

Hanawalt Numerical Section

i	21.8 ₇	44.0 _x	10.6 _x	3.19 ₄	4.87 ₃	14.3 ₂	3.33 ₂	1.97 ₁	Tarasovite	NaKAl ₈ Si ₁₆ O ₄₀ (OH) ₈ ·2H ₂ O	26- 970
i	11.0 ₈	22.0 _x	3.12 _x	4.20 ₈	1.82 ₈	3.65 ₆	2.80 ₆	8.40 ₄	Gyrolite	Ca ₄ (Si ₆ O ₁₃)(OH) ₂ ·3H ₂ O	9- 449
i	10.6 _x	21.8 ₇	44.0 _x	3.19 ₄	4.87 ₃	14.3 ₂	3.33 ₂	1.97 ₁	Tarasovite	NaKAl ₈ Si ₁₆ O ₄₀ (OH) ₈ ·2H ₂ O	26- 970
i	30.4 _x	15.2 ₈	4.48 ₂	5.01 ₂	2.56 ₁	1.49 ₁	3.30 ₁	10.0 ₁	Tosudite	Na ₂ Al ₆ Si ₆ O ₂₀ (OH) ₁₀ ·nH ₂ O	22- 956
i	10.4 ₃	14.3 _x	4.52 ₆	4.00 ₂	2.85 ₂	7.14 ₁	6.42 ₁	2.80 ₁	Parnauite	Cu ₉ (AsO ₄) ₂ (SO ₄)(OH) ₁₀ ·7H ₂ O	29- 533
i	28.0 _x	14.1 ₈	2.98 ₈	2.70 ₈	4.85 ₆	4.44 ₃	5.27 ₄	5.60 ₃	Tyrolite	Ca ₂ Cu ₉ (AsO ₄) ₄ (OH) ₁₀ ·10H ₂ O	11- 348
i	15.0 _x	12.5 ₈	4.50 ₆	3.40 ₄	2.60 ₄	2.75 ₂	0.00 ₁	0.00 ₁	Vermiculite-hydrobiotite	KMg ₆ (SiAl) ₈ O ₂₀ OH ₄ ·xH ₂ O	13- 465
i	13.5 _x	12.3 ₆	6.12 ₆	3.36 ₃	4.72 ₄	2.74 ₂	7.43 ₂	6.73 ₂	Wardsmithite	Ca ₅ MgB ₂₄ O ₄₂ ·30H ₂ O	23- 120
*	9.98 ₂	12.1 _x	2.79 ₃	8.37 ₂	4.65 ₂	3.58 ₂	4.57 ₂	3.85 ₂	Teruggite	Ca ₄ MgB ₁₂ As ₂ O ₂₈ ·18H ₂ O	21- 150
*	17.0 _x	12.0 ₉	7.62 ₆	3.11 ₃	2.69 ₃	5.38 ₄	6.01 ₃	7.10 ₃	Ashcroftite	KNaCaY ₂ Si ₆ O ₁₇ (OH) ₁₀ ·4H ₂ O	22- 508
i	23.8 _x	11.9 ₇	3.40 ₂	2.97 ₂	1.97 ₁	4.75 ₁	1.83 ₁	3.96 ₁	Rectorite	NaAl ₄ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₄ ·2H ₂ O	25- 781
*	23.1 _x	11.9 _x	9.10 ₁	3.18 ₁	6.91 ₁	13.9 ₁	9.70 ₁	8.00 ₁	Cacoxenite	Fe ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·12H ₂ O	14- 331
i	15.8 ₄	11.1 ₂	7.90 _x	3.06 ₂	9.60 ₁	6.80 ₁	5.68 ₁	5.12 ₁	Schoderite	Al ₂ PO ₄ VO ₄ ·8H ₂ O	14- 219
i	14.9 ₆	11.1 ₄	7.50 _x	3.02 ₂	9.60 ₂	4.92 ₁	5.68 ₁	8.60 ₁	Metaschoderite	Al ₂ PO ₄ VO ₄ ·6H ₂ O	14- 217
o	11.7 _x	10.7 _x	1.92 _x	1.52 _x	5.45 ₈	3.68 ₈	3.34 ₈	2.58 ₈	Koenerite	Mg ₅ Al ₄ O ₁₁ ·15H ₂ O	11- 492
i	44.0 _x	10.6 _x	21.8 ₇	3.19 ₄	4.87 ₃	14.3 ₂	3.33 ₂	1.97 ₁	Tarasovite	NaKAl ₈ Si ₁₆ O ₄₀ (OH) ₈ ·2H ₂ O	26- 970
i	12.1 _x	10.6 ₆	2.90 ₆	2.12 ₅	5.79 ₄	4.35 ₄	17.4 ₃	3.53 ₃	Navajointe	V ₂ O ₅ ·3H ₂ O	7- 332
i	10.4 _x	10.6 ₇	6.92 ₄	5.61 ₄	3.81 ₄	2.83 ₄	3.52 ₃	3.25 ₃	Zykaite	Fe ₄ (AsO ₄) ₃ (SO ₄)(OH) ₁ ·15H ₂ O	29- 695
*	10.6 ₉	10.2 ₅	7.61 _x	9.11 ₅	8.20 ₄	2.88 ₄	3.06 ₃	3.79 ₂	Huemulite	Na ₄ MgV ₁₀ O ₂₈ ·24H ₂ O	18-1225
i	12.3 _x	10.0 _x	9.30 ₈	2.61 ₇	2.10 ₇	4.65 ₅	7.80 ₄	7.10 ₄	Sherwoodite	Ca ₅ AlV ₁₄ O ₄₀ ·28H ₂ O	11- 191
i	10.0 _x	9.30 ₈	12.3 _x	2.61 ₇	2.10 ₇	4.65 ₅	7.80 ₄	7.10 ₄	Sherwoodite	Ca ₅ AlV ₁₄ O ₄₀ ·28H ₂ O	11- 191
i	13.1 _x	9.27 ₈	6.13 ₈	3.60 ₇	3.41 ₇	3.22 ₆	3.13 ₆	2.88 ₆	Roggianite	NaCa ₆ Al ₉ Si ₁₃ O ₂₆ (OH) ₄₀	25-1321
i	9.80 _x	9.20 _x	7.24 _x	2.90 _x	2.51 ₈	2.13 ₈	6.80 ₆	4.40 ₆	Vashegyite	Al ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₃ ·11H ₂ O	29- 68
*	11.9 _x	9.10 ₁	23.1 _x	3.18 ₁	6.91 ₁	13.9 ₁	9.70 ₁	8.00 ₁	Cacoxenite	Fe ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·12H ₂ O	14- 331
i	10.7 _x	9.07 _x	3.03 ₃	2.67 ₃	4.74 ₂	2.45 ₂	2.35 ₂	2.12 ₂	Wightmanite	Mg ₉ B ₂ O ₁₂ ·8H ₂ O	14- 640
i	21.0 _x	8.80 ₈	3.56 ₈	2.93 ₈	3.07 ₆	3.05 ₆	1.80 ₆	2.98 ₅	Okenite	CaSi ₂ O ₅ ·2H ₂ O	9- 469
i	12.4 ₂	8.74 _x	3.61 ₃	3.01 ₁	2.87 ₁	2.28 ₁	4.37 ₁	2.73 ₁	Grantsite	Na ₄ CaxV ₁₂ O ₃₂ ·8H ₂ O	16- 408
i	11.3 _x	8.69 _x	3.57 ₈	3.05 ₈	3.11 ₆	5.16 ₄	4.98 ₄	3.41 ₄	Amarantite	FeSO ₄ (OH)·3H ₂ O	17- 158
o	10.2 _x	8.62 ₈	4.31 ₅	3.64 ₄	2.87 ₄	5.55 ₃	5.10 ₃	3.52 ₃	Furongite	Al ₂ (UO ₂)(PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	29- 98
i	10.7 _x	8.52 ₄	7.90 ₄	6.33 ₃	5.34 ₃	3.31 ₃	2.25 ₃	1.52 ₂	Vanalite	NaAl ₈ V ₁₀ O ₃₈ ·30H ₂ O	25- 782
o	9.87 _x	8.40 ₆	6.73 ₂	3.08 ₂	3.50 ₁	5.16 ₁	3.20 ₁	7.70 ₁	Ferrimolybdate	Fe ₂ (MoO ₄) ₂ ·8H ₂ O	13- 191
o	10.7 _x	8.35 _x	6.70 ₈	5.62 ₆	5.05 ₆	4.17 ₆	3.93 ₆	2.69 ₆	Unnamed Mineral	Ca-Mg-U-SO ₄	21- 564
o	16.6 _x	8.33 _x	4.60 _x	1.55 _x	3.34 _x	2.62 _x	5.41 ₃	1.33 ₃	Saunonite, glycol	(ZnMg) ₂ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	8- 444
i	10.0 _x	8.30 _x	6.75 ₉	3.37 ₈	3.22 ₇	3.06 ₆	3.72 ₅	3.53 ₅	Ferrimolybdate syn	Fe ₂ Mo ₃ ·9O ₁₄ ·7.10.5H ₂ O	15- 289
i	24.1 _x	8.04 _x	3.44 _x	3.02 _x	2.68 ₈	1.61 ₈	1.78 ₇	2.41 ₆	Bornemanite	Na ₇ B ₈ Ti ₃ NbSi ₄ O ₁₇ PO ₄ F	29-1176
i	10.3 _x	7.96 ₉	3.08 ₈	2.87 ₈	5.88 ₆	4.43 ₆	3.94 ₆	3.86 ₆	Kivuite	ThU ₄ P ₂ O ₁₄ (OH) ₁₀ ·7H ₂ O	13- 419
i	13.0 _x	7.93 _x	5.67 _x	3.68 _x	5.23 ₈	5.14 ₈	4.31 ₆	3.13 ₆	Andersonite	Na ₂ Ca(UO ₂)(CO ₃) ₂ ·6H ₂ O	20-1092
*	10.4 ₆	7.92 _x	8.69 ₈	3.46 ₆	5.31 ₄	3.12 ₄	3.95 ₃	3.26 ₃	Hohmannite	Fe ₂ (OH) ₂ (SO ₄) ₂ ·7H ₂ O	17- 155
*	11.1 ₂	7.90 _x	15.8 ₄	3.06 ₂	9.60 ₁	6.80 ₁	5.68 ₁	5.12 ₁	Schoderite	Al ₂ PO ₄ VO ₄ ·8H ₂ O	14- 219
*	12.2 _x	7.75 ₈	6.00 ₃	4.16 ₃	4.33 ₂	3.10 ₂	3.01 ₂	2.91 ₂	Ulexite	NaCaB ₅ O ₉ ·8H ₂ O	12- 419
i	15.5 _x	7.70 ₂	5.20 ₄	3.09 ₁	8.50 ₁	6.40 ₁	4.74 ₁	4.50 ₁	Earlandite syn	Ca ₃ (C ₆ H ₅ O ₂) ₂ ·4H ₂ O	28-2003
*	12.0 ₉	7.62 ₆	17.0 _x	3.11 ₅	2.69 ₅	5.38 ₄	6.01 ₃	7.10 ₃	Ashcroftite	KNaCaY ₂ Si ₆ O ₁₇ (OH) ₁₀ ·4H ₂ O	22- 508
*	10.2 ₅	7.61 _x	10.6 ₉	9.11 ₅	8.20 ₄	2.88 ₄	3.06 ₃	3.79 ₂	Huemulite	Na ₄ MgV ₁₀ O ₂₈ ·24H ₂ O	18-1225
*	14.2 _x	7.59 _x	3.25 ₇	2.95 ₇	6.23 ₅	5.34 ₅	4.74 ₅	2.85 ₅	Rivadavite	Na ₈ MgB ₂₄ O ₄₀ ·22H ₂ O	19-1211
i	11.1 ₄	7.50 _x	14.9 ₆	3.02 ₂	9.60 ₂	4.92 ₁	5.68 ₁	8.60 ₁	Metaschoderite	Al ₂ PO ₄ VO ₄ ·6H ₂ O	14- 217
i	14.9 _x	7.47 ₅	2.70 ₅	2.79 ₄	1.67 ₄	3.66 ₂	3.39 ₃	2.91 ₃	Santafite	NaMn ₃ (CaSr)(VAs) ₃ O ₁₃ ·4H ₂ O	11- 169
i	14.5 ₉	7.21 _x	2.42 _x	3.60 ₆	1.54 ₄	4.81 ₆	4.62 ₈	2.63 ₈	Clinocllore, chromian	(Mg,Cr) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	20- 671
i	14.3 ₇	7.16 _x	4.77 ₇	3.58 ₆	2.86 ₆	2.01 ₇	2.54 ₂	2.45 ₂	Clinocllore, lb	Mg ₃ Al(Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH) ₈	29- 853
i	14.4 ₆	7.15 _x	3.59 ₇	2.48 ₆	1.55 ₆	4.79 ₄	4.63 ₄	2.68 ₄	Clinocllore, ferroan, lb	(Mg,Fe) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	16- 351
i	14.2 ₆	7.10 _x	3.55 ₈	2.40 ₆	1.55 ₆	4.73 ₄	2.66 ₄	2.84 ₃	Clinocllore, ferroan, la	(Mg,Fe) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	16- 362
i	14.2 ₃	7.10 _x	3.55 ₅	4.74 ₂	2.84 ₁	2.58 ₁	2.00 ₁	4.60 ₁	Nimite	(Ni,Mg,Al) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	22- 712
i	14.1 ₃	7.10 _x	3.22 ₅	3.18 ₃	4.74 ₂	3.03 ₂	2.85 ₂	2.83 ₂	Umhoite, 14A	UO ₂ MoO ₄ ·4H ₂ O	11- 375
i	14.0 _x	7.08 ₂	3.53 ₆	2.90 ₃	4.72 ₃	4.62 ₃	2.83 ₃	2.57 ₃	Corrensite	(MgFe) ₉ (SiAl) ₈ O ₂₀ OH ₁₀ ·xH ₂ O	19- 764
*	14.0 ₈	7.08 ₂	2.54 _x	3.55 ₆	1.54 ₄	2.44 ₃	4.73 ₄	4.59 ₄	Clinocllore llb	(Mg,Al,Fe) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	7- 165
i	14.1 ₄	7.07 _x	3.54 ₆	4.71 ₃	2.83 ₂	2.60 ₁	2.01 ₁	1.56 ₁	Clinocllore, ferroan, llb	(Mg,Fe) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	29- 701
i	10.1 _x	7.01 ₇	4.98 ₇	4.21 ₇	2.80 ₇	4.42 ₆	3.48 ₅	2.88 ₅	Whitmoreite	FeFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·4H ₂ O	26-1138
i	10.6 ₇	6.92 ₄	10.4 _x	5.61 ₄	3.81 ₄	2.83 ₄	3.52 ₃	3.25 ₃	Zykaite	Fe ₄ (AsO ₄) ₃ (SO ₄)(OH) ₁ ·15H ₂ O	29- 695
c	13.6 _x	6.78 ₅	3.46 ₂	3.39 ₁	3.30 ₁	3.12 ₁	3.09 ₁	3.07 ₁	Tundrite	NaCe ₂ TiSiO ₇ (OH) ₄ ·4H ₂ O	25-1188
i	10.0 _x	6.64 ₈	4.67 ₈	7.04 ₆	4.30 ₆	3.14 ₆	4.39 ₄	3.50 ₄	Kornelinite	Fe ₄ (SO ₄) ₆ ·15H ₂ O	17- 159
*	11.4 _x	6.61 ₈	4.32 ₇	3.75 ₇	2.86 ₆	2.84 ₅	2.81 ₅	3.30 ₄	Erionite	(NaK) ₈ (SiAl) ₃₆ O ₇₂ ·23H ₂ O	22- 854
i	12.8 ₅	6.40 _x	3.43 ₈	2.56 ₅	2.87 ₄	2.34 ₄	5.64 ₃	2.80 ₃	Graemite	CuTeO ₃ ·H ₂ O	26-1118
i	9.89 _x	6.40 _x	4.93 ₃	4.79 ₃	3.19 ₃	4.78 ₂	3.09 ₂	2.85 ₂	Paravauxite	FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	29-1424
i	10.4 _x	6.36 ₂	4.46 ₂	4.14 ₂	3.18 ₂	5.38 ₂	3.23 ₁	2.51 ₁	Palygorskite	Mg ₅ (SiAl) ₈ O ₂₀ (OH) ₂ ·8H ₂ O	21- 958
i	12.5 ₇	6.28 ₇	4.19 _x								

											File No.
i	11.1 ₈	5.55 ₂	3.53 _x	3.59 ₃	1.60 ₄	1.76 ₃	3.20 ₂	2.53 ₂	Kahlerite syn	$\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	17- 145
i	11.0 _x	5.52 _x	2.84 ₃	3.66 ₇	2.24 ₆	1.85 ₅	2.46 ₄	1.75 ₄	Unnamed mineral	$2\text{FeS} \cdot 0.84(\text{CoCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})$	25- 412
	13.1 _x	5.35 ₉	3.85 ₉	6.18 ₇	2.76 ₇	4.71 ₆	4.54 ₆	3.47 ₅	Torreyite	$(\text{Mg}, \text{Mn}, \text{Zn})_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	5- 74
i	10.5 _x	5.25 ₈	2.55 ₇	3.48 ₆	1.51 ₆	2.62 ₄	2.36 ₄	2.07 ₄	Carboydite	$\text{Ni}_{14}\text{Al}_6(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_{42} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	29- 926
	10.4 _x	5.19 ₅	3.58 ₅	4.96 ₃	8.24 ₂	4.48 ₂	3.51 ₂	3.33 ₂	Autunite	$(\text{Co}, \text{Sr})(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 10.6\text{H}_2\text{O}$	12- 418
i	10.3 _x	5.19 ₃	3.47 ₁	3.28 ₁	3.36 ₁	2.59 ₁	2.05 ₁	4.26 ₁	Wyartite, 21A	$\text{Ca}_3\text{U}_7\text{C}_2\text{O}_{22}(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12- 635
i	10.4 _x	5.14 _x	8.29 ₉	4.38 ₇	3.45 ₇	2.39 ₇	1.74 ₇	2.68 ₇	Mooreite	$(\text{Mg}, \text{Mn}, \text{Zn})_6(\text{SO}_4)(\text{OH})_{14} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	5- 94
i	10.1 ₆	5.10 _x	2.04 _x	1.46 ₆	2.16 ₅	1.65 ₅	1.58 ₅	1.53 ₅	Uranocircite, 20A	$\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	18- 199
i	10.2 _x	5.09 ₈	3.39 ₈	2.71 ₆	2.65 ₆	2.44 ₆	2.17 ₆	1.57 ₆	Serpierite	$\text{Ca}(\text{Cu}, \text{Zn})_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22- 148
i	10.2 _x	5.08 ₈	3.39 ₈	2.65 ₆	2.51 ₆	4.67 ₄	3.73 ₄	3.18 ₄	Devilline	$\text{Cu}_4\text{Ca}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22- 231
o	18.1 _x	5.06 _x	3.42 _x	4.14 ₉	5.60 ₇	8.40 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Idrialite	$\text{C}_{24}\text{H}_{18}$	28-2005
o	10.1 _x	5.03 ₆	4.21 _x	3.33 ₆	2.01 ₆	2.51 ₅	5.63 ₃	2.77 ₃	Carbonate-cyanotrichite	$\text{Cu}_2\text{Al}_2(\text{CO}_3, \text{SO}_4)(\text{OH})_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	16- 365
i	11.6 _x	5.02 ₃	6.62 ₂	2.86 ₁	5.37 ₁	5.85 ₁	5.72 ₁	2.93 ₁	Kribergite	$\text{Al}_5(\text{PO}_4)_3\text{SO}_4(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	20- 48
i	10.2 _x	5.02 ₉	3.20 ₅	2.04 ₄	6.62 ₃	3.37 ₃	3.12 ₃	4.02 ₂	Tuyayumunite	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	6- 17
i	10.0 ₉	5.02 ₅	3.34 _x	2.01 ₅	2.99 ₂	4.48 ₂	3.20 ₂	4.44 ₁	Illite, 2M ₁	$(\text{K}, \text{H}_3\text{O})_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{AlO}_{10}(\text{OH})_2$	26- 911
i	12.0 ₉	5.00 ₉	3.15 _x	3.39 ₇	2.86 ₆	4.11 ₅	3.21 ₅	2.10 ₅	Dufrenite	$\text{CaFe}_{12}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	22-1143
i	10.0 ₈	4.99 ₈	3.34 _x	3.62 ₆	3.08 ₆	2.58 ₆	1.99 ₆	2.68 ₅	Lepidolite, 1M	$\text{K}(\text{LiAl})_2(\text{SiAl})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	10- 485
i	9.95 ₉	4.98 ₄	3.33 _x	2.40 ₄	3.11 ₃	2.00 ₃	4.51 ₃	4.48 ₃	Taeniolite, 1M syn	$\text{K}_{0.4}(\text{Mg}, \text{Li})_3\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$	15- 237
i	15.0 ₉	4.97 ₈	4.53 _x	30.0 ₆	2.54 ₅	1.51 ₅	3.29 ₃	2.98 ₃	Montmorillonite-chlorite, regular	$\text{Na}(\text{AlMg})_7\text{Si}_6\text{O}_{20}(\text{OH})_{10}$	12- 231
i	10.3 _x	4.94 ₉	3.58 ₈	3.51 ₈	6.61 ₄	4.48 ₄	3.67 ₄	5.18 ₃	Torbernite syn	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8-12\text{H}_2\text{O}$	8- 360
i	9.82 _x	4.91 ₈	3.74 ₆	3.20 ₆	3.18 ₆	3.14 ₆	3.09 ₆	5.75 ₄	Sengierite	$\text{Cu}_2(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8(\text{OH})_{12} \cdot 8-10\text{H}_2\text{O}$	8- 398
i	11.8 _x	4.85 ₉	5.93 ₉	2.58 ₇	2.79 ₆	2.69 ₆	2.96 ₅	2.66 ₅	Ktenasite	$(\text{Cu}, \text{Zn})_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	29- 591
i	10.4 _x	4.83 ₆	3.08 ₆	9.58 ₅	7.23 ₅	4.42 ₅	3.19 ₅	3.75 ₃	Beraunite	$\text{Fe}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_5 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	22- 631
i	12.8 _x	4.76 ₄	2.63 ₃	7.56 ₃	4.26 ₃	7.22 ₂	3.70 ₂	2.55 ₂	Kankite	$\text{FeAsO}_4 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}$	29- 694
i	10.4 _x	4.66 ₈	3.11 ₈	3.29 ₇	3.66 ₆	5.18 ₅	3.04 ₅	6.09 ₄	Sonoraite	$\text{FeTeO}_3(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	21- 430
i	11.2 ₇	4.63 ₅	7.98 _x	5.62 ₄	3.89 ₄	2.61 ₄	1.54 ₄	1.51 ₃	Wermlandite	$\text{Ca}_2\text{Mg}_{14}\text{Al}_4\text{CO}_3(\text{OH})_{42} \cdot 29\text{H}_2\text{O}$	25- 153
i	13.8 _x	4.60 ₉	2.67 ₇	3.80 ₆	3.04 ₆	2.95 ₆	1.76 ₆	8.00 ₄	Molybdothyllite	$\text{Pb}_2\text{Mg}_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2$	22- 660
i	15.8 ₈	4.58 _x	1.53 _x	2.66 ₈	1.32 ₈	1.30 ₈	2.48 ₈	1.72 ₈	Hectorite, 15A	$\text{Li}(\text{AlMg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	9- 31
i	12.0 _x	4.54 _x	2.62 ₉	1.52 ₉	1.31 ₇	3.50 ₅	1.73 ₄	24.0 ₂	Stevensite	$\text{Ca}_x\text{Mg}_9\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	7- 357
i	10.0 _x	4.54 ₈	3.35 ₈	2.60 ₈	1.52 ₈	3.66 ₅	3.11 ₅	2.42 ₅	Roscoelite, 1M	$\text{KAlV}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	10- 496
i	15.5 _x	4.53 ₄	1.52 ₂	3.10 ₁	2.54 ₁	5.00 ₁	1.87 ₁	2.27 ₁	Stevensite	$\text{Ca}_x\text{Mg}_6\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	25-1498
i	15.5 _x	4.53 ₃	1.52 ₁	5.00 ₁	2.59 ₁	3.14 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Sauconite, 15A	$\text{Na}_{1.5}\text{Zn}_3(\text{SiAl})_4\text{O}_{10}\text{OH}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	29-1500
i	13.0 _x	4.53 ₉	1.51 ₉	3.09 ₈	2.62 ₈	1.71 ₈	1.30 ₈	6.27 ₄	Winefordite, 13A	$\text{Li}(\text{AlMg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{OH}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	29- 809
i	14.3 _x	4.52 ₆	10.4 ₃	4.00 ₂	2.85 ₂	7.14 ₁	6.42 ₁	2.80 ₁	Parnauite	$\text{Cu}_9(\text{AsO}_4)_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_{10} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	29- 533
i	13.3 _x	4.51 ₆	3.49 ₅	1.79 ₄	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Nontronite, 15A	$\text{Na}_{1.5}\text{Fe}_2(\text{SiAl})_4\text{O}_{10}\text{OH}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	13- 508
i	15.0 _x	4.50 ₈	5.01 ₆	3.02 ₆	1.50 ₅	1.49 ₅	2.58 ₄	2.50 ₄	Montmorillonite, 15A	$\text{Ca}_2(\text{AlMg})_2\text{Si}_2\text{O}_{10}\text{OH}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	13- 135
i	12.5 ₈	4.50 ₆	15.0 _x	3.40 ₄	2.60 ₄	2.75 ₂	0.00 ₁	0.00 ₁	Vermiculite-hydrobiotite	$\text{KMg}_6(\text{SiAl})_8\text{O}_{20}\text{OH}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	13- 465
i	17.6 _x	4.49 ₈	1.50 ₆	9.00 ₃	3.58 ₄	2.57 ₄	2.99 ₃	1.70 ₂	Montmorillonite, 18A	$\text{Na}_3(\text{AlMg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{OH}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	12- 219
i	15.2 ₈	4.48 ₆	30.4 _x	5.01 ₂	2.56 ₁	1.49 ₁	3.30 ₁	10.0 ₁	Tosudite	$\text{Na}_x\text{Al}_3\text{Si}_6\text{O}_{20}(\text{OH})_{10} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	22- 956
i	15.2 _x	4.48 ₆	2.56 ₃	3.58 ₂	3.05 ₂	1.51 ₁	1.34 ₁	7.44 ₁	Nontronite, 15A	$\text{Na}_3\text{Fe}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	29-1497
i	10.0 _x	4.48 ₉	3.33 ₉	2.61 ₆	1.53 ₆	2.42 ₄	1.67 ₃	4.95 ₂	Illite (Trioctahedral)	$\text{K}(\text{Al}, \text{Mg})_3\text{Si}_3\text{AlO}_{10}(\text{OH})_2$	9- 343
i	9.98 ₈	4.48 ₈	2.56 _x	3.31 ₈	1.50 ₈	3.62 ₆	3.07 ₆	2.14 ₅	Muscovite, barium	$(\text{Ba}, \text{K})\text{Al}_2(\text{SiAl})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	10- 490
i	13.6 _x	4.47 ₂	3.34 ₁	3.23 ₁	2.92 ₁	2.59 ₁	2.49 ₁	0.00 ₁	Montmorillonite, 14A	$\text{Na}_3(\text{AlMg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{OH}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	13- 259
i	10.4 _x	4.47 ₂	4.26 ₂	2.54 ₂	3.68 ₂	3.10 ₂	6.36 ₁	3.18 ₁	Palygorskite	$(\text{MgAl})_2(\text{SiAl})_6\text{O}_{20}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	21- 550
i	21.5 _x	4.45 ₆	3.15 ₄	2.56 ₄	1.50 ₃	10.6 ₂	1.69 ₁	1.33 ₁	Montmorillonite, 21A	$\text{Na}_3(\text{AlMg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{OH}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	29-1499
i	12.2 ₄	4.45 _x	2.55 ₇	1.49 ₄	2.64 ₃	4.99 ₃	3.15 ₃	2.44 ₁	Illite-Montmorillonite	$\text{K}_2\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	29-1495
i	17.6 _x	4.42 _x	3.95 _x	3.54 _x	2.50 _x	1.50 _x	2.57 ₈	2.36 ₈	Beidellite, glycerol, Ca saturated	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	19- 150
i	10.0 _x	4.36 ₇	3.35 ₄	2.54 ₄	1.48 ₃	1.67 ₁	1.28 ₁	0.00 ₁	Halloysite, 10A	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29-1489
i	12.9 _x	4.34 ₂	4.51 ₁	3.63 ₁	2.55 ₁	7.63 ₁	4.81 ₁	3.83 ₁	Loughlinite	$\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	13- 310
i	9.81 ₈	4.33 ₈	8.66 _x	4.91 ₆	3.74 ₆	5.98 ₄	5.63 ₄	3.98 ₄	Unnamed mineral	$\text{Al}_2(\text{OH})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	18- 32
o	11.5 _x	4.30 _x	2.44 _x	10.2 ₉	3.10 ₉	10.9 ₇	3.70 ₇	2.48 ₇	Ilmajokite	$(\text{NaCe})_2\text{Ti}(\text{SiC})_3\text{O}_9 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	25- 783
*	10.4 _x	4.29 ₇	4.05 ₆	3.46 ₅	3.28 ₅	2.70 ₅	3.18 ₄	5.61 ₃	Loewite syn	$\text{Na}_{12}\text{Mg}_7(\text{SO}_4)_{13} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	29-1241
*	10.5 ₆	4.28 _x	3.02 ₉	2.81 ₈	3.17 ₇	3.16 ₄	1.91 ₄	1.88 ₄	Braitschite	$(\text{CaNa})_2\text{Ce}_2\text{B}_2\text{O}_{13} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	21- 158
*	9.93 _x	4.24 ₆	6.53 _x	2.91 ₅	2.88 ₅	4.77 ₄	3.66 ₄	4.69 ₄	Stercorite syn	$\text{NaNH}_4\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	24-1048
	16.8 _x	4.20 _x	8.39 ₈	3.36 ₆	1.56 ₄	2.80 ₃	2.59 ₃	2.47 ₃	Tlalocite	$\text{Cu}_{16}\text{Te}_3\text{O}_{11}(\text{OH})_{26} \cdot 27\text{H}_2\text{O}$	29- 590
i	12.0 _x	4.19 ₇	3.12 ₆	5.09 ₅	1.65 ₅	3.64 ₄	2.95 ₄	2.59 ₄	Ruizite	$\text{CaMn}(\text{SiO}_3)_2(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29- 350
i	12.5 _x	4.18 ₇	6.27 ₄	2.88 ₂	2.61 ₂	2.37 ₂	4.93 ₁	4.40 ₁	Stratlingite syn	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	29- 285
i	9.92 _x	4.17 ₆	3.16 ₆	4.09 ₈	3.24 ₈	3.07 ₈	5.10 ₇	3.20 ₇	Metavanuralite	$\text{Al}(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	23- 770
i	12.3 _x	4.16 _x	2.55 _x	2.69 ₇	3.12 ₆	1.57 ₆	6.26 ₅	2.35 ₅	Stilpnomelane	$(\text{Fe}, \text{Mg})_6(\text{Si}, \text{Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_6$	29- 703
i	10.8 _x	4.13 ₆	5.28 ₄	4.32 ₄	3.45 ₄	8.66 ₃	4.43 ₃	4.27 ₃	Sanjuanite	$\text{Al}_2\text{PO}_4\text{SO}_4 \cdot \text{OH} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	20- 47
o	21.0 _x	4.12 _x	1.40 _x	11.7 ₈	7.80 ₈	3.75 ₈	2.32 ₈	5.70 ₄	Imogolite	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_{10} \cdot x\text{H}_2\text{O}$	25-1493

999.99 - 10.00 (-20)									File No.		
i	10.0x	3.57x	5.02 ₈	1.59 ₅	3.35 ₄	1.77 ₄	2.52 ₃	2.46 ₃	Novacekite, 20A syn	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	17- 148
c	14.2 ₇	3.56 ₅	7.12x	4.75 ₄	2.55 ₃	2.45 ₃	2.55 ₂	4.60 ₂	Clinocllore, ferroan llb	(Mg,Cr,Fe) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	24- 506
*	14.1 ₆	3.54 ₆	7.07x	4.73 ₃	2.85 ₃	2.58 ₃	2.53 ₃	2.43 ₃	Clinocllore, ferrian, llb	(Mg,Fe,Al) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	7- 78
i	10.9x	3.54x	3.22 ₇	5.49 ₆	5.03 ₄	4.76 ₄	4.07 ₄	2.50 ₄	Novacekite, 22A syn	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·12H ₂ O	17- 147
o	10.4x	3.54 ₈	2.79 ₈	2.66 ₈	2.58 ₆	1.77 ₄	4.09 ₃	3.76 ₃	Cesium kupletskite	Cs ₃ (MnFe) ₇ (TiNb) ₂ Si ₆ O ₃₁	25- 221
i	10.0x	3.53x	3.35 ₈	5.09 ₇	1.60 ₇	2.25 ₆	1.78 ₅	2.50 ₄	Heinrichite syn	Ba(UO ₂ AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	29- 210
*	14.0 ₆	3.52 ₅	7.08x	4.68 ₃	2.62 ₃	2.57 ₂	2.41 ₂	2.01 ₂	Chamosite, llb	(Fe,Al,Mg) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	7- 166
*	15.4 ₅	3.51 ₄	2.96x	3.08 ₄	3.27 ₃	2.90 ₃	3.21 ₂	2.53 ₂	Traskite	Ba ₆ Fe ₂ Ti ₂ Si ₁₂ O ₃₆ OH ₆ ·6H ₂ O	18- 171
i	10.6x	3.51 ₈	2.77 ₆	2.64 ₆	2.57 ₆	9.82 ₃	1.76 ₃	3.73 ₂	Astrophyllite	K ₃ (FeMn) ₇ Ti ₂ Si ₆ O ₂₄ O ₃ (OH) ₄	14- 194
o	9.85x	3.49 ₉	4.95 ₈	2.19 ₇	2.45 ₆	3.23 ₅	2.95 ₅	2.39 ₅	Salceite	Mg(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8-10H ₂ O	8- 313
i	14.2x	3.48 ₈	3.43 ₈	5.72 ₇	2.85 ₇	1.94 ₇	1.83 ₇	7.08 ₅	Bariandite	V ₁₀ O ₂₄ ·12H ₂ O	25-1006
i	10.8x	3.48 ₈	5.97 ₇	3.63 ₇	2.18 ₇	2.31 ₆	1.94 ₅	5.44 ₄	Priceite	Ca ₄ B ₁₀ O ₁₉ ·7H ₂ O	10- 463
*	10.3x	3.46 ₈	2.87 ₇	2.86 ₃	2.59 ₃	4.13 ₂	3.53 ₂	3.27 ₂	Darapskite syn	Na ₃ (NO ₃) ₂ (SO ₄) ₂ ·H ₂ O	23-1408
i	10.3x	3.45 ₈	5.17 ₆	3.05 ₅	2.59 ₄	5.03 ₂	2.85 ₂	2.60 ₂	Biringucite, 1M syn	Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ ·4H ₂ O	16- 706
o	10.2x	3.45 ₈	2.62 ₈	2.08 ₇	1.98 ₆	1.83 ₅	2.77 ₄	2.93 ₃	Bokite	KAl ₃ Fe ₆ V ₆ (V ₂₀ O ₇₆)·30H ₂ O	15- 279
i	12.3x	3.44 ₂	4.09 ₂	2.64 ₂	3.08 ₁	2.61 ₁	4.59 ₁	3.36 ₁	Bannisterite	K _{1.5} (MnFe) ₄ (SiAl) ₂ O ₁₄ (OH) ₈	21- 57
i	19.7x	3.43 ₉	3.20 ₆	9.93 ₅	3.32 ₅	4.97 ₄	4.69 ₃	3.64 ₂	Kenyaite	NaSi ₁₁ O ₂₀₋₅ (OH) ₄ ·3H ₂ O	20-1157
*	15.6x	3.43 ₈	3.15 ₆	3.30 ₄	3.54 ₂	5.19 ₂	4.47 ₂	5.01 ₁	Magadiite	NaSi ₇ O ₁₃ (OH) ₃ ·3H ₂ O	24- 698
i	14.5x	3.42 ₈	3.14 ₄	3.63 ₃	3.54 ₂	7.31 ₂	7.07 ₂	5.31 ₁	Silhyditite	Si ₂ O ₆ ·H ₂ O	25-1332
i	13.8x	3.41 ₈	2.81 ₅	6.86 ₄	2.78 ₄	7.44 ₄	5.57 ₄	4.29 ₃	Francoanellite	H ₃ K ₃ Al ₃ (PO ₄) ₁₈ ·13H ₂ O	29- 980
i	11.9 ₇	3.40 ₂	23.8x	2.97 ₂	1.97 ₁	4.75 ₁	1.83 ₁	3.96 ₁	Rectorite	NaAl ₄ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₄ ·2H ₂ O	25- 781
i	10.2x	3.40 ₆	5.09 ₄	2.55 ₄	1.70 ₂	2.65 ₁	2.46 ₁	2.03 ₁	Hendricksite, 1M	K(ZnMnFe) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19- 544
i	10.2x	3.39x	2.62 ₂	2.44 ₅	1.53 ₄	2.18 ₂	2.03 ₂	2.64 ₃	Phlogopite, 1M syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	24- 867
i	11.8x	3.38 ₇	3.28 ₇	1.44 ₇	4.44 ₆	2.92 ₄	0.91 ₃	5.85 ₄	Giorgiosite syn	Mg ₉ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ ·5H ₂ O	29- 858
i	11.6 ₈	3.38 ₈	6.90x	3.07 ₈	2.98 ₈	2.59 ₈	1.74 ₈	1.70 ₆	Zorite	Na ₃ Ti ₂ (Si ₂ O ₇) ₂ ·3H ₂ O	25-1298
i	10.3x	3.38 ₈	2.65 ₇	2.47 ₄	1.56 ₄	2.20 ₂	1.69 ₂	3.18 ₂	Annite, 1M syn	KFe ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	14- 233
i	10.1 ₈	3.38x	2.55 ₉	1.46 ₇	3.80 ₅	3.08 ₅	2.76 ₅	1.82 ₅	Magnesium astrophyllite	(NaK) ₄ (FeMg) ₇ Ti ₂ Si ₆ O ₂₄ O ₇	29-1042
i	17.0x	3.37 ₈	1.54 ₇	8.50 ₅	4.58 ₅	5.69 ₄	2.58 ₄	2.81 ₃	Saponite, glycol, 17A syn	Na ₃ Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	12- 168
i	11.0 ₉	3.37 ₉	3.19x	3.06 ₉	5.53 ₈	3.70 ₈	2.78 ₈	2.56 ₈	Sedovite	U(MoO ₄) ₂	18-1425
*	10.2x	3.37x	2.64 ₈	2.46 ₅	2.19 ₄	1.55 ₄	3.42 ₃	2.94 ₂	Siderophyllite, 1M syn	K ₂ (Fe ₃ Al)Si ₃ Al ₂ O ₂₀ (OH) ₄	26- 909
o	10.1x	3.37x	2.66 ₈	2.45 ₈	2.18 ₈	2.00 ₈	1.67 ₈	1.54 ₈	Biotite, 1M	K(Fe,Mg) ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	2- 45
o	10.8x	3.36 ₈	2.44 ₆	6.20 ₄	2.58 ₄	2.06 ₄	5.40 ₃	4.79 ₃	Rauenthalite	Ca ₃ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	17- 163
*	10.1x	3.36x	4.49 ₆	2.57 ₆	3.66 ₆	3.07 ₅	2.58 ₅	5.04 ₄	Muscovite, 1M syn	KAl ₂ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₂	7- 25
i	10.1g	3.36g	2.62g	2.02 ₇	1.54 ₅	2.18 ₅	1.68 ₅	3.28 ₄	Phlogopite, 2M ₁	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	10- 493
i	12.5 ₇	3.35x	3.13 ₅	2.79 ₅	2.71 ₄	3.90 ₃	2.97 ₃	31.8 ₃	Charoite	(CaKNa) ₃ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂ ·H ₂ O	29-1040
i	10.9 ₇	3.35 ₈	2.85x	2.67 ₇	2.15 ₇	1.58 ₇	1.69 ₆	1.91 ₅	Beyerite	CaBi ₂ O ₂ (CO ₃) ₂	22-1067
i	10.1 ₇	3.35 ₇	3.32x	3.09 ₆	3.64 ₅	2.59 ₅	1.99 ₅	2.90 ₄	Masutomilite, 1M	K(Li,Mn) ₃ (Si,Al) ₄ O ₁₀ F ₂	29- 822
i	10.1g	3.35g	2.01g	2.51 ₅	3.41 ₅	1.67 ₄	2.62 ₃	5.02 ₃	Phlogopite, 3T	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	10- 492
i	9.94g	3.35g	2.61 ₃	2.01 ₃	3.39 ₂	2.51 ₂	2.43 ₂	2.17 ₂	Phlogopite, 1M	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	10- 495
i	12.4x	3.34 ₃	6.19 ₁	4.12 ₁	3.09 ₁	2.79 ₁	2.46 ₁	2.93 ₁	Ajoite	Cu ₆ Al ₂ Si ₁₀ O ₂₉ ·5H ₂ O	11- 312
o	11.9x	3.34 ₆	3.72 ₂	2.67 ₂	4.46 ₁	3.00 ₁	2.24 ₁	1.58 ₁	Sepiolite, ferrian	(Mg,Fe) ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	29- 863
o	10.1 ₆	3.34 ₆	4.42x	1.48 ₆	2.56 ₆	1.68 ₆	1.28 ₆	1.23 ₇	Halloysite, 10A	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ ·2H ₂ O	9- 451
i	9.97 ₆	3.34 ₆	2.57x	1.50 ₆	4.48 ₆	1.65 ₆	3.49 ₆	3.20 ₆	Muscovite, vanadian, 2M ₁	K(Al,V) ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19- 814
o	17.6x	3.33x	8.65 ₅	7.85 ₅	12.2 ₄	7.44 ₄	2.37 ₄	4.25 ₄	Liskeardite	(Al,Fe) ₃ AsO ₄ (OH) ₆ ·5H ₂ O	11- 146
*	9.97x	3.33x	4.99 ₆	2.00 ₅	2.56 ₅	4.49 ₂	4.46 ₂	2.88 ₂	Muscovite, 3T	KAl ₂ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	7- 42
*	9.96x	3.33 ₇	2.00 ₂	3.38 ₁	3.13 ₁	2.90 ₁	4.99 ₁	4.59 ₁	Phlogopite, fluor, 1M syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)F ₂	16- 344
i	9.93x	3.33x	2.61 ₈	4.89 ₆	4.55 ₆	3.57 ₆	1.99 ₆	3.88 ₄	Lepidolite, 3M	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	10- 483
i	10.5x	3.32 ₄	2.60 ₃	3.47 ₂	2.87 ₁	5.64 ₁	5.12 ₁	2.40 ₁	Veatchite	Sr ₂ B ₁₁ O ₁₆ (OH) ₅ ·H ₂ O	12- 712
i	10.0 ₅	3.32x	2.58 ₈	4.98 ₅	4.47 ₅	3.85 ₅	3.59 ₅	3.10 ₅	Lepidolite, 3T	K(Li,Al) ₃ (Al,Si) ₄ O ₁₀ (F,OH) ₂	10- 484
i	10.4x	3.31 ₆	2.59 ₃	5.64 ₂	3.46 ₂	3.38 ₂	2.85 ₂	5.10 ₁	P-veatchite	Sr ₂ B ₁₁ O ₁₆ (OH) ₅ ·H ₂ O	13- 154
i	10.5x	3.30 ₆	2.62 ₃	2.51 ₂	4.41 ₂	3.68 ₂	2.53 ₂	1.56 ₂	Yofortierite	Mn ₅ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₂ (OH) ₂ ·4-5H ₂ O	27- 312
i	9.90x	3.30 ₆	2.58 ₄	3.62 ₃	3.09 ₃	2.40 ₃	1.98 ₃	4.51 ₂	Lepidolite, ferroan, 1M	K(LiAlFe) ₃ Si ₄ O ₁₀ (FOH) ₂	14- 565
i	9.83x	3.30 ₆	4.96 ₄	5.83 ₂	3.00 ₂	2.89 ₂	3.56 ₂	4.08 ₁	Koktaite	(NH ₄) ₂ Ca(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	11- 475
o	15.8x	3.29 ₁	4.51 ₁	4.81 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Zaherite, 16A	Al ₁₂ (SO ₄) ₅ (OH) ₂₆	29- 88
i	9.91x	3.28 ₆	4.95 ₄	6.57 ₂	2.88 ₆	4.02 ₅	3.93 ₅	3.12 ₅	Laueite	MnFe ₂ (PO ₄) ₂	

											File No.
i	10.2x	2.98 ₈	3.44 ₈	3.27 ₈	2.73 ₇	3.86 ₆	3.75 ₅	2.83 ₅	Chudobaite	H(Na,K)(Mg,Zn) ₂ (AsO ₄) ₂ ·4H ₂ O	12- 643
i	12.0 ₉	2.96 ₈	4.10x	7.69 ₆	5.07 ₆	3.22 ₄	2.85 ₆	2.67 ₆	Gmelinite	(Na ₂ ,Ca)Al ₂ Si ₄ O ₁₂ ·6H ₂ O	9- 419
i	10.7x	2.95 ₅	3.49 ₄	2.62 ₃	3.87 ₂	5.83 ₁	2.22 ₁	2.10 ₁	Rauvite	Ca(UO ₂) ₂ V ₁₀ O ₂₈ ·16H ₂ O	8- 288
i	13.1 ₈	2.94x	6.60 ₉	4.67 ₈	2.80 ₇	1.97 ₇	4.18 ₆	1.72 ₆	Mountainite	(Ca,Naz,K) ₂ Si ₂ O ₁₀ ·3H ₂ O	25- 676
i	11.7x	2.94 ₈	2.45 ₈	4.43 ₇	3.54 ₇	2.69 ₆	2.56 ₆	3.25 ₅	Agardite	Cu ₆ (Y,Ca)(AsO ₄) ₃ (OH) ₆ ·3H ₂ O	25- 183
i	11.4x	2.94x	2.65x	4.50 ₈	3.80 ₆	2.48 ₆	1.64 ₆	1.58 ₆	Raite	Na ₄ Mn ₂ Si ₆ (O,OH) ₂₄ ·9H ₂ O	25-1318
i	10.3x	2.94 ₄	5.89 ₃	5.93 ₃	5.08 ₃	2.34 ₃	5.12 ₂	2.36 ₂	Holtite	(TaSb)Al ₆ (SiO ₃) ₃ BO ₃ (OH) ₃	25-1209
i	33.2 ₆	2.93 ₄	5.89x	10.8 ₆	6.45 ₄	4.21 ₄	16.4 ₄	2.18 ₄	Unnamed mineral	Mg ₅ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ ·8H ₂ O	29- 857
i	11.6x	2.92 ₅	4.41 ₅	3.24 ₅	2.55 ₅	2.68 ₄	3.37 ₂	3.53 ₂	Goudeyite	Cu ₆ Al(AsO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O	29- 526
*	10.5x	2.92 ₈	3.04 ₆	2.83 ₆	2.66 ₆	6.46 ₅	3.47 ₅	3.29 ₅	Jennite	Ca ₆ H ₂ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₈ ·6H ₂ O	18-1206
	17.9 ₈	2.90 ₅	1.49x	2.56 ₇	7.90 ₆	4.07 ₆	1.60 ₄	4.45 ₂	Chrysocolla	Cu ₂ -xSi ₂ O ₅ (OH) ₃ ·xH ₂ O	27- 188
	10.6 ₆	2.90 ₅	12.1x	2.12 ₅	5.79 ₄	4.35 ₄	17.4 ₃	3.53 ₃	Navajoite	V ₂ O ₅ ·3H ₂ O	7- 332
i	12.0 ₉	2.88 ₅	5.09x	2.61 ₄	2.95 ₃	2.57 ₃	5.53 ₂	4.35 ₂	Montgomeryite	Ca ₄ Al ₅ (PO ₄) ₆ (OH) ₅ ·11H ₂ O	13- 463
*	11.5x	2.88 ₇	4.35 ₆	3.84 ₅	5.76 ₄	6.64 ₂	3.32 ₂	2.51 ₂	Offretite	(KCaMg) ₃ Al ₅ Si ₁₃ O ₃₆ ·14H ₂ O	22- 803
i	11.5x	2.87x	3.07 ₅	3.83 ₃	2.96 ₃	5.75 ₂	2.83 ₂	2.55 ₂	Tuscanite	KCa ₆ (Si,Al) ₁₀ O ₂₂ (SO ₄) ₂ ·H ₂ O	29-1035
i	18.7x	2.86x	8.97 ₉	3.13 ₉	9.46 ₈	4.79 ₈	4.21 ₈	3.35 ₈	Strashimire	Cu ₈ (AsO ₄) ₄ (OH) ₄ ·5H ₂ O	21- 289
i	11.6x	2.86 ₅	5.70 ₄	4.20 ₃	3.78 ₂	2.62 ₂	2.46 ₂	1.75 ₂	Murmanite	Na ₂ (Ti,Nb) ₂ Si ₂ O ₉ ·xH ₂ O	14- 369
i	17.9 ₈	2.84 ₅	8.94x	5.57 ₆	2.96 ₆	2.68 ₆	1.71 ₅	3.85 ₄	Englishite	K ₂ Ca ₂ Al ₆ P ₆ O ₂₆ (OH) ₁₆ ·3H ₂ O	29-1037
i	10.8x	2.84 ₅	3.17 ₇	6.39 ₆	4.09 ₆	3.59 ₆	2.61 ₅	5.35 ₄	Unnamed mineral	CaO-As ₂ O ₅ -H ₂ O	29- 295
i	13.5 ₈	2.80x	3.50 ₉	3.11 ₅	2.01 ₄	1.76 ₄	1.59 ₄	4.13 ₃	Lomonosovite	Na ₅ Ti ₂ Si ₂ PO ₁₃	17- 542
*	12.1x	2.79 ₃	9.98 ₂	8.37 ₂	4.65 ₂	3.58 ₂	4.57 ₂	3.85 ₂	Teruggite	Ca ₄ MgB ₁₂ As ₂ O ₂₈ ·18H ₂ O	21- 150
i	10.5 ₉	2.78 ₈	3.51x	2.57 ₇	3.02 ₆	3.26 ₅	3.74 ₄	2.48 ₄	Niobophyllite	K ₃ (Fe,Mn) ₆ Nb ₂ (SiAl) ₅ O ₃₁	17- 742
i	10.1 ₆	2.78 ₆	3.51x	1.75 ₆	1.60 ₆	5.08 ₅	3.40 ₅	2.03 ₅	Ericssonite	BaMn ₂ Fe(Si ₂ O ₇)(OH)	29- 186
i	12.8x	2.77 ₉	8.35 ₈	6.43 ₇	3.76 ₄	3.18 ₄	1.60 ₄	5.52 ₃	Schoonerite	ZnMnFe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₂ ·9H ₂ O	29- 709
i	10.8 ₈	2.72 ₇	5.75x	2.52 ₇	2.17 ₇	3.23 ₆	3.18 ₆	2.66 ₆	Likasite	Cu ₆ (NO ₃) ₂ PO ₄ (OH) ₇	25-1421
	15.4x	2.67x	1.54x	7.77 ₉	4.60 ₉	1.33 ₉	5.58 ₈	3.87 ₈	Sauconite, 15A	Zn ₃ Si ₆ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	8- 445
	13.0x	2.66 ₉	2.78 ₈	2.44 ₇	1.60 ₆	4.60 ₅	2.22 ₅	4.42 ₄	Unnamed Mineral	Mn ₄ Fe ₅ Si ₁₂ O ₃₀ (OH) ₆ ·8H ₂ O	25-1371
	12.1x	2.65x	2.79 ₈	1.63 ₈	4.20 ₆	1.62 ₆	3.84 ₅	3.70 ₅	Parsettensite	Mn ₂ Si ₆ O ₁₃ (OH) ₈	25- 8
	12.2x	2.64 ₅	3.43 ₄	3.07 ₃	4.07 ₃	4.59 ₂	3.78 ₂	2.60 ₂	Bannisterite	Mn ₅ Al ₂ Si ₂ O ₂₀ (OH) ₈	17- 467
i	10.6 ₉	2.64 ₈	3.51x	2.12 ₆	1.77 ₆	2.58 ₅	2.87 ₄	2.78 ₄	Hydroastrophyllite	(H ₃ O) ₂ CaFe ₇ Ti ₂ Si ₅ O ₂₀ (OH) ₁₁	29- 991
c	12.1 ₆	2.62 ₃	5.12x	2.90 ₃	9.25 ₂	2.96 ₂	3.14 ₂	2.58 ₁	Montgomeryite	Ca ₄ MgAl ₄ (PO ₄) ₆ (OH) ₄ ·12H ₂ O	28- 225
i	9.99x	2.62x	3.36 ₉	3.27 ₉	1.54 ₉	2.43 ₈	1.67 ₈	2.16 ₇	Siderophyllite	KFe ₂ Al ₃ Si ₂ O ₁₀ (F,OH) ₂	25-1355
i	10.0 ₈	2.60x	1.51x	5.01 ₈	4.52 ₈	3.61 ₈	3.11 ₈	2.40 ₈	Taeniolite, 2M syn	KLiMg ₂ Si ₄ O ₁₀ F ₂	12- 236
i	10.7x	2.59x	4.57 ₈	4.04 ₇	2.53 ₇	1.51 ₆	2.95 ₅	3.47 ₄	Unnamed mineral	CuO-As ₂ O ₅ -SO ₂	29- 532
i	10.1x	2.59x	4.53 ₈	3.33 ₆	2.40 ₆	1.51 ₆	3.63 ₄	3.09 ₄	Glauconite, 1M	K(Fe,Al) ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	9- 439
	12.8x	2.58 ₅	4.41 ₄	3.35 ₃	3.77 ₂	2.26 ₂	2.45 ₁	1.52 ₁	Sepiolite	Mg ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	29-1492
*	10.2 ₇	2.58x	4.51x	3.36 ₇	3.67 ₅	3.11 ₅	2.41 ₅	2.16 ₅	Roscolite, 1M syn	KAlV ₂ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	19- 933
i	10.0 ₆	2.58x	1.99 ₅	5.00 ₅	4.50 ₄	3.62 ₄	3.48 ₃	3.32 ₃	Lepidolite, 2M ₂	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ F ₂	14- 11
i	12.1x	2.57x	4.04 ₈	3.03 ₇	2.35 ₇	1.59 ₆	2.11 ₅	1.57 ₅	Stilpnomelane, ferroan	Ca ₄ Fe ₄₇ Si ₇₂ O ₁₈₀ (OH) ₃₆ ·xH ₂ O	25- 174
*	9.95x	2.57 ₆	3.32x	1.99 ₅	2.99 ₄	4.97 ₃	3.19 ₃	1.50 ₃	Muscovite, 2M ₁	KAl ₂ (Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH,F) ₂	6- 263
i	12.1x	2.56 ₆	4.31 ₄	3.20 ₄	3.75 ₃	3.37 ₃	2.62 ₃	2.26 ₃	Sepiolite	Mg ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	13- 595
i	9.91 ₅	2.56 ₈	4.50x	3.62 ₇	3.06 ₇	3.33 ₆	3.29 ₆	2.59 ₅	Leucophyllite, 1M	KMgAlSi ₄ O ₁₀ (OH) ₂	21- 993
o	14.2x	2.53 ₈	6.40 ₇	3.36 ₆	2.87 ₆	2.35 ₆	5.08 ₅	4.78 ₄	Wiserite	Mn ₄ B ₂ O ₇ ·2H ₂ O	13- 593
i	12.2x	2.53 ₄	3.33 ₃	2.62 ₃	2.44 ₃	3.19 ₂	2.39 ₂	2.26 ₂	Falcondoite	(Ni,Mg) ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	29-1433
*	14.2 ₈	2.50x	4.52 ₇	4.74 ₆	7.13 ₅	3.55 ₅	1.51 ₄	2.41 ₃	Sudoite	Mg ₂ Al ₃ (Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH) ₈	19- 751
i	12.1x	2.46 ₉	4.48 ₈	3.57 ₈	2.95 ₈	3.26 ₇	2.70 ₇	2.57 ₇	Mixite	Cu ₃ (AsO ₄) ₂ ·6H ₂ O	13- 413
i	12.0x	2.46 ₉	3.57 ₈	2.95 ₈	2.86 ₇	2.70 ₆	2.57 ₆	4.47 ₅	Mixite	Cu ₁₂ Bi(AsO ₄) ₆ (OH) ₆ ·9H ₂ O	13- 414
i	10.8x	2.41x	1.39x	1.95 ₈	1.53 ₈	1.23 ₇	1.20 ₇	2.67 ₆	Glucine	CaBe ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·0.5H ₂ O	15- 781
i	13.7x	2.30x	7.95x	2.75x	1.62 ₉	3.27 ₈	2.51 ₈	5.20 ₇	Buttgenbachite	Cu ₁₀ Cl ₄ (NO ₃) ₂ (OH) ₃₂ ·2H ₂ O	8- 136
i	13.7x	2.29x	8.00g	2.75x	3.27 ₉	1.61 ₉	2.51 ₈	1.49 ₈	Connellite	Cu ₁₀ Cl ₄ SO ₄ (OH) ₃₂ ·2H ₂ O	8- 135
o	10.4 ₉	2.21 ₈	3.53x	4.96 ₇	2.03 ₇	6.68 ₆	4.19 ₆	2.75 ₆	Chelkarite	CaMgB ₂ O ₄ Cl ₂ ·7H ₂ O	27- 72
i	18.2 ₈	2.02 ₄	9.08x	3.29 ₃	2.90 ₃	3.76 ₂	3.07 ₂	2.60 ₂	Metavalline	Na ₆ K ₂ Fe ₇ (SO ₄) ₁₂ O ₂₇ ·18H ₂ O	29-1043
*	9.96 ₇	2.00 ₃	3.32x	2.62 ₂	1.67 ₂	2.43 ₂	2.17 ₂	1.53 ₂	Phlogopite, fluor, 3T syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)F ₂	16- 352
i	9.80 ₆	1.98 ₆	3.29x	3.09 ₄	3.34 ₄	2.89 ₃	2.59 ₃	3.63 ₂	Zinnwaldite, 1M	K(Li,Fe) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	13- 227
o	10.7x	1.92x	11.7x	1.52x	5.45 ₈	3.68 ₈	3.34 ₈	2.58 ₈	Koenenite	Mg ₅ Al ₄ O ₁₁ ·15H ₂ O	11- 492
i	10.9 ₈	1.84 ₅	5.42x	2.60 ₄	2.30 ₄	2.71 ₃	2.23 ₃	1.80 ₃	Tochilinite	4FeS ₃ ((Mg,Fe)(OH) ₂)	25- 402
o	10.9 ₆	1.83 ₅	5.45x	1.55 ₄	0.00 ₄	0.00 ₄	0.00 ₄	0.00 ₄	Unnamed mineral	Fe-Mg-S-H ₂ O	22-1112
i	12.2 ₇	1.78 ₅	3.16x	3.12 ₄	6.35 ₃	2.74 ₃	2.72 ₃	5.44 ₂	Komarovite	(Ca,Mn)Nb ₂ Si ₂ O ₇ ·3.5H ₂ O	25- 163
i	15.4x	1.55 ₈	7.90 ₇	5.48 ₆	4.55 ₅	2.67 ₄	3.16 ₃	1.33 ₃	Sauconite, 15A	(ZnMg) ₂ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	8- 243
i	18.8x	1.54 ₇	2.61 ₆	9.10 ₅	4.55 ₄	3.61 ₃	3.01 ₂	1.74 ₂	Saponite, glycerol, 18A	Mg ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	6- 2
	15.4x	1.54 ₇	7.90 ₇	4.60 ₆	3.13 ₅	2.65 ₄	2.56 ₃	1.33 ₃	Saponite, ferroan, 15A	Ca(MgFe) ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	13- 305
i	14.2x	1.53 ₆	4.57 ₅	2.62 ₅	2.57 ₄	2.53 ₃	2.38 ₂	2.37 ₂	Vermiculite	Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·4.5H ₂ O	16- 613
	14.2x	1.53 ₆	3.67 ₈	4.57 ₅	4.96 ₄	1.32 ₄	2.09 ₃	1.84 ₂	Saponite, 15A	Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	13- 86
9.99 - 8.00 (±10)											
*	9.10 ₁	23.1x	11.9x	3.18 ₁	6.91 ₁	13.9 ₁	9.70 ₁	8.00 ₁	Cacoxenite		

										File No.
* 9.98 ₂	12.1 _x	2.79 ₂	8.37 ₂	4.65 ₂	3.58 ₂	4.57 ₂	3.85 ₂	Teruggite	$\text{Co}_4\text{MgB}_{12}\text{As}_2\text{O}_{28} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	21- 150
9.04 _x	11.7 ₈	5.83 ₈	5.41 ₈	4.21 ₈	3.47 ₈	2.95 ₈	2.70 ₈	Slavikite	$\text{MgFe}_3(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	20- 679
i 7.98 _x	11.2 ₇	4.63 ₅	5.62 ₄	3.89 ₄	2.61 ₄	1.54 ₄	1.51 ₃	Wermlandite	$\text{Ca}_2\text{Mg}_{14}\text{Al}_4\text{CO}_3(\text{OH})_{42} \cdot 29\text{H}_2\text{O}$	25- 153
i 7.90 ₄	10.7 _x	8.52 ₄	6.33 ₃	5.34 ₃	3.31 ₃	2.25 ₃	1.52 ₂	Vanalite	$\text{NaAl}_9\text{V}_{10}\text{O}_{38} \cdot 30\text{H}_2\text{O}$	25- 782
* 8.69 ₈	10.4 ₆	7.92 _x	3.46 ₆	5.31 ₄	3.12 ₄	3.95 ₃	3.26 ₃	Hohmannite	$\text{Fe}_2(\text{OH})_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	17- 155
8.29 ₉	10.4 _x	5.14 _x	4.38 ₇	3.45 ₇	2.39 ₇	1.74 ₇	2.68 ₇	Mooreite	$(\text{Mg}, \text{Mn}, \text{Zn})_8(\text{SO}_4)(\text{OH})_{14} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	5- 94
i 8.66 _x	9.81 ₈	4.33 ₈	4.91 ₆	3.74 ₆	5.98 ₄	5.63 ₄	3.98 ₄	Unnamed mineral	$\text{Al}_2(\text{OH})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	18- 32
i 10.0 _x	9.30 _x	12.3 ₀	2.61 ₇	2.10 ₇	4.65 ₅	7.80 ₄	7.10 ₄	Sherwoodite	$\text{Ca}_5\text{AlV}_{14}\text{O}_{40} \cdot 28\text{H}_2\text{O}$	11- 191
9.60 _x	9.30 _x	3.90 ₇	9.00 _x	3.59 ₇	5.30 ₆	4.46 ₆	3.66 ₆	Bukovskyite	$\text{Fe}_2(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	24- 510
9.80 _x	9.20 _x	7.24 _x	2.90 _x	2.51 ₈	2.13 ₈	6.80 ₆	4.40 ₆	Vashegyite	$\text{Al}_4(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	29- 68
* 8.30 ₉	9.03 ₈	3.07 _x	3.25 ₈	1.41 ₈	2.73 ₇	3.43 ₆	1.65 ₆	Magnesio-cummingtonite, manganoan	$(\text{Mg}, \text{Mn}, \text{Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})$	27- 727
c 7.93 ₆	8.95 _x	3.98 ₈	2.96 ₆	2.97 ₅	4.65 ₄	2.80 ₄	5.12 ₄	Heulandite	$\text{Ca}_{1-23}(\text{Al}_2\text{Si}_7)\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	25- 144
i 8.69 _x	8.93 ₇	2.93 ₇	2.86 ₅	3.33 ₄	3.16 ₄	4.45 ₃	10.9 ₂	Ludlockite	$(\text{Fe}, \text{Pb})(\text{AsO}_3)_2$	25- 398
i 9.64 ₈	8.80 _x	3.62 ₉	2.03 ₈	1.72 ₈	2.95 ₇	2.10 ₇	2.08 ₇	Betpakdalite	$\text{CaFe}_2\text{H}_8(\text{Mo}_5\text{As}_2)\text{O}_{28} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	25- 148
i 9.36 ₇	8.72 _x	2.64 ₉	2.09 ₇	1.60 ₇	5.27 ₅	3.08 ₅	2.88 ₅	Synadelphite	$\text{Mn}_9\text{As}_3\text{O}_{11}(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	24- 725
* 8.30 ₉	8.70 ₈	4.35 _x	3.91 ₇	2.91 ₅	4.07 ₄	3.20 ₃	5.50 ₂	Diadochite	$\text{Fe}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	12- 209
* 7.92 _x	8.69 ₈	10.4 ₆	3.46 ₆	5.31 ₄	3.12 ₄	3.95 ₃	3.26 ₃	Hohmannite	$\text{Fe}_2(\text{OH})_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	17- 155
* 8.63 ₇	8.55 ₇	3.39 _x	4.09 ₇	3.38 ₆	3.07 ₅	3.06 ₅	3.14 ₅	Sekaninaite syn	$\text{Fe}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$	17- 525
* 8.45 _x	8.52 _x	3.04 ₇	3.13 ₆	3.01 ₆	4.09 ₅	3.38 ₅	3.37 ₄	Cordierite syn	$\text{Mg}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$	13- 294
* 8.54 ₈	8.45 ₈	3.13 _x	4.09 ₇	3.39 ₇	3.05 ₅	3.37 ₆	3.01 ₆	Cordierite	$\text{Mg}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$	12- 303
* 8.67 _x	8.42 _x	3.22 ₆	5.65 ₅	3.42 ₄	4.81 ₃	2.57 ₃	2.11 ₂	Wavellite	$\text{Al}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	25- 20
9.87 _x	8.40 ₆	6.73 ₂	3.08 ₂	3.50 ₁	5.16 ₁	3.20 ₁	7.70 ₁	Ferrimolybdate	$\text{Fe}_2(\text{MoO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	13- 191
10.0 _x	8.30 _x	6.75 ₂	3.37 ₂	3.22 ₂	3.06 ₂	3.72 ₂	3.53 ₂	Ferrimolybdate syn	$\text{Fe}_2\text{Mo}_3\text{O}_{14} \cdot 10.5\text{H}_2\text{O}$	15- 289
i 8.92 _x	8.29 _x	4.24 _x	4.36 ₆	2.01 ₆	2.53 ₆	2.31 ₆	3.08 ₇	Chalcoalumite	$\text{CuAl}_4\text{SO}_4(\text{OH})_{12} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	8- 142
i 9.20 ₃	8.20 _x	3.19 ₅	2.73 ₃	4.09 ₂	3.94 ₁	3.84 ₁	3.34 ₁	Gowerite	$\text{CaB}_6\text{O}_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	12- 528
i 9.54 _x	8.12 ₄	4.56 ₂	3.11 ₂	7.80 ₂	7.53 ₁	2.23 ₁	2.41 ₁	Canavesite	$\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{HBO}_3) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	29-1431
c 8.74 ₇	8.06 _x	3.14 ₅	2.97 ₅	4.53 ₃	2.85 ₃	4.67 ₃	2.62 ₂	Hureaulite	$\text{Mn}_5(\text{H}_2\text{O})_4(\text{PO}_3)(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2$	25- 400
i 9.18 _x	7.91 ₈	3.25 ₇	2.62 ₆	2.68 ₅	2.78 ₄	3.06 ₄	2.21 ₄	Howieite	$\text{NaFe}_{12}\text{Si}_{12}\text{O}_{31}(\text{OH})_{12}$	19- 571
i 8.52 ₄	7.90 ₄	10.7 _x	6.33 ₃	5.34 ₃	3.31 ₃	2.25 ₃	1.52 ₂	Vanalite	$\text{NaAl}_9\text{V}_{10}\text{O}_{38} \cdot 30\text{H}_2\text{O}$	25- 782
9.00 _x	7.80 _x	3.72 _x	6.33 ₈	4.70 ₈	5.40 ₇	4.96 ₇	4.18 ₇	Aluminite	$\text{Al}_2\text{SO}_4(\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8- 55
i 8.24 _x	7.79 ₈	4.37 ₈	4.71 ₇	11.3 ₅	5.83 ₅	5.72 ₅	4.81 ₅	Rabbittite	$\text{Ca}_2\text{Mg}_2(\text{UO}_2)_2(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_4 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	7- 365
i 8.41 ₈	7.72 _x	3.85 _x	3.13 ₈	3.42 ₇	1.78 ₇	1.73 ₇	1.61 ₇	Arsenuranylite	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_4(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	14- 268
c 8.88 _x	7.62 ₄	3.37 ₃	5.47 ₃	4.61 ₃	8.55 ₂	4.71 ₂	2.76 ₁	Paracoquimbite	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	27- 254
i 8.97 ₂	7.50 ₂	6.79 _x	5.03 ₁	4.07 ₁	4.01 ₁	3.74 ₁	3.40 ₁	Symplectite	$\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8- 172
9.50 _x	7.43 _x	3.49 ₆	3.96 ₄	3.03 ₄	5.09 ₁	4.84 ₁	1.99 ₁	Karpatite syn	$\text{C}_6\text{H}_2(\text{C}_4\text{H}_2)_4\text{C}_2\text{H}_2$	28-2007
i 8.20 _x	7.40 ₇	2.73 ₆	7.00 ₅	3.31 ₄	3.13 ₄	2.11 ₄	9.30 ₃	Hummerite	$\text{KMgV}_5\text{O}_{14} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	14- 155
7.91 _x	7.32 ₉	3.28 ₈	3.56 ₄	5.81 ₃	4.03 ₃	2.97 ₃	2.00 ₃	Unnamed mineral	$\text{UO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	15- 569
i 8.29 _x	7.29 _x	3.55 ₈	6.68 ₆	3.04 ₆	2.80 ₆	3.17 ₆	6.51 ₂	Guilleminite	$8\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{OH})_4(\text{SeO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	18- 582
i 8.48 ₇	7.26 _x	4.80 ₆	2.88 ₇	14.3 ₅	5.42 ₂	4.17 ₂	3.36 ₂	Schrockerite syn	$\text{NaCa}_3(\text{UO}_2)_2(\text{CO}_3)_3(\text{SO}_4) \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	8- 397
9.20 _x	7.24 _x	9.80 _x	2.90 _x	2.51 ₈	2.13 ₈	6.80 ₆	4.40 ₆	Vashegyite	$\text{Al}_4(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	29- 68
9.40 ₈	7.17 ₄	4.74 _x	1.69 ₄	2.49 ₃	2.40 ₃	2.28 ₃	1.97 ₂	Todorokite	$(\text{Mn}, \text{Ca})\text{Mn}_5\text{O}_{11} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	21- 553
* 8.72 ₈	7.16 ₈	4.88 _x	4.36 ₆	5.89 ₅	5.65 ₅	4.73 ₅	3.53 ₅	Flagstaffite syn	$\text{CH}_3(\text{OH})\text{C}_6\text{H}_4\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OH} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	28-2014
* 8.13 ₇	7.13 _x	3.17 ₆	6.36 ₇	4.08 ₇	3.13 ₆	2.67 ₆	3.24 ₆	Harmotome-(Na)	$\text{NaKBo}(\text{SiAlFe})_{16}\text{O}_{32} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	25- 855
i 8.98 ₈	7.11 _x	5.57 ₈	3.55 ₇	3.30 ₇	2.91 ₆	3.20 ₆	2.37 ₅	Weeksite	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12- 462
i 9.34 _x	7.09 _x	3.55 _x	3.10 _x	4.62 ₈	4.17 ₈	2.47 ₈	1.53 ₈	Janggunite	$\text{Mn}_5\text{-x}(\text{Mn}, \text{Fe})\text{O}_8(\text{OH})_6$	29- 889
* 9.62 ₄	7.08 _x	3.54 ₃	3.44 ₃	3.10 ₂	2.47 ₂	1.94 ₂	4.84 ₁	Zinc-zippeite syn	$\text{Zn}_2(\text{UO}_2)_6(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{10} \cdot 16\text{H}_2\text{O}$	29-1395
i 8.04 ₂	6.96 _x	2.94 ₃	2.81 ₁	2.41 ₁	3.02 ₁	2.57 ₁	2.13 ₁	Bobierite syn	$\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16- 330
i 8.29 _x	6.88 _x	4.78 ₇	3.26 ₆	3.08 ₆	3.58 ₆	3.35 ₆	2.98 ₆	Paulingite	$\text{K}_2\text{Ca}_{1-3}(\text{Si}, \text{Al})_{12}\text{O}_{24} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	12- 421
i 7.96 _x	6.85 ₅	6.13 ₃	3.93 ₃	3.42 ₃	2.78 ₃	4.53 ₃	3.06 ₃	Cavansite	$\text{Ca}(\text{VO})\text{Si}_4\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25- 182
9.01 ₂	6.83 _x	7.06 ₄	7.50 ₂	8.12 ₁	2.85 ₁	5.05 ₁	3.99 ₁	Parasymplesite	$\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8- 189
i 8.90 ₈	6.75 ₈	7.89 _x	6.61 ₈	5.22 ₈	5.09 ₈	2.78 ₈	4.34 ₇	Heulandite	$\text{CaAl}_2\text{Si}_7\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	24- 182
i 8.30 _x	6.75 ₈	10.0 _x	3.37 ₈	3.22 ₇	3.06 ₇	3.72 ₇	3.53 ₇	Ferrimolybdate syn	$\text{Fe}_2\text{Mo}_3\text{O}_{14} \cdot 10.5\text{H}_2\text{O}$	15- 289
8.40 ₆	6.73 ₂	9.87 _x	3.08 ₂	3.50 ₁	5.16 ₁	3.20 ₁	7.70 ₁	Ferrimolybdate	$\text{Fe}_2(\text{MoO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	13- 191
i 8.35 _x	6.70 ₁₀	10.7 _x	5.62 ₆	5.05 ₆	4.17 ₆	3.93 ₆	2.69 ₆	Unnamed Mineral	Ca-Mg-U-SO_4	21- 564
i 8.05 ₉	6.68 ₇	3.68 _x	2.75 ₅	2.67 ₅	3.49 ₄	3.99 ₃	3.15 ₃	Metasideronatriite	$\text{Na}_4\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	29-1219
i 10.0 _x	6.64 ₈	4.67 ₂	7.04 ₆	4.30 ₆	3.14 ₆	4.39 ₄	3.50 ₄	Kornelite	$\text{Fe}_4(\text{SO}_4)_6 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	17- 159
i 8.31 _x	6.47 _x	4.97 ₃	4.15 ₂	2.50 ₂	3.15 ₂	3.07 ₂	3.29 ₁	Meyerhofferite	$\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_9(\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	12- 411
9.69 _x	6.46 ₉	4.86 ₆	3.23 ₇	2.82 ₆	2.56 ₆	4.68 ₄	3.91 ₄	Sigloite	$\text{FeAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	14- 171
i 8.79 _x	6.45 ₉	3.22 ₃	3.15 ₇	2.99 ₅	2.93 ₅	3.29 ₂	2.91 ₂	Fervanite	$\text{Fe}_4(\text{VO}_4)_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	27- 257
i 9.89 _x	6.40 ₇	4.93 ₃	4.79 ₃	3.19 ₃	4.78 ₂	3.09 ₂	2.85 ₂	Paravauxite	$\text{FeAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	29-1424
i 9.50 ₉	6.30 ₉	3.20 _x	4.01 ₉	3.51 ₈	2.44 ₈	1.97 ₈	1.94 ₇	Satimolite	$\text{KNa}_3\text{Al}_4(\text{B}_2\text{O}_3)_3\text{Cl}_3 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$	25-1350
i 8.09 _x	6.23 ₆	3.66 ₅	2.73 ₄	4.68 ₃	3.17 ₃	2.67 ₃	4.63 ₂	Dresserite	$\text{Ba}_2\text{Al}_4(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_8 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	20- 617
i 9.27 ₈	6.13 ₈	13.1 _x	3.60 ₇	3.41 ₇	3.22 ₆	3.13 ₆	2.88 ₆	Roggianite	$\text{NaCa}_6\text{Al}_6\text{Si}_{13}\text{O}_{28}(\text{OH})_{40}$	25-1321

i	9.31 ₉	5.34 ₈	2.87 _x	3.73 ₅	3.42 ₅	4.97 ₄	4.65 ₄	2.58 ₄	Segelerite	CaMgFe(PO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O	26-1061
i	8.59 _x	5.34 ₈	3.59 ₈	2.86 ₈	2.83 ₈	2.70 ₈	2.67 ₈	3.74 ₇	Machatschkiite	Ca ₂ (AsO ₄) ₂ ·9H ₂ O	29-296
i	9.02 _x	5.32 ₈	4.35 ₈	4.27 ₈	3.29 ₈	3.23 ₈	4.50 ₅	3.35 ₄	Strunzite	MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	11-133
i	9.40 ₈	5.29 ₈	2.83 _x	2.89 ₈	3.70 ₅	1.98 ₅	3.42 ₄	3.05 ₂	Overite	CaMgAl(PO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O	16-157
i	8.06 ₈	5.22 _x	2.96 ₈	5.25 ₈	3.84 ₈	3.19 ₈	3.15 ₈	3.11 ₅	Haidingerite	CaHAsO ₄ ·H ₂ O	18-288
i	10.0 ₉	5.02 ₈	3.34 _x	2.01 ₅	2.99 ₂	4.48 ₂	3.20 ₂	4.44 ₁	Illite, 2M ₁	(K,H ₃ O)Al ₂ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₂	26-911
i	9.79 ₉	5.00 ₈	3.50 _x	4.48 ₈	3.31 ₆	2.20 ₈	6.56 ₅	3.11 ₅	Saleeite syn	Mg(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·9H ₂ O	29-874
i	9.46 ₄	5.00 ₈	3.14 _x	3.61 ₂	2.91 ₁	2.08 ₁	2.36 ₁	6.50 ₁	Guildite	CuFe(SO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O	23-217
i	10.0 ₈	4.99 ₈	3.34 _x	3.62 ₈	3.08 ₈	2.58 ₈	1.99 ₆	2.68 ₅	Lepidolite, 1M	K(LiAl)(SiAl) ₂ O ₁₀ (OH) ₂	10-485
i	9.95 ₉	4.98 ₄	3.33 _x	2.40 ₄	3.11 ₂	2.00 ₃	4.51 ₃	4.48 ₃	Taeniolite, 1M syn	K _{0.6} (Mg,Li) ₃ Si ₄ O ₁₀ F ₂	15-237
i	9.82 _x	4.91 ₈	3.74 ₈	3.20 ₈	3.18 ₈	3.14 ₈	3.09 ₆	5.75 ₄	Sengierite	Cu ₂ (UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ (OH) ₂ ·8-10H ₂ O	8-398
i	8.59 ₈	4.89 _x	3.46 _x	2.20 ₈	4.24 ₃	4.05 ₃	2.96 ₃	2.85 ₂	Bassetite	Fe(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	7-288
*	8.84 _x	4.88 _x	3.45 ₈	3.80 ₄	2.97 ₄	3.96 ₃	2.87 ₃	9.72 ₂	Dachiardite	Na ₄ Al ₄ Si ₂₀ O ₄₈ ·13.43H ₂ O	29-1038
i	9.69 _x	4.86 ₉	3.47 ₈	2.19 ₆	4.39 ₄	2.45 ₂	2.39 ₂	6.56 ₁	Sabugallite	HAU(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₄ ·16H ₂ O	5-107
i	8.59 ₄	4.86 ₄	6.71 _x	3.87 ₃	2.77 ₃	2.90 ₂	4.27 ₁	3.07 ₁	Metavivianite	Fe ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	26-1137
*	9.66 _x	4.85 ₅	5.59 ₄	3.65 ₄	4.41 ₃	7.33 ₂	2.95 ₁	2.69 ₁	Zellerite	CaUO ₂ (CO ₃) ₂ ·5H ₂ O	19-257
i	9.67 ₈	4.82 ₅	3.21 _x	4.44 ₄	3.06 ₃	1.93 ₃	4.24 ₂	2.52 ₂	Paragonite, 1M syn	NaAl ₂ (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₂	24-1047
i	9.65 _x	4.82 ₅	4.48 ₇	7.02 ₄	3.07 ₄	2.46 ₄	2.35 ₄	3.20 ₁	Todorokite	(Mn,Ca,Ba)O ₆ ·1-2H ₂ O	18-1411
i	8.16 _x	4.82 ₈	6.06 ₇	3.53 ₇	3.29 ₄	2.96 ₄	2.92 ₄	4.12 ₃	Cuprosklodowskite	Cu(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·6H ₂ O	19-413
i	9.54 _x	4.79 _x	2.59 _x	2.34 _x	2.04 _x	1.55 ₉	1.53 ₉	2.74 ₈	Chalcophyllite	Cu ₁₈ Al ₂ As ₃ S ₃ O ₂₄ OH ₂₇ ·36H ₂ O	19-379
*	9.60 _x	4.78 ₅	3.19 ₃	2.51 ₂	3.78 ₁	2.74 ₁	2.20 ₁	1.62 ₁	Zussmanite	K(FeMgMn) ₁₃ (SiAl) ₁₈ O ₄₂ OH ₁₄	19-1500
o	9.56 ₈	4.78 _x	3.85 ₈	6.08 ₈	4.51 ₈	3.18 ₈	2.95 ₆	2.64 ₅	Schuilongite	Ca ₆ Cu ₂ Pb ₃ (CO ₃) ₈ (OH) ₆ ·6H ₂ O	25-133
i	9.38 _x	4.69 ₇	5.93 ₅	7.32 ₄	3.69 ₄	2.72 ₄	6.88 ₃	5.35 ₃	Basaluminite	Al ₄ SO ₄ (OH) ₁₀ ·5H ₂ O	24-7
*	9.29 _x	4.64 ₉	4.26 ₈	3.06 ₇	2.60 ₅	4.87 ₄	3.43 ₄	6.13 ₄	Sarmientite	Fe ₂ (AsO ₄)(SO ₄)(OH)·5H ₂ O	22-342
i	9.30 _x	4.62 ₄	4.47 ₄	3.34 ₃	3.04 ₃	3.21 ₃	3.57 ₂	2.81 ₂	Haiweeite	Ca ₂ (UO ₂) ₄ Si ₁₀ O ₃₅ ·24H ₂ O	13-118
o	8.33 _x	4.60 _x	16.6 _x	1.55 _x	3.34 ₈	2.62 ₈	5.41 ₅	1.33 ₅	Sauconite, glycol	(ZnMg) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	8-444
o	9.16 _x	4.59 ₇	4.43 ₆	3.20 ₄	8.07 ₃	3.66 ₃	3.55 ₃	3.41 ₂	Haiweeite	Ca(UO ₂) ₂ Si ₆ O ₁₅ ·5H ₂ O	22-160
i	9.21 ₆	4.58 ₅	3.08 _x	4.40 ₂	4.17 ₂	2.44 ₂	1.85 ₂	2.55 ₁	Pyrophyllite, 2M ₁	Al ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	12-203
i	8.12 ₄	4.56 ₂	9.54 _x	3.11 ₂	7.80 ₂	7.53 ₁	2.23 ₁	2.41 ₁	Canavesite	Mg ₂ (CO ₃)(HBO ₃) ₂ ·5H ₂ O	29-1431
i	10.0 _x	4.54 ₈	3.35 ₈	2.60 ₈	1.52 ₆	3.66 ₅	3.11 ₅	2.42 ₅	Roscoelite, 1M	KAlV ₂ Si ₃ O ₁₀ (OH) ₂	10-496
o	9.26 _x	4.53 ₈	4.41 ₂	3.18 ₄	7.09 ₃	3.54 ₂	3.30 ₃	3.00 ₃	Haiweeite	Ca(UO ₂) ₂ Si ₆ O ₁₅ ·5H ₂ O	12-721
i	9.01 _x	4.49 ₈	3.01 ₇	2.86 ₇	3.54 ₆	3.29 ₆	4.91 ₅	1.92 ₅	Unnamed mineral	BaO-UO ₂ -As ₂ O ₅	29-209
i	10.0 _x	4.48 ₉	3.33 ₉	2.61 ₆	1.53 ₆	2.42 ₄	1.67 ₄	4.95 ₂	Illite (Trioctahedral)	K(Al,Mg) ₃ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₂	9-343
i	9.98 ₈	4.48 ₈	2.56 _x	3.31 ₈	1.50 ₈	3.62 ₈	3.07 ₆	2.14 ₅	Muscovite, barium	(Ba,K)Al ₂ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	10-490
i	9.70 ₈	4.44 _x	2.54 ₉	2.43 ₈	1.49 ₈	2.92 ₇	2.83 ₇	4.90 ₆	Paragonite, 2M ₁	NaAl ₂ (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₂	12-165
i	7.93 _x	4.39 ₈	3.00 ₇	5.99 ₆	2.64 ₆	1.73 ₅	3.55 ₄	2.05 ₄	Strontiodresserite	SrAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ ·H ₂ O	29-1295
i	10.0 _x	4.36 ₇	3.35 ₁	2.54 ₄	1.48 ₃	1.67 ₁	1.28 ₁	0.00 ₁	Halloysite, 10A	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ ·2H ₂ O	29-1489
i	8.35 ₈	4.36 ₇	4.48 _x	6.85 ₆	3.71 ₄	3.60 ₄	3.67 ₃	3.74 ₃	Meta-aluminite	Al ₂ SO ₄ (OH) ₄ ·5H ₂ O	20-60
i	8.70 ₈	4.35 _x	8.30 ₉	3.91 ₇	2.91 ₅	4.07 ₄	3.20 ₃	5.50 ₂	Diadochite	Fe ₂ (PO ₄)(SO ₄)(OH) ₂ ·5H ₂ O	12-209
i	9.81 ₈	4.33 ₈	8.66 _x	4.91 ₆	3.74 ₆	5.98 ₄	5.63 ₄	3.98 ₄	Unnamed mineral	Al ₂ (OH) ₆ ·H ₂ O	18-32
o	8.70 _x	4.33 ₂	2.67 ₂	1.54 ₂	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Honessite	Ni-Fe-SO ₄ -H ₂ O	25-407
o	8.62 ₈	4.31 ₅	10.2 _x	3.64 ₄	2.87 ₄	5.55 ₃	5.10 ₃	3.52 ₃	Furongite	Al ₂ (UO ₂)(PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	29-98
i	8.55 ₉	4.29 ₈	3.59 _x	5.11 ₅	2.15 ₅	2.11 ₅	9.04 ₄	3.45 ₄	Metakahlerite	Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	12-576
i	9.18 ₈	4.28 ₈	7.12 _x	3.65 ₅	5.51 ₄	3.31 ₄	2.99 ₃	2.90 ₃	Uranopilite	(UO ₂) ₆ SO ₄ (OH) ₁₀ ·12H ₂ O	8-443
i	8.61 _x	4.27 ₅	3.07 ₂	4.79 ₂	4.18 ₂	3.29 ₂	4.50 ₁	3.98 ₁	Lanthanite syn	La ₂ (CO ₃) ₃ ·8H ₂ O	25-1400
i	8.50 _x	4.25 ₉	4.18 ₃	7.90 ₂	4.79 ₂	5.10 ₁	2.52 ₁	6.71 ₁	Chalcoalumite	CuAl ₄ SO ₄ (OH) ₁₂ ·3H ₂ O	25-1430
*	9.93 _x	4.24 ₆	6.53 _x	2.91 ₅	2.88 ₅	4.77 ₄	3.66 ₄	4.69 ₄	Stercorite syn	NaNH ₄ HPO ₄ ·4H ₂ O	24-1048
i	8.29 _x	4.24 _x	8.92 _x	4.36 ₆	2.01 ₉	2.53 ₈	2.31 ₈	3.08 ₇	Chalcoalumite	CuAl ₄ SO ₄ (OH) ₁₂ ·3H ₂ O	8-142
i	8.35 _x	4.23 ₄	3.09 _g	3.25 ₂	4.49 ₂	2.69 ₁	3.40 ₁	1.87 ₁	Magnesianiebeckite	Na ₂ Mg ₃ Fe ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	29-1236
*	8.34 ₉	4.23 ₄	3.60 _x	4.27 ₄	5.35 ₃	3.21 ₃	3.47 ₃	2.61 ₃	Meta-uranocircite, 17A syn	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	25-1468
*	7.99 _x	4.23 ₈	5.80 ₆	5.17 ₄	3.46 ₃	3.39 ₃	2.99 ₃	5.49 ₂	Mellite	C ₆ (COO) ₆ Al ₂ ·18H ₂ O	28-2001
i	8.51 _x	4.22 ₈	3.26 ₆	3.05 ₆	5.19 ₄	3.77 ₄	2.81 ₄	2.58 ₄	Metatyuyamunite	Ca(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ ·3-5H ₂ O	8-287
i	8.07 _x	4.21 _x	2.68 ₈	1.64 ₉	4.02 ₆	2.84 ₅	2.01 ₅	3.20 ₅	Zunyite	Al ₁₃ Si ₅ O ₂₀ (OH,F) ₁₈ Cl	14-698
i	8.42 _x	4.19 ₈	3.27 ₇	3.52 ₆	3.00 ₆	5.91 ₅	4.00 ₅	2.87 ₅	Sklodowskite	Mg(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·5H ₂ O	29-875
i	9.92 _x	4.17 ₉	3.16 ₉	4.09 ₈	3.24 ₈	3.07 ₈	5.10 ₇	3.20 ₇	Metavanuralite	Al(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ (OH)·8H ₂ O	23-770
i	8.35 _x	4.17 _x	2.90 ₉	2.38 ₆	4.05 ₅	16.7 ₄	4.82 ₄	3.34 ₄	Carletonite	KNa ₄ Ca ₄ Si ₅ O ₁₈ (CO ₃) ₄ OH·H ₂ O	25-628
*	9.50 ₆	4.16 _x	3.51 ₈	3.27 ₆	6.84 ₄	3.66 ₄	3.03 ₄	3.36 ₄	Laumontite syn	CaAl ₂ Si ₄ O ₁₂ ·4H ₂ O	26-1047
i	8.18 _x	4.09 ₉	2.97 ₈	4.82 ₇	6.10 ₆	3.52 ₆	2.21 ₆	2.72 ₅	Cuprosklodowskite	Cu(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·6H ₂ O	8-290
i	8.17 _x	4.08 ₉	4.14 ₃	3.51 ₁	2.72 ₁	4.81 ₁	2.04 ₁	2.96 ₁	Meta-autunite, 8A	Ca(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·0-2H ₂ O	14-73
*	9.04 _x	4.07 _x	3.04 ₇	4.65 ₄	2.78 ₄	3.40 ₂	3.19 ₂	1.83 ₂	Stilbite	NaCa ₂ Al ₅ Si ₁₃ O ₃₆ ·14H ₂ O	18-1203
c	9.12 _x	4.06 _x	4.63 ₄	4.67 ₄	3.02 ₄	3.19 ₃	4.29 ₃	8.88 ₂	Stilbite	Ca _{1.5} (SiAl) ₆ O ₁₈ ·8.5H ₂ O	26-584
i	9.11 ₉	4.06 _x	4.04 _x	3.18 ₉	8.88 ₈	4.66 ₈	4.63 ₈	3.40 ₈	Stilbite	Ca _{1.3} (SiAl) ₆ O ₁₈ ·8H ₂ O	24-894
i	9.03 _x	4.06 ₅	3.03 ₃	4.66 ₂	3.00 ₁	2.77 ₁	3.40 ₁	3.18 ₁	Stellerite	Ca ₄ Al ₈ Si ₂₈ O ₇₂ ·28H ₂ O	25-124
i											

											File No.
9.10x	3.79 ₅	4.70 ₄	4.30 ₄	4.55 ₂	4.41 ₂	3.98 ₂	3.17 ₂	Metazellerite syn	CaUO ₂ (CO ₃) ₂ ·3H ₂ O	19- 258	
8.59x	3.79 ₅	3.30 ₈	5.50 ₇	4.35 ₇	2.70 ₇	2.19 ₇	2.01 ₇	Trögerite syn	(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·6H ₂ O	8- 326	
9.09x	3.78x	3.27 ₉	3.51 ₈	5.53 ₇	2.74 ₇	5.02 ₄	4.35 ₆	Meta-ankoleite syn	KUO ₂ PO ₄ ·3H ₂ O	29-1061	
8.42x	3.77 ₅	2.98 ₂	5.99 ₇	3.85 ₁	2.83 ₁	4.48 ₁	3.64 ₁	Koninkite	(Fe,Al)PO ₄ ·3H ₂ O	22- 339	
8.90x	3.75 ₈	5.54 ₆	4.42 ₆	3.55 ₆	3.28 ₆	4.99 ₅	2.98 ₅	Metaheinrichite	Ba(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	24- 128	
8.93x	3.73 ₈	5.48 ₇	3.23 ₈	1.66 ₅	2.21 ₄	4.42 ₃	4.30 ₃	Meta-uranocircite, 18A	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17- 758	
8.92x	3.73 ₇	3.25 ₆	4.93 ₅	3.49 ₅	5.47 ₅	4.32 ₄	2.95 ₃	Meta-ankoleite	(K,Ba) ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	19-1008	
8.86x	3.73x	5.57 ₈	3.30 ₈	3.57 ₇	5.10 ₆	1.56 ₆	2.98 ₄	Metazeunerite	Cu(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17- 146	
8.66x	3.72 ₆	5.99 ₅	4.33 ₅	8.34 ₄	5.63 ₄	4.91 ₄	4.46 ₄	Scarbroite	Al ₁₄ (CO ₃) ₃ (OH) ₂₆	12- 627	
8.71x	3.68x	3.48 ₈	3.23 ₈	5.44 ₈	4.93 ₈	2.93 ₇	2.67 ₇	Metatorbernite	Cu(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	16- 404	
8.53x	3.66 ₉	1.60 ₉	1.53 ₈	9.25 ₇	2.62 ₇	2.15 ₇	2.13 ₇	Trögerite, phosphate	(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	26- 887	
8.42x	3.63 ₉	3.27 ₈	5.44 ₇	3.55 ₇	1.63 ₇	5.01 ₆	2.97 ₆	Sodium Uranospinitite syn	Na ₂ (UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	8- 446	
8.06 ₈	3.63 ₈	5.78x	3.08 ₈	4.66 ₇	2.86 ₇	2.67 ₇	2.02 ₇	Grimselite syn	K ₃ NaUO ₂ (CO ₃) ₂ ·H ₂ O	25- 679	
10.0 ₈	3.62x	3.41 ₉	5.21 ₈	4.97 ₈	2.93 ₈	2.55 ₈	2.28 ₈	Uranospinitite syn	Ca(UO ₂ AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	29- 390	
8.80x	3.62 ₉	9.64 ₈	2.03 ₈	1.72 ₈	2.95 ₇	2.10 ₇	2.08 ₇	Betpakdalite	CaFe ₂ H ₈ (Mo ₃ As ₂)O ₂₈ ·10H ₂ O	25- 148	
8.74x	3.61 ₃	12.4 ₂	3.01 ₁	2.87 ₁	2.28 ₁	4.37 ₁	2.73 ₁	Grantsite	Na ₄ CoxV ₁₋₂ O ₃₂ ·8H ₂ O	16- 408	
8.55x	3.61 ₉	5.39 ₇	3.21 ₇	4.25 ₆	4.91 ₅	3.48 ₅	2.91 ₄	Meta-uranocircite, 17A	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	17- 759	
8.47x	3.61 ₉	2.11 ₇	4.23 ₇	5.37 ₅	2.61 ₄	3.48 ₃	3.22 ₃	Meta-autunite, 9A	Ca(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	12- 423	
7.91x	3.60 ₈	3.09 ₈	4.63 ₅	3.23 ₅	2.67 ₅	2.97 ₄	2.64 ₄	Dundasite	Pb ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ (OH) ₈ ·3H ₂ O	21- 936	
8.86x	3.59x	1.61 ₇	2.54 ₆	2.28 ₆	1.79 ₆	5.07 ₄	3.03 ₄	Metakahlerite syn	Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17- 151	
8.85x	3.59 ₉	3.34 ₈	5.10 ₇	5.57 ₆	3.74 ₅	2.55 ₅	1.80 ₅	Meta-uranospinitite, 9A syn	Ca(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	8- 319	
10.0x	3.57x	5.02 ₈	1.59 ₈	3.35 ₈	1.77 ₄	2.52 ₃	2.46 ₃	Novacekite, 20A syn	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	17- 148	
8.78x	3.57x	5.08 ₈	4.30 ₆	3.01 ₆	3.42 ₅	2.52 ₅	2.26 ₄	Metakirchheimerite	Co(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	12- 586	
8.69x	3.57 ₈	11.3x	3.05 ₈	3.11 ₆	5.16 ₄	4.98 ₄	3.41 ₄	Amarantite	FeSO ₄ (OH)·3H ₂ O	17- 158	
8.65x	3.57x	3.31 ₉	5.53 ₈	3.00 ₅	5.08 ₄	4.36 ₄	3.67 ₄	Meta-uranospinitite, 17A	Ca(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·6H ₂ O	18- 309	
8.52x	3.57 ₉	2.14 ₆	4.29 ₅	2.53 ₅	1.79 ₅	3.02 ₄	2.27 ₄	Metanovacekite	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17- 152	
8.80 ₈	3.56 ₈	21.0x	2.93 ₈	3.07 ₆	3.05 ₆	1.80 ₆	2.98 ₅	Okenite	CaSi ₂ O ₅ ·2H ₂ O	9- 469	
8.01x	3.56 ₈	2.81 ₅	9.00 ₄	3.03 ₄	3.48 ₃	4.39 ₃	3.96 ₃	Lemoyneite	(Na,K) ₂ CaZr ₂ Si ₁₀ O ₂₆ ·5H ₂ O	24-1072	
9.10 ₈	3.55x	2.80x	4.53 ₅	2.06 ₅	1.93 ₅	3.32 ₄	1.87 ₄	Synchysite	CaCe(CO ₃) ₂ F	18- 284	
9.47 ₅	3.54x	3.78 ₇	7.07 ₄	3.98 ₄	3.94 ₄	3.31 ₄	3.48 ₂	Ferrierite	(NaKMg) ₂ (SiAl) ₁₈ O ₃₆ ·9H ₂ O	22-1238	
10.0x	3.53x	3.35 ₈	5.09 ₇	1.60 ₇	2.25 ₆	1.78 ₆	2.50 ₄	Heinrichite syn	Ba(UO ₂ AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	29- 210	
9.10x	3.53x	2.80x	2.04 ₈	1.92 ₈	4.55 ₆	1.86 ₆	1.77 ₆	Synchysite-(Y)	CaYF(CO ₃) ₂	29- 393	
8.50 ₈	3.53x	5.20 ₉	3.21 ₈	2.90 ₈	2.09 ₈	3.77 ₇	4.20 ₆	Banalsite	Na ₂ Ba(Al ₂ Si ₂ O ₈) ₂	23- 651	
9.60 ₆	3.52 ₅	3.19x	3.31 ₄	2.94 ₃	2.84 ₃	2.48 ₃	2.90 ₃	Neptunite	Na ₂ KLi(FeMn) ₂ Ti ₂ (SiO ₃) ₈	14- 134	
9.40x	3.51 ₉	7.52 ₈	3.97 ₇	3.05 ₆	7.25 ₅	3.43 ₄	5.04 ₃	Karpatite syn	C ₆ H ₂ (C ₄ H ₂) ₄ C ₂ H ₂	28-2008	
9.40x	3.50 ₆	2.33 ₃	4.60 ₃	3.86 ₁	3.42 ₁	3.11 ₁	3.04 ₁	Spencerite	Zn ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·3H ₂ O	13- 195	
9.85x	3.49 ₉	4.95 ₈	2.19 ₇	2.45 ₆	3.23 ₅	2.95 ₅	2.39 ₅	Saleeite	Mg(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8-10H ₂ O	8- 313	
9.47x	3.49 ₉	4.95 ₈	4.72 ₄	4.10 ₄	3.38 ₄	2.21 ₄	3.40 ₃	Unnamed mineral	Ca-Fe-U-PO ₄ ·H ₂ O	15- 443	
9.38x	3.49 ₈	4.68 ₄	4.40 ₄	6.95 ₃	4.95 ₃	3.12 ₃	3.56 ₂	Unnamed mineral	Ca-Pb-U-AsO ₄ ·H ₂ O	15- 530	
9.10 ₉	3.48x	3.22x	6.61 ₉	4.00 ₉	3.39 ₉	4.53 ₈	3.84 ₈	Mordenite	(Ca,Na ₂ ,K ₂)Al ₂ Si ₁₀ O ₂₄ ·7H ₂ O	6- 239	
8.46x	3.47 ₂	4.22 ₂	3.00 ₁	3.56 ₁	3.94 ₁	3.37 ₁	3.31 ₁	Wyartite, 17A	Ca-U-CO ₃ -H ₂ O	12- 636	
9.10x	3.45 ₈	3.48 ₇	5.28 ₅	3.17 ₄	3.11 ₃	5.43 ₃	3.38 ₃	Kingite	Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·9H ₂ O	24- 10	
8.83 ₅	3.44 ₄	4.87x	9.74 ₃	9.24 ₃	3.78 ₂	2.85 ₂	2.96 ₂	Svetlozarite	(Ca,K ₂)Al ₂ Si ₁₂ O ₂₈ ·6H ₂ O	29- 990	
8.04x	3.44x	24.1x	3.02x	2.68 ₈	1.61 ₈	1.78 ₇	2.41 ₆	Bornemanite	Na ₂ BaTi ₂ NbSi ₄ O ₁₇ PO ₄ F	29-1176	
9.49 ₉	3.43 ₈	3.19x	5.13 ₅	6.38 ₄	4.02 ₄	3.09 ₄	4.79 ₃	Kidwellite	Fe-PO ₄ -OH	22- 630	
9.33 ₉	3.42 ₈	2.60x	2.76 ₈	2.33 ₈	2.98 ₈	4.81 ₅	2.47 ₅	Gerstmannite	(Mg,Mn) ₂ Zn(SiO ₄)(OH) ₂	29- 867	
8.52x	3.42 ₇	3.10 ₆	4.26 ₅	8.75 ₄	9.30 ₃	5.32 ₃	3.62 ₃	Hydrodresserite	BaAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ ·3H ₂ O	29- 145	
8.09x	3.42 ₆	3.18 ₅	4.10 ₅	1.88 ₄	2.11 ₃	4.48 ₂	2.04 ₂	Joliotite	(UO ₂)CO ₃ ·2H ₂ O	29-1378	
8.55 ₇	3.39x	8.63 ₄	4.09 ₄	3.38 ₄	3.07 ₃	3.06 ₃	3.14 ₃	Sekaninaite syn	Fe ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	17- 525	
8.14 ₆	3.39x	2.72 ₃	8.80 ₄	4.53 ₄	2.58 ₄	1.87 ₄	7.47 ₃	Humberstonite	K ₃ Na ₂ Mg ₂ (SO ₄) ₆ (NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	21- 682	
9.16 ₆	3.38 ₅	2.85x	4.56 ₄	2.61 ₃	1.94 ₃	4.84 ₃	4.41 ₃	Hopeite	Zn ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	26-1397	
8.86 ₅	3.38 ₄	4.44x	2.83 ₃	2.22 ₃	2.22 ₃	4.45 ₂	4.48 ₂	Phosphophyllite	Zn ₂ Fe(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	29-1427	
8.58x	3.38 ₃	3.04 ₂	4.11 ₂	3.18 ₂	1.69 ₂	2.65 ₂	1.88 ₂	Cordierite, ferroan	(Mg,Fe) ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₀	9- 472	
8.70 ₅	3.37x	3.18 ₄	4.64 ₃	3.06 ₃	4.86 ₂	4.45 ₂	1.74 ₂	Saifeldite	Ca ₅ H ₂ (AsO ₄) ₄ ·4H ₂ O	16- 615	
8.45 ₄	3.37 ₂	4.22x	2.89 ₂	3.31 ₂	2.81 ₂	2.73 ₂	2.28 ₂	Leucosphenite	Na ₄ BaB ₂ Ti ₂ Si ₁₀ O ₃₀	25- 784	
8.20x	3.37 ₁	2.84 ₁	3.32 ₁	3.10 ₁	3.07 ₁	1.71 ₁	3.42 ₁	Penkviksite	Na ₄ Ti ₂ Si ₆ O ₂₂ ·5H ₂ O	26-1386	
9.25x	3.36x	2.82x	2.47 ₁	1.83 ₁	1.90 ₁	1.79 ₁	7.45 ₁	Nekoite	CaSi ₂ O ₅ ·2H ₂ O	11- 595	
9.94g	3.35g	2.61 ₁	2.01 ₁	3.39 ₁	2.51 ₁	2.43 ₁	2.17 ₁	Phlogopite, 1M	KMg ₃ (Si ₂ AlO ₁₀)(OH) ₂	10- 495	
9.97 ₉	3.34 ₃	2.57x	1.50 ₃	4.48 ₂	1.65 ₂	3.49 ₂	3.20 ₂	Muscovite, vanadian, 2M ₁	K(Al,V) ₂ (Si ₂ Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19- 814	
9.97x	3.33x	4.99 ₈	2.00 ₅	2.56 ₅	4.49 ₂	4.46 ₂	2.88 ₂	Muscovite, 3T	KAl ₂ (Si ₃ Al)O ₁₀ (OH) ₂	7- 42	
9.96x	3.33 ₂	2.00 ₂	3.38 ₁	3.13 ₁	2.90 ₁	4.99 ₁	4.59 ₁	Phlogopite, fluor, 1M syn	KMg ₃ (Si ₂ AlO ₁₀)F ₂	16- 344	
9.93x	3.33x	2.61 ₈	4.89 ₆	4.55 ₆	3.57 ₆	1.99 ₆	3.88 ₄	Lepidolite, 3M	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	10- 483	
10.0 ₅	3.32x	2.58 ₈	4.98 ₅	4.47 ₅	3.85 ₅	3.59 ₅	3.10 ₅	Lepidolite, 3T	K(Li,Al) ₃ (Al,Si) ₄ O ₁₀ (F,OH) ₂	10- 484	
9.90x	3.30 ₁	2.58 ₄	3.62 ₃	3.09 ₃	2.40 ₃	1.98 ₃	4.51 ₂	Lepidolite, ferroan, 1M	K(LiAlFe ₂)Si ₄ O ₁₀ (F,OH) ₂	14- 565	
9.83x	3.30 ₁	4.96 ₄	5.83 ₂	3.00 ₂	2.89 ₂	3.56 ₂	4.08 ₁	Koktaite	(NH ₄) ₂ Ca(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	11- 475	
9.91x	3.28 ₉	4.95 ₈	6.57 ₇	2.88 ₆	4.02 ₅	3.93 ₅	3.12 ₅	Laueite	MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	14- 246	
8.10x	3.28 ₉	2.63 ₈	2.81 ₇	2.15 ₇	1						

o	9.77x	3.17x	1.49x	4.41 ₉	2.54 ₉	4.78 ₈	2.81 ₈	2.41 ₈	Brammallite, 2M ₁	NaAl ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	27- 20
i	8.52x	3.16 ₉	2.73 ₈	3.41 ₅	2.61 ₅	2.18 ₄	1.45 ₄	3.31 ₃	Hornblende, pargasitic, ferroan	NaCa ₂ Fe ₃ (AlSi) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	29-1258
i	8.52x	3.16 ₈	2.59 ₄	2.20 ₄	2.98 ₃	2.75 ₃	2.37 ₃	3.32 ₃	Hastingsite, chloro, potassium	KCa ₂ Fe ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ Cl ₂	20- 378
i	8.51 ₇	3.16x	2.73 ₈	3.42 ₅	2.60 ₄	2.19 ₄	2.55 ₃	2.35 ₃	Arfvedsonite	(NaK) ₂₋₆ Fe ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	14- 633
i	8.51x	3.15 ₇	2.83 ₃	3.30 ₂	4.53 ₁	3.40 ₁	2.72 ₁	2.17 ₁	Kozulite	Na ₃ (MnMg) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	25- 850
i	8.50x	3.15 ₈	2.72 ₆	2.61 ₄	2.57 ₄	3.40 ₃	2.36 ₃	3.30 ₂	Ferroargasite syn	NaCa ₂ Fe ₄ AlSi ₆ Al ₂ O ₂₂ (OH) ₂	26-1372
*	8.48 ₅	3.15x	3.28 ₅	3.39 ₃	2.82 ₂	4.50 ₂	4.80 ₁	2.71 ₁	Richterite, calcian syn	(NaCa) ₂₋₇₅ Mg ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23- 665
*	8.44x	3.15 ₉	2.73 ₃	2.82 ₂	3.29 ₁	2.60 ₁	4.52 ₁	3.41 ₁	Crossite	Na ₂ (FeMg) ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ OH ₂	20- 470
*	8.09x	3.15x	2.70 ₈	2.54 ₈	2.93 ₇	2.12 ₇	2.41 ₆	1.62 ₆	Aenigmatite syn	Na ₂ Fe ₃ TiSi ₆ O ₂₀	22-1453
*	8.45x	3.14 ₉	2.72 ₈	3.42 ₇	3.28 ₆	2.99 ₄	2.51 ₄	2.81 ₃	Magnesioriebeckite syn	Na ₂ Mg ₃ Fe ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	13- 499
c	8.06x	3.14 ₈	8.74 ₇	2.97 ₅	4.53 ₃	2.85 ₃	4.67 ₃	2.62 ₂	Hureaulite	Mn ₅ (H ₂ O) ₄ (PO ₃ (OH)) ₂ (PO ₄) ₂	25- 400
*	8.46 ₄	3.13x	2.71 ₉	3.27 ₄	4.49 ₄	2.96 ₄	2.17 ₄	2.51 ₃	Eckermannite syn	(NaCa) ₃ (MgAl) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23- 663
*	8.45 ₈	3.13x	8.54 ₈	4.09 ₈	3.39 ₇	3.05 ₇	3.37 ₆	3.01 ₆	Cordierite	Mg ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	12- 303
*	8.44 ₄	3.13x	2.71 ₉	2.94 ₄	3.27 ₃	2.16 ₃	4.51 ₂	2.59 ₂	Tremolite, sodian syn	Na ₂₃ (CaNa) ₂ Mg ₃ Si ₈ O ₂₂ OH ₂	23- 666
i	8.43x	3.13 ₇	2.71 ₆	3.39 ₅	3.28 ₅	2.59 ₅	2.56 ₅	2.95 ₄	Hastingsite, magnesian	Ca ₂ (Fe,Mg) ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 469
*	8.42x	3.13 ₉	3.27 ₃	2.81 ₃	2.71 ₃	4.50 ₂	3.40 ₁	9.02 ₁	Magnesio-arfvedsonite, manganooan, calcian	(NaCa) ₂ (MgMnFe)	23- 603
i	9.40x	3.12 ₃	2.50 ₃	4.57 ₂	2.25 ₁	1.52 ₁	3.55 ₁	2.64 ₁	Willemseite	(Ni,Mg) ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	22- 711
i	9.34x	3.12x	4.66 ₄	2.48 ₄	1.87 ₄	1.53 ₄	4.55 ₃	2.60 ₃	Talc	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	13- 558
*	9.31x	3.12 ₉	4.55 ₆	2.48 ₃	1.52 ₃	4.67 ₂	2.59 ₂	1.32 ₁	Talc	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	29-1493
*	8.95x	3.12 ₈	2.90 ₅	2.71 ₅	2.94 ₄	1.79 ₄	3.06 ₄	2.68 ₄	Bjarebyite	Ba(Mn,Fe) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29- 171
*	8.45x	3.12 ₉	2.89 ₄	3.27 ₃	2.71 ₃	4.50 ₂	2.54 ₁	1.66 ₁	Magnesioriebeckite	(NaCa) ₂ (MgFe) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 656
*	8.40x	3.12 ₈	2.73 ₄	2.80 ₂	4.51 ₂	2.18 ₂	3.27 ₁	2.60 ₁	Riebeckite	Na ₂ Fe ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ OH ₂	19-1061
*	8.38x	3.12x	2.71 ₉	3.27 ₈	1.89 ₈	2.81 ₅	2.02 ₅	3.38 ₄	Tremolite	Ca ₂ Mg ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	13- 437
*	7.90x	3.12 ₇	3.45 ₄	12.2 ₃	2.27 ₃	1.80 ₃	2.92 ₂	3.70 ₁	Barnesite	Na ₂ V ₆ O ₁₆ ·3H ₂ O	16- 601
*	9.77x	3.11 ₇	4.87 ₅	7.01 ₄	4.41 ₄	2.90 ₂	2.76 ₂	2.48 ₂	Lavendulan	NaCaCu ₃ (AsO ₄) ₄ Cl·5H ₂ O	11- 351
i	9.43x	3.11 ₅	4.76 ₄	2.40 ₃	2.23 ₃	2.45 ₂	1.69 ₂	1.43 ₂	Todorokite, argentican	(K ₂ Ag ₂ CaBa)Mn ₄ O ₉ ·5H ₂ O	19- 83
i	9.43x	3.11 ₄	4.70 ₂	2.26 ₂	6.20 ₁	5.18 ₁	2.31 ₁	10.4 ₁	Hendersonite	Ca ₂ V ₉ O ₂₄ ·8H ₂ O	15- 277
*	8.40x	3.10 ₇	3.26 ₂	2.70 ₂	2.79 ₁	4.50 ₁	3.39 ₁	2.94 ₁	Magnesio-hornblende	Ca ₂ Mg ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 481
i	8.05x	3.10 ₈	3.09 ₈	2.88 ₇	3.39 ₅	4.24 ₃	4.00 ₃	3.83 ₃	Phurcalite	Ca ₂ (UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·4H ₂ O	29- 391
c	8.79x	3.09x	3.03 ₃	2.91 ₃	2.66 ₃	2.64 ₃	4.49 ₃	4.98 ₃	Bjarebyite	Ba(Mn,Fe) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	28- 145
i	8.68x	3.09x	2.94x	6.09 ₈	5.82 ₈	2.50 ₈	2.31 ₈	3.02 ₆	Barringtonite	MgCO ₃ ·2H ₂ O	18- 768
i	8.23x	3.09x	3.22 ₂	2.90 ₄	3.50 ₃	3.02 ₈	8.65 ₇	4.44 ₇	Marthozite	Cu(UO ₂) ₄ (SeO ₄) ₄ (OH) ₂ ·10H ₂ O	25- 320
*	8.40x	3.08 ₈	3.28 ₂	2.76 ₂	4.70 ₁	2.64 ₁	2.20 ₁	9.24 ₁	Dannemorite	(Fe,Mg,Mn) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23- 302
*	8.31x	3.08 ₈	2.71 ₄	4.48 ₃	3.40 ₃	2.53 ₃	4.87 ₂	8.95 ₁	Crossite	Na ₂ (FeMg) ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ OH ₂	20- 376
i	8.21x	3.08 ₉	4.09 ₂	5.69 ₂	4.20 ₂	6.18 ₂	2.36 ₂	4.73 ₁	Mpororoite	(Al,Fe) ₂ W ₂ O ₆ ·6H ₂ O	25-1496
i	7.96 ₉	3.08 ₈	10.3x	2.87 ₈	5.88 ₈	4.43 ₆	3.94 ₆	3.86 ₆	Kivuite	ThU ₄ P ₂ O ₁₄ (OH) ₁₀ ·7H ₂ O	13- 419
*	9.20 ₉	3.07 ₉	4.42x	4.26 ₈	4.23 ₈	2.42 ₈	4.06 ₆	2.53 ₄	Pyrophyllite, 1Tc	Al ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25- 22
*	9.03 ₈	3.07x	8.30 ₉	3.25 ₈	1.41 ₈	2.73 ₇	3.43 ₆	1.65 ₆	Magnesio-cummingtonite, manganooan	(Mg,Mn,Fe) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	17- 727
i	8.33x	3.06 ₈	2.76 ₂	2.19 ₃	4.13 ₂	3.26 ₄	2.63 ₄	2.50 ₄	Grunerite	(Fe,Mg) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	17- 745
i	8.31x	3.06 ₈	2.76 ₃	2.70 ₃	4.47 ₂	3.23 ₂	3.35 ₂	2.95 ₁	Ferroglaucophane	Na ₂ (Fe,Al,Mg) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	27- 714
*	8.30x	3.06 ₉	3.26 ₈	2.75 ₇	1.40 ₆	9.12 ₅	2.62 ₅	2.19 ₅	Cummingtonite	(Fe,Mg) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	17- 726
*	8.26x	3.06 ₇	2.69 ₆	4.45 ₃	3.38 ₃	2.94 ₃	2.52 ₃	3.22 ₂	Glaucophane	Na ₂ (Mg,Fe) ₃ Al ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 453
i	8.26 ₈	3.05x	3.24 ₆	2.84 ₄	2.54 ₄	3.65 ₄	8.90 ₃	3.36 ₃	Anthophyllite	(Mg,Fe) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	9- 455
*	9.60x	3.04x	4.30 ₈	1.71 ₈	6.85 ₇	3.89 ₇	1.79 ₇	1.45 ₇	Sampleite	NaCaCu ₃ (PO ₄) ₄ Cl·H ₂ O	11- 349
*	8.52x	3.04 ₇	8.45x	3.13 ₆	3.01 ₆	4.09 ₅	3.38 ₅	3.37 ₄	Cordierite syn	Mg ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	13- 294
i	8.23x	3.04 ₈	3.22 ₂	8.95 ₁	4.63 ₁	2.68 ₁	2.58 ₁	2.51 ₁	Ferrogedrite	Fe ₃ Al ₄ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	11- 253
i	9.07x	3.03 ₃	10.7x	2.67 ₃	4.74 ₂	2.45 ₂	2.35 ₂	2.12 ₂	Wightmanite	Mg ₃ B ₂ O ₁₂ ·8H ₂ O	14- 640
*	8.48x	3.03 ₉	3.14 ₇	3.38 ₆	4.09 ₅	4.89 ₄	1.69 ₄	2.64 ₃	Indialite syn	Mg ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	13- 293
i	8.19 ₈	3.02 ₇	7.01x	2.41 ₇	3.25 ₆	3.09 ₆	2.88 ₄	2.72 ₄	Manganese-hoernesite	(Mn,Mg) ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	8- 141
*	9.03x	3.01 ₇	2.64 ₆	2.54 ₃	3.22 ₂	2.37 ₂	9.45 ₂	2.26 ₂	Deerite	Fe ₆ (Fe,Al) ₃ Si ₆ O ₂₀ (OH) ₅	19- 421
i	8.19x	3.01x	4.10 ₈	5.13 ₆	4.22 ₆	3.23 ₄	2.12 ₄	6.11 ₃	Curienite	Pb(UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·5H ₂ O	22- 402
i	8.87x	3.00 ₈	6.29 ₆	5.11 ₆	5.34 ₄	4.07 ₄	3.74 ₄	3.50 ₄	Botryogen	MgFe(OH)(SO ₄) ₂ ·7H ₂ O	17- 157
i	8.40x	3.00x	5.20 ₆	4.26 ₆	2.13 ₆	4.20 ₄	3.30 ₄	3.21 ₄	Francevillite syn	Ba(UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·5H ₂ O	21- 381
i	8.11x	3.00 ₉	4.43 ₇	3.34 ₆	3.61 ₅	2.54 ₅	2.80 ₄	2.13 ₄	Holmquistite	Li ₂ (Mg,Fe) ₃ Al ₂ (OH) ₂ Si ₈ O ₂₂	13- 401
i	9.04 ₆	2.99 ₆	5.09x	2.88 ₄	3.42 ₄	3.13 ₄	8.42 ₃	4.22 ₃	Makatite	NaSi ₂ O ₃ (OH) ₃ ·H ₂ O	23- 703
o	8.16x	2.99x	4.07 ₉	4.23 ₇	5.11 ₆	6.09 ₅	3.22 ₅	3.75 ₅	Unnamed mineral	Pb-U-V-O-H ₂ O	15- 496
i	7.93x	2.99x	2.70x	4.40 ₇	1.37 ₇	1.61 ₇	1.57 ₇	3.47 ₅	Clinoholmquistite	(LiNa) ₂₋₅ (AlMg) ₃ Si ₈ O ₂₄	25- 498
i	8.66 ₇	2.98 ₆	3.59x	5.09 ₄	3.50 ₃	2.55 ₃	2.29 ₃	2.17 ₃	Metaldevite	Zn(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	25-1239
i	8.01 ₇	2.98 ₇	3.14x	8.62 ₆	3.18 ₆	2.19 ₆	2.86 ₅	2.62 ₅	Hureaulite	(Mn,Fe) ₃ H ₂ (PO ₄) ₄ ·4H ₂ O	16- 383
*	8.27 ₉	2.96 ₈	3.31x	4.01 ₅	4.58 ₃	2.58 ₂	1.76 ₂	9.15 ₁	Bazzite syn	Be ₃ (Sc ₁₋₇₅ Fe ₀₋₂₅)Si ₆ O ₁₈	20- 165
i	8.81x	2.94 ₈	3.33 ₇	3.16 ₇	2.86 ₇	10.9 ₆	4.74 ₆	4.47 ₆	Ludlockite	(Fe,Pb)As ₂ O ₆	29- 774
*	9.36 ₅	2.93x	4.32 ₆	5.03 ₄	2.90 ₃	3.88 ₃	6.89 ₂	3.60 ₂	Herschelite	Na ₄ Al ₄ Si ₈ O ₂₄ ·12H ₂ O	19-1178
*	9.35 ₅	2.93x	4.32 ₆	5.02 ₃	3.87 ₃	2.89 ₃	3.59 ₃	3.45 ₃	Chabazite	Ca ₂ Al ₄ Si ₈ O ₂₄ ·12H ₂ O	19- 208
i	8.93 ₇	2.93 ₇	8.69x	2.86 ₅	3.33 ₄	3.16 ₄	4.45 ₃	10.9 ₂	Ludlockite	(Fe,Pb)(AsO ₃) ₂	25- 398
*	8.43 ₃	2.93x	2.81 ₃	2.23 ₂	6.18 ₁	4.22 ₁	2.10 ₁	3.32 ₁	Kafedrocyranite syn	K ₄ Fe(CN) ₆ ·3H ₂ O	14- 695
i	9.16x	2.92 ₈	2.84								

9.99 - 8.00 (± 10)

												File No.
i	8.15x	2.78 ₉	4.07 ₈	2.96 ₆	2.85 ₆	1.73 ₆	2.35 ₅	2.16 ₅	Zemannite	(NaH) ₂ (ZnFe) ₂ (TeO ₃) ₃ ·nH ₂ O	29-1220	
i	8.84x	2.77 ₈	5.62 ₅	2.95 ₅	3.28 ₄	3.22 ₄	2.21 ₄	1.64 ₄	Arsenosiderite	Ca ₃ Fe ₄ (AsO ₄) ₄ (OH) ₆ ·3H ₂ O	26-1002	
i	8.33x	2.77 ₉	3.07 ₈	2.64 ₇	2.51 ₆	3.47 ₆	9.21 ₃	3.88 ₃	Grunerite	(Fe _{0.9} Mg _{0.1}) ₂ (OH) ₂ Si ₈ O ₂₂	17-725	
*	8.26x	2.76 ₈	5.45 ₇	3.36 ₆	4.60 ₅	9.44 ₄	3.64 ₄	3.50 ₄	Coquimbite	Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·9H ₂ O	6-40	
i	8.79 ₈	2.75 ₅	4.40x	3.62 ₄	5.31 ₄	3.11 ₄	3.06 ₄	2.36 ₄	Akrochordite	Mn ₄ Mg(AsO ₄) ₂ (OH) ₄ ·4H ₂ O	20-715	
i	8.75x	2.75 ₇	3.53 ₄	2.52 ₄	3.27 ₃	1.77 ₃	5.05 ₂	2.25 ₂	Quetzalcoatlite	Cu ₄ Zn ₈ (TeO ₃) ₃ (OH) ₁₈	26-485	
i	8.63x	2.75 ₆	5.61 ₅	1.62 ₅	3.27 ₄	2.59 ₄	2.88 ₃	2.16 ₃	Robertsite	Ca ₃ Mn ₄ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·3H ₂ O	26-1067	
i	8.58x	2.74 ₇	3.18 ₇	2.54 ₅	3.43 ₄	2.62 ₄	3.32 ₃	3.00 ₃	Ferro-richterite	Na ₂ CaFe ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	26-1373	
*	8.58x	2.73 ₄	3.16 ₄	2.03 ₃	2.55 ₃	4.57 ₂	2.61 ₂	3.41 ₁	Ferro-actinolite	Ca ₂ Fe ₅ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	23-118	
*	8.53 ₇	2.73 ₃	3.15x	2.61 ₃	2.35 ₃	1.45 ₃	3.29 ₃	2.18 ₃	Taramite, potassian	Na ₂ CaFe ₅ Al ₂ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	20-734	
i	8.64x	2.72 ₇	5.55 ₆	3.20 ₄	2.88 ₄	2.56 ₄	2.17 ₄	1.61 ₄	Mitridatite	Ca ₃ Fe ₄ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·3H ₂ O	26-1057	
*	8.51 ₈	2.72 ₄	3.14x	3.29 ₃	2.82 ₂	2.17 ₂	1.66 ₂	2.61 ₂	Magnesio-hornblende, ferroan	Ca ₂ (Mg,Fe) ₂ (Si,Al) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	21-149	
o	8.33 ₆	2.72 ₃	3.43x	2.59 ₄	8.82 ₃	7.55 ₃	1.88 ₃	2.96 ₃	Ungemachite	K ₃ Na ₆ Fe(SO ₄) ₆ (OH) ₃ ·9H ₂ O	20-1326	
c	8.37x	2.71 ₅	3.10 ₄	4.46 ₃	2.59 ₃	2.53 ₂	4.49 ₂	8.98 ₂	Magnesioriebeckite	Na ₂ Mg ₃ Fe ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	29-1237	
*	8.38 ₇	2.69x	3.11 ₈	3.36 ₇	2.55 ₇	2.59 ₆	1.44 ₆	3.26 ₅	Kaersutite	Ca ₂ NaMg ₃ (Si,Ti) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	17-478	
*	8.27 ₉	2.69 ₃	3.05x	4.45 ₃	2.93 ₂	2.74 ₂	3.32 ₁	2.52 ₁	Ferro-glaucophane, aluminian	Na ₂ (Al,Fe,Mg) ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23-679	
c	8.23x	2.69 ₂	3.05 ₂	4.45 ₂	2.52 ₂	3.84 ₂	4.46 ₂	2.24 ₂	Glaucophane	Na ₂ (MgFeAl) ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20-616	
i	8.12 ₈	2.68x	2.43 ₉	4.94 ₄	4.03 ₃	3.07 ₃	2.90 ₃	1.95 ₃	Natrophosphate	Na ₆ H(PO ₄) ₂ F ₂ ·17H ₂ O	25-831	
*	8.85 ₃	2.66x	3.31 ₇	2.58 ₄	1.84 ₃	3.69 ₃	1.66 ₂	4.47 ₂	Bradleyite	Na ₃ Mg(PO ₄) ₂ (CO ₃)	22-478	
i	8.72x	2.64 ₉	9.36 ₇	2.09 ₇	1.60 ₇	5.27 ₅	3.08 ₅	2.88 ₅	Synadelphite	Mn ₉ As ₃ O ₁₁ (OH) ₉ ·2H ₂ O	24-725	
i	9.99x	2.62x	3.36 ₉	3.27 ₉	1.54 ₉	2.43 ₈	1.67 ₈	2.16 ₇	Siderophyllite	KFe ₂ Al ₃ Si ₂ O ₁₀ (F,OH) ₂	25-1355	
i	8.51x	2.62 ₃	3.14 ₄	4.26 ₁	2.84 ₁	3.42 ₁	2.52 ₁	1.88 ₁	Simplitite	CaV ₄ O ₉ ·5H ₂ O	11-267	
i	10.0 ₈	2.60x	1.51 ₉	5.01 ₈	4.52 ₈	3.61 ₈	3.11 ₈	2.40 ₈	Taeniolite, 2M syn	KLiMg ₂ Si ₄ O ₁₀ F ₂	12-236	
i	8.88 ₇	2.60 ₅	2.96x	4.43 ₅	2.49 ₅	2.81 ₄	1.94 ₄	2.77 ₃	Katoptrite	(MnMg) ₁₃ Al ₆ Sb ₂ Si ₂ O ₂₈	19-274	
i	8.55x	2.59 ₆	7.13 ₄	6.78 ₄	3.17 ₄	2.93 ₄	2.84 ₄	2.76 ₄	Switzerite	(Mn,Fe)(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	20-713	
i	10.0 ₆	2.58x	1.99 ₈	5.00 ₅	4.50 ₅	3.62 ₅	3.48 ₅	3.32 ₅	Lepidolite, 2M ₂	K(LiAl) ₂ (SiAl) ₄ O ₁₀ F ₂	14-11	
o	9.10x	2.58 ₆	1.50 ₆	4.43 ₄	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Woodwardite	Cu ₄ Al ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₁₂ ·2·4H ₂ O	29-529	
*	9.95x	2.57 ₅	3.32x	1.99 ₃	2.99 ₄	4.97 ₃	3.19 ₃	1.50 ₃	Muscovite, 2M ₁	KAl ₂ (Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH) ₂ F ₂	6-263	
i	9.91 ₉	2.56 ₈	4.50x	3.62 ₇	3.06 ₇	3.33 ₆	3.29 ₆	2.59 ₅	Leucophyllite, 1M	KMgAlSi ₄ O ₁₀ (OH) ₂	21-993	
i	8.40 ₉	2.53 ₉	2.70x	4.48 ₇	3.40 ₇	3.12 ₅	2.98 ₄	2.58 ₃	Ferri-winchite	NaCa(MgFeMn) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20-1390	
o	9.60x	2.52 ₇	3.17 ₇	3.33 ₃	4.78 ₂	2.75 ₂	2.65 ₂	2.40 ₂	Minnesotaite	(Fe,Mg) ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	17-506	
o	8.93 ₇	2.45 ₇	5.07x	2.73 ₃	2.00 ₄	1.91 ₂	1.55 ₂	1.74 ₁	Zaratite	Ni ₃ (CO ₃)(OH) ₄ ·4H ₂ O	16-164	
*	9.96 ₇	2.00 ₃	3.32x	2.62 ₂	1.67 ₂	2.43 ₂	2.17 ₂	1.53 ₁	Phlogopite, fluor, 3T syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)F ₂	16-352	
*	9.80 ₈	1.98 ₆	3.29x	3.09 ₄	3.34 ₄	2.89 ₃	2.59 ₃	3.63 ₃	Zinnwaldite, 1M	K(Li,Fe) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	13-227	
i	9.59 ₇	1.92 ₃	3.20x	2.52 ₂	4.81 ₂	1.48 ₂	4.41 ₁	2.41 ₁	Ephesite, 2M ₁	Na ₂ Al ₂ (Al ₂ Si ₂)O ₁₀ (OH) ₂	19-1181	
o	9.08 ₉	1.62 ₆	3.61x	1.53 ₆	9.49 ₅	2.63 ₅	1.96 ₅	1.35 ₅	Przhevalskite syn	Pb(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	29-787	
*	9.35x	1.53 ₆	4.59 ₅	3.12 ₄	2.48 ₃	4.56 ₃	2.60 ₂	2.50 ₂	Talc	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19-770	
7.99 - 7.00 (± 10)												
*	7.62 ₆	17.0x	12.0 ₅	3.11 ₅	2.69 ₅	5.38 ₄	6.01 ₃	7.10 ₃	Ashcroftite	KNaCaY ₂ Si ₆ O ₁₂ (OH) ₁₀ ·4H ₂ O	22-508	
i	7.46 ₃	15.9x	3.82 ₄	3.14 ₃	7.94 ₃	3.35 ₃	4.32 ₂	3.59 ₂	Taranakite	H ₆ K ₃ Al ₃ (PO ₄) ₃ ·18H ₂ O	29-981	
i	7.90x	15.8 ₄	11.1 ₃	3.06 ₂	9.60 ₁	6.80 ₁	5.68 ₁	5.12 ₁	Schoderite	Al ₂ PO ₄ VO ₄ ·8H ₂ O	14-219	
i	7.90 ₆	15.4x	1.55 ₈	5.48 ₆	4.55 ₆	2.67 ₆	3.16 ₅	1.33 ₄	Sauconite, 15A	(ZnMg) ₃ (SiAl) ₂ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	8-243	
i	7.90 ₅	15.4x	1.54 ₇	4.60 ₅	3.13 ₅	2.65 ₅	2.56 ₅	1.33 ₃	Saponite, ferroan, 15A	Ca(MgFe) ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	13-305	
i	7.50x	14.9 ₆	11.1 ₄	3.02 ₂	9.60 ₂	4.92 ₁	5.68 ₁	8.60 ₁	Metaschoderite	Al ₂ PO ₄ VO ₄ ·6H ₂ O	14-217	
c	7.12x	14.2 ₇	3.56 ₅	4.75 ₄	2.55 ₃	2.45 ₃	2.55 ₂	4.60 ₂	Clinocllore, ferroan llb	(Mg,Cr,Fe) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	24-506	
i	7.07x	14.1 ₇	3.54 ₄	4.73 ₃	2.85 ₃	2.58 ₃	2.53 ₂	2.43 ₂	Clinocllore, ferrian, llb	(Mg,Fe,Al) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	7-78	
*	7.08x	14.0 ₆	3.52 ₃	4.68 ₃	2.62 ₃	2.57 ₂	2.41 ₂	2.01 ₂	Chamosite, llb	(Fe,Al,Mg) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	7-166	
i	8.00g	13.7x	2.29x	2.75x	3.27 ₆	1.61 ₆	2.51 ₆	1.49 ₆	Connellite	Cu ₁₉ Cl ₄ SO ₄ (OH) ₃₂ ·2H ₂ O	8-135	
i	7.95x	13.7x	2.30x	2.75x	1.62 ₉	3.27 ₈	2.51 ₈	5.20 ₇	Buttgenbachite	Cu ₁₉ Cl ₄ (NO ₃) ₂ (OH) ₃₂ ·2H ₂ O	8-136	
i	7.66x	13.1 ₆	3.83 ₅	2.69 ₅	2.21 ₅	6.53 ₄	5.85 ₄	5.08 ₄	Bayleyite	Mg ₂ (UO ₂)(CO ₃) ₂ ·18H ₂ O	4-130	
i	6.96 ₆	12.1x	2.98 ₈	3.43 ₇	2.78 ₆	6.16 ₄	4.06 ₄	4.55 ₃	Fibroferrite	Fe(OH)SO ₄ ·5H ₂ O	16-935	
i	7.62x	11.6x	5.75 ₈	6.82 ₇	3.04 ₅	4.58 ₅	2.53 ₅	2.95 ₄	Zapatallite	Cu ₃ Al ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₉ ·4H ₂ O	25-261	
o	7.30x	11.6 ₅	6.19 ₄	3.50 ₄	2.77 ₃	3.42 ₃	3.20 ₃	3.08 ₃	Unnamed mineral	UO ₃ -SiO ₂ -H ₂ O	27-938	
i	6.90x	11.6 ₄	3.38 ₃	3.07 ₂	2.98 ₂	2.59 ₂	1.74 ₂	1.70 ₂	Zorite	Na ₃ Ti ₂ (Si ₂ O ₇) ₂ ·3H ₂ O	25-1298	
i	7.98x	11.2 ₇	4.63 ₆	5.62 ₅	3.89 ₄	2.61 ₄	1.54 ₄	1.51 ₃	Wernlandite	Ca ₂ Mg ₁₄ Al ₄ CO ₃ (OH) ₄₂ ·29H ₂ O	25-153	
i	7.63 ₅	10.9x	3.77 ₈	5.79 ₄	3.14 ₄	5.51 ₄	6.63 ₃	4.90 ₃	Abelsonite	C ₃₁ H ₃₂ N ₂ Ni	29-2002	
i	7.90 ₄	10.7x	8.52 ₃	6.33 ₃	5.34 ₃	3.31 ₃	2.25 ₃	1.52 ₂	Vanalite	NaAl ₈ V ₁₀ O ₃₈ ·30H ₂ O	25-782	
*	7.61x	10.6 ₅	10.2 ₄	9.11 ₃	8.20 ₂	2.88 ₂	3.06 ₂	3.79 ₂	Huemulite	Na ₄ MgV ₁₀ O ₂₈ ·24H ₂ O	18-1225	
i	6.92 ₄	10.4x	10.6 ₇	5.61 ₄	3.81 ₄	2.83 ₄	3.52 ₃	3.25 ₃	Zykaite	Fe ₄ (AsO ₄) ₃ (SO ₄)(OH)·15H ₂ O	29-695	
i	7.35 ₃	10.3 ₆	3.07x	6.85 ₃	4.00 ₃	3.40 ₃	2.66 ₃	3.25 ₂	Goldichite	KFe(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	11-428	
i	6.94 ₇	10.1x	4.06 ₉	4.87 ₈	9.56 ₄	3.95 ₄	3.31 ₄	3.57 ₃	Plancheite	Cu ₈ (Si ₄ O ₁₁) ₂ (OH) ₄ ·xH ₂ O	29-576	
i	7.24x	9.80x	9.20x	2.90x	2.51 ₈	2.13 ₈	6.80 ₆	4.40 ₆	Vashegyite	Al ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₃ ·11H ₂ O	29-68	
i	7.52 ₈	9.40x	3.51 ₉	3.97 ₇	3.05 ₆	7.25 ₅	3.43 ₅	5.04 ₄	Karpatite syn	C ₆ H ₂ (C ₄ H ₂) ₄ C ₂ H ₂	28-2008	
i	7.12x	9.18 ₈	4.28 ₈	3.65 ₅	5.51 ₄	3.31 ₄	2.99 ₃	2.90 ₃	Uranopilite	(UO ₂) ₆ SO ₄ (OH) ₁₀ ·12H ₂ O	8-443	
i	7.06 ₄	9.01 ₈	6.83x	7								

											File No.
i	7.74 ₉	6.88 ₈	5.55 _x	3.45 ₈	3.23 ₈	3.18 ₈	3.50 ₇	4.42 ₅	Roubaultite	$\text{Cu}_2(\text{UO}_2)_3(\text{OH})_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	25 - 318
i	7.96 _x	6.85 ₅	6.13 ₃	3.93 ₃	3.42 ₃	2.78 ₃	4.53 ₁	3.06 ₁	Cavansite	$\text{Ca}(\text{VO})\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25 - 182
i	7.50 ₂	6.79 _x	8.97 ₂	5.03 ₁	4.07 ₁	4.01 ₁	3.74 ₁	3.40 ₁	Symplectite	$\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8 - 172
i	8.05 ₉	6.68 ₇	3.68 _x	2.75 ₃	2.67 ₃	3.49 ₄	3.99 ₃	3.15 ₃	Metasideronatrite	$\text{Na}_4\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	29-1219
*	7.40 _x	6.64 ₉	3.25 ₄	3.13 ₃	2.88 ₃	3.71 ₃	2.47 ₃	3.90 ₂	Kernite	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_6(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25-1322
c	7.15 _x	6.57 ₇	7.10 _x	3.28 ₆	5.04 ₅	3.19 ₄	3.18 ₄	2.52 ₂	Nenadkevichite	$\text{Na}(\text{Nb,Ti})\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25-1189
*	6.97 ₃	6.57 _x	5.14 ₃	3.87 ₂	3.05 ₂	4.53 ₂	3.52 ₂	3.03 ₂	Tunellite syn	$\text{SrB}_6\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	14 - 616
i	7.28 _x	6.50 _x	4.02 ₃	3.28 ₆	3.21 ₆	3.02 ₆	2.96 ₆	2.54 ₆	Unnamed mineral	$\text{CaO-MgO-As}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$	29 - 345
i	8.09 _x	6.23 ₆	3.66 ₅	2.73 ₄	4.68 ₃	3.17 ₃	2.67 ₃	4.63 ₂	Dresserite	$\text{Ba}_2\text{Al}_4(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_8 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	20 - 617
i	7.22 _x	6.22 _x	3.10 ₇	2.49 ₇	3.84 ₅	3.77 ₅	3.36 ₅	2.35 ₅	Kaliborite	$\text{KMg}_2\text{B}_{12}\text{O}_{15}(\text{OH})_{11} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	18 - 669
i	7.45 _x	6.17 _x	3.87 ₆	3.18 ₆	2.30 ₇	4.80 ₆	3.72 ₆	2.67 ₆	Callaghanite	$\text{CaCu}_2\text{Mg}_4(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_{14} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	11 - 332
i	7.73 _x	6.16 ₉	3.41 ₈	3.87 ₇	3.13 ₇	3.04 ₇	4.38 ₆	5.59 ₄	Johannite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	17 - 530
*	7.75 ₈	6.00 ₃	12.2 _x	4.16 ₃	4.33 ₂	3.10 ₂	3.01 ₂	2.91 ₂	Ulexite	$\text{NaCaB}_5\text{O}_9 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	12 - 419
i	7.30 ₈	5.93 ₇	5.65 _x	4.76 ₇	3.55 ₆	2.65 ₆	4.88 ₅	3.24 ₅	Ceruleite	$\text{Cu}_2\text{Al}_7(\text{OH})_{13}(\text{AsO}_4)_4 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	29 - 525
i	7.19 _x	5.74 ₈	2.87 ₈	4.34 ₇	2.99 ₇	6.48 ₆	3.57 ₆	3.20 ₆	Eudialyte	$\text{Na}_4\text{Ca}_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{17}(\text{OH},\text{Cl})_2$	8 - 355
i	7.10 _x	5.74 _x	3.24 ₇	3.56 ₆	3.34 ₆	3.05 ₆	2.94 ₅	2.87 ₅	Poughite	$\text{Fe}_2(\text{TeO}_3)_2\text{SO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	21 - 435
i	7.93 _x	5.67 _x	13.0 _x	3.68 _x	5.23 ₈	5.14 ₈	4.31 ₈	3.13 ₈	Andersonite	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	20-1092
i	7.11 _x	5.57 ₉	8.98 ₈	3.55 ₇	3.30 ₇	2.91 ₇	3.20 ₇	2.37 ₇	Weeksite	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_2(\text{Si}_2\text{O}_5)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12 - 462
i	7.18 _x	5.36 ₈	2.09 ₈	3.57 ₈	3.28 ₈	3.90 ₅	3.12 ₅	4.68 ₄	Ginorite	$\text{Ca}_2\text{B}_{14}\text{O}_{23} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8 - 116
i	7.37 ₈	5.34 _x	2.83 ₉	2.64 ₈	2.55 ₇	3.71 ₆	2.94 ₄	2.33 ₃	Euchroite	$\text{Cu}_2\text{AsO}_4(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	4 - 222
o	7.62 ₉	5.24 ₉	5.80 _x	2.70 ₉	2.60 ₉	4.56 ₈	1.63 ₅	3.65 ₄	Indigirite	$\text{Mg}_2\text{Al}_2(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	25 - 510
i	8.06 ₉	5.22 _x	2.96 ₈	5.25 ₈	3.84 ₆	3.19 ₆	3.15 ₆	3.11 ₅	Haidingerite	$\text{CaHASO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	18 - 288
i	7.70 ₅	5.20 ₄	15.5 _x	3.09 ₁	8.50 ₁	6.40 ₁	4.74 ₁	4.50 ₁	Earlandite syn	$\text{Ca}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	28-2003
i	7.28 _x	5.08 ₇	3.44 ₃	3.66 ₂	3.51 ₁	3.22 ₁	2.89 ₁	2.54 ₁	Schoepite	$\text{UO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13 - 407
i	7.14 ₇	5.05 ₇	3.20 _x	2.47 ₆	1.89 ₆	1.59 ₅	2.23 ₄	1.69 ₄	Priderite	$(\text{K,Ba})(\text{Ti,Fe})_6\text{O}_{16}$	6 - 296
i	7.01 ₇	4.98 ₇	10.1 _x	4.21 ₇	2.80 ₇	4.42 ₆	3.48 ₅	2.88 ₅	Whitmoreite	$\text{FeFe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	26-1138
i	7.22 _x	4.90 ₉	4.21 ₈	5.01 ₈	2.68 ₈	2.48 ₇	3.48 ₇	2.53 ₇	Kurnakovite	$\text{MgB}_2\text{O}_3(\text{OH})_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	29 - 856
i	6.90 ₉	4.90 ₈	2.39 _x	3.10 ₈	2.15 ₆	1.83 ₆	1.54 ₆	1.35 ₅	Cryptomelane	$\text{KMn}_8\text{O}_{16}$	20 - 908
i	7.16 ₈	4.88 _x	8.72 ₈	4.36 ₈	5.89 ₇	5.65 ₇	4.73 ₇	3.53 ₇	Flagstaffite syn	$\text{CH}_3(\text{OH})\text{C}_6\text{H}_9\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OH} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	28-2014
i	7.19 ₈	4.85 _x	3.15 ₉	4.34 ₈	3.48 ₈	2.67 ₇	4.37 ₇	4.14 ₅	Zektzerite	$\text{LiNaZrSi}_6\text{O}_{15}$	29 - 835
o	6.94 _x	4.85 _x	3.31 ₉	2.60 ₈	3.47 ₇	3.06 ₆	2.30 ₆	2.09 ₆	Unnamed mineral	Ca-Y-CO_3	28 - 256
i	7.31 ₈	4.81 _x	5.26 ₉	3.02 ₈	3.35 ₆	6.91 ₅	5.94 ₄	4.00 ₄	Eakerite	$\text{Ca}_2\text{SnAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	24 - 218
i	7.26 _x	4.80 ₈	8.48 ₈	2.88 ₇	14.3 ₃	5.42 ₂	4.17 ₂	3.36 ₂	Schroekingerite syn	$\text{NaCa}_3(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3(\text{SO}_4)\text{F} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	8 - 397
i	7.16 _x	4.77 ₇	14.3 ₃	3.58 ₆	2.86 ₄	2.01 ₂	2.54 ₂	2.45 ₂	Clinochlore, lb	$\text{Mg}_2\text{Al}(\text{Si}_2\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	29 - 853
i	7.17 ₄	4.74 _x	9.40 ₈	1.69 ₄	2.49 ₃	2.40 ₃	2.28 ₃	1.97 ₂	Todorokite	$(\text{Mn,Ca})\text{Mn}_3\text{O}_{11} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	21 - 553
i	7.07 ₆	4.72 ₈	3.54 _x	14.1 ₁	1.53 ₇	2.53 ₆	2.00 ₆	2.84 ₅	Clinochlore	$(\text{Mg,Al})_6(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	12 - 242
*	6.96 ₄	4.49 ₃	3.64 _x	3.48 ₃	2.77 ₃	7.29 ₃	2.90 ₃	2.48 ₃	Veselyite	$(\text{Cu,Zn})_3(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	12 - 525
i	7.93 _x	4.39 ₈	3.00 ₇	5.99 ₆	2.64 ₆	1.73 ₅	3.55 ₄	2.05 ₄	Strontiodresserite	$\text{SrAl}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	29-1295
i	7.79 ₈	4.37 ₈	8.24 _x	4.71 ₇	11.3 ₃	5.83 ₃	5.72 ₃	4.81 ₃	Rabbitite	$\text{Ca}_3\text{Mg}_3(\text{UO}_2)_2(\text{CO}_3)_6(\text{OH})_4 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	7 - 365
*	7.18 _x	4.36 ₈	3.59 ₈	4.13 ₇	2.43 ₆	2.40 ₄	4.44 ₃	3.94 ₂	Nacrite, 2M ₂	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	16 - 606
i	7.86 _x	4.32 ₇	3.11 ₇	3.89 ₆	2.80 ₆	1.90 ₅	2.56 ₄	1.99 ₃	Unnamed mineral	$\text{CaO-As}_2\text{O}_5$	29 - 294
i	7.24 _x	4.31 ₇	3.55 ₇	2.32 ₅	2.55 ₄	2.50 ₄	1.49 ₃	1.67 ₂	Smectite-Kaolinite	$\text{Al-Si-O-OH-H}_2\text{O}$	29-1490
i	6.97 _x	4.28 _g	4.81 _g	10.1 ₃	2.80 ₃	2.91 ₃	3.44 ₃	2.20 ₃	Arthurite	$\text{Cu}_2\text{Fe}_4(\text{AsO}_4\text{PO}_4)_2\text{O}_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16 - 397
*	7.57 _x	4.24 _x	3.05 ₈	2.93 ₃	2.62 ₃	2.60 ₃	2.17 ₂	1.82 ₂	Brushite syn	$\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	9 - 77
*	7.99 _x	4.23 ₇	5.80 ₆	5.17 ₄	3.46 ₃	3.39 ₃	2.99 ₃	5.49 ₂	Mellite	$\text{C}_6(\text{COO})_4\text{Al}_2 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	28-2001
i	8.07 _x	4.21 _x	2.68 ₉	1.64 ₉	4.02 ₆	2.84 ₅	2.01 ₅	3.20 ₃	Zunyite	$\text{Al}_{12}\text{Si}_2\text{O}_{20}(\text{OH,F})_{18}\text{Cl}$	14 - 698
i	6.97 _x	4.21 ₉	5.44 ₈	2.88 ₈	5.87 ₇	2.66 ₄	2.00 ₄	8.76 ₃	Unanipite	$(\text{UO}_2)_6\text{SO}_4(\text{OH})_{10} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	8 - 131
i	7.13 ₈	4.15 ₇	3.14 _x	4.95 ₆	2.67 ₆	4.07 ₅	3.24 ₄	2.71 ₄	Garronite syn	$\text{Ca}_3(\text{Si,Al})_{16}\text{O}_{32} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$	16 - 905
i	7.14 ₈	4.11 _x	2.91 ₉	4.34 ₈	5.50 ₇	8.69 ₆	2.68 ₄	2.50 ₄	Brannockite	$\text{Li}_3\text{KSr}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$	26 - 853
o	7.20 _x	4.09 ₉	3.29 ₈	5.40 ₇	3.52 ₇	3.07 ₇	2.61 ₇	2.17 ₇	Strontioberite	$\text{SrB}_6\text{O}_{13} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	18-1285
i	8.01 _x	4.06 ₅	3.48 ₄	3.24 ₄	4.31 ₃	3.54 ₃	3.21 ₃	2.92 ₃	Searlesite	$\text{NaBSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_2$	6 - 37
i	7.97 _x	3.99 ₉	5.83 ₈	3.13 ₈	3.09 ₈	4.37 ₇	3.38 ₇	1.90 ₆	Renardite	$\text{Pb}(\text{UO}_2)_4(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8 - 328
i	7.25 ₈	3.99 _x	2.89 _x	1.56 ₇	5.82 ₆	4.54 ₅	3.55 ₄	3.43 ₄	Stokesite	$\text{CaSnSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13 - 109
i	7.93 _x	3.96 ₈	2.00 ₇	2.35 ₆	2.63 ₅	1.56 ₄	1.53 ₄	1.69 ₃	Brugnatellite	$\text{Mg}_6\text{FeCO}_3(\text{OH})_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	14 - 365
i	7.68 _x	3.95 ₈	4.08 ₆	3.20 ₅	8.18 ₄	2.01 ₄	3.55 ₃	3.10 ₃	Strelkinite	$\text{Na}_2(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	27 - 822
i	7.95 ₇	3.94 _x	2.80 ₉	5.13 ₈	2.97 ₇	4.46 ₆	4.37 ₆	3.58 ₅	Heulandite, strontian	$(\text{Ca,Sr})\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	24 - 469
i	7.88 _x	3.94 ₉	2.99 ₈	2.91 ₈	1.97 ₇	4.76 ₆	3.20 ₅	2.63 ₅	Uranophane	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{SiO}_4)_2(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	8 - 442
i	7.86 _x	3.93 ₈	2.89 ₇	2.44 ₇	2.29 ₆	1.66 ₅	3.83 ₄	3.72 ₄	Hydroalumite	$\text{Ca}_2\text{Al}(\text{OH})_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	16 - 333
i	7.80 _x	3.91 ₇	2.60 ₆	2.32 ₆	1.97 ₅	1.54 ₄	1.51 ₄	4.30 ₃	Stichtite	$\text{Mg}_6\text{Cr}_2\text{CO}_3(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	14 - 330
i	7.84 _x	3.90 ₆	2.60 ₄	1.54 ₄	1.99 ₃	2.33 ₃	1.50 ₃	1.27 ₃	Hydrotalcite syn	$\text{Mg}_6\text{Al}_2\text{CO}_3(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	22 - 700
i	7.83 _x	3.90 ₅	3.51 ₄	3.19 ₄	2.59 ₃	6.66 ₂	6.15 ₂	5.07 ₂	Beta-uranophane	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	8 - 301
c	7.80 _x	3.90 ₄	1.87 ₃	2.22 ₃	2.55 ₂	2.39 ₂	2.04 ₂	1.53 ₂	Sjogrenite	$\text{Mg}_6\text{Fe}_2\text{CO}_3(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	24-1091
*	7.87 ₇	3.89 ₃	2.99 _x	3.74 ₂	3.49 ₂	2.40 ₁	4.07 ₁	2.85 ₁	Yavapaiite syn	$\text{KFe}(\text{SO}_4)_2$	29-1438
i	7.79 _x	3.89 ₂	1.86 ₂	2.20 ₂	2.64 ₂						

64*	7.21 ₁	3.68 _x	2.98 _x	1.73 ₅	2.40 ₅	3.60 ₄	2.87 ₄	1.78 ₄	Manganocolumbite syn	MnNb ₂ O ₆	25- 543
64*	6.90 _x	3.68 ₉	4.18 ₈	5.18 ₇	2.85 ₇	2.89 ₆	2.53 ₆	2.51 ₆	Chalconatronite syn	Na ₂ Cu(CO ₃) ₂ ·3H ₂ O	22-1458
64*	7.43 _x	3.66 ₁	1.53 ₈	4.50 ₆	2.62 ₆	2.45 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Pecoraite, 2Mc ₁	Ni ₆ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₈	22- 754
64*	7.36 _x	3.66 ₅	1.53 ₇	4.56 ₅	2.50 ₅	2.60 ₄	1.32 ₄	2.66 ₃	Chrysotile, 2Orc1	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	25- 645
64*	7.35 _x	3.66 ₅	3.24 ₁	2.45 ₁	3.21 ₁	3.16 ₁	2.57 ₁	4.46 ₁	Schoepite	UO ₂ ·2H ₂ O	13- 241
65	7.34 _x	3.66 ₆	3.49 ₅	3.15 ₄	2.86 ₂	3.75 ₁	2.12 ₁	1.75 ₁	Sodium-zippeite syn	Na ₄ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·4H ₂ O	29-1285
65	7.33 _x	3.66 _x	2.50 _x	1.54 ₄	2.34 ₇	1.96 ₇	1.50 ₇	4.60 ₆	Lizardite, 6T ₁	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	9- 444
65	7.31 _x	3.66 ₉	3.15 ₈	3.51 ₇	4.10 ₆	2.86 ₄	2.53 ₄	2.12 ₄	Unnamed mineral	3UO ₂ ·2SO ₃ ·9H ₂ O	8- 402
65	7.31 _x	3.65 ₇	4.57 ₅	1.54 ₄	2.27 ₃	2.21 ₃	2.09 ₃	1.83 ₃	Chrysotile, 2Mc ₁	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	21- 543
65	7.31 _x	3.65 ₂	2.37 ₂	1.91 ₂	7.08 ₁	4.84 ₁	3.94 ₁	2.40 ₁	Nakaurite	Cu ₈ (SO ₄) ₄ (CO ₃)(OH) ₆ ·48H ₂ O	29- 538
66*	7.09 ₅	3.64 _x	2.95 _x	3.54 ₅	1.71 ₅	1.72 ₄	1.76 ₃	1.72 ₃	Magnocolumbite syn	MgNb ₂ O ₆	25- 526
66*	8.06 ₅	3.63 ₈	5.78 _x	3.08 ₃	4.66 ₇	2.86 ₇	2.67 ₇	2.02 ₇	Grimselite syn	K ₃ NaUO ₂ (CO ₃) ₃ ·H ₂ O	25- 679
66*	7.50 ₅	3.63 ₉	4.42 _x	1.48 ₉	2.56 ₈	1.68 ₈	1.28 ₇	1.23 ₇	Halloysite, 7A	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	9- 453
66*	7.31 _x	3.63 ₉	2.50 ₇	2.89 ₆	1.53 ₆	4.55 ₅	2.32 ₄	2.20 ₄	Nepouite, 2Or	(Ni,Mg) ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	25- 524
66*	7.30 ₅	3.62 ₈	4.42 _x	1.48 ₂	2.56 ₃	1.68 ₂	2.37 ₁	0.00 ₁	Halloysite, 7A	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	29-1487
66	7.25 ₆	3.62 ₆	2.50 _x	2.15 ₄	1.54 ₃	4.61 ₂	1.51 ₂	1.79 ₂	Lizardite, aluminian, 1T syn	(Mg,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	11- 386
66	7.25 _x	3.61 _x	3.17 ₈	1.99 ₄	3.53 ₃	2.52 ₃	2.03 ₂	4.53 ₁	Vandendriesscheite	PbU ₂ O ₂₂ ·12H ₂ O	13- 117
66	7.23 _x	3.61 ₇	4.79 ₅	1.57 ₅	14.6 ₃	2.70 ₃	1.63 ₂	2.89 ₂	Gonyerite	(Mn,Mg,Fe) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₈	10- 378
66	6.90 _x	3.61 ₇	2.18 ₇	2.67 ₆	10.2 ₃	4.96 ₃	3.16 ₂	3.03 ₂	Minguzzite syn	K ₂ Fe(C ₂ O ₄) ₃ ·3H ₂ O	14- 720
66	7.91 _x	3.60 ₈	3.09 ₆	4.63 ₅	3.23 ₅	2.67 ₅	2.97 ₄	2.64 ₄	Dundasite	Pb ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ (OH) ₈ ·3H ₂ O	21- 936
67*	7.17 ₉	3.60 ₇	2.56 _x	2.88 ₆	1.68 ₆	2.12 ₄	2.41 ₃	1.73 ₃	Friedelite	(Mn,Fe) ₃ Si ₆ O ₁₅ (OH,Cl) ₁₀	12- 250
67*	7.37 _x	3.59 _x	3.24 ₈	3.52 ₆	3.17 ₅	3.69 ₄	2.58 ₃	2.06 ₃	Schoepite syn	UO ₃ ·2H ₂ O	29-1376
67*	7.23 _x	3.59 ₆	2.51 ₃	1.54 ₂	4.61 ₁	2.68 ₁	2.10 ₁	0.00 ₁	Baumite, 1T	(MgMnFeZn) ₃ (SiAl) ₂ O ₅ (OH) ₄	29- 704
67*	7.21 ₂	3.59 _x	3.14 ₃	3.06 ₂	2.24 ₂	6.16 ₁	4.35 ₁	3.00 ₁	Nitroclase	Cu ₃ As ₄ (OH) ₃	12- 297
67*	7.21 _x	3.59 ₅	3.12 ₃	3.47 ₂	1.96 ₁	2.49 ₁	2.65 ₁	3.94 ₁	Cobalt-zippeite syn	Co ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·16H ₂ O	29- 520
68*	7.15 _x	3.59 ₇	14.4 ₆	2.48 ₆	1.55 ₆	4.79 ₄	4.63 ₄	2.68 ₄	Clinochlore, ferroan, 1b	(Mg,Fe) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	16- 351
68*	7.10 _x	3.59 ₈	2.54 ₇	1.80 ₇	1.98 ₆	2.36 ₅	2.66 ₄	2.17 ₄	Spangolite	Cu ₆ Al(SO ₄)Cl(OH) ₁₂ ·3H ₂ O	5- 142
68*	7.72 ₇	3.58 ₇	5.14 _x	5.42 ₆	4.36 ₅	3.12 ₄	2.81 ₄	2.31 ₄	Nitrocalcite syn	Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	26-1406
68*	7.25 ₉	3.58 ₉	3.66 _x	2.44 ₇	3.43 ₆	2.11 ₅	3.30 ₄	2.10 ₄	Bementite	Mn ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₈	25- 546
68*	7.25 _x	3.58 _x	2.89 _x	2.60 _x	2.40 ₉	3.32 ₈	2.26 ₈	2.20 ₈	Schneiderhoehnite	Fe ₈ As ₁₀ O ₂₃	26-1133
69*	7.22 _x	3.58 ₅	2.47 ₅	2.76 ₄	1.61 ₃	3.55 ₂	2.06 ₂	1.57 ₂	Greenalite	(Fe,Mn) ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	23- 301
69*	7.20 _x	3.58 ₅	3.18 ₅	3.55 ₂	3.14 ₁	1.99 ₁	1.97 ₁	4.36 ₁	Fourmarierite	PbU ₄ O ₁₃ ·4H ₂ O	13- 116
69*	7.15 _x	3.58 ₇	2.63 ₄	2.00 ₃	2.43 ₂	2.38 ₂	2.28 ₂	2.77 ₂	Wroewolfeite	Cu ₄ (SO ₄)(OH) ₆ ·2H ₂ O	27-1133
69*	7.15 _x	3.58 _x	2.33 ₉	4.12 ₇	3.80 ₆	2.51 ₅	1.98 ₅	1.65 ₅	Dickite 2M ₁	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	10- 446
69*	7.14 ₆	3.58 ₆	2.87 _x	1.79 ₆	5.16 ₅	4.77 ₅	4.24 ₅	2.39 ₅	Vuonnemite	Na ₁₀ TiNb ₂ (PO ₄) ₂ Si ₄ O ₁₇	26- 972
70*	7.10 _x	3.57 ₈	2.43 ₈	14.3 ₄	2.70 ₄	2.03 ₄	4.75 ₃	1.68 ₃	Pennantite	(Mn ₂ Al)(Si ₂ Al) ₂ O ₁₀ (OH) ₈	29- 884
70*	8.01 _x	3.56 ₈	2.81 ₇	9.00 ₃	3.03 ₃	3.48 ₃	4.39 ₂	3.96 ₂	Lemoyneite	(Na,K)Zr ₂ Si ₁₀ O ₂₆ ·5H ₂ O	24-1072
70*	7.14 ₆	3.56 _x	3.48 _x	3.13 ₉	2.62 ₈	2.49 ₇	2.01 ₇	1.96 ₇	Richetite	U-Pb-H ₂ O	25- 467
70*	7.12 ₆	3.56 ₈	2.57 _x	1.59 ₆	2.18 ₄	1.55 ₄	2.85 ₂	2.74 ₂	Greenalite, 1M	Fe ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	2-1012
70*	7.12 _x	3.56 ₈	2.49 ₆	2.13 ₅	2.60 ₄	2.20 ₄	1.77 ₄	5.32 ₃	Langite	Cu ₄ SO ₄ (OH) ₆ ·H ₂ O	12- 783
71*	7.10 _x	3.56 _x	4.41 ₆	2.33 ₄	2.49 ₃	1.49 ₃	2.55 ₂	2.38 ₂	Kaolinite, 1Md	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	29-1488
71*	7.09 _x	3.56 ₈	2.51 ₇	2.42 ₄	1.47 ₄	1.43 ₃	2.21 ₄	2.15 ₄	Baerite syn	Na ₄ Mn ₁₄ O ₂₇ ·9H ₂ O	23-1046
71*	7.29 _x	3.55 ₈	8.39 _x	6.68 ₆	3.04 ₆	2.80 ₆	3.17 ₄	6.51 ₂	Guilleminite	Ba(UO ₂) ₃ (OH) ₄ (SeO ₃) ₂ ·3H ₂ O	18- 582
71*	7.12 _x	3.55 _x	2.53 _x	2.15 ₇	1.56 ₇	1.78 ₆	1.48 ₆	4.68 ₅	Berthierine, 1H	(Fe,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	7- 339
71*	7.10 _x	3.55 ₈	14.2 ₆	2.40 ₆	1.55 ₆	4.73 ₄	2.66 ₄	2.84 ₃	Clinochlore, ferroan, 1a	(Mg,Fe) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	16- 362
72*	7.10 _x	3.55 ₅	14.2 ₆	4.74 ₂	2.84 ₁	2.58 ₁	2.00 ₁	4.60 ₁	Nimite	(Ni,Mg,Al) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	22- 712
72*	7.10 ₅	3.55 ₅	2.50 _x	3.88 ₃	2.13 ₃	4.63 ₄	1.77 ₃	1.48 ₃	Lizardite, 1T syn	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	22-1161
72*	7.09 _x	3.55 _x	9.34 _x	3.10 _x	4.62 ₈	4.17 ₇	2.47 ₆	1.53 ₆	Janggunitite	Mn ₂ -x(Mn,Fe) _x O ₈ (OH) ₈	29- 889
72*	7.26 _x	3.54 ₇	3.61 ₇	2.75 ₃	2.62 ₃	3.34 ₂	2.80 ₂	2.42 ₂	Stilpnomelane, manganian	(Fe,Mn) ₆ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₈ ·2H ₂ O	15- 48
72*	7.09 _x	3.54 ₇	2.72 ₅	2.44 ₄	1.59 ₄	2.31 ₂	2.04 ₂	1.68 ₂	Cronstedtite, 1M	Fe ₃ (Si,Fe) ₂ O ₅ (OH) ₄	17- 470
73*	7.08 _x	3.54 ₃	9.62 ₄	3.44 ₂	3.10 ₃	2.47 ₂	1.94 ₂	4.84 ₁	Zinc-zippeite syn	Zn ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·16H ₂ O	29-1395
73*	7.07 _x	3.54 ₆	14.1 ₄	4.71 ₃	2.83 ₂	2.60 ₁	2.01 ₁	1.56 ₁	Clinochlore, ferroan, 1lb	(Mg,Fe) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	29- 701
73*	7.40 _x	3.53 ₈	3.19 ₈	3.70 ₆	3.58 ₆	3.34 ₆	2.55 ₅	2.32 ₅	Compregnacite	K ₂ (UO ₂) ₆ (OH) ₁₄ ·4H ₂ O	17- 167
73*	7.08 _x	3.53 ₈	14.0 _x	29.0 ₃	4.72 ₃	4.62 ₃	2.83 ₃	2.57 ₃	Corrensine	(MgFe) ₉ (SiAl) ₈ O ₂₀ (OH) ₁₀ ·H ₂ O	19- 764
73*	7.05 _x	3.53 ₈	2.52 ₃	14.1 ₄	4.71 ₄	2.15 ₄	1.56 ₄	2.84 ₃	Chamosite, 1b	(FeAlMg) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	13- 29
74*	7.05 _x	3.53 ₈	2.36 ₂	1.52 ₂	2.61 ₂	2.47 ₂	4.53 ₁	1.49 ₁	Brindleyite	(Ni ₂ Al)(Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	26-1451
74*	7.08 _x	3.52 ₇	3.12 ₂	3.56 ₄	3.48 ₂	2.01 ₂	1.95 ₂	3.16 ₁	Masuyite	Pb-UO ₃ -H ₂ O	13- 408
74*	7.06 _x	3.52 _x	1.93 ₇	2.48 ₆	1.60 ₆	1.53 ₆	1.46 ₆	1.40 ₆	Amesite, 2H	(Mg,Al,Fe) ₃ SiAlO ₅ (OH) ₄	9- 493
74*	7.05 _x	3.52 _x	2.60 ₉	1.55 ₉	2.39 ₈	14.1 ₇	2.55 ₇	2.45 ₇	Chamosite, 1lb	(Fe,Al,Mg) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	21-1227
74*	7.05 _x	3.52 _x	2.52 ₉	1.56 ₇	2.14 ₆	2.68 ₄	2.40 ₄	1.77 ₄	Berthierine, 1M	(Fe,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	7- 315
75*	7.00 _x	3.52 ₇	2.63 ₃	2.48 ₂	2.36 ₂	1.53 ₂	2.25 ₁	2.12 ₁	Fraipontite	(Zn,Al) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	14- 366
75*	7.53 ₈	3.50 ₇	3.18 _x	3.76 ₅	2.04 ₅	1.95 ₄	2.56 ₃	2.05 ₃	Billietite syn	Ba(UO ₂) ₆ (OH) ₁₄ ·4H ₂ O	29- 208
75*	7.12 _x	3.50 _x	3.14 _x	3.12 _x	3.57 ₉	3.47 ₉	3.19 ₈	2.05 ₈	Rameauite	K ₂ Ca(UO ₂) ₆ O ₈ ·9H ₂ O	25- 631
75*	7.06 _x	3.50 ₉	3.12 ₈	2.87 ₄	2.65 ₄						

	7.32 ₆	3.28 ₆	7.91 _x	3.56 ₄	5.81 ₃	4.03 ₃	2.97 ₃	2.00 ₃	Unnamed mineral	UO ₂ -H ₂ O	15- 569
i	7.00 _x	3.28 ₆	4.24 ₆	3.02 ₆	2.82 ₆	6.15 ₄	2.33 ₄	2.05 ₄	Moraoesite	Be ₂ PO ₄ (OH).4H ₂ O	6- 58
	6.95 _x	3.27 ₆	3.73 ₇	3.46 ₆	1.96 ₆	2.63 ₃	2.54 ₃	2.46 ₃	Hydroxungstite	H ₂ WO ₄ .H ₂ O	16- 166
o	7.09 ₆	3.26 _x	2.97 ₇	2.56 ₆	4.13 ₃	2.76 ₅	4.43 ₄	3.75 ₄	Darapiosite	LiKNa ₂ MnZnZrSi ₁₂ O ₃₀	29- 825
*	7.98 _x	3.25 ₅	2.82 ₅	4.60 ₄	3.99 ₃	2.53 ₃	2.40 ₃	1.78 ₂	Pharmacosiderite	KFe ₄ (AsO ₄) ₃ (OH) ₄ .6-7H ₂ O	17- 466
	7.91 ₈	3.25 ₇	9.18 _x	2.62 ₆	2.68 ₅	2.78 ₄	3.06 ₄	2.21 ₄	Howieite	NaFe ₁₂ Si ₁₂ O ₃₁ (OH) ₁₃	19- 571
*	7.59 _x	3.25 ₇	14.2 _x	2.95 ₇	6.23 ₅	5.34 ₅	4.74 ₅	2.85 ₅	Rivadavite	Na ₆ MgB ₂₄ O ₄₀ .22H ₂ O	19-1211
i	7.28 ₆	3.24 ₆	5.72 _x	3.09 ₆	3.03 ₆	3.96 ₅	2.72 ₃	2.67 ₃	Faheyite	(Mn,Mg)Be ₂ Fe ₂ (PO ₄) ₄ .6H ₂ O	6- 109
i	7.08 _x	3.24 _x	3.10 ₆	5.11 ₈	6.52 ₅	4.13 ₅	4.77 ₄	2.92 ₄	Elpidite syn	Na ₂ ZrSi ₆ O ₁₅ .3H ₂ O	29-1294
i	7.15 _x	3.22 ₅	3.84 ₄	2.77 ₄	2.44 ₄	2.54 ₃	1.99 ₂	1.88 ₂	Eudase	BeAlSiO ₄ (OH)	14- 65
	7.10 _x	3.22 ₅	14.1 ₃	3.18 ₃	4.74 ₂	3.03 ₂	2.85 ₂	2.83 ₂	Umohoite, 14A	UO ₂ MoO ₄ .4H ₂ O	11- 375
i	7.80 _x	3.21 ₈	3.89 ₆	8.30 ₅	1.99 ₅	1.86 ₄	4.29 ₃	3.56 ₃	Calcurmolite	Ca(UO ₂) ₃ (MoO ₄) ₃ (OH) ₂ .8H ₂ O	16- 145
i	7.49 _x	3.21 ₈	3.55 ₄	3.74 ₄	3.16 ₃	2.57 ₃	2.04 ₃	3.45 ₂	Becquerelite syn	CaU ₆ O ₁₉ .10H ₂ O	29- 389
i	7.16 _x	3.21 _x	7.18 _x	3.13 _x	2.71 _x	2.70 _x	1.64 _x	4.12 ₈	Phillipsite	K ₂ Ca ₂ (Al,Si) ₁₆ O ₃₂ .13.5H ₂ O	26-1310
i	7.44 _x	3.20 ₄	3.73 ₃	3.54 ₂	2.57 ₁	4.68 ₁	2.04 ₁	1.94 ₁	Becquerelite	Ca(UO ₂) ₆ (OH) ₁₄ .4H ₂ O	13- 405
	7.63 _x	3.19 ₆	3.58 _x	3.88 ₆	2.90 ₇	2.59 ₇	2.54 ₄	4.17 ₃	Chapmanite	Fe ₂ SbSi ₂ O ₈ (OH)	11- 135
i	7.08 ₆	3.18 _x	7.12 ₃	3.26 ₅	5.36 ₄	3.24 ₄	3.23 ₄	5.03 ₄	Merlinoite	K ₅ Ca ₂ (Al ₉ Si ₂₃ O ₆₄).24H ₂ O	29- 989
*	7.13 _x	3.17 ₆	8.13 ₇	6.36 ₇	4.08 ₇	3.13 ₆	2.67 ₆	3.24 ₆	Harmotome-(Na)	NaKBa(SiAlFe) ₁₆ O ₃₂ .11H ₂ O	25- 855
*	8.09 _x	3.15 _x	2.70 ₈	2.54 ₈	2.93 ₇	2.12 ₇	2.41 ₆	1.62 ₆	Aenigmatite syn	Na ₂ Fe ₃ TiSi ₆ O ₂₀	22-1453
c	8.06 _x	3.14 ₈	8.74 ₇	2.97 ₅	4.53 ₃	2.85 ₃	4.67 ₃	2.62 ₂	Hureaulite	Mn ₅ (H ₂ O) ₄ (PO ₃ (OH)) ₂ (PO ₄) ₂	25- 400
i	7.02 _x	3.14 ₆	2.41 _x	4.94 ₈	2.16 ₇	1.84 ₅	1.55 ₅	2.33 ₄	Manjiroite	(Na,K)Mn ₅ O ₁₆ .nH ₂ O	21-1153
i	7.08 _x	3.13 _x	3.49 ₆	3.15 ₆	3.52 ₈	2.02 ₈	6.05 ₇	1.95 ₇	Agrinierite	(K ₂ ,Ca,Sr)(UO ₂) ₃ O ₄ .4H ₂ O	25- 630
*	7.90 _x	3.12 ₇	3.45 ₄	12.2 ₃	2.27 ₃	1.80 ₃	2.92 ₂	3.70 ₁	Barnesite	Na ₂ V ₆ O ₁₆ .3H ₂ O	16- 601
i	8.05 _x	3.10 ₆	3.09 ₆	2.88 ₇	3.39 ₅	4.24 ₄	4.00 ₃	3.83 ₃	Phurcalite	Ca ₂ (UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ .4H ₂ O	29- 391
i	7.10 _x	3.10 ₆	3.45 _x	3.56 ₄	9.63 ₄	2.48 ₃	2.64 ₃	4.19 ₃	Nickel-zippeite	Ni ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ .16H ₂ O	29- 944
	6.93 ₆	3.09 _x	3.47 ₈	3.13 ₆	3.51 ₄	6.02 ₃	2.75 ₃	2.45 ₃	Wolsendorffite	(Pb,Ca)U ₂ O ₇ .2H ₂ O	12- 159
c	6.93 _x	3.09 ₄	3.08 ₄	3.13 ₃	8.99 ₂	3.30 ₁	4.49 ₁	2.36 ₁	Ezcurrite	Na ₄ (B ₂ O ₇ (OH)) ₂ .4H ₂ O	26-1370
i	7.96 ₆	3.08 ₆	10.3 _x	2.87 ₈	5.88 ₆	4.43 ₆	3.94 ₆	3.86 ₆	Kivuite	ThU ₂ P ₂ O ₁₄ (OH) ₁₀ .7H ₂ O	13- 419
c	7.37 _x	3.08 ₆	7.77 ₈	8.12 ₇	3.03 ₇	3.05 ₄	4.62 ₄	2.95 ₃	Kainite	KMg(SO ₄)Cl.2.75H ₂ O	25-1237
i	6.91 _x	3.08 ₅	3.13 ₃	2.77 ₁	3.31 ₁	4.49 ₁	4.21 ₁	2.59 ₁	Ezcurrite syn	Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ .3.7H ₂ O	20-1084
*	6.94 _x	3.07 ₄	4.49 ₃	3.14 ₂	2.78 ₂	2.04 ₁	3.30 ₁	2.36 ₁	Ezcurrite	Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ .7H ₂ O	20-1083
*	7.56 _x	3.06 ₄	4.27 ₃	2.68 ₃	2.87 ₃	3.79 ₂	1.90 ₂	2.08 ₁	Gypsum	CaSO ₄ .2H ₂ O	6- 46
o	7.02 ₈	3.04 ₃	4.17 _x	2.80 ₆	8.22 ₆	3.32 ₄	3.00 ₄	2.92 ₄	Unnamed mineral	U-Nb-O	29-1373
*	7.64 ₈	3.02 _x	2.55 ₆	2.88 ₆	1.55 ₄	4.42 ₃	2.37 ₃	2.24 ₃	Esperite syn	(Ca,Pb)ZnSiO ₄	20- 222
*	7.62 ₅	3.02 _x	2.54 ₆	1.94 ₅	2.37 ₄	2.88 ₄	3.36 ₃	2.96 ₂	Esperite	(Ca,Pb)ZnSiO ₄	16- 373
i	7.50 ₆	3.02 ₆	4.21 _x	2.82 ₇	4.70 ₆	3.74 ₄	2.62 ₆	2.17 ₆	Churchite	(Y _{0.9} La _{0.1})PO ₄ .2H ₂ O	8- 167
o	7.32 ₇	3.01 _x	1.84 _x	1.08 ₈	0.99 ₇	3.20 ₆	2.09 ₆	1.28 ₆	Daomanite	(Cu,Pt) ₂ AsS ₂	29- 573
i	7.04 _x	3.01 _x	3.83 ₆	2.59 ₈	21.1 ₇	3.74 ₆	2.34 ₆	10.6 ₄	Kegelite	Pb ₁₂ Zn ₂ Al ₄ Si ₁₁ S ₄ O ₅₄	29- 790
i	7.00 _x	3.00 ₆	7.19 _x	2.88 ₄	3.34 ₃	3.14 ₃	3.08 ₃	3.05 ₃	Elyite	CuPb ₄ (SO ₄) ₄ (OH) ₈	25- 293
o	7.93 _x	2.99 _x	2.70 _x	4.40 ₆	1.37 ₉	1.61 ₈	1.57 ₇	3.47 ₅	Clinoholmquistite	(LiNa) ₂₋₃ (AlMg) ₃ Si ₅ O ₂₄	25- 498
	7.46 _x	2.99 ₆	2.55 ₆	3.49 ₈	2.50 ₈	2.17 ₈	2.10 ₈	2.00 ₈	Aldzhanite	CaMgB ₂ O ₄ Cl.7H ₂ O	27- 71
i	7.04 _x	2.99 ₆	3.54 ₈	1.94 ₈	2.88 ₆	3.20 ₃	2.49 ₃	5.86 ₄	Pentahydroborite	CaB ₂ O ₄ .5H ₂ O	14- 339
i	8.01 ₇	2.98 ₆	3.14 _x	8.62 ₆	3.18 ₆	2.19 ₆	2.86 ₅	2.62 ₅	Hureaulite	(Mn,Fe) ₃ H ₂ (PO ₄) ₄ .4H ₂ O	16- 383
i	7.53 _x	2.98 ₆	4.44 ₇	5.27 ₄	2.89 ₄	5.78 ₃	3.77 ₃	2.78 ₃	Parahopeite	Zn ₃ (PO ₄) ₂ .4H ₂ O	24-1461
i	7.10 _x	2.98 ₆	3.55 ₃	8.25 ₄	3.43 ₄	2.80 ₂	1.52 ₂	1.48 ₂	Mandarinoite	Fe ₂ (SeO ₃) ₃ .4H ₂ O	29- 719
*	6.96 _x	2.94 ₃	8.04 ₂	2.81 ₁	2.41 ₁	3.02 ₁	2.57 ₁	2.13 ₁	Bobierite syn	Mg ₃ (PO ₄) ₂ .8H ₂ O	16- 330
i	7.80 _x	2.91 ₃	4.38 ₆	3.43 ₆	3.30 ₆	2.83 ₆	2.43 ₆	4.11 ₄	Ferrinatrite	Na ₃ Fe(SO ₄) ₂ .3H ₂ O	16- 937
i	7.32 ₇	2.91 ₇	2.53 _x	1.49 ₇	1.46 ₇	4.73 ₃	2.67 ₆	2.10 ₆	Welshite	Ca ₂ Mg ₄ FeSbBe ₂ Si ₄ O ₂₀	29-1407
i	7.25 ₆	2.89 ₆	3.45 _x	4.40 ₆	2.66 ₄	2.85 ₄	4.96 ₃	2.64 ₃	Vayrnenite	Be(Mn,Fe)PO ₄ (OH)	12- 707
*	7.98 ₆	2.87 _x	3.25 _x	4.60 ₃	3.99 ₃	3.02 ₄	2.52 ₃	1.99 ₂	Beryl	Be ₃ Al ₂ Si ₆ O ₁₈	9- 430
i	8.06 ₆	2.85 ₆	3.28 _x	4.04 ₈	4.65 ₆	2.67 ₄	2.56 ₄	2.52 ₄	Pharmacosiderite, Barium	BaFe ₄ (AsO ₄) ₃ (OH) ₅ .5H ₂ O	19- 130
i	6.92 _x	2.84 ₈	3.78 ₇	2.50 ₇	7.55 ₆	4.20 ₆	3.47 ₆	2.39 ₆	Seamanite	Mn ₃ (PO ₄)B(OH) ₆	25- 536
o	7.61 ₅	2.81 _x	3.05 ₈	6.78 ₅	3.35 ₅	2.57 ₄	2.02 ₄	4.50 ₃	Olshanskite	Ca ₃ B ₄ O ₉ .9H ₂ O	22- 144
i	7.16 _x	2.77 ₆	3.18 ₆	8.62 ₇	5.52 ₇	4.85 ₇	4.35 ₇	4.32 ₇	Tuhalite	(Na,K) ₂ Fe ₂ Si ₁₂ O ₃₀ .H ₂ O	10- 440
i	7.80 _x	2.73 ₆	3.87 ₇	3.16 ₇	4.46 ₆	2.32 ₅	2.44 ₄	2.23 ₄	Pharmacosiderite, barium, aluminum	BaAl ₄ (AsO ₄) ₃ (OH) ₅ .5H ₂ O	19- 94
i	7.40 ₇	2.73 ₆	8.20 _x	7.00 ₅	3.31 ₄	3.13 ₄	2.11 ₄	9.30 ₃	Hummerite	KMgV ₂ O ₁₄ .8H ₂ O	14- 155
i	7.70 ₆	2.70 ₆	4.30 _x	2.66 ₆	3.08 ₆	3.02 ₆	5.10 ₇	2.48 ₅	Pharmacolite	CoHAsO ₄ .2H ₂ O	25- 138
i	7.47 ₅	2.70 ₅	14.9 _x	2.79 ₄	1.67 ₄	3.66 ₃	3.39 ₃	2.91 ₃	Santafeite	NaMn ₃ (CaSr)(VAs) ₃ O ₁₃ .4H ₂ O	11- 169
i	7.16 _x	2.68 ₆	3.58 ₈	2.25 ₇	1.67 ₅	1.52 ₅	3.42 ₄	1.84 ₄	Manganpyrosomalite	(Mn,Fe)(Si ₆ O ₁₅)(OH) ₄ (OH) ₁₀	12- 249
i	7.16 _x	2.64 ₇	2.57 ₇	2.39 ₇	4.10 ₅	3.09 ₅	3.00 ₅	2.89 ₅	Volborthite	Cu ₃ (VO ₄) ₂ .3H ₂ O	26-1119
i	6.91 _x	2.62 ₈	2.31 ₈	1.58 ₈	2.60 ₇	3.45 ₆	2.80 ₆	2.67 ₆	Gerhardtite	Cu ₂ (OH) ₃ NO ₃	14- 687
i	7.78 _x	2.59 ₇	1.53 ₃	3.89 ₄	1.50 ₃	2.32 ₁	1.32 ₁	1.98 ₁	Jamborite	(Ni,Fe,Co)(OH) ₂ (OH,Si ₂ H ₂ O)	25-1363
o	7.21 ₇	2.59 _x	2.20 ₆	1.60 ₆	1.57 ₆	1.82 ₃	3.60 ₄	1.51 ₁	Greenalite, 1T	Fe ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	11- 265
*	7.74 _x	2.58 ₂	3.04 ₁	3.87 ₁	5.40 ₁	2.40 ₁	3.78 ₁	4.29 ₁	Aristarainite	Na ₂ MgB ₁₂ O ₂₀ .10H ₂ O	26-1379
i	7.44 ₆	2.57 ₆	2.74 _x	6.92 ₅	3.51 ₄	3.62 ₃	3.94 ₂	3.13 ₂	Phosinaite	Na ₃ (Ca,Ce)SiPO ₇ .H ₂ O	27- 666
	7.86 _x	2.56 ₈	1.91 ₇	2.63 _{4</}							

	7.40x	2.29 ₆	3.33 ₁	2.71 ₄	8.30 ₃	6.77 ₃	6.00 ₂	3.07 ₂	Ferrimolybdate	$\text{Fe}_2(\text{MoO}_4)_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	15- 290
i	7.16 ₈	2.25 ₇	2.69x	3.58 ₅	1.84 ₅	1.67 ₅	1.52 ₅	3.41 ₄	Pyrosulphate	$(\text{Mn,Fe})_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH,Cl})_{10}$	12- 268
i	7.61x	2.13x	2.97 ₉	1.41 ₈	6.18 ₆	3.42 ₆	4.81 ₅	2.72 ₅	Uralborite	$\text{CoB}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	14- 272
*	7.28x	2.12 ₈	2.60g	4.06 ₇	4.89 ₆	2.71 ₆	2.44 ₆	1.70 ₆	Diopside	$\text{CuSiO}_2(\text{OH})_2$	7- 172
	7.25x	2.10 ₈	5.40 ₅	3.92 ₆	3.34 ₆	1.19 ₆	4.75 ₄	3.15 ₄	Strontionorite	$(\text{Sr,Ca})_2\text{B}_{14}\text{O}_{23} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	13- 137
	6.92 ₈	1.98 ₇	3.47x	2.70 ₅	2.72 ₄	2.65 ₄	6.03 ₄	4.62 ₄	Paraspurrite	$\text{Ca}_2(\text{SiO}_4)_2\text{CO}_3$	29- 307
i	7.67x	1.84 ₆	2.60 ₅	2.34 ₄	2.17 ₄	2.00 ₄	2.49 ₃	1.52 ₃	Manasseite	$\text{Mg}_6\text{Al}_2\text{CO}_3(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	14- 525
i	7.84 ₉	1.73 ₈	2.20x	2.61 ₈	2.54 ₈	1.91 ₈	2.74 ₇	5.29 ₆	Solongoite	$\text{Ca}_8\text{B}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_2\text{Cl}$	26-1051
i	7.37 ₉	1.67 ₈	3.59x	2.69 ₇	2.48 ₆	2.85 ₅	2.04 ₅	1.52 ₄	Schallerite	$(\text{Mn,Mg,Fe})_8(\text{Si,Al})_8\text{O}_{13}(\text{OH})_{10}$	12- 248
*	7.15 ₈	1.54 ₇	2.55x	1.41 ₇	2.45 ₇	3.58 ₆	4.77 ₅	4.59 ₄	Clinochlore, chromian, Ilb	$(\text{Mg,Cr})_6(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	7- 160
	7.28 ₆	1.53 ₅	4.54x	1.50 ₅	3.64 ₄	2.62 ₄	2.53 ₄	2.45 ₄	Chrysotile, 2Mcl syn	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	21-1262
	7.26x	1.53x	3.61 ₈	2.63 ₆	2.48 ₆	2.43 ₆	1.49 ₆	1.32 ₅	Nepouite, 1T	$(\text{Ni,Mg})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	15- 580
*	7.17x	1.49 ₆	3.58 ₈	1.62 ₇	4.37 ₆	1.59 ₆	4.19 ₅	2.50 ₅	Kaolinite, 1T	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	14- 164
6.99 - 6.00 (± 10)											
o	6.40 ₆	14.2x	2.53 ₈	3.36 ₆	2.87 ₆	2.35 ₆	5.08 ₄	4.78 ₄	Wiserite	$\text{Mn}_2\text{B}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13- 593
*	7.07x	14.1 ₆	3.54 ₆	4.73 ₅	2.85 ₅	2.58 ₅	2.53 ₅	2.43 ₅	Clinochlore, ferrian, Ilb	$(\text{Mg,Fe,Al})_6(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	7- 78
*	7.08x	14.0 ₆	3.52 ₆	4.68 ₅	2.62 ₅	2.57 ₅	2.41 ₅	2.01 ₅	Chamosite, Ilb	$(\text{Fe,Al,Mg})_6(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	7- 166
i	6.12 ₆	13.5x	12.3 ₆	3.36 ₅	4.72 ₄	2.74 ₄	7.43 ₂	6.73 ₂	Wardsmithite	$\text{Ca}_2\text{MgB}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	23- 120
i	6.60 ₆	13.1 ₆	2.94x	4.67 ₆	2.80 ₇	1.97 ₇	4.18 ₆	1.72 ₆	Mountainite	$(\text{Ca,Na}_2\text{K})_2\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25- 676
i	6.13 ₈	13.1x	9.27 ₈	3.60 ₇	3.41 ₇	3.22 ₆	3.13 ₆	2.88 ₆	Roggianite	$\text{NaCa}_6\text{Al}_9\text{Si}_{13}\text{O}_{26}(\text{OH})_{40}$	25-1321
i	6.27 ₄	12.5x	4.18 ₇	2.88 ₇	2.61 ₇	2.37 ₇	4.93 ₄	4.40 ₄	Stratlingite syn	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	29- 285
i	6.19 ₁	12.4x	3.34 ₆	4.12 ₁	3.09 ₁	2.79 ₁	2.46 ₁	2.93 ₁	Ajoite	$\text{Cu}_6\text{Al}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{26} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	11- 312
*	6.00 ₃	12.2x	7.75 ₈	4.16 ₃	4.33 ₂	3.10 ₂	3.01 ₂	2.91 ₂	Ulexite	$\text{NaCaB}_5\text{O}_{10} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	12- 419
i	6.96 ₆	12.1x	2.98 ₈	3.43 ₆	2.78 ₆	6.16 ₄	4.06 ₄	4.55 ₂	Fibroferrite	$\text{Fe}(\text{OH})\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	16- 935
o	6.09 ₆	12.0x	3.03 ₈	2.95 ₆	1.77 ₆	3.71 ₅	2.65 ₅	2.55 ₅	Zeophyllite	$\text{Ca}_4(\text{Si}_2\text{O}_6)(\text{OH})_2\text{F}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	12- 201
i	5.93 ₆	11.8x	4.85 ₆	2.58 ₇	2.79 ₆	2.69 ₆	2.96 ₅	2.66 ₅	Ktenasite	$(\text{Cu,Zn})_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	29- 591
i	6.90x	11.6 ₆	3.38 ₆	3.07 ₈	2.98 ₈	2.59 ₈	1.74 ₈	1.70 ₈	Zorite	$\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25-1298
i	6.62 ₂	11.6x	5.02 ₈	2.86 ₁	5.37 ₁	5.85 ₁	5.72 ₁	2.93 ₁	Kribergite	$\text{Al}_3(\text{PO}_4)_3\text{SO}_4(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	20- 48
i	5.97 ₇	10.8x	3.48 ₈	3.63 ₇	2.18 ₇	2.31 ₆	1.94 ₅	5.44 ₄	Priceite	$\text{Ca}_2\text{B}_{10}\text{O}_{19} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	10- 463
o	6.70 ₈	10.7x	8.35x	5.62 ₆	5.05 ₆	4.17 ₆	3.93 ₆	2.69 ₆	Unnamed Mineral	Ca-Mg-U-SO_4	21- 564
i	6.34 ₆	10.6x	5.86 ₆	2.53 ₅	2.17 ₅	3.16 ₄	3.07 ₄	2.93 ₄	Dypingite	$\text{Mg}_5(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	23-1218
i	6.92 ₄	10.4x	10.6 ₇	5.61 ₄	3.81 ₄	2.83 ₄	3.52 ₃	3.25 ₃	Zykaite	$\text{Fe}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	29- 695
i	6.94 ₇	10.1x	4.06 ₆	4.87 ₅	9.56 ₄	3.95 ₄	3.31 ₄	3.57 ₃	Plancheite	$\text{Cu}_8(\text{Si}_4\text{O}_{11})_2(\text{OH})_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	29- 576
i	6.75 ₉	10.0x	8.30x	3.37 ₈	3.22 ₇	3.06 ₆	3.72 ₅	3.53 ₅	Ferrimolybdate syn	$\text{Fe}_2\text{Mo}_2\text{O}_9 \cdot 10.5\text{H}_2\text{O}$	15- 289
*	6.53x	9.93x	4.24 ₆	2.91 ₅	2.88 ₅	4.77 ₄	3.66 ₄	4.69 ₄	Stercorite syn	$\text{NaNH}_4\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	24-1048
i	6.73 ₂	9.87x	8.40 ₆	3.08 ₂	3.50 ₁	5.16 ₁	3.20 ₁	7.70 ₁	Ferrimolybdate	$\text{Fe}_2(\text{MoO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	13- 191
i	5.96x	9.58 ₆	3.18 ₇	2.80 ₅	4.84 ₄	2.65 ₄	1.66 ₃	3.08 ₃	Roscherite	$(\text{Ca,Mn})_2\text{Be}_3(\text{PO}_4)_3\text{OH}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	11- 355
i	5.93 ₅	9.38x	4.69 ₇	7.32 ₄	3.69 ₄	2.72 ₄	6.88 ₃	5.35 ₃	Basaluminite	$\text{Al}_4\text{SO}_4(\text{OH})_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	24- 7
*	6.62 ₂	9.12x	2.81 ₄	3.52 ₂	2.94 ₂	2.88 ₂	2.17 ₂	1.99 ₂	Probertite	$\text{NaCaB}_5\text{O}_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	12- 420
	7.06 ₄	9.01 ₂	6.83x	7.50 ₂	8.12 ₁	2.85 ₁	5.05 ₁	3.99 ₁	Parasymplectite	$\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8- 189
i	6.79x	8.97 ₂	7.50 ₂	5.03 ₁	4.07 ₁	4.01 ₁	3.74 ₁	3.40 ₁	Symplectite	$\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8- 172
i	6.29 ₆	8.87x	3.00 ₈	5.11 ₆	5.34 ₄	4.07 ₄	3.74 ₄	3.50 ₄	Botryogen	$\text{MgFe}(\text{OH})(\text{SO}_4)_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	17- 157
i	6.81x	8.68 ₆	5.40 ₆	4.55 ₆	3.10 ₆	3.33 ₅	3.31 ₅	2.00 ₅	Liebigite	$\text{Ca}_2\text{UO}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	11- 296
i	5.99 ₅	8.66x	3.72 ₆	4.33 ₅	8.34 ₄	5.63 ₄	4.91 ₄	4.46 ₄	Scarbroite	$\text{Al}_{14}(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_{36}$	12- 627
i	6.71x	8.59 ₄	4.86 ₄	3.87 ₃	2.77 ₃	2.90 ₂	4.27 ₁	3.07 ₁	Metavivianite	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	26-1137
i	7.01x	8.19 ₆	3.02 ₇	2.41 ₇	3.25 ₆	3.09 ₆	2.88 ₄	2.72 ₄	Manganese-hoernesite	$(\text{Mn,Mg})_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8- 141
i	6.06 ₆	8.16x	4.82 ₆	3.53 ₇	3.29 ₄	2.96 ₄	2.92 ₄	4.12 ₃	Cuproskladowskite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_3\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	19- 413
i	6.13 ₃	7.96x	6.85 ₅	3.93 ₃	3.42 ₃	2.78 ₃	4.53 ₁	3.06 ₁	Cavansite	$\text{Ca}(\text{VO})\text{Si}_4\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25- 182
i	6.75 ₈	7.89x	8.90 ₈	6.61 ₈	5.22 ₈	5.09 ₈	2.78 ₈	4.34 ₇	Heulandite	$\text{CaAl}_2\text{Si}_7\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	24- 182
o	6.19 ₆	7.30x	11.6 ₆	3.50 ₆	2.77 ₇	3.42 ₆	3.20 ₆	3.08 ₆	Unnamed mineral	$\text{UO}_2\text{-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$	27- 938
c	6.57 ₇	7.10x	7.15x	3.28 ₆	5.04 ₃	3.19 ₃	3.18 ₄	2.52 ₂	Neonadkevichite	$\text{Na}(\text{Nb,Ti})\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25-1189
c	6.83x	7.06 ₄	9.01 ₂	7.50 ₂	8.12 ₁	2.85 ₁	5.05 ₁	3.99 ₁	Parasymplectite	$\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8- 189
c	5.93x	6.77 ₆	5.03 ₆	3.04 ₅	7.69 ₄	2.52 ₃	2.52 ₂	3.84 ₂	Metarossite	$\text{Ca}(\text{VO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29- 392
*	6.97 ₃	6.57x	5.14 ₃	3.87 ₂	3.05 ₂	4.53 ₂	3.52 ₂	3.03 ₂	Tunellite syn	$\text{SrB}_6\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	14- 616
*	5.90 ₃	6.55x	4.39 ₆	6.30 ₃	5.03 ₃	2.86 ₃	2.76 ₃	3.38 ₂	Rhodesite	$(\text{CaKNa})_7\text{-Si}_{16}\text{O}_{40} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	22-1253
*	6.30 ₃	6.50x	4.36 ₆	3.36 ₃	3.02 ₃	2.74 ₃	8.90 ₄	2.99 ₄	Macedonite	$\text{BaCa}_2\text{Si}_6\text{O}_{36}(\text{OH})_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	18- 163
i	6.25x	6.50 ₇	3.23 ₆	2.04 ₅	2.52 ₄	7.21 ₃	2.86 ₃	2.20 ₃	Alumohydrocalcite	$\text{CaAl}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	21- 127
i	6.85 ₅	6.13 ₃	7.96x	3.93 ₃	3.42 ₃	2.78 ₃	4.53 ₁	3.06 ₁	Cavansite	$\text{Ca}(\text{VO})\text{Si}_4\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25- 182
*	6.40x	6.10 ₃	4.72 ₃	3.19 ₃	3.11 ₃	6.30 ₄	3.59 ₄	4.37 ₃	Aksaite syn	$\text{MgB}_6\text{O}_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	15- 654
*	6.52x	6.03 ₈	3.01 ₅	2.70 ₃	3.91 ₂	2.79 ₂	2.21 ₂	3.40 ₁	Liroconite	$\text{Cu}_2\text{Al}(\text{As,P})\text{O}_4(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12- 526
i	6.79x	5.99 ₇	3.06 ₇	2.92 ₄	2.83 ₄	7.60 ₃	4.76 ₃	3.79 ₃	Leucophosphite	$\text{KFe}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{OH} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	9- 446
*	6.68 ₇	5.93 ₆	4.08x	3.09 ₇	4.19 ₅	12.4 ₄	3.03 ₄	2.98 ₄	Legrandite	$\text{Zn}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	16- 607
*	6.53 ₅	5.90x	2.85x	4.38 ₅	3.17 ₅	2.91 ₅	4.61 ₄	4.12 ₃	Tetranatrolite	$\text{Na}_2(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	29-1166
*	6.49x	5.90 ₇	4.15 ₆	2.86 ₅	4.65 ₄	2.84 ₄	4.35 ₃	4.56 ₃	Natrolite	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	19-1185
i	6.59 ₉	5.85x	2.88x	4.39 ₆	2.85 ₇	4.72 ₆	2.93 ₆	4.61 ₅	Scolecite	$\text{CaAl}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	26-1048
i	5.93 ₈	5.84 ₈	3.12x	3.09 ₈	5.63 ₅	2.93 ₄	1.64 ₄	6.42 ₃	Gaidonnayite	$\text{$	

i	6.47x	4.97 ₃	8.31x	4.15 ₂	2.50 ₂	3.15 ₂	3.07 ₂	3.29 ₁	Meyerhofferite	$\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_{10}(\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	12- 411
i	5.97 ₈	4.94 ₃	5.45x	4.31 ₈	2.87 ₆	3.64 ₅	3.35 ₅	3.04 ₅	Vauxite	$\text{FeAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	14- 210
i	6.40 ₇	4.93 ₃	9.89x	4.79 ₃	3.19 ₃	4.78 ₂	3.09 ₂	2.85 ₂	Paravauxite	$\text{FeAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	29-1424
i	6.90 ₃	4.90 ₈	2.39x	3.10 ₈	2.15 ₆	1.83 ₆	1.54 ₆	1.35 ₅	Cryptomelane	$\text{KMn}_8\text{O}_{16}$	20- 908
i	6.46 ₉	4.86 ₉	9.69x	3.23 ₇	2.82 ₆	2.56 ₅	4.68 ₄	3.91 ₄	Sigloite	$\text{FeAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{O},\text{OH}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	14- 171
o	6.94x	4.85x	3.31 ₉	2.60 ₈	3.47 ₇	3.06 ₆	2.30 ₆	2.09 ₆	Unnamed mineral	$\text{Ca}-\text{Y}-\text{CO}_3$	28- 256
i	6.15 ₈	4.79x	2.74 ₉	7.51 ₅	3.76 ₄	3.06 ₄	2.17 ₃	3.28 ₃	Azovskite	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	24- 527
i	6.88x	4.78 ₉	8.29x	3.26 ₆	3.08 ₆	3.58 ₆	3.35 ₈	2.98 ₈	Paulingite	$\text{K}_2\text{Ca}_{1-3}(\text{Si},\text{Al})_{12}\text{O}_{24} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	12- 421
i	7.07 ₇	4.72 ₉	3.54x	14.1 ₇	1.53 ₇	2.53 ₆	2.00 ₆	2.84 ₅	Clinocllore	$(\text{Mg},\text{Al})_6(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	12- 242
*	6.44 ₈	4.72x	3.05 ₈	3.14 ₃	2.32 ₃	3.95 ₃	4.35 ₂	2.07 ₂	Kinoite	$\text{Ca}_2\text{Cu}_2\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	23- 946
*	6.10 ₅	4.72 ₅	6.40x	3.19 ₅	3.11 ₅	6.30 ₄	3.59 ₄	4.37 ₃	Aksaite syn	$\text{MgB}_6\text{O}_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	15- 654
c	5.94x	4.71 ₉	3.46 ₈	3.04 ₇	5.34 ₆	3.09 ₆	4.49 ₄	4.15 ₄	Newberyite	$\text{MgHPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	20- 153
*	6.51x	4.70 ₇	3.59 ₇	5.37 ₆	3.57 ₆	2.76 ₆	2.74 ₆	4.82 ₄	Edingtonite	$\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25- 60
i	6.64 ₈	4.67 ₈	10.0x	7.04 ₆	4.30 ₆	3.14 ₆	4.39 ₄	3.50 ₄	Kornelite	$\text{Fe}_4(\text{SO}_4)_6 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	17- 159
*	6.96 ₄	4.49 ₃	3.64x	3.48 ₃	2.77 ₃	7.29 ₃	2.96 ₃	2.48 ₃	Veszelyite	$(\text{Cu},\text{Zn})_3(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	12- 525
*	6.43 ₉	4.49 ₉	4.08x	4.67 ₈	4.29 ₈	12.9 ₆	2.86 ₆	3.31 ₅	Roesslerite syn	$\text{MgHAsO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	26-1447
i	6.36 ₂	4.46 ₂	10.4x	4.14 ₂	3.18 ₂	5.38 ₂	3.23 ₁	2.51 ₁	Palygorskite	$\text{Mg}_3(\text{SiAl})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	21- 958
i	5.93 ₈	4.44 ₈	2.92x	6.70 ₆	4.74 ₆	3.23 ₆	3.12 ₆	2.61 ₆	Gonnardite	$\text{CaNa}_2\text{Si}_6\text{Al}_4\text{O}_{20} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	10- 473
i	6.37 ₉	4.42 ₈	2.90x	2.98 ₇	2.47 ₆	1.73 ₆	1.40 ₆	3.19 ₅	Acmite	$\text{NaFeSi}_2\text{O}_6$	18-1222
*	6.55x	4.39 ₅	5.90 ₄	6.30 ₃	5.03 ₃	2.86 ₃	2.76 ₃	3.38 ₂	Rhodesite	$(\text{CaKNa})_{7-8}\text{Si}_{16}\text{O}_{40} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	22-1253
*	6.50x	4.36 ₈	6.30 ₅	3.36 ₅	3.02 ₅	2.74 ₅	8.90 ₄	2.99 ₄	Macdonaldite	$\text{BaCa}_4\text{Si}_{16}\text{O}_{36}(\text{OH})_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	18- 163
*	6.11x	4.33x	2.72 ₈	2.97 ₆	2.87 ₆	1.79 ₆	2.15 ₅	2.60 ₄	Epistilite	$\text{H}_3\text{Na}_6\text{Nb}_3\text{Si}_3\text{TiO}_{24} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	14- 258
*	6.61 ₈	4.32 ₇	11.4x	3.75 ₇	2.86 ₆	2.84 ₆	2.81 ₅	3.30 ₄	Erionite	$(\text{NaK})_8(\text{SiAl})_{36}\text{O}_{72} \cdot 23\text{H}_2\text{O}$	22- 854
*	6.49 ₅	4.32x	2.98 ₉	3.47 ₄	2.33 ₃	4.90 ₃	2.90 ₂	2.13 ₂	Zircosulfate syn	$\text{Zr}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	8- 495
*	6.08 ₈	4.30 ₇	8.61x	5.44 ₆	3.37 ₅	3.09 ₅	2.91 ₄	12.1 ₃	Unnamed mineral	$\text{Ca}-\text{U}-\text{Si}-\text{O}_4-\text{H}_2\text{O}$	15- 529
i	6.97x	4.28g	4.81g	10.1 ₈	2.80 ₈	2.91 ₆	3.44 ₅	2.20 ₅	Arthurite	$\text{Cu}_2\text{Fe}_4(\text{AsO}_4\text{PO}_4)_4\text{O}_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16- 397
i	6.60 ₉	4.26x	3.05x	3.80 ₉	7.05 ₈	3.00 ₈	1.95 ₈	4.58 ₄	Armstrongite	$\text{CaZrSi}_6\text{O}_{15} \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$	29- 395
i	6.68 ₁	4.25 ₄	2.58x	1.60 ₃	1.50 ₃	2.99 ₄	2.10 ₄	1.55 ₄	Warwickite	$(\text{Mg},\text{Fe})_3\text{Ti}(\text{BO}_3)_2\text{O}_2$	12- 171
c	6.50 ₇	4.25 ₅	2.99x	3.77 ₅	3.84 ₅	3.56 ₅	2.73 ₅	6.43 ₅	Ussingite	$\text{Na}_2\text{AlSi}_3\text{O}_8(\text{OH})$	28-1037
i	6.97x	4.21 ₉	5.44 ₆	2.88 ₈	5.87 ₅	2.66 ₄	2.00 ₄	8.76 ₃	Unanipilite	$(\text{UO}_2)_6\text{SO}_4(\text{OH})_{10} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	8- 131
*	6.28 ₇	4.19x	12.5 ₇	2.87 ₂	4.28 ₂	2.44 ₁	2.49 ₁	2.08 ₁	Vertumnite	$\text{Ca}_4\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{20}(\text{OH})_{24} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	29- 291
*	5.90 ₂	4.15 ₅	6.49x	2.86 ₅	4.65 ₄	2.84 ₄	4.35 ₃	4.56 ₃	Natrolite	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	19-1185
*	6.69 ₃	4.08x	2.81 ₆	8.15 ₂	3.85 ₂	3.16 ₂	3.34 ₂	4.25 ₂	Levyne	$\text{Ca}_3\text{Al}_6\text{Si}_{11}\text{O}_{36} \cdot x\text{H}_2\text{O}$	26-1381
*	5.93 ₃	4.08x	6.68 ₇	3.09 ₇	4.19 ₇	12.4 ₆	3.03 ₄	2.98 ₄	Legrandite	$\text{Zn}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	16- 607
i	6.02 ₅	4.07 ₅	10.7x	3.56 ₅	3.01 ₅	2.98 ₅	2.70 ₅	5.35 ₄	Creaseyite	$\text{Cu}_2\text{Pb}_2\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_{17} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	29- 566
i	6.50x	4.02 ₈	7.28x	3.28 ₈	3.21 ₈	3.02 ₈	2.96 ₈	2.54 ₆	Unnamed mineral	$\text{CaO}-\text{MgO}-\text{As}_2\text{O}_5-\text{H}_2\text{O}$	29- 345
i	5.98 ₉	3.98 ₈	12.0x	3.23 ₈	3.18 ₈	5.14 ₇	6.53 ₅	3.27 ₅	Vanuralite	$\text{Al}(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8(\text{OH}) \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	23- 769
i	6.07x	3.92x	3.76x	8.30 ₇	3.50 ₄	2.57 ₄	4.45 ₃	2.64 ₃	Pentagonite	$\text{Ca}(\text{VO})\text{Si}_4\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25- 181
c	6.21x	3.89x	3.09 ₇	2.03 ₄	3.01 ₄	2.89 ₃	12.4 ₃	2.93 ₃	Howlite	$\text{Ca}_2\text{B}_3\text{SiO}_9(\text{OH})_5$	26-1404
i	6.17x	3.87 ₉	7.45x	3.18 ₉	2.30 ₇	4.80 ₆	3.72 ₆	2.67 ₆	Callaghanite	$\text{CaCu}_4\text{Mg}_4(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_{14} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	11- 332
*	6.08x	3.86 ₉	3.47 ₈	2.36 ₈	2.52 ₇	2.33 ₇	2.65 ₆	2.04 ₆	Frolovite	$\text{CaB}_2\text{O}_4 \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$	13- 453
*	6.48x	3.85 ₈	2.62 ₈	3.03 ₃	3.23 ₃	2.34 ₂	1.93 ₂	1.80 ₂	Nesquehonite syn	$\text{MgCO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	20- 669
o	5.93 ₈	3.85x	2.97 ₉	4.69 ₈	2.05 ₈	10.1 ₇	1.88 ₆	2.56 ₅	Tengerite	$\gamma-\text{CO}_2-\text{H}_2\text{O}$	27- 498
*	6.80 ₈	3.72x	4.01 ₉	4.95 ₈	4.49 ₈	5.74 ₇	3.92 ₇	3.82 ₇	Jurbanite	$\text{AlSO}_4\text{OH} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	29- 89
*	6.47 ₂	3.72x	2.62 ₃	2.87 ₁	2.14 ₁	1.78 ₁	2.43 ₁	1.94 ₁	Hauyne	$(\text{Na},\text{Ca})_8(\text{Si},\text{Al})_{12}\text{O}_{24}(\text{SO}_4)_2$	20-1087
*	6.45 ₇	3.71x	2.63 ₈	9.09 ₇	2.87 ₅	2.14 ₅	1.78 ₃	2.27 ₃	Nosean syn	$\text{Na}_8\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}\text{SO}_4$	17- 538
i	6.33x	3.71x	2.99 ₉	2.84 ₉	2.49 ₈	3.08 ₇	2.11 ₇	5.44 ₆	Paradamite	$\text{Zn}_3\text{AsO}_4(\text{OH})$	12- 223
i	6.12 ₆	3.70 ₆	2.78x	2.89 ₆	3.27 ₆	2.97 ₆	2.42 ₆	5.39 ₆	Tarbuttite	$\text{Zn}_2(\text{PO}_4)\text{OH}$	12- 200
*	6.90x	3.68 ₉	4.18 ₈	5.18 ₇	2.85 ₇	2.89 ₆	2.53 ₆	2.51 ₆	Chalconatronite syn	$\text{Na}_2\text{Cu}(\text{CO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22-1458
i	6.70 ₇	3.68x	2.89 ₈	6.14 ₇	2.05 ₇	3.44 ₆	3.28 ₆	2.92 ₆	Faustite	$(\text{Zn},\text{Cu})\text{Al}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	6- 216
i	6.68 ₇	3.68x	8.05 ₉	2.75 ₅	2.67 ₅	3.49 ₄	3.99 ₃	3.15 ₃	Metasideronatrite	$\text{Na}_4\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	29-1219
i	6.17 ₇	3.68x	2.91 ₈	3.44 ₇	3.28 ₇	4.80 ₆	2.02 ₆	9.09 ₅	Turquoise	$\text{CuAl}_6(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_8 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	6- 214
*	5.98 ₈	3.68 ₈	3.06x	2.52 ₃	2.22 ₃	1.98 ₃	3.13 ₂	2.76 ₂	Argentjarosite syn	$\text{AgFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_8$	25-1327
i	5.99 ₈	3.67 ₇	3.08x	2.27 ₆	1.98 ₆	1.83 ₆	2.84 ₅	2.54 ₅	Beudantite	$\text{PbFe}_3(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$	19- 689
i	6.23 ₆	3.66 ₅	8.09x	2.73 ₄	4.68 ₃	3.17 ₃	2.67 ₃	4.63 ₂	Dresserite	$\text{Ba}_2\text{Al}_4(\text{CO}_3)_4(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	20- 617
*	6.06x	3.65 ₇	9.40x	3.40 ₆	2.38 ₅	3.11 ₄	2.78 ₄	2.31 ₄	Hellyerite	$\text{NiCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	12- 276
*	5.93x	3.65 ₇	2.97 ₈	5.79 ₆	2.36 ₅	2.49 ₅	2.08 ₅	2.35 ₅	Whewellite syn	$\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	20- 231
*	7.09 ₆	3.64x	2.95x	3.54 ₅	1.71 ₅	1.72 ₄	1.76 ₃	1.72 ₃	Magnocolumbite syn	MgNb_2O_6	25- 526
*	6.90x	3.61 ₇	2.18 ₈	2.67 ₆	10.2 ₄	4.96 ₄	3.16 ₃	3.03 ₃	Minguzzite syn	$\text{K}_2\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	14- 720
*	6.01 ₃	3.60 ₁	8.48x	2.80 ₁	2.83 ₁	2.19 ₁	8.18 ₁	4.14 ₁	Hydrochlorborite	$\text{Ca}_4\text{B}_8\text{O}_{15}\text{Cl}_7 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	29- 312
i	5.99x	3.58 ₉	5.47 ₇	3.86 ₆	3.25 ₆	3.72 ₅	3.16 ₅	2.49 ₅	Melanophlogite	$\text{C}_2\text{H}_{17}\text{O}_5 \cdot \text{Si}_4\text{O}_{12}$	25- 7
i	6.13 ₈	3.57 ₈	3.52x	2.50 ₆	2.02 ₆	4.40 ₅	2.33 ₄	2.31 ₄	Tugtupite	$\text{Na}_2\text{AlBeSi}_4\text{O}_{12}(\text{Cl},\text{S})$	19-1182
i	7.09x	3.56 ₈	2.51 ₇	2.42 ₆	1.47 ₆	1.43 ₆	2.21 ₅	2.15 ₅	Birnessite syn	$\text{Na}_3\text{Mn}_{12}\text{O}_{27} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	23-1046
i	7.09x	3.55x	9.34x	3.10x	4.62 ₆	4.17 ₅	2.47 ₅	1.53 ₅	Janggunite	$\text{Mn}_{12-x}(\text{Mn},\text{Fe})\text{O}_{26}(\text{OH})_6$	29- 889
*	7.09x	3.54 ₈	2.72 ₅	2.44 ₄	1.59 ₄	2.31 ₂	2.04 ₂	1.68 ₂	Cronstedtite, 1M	$\text{Fe}_3(\text{Si},\text{Fe})_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	17- 470
i	7.08x	3.54 ₅	9.62 ₄	3.44 ₄	3.10 ₃	2.47 ₂	1.94 ₂	4.84 ₁	Zinc-zippeite syn	$\text{Zn}_2(\text{UO}_2)_6(\text{SO}_4)_3(\text$	

i	6.28x	3.49 ₈	4.78 ₇	3.24 ₄	3.08 ₄	2.42 ₄	1.59 ₄	2.54 ₄	Wakabayashilite	(As,Sb) ₁₁ S ₁₆	29-1406
i	5.93x	3.49 ₉	4.89 ₇	2.36 ₇	2.38 ₄	1.59 ₄	2.16 ₃	2.45 ₃	Cesbronite	Cu ₃ (TeO ₃) ₂ (OH) ₆ ·2H ₂ O	27- 194
i	7.02x	3.48 ₉	3.13 ₉	1.96 ₆	1.75 ₃	1.69 ₃	2.48 ₄	1.56 ₄	Zippeite	(UO ₂) ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	8- 138
i	6.90 ₉	3.48x	7.30 ₉	3.92 ₆	2.16 ₆	5.79 ₉	3.07 ₈	3.67 ₇	Creedite	Co ₃ Al ₂ (SO ₄)F ₁₀ ·2H ₂ O	8- 72
*	6.94x	3.47 ₃	2.70 ₃	2.42 ₃	2.61 ₂	2.33 ₁	2.02 ₁	1.54 ₁	Posnjakite syn	Cu ₄ SO ₄ (OH) ₆ ·H ₂ O	20- 364
c	6.52 ₈	3.47 ₈	3.35x	2.58 ₆	3.02 ₆	3.55 ₄	4.61 ₄	2.77 ₄	Celsian	(Ba,K)AlSi ₂ O ₈	21- 812
*	6.96x	3.46 ₈	5.15 ₃	4.64 ₃	3.29 ₂	3.75 ₂	3.00 ₂	3.66 ₁	Hannayite syn	Mg ₃ (NH ₄) ₂ H ₄ (PO ₄) ₄ ·8H ₂ O	16- 361
*	6.94x	3.46 ₇	4.06 ₅	2.54 ₅	2.23 ₅	1.56 ₅	1.43 ₅	2.45 ₄	Aurorite	(Mn,Ag,Ca)Mn ₂ O ₇ ·3H ₂ O	19- 88
c	6.78 ₅	3.46 ₂	13.6x	3.39 ₁	3.30 ₁	3.12 ₁	3.09 ₁	3.07 ₁	Tundrite	NaCe ₂ TiSiO ₇ (OH) ₄ ·4H ₂ O	25-1188
*	6.57 ₈	3.44 ₈	2.80x	2.52 ₈	3.20 ₇	4.82 ₆	2.30 ₆	1.94 ₆	Natrochalcite	NaCu ₂ (SO ₄) ₂ OH·H ₂ O	19-1189
i	6.40x	3.43 ₈	12.8 ₅	2.56 ₅	2.87 ₄	2.34 ₄	5.64 ₃	2.80 ₃	Graemite	CuTeO ₃ ·H ₂ O	26-1118
i	6.55x	3.42 ₈	3.23 ₇	2.97 ₆	2.89 ₅	2.40 ₄	7.32 ₃	3.54 ₃	Tombarthite	Y ₂ (Si ₂ H ₄) ₂ O ₁₂ ·x(OH) ₄	21-1314
i	6.83 ₄	3.41x	2.27 ₅	1.77 ₂	3.34 ₂	2.63 ₂	5.08 ₁	3.12 ₁	Cerottungstite	(Ce,Nd)(WO ₃) ₂ (OH) ₃	25- 193
i	6.16 ₉	3.41 ₈	7.73x	3.87 ₇	3.13 ₇	3.04 ₇	4.38 ₆	5.59 ₄	Johannite	Cu(UO ₂) ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₂ ·6H ₂ O	17- 530
i	6.81x	3.40 ₉	3.54 ₇	2.91 ₇	1.90 ₆	1.76 ₆	6.40 ₅	5.45 ₃	Boltwoodite	K(H ₃ O)UO ₂ SiO ₄ ·0-1(H ₂ O)	29-1026
i	6.79x	3.39 ₃	5.18 ₁	2.57 ₁	3.12 ₁	2.31 ₁	4.68 ₁	3.94 ₁	Nobleite	CaB ₆ O ₁₀ ·4H ₂ O	13- 243
*	6.74 ₃	3.38x	3.15 ₃	2.91 ₃	4.41 ₂	2.56 ₂	2.20 ₂	1.78 ₂	Schultenite syn	PbHAsO ₄	29- 772
*	6.52x	3.38 ₇	3.81x	3.23 ₇	4.33 ₇	3.26 ₆	3.01 ₆	5.91 ₄	Buddingtonite	2NH ₄ AlSi ₃ O ₈ ·H ₂ O	17- 517
i	6.43 ₅	3.38x	2.98x	6.34 ₅	2.83 ₅	1.86 ₅	2.48 ₄	2.26 ₄	Phoenicochroite	Pb ₂ (CrO ₄)O	29- 769
i	6.93x	3.32 ₉	4.38 ₆	4.22 ₆	3.48 ₆	4.87 ₄	2.32 ₄	3.20 ₃	Caysichite	(Y,Ca) ₄ (CO ₃) ₃ Si ₄ O ₁₀ ·4H ₂ O	26-1394
*	6.68 ₉	3.32 ₅	5.77x	1.91 ₂	4.45 ₂	11.4 ₁	4.95 ₁	2.44 ₁	Hydroboracite	CaMgB ₆ O ₇ (OH) ₈ ·2H ₂ O	11- 77
o	6.14 ₈	3.32x	4.48 ₉	2.69 ₇	2.47 ₆	1.86 ₅	2.09 ₄	1.98 ₄	Soddyite	(UO ₂) ₂ (SiO ₄) ₂ (OH) ₂ ·5H ₂ O	12- 180
*	6.95x	3.31 ₈	4.23 ₆	3.02 ₆	2.88 ₅	2.15 ₅	1.96 ₅	1.89 ₅	Bearsite	Be ₂ AsO ₄ (OH) ₄ ·H ₂ O	15- 378
*	6.60 ₉	3.29 ₈	3.10x	3.30 ₇	5.36 ₆	2.40 ₅	2.56 ₅	4.62 ₄	Hemimorphite	Zn ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₂ ·H ₂ O	5- 555
i	6.26x	3.29 ₈	2.47 ₈	1.94 ₇	1.73 ₄	1.52 ₄	1.08 ₄	1.37 ₃	Lepidocrocite	γ-FeO(OH)	8- 98
i	7.00x	3.28 ₉	4.24 ₆	3.02 ₆	2.82 ₆	6.15 ₄	2.33 ₄	2.05 ₄	Moraesite	Be ₂ PO ₄ (OH) ₄ ·4H ₂ O	6- 58
*	6.35x	3.28 ₃	5.70x	11.4 ₁	3.74 ₁	3.38 ₁	3.13 ₁	5.39 ₁	Kladnoite syn	C ₆ H ₄ (CO) ₂ NH	28-2013
*	6.32x	3.28 ₈	2.93 ₇	2.76 ₅	3.71 ₄	3.10 ₄	4.15 ₃	3.35 ₃	Krohnkite syn	Na ₂ Cu(SO ₄) ₂ ·2H ₂ O	29- 825
i	6.24 ₆	3.28 ₅	3.14x	2.21 ₅	1.91 ₅	1.84 ₅	3.61 ₄	2.74 ₄	Canfieldite, tellurian	Ag ₃ Sn(S ₂) ₆	25- 767
o	6.20 ₈	3.28x	3.11 ₉	4.65 ₈	2.79 ₇	2.62 ₃	2.48 ₃	4.47 ₂	Vinogradovite	Na ₂ Ti ₄ Si ₆ O ₂₂ ·xH ₂ O	25- 879
i	6.95x	3.27 ₈	3.73 ₇	3.46 ₆	1.96 ₆	2.63 ₅	2.54 ₅	2.46 ₅	Hydrotungstite	H ₂ WO ₄ ·H ₂ O	16- 166
i	6.54x	3.27 ₅	4.78 ₄	4.49 ₃	2.93 ₃	2.13 ₃	2.12 ₃	2.07 ₃	Calkinite	(Ce,La) ₂ (CO ₃) ₂ ·4H ₂ O	6- 76
o	7.09 ₈	3.26x	2.93 ₃	2.56 ₃	4.13 ₃	2.76 ₃	4.43 ₂	3.75 ₂	Darapositite	LiKNa ₂ MnZnZrSi ₁₂ O ₃₀	29- 825
*	6.64 ₉	3.25 ₄	7.40x	3.13 ₃	2.88 ₃	3.71 ₃	2.47 ₃	3.90 ₂	Kernite	Na ₂ B ₄ O ₇ (OH) ₂ ·3H ₂ O	25-1322
i	6.20x	3.25x	1.92 ₆	3.38 ₆	2.95 ₈	2.19 ₈	2.06 ₈	1.29 ₈	Pseudo-autunite	(H ₃ O) ₄ Co ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₄ ·5H ₂ O	18-1084
i	7.08x	3.24x	3.10 ₆	5.11 ₆	6.52 ₅	4.13 ₅	4.77 ₄	2.92 ₄	Elpidite syn	Na ₂ ZrSi ₆ O ₁₅ ·3H ₂ O	29-1294
i	6.48x	3.24 ₇	3.09 ₆	2.67 ₆	4.96 ₅	2.87 ₅	2.76 ₅	2.65 ₅	Fluellite	Al ₂ PO ₄ F ₂ (OH) ₇ ·7H ₂ O	19- 38
o	6.50 ₇	3.23 ₆	6.25x	2.04 ₅	2.52 ₄	7.21 ₃	2.86 ₃	2.20 ₃	Alumohydrocalcite	CaAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ ·3H ₂ O	21- 127
*	6.45 ₉	3.22 ₈	8.79x	3.15 ₇	2.99 ₅	2.93 ₅	3.29 ₄	2.91 ₄	Fervanite	Fe ₄ (VO ₄) ₄ ·5H ₂ O	27- 257
*	6.41x	3.21x	2.64x	2.73 ₉	2.70 ₅	2.51 ₅	4.50 ₅	4.43 ₄	Gaylussite	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ ·5H ₂ O	21- 343
i	6.35x	3.21x	2.62 ₄	4.28 ₃	5.25 ₃	3.11 ₃	1.84 ₃	3.33 ₄	Irriginite	U(MoO ₄) ₂ (OH) ₂ ·2H ₂ O	18-1426
*	6.39 ₂	3.20x	3.78 ₃	3.68 ₂	4.03 ₂	3.66 ₂	2.93 ₂	3.51 ₁	Albite, low	NaAlSi ₃ O ₈	9- 466
i	6.30 ₉	3.20x	9.50 ₉	4.01 ₉	3.51 ₈	2.44 ₈	1.97 ₈	1.94 ₇	Satimolite	KNa ₂ Al ₄ (B ₂ O ₃) ₃ Cl ₂ ·13H ₂ O	25-1350
i	7.08 ₉	3.18x	7.12 ₆	3.26 ₅	5.36 ₄	3.24 ₄	3.23 ₄	5.03 ₃	Merlinoite	K ₃ Co ₂ (Al ₆ Si ₂ O ₂₄) ₂ ·24H ₂ O	29- 989
o	6.71 ₆	3.18x	2.64 ₉	2.20 ₈	1.89 ₆	2.10 ₅	2.67 ₄	4.50 ₃	Natrofairchildite	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂	25- 804
i	6.04 ₈	3.18 ₇	3.03x	2.63 ₆	1.87 ₆	1.59 ₅	1.08 ₅	1.78 ₄	Bariumicrolite	BaTa ₂ (O,OH) ₇	16- 616
i	6.34x	3.17x	3.02 ₄	2.68 ₃	2.57 ₂	1.79 ₂	3.28 ₂	2.79 ₂	Messelite	(Ca,Fe,Mn) ₃ (PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	10- 389
i	6.00 ₆	3.17 ₅	5.28x	3.05 ₄	1.76 ₄	2.99 ₃	2.64 ₃	2.03 ₃	Hilairite	Na ₂ ZrSi ₂ O ₉ ·3H ₂ O	26- 975
*	6.11x	3.16 ₇	2.35 ₆	1.86 ₅	1.85 ₄	1.45 ₄	1.31 ₄	1.66 ₃	Boehmite syn	AlOOH	21-1307
i	7.02x	3.14 ₉	2.41x	4.94 ₈	2.16 ₇	1.84 ₅	1.55 ₅	2.33 ₄	Mangiroite	(Na,K)Mn ₆ O ₁₆ ·nH ₂ O	21-1153
i	6.23x	3.14 ₈	3.96 ₇	3.06 ₆	3.52 ₄	2.53 ₄	2.09 ₄	1.85 ₄	Curite	Pb ₂ U ₃ O ₁₇ ·4H ₂ O	14- 267
i	6.00x	3.14 ₇	2.76 ₆	4.40 ₅	3.50 ₄	2.42 ₄	1.94 ₄	2.57 ₃	Hydromolysite syn	FeCl ₂ ·6H ₂ O	1- 153
i	7.08x	3.13x	3.49 ₆	3.15 ₅	3.52 ₄	2.02 ₄	6.05 ₃	1.95 ₃	Agriarite	(K ₂ ,Ca,Sr)(UO ₂) ₂ O ₄ ·4H ₂ O	25- 630
i	6.38x	3.13 ₈	2.67 ₇	4.08 ₆	3.24 ₅	3.17 ₄	2.73 ₄	2.70 ₄	Harmotome	(BaNa) ₂ (SiAl) ₈ O ₁₆ ·6H ₂ O	20- 468
i	6.56x	3.12 ₇	3.53 ₆	4.25 ₅	3.25 ₄	2.16 ₄	2.57 ₃	1.94 ₃	Carnotite	K ₂ (UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ ·1-3H ₂ O	8- 317
i	6.82 ₆	3.11x	3.47 ₅	3.53 ₄	3.17 ₃	1.97 ₃	2.49 ₂	2.38 ₂	Unnamed mineral	(Ca,Sr) ₂ U ₃ O ₂₃ ·10H ₂ O	13- 150
i	6.24 ₉	3.10 ₈	4.14x	12.6 ₈	2.94 ₅	2.48 ₅	2.06 ₅	1.77 ₅	Howlite	Ca ₂ SiB ₅ O ₉ (OH) ₃	18- 618
i	6.22x	3.10 ₇	7.22x	2.49 ₆	3.84 ₅	3.77 ₄	3.36 ₄	2.35 ₄	Kaliborite	KMg ₂ B ₁₂ O ₁₅ (OH) ₁₁ ·4H ₂ O	18- 669
i	6.93 ₆	3.09x	3.47 ₅	3.13 ₄	3.51 ₃	6.02 ₂	2.75 ₂	2.45 ₂	Wolsendorfite	(Pb,Co)U ₃ O ₇ ·2H ₂ O	12- 159
c	6.93x	3.09 ₄	3.08 ₄	3.13 ₃	8.99 ₂	3.30 ₁	4.49 ₁	2.36 ₁	Ezcurrite	Na ₄ (B ₃ O ₆) ₂ (OH) ₃ ·2H ₂ O	26-1370
i	6.59 ₇	3.09x	4.40 ₆	3.69 ₅	4.26 ₄	2.77 ₄	2.58 ₄	2.55 ₄	Krausite	KFe(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	18-1028
c	6.35 ₃	3.09x	3.01 ₂	3.41 ₁	3.68 ₁	4.65 ₁	1.80 ₁	5.77 ₁	Epididymite	Na ₈ BeH ₃ Si ₃ O ₈	24- 716
i	6.24 ₇	3.09 ₆	2.70x	5.41 ₅	2.88 ₄	2.53 ₄	8.18 ₃	2.10 ₃	Huehnerkobelite	(Na,Ca)(Fe,Mn) ₂ (PO ₄) ₂	17- 513
i	6.91x	3.08 ₅	3.13 ₄	2.77 ₃	3.31 ₃	4.49 ₂	4.21 ₂	2.59 ₂	Ezcurrite syn	Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ ·2H ₂ O	20-1084
i	6.16 ₃	3.08x	12.3 ₂	3.48 ₁	2.96 ₁	2.79 ₁	1.76 ₁	1.54 ₁	Delhayelite	K ₁₀ Ca ₃ Al ₆ Si ₃₂ O ₈₀ Cl ₆ 18H ₂ O	12- 286
*	6.94x	3.07 ₄	4.49 ₃	3.14 ₂	2.78 ₂	2.04 ₂	3.30 ₁	2.36 ₁	Ezcurrite	Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ ·7H ₂ O	20-1083
*	6.15 ₈	3.07x	3.14x	3.23 ₃	3.20 ₂	2					

6.99 - 6.00 (± 10)

File No.

i	7.04x	2.99 ₀	3.54 ₈	1.94 ₈	2.88 ₆	3.20 ₅	2.49 ₃	5.86 ₄	Pentahydroborite	$\text{CoB}_2\text{O}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	14- 339
i	6.01x	2.99 ₇	3.05 ₆	2.86 ₆	7.57 ₅	6.49 ₅	4.40 ₅	3.25 ₅	Olmsteadite	$\text{K}_2\text{Fe}_4(\text{Nb,Ta})_2(\text{PO}_4)_4\text{O}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29-1005
*	6.58x	2.98 ₃	3.18 ₃	7.82 ₂	4.33 ₂	2.71 ₂	2.67 ₁	2.43 ₁	Annabergite	$\text{Ni}_3\text{As}_2\text{O}_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	11- 625
i	6.06x	2.98 ₀	3.97 ₈	2.44 ₈	1.83 ₈	3.64 ₇	4.17 ₆	1.16 ₆	Natrosilite	$\beta\text{-Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$	29-1261
i	5.91 ₇	2.98x	4.82 ₉	2.47 ₇	2.39 ₇	4.19 ₆	2.65 ₆	1.58 ₆	Olivinite	$\text{Cu}_2\text{AsO}_4(\text{OH})$	4- 657
i	6.80x	2.97 ₇	2.71 ₇	3.20 ₅	4.91 ₄	3.84 ₄	2.42 ₄	1.67 ₄	Vivianite syn	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	3- 70
*	5.94x	2.97 ₅	5.21 ₄	2.80 ₃	4.31 ₂	3.91 ₂	3.46 ₂	3.02 ₂	Schertelite syn	$\text{Mg}(\text{NH}_4)_2\text{H}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	16- 353
i	5.94x	2.97x	3.10 ₉	1.82 ₈	1.55 ₇	2.57 ₆	0.99 ₆	0.87 ₆	Ferritungstite	$\text{Ca}_2\text{Fe}_4(\text{WO}_4)_7 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	11- 331
i	5.94 ₇	2.97 ₇	2.77x	3.44 ₅	1.82 ₄	1.83 ₃	1.67 ₂	2.01 ₂	Bassanite, low syn	$\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	24-1067
i	6.35 ₉	2.95x	2.69x	6.68 ₇	4.92 ₇	4.18 ₇	3.84 ₇	3.47 ₇	Ussingite	$\text{Na}_2\text{AlSi}_3\text{O}_8\text{OH}$	14- 426
*	6.96x	2.94 ₃	8.04 ₂	2.81 ₁	2.41 ₁	3.02 ₁	2.57 ₁	2.13 ₁	Bobierite syn	$\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16- 330
i	6.71x	2.92x	4.70 ₈	3.49 ₈	3.37 ₈	3.10 ₈	6.92 ₇	1.92 ₇	Sodium boltwoodite	$(\text{Na,K})(\text{H}_3\text{O})\text{UO}_2\text{SiO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	29-1044
c	6.31x	2.92 ₅	3.42 ₅	5.04 ₃	2.97 ₃	3.91 ₂	5.39 ₂	5.35 ₂	Sorensenite syn	$\text{Na}_2\text{SnBe}_2(\text{Si}_3\text{O}_6)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29-1178
i	6.38x	2.91 ₆	2.98 ₃	4.41 ₂	2.12 ₁	2.48 ₁	2.55 ₁	1.73 ₁	Acmite-augite	$(\text{Na,Ca})\text{FeSi}_2\text{O}_6$	18-1221
o	6.11 ₉	2.90 ₈	3.20x	2.37 ₅	2.31 ₅	1.92 ₅	2.49 ₄	3.86 ₁	Unnamed mineral	K-Ca-CO_3	25- 627
i	5.99x	2.90 ₇	5.27x	5.59 ₆	3.00 ₆	3.03 ₅	4.09 ₃	2.82 ₃	Nasinite syn	$\text{Na}_4\text{B}_{10}\text{O}_{17} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	29-1180
i	5.97x	2.89 ₄	3.30 ₃	3.23 ₃	3.18 ₃	3.13 ₂	2.49 ₂	2.48 ₂	Mourite	$\text{U}_2\text{Mo}_2\text{O}_{18} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	24-1359
i	5.90 ₇	2.89x	2.87 ₇	6.60 ₆	4.41 ₆	4.72 ₅	4.37 ₅	2.94 ₅	Mesolite	$\text{Na}_2\text{Ca}_2\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{30} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	24-1064
i	6.08 ₅	2.88x	5.80 ₇	3.51 ₅	3.12 ₅	1.76 ₅	6.71 ₄	3.01 ₄	Perhamite	$\text{Ca}_3\text{Al}_7\text{Si}_3\text{P}_2\text{O}_{28}(\text{OH})_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$	29- 284
i	6.51 ₉	2.85 ₈	3.00x	4.39 ₇	2.50 ₇	1.80 ₇	5.86 ₆	2.72 ₅	Unnamed mineral	$\text{NaFeAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	26-1318
i	6.46 ₅	2.85 ₆	2.37x	1.91 ₆	1.64 ₄	1.62 ₄	2.15 ₃	1.35 ₂	Drysdallite	MoSe_2	29- 914
i	5.97 ₆	2.85x	3.85 ₈	1.85 ₆	1.69 ₆	1.63 ₄	5.11 ₃	3.45 ₃	Wadeite	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9$	10- 461
*	5.90x	2.85x	6.53 ₅	4.38 ₅	3.17 ₅	2.91 ₅	4.61 ₃	4.12 ₃	Tetranatrolite	$\text{Na}_2(\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	29-1166
i	6.92x	2.84 ₈	3.78 ₇	2.50 ₇	7.55 ₆	4.20 ₆	3.47 ₆	2.39 ₆	Seamanite	$\text{Mn}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$	25- 536
*	6.10 ₄	2.84x	4.37 ₇	2.60 ₄	3.21 ₃	2.04 ₃	2.02 ₃	1.98 ₃	Donnayite	$\text{NaCaSr}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	29-1445
*	5.91x	2.84 ₇	2.26 ₇	2.23 ₆	2.96 ₅	6.06 ₅	6.03 ₅	2.92 ₅	Sassolite syn	$\text{H}_2\text{B}_2\text{O}_6$	25- 97
i	6.30 ₇	2.81x	3.46 ₈	3.14 ₇	2.98 ₇	2.15 ₇	2.01 ₇	3.28 ₆	Tinzenite	$(\text{CaMnFe})_2\text{Al}_2\text{BO}_3(\text{SiO}_3)_4\text{OH}$	6- 444
*	6.18x	2.78 ₇	4.42 ₅	2.24 ₅	2.41 ₂	1.90 ₂	2.82 ₁	3.68 ₁	Weddellite syn	$\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	17- 541
i	6.87x	2.76 ₈	2.71 ₈	3.44 ₆	3.25 ₆	2.56 ₆	1.67 ₆	1.52 ₆	Gageite	$(\text{Mn,Mg})_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_8$	20- 723
i	6.50x	2.76x	3.29 ₈	3.19 ₈	3.45 ₇	2.17 ₇	1.93 ₆	4.83 ₅	Kainosite	$\text{Ca}_2\text{La}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	14- 332
*	6.51 ₈	2.74 ₈	3.58x	5.38 ₆	4.79 ₅	4.69 ₅	2.59 ₅	2.28 ₅	Edingtonite	$\text{BaAl}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25- 61
i	6.32x	2.74 ₈	2.48 ₈	1.79 ₆	3.43 ₄	3.32 ₄	3.11 ₄	2.67 ₄	Sussexite	$\text{MnBO}_2(\text{OH})$	13- 599
i	6.30 ₈	2.74 ₇	2.73x	3.07 ₇	3.49 ₆	5.50 ₅	2.54 ₅	2.51 ₄	Alluaudite	$\text{Na}(\text{Fe,Mn})_3(\text{PO}_4)_3$	14- 245
*	6.29x	2.71 ₇	2.47 ₇	3.31 ₅	3.09 ₅	2.01 ₄	3.41 ₄	2.25 ₄	Sussexite, magnesian	$(\text{Mn}_{90-75}, \text{Mg}_{90-25})\text{BO}_3\text{H}$	12- 162
i	6.09x	2.71 ₇	1.58 ₇	1.53 ₇	2.63 ₆	2.34 ₆	2.19 ₆	1.10 ₆	Molybdenite, 3R	MoS_2	17- 744
*	6.71x	2.70 ₇	2.96 ₆	2.53 ₆	3.20 ₄	2.42 ₄	2.22 ₄	1.68 ₃	Baricite	$(\text{Mg,Fe})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	29- 705
*	6.58 ₂	2.70 ₂	2.99x	4.40 ₂	3.35 ₂	3.20 ₂	3.06 ₂	2.78 ₂	Walstromite	$\text{BaCa}_2\text{Si}_3\text{O}_9$	18- 162
i	6.15 ₆	2.69x	2.67x	3.45 ₅	2.50 ₅	8.12 ₄	3.05 ₄	2.85 ₄	Wyllieite	$\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Al}(\text{PO}_4)_3$	26-1378
i	5.90 ₃	2.68x	2.08 ₄	1.75 ₃	1.63 ₃	4.79 ₂	1.67 ₂	1.46 ₂	Molysite syn	FeCl_3	1-1059
i	6.87 ₅	2.64x	3.71 ₇	3.11 ₅	2.99 ₄	1.76 ₃	1.82 ₂	2.43 ₂	Chlorophoenicite	$(\text{Mn,Zn})_3(\text{AsO}_4)(\text{OH})_7$	25-1159
i	6.91x	2.62 ₈	2.31 ₈	1.58 ₈	2.60 ₇	3.45 ₆	2.80 ₆	2.67 ₆	Gerhardtite	$\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{NO}_3$	14- 687
*	6.44 ₅	2.62 ₄	3.62x	2.26 ₃	2.78 ₂	2.55 ₂	2.03 ₁	4.76 ₁	Dolerophanite	$\text{Cu}_2\text{O}(\text{SO}_4)$	13- 189
i	6.78x	2.61 ₈	3.68 ₇	2.89 ₄	2.72 ₄	1.66 ₄	3.25 ₃	2.81 ₃	Aurichalcite	$(\text{Zn,Cu})_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$	17- 743
i	6.66 ₃	2.59x	2.97 ₃	2.10 ₃	1.99 ₃	4.21 ₂	1.60 ₂	1.51 ₂	Warwickite	$\text{Mg}_3\text{Ti}(\text{BO}_3)_2\text{O}_2$	19- 775
o	6.00 ₆	2.59 ₅	2.51x	5.75 ₄	2.81 ₄	2.65 ₄	3.46 ₃	3.65 ₂	Rinneite	$\text{K}_3\text{NaFeCl}_6$	20- 925
i	5.93 ₆	2.58 ₅	3.12x	6.09 ₄	1.82 ₃	1.84 ₂	3.64 ₂	1.99 ₁	Rhodostannite	$\text{Cu}_2\text{FeSn}_3\text{S}_8$	21- 878
i	5.90 ₅	2.55x	2.69 ₅	3.55 ₅	2.82 ₃	3.45 ₂	2.50 ₂	4.90 ₂	Chloromanganokalaite syn	K_4MnCl_6	3- 856
*	7.08 ₈	2.54x	14.0 ₃	3.55 ₃	1.54 ₃	2.44 ₃	4.73 ₂	4.59 ₂	Clinocllore IIb	$(\text{Mg,Al,Fe})_6(\text{SiAl})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	7- 165
*	6.39 ₆	2.54 ₄	3.20x	2.77 ₃	1.96 ₃	1.55 ₂	1.67 ₂	2.13 ₂	Arsenolite syn	As_2O_3	4- 566
i	7.00 ₉	2.53 ₆	3.51x	2.67 ₄	2.34 ₄	1.95 ₃	1.57 ₃	2.15 ₁	Kellyite, 2H	$(\text{Mn,Al})_3(\text{Si,Al})_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	29- 885
i	7.09x	2.49 ₈	3.56 ₇	1.53 ₇	1.94 ₅	4.60 ₄	2.61 ₄	2.32 ₄	Lizardite, aluminian, 6(2)T ₁	$(\text{Mg,Al})_3(\text{Si,Al})_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	13- 4
i	6.77x	2.48 ₇	2.72 ₆	3.14 ₅	3.66 ₄	1.69 ₄	2.85 ₃	1.92 ₃	Hydrozincite	$\text{Zn}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$	19-1458
i	6.12 ₈	2.39x	1.56 ₈	4.14 ₆	5.20 ₅	3.40 ₅	3.22 ₄	2.60 ₄	Hematolite	$\text{Mn}_{10}\text{Mg}_2\text{Al}_3(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_{24}$	6- 563
c	6.15x	2.36 ₃	2.20 ₃	2.71 ₂	2.63 ₂	1.90 ₁	1.58 ₁	1.76 ₁	Molybdenite, 3R	MoS_2	24- 515
i	6.05 ₅	2.34x	4.20 ₈	1.56 ₅	13.4 ₄	2.67 ₃	1.88 ₃	1.77 ₃	Coalingite	$\text{Mg}_{10}\text{Fe}_2\text{CO}_3(\text{OH})_{24} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	26-1217
*	6.18x	2.28 ₄	2.73 ₃	2.67 ₃	1.83 ₂	1.58 ₂	3.09 ₁	1.53 ₁	Tungstenite, 2H syn	WS_2	8- 237
*	6.15x	2.28 ₃	1.83 ₃	2.74 ₂	2.05 ₁	1.58 ₁	1.54 ₁	2.67 ₁	Molybdenite, 2H ₁ syn	MoS_2	6- 97
i	6.30 ₉	2.21 ₉	2.66x	5.23 ₈	2.31 ₈	2.44 ₇	2.09 ₇	2.00 ₇	Szabalyite syn	$\text{MgBO}_2(\text{OH})$	19- 755
i	6.20x	2.20 ₈	2.66 ₈	2.42 ₈	2.08 ₆	5.17 ₅	3.24 ₅	3.02 ₄	Szaibelyite	$(\text{Mg,Mn})\text{BO}_3\text{H}$	29- 864
i	6.30 ₈	2.10 ₈	3.63x	2.57 ₇	2.38 ₇	1.57 ₆	1.48 ₆	1.44 ₆	Sodalite	$\text{Na}_4\text{Al}_3\text{Si}_3\text{O}_{12}\text{Cl}$	20-1070
c	6.27 ₄	2.09 ₃	3.62x	2.37 ₂	2.56 ₂	2.81 ₁	4.44 ₁	1.57 ₁	Sodalite	$\text{Na}_4\text{Si}_3\text{Al}_3\text{O}_{12}\text{Cl}$	20- 495
*	6.92 ₃	1.98 ₃	3.47x	2.70 ₂	2.72 ₄	2.65 ₄	6.03 ₄	4.62 ₄	Paraspurrite	$\text{Ca}_3(\text{SiO}_4)_2\text{CO}_3$	29- 307
i	6.09 ₆	1.86 ₇	3.04x	1.59 ₇	1.02 ₆	3.18 ₅	1.21 ₅	1.18 ₅	Bariopyrochlore	$(\text{Ba,Sr})\text{Nb}_2\text{O}_6(\text{OH})$	12- 285
i	6.06 ₆	1.84 ₆	3.11x	2.00 ₇	3.72 ₆	3.00 ₆	2.28 ₆	2.86 ₆	Arsenobismite	$\text{Bi}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH})_3$	7- 358
i	6.00 ₆	1.83 ₆	2.95x	3.09 ₇	1.55 ₇	2.57 ₆	0.87 ₆	1.18 ₅	Romeite	$\text{CaSb}_2\text{O}_6(\text{F,O,OH})$	27- 89
i	5.93x	1.83 ₇	3.07x	3.11 ₅	1.98 ₅	6.23 ₄	3.66 ₃	3.48 ₃	Plumbojarosite	$\text{PbFe}_6(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_{12}$	18- 698
i	5.93 ₃	1.81 ₈	2.96x	3.09 ₇	1.55 ₆	2.57 ₄	1.18 ₄	1.15 ₄	Stibiconite	$(\text{Sb,Ca})\text{YbSb}_2\text{-x}(\text{O,OH,H}_2\text{O})_6$	10- 388
i	5.91 ₀	1.81 ₈	2.95x	3.08 ₇	1.54 ₇	2.56 ₅	1.73 ₄	1.17 ₄	Partzite	$\text{Cu}_2\text{Sb}_2(\text{O,OH})_7$	7- 303

											File No.
	5.45x	10.9 ₆	1.83 ₃	1.55 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Unnamed mineral	Fe-Mg-S-H ₂ O	22-1112
	5.97 ₇	10.8x	3.48 ₈	3.63 ₇	2.18 ₇	2.31 ₆	1.94 ₅	5.44 ₄	Priceite	Ca ₂ B ₁₀ O ₁₉ ·7H ₂ O	10- 463
	5.75x	10.8 ₆	2.72 ₂	2.52 ₂	2.17 ₇	3.23 ₆	3.18 ₆	2.66 ₆	Likashite	Cu ₆ (NO ₃) ₂ PO ₄ (OH) ₇	25-1421
	5.89 ₃	10.3x	2.94 ₄	5.93 ₃	5.08 ₃	2.34 ₃	5.12 ₂	2.36 ₂	Holtite	(TaSb)Al ₆ (SiO ₄) ₃ B ₂ O ₃ (OH) ₃	25-1209
	5.59 ₄	9.66x	4.85 ₅	3.65 ₄	4.41 ₃	7.33 ₂	2.95 ₁	2.69 ₁	Zellerite	CaUO ₂ (CO ₃) ₂ ·5H ₂ O	19- 257
	5.96x	9.58 ₉	3.18 ₇	2.80 ₅	4.84 ₄	2.65 ₄	1.66 ₃	3.08 ₂	Roscherite	(CaMn) ₃ Be ₂ (PO ₄) ₃ OH ₂ ·2H ₂ O	11- 355
	5.93 ₅	9.38x	4.69 ₇	7.32 ₄	3.69 ₄	2.72 ₄	6.88 ₃	5.35 ₃	Basaluminitite	Al ₂ SO ₄ (OH) ₁₀ ·5H ₂ O	24- 7
	5.81x	9.32 ₉	5.68 ₄	3.65 ₄	5.37 ₂	3.40 ₂	2.36 ₂	2.36 ₁	Hellyerite	NiCO ₃ (H ₂ O) ₄ ·1.5H ₂ O	24- 523
	5.58 ₈	9.20x	18.1 ₈	6.17 ₇	3.58 ₅	5.35 ₂	4.68 ₃	2.70 ₈	Magnesiocapipite, aluminian	Mg(FeAl) ₄ (SO ₄) ₆ OH ₂ ·20H ₂ O	20- 659
	5.83 ₈	9.04x	11.7 ₈	5.41 ₈	4.21 ₈	3.47 ₈	2.95 ₈	2.70 ₈	Slavikite	MgFe ₃ (SO ₄) ₄ (OH) ₃ ·18H ₂ O	20- 679
	5.57 ₉	8.98 ₈	7.11x	3.55 ₇	3.30 ₇	2.91 ₆	3.20 ₅	2.37 ₅	Weeksite	K ₂ (UO ₂) ₂ (Si ₂ O ₅) ₃ ·4H ₂ O	12- 462
	5.48 ₇	8.93x	3.73 ₈	3.23 ₆	1.66 ₅	2.21 ₄	4.42 ₃	4.30 ₃	Meta-uranocircite, 18A	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17- 758
	5.54 ₆	8.90x	3.75 ₈	4.42 ₆	3.55 ₆	3.28 ₆	4.99 ₅	2.98 ₅	Metaheinrichite	Ba(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	24- 128
	5.57 ₈	8.86x	3.73x	3.30 ₈	3.57 ₇	5.10 ₆	1.56 ₆	2.98 ₄	Metazeunerite	Cu(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17- 146
	5.62 ₅	8.84x	2.77 ₈	2.95 ₅	3.28 ₄	3.22 ₄	2.21 ₄	1.64 ₄	Arsenosiderite	Co ₃ Fe ₄ (AsO ₄) ₄ (OH) ₆ ·3H ₂ O	26-1002
	5.99 ₅	8.66x	3.72 ₆	4.33 ₅	8.34 ₄	5.63 ₄	4.91 ₄	4.46 ₄	Scarbroite	Al ₁₄ (CO ₃) ₃ (OH) ₂₆	12- 627
	5.55 ₆	8.64x	2.72 ₇	3.20 ₄	2.88 ₄	2.56 ₄	2.17 ₄	1.61 ₄	Mitridatite	Ca ₃ Fe ₄ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·3H ₂ O	26-1057
	5.61 ₅	8.63x	2.75 ₆	1.62 ₅	3.27 ₄	2.59 ₄	2.88 ₃	2.16 ₃	Robertsite	Ca ₃ Mn ₄ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·3H ₂ O	26-1067
	5.45 ₇	8.26x	2.76 ₈	3.36 ₆	4.60 ₅	9.44 ₄	3.64 ₄	3.50 ₄	Coquimbite	Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·9H ₂ O	6- 40
	5.78x	8.06 ₈	3.63 ₈	3.08 ₈	4.66 ₇	2.86 ₇	2.67 ₇	2.02 ₇	Grimselite syn	K ₃ NaUO ₂ (CO ₃) ₃ ·H ₂ O	25- 679
	5.80 ₆	7.99x	4.23 ₇	5.17 ₄	3.46 ₃	3.39 ₃	2.99 ₃	5.49 ₂	Mellite	C ₆ (COO) ₆ Al ₂ ·18H ₂ O	28-2001
	5.83 ₉	7.97x	3.99 ₈	3.13 ₈	3.09 ₈	4.37 ₇	3.38 ₇	1.90 ₆	Renardite	Pb(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·7H ₂ O	8- 328
	5.55x	7.74 ₉	6.88 ₈	3.45 ₈	3.23 ₈	3.18 ₈	3.50 ₇	4.42 ₅	Roubaultite	Cu ₂ (UO ₂) ₂ (OH) ₁₀ ·5H ₂ O	25- 318
	5.80x	7.62 ₉	5.24 ₉	2.70 ₉	2.60 ₉	4.56 ₈	1.63 ₈	3.65 ₄	Idigirite	Mg ₂ Al ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₂ ·15H ₂ O	25- 510
	5.75 ₈	7.62x	11.6x	6.82 ₇	3.04 ₅	4.58 ₅	2.53 ₅	2.95 ₄	Zapatite	Cu ₂ Al ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₆ ·4H ₂ O	25- 261
	5.50x	7.31 ₉	8.76x	4.82 ₈	2.91 ₈	2.06 ₈	1.71 ₈	3.66 ₇	Swartzite	CaMg(UO ₂)(CO ₃) ₃ ·12H ₂ O	4- 111
	5.65x	7.30 ₈	5.93 ₇	4.76 ₇	3.55 ₆	2.65 ₆	4.88 ₅	3.24 ₅	Ceruleite	Cu ₂ Al ₇ (OH) ₁₃ (AsO ₄) ₄ ·11H ₂ O	29- 525
	5.72x	7.28 ₉	3.24 ₈	3.09 ₈	3.03 ₈	3.96 ₅	2.72 ₅	2.67 ₅	Faheyite	(Mn,Mg)Be ₂ Fe ₂ (PO ₄) ₄ ·6H ₂ O	6- 109
	5.93x	6.77 ₈	5.03 ₈	3.04 ₅	7.69 ₄	2.52 ₂	2.52 ₂	3.84 ₂	Metarossite	Ca(VO ₃) ₂ ·2H ₂ O	29- 392
	5.77x	6.68 ₉	3.32 ₅	1.91 ₂	4.45 ₂	11.4 ₁	4.95 ₁	2.44 ₁	Hydroboracite	CaMgB ₆ O ₇ (OH) ₈ ·2H ₂ O	11- 77
	5.90 ₄	6.55x	4.39 ₅	6.30 ₃	5.03 ₃	2.86 ₃	2.76 ₃	3.38 ₂	Rhodesite	(CaKNa) ₇₋₈ Si ₁₆ O ₄₀ ·11H ₂ O	22-1253
	5.70x	6.35x	3.28 ₃	11.4 ₂	3.74 ₁	3.38 ₁	3.13 ₁	5.39 ₁	Kladnoite syn	C ₆ H ₄ (CO) ₂ NH	28-2013
	5.86 ₉	6.34 ₈	10.6x	2.53 ₅	2.17 ₅	3.16 ₄	3.07 ₄	2.93 ₄	Dypingite	Mg ₃ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ ·5H ₂ O	23-1218
	5.50x	6.09 ₈	5.20 ₇	7.97 ₇	4.28 ₂	11.2 ₁	4.82 ₁	0.00 ₁	Refikite	C ₂₀ H ₃₂ O ₂	28-2009
	5.80 ₇	6.08 ₅	2.88x	3.51 ₅	3.12 ₅	1.76 ₅	6.71 ₄	3.01 ₄	Perhamite	Ca ₃ Al ₇ Si ₃ P ₄ O ₂₈ (OH) ₃ ·16H ₂ O	29- 284
	5.47 ₇	5.99x	3.58 ₉	3.86 ₈	3.25 ₆	3.72 ₅	3.16 ₅	2.49 ₅	Melanophlogite	C ₂ H ₁₇ O ₅ ·Si ₄₆ O ₉₂	25- 7
	5.45x	5.97 ₈	4.94 ₈	4.31 ₈	2.87 ₆	3.64 ₅	3.35 ₅	3.04 ₅	Vauxite	FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·7H ₂ O	14- 210
	5.93 ₈	5.84 ₈	3.12x	3.09 ₈	5.63 ₅	2.93 ₄	1.64 ₄	6.42 ₃	Gaidonnayite	Na ₂ ZrSi ₃ O ₈ ·2H ₂ O	26-1387
	5.89 ₉	5.84 ₈	2.55x	5.09 ₈	2.93 ₆	3.23 ₆	3.45 ₈	2.89 ₇	Dumortierite	(Al,Fe) ₇ BO ₃ (SiO ₄) ₃ O ₃	7- 71
	5.68 ₈	5.81x	9.32 ₉	3.65 ₄	5.37 ₂	3.40 ₂	2.36 ₂	2.36 ₁	Hellyerite	NiCO ₃ (H ₂ O) ₄ ·1.5H ₂ O	24- 523
	5.93 ₇	5.65x	7.30 ₈	4.76 ₇	3.55 ₆	2.65 ₆	4.88 ₅	3.24 ₅	Ceruleite	Cu ₂ Al ₇ (OH) ₁₃ (AsO ₄) ₄ ·11H ₂ O	29- 525
	5.59x	5.50 ₈	4.82 ₄	2.93 ₄	2.75 ₃	2.69 ₂	2.18 ₂	2.80 ₂	Nickelbischofite syn	NiCl ₂ ·6H ₂ O	25-1044
	5.50 ₇	5.44x	2.27 ₈	2.76 ₆	2.74 ₆	2.78 ₅	1.71 ₅	2.90 ₅	Paratacamite syn	Cu ₂ (OH) ₃ Cl	25-1427
	5.70 ₈	5.36 ₇	2.39x	2.97 ₇	1.69 ₄	2.90 ₂	2.84 ₂	2.12 ₂	Kempite	Mn ₂ (OH) ₃ Cl	25-1158
	5.60x	5.18 ₇	2.47 ₃	2.22 ₃	2.05 ₃	3.15 ₂	2.96 ₂	2.70 ₂	Patronite syn	VS ₄	19-1408
	5.48 ₈	5.17x	5.04x	2.74 ₈	2.17 ₈	3.71 ₅	2.58 ₅	2.96 ₄	Grandierite	(Mg,Fe)Al ₃ BSiO ₉	18- 581
	5.45 ₅	5.10 ₅	4.39x	4.04 ₅	4.16 ₄	4.88 ₃	2.94 ₃	2.90 ₃	Hexahydrate syn	MgSO ₄ ·6H ₂ O	24- 719
	6.04 ₈	5.08 ₈	3.70x	2.59 ₈	2.96 ₅	2.54 ₅	3.02 ₄	2.34 ₄	Kolweizite	(Cu,Co) ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	29-1416
	5.73x	5.08 ₇	2.62 ₅	3.46 ₃	3.04 ₃	3.39 ₂	2.76 ₂	4.68 ₂	Carpholite	MnAl ₂ (OH) ₄ Si ₂ O ₆	19- 273
	5.62 ₄	5.04 ₉	2.92x	1.97 ₉	1.79 ₉	2.68 ₈	3.02 ₇	2.81 ₇	Duranusite	As ₄ S	25-1479
	5.48x	5.03 ₇	2.28 ₇	2.76 ₆	1.61 ₆	2.84 ₅	2.78 ₅	2.27 ₅	Atacamite	Cu ₂ Cl(OH) ₃	25- 269
	5.66x	5.02 ₅	2.59 ₅	3.42 ₄	2.99 ₃	2.73 ₂	1.89 ₂	3.25 ₁	Magnesiocarpholite	(Mg,Fe)Al ₂ Si ₂ O ₆ (OH) ₄	27- 303
	5.85 ₆	4.99x	3.11x	3.60 ₄	2.50 ₄	1.84 ₃	4.07 ₂	2.91 ₂	Parabutlerite	FeSO ₄ (OH)·2H ₂ O	16- 939
	5.52 ₇	4.96 ₇	2.56x	2.18 ₇	2.00 ₆	5.99 ₅	3.82 ₅	2.48 ₅	Shorite	Na ₂ Co ₂ (CO ₃) ₃	21-1348
	5.55 ₈	4.95x	3.08x	5.45 ₈	4.52 ₈	3.89 ₈	3.73 ₈	3.30 ₈	Brassite syn	MgHAsO ₄ ·4H ₂ O	23-1228
	5.97 ₈	4.94 ₆	5.45x	4.31 ₆	2.87 ₆	3.64 ₅	3.35 ₅	3.04 ₅	Vauxite	FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·7H ₂ O	14- 210
	5.57 ₈	4.94 ₇	5.05x	3.22 ₇	3.78 ₅	3.14 ₅	3.06 ₅	4.13 ₄	Phosphammite syn	(NH ₄) ₂ HPO ₄	29- 111
	5.57 ₈	4.89x	3.73 ₈	5.73 ₅	3.21 ₅	2.92 ₄	2.68 ₄	3.90 ₃	Siderotil	FeSO ₄ ·5H ₂ O	22- 357
	5.64x	4.83 ₆	2.93 ₆	5.52 ₅	2.72 ₄	2.76 ₃	2.41 ₃	2.21 ₃	Albrittonite syn	CoCl ₂ ·6H ₂ O	29- 466
	5.50 ₄	4.82 ₄	5.59x	2.93 ₄	2.75 ₃	2.69 ₂	2.18 ₂	2.80 ₂	Nickelbischofite syn	NiCl ₂ ·6H ₂ O	25-1044
	5.85 ₉	4.81x	2.63x	2.92 ₉	3.69 ₇	1.71 ₇	1.58 ₇	1.45 ₇	Libethenite	Cu ₂ PO ₄ (OH)	8- 107
	5.94x	4.71 ₉	3.46 ₈	3.04 ₇	5.34 ₆	3.09 ₆	4.49 ₅	4.15 ₄	Newberyite	MgHPO ₄ ·3H ₂ O	20- 153
	5.82 ₉	4.68 ₈	3.06x	4.65 ₈	4.30 ₇	6.99 ₆	2.91 ₆	3.24 ₆	Yugawaralite	CaAl ₂ Si ₈ O ₁₆ ·4H ₂ O	18- 274
	5.50x	4.67x	5.10 ₈	7.30 ₇	3.01 ₇	8.80 ₆	4.45 ₆	3.34 ₆	Pascoite	Ca ₃ V ₁₀ O ₂₈ ·17H ₂ O	21- 171
	5.54x	4.53 ₇	2.77 ₇	2.17 ₇	3.92 ₇	3.52 ₆	2.47 ₆	3.49 ₄	Andalusite	Al ₂ SiO ₅	13- 122
	5.73x	4.48x	6.75x	4.00x	3.99x	3.90x	3.71x	2.60x	Jurbanite syn	Al ₂ Si ₂ O ₉ ·11H ₂ O	17- 388
	5.93 ₈	4.44 ₆	2.92x	6.70 ₆	4.74 ₅	3.23 ₅	3.12 ₄	2.61 ₄	Gonnardite	CaNa ₂ Si ₆ Al ₄ O	

i	5.98 ₉	3.98 ₈	12.0 _x	3.23 ₈	3.18 ₈	5.14 ₇	6.53 ₅	3.27 ₅	Vanuralite	$\text{Al}(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8(\text{OH}) \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	23- 769
*	5.46 ₈	3.97 ₆	4.48 _x	3.40 ₆	2.36 ₆	2.95 ₅	2.36 ₅	3.22 ₄	Boyleite syn	$\text{ZnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	18-1489
i	5.46 ₉	3.97 ₇	4.47 _x	3.40 ₆	6.85 ₅	3.22 ₅	2.95 ₅	2.99 ₄	Rozenite	$\text{FeSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	16- 699
o	5.56 ₇	3.96 ₇	4.48 _x	2.96 ₇	3.44 ₅	3.25 ₅	6.90 ₃	2.57 ₃	Ilesite syn	$\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	14- 655
	5.47 ₆	3.92 ₅	5.15 _x	3.02 ₅	3.82 ₄	2.72 ₄	1.98 ₄	6.10 ₃	Patronite	VS_4	14- 179
	5.83 _x	3.88 _x	11.6 _x	2.62 ₆	2.57 ₆	2.39 ₆	1.52 ₆	1.47 ₄	Kolovratite	Zn-Ni-V-O-OH	15- 102
*	5.61 ₈	3.88 ₅	9.73 _x	2.56 ₅	2.21 ₅	2.77 ₄	4.69 ₄	3.48 ₃	Ettringite syn	$\text{Ca}_6\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{12} \cdot 25\text{H}_2\text{O}$	9- 414
i	5.60 ₉	3.88 ₆	9.67 _x	2.56 ₆	2.20 ₆	2.76 ₅	4.68 ₄	3.48 ₄	Ettringite	$\text{Ca}_6\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{12} \cdot 26\text{H}_2\text{O}$	13- 350
	5.64 ₉	3.87 ₈	4.58 _x	7.56 ₆	3.56 ₆	2.96 ₅	2.53 ₄	1.97 ₄	Tengerite syn	$\text{Y}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25-1010
o	5.93 ₈	3.85 _x	2.97 ₉	4.69 ₈	2.05 ₈	10.1 ₇	1.88 ₆	2.56 ₅	Tengerite	$\gamma\text{-CO}_3\text{-H}_2\text{O}$	27- 498
*	5.64 ₅	3.85 ₅	3.13 _x	2.55 ₅	2.01 ₅	4.00 ₄	3.29 ₄	2.89 ₄	Colemanite	$\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	6- 331
i	5.53 ₆	3.81 ₆	9.60 _x	3.42 ₅	2.73 ₅	2.52 ₅	2.17 ₅	3.54 ₄	Jauravskite	$\text{Ca}_2\text{Mn}(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	18- 668
*	5.72 _x	3.80 ₇	3.02 _x	3.46 ₆	2.74 ₆	4.04 ₄	2.51 ₄	2.95 ₄	Cobaltomenite syn	$\text{CoSeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25- 125
*	5.82 ₄	3.79 _x	2.80 _x	3.38 ₈	2.92 ₄	2.01 ₄	2.21 ₅	1.60 ₃	Bazirite syn	$\text{BaZrSi}_3\text{O}_9$	29- 214
i	5.66 _x	3.76 _x	14.3 _x	8.70 ₈	7.38 ₈	4.76 ₈	4.36 ₈	3.29 ₈	Faujasite	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	11- 672
*	5.98 ₅	3.68 ₃	3.06 _x	2.52 ₃	2.22 ₃	1.98 ₃	3.13 ₂	2.76 ₂	Argentovarrosite syn	$\text{AgFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	25-1327
i	5.99 ₈	3.67 ₇	3.08 _x	2.27 ₄	1.98 ₆	1.83 ₆	2.84 ₄	2.54 ₃	Beudantite	$\text{PbFe}_3(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$	19- 689
*	5.93 _x	3.65 ₇	2.97 ₅	5.79 ₃	2.36 ₃	2.49 ₂	2.08 ₁	2.35 ₁	Whewellite syn	$\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	20- 231
*	6.01 ₃	3.60 ₁	8.48 _x	2.80 ₁	2.83 ₁	2.19 ₁	8.18 ₁	4.14 ₁	Hydrochlorborite	$\text{Ca}_4\text{B}_8\text{O}_{15}\text{Cl}_2 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	29- 312
i	5.99 _x	3.58 ₉	5.47 ₇	3.86 ₆	3.25 ₆	3.72 ₅	3.16 ₅	2.49 ₅	Melanophlogite	$\text{C}_2\text{H}_{17}\text{O}_5\text{-Si}_{46}\text{O}_{92}$	25- 7
	5.58 ₈	3.58 ₈	9.06 _x	18.4 ₇	6.04 ₇	3.53 ₇	4.03 ₅	5.39 ₅	Challantite	$\text{Fe}_{14}\text{O}_3(\text{SO}_4)_{16} \cdot 63\text{H}_2\text{O}$	29- 714
i	5.66 ₉	3.57 ₉	2.59 _x	2.76 ₇	1.79 ₇	2.52 ₅	2.35 ₅	2.13 ₅	Slavyanskite	$\text{CoAl}_2\text{O}_4 \cdot 8.5\text{H}_2\text{O}$	29- 281
i	5.82 ₅	3.56 _x	8.81 ₈	6.32 ₄	3.08 ₄	3.90 ₃	3.76 ₃	3.29 ₃	Cuprocapiate	$\text{CuFe}_4(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_{12} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	19- 394
i	5.80 ₈	3.54 ₇	3.01 _x	2.27 ₅	2.21 ₄	1.68 ₃	1.50 ₃	2.86 ₂	Weilerite	$\text{BaAl}_3(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$	19-1419
i	5.70 _x	3.54 ₉	2.86 ₈	3.32 ₃	2.17 ₁	3.20 ₁	3.98 ₁	3.83 ₁	Acetamide	CH_3CONH_2	29-2001
	5.77 ₉	3.53 ₆	2.98 _x	2.48 ₄	2.26 ₂	2.22 ₂	1.91 ₂	2.20 ₁	Lusungite	$(\text{Sr,Pb})\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$	14- 58
i	5.55 ₅	3.53 _x	11.1 ₈	3.59 ₄	1.60 ₄	1.76 ₃	3.20 ₂	2.53 ₂	Kahlerite syn	$\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	17- 145
i	5.75 ₈	3.52 ₆	3.00 _x	2.87 ₅	2.28 ₅	1.92 ₅	1.50 ₅	2.23 ₄	Osarizawaite	$\text{Pb}(\text{Cu,Al})_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	15- 178
i	5.73 ₉	3.52 ₆	2.98 _x	1.91 ₁	2.22 ₆	1.76 ₆	2.27 ₅	2.86 ₃	Gorceixite	$(\text{Ba,Ca})\text{Al}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$	19- 535
i	5.73 ₉	3.51 ₉	2.98 _x	1.91 ₈	2.26 ₇	1.76 ₆	1.50 ₆	1.48 ₆	Hidalgoite	$\text{PbAl}_3\text{AsO}_4\text{SO}_4(\text{OH})_6$	6- 380
	5.71 _x	3.50 ₄	2.95 _x	2.73 ₂	2.85 ₂	2.16 ₂	1.90 ₂	4.87 ₁	Zairite	$\text{Bi}(\text{Fe,Al})_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$	29- 226
i	5.93 _x	3.49 ₉	4.89 ₇	2.36 ₂	2.38 ₄	1.59 ₄	2.16 ₃	2.45 ₃	Cesbronite	$\text{Cu}_3(\text{TeO}_3)_2(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	27- 194
*	5.82 ₃	3.49 _x	2.91 ₄	2.66 ₃	2.60 ₃	4.24 ₂	3.59 ₂	2.20 ₂	Millosevichite syn	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	22- 21
i	5.87 ₇	3.47 ₄	9.93 _x	4.68 ₃	3.91 ₃	3.19 ₃	3.07 ₃	2.55 ₃	Pseudolaueite	$\text{MnFe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_{12} \cdot 7\text{-}8\text{H}_2\text{O}$	12- 294
i	5.66 _x	3.42 ₇	2.99 ₇	3.77 ₃	2.72 ₃	2.19 ₃	2.35 ₄	1.71 ₄	Ahlfeldite syn	$\text{NiSeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25-1233
	5.57 ₈	3.42 ₆	3.39 _x	2.91 ₅	6.85 ₄	4.84 ₄	2.68 ₄	2.49 ₄	Wairakite	$\text{CaAl}_2(\text{SiO}_3)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	7- 326
*	5.51 ₄	3.41 ₂	9.56 _x	3.78 ₂	3.18 ₂	2.71 ₁	2.16 ₁	2.57 ₁	Thaumasite	$(\text{Ca}_2\text{Si}(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O})\text{SO}_4\text{CO}_3$	25- 128
i	5.55 ₆	3.40 _x	3.54 ₈	3.03 ₅	9.63 ₄	2.85 ₄	6.80 ₃	2.08 ₃	Voltaite	$\text{K}_2\text{Fe}_3\text{Fe}_4(\text{SO}_4)_{12} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	20-1388
*	5.88 _x	3.39 ₃	3.40 ₂	3.49 ₂	4.23 ₁	2.01 ₁	3.55 ₁	1.97 ₁	Studtite syn	$\text{UO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	16- 206
i	5.60 ₇	3.36 _x	3.52 ₉	2.77 ₅	3.28 ₂	2.18 ₂	5.93 ₂	2.52 ₁	Santite syn	$\text{KB}_5\text{O}_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25- 624
o	5.60 _x	3.35 ₈	8.42 _x	16.8 ₇	2.79 ₅	2.09 ₄	3.17 ₁	1.86 ₁	Umohoite, 17A	$\text{UO}_2\text{MoO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12- 778
i	5.53 _x	3.35 ₆	3.40 ₅	3.07 ₄	6.75 ₃	2.68 ₃	2.61 ₃	2.13 ₃	Minyulite	$\text{KAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH,F}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	27- 371
i	5.56 ₃	3.30 ₂	11.1 _x	5.64 ₂	4.59 ₁	3.71 ₁	4.31 ₁	5.02 ₁	Coconinoite	$\text{Al}_2\text{Fe}_2\text{U}_2\text{P}_4\text{SO}_{24}(\text{OH})_{12} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	25- 16
i	5.71 _x	3.27 ₆	11.4 _x	3.80 ₅	3.23 ₅	2.85 ₅	1.89 ₅	1.86 ₅	Vallerite	$\text{CuFeS}_2 \cdot 1.53((\text{Mg,Al})(\text{OH}))_2$	29- 554
i	5.66 _x	3.26 _x	5.01 ₉	3.34 ₈	6.52 ₆	2.94 ₆	2.65 ₆	5.84 ₅	Inderite	$\text{Mg}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	11- 583
	5.74 _x	3.24 ₇	7.10 _x	3.56 ₆	3.34 ₆	3.05 ₆	2.94 ₅	2.87 ₅	Poughite	$\text{Fe}_2(\text{TeO}_3)_2\text{SO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	21- 435
*	5.49 _x	3.21 ₈	3.26 ₆	3.11 ₈	4.77 ₇	3.83 ₄	2.52 ₄	2.80 ₃	Mirabilite	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	11- 647
i	5.65 ₈	3.20 ₈	4.50 _x	3.07 ₆	3.01 ₆	2.60 ₆	5.05 ₄	4.11 ₄	Scorodite	$\text{FeAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	18- 654
i	6.04 ₈	3.18 ₇	3.03 _x	2.63 ₆	1.87 ₆	1.59 ₆	1.08 ₆	1.78 ₆	Biomicrolite	$\text{BaTeO}_4(\text{O,OH})$	16- 616
i	5.67 ₉	3.18 ₈	11.3 _x	1.84 ₇	1.82 ₇	2.84 ₄	2.59 ₄	2.27 ₄	Haapalaite	$(\text{FeNi})_2\text{Mg}_{11}\text{S}_2(\text{OH})_{3-2}$	26-1135
	5.62 ₇	3.18 _x	3.06 ₈	4.52 ₇	4.47 ₇	4.48 ₅	3.00 ₅	4.03 ₄	Scorodite syn	$\text{FeAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	26- 778
i	6.00 ₆	3.17 ₅	5.28 _x	3.05 ₄	1.76 ₄	2.99 ₃	2.64 ₃	2.03 ₃	Hilairite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	26- 975
i	5.77 ₈	3.17 _x	3.34 ₉	1.97 ₇	1.86 ₇	2.69 ₅	1.76 ₅	1.64 ₅	Clarkeite	$(\text{Na,K})_2\text{U}_2\text{O}_7 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	8- 315
i	5.70 ₆	3.16 _x	3.09 _x	2.88 ₆	3.01 ₅	8.98 ₄	5.44 ₃	4.82 ₃	Ammonioborite syn	$\text{NH}_4\text{B}_5\text{O}_{13} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	12- 637
i	6.00 _x	3.14 ₈	2.76 ₅	4.40 ₄	3.50 ₄	2.42 ₄	1.94 ₄	2.57 ₃	Hydromolysite syn	$\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1- 153
	5.84 ₈	3.12 _x	5.93 ₈	3.09 ₈	5.63 ₅	2.93 ₄	1.64 ₄	6.42 ₃	Gaidonnayite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	26-1387
i	5.50 ₈	3.11 ₈	4.38 _x	2.54 ₈	4.95 ₆	3.98 ₆	3.00 ₆	2.95 ₆	Strengite	$\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	15- 513
i	5.59 _x	3.08 ₅	2.54 ₈	1.95 ₇	4.35 ₄	1.66 ₄	4.13 ₃	1.46 ₃	Bandyllite	$\text{CuB}(\text{OH})_4\text{Cl}$	12- 631
i	5.99 ₇	3.06 ₇	6.79 _x	2.92 ₄	2.83 ₄	7.60 ₃	4.76 ₃	3.79 ₃	Leucophosphate	$\text{KFe}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{OH} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	9- 446
i	5.45 ₉	3.06 ₈	3.45 _x	2.94 ₇	2.88 ₇	2.39 ₇	5.87 ₆	4.96 ₆	Teinite	$\text{CuTeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	17- 733
*	5.85 _x	3.03 _x	2.28 ₅	3.60 ₄	3.31 ₄	1.95 ₃	2.52 ₃	1.80 ₃	Beaverite	$\text{Pb}(\text{Cu,Fe,Al})_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	17- 476
i	6.03 ₈	3.01 ₇	6.52 _x	2.70 ₃	3.91 ₂	2.79 ₂	2.21 ₂	3.40 ₁	Liroconite	$\text{Cu}_2\text{Al}(\text{As,P})\text{O}_4(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12- 526
i	6.01 _x	3.01 _x	2.80 _x	1.85 _x	3.48 ₉	1.70 ₇	1.67 ₄	1.30 ₄	Bassanite, high syn	$\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	24-1068
i	5.75 ₈	3.01 _x	2.89 _x	3.20 ₈	3.93 ₇	3.08 ₇	2.82 ₆	5.01 ₄	Realgar, high syn	$\beta\text{-As}_2\text{S}_3$	25- 57
i	6.01 _x	2.99 ₇	3.05 ₆	2.86 ₆	7.57 ₅	6.49 ₅	4.40 ₅	3.25 ₅	Olmsteadite	$\text{K}_2\text{Fe}_4(\text{Nb,Ta})_2(\text{PO}_4)_4\text{O}_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29-1005
	5.54 ₈	2.99 _x	1								

i	5.52 ₈	2.91 _x	2.73 _x	3.49 ₈	3.25 ₈	5.03 ₈	3.72 ₈	2.86 ₈	Melanotekite, manganian	Pb ₂ (Fe,Mn) ₂ Si ₂ O ₉	15- 633
i	5.99 _x	2.90 ₇	5.27 _x	5.59 ₈	3.00 ₆	3.03 ₅	4.09 ₅	2.82 ₃	Nasinites syn	Na ₂ B ₁₀ O ₁₇ ·5H ₂ O	29-1180
i	5.79 _x	2.90 ₈	9.20 ₈	6.40 ₈	2.30 ₄	4.19 ₃	3.32 ₃	2.69 ₃	Hydromagnesite	Mg ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂ ·4H ₂ O	25- 513
i	5.57 ₈	2.90 ₈	3.41 _x	2.49 ₃	6.81 ₄	4.83 ₄	2.68 ₄	1.73 ₄	Wairakite syn	Ca(Al ₂ Si ₂)O ₁₂ ·2H ₂ O	11- 156
i	5.97 _x	2.89 ₄	3.30 ₃	3.23 ₃	3.18 ₃	3.13 ₂	2.49 ₂	2.48 ₂	Mourite	UO ₂ ·0.18·5H ₂ O	24-1359
i	5.90 ₇	2.89 _x	2.87 ₇	6.60 ₆	4.41 ₆	4.72 ₅	4.37 ₅	2.94 ₅	Mesolite	Na ₂ Ca ₂ Al ₂ Si ₂ O ₃₀ ·9H ₂ O	24-1064
i	5.85 _x	2.88 _x	6.59 ₈	4.39 ₆	2.85 ₇	4.72 ₆	2.93 ₆	4.61 ₅	Scolecite	CaAl ₂ Si ₂ O ₁₀ ·3H ₂ O	26-1048
*	5.89 ₈	2.87 ₈	2.85 _x	4.35 ₇	6.55 ₆	3.16 ₅	3.19 ₅	4.15 ₄	Natrolite	Na ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₀ ·2H ₂ O	20- 759
i	5.74 ₈	2.87 ₈	7.19 _x	4.34 ₇	2.99 ₇	6.48 ₆	3.57 ₆	3.20 ₆	Eudialyte	Na ₄ Ca ₂ ZrSi ₆ O ₁₇ (OH,Cl) ₂	8- 355
i	5.51 ₈	2.87 _x	2.74 _x	2.37 ₇	1.68 ₇	1.43 ₇	2.18 ₆	1.83 ₆	Gianellaite	Hg ₄ N ₂ SO ₄	29- 907
*	5.71 ₆	2.86 _x	3.17 ₈	2.74 ₆	2.83 ₅	9.49 ₄	4.62 ₄	3.35 ₄	Syngenite syn	K ₂ Ca(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	28- 739
i	5.97 ₆	2.85 _x	3.85 ₈	1.85 ₅	1.69 ₅	1.63 ₄	5.11 ₃	3.45 ₃	Wadeite	K ₂ ZrSi ₃ O ₉	10- 461
*	5.90 _x	2.85 _x	6.53 ₈	4.38 ₅	3.17 ₅	2.91 ₅	4.61 ₃	4.12 ₃	Tetranatrolite	Na ₂ (Al ₂ Si ₂)O ₁₀ ·H ₂ O	29-1166
*	5.91 _x	2.84 ₇	2.26 ₇	2.23 ₆	2.96 ₅	6.06 ₄	6.03 ₃	2.92 ₃	Sassolite syn	H ₂ B ₂ O ₆	25- 97
i	5.52 _x	2.84 ₈	11.0 _x	3.66 ₇	2.24 ₆	1.85 ₅	2.46 ₄	1.75 ₄	Unnamed mineral	2FeS·0.84(CaCO ₃ ·H ₂ O)	25- 412
i	5.61 _x	2.81 ₅	4.53 ₃	2.50 ₃	2.30 ₂	2.20 ₂	3.97 ₁	3.56 ₁	Andalusite, manganian	(Al,Mn) ₂ SiO ₅	18- 36
*	5.89 _x	2.78 ₆	3.16 ₃	1.82 ₃	2.16 ₃	1.74 ₂	1.67 ₁	1.53 ₁	Berndtite syn	SnS ₂	23- 677
i	5.67 _x	2.78 ₆	2.60 ₇	1.99 ₇	1.73 ₇	3.38 ₆	2.15 ₆	1.66 ₆	Dawsonite	NaAlCO ₃ (OH) ₂	19-1175
i	5.59 ₇	2.78 _x	2.96 ₆	5.70 ₅	2.22 ₅	3.50 ₄	1.90 ₃	3.45 ₃	Hinsdalite	PbAl ₃ (OH) ₆ (PO ₄) ₂ (SO ₄) ₂	16- 711
i	5.48 ₇	2.76 _x	2.26 ₇	1.71 ₃	2.90 ₂	1.82 ₂	1.82 ₂	4.70 ₂	Paratacamite, zincian	(Cu,Zn) ₂ (OH) ₂ Cl	25- 325
i	5.67 ₈	2.74 ₆	6.84 _x	3.02 ₅	2.53 ₅	2.24 ₅	2.37 ₄	1.73 ₄	Otwayite	Ni ₂ CO ₃ (OH) ₂ ·H ₂ O	29- 868
i	5.75 _x	2.70 _x	2.45 ₅	4.89 ₄	4.58 ₃	2.89 ₃	1.80 ₂	1.67 ₂	Claringbullite	Cu ₂ Cl(OH) ₂ ·0.5H ₂ O	29- 539
i	5.90 ₃	2.68 _x	2.08 ₄	1.75 ₃	1.63 ₂	4.79 ₁	1.67 ₁	1.46 ₁	Molysite syn	FeCl ₃	1-1059
*	5.50 ₈	2.67 ₅	4.13 _x	7.00 ₄	3.74 ₄	2.75 ₄	3.26 ₃	3.22 ₃	Ottmannite syn	Sn ₂ S ₃	14- 619
o	6.00 ₆	2.59 ₅	2.51 _x	5.75 ₄	2.81 ₄	2.65 ₄	3.46 ₃	3.65 ₂	Rinneite	K ₂ NaFeCl ₆	20- 925
*	5.85 _x	2.59 ₈	3.16 ₃	1.85 ₃	1.81 ₃	1.77 ₁	1.98 ₁	1.51 ₁	Scacchite syn	MnCl ₂	22- 720
i	5.62 _x	2.59 ₈	3.55 ₈	3.29 ₇	2.75 ₇	2.53 ₇	5.07 ₆	3.13 ₆	Tunisite	NaHCo ₂ Al ₄ (CO ₃) ₂ (OH) ₁₀	27-1001
i	5.93 ₆	2.58 ₅	3.12 _x	6.09 ₄	1.82 ₃	1.84 ₂	3.64 ₂	1.99 ₁	Rhodostannite	Cu ₂ FeSn ₃ S ₈	21- 878
i	5.90 ₅	2.55 _x	2.69 ₈	3.55 ₅	2.82 ₃	3.45 ₂	2.50 ₂	4.90 ₂	Chloromanganokalite syn	K ₂ MnCl ₆	3- 856
*	5.84 ₉	2.55 _x	5.89 ₈	5.09 ₆	2.93 ₆	3.23 ₆	3.45 ₆	2.89 ₇	Dumortierite	(Al,Fe) ₇ BO ₃ (SiO ₄) ₂ O ₃	7- 71
o	5.76 _x	2.52 _x	3.70 ₈	2.37 ₈	2.01 ₈	1.73 ₇	1.42 ₇	7.63 ₅	Painite	CaZrBaAl ₉ O ₁₈	10- 405
i	5.86 ₈	2.50 _x	1.76 _x	3.00 ₇	1.92 ₇	0.79 ₇	2.83 ₆	1.01 ₅	Malanite	(Cu,Ir,Pt)S ₂	29- 552
*	5.72 ₈	2.45 ₇	2.80 _x	2.79 ₆	5.61 ₅	2.78 ₅	4.90 ₄	2.86 ₃	Kremersite syn	(NH ₄ ,K) ₂ FeCl ₃ ·H ₂ O	28- 734
o	5.71 ₈	2.44 _x	1.87 ₇	3.06 ₆	1.73 ₇	0.99 ₅	1.49 ₄	0.85 ₄	Dayingite	Cu(Co,Pt) ₂ S ₄	29- 541
*	5.57 ₄	2.43 ₄	2.78 _x	5.68 ₄	2.44 ₃	2.99 ₂	2.84 ₂	4.88 ₁	Erythrosiderite syn	K ₂ FeCl ₃ ·H ₂ O	29-1004
i	5.63 ₈	2.42 ₈	2.26 _x	2.61 ₇	11.3 ₄	4.23 ₄	3.77 ₃	3.23 ₃	Mcgovernite	Mn ₉ Mg ₄ Zn ₂ As ₂ Si ₂ O ₁₇ (OH) ₁₄	27-1279
i	5.66 _x	2.40 ₈	2.57 ₇	2.84 ₆	1.53 ₅	2.68 ₅	1.93 ₄	1.25 ₃	Botallackite	Cu ₂ Cl(OH) ₃	8- 88
*	5.87 _x	2.37 ₅	1.95 ₅	3.42 ₄	3.04 ₃	3.49 ₂	3.29 ₂	2.86 ₂	Leonite syn	K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	17- 134
i	5.50 _x	2.28 _x	3.28 ₈	2.57 ₇	1.75 ₆	1.53 ₅	2.95 ₄	2.06 ₃	Diaboleite syn	Pb ₂ CuCl ₂ (OH) ₄	21- 468
i	5.86 ₇	2.24 ₆	3.03 _x	3.61 ₄	2.79 ₄	1.48 ₃	2.51 ₃	1.96 ₂	Corkite	PbFe ₃ (PO ₄) ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	17- 471
i	5.71 ₈	2.22 ₈	2.97 _x	3.51 ₇	1.91 ₆	3.44 ₅	4.93 ₄	2.79 ₃	Plumbogummite	PbAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	29- 757
i	5.70 ₈	2.21 ₇	2.96 _x	3.49 ₆	1.89 ₅	1.74 ₄	2.45 ₃	1.46 ₂	Hinsdalite	(Pb,Sr)Al ₃ PO ₄ SO ₄ (OH) ₆	14- 185
i	5.63 ₈	2.16 ₇	2.93 _x	1.89 ₆	3.48 ₅	2.28 ₄	1.74 ₃	1.43 ₂	Florenite	CeAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₆	8- 143
i	5.67 ₈	2.06 ₇	2.64 _x	1.72 ₆	2.98 ₅	2.61 ₄	5.23 ₃	2.03 ₂	Brezinaite	Cr ₂ S ₄	24- 310
i	5.70 ₈	1.89 ₆	2.93 _x	1.75 ₅	3.51 ₄	4.85 ₃	2.98 ₂	2.17 ₁	Crandallite	CaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	25- 119
i	5.74 ₈	1.87 ₆	3.34 _x	3.23 ₇	2.12 ₆	3.57 ₅	1.75 ₄	7.13 ₃	Unnamed mineral	Fe-TeO	16- 146
i	6.00 ₈	1.83 ₅	2.95 _x	3.09 ₇	1.55 ₆	2.57 ₅	0.87 ₄	1.18 ₃	Romeite	CaSb ₂ O ₆ (F,OH) ₂	27- 89
i	5.93 _x	1.83 ₄	3.07 _x	3.11 ₃	1.98 ₂	6.23 ₁	3.66 ₁	3.48 ₁	Plumbogummite	PbFe ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₁₂	18- 698
i	5.93 ₈	1.81 ₃	2.96 _x	3.09 ₇	1.55 ₆	2.57 ₅	1.18 ₄	1.15 ₃	Stibiconite	(Sb,Ca) ₂ Sb ₂ -x(O,OH) ₂ O ₆	10- 388
i	5.91 ₈	1.81 ₃	2.95 _x	3.08 ₇	1.54 ₆	2.56 ₅	1.73 ₄	1.17 ₃	Partzite	Cu ₂ Sb ₂ (O,OH) ₇	7- 303
i	5.90 ₈	1.80 ₆	2.54 _x	3.07 ₃	1.47 ₂	1.14 ₂	1.95 ₁	1.72 ₁	Lawrencite syn	FeCl ₂	1-1106
i	5.74 _x	1.77 ₅	2.88 ₈	3.01 ₆	1.92 ₄	1.51 ₄	2.29 ₃	2.04 ₂	Ralstonite	NaMgAlF ₆ ·H ₂ O	18-1085
5.49 - 5.00 (± 0.05)											
i	5.20 ₄	15.5 _x	7.70 ₅	3.09 ₁	8.50 ₁	6.40 ₁	4.74 ₁	4.50 ₁	Earlandite syn	Ca ₃ (C ₆ H ₅ O ₇) ₂ ·4H ₂ O	28-2003
i	5.15 _x	15.3 ₈	3.72 ₇	3.45 ₃	3.15 ₃	3.27 ₂	4.78 ₁	3.01 ₁	Laubmannite	Fe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₁₅	22- 283
i	5.01 ₆	15.0 _x	4.50 ₈	3.02 ₆	1.50 ₅	1.49 ₅	2.58 ₄	2.50 ₄	Montmorillonite, 15A	Co ₂ (AlMg) ₂ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	13- 135
i	5.29 ₇	12.6 _x	6.18 ₇	4.70 ₇	3.73 ₇	3.07 ₇	4.23 ₆	4.00 ₆	Hydrobasaluminite	Al ₂ SO ₄ (OH) ₁₀ ·36H ₂ O	8- 76
c	5.12 _x	12.1 ₆	2.62 ₃	2.90 ₃	9.25 ₂	2.96 ₂	3.14 ₂	2.58 ₁	Montgomeryite	Ca ₄ MgAl ₄ (PO ₄) ₆ (OH) ₄ ·12H ₂ O	28- 225
i	5.09 _x	12.0 ₈	2.88 ₅	2.61 ₄	2.95 ₃	2.57 ₃	5.53 ₂	4.35 ₂	Montgomeryite	Ca ₄ Al ₃ (PO ₄) ₆ (OH) ₅ ·11H ₂ O	13- 463
i	5.46 ₈	10.9 _x	3.63 _x	3.49 ₇	2.72 ₆	2.18 ₅	4.29 ₄	5.99 ₃	Priceite	Ca ₂ B ₁₀ O ₁₉ ·7H ₂ O	9- 147
o	5.45 _x	10.9 ₆	1.83 ₅	1.55 ₄	0.00 ₃	0.00 ₂	0.00 ₁	0.00 ₁	Unnamed mineral	Fe-Mg-S-H ₂ O	22-1112
i	5.42 _x	10.9 ₆	1.84 ₅	2.60 ₄	2.30 ₃	2.71 ₂	2.23 ₁	1.80 ₁	Tochilinite	4FeS ₃ ·3((Mg,Fe)(OH) ₂)	25- 402
i	5.28 ₈	10.8 _x	4.13 ₆	4.32 ₄	3.45 ₃	8.66 ₂	4.43 ₁	4.27 ₁	Sanjuanite	Al ₂ PO ₄ SO ₄ OH·9H ₂ O	20- 47
i	5.04 ₈	10.7 _x	3.59 ₆	3.39 ₅	1.93 ₄	6.86 ₃	2.08 ₂	1.80 ₁	Zeunerite syn	Cu(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·16H ₂ O	4- 90
i	5.20 ₈	10.3 _x	3.59 _x	2.08 ₆	1.92 ₅	4.98 ₄	3.39 ₃	1.79 ₂	Zeunerite	Cu(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·12H ₂ O	17- 150
i	5.17 ₈	10.3 _x	3.45 ₆	3.05 ₅	2.59 ₄	5.03 ₃	2.85 ₂	2.60 ₁	Biringuccite, 1M syn	Na ₂ B ₁₀ O ₁₇ ·4H ₂ O	16- 706
o	5.26 ₈	10.2 _x	3.88 ₆	5.47 ₅	3.04 ₄	3.38 ₃	2.39 ₂	2.03			

o	5.07x	8.93 ₇	2.45 ₇	2.73 ₅	2.00 ₄	1.91 ₂	1.55 ₂	1.74 ₁	Zaratite	Ni ₃ (CO ₃)(OH) ₄ ·4H ₂ O	16– 164
	5.54 ₆	8.90x	3.75 ₈	4.42 ₆	3.55 ₆	3.28 ₆	4.99 ₅	2.98 ₅	Metaheinrichite	Ba(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	24– 128
	5.08 ₆	8.78x	3.57x	4.30 ₆	3.01 ₆	3.42 ₅	2.52 ₅	2.26 ₄	Metakirchheimerite	Co(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	12– 586
i	5.39 ₇	8.55x	3.61 ₉	3.21 ₇	4.25 ₆	4.91 ₅	3.48 ₅	2.91 ₄	Meta-uranocircite, 17A	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	17– 759
i	5.20 ₉	8.50 ₈	3.53x	3.21 ₈	2.90 ₈	2.09 ₈	3.77 ₇	4.20 ₆	Banalsite	Na ₂ Ba(Al ₂ Si ₂ O ₈) ₂	23– 651
i	5.20 ₆	8.40x	3.00x	4.26 ₆	2.13 ₆	4.20 ₄	3.30 ₄	3.21 ₄	Francevillite syn	Ba(UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·5H ₂ O	21– 381
i	4.97 ₃	8.31x	6.47x	4.15 ₂	2.50 ₂	3.15 ₂	3.07 ₂	3.29 ₁	Meyerhofferite	Ca ₂ B ₆ O ₉ (OH) ₄ ·5H ₂ O	12– 411
*	5.14x	8.29 ₆	10.4x	4.38 ₇	3.45 ₇	2.39 ₇	1.74 ₇	2.68 ₇	Mooreite	(Mg,Mn,Zn) ₈ (SO ₄)(OH) ₁₄ ·4H ₂ O	5– 94
*	5.45 ₇	8.26x	2.76 ₈	3.36 ₆	4.60 ₅	9.44 ₄	3.64 ₄	3.50 ₄	Coquimbite	Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·9H ₂ O	6– 40
*	5.14x	7.72 ₃	3.58 ₇	5.42 ₇	4.36 ₆	3.12 ₆	2.81 ₆	2.31 ₄	Nitrocalcite syn	Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	26–1406
i	5.50x	7.31 ₉	8.76x	4.82 ₈	2.91 ₈	2.06 ₈	1.71 ₈	3.66 ₇	Swartzite	CaMg(UO ₂)(CO ₃) ₂ ·12H ₂ O	4– 111
i	5.26 ₉	7.31 ₈	4.81x	3.02 ₈	3.35 ₆	6.91 ₅	5.94 ₅	4.00 ₅	Eakerite	Ca ₂ SnAl ₂ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₂ ·2H ₂ O	24– 218
	5.40 ₆	7.25x	2.10 ₈	3.92 ₆	3.34 ₆	1.19 ₆	4.75 ₄	3.15 ₄	Strontioginorite	(Sr,Ca) ₂ B ₁₄ O ₂₃ ·8H ₂ O	13– 137
*	5.44 ₆	6.97x	4.21 ₉	2.88 ₆	5.87 ₅	2.66 ₄	2.00 ₄	8.76 ₃	Uranopilite	(UO ₂) ₆ SO ₄ (OH) ₁₀ ·12H ₂ O	8– 131
*	5.14 ₃	6.97 ₃	6.57x	3.87 ₂	3.05 ₂	4.53 ₂	3.52 ₂	3.03 ₂	Tunellite syn	SrB ₆ O ₁₀ ·4H ₂ O	14– 616
*	5.15 ₃	6.96x	3.46 ₈	4.64 ₃	3.29 ₂	3.75 ₂	3.00 ₂	3.66 ₁	Hannayite syn	Mg ₃ (NH ₄) ₂ H ₄ (PO ₄) ₄ ·8H ₂ O	16– 361
i	5.40 ₉	6.81x	8.68 ₉	4.55 ₆	3.10 ₆	3.33 ₅	3.31 ₅	2.00 ₅	Liebigite	Co ₂ UO ₂ (CO ₃) ₂ ·10H ₂ O	11– 296
i	5.18 ₁	6.79x	3.39 ₃	2.57 ₁	3.12 ₁	2.31 ₁	4.68 ₁	3.94 ₁	Nobleite	CaB ₆ O ₁₀ ·4H ₂ O	13– 243
i	5.02 ₃	6.62 ₂	11.6x	2.86 ₁	5.37 ₁	5.85 ₁	5.72 ₁	2.93 ₁	Kribergite	Al ₅ (PO ₄) ₃ SO ₄ (OH) ₄ ·4H ₂ O	20– 48
i	5.50x	6.09 ₉	5.20 ₇	7.97 ₃	4.28 ₂	11.2 ₁	4.82 ₁	0.00 ₁	Refikite	C ₂₀ H ₃₂ O ₂	28–2009
i	5.28x	6.00 ₆	3.17 ₅	3.05 ₄	1.76 ₄	2.99 ₃	2.64 ₃	2.03 ₃	Hilairite	Na ₂ ZrSi ₂ O ₉ ·3H ₂ O	26– 975
i	5.47 ₇	5.99x	3.58 ₉	3.86 ₆	3.25 ₆	3.72 ₅	3.16 ₅	2.49 ₅	Melanophlogite	C ₂ H ₇ O ₂ ·Si ₄ O ₉	25– 7
i	5.27x	5.99x	2.90 ₇	5.59 ₆	3.00 ₆	3.03 ₅	4.09 ₃	2.82 ₃	Nasinite syn	Na ₂ B ₁₀ O ₁₇ ·5H ₂ O	29–1180
i	5.45x	5.97 ₈	4.94 ₆	4.31 ₆	2.87 ₆	3.64 ₅	3.35 ₅	3.04 ₅	Vauxite	FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·7H ₂ O	14– 210
*	5.21 ₄	5.94x	2.97 ₅	2.80 ₃	4.31 ₂	3.91 ₂	3.46 ₂	3.02 ₂	Schertelite syn	Mg(NH ₄) ₂ H ₂ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	16– 353
c	5.03 ₆	5.93x	6.77 ₄	3.04 ₅	7.69 ₄	2.52 ₃	2.52 ₂	3.84 ₂	Metarossite	Ca(VO ₃) ₂ ·2H ₂ O	29– 392
o	5.42 ₈	5.89 ₆	2.97x	3.34 ₆	5.14 ₅	4.72 ₅	4.67 ₅	4.58 ₅	Demessmaekerite	Pb ₂ Cu ₅ U ₂ Se ₆ O ₂₂ (OH) ₆ ·2H ₂ O	18– 692
o	5.24 ₉	5.80x	7.62 ₃	2.70 ₆	2.60 ₆	4.56 ₆	1.63 ₃	3.65 ₄	Indigirite	Mg ₂ Al ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₂ ·15H ₂ O	25– 510
i	5.01 ₉	5.66x	3.26x	3.34 ₈	6.52 ₄	2.94 ₄	2.65 ₆	5.84 ₅	Inderite	Mg ₃ B ₆ O ₁₁ ·15H ₂ O	11– 583
*	5.05x	5.57 ₈	4.94 ₇	3.22 ₇	3.78 ₅	3.14 ₅	3.06 ₅	4.13 ₄	Phosphammite syn	(NH ₄) ₂ HPO ₄	29– 111
i	5.20 ₇	5.50x	6.09 ₉	7.97 ₃	4.28 ₂	11.2 ₁	4.82 ₁	0.00 ₁	Refikite	C ₂₀ H ₃₂ O ₂	28–2009
i	5.10 ₈	5.50x	4.67x	7.30 ₇	3.01 ₇	8.80 ₆	4.45 ₆	3.34 ₅	Pascoite	Ca ₃ V ₁₀ O ₂₈ ·17H ₂ O	21– 171
*	5.04x	5.48 ₈	5.17x	2.74 ₈	2.17 ₆	3.71 ₅	2.58 ₅	2.96 ₄	Grandierite	(Mg,Fe)Al ₃ BSiO ₉	18– 581
o	5.15x	5.47 ₆	3.92 ₅	3.02 ₅	3.82 ₄	2.72 ₄	1.98 ₄	6.10 ₃	Patronite	VS ₄	14– 179
*	5.50 ₇	5.44x	2.27 ₅	2.76 ₆	2.74 ₆	2.78 ₅	1.71 ₅	2.90 ₃	Paratcamite syn	Cu ₂ (OH) ₃ Cl	25–1427
*	5.48 ₈	5.17x	5.04x	2.74 ₈	2.17 ₆	3.71 ₅	2.58 ₅	2.96 ₄	Grandierite	(Mg,Fe)Al ₃ BSiO ₉	18– 581
i	5.43 ₆	5.14x	3.91 ₇	3.83 ₄	3.66 ₃	6.05 ₂	3.73 ₂	3.51 ₂	Minasragrite	VOSO ₄ ·5H ₂ O	26–1393
*	5.45 ₅	5.10 ₆	4.39x	4.04 ₅	4.16 ₄	4.88 ₃	2.94 ₃	2.90 ₃	Hexahydrate syn	MgSO ₄ ·6H ₂ O	24– 719
*	5.17x	5.04x	5.48 ₈	2.74 ₈	2.17 ₆	3.71 ₅	2.58 ₅	2.96 ₄	Grandierite	(Mg,Fe)Al ₃ BSiO ₉	18– 581
i	5.48x	5.03 ₇	2.28 ₇	2.76 ₆	1.61 ₆	2.84 ₅	2.78 ₅	2.27 ₅	Atacamite	Cu ₂ Cl(OH) ₃	25– 269
	4.95x	4.98 ₉	3.77 ₈	3.39 ₈	2.93 ₅	3.36 ₅	4.65 ₄	3.81 ₃	Letovicite syn	(NH ₄) ₃ H(SO ₄) ₂	21– 25
i	5.52 ₇	4.96 ₇	2.56x	2.18 ₇	2.00 ₆	5.99 ₅	3.82 ₅	2.48 ₅	Shortite	Na ₂ Ca ₂ (CO ₃) ₃	21–1348
i	5.39x	4.94 ₆	3.35 ₈	3.77 ₇	3.04 ₇	2.53 ₇	2.88 ₆	2.16 ₆	Chalcomenite	Cu ₂ SeO ₃ ·2H ₂ O	17– 523
i	4.98x	4.85 ₅	2.96 ₅	2.82 ₅	3.23 ₄	2.51 ₄	3.03 ₃	2.01 ₃	Lueneburgite	Mg ₃ B ₂ (OH) ₆ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	25–1155
o	5.39 ₆	4.83 ₅	4.29x	4.41 ₅	2.70 ₅	3.05 ₄	3.46 ₃	2.74 ₃	Variscite	AlPO ₄ ·2H ₂ O	25– 18
*	5.50 ₄	4.82 ₄	5.59x	2.93 ₄	2.75 ₃	2.69 ₂	2.18 ₂	2.80 ₂	Nickelbischofite syn	NiCl ₂ ·6H ₂ O	25–1044
i	5.05 ₅	4.79x	4.03 ₇	2.38 ₇	3.16 ₂	2.62 ₂	1.91 ₂	4.22 ₁	Roemerite	Fe ₃ (SO ₄) ₄ ·14H ₂ O	13– 530
i	5.34x	4.71 ₆	3.46 ₄	3.08 ₄	2.58 ₄	5.94 ₃	3.04 ₃	4.60 ₂	Newberyite	MgHPO ₄ ·3H ₂ O	19– 762
i	5.00 ₇	4.70 ₆	3.16x	4.25 ₃	2.72 ₃	2.53 ₃	2.21 ₃	1.50 ₃	Kryzhanovskite	MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	24– 731
i	5.50x	4.67x	5.10 ₈	7.30 ₇	3.01 ₇	8.80 ₆	4.45 ₆	3.34 ₅	Pascoite	Ca ₃ V ₁₀ O ₂₈ ·17H ₂ O	21– 171
i	5.06 ₈	4.64x	3.04 ₉	1.99 ₇	4.98 ₅	3.91 ₅	3.80 ₅	3.32 ₅	Leontite	(K,NH ₄)NaSO ₄ ·2H ₂ O	15– 370
*	5.54x	4.53 ₉	2.77 ₉	2.17 ₉	3.92 ₇	3.52 ₇	2.47 ₇	3.49 ₆	Andalusite	Al ₂ SiO ₅	13– 122
i	4.97 ₃	4.53x	15.0 ₆	30.0 ₆	2.54 ₅	1.51 ₅	3.29 ₃	2.98 ₃	Chlorite-montmorillonite, regular	Na(AlMg) ₇ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₁₀	12– 231
i	5.15 ₉	4.47x	3.21x	3.19 ₉	6.41 ₈	3.07 ₈	2.68 ₈	2.73 ₅	Schubnelite	Fe ₂ (V ₂ O ₈) ₂ ·2H ₂ O	24– 542
i	5.53x	4.41x	3.12x	3.00 ₉	2.53 ₇	1.53 ₅	1.51 ₅	4.02 ₄	Mansfieldite	AlAsO ₄ ·2H ₂ O	23– 123
*	5.10 ₅	4.39x	5.45 ₅	4.04 ₅	4.16 ₄	4.88 ₃	2.94 ₃	2.90 ₃	Hexahydrate syn	MgSO ₄ ·6H ₂ O	24– 719
i	5.09 ₆	4.39x	3.06 ₄	6.10 ₇	2.53 ₆	2.80 ₅	3.14 ₄	2.55 ₄	Eveite	Mn ₂ AsO ₄ (OH)	22–1166
i	5.06 ₉	4.39 ₆	2.70x	9.58 ₇	3.06 ₇	3.29 ₆	2.36 ₆	4.52 ₅	Orientite	Ca ₂ Mn ₃ (SiO ₄) ₃ OH	18– 941
*	5.45 ₃	4.38x	4.02 ₆	5.85 ₃	5.09 ₃	4.97 ₂	4.14 ₂	2.92 ₂	Moorhouseite	CoSO ₄ ·6H ₂ O	16– 304
i	4.97 ₆	4.38 ₆	2.65x	2.18 ₅	1.54 ₅	9.31 ₄	4.69 ₄	2.82 ₄	Manganostibite	Mn ₂ SbAsO ₁₂	23–1236
i	5.32 ₈	4.35 ₆	9.02x	4.27 ₆	3.29 ₆	3.23 ₆	4.50 ₅	3.35 ₄	Strunzite	MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	11– 133
i	5.46x	4.33x	3.08x	2.96 ₈	2.94 ₈	2.51 ₈	4.91 ₆	3.96 ₆	Strengite, aluminian syn	(Fe,Al)PO ₄ ·2H ₂ O	15– 391
i	5.01 ₇	4.33 ₄	2.96x	2.49 ₄	3.49 ₃	3.82 ₂	2.44 ₂	1.48 ₂	Ferrisicklerite	Li _{1-x} (Fe,Mn)PO ₄	29– 808
i	5.06 ₄	4.29x	2.92 ₄	2.56 ₄	2.09 ₃	1.85 ₃	1.47 ₃	1.31 ₃	Vandenbrandeite	CuUO ₄ ·2H ₂ O	4– 340
i	5.10 ₈	4.28 ₈	3.21x	2.63 ₈	3.16 ₇	5.37 ₆	4.73 ₅	3.09 ₅	Landesite	Mn ₂ Fe(PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·3H ₂ O	16– 603
i	5.36 ₇	4.26 ₇	3.04x	2.91 ₅	2.87 ₄	4.81 ₃	3.90 ₃	2.70 ₃	Variscite	AlPO ₄ ·2H ₂ O	25– 19
*	5.11 ₉	4.22x	2.09x	7.20 ₇	3.79 ₇	1.82 ₇	2.19 ₆	5.36 ₄	Boussingaultite syn	(NH ₄) ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	17– 135
o	5.03 ₆	4.21x	10.1x	3.33 ₆	2.01 ₆	2.51 ₅	5.63				

										File No.	
i	5.53 ₆	3.81 ₆	9.60 _x	3.42 ₅	2.73 ₅	2.52 ₅	2.17 ₅	3.54 ₄	Jouravskite	$\text{Ca}_2\text{Mn}(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	18– 668
i	5.07 _x	3.80 _x	3.03 ₆	2.69 ₈	3.32 ₇	4.65 ₆	3.45 ₆	3.94 ₅	Leontite syn	$\text{NaNH}_4\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	15– 283
i	4.98 ₆	3.77 ₆	4.95 _x	3.39 ₆	2.93 ₅	3.36 ₅	4.65 ₄	3.81 ₃	Letovicite syn	$(\text{NH}_4)_2\text{H}(\text{SO}_4)_2$	21– 25
i	5.06 ₇	3.73 ₅	3.23 _x	2.77 ₅	2.91 ₄	7.12 ₃	2.00 ₃	3.57 ₃	Yagiite	$\text{Na}_3\text{Mg}_4\text{Al}_6(\text{SiAl})_{24}\text{O}_{60}$	21–1365
i	5.08 ₆	3.70 _x	6.04 ₆	2.59 ₈	2.96 ₅	2.54 ₅	3.02 ₄	2.34 ₄	Kolwezite	$(\text{Cu}, \text{Co})_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$	29–1416
i	5.02 ₇	3.70 ₇	1.74 _x	2.76 ₇	2.54 ₇	2.51 ₇	2.26 ₇	3.22 ₃	Clinohumite	$\text{Mg}_6(\text{F}, \text{OH})_2\text{Si}_4\text{O}_{16}$	14– 692
*	5.34 ₇	3.69 ₅	2.74 _x	2.21 ₄	8.18 ₃	2.67 ₂	2.27 ₂	1.92 ₂	Artinite	$\text{Mg}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	6– 484
o	5.04 ₈	3.68 _x	2.59 _x	6.01 ₇	2.53 ₆	2.95 ₅	3.00 ₄	2.33 ₄	Rosasite	$(\text{Cu}, \text{Zn})_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$	17– 216
*	5.04 _x	3.66 ₆	3.23 ₄	2.96 ₄	1.94 ₄	3.87 ₃	2.16 ₃	1.68 ₃	Vlasovite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$	19–1264
i	5.11 ₇	3.65 ₆	4.42 _x	3.25 ₆	3.01 ₆	3.42 ₅	2.50 ₅	3.19 ₄	Bonattite	$\text{CuSO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22– 249
i	5.02 ₈	3.65 ₈	2.95 _x	2.07 ₈	1.94 ₈	2.51 ₆	2.11 ₆	1.82 ₆	Hydroxyl-bastnaesite syn	LaCO_3OH	29– 744
i	5.27 ₈	3.64 ₇	3.21 _x	3.32 ₇	7.33 ₅	2.97 ₅	2.64 ₅	1.83 ₅	Lovozierite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_6(\text{O}, \text{OH})_{18}$	28–1201
*	5.34 ₆	3.62 ₆	3.00 _x	4.05 ₃	3.01 ₅	3.07 ₃	2.16 ₃	3.20 ₂	Teschemacherite syn	$(\text{NH}_4)\text{HCO}_3$	9– 415
o	5.34 ₆	3.59 ₈	8.59 _x	2.86 ₈	2.83 ₈	2.70 ₈	2.67 ₈	3.74 ₇	Machatschkiite	$\text{Ca}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	29– 296
i	5.19 ₅	3.58 ₅	10.4 _x	4.96 ₅	8.24 ₇	4.48 ₂	3.51 ₂	3.33 ₂	Autunite	$(\text{Ca}, \text{Sr})(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 10.6\text{H}_2\text{O}$	12– 418
*	5.15 ₆	3.52 _x	2.22 ₇	3.67 ₅	2.51 ₄	2.29 ₄	5.08 ₃	2.50 ₃	Azurite	$\text{Cu}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$	11– 682
i	5.00 ₆	3.50 _x	9.79 _x	4.48 ₆	3.31 ₆	2.20 ₆	6.56 ₅	3.11 ₅	Saleeite syn	$\text{Mg}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	29– 874
i	4.96 ₆	3.50 ₈	4.42 _x	3.30 ₈	2.75 ₇	1.63 ₇	2.40 ₆	2.94 ₅	Shattuckite	$\text{Cu}_5(\text{SiO}_3)_4(\text{OH})_2$	20– 356
i	5.20 _x	3.47 ₈	2.85 ₆	2.27 ₆	3.81 ₅	2.59 ₄	10.5 ₃	3.75 ₂	Livingstonite syn	HgSb_2S_8	25– 555
i	5.19 ₃	3.47 ₁	10.3 _x	3.28 ₁	3.36 ₁	2.59 ₁	2.05 ₁	4.26 ₁	Wyartite, 21A	$\text{Ca}_3\text{U}_7\text{C}_2\text{O}_{22}(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12– 635
i	5.08 ₇	3.44 ₃	7.28 _x	3.66 ₂	3.51 ₁	3.22 ₁	2.89 ₁	2.54 ₁	Schoepite	$\text{UO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13– 407
i	5.01 _x	3.43 _x	6.85 _x	2.60 _x	2.08 _x	1.80 _x	1.72 _x	11.8 ₀	Gmelinite syn	$\text{Na}_2(\text{Al}, \text{Si})_6\text{O}_{12} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	12– 229
o	5.06 _x	3.42 _x	18.1 _x	4.14 ₆	5.60 ₇	8.40 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Idrialite	$\text{C}_{24}\text{H}_{18}$	28–2005
i	5.05 ₆	3.42 ₉	3.17 _x	3.24 ₈	2.11 ₆	2.88 ₅	2.44 ₅	4.15 ₄	Dufrenite	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	8– 155
*	5.51 ₄	3.41 ₂	9.56 _x	3.78 ₂	3.18 ₂	2.71 ₁	2.16 ₁	2.57 ₁	Thumasite	$(\text{Ca}_2\text{Si}(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O})\text{SO}_4\text{CO}_3$	25– 128
i	5.37 _x	3.39 ₈	3.26 ₈	2.58 ₆	2.52 ₆	3.98 ₅	7.61 ₃	3.79 ₃	Narsarsukite	$\text{Na}_2\text{TiSi}_4\text{O}_{11}$	11– 478
i	5.09 ₆	3.39 ₈	10.2 _x	2.71 ₆	2.65 ₆	2.44 ₆	2.17 ₆	1.57 ₆	Serpierite	$\text{Ca}(\text{Cu}, \text{Zn})_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22– 148
i	5.08 ₆	3.39 ₈	10.2 _x	2.65 ₆	2.51 ₆	4.67 ₄	3.73 ₄	3.18 ₄	Devilline	$\text{Cu}_4\text{Ca}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22– 231
i	5.30 ₅	3.38 _x	3.32 ₆	2.64 ₄	2.00 ₃	1.82 ₂	2.16 ₂	5.37 ₂	Ekanite	$\text{K}(\text{Na}, \text{Ca})_2\text{ThSi}_6\text{O}_{20}$	25– 677
i	4.96 ₃	3.36 ₃	2.95 _x	2.31 ₃	2.16 ₃	1.83 ₃	1.75 ₃	3.27 ₂	Foshagite syn	$\text{Ca}_4(\text{SiO}_3)_3(\text{OH})_2$	29– 377
i	5.53 _x	3.35 ₆	3.40 ₅	3.07 ₄	6.75 ₃	2.68 ₃	2.61 ₃	2.13 ₃	Minyulite	$\text{KAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH}, \text{F}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	27– 371
i	5.02 ₅	3.34 _x	10.0 ₆	2.01 ₅	2.99 ₂	4.48 ₂	3.20 ₂	4.44 ₁	Illite, 2M ₁	$(\text{K}, \text{H}_3\text{O})\text{Al}_2\text{Si}_2\text{AlO}_{10}(\text{OH})_2$	26– 911
i	4.99 ₆	3.34 _x	10.0 ₆	3.62 ₄	3.08 ₈	2.58 ₈	1.99 ₆	2.68 ₅	Lepidolite, 1M	$\text{K}(\text{LiAl})_3(\text{SiAl})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	10– 485
i	4.98 ₄	3.33 _x	9.95 ₆	2.40 ₄	3.11 ₃	2.00 ₃	4.51 ₃	4.48 ₃	Taeniolite, 1M syn	$\text{K}_{0.6}(\text{Mg}, \text{Li})_3\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$	15– 237
i	4.95 ₇	3.33 _x	3.17 ₆	3.76 ₅	2.79 ₅	1.62 ₅	5.56 ₄	2.73 ₄	Mackayite	$\text{FeTe}_2\text{O}_3(\text{OH})$	29– 730
i	5.28 _x	3.31 _x	2.64 _x	7.36 ₈	3.38 ₈	3.40 ₆	2.17 ₄	7.62 ₃	Iraqite	$\text{K}(\text{LaCeTh})_2(\text{CoLa})_3\text{Si}_6\text{O}_{40}$	29– 995
i	4.96 ₆	3.29 _x	3.14 _x	6.56 ₆	2.48 ₆	2.29 ₆	1.79 ₅	3.52 ₄	Lovdarite	$(\text{Na}, \text{K})_4\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25–1302
i	5.39 ₆	3.27 _x	3.44 ₆	2.92 ₇	2.84 ₇	2.37 ₇	2.81 ₆	1.66 ₆	Leucite	KAlSi_3O_8	15– 47
i	5.23 ₆	3.23 _x	3.37 ₈	7.25 ₄	2.00 ₄	3.30 ₄	2.55 ₄	1.95 ₃	Sazhinite	$\text{Na}_3\text{CeSi}_6\text{O}_{15} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	26–1375
i	5.00 _x	3.23 _x	2.11 ₈	1.97 ₈	2.05 ₅	5.30 ₄	3.43 ₄	3.12 ₄	Vanuranylite	$(\text{H}_3\text{O})_2(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 3.6\text{H}_2\text{O}$	19–1417
*	5.49 _x	3.21 ₈	3.26 ₆	3.11 ₆	4.77 ₅	3.83 ₄	2.52 ₄	2.80 ₃	Mirabilite	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	11– 647
i	5.14 _x	3.21 _x	2.51 ₉	2.98 ₇	3.49 ₆	2.44 ₆	2.01 ₆	1.70 ₆	Paralaurionite	$\text{PbCl}(\text{OH})$	16– 158
*	5.04 ₆	3.21 _x	2.77 ₇	2.92 ₆	7.18 ₅	3.58 ₃	3.73 ₃	4.12 ₄	Osulimite-(Mg) syn	$\text{KMg}_2\text{Al}_3(\text{Si}_{10}\text{Al}_2\text{O}_{20}) \cdot x\text{H}_2\text{O}$	29–1016
i	5.05 ₇	3.20 _x	7.14 ₇	2.47 ₆	1.89 ₆	1.59 ₅	2.23 ₄	1.69 ₄	Priderite	$(\text{K}, \text{Ba})(\text{Ti}, \text{Fe})_8\text{O}_{18}$	6– 296
i	5.02 ₉	3.20 ₅	10.2 _x	2.04 ₄	6.62 ₃	3.37 ₃	3.12 ₃	4.02 ₂	Tyuyamunite	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	6– 17
i	5.06 ₆	3.17 _x	3.08 ₈	2.83 ₆	3.37 ₄	4.83 ₃	2.70 ₃	4.09 ₂	Carlriesite	$\text{CaH}_2(\text{TeO}_3)_3$	29– 333
*	4.99 _x	3.17 ₅	3.60 ₁	3.24 ₁	3.08 ₁	7.74 ₁	2.50 ₁	1.84 ₁	Butlerite syn	$\text{Fe}(\text{OH})\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25– 409
*	5.41 _x	3.16 ₆	2.72 ₇	2.93 ₆	5.73 ₆	3.05 ₆	2.98 ₆	6.03 ₄	Realgar syn	$\alpha\text{-As}_2\text{S}_3$	24– 77
i	5.00 ₆	3.15 _x	12.0 ₆	3.39 ₇	2.86 ₆	4.11 ₅	3.21 ₅	2.10 ₅	Dufrenite	$\text{CaFe}_{12}(\text{PO}_4)_8(\text{OH})_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	22–1143
*	5.18 ₆	3.14 _x	2.97 ₇	2.60 ₅	3.18 ₅	2.63 ₅	2.20 ₅	4.58 ₂	Thortveitite	$(\text{Sc}, \text{Y})_2\text{Si}_2\text{O}_7$	19–1125
i	5.00 ₃	3.14 _x	9.46 ₄	3.61 ₂	2.91 ₁	2.08 ₁	2.36 ₁	6.50 ₁	Guildite	$\text{CuFe}(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	23– 217
i	5.29 ₃	3.13 ₃	3.23 _x	6.40 ₂	2.97 ₂	1.84 ₂	4.29 ₂	3.61 ₁	Irginite syn	$\text{U}(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29–1372
*	5.10 _x	3.13 ₃	3.09 ₇	1.84 ₃	1.99 ₂	5.67 ₂	5.97 ₂	3.68 ₁	Hydronium jarosite syn	$\text{Fe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	21– 932
*	5.34 _x	3.12 _x	2.67 ₆	2.05 ₃	2.22 ₂	1.39 ₂	3.84 ₁	1.28 ₁	Berberite syn	$\text{Be}_2\text{BO}_3\text{OH} \cdot \text{H}_2\text{O}$	22– 107
i	5.16 _x	3.12 ₆	6.27 ₅	2.96 ₅	4.16 ₄	2.91 ₃	3.87 ₃	3.13 ₃	Dimorphite I	As_2S_3	26– 125
i	5.50 ₈	3.11 ₈	4.38 _x	2.54 ₆	4.95 ₆	3.98 ₆	3.00 ₆	2.95 ₆	Strengite	$\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	15– 513
i	4.99 _x	3.11 _x	5.85 ₆	3.60 ₄	2.50 ₄	1.84 ₄	4.07 ₂	2.91 ₂	Parabutlerite	$\text{FeSO}_4(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	16– 939
i	5.35 ₉	3.10 ₉	3.68 _x	4.73 ₈	3.17 ₈	1.97 ₇	1.55 ₆	1.73 ₅	Schmitterite	UO_2TeO_3	25–1001
*	5.09 ₇	3.08 _x	3.11 ₈	5.93 ₅	1.98 ₅	1.83 ₅	3.65 ₄	2.29 ₄	Jarosite syn	$\text{KFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	22– 827
i	4.95 _x	3.08 _x	5.55 ₈	5.45 ₈	4.52 ₈	3.89 ₈	3.73 ₈	3.30 ₈	Brassite syn	$\text{MgHAsO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	23–1228
*	5.32 _x	3.07 ₉	3.06 ₈	3.75 ₇	2.01 ₃	2.00 ₂	2.66 ₂	2.65 ₂	Biphosphammite syn	$(\text{NH}_4)_2\text{H}_2\text{PO}_4$	6– 125
o	4.99 _x	3.07 _x	2.30 ₉	2.07 ₄	4.59 ₈	3.38 ₈	2.42 ₆	1.99 ₆	Haiweeite-(Mg)	$\text{Mg}_2(\text{UO}_2)_2\text{Si}_2\text{O}_{16} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	17– 463
i	5.45 ₉	3.06 ₈	3.45 _x	2.94 ₇	2.88 ₇	2.39 ₇	5.87 ₆	4.96 ₆	Teinite	$\text{CuTeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	17– 733
i	5.06 _x	3.06 ₈	3.12 ₇	2.24 ₆	1.98 ₆	5.57 ₅	1.83 ₅	5.94 ₄	Natrojarosite	$\text{NaFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	11– 302
i	4.99 ₅	3.05 _x	3.29 ₉	2.47 ₄	4.68 ₃	1.66 ₃	3.95 ₂	3.32 ₂	Tavorite	$\text{LiFe}(\text{PO}_4)(\text{OH})$	10– 424
i	5.24 ₉	3.02 ₉	3.75 _x	1							

i	5.12 _a	2.90 _a	3.23 _x	2.69 _a	2.62 _a	1.65 _a	4.25 _a	2.30 _a	Descloizite	(Zn,Cu)PbVO ₄ (OH)	12– 537
i	5.51 _a	2.87 _x	2.74 _x	2.37 ₇	1.68 ₇	1.43 ₇	2.18 _a	1.83 _a	Gianelloite	Hg ₂ N ₂ SO ₄	29– 907
i	5.34 _a	2.87 _x	9.31 _q	3.73 _a	3.42 _a	4.97 _a	4.65 _a	2.58 _a	Segelerite	CaMgFe(PO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O	26–1061
i	5.07 _a	2.87 _a	3.24 _x	2.68 _a	2.66 _a	2.59 _a	1.65 _a	4.24 _a	Motttramite	(Cu,Zn)PbVO ₄ (OH)	12– 538
i	5.31 _a	2.86 _x	2.53 _a	3.58 _a	2.59 _a	1.79 _a	4.02 _a	3.08 _a	Fayalite, manganian	(Fe,Mn) ₂ SiO ₄	12– 220
*	5.06 _a	2.86 _x	3.69 _q	5.99 _a	2.52 _a	2.78 _a	2.82 _a	2.46 _a	Malachite syn	Cu ₂ CO ₃ (OH) ₂	10– 395
i	5.30 _a	2.85 _a	4.20 _x	3.75 _a	3.45 _a	2.65 _a	4.45 _a	2.19 _a	Morenosite syn	NiSO ₄ ·7H ₂ O	1– 403
i	5.52 _x	2.84 _a	11.0 _x	3.66 _a	2.24 _a	1.85 _a	2.46 _a	1.75 _a	Unnamed mineral	2FeS ₂ ·0.84(CaCO ₃ ·H ₂ O)	25– 412
i	5.34 _x	2.83 _a	7.37 _a	2.64 _a	2.55 _a	3.71 _a	2.94 _a	2.33 _a	Euchroite	Cu ₂ AsO ₄ (OH)·3H ₂ O	4– 222
i	5.29 _a	2.83 _x	9.40 _a	2.89 _a	3.70 _a	1.98 _a	3.42 _a	3.05 _a	Overite	CoMgAl(PO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O	16– 157
i	5.23 _a	2.83 _x	2.42 _a	4.39 _a	3.55 _a	3.41 _a	1.54 _a	6.75 _a	Eosphorite	(Mn,Fe)AlPO ₄ ·(OH) ₂ ·H ₂ O	17– 131
i	5.48 _a	2.76 _x	2.26 _a	1.71 _a	2.90 _a	1.82 _a	1.82 _a	4.70 _a	Paratacamite, zincian	(Cu,Zn) ₂ (OH) ₃ Cl	25– 325
i	4.95 _a	2.76 _a	3.25 _x	2.98 _a	1.72 _a	3.08 _a	2.13 _a	2.07 _a	Brackebuschite	Pb ₂ (Mn,Fe)(VO ₄) ₂ ·H ₂ O	6– 284
i	5.44 _x	2.72 _x	1.12 _x	2.74 _a	1.73 _a	3.48 _a	2.24 _a	1.88 _a	Arsenolamprite	As	13– 580
i	5.42 _a	2.71 _a	3.05 _x	2.62 _a	2.91 _a	2.19 _a	3.19 _a	2.38 _a	Melonjosephite	Ca(Fe,Mg)Fe(PO ₄) ₂ OH	25–1454
*	5.35 _a	2.69 _x	3.79 _q	2.51 ₇	2.03 ₇	2.32 _a	1.02 _a	1.63 _a	Souzalite	Mg ₃ (Al,Fe) ₄ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·2H ₂ O	8– 165
*	5.35 _a	2.68 _a	4.21 _x	5.99 _a	2.88 _a	2.66 _a	3.45 _a	4.48 _a	Epsonite syn	MgSO ₄ ·7H ₂ O	8– 467
*	5.50 _a	2.67 _a	4.13 _x	7.00 _a	3.74 _a	2.75 _a	3.26 _a	3.22 _a	Ottomannite syn	Sn ₂ S ₃	14– 615
*	5.15 _x	2.67 _x	2.58 _x	4.94 _a	2.02 _a	3.16 _a	2.89 _a	2.73 _a	Pirssonite syn	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	24–1065
*	5.30 _x	2.66 _x	1.63 _x	2.30 _a	2.11 _a	3.25 _a	2.78 _a	1.56 _a	Murdochite	Cu ₆ PbO ₈	7– 28
i	4.97 _a	2.65 _x	1.91 _a	2.94 _a	1.67 _a	2.86 _a	2.19 _a	3.48 _a	Tadzhikite	Ca ₃ La ₂ (TiAlFe)B ₄ Si ₂ O ₂₂	24– 137
*	5.42 _a	2.64 _x	2.71 _x	3.16 _a	3.07 _a	1.98 _a	1.58 _a	3.96 _a	Mitscherlichite syn	K ₂ CuCl ₄ ·2H ₂ O	23– 478
i	5.14 _a	2.64 _a	3.24 _x	2.32 _a	2.67 _a	1.67 _a	2.91 _a	2.12 _a	Pyrobelonite	PbMn(VO ₄) ₂ (OH)	20– 588
i	5.05 _a	2.64 _a	3.28 _x	3.06 _a	2.67 _a	2.41 _a	2.10 _a	4.45 _a	Malayaite syn	CaSnSiO ₅	25– 176
i	5.14 _a	2.63 _a	3.74 _x	6.04 _a	2.56 _a	3.03 _a	2.36 _a	2.17 _a	Rosasite, zincian	(Cu,Zn) ₂ CO ₃ (OH) ₂	18–1095
*	5.08 ₇	2.62 _a	5.73 _x	3.46 _a	3.04 _a	3.39 _a	2.76 _a	4.68 _a	Carpholite	MnAl ₂ (OH) ₄ Si ₂ O ₆	19– 275
*	5.35 ₇	2.59 _a	2.66 _x	2.04 _a	4.99 _a	2.49 _a	2.37 _a	2.35 _a	Hulsite	(Fe,Mg) ₂ (Fe,Sn)BO ₃ O ₂	17– 511
i	5.02 _a	2.59 _a	5.66 _x	3.42 _a	2.99 _a	2.73 _a	1.89 _a	3.25 _a	Magnesiocarpholite	(Mg,Fe)Al ₂ Si ₂ O ₆ (OH) ₂	27– 303
i	5.16 ₇	2.58 _x	2.11 _a	1.83 _a	2.81 _a	1.95 _a	3.35 _a	1.49 _a	Sakhaite	Ca ₁₇ Mg ₄ C ₄ B ₃ O ₃₃ Cl(OH) ₂ ·H ₂ O	19–1112
i	5.39 _a	2.57 _a	3.49 _x	1.84 _a	2.63 _a	2.69 _a	1.85 _a	1.74 _a	Tungstite syn	WO ₃ ·H ₂ O	18–1418
i	4.96 _a	2.56 _x	5.52 ₇	2.18 ₇	2.00 _a	5.99 _a	3.82 _a	2.48 _a	Shortite	Na ₂ Ca ₂ (CO ₃) ₃	21–1348
i	5.25 _a	2.55 ₇	10.5 _x	3.48 _a	1.51 _a	2.62 _a	2.36 _a	2.07 _a	Carrboydite	Ni ₁₄ Al ₉ (SO ₄) ₆ (OH) ₁₂ ·7H ₂ O	29– 926
i	5.12 _x	2.55 ₇	2.52 ₇	2.03 _a	2.17 _a	2.99 _a	1.90 _a	2.12 _a	Ludwigite	Mg ₃ Fe(BO ₃) ₂	15– 797
i	5.10 _a	2.55 _x	2.51 _x	1.90 _a	4.61 _a	2.33 _a	2.03 _a	2.11 _a	Bonaccordite	Ni ₂ FeBO ₃ O ₂	29– 930
i	5.08 _a	2.54 _a	3.38 _x	2.68 _a	1.42 _a	3.61 _a	2.94 _a	2.82 _a	Orthoericssonite	BaMn ₂ FeSi ₂ O ₈ (OH)	29– 185
i	5.17 _a	2.52 _a	2.59 _x	2.03 _a	2.20 _a	1.52 _a	3.01 _a	1.92 _a	Orthopinakiolite	(Mg,Mn) ₂ Mn(BO ₃) ₂ O ₂	13– 397
o	5.42 _a	2.51 _x	2.70 _a	1.99 _a	1.52 _a	2.16 _a	1.62 _a	1.50 _a	Pinakiolite	(Mg,Mn) ₂ Mn(BO ₃) ₂ O ₂	12– 170
i	5.00 _a	2.49 _a	3.32 _x	9.92 _a	2.72 _a	2.68 _a	3.43 _a	1.99 _a	Anandite, 2M ₁	BaFe ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19– 78
o	5.18 _a	2.47 _a	5.60 _x	2.22 _a	2.05 _a	3.15 _a	2.96 _a	2.70 _a	Patronite syn	VS ₄	19–1408
i	5.27 _a	2.42 _a	2.81 _x	1.52 _a	4.40 _a	3.39 _a	2.39 _a	3.54 _a	Childrenite, manganian	(Fe,Mn)AlPO ₄ (OH) ₂ ·H ₂ O	11– 621
i	5.36 ₇	2.39 _x	5.70 _a	2.97 _a	1.69 _a	2.90 _a	2.84 _a	2.12 _a	Kempite	Mn ₂ (OH) ₃ Cl	25–1158
i	5.18 _a	2.32 _a	2.91 _x	1.99 _a	1.79 _a	1.75 _a	1.55 _a	5.85 _a	Chiolite syn	Na ₃ AlF ₁₄	2– 745
i	5.39 _x	2.31 _a	2.05 _x	3.61 _a	3.14 _a	2.25 _a	1.91 _a	1.57 _a	Pinnoite	Mg(BO ₃) ₂ ·3H ₂ O	25–1115
c	5.05 _x	2.31 _a	1.81 _a	2.97 _a	1.84 _a	1.73 _a	2.60 _a	1.56 _a	Mackinawite syn	Fe ₉ S ₈	24– 75
*	5.13 _a	2.30 _x	2.04 _x	2.81 _a	3.36 _a	1.68 _a	3.14 _a	4.44 _a	Hydrogrossular syn	Ca ₃ Al ₂ (OH) ₁₂	24– 217
i	5.50 _x	2.28 _x	3.28 _a	2.57 _a	1.75 _a	1.53 _a	2.95 _a	2.06 _a	Diaboleite syn	Pb ₂ CuCl ₂ (OH) ₄	21– 468
i	5.03 _a	2.28 _a	5.48 _x	2.76 _a	1.61 _a	2.84 _a	2.78 _a	2.27 _a	Atacamite	Cu ₂ Cl(OH) ₃	25– 265
*	5.44 _x	2.27 _a	5.50 ₇	2.76 _a	2.74 _a	2.78 _a	1.71 _a	2.90 _a	Paratacamite syn	Cu ₂ (OH) ₃ Cl	25–1427
o	5.07 _a	2.16 _a	2.52 _x	2.02 _a	2.77 _a	2.11 _a	1.90 _a	2.99 _a	Azoproteite	Mg ₂ (Fe,Ti,Mg)BO ₃ O ₂	25– 525
i	5.36 _a	2.09 _a	7.18 _x	3.57 _a	3.28 _a	3.90 _a	3.12 _a	4.68 _a	Ginorite	Ca ₂ B ₁₄ O ₂₃ ·8H ₂ O	8– 116
i	5.10 _x	2.04 _x	10.1 _a	1.46 _a	2.16 _a	1.65 _a	1.58 _a	1.53 _a	Uranocircite, 20A	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·10H ₂ O	18– 195
*	5.12 _a	1.99 _a	3.11 _x	1.83 _a	2.32 _a	5.81 _a	2.57 _a	2.91 _a	Ammoniojarosite syn	NH ₄ Fe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	26–1014
i	5.40 _x	1.91 _a	3.12 _a	2.40 _a	1.63 _a	1.10 _a	1.80 _a	1.35 _a	Sulvanite	Cu ₂ VS ₄	11– 104
i	5.10 _a	1.84 _x	2.37 _a	1.89 _a	1.08 _a	1.78 _a	1.34 _a	1.70 _a	Ferdisilite syn	FeSi ₂	22–1115
i	5.05 _a	1.69 _a	2.71 _x	2.35 _a	1.10 _a	3.96 _a	2.52 _a	1.61 _a	Natisite	Na ₂ TiOSiO ₄	29–1275
*	5.15 _a	1.54 _a	2.58 _x	1.40 _a	1.94 _a	2.84 _a	4.73 _a	1.87 _a	Vonsenite	Fe ₃ (BO ₃) ₂ O ₂	25– 395
4.99 – 4.60 (±.04)											
i	4.61 ₁	17.9 _x	3.22 ₁	4.58 _a	4.56 _a	3.55 _a	9.50 _a	4.82 _a	Zaherite, 18A	Al ₁₂ (SO ₄) ₃ (OH) ₂₆ ·20H ₂ O	29– 90
i	4.60 _x	16.6 _x	8.33 _x	1.55 _a	3.34 _a	2.62 _a	5.41 _a	1.33 _a	Sauconite, glycol	(ZnMg) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	8– 444
i	4.57 _a	15.5 _x	3.07 ₁	5.11 _a	1.53 _a	2.61 _a	7.73 _a	3.83 _a	Saponite, 15A	Ca ₂ Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	29–1491
i	5.01 _a	15.0 _x	4.50 _a	3.02 _a	1.50 _a	1.49 _a	2.58 _a	2.50 _a	Montmorillonite, 15A	Ca ₂ (AlMg) ₂ Si ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	13– 131
i	4.77 ₇	14.3 _a	7.16 _x	3.58 _a	2.86 _a	2.01 _a	2.54 _a	2.45 _a	Clinochlore, lb	Mg ₅ Al(Si ₃ Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	29– 855
i	4.57 _a	14.2 _x	1.53 _a	2.62 _a	2.57 _a	2.53 _a	2.38 _a	2.37 _a	Vermiculite	Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·4.5H ₂ O	16– 615
i	4.57 _a	10.7 _x	2.59 _x	4.04 _a	2.53 _a	1.51 _a	2.95 _a	3.47 _a	Unnamed mineral	CuO·As ₂ O ₃ ·SO ₂	29– 537
i	5.02 _a	10.2 _x	3.57 _a	3.37 _a	3.18 _a	2.45 _a	7.24 _a	2.53 _a	Unnamed mineral	Ca–Mg–Pb–Fe–UO ₄ ·xH ₂ O	15– 444
i	4.98 _a	10.1 _x	7.01 _a	4.21 _a	2.80 _a	4.42 _a	3.48 _a	2.88 _a	Whitmoreite	FeFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·4H ₂ O	26–1138
i	5.02 _a	10.0 _x	3.57 _x	1.59 _a	3.35 _a	1.77 _a	2.52 _a	2.46 _a	Novacekite, 20A syn	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	17– 148
i	4.67 _a	10.0 _x	6.64 _a	7.04 _a	4.30 _a	3.14 _a	4.39 _a	3.50 _a	Kornelite	Fe ₂ (SO ₄) ₆ ·15H ₂ O	17– 155
*	4.99 _a	9.97 _x	3.33 _x	2.00 _a	2.56 _a	4.49 _a	4.46 _a	2.88 _a	Muscovite, 3T	KAl ₂ (Si ₃ Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	7– 41
i	4.95 _a	9.91 _x	3.28 _a	6.57 _a							

4.70 ₂	9.43 _x	3.11 ₄	2.26 ₂	6.20 ₁	5.18 ₁	2.31 ₁	10.4 ₁	Hendersonite	$\text{Ca}_2\text{V}_2\text{O}_{12} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	15- 277
4.74 _x	9.40 ₈	7.17 ₄	1.69 ₄	2.49 ₁	2.40 ₃	2.28 ₃	1.97 ₂	Todorokite	$(\text{Mn}, \text{Co})\text{Mn}_2\text{O}_{11} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	21- 553
4.68 ₆	9.38 _x	3.49 ₈	4.40 ₄	6.95 ₃	4.95 ₃	3.12 ₃	3.56 ₂	Unnamed mineral	$\text{Ca-Pb-U-AsO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	15- 530
4.59 ₃	9.35 _x	1.53 ₆	3.12 ₄	2.48 ₃	4.56 ₃	2.60 ₂	2.50 ₂	Talc	$\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	19- 770
4.66 ₉	9.34 _x	3.12 _x	2.48 ₇	1.87 ₄	1.53 ₄	4.55 ₃	2.60 ₃	Talc	$\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	13- 558
4.91 ₆	9.27 _x	2.83 ₈	3.52 ₃	2.95 ₃	5.66 ₄	4.63 ₄	2.58 ₄	Jahnsite	$\text{CaMg}_2\text{MnFe}_2(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	26-1062
4.63 ₄	9.12 _x	4.06 _x	4.67 ₄	3.02 ₄	3.19 ₃	4.29 ₃	8.88 ₇	Stibite	$\text{Ca}_{1-5}(\text{SiAl})_6\text{O}_{18} \cdot 8.5\text{H}_2\text{O}$	26- 584
4.70 ₄	9.10 _x	3.79 ₃	4.30 ₁	4.55 ₂	4.41 ₂	3.98 ₂	3.17 ₂	Metazellerite syn	$\text{CaUO}_2(\text{CO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	19- 258
4.87 _x	8.83 ₅	3.44 ₄	9.74 ₃	9.24 ₃	3.78 ₃	2.96 ₃	2.85 ₇	Svetlozarite	$(\text{Ca}, \text{K}_2)\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	29- 990
4.88 _x	8.72 ₈	7.16 ₈	4.36 ₆	5.89 ₃	5.65 ₃	4.73 ₃	3.53 ₃	Flagstaffite syn	$\text{CH}_3(\text{OH})\text{C}_6\text{H}_9\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OH} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	28-2014
4.80 ₈	8.48 ₇	7.26 _x	2.88 ₇	14.3 ₃	5.42 ₂	4.17 ₂	3.36 ₂	Schroëckingerite syn	$\text{NaCa}_3(\text{UO}_2)(\text{CO}_3)_3(\text{SO}_4)\text{F} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	8- 397
4.97 ₃	8.31 _x	6.47 _x	4.15 ₂	2.50 ₂	3.15 ₂	3.07 ₂	3.29 ₁	Meyerhofferite	$\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_9(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	12- 411
4.78 ₉	8.29 _x	3.26 ₉	3.08 ₉	3.58 ₈	3.35 ₈	2.98 ₈		Paulingite	$\text{K}_2\text{Ca}_{1-3}(\text{Si}, \text{Al})_{12}\text{O}_{24} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	12- 421
4.63 ₃	7.98 _x	11.2 ₇	5.62 ₄	3.89 ₄	2.61 ₄	1.54 ₄	1.51 ₃	Wernlandite	$\text{Ca}_2\text{Mg}_{14}\text{Al}_4\text{CO}_3(\text{OH})_{42} \cdot 29\text{H}_2\text{O}$	25- 153
4.60 ₈	7.40 _x	2.51 _x	3.67 ₈	2.16 ₈	1.54 ₈	1.51 ₈	1.31 ₇	Lizardite, 1T	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	18- 779
4.57 ₅	7.31 _x	3.65 ₇	1.54 ₅	2.27 ₃	2.21 ₃	2.09 ₃	1.83 ₃	Chrysotile, 2Mc ₁	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	21- 543
4.79 ₅	7.23 _x	3.61 ₈	1.57 ₅	14.6 ₃	2.70 ₃	1.63 ₃	2.89 ₂	Gonyerite	$(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Fe})_6\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	10- 378
4.81 _g	6.97 _x	4.28 _g	10.1 ₈	2.80 ₆	2.91 ₆	3.44 ₄	2.20 ₅	Arthurite	$\text{Cu}_2\text{Fe}_4(\text{AsO}_4)_2(\text{PO}_4)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16- 397
4.86 ₄	6.71 _x	8.59 ₄	3.87 ₃	2.77 ₃	2.90 ₂	4.27 ₁	3.07 ₁	Metavivianite	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	26-1137
4.70 ₈	6.71 _x	2.92 _x	3.49 ₈	3.37 ₈	3.10 ₈	6.92 ₇	1.92 ₇	Sodium boltwoodite	$(\text{Na}, \text{K})(\text{H}_2\text{O})\text{UO}_2\text{SiO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	29-1044
5.02 ₃	6.62 ₂	11.6 _x	2.86 ₁	5.37 ₁	5.85 ₁	5.72 ₁	2.93 ₁	Kribergite	$\text{Al}_5(\text{PO}_4)_3\text{SO}_4(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	20- 48
4.78 ₄	6.54 _x	3.27 ₅	4.49 ₄	2.93 ₃	2.13 ₃	2.12 ₃	2.07 ₃	Calkinsite	$(\text{Ce}, \text{La})_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	6- 76
4.72 ₅	6.40 _x	6.10 ₃	3.19 ₃	3.11 ₅	6.30 ₄	3.59 ₄	4.37 ₃	Aksaite syn	$\text{MgB}_6\text{O}_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	15- 654
4.78 ₃	6.28 _x	3.49 ₈	3.24 ₄	3.08 ₄	2.42 ₄	1.59 ₄	2.54 ₄	Wakabayashilite	$(\text{As}, \text{Sb})_{11}\text{S}_{18}$	29-1406
4.82 ₉	6.06 ₇	8.16 _x	3.53 ₇	3.29 ₄	2.96 ₄	2.92 ₄	4.12 ₃	Cuprosklodowskite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_3\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	19- 413
5.03 ₆	5.93 _x	6.77 ₆	3.04 ₃	7.69 ₄	2.52 ₃	2.52 ₂	3.84 ₂	Metarossite	$\text{Co}(\text{VO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29- 392
4.89 ₇	5.93 _x	3.49 ₈	2.36 ₇	2.38 ₄	1.59 ₄	2.16 ₃	2.45 ₃	Cesbronite	$\text{Cu}_3(\text{TeO}_3)_2(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	27- 194
4.85 ₉	5.93 ₆	11.8 _x	2.58 ₇	2.79 ₆	2.69 ₆	2.96 ₅	2.66 ₅	Ktenasite	$(\text{Cu}, \text{Zn})_5(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	29- 591
4.69 ₇	5.93 ₅	9.38 _x	7.32 ₄	3.69 ₄	2.72 ₄	6.88 ₃	5.35 ₃	Basaluminite	$\text{Al}_4\text{SO}_4(\text{OH})_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	24- 7
4.82 ₉	5.91 ₇	2.98 _x	2.47 ₇	2.39 ₇	4.19 ₆	2.65 ₆	1.58 ₆	Olivenite	$\text{Cu}_2\text{AsO}_4(\text{OH})$	4- 657
4.60 ₇	5.79 ₆	2.94 _x	1.70 ₅	2.21 ₄	1.48 ₃	3.34 ₂	1.63 ₁	Uvanite	$\text{U}_2\text{V}_6\text{O}_{21} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	8- 323
5.01 ₆	5.66 _x	3.26 _x	3.34 ₈	6.52 ₆	2.94 ₆	2.65 ₆	5.84 ₅	Inderite	$\text{Mg}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	11- 583
4.58 _x	5.64 ₈	3.87 ₈	7.56 ₆	3.56 ₆	2.96 ₅	2.53 ₄	1.97 ₄	Tengerite syn	$\text{Y}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25-1010
4.85 ₅	5.59 ₄	9.66 _x	3.65 ₄	4.41 ₃	7.33 ₂	2.95 ₁	2.69 ₁	Zellerite	$\text{CaUO}_2(\text{CO}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	19- 257
4.82 ₄	5.59 _x	5.50 ₄	2.93 ₄	2.75 ₃	2.69 ₂	2.18 ₂	2.80 ₂	Nickelbischofite syn	$\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	25-1044
4.94 ₆	5.45 _x	5.97 ₈	4.31 ₆	2.87 ₆	3.64 ₅	3.35 ₅	3.04 ₅	Vauxite	$\text{FeAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	14- 210
4.81 _x	5.26 ₉	7.31 ₈	3.02 ₈	3.35 ₆	6.91 ₅	5.94 ₅	4.00 ₅	Eakerite	$\text{Ca}_2\text{SnAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	24- 218
4.67 _x	5.10 ₈	5.50 _x	7.30 ₇	3.01 ₇	8.80 ₆	4.45 ₅	3.34 ₅	Pascoite	$\text{Ca}_3\text{V}_{10}\text{O}_{28} \cdot 17\text{H}_2\text{O}$	21- 171
4.94 ₇	5.05 _x	5.57 ₆	3.22 ₇	3.78 ₅	3.14 ₅	3.06 ₅	4.13 ₄	Phosphammite syn	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	29- 111
4.95 _x	4.98 ₆	3.77 ₈	3.39 ₈	2.93 ₅	3.36 ₅	4.65 ₄	3.81 ₃	Letovicite syn	$(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$	21- 25
4.73 ₆	4.94 _x	3.46 _x	2.68 ₆	2.55 ₅	2.52 ₅	1.89 ₅	1.86 ₅	Metadelirioite	$\text{CaSrV}_2\text{O}_8(\text{OH})_2$	22- 600
4.87 ₅	4.90 _x	3.78 ₆	3.73 ₇	3.29 ₂	4.03 ₅	5.49 ₁	3.21 ₁	Melanterite syn	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	22- 633
4.82 ₆	4.87 _x	3.76 ₈	2.73 ₃	3.71 ₂	4.02 ₁	3.25 ₁	5.41 ₁	Bieberite syn	$\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	16- 487
4.98 _x	4.85 ₇	2.96 ₆	2.82 ₅	3.23 ₄	2.51 ₄	3.03 ₃	2.01 ₃	Lueneburgite	$\text{Mg}_3\text{B}_2(\text{OH})_6(\text{PO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	25-1155
4.73 _x	4.84 _x	4.80 _x	2.98 _x	2.81 ₈	2.84 ₅	3.10 ₄	3.07 ₄	Millisite	$(\text{Na}, \text{K})\text{CoAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	13- 370
4.84 _x	4.80 _x	4.73 _x	2.98 _x	2.81 ₈	2.84 ₅	3.10 ₄	3.07 ₄	Millisite	$(\text{Na}, \text{K})\text{CoAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	13- 370
4.77 _x	4.73 _x	3.09 ₈	2.99 ₇	2.59 ₇	3.11 ₅	3.04 ₅	5.01 ₄	Wardite	$\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13- 403
5.00 ₇	4.70 ₅	3.16 _x	4.25 ₅	2.72 ₅	2.53 ₅	2.21 ₅	1.50 ₅	Kryzhanovskite	$\text{MnFe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	24- 731
4.80 _x	4.70 ₃	3.00 ₅	2.65 ₃	3.88 ₃	3.60 ₃	2.62 ₃	1.82 ₂	Humboldtine syn	$\text{C}_2\text{FeO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	23- 293
4.79 _x	4.64 _x	2.27 ₅	3.67 ₄	2.71 ₄	2.45 ₄	5.96 ₃	2.19 ₃	Felsobanyaite	$\text{Al}_2\text{SO}_4(\text{OH})_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	25-1491
4.76 ₉	4.58 ₇	3.50 _x	4.15 ₅	3.60 ₄	2.64 ₄	10.9 ₃	4.61 ₃	Mendozite syn	$\text{NaAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	22- 475
4.66 _x	4.56 ₆	2.77 ₈	3.26 ₆	2.82 ₆	1.71 ₆	2.60 ₅	2.32 ₅	Mounanaite	$\text{PbFe}_2(\text{VO}_4)_2(\text{OH})_2$	22- 657
4.66 _x	4.54 _x	3.02 _x	3.70 ₈	2.69 ₈	1.25 ₈	0.90 ₈	0.80 ₈	Kainite syn	$\text{KMg}(\text{SO}_4)\text{Cl} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25- 660
4.97 ₈	4.53 _x	15.0 ₉	30.0 ₆	2.54 ₃	1.51 ₃	3.29 ₃	2.98 ₃	Montmorillonite-chlorite, regular	$\text{Na}(\text{AlMg})_2\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_{10}$	12- 231
4.88 _x	4.51 _x	2.90 ₆	3.79 ₈	2.76 ₇	2.07 ₆	1.71 ₅	6.94 ₁	Kolbeckite	$\text{ScPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2- 177
4.82 ₇	4.48 ₇	9.65 _x	7.02 ₄	3.07 ₄	2.46 ₄	2.35 ₄	3.20 ₁	Todorokite	$(\text{Mn}, \text{Co}, \text{Ba})_2\text{O}_{10} \cdot 1-2\text{H}_2\text{O}$	18-1411
4.62 ₅	4.47 ₄	9.30 _x	3.34 ₃	3.04 ₃	3.21 ₃	3.57 ₂	2.81 ₂	Haiweeite	$\text{Ca}_2(\text{UO}_2)_4\text{Si}_{10}\text{O}_{35} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	13- 118
4.66 ₆	4.43 _x	3.36 _x	2.61 ₅	2.42 ₅	2.39 ₄	4.13 ₃	2.30 ₃	Sinoite	Si_2ON_2	17- 545
4.59 ₇	4.43 ₆	9.16 _x	3.20 ₄	8.07 ₃	3.66 ₃	3.55 ₃	3.41 ₂	Haiweeite	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2\text{Si}_6\text{O}_{15} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	22- 160
4.73 _x	4.39 _x	2.66 _x	3.18 ₆	3.82 ₃	2.51 ₃	1.54 ₂	2.71 ₁	Flinkite	$\text{Mn}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2$	12- 400
4.97 ₆	4.38 ₆	2.65 _x	2.18 ₅	1.54 ₄	9.31 ₄	4.69 ₄	2.82 ₄	Manganostibite	$\text{Mn}_2\text{SbAsO}_{12}$	23-1236
4.85 _x	4.38 ₄	4.33 ₂	2.39 ₂	2.46 ₁	2.05 ₁	1.81 ₁	3.32 ₁	Gibbsite	$\text{Al}(\text{OH})_3$	29- 41
4.85 _g	4.37 ₅	4.32 ₂	2.45 ₃	2.39 ₃	2.42 ₂	2.04 ₂	3.31 ₂	Gibbsite	$\text{Al}(\text{OH})_3$	7- 324
4.69 ₈	4.37 ₈	2.78 _x	3.61 ₈	4.90 ₆	2.57 ₆	2.01 ₆	6.51 ₄	Phosphosiderite	$\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	15- 390
4.87 ₉	4.36 ₆	3.30 _x	3.16 ₈	3.10 ₈	2.92 ₆	2.85 ₅	2.18 ₅	Hemihedrite	$\text{Pb}_{10}\text{Zn}(\text{CrO}_4)_6(\text{SiO}_4)_2\text{F}_2$	24-1457
4.71 ₆	4.35 ₇	2.22 _x	1.72 ₄	3.20 ₃	1.33 ₃	1.46 ₃	1.60 ₁	Bayerite syn	$\text{Al}(\text{OH})_3$	20- 11
4.82 _x										

i	4.81 ₃	4.05 ₅	2.99 _x	2.01 ₅	5.19 ₄	3.53 ₄	6.39 ₃	2.93 ₃	Carbocernaite	((Ca,Sr,Ce) ₂ (CO ₃) ₄ F)	25- 175
i	4.80 _x	4.05 ₅	3.02 ₃	2.44 ₃	1.96 ₂	3.51 ₁	1.82 ₁	1.49 ₁	Haggite	V ₂ O ₅ (OH) ₃	29-1380
i	4.79 _x	4.03 ₆	5.05 ₃	2.38 ₃	3.16 ₂	2.62 ₂	1.91 ₂	4.22 ₁	Roemerite	Fe ₃ (SO ₄) ₄ ·14H ₂ O	13- 530
i	4.85 _x	4.02 ₅	2.47 ₁	1.76 ₄	3.22 ₃	2.79 ₃	2.72 ₃	2.09 ₃	Orpiment	As ₂ S ₃	19- 84
i	4.59 ₈	3.90 ₆	3.81 _x	6.51 ₆	9.77 ₅	5.79 ₅	2.93 ₄	19.6 ₄	Lokkaite	La ₂ (CO ₃) ₃ ·H ₂ O	25- 170
o	4.81 ₉	3.87 _x	3.29 _x	2.16 ₆	2.64 ₇	3.57 ₆	7.20 ₅	6.76 ₅	Halurgite	Mg ₂ B ₈ O ₁₄ ·5H ₂ O	15- 180
o	4.78 _x	3.85 ₈	9.56 ₆	6.08 ₆	4.51 ₆	3.18 ₆	2.95 ₅	2.64 ₅	Schulgingite	Ca ₆ Cu ₂ Pb ₃ (CO ₃) ₁₈ (OH) ₆ ·6H ₂ O	25- 133
i	4.70 _x	3.83 ₅	2.45 ₅	3.16 ₄	1.93 ₃	1.80 ₂	2.98 ₂	1.49 ₂	Doloresite	H ₈ V ₆ O ₁₆	11- 368
i	4.62 _x	3.83 ₉	2.60 ₉	3.26 ₆	3.04 ₈	5.39 ₈	10.8 ₇	2.83 ₆	Unnamed mineral	Sr ₃ TiSi ₂ O ₁₂ (OH)·2H ₂ O	26-1388
*	4.82 ₉	3.79 ₄	3.52 _x	4.34 ₃	4.32 ₃	3.97 ₃	6.07 ₂	4.13 ₂	Apjohnite	MnAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	29- 886
*	4.90 _x	3.78 ₆	4.87 ₅	3.73 ₂	3.29 ₂	4.03 ₁	5.49 ₁	3.21 ₁	Melanterite syn	FeSO ₄ ·7H ₂ O	22- 633
i	4.98 ₉	3.77 ₈	4.95 _x	3.39 ₆	2.93 ₅	3.36 ₅	4.65 ₄	3.81 ₃	Letovicite syn	(NH ₄) ₃ H(SO ₄) ₂	21- 25
*	4.87 _x	3.76 ₈	4.82 ₄	2.73 ₃	3.71 ₂	4.02 ₁	3.25 ₁	5.41 ₁	Bieberite syn	CoSO ₄ ·7H ₂ O	16- 487
i	4.84 _x	3.75 _x	3.04 _x	2.97 _x	2.77 ₈	2.69 ₈	2.36 ₈	2.23 ₈	Rynersonite syn	CaTa ₂ O ₆	29- 385
c	4.75 ₅	3.75 ₄	2.94 _x	3.65 ₃	2.48 ₃	2.49 ₂	1.72 ₂	2.20 ₂	Ferberite	FeWO ₄	27- 256
*	4.69 ₈	3.75 ₆	2.94 _x	2.48 ₆	2.47 ₆	3.65 ₅	2.20 ₅	2.19 ₅	Ferberite	FeWO ₄	21- 436
i	4.91 ₈	3.74 ₆	9.82 _x	3.20 ₆	3.18 ₆	3.14 ₆	3.09 ₆	5.75 ₄	Sengierite	Cu ₂ (UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ (OH) ₂ ·8-10H ₂ O	8- 398
i	4.89 _x	3.73 ₈	5.57 ₆	5.73 ₅	3.21 ₄	2.92 ₄	2.68 ₄	3.90 ₃	Siderotil	FeSO ₄ ·5H ₂ O	22- 357
i	4.84 ₄	3.72 _x	3.32 ₈	2.14 ₃	2.69 ₁	2.47 ₁	1.80 ₁	2.79 ₁	Littite	(CaNa) ₄ (SiAl) ₆ O ₁₂ (SO ₄) ₂ H ₂ O	29-1187
i	4.83 _x	3.72 _x	3.26 _x	2.45 _x	2.12 _x	1.50 _x	1.46 _x	2.78 ₉	Cancrinite	Na ₈ (AlSi) ₁₂ O ₂₄ SO ₄ ·3H ₂ O	25-1500
*	4.59 _x	3.72 ₉	2.53 ₈	7.46 ₇	2.28 ₅	2.20 ₅	4.05 ₄	2.80 ₄	Lenoblite	V ₂ O ₄ ·2H ₂ O	23- 727
*	4.73 _x	3.71 ₉	3.99 ₆	3.30 ₆	5.48 ₆	2.75 ₅	2.82 ₄	2.66 ₄	Chalcanthite syn	CuSO ₄ ·5H ₂ O	11- 646
i	5.02 ₇	3.70 ₇	1.74 _x	2.76 ₇	2.54 ₇	2.51 ₇	2.26 ₇	3.22 ₅	Clinohumite	Mg ₈ (F,OH) ₁₂ Si ₄ O ₁₆	14- 692
i	4.82 ₈	3.69 _x	3.30 _x	4.00 ₆	2.69 ₆	2.13 ₆	6.00 ₅	2.46 ₅	Afghanite	Na ₅ Ca ₆ Si ₆ Al ₆ O ₂₅ (SO ₄ Cl) ₃	20-1086
i	4.81 _x	3.69 _x	3.29 _x	2.67 ₈	2.66 ₈	2.77 ₆	2.46 ₆	2.13 ₆	Microsommit	(NaCaK) ₈ (SiAl) ₁₂ O ₂₄ Cl ₂₋₃	20- 743
i	4.80 _x	3.67 _x	3.28 _x	2.67 ₆	2.12 ₆	2.76 ₅	2.65 ₅	2.45 ₅	Davyne	(NaCaK) ₈ (SiAl) ₁₂ O ₂₄ Cl ₃	20- 375
i	5.02 ₈	3.65 _x	2.95 _x	2.07 ₈	1.94 ₈	2.51 ₆	2.11 ₆	1.82 ₆	Hydroxyl-bastnaesite syn	LaCO ₃ OH	29- 744
i	4.89 _x	3.64 ₉	3.27 ₈	2.10 ₇	2.30 ₇	4.44 ₅	3.33 ₅	3.14 ₅	Tikhonenkovite	SrAl(OH)F ₄ ·H ₂ O	17- 501
i	4.64 ₉	3.64 ₇	3.21 _x	2.10 ₇	1.49 ₅	1.45 ₅	10.9 ₄	2.73 ₄	Cancrinite	Na ₈ (AlSi) ₁₂ O ₂₄ CO ₃ ·3H ₂ O	25- 776
*	4.70 ₇	3.59 ₇	6.51 _x	5.37 ₆	3.57 ₆	2.76 ₆	2.74 ₆	4.82 ₄	Edingtonite	BaAl ₂ Si ₂ O ₁₀ ·4H ₂ O	25- 60
i	4.94 ₉	3.58 ₉	10.3 _x	3.51 ₈	6.61 ₄	4.48 ₄	3.67 ₄	5.18 ₃	Torbernite syn	Cu(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8-12H ₂ O	8- 360
i	4.84 ₅	3.57 ₅	3.20 _x	2.41 ₅	1.59 ₅	6.87 ₄	4.63 ₄	3.43 ₄	Rockbridgeite	Fe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	22- 356
i	4.72 ₈	3.54 _x	7.07 ₇	14.1 ₇	1.53 ₇	2.53 ₆	2.00 ₆	2.84 ₅	Clinocllore	(Mg,Al) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	12- 242
i	4.70 ₉	3.52 ₉	2.32 _x	14.1 ₆	7.05 ₇	2.51 ₇	1.49 ₇	1.96 ₅	Cookeite, la	LiAl ₄ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₈	16- 363
i	4.87 ₆	3.51 ₆	3.06 _x	3.59 ₅	2.08 ₅	1.72 ₄	2.61 ₄	2.52 ₄	Rowlandite, heated	(Y,Fe,Ca,Ce) ₃ (SiO ₄) ₂ (F,OH)	13- 565
o	4.82 _x	3.51 ₉	4.32 ₄	4.12 ₃	3.79 ₃	6.08 ₂	4.97 ₂	4.18 ₂	Pickeringite	MgAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	12- 295
i	5.00 ₈	3.50 _x	9.79 ₆	4.48 ₆	3.31 ₆	2.20 ₆	6.56 ₅	3.11 ₅	Saleeite syn	Mg(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·9H ₂ O	29- 874
i	4.96 ₉	3.50 ₈	4.42 _x	3.30 ₈	2.75 ₇	1.63 ₇	2.40 ₇	2.94 ₅	Shattuckite	Cu ₅ (SiO ₃) ₄ (OH) ₂	20- 356
*	4.90 ₄	3.50 _x	3.14 _x	2.57 ₄	3.43 ₃	2.60 ₃	3.34 ₂	2.11 ₂	Szmikite syn	MnSO ₄ ·H ₂ O	14- 166
*	4.64 ₆	3.50 _x	2.70 _x	3.98 ₆	2.99 ₅	1.99 ₅	2.13 ₄	1.93 ₄	Pucherite	BiVO ₄	12- 293
*	4.58 ₇	3.50 _x	4.76 ₉	4.15 ₅	3.60 ₄	2.64 ₄	10.9 ₃	4.61 ₃	Mendozite syn	NaAl(SO ₄) ₂ ·11H ₂ O	22- 475
i	4.90 ₅	3.48 _x	2.75 ₈	1.54 ₄	1.86 ₃	2.40 ₂	1.97 ₂	2.45 ₂	Pseudobrookite syn	Fe ₂ TiO ₅	9- 182
i	4.86 ₉	3.47 ₈	9.69 _x	2.19 ₆	4.39 ₄	2.45 ₂	2.39 ₂	6.56 ₁	Sabugalite	HAL(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₄ ·16H ₂ O	5- 107
i	4.94 _x	3.46 _x	4.73 ₆	2.68 ₆	2.55 ₅	2.52 ₅	1.89 ₅	1.86 ₅	Metadelirioite	CaSrV ₂ O ₈ (OH) ₂	22- 600
i	4.89 _x	3.46 _x	8.59 ₆	2.20 ₆	4.24 ₃	4.05 ₃	2.96 ₃	2.85 ₂	Bassetite	Fe(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	7- 286
c	4.71 ₉	3.46 ₈	5.94 _x	3.04 ₇	5.34 ₆	3.09 ₆	4.49 ₄	4.15 ₄	Newberyite	MgHPO ₄ ·3H ₂ O	20- 152
i	4.71 ₆	3.46 ₄	5.34 _x	3.08 ₄	2.58 ₄	5.94 ₃	3.04 ₃	4.60 ₂	Newberyite	MgHPO ₄ ·3H ₂ O	19- 761
*	4.88 _x	3.45 ₉	8.84 _x	3.80 ₄	2.97 ₄	3.96 ₃	2.87 ₃	9.72 ₂	Dachiardite	Na ₄ Al ₄ Si ₂₀ O ₄₈ ·13.43H ₂ O	29-1036
*	4.74 _x	3.44 ₉	3.35 _g	6.04 ₄	3.02 ₄	2.90 ₄	2.04 ₄	2.77 ₃	Brannerite syn	UTi ₂ O ₆	12- 477
i	5.01 _x	3.43 _x	6.85 _x	2.60 _x	2.08 _x	1.80 _x	1.72 _x	11.8 ₈	Gmelinite syn	Na ₂ (Al,Si) ₆ O ₁₂ ·6H ₂ O	12- 225
i	4.94 _x	3.40 ₈	4.04 ₆	2.48 ₃	7.08 ₂	4.43 ₂	2.06 ₂	1.92 ₁	Idrialite	C ₂₂ H ₁₄	28-2006
i	4.68 _x	3.38 ₉	4.21 ₇	9.39 ₇	2.54 ₆	3.79 ₅	2.45 ₅	2.37 ₅	Kratohvilite syn	C ₆ H ₄ CH ₂ C ₆ H ₄	28-2011
o	4.57 ₉	3.38 _x	3.03 _x	1.83 ₆	1.16 ₆	1.12 ₆	5.05 ₅	1.57 ₅	Haiweeite	Ca ₂ (UO ₂) ₂ Si ₂ O ₁₆ ·9H ₂ O	17- 461
i	4.96 ₃	3.36 ₃	2.95 _x	2.31 ₃	2.16 ₃	1.83 ₃	1.75 ₃	3.27 ₂	Foshagite syn	Co ₄ (SiO ₃) ₃ (OH) ₂	29- 371
i	4.84 ₆	3.36 _x	3.31 ₈	3.24 ₆	3.16 ₆	2.33 ₄	1.31 ₄	2.61 ₃	Barbosallite	FeFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	11- 422
i	4.94 ₉	3.35 ₈	5.39 _x	3.77 ₇	3.04 ₇	2.53 ₇	2.88 ₆	2.16 ₆	Chalcomenite	CuSeO ₃ ·2H ₂ O	17- 521
i	4.59 _x	3.35 ₉	4.15 ₈	9.30 ₈	4.24 ₈	2.59 ₈	5.10 ₇	4.78 ₅	Kratohvilite syn	C ₆ H ₄ CH ₂ C ₆ H ₄	28-2011
i	5.02 ₅	3.34 _x	10.0 ₆	2.01 ₅	2.99 ₂	4.48 ₂	3.20 ₂	4.44 ₁	Illite, 2M ₁	(K,H ₃ O)Al ₂ Si ₂ AlO ₁₀ (OH) ₂	26- 911
i	4.99 ₈	3.34 _x	10.0 ₆	3.62 ₈	3.08 ₈	2.58 ₈	1.99 ₈	2.68 ₅	Lepidolite, 1M	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	10- 481
i	4.80 ₈	3.34 _x	2.49 _x	1.56 ₈	2.91 ₇	2.25 ₆	2.99 ₅	2.00 ₅	Parakhinite	Cu ₃ PbTeO ₄ (OH) ₆	29-1420
i	4.98 ₄	3.33 _x	9.95 ₉	2.40 ₄	3.11 ₃	2.00 ₃	4.51 ₂	4.48 ₃	Taeniolite, 1M syn	K ₀₋₆ (Mg,Li) ₃ Si ₄ O ₁₀ F ₂	15- 231
i	4.95 ₇	3.33 _x	3.17 ₉	3.76 ₃	2.79 ₃	1.62 ₃	5.56 ₄	2.73 ₄	Mackayite	FeTe ₂ O ₅ (OH)	29- 731
i	4.84 ₉	3.33 ₉	3.41 _x	2.53 ₉	2.06 ₉	3.05 ₈	2.57 ₈	1.62 ₇	Kieserite	MgSO ₄ ·H ₂ O	13- 101
i	4.76 ₉	3.33 ₉	2.92 _x	3.02 ₈	2.82 ₈	2.76 ₈	2.37 ₈	1.81 ₈	Hillebrandite	Ca ₂ SiO ₃ (OH) ₂	9- 51
o	4.85 _x	3.31 ₉	6.94 _x	2.60 ₈	3.47 ₇	3.06 ₆	2.30 ₆	2.09 ₆	Unnamed mineral	Ca-Y-CO ₃	28- 254
o	4.78 ₅	3.31 _x	1.76 _x	3.64 ₄	2.29 ₄	1.50 ₄	7.20 ₃	5.20 ₃	Kassite	CaTi ₂ O ₄ (OH) ₂	20- 241
i	4.67 _x	3.31 ₉	2.21 ₈	9.68 ₆	3.47 ₅	3.06					

* 4.78 ₅	3.19 ₃	9.60x	2.51 ₂	3.78 ₁	2.74 ₁	2.20 ₁	1.62 ₁	Zussmanite	K(FeMgMn) ₁₃ (SiAl) ₁₈ O ₄₂ OH ₁₄	19-1500
* 4.66 ₇	3.18 ₅	2.78x	2.65 ₃	3.08 ₅	1.86 ₂	2.33 ₂	3.84 ₂	Thenardite syn	Na ₂ SO ₄	5- 631
* 4.99x	3.17 ₅	3.60 ₁	3.24 ₁	3.08 ₁	4.74 ₁	2.50 ₁	1.84 ₁	Butlerite syn	Fe(OH)SO ₄ ·2H ₂ O	25- 409
i 4.70 ₅	3.16x	5.00 ₇	4.25 ₃	2.72 ₅	2.53 ₃	2.21 ₃	1.50 ₃	Kryzhanovskite	MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	24- 731
i 5.00 ₉	3.15x	12.0 ₉	3.39 ₇	2.86 ₆	4.11 ₅	3.21 ₅	2.10 ₅	Dufrenite	CaFe ₁₂ (PO ₄) ₈ (OH) ₁₂ ·4H ₂ O	22-1143
i 4.85x	3.15 ₉	7.19 ₈	4.34 ₈	3.48 ₈	2.67 ₇	4.37 ₅	4.14 ₅	Zektzerite	LiNaZrSi ₆ O ₁₅	29- 835
* 4.82 ₄	3.15x	2.96 ₃	3.33 ₄	2.98 ₄	2.70 ₃	3.02 ₂	4.31 ₂	Rooseveltite syn	BiAsO ₄	25- 89
c 4.70 ₄	3.15x	3.38 ₇	12.4 ₃	4.52 ₃	2.46 ₃	4.14 ₂	3.59 ₂	Leifite	Na ₆ Si ₃ Al ₂ Be ₂ H ₂ O ₄₁ ·1.5H ₂ O	27- 1
i 5.00 ₃	3.14x	9.46 ₄	3.61 ₂	2.91 ₁	2.08 ₁	2.36 ₁	6.50 ₁	Guldite	CuFe(SO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O	23- 217
i 4.99x	3.11x	5.85 ₆	3.60 ₄	2.50 ₄	1.84 ₃	4.07 ₂	2.91 ₂	Parabutlerite	FeSO ₄ (OH)·2H ₂ O	16- 939
i 4.66 ₈	3.11 ₈	10.4x	3.29 ₇	3.66 ₆	5.18 ₅	3.04 ₅	6.09 ₄	Sonoraitite	FeTeO ₃ (OH)·H ₂ O	21- 430
* 4.76 ₃	3.10x	1.93 ₃	1.59 ₂	2.61 ₂	2.86 ₁	1.85 ₁	1.69 ₁	Powellite syn	CaMoO ₄	29- 351
c 4.91 ₅	3.09x	3.18 ₈	6.55 ₄	3.86 ₄	2.87 ₃	5.63 ₂	3.84 ₂	Uricite syn	C ₄ (NH) ₂ O ₂ C(NH) ₂ O	28-2016
i 4.73x	3.09 ₈	4.77x	2.99 ₇	2.59 ₇	3.11 ₅	3.04 ₅	5.01 ₄	Wardite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·2H ₂ O	13- 403
i 4.95x	3.08x	5.55 ₈	5.45 ₈	4.52 ₈	3.89 ₈	3.73 ₈	3.30 ₈	Brassite syn	MgHAsO ₄ ·4H ₂ O	23-1228
i 4.83 ₆	3.08 ₆	10.4x	9.58 ₅	7.23 ₅	4.42 ₅	3.19 ₄	3.75 ₃	Beraunite	Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₅ ·4H ₂ O	22- 631
i 4.72 ₅	3.08 ₅	3.46x	4.85 ₄	2.51 ₄	1.67 ₃	3.34 ₂	3.26 ₂	Poitvinite	(Cu,Fe)SO ₄ ·H ₂ O	15- 120
i 4.58 ₅	3.08x	9.21 ₆	4.40 ₂	4.17 ₂	2.44 ₂	1.85 ₂	2.55 ₁	Pyrophyllite, 2M ₁	Al ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	12- 203
o 4.99x	3.07x	2.30 ₉	2.07 ₉	4.59 ₈	3.38 ₈	2.42 ₆	1.99 ₆	Haiweeite-(Mg)	Mg ₂ (UO ₂) ₂ Si ₂ O ₁₆ ·9H ₂ O	17- 463
* 4.77 ₆	3.07 ₅	3.42x	4.83 ₄	2.53 ₄	3.37 ₃	3.31 ₃	3.79 ₂	Gunningite syn	ZnSO ₄ ·H ₂ O	12- 781
* 4.76 ₆	3.07 ₅	3.10x	1.93 ₃	1.59 ₃	2.62 ₃	2.30 ₂	1.69 ₂	Scheelite	CaWO ₄	7- 210
i 4.68 ₉	3.06x	5.82 ₉	4.65 ₉	4.30 ₇	6.99 ₆	2.91 ₆	3.24 ₆	Yugawaralite	CaAl ₂ Si ₆ O ₁₆ ·4H ₂ O	18- 274
i 4.60 ₉	3.06x	2.84 ₉	2.93 ₂	2.04 ₂	9.31 ₁	7.69 ₁	6.28 ₁	Lengenbachite	(Ag,Cu) ₂ Pb ₂ As ₄ S ₁₃	14- 418
i 4.99 ₅	3.05x	3.29 ₉	2.47 ₄	4.68 ₃	1.66 ₃	3.95 ₂	3.32 ₂	Tavorite	LiFe(PO ₄)(OH)	10- 424
* 4.72x	3.05 ₈	6.44 ₈	3.14 ₃	2.32 ₃	3.95 ₃	4.35 ₂	2.07 ₂	Kinoite	Ca ₂ Cu ₂ Si ₃ O ₁₀ ·2H ₂ O	23- 946
i 4.64x	3.04 ₈	5.06 ₈	1.99 ₇	4.98 ₅	3.91 ₅	3.80 ₅	3.32 ₅	Lecontite	(K,NH ₄)NaSO ₄ ·2H ₂ O	15- 370
* 4.69 ₆	3.03 ₈	3.16x	1.86 ₆	2.75 ₅	3.15 ₄	2.23 ₄	2.27 ₄	Caledonite	Cu ₂ Pb ₃ (SO ₄) ₃ CO ₃ (OH) ₆	29- 565
i 4.98x	3.00x	4.04 ₈	3.31 ₈	1.63 ₈	4.68 ₄	2.84 ₄	2.46 ₄	Spiroffite, zincian	(Mn,Zn) ₂ Te ₃ O ₈	16- 151
i 4.97 ₄	3.00x	4.05 ₈	3.31 ₄	2.83 ₄	4.66 ₂	2.22 ₂	2.21 ₂	Spiroffite	Mn ₂ Te ₃ O ₈	19-1172
* 4.84 ₇	3.00x	2.95x	3.78 ₆	3.70 ₆	2.50 ₆	2.88 ₃	1.73 ₃	Hubnerite syn	MnWO ₄	13- 434
* 4.70 ₇	3.00 ₅	4.80x	2.65 ₃	3.88 ₂	3.60 ₃	2.62 ₃	1.82 ₂	Humboldtine syn	C ₂ FeO ₄ ·2H ₂ O	23- 293
i 4.74x	2.99 ₇	2.59 ₇	3.09 ₆	1.52 ₆	2.83 ₄	2.11 ₄	1.76 ₄	Wardite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·2H ₂ O	11- 330
i 4.84x	2.98 ₈	2.81 ₈	3.09 ₆	6.60 ₄	3.93 ₃	3.48 ₃	3.40 ₃	Millisite	(Na,K)CaAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·3H ₂ O	13- 371
* 5.03x	2.97 ₈	2.31 ₈	1.81 ₈	1.06 ₈	1.84 ₄	1.73 ₄	1.24 ₄	Mackinawite	Fe ₉ S ₈	15- 37
i 4.90 ₈	2.97 ₇	2.96x	2.22 ₅	1.89 ₃	3.49 ₂	1.74 ₂	2.93 ₂	Natroalunite	(Na,K)Al ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	14- 130
i 4.90 ₉	2.97 ₉	2.45x	2.70 ₈	1.61 ₈	5.94 ₆	4.24 ₆	2.42 ₅	Adamite	Zn ₂ (AsO ₄)(OH)	6- 536
* 4.78 ₈	2.97x	2.95 ₉	3.76 ₆	3.67 ₆	2.49 ₅	2.86 ₅	2.39 ₅	Wolfamite syn	FeMn(WO ₄) ₂	12- 727
i 4.73 ₈	2.97x	2.19 ₉	2.68 ₈	1.42 ₈	3.47 ₅	3.04 ₅	3.02 ₅	Pyroxmangite syn	MnSiO ₃	29- 895
i 4.67 ₇	2.97x	3.16 ₈	3.20 ₈	3.33 ₅	3.27 ₅	3.23 ₅	2.40 ₄	Montebasite	(Li,Na)AlPO ₄ (OH,F)	12- 448
i 4.85 ₇	2.96 ₈	4.98x	2.82 ₅	3.23 ₄	2.51 ₄	3.03 ₃	2.01 ₃	Lueneburgite	Mg ₃ B ₂ (OH) ₆ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	25-1155
i 4.84 ₈	2.96 ₈	3.04x	3.75 ₇	2.68 ₅	2.36 ₅	2.77 ₄	1.71 ₄	Rynersonite	Ca(Ta,Nb) ₂ O ₆	29- 356
i 4.64 ₈	2.96 ₈	3.15x	3.24 ₆	1.94 ₆	3.30 ₅	2.38 ₅	1.73 ₅	Amblygonite	LiAlPO ₄ F	22-1138
* 4.57 ₄	2.96 ₂	4.25x	4.64 ₂	2.72 ₂	2.57 ₁	3.39 ₁	2.33 ₁	Refersite syn	NiSO ₄ ·6H ₂ O	8- 470
i 4.80 ₇	2.95x	3.84 ₈	2.57 ₇	2.78 ₆	1.62 ₆	1.52 ₆	2.39 ₅	Julgoldite	Ca ₂ Fe ₃ Si ₃ O ₁₁ (OH) ₂ ·H ₂ O	24- 198
i 4.76 ₅	2.95x	2.48 ₆	3.74 ₅	3.65 ₅	1.72 ₅	1.77 ₄	2.19 ₃	Wolframite	(Fe,Mn)WO ₄	11- 591
* 4.83 ₆	2.93 ₆	5.64x	5.52 ₅	2.72 ₄	2.76 ₃	2.41 ₃	2.21 ₃	Albrittonite syn	CoCl ₂ ·6H ₂ O	29- 466
i 4.70x	2.92x	2.89x	5.44 ₇	2.96 ₇	9.45 ₅	5.12 ₅	3.14 ₄	Ladarellite	NH ₄ B ₃ O ₆ (OH) ₄	12- 633
* 4.66x	2.92 ₈	3.27 ₄	6.30 ₃	4.52 ₃	3.19 ₃	3.92 ₃	2.73 ₃	Brewsterite	(SrBaCa)Al ₂ Si ₆ O ₁₆ ·5H ₂ O	15- 582
o 4.65 ₄	2.90x	1.88 ₆	3.50 ₄	2.18 ₄	1.75 ₄	3.06 ₃	3.20 ₂	Coffinite, yttrian	(U,Y,Ca,Mg)(SiO ₄)(OH) ₄	17- 460
i 4.73 ₇	2.89 ₆	3.31x	2.31 ₅	1.90 ₅	4.00 ₃	2.96 ₃	2.77 ₃	Vauquelinite	Pb ₂ Cu(CrO ₄)PO ₄ (OH)	13- 302
c 4.73 ₈	2.89 ₅	3.29x	2.77 ₄	2.70 ₃	2.30 ₃	3.33 ₂	2.95 ₂	Vauquelinite	Pb ₂ Cu(CrO ₄)(PO ₄)(OH)	27- 270
i 4.88 ₄	2.88x	3.56 ₇	2.06 ₄	2.02 ₄	1.90 ₄	1.67 ₄	1.57 ₄	Bastnaesite	CeCO ₃ F	11- 340
i 4.66 ₆	2.86 ₆	3.24x	2.74 ₇	3.02 ₆	2.57 ₅	2.54 ₅	2.51 ₄	Tsumcorite	FePbZn(AsO ₄) ₂ ·H ₂ O	25- 399
i 4.75 ₈	2.82 ₆	3.17x	1.92 ₅	3.56 ₃	3.48 ₃	2.21 ₃	2.19 ₃	Embreyite	Pb ₃ (CrO ₄) ₂ (PO ₄) ₂ ·H ₂ O	25- 436
i 4.74 ₈	2.82x	2.81x	2.93 ₇	2.56 ₆	2.54 ₆	3.12 ₅	3.11 ₅	Gadolinite syn	Be ₂ FeY ₂ Si ₂ O ₁₀	26-1134
i 4.56 ₈	2.77 ₈	4.66x	3.26 ₆	2.82 ₆	1.71 ₆	2.60 ₅	2.32 ₅	Mounanaite	PbFe ₂ (VO ₄) ₂ (OH) ₂	22- 657
i 4.95 ₈	2.76 ₈	3.25x	2.98 ₆	1.72 ₆	3.08 ₅	2.13 ₄	2.07 ₄	Brackebuschite	Pb ₂ (Mn,Fe)(VO ₄) ₂ ·H ₂ O	6- 284
i 4.88 ₈	2.76 ₈	3.49x	5.02 ₄	1.63 ₄	1.97 ₂	1.55 ₂	2.23 ₂	Armalcolite syn	FeMgTi ₄ O ₁₀	24- 522
* 4.80 ₇	2.76 ₈	3.25x	3.64 ₅	2.96 ₄	3.01 ₃	2.09 ₃	2.27 ₃	Arsentsumbite	Pb ₂ Cu(OH)(SO ₄)(AsO ₄)	25- 456
i 4.88 ₈	2.74 ₈	3.49x	1.87 ₈	2.45 ₆	1.97 ₆	1.54 ₆	2.40 ₄	Kennedyite	Fe ₂ MgTi ₃ O ₁₀	13- 353
i 4.79x	2.74 ₉	6.15 ₂	7.51 ₂	3.76 ₄	3.06 ₄	2.17 ₃	3.28 ₃	Azovskite	Fe ₃ (PO ₄)(OH) ₆ ·3H ₂ O	24- 527
* 4.58 ₈	2.71x	4.25 ₉	3.52 ₇	1.96 ₇	6.37 ₆	4.77 ₅	2.50 ₅	Metavariscite	AlPO ₄ ·2H ₂ O	15- 311
* 4.72 ₉	2.68 ₈	3.55x	1.83 ₇	2.84 ₅	2.52 ₃	2.22 ₃	1.89 ₃	Thorite syn	ThSiO ₄	11- 419
* 4.64 ₉	2.68 ₈	2.86x	2.95 ₇	3.51 ₅	6.60 ₄	3.19 ₃	5.90 ₄	Thomsonite	NaCa ₂ (Al,Si) ₁₀ O ₂₀ ·6H ₂ O	19-1344
i 4.63x	2.67 ₆	3.44 ₄	3.10 ₄	2.43 ₄	3.32 ₃	2.83 ₃	2.63 ₃	Xocomecatlite	Cu ₃ TeO ₄ (OH) ₄	29- 579
i 4.60 ₉	2.67 ₇	13.8x	3.80 ₆	3.04 ₆	2.95 ₆	1.76 ₆	8.00 ₄	Molybdophyllite	Pb ₂ Mg ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₂	22- 660
i 4.83 ₉	2.66 ₈	2.37x	2.01 ₆	12.3 ₇	3.98 ₇	3.74 ₇	3.22 ₇	Cumengeite syn	Pb ₂ Cu ₄ Cl ₆ (OH) ₈ ·H ₂ O	27- 174
i 4.66x	2.66 ₆	2.48 ₆	9.34 ₅	1.48 ₅	1.86 ₄	1.69 ₄	4.08 ₃	Woodruffite	(Zn,Mn) ₂ Mn ₃ O ₁₂ ·4H ₂ O	16- 338
i 4.97 ₃	2.65x	1.91 ₆	2.94 ₃	1.67 ₃	2.86 ₃	2.19 ₃	3.48 ₂	Tadzhikite	Ca ₃ La ₂ (TiAlFe)B ₄ Si ₄ O ₂₂	24- 137
* 4.89 ₆	2.65x	3.07 ₈	9.77 ₅	2.44 ₃	2.25 ₃	2.03 ₃	3.20 ₂	Ironzhangite	Na ₂ H(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	29-1447
i										

4.99 - 4.60 (± 0.04)

File No.

* 4.86 ₆	2.57 _x	2.85 ₈	5.71 ₃	2.98 ₃	1.70 ₃	3.94 ₂	2.08 ₂	Borax syn	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	24-1055
i 4.96 ₇	2.56 _x	5.52 ₇	2.18 ₇	2.00 ₆	5.99 ₃	3.82 ₃	2.48 ₅	Shortite	Na ₂ Ca ₂ (CO ₃) ₃	21-1348
i 4.72 _x	2.56 _x	2.49 _x	2.69 ₉	3.49 ₈	2.87 ₇	2.30 ₇	1.58 ₇	Cornubite	Cu ₅ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	12-288
i 4.83 ₅	2.51 _x	2.09 ₆	2.95 ₃	1.60 ₃	1.47 ₃	1.48 ₂	2.50 ₁	Donathite	(Fe,Mg)(Cr,Fe) ₂ O ₄	22-349
i 5.00 ₉	2.49 ₈	3.32 _x	9.92 ₆	2.72 ₅	2.68 ₃	3.43 ₄	1.99 ₄	Anandite, 2M ₁	BaFe ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19-78
i 4.87 ₈	2.49 _x	3.45 ₉	3.00 ₇	2.20 ₇	2.82 ₄	1.92 ₆	1.56 ₆	Khinite	Cu ₃ PbTeO ₄ (OH) ₆	29-1419
* 4.89 _x	2.45 ₅	2.68 _x	3.00 ₅	2.19 ₄	1.95 ₃	1.66 ₃	1.60 ₃	Mayenite syn	Ca ₁₂ Al ₁₄ O ₃₃	9-413
* 4.69 _x	2.45 ₈	2.34 ₅	4.06 ₄	2.87 ₃	1.86 ₂	1.82 ₂	1.37 ₂	Nitrobarite syn	Ba(NO ₃) ₂	24-53
* 4.84 _x	2.42 ₅	2.10 ₄	4.20 ₃	2.97 ₂	1.62 ₂	2.53 ₁	1.48 ₁	Cryptohalite syn	(NH ₄) ₂ SiF ₆	7-13
i 4.90 ₈	2.39 _x	6.90 ₉	3.10 ₈	2.15 ₆	1.83 ₆	1.54 ₆	1.35 ₅	Cryptomelane	KMn ₈ O ₁₆	20-908
i 4.71 _x	2.37 ₇	1.88 ₇	9.45 ₅	1.57 ₅	1.45 ₅	1.39 ₅	1.23 ₅	Lithiophorite	(Li,Al)MnO ₂ (OH) ₂	16-364
o 4.75 _x	2.35 _x	1.87 _x	1.44 ₇	9.68 ₆	1.38 ₆	1.24 ₆	1.57 ₅	Lithiophorite	(Co,Mn)O(OH)	12-647
* 4.70 _x	2.35 ₇	2.88 ₇	2.03 ₅	1.44 ₂	1.57 ₁	1.66 ₁	1.29 ₁	Hieratite syn	K ₂ SiF ₆	7-217
i 5.03 ₇	2.28 ₇	5.48 _x	2.76 ₆	1.61 ₆	2.84 ₅	2.78 ₅	2.27 ₅	Atacamite	Cu ₂ Cl(OH) ₃	25-269
* 4.79 _x	2.27 ₃	4.32 ₃	2.39 ₃	2.02 ₃	1.90 ₂	4.21 ₂	1.78 ₁	Nordstrandite syn	Al(OH) ₃	24-6
o 4.64 _x	2.27 ₅	4.79 _x	3.67 ₄	2.71 ₄	2.45 ₄	5.96 ₃	2.19 ₃	Felsobanyaite	Al ₄ SO ₄ (OH) ₁₀ ·5H ₂ O	25-1491
o 4.80 ₈	2.21 ₈	2.93 _x	3.62 ₇	2.10 ₆	3.12 ₅	2.83 ₅	2.79 ₅	Kafahydrocyanite	K ₂ Fe(CN) ₆ ·H ₂ O	25-1354
o 4.89 _x	2.14 ₅	1.62 ₃	3.91 ₄	5.64 ₃	3.07 ₃	2.94 ₃	2.84 ₃	Dimorphite II	As ₄ S ₃	26-126
* 4.81 ₇	2.08 ₆	2.51 _x	1.47 ₆	1.60 ₄	2.95 ₁	2.41 ₁	1.41 ₁	Magnesiochromite syn	MgCr ₂ O ₄	10-351
* 4.90 ₇	1.93 ₄	2.63 _x	1.80 ₄	3.11 ₂	1.69 ₂	1.48 ₁	1.45 ₁	Portlandite syn	Ca(OH) ₂	4-733
i 4.72 ₉	1.83 ₆	2.45 _x	2.87 ₄	1.66 ₄	1.57 ₃	1.38 ₂	1.37 ₂	Pyrochroite syn	Mn(OH) ₂	18-787
o 4.80 ₈	1.80 _x	1.50 _x	3.00 ₈	2.60 ₉	2.40 ₈	1.70 ₈	1.02 ₈	Durangite syn	NaAlAsO ₄ F	25-770
* 4.77 ₉	1.79 ₇	2.37 _x	1.57 ₄	1.49 ₂	1.37 ₂	1.31 ₁	1.18 ₁	Brucite syn	Mg(OH) ₂	7-239
o 4.61 ₈	1.75 ₆	2.31 _x	1.54 ₄	4.12 ₃	2.66 ₃	4.44 ₂	1.46 ₂	Muskoxite	Mg ₇ Fe ₄ O ₁₃ ·10H ₂ O	22-709
o 4.58 _x	1.53 _x	15.8 ₈	2.66 ₈	1.32 ₈	1.30 ₈	2.48 ₆	1.72 ₆	Hectorite, 15A	(Mg,Li) ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	9-31
4.56 _x	1.44 ₈	2.48 ₇	2.34 ₇	1.37 ₄	4.16 ₃	3.75 ₁	1.85 ₁	Heterogenite, nickelian	(Co,Ni)O(OH)	29-491
4.59 - 4.30 (± 0.03)										
4.48 ₃	30.4 _x	15.2 ₈	5.01 ₂	2.56 ₁	1.49 ₁	3.30 ₁	10.0 ₁	Tosudite	Na ₁₀ Al ₆ Si ₆ O ₂₀ (OH) ₁₀ ·nH ₂ O	22-956
4.61 ₁	17.9 _x	3.22 ₁	4.58 ₁	4.56 ₁	3.55 ₁	9.50 ₁	4.82 ₁	Zaherite, 18A	Al ₁₇ (SO ₄) ₃ (OH) ₂₆ ·20H ₂ O	29-90
o 4.60 _x	16.6 _x	8.33 _x	1.55 _x	3.34 ₈	2.62 ₈	5.41 ₅	1.33 ₅	Sauconite, glycol	(ZnMg) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	8-444
o 4.51 ₁	15.8 _x	3.29 ₁	4.81 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Zaherite, 16A	Al ₁₂ (SO ₄) ₃ (OH) ₂₆	29-88
4.57 ₁	15.5 _x	3.07 ₁	5.11 ₁	1.53 ₁	2.61 ₁	7.73 ₁	3.83 ₁	Saponite, 15A	Ca ₂ Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	29-1491
4.53 _x	15.0 ₉	4.97 ₈	30.0 ₆	2.54 ₃	1.51 ₃	3.29 ₃	2.98 ₃	Chlorite-montmorillonite, regular	Na(AlMg) ₇ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₁₀	12-231
4.50 ₆	15.0 _x	12.5 ₈	3.40 ₄	2.60 ₄	2.75 ₂	0.00 ₁	0.00 ₁	Vermiculite-hydrobiotite	KMg ₆ (SiAl) ₈ O ₂₀ OH ₄ ·xH ₂ O	13-465
4.57 ₆	14.2 _x	1.53 ₃	2.62 ₃	2.57 ₃	2.53 ₃	2.38 ₄	2.37 ₄	Vermiculite	Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·4.5H ₂ O	16-613
* 4.52 ₉	14.2 ₆	2.50 _x	4.74 ₈	7.13 ₇	3.55 ₇	1.51 ₆	2.41 ₅	Sudoite	Mg ₂ Al ₃ (Si ₃ Al)O ₁₀ (OH) ₈	19-751
4.46 ₇	13.6 _x	3.13 ₈	2.56 ₂	5.16 ₁	1.50 ₁	1.69 ₁	0.00 ₁	Montmorillonite, 15A	Na ₃ (AlMg) ₂ Si ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	29-1498
4.51 ₁	12.9 _x	4.34 ₂	3.63 ₁	2.55 ₁	7.63 ₁	4.81 ₁	3.83 ₁	Loughlinite	Na ₂ Mg ₃ Si ₆ O ₁₈ ·8H ₂ O	13-310
4.41 ₄	12.8 _x	2.58 ₃	3.35 ₁	3.77 ₂	2.26 ₂	2.45 ₁	1.52 ₁	Sepiolite	Mg ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	29-1492
4.48 ₈	12.1 _x	2.46 ₃	3.57 ₈	2.95 ₈	3.26 ₅	2.70 ₅	2.57 ₅	Mixite	Cu ₃ (AsO ₄) ₂ ·6H ₂ O	13-413
4.31 ₄	12.1 _x	2.56 ₆	3.20 ₄	3.75 ₃	3.37 ₃	2.62 ₃	2.26 ₃	Sepiolite	Mg ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	13-595
i 4.41 ₅	11.6 _x	2.92 ₅	3.24 ₅	2.55 ₅	2.68 ₄	3.37 ₂	3.53 ₂	Goudyite	Cu ₄ Al(AsO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O	29-526
* 4.35 ₆	11.5 _x	2.88 ₇	3.84 ₅	5.76 ₄	6.64 ₂	3.32 ₂	2.51 ₂	Offretite	(KCaMg) ₃ Al ₃ Si ₁₃ O ₃₈ ·14H ₂ O	22-803
* 4.32 ₇	11.4 _x	6.61 ₈	3.75 ₇	2.86 ₆	2.84 ₅	2.81 ₅	3.30 ₄	Erionite	(NaK) ₈ (SiAl) ₃₆ O ₇₂ ·23H ₂ O	22-854
* 4.57 ₈	10.7 _x	2.59 _x	4.04 ₇	2.53 ₇	1.51 ₆	2.95 ₅	3.47 ₄	Unnamed mineral	CuO-As ₂ O ₃ -5O ₂	29-532
i 4.52 ₆	10.4 ₃	14.3 _x	4.00 ₂	2.85 ₂	7.14 ₁	6.42 ₁	2.80 ₁	Parnauite	Cu ₉ (AsO ₄) ₂ (SO ₄)(OH) ₁₀ ·7H ₂ O	29-533
i 4.46 ₂	10.4 _x	6.36 ₂	4.14 ₂	3.18 ₂	5.38 ₂	3.23 ₁	2.51 ₁	Palygorskite	Mg ₃ (SiAl) ₈ O ₂₀ (OH) ₂ ·8H ₂ O	21-958
* 4.51 _x	10.2 ₇	2.58 _x	3.36 ₇	3.67 ₅	3.11 ₅	2.41 ₃	2.16 ₂	Roscoelite, 1M syn	KAlV ₂ Si ₃ O ₁₀ (OH) ₃	19-933
o 4.31 ₅	10.2 _x	8.62 ₈	3.64 ₄	2.87 ₄	5.55 ₃	5.10 ₃	3.52 ₃	Furongite	Al ₂ (UO ₂)(PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	29-98
i 4.53 ₈	10.1 _x	2.59 _x	3.33 ₆	2.40 ₆	1.51 ₆	3.63 ₄	3.09 ₄	Glaucinite, 1M	K(Fe,Al) ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	9-439
* 4.49 ₉	10.1 _x	3.36 _x	2.57 ₉	3.66 ₆	3.07 ₅	2.58 ₅	5.04 ₄	Muscovite, 1M syn	KAl ₂ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₂	7-25
4.42 _x	10.1 ₉	3.34 ₉	1.48 ₉	2.56 ₈	1.68 ₈	1.28 ₇	1.23 ₇	Halloysite, 10A	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ ·2H ₂ O	9-451
i 4.50 _x	9.91 ₉	2.56 ₈	3.62 ₇	3.06 ₇	3.33 ₆	3.29 ₆	2.59 ₅	Leucophyllite, 1M	KMgAlSi ₄ O ₁₀ (OH) ₂	21-993
i 4.48 ₇	9.65 _x	4.82 ₇	7.02 ₄	3.07 ₄	2.46 ₄	2.35 ₄	3.20 ₃	Todorokite	(Mn,Ca,Ba) ₃ O ₆₋₇ ·1-2H ₂ O	18-1411
i 4.30 ₈	9.60 _x	3.04 _x	1.71 ₈	6.85 ₇	3.89 ₇	1.79 ₇	1.45 ₇	Sampleite	NaCaCu ₃ (PO ₄) ₄ Cl·H ₂ O	11-349
i 4.56 ₂	9.54 _x	8.12 ₄	3.11 ₇	7.80 ₂	7.53 ₁	2.23 ₁	2.41 ₁	Canavesite	Mg ₂ (CO ₃)(HBO ₃)·5H ₂ O	29-1431
* 4.32 ₇	9.36 _x	2.93 _x	5.03 ₄	2.90 ₃	3.88 ₃	6.89 ₂	3.60 ₂	Herschelite	Na ₄ Al ₄ Si ₈ O ₂₄ ·12H ₂ O	19-1178
* 4.59 ₅	9.35 _x	1.53 ₆	3.12 ₄	2.48 ₃	4.56 ₃	2.60 ₂	2.50 ₂	Talc	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19-770
* 4.32 ₈	9.35 _x	2.93 _x	5.02 ₃	3.87 ₃	2.89 ₃	3.59 ₃	3.45 ₁	Chabazite	Ca ₂ Al ₆ Si ₆ O ₂₄ ·12H ₂ O	19-208
4.55 ₆	9.31 _x	3.12 ₅	2.48 ₃	1.52 ₃	4.67 ₂	2.59 ₂	1.32 ₁	Talc	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	29-1493
i 4.47 ₄	9.30 _x	4.62 ₃	3.34 ₃	3.04 ₃	3.21 ₃	3.57 ₂	2.81 ₂	Haiweeite	Ca ₃ (UO ₂) ₄ Si ₁₀ O ₃₅ ·24H ₂ O	13-118
o 4.41 ₅	9.26 _x	4.53 ₈	3.18 ₄	7.09 ₃	3.54 ₃	3.30 ₃	3.00 ₃	Haiweeite	Ca(UO ₂) ₂ Si ₆ O ₁₅ ·5H ₂ O	12-721
* 4.42 _x	9.20 ₉	3.07 ₉	4.26 ₈	4.23 ₈	2.42 ₈	4.06 ₆	2.53 ₄	Pyrophyllite, 1Tc	Al ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25-22
o 4.43 ₆	9.16 _x	4.59 ₇	3.20 ₄	8.07 ₃	3.66 ₃	3.55 ₃	3.41 ₂	Haiweeite	Ca(UO ₂) ₂ Si ₆ O ₁₅ ·5H ₂ O	22-160
i 4.35 ₆	9.02 _x	5.32 ₈	4.27 ₆	3.29 ₆	3.23 ₆	4.50 ₅	3.35 ₄	Strunzite	MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	11-133
i 4.44 _x	8.86 ₉	3.38 ₈	2.83 ₃	2.82 ₃	2.22 ₃	1.48 ₃	4.55 ₂	Phosphophyllite	Zn ₃ Fe(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	29-1427
i 4.40 _x	8.84 ₈	2.83 _x	3.44 ₇	2.60 ₃	2.22 ₃	1.90 ₂	1.48 ₂	Phosphophyllite	Zn ₂ (Fe,Mn)(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	17-474
i 4.40 _x	8.79 ₈	2.								

* 4.27 ₅	7.56 _x	3.06 ₆	2.68 ₃	2.87 ₃	3.79 ₂	1.90 ₂	2.08 ₁	Gypsum	CaSO ₄ ·2H ₂ O	6- 46
i 4.44 ₇	7.53 _x	2.98 ₆	5.27 ₄	2.89 ₄	5.78 ₃	3.77 ₃	2.78 ₃	Parahopeite	Zn ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	24-1461
i 4.42 _x	7.50 ₉	3.63 ₉	1.48 ₆	2.56 ₈	1.68 ₈	1.28 ₇	1.23 ₇	Halloysite, 7A	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	9- 453
i 4.60 ₈	7.40 _x	2.51 _x	3.67 ₈	2.16 ₈	1.54 ₈	1.51 ₈	1.31 ₇	Lizardite, 1T	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	18- 779
i 4.57 ₅	7.31 _x	3.65 ₇	1.54 ₃	2.27 ₃	2.21 ₃	2.09 ₃	1.83 ₃	Chrysotile, 2Mc ₁	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	21- 543
* 4.42 _x	7.30 ₇	3.62 ₆	1.48 ₃	2.56 ₃	1.68 ₂	2.37 ₁	0.00 ₁	Halloysite, 7A	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	29-1487
* 4.54 _x	7.28 ₆	1.53 ₃	1.50 ₃	3.64 ₄	2.62 ₄	2.53 ₄	2.45 ₄	Chrysotile, 2Mc ₁ syn	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	21-1262
i 4.28 ₈	7.12 _x	9.18 ₈	3.65 ₃	5.51 ₄	3.31 ₄	2.99 ₃	2.90 ₃	Uranopilite	(UO ₂) ₆ SO ₄ (OH) ₁₀ ·12H ₂ O	8- 443
* 4.41 ₆	7.10 _x	3.56 _x	2.33 ₄	2.49 ₃	1.49 ₃	2.55 ₃	2.38 ₂	Kaolinite, 1Md	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	29-1488
* 4.49 ₃	6.94 _x	3.07 ₄	3.14 ₂	2.78 ₂	2.04 ₁	3.30 ₁	2.36 ₁	Ezcurrite	Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ ·7H ₂ O	20-1083
i 4.38 ₆	6.93 _x	3.32 ₆	4.22 ₆	3.48 ₆	4.87 ₄	2.32 ₄	3.20 ₃	Caysichite	(Y,Ca) ₄ (CO ₃) ₃ Si ₄ O ₁₀ ·4H ₂ O	26-1394
i 4.48 _x	6.75 _x	5.73 _x	4.00 _x	3.99 _x	3.90 _x	3.71 _x	2.60 _x	Jurbanite syn	Al ₂ Si ₂ O ₇ ·11H ₂ O	17- 388
i 4.40 ₆	6.59 ₇	3.09 _x	3.69 ₇	4.26 ₅	2.77 ₄	2.58 ₄	2.55 ₄	Krausite	KFe(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	18-1028
i 4.39 ₆	6.53 _x	3.54 ₈	3.26 ₆	2.79 ₆	2.17 ₅	4.19 ₃	2.57 ₃	Delioite	CaSrV ₂ O ₆ (OH) ₂ ·3H ₂ O	22- 528
* 4.36 ₆	6.30 ₅	6.50 _x	3.36 ₃	3.02 ₃	2.74 ₅	8.90 ₄	2.99 ₄	Macdonaldite	BaCa ₄ Si ₁₆ O ₃₆ (OH) ₂ ·10H ₂ O	18- 163
* 4.42 ₃	6.18 _x	2.78 ₇	2.24 ₃	2.41 ₂	1.90 ₂	2.82 ₁	3.68 ₁	Weddellite syn	CaC ₂ O ₄ ·2H ₂ O	17- 541
o 4.48 ₉	6.14 ₈	3.32 _x	2.69 ₇	2.47 ₆	1.86 ₅	2.09 ₄	1.98 ₄	Soddyite	(UO ₂) ₃ (SiO ₄) ₂ (OH) ₂ ·5H ₂ O	12- 180
* 4.37 ₇	6.10 ₄	2.84 _x	2.60 ₄	3.21 ₃	2.04 ₂	2.02 ₂	1.98 ₃	Donnayite	NaCaSr ₂ Y(CO ₃) ₆ ·3H ₂ O	29-1445
* 4.39 ₅	5.90 ₄	6.55 _x	6.30 ₃	5.03 ₃	2.86 ₃	2.76 ₃	3.38 ₂	Rhodesite	(CaKNa) ₇₋₈ Si ₁₆ O ₄₀ ·11H ₂ O	22-1253
i 4.60 ₇	5.79 ₆	2.94 _x	1.70 ₃	2.21 ₄	1.48 ₃	3.34 ₂	1.63 ₁	Uvanite	U ₂ V ₆ O ₂₁ ·15H ₂ O	8- 323
i 4.50 _x	5.65 ₈	3.20 ₈	3.07 ₆	3.01 ₆	2.60 ₆	5.05 ₂	4.11 ₄	Scorodite	FeAsO ₄ ·2H ₂ O	18- 654
i 4.58 _x	5.64 ₉	3.87 ₈	7.56 ₆	3.56 ₆	2.96 ₅	2.53 ₄	1.97 ₄	Tengerite syn	Y ₂ (CO ₃) ₃ ·3H ₂ O	25-1010
i 4.53 ₃	5.61 _x	2.81 ₅	2.50 ₃	2.30 ₂	2.20 ₂	3.97 ₁	3.56 ₁	Andalusite, manganooan	(Al,Mn) ₂ SiO ₃	18- 36
i 4.48 _x	5.56 ₇	3.96 ₇	2.96 ₇	3.44 ₅	3.25 ₅	6.90 ₃	2.57 ₃	Illesite syn	MnSO ₄ ·4H ₂ O	14- 655
i 4.38 _x	5.50 ₈	3.11 ₈	2.54 ₆	4.95 ₆	3.98 ₆	3.00 ₆	2.95 ₆	Strengite	FePO ₄ ·2H ₂ O	15- 513
* 4.48 _x	5.46 ₈	3.97 ₆	3.40 ₆	2.36 ₆	2.95 ₅	2.36 ₅	3.22 ₄	Boyleite syn	ZnSO ₄ ·4H ₂ O	18-1489
i 4.47 _x	5.46 ₉	3.97 ₇	3.40 ₆	6.85 ₅	3.22 ₅	2.95 ₅	2.99 ₄	Rozenite	FeSO ₄ ·4H ₂ O	16- 699
* 4.39 _x	5.45 ₅	5.10 ₅	4.04 ₅	4.16 ₄	4.88 ₃	2.94 ₃	2.90 ₃	Hexahydrite syn	MgSO ₄ ·6H ₂ O	24- 719
* 4.46 _x	5.44 ₉	3.94 ₅	6.82 ₄	3.39 ₄	3.21 ₃	2.94 ₃	2.56 ₂	Apilowite syn	CoSO ₄ ·4H ₂ O	16- 488
* 4.46 _x	5.43 ₈	3.95 ₇	2.95 ₆	6.83 ₅	3.40 ₅	3.22 ₄	4.70 ₄	Sharkeyite syn	MgSO ₄ ·4H ₂ O	24- 720
o 4.29 _x	5.39 ₆	4.83 ₅	4.41 ₅	2.70 ₅	3.05 ₄	3.46 ₃	2.74 ₃	Variscite	AlPO ₄ ·2H ₂ O	25- 18
i 4.44 _x	5.26 ₉	2.97 ₈	2.59 ₇	2.03 ₆	2.20 ₅	1.64 ₅	3.85 ₄	Vandenbrandeite	CuUO ₄ ·2H ₂ O	8- 325
i 4.42 _x	5.11 ₇	3.65 ₅	3.25 ₅	3.01 ₄	3.42 ₃	2.50 ₃	3.19 ₄	Bonattite	CuSO ₄ ·3H ₂ O	22- 249
i 4.50 ₆	5.01 ₆	15.0 _x	3.02 ₆	1.50 ₅	1.49 ₅	2.58 ₄	2.50 ₄	Montmorillonite, 15A	Co ₂ (AlMg) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	13- 135
i 4.42 _x	4.96 ₉	3.50 ₈	3.30 ₈	2.75 ₇	1.63 ₇	2.40 ₆	2.94 ₅	Shattuckite	Cu ₅ (SiO ₃) ₄ (OH) ₂	20- 356
c 4.33 ₂	4.85 _x	4.38 ₂	2.39 ₂	2.46 ₁	2.05 ₁	1.81 ₁	3.32 ₁	Gibbsite	Al(OH) ₃	29- 41
* 4.32 ₃	4.85 _g	4.37 ₅	2.45 ₃	2.39 ₃	2.42 ₂	2.04 ₂	3.31 ₂	Gibbsite	Al(OH) ₃	7- 324
o 4.32 ₄	4.82 _x	3.51 ₉	4.12 ₃	3.79 ₃	6.08 ₂	4.97 ₂	4.18 ₂	Pickeringite	MgAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	12- 299
* 4.30 ₂	4.82 _x	4.34 ₄	2.37 ₂	2.44 ₂	2.03 ₁	3.35 ₁	1.98 ₁	Gibbsite syn	Al(OH) ₃	22- 460
i 4.28 _g	4.81 _g	6.97 _x	10.1 ₈	2.80 ₈	2.91 ₆	3.44 ₅	2.20 ₅	Arthrite	Cu ₂ Fe ₄ (AsO ₄ PO ₄) ₄ O ₄ ·8H ₂ O	16- 397
* 4.32 ₃	4.79 _x	2.27 ₃	2.39 ₃	2.02 ₃	1.90 ₂	4.21 ₂	1.78 ₁	Nordstrandite syn	Al(OH) ₃	24- 6
i 4.34 ₂	4.51 ₁	12.9 _x	3.63 ₁	2.55 ₁	7.63 ₁	4.81 ₁	3.83 ₁	Loughlinite	Na ₂ Mg ₃ Si ₆ O ₁₆ ·8H ₂ O	13- 310
i 4.36 ₇	4.48 _x	8.35 ₈	6.85 ₆	3.71 ₄	3.60 ₄	3.67 ₃	3.74 ₃	Meta-aluminite	Al ₂ SO ₄ (OH) ₄ ·5H ₂ O	20- 60
i 4.62 ₅	4.47 ₄	9.30 _x	3.34 ₃	3.04 ₃	3.21 ₃	3.57 ₂	2.81 ₂	Haiweeite	Ca ₃ (UO ₂) ₂ Si ₁₀ O ₃₅ ·24H ₂ O	13- 118
o 4.59 ₇	4.43 ₆	9.16 _x	3.20 ₄	8.07 ₃	3.66 ₃	3.55 ₃	3.41 ₂	Haiweeite	Ca(UO ₂) ₂ Si ₆ O ₁₅ ·5H ₂ O	22- 160
o 4.53 ₈	4.41 ₅	9.26 _x	3.18 ₄	7.09 ₃	3.54 ₃	3.30 ₃	3.00 ₃	Haiweeite	Ca(UO ₂) ₂ Si ₆ O ₁₅ ·5H ₂ O	12- 721
i 4.49 _x	4.39 ₈	3.97 ₈	4.33 ₈	13.5 ₆	3.90 ₅	3.68 ₅	3.02 ₄	Alunogen	Al ₂ (SO ₄) ₃ ·17H ₂ O	26-1010
* 4.33 _x	4.39 ₇	3.06 ₇	3.89 ₄	5.22 ₃	3.14 ₃	3.12 ₃	3.00 ₃	Mascagnite syn	(NH ₄) ₂ SO ₄	10- 343
c 4.38 ₄	4.33 ₂	4.85 _x	2.39 ₂	2.46 ₁	2.05 ₁	1.81 ₁	3.32 ₁	Gibbsite	Al(OH) ₃	29- 41
* 4.37 ₅	4.32 ₃	4.85 _g	2.45 ₃	2.39 ₃	2.42 ₂	2.04 ₂	3.31 ₂	Gibbsite	Al(OH) ₃	7- 324
i 4.61 _x	4.30 ₇	3.23 ₄	3.92 ₃	2.64 ₃	2.31 ₂	2.06 ₂	2.42 ₂	Rutherfordine	UO ₂ CO ₃	11- 263
* 4.34 ₄	4.30 ₂	4.82 _x	2.37 ₂	2.44 ₂	2.03 ₁	3.35 ₁	1.98 ₁	Gibbsite syn	Al(OH) ₃	12- 460
i 4.47 ₂	4.26 ₂	10.4 _x	2.54 ₂	3.68 ₂	3.10 ₂	6.36 ₁	3.18 ₁	Polygorskite	(MgAl) ₃ (SiAl) ₆ O ₂₀ (OH) ₂ ·8H ₂ O	21- 550
i 4.47 _x	4.26 _x	4.12 ₂	3.03 ₆	2.55 ₆	2.28 ₆	3.71 ₄	3.22 ₄	Chaoite	C	22-1069
i 4.32 _x	4.11 _x	4.83 _x	3.48 _x	9.55 ₆	3.32 ₆	2.67 ₆	1.87 ₆	Kalinite	KAl(SO ₄) ₂ ·11H ₂ O	17- 133
* 4.49 ₉	4.08 _x	6.43 ₉	4.67 ₈	4.29 ₈	12.9 ₉	2.86 ₆	3.31 ₅	Roesslerite syn	MgHAsO ₄ ·7H ₂ O	26-1447
* 4.33 _x	4.08 ₈	3.27 ₈	7.07 ₆	5.48 ₆	5.00 ₄	3.69 ₄	2.81 ₄	Tschermigite syn	NH ₄ Al(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	7- 22
i 4.42 _x	4.08 ₉	3.80 ₈	2.96 ₆	2.49 ₆	2.48 ₆	3.83 ₅	2.30 ₅	Tridymite syn	SiO ₂	14- 260
* 4.29 ₇	4.05 ₆	10.4 _x	3.46 ₅	3.28 ₅	2.70 ₅	3.18 ₄	5.61 ₃	Loewite syn	Na ₁₂ Mg ₇ (SO ₄) ₁₃ ·15H ₂ O	29-1241
i 4.42 _x	4.03 ₉	2.97 ₈	2.91 ₈	5.47 ₇	3.61 ₆	2.27 ₆	5.85 ₅	Bianchite	(Zn,Fe)SO ₄ ·6H ₂ O	12- 16
* 4.38 _x	4.02 ₆	5.45 ₃	5.85 ₃	5.09 ₃	4.97 ₂	4.14 ₂	2.92 ₂	Moorhouseite	CoSO ₄ ·6H ₂ O	16- 304
* 4.37 _x	4.00 ₅	2.90 ₄	2.89 ₄	3.36 ₃	4.92 ₃	3.62 ₃	3.56 ₃	Nickelhexahydrite	NiSO ₄ ·6H ₂ O	26-1288
i 4.55 ₃	3.97 _x	2.99 ₇	1.59 ₃	2.49 ₂	7.90 ₁	7.82 ₁	3.58 ₁	Hydroxyapophyllite	KCa ₄ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₈ ·8H ₂ O	29- 994
i 4.39 ₈	3.97 ₈	4.49 _x	4.33 ₈	13.5 ₆	3.90 ₅	3.68 ₅	3.02 ₄	Alunogen	Al ₂ (SO ₄) ₃ ·17H ₂ O	26-1010
i 4.42 _x	3.95 _x	17.6 _x	3.54 _x	2.50 _x	1.50 _x	2.57 ₈	2.36 ₈	Beidellite, glycerol, Ca saturated	Ca ₂ Al ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH	19- 150
o 4.49 _x	3.93 ₆	2.99 ₆	2.45 ₆	11.0 ₄	5.34 ₄	4.30 ₄	3.18 ₄	Sharpite	(UO ₂) ₆ (CO ₃) ₃ (OH) ₂ ·7H ₂ O	12- 164
i 4.59 ₈	3.90 ₆	3.81 _x	6.51 ₆	9.77 ₅	5.79 ₅	2.93 ₄	19.6 ₄	Lokkaiite	La ₂ (CO ₃) ₃ ·H ₂ O	25- 170
i 4.62 _x	3.83 ₃	2.60 ₃	3.26 ₃	3.04 ₃	5.39 ₃	10.8 ₇	2.83 ₆	Unnamed mineral	Sr ₃ TiSi ₄ O ₁₃ (OH) ₂ ·2H ₂ O	26-138

i	4.44 ₈	3.61 ₇	2.88 _x	2.53 ₇	2.24 ₆	4.92 ₃	4.58 ₃	2.32 ₃	Getchellite	AsSbS ₃	18– 142
i	4.40 _x	3.61 ₉	1.84 ₂	2.48 ₂	2.45 ₂	1.97 ₂	3.29 ₁	2.64 ₁	Duttonite	VO(OH) ₂	10– 377
*	4.36 ₈	3.59 ₈	7.18 _x	4.13 ₇	2.43 ₆	2.40 ₄	4.44 ₃	3.94 ₂	Nacrite, 2M ₂	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	16– 606
	4.36 _x	3.59 _x	1.54 _x	2.59 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Neotocite	(Mn,Mg,Fe)SiO ₃ ·H ₂ O	14– 172
	4.29 ₆	3.59 _x	8.55 ₉	5.11 ₃	2.15 ₃	2.11 ₃	9.04 ₄	3.45 ₄	Metakahlerite	Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	12– 576
	4.31 ₇	3.55 ₇	7.24 _x	2.32 ₃	2.55 ₄	2.50 ₄	1.49 ₃	1.67 ₂	Kaolinite–Smectite	Al–Si–O–OH–H ₂ O	29–1490
	4.33 _x	3.52 _x	4.84 ₄	4.99 ₃	4.15 ₃	1.88 ₃	4.20 ₂	2.74 ₂	Dietrichite	ZnAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	25–1173
	4.31 _x	3.51 ₉	4.84 ₄	4.10 ₄	4.96 ₃	3.29 ₃	2.89 ₃	5.48 ₃	Bilinite	Fe ₃ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	25–1153
i	4.29 ₉	3.51 ₉	2.54 _x	3.03 ₉	1.75 ₃	2.79 ₄	1.51 ₄	5.22 ₃	Triphylite, manganoan	Li(Fe,Mn)PO ₄	11– 456
*	4.58 ₇	3.50 _x	4.76 ₉	4.15 ₃	3.60 ₄	2.64 ₄	10.9 ₃	4.61 ₃	Mendoxite syn	NaAl(SO ₄) ₂ ·11H ₂ O	22– 475
i	4.30 _x	3.50 _x	4.81 _x	4.97 ₅	4.15 ₅	4.10 ₅	1.87 ₅	15.9 ₃	Halotrichite	FeAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	26–1425
	4.51 ₆	3.49 ₅	13.3 _x	1.79 ₄	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Nontronite, 15A	Na ₃ Fe ₂ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	13– 508
*	4.27 ₉	3.47 ₈	2.52 _x	3.48 ₈	3.00 ₈	3.00 ₈	5.16 ₃	2.77 ₃	Triphylite syn	LiFe(PO ₄)	19– 721
i	4.47 ₉	3.44 ₉	2.94 _x	2.98 ₈	1.87 ₈	2.13 ₇	2.41 ₄	2.25 ₄	Stillwellite–(La) syn	LaBSiO ₅	19– 650
*	4.38 _x	3.40 ₉	2.88 _x	5.76 ₄	2.61 ₄	4.09 ₄	2.76 ₄	1.76 ₃	Scherbinaite syn	V ₂ O ₅	9– 387
o	4.27 ₈	3.40 _x	3.05 _x	3.50 ₈	2.60 ₈	6.33 ₆	2.78 ₆	0.00 ₁	Castaingite	CuMo ₂ S ₅ –x	29–1421
i	4.35 ₄	3.39 _x	2.65 ₃	2.21 ₄	1.43 ₄	2.48 ₃	2.18 ₃	1.61 ₃	Paramontroseite	VO ₂	25–1003
o	4.57 ₉	3.38 _x	3.03 _x	1.83 ₉	1.16 ₉	1.12 ₉	5.05 ₈	1.57 ₈	Haiweeite	Ca ₂ (UO ₂) ₂ Si ₂ O ₁₆ ·9H ₂ O	17– 462
i	4.42 _x	3.38 ₈	3.12 ₇	2.62 ₇	2.03 ₇	1.53 ₆	6.26 ₅	1.51 ₅	Denningite	(Mn,Ca,Zn)Te ₂ O ₅	15– 129
	4.43 _x	3.36 _x	4.66 ₈	2.61 ₃	2.42 ₃	2.39 ₄	4.13 ₃	2.30 ₃	Sinoite	Si ₂ ON ₂	17– 545
	4.59 _x	3.35 ₉	4.15 ₈	9.30 ₈	4.24 ₈	2.59 ₈	5.10 ₃	4.78 ₅	Kratochvilite syn	C ₆ H ₄ CH ₂ C ₆ H ₄	28–2010
	4.54 ₈	3.35 ₈	10.0 _x	2.60 ₈	1.52 ₆	3.66 ₅	3.11 ₅	2.42 ₅	Roscoelite, 1M	KAlV ₂ Si ₃ O ₁₀ (OH) ₂	10– 496
	4.49 ₇	3.35 ₇	2.58 _x	10.3 ₆	5.06 ₅	3.68 ₅	3.07 ₅	3.52 ₄	Illite, 2M ₂	K _{0.7} Al _{2–1} (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	24– 495
	4.36 ₇	3.35 ₄	10.0 _x	2.54 ₄	1.48 ₃	1.67 ₃	1.28 ₁	0.00 ₁	Halloysite, 10A	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ ·2H ₂ O	29–1489
	4.47 ₂	3.34 ₁	13.6 _x	3.23 ₁	2.92 ₁	2.59 ₁	2.49 ₁	0.00 ₁	Montmorillonite, 14A	Na ₃ (AlMg) ₂ Si ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	13– 259
i	4.48 ₉	3.33 ₉	10.0 _x	2.61 ₆	1.53 ₆	2.42 ₄	1.67 ₃	4.95 ₂	Illite (Trioctahedral)	K(Al,Mg) ₃ Si ₂ AlO ₁₀ (OH) ₂	9– 343
i	4.60 _x	3.30 ₈	3.20 ₈	3.56 ₄	2.57 ₄	6.86 ₄	3.52 ₄	4.30 ₃	Sborgite syn	NaB ₅ O ₈ ·5H ₂ O	24–1056
*	4.43 ₆	3.30 _x	2.93 ₄	5.84 ₃	4.15 ₄	3.19 ₂	2.69 ₄	2.08 ₃	Nitromagnesite syn	Mg(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	14– 101
i	4.36 ₈	3.30 _x	4.87 ₉	3.16 ₈	3.10 ₈	2.92 ₆	2.85 ₅	2.18 ₅	Hemihedrite	Pb ₁₀ Zn(CrO ₄) ₆ (SiO ₄) ₂ F ₂	24–1457
*	4.56 _x	3.29 _x	3.25 _x	2.97 ₄	2.73 ₄	2.72 ₄	2.65 ₄	2.64 ₄	Bloedite	Na ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	19–1215
	4.43 ₆	3.29 _x	2.51 ₇	1.71 ₆	2.64 ₃	2.06 ₂	2.32 ₂	1.74 ₂	Hafnon syn	HfSiO ₄	20– 467
i	4.53 ₉	3.25 ₈	3.28 _x	4.27 ₇	3.79 ₇	2.96 ₇	2.72 ₇	2.64 ₇	Nickelbloedite, magnesian	Na ₂ (Ni,Mg)(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	29–1238
*	4.30 _x	3.25 ₈	4.05 ₃	5.44 ₇	2.79 ₄	3.04 ₃	4.96 ₂	2.95 ₂	Potassium Alum syn	KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	7– 17
i	4.61 ₉	3.23 ₇	2.91 _x	2.59 ₄	6.46 ₃	2.52 ₃	1.78 ₂	2.14 ₂	Orthoferrosilite syn	FeSiO ₃	29– 721
i	4.30 ₇	3.23 ₄	4.61 _x	3.92 ₃	2.64 ₃	2.31 ₂	2.06 ₂	2.42 ₂	Rutherfordine	UO ₂ CO ₃	11– 263
i	4.41 ₇	3.22 ₇	3.39 _x	3.09 ₅	2.65 ₅	2.39 ₅	8.02 ₄	2.75 ₄	Gillespite	BaFeSi ₄ O ₁₀	3– 402
i	4.47 _x	3.21 _x	5.15 ₃	3.19 ₉	6.41 ₈	3.07 ₈	2.68 ₈	2.73 ₈	Schubnelite	Fe ₂ (V ₂ O ₆) ₂ ·2H ₂ O	24– 542
i	4.35 _x	3.21 ₈	3.50 ₇	3.09 ₇	4.09 ₆	3.19 ₆	2.88 ₆	7.00 ₅	Emeleusite	Li ₂ Na ₄ Fe ₂ Si ₁₂ O ₃₀	29– 832
i	4.28 ₈	3.21 _x	5.10 ₈	2.63 ₈	3.16 ₇	5.37 ₆	4.73 ₅	3.09 ₅	Landesite	Mn ₃ Fe(PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·3H ₂ O	16– 603
i	4.39 ₉	3.20 ₈	2.52 _x	2.34 ₈	9.60 ₇	2.55 ₇	2.41 ₆	2.10 ₆	Paragonite, 2M ₁	NaAl ₂ (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₂	12– 187
i	4.28 ₇	3.20 _x	2.74 ₈	2.66 ₇	2.42 ₇	2.23 ₇	1.63 ₇	1.56 ₇	Reddingite	(Mn,Fe) ₃ (PO ₄) ₂ ·3H ₂ O	9– 496
i	4.47 ₉	3.19 _x	3.22 _x	4.19 ₇	3.72 ₆	2.59 ₆	3.92 ₅	2.90 ₅	Nickelbloedite	Na ₂ Ni(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	29–1253
i	4.34 ₈	3.19 _x	3.51 ₇	3.84 ₆	2.55 ₆	2.04 ₆	2.12 ₇	4.13 ₆	Cordylite	BaCe ₂ (CO ₃) ₃ F ₂	27– 34
i	4.32 _x	3.19 ₈	4.06 ₇	2.88 ₅	3.50 ₅	2.50 ₅	6.98 ₁	3.68 ₁	Sugilite	KNa ₂ (Li,Fe) ₃ Si ₁₂ O ₃₀ ·H ₂ O	29– 824
*	4.27 ₄	3.19 ₂	3.34 _x	2.70 ₂	7.28 ₂	4.91 ₂	1.82 ₂	3.13 ₂	Gismondine	CaAl ₂ Si ₂ O ₈ ·4H ₂ O	20– 452
i	4.29 ₉	3.17 ₈	3.04 _x	3.68 ₇	2.06 ₇	5.07 ₆	5.48 ₅	2.95 ₅	Cornetite	Cu ₃ PO ₄ (OH) ₃	9– 495
i	4.55 _x	3.15 ₈	2.28 ₈	1.93 ₈	3.34 ₇	2.15 ₆	1.74 ₆	2.07 ₄	Gearsutite	CaAl(F,OH) ₃ ·H ₂ O	5– 283
i	4.45 ₆	3.15 ₄	21.5 _x	2.56 ₄	1.50 ₃	10.6 ₂	1.69 ₁	1.33 ₁	Montmorillonite, 21A	Na ₃ (AlMg) ₂ Si ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	29–1499
*	4.33 ₅	3.14 _x	2.75 ₄	6.95 ₄	2.56 ₄	2.07 ₄	2.16 ₃	4.64 ₃	Palmerite syn	K ₂ Pb(SO ₄) ₂	29–1015
i	4.32 _x	3.14 ₈	5.63 _x	2.16 ₈	2.73 ₇	2.44 ₆	4.86 ₅	3.20 ₅	Carborborite	Ca ₂ Mg(CO ₃)(B ₂ O ₃) ₃ ·10H ₂ O	17– 529
*	4.36 ₇	3.13 ₆	3.09 _x	2.91 ₆	3.32 ₅	2.60 ₅	2.64 ₅	2.44 ₅	Palermoite	(LiNa) ₂ (SrCa)Al ₄ (PO ₄) ₄ OH ₄	18– 950
i	4.41 _x	3.12 _x	5.53 _x	3.00 ₉	2.53 ₇	1.53 ₅	1.51 ₅	4.02 ₄	Mansfieldite	AlAsO ₄ ·2H ₂ O	23– 123
i	4.32 ₇	3.11 ₇	7.86 _x	3.89 ₆	2.80 ₆	1.90 ₅	2.56 ₄	1.99 ₃	Unnamed mineral	CoO–As ₂ O ₅	29– 294
i	4.34 ₇	3.09 _x	3.13 ₆	2.97 ₆	6.61 ₄	5.68 ₄	3.51 ₄	2.81 ₄	Attakolite	Ca ₃ Al ₆ (PO ₄) ₃ (SiO ₄) ₂ ·3H ₂ O	18– 146
i	4.58 ₅	3.08 _x	9.21 ₆	4.40 ₂	4.17 ₂	2.44 ₂	1.85 ₂	2.55 ₁	Pyrophyllite, 2M ₁	Al ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	12– 203
o	4.42 ₃	3.08 _x	2.25 ₄	2.12 ₃	2.74 ₂	2.70 ₂	1.75 ₂	1.54 ₂	Joseite A	Bi ₄ TeS ₂	22– 364
i	4.33 _x	3.08 _x	5.46 _x	2.96 ₈	2.94 ₈	2.51 ₈	4.91 ₆	3.96 ₆	Strengite, aluminian syn	(Fe,Al)PO ₄ ·2H ₂ O	15– 391
i	4.33 _x	3.08 ₈	1.93 ₆	2.17 ₆	2.83 ₅	2.38 ₄	5.28 ₃	1.94 ₃	Monohydrocalcite	CaCO ₃ ·H ₂ O	29– 306
i	4.39 ₆	3.07 _x	3.87 ₅	3.15 ₅	2.86 ₅	7.95 ₇	7.76 ₇	3.45 ₇	Renardite syn	Pb(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·8H ₂ O	11– 215
i	4.27 ₅	3.07 ₂	8.61 _x	4.79 ₂	4.18 ₂	3.29 ₂	4.50 ₁	3.98 ₁	Lanthanite syn	La ₂ (CO ₃) ₃ ·8H ₂ O	25–1400
i	4.60 ₃	3.06 _x	2.84 ₉	2.93 ₂	2.04 ₂	9.31 ₁	7.69 ₁	6.28 ₁	Lengenbachite	(Ag,Cu) ₂ Pb ₆ As ₄ S ₁₃	14– 418
i	4.39 _x	3.06 ₉	5.09 ₈	6.10 ₇	2.53 ₆	2.80 ₅	3.14 ₄	2.55 ₄	Eveite	Mn ₂ AsO ₄ (OH)	22–1166
*	4.39 ₇	3.06 ₄	4.33 _x	3.89 ₄	5.22 ₃	3.14 ₃	3.12 ₃	3.00 ₃	Mascagnite syn	(NH ₄) ₂ SO ₄	10– 343
*	4.28 _x	3.03 ₆	1.97 ₆	2.21 ₅	2.71 ₄	2.38 ₄	1.62 ₃	1.92 ₂	Cryolithionite	Li ₂ Na ₃ Al ₂ F ₁₂	22– 416
o	4.54 _x	3.02 _x	4.66 _x	3.70 ₈	2.69 ₈	1.25 ₈	0.90 ₈	0.80 ₈	Kainite syn	KMg(SO ₄)Cl·3H ₂ O	25– 660
*	4.28 _x	3.02 ₉	10.5 ₆	2.81 ₆	3.17 ₅	3.16 ₄	1.91 ₄	1.88 ₄	Braitschite	(CaNa ₂) ₇ Ce ₂ B ₂₂ O ₄₂ ·7H ₂ O	21– 158
	4.49 ₈	3.									

4.59 - 4.30 (± 0.03)

												File No.
i	4.37 ₇	2.95 _x	2.45 _x	1.47 ₅	3.47 ₄	4.96 ₃	1.34 ₂	2.17 ₂	Purpurite	(Mn,Fe)PO ₄	17- 202	
i	4.55 ₇	2.93 _x	2.74 ₈	2.84 ₇	3.06 ₆	1.63 ₅	4.92 ₅	5.57 ₄	Arsenoclasite	Mn ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	20- 704	
i	4.44 ₆	2.92 _x	5.93 ₈	6.70 ₆	4.74 ₅	3.23 ₅	3.12 ₄	2.61 ₄	Gonnardite	CaNa ₂ Si ₆ Al ₄ O ₂₀ ·7H ₂ O	10- 473	
	4.29 _x	2.92 ₈	5.06 ₄	2.56 ₄	2.09 ₃	1.85 ₃	1.47 ₃	1.31 ₃	Vandenbrandeite	Cu ₂ UO ₄ ·2H ₂ O	4- 340	
	4.51 _x	2.90 ₉	4.88 _x	3.79 ₈	2.76 ₇	2.07 ₆	1.71 ₅	6.94 ₁	Kolbeckite	ScPO ₄ ·2H ₂ O	2- 177	
i	4.42 ₈	2.90 _x	6.37 ₉	2.98 ₇	2.47 ₆	1.73 ₆	1.40 ₆	3.19 ₅	Acmite	NaFeSi ₂ O ₆	18-1222	
*	4.37 ₃	2.90 _x	2.92 ₆	3.79 ₃	2.73 ₃	2.51 ₃	4.66 ₂	2.45 ₃	Pumpellyite	Ca ₂ MgAl ₂ (Si ₂ O ₇) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	25- 156	
	4.43 _x	2.89 ₉	2.94 _x	3.29 ₉	2.61 ₆	1.39 ₆	1.87 ₅	3.05 ₄	Joaquinite	Ba ₂ NaCa ₂ FeTiSi ₆ O ₂₆ OH	26-1034	
*	4.29 ₇	2.87 ₇	3.51 _x	3.10 ₅	3.18 ₅	8.51 ₄	3.12 ₄	2.52 ₄	Davreuxite	Mn ₂ Al ₁₂ Si ₇ O ₃₁ (OH) ₆	29- 883	
i	4.55 ₄	2.85 _x	3.08 ₈	2.66 ₄	3.83 ₃	3.19 ₃	2.39 ₃	1.90 ₃	Wittichenite	Cu ₃ BiS ₃	9- 488	
i	4.40 ₈	2.83 ₈	3.02 _x	2.15 ₈	6.07 ₆	3.49 ₆	1.86 ₆	2.36 ₄	Rhabdophane	(Y,La)PO ₄ ·H ₂ O	12- 277	
i	4.37 ₇	2.83 ₇	3.03 _x	2.15 ₇	3.47 ₅	1.86 ₅	6.06 ₄	1.69 ₄	Brookite	CaThLa(PO ₄) ₂ ·H ₂ O	15- 248	
*	4.29 ₅	2.83 _x	2.92 ₆	3.10 ₃	2.07 ₃	2.42 ₃	2.49 ₂	1.57 ₂	Jadeite	NaAlSi ₂ O ₆	22-1338	
	4.47 ₄	2.80 _x	2.61 ₄	2.97 ₄	5.60 ₃	2.44 ₃	2.24 ₃	2.43 ₃	Unnamed mineral	Na(BaSr) ₄ FeTi ₂ Si ₈ O ₂₅ OH ₂	29-1173	
i	4.29 _x	2.79 ₇	3.22 ₅	1.79 ₅	2.63 ₄	1.94 ₃	1.90 ₃	3.42 ₂	Sternbergite	AgFe ₂ S ₃	11- 61	
i	4.42 ₃	2.78 ₃	2.94 _x	2.59 ₃	1.62 ₃	1.61 ₃	1.47 ₃	1.09 ₃	Katoptrite	Mn ₁₄ Sb ₂ (Al,Fe) ₄ O ₂₁ (SiO ₄) ₂	14- 338	
i	4.37 ₈	2.78 _x	4.69 ₈	3.61 ₈	4.90 ₆	2.57 ₆	2.01 ₆	6.51 ₄	Phosphosiderite	FePO ₄ ·2H ₂ O	15- 390	
i	4.56 ₈	2.77 ₈	4.66 _x	3.26 ₆	2.82 ₆	1.71 ₆	2.60 ₅	2.32 ₅	Mounanite	PbFe ₂ (VO ₄) ₂ (OH) ₂	22- 657	
*	4.53 ₉	2.77 ₉	5.54 _x	2.17 ₉	3.92 ₇	3.52 ₆	2.47 ₅	3.49 ₄	Andalusite	Al ₂ SiO ₅	13- 122	
i	4.37 ₆	2.75 _x	2.52 ₃	3.09 ₆	2.98 ₆	1.61 ₃	6.21 ₃	4.92 ₃	Henritermierite	Ca ₃ (Mn,Al) ₂ (SiO ₄) ₂ (OH) ₄	22- 150	
*	4.32 ₉	2.75 _x	4.67 ₉	5.10 ₇	3.03 ₃	10.5 ₄	2.65 ₄	3.95 ₄	Metavauxite	FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	2- 856	
*	4.48 ₄	2.74 ₄	3.87 _x	2.33 ₂	1.78 ₂	1.58 ₂	1.49 ₂	1.94 ₂	Schoenfliesite syn	MgSn(OH) ₆	9- 27	
*	4.48 ₇	2.72 _x	3.18 ₈	3.84 ₇	3.03 ₆	1.82 ₆	3.20 ₅	2.90 ₅	Rankinite	Ca ₃ Si ₂ O ₇	22- 539	
	4.33 _x	2.72 ₈	6.11 _x	2.97 ₆	2.87 ₆	1.79 ₆	2.15 ₅	2.60 ₄	Epistolite	H ₃ Na ₆ Nb ₃ Si ₃ TiO ₂₄ ·2H ₂ O	14- 258	
	4.58 ₈	2.71 _x	4.25 ₉	3.52 ₇	1.96 ₇	6.37 ₆	4.77 ₅	2.50 ₅	Metavariscite	AlPO ₄ ·2H ₂ O	15- 311	
i	4.39 ₉	2.70 _x	5.06 ₉	9.58 ₇	3.06 ₇	3.29 ₆	2.36 ₆	4.52 ₅	Orientite	Ca ₂ Mn ₃ (SiO ₄) ₂ OH	18- 941	
o	4.39 ₇	2.68 ₆	3.19 _x	3.04 ₅	2.82 ₅	2.60 ₅	2.54 ₅	1.81 ₅	Onoratoite	Sb ₂ O ₃ ·Cl ₂	21- 52	
*	4.28 ₉	2.68 ₅	2.87 _x	7.61 ₃	3.07 ₃	2.79 ₂	2.50 ₂	2.07 ₂	Gypsum	CaSO ₄ ·2H ₂ O	21- 816	
	4.60 ₉	2.67 ₇	13.8 _x	3.80 ₆	3.04 ₆	2.95 ₆	1.76 ₆	8.00 ₄	Molybdophyllite	Pb ₂ Mg ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₂	22- 660	
o	4.33 ₂	2.67 ₂	8.70 _x	1.54 ₂	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Honessite	Ni-Fe-SO ₄ -H ₂ O	25- 407	
i	4.39 _x	2.66 _x	4.73 _x	3.18 ₉	3.82 ₃	2.51 ₃	1.54 ₂	2.71 ₁	Flinkite	Mn ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	12- 400	
i	4.47 ₉	2.65 ₄	2.94 _x	6.40 ₄	3.32 ₃	2.04 ₃	4.15 ₂	2.28 ₂	Mckelveyite	(NaCa)(BaYU) ₂ (CO ₃) ₃ ·1-2H ₂ O	18- 901	
i	4.38 ₆	2.65 _x	4.97 ₆	2.18 ₅	1.54 ₅	9.31 ₄	4.69 ₄	2.82 ₄	Manganostibite	Mn ₂ SbAsO ₁₂	23-1236	
i	4.62 _x	2.64 ₅	2.36 ₂	1.96 ₁	1.55 ₁	1.50 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Feitknechtite syn	MnOOH	18- 804	
i	4.31 _x	2.64 _x	3.38 ₈	2.50 ₈	2.22 ₈	1.51 ₈	2.42 ₆	1.97 ₆	Montroseite	VO(OH)	11- 152	
i	4.54 _x	2.62 ₉	12.0 _x	1.52 ₉	1.31 ₇	3.50 ₅	1.73 ₄	24.0 ₂	Stevensite	Ca ₂ Mg ₆ Si ₆ O ₂₀ (OH) ₄ ·xH ₂ O	7- 357	
i	4.50 _x	2.60 _x	1.53 _x	1.74 ₆	1.31 ₆	0.98 ₆	0.88 ₆	1.28 ₄	Hectorite syn	Na ₂ (Mg,Li)Si ₄ O ₁₀ (OH,F) ₂	25-1385	
i	4.36 ₈	2.59 ₇	2.82 _x	2.23 ₇	2.01 ₇	1.97 ₇	1.91 ₇	2.38 ₆	Weloganite	Na ₂ Sr ₂ Zr(CO ₃) ₆ ·3H ₂ O	27- 790	
	4.48 ₆	2.56 ₃	15.2 _x	3.58 ₂	3.05 ₂	1.51 ₂	1.34 ₂	7.44 ₁	Nontronite, 15A	Na ₃ Fe ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	29-1497	
	4.48 ₈	2.56 _x	9.98 ₈	3.31 ₈	1.50 ₈	3.62 ₆	3.07 ₆	2.14 ₅	Muscovite, barium	(Ba,K)Al ₂ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	10- 490	
i	4.43 _x	2.56 ₉	3.66 ₄	3.06 ₄	1.50 ₄	10.7 ₄	3.31 ₄	5.00 ₃	Illite, 1Md	K ₀₋₇ Al ₂ (Si ₄ Al) ₂ O ₁₀ (OH) ₂	29-1496	
i	4.45 _x	2.55 ₇	12.2 ₂	1.49 ₄	26.4 ₄	4.99 ₃	3.15 ₃	2.44 ₁	Illite-Montmorillonite	K ₆ Al ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	29-1495	
i	4.44 _x	2.54 ₉	9.70 ₈	2.43 ₈	1.49 ₈	2.92 ₇	2.83 ₇	4.90 ₆	Paragonite, 2M ₁	NaAl ₂ (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₂	12- 165	
*	4.43 ₅	2.52 ₅	3.30 _x	1.71 ₄	2.07 ₂	1.91 ₂	1.65 ₂	1.75 ₁	Zircon	ZrSiO ₄	6- 266	
i	4.47 _x	2.46 ₉	2.97 ₈	1.58 ₈	2.70 ₇	1.83 ₇	3.25 ₆	2.14 ₆	Chloritoid	FeAl ₂ SiO ₅ (OH) ₂	14- 344	
o	4.30 _x	2.44 _x	11.5 _x	10.2 ₉	3.10 ₉	10.9 ₇	3.70 ₇	2.48 ₇	Ilmajokiite	(NaCe) ₂ Ti(SiC) ₃ O ₉ ·xH ₂ O	25- 783	
*	4.44 _x	2.41 ₃	1.86 ₃	1.49 ₂	1.54 ₂	1.41 ₂	2.53 ₁	2.23 ₁	Grimaldiite	CrO(OH)	9- 331	
*	4.41 _x	2.41 _x	2.12 ₉	2.55 ₈	7.63 ₇	1.47 ₆	1.80 ₅	2.89 ₄	Fluoborite	Mg ₃ (BO ₃)F ₃	19- 468	
i	4.49 _x	2.39 ₇	2.44 ₆	2.42 ₆	3.46 ₅	2.32 ₅	1.73 ₅	3.11 ₄	Pseudomalachite	Cu ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	13- 28	
*	4.48 ₉	2.33 ₅	3.05 _x	2.86 ₄	2.24 ₃	2.36 ₃	1.91 ₃	2.08 ₂	Hydrophilite syn	CaCl ₂	24- 223	
i	4.38 _x	2.31 ₉	1.80 ₈	1.43 ₃	0.88 ₃	1.36 ₃	1.50 ₂	0.87 ₂	Heterogenite, 3R syn	CoOOH	7- 169	
*	4.35 ₇	2.22 _x	4.71 ₉	1.72 ₄	3.20 ₃	1.33 ₂	1.46 ₂	1.60 ₁	Bayerite syn	Al(OH) ₃	20- 11	
o	4.52 _x	2.21 _x	1.91 _x	1.16 ₈	0.86 ₈	0.88 ₇	1.36 ₄	1.34 ₄	Hongshiite	CuPtAs	29- 574	
i	4.34 ₅	2.21 ₃	3.02 _x	6.56 ₂	3.54 ₂	2.08 ₂	1.87 ₂	2.53 ₁	Ikunolite	(Bi ₄ (S,Se) ₃) ₇ R	12- 730	
i	4.29 ₉	2.20 ₉	2.87 _x	3.44 ₈	2.80 ₈	6.33 ₇	4.61 ₇	3.85 ₇	Papagoite	CaCuAl(SiO ₃) ₂ (OH) ₃	13- 372	
i	4.39 _x	2.16 ₈	1.64 ₈	1.24 ₉	2.47 ₇	2.38 ₅	1.43 ₅	1.36 ₅	Heterogenite, 2H	CoOOH	26-1107	
*	4.46 ₈	2.14 ₈	2.42 _x	2.13 ₈	7.72 ₆	2.58 ₆	1.82 ₆	1.48 ₆	Fluoborite, hydroxyl	Mg ₃ (BO ₃)(OH,F) ₃	15- 667	
i	4.35 _x	2.13 ₆	1.84 ₆	1.81 ₆	3.07 ₅	1.91 ₅	3.24 ₄	2.31 ₄	Prosopite	CaAl ₂ (F,OH) ₈	5- 307	
*	4.44 _x	1.94 _x	3.63 ₃	6.28 ₃	3.97 ₃	2.81 ₃	2.09 ₃	2.37 ₃	Metaborite syn	HBO ₃	15- 868	
*	4.28 ₃	1.84 ₂	3.37 _x	1.55 ₁	2.47 ₁	2.31 ₁	1.39 ₁	1.39 ₁	Berlinite syn	AlPO ₄	10- 423	
o	4.61 ₈	1.75 ₆	2.31 _x	1.54 ₄	4.12 ₃	2.66 ₃	4.44 ₂	1.46 ₂	Muskoxite	Mg ₂ Fe ₄ O ₁₃ ·10H ₂ O	22- 709	
	4.58 _x	1.53 _x	15.8 ₈	2.66 ₈	1.32 ₈	1.30 ₈	2.48 ₆	1.72 ₆	Hectorite, 15A	(Mg,Li) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	9- 31	
	4.53 ₅	1.52 ₁	15.5 _x	5.00 ₁	2.59 ₁	3.14 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Saunonite, 15A	Na ₃ Zn ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	29-1500	
	4.53 ₄	1.52 ₂	15.5 _x	3.10 ₂	2.54 ₂	5.00 ₂	1.87 ₂	2.27 ₂	Stevensite	Ca ₂ Mg ₆ Si ₆ O ₂₀ (OH) ₄ ·xH ₂ O	25-1498	
	4.53 ₉	1.51 ₉	13.0 _x	3.09 ₉	2.62 ₉	1.71 ₉	1.30 ₉	6.27 ₄	Swinefordite, 13A	Li(AlMg) ₂ Si ₈ O ₂₀ OH ₄ ·xH ₂ O	29- 809	
i	4.49 ₈	1.50 ₆	17.6 _x	9.00 ₅	3.58 ₄	2.57 ₄	2.99 ₃	1.70 ₂	Montmorillonite, 18A	Na ₃ (AlMg) ₂ Si ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	12- 219	
i	4.48 _x	1.48 ₈	1.98 ₈	1.91 ₈	4.80 ₅	1.69 ₅	2.97 ₄	2.36 ₄	Alvanite	Al ₆		

*	4.32 ₇	9.36 ₅	2.93 _x	5.03 ₄	2.90 ₃	3.88 ₃	6.89 ₂	3.60 ₂	Herschelite	$\text{Na}_4\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	19-1178
*	4.32 ₈	9.35 ₅	2.93 _x	5.02 ₃	3.87 ₃	2.89 ₃	3.59 ₃	3.45 ₁	Chabazite	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	19-208
*	4.26 ₈	9.29 _x	4.64 ₉	3.06 ₇	2.60 ₃	4.87 ₄	3.43 ₄	6.13 ₄	Sarmientite	$\text{Fe}_2(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)\text{OH} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	22-342
i	4.24 _x	8.92 _x	8.29 _x	4.36 ₉	2.01 ₄	2.53 ₈	2.31 ₈	3.08 ₇	Chalcoalumite	$\text{CuAl}_2\text{SO}_4(\text{OH})_{12} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	8-142
i	4.29 ₄	8.65 _x	2.81 ₆	3.40 ₃	2.27 ₃	4.56 ₃	2.33 ₃	3.71 ₂	Scholzite	$\text{CaZn}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	27-95
i	4.30 ₇	8.61 _x	6.08 ₈	5.44 ₄	3.37 ₃	3.09 ₃	2.91 ₄	12.1 ₃	Unnamed mineral	$\text{Ca-U-Si-O-H}_2\text{O}$	15-529
i	4.27 ₄	8.50 _x	2.80 ₆	2.26 ₄	1.87 ₄	3.39 ₃	2.68 ₃	2.47 ₃	Scholzite	$\text{CaZn}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13-445
i	4.18 ₃	8.50 _x	4.25 ₉	7.90 ₂	4.79 ₂	5.10 ₁	2.52 ₁	6.71 ₁	Chalcoalumite	$\text{CuAl}_2\text{SO}_4(\text{OH})_{12} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25-1430
o	4.22 ₂	8.46 _x	3.47 ₂	3.00 ₁	3.56 ₁	3.94 ₁	3.37 ₁	3.31 ₁	Wyartite, 17A	$\text{Ca-U-CO}_3\text{-H}_2\text{O}$	12-636
i	4.22 _x	8.45 ₉	3.37 ₇	2.89 ₆	3.31 ₅	2.81 ₄	2.73 ₄	2.28 ₄	Leucosphenite	$\text{Na}_4\text{Ba}_2\text{Ti}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{30}$	25-784
i	4.20 _x	8.39 ₈	16.8 _x	3.36 ₆	1.56 ₄	2.80 ₃	2.59 ₃	2.47 ₃	Tlalocite	$\text{Cu}_{16}\text{Te}_2\text{O}_{11}(\text{OH})_{26} \cdot 27\text{H}_2\text{O}$	29-590
i	4.09 ₂	8.21 _x	3.08 ₉	5.69 ₂	4.20 ₂	6.18 ₂	2.36 ₂	4.73 ₁	Mpororoite	$(\text{Al},\text{Fe})_2\text{W}_2\text{O}_9 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	25-1496
i	4.10 ₈	8.19 _x	3.01 _x	5.13 ₆	4.22 ₄	3.23 ₄	2.12 ₄	6.11 ₃	Curienite	$\text{Pb}(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	22-402
i	4.14 ₃	8.17 _x	4.08 ₆	3.51 ₁	2.72 ₁	4.81 ₁	2.04 ₁	2.90 ₁	Meta-autunite, 8A	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 0-2\text{H}_2\text{O}$	14-73
i	4.07 ₉	8.16 _x	2.99 _x	4.23 ₇	5.11 ₆	6.09 ₃	3.22 ₃	3.75 ₂	Unnamed mineral	$\text{Pb-U-V-O-H}_2\text{O}$	15-496
i	4.07 ₈	8.15 _x	2.78 ₉	2.96 ₆	2.85 ₆	1.73 ₆	2.35 ₅	2.16 ₅	Zemannite	$(\text{NaH})_2(\text{ZnFe})_2(\text{TeO}_3)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	29-1220
i	4.30 _x	7.70 ₉	2.70 ₉	2.66 ₆	3.08 ₈	3.02 ₈	5.10 ₇	2.48 ₃	Pharmacolite	$\text{CaHAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25-138
i	4.08 ₆	7.68 _x	3.95 ₈	3.20 ₅	8.18 ₄	2.01 ₄	3.55 ₃	3.10 ₃	Strelkinite	$\text{Na}_2(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	27-822
*	4.27 ₅	7.56 _x	3.06 ₆	2.68 ₃	2.87 ₃	3.79 ₂	1.90 ₂	2.08 ₁	Gypsum	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	6-46
i	4.21 _x	7.50 ₉	3.02 ₉	2.82 ₇	4.70 ₆	3.74 ₆	2.62 ₆	2.17 ₆	Churchite	$(\text{Y}_{0.9}\text{La}_{0.1})\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	8-167
i	4.21 ₈	7.22 _x	4.90 ₉	5.01 ₈	2.68 ₈	2.48 ₇	3.48 ₇	2.53 ₇	Kurnakovite	$\text{MgB}_3\text{O}_3(\text{OH})_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	29-856
i	4.28 ₈	7.12 _x	9.18 ₈	3.65 ₅	5.51 ₄	3.31 ₄	2.99 ₃	2.90 ₃	Uranopilite	$(\text{UO}_2)_6\text{SO}_4(\text{OH})_{10} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	8-443
o	4.17 _x	7.02 ₉	3.04 ₈	2.80 ₈	8.22 ₆	3.32 ₆	3.00 ₆	2.92 ₆	Unnamed mineral	U-Nb-O	29-1373
i	4.24 ₆	7.00 _x	3.28 ₉	3.02 ₆	2.82 ₆	6.15 ₄	2.33 ₄	2.05 ₄	Moraesite	$\text{Be}_2\text{PO}_4(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	6-58
i	4.08 ₃	6.96 _x	3.50 ₆	2.24 ₃	2.57 ₄	1.60 ₄	1.90 ₃	1.43 ₃	Chalcophanite	$\text{ZnMn}_3\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	15-807
i	4.23 ₆	6.95 _x	3.31 ₈	3.02 ₆	2.88 ₅	2.15 ₅	1.96 ₅	1.89 ₅	Bearsite	$\text{Be}_2\text{AsO}_4(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	15-378
*	4.18 ₈	6.90 _x	3.68 ₉	5.18 ₇	2.85 ₇	2.89 ₆	2.53 ₆	2.51 ₆	Chalcanatronite syn	$\text{Na}_2\text{Cu}(\text{CO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22-1458
*	4.08 _x	6.68 ₇	5.93 ₇	3.09 ₇	4.19 ₅	12.4 ₄	3.03 ₄	2.98 ₄	Legrandite	$\text{Zn}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	16-607
*	4.24 ₈	6.53 _x	9.93 _x	2.91 ₅	2.88 ₅	4.77 ₄	3.66 ₄	4.69 ₄	Stercorite syn	$\text{NaNH}_4\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	24-1048
*	4.15 ₅	6.49 _x	5.90 ₇	2.86 ₅	4.65 ₄	2.84 ₄	4.35 ₃	4.56 ₃	Natrolite	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	19-1185
*	4.08 _x	6.43 ₉	4.49 ₉	4.67 ₈	4.29 ₈	12.9 ₆	2.86 ₆	3.31 ₅	Roesslerite syn	$\text{MgHAsO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	26-1447
i	4.18 ₇	6.27 ₄	12.5 _x	2.88 ₂	2.61 ₂	2.37 ₂	4.93 ₁	4.40 ₁	Stratlingite syn	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	29-285
i	4.14 _x	6.24 ₉	3.10 ₈	12.6 ₆	2.94 ₅	2.48 ₅	2.06 ₅	1.77 ₅	Howlite	$\text{Ca}_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2$	18-618
i	4.20 ₈	6.05 ₇	2.34 _x	1.56 ₅	1.94 ₄	2.67 ₃	1.88 ₃	1.77 ₃	Coolingite	$\text{Mg}_{10}\text{Fe}_2\text{CO}_3(\text{OH})_{24} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	26-1217
c	4.22 ₉	5.84 ₇	4.11 _x	3.82 ₅	5.08 ₃	5.64 ₃	4.48 ₃	5.38 ₃	Quenstedtite	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	28-496
*	4.23 ₇	5.80 ₈	7.99 _x	5.17 ₄	3.46 ₃	3.39 ₃	2.99 ₃	5.49 ₂	Mellite	$\text{C}_6(\text{COO})_4\text{Al}_2 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	28-2001
i	4.08 _x	5.78 ₈	4.19 ₈	3.80 ₆	5.03 ₄	2.58 ₄	5.57 ₃	5.34 ₃	Quenstedtite	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	17-160
*	4.26 _x	5.60 ₈	2.92 ₆	2.69 ₅	2.66 ₅	5.91 ₄	4.14 ₄	2.80 ₄	Struvite syn	$\text{NH}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	15-762
*	4.13 _x	5.50 ₈	2.67 ₅	7.00 ₄	3.74 ₄	2.75 ₄	3.26 ₃	3.22 ₃	Ottomannite syn	Sn_2S_3	14-619
i	4.21 ₉	5.44 ₈	6.97 _x	2.88 ₆	5.87 ₅	2.66 ₄	2.00 ₄	8.76 ₃	Uranopilite	$(\text{UO}_2)_6\text{SO}_4(\text{OH})_{10} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	8-131
o	4.29 _x	5.39 ₆	4.83 ₅	4.41 ₅	2.70 ₅	3.05 ₄	3.46 ₃	2.74 ₃	Variscite	$\text{AlPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25-18
*	4.21 _x	5.36 ₈	4.18 ₅	5.29 ₄	2.87 ₄	2.65 ₃	4.46 ₃	3.46 ₃	Goslarite syn	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	9-395
*	4.21 _x	5.35 ₇	2.68 ₃	5.99 ₂	2.88 ₃	2.66 ₂	3.45 ₂	4.48 ₁	Epsomite syn	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8-467
i	4.20 _x	5.30 ₆	2.85 ₃	3.75 ₂	3.45 ₂	2.65 ₂	4.45 ₁	2.19 ₁	Morenosite syn	$\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	1-403
i	4.13 ₆	5.28 ₄	10.8 _x	4.32 ₄	3.45 ₄	8.66 ₃	4.43 ₃	4.27 ₃	Sanjuanite	$\text{Al}_2\text{PO}_4\text{SO}_4 \cdot \text{OH} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	20-47
*	4.32 ₃	4.85 _g	4.37 ₅	2.45 ₃	2.39 ₃	2.42 ₂	2.04 ₂	3.31 ₂	Gibbsite	$\text{Al}(\text{OH})_3$	7-324
i	4.11 _x	4.83 _x	4.32 _x	3.48 _x	9.55 ₆	3.32 ₆	2.67 ₆	1.87 ₆	Kalinite	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	17-133
o	4.32 ₄	4.82 _x	3.51 ₉	4.12 ₃	3.79 ₃	6.08 ₂	4.97 ₂	4.18 ₂	Pickeringite	$\text{MgAl}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	12-299
*	4.30 ₂	4.82 _x	4.34 ₄	2.37 ₂	2.44 ₂	2.03 ₁	3.35 ₁	1.98 ₁	Gibbsite syn	$\text{Al}(\text{OH})_3$	12-460
i	4.28 _g	4.81 _g	6.97 _x	10.1 ₈	2.80 ₈	2.91 ₈	3.44 ₅	2.20 ₅	Arthurite	$\text{Cu}_2\text{Fe}_4(\text{AsO}_4\text{PO}_4)_4\text{O}_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16-397
*	4.32 ₃	4.79 _x	2.27 ₃	2.39 ₃	2.02 ₃	1.90 ₂	4.21 ₂	1.78 ₁	Nordstrandite syn	$\text{Al}(\text{OH})_3$	24-6
i	4.21 ₇	4.68 _x	3.38 ₈	9.39 ₇	2.54 ₃	3.79 ₃	2.45 ₃	2.37 ₃	Kratohvilite syn	$\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4$	28-2011
i	4.15 ₈	4.59 _x	3.35 ₉	9.30 ₈	4.24 ₈	2.59 ₈	5.10 ₅	4.78 ₅	Kratohvilite syn	$\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4$	28-2010
i	4.25 ₉	4.58 ₈	2.71 _x	3.52 ₇	1.96 ₇	6.37 ₆	4.77 ₅	2.50 ₅	Metavariscite	$\text{AlPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	15-311
*	4.25 _x	4.57 ₄	2.96 ₂	4.64 ₂	2.72 ₂	2.57 ₁	3.39 ₁	2.33 ₁	Retgersite syn	$\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	8-470
i	4.12 ₈	4.47 _x	4.26 _x	3.03 ₆	2.55 ₆	2.28 ₆	3.71 ₄	3.22 ₄	Chaoite	C	22-1069
*	4.11 _x	4.33 ₈	3.82 ₅	2.98 ₃	3.87 ₂	2.50 ₂	2.31 ₂	2.49 ₁	Tridymite syn	SiO_2	18-1170
c	4.11 _x	4.22 ₉	5.84 ₇	3.82 ₅	5.08 ₃	5.64 ₃	4.48 ₃	5.38 ₃	Quenstedtite	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	28-496
*	4.22 _x	4.21 ₈	3.65 ₆	3.96 ₃	2.90 ₃	3.15 ₂	12.5 ₁	4.16 ₁	Tamarugite	$\text{NaAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	19-1186
*	4.18 ₅	4.21 _x	5.36 ₈	5.29 ₄	2.87 ₄	2.65 ₃	4.46 ₃	3.46 ₃	Goslarite syn	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	9-395
i	4.25 ₉	4.18 ₃	8.50 _x	7.90 ₂	4.79 ₂	5.10 ₁	2.52 ₁	6.71 ₁	Chalcoalumite	$\text{CuAl}_2\text{SO}_4(\text{OH})_{12} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25-1430
i	4.25 _x	4.18 ₇	2.73 ₆	3.90 ₃	2.03 ₂	3.35 ₂	2.74 ₂	2.50 ₁	Khademite	$\text{Al}(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	26-1011
i	4.08 ₆	4.14 ₃	8.17 _x	3.51 ₁	2.72 ₁	4.81 ₁	2.04 ₁	2.96 ₁	Meta-autunite, 8A	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 0-2\text{H}_2\text{O}$	14-73
*	4.20 _x	4.13 ₃	3.79 ₆	5.36 ₅	6.27 ₃	5.92 ₃	3.62 ₃	4.25 ₂	Mohrite syn	$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	17-481
i	4.26 _x	4.12 ₈	4.47 _x	3.03 ₆	2.55 ₆	2.28 ₆	3.71 ₄	3.22 ₄	Chaoite	C	22-1069
*	4.32 _x	4.11 _x	4.83 _x	3.48 _x	9.55 ₆	3.32 ₆	2.67 ₆	1.87 ₆	Kalinite	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	17-133
*	4.21<										

i	4.07 ₈	3.75 ₈	4.78 _x	4.35 ₈	3.22 ₈	5.35 ₈	4.20 ₈	3.43 ₈	Derriksite	Cu ₄ (UO ₂)(SeO ₃) ₂ (OH) ₆ ·H ₂ O	25- 319
	4.18 _x	3.74 ₈	2.25 ₈	2.52 ₇	2.12 ₈	1.75 ₈	3.02 ₈	1.91 ₈	Evenkite	C ₂₁ H ₄₈	28-2004
	4.16 _x	3.74 ₈	3.13 ₈	4.50 ₂	3.50 ₂	3.35 ₂	2.55 ₂	2.18 ₂	Kobeite	(Y,Fe)(Ti,Nb) ₂ (O,OH) ₆	11- 259
*	4.16 ₉	3.71 _x	4.06 _x	3.06 ₇	2.96 ₆	2.39 ₅	3.16 ₄	2.81 ₄	Picromerite syn	K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	21-1400
*	4.09 ₆	3.70 _x	4.21 ₈	2.83 ₅	2.99 ₄	3.30 ₃	4.30 ₂	4.17 ₂	Cyanochroite syn	K ₂ Cu(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	17- 137
*	4.21 ₈	3.65 ₈	4.22 _x	3.96 ₂	2.90 ₃	3.15 ₂	12.5 ₂	4.16 ₁	Tamarugite	NaAl(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	19-1186
*	4.23 ₄	3.60 _x	8.34 ₉	4.27 ₄	5.35 ₂	3.21 ₃	3.47 ₃	2.61 ₃	Meta-uranocircite, 17A syn	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	25-1468
	4.29 ₈	3.59 _x	8.55 ₉	5.11 ₅	2.15 ₅	2.11 ₅	9.04 ₄	3.45 ₄	Metakalerite	Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	12- 576
o	4.16 ₈	3.57 _x	3.47 _x	2.16 ₅	4.25 ₃	2.09 ₃	3.02 ₂	2.92 ₂	Unnamed mineral	Pb ₈ Bi ₆ S ₁₇	22- 650
	4.31 ₇	3.55 ₇	7.24 _x	2.32 ₅	2.55 ₄	2.50 ₄	1.49 ₃	1.67 ₂	Kaolinite-Smectite	Al-Si-O-OH-H ₂ O	29-1490
*	4.19 ₈	3.55 _x	2.61 _x	2.42 ₅	1.78 ₇	1.43 ₂	1.43 ₂	1.96 ₂	Chalcocyanite syn	CuSO ₄	15- 775
i	4.19 ₅	3.52 _x	2.80 ₉	3.90 ₅	2.67 ₅	2.65 ₅	2.33 ₄	2.14 ₄	Guettardite	Pb ₉ (Sb,As) ₁₆ S ₃₃	20- 561
	4.31 _x	3.51 _x	4.84 ₅	4.10 ₄	4.96 ₃	3.29 ₃	2.89 ₃	5.48 ₃	Bilinite	Fe ₃ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	25-1153
i	4.29 ₉	3.51 ₉	2.54 _x	3.03 ₉	1.75 ₅	2.79 ₄	1.51 ₄	5.22 ₃	Triphylite, manganoan	Li(Fe,Mn)PO ₄	11- 456
*	4.16 _x	3.51 ₈	9.50 ₆	3.27 ₆	6.84 ₄	3.66 ₄	3.03 ₄	3.36 ₂	Laumontite syn	CaAl ₂ Si ₄ O ₁₂ ·4H ₂ O	26-1047
i	4.30 _x	3.50 _x	4.81 _x	4.97 ₅	4.15 ₅	4.10 ₅	1.87 ₅	15.9 ₃	Halotrichite	FeAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	26-1425
i	4.15 ₉	3.49 _x	2.83 _x	3.70 ₉	2.91 ₉	2.36 ₉	3.60 ₉	3.93 ₈	Parapierrrotite	TiSb ₅ S ₈	29-1330
*	4.27 ₈	3.47 ₈	2.52 _x	3.48 ₈	3.00 ₈	3.00 ₈	5.16 ₃	2.77 ₃	Triphylite syn	LiFe(PO ₄)	19- 721
i	4.20 ₉	3.46 _x	3.37 _x	2.48 ₈	7.87 ₈	6.93 ₅	4.37 ₄	3.28 ₄	Bikitaite	LiAlSi ₂ O ₆ ·H ₂ O	14- 168
i	4.13 ₆	3.44 _x	3.38 ₉	2.96 ₆	2.10 ₅	4.02 ₄	3.04 ₄	1.78 ₄	Sorbyite	Pb ₁₇ (Sb,As) ₂₂ S ₅₀	20- 564
*	4.08 ₈	3.44 _x	3.85 ₈	3.66 ₈	2.50 ₈	2.41 ₆	1.77 ₆	4.31 ₄	Farringtonite syn	Mg ₂ (PO ₄) ₂	25-1373
i	4.11 ₉	3.42 ₉	2.99 _x	2.35 ₉	2.09 ₉	1.93 ₈	1.92 ₈	3.70 ₈	Liveingite	Pb ₉ As ₁₃ S ₂₈	19- 674
o	4.27 ₈	3.40 _x	3.05 _x	3.50 ₈	2.60 ₈	6.33 ₆	2.78 ₆	0.00 ₁	Castaingite	CuMo ₂ S ₃ ·x	29-1421
i	4.16 ₈	3.40 _x	2.80 ₈	2.99 ₅	2.50 ₄	2.60 ₄	2.47 ₃	2.06 ₃	Jagoite	Pb ₃ FeSi ₂ O ₁₀ (Cl,OH)	12- 225
i	4.26 ₈	3.36 ₇	2.62 _x	1.70 ₅	2.95 ₄	2.24 ₄	3.98 ₃	2.19 ₃	Plumbonacrite syn	Pb ₁₀ (CO ₃) ₆ (OH) ₆ O	19- 680
i	4.17 ₆	3.35 ₆	2.89 _x	2.64 ₄	2.35 ₃	4.70 ₂	2.83 ₂	3.09 ₁	Raguinite	TiFeS ₂	22-1468
	4.17 ₇	3.35 ₆	2.60 _x	1.45 ₆	2.24 ₄	4.83 ₅	2.20 ₄	5.81 ₃	Chantalite	CaAl ₂ SiO ₄ (OH) ₄	29-1410
*	4.26 ₈	3.33 ₈	3.00 _x	2.07 ₈	3.22 ₇	3.81 ₆	2.03 ₆	2.70 ₆	Anglesite syn	PbSO ₄	5- 577
*	4.24 ₆	3.33 _x	3.28 ₈	3.79 ₈	3.23 ₅	2.59 ₄	2.58 ₄	3.46 ₃	Sanidine, high	KAlSi ₃ O ₈	25- 618
*	4.22 ₇	3.31 _x	3.77 ₈	3.24 ₇	3.29 ₆	2.99 ₅	3.47 ₅	2.90 ₃	Orthoclase	KAlSi ₃ O ₈	19- 931
*	4.16 ₇	3.31 _x	2.88 ₉	5.21 ₅	2.74 ₅	4.50 ₄	3.78 ₃	3.00 ₃	Milarite	K ₂ Ca ₄ Be ₄ Al ₂ Si ₂₄ O ₈₀ ·H ₂ O	12- 450
c	4.23 ₈	3.29 _x	3.24 _x	3.34 ₇	3.47 ₅	3.75 ₄	3.79 ₄	2.98 ₃	Microcline, inter	KAlSi ₃ O ₈	22- 675
c	4.21 ₈	3.29 ₅	3.25 _x	3.37 ₄	3.83 ₃	3.70 ₃	3.48 ₃	3.47 ₃	Microcline, max	KAlSi ₃ O ₈	22- 687
o	4.09 ₉	3.29 ₈	7.20 _x	5.40 ₇	3.52 ₇	3.07 ₇	2.61 ₇	2.17 ₇	Strontianite	SrCO ₃	18-1285
i	4.23 ₇	3.28 _x	3.25 _x	3.41 ₇	3.16 ₅	2.78 ₄	4.16 ₃	2.94 ₃	Parsonsite	Pb ₂ UO ₂ (PO ₄) ₂ ·nH ₂ O	12- 259
i	4.19 ₈	3.27 ₇	8.42 _x	3.52 ₄	3.00 ₆	5.91 ₅	4.00 ₅	2.87 ₅	Sklodowskite	Mg(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·5H ₂ O	29- 875
*	4.08 ₈	3.27 ₈	4.33 _x	7.07 ₆	5.48 ₆	5.00 ₄	3.69 ₄	2.81 ₄	Tschermigite syn	NH ₄ Al(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	7- 22
	4.22 ₈	3.26 ₈	8.51 _x	3.05 ₆	5.19 ₄	3.77 ₄	2.81 ₄	2.58 ₄	Metatyuyamunite	Ca(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ ·3-5H ₂ O	8- 287
*	4.22 _x	3.26 ₈	3.25 ₈	3.29 ₆	3.70 ₄	3.37 ₄	3.24 ₄	3.49 ₃	Microcline, max	KAlSi ₃ O ₈	19- 926
*	4.30 _x	3.25 ₆	4.05 ₅	5.44 ₄	2.79 ₄	3.04 ₃	4.96 ₂	2.95 ₂	Potassium Alum syn	KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	7- 17
o	4.08 _x	3.25 _x	2.61 _x	3.06 ₉	2.84 ₈	1.79 ₈	1.94 ₇	1.91 ₇	Thorosteenstrupine, heated	(Ca,Th,Mn) ₃ Si ₄ O ₁₁ F·6H ₂ O	16- 608
*	4.22 ₅	3.24 _x	3.29 ₉	2.16 ₃	1.80 ₃	3.80 ₂	3.48 ₂	3.74 ₁	Microcline, inter	KAlSi ₃ O ₈	19- 932
i	4.30 ₇	3.23 ₄	4.61 _x	3.92 ₃	2.64 ₃	2.31 ₂	2.06 ₂	2.42 ₂	Rutherfordine	UO ₂ CO ₃	11- 263
i	4.28 ₈	3.21 _x	5.10 ₈	2.63 ₈	3.16 ₇	5.37 ₆	4.73 ₅	3.09 ₅	Landesite	Mn ₃ Fe(PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·3H ₂ O	16- 603
*	4.11 ₂	3.21 _x	3.24 ₉	2.16 ₂	6.49 ₁	3.77 ₁	3.73 ₁	6.42 ₁	Albite, potassian, high, heated	(Na,K)AlSi ₃ O ₈	9- 478
i	4.28 ₇	3.20 _x	2.74 ₈	2.66 ₇	2.42 ₇	2.23 ₇	1.63 ₇	1.56 ₇	Reddingite	(Mn,Fe) ₃ (PO ₄) ₂ ·3H ₂ O	9- 496
i	4.13 _x	3.20 ₅	3.15 ₄	12.2 ₃	6.18 ₂	2.07 ₂	3.11 ₂	2.54 ₂	Umohaitite, 12A	UO ₂ MoO ₄ ·xH ₂ O	12- 693
i	4.13 ₈	3.20 _x	2.70 _x	2.07 ₇	1.99 ₇	1.66 ₇	1.58 ₇	1.45 ₇	Eulytite syn	Bi ₄ (SiO ₄) ₃	13- 529
o	4.09 ₉	3.20 _x	2.90 _x	1.84 ₈	1.33 ₈	1.52 ₈	4.51 ₆	3.52 ₅	Sogdianite	(KNa) ₂ Li ₂ Fe ₂ ZrSi ₁₂ O ₃₀	21- 501
	4.32 _x	3.19 ₈	4.06 ₆	2.88 ₅	3.50 ₄	2.50 ₂	6.98 ₁	3.68 ₁	Sugilite	KNa ₂ (Li,Fe) ₃ Si ₁₂ O ₃₀ ·H ₂ O	29- 824
*	4.27 ₄	3.19 ₂	3.34 _x	2.70 ₂	7.28 ₂	4.91 ₂	1.82 ₂	3.13 ₁	Gismondine	CaAl ₂ Si ₂ O ₈ ·4H ₂ O	20- 452
*	4.25 ₇	3.19 ₇	2.71 _x	4.93 ₆	3.13 ₆	7.26 ₆	2.74 ₆	3.40 ₅	Gismondine	(Ca,Na) ₂ Al ₂ Si ₂ O ₈ ·4H ₂ O	21- 840
i	4.25 ₇	3.18 _x	2.72 ₈	2.64 ₇	2.41 ₇	2.22 ₇	1.62 ₇	1.55 ₇	Phosphoferrite	(Fe,Mn) ₃ (PO ₄) ₂ ·3H ₂ O	9- 479
i	4.19 _x	3.18 ₈	3.47 ₈	2.80 ₅	2.42 ₅	10.5 ₄	3.89 ₃	3.33 ₃	Tienshanite	Na ₂ BaMnTi ₈ Si ₆ O ₂₀	20-1291
i	4.29 ₉	3.17 ₈	3.04 _x	3.68 ₇	2.06 ₇	5.07 ₆	5.48 ₅	2.95 ₅	Coronetite	Cu ₃ PO ₄ (OH) ₃	9- 495
*	4.13 _x	3.17 ₈	2.85 ₇	2.68 ₅	2.55 ₄	2.50 ₄	2.22 ₄	2.64 ₃	Svolunite	Ca ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₂ ·H ₂ O	26- 307
i	4.17 ₉	3.16 ₈	9.92 _x	4.09 ₈	3.24 ₈	3.07 ₈	5.10 ₇	3.20 ₇	Metavanurite	Al(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ (OH)·8H ₂ O	23- 770
i	4.32 _x	3.14 _{8<}									

4.29 - 4.10 (± 0.03)

											File No.
*	4.18 ₆	3.01 _x	3.74 ₆	3.23 ₆	2.53 ₃	1.93 ₂	1.88 ₁	1.83 ₁	Downeyite syn	SeO ₂	22-1314
c	4.31 ₆	3.00 _x	2.77 ₆	6.38 ₆	2.80 ₃	3.40 ₃	4.27 ₃	2.16 ₃	Khibinskite syn	K ₂ ZrSi ₂ O ₇	24- 710
i	4.27 _x	3.00 ₉	2.95 ₉	3.48 ₇	6.14 ₆	4.20 ₆	3.74 ₆	3.31 ₆	Dumontite	Pb ₂ (UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·3H ₂ O	12- 158
c	4.25 ₃	2.99 _x	6.50 ₇	3.77 ₅	3.84 ₅	3.56 ₅	2.73 ₅	6.43 ₅	Ussingite	Na ₂ AlSi ₃ O ₈ (OH)	28-1037
i	4.15 _x	2.99 _x	2.50 ₉	3.53 ₆	1.87 ₇	1.76 ₇	1.83 ₆	1.52 ₆	Routhierite	TlHgAsS ₃	29-1338
i	4.09 ₉	2.99 ₉	3.83 _x	3.61 ₆	2.35 ₆	5.41 ₇	2.07 ₇	1.93 ₇	Senegalite	Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O	29- 67
i	4.07 ₈	2.99 ₈	2.34 _x	1.35 ₆	3.67 ₇	3.43 ₇	3.18 ₇	1.28 ₇	Beryllite	Be ₃ Si ₂ O ₈ (OH) ₂ ·H ₂ O	20- 166
*	4.32 _x	2.98 ₉	6.49 ₅	3.47 ₄	2.33 ₃	4.90 ₃	2.90 ₂	2.13 ₂	Zircosulfate syn	Zr(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	8- 495
*	4.09 ₉	2.97 ₈	8.18 _x	4.82 ₇	6.10 ₆	3.52 ₆	2.21 ₆	2.72 ₅	Cuproskłodowskite	Cu(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·6H ₂ O	8- 290
*	4.31 _x	2.96 ₄	3.53 ₁	7.05 ₁	1.91 ₁	1.63 ₁	3.26 ₁	2.49 ₁	Sodium alum syn	NaAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	29-1167
i	4.15 _x	2.96 ₉	3.59 ₈	3.47 ₈	2.77 ₈	3.26 ₆	3.02 ₆	2.72 ₆	Baumhauerite	Pb ₂ As ₂ S ₉	12- 281
i	4.11 _x	2.96 _x	2.50 _x	1.81 ₆	1.72 ₅	5.02 ₄	2.09 ₄	1.48 ₄	Unnamed Mineral	Be-SiO ₄	15- 57
i	4.10 ₉	2.96 ₈	2.92 _x	2.37 ₆	2.40 ₆	1.55 ₆	3.90 ₅	2.83 ₅	Dixenite	Mn ₁₅ (AsO ₃) ₆ (SiO ₄) ₂ (OH) ₈	19- 426
i	4.29 _x	2.92 ₈	5.06 ₄	2.56 ₄	2.09 ₃	1.85 ₃	1.47 ₃	1.31 ₃	Vandenbrandeite	CuUO ₄ ·2H ₂ O	4- 340
i	4.21 ₆	2.92 _x	3.06 ₈	3.52 ₆	3.24 ₆	6.15 ₄	6.51 ₂	2.18 ₂	Kasolite	Pb(UO ₂) ₂ SiO ₄ ·H ₂ O	29- 788
i	4.17 ₈	2.92 ₈	3.45 _x	2.01 ₇	3.40 ₆	2.84 ₅	2.75 ₅	3.97 ₃	Launayite	Pb ₂₂ Sb ₂₆ S ₆₁	20- 568
i	4.11 _x	2.91 ₉	7.14 ₈	4.34 ₆	5.50 ₇	8.69 ₆	2.68 ₆	2.50 ₆	Brannockite	Li ₃ KS ₂ Si ₁₂ O ₃₀	26- 853
i	4.08 _x	2.91 _x	3.35 ₉	2.57 ₈	6.71 ₇	2.74 ₇	2.52 ₇	2.18 ₇	Hungchaoite syn	MgB ₄ O ₇ ·9H ₂ O	16- 392
i	4.17 _x	2.90 ₉	8.35 _x	2.38 ₆	4.05 ₅	16.7 ₄	4.82 ₄	3.34 ₄	Carletonite	KNa ₄ Ca ₄ Si ₈ O ₁₈ (CO ₃) ₄ OH·H ₂ O	25- 628
i	4.15 ₈	2.88 _x	2.61 _x	3.14 ₆	1.61 ₆	5.86 ₄	3.73 ₄	1.73 ₃	Calciovalborthite	CaCuVO ₄ (OH)	12- 524
*	4.29 ₇	2.87 ₇	3.51 _x	3.10 ₅	3.18 ₅	8.51 ₄	3.12 ₄	2.52 ₄	Davreuxite	Mn ₂ Al ₁₂ Si ₂ O ₃₁ (OH) ₈	29- 883
*	4.29 ₅	2.83 _x	2.92 ₆	3.10 ₅	2.07 ₃	2.42 ₃	2.49 ₃	1.57 ₃	Jadeite	NaAlSi ₃ O ₆	22-1338
i	4.25 ₇	2.81 _x	3.39 ₉	3.97 ₇	3.12 ₇	2.59 ₇	1.72 ₇	6.51 ₅	D'Ansrite syn	Na ₂ MgCl ₃ (SO ₄) ₁₀	12- 196
i	4.20 _x	2.81 ₇	2.67 ₇	2.30 ₆	1.70 ₅	2.38 ₄	1.74 ₄	1.61 ₄	Grouitite	MnO(OH)	12- 733
*	4.08 _x	2.81 ₆	6.69 ₃	8.15 ₂	3.85 ₂	3.16 ₂	3.34 ₂	4.25 ₂	Levyne	Ca ₃ Al ₆₋₅ Si ₁₁₋₅ O ₃₆ ·xH ₂ O	26-1381
i	4.29 _x	2.79 ₇	3.22 ₅	1.79 ₅	2.63 ₄	1.94 ₃	1.90 ₃	3.42 ₂	Sternbergite	AgFe ₂ S ₃	11- 61
i	4.18 _x	2.78 ₈	2.64 ₈	2.29 ₆	1.70 ₆	2.38 ₇	1.60 ₇	1.51 ₆	Grouitite, antimonian	(Mn ₀₋₈₉ Sb ₀₋₀₄)O(OH) ₁₋₁₁	20- 108
i	4.32 ₉	2.75 _x	4.67 ₉	5.10 ₇	3.03 ₅	10.5 ₄	2.65 ₄	3.95 ₄	Metavauxite	FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	2- 856
i	4.18 ₇	2.73 ₆	4.25 _x	3.90 ₅	2.03 ₂	3.35 ₂	2.74 ₂	2.50 ₂	Khademite	Al(SO ₄) ₂ (OH)·5H ₂ O	26-1011
i	4.20 _x	2.72 ₉	2.51 ₉	2.32 ₉	3.22 ₈	4.70 ₇	4.40 ₇	2.28 ₇	Swedenborgite	NaBe ₄ SbO ₇	23- 656
i	4.16 ₇	2.70 ₇	2.91 _x	2.20 ₆	3.95 ₆	1.93 ₅	1.70 ₅	1.61 ₅	Keldyshite	(Na,H) ₂ ZrSi ₂ O ₇	24-1097
i	4.24 _x	2.69 ₈	3.11 ₇	6.96 ₅	4.20 ₅	2.51 ₅	10.7 ₄	2.29 ₄	Foggite	CaAl(PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	29- 282
i	4.07 ₈	2.69 ₈	3.15 _x	1.70 ₅	1.37 ₅	8.10 ₃	7.20 ₃	6.40 ₃	Wellsite	(Ba,Ca,K) ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₀ ·3H ₂ O	12- 541
*	4.28 ₉	2.68 ₈	2.87 _x	7.61 ₃	3.07 ₃	2.79 ₂	2.50 ₂	2.07 ₂	Gypsum	CaSO ₄ ·2H ₂ O	21- 816
i	4.21 _x	2.68 ₉	8.07 _x	1.64 ₉	4.02 ₆	2.84 ₅	2.01 ₅	3.20 ₃	Zunyite	Al ₁₃ Si ₅ O ₂₀ (OH,F) ₁₈ Cl	14- 698
o	4.23 ₅	2.67 ₅	3.60 _x	2.61 ₅	2.44 ₅	2.32 ₃	2.02 ₃	1.70 ₃	Unnamed mineral	Pb ₁₁ As ₈ S ₃₁	20- 569
i	4.15 ₆	2.67 ₄	3.50 _x	4.34 ₄	3.58 ₃	3.47 ₃	2.50 ₃	2.29 ₃	Lindgrenite	Cu ₃ (MoO ₄) ₂ (OH) ₂	10- 395
*	4.17 ₈	2.65 ₈	3.54 _x	2.62 ₇	2.45 ₆	3.62 ₅	1.77 ₅	4.29 ₃	Zinkosite syn	ZnSO ₄	8- 491
i	4.09 _x	2.65 ₈	2.55 ₇	2.41 ₇	2.16 ₇	1.30 ₆	4.93 ₅	2.47 ₅	Bracewellite	CrO(OH)	25-1497
i	4.31 _x	2.64 _x	3.38 ₆	2.50 ₆	2.22 ₆	1.51 ₆	2.42 ₆	1.97 ₆	Montroseite	VO(OH)	11- 152
*	4.10 _x	2.64 ₉	2.88 ₇	2.73 ₆	2.98 ₄	2.74 ₄	1.85 ₄	3.96 ₃	Bischofite syn	MgCl ₂ ·6H ₂ O	25- 515
i	4.24 _x	2.62 ₈	3.31 ₆	2.17 ₆	2.85 ₅	2.97 ₄	1.87 ₄	1.75 ₃	Rodalquilarite	Fe ₂ H ₃ (TeO ₃) ₂ Cl	20- 536
i	4.13 ₇	2.59 ₇	3.16 _x	2.33 ₇	1.61 ₇	4.96 ₆	2.98 ₆	2.78 ₆	Adelite	CaMgAsO ₄ (OH)	24- 208
i	4.25 ₄	2.58 _x	6.68 ₄	1.60 ₃	1.50 ₃	2.99 ₄	2.10 ₄	1.55 ₄	Warwickite	(Mg,Fe) ₃ Ti(BO ₃) ₂ O ₂	12- 171
i	4.21 ₆	2.57 _x	2.91 ₇	3.15 ₆	2.87 ₆	1.45 ₆	3.76 ₅	2.25 ₅	Ardenite	Mn ₂ Al ₅ (Si,As,V) ₆ O ₂₄ (OH) ₂	18- 141
i	4.16 _x	2.55 _x	12.3 _x	2.69 ₇	3.12 ₆	1.57 ₆	6.26 ₅	2.35 ₅	Stilpnomelane	(Fe,Mg) ₈ (Si,Al) ₈ O ₁₉ (OH) ₉	29- 703
i	4.07 _x	2.55 _x	1.66 ₆	1.62 ₆	1.47 ₆	1.36 ₆	2.44 ₆	2.19 ₆	Ramsdellite	MnO ₂	7- 222
i	4.17 ₈	2.51 _x	5.76 ₈	3.28 ₆	2.96 ₆	2.82 ₆	4.34 ₆	3.68 ₆	Terlinguaite syn	Hg ₂ OCl	25- 555
o	4.08 _x	2.51 ₉	1.82 ₈	1.45 ₇	3.51 ₅	0.00 ₇	0.00 ₇	0.00 ₇	Gutsevichite	(AlFe) ₃ ((PV)O ₄) ₂ (OH) ₃ ·8H ₂ O	14- 135
o	4.23 _x	2.46 _x	1.72 _x	2.71 ₈	2.25 ₈	2.20 ₈	1.57 ₈	1.55 ₈	Hisingerite	Fe ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ ·2H ₂ O	26-1140
*	4.19 ₈	2.46 ₄	2.67 _x	3.19 ₃	1.61 ₃	2.35 ₂	2.01 ₂	1.74 ₂	Tychite	Na ₈ Mg ₂ (SO ₄) ₂ (CO ₃) ₄	22- 475
*	4.18 _x	2.45 ₅	2.69 ₄	1.72 ₂	2.19 ₂	2.25 ₁	4.98 ₁	2.58 ₁	Goethite	α-FeO(OH)	29- 715
o	4.30 _x	2.44 _x	11.5 _x	10.2 ₉	3.10 ₉	10.9 ₇	3.70 ₇	2.48 ₇	Ilmajokite	(NaCe) ₂ Ti(Si ₃ O ₉) ₄ ·xH ₂ O	25- 783
c	4.20 _x	2.37 ₅	2.81 ₃	2.67 ₃	1.69 ₃	1.61 ₂	2.31 ₂	2.53 ₁	Grouitite	α-MnOOH	24- 715
i	4.16 _x	2.34 _x	3.19 ₈	3.34 ₇	1.91 ₅	1.87 ₅	1.47 ₅	2.57 ₄	Widenmannite	Pb ₂ UO ₂ (CO ₃) ₃	27- 281
*	4.21 _x	2.24 _x	1.73 ₈	2.77 ₇	2.30 ₇	3.21 ₅	3.16 ₅	6.90 ₅	Gatumbaite	CoAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	29- 285
i	4.29 ₉	2.20 ₉	2.87 _x	3.44 ₆	2.80 ₆	6.33 ₄	4.61 ₄	3.85 ₄	Papagoite	CaCuAl(SiO ₃) ₂ (OH) ₃	13- 377
i	4.26 ₇	2.13 ₆	3.34 _x	7.40 ₃	3.49 ₃	2.58 ₃	2.24 ₃	2.21 ₃	Schaurteite	Co ₃ Ge(SO ₄) ₂ (OH) ₄ ·4H ₂ O	19- 225
i	4.26 ₈	2.13 ₈	3.34 _x	7.40 ₃	2.57 ₆	2.03 ₆	3.49 ₆	2.24 ₆	Despujolsite	Ca ₂ Mn(SO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O	20- 226
*	4.22 _x	2.09 _x	5.11 ₉	7.20 ₇	3.79 ₇	1.82 ₇	2.19 ₇	5.36 ₄	Boussingaultite syn	(NH ₄) ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	17- 135
*	4.15 ₈	2.07 ₄	3.17 _x	2.73 ₂	1.96 ₃	1.97 ₂	2.24 ₁	2.82 ₁	Calomel syn	HgCl	26- 315
o	4.08 _x	1.96 ₈	2.78 ₈	1.24 ₇	2.43 ₇	4.90 ₆	3.64 ₆	1.13 ₆	Plumalsite	Pb ₄ Al ₂ (SiO ₃) ₇	29- 758
*	4.28 ₃	1.84 ₂	3.37 _x	1.55 ₁	2.47 ₁	2.31 ₁	1.39 ₁	1.39 ₁	Berlinite syn	AlPO ₄	10- 425
*	4.26 ₄	1.82 ₂	3.34 _x	1.54 ₂	2.46 ₁	2.28 ₁	1.38 ₁	2.13 ₁	Quartz, low	α-SiO ₂	5- 490
o	4.23 ₅	1.64 ₃	3.36 _x	2.72 ₄	2.44 ₃	2.22 ₃	1.93 ₃	3.14 ₂	Ilsemanite	Mo ₃ O ₈ ·xH ₂ O	21- 574
o	4.12 _x	1.40 _x	21.0 _x	11.7 ₈	7.80 ₈	3.75 ₈	2.32 ₈	5.70 ₄	Imogolite	Al ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₁₀ ·xH ₂ O	25-1495
i	4.27 _x	1.39 _x	2.19 ₉	2.05 ₉	2.65 ₈	1.95 ₈	3.79 ₇	3.35 ₆	Jeremejevitte	AlBO ₃	8- 185
i	4.17 _x	1.31 ₆									

* 3.88 _s	9.73x	5.61 _s	2.56 _s	2.21 _s	2.77 _s	4.69 _s	3.48 _s	Ettringite syn	$\text{Ca}_6\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{12} \cdot 25\text{H}_2\text{O}$	9- 414
i 3.88 _s	9.67x	5.60 _s	2.56 _s	2.20 _s	2.76 _s	4.68 _s	3.48 _s	Ettringite	$\text{Ca}_6\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{12} \cdot 26\text{H}_2\text{O}$	13- 350
i 3.90 _s	9.60x	9.30x	9.00x	3.59 _s	5.30 _s	4.46 _s	3.66 _s	Bukovskyite	$\text{Fe}_2(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	24- 510
i 4.04x	9.11 _s	4.06x	3.18 _s	8.88 _s	4.66 _s	4.63 _s	3.40 _s	Stilbite	$\text{Ca}_{1-2}(\text{SiAl})_2\text{O}_{18} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	24- 894
i 3.97x	8.99 _s	3.91 _s	2.98 _s	3.42 _s	7.91 _s	3.17 _s	2.79 _s	Clinoptilolite	$(\text{NaK})_6(\text{SiAl})_{26}\text{O}_{72} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	25-1349
* 4.06 _s	8.72x	5.77 _s	3.35 _s	3.26 _s	2.81 _s	4.36 _s	6.65 _s	Mcallisterite	$\text{Mg}_2\text{B}_{12}\text{O}_{20} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	18- 767
i 4.09 _s	8.21x	3.08 _s	5.69 _s	4.20 _s	6.18 _s	4.73 _s	2.36 _s	Mpororoite	$(\text{Al,Fe})_2\text{W}_2\text{O}_9 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	25-1496
i 4.10 _s	8.19x	3.01x	5.13 _s	4.22 _s	3.23 _s	2.12 _s	6.11 _s	Curienite	$\text{Pb}(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	22- 402
i 4.07 _s	8.16x	2.99x	4.23 _s	5.11 _s	6.09 _s	3.22 _s	3.75 _s	Unnamed mineral	$\text{Pb-U-V-O-H}_2\text{O}$	15- 496
i 4.07 _s	8.15x	2.78 _s	2.96 _s	2.85 _s	1.73 _s	2.35 _s	2.16 _s	Zemannite	$(\text{NaH})_2(\text{ZnFe})_2(\text{TeO}_3)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	29-1220
c 3.98 _s	7.93 _s	8.95x	2.96 _s	2.97 _s	4.65 _s	2.80 _s	5.12 _s	Heulandite	$\text{Ca}_{1-2}(\text{Al}_2\text{Si}_7)\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	25- 144
c 3.89 _s	7.81x	3.76 _s	3.29 _s	2.15 _s	1.92 _s	6.02 _s	3.04 _s	Unnamed mineral	$\text{Ca-U-VO}_4\text{-H}_2\text{O}$	15- 609
c 3.89 _s	7.80x	3.21 _s	8.30 _s	1.99 _s	1.86 _s	4.29 _s	3.56 _s	Calcumalite	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16- 145
i 4.08 _s	7.68x	3.95 _s	3.20 _s	8.18 _s	2.01 _s	3.55 _s	3.10 _s	Strelkinite	$\text{Na}_2(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	27- 822
i 4.02 _s	7.28x	6.50x	3.28 _s	3.21 _s	3.02 _s	2.96 _s	2.54 _s	Unnamed mineral	$\text{CaO-MgO-As}_2\text{O}_5\text{-H}_2\text{O}$	29- 345
i 4.08 _s	6.96x	3.50 _s	2.24 _s	2.57 _s	1.60 _s	1.90 _s	1.43 _s	Chalcophanite	$\text{ZnMn}_3\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	15- 807
i 4.06 _s	6.94 _s	10.1x	4.87 _s	9.56 _s	3.95 _s	3.31 _s	3.57 _s	Plancheite	$\text{Cu}_8(\text{Si}_4\text{O}_{11})_2(\text{OH})_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	29- 576
i 4.06 _s	6.94x	3.46 _s	2.54 _s	2.23 _s	1.56 _s	1.43 _s	2.45 _s	Aurorite	$(\text{Mn,Ag,Ca})\text{Mn}_3\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	19- 88
i 4.01 _s	6.80 _s	3.72x	4.95 _s	4.49 _s	5.74 _s	3.92 _s	3.82 _s	Jurbanite	$\text{AlSO}_4\text{OH} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	29- 89
* 4.08x	6.68 _s	5.93 _s	3.09 _s	4.19 _s	12.4 _s	3.03 _s	2.98 _s	Legrandite	$\text{Zn}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	16- 607
* 4.08x	6.43 _s	4.49 _s	4.67 _s	4.29 _s	12.9 _s	2.86 _s	3.31 _s	Roesslerite syn	$\text{MgHAsO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	26-1447
i 3.96 _s	6.23x	3.14 _s	3.06 _s	3.52 _s	2.53 _s	2.09 _s	1.85 _s	Curite	$\text{Pb}_2\text{U}_3\text{O}_{17} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	14- 267
i 3.97 _s	6.06x	2.98 _s	2.44 _s	1.83 _s	3.64 _s	4.17 _s	1.16 _s	Natrosilite	$\beta\text{-Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$	29-1261
i 3.99 _s	5.84x	4.14 _s	3.44 _s	2.87 _s	5.17 _s	3.18 _s	3.07 _s	Anthonyite	$\text{Cu}(\text{OH,Cl})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	15- 670
i 3.99 _s	5.83 _s	7.97x	3.13 _s	3.09 _s	4.37 _s	3.38 _s	1.90 _s	Renardite	$\text{Pb}(\text{UO}_2)_4(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	8- 328
i 4.08x	5.78 _s	4.19 _s	3.80 _s	5.03 _s	2.58 _s	5.57 _s	5.34 _s	Quenstedtite	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	17- 160
i 3.97 _s	5.63x	4.19 _s	3.06 _s	2.46 _s	4.33 _s	4.12 _s	3.65 _s	Anthodinit	$\text{AlWO}_2(\text{OH})_3$	25-1489
* 4.02 _s	5.45 _s	4.38x	5.85 _s	5.09 _s	4.97 _s	4.14 _s	2.92 _s	Moorhouseite	$\text{CoSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	16- 304
i 3.91 _s	5.43 _s	5.14x	3.83 _s	3.66 _s	6.05 _s	3.73 _s	3.51 _s	Minasragrite	$\text{VOSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	26-1393
o 3.88 _s	5.26 _s	10.2x	5.47 _s	3.04 _s	3.38 _s	2.39 _s	2.03 _s	Cyanotrichite	$\text{Cu}_2\text{Al}_2\text{SO}_4(\text{OH})_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	11- 131
o 3.92 _s	5.15x	5.47 _s	3.02 _s	3.82 _s	2.72 _s	1.98 _s	6.10 _s	Patronite	VS_4	14- 179
i 4.03 _s	5.05 _s	4.79x	2.38 _s	3.16 _s	2.62 _s	1.91 _s	4.22 _s	Roemerite	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	13- 530
i 4.06 _s	4.98x	3.00x	3.31 _s	1.63 _s	4.68 _s	2.84 _s	2.46 _s	Spiroffite, zincian	$(\text{Mn,Zn})_2\text{Te}_3\text{O}_8$	16- 151
i 4.05 _s	4.97 _s	3.00x	3.31 _s	2.83 _s	4.66 _s	2.22 _s	2.21 _s	Spiroffite	$\text{Mn}_2\text{Te}_3\text{O}_8$	19-1172
i 4.04 _s	4.94x	3.40 _s	2.48 _s	7.08 _s	4.43 _s	2.06 _s	1.92 _s	Idrialite	$\text{C}_{27}\text{H}_{14}$	28-2006
i 4.11x	4.83x	4.32x	3.48x	9.55 _s	3.32 _s	2.67 _s	1.87 _s	Kalinite	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	17- 133
* 3.99 _s	4.73x	3.71 _s	3.30 _s	5.48 _s	2.75 _s	2.82 _s	2.66 _s	Chalcanthite syn	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	11- 646
c 4.06x	4.63 _s	9.12x	4.67 _s	3.02 _s	3.19 _s	4.29 _s	8.88 _s	Stilbite	$\text{Ca}_{1-2}(\text{SiAl})_2\text{O}_{18} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	26- 584
i 3.97 _s	4.49x	4.39 _s	4.33 _s	13.5 _s	3.90 _s	3.68 _s	3.02 _s	Alunogen	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 17\text{H}_2\text{O}$	26-1010
* 3.97 _s	4.48x	5.46 _s	3.40 _s	2.36 _s	2.95 _s	2.36 _s	3.22 _s	Boyleite syn	$\text{ZnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	18-1489
i 3.96 _s	4.48x	5.56 _s	2.96 _s	3.44 _s	3.25 _s	6.90 _s	2.57 _s	Illesite syn	$\text{MnSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	14- 655
i 3.97 _s	4.47x	5.46 _s	3.40 _s	6.85 _s	3.22 _s	2.95 _s	2.99 _s	Roxenite	$\text{FeSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	16- 699
* 3.95 _s	4.46x	5.43 _s	2.95 _s	6.83 _s	3.40 _s	3.22 _s	4.70 _s	Starkeyite syn	$\text{MgSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	24- 720
* 3.94 _s	4.46x	5.44 _s	6.82 _s	3.39 _s	3.21 _s	2.94 _s	2.56 _s	Apowite syn	$\text{CoSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	16- 488
* 4.11x	4.33 _s	3.82 _s	2.98 _s	3.87 _s	2.50 _s	2.31 _s	2.49 _s	Tridymite syn	SiO_2	18-1170
i 4.06 _s	4.32x	3.19 _s	2.88 _s	3.50 _s	2.50 _s	6.98 _s	3.68 _s	Sugilite	$\text{KNa}_2(\text{Li,Fe})_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30} \cdot \text{H}_2\text{O}$	29- 824
* 4.05 _s	4.30x	3.25 _s	5.44 _s	2.79 _s	3.04 _s	4.96 _s	2.95 _s	Potassium Alum syn	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	7- 17
c 4.11x	4.22 _s	5.84 _s	3.82 _s	5.08 _s	5.64 _s	4.48 _s	5.38 _s	Quenstedtite	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	28- 496
* 4.06x	4.16 _s	3.71x	3.06 _s	2.96 _s	2.39 _s	3.16 _s	2.81 _s	Picromerite syn	$\text{K}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	21-1400
i 4.08 _s	4.14 _s	8.17x	3.51 _s	2.72 _s	4.81 _s	2.04 _s	2.96 _s	Meta-autunite, 8A	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 0-2\text{H}_2\text{O}$	14- 73
i 3.95 _s	4.08 _s	7.68x	3.20 _s	8.18 _s	2.01 _s	3.55 _s	3.10 _s	Strelkinite	$\text{Na}_2(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	27- 822
i 4.06x	4.04x	9.11 _s	3.18 _s	8.88 _s	4.66 _s	4.63 _s	3.40 _s	Stilbite	$\text{Ca}_{1-2}(\text{SiAl})_2\text{O}_{18} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	24- 894
i 3.91 _s	3.97x	8.99 _s	2.98 _s	3.42 _s	7.91 _s	3.17 _s	2.79 _s	Clinoptilolite	$(\text{NaK})_6(\text{SiAl})_{26}\text{O}_{72} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	25-1349
i 4.05 _s	3.96 _s	3.08x	3.36 _s	6.72 _s	2.24 _s	1.98 _s	2.71 _s	Texasite	$\text{Pr}_2\text{O}_2(\text{SO}_4)$	29-1073
i 3.89 _s	3.96 _s	3.16x	3.13 _s	2.63 _s	2.88 _s	2.87 _s	2.75 _s	Boggildite	$\text{Na}_2\text{Sr}_2\text{Al}_2\text{F}_9(\text{PO}_4)$	14- 417
i 3.90 _s	3.85x	2.89x	3.06 _s	2.85 _s	2.04 _s	2.03 _s	3.47 _s	Cylindrite	$\text{FePb}_2\text{Sn}_4\text{Sb}_2\text{S}_{14}$	27- 246
i 3.90 _s	3.81x	4.59 _s	6.51 _s	9.77 _s	5.79 _s	2.93 _s	19.6 _s	Lokkaite	$\text{La}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	25- 170
i 4.08 _s	3.80 _s	4.27x	2.96 _s	2.49 _s	2.48 _s	3.83 _s	2.30 _s	Tridymite syn	SiO_2	14- 260
* 4.00x	3.80 _s	2.99 _s	2.73 _s	2.56 _s	3.59 _s	2.37 _s	2.19 _s	Paracelsian	$\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	10- 352
* 3.97x	3.80x	2.64 _s	3.55 _s	2.42 _s	5.23 _s	2.62 _s	2.31 _s	Lithiophosphate syn	Li_3PO_4	25-1030
i 3.93 _s	3.80 _s	2.38x	2.94 _s	1.97 _s	2.78 _s	2.19 _s	1.95 _s	Behoite syn	$\text{Be}(\text{OH})_2$	7- 341
i 3.92x	3.76x	6.07x	8.30 _s	3.50 _s	2.57 _s	4.45 _s	2.64 _s	Pentagonite	$\text{Ca}(\text{VO})\text{Si}_4\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25- 181
i 4.07 _s	3.75 _s	4.78x	4.35 _s	3.22 _s	5.35 _s	4.20 _s	3.43 _s	Derriksite	$\text{Cu}_4(\text{UO}_2)(\text{SeO}_3)_2(\text{OH})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	25- 319
i 4.03 _s	3.75 _s	3.20x	3.17 _s	3.63 _s	2.94 _s	2.51 _s	3.36 _s	Anorthite, sodian, high syn	$(\text{Ca,Na})(\text{Si,Al})_4\text{O}_8$	10- 360
* 3.98 _s	3.75x	2.30 _s	1.96 _s	3.51 _s	2.12 _s	2.73 _s	1.33 _s	lodargyrite syn	AgI	9- 374
i 4.02 _s	3.74 _s	3.20x	3.17 _s	3.63 _s	3.12 _s	2.94 _s	2.52 _s	Albite, calcian, high syn	$(\text{Na,Ca})(\text{Si,Al})_4\text{O}_8$	9- 456
* 4.09 _s	3.70x	4.21 _s	2.83 _s	2.99 _s	3.30 _s	4.30 _s	4.17 _s	Cyanochroite syn	$\text{K}_2\text{Cu}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	17- 137
i 4.00 _s	3.66x	3.54x	3.16 _s	2.54 _s	1.87 _s	1.35 _s	2.98 _s	Nuffelite	$\text{Pb}_2\text{Cu}(\text{Pb,Bi})\text{Bi}_2\text{S}_7$	19- 675
i 3.90x	3.66x	2.25 _s	3.40 _s	2.07 _s	1.92 _s	2.67 _s	1.52 _s	Ice 1H syn	H_2O	16- 687
i 3.90x	3.65x	2.87x	5.33 _s	4.26 _s	3.03 _s	2.12 _s	2.10 _s	Sahamalit	$(\text{MgFe})(\text{CeLaNdPr})_2(\text{CO}_3)_4$	6- 189
i 4.01 _s	3.63x	3.14x	3.56 _s	2.83 _s	2.00 _s	1.97 _s	1.93 _s	Hammarite	$\text{Pb}_2\text{Cu}_2\text{Bi}_4\text{S}_9$	22- 240
i 3.99x	3.56 _s	2.26 _s	3.69 _s	3.44 _s	3.06 _s	2.79 _s	2.61 _s	Naujakasite	$\text{Na}_6(\text{FeMn})\$	

											File No.
*	3.96x	3.37 ₉	2.74 ₈	2.55 ₆	6.74 ₆	3.89 ₄	4.20 ₃	2.38 ₃	Eucryptite	α -LiAlSiO ₄	14- 667
i	4.00 ₈	3.34x	3.51 ₉	4.67 ₆	1.87 ₅	2.49 ₅	1.90 ₂	1.94 ₂	Augelite	Al ₂ PO ₄ (OH) ₃	14- 380
*	3.97 ₉	3.34 ₇	3.10x	3.42 ₅	6.77 ₄	2.71 ₄	2.73 ₄	2.23 ₄	Sanbornite syn	β -BaSi ₂ O ₅	26- 176
*	4.05 ₅	3.33 ₅	3.11x	9.15 ₄	3.55 ₄	4.74 ₄	4.29 ₄	4.21 ₄	Rhomboclase syn	FeH(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	27- 245
i	4.04x	3.33 ₈	2.57 ₈	5.18 ₆	3.15 ₆	2.29 ₆	4.31 ₅	3.08 ₄	Vrbaite	Tl ₄ Hg ₃ Sb ₂ As ₈ S ₂₀	20-1264
o	4.09 ₉	3.29 ₈	7.20x	5.40 ₇	3.52 ₇	3.07 ₇	2.61 ₇	2.17 ₇	Strontioberite	SrB ₆ O ₁₃ ·2H ₂ O	18-1285
c	4.02 ₃	3.28x	2.84 ₃	2.01 ₃	2.76 ₂	4.64 ₂	5.69 ₁	1.71 ₁	Cliffordite	UTe ₃ O ₉	24-1159
*	3.91x	3.28x	3.01 ₉	5.67 ₈	6.07 ₆	4.56 ₆	6.70 ₆	2.96 ₅	Tinticite	Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·7H ₂ O	8- 151
*	4.08 ₈	3.27 ₈	4.33x	7.07 ₆	5.48 ₆	5.00 ₄	3.69 ₄	2.81 ₄	Tschermigite syn	NH ₄ Al(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	7- 22
c	3.96x	3.27 ₉	5.24 ₈	3.03 ₇	3.90 ₆	3.00 ₅	2.40 ₅	2.24 ₅	Fabianite	CaB ₃ O ₅ (OH)	25-1176
o	4.08x	3.25x	2.61x	3.06 ₆	2.84 ₈	1.79 ₆	1.94 ₇	1.91 ₇	Thorostenstrupine, heated	(Ca,Th,Mn) ₃ Si ₄ O ₁₁ F ₆ H ₂ O	16- 608
o	3.95x	3.24x	4.18x	2.75x	2.00x	1.75x	0.94x	0.00 ₁	Vincentite	Pd ₃ As	26-1452
*	4.03x	3.22 ₇	3.66 ₆	3.20 ₆	3.19 ₆	3.15 ₅	2.44 ₅	2.93 ₃	Albite, low	NaAlSi ₃ O ₈	19-1184
*	4.11 ₂	3.21x	3.24 ₉	2.16 ₂	6.49 ₁	3.77 ₁	3.73 ₁	6.42 ₁	Albite, potassian, high, heated	(Na,K)AlSi ₃ O ₈	9- 478
c	4.04 ₅	3.21x	3.18 ₆	3.15 ₃	3.73 ₂	3.76 ₂	3.66 ₂	2.93 ₂	Albite, calcian, high	(Na,Ca)(AlSi ₃) ₄ O ₈	20- 548
c	4.03 ₆	3.21 ₆	3.19x	3.66 ₃	3.15 ₃	3.78 ₃	3.68 ₂	2.97 ₂	Albite, low	NaAlSi ₃ O ₈	20- 554
c	4.03 ₈	3.21x	3.18 ₆	3.75 ₆	3.13 ₃	3.63 ₃	2.52 ₂	3.88 ₂	Albite, high	NaAlSi ₃ O ₈	20- 572
*	4.02x	3.21x	2.51 ₈	1.70 ₄	1.85 ₂	2.01 ₂	1.86 ₂	1.49 ₂	Petscheckite, heated	UFe(Nb,Ta) ₂ O ₈	29-1426
o	4.09 ₉	3.20x	2.90x	1.84 ₈	1.33 ₈	1.52 ₇	4.51 ₆	3.52 ₅	Sogdianite	(KNa) ₂ Li ₂ Fe ₂ ZrSi ₁₂ O ₃₀	21- 501
o	4.05 ₆	3.20x	2.50 ₈	1.83 ₅	1.71 ₃	1.67 ₃	3.55 ₂	2.99 ₂	Betafite, heated	(U,Ca)(Nb,Ta,Ti)O ₃ ·xH ₂ O	18-1154
*	4.04 ₆	3.20x	3.18 ₈	3.26 ₆	3.12 ₅	3.21 ₄	3.62 ₃	3.37 ₃	Anorthite, low	CaAl ₂ Si ₂ O ₈	12- 301
i	4.04 ₈	3.20x	3.18 ₈	3.75 ₆	3.23 ₈	3.64 ₇	3.14 ₇	2.95 ₇	Anorthite, sodian, low	(Ca,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	9- 465
i	4.03 ₈	3.20 ₈	3.18x	3.76 ₇	2.93 ₇	6.38 ₆	3.69 ₆	3.66 ₆	Albite, calcian, low	(Na,Ca)(Si,Al) ₄ O ₈	9- 457
i	4.00x	3.20 ₈	2.64 ₈	1.44 ₈	1.44 ₈	1.38 ₈	3.43 ₇	3.40 ₇	Reinerite	Zn ₃ (AsO ₄) ₂	11- 158
*	3.89x	3.20 ₉	2.92 ₈	2.82 ₈	3.23 ₇	2.75 ₇	6.25 ₅	3.63 ₅	Fulopite	Pb ₃ Sb ₈ S ₁₅	22- 648
i	3.96 ₇	3.16x	3.89 ₈	3.13 ₇	2.63 ₇	2.88 ₆	2.87 ₅	2.75 ₅	Boggildite	Na ₂ Sr ₂ Al ₂ F ₉ (PO ₄) ₃	14- 417
*	4.05 ₃	3.14x	2.65 ₂	2.99 ₂	2.75 ₂	2.41 ₁	1.61 ₁	1.95 ₁	Langbeinite syn	K ₂ Mg ₂ (SO ₄) ₃	19- 974
*	4.02 ₄	3.13x	3.14 ₉	4.35 ₃	2.16 ₃	2.51 ₂	2.38 ₂	2.01 ₂	Barytocalcite	BaCa(CO ₃) ₂	15- 285
i	4.02 ₅	3.13 ₅	2.78x	1.11 ₅	1.10 ₅	3.83 ₄	3.05 ₄	2.76 ₄	Tritomite-(Y), heated	Y ₃ (Ce,Pr,Th)Ca(Si ₃ B) ₄ O ₁₃	14- 138
*	3.97 ₅	3.12x	2.58 ₅	2.18 ₂	2.47 ₂	4.35 ₁	2.43 ₁	2.22 ₁	Kalsilite syn	KAlSiO ₄	11- 579
*	4.03x	3.11 ₈	3.43x	3.92 ₇	2.91 ₇	2.85 ₆	2.83 ₆	3.06 ₅	Vanthoffite syn	Na ₆ Mg(SO ₄) ₄	29-1240
c	3.96 ₇	3.09x	2.72 ₈	4.95 ₃	2.26 ₃	2.88 ₂	2.49 ₁	2.38 ₁	Nitrammite syn	NH ₄ NO ₃	8- 452
*	3.89x	3.09 ₇	6.21x	2.03 ₄	3.01 ₄	2.89 ₃	12.4 ₃	2.93 ₃	Howlite	Ca ₂ B ₅ Si ₆ (OH) ₅	26-1404
i	3.96 ₆	3.08x	4.05 ₇	3.36 ₆	6.72 ₅	2.24 ₂	1.98 ₂	2.71 ₁	Texasite	Pr ₂ O ₃ (SO ₄) ₂	29-1073
i	3.88x	3.08x	7.78x	2.98 ₈	3.44 ₆	3.20 ₆	2.07 ₆	1.90 ₆	Bergenite	Ba(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·8H ₂ O	20- 154
i	4.02 ₇	3.07x	4.25 ₈	3.35 ₆	2.56 ₆	2.13 ₅	2.36 ₄	2.39 ₃	Nepheline, potassian syn	(K,Na)AlSiO ₄	12- 198
o	3.93 ₄	3.07x	2.48 ₈	1.93 ₄	3.75 ₃	3.49 ₃	2.32 ₃	2.19 ₃	Chalcothallite	Cu ₃ TlS ₂	20- 368
*	3.96 ₈	3.06 ₈	2.96x	1.98 ₈	1.84 ₈	6.45 ₇	1.74 ₇	5.40 ₆	Calcium-catapleiite	CaZr(Si ₃ O ₉) ₂ ·2H ₂ O	16- 371
*	4.01x	3.05 ₃	3.62 ₃	2.53 ₁	2.42 ₁	2.83 ₁	2.23 ₁	2.17 ₁	Urea syn	CO(NH ₂) ₂	28-2015
i	3.94x	3.05x	2.96x	2.69 ₉	6.35 ₆	1.97 ₆	5.37 ₅	1.85 ₄	Catapleiite	Na ₂ ZrSi ₃ O ₉ ·2H ₂ O	14- 297
*	4.07x	3.04 ₇	9.04x	4.65 ₄	2.78 ₄	3.40 ₂	3.19 ₂	1.83 ₂	Stilbite	NaCa ₂ Al ₂ Si ₁₃ O ₃₆ ·14H ₂ O	18-1203
i	3.92x	3.04 ₆	2.95 ₆	1.96 ₆	1.85 ₆	1.74 ₆	6.31 ₅	5.36 ₅	Innelite	Na ₂ Ba ₄ MgTi ₂ Si ₄ O ₁₈ SO ₄ OH	15- 71
i	4.06 ₅	3.03 ₃	9.03x	4.66 ₂	3.00 ₂	2.77 ₂	3.40 ₁	3.18 ₁	Stellerite	Ca ₄ Al ₂ Si ₂₈ O ₇₂ ·28H ₂ O	25- 124
i	4.05x	3.03 ₆	9.10x	3.00 ₃	4.66 ₂	2.77 ₂	1.82 ₂	3.19 ₂	Stellerite-(Na)	Na ₂ (Al ₂ Si ₇)O ₁₈ ·7H ₂ O	26-1382
i	4.05 ₅	3.02 ₃	4.80x	2.44 ₃	1.96 ₂	3.51 ₁	1.82 ₁	1.49 ₁	Haggite	V ₂ O ₅ (OH) ₃	29-1380
i	3.89 ₉	3.01 ₈	14.0x	2.90 ₈	3.49 ₆	11.7 ₄	4.84 ₄	8.70 ₃	Guerinite	Ca ₅ H ₂ (AsO ₄) ₄ ·9H ₂ O	26-1055
i	4.09 ₉	2.99 ₈	3.83x	3.61 ₈	2.35 ₈	5.41 ₇	2.07 ₇	1.93 ₇	Senegalite	Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O	29- 67
i	4.07 ₈	2.99 ₈	2.34x	1.35 ₈	3.67 ₇	3.43 ₇	3.18 ₇	1.28 ₇	Berylite	Be ₃ SiO ₄ (OH) ₂ ·H ₂ O	20- 166
i	4.05 ₅	2.99x	4.81 ₅	2.01 ₅	5.19 ₄	3.53 ₄	6.39 ₃	2.93 ₃	Carbocernaite	((Ca,Sr,Ce) ₄ (CO ₃) ₄ F)	25- 175
i	3.97x	2.99 ₇	4.55 ₃	1.59 ₃	2.49 ₂	7.90 ₁	7.82 ₁	3.58 ₁	Hydroxyapophyllite	KCa ₄ Si ₉ O ₂₆ (OH)·8H ₂ O	29- 994
i	3.94 ₉	2.99 ₈	7.88x	2.91 ₈	1.97 ₇	4.76 ₅	3.20 ₅	2.63 ₅	Uranophane	Ca(H ₂ O) ₂ (UO ₂) ₂ (SiO ₄) ₂ ·3H ₂ O	8- 442
o	3.93 ₄	2.99 ₄	9.98x	6.71 ₄	5.01 ₃	5.86 ₂	3.13 ₂	2.65 ₂	Stewartite	Mn ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	5- 110
o	3.93 ₆	2.99 ₆	4.49x	2.45 ₆	11.0 ₄	5.34 ₄	4.30 ₄	3.18 ₄	Sharpite	(UO ₂) ₆ (CO ₃) ₃ (OH) ₂ ·7H ₂ O	12- 164
*	3.89 ₇	2.99x	7.87 ₇	3.74 ₇	3.49 ₆	2.40 ₆	4.07 ₅	2.85 ₅	Yavapaiite syn	KFe(SO ₄) ₂	29-1438
*	4.09 ₉	2.97 ₈	8.18x	4.82 ₇	6.10 ₆	3.52 ₆	2.21 ₆	2.72 ₅	Cuproslodowskite	Cu(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·6H ₂ O	8- 290
i	4.03 ₉	2.97 ₈	4.42x	2.91 ₈	5.47 ₇	3.61 ₆	2.27 ₆	5.85 ₅	Bianchite	(Zn,Fe)SO ₄ ·6H ₂ O	12- 16
*	3.95x	2.97 ₇	2.74 ₇	13.8 ₆	5.39 ₅	3.58 ₅	2.86 ₅	2.65 ₅	Verplanckite	Ba ₂ MnSi ₂ O ₈ (OH) ₂ ·3H ₂ O	18- 175
i	3.94 ₅	2.97 ₅	2.43x	5.98 ₄	3.62 ₄	4.13 ₃	3.77 ₃	1.83 ₃	Natrosilite syn	β -Na ₂ Si ₂ O ₅	23- 529
i	4.11x	2.96x	2.50x	1.81 ₈	1.72 ₈	5.02 ₇	2.09 ₇	1.48 ₇	Unnamed Mineral	Be-SiO ₄	15- 57
i	4.10 ₉	2.96 ₈	2.92x	2.37 ₈	2.40 ₈	1.55 ₈	3.90 ₅	2.83 ₅	Dixenite	Mn ₁₅ (AsO ₄) ₆ (SiO ₄) ₂ (OH) ₈	19- 426
*	3.99 ₉	2.96 ₈	2.58x	4.22 ₇	3.48 ₆	2.04 ₅	1.92 ₄	6.38 ₃	Dravite	NaMg ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	14- 76
i	3.92x	2.96 ₈	8.85 ₈	7.80 ₇	5.10 ₇	3.42 ₇	2.81 ₇	6.63 ₆	Heulandite	CaAl ₂ Si ₂ O ₁₈ ·6H ₂ O	21- 131
i	3.91x	2.93x	8.22 ₈	4.36 ₈	8.75 ₇	4.06 ₇	5.47 ₆	3.47 ₆	Diadochite	Fe ₂ (PO ₄) ₂ (SO ₄) ₂ (OH)·5H ₂ O	24- 528
i	3.90 ₈	2.92 ₇	3.55x	3.23 ₇	2.97 ₇	3.39 ₆	2.21 ₆	2.07 ₆	Junoite	Cu ₂ Pb ₃ Bi ₆ (S ₂ Se) ₁₈	29- 564
i	3.90 ₆	2.92x	3.10 ₈	3.33 ₆	3.28 ₆	2.74 ₆	2.60 ₆	2.30 ₆	Pectolite	NaCa ₂ Si ₃ O ₈ OH	12- 238
i	4.11x	2.91 ₉	7.14 ₈	4.34 ₈	5.50 ₇	8.69 ₆	2.68 ₆	2.50 ₆	Brannockite	Li ₃ KSr ₂ Si ₁₂ O ₃₀	26- 853
i	4.08x	2.91x	3.35 ₉	2.57 ₈	6.71 ₇	2.74 ₇	2.52 ₇	2.18 ₇	Hungchaoite syn	MgB ₆ O ₇ ·9H ₂ O	16- 392
i	3.96x	2.91 ₉	4.18 ₈	4.23 ₇	2.70 ₇	6.00 ₆	2.72 ₆	2.68 ₆	Parakeldyshite	Na ₂ ZrSi ₂ O ₇	29-1293
*	3.93 ₆	2.91 _{3</}									

	3.94 ₉	2.79 _x	2.78 _x	1.97 ₉	2.28 ₈	1.61 ₄	2.26 ₃	1.76 ₃	Shandite syn	Ni ₃ Pb ₂ S ₂	26-1287
	3.93 ₉	2.79 ₈	2.16 _x	3.42 ₇	2.58 ₆	2.27 ₆	6.80 ₄	1.71 ₃	Antarcticite syn	CaCl ₂ ·6H ₂ O	26-1053
	3.89 ₈	2.78 ₆	3.58 _x	2.51 ₅	3.81 ₄	2.10 ₄	4.06 ₄	2.15 ₄	Cotunnite syn	PbCl ₂	26-1150
	3.96 _x	2.77 _x	2.54 _x	4.91 ₈	2.99 ₆	3.74 ₅	2.39 ₄	5.18 ₄	Ludlamite	Fe ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	17-468
	3.94 _x	2.77 ₉	1.76 ₅	1.61 ₄	4.52 ₃	3.88 ₃	2.26 ₃	1.75 ₃	Tetrawickmanite	MnSn(OH) ₆	25-553
	3.90 ₆	2.76 _x	2.71 _x	1.59 ₆	3.77 ₄	1.57 ₄	2.24 ₄	1.95 ₄	Hematophanite	Pb ₄ Fe ₃ O ₈ Cl	27-271
	3.89 ₇	2.75 _x	1.94 _x	4.54 ₄	4.44 ₄	1.57 ₄	2.34 ₃	2.80 ₃	Cryolite syn	Na ₃ AlF ₆	25-772
	3.93 ₉	2.74 _x	1.58 ₉	3.85 ₉	2.77 ₉	1.74 ₉	1.96 ₈	1.38 ₈	Lueshite syn	NaNbO ₃	14-603
	4.07 ₈	2.69 ₈	3.15 _x	1.70 ₅	1.37 ₅	8.10 ₃	7.20 ₃	6.40 ₃	Wellsite	(Ba,Ca,K ₂)Al ₂ Si ₂ O ₁₀ ·3H ₂ O	12-541
	4.03 ₅	2.69 _x	2.87 ₇	8.09 ₄	2.02 ₄	1.60 ₄	5.01 ₃	3.10 ₃	Zoisite syn	Ca ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₂ (OH)	13-562
	3.96 ₇	2.68 _x	2.88 ₉	3.67 ₇	4.10 ₄	3.58 ₄	3.18 ₄	3.44 ₄	Imhofite	Tl ₆ CuAs ₁₆ S ₄₀	25-936
	3.90 ₉	2.68 ₅	2.52 _x	6.38 ₄	5.36 ₄	3.19 ₄	2.92 ₂	2.60 ₂	Brochantite	Cu ₄ SO ₄ (OH) ₆	13-398
	3.96 ₉	2.67 ₇	2.96 _x	7.71 ₅	2.24 ₄	2.21 ₄	1.85 ₄	1.93 ₃	Cymrite	BaAl ₂ Si ₂ O ₈ ·H ₂ O	17-507
	4.09 _x	2.65 ₈	2.55 ₇	2.41 ₇	2.16 ₇	1.30 ₆	4.93 ₃	2.47 ₃	Bracewellite	CrO(OH)	25-1497
	4.10 _x	2.64 ₉	2.88 ₇	2.73 ₆	2.98 ₄	2.74 ₄	1.85 ₄	3.96 ₃	Bischofite syn	MgCl ₂ ·6H ₂ O	25-515
	4.02 ₁	2.64 ₁	5.44 _x	1.37 ₁	1.85 ₁	2.54 ₁	2.07 ₁	3.07 ₁	Erioalchalcite syn	CuCl ₂ ·2H ₂ O	13-145
	3.89 ₈	2.62 ₅	7.77 _x	2.33 ₅	1.97 ₅	1.55 ₂	1.52 ₂	1.76 ₁	Pyroaurite	Mg ₆ Fe ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	25-521
	4.02 ₈	2.61 _x	2.84 ₉	2.14 ₈	6.97 ₇	4.40 ₇	3.48 ₇	3.11 ₇	Aminoffite	Ca ₃ (BeOH) ₂ Si ₂ O ₁₀	23-80
	3.91 ₈	2.61 ₅	1.53 _x	2.28 ₄	4.91 ₃	1.42 ₃	2.42 ₁	1.99 ₁	Kurumsakite	(ZnNi) ₈ Al ₈ V ₂ Si ₂ O ₂₅ ·27H ₂ O	29-571
	4.00 ₅	2.60 ₅	2.90 _x	2.41 ₅	5.02 ₄	3.50 ₄	2.83 ₄	2.69 ₄	Piemontite	Ca ₂ Al ₃ (SiO ₄) ₃ (OH)	29-288
	3.97 _x	2.60 ₇	2.18 ₅	2.13 ₄	1.71 ₃	3.06 ₃	2.26 ₃	1.64 ₃	Roweite	Ca ₂ Mn ₂ B ₄ O ₇ (OH) ₆	26-1065
	3.91 ₉	2.60 ₄	7.80 _x	2.32 ₃	1.97 ₃	1.54 ₂	1.51 ₂	4.30 ₁	Stichtite	Mg ₆ Cr ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	14-330
	3.90 ₆	2.60 ₄	7.84 _x	1.54 ₄	1.99 ₃	2.33 ₃	1.50 ₃	1.27 ₃	Hydroalcalite syn	Mg ₆ Al ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	22-700
	3.92 _x	2.59 _x	3.02 ₇	2.12 ₇	1.69 ₇	1.63 ₇	2.28 ₆	2.16 ₆	Federovskite	Ca ₂ (Mg,Mn) ₂ B ₄ O ₇ (OH) ₆	29-347
	3.88 ₇	2.58 ₂	7.69 _x	2.30 ₂	1.96 ₂	1.53 ₂	1.50 ₂	1.85 ₁	Hydroalcalite	Mg ₆ Al ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	14-191
	3.96 ₅	2.56 _x	2.95 ₆	3.47 ₅	6.33 ₃	2.03 ₄	4.20 ₄	1.91 ₃	Buergerite	NaFe ₃ Al ₆ (BO ₃) ₂ Si ₆ O ₁₈ (OF) ₄	25-703
	3.96 ₈	2.56 _x	2.93 ₉	3.45 ₇	4.20 ₆	2.03 ₅	4.96 ₄	1.91 ₃	Elbaite	NaLi ₃ Al ₆ (BO ₃) ₂ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	26-964
	4.07 _x	2.55 _x	1.66 ₈	1.62 ₈	1.47 ₈	1.36 ₈	2.44 ₇	2.19 ₇	Ramsdellite	MnO ₂	7-222
	3.89 _x	2.55 _x	2.81 ₈	2.01 ₆	3.54 ₅	3.33 ₅	3.22 ₅	1.63 ₃	Fiedlerite	Pb ₃ Cl ₂ (OH) ₂	15-59
	3.92 ₄	2.54 ₃	3.09 _x	2.13 ₃	1.91 ₂	4.19 ₂	1.95 ₁	3.60 ₁	Benstonite	Ca ₂ Ba ₈ (CO ₃) ₁₃	14-637
	3.93 ₈	2.53 _x	1.73 ₉	3.02 ₈	1.46 ₇	7.30 ₄	2.23 ₄	4.73 ₂	Cuprotungstite	Cu ₂ WO ₄ (OH) ₂	25-317
	4.01 ₉	2.52 ₇	3.30 _x	2.30 ₇	2.06 ₇	5.70 ₅	4.90 ₄	3.71 ₃	Laurionite syn	Pb(OH)Cl	6-268
	4.08 _x	2.51 ₉	1.82 ₈	1.45 ₇	3.51 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Gutsevichite	(AlFe) ₃ ((PV)O ₄) ₂ (OH) ₃ ·8H ₂ O	14-139
	3.88 ₇	2.51 ₇	2.46 _x	2.77 ₆	5.10 ₅	2.27 ₄	1.75 ₄	2.25 ₃	Forsterite	Mg ₂ SiO ₄	7-74
	4.05 _x	2.49 ₂	2.84 ₁	3.14 ₁	1.87 ₁	2.47 ₁	2.12 ₁	1.93 ₁	Cristobalite, low syn	SiO ₂	11-695
	4.01 ₈	2.49 ₄	3.18 _x	1.84 ₃	1.69 ₂	1.20 ₂	2.00 ₁	1.67 ₁	Liandratite, heated	U(Nb,Ta) ₂ O ₈	29-1435
	4.02 _x	2.48 _x	2.76 ₉	3.29 ₈	1.80 ₈	1.49 ₇	1.43 ₇	1.41 ₇	Chkalovite syn	Na ₂ BeSi ₂ O ₆	16-387
	4.02 ₅	2.47 ₄	4.85 _x	1.76 ₄	3.22 ₃	2.79 ₃	2.72 ₃	2.09 ₃	Orpiment	As ₂ S ₃	19-84
	3.88 ₆	2.46 _x	2.51 ₈	2.76 ₆	2.27 ₄	2.25 ₃	3.72 ₂	5.10 ₂	Forsterite	Mg ₂ SiO ₄	21-1260
	4.05 ₄	2.36 ₃	8.11 _x	2.02 ₂	2.64 ₂	1.53 ₁	1.56 ₁	1.71 ₁	Iowaite	Mg ₄ Fe(OH) ₆ OCl ₂ ·xH ₂ O	20-500
	4.01 _x	2.34 _x	3.64 ₉	1.35 ₈	3.39 ₇	3.19 ₇	2.90 ₇	2.12 ₇	Beryllite	Be ₃ SiO ₄ (OH) ₂ ·H ₂ O	13-411
	3.99 ₆	2.34 ₄	2.84 _x	2.29 ₄	4.05 ₃	1.99 ₃	2.87 ₃	2.77 ₂	Parkerite syn	Ni ₂ Bi ₂ S ₂	25-401
	4.00 _x	2.33 ₃	1.64 _x	2.42 ₂	2.13 ₃	1.60 ₃	1.37 ₃	1.48 ₃	Nsutite	Mn(O,OH) ₂	17-510
	3.99 _x	2.32 ₂	2.13 ₅	2.08 ₅	1.63 ₅	2.56 ₃	1.48 ₂	1.38 ₂	Diaspore	β-Al ₂ O ₃ ·H ₂ O	5-355
	3.94 ₇	2.28 ₇	2.79 _x	1.97 ₄	1.76 ₂	1.61 ₂	4.55 ₂	1.39 ₂	Shandite	Ni ₃ Pb ₂ S ₂	26-494
	3.96 ₉	2.00 ₇	7.93 _x	2.35 ₈	2.63 ₇	1.56 ₄	1.53 ₄	1.69 ₃	Brugnatellite	Mg ₆ FeCO ₃ (OH) ₁₂ ·4H ₂ O	14-365
	3.95 _x	1.97 ₉	2.79 ₇	2.16 ₅	3.02 ₂	3.26 ₁	2.92 ₁	2.40 ₁	Pachnolite	NaCaAlF ₆ ·H ₂ O	5-356
	4.08 _x	1.96 ₈	2.78 ₆	1.24 ₇	2.43 ₇	4.90 ₆	3.64 ₆	1.13 ₅	Plumalsite	Pb ₂ Al ₂ (SiO ₃) ₇	29-758
	4.02 _x	1.96 ₆	2.00 ₈	2.92 ₅	1.76 ₅	2.16 ₅	1.64 ₅	3.43 ₄	Thomsonolite	NaCaAlF ₆ ·H ₂ O	5-343
	3.91 _x	1.95 ₆	2.92 ₅	1.96 ₆	4.01 ₄	1.96 ₄	2.00 ₄	8.01 ₃	Thomsonolite	NaCaAlF ₆ ·H ₂ O	22-1360
	3.90 ₉	1.95 ₇	2.76 _x	1.59 ₇	1.75 ₄	1.38 ₃	1.24 ₂	1.04 ₂	Lueshite	NaNbO ₃	19-1221
	3.89 ₈	1.94 ₆	2.74 _x	2.77 ₃	1.58 ₃	1.60 ₃	1.74 ₁	1.37 ₁	Latrappite	(Ca,Na)(Nb,Ti,Fe)O ₃	16-694
	3.90 ₃	1.87 ₅	7.80 _x	2.22 ₁	2.55 ₁	2.39 ₁	2.04 ₁	1.53 ₁	Sjogrenite	Mg ₆ Fe ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	24-1091
	3.89 ₅	1.86 ₄	7.79 _x	2.20 ₃	2.64 ₂	2.53 ₂	2.38 ₂	2.03 ₂	Sjogrenite	Mg ₆ Fe ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	14-281
	3.93 _x	1.76 ₂	2.78 ₆	1.61 ₅	4.55 ₄	1.05 ₄	1.97 ₄	2.37 ₃	Wickmanite	MnSn(OH) ₆	20-727
	3.88 ₈	1.66 ₈	2.93 _x	2.83 ₆	2.12 ₆	2.04 ₆	3.18 ₅	2.15 ₅	Blixite	Pb ₂ Cl(O,OH) ₂	12-542

i	3.73 ₇	6.95 _x	3.27 ₈	3.46 ₆	1.96 ₆	2.63 ₅	2.54 ₅	2.46 ₅	Hydrotungstite	H ₂ WO ₄ ·H ₂ O	16– 166
i	3.78 ₇	6.92 _x	2.84 ₈	2.50 ₇	7.55 ₆	4.20 ₆	3.47 ₆	2.39 ₆	Seamanite	Mn ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₆	25– 536
*	3.81 _x	6.52 _x	3.38 ₇	3.23 ₇	4.33 ₇	3.26 ₆	3.01 ₆	5.91 ₄	Buddingtonite	2NH ₄ AlSi ₃ O ₈ ·H ₂ O	17– 517
*	3.78 ₃	6.39 ₂	3.20 _x	3.68 ₂	4.03 ₂	3.66 ₂	2.93 ₂	3.51 ₁	Albite, low	NaAlSi ₃ O ₈	9– 466
*	3.84 _x	6.36 ₅	5.34 ₅	3.01 ₄	6.70 ₃	3.94 ₃	3.66 ₃	2.88 ₃	Krauskopfite	BaSi ₂ O ₃ ·3H ₂ O	18– 192
i	3.76 _x	6.07 _x	3.92 _x	8.30 ₇	3.50 ₄	2.57 ₄	4.45 ₃	2.64 ₃	Pentagonite	Ca(VO)Si ₄ O ₁₀ ·4H ₂ O	25– 181
i	3.85 ₈	5.97 ₆	2.85 _x	1.85 ₆	1.69 ₆	1.63 ₄	5.11 ₃	3.45 ₃	Wadeite	K ₂ ZrSi ₂ O ₆	10– 461
i	3.73 _x	5.57 ₈	8.86 _x	3.30 ₈	3.57 ₇	5.10 ₆	1.56 ₆	2.98 ₄	Metazeunerite	Cu(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17– 146
i	3.73 ₈	5.57 ₆	4.89 _x	5.73 ₅	3.21 ₄	2.92 ₄	2.68 ₄	3.90 ₃	Siderotil	FeSO ₄ ·5H ₂ O	22– 357
i	3.75 ₈	5.54 ₆	8.90 _x	4.42 ₆	3.55 ₆	3.28 ₆	4.99 ₃	2.98 ₅	Metaheinrichite	Ba(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	24– 128
i	3.73 ₈	5.48 ₇	8.93 _x	3.23 ₆	1.66 ₅	2.21 ₄	4.42 ₃	4.30 ₃	Meta-uranocircite, 18A	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17– 758
i	3.91 ₇	5.43 ₆	5.14 _x	3.83 ₄	3.66 ₃	6.05 ₂	3.73 ₂	3.51 ₂	Minasragrite	VOSO ₄ ·5H ₂ O	26–1393
i	3.79 ₉	5.35 ₈	2.69 _x	2.51 ₇	2.03 ₇	2.32 ₅	1.02 ₅	1.63 ₃	Souzalite	Mg ₃ (Al,Fe) ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₆ ·2H ₂ O	8– 165
o	3.88 ₉	5.26 ₈	10.2 _x	5.47 ₅	3.04 ₄	3.38 ₄	2.39 ₄	2.03 ₄	Cyanotrichite	Cu ₄ Al ₂ SO ₄ (OH) ₁₂ ·2H ₂ O	11– 131
i	3.75 _x	5.24 ₆	3.02 ₆	1.99 ₆	2.65 ₇	2.37 ₇	1.59 ₆	2.00 ₅	Biphosphammite, potassian	(NH ₄ ,K)H ₂ PO ₄	29– 74
i	3.74 _x	5.14 ₆	2.63 ₆	6.04 ₈	2.56 ₈	3.03 ₆	2.36 ₆	2.17 ₆	Rosasite, zincian	(Cu,Zn) ₂ CO ₃ (OH) ₂	18–1095
i	3.77 ₈	4.95 _x	4.98 ₆	3.39 ₆	2.93 ₆	3.36 ₅	4.65 ₄	3.81 ₃	Letovicite syn	(NH ₄) ₃ H(SO ₄) ₂	21– 25
*	3.78 ₆	4.87 ₆	4.90 _x	3.73 ₂	3.29 ₂	4.03 ₁	5.49 ₁	3.21 ₁	Melanterite syn	FeSO ₄ ·7H ₂ O	22– 633
*	3.76 ₈	4.82 ₆	4.87 _x	2.73 ₂	3.71 ₂	4.02 ₁	3.25 ₁	5.41 ₁	Bieberite syn	CoSO ₄ ·7H ₂ O	16– 487
i	3.84 ₈	4.80 ₇	2.95 _x	2.57 ₇	2.78 ₆	1.62 ₆	1.52 ₆	2.39 ₅	Julgoldite	Ca ₂ Fe ₃ Si ₃ O ₁₁ (OH) ₂ ·H ₂ O	24– 198
i	3.75 ₈	4.78 _x	4.07 ₆	4.35 ₆	3.22 ₆	5.35 ₅	4.20 ₅	3.43 ₅	Derriksite	Cu ₄ (UO ₂) ₂ (SeO ₃) ₂ (OH) ₆ ·H ₂ O	25– 319
*	3.79 ₅	4.70 ₄	9.10 _x	4.30 ₄	4.55 ₂	4.41 ₂	3.98 ₂	3.17 ₂	Metazellerite syn	CaUO ₂ (CO ₃) ₂ ·3H ₂ O	19– 258
i	3.81 _x	4.59 ₈	3.90 ₆	6.51 ₆	9.77 ₅	5.79 ₅	2.93 ₄	19.6 ₄	Lokkaite	La ₂ (CO ₃) ₃ ·H ₂ O	25– 170
i	3.87 ₈	4.58 _x	5.64 ₆	7.56 ₆	3.56 ₆	2.96 ₅	2.53 ₄	1.97 ₄	Tengerite syn	Y ₂ (CO ₃) ₃ ·3H ₂ O	25–1010
i	3.86 _x	4.55 ₇	2.95 ₇	7.54 ₆	5.60 ₆	3.55 ₆	2.53 ₅	1.97 ₅	Tengerite	CoY ₃ (OH) ₃ (CO ₃) ₄ ·3H ₂ O	27– 91
*	3.87 _x	4.48 ₂	2.74 ₄	2.33 ₂	1.78 ₂	1.58 ₂	1.49 ₂	1.94 ₂	Schoenfliesite syn	MgSn(OH) ₆	9– 27
i	3.87 ₉	4.39 ₈	3.07 _x	3.15 ₈	2.86 ₈	7.95 ₇	7.76 ₇	3.45 ₇	Renardite syn	Pb(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·8H ₂ O	11– 215
i	3.80 ₉	4.27 _x	4.08 ₆	2.96 ₆	2.49 ₆	2.48 ₆	3.83 ₅	2.30 ₅	Tridymite syn	SiO ₂	14– 260
*	3.77 ₈	4.22 ₇	3.31 _x	3.24 ₇	3.29 ₆	2.99 ₅	3.47 ₅	2.90 ₅	Orthoclase	KAlSi ₃ O ₈	19– 931
*	3.79 ₆	4.20 _x	4.13 ₆	5.36 ₅	6.27 ₃	5.92 ₃	3.62 ₃	4.25 ₂	Mohrite syn	(NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	17– 481
*	3.74 ₆	4.18 ₆	3.01 _x	3.23 ₆	2.53 ₅	1.93 ₅	1.88 ₁	1.83 ₁	Downeyite syn	SeO ₂	22–1314
*	3.82 ₅	4.11 _x	4.33 ₉	2.98 ₃	3.87 ₂	2.50 ₂	2.31 ₂	2.49 ₁	Tridymite syn	SiO ₂	18–1170
i	3.83 _x	4.09 ₈	2.99 ₆	3.61 ₈	2.35 ₈	5.41 ₇	2.07 ₇	1.93 ₇	Senegalite	Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃ ·H ₂ O	29– 67
*	3.85 ₈	4.08 ₆	3.44 _x	3.66 ₆	2.50 ₆	2.41 ₆	1.77 ₆	4.31 ₄	Farringtonite syn	Mg ₃ (PO ₄) ₂	25–1373
i	3.91 ₇	3.97 _x	8.99 ₉	2.98 ₇	3.42 ₅	7.91 ₄	3.17 ₄	2.79 ₄	Clinoptilolite	(NaK) ₈ (SiAl) ₃₆ O ₇₂ ·20H ₂ O	25–1349
i	3.89 ₆	3.96 ₅	3.16 _x	3.13 ₇	2.63 ₇	2.88 ₆	2.87 ₅	2.75 ₅	Boggildite	Na ₂ Sr ₂ Al ₂ F ₈ (PO ₄) ₄	14– 417
i	3.76 ₇	3.89 ₆	7.81 _x	3.29 ₄	2.15 ₄	1.92 ₄	6.02 ₃	3.04 ₃	Unnamed mineral	Co–U–VO ₄ ·H ₂ O	15– 609
i	3.90 ₆	3.85 _x	2.89 _x	3.06 ₇	2.85 ₇	2.04 ₇	2.03 ₇	3.47 ₆	Cylindrite	FePb ₃ Sn ₄ Sb ₂ S ₁₄	27– 246
i	3.90 ₆	3.81 _x	4.59 ₈	6.51 ₆	9.77 ₅	5.79 ₅	2.93 ₄	19.6 ₄	Lokkaite	La ₂ (CO ₃) ₃ ·H ₂ O	25– 170
*	3.78 _x	3.73 ₆	3.03 ₆	2.65 ₆	2.66 ₄	2.19 ₄	2.76 ₃	1.95 ₂	Niter syn	KNO ₃	5– 377
i	3.84 _x	3.72 _x	2.60 ₆	2.35 ₈	2.47 ₆	2.27 ₆	3.41 ₄	2.98 ₄	Liberite syn	β–Li ₂ BeSiO ₄	29– 799
i	3.80 ₉	3.68 _x	2.63 _x	7.49 ₈	2.54 ₇	3.54 ₆	2.79 ₆	2.77 ₆	Loseyite	(Mn,Zn) ₂ (OH) ₁₀ (CO ₃) ₂	17– 206
*	3.73 ₉	3.67 ₈	3.65 ₆	3.51 ₄	1.93 ₂	2.57 ₂	2.07 ₁	3.10 ₁	Petalite	LiAlSi ₄ O ₁₀	14– 90
i	3.90 _x	3.66 _x	2.25 ₆	3.40 ₈	2.07 ₆	1.92 ₅	2.67 ₄	1.52 ₂	Ice 1H syn	H ₂ O	16– 687
i	3.90 _x	3.65 _x	2.87 _x	5.33 ₇	4.26 ₇	3.03 ₇	2.12 ₇	2.10 ₇	Sahamalite	(MgFe)(CeLaNdPr) ₂ (CO ₃) ₄	6– 189
o	3.76 ₉	3.61 ₉	2.64 _x	6.37 ₇	2.25 ₇	2.04 ₅	3.29 ₄	3.19 ₄	Tocornalite	(Ag,Hg,I)	25–1326
i	3.82 ₅	3.56 _x	2.55 ₇	2.99 ₅	2.45 ₅	7.32 ₄	2.50 ₄	2.59 ₃	Chenevixite	Cu ₂ Fe ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄ ·H ₂ O	29– 553
i	3.81 _x	3.53 ₈	2.79 ₇	2.74 ₇	3.43 ₆	2.62 ₅	2.93 ₅	2.45 ₂	Hanksite	KNa ₂₂ (CO ₃) ₂ (SO ₄) ₂ Cl	25–1348
*	3.84 _x	3.52 ₆	3.41 ₉	3.26 ₆	3.87 ₇	3.03 ₇	2.74 ₃	2.37 ₃	Mercallite syn	KHSO ₄	11– 649
i	3.83 ₈	3.52 ₈	2.97 _x	3.31 ₈	2.47 ₆	2.18 ₆	1.83 ₆	1.72 ₆	Wollastonite, 2M	CaSiO ₃	10– 489
*	3.79 ₄	3.52 _x	4.82 ₉	4.34 ₃	4.32 ₃	3.97 ₃	6.07 ₂	4.13 ₂	Apjohnite	MnAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	29– 886
i	3.90 ₆	3.51 ₆	7.83 _x	3.19 ₅	2.59 ₅	6.66 ₄	6.15 ₄	5.07 ₄	Beta-uranophane	Ca(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·5H ₂ O	8– 301
i	3.83 ₉	3.51 ₈	3.31 _x	3.09 ₆	2.30 ₅	2.56 ₅	1.76 ₄	2.98 ₃	Wollastonite, 1Tr	CaSiO ₃	27–1064
i	3.86 ₉	3.47 ₈	6.08 _x	2.36 ₈	2.52 ₇	2.33 ₇	2.65 ₆	2.04 ₆	Frolovice	CaB ₂ O ₄ ·2.5H ₂ O	13– 453
*	3.82 ₅	3.47 _x	3.06 ₇	2.69 ₃	3.02 ₃	3.56 ₂	6.04 ₂	2.73 ₁	Marialite, calcian	(NaCa) ₂ (SiAl) ₆ O ₁₂ Cl ₃	22–1272
*	3.82 ₆	3.46 _x	3.07 ₇	3.03 ₆	2.69 ₃	1.91 ₃	2.70 ₃	6.04 ₂	Mizzonite	(Na,K)Ca(Si,Al) ₆ O ₁₂ Cl	29–1036
*	3.81 ₈	3.46 ₆	3.26 _x	2.66 ₄	6.93 ₃	2.31 ₃	1.85 ₂	2.70 ₂	Molybdenite syn	MoO ₃	5– 508
i	3.78 ₉	3.44 _x	3.03 _x	2.68 ₉	1.90 ₆	4.24 ₇	2.29 ₇	2.12 ₇	Marialite	Na ₄ Al ₃ Si ₉ O ₂₄ Cl	2– 412
i	3.86 _x	3.41 ₉	2.91 ₆	6.94 ₈	2.78 ₈	4.25 ₇	9.31 ₆	1.75 ₅	Armenite	BaCa ₂ Al ₆ Si ₆ O ₃₀ ·2H ₂ O	20– 111
i	3.77 _x	3.39 ₇	3.02 ₆	3.56 ₄	2.96 ₄	2.14 ₄	2.07 ₄	1.54 ₄	Chalcosiderite	CuFe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·4H ₂ O	8– 127
i	3.76 _x	3.35 _x	7.27 _x	3.03 _x	3.36 ₈	2.80 ₈	6.47 ₇	2.01 ₇	Laplandite	Na ₄ CeTiPSi ₇ O ₂₂ ·5H ₂ O	27– 673
*	3.83 ₉	3.34 ₈	9.10 _x	3.59 ₈	5.64 ₇	2.79 ₇	5.08 ₆	4.53 ₆	Abernathyite	KUO ₂ AsO ₄ ·3H ₂ O	16– 386
*	3.79 ₅	3.33 _x	3.46 ₆	3.26 ₅	3.01 ₅	2.58 ₅	2.91 ₅	2.77 ₅	Orthoclase, barian	(K,Ba)(Si,Al) ₄ O ₈	19– 3
i	3.86 _x	3.30 _x	3.27 _x	7.99 ₉	3.19 ₉	2.73 ₆	4.88 ₄	2.86 ₄	Krautite syn	MnHAsO ₄ ·H ₂ O	29– 886
i	3.79 ₉	3.30 ₈	8.59 _x	5.50 ₇	4.35 ₇	2.70 ₇	2.19 ₇	2.01 ₇	Trögerite syn	(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·6H ₂ O	8– 320
o	3.87 _x	3.29 _x	4.81 ₉	2.16 ₉	2.64 ₇	3.57 ₆	7.20 ₅	6.76 ₅	Halurgite	Mg ₂ B ₆ O ₁₄ ·5H ₂ O	15– 180
*	3.87 ₆	3.29 ₄	3.03 _x	4.21 ₄	2.91 ₄	2.36 ₄	2.59 ₂	2.32 ₂	Nepheline syn	(Na	

3.73 ₉	3.23 _x	4.38 ₉	2.92 ₉	2.76 ₉	5.06 ₈	4.13 ₈	3.57 ₈	Roedderite	(Na,K) ₂ Mg ₅ (Si,Al) ₁₂ O ₃₀	23- 76
3.73 _x	3.22 ₅	3.03 ₄	2.82 ₄	2.69 ₃	3.67 ₂	3.91 ₂	3.43 ₂	Boulangerite	Pb ₃ Sb ₄ S ₁₁	18- 688
3.85 _x	3.21 ₆	3.44 ₄	3.33 ₃	3.11 ₃	3.08 ₂	2.84 ₂	5.76 ₁	Sulfur syn	α -S	8- 247
3.76 ₇	3.21 ₇	3.18 _x	3.20 ₇	3.24 ₄	2.52 ₄	4.04 ₄	3.13 ₄	Anorthite, sodian, inter	(Ca,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	18-1202
3.75 ₃	3.21 ₃	3.18 _x	4.04 ₂	3.88 ₁	3.64 ₁	3.13 ₁	2.93 ₁	Albite, high	NaAlSi ₃ O ₈	10- 393
3.89 _x	3.20 ₉	2.92 ₈	2.82 ₈	3.23 ₇	2.75 ₇	6.25 ₃	3.63 ₃	Fulopite	Pb ₃ Sb ₈ S ₁₅	22- 648
3.76 ₆	3.20 ₆	3.36 _x	12.2 ₂	2.69 ₃	4.52 ₄	4.32 ₄	2.57 ₄	Sepiolite	Mg ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	26-1226
3.75 ₈	3.20 _x	4.03 ₈	3.17 ₈	3.63 ₇	2.94 ₇	2.51 ₇	3.36 ₆	Anorthite, sodian, high syn	(Ca,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	10- 360
3.74 ₈	3.20 _x	4.02 ₈	3.17 ₈	3.63 ₇	3.12 ₇	2.94 ₇	2.52 ₇	Albite, calcian, high syn	(Na,Ca)(Si,Al) ₄ O ₈	9- 456
3.87 ₇	3.16 _x	1.83 ₈	5.25 ₆	3.47 ₆	1.90 ₅	4.37 ₄	1.97 ₄	Uranosphaerite	Bi ₂ U ₂ O ₉ ·3H ₂ O	8- 321
3.73 _x	3.14 ₈	3.31 ₆	2.74 ₆	2.56 ₆	2.27 ₆	5.70 ₄	2.15 ₄	Penfieldite	Pb ₂ Cl ₃ (OH)	22- 384
3.85 ₅	3.13 _x	5.64 ₅	2.55 ₅	2.01 ₅	4.00 ₄	3.29 ₄	2.89 ₄	Colemanite	Ca ₂ B ₆ O ₁₁ ·5H ₂ O	6- 331
3.81 _x	3.13 ₉	3.16 ₅	4.52 ₄	2.40 ₄	2.21 ₄	2.13 ₄	2.09 ₄	Hamberite	Be ₂ BO ₃ (OH)	17- 475
3.74 ₆	3.13 ₆	4.16 _x	4.50 ₂	3.50 ₂	3.35 ₂	2.55 ₂	2.18 ₂	Kobeite	(Y,Fe)(Ti,Nb) ₂ (O,OH) ₆	11- 259
3.89 _x	3.09 ₇	6.21 _x	2.03 ₄	3.01 ₄	2.89 ₃	12.4 ₃	2.93 ₃	Howlite	Ca ₂ B ₅ SiO ₉ (OH) ₅	26-1404
3.88 _x	3.08 _x	7.78 _x	2.98 ₈	3.44 ₆	3.20 ₆	2.07 ₆	1.90 ₆	Bergenerite	Ba(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·8H ₂ O	20- 154
3.85 _x	3.08 ₉	3.27 ₈	3.02 ₇	2.81 ₇	2.28 ₇	2.14 ₇	3.64 ₅	Weibullite	Pb ₃ Bi ₈ Se ₇ S ₁₁	29- 761
3.78 ₇	3.05 ₆	2.74 _x	4.44 ₅	2.38 ₅	2.22 ₅	1.90 ₅	5.40 ₂	Hutchinsonite	(Ti,Pb) ₂ As ₂ S ₉	8- 124
3.75 ₆	3.05 _x	1.54 ₇	1.80 ₅	1.77 ₅	7.47 ₄	1.88 ₄	2.86 ₃	Fersmite syn	CaNb ₂ O ₆	18- 302
3.75 _x	3.04 _x	4.84 _x	2.97 _x	2.77 ₈	2.69 ₈	2.36 ₈	2.23 ₈	Rynersonite syn	CaTa ₂ O ₆	29- 385
3.85 ₃	3.03 _x	1.87 ₃	2.09 ₃	2.28 ₂	1.91 ₂	1.60 ₂	2.50 ₁	Calcite	CaCO ₃	24- 27
3.81 _x	3.03 ₉	3.42 ₈	3.26 ₈	2.76 ₇	3.23 ₅	2.93 ₅	2.83 ₅	Veenite	Pb ₂ (Sb,As) ₂ S ₅	20- 560
3.80 _x	3.03 ₉	5.07 _x	2.69 ₈	3.32 ₇	4.65 ₆	3.45 ₆	3.94 ₅	Leontite syn	NaNH ₄ SO ₄ ·2H ₂ O	15- 283
3.73 ₆	3.03 ₆	3.78 _x	2.65 ₆	2.66 ₄	2.19 ₄	2.76 ₃	1.95 ₂	Niter syn	KNO ₃	5- 377
3.80 ₇	3.02 _x	5.72 _x	3.46 ₆	2.74 ₆	4.04 ₄	2.51 ₄	2.95 ₄	Cobaltomenite syn	CoSeO ₃ ·2H ₂ O	25- 125
3.89 ₈	3.01 ₈	14.0 _x	2.90 ₈	3.49 ₆	11.7 ₄	4.84 ₄	8.70 ₃	Guerinite	Ca ₃ H ₂ (AsO ₄) ₄ ·9H ₂ O	26-1055
3.83 ₅	3.01 _x	2.58 ₆	2.48 ₅	3.30 ₄	3.16 ₄	2.78 ₃	3.68 ₃	Taramellite	BaFeSi ₂ O ₆ (OH)	17- 479
3.82 _x	3.01 ₆	2.68 ₆	2.87 ₅	2.22 ₅	2.03 ₅	1.91 ₄	3.49 ₃	Cannizzarite	Pb-Bi-S	9- 357
3.78 ₈	3.00 ₉	3.29 _x	3.36 ₈	1.83 ₆	3.19 ₅	2.27 ₅	7.63 ₄	Cuprorivaite syn	CaCuSi ₄ O ₁₀	12- 512
3.74 _x	3.00 ₉	2.70 ₈	3.21 ₆	2.36 ₆	2.23 ₆	3.56 ₅	3.40 ₅	Dufrenoyite	Pb ₂ As ₂ S ₅	10- 453
3.89 ₇	2.99 _x	7.87 ₇	3.74 ₇	3.49 ₆	2.40 ₆	4.07 ₅	2.85 ₅	Yavapaiite syn	KFe(SO ₄) ₂	29-1438
3.80 ₇	2.99 ₅	4.00 _x	2.73 ₅	2.56 ₅	3.59 ₅	2.37 ₅	2.19 ₅	Paracelsian	BaAl ₂ Si ₂ O ₈	10- 352
3.77 ₇	2.98 ₂	8.42 _x	5.99 ₁	3.85 ₁	2.83 ₁	4.48 ₁	3.64 ₁	Koninkite	(Fe,Al)PO ₄ ·3H ₂ O	22- 339
3.87 ₈	2.97 _x	7.85 ₇	2.39 ₈	3.73 ₈	2.84 ₆	3.49 ₆	4.05 ₄	Yavapaiite	KFe(SO ₄) ₂	12- 632
3.85 _x	2.97 ₉	5.93 ₈	4.69 ₈	2.05 ₈	10.1 ₇	1.88 ₆	2.56 ₅	Tengerite	γ -CO ₃ -H ₂ O	27- 498
3.81 ₄	2.96 ₄	15.2 _x	2.93 ₃	3.05 ₂	5.08 ₂	7.62 ₂	3.75 ₂	Cowlesite	CaAl ₂ Si ₃ O ₁₀ ·5-6H ₂ O	29- 286
3.81 ₉	2.95 ₅	3.26 _x	2.86 ₈	3.35 ₇	3.88 ₆	2.15 ₅	4.22 ₄	Semseyite	Pb ₉ Sb ₈ S ₂₁	22-1130
3.75 ₄	2.94 _x	4.75 ₃	3.65 ₃	2.48 ₃	2.49 ₂	1.72 ₂	2.20 ₂	Ferberite	FeWO ₄	27- 256
3.75 ₆	2.94 _x	4.69 ₅	2.48 ₆	2.47 ₆	3.65 ₅	2.20 ₅	2.19 ₅	Ferberite	FeWO ₄	21- 436
3.91 _x	2.93 _x	8.22 ₈	4.36 ₈	8.75 ₇	4.06 ₇	5.47 ₄	3.47 ₄	Diadochite	Fe ₂ (PO ₄)(SO ₄)(OH)·5H ₂ O	24- 528
3.73 ₄	2.93 _x	2.91 ₅	4.69 ₄	3.62 ₄	2.47 ₄	2.46 ₄	2.86 ₃	Sanmartinite syn	ZnWO ₄	19- 774
3.90 ₈	2.92 ₇	3.55 _x	3.23 ₅	2.97 ₅	3.39 ₄	2.21 ₄	2.07 ₄	Juninite	Cu ₂ Pb ₃ Bi ₄ (S,Se) ₁₆	29- 564
3.90 ₆	2.92 _x	3.10 ₈	3.33 ₆	3.28 ₆	2.74 ₆	2.60 ₆	2.30 ₆	Pectolite	NaCa ₂ Si ₂ O ₈ OH	12- 238
3.88 ₈	2.91 _x	2.62 _x	2.01 ₆	1.43 ₄	1.24 ₄	5.23 ₂	1.84 ₂	Kleinite syn	Hg ₂ Cl(N,SO ₄)·0.3H ₂ O	2- 745
3.80 ₇	2.91 _x	4.26 ₉	3.33 ₇	5.40 ₅	4.53 ₅	2.56 ₅	2.51 ₅	Picotpaulite	TlFe ₂ S ₃	25- 953
3.73 ₆	2.91 _x	4.42 ₈	3.51 ₆	3.31 ₆	3.60 ₅	2.81 ₄	2.74 ₄	Muirite	Ba ₁₀ Ca ₂ MnTiSi ₁₀ O ₃₀ (OH) ₁₀	18- 161
3.87 _x	2.90 ₇	7.63 _x	3.18 ₅	3.58 ₄	2.59 ₄	2.53 ₄	4.18 ₃	Bismutoferrite	Fe ₂ Bi(SiO ₄) ₂ (OH)	11- 174
3.85 _x	2.89 _x	3.90 ₉	3.06 ₇	2.85 ₇	2.04 ₇	2.03 ₇	3.47 ₆	Cylindrite	FePb ₃ Sn ₄ Sb ₂ S ₁₄	27- 246
3.84 ₈	2.86 _x	10.3 ₈	2.80 ₇	5.90 ₆	2.68 ₆	2.06 ₆	2.03 ₆	Chloroxiphite	Pb ₃ CuCl ₂ O ₂ (OH) ₂	8- 112
3.77 ₂	2.86 ₂	11.5 _x	7.58 ₂	4.35 ₂	3.60 ₁	6.65 ₁	5.76 ₁	Offretite	(KCaMg) ₃ Al ₅ Si ₁₃ O ₃₆ ·14H ₂ O	25-1186
3.77 ₈	2.86 _x	1.62 ₉	1.25 ₈	2.78 ₇	2.07 ₇	1.97 ₇	1.66 ₇	Perite	PbBiO ₂ Cl	13- 352
3.90 ₅	2.84 _x	2.76 ₆	2.30 ₄	1.61 ₄	1.95 ₃	4.15 ₃	1.66 ₂	Macedonite syn	PbTiO ₃	6- 452
3.78 ₇	2.84 ₇	3.38 _x	3.62 ₆	2.79 ₆	4.10 ₄	2.22 ₄	2.07 ₄	Dadsonite	Pb ₁₁ Sb ₁₂ S ₂₉	21- 942
3.90 _x	2.83 ₅	2.78 ₅	1.91 ₅	1.73 ₅	2.05 ₄	1.94 ₄	3.03 ₃	Iridarsenite syn	IrAs ₂	14- 411
3.80 _x	2.81 _x	4.29 _x	2.21 _x	2.06 _x	2.66 ₈	1.96 ₈	2.57 ₆	Jeremejevitte syn	Al ₆ B ₅ O ₁₅ (OH) ₃	25- 10
3.80 ₈	2.80 _x	3.53 ₈	2.64 ₈	2.58 ₈	2.78 ₆	3.85 ₄	1.93 ₂	Burkeite syn	Na ₆ CO ₃ (SO ₄) ₂	24-1134
3.79 _x	2.80 _x	5.82 ₄	3.38 ₄	2.92 ₄	2.01 ₄	2.21 ₃	1.60 ₃	Bazirite syn	BaZrSi ₃ O ₉	29- 214
3.81 _x	2.79 ₉	2.62 ₈	3.53 ₃	1.91 ₃	3.43 ₂	3.38 ₁	4.53 ₁	Hanksite	Na ₂₂ K(CO ₃) ₂ (SO ₄) ₉ Cl	25- 780
3.89 ₉	2.78 ₉	3.58 _x	2.51 ₅	3.81 ₄	2.10 ₄	4.06 ₄	2.15 ₄	Cotunnite syn	PbCl ₂	26-1150
3.77 _x	2.78 ₉	3.37 ₅	5.85 ₄	1.99 ₃	4.93 ₂	2.92 ₂	2.47 ₂	Pabstite syn	BaSnSi ₃ O ₉	18- 196
3.73 _x	2.77 _x	3.23 ₉	7.13 ₈	2.92 ₆	5.03 ₃	2.01 ₂	5.50 ₁	Merrihueite	(K,Na) ₂ (Fe,Mg) ₅ Si ₁₂ O ₃₀	21-1270
3.90 ₆	2.76 _x	2.71 _x	1.59 ₆	3.77 ₄	1.57 ₄	2.24 ₄	1.95 ₄	Hematophanite	Pb ₄ Fe ₃ O ₈ Cl	27- 271
3.79 ₇	2.76 _x	3.52 ₈	1.76 ₇	3.01 ₆	2.58 ₆	4.44 ₂	2.41 ₂	Schäferite	Na ₃ SO ₄ (F,Cl)	16- 165
3.89 ₇	2.75 _x	1.94 _x	4.54 ₄	4.44 ₄	1.57 ₄	2.34 ₃	2.80 ₃	Cryolite syn	Na ₃ AlF ₆	25- 772
3.79 ₅	2.74 ₅	2.90 _x	2.45 ₄	2.64 ₃	2.21 ₃	1.60 ₃	4.38 ₂	Pumpellyite	Ca ₂ (AlFe) ₃ Si ₃ O ₁₁ (OH) ₂ ·H ₂ O	10- 447
3.77 ₈	2.74 ₈	3.11 _x	2.96 ₇	2.90 ₆	2.81 ₆	2.54 ₆	1.98 ₆	Heidornite	Na ₂ Ca ₃ (SO ₄) ₂ B ₅ O ₈ Cl(OH) ₂	25- 805
3.75 ₃	2.73 ₃	3.43 _x	3.78 ₆	3.72 ₆	2.85 ₄	2.24 ₄	2.21 ₄	Gratonite	Pb ₆ As ₄ S ₁₅	13- 446
3.84 ₃	2.72 _x	1.66 ₃	2.01 ₃	1.85 ₁	1.42 ₁	2.35 ₁	1.45 ₁	Bixbyite syn	Mn ₂ O ₃	10- 69
3.84 ₂	2.72 _x	1.66 ₃	2.35 ₁	1.42 ₁	1.85 ₁	2.01 ₁	1.45 ₁	Partridgeite syn	Mn ₂ O ₃	24- 508
3.83 _x	2.71 _x	4.43 _x	2.33 ₇	2.55 ₆	2.39 ₆	1.99 ₆	2.59 ₅	Pseudoboleite	Ag ₉ Pb ₂₆ Cu ₂₄ Cl ₆ ·OH ₄₈ ·3H ₂ O	22- 470
3.82 ₆	2.70 ₆	4.42 _x	2.55 ₄	3.51 ₄						

3.89 – 3.75 (± 0.02)

File No.

i	3.91 ₉	2.60 ₄	7.80 _x	2.32 ₃	1.97 ₃	1.54 ₂	1.51 ₂	4.30 ₁	Stichtite	Mg ₆ Cr ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	14– 330
i	3.90 ₆	2.60 ₄	7.84 _x	1.54 ₄	1.99 ₃	2.33 ₃	1.50 ₃	1.27 ₁	Hydrotalcite syn	Mg ₆ Al ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	22– 700
i	3.83 ₉	2.60 ₉	4.62 _x	3.26 ₉	3.04 ₉	5.39 ₉	10.8 ₇	2.83 ₆	Unnamed mineral	Sr ₂ TiSi ₄ O ₁₂ (OH) ₂ ·2H ₂ O	26–1388
i	3.80 ₅	2.60 ₅	7.60 _x	2.30 ₄	1.95 ₄	1.54 ₃	1.51 ₃	1.74 ₂	Reevesite	Ni ₆ Fe ₂ (CO ₃)(OH) ₁₆ ·4H ₂ O	26–1286
i	3.80 ₃	2.60 _x	3.09 ₃	2.87 ₃	5.10 ₂	2.04 ₂	5.80 ₂	1.81 ₂	Tachyhydrite	CaMg ₂ Cl ₆ ·12H ₂ O	1–1092
	3.88 ₇	2.58 ₂	7.69 _x	2.30 ₂	1.96 ₂	1.53 ₂	1.50 ₂	1.85 ₁	Hydrotalcite	Mg ₆ Al ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	14– 191
c	3.83 ₉	2.57 ₈	2.95 _x	2.78 ₇	4.81 ₇	2.38 ₈	4.76 ₈	2.67 ₄	Julgoldite	Ca ₂ Fe ₃ (Si ₃ O ₁₁)(OH) ₂ ·H ₂ O	23– 117
i	3.89 _x	2.55 _x	2.81 ₈	2.01 ₆	3.54 ₈	3.33 ₃	3.22 ₃	1.63 ₃	Fiedlerite	Pb ₃ Cl ₄ (OH) ₂	15– 59
*	3.81 _x	2.54 ₈	4.39 ₆	3.16 ₅	2.52 ₄	4.35 ₄	3.91 ₂	2.28 ₂	Bertrandite	Be ₄ Si ₂ O ₇ (OH) ₂	12– 452
*	3.88 ₇	2.51 ₇	2.46 _x	2.77 ₆	5.10 ₅	2.27 ₄	1.75 ₄	2.25 ₃	Forsterite	Mg ₂ SiO ₄	7– 74
i	3.75 ₉	2.51 ₈	2.82 _x	3.84 ₈	8.31 ₅	6.01 ₅	1.87 ₄	5.00 ₃	Stanfieldite	Ca ₄ (Mg,Fe) ₅ (PO ₄) ₆	20– 223
c	3.88 ₆	2.46 _x	2.51 ₈	2.76 ₆	2.27 ₄	2.25 ₃	3.72 ₂	5.10 ₂	Forsterite	Mg ₂ SiO ₄	21–1260
*	3.78 ₈	2.46 ₄	2.95 _x	1.83 ₄	2.07 ₃	1.84 ₃	1.58 ₂	1.89 ₁	Otavitite syn	CdCO ₃	8– 456
i	3.74 ₁	2.46 ₁	7.49 _x	2.34 ₁	1.43 ₁	2.06 ₁	1.76 ₁	1.40 ₁	Rancieite	(Ca,Mn)Mn ₄ O ₈ ·3H ₂ O	22– 718
i	3.83 ₅	2.45 ₅	4.70 _x	3.16 ₄	1.93 ₃	1.80 ₂	2.98 ₂	1.49 ₂	Doloresite	H ₈ V ₆ O ₁₆	11–368
i	3.80 ₈	2.38 _x	3.93 ₉	2.94 ₇	1.97 ₇	2.78 ₆	2.19 ₆	1.95 ₆	Behoite syn	Be(OH) ₂	7– 341
i	3.77 ₃	2.35 ₂	7.57 _x	4.43 ₂	1.42 ₂	2.46 ₂	2.07 ₁	1.75 ₁	Takanelite	(Mn,Ca)Mn ₄ O ₈ ·3H ₂ O	25– 164
i	3.87 ₆	2.33 ₃	7.75 _x	1.98 ₃	2.62 ₂	1.56 ₁	1.52 ₁	1.92 ₁	Unnamed Mineral	Mg(OH) ₂ ·1/4(Ni,Fe)OOH	18–1422
i	3.76 ₈	2.33 ₇	2.06 _x	5.05 ₆	2.86 ₆	2.49 ₆	1.49 ₆	9.19 ₅	Aerugite	Ni ₉ As ₃ O ₁₆	18– 873
*	3.75 _x	2.30 ₉	3.98 ₆	1.96 ₅	3.51 ₄	2.12 ₃	2.73 ₂	1.33 ₁	Iodargyrite syn	AgI	9– 374
i	3.74 _x	2.29 ₉	1.95 ₇	1.32 ₄	1.48 ₃	1.24 ₃	1.09 ₃	1.62 ₂	Coloradoite	HgTe	8– 26
i	3.74 ₉	2.25 ₈	4.18 _x	2.52 ₇	2.12 ₆	1.75 ₆	3.02 ₅	1.91 ₅	Evenkite	C ₂₁ H ₄₈	28–2004
i	3.84 ₈	2.24 ₈	7.28 _x	2.06 ₈	2.75 ₇	2.21 ₇	5.52 ₆	2.95 ₆	Nifontovite	CaB ₂ O ₄ ·2.3H ₂ O	27– 68
*	3.78 ₆	2.07 ₄	3.00 _x	3.01 _x	2.00 ₂	1.77 ₂	2.18 ₂	1.64 ₁	Selenium syn	Se	6– 362
i	3.87 ₈	2.05 ₈	3.08 _x	3.97 ₇	3.19 ₇	2.97 ₆	2.90 ₆	2.87 ₆	Weibullite	Pb ₅ Bi ₈ Se ₇ S ₁₁	29– 760
o	3.75 _x	2.04 ₈	3.00 ₇	3.38 ₃	2.20 ₂	2.74 ₂	6.32 ₁	2.89 ₁	Cannizzarite syn	Pb–Bi–S	10– 455
c	3.91 _x	1.95 ₈	2.92 ₅	1.96 ₆	4.01 ₄	1.96 ₄	2.00 ₄	8.01 ₃	Thomsenolite	NaCaAlF ₆ ·H ₂ O	22–1360
i	3.90 ₉	1.95 ₇	2.76 _x	1.59 ₇	1.75 ₄	1.38 ₃	1.24 ₂	1.04 ₂	Lueshite	NaNbO ₃	19–1221
i	3.89 ₈	1.94 ₈	2.74 _x	2.77 ₃	1.58 ₃	1.60 ₃	1.74 ₁	1.37 ₁	Latrapite	(Ca,Na)(Nb,Ti,Fe)O ₃	16– 694
i	3.83 ₄	1.92 _x	2.71 ₅	2.30 ₃	1.56 ₃	2.23 ₂	2.20 ₁	1.58 ₁	Neighborite	NaMgF ₃	13– 303
	3.79 ₉	1.91 ₈	2.72 _x	2.63 ₆	2.58 ₅	2.51 ₄	2.19 ₄	1.54 ₃	Buchwaldite	NaCa(PO ₄)	29–1194
i	3.80 ₃	1.90 ₇	7.62 _x	3.06 ₆	2.53 ₅	4.27 ₁	2.01 ₁	2.93 ₁	Brushite	CaHPO ₄ ·2H ₂ O	11– 293
i	3.79 _x	1.89 _x	1.87 ₈	2.74 ₇	2.78 ₆	2.01 ₆	1.83 ₆	1.70 ₆	Osursite	(Os,Ru)AsS	25– 595
c	3.90 ₃	1.87 ₁	7.80 _x	2.22 ₁	2.55 ₁	2.39 ₁	2.04 ₁	1.53 ₁	Sjogrenite	Mg ₆ Fe ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	24–1091
i	3.89 ₈	1.86 ₄	7.79 _x	2.20 ₃	2.64 ₂	2.53 ₂	2.38 ₂	2.03 ₂	Sjogrenite	Mg ₆ Fe ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	14– 281
i	3.85 ₈	1.75 ₇	2.72 _x	5.72 ₆	2.56 ₅	1.91 ₅	1.41 ₅	4.70 ₄	Seligmannite	CuPbAs ₃ S ₃	11– 92
i	3.74 _x	1.67 ₇	2.63 ₆	1.53 ₆	1.87 ₄	2.15 ₄	2.36 ₃	1.24 ₃	Soehngite	Ga(OH) ₃	18– 532
i	3.88 ₈	1.66 ₇	2.93 _x	2.83 ₆	2.12 ₆	2.04 ₆	3.18 ₅	2.15 ₅	Blixite	Pb ₂ Cl(O,OH) ₂	12– 542
*	3.87 ₃	1.58 ₃	2.74 _x	1.94 ₁	1.73 ₁	1.37 ₁	1.23 ₁	2.24 ₁	Salammoniac syn	NH ₄ Cl	7– 7

3.74 – 3.60 (± 0.02)

i	3.59 ₇	14.4 ₆	7.15 _x	2.48 ₆	1.55 ₅	4.79 ₄	4.63 ₄	2.68 ₄	Clinocllore, ferroan, lb	(Mg,Fe) ₄ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	16– 351
i	3.76 _x	14.3 _x	5.66 _x	8.70 ₈	7.38 ₈	4.76 ₈	4.36 ₈	3.29 ₈	Faujasite	Na ₂ Al ₂ Si ₄ ·7O ₁₃ ·xH ₂ O	11– 672
i	3.67 ₈	14.2 _x	1.53 ₉	4.57 ₅	4.96 ₄	1.32 ₄	2.09 ₃	1.84 ₃	Saponite, 15A	Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	13– 86
i	3.61 ₃	12.4 ₂	8.74 _x	3.01 ₁	2.87 ₁	2.28 ₁	4.37 ₁	2.73 ₁	Gronitite	Na ₄ CoxV ₁₂ O ₃₂ ·8H ₂ O	16– 408
o	3.72 ₂	11.9 _x	3.34 ₆	2.67 ₂	4.46 ₁	3.00 ₁	2.24 ₁	1.58 ₁	Sepiolite, ferrian	(Mg,Fe) ₂ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	29– 863
i	3.58 ₅	10.4 _x	5.19 ₅	4.96 ₃	8.24 ₂	4.48 ₂	3.51 ₂	3.33 ₂	Autunite	(Ca,Sr)(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·10.6H ₂ O	12– 418
i	3.58 ₉	10.3 _x	4.94 ₆	3.51 ₄	6.61 ₄	4.48 ₄	3.67 ₄	5.18 ₃	Torbernite syn	Cu(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8–12H ₂ O	8– 360
i	3.74 ₆	9.82 _x	4.91 ₈	3.20 ₆	3.18 ₆	3.14 ₆	3.09 ₆	5.75 ₄	Sengierite	Cu ₂ (UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ (OH) ₂ ·8–10H ₂ O	8– 398
i	3.62 ₉	9.64 _x	8.80 _x	2.03 ₈	1.72 ₈	2.95 ₇	2.10 ₇	2.08 ₇	Betpakdalite	CaFe ₂ H ₈ (Mo ₃ As ₂)O ₂₈ ·10H ₂ O	25– 148
i	3.65 ₇	9.40 _x	6.06 _x	3.40 ₆	2.38 ₅	3.11 ₄	2.78 ₄	2.31 ₄	Hellyerite	NiCO ₃ ·6H ₂ O	12– 276
o	3.61 _x	9.08 ₉	1.62 ₆	1.53 ₆	9.49 ₅	2.63 ₅	1.96 ₅	1.35 ₅	Przhevalskite syn	Pb(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	29– 787
i	3.58 ₉	9.06 _x	5.58 ₈	18.4 ₇	6.04 ₇	3.53 ₇	4.03 ₇	5.39 ₅	Challantite	Fe ₁₄ O ₃ (SO ₄) ₁₈ ·63H ₂ O	29– 714
i	3.72 _x	9.00 _x	7.80 _x	6.33 ₈	4.70 ₈	5.40 ₇	4.96 ₇	4.18 ₇	Aluminite	Al ₂ SO ₄ (OH) ₄ ·7H ₂ O	8– 55
i	3.59 _x	8.66 ₇	2.98 ₆	5.09 ₄	3.50 ₃	2.55 ₃	2.29 ₃	2.17 ₃	Metalodevite	Zn(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	25–1239
i	3.59 ₈	8.59 _x	5.34 ₈	2.86 ₈	2.83 ₈	2.70 ₈	2.67 ₈	3.74 ₇	Machatschkiite	Ca ₂ (AsO ₄) ₂ ·9H ₂ O	29– 296
*	3.59 _x	8.55 ₉	4.29 ₆	5.11 ₅	2.15 ₅	2.11 ₅	9.04 ₄	3.45 ₄	Metakahlerite	Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	12– 576
*	3.60 ₁	8.48 _x	6.01 ₃	2.80 ₁	2.83 ₁	2.19 ₁	8.18 ₁	4.14 ₁	Hydrochlorborite	Ca ₂ B ₈ O ₁₅ Cl ₂ ·22H ₂ O	29– 312
i	3.60 _x	8.34 ₉	4.23 ₄	4.27 ₄	5.35 ₃	3.21 ₃	3.47 ₃	2.61 ₃	Meta–uranocircite, 17A syn	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	25–1468
i	3.66 ₅	8.09 _x	6.23 ₈	2.73 ₄	4.68 ₃	3.17 ₃	2.67 ₃	4.63 ₂	Dresserite	Ba ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ (OH) ₈ ·3H ₂ O	20– 617
i	3.68 _x	8.05 ₉	6.68 ₇	2.75 ₅	2.67 ₅	3.49 ₄	3.99 ₃	3.15 ₃	Metasideronatrite	Na ₄ Fe ₇ (SO ₄) ₄ (OH) ₂ ·3H ₂ O	29–1219
i	3.58 _x	7.63 _x	3.19 ₆	3.88 ₉	2.90 ₇	2.59 ₇	2.54 ₇	4.17 ₃	Chapmanite	Fe ₂ SbSi ₂ O ₈ (OH)	11– 135
i	3.73 ₃	7.44 _x	3.20 ₄	3.54 ₂	2.57 ₁	4.68 ₁	2.04 ₁	1.94 ₁	Becquerelite	Ca(UO ₂) ₂ (OH) ₁₄ ·4H ₂ O	13– 405
i	3.59 _x	7.37 ₉	1.67 ₇	2.69 ₇	2.48 ₆	2.85 ₅	2.04 ₅	1.52 ₄	Schallerite	(MnMgFe) ₈ (SiAs) ₈ O ₁₃ (OH) ₁₀	12– 248
i	3.61 ₈	7.29 _x	2.53 _x	2.46 ₆	2.17 ₆	1.69 ₆	6.43 ₄	5.82 ₄	Antigorite, M8a1b1c	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	21– 963
i	3.61 ₅	7.26 _x	3.54 ₇	2.75 ₃	2.62 ₃	3.34 ₂	2.80 ₂	2.42 ₂	Stilpnomelane, manganoan	(Fe,Mn) ₈ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₈ ·2H ₂ O	15– 48
	3.61 ₈	7.26 _x	1.53 _x	2.63 ₆	2.48 ₆	2.43 ₆	1.49 ₆	1.32 ₅	Nepouite, 1T	(Ni,Mg) ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	15– 580
i	3.66 _x	7.25 ₉	3.58 ₉	2.44 ₁	3.43 ₁	2.11 ₁	3.30 ₁	2.10 ₁	Bementite	Mn ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₄	25– 546
*	3.58 _x	7.20 ₈	3.48 ₈	3.11 ₈	2.74 ₃	2.88 ₂	2.52 ₂	9.70 ₁	Magnesium–zippeite	Mg ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·16H ₂ O	29– 876
*	3.59 ₈	7.18 _x	4.36 ₈	4.13 ₇	2.43 ₆	2.40 ₄	4.44 ₃	3.94 ₂	Nacrite, 2M ₂	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	16– 606
	3.58 ₈	7.17 _x	1.49 ₉	1.62 ₂	4.37 ₆	1.59 ₆	4.19 ₃	2.50 ₃	Kaolinite, 1T	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	14– 606
i	3.58 ₈	7.16 _x	2.68 ₉	2.25 ₇	1.67 ₃	1.52 ₅	3.42 ₄	1.84 ₄	Manganopyrosomalite	(Mn,Fe) ₈ (Si ₆ O ₁₅)(OH,Cl) ₁₀	12– 249
*	3.64 _x	6.96 ₄	4.49 ₃	3.48 ₃	2.77 ₃	7.29 ₃	2.90 ₃	2.48 ₃	Veszelyite	(Cu,Zn) ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₂ ·2H ₂ O	12– 525
i	3.73 ₃	6.95 _x	3.27 ₈	3.46 ₆	1.96 ₆	2.63 ₅	2.54 ₄	2.46 ₃	Hydrotungsticite	H ₂ WO ₄ ·H ₂ O	16– 166
i	3.71 ₆	6.87 ₅	2.64 _x	3.11 ₁	2.99 ₄	1.76 ₃	1.82 ₂	2.43 ₂	Chlorophoenicite	(Mn,Zn) ₃ (AsO ₄)(OH) ₇	25–1159
i	3.68 ₇	6.78 _x	2.61 ₈	2.89 ₄	2.72 ₄	1.66 ₄	3.25 ₃	2.81 ₃	Aurichalcite	(Zn,Cu) ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₆	17– 743
*	3.59 ₇	6.51 _x	4.70 ₇	5.37 ₆	3.57 ₆	2.76 ₆	2.74 ₆	4.82 ₄	Edingtonite	BaAl ₂ Si ₂ O ₁₀ ·4H ₂ O	25– 60
*	3.58 _x	6.51 ₈	2.74 ₈	5.38 ₆	4.79 ₅	4.69 ₅	2.59 ₅	2.28 ₃	Edingtonite	BaAl ₂ Si ₂ O ₁₀ ·4H ₂ O	25– 61
i	3.62 _x	6.44 ₅	2.62 ₄	2.26 ₂	2.78 ₂	2.55 ₂	2.03 ₁	4.76 ₁	Dalerophanite	Cu ₂ O(SO ₄)	23– 187
*	3.63 _x	6.30 ₈	2.10 ₈	2.57 ₂	2.38 ₂	1.57 ₁	2.48 ₁	1.44 ₁	Sodalite	Na ₄ Al ₃ Si ₃ O ₁₂ ·2H ₂ O	10– 105

											File No.
i	3.76x	6.07x	3.92x	8.30 ₇	3.50 ₄	2.57 ₄	4.45 ₃	2.64 ₃	Pentagonite	$\text{Ca}(\text{VO})\text{Si}_4\text{O}_{10}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25– 181
i	3.70x	6.04 ₈	5.08 ₈	2.59 ₈	2.96 ₅	2.54 ₅	3.02 ₄	2.34 ₄	Kalweizite	$(\text{Cu}, \text{Co})_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$	29–1416
i	3.72 ₈	5.99 ₅	8.66x	4.33 ₅	8.34 ₄	5.63 ₄	4.91 ₄	4.46 ₄	Scarbrotite	$\text{Al}_4(\text{CO}_3)_3(\text{OH})_{26}$	12– 627
i	3.63 ₈	5.78x	8.06 ₈	3.08 ₈	4.66 ₇	2.86 ₇	2.67 ₇	2.02 ₇	Grimselite syn	$\text{K}_3\text{NaUO}_2(\text{CO}_3)_3\cdot \text{H}_2\text{O}$	25– 679
i	3.70 ₈	5.76x	2.52x	2.37 ₈	2.01 ₈	1.73 ₇	1.42 ₇	7.63 ₅	Painite	$\text{CaZrBaAl}_9\text{O}_{18}$	10– 405
i	3.73x	5.57 ₈	8.86x	3.30 ₈	3.57 ₇	5.10 ₆	1.56 ₆	2.98 ₄	Metazeunerite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	17– 146
i	3.73 ₈	5.57 ₆	4.89x	5.73 ₅	3.21 ₄	2.92 ₄	2.68 ₄	3.90 ₃	Siderotil	$\text{FeSO}_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	22– 357
i	3.75 ₈	5.54 ₆	8.90x	4.42 ₆	3.55 ₆	3.28 ₆	4.99 ₅	2.98 ₅	Metaheinrichite	$\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	24– 128
i	3.73 ₈	5.48 ₇	8.93x	3.23 ₈	1.66 ₅	2.21 ₄	4.42 ₃	4.30 ₃	Meta-uranocircite, 18A	$\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	17– 758
i	3.58 ₈	5.47 ₇	5.99x	3.86 ₆	3.25 ₆	3.72 ₅	3.16 ₅	2.49 ₅	Melanophlogite	$\text{C}_2\text{H}_{17}\text{O}_5\cdot \text{Si}_{46}\text{O}_{92}$	25– 7
i	3.63x	5.46 ₈	10.9x	3.49 ₇	2.72 ₆	2.18 ₅	4.29 ₄	5.99 ₇	Priceite	$\text{Ca}_4\text{B}_{10}\text{O}_{19}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	9– 147
i	3.61 ₈	5.39 ₇	8.55x	3.21 ₇	4.25 ₆	4.91 ₅	3.48 ₅	2.91 ₄	Meta-uranocircite, 17A	$\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	17– 759
i	3.68x	5.35 ₉	3.10 ₉	4.73 ₆	3.17 ₆	1.97 ₇	1.55 ₇	1.73 ₅	Schmitterite	$\text{UO}_2\cdot \text{TeO}_3$	25–1001
i	3.75x	5.24 ₉	3.02 ₉	1.99 ₈	2.65 ₇	2.37 ₇	1.59 ₆	2.00 ₅	Biphosphammite, potassian	$(\text{NH}_4, \text{K})\text{H}_2\text{PO}_4$	29– 74
i	3.59x	5.20 ₇	10.3x	2.08 ₆	1.92 ₆	4.98 ₅	3.39 ₅	1.79 ₅	Zeunerite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 12\text{H}_2\text{O}$	17– 150
i	3.72 ₈	5.15x	15.3 ₉	3.45 ₇	3.15 ₇	3.27 ₆	4.78 ₅	3.01 ₅	Laubmannite	$\text{Fe}_9(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_{15}$	22– 283
i	3.74x	5.14 ₉	2.63 ₉	6.04 ₈	2.56 ₈	3.03 ₆	2.36 ₆	2.17 ₆	Rosacite, zincian	$(\text{Cu}, \text{Zn})_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$	18–1095
i	3.58 ₈	5.14x	7.72 ₇	5.42 ₇	4.36 ₆	3.12 ₆	2.81 ₆	2.31 ₆	Nitrocalcite syn	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	26–1406
i	3.69 ₈	5.06 ₈	2.86x	5.99 ₈	2.52 ₈	2.78 ₅	2.82 ₄	2.46 ₄	Malachite syn	$\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$	10– 399
i	3.58 ₈	5.06 ₈	10.2x	3.35 ₅	6.80 ₄	2.52 ₃	2.26 ₃	1.79 ₃	Novacekite, 20A	$\text{Mg}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8– 286
i	3.59 ₈	5.04 ₈	10.7x	3.39 ₇	1.93 ₆	6.86 ₅	2.08 ₅	1.80 ₅	Zeunerite syn	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 16\text{H}_2\text{O}$	4– 90
i	3.60 ₈	4.99x	3.17 ₅	3.24 ₄	3.08 ₄	4.74 ₃	2.50 ₃	1.84 ₃	Butlerite syn	$\text{Fe}(\text{OH})\text{SO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25– 409
i	3.60 ₈	4.86x	2.57 ₅	2.68 ₅	6.01 ₃	5.40 ₃	2.50 ₃	2.13 ₃	Antlerite syn	$\text{Cu}_3(\text{SO}_4)(\text{OH})_4$	7– 407
i	3.76 ₈	4.82 ₆	4.87x	2.73 ₂	3.71 ₂	4.02 ₁	3.25 ₁	5.41 ₁	Gieberite syn	$\text{CoSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	16– 487
i	3.61 ₈	4.79 ₅	7.23x	1.57 ₅	14.6 ₃	2.70 ₃	1.63 ₃	2.89 ₂	Gonyerite	$(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Fe})_6\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$	10– 378
i	3.75 ₈	4.78x	4.07 ₈	4.35 ₆	3.22 ₆	5.35 ₅	4.20 ₅	3.43 ₅	Derriksite	$\text{Cu}_4(\text{UO}_2)(\text{SeO}_4)_2(\text{OH})_6\cdot \text{H}_2\text{O}$	25– 319
i	3.65 ₈	4.57 ₅	7.31x	1.54 ₅	2.27 ₃	2.21 ₃	2.09 ₃	1.83 ₃	Chrysotile, 2Mc ₁	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	21– 543
i	3.63 ₈	4.44x	1.94x	6.28 ₅	3.97 ₅	2.81 ₄	2.09 ₄	2.37 ₄	Metaborite syn	HBO_2	15– 868
i	3.66 ₈	4.43x	2.56 ₈	3.06 ₄	1.50 ₄	10.7 ₄	3.31 ₄	5.00 ₃	Illite, 1Md	$\text{K}_{0.7}\text{Al}_2(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	29–1496
i	3.65 ₈	4.42x	5.11 ₇	3.25 ₆	3.01 ₆	3.42 ₅	2.50 ₅	3.19 ₄	Bonattite	$\text{CuSO}_4\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22– 249
i	3.63 ₈	4.42x	7.50 ₉	1.48 ₈	2.56 ₈	1.68 ₈	1.28 ₇	1.23 ₇	Halloysite, 7A	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	9– 453
i	3.62 ₈	4.42x	7.30 ₇	1.48 ₃	2.56 ₃	1.68 ₂	2.37 ₁	0.00 ₁	Halloysite, 7A	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	29–1487
i	3.60x	4.23 ₅	2.67 ₅	2.61 ₅	2.44 ₅	2.32 ₃	2.02 ₃	1.70 ₃	Unnamed mineral	$\text{Pb}_{11}\text{As}_9\text{S}_{31}$	20– 569
i	3.65 ₈	4.22x	4.21 ₈	3.96 ₃	2.90 ₃	3.15 ₂	12.5 ₂	4.16 ₁	Tamarugite	$\text{NaAl}(\text{SO}_4)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	19–1186
i	3.70x	4.21 ₈	4.09 ₆	2.83 ₃	2.99 ₄	3.30 ₃	4.30 ₂	4.17 ₂	Cyanochroite syn	$\text{K}_2\text{Cu}(\text{SO}_4)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	17– 137
i	3.74 ₈	4.18 ₆	3.01x	3.23 ₆	2.53 ₃	1.93 ₂	1.88 ₁	1.83 ₁	Downeyite syn	SeO_2	22–1314
i	3.68 ₈	4.18 ₈	6.90x	5.18 ₇	2.85 ₇	2.89 ₄	2.53 ₄	2.51 ₄	Chalconatronite syn	$\text{Na}_2\text{Cu}(\text{CO}_3)_2\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22–1458
i	3.59 ₈	4.15x	2.96 ₆	3.47 ₆	2.77 ₆	3.26 ₆	3.02 ₆	2.72 ₆	Baumhauerite	$\text{Pb}_3\text{As}_4\text{S}_9$	12– 281
i	3.71x	4.06x	4.16 ₆	3.06 ₇	2.96 ₆	2.39 ₅	3.16 ₄	2.81 ₄	Picromerite syn	$\text{K}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	21–1400
i	3.66 ₈	4.03x	3.22 ₇	3.20 ₆	3.19 ₆	3.15 ₅	2.44 ₄	2.93 ₃	Albite, low	$\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$	19–1184
i	3.72x	4.01 ₉	6.80 ₈	4.95 ₈	4.49 ₈	5.74 ₇	3.92 ₇	3.82 ₇	Jurbanite	$\text{AlSO}_4\cdot \text{OH}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	29– 89
i	3.64 ₈	4.01x	2.34x	1.35 ₈	3.39 ₇	3.19 ₇	2.90 ₇	2.12 ₇	Beryllite	$\text{Be}_2\text{SiO}_4(\text{OH})_2\cdot \text{H}_2\text{O}$	13– 411
i	3.62 ₈	4.01x	3.05 ₃	2.53 ₁	2.42 ₁	2.83 ₁	2.23 ₁	2.17 ₁	Urea syn	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	28–2015
i	3.71 ₈	3.99 ₆	4.73x	3.30 ₆	5.48 ₆	2.75 ₅	2.82 ₄	2.66 ₄	Chalcanthite syn	$\text{CuSO}_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	11– 646
i	3.76 ₈	3.89 ₆	7.81x	3.29 ₄	2.15 ₄	1.92 ₄	6.02 ₃	3.04 ₃	Unnamed mineral	$\text{Ca-U-VO}_4\cdot \text{H}_2\text{O}$	15– 609
i	3.58x	3.89 ₈	2.78 ₆	2.51 ₅	3.81 ₄	2.10 ₄	4.06 ₄	2.15 ₄	Cotunnite syn	PbCl_2	26–1150
i	3.65 ₈	3.73g	3.67 ₆	3.51 ₄	1.93 ₂	2.57 ₂	2.07 ₁	3.10 ₁	Petalite	$\text{LiAlSi}_4\text{O}_{10}$	14– 90
i	3.73g	3.67 ₉	3.65 ₆	3.51 ₄	1.93 ₂	2.57 ₂	2.07 ₁	3.10 ₁	Petalite	$\text{LiAlSi}_4\text{O}_{10}$	14– 90
i	3.72x	3.67 ₅	2.15 ₅	2.63 ₂	2.59 ₂	2.02 ₂	3.22 ₂	1.94 ₂	Witherite syn	BaCO_3	5– 378
i	3.59 ₈	3.67x	2.86 ₆	3.18 ₈	3.16 ₈	3.62 ₅	2.68 ₅	2.59 ₅	Aikinite	CuPbBiS_3	25– 310
i	3.58 ₈	3.66x	7.25 ₉	2.44 ₁	3.43 ₁	2.11 ₁	3.30 ₁	2.10 ₁	Bementite	$\text{Mn}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_6$	25– 546
i	3.67 ₈	3.65 ₆	3.73g	3.51 ₄	1.93 ₂	2.57 ₂	2.07 ₁	3.10 ₁	Petalite	$\text{LiAlSi}_4\text{O}_{10}$	14– 90
i	3.76 ₈	3.61 ₉	2.64x	6.37 ₇	2.25 ₇	2.04 ₅	3.29 ₄	3.19 ₄	Tocornalite	$(\text{Ag}, \text{Hg}, \text{I})$	25–1326
i	3.66 ₈	3.59 ₈	3.17x	2.86 ₄	4.04 ₅	2.59 ₄	2.02 ₄	1.95 ₄	Aikinite	CuPbBiS_3	25–1212
i	3.58x	3.59 ₆	2.88 ₆	3.68 ₅	3.00 ₄	2.75 ₃	2.63 ₃	3.18 ₂	Lorandite	TiAsS_2	19–1331
i	3.65 ₈	3.58 ₁	2.97x	2.84 ₁	2.72 ₁	2.35 ₁	3.75 ₁	3.71 ₁	Weissbergite syn	TiSbS_2	29–1331
i	3.64x	3.58x	3.16x	2.85 ₈	4.05 ₄	2.58 ₄	1.98 ₄	2.68 ₃	Friedrichite	$\text{Cu}_3\text{Pb}_2\text{Bi}_7\text{S}_{18}$	29– 561
i	3.62 ₈	3.57x	2.91 ₁	2.27 ₄	2.72 ₄	1.78 ₃	2.06 ₂	1.79 ₂	Matlockite syn	PbClF	26– 311
i	3.66x	3.54x	4.00 ₉	3.16 ₈	2.54 ₇	1.87 ₆	1.35 ₅	2.98 ₃	Nuffieldite	$\text{Pb}_2\text{Cu}(\text{Pb}, \text{Bi})\text{Bi}_2\text{S}_7$	19– 675
i	3.72x	3.51x	2.92x	2.04 ₆	2.27 ₅	2.08 ₄	1.46 ₄	3.39 ₃	Neylite	$\text{Pb}_7\text{Bi}_6(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{S}_{17}$	23–1156
i	3.59x	3.50 ₄	2.49 ₃	2.08 ₃	3.07 ₂	1.86 ₂	2.52 ₂	1.93 ₂	Cerussite syn	PbCO_3	5– 417
i	3.66 ₈	3.49 ₅	7.34x	3.15 ₄	2.86 ₂	3.75 ₁	2.12 ₁	1.75 ₁	Sodium-zippeite syn	$\text{Na}_4(\text{UO}_2)_6(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{10}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29–1285
i	3.63 ₈	3.49 ₆	2.98x	4.04 ₅	2.70 ₅	2.21 ₄	3.37 ₃	2.80 ₃	Christite syn	TiHgAsS_3	29–1337
i	3.60x	3.49x	3.28x	3.18x	3.08x	4.84 ₆	4.42 ₆	3.93 ₅	Iranite	$\text{Pb}_{10}\text{Cu}(\text{CrO}_4)_4(\text{SiO}_4)_2(\text{FOH})_2$	15– 683
i	3.59x	3.49 ₆	2.70 ₉	3.63 ₈	2.84 ₈	2.35 ₈	2.52 ₆	2.47 ₆	Pierrotite	$\text{Ti}_2(\text{Sb}, \text{As})_{10}\text{S}_{17}$	25– 938
i	3.72 ₈	3.48x	2.22 ₈	2.61 ₇	1.88 ₇	6.87 ₆	3.04 ₆	2.55 ₆	Vimsite	$\text{CaB}_2\text{O}_2(\text{OH})_4$	21– 134
i	3.70 ₈	3.48 ₅	2.96x	3.34 ₅	6.11 ₄	1.91 ₄	4.77 ₃	2.52 ₃	Coeruleolactite	$\text{CaAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	12– 166
i	3.68x	3.48 ₈	8.71x	3.23 ₈	5.44 ₈	4.93 ₈	2.93 ₇	2.67 ₇	Metatorbernite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16– 404
i	3.61 ₈	3.48x	3.13x	2.98 ₈	2.88 ₆	1.87 ₆	1.74 ₅	1.71 ₅	Dietzeite	\text	

i	3.62 ₅	3.34 _x	1.81 ₇	3.32 _x	1.93 ₅	3.11 ₄	1.91 ₄	5.81 ₃	Argentopyrite	AgFe ₂ S ₃	7- 347
i	3.59 ₉	3.34 ₈	8.85 _x	5.10 ₇	5.57 ₆	3.74 ₅	2.55 ₅	1.80 ₅	Meta-uranospinite, 9A syn	Ca(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	8- 319
i	3.72 _x	3.32 ₈	4.84 ₄	2.14 ₃	2.69 ₁	2.47 ₁	1.80 ₁	2.79 ₁	Liofite	(CaNa) ₄ (SiAl) ₆ O ₁₂ (SO ₄) ₂ H ₂ O	29-1187
i	3.62 _x	3.32 ₅	3.15 ₅	2.49 ₄	1.75 ₄	4.28 ₃	3.82 ₃	3.45 ₃	Giessenite	Pb ₈ Bi ₂ S ₁₇	16- 716
*	3.60 ₇	3.32 _x	2.93 _x	3.04 ₇	3.56 ₆	2.35 ₅	3.75 ₅	4.69 ₄	Carnallite	KMgCl ₃ ·6H ₂ O	24- 869
i	3.59 _x	3.32 ₉	3.02 ₈	2.79 ₆	2.64 ₆	3.42 ₄	2.89 ₄	2.70 ₃	Althausite	Mg ₂ PO ₄ (OH)	29- 869
*	3.59 _x	3.31 _x	3.07 _x	4.93 ₆	3.29 ₉	1.97 ₉	2.87 ₇	2.58 ₇	Polythionite, 1M syn	KLi ₂ AlSi ₄ O ₁₀ F ₂	21- 952
i	3.69 _x	3.30 _x	4.82 ₆	4.00 ₆	2.69 ₆	2.13 ₆	6.00 ₅	2.46 ₅	Afghanite	Na ₅ Ca ₄ Si ₆ Al ₆ O ₂₅ (SO ₄)Cl ₃	20-1086
*	3.66 ₉	3.30 _x	3.47 ₉	4.87 ₅	3.06 ₃	3.03 ₃	2.88 ₃	2.86 ₃	Lopezite syn	K ₂ Cr ₂ O ₇	27- 380
c	3.58 ₅	3.30 _x	2.74 ₆	2.07 ₃	1.83 ₂	1.86 ₁	1.65 ₁	4.25 ₁	Vaterite syn	CaCO ₃	24- 30
i	3.74 ₈	3.29 ₈	11.1 _x	2.94 ₇	4.62 ₆	5.58 ₅	2.18 ₅	2.07 ₅	Xiangjiangite	Fe(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (SO ₄) ₂ ·22H ₂ O	29-1401
i	3.69 _x	3.29 _x	4.81 _x	2.67 ₆	2.66 ₈	2.77 ₆	2.46 ₆	2.13 ₆	Microsommitite	(NaCaK) ₈ (SiAl) ₁₂ O ₂₄ Cl ₂ - ₃	20- 743
i	3.61 ₉	3.29 ₉	2.62 _x	4.47 ₆	4.25 ₆	2.23 ₅	1.70 ₄	2.49 ₃	Hydrocerussite syn	Pb ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	13- 131
i	3.71 ₇	3.28 ₈	3.06 _x	3.23 ₅	2.93 ₅	4.95 ₅	3.39 ₃	2.51 ₃	Allactite	Mn ₇ (AsO ₄) ₂ (OH) ₈	17- 748
i	3.67 _x	3.28 _x	4.80 _x	2.67 ₆	2.12 ₆	2.76 ₅	2.65 ₅	2.45 ₅	Davyne	(NaCaK) ₈ (SiAl) ₁₂ O ₂₄ Cl ₃	20- 379
i	3.74 ₈	3.27 _x	2.92 ₅	3.49 ₆	4.13 ₅	2.74 ₄	3.08 ₃	2.77 ₃	Meneghinite	CuPb ₁₃ Sb ₅ S ₂₄	29- 559
i	3.64 ₉	3.27 ₈	4.89 _x	2.10 ₇	2.30 ₆	4.44 ₃	3.33 ₃	3.14 ₃	Tikhonenkovite	SrAl(OH)F ₄ ·H ₂ O	17- 501
i	3.63 ₉	3.27 ₈	8.42 _x	5.44 ₇	3.55 ₇	1.63 ₇	5.01 ₆	2.97 ₆	Sodium Uranospinite syn	Na ₂ (UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	8- 446
*	3.76 ₈	3.26 _x	3.22 ₅	3.27 ₈	3.25 ₈	4.16 ₇	3.45 ₅	2.98 ₄	Sanidine	(Na,K)AlSi ₃ O ₈	19-1227
i	3.72 _x	3.26 _x	4.83 _x	2.45 _x	2.12 _x	1.50 _x	1.46 _x	2.78 ₉	Cancriinite	Na ₈ (AlSi) ₁₂ O ₂₄ SO ₄ ·3H ₂ O	25-1500
i	3.75 ₄	3.25 _x	3.21 ₄	4.12 ₃	6.48 ₂	2.16 ₂	2.55 ₂	3.88 ₁	Sanidine, high syn	Na ₀₋₆ K ₀₋₃₉ AlSi ₃ O ₈	10- 357
i	3.73 ₇	3.25 ₆	8.92 _x	4.93 ₅	3.49 ₅	5.47 ₅	4.32 ₄	2.95 ₃	Meta-ankoleite	(K,Ba) ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	19-1008
i	3.66 ₅	3.24 ₁	7.35 _x	2.45 ₁	3.21 ₁	3.16 ₁	2.57 ₁	4.46 ₁	Schoepite	UO ₃ ·2H ₂ O	13- 241
i	3.59 _x	3.24 ₈	7.37 _x	3.52 ₆	3.17 ₅	3.69 ₄	2.58 ₃	2.06 ₃	Schoepite syn	UO ₃ ·2H ₂ O	29-1376
i	3.58 ₇	3.24 _x	1.59 ₈	3.15 ₇	5.99 ₆	4.35 ₆	4.14 ₆	2.27 ₆	Richellite, heated	(Ca,Fe)(Fe,Al) ₂ (PO ₄) ₂ (OH)F ₂	15- 632
i	3.73 ₅	3.23 _x	5.06 ₇	2.77 ₅	2.91 ₄	7.12 ₃	2.00 ₃	3.57 ₃	Yagiite	Na ₃ Mg ₄ Al ₆ (SiAl) ₂₄ O ₆₀	21-1365
*	3.73 ₉	3.23 _x	4.38 ₆	2.92 ₉	2.76 ₉	5.06 ₈	4.13 ₈	3.57 ₈	Roedderite	(Na,K) ₂ Mg ₅ (Si,Al) ₁₂ O ₃₀	23- 76
*	3.72 ₄	3.23 _x	2.24 ₅	2.64 ₄	3.43 ₃	3.01 ₃	2.48 ₃	1.72 ₃	Bustamite, ferroan	(Ca,Mn) ₃ Si ₃ O ₉	26-1066
*	3.66 ₆	3.23 ₄	5.04 _x	2.96 ₄	1.94 ₄	3.87 ₃	2.16 ₃	1.68 ₃	Vlasovite	Na ₂ ZrSi ₄ O ₁₁	19-1264
*	3.73 _x	3.22 ₅	3.03 ₄	2.82 ₄	2.69 ₃	3.67 ₂	3.91 ₂	3.43 ₂	Boulangerite	Pb ₅ Sb ₄ S ₁₁	18- 688
*	3.62 ₆	3.22 _x	2.76 ₆	2.71 ₆	1.81 ₃	3.59 ₂	3.48 ₂	2.91 ₂	Raspite	PbWO ₄	16- 156
*	3.76 ₇	3.21 ₇	3.18 _x	3.20 ₇	3.24 ₄	2.52 ₄	4.04 ₄	3.13 ₄	Anorthite, sodian, inter	(Ca,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	18-1202
*	3.75 ₃	3.21 ₃	3.18 _x	4.04 ₂	3.88 ₁	3.64 ₁	3.13 ₁	2.93 ₁	Albite, high	NaAlSi ₃ O ₈	10- 393
i	3.65 ₈	3.21 _x	1.62 ₉	2.78 ₈	1.99 ₈	1.75 ₈	1.69 ₈	2.81 ₈	Seeligerite syn	Pb ₃ O ₄ Cl ₃	25- 450
i	3.64 ₇	3.21 _x	5.27 ₈	3.32 ₇	7.33 ₅	2.97 ₅	2.64 ₅	1.83 ₅	Lovozerite	Na ₃ ZrSi ₆ (O,OH) ₁₈	28-1201
i	3.64 ₇	3.21 _x	4.64 ₉	2.10 ₇	1.49 ₅	1.45 ₅	10.9 ₄	2.73 ₄	Cancriinite	Na ₈ (AlSi) ₁₂ O ₂₄ CO ₃ ·3H ₂ O	25- 776
*	3.76 ₈	3.20 ₆	3.36 _x	12.2 ₅	2.69 ₅	4.52 ₄	4.32 ₄	2.57 ₄	Sepiolite	Mg ₄ Si ₆ O ₁₃ (OH) ₂ ·6H ₂ O	26-1226
i	3.75 ₈	3.20 _x	4.03 ₈	3.17 ₈	3.63 ₇	2.94 ₇	2.51 ₇	3.36 ₆	Anorthite, sodian, high syn	(Ca,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	10- 360
i	3.74 ₈	3.20 _x	4.02 ₈	3.17 ₈	3.63 ₇	3.12 ₇	2.94 ₇	2.52 ₇	Albite, calcian, high syn	(Na,Ca)(Si,Al) ₄ O ₈	9- 456
*	3.65 ₄	3.20 _x	2.88 ₉	2.65 ₄	2.12 ₄	2.05 ₄	7.30 ₃	2.55 ₃	Haradaite syn	SrVOSi ₂ O ₆	18-1284
o	3.63 _x	3.20 _x	2.59 ₈	2.43 ₈	1.41 ₇	9.50 ₅	3.01 ₅	2.83 ₅	Magbasite	KBa(MgFe) ₆ (AlSc)Si ₆ O ₂₀ F ₂	18- 766
i	3.71 ₆	3.18 _x	3.46 ₈	5.20 ₅	2.44 ₅	1.62 ₅	7.97 ₅	6.97 ₅	Unnamed mineral	Fe-PO ₄	15- 655
i	3.70 ₆	3.18 _x	3.53 ₈	3.05 ₈	3.37 ₅	3.06 ₅	2.88 ₅	3.50 ₄	Jordanite syn	Pb ₁₄ As ₅ S ₂₃	21- 466
i	3.58 ₅	3.18 ₅	7.20 _x	3.55 ₂	3.14 ₁	1.99 ₁	1.97 ₁	4.36 ₁	Fourmarierite	PbU ₄ O ₁₉ ·4H ₂ O	13- 116
i	3.61 _x	3.17 ₈	7.25 _x	1.99 ₄	3.53 ₃	2.52 ₃	2.03 ₂	4.53 ₁	Vandendriesscheite	PbU ₇ O ₂₂ ·12H ₂ O	13- 117
i	3.59 ₈	3.17 _x	3.66 ₉	2.86 ₈	4.04 ₅	2.59 ₄	2.02 ₄	1.95 ₄	Aikinite	CuPbBiS ₃	25-1212
i	3.58 _x	3.16 _x	3.64 _x	2.85 ₈	4.05 ₄	2.58 ₄	1.98 ₄	2.68 ₃	Friedrichite	Cu ₂ Pb ₅ Bi ₇ S ₁₈	29- 561
i	3.66 ₉	3.15 ₈	7.31 _x	3.51 ₅	4.10 ₄	2.86 ₄	2.53 ₄	2.12 ₄	Unnamed mineral	3UO ₃ ·2SO ₃ ·9H ₂ O	8- 402
i	3.73 _x	3.14 ₈	3.31 ₆	2.74 ₆	2.56 ₆	2.27 ₆	5.70 ₄	2.15 ₄	Penfieldite	Pb ₂ Cl ₃ (OH)	22- 384
i	3.72 ₆	3.14 _x	2.87 ₇	1.98 ₆	2.44 ₆	1.77 ₆	6.26 ₃	3.17 ₃	Anapaite	Ca ₂ Fe(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	15- 583
*	3.65 ₃	3.14 _x	2.84 ₄	3.55 ₃	3.16 ₃	2.66 ₃	1.97 ₃	3.59 ₂	Krupkaite	CuPbBi ₂ S ₈	29- 563
i	3.63 _x	3.14 _x	4.01 ₉	3.56 ₈	2.83 ₈	2.00 ₈	1.97 ₈	1.93 ₈	Hammarite	Pb ₂ Cu ₃ Bi ₄ S ₉	22- 240
i	3.62 ₃	3.14 _x	3.03 ₁	1.97 ₃	3.56 ₃	3.59 ₂	2.55 ₂	2.33 ₂	Pekoite	CuPbBi ₁₁ (S,Se) ₁₈	29- 560
i	3.59 _x	3.14 ₇	7.21 ₂	3.06 ₂	2.24 ₂	6.16 ₁	4.35 ₁	3.00 ₁	Clinoclase	Cu ₃ AsO ₄ (OH) ₃	12- 297
*	3.74 ₆	3.13 ₆	4.16 _x	4.50 ₂	3.50 ₂	3.35 ₂	2.55 ₂	2.18 ₂	Kobeite	(Y,Fe)(Ti,Nb) ₂ (O,OH) ₆	11- 259
i	3.59 ₅	3.12 ₃	7.21 _x	3.47 ₂	1.96 ₁	2.49 ₁	2.65 ₁	3.94 ₁	Cobalt-zippeite syn	Co ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·16H ₂ O	29- 520
i	3.60 ₈	3.09 ₆	7.91 _x	4.63 ₅	3.23 ₅	2.67 ₅	2.97 ₄	2.64 ₄	Dundasite	Pb ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ (OH) ₈ ·3H ₂ O	21- 936
i	3.67 ₇	3.08 _x	5.99 ₈	2.27 ₆	1.98 ₆	1.83 ₆	2.84 ₅	2.54 ₅	Beudantite	PbFe ₃ (AsO ₄) ₂ (SO ₄)(OH) ₆	19- 689
i	3.62 ₅	3.08 _x	2.72 ₇	3.22 ₅	3.45 ₃	2.85 ₃	1.95 ₃	6.27 ₂	Cuprobismutite syn	Cu ₄ Bi ₂ S ₁₂	29- 536
*	3.68 ₃	3.06 _x	5.98 ₅	2.52 ₃	2.22 ₃	1.98 ₃	3.13 ₂	2.76 ₂	Argentajarosite syn	AgFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	25-1327
i	3.75 ₆	3.05 _x	1.54 ₇	1.80 ₅	1.77 ₅	7.47 ₄	1.88 ₄	2.86 ₃	Fersmite syn	CaNb ₂ O ₆	18- 302
i	3.75 _x	3.04 _x	4.84 _x	2.97 _x	2.77 ₈	2.69 ₈	2.36 ₈	2.23 ₈	Rynersonite syn	CaTa ₂ O ₆	29- 385
i	3.68 ₇	3.04 _x	2.72 ₆	3.60 ₇	2.95 ₆	2.44 ₆	2.08 ₆	1.99 ₆	Quenselite	PbMnO ₂ (OH)	23- 351
c	3.62 ₇	3.04 _x	3.07 ₈	2.87 ₆	6.13 ₆	2.75 ₆	3.94 ₅	3.25 ₅	Garrelsite syn	NaBa ₃ Si ₂ B ₇ O ₁₈ (OH) ₄	29-1171
*	3.73 ₆	3.03 ₆	3.78 _x	2.65 ₆	2.66 ₄	2.19 ₄	2.76 ₃	1.95 ₂	Niter syn	KNO ₃	5- 377
i	3.67 _x	3.03 ₉	2.78 ₉	2.21 ₉	3.50 ₇	2.50 ₇	3.28 ₆	2.40 ₆	Hurlbutite	CoBe ₂ (PO ₄) ₂	6- 213
*	3.72 _x	3.01 ₅	3.28 _x	2.73 ₅	2.80 ₃	2.30 ₃	1.93 ₃	2.05 ₂	Tellurite	TeO ₂	9- 433
i	3.74 _x										

i	3.65 ₉	2.95 _x	5.02 ₈	2.07 ₈	1.94 ₈	2.51 ₆	2.11 ₆	1.82 ₆	Hydroxyl-bastnaesite syn	LaCO ₃ OH	29- 744
*	3.64 _x	2.95 _x	7.09 ₆	3.54 ₅	1.71 ₅	1.72 ₄	1.72 ₄	1.72 ₄	Magnocolumbite syn	MgNb ₂ O ₆	25- 526
c	3.75 ₄	2.94 _x	4.75 ₅	3.65 ₂	2.48 ₂	2.49 ₂	1.72 ₂	2.20 ₂	Ferberite	FeWO ₄	27- 256
*	3.75 ₆	2.94 _x	4.69 ₈	2.48 ₆	2.47 ₆	3.65 ₅	2.20 ₅	2.19 ₅	Ferberite	FeWO ₄	21- 436
*	3.69 ₆	2.94 _x	3.20 ₇	2.36 ₅	2.11 ₄	3.04 ₄	1.67 ₃	2.38 ₃	Topaz	Al ₂ SiO ₄ (F,OH) ₂	12- 765
*	3.73 ₄	2.93 _x	2.91 ₉	4.69 ₄	3.62 ₄	2.47 ₄	2.46 ₄	2.86 ₃	Sanmartinite syn	ZnWO ₄	15- 774
*	3.70 _x	2.93 _x	3.31 ₇	2.91 ₇	3.46 ₇	4.83 ₅	2.54 ₄	6.22 ₄	Turquoise, ferrian	Cu(Al,Fe) ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ .5H ₂ O	25- 260
c	3.71 _x	2.92 ₇	3.49 ₆	3.22 ₆	3.50 ₆	6.22 ₅	6.44 ₃	2.30 ₃	Slawsonite	SrAl ₂ Si ₂ O ₈	29-1296
i	3.66 _x	2.92 _x	2.88 _x	4.96 ₈	4.46 ₈	2.82 ₈	4.08 ₆	6.49 ₄	Getchellite	AsSbS ₃	21- 53
*	3.73 ₆	2.91 _x	4.42 ₈	3.51 ₆	3.31 ₆	3.60 ₅	2.81 ₄	2.74 ₄	Muirite	Ba ₁₀ Ca ₂ MnTiSi ₁₀ O ₃₀ (OH) ₁₀	18- 161
i	3.68 _x	2.91 ₈	6.17 ₇	3.44 ₇	3.28 ₇	4.80 ₆	2.02 ₆	9.09 ₅	Turquoise	CuAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ .5H ₂ O	6- 214
i	3.66 ₅	2.91 ₅	3.42 _x	2.42 ₃	2.22 ₂	1.86 ₂	1.74 ₂	5.58 ₁	Pollucite syn	CsAlSi ₂ O ₆	29- 407
o	3.71 ₈	2.89 _x	1.80 _x	2.02 ₅	1.51 ₃	5.30 ₄	1.77 ₄	1.56 ₄	Nordenskiöldine	CaSn(BO ₃) ₂	18- 308
i	3.68 _x	2.89 ₈	6.70 ₇	6.14 ₇	2.05 ₇	3.44 ₆	3.28 ₆	2.92 ₆	Faustite	(Zn,Cu)Al ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ .5H ₂ O	6- 216
i	3.58 _x	2.89 _x	7.25 _x	2.60 _x	2.40 ₉	3.32 ₈	2.26 ₈	2.20 ₈	Schneiderhoehnite	Fe ₉ As ₁₀ O ₂₃	26-1133
i	3.61 ₇	2.88 _x	4.44 ₈	2.53 ₇	2.24 ₆	4.92 ₅	4.58 ₅	2.32 ₅	Getchellite	AsSbS ₃	18- 142
*	3.59 ₇	2.88 ₇	3.58 _x	3.68 ₅	3.00 ₄	2.75 ₃	2.63 ₃	3.18 ₂	Lorandite	TlAsS ₂	19-1331
*	3.71 ₅	2.87 _x	3.09 ₆	5.02 ₄	1.76 ₄	2.47 ₃	2.04 ₂	2.51 ₂	Hardystonite	Ca ₂ ZnSi ₂ O ₇	12- 453
i	3.65 _x	2.87 _x	3.90 _x	5.33 ₇	4.26 ₇	3.03 ₇	2.12 ₇	2.10 ₇	Sahamalite	(MgFe)(CeLaNdPr) ₂ (CO ₃) ₄	6- 189
i	3.58 ₆	2.87 _x	7.14 ₆	1.79 ₆	5.16 ₅	4.77 ₅	4.24 ₅	2.39 ₅	Vuonnemite	Na ₁₀ TiNb ₂ (PO ₄) ₂ Si ₄ O ₁₇	26- 972
c	3.67 _x	2.86 ₉	3.59 ₉	3.18 ₈	3.16 ₈	3.62 ₅	2.68 ₅	2.59 ₅	Aikinite	CuPbBiS ₃	25- 310
c	3.62 _x	2.86 ₉	3.14 ₈	2.74 ₇	2.61 ₇	1.81 ₆	2.43 ₅	1.80 ₅	Alleganyite	Mn ₅ (SiO ₄) ₂ (OH) ₂	25-1184
c	3.68 ₈	2.84 ₇	3.26 _x	3.54 ₆	2.97 ₆	2.35 ₅	2.05 ₅	4.14 ₅	Sterryite	Pb ₁₂ (Sb,As) ₁₀ S ₂₇	20- 562
i	3.66 ₄	2.84 _x	2.70 ₄	2.06 ₃	1.65 ₃	1.59 ₃	3.19 ₂	1.91 ₂	Heliophyllite	Pb ₆ As ₂ O ₇ Cl ₄	20- 471
c	3.62 _x	2.83 _x	3.13 ₉	3.54 ₈	3.58 ₆	3.15 ₆	4.01 ₅	2.55 ₅	Gladite	CuPbBi ₅ S ₉	29- 562
o	3.70 ₄	2.81 ₄	3.43 _x	2.71 ₄	3.82 ₃	3.08 ₃	4.06 ₃	1.91 ₃	Jamesonite	FePb ₄ Sb ₂ S ₁₄	13- 461
i	3.64 ₃	2.81 _x	2.30 ₄	2.55 ₂	1.62 ₂	1.39 ₂	3.10 ₂	2.71 ₂	Jusite	(Ca,Na,K) ₅ (Si,Al) ₆ O ₁₅ .5H ₂ O	12- 186
*	3.68 ₇	2.79 _x	3.52 ₈	2.55 ₇	2.97 ₆	1.76 ₆	3.04 ₄	1.85 ₄	Galeite	Na ₁₅ (SO ₄) ₅ F ₄ Cl	15- 651
i	3.70 ₅	2.78 _x	6.12 ₉	2.89 ₉	3.27 ₈	2.97 ₇	2.42 ₇	5.39 ₆	Tarbuttite	Zn ₂ (PO ₄)OH	12- 200
i	3.73 _x	2.77 _x	3.23 ₉	7.13 ₈	2.92 ₈	5.03 ₇	2.01 ₂	5.50 ₁	Merrillueite	(K,Na) ₂ (Fe,Mg) ₃ Si ₁₂ O ₃₀	21-1270
i	3.68 _x	2.77 ₉	1.89 ₉	4.89 ₅	2.59 ₄	1.64 ₄	2.29 ₃	1.83 ₃	Kusuite	(Ce,Pb)VO ₄	29- 398
i	3.63 ₈	2.77 ₇	3.16 _x	2.62 ₇	1.80 ₇	3.83 ₆	1.88 ₆	4.32 ₅	Paxite	Cu ₂ As ₃	15- 261
c	3.60 ₄	2.76 _x	2.97 ₄	1.70 ₃	1.98 ₂	2.35 ₂	2.32 ₂	2.35 ₂	Meliphanite	(Ca,Na) ₂ Be(Si,Al) ₂ (OF) ₇	23- 349
*	3.69 ₅	2.74 _x	5.34 ₇	2.21 ₄	8.18 ₃	2.67 ₂	2.27 ₂	1.92 ₂	Artinite	Mg ₂ CO ₃ (OH) ₂ .3H ₂ O	6- 484
i	3.75 ₆	2.73 ₅	3.43 _x	3.78 ₆	3.72 ₆	2.85 ₄	2.24 ₄	2.21 ₄	Gratonite	Pb ₉ As ₄ S ₁₅	13- 446
i	3.71 _x	2.72 ₉	2.86 ₈	5.73 ₇	2.17 ₆	3.30 ₅	3.13 ₅	1.98 ₅	Benitoite	BaTiSi ₃ O ₉	26-1036
i	3.66 ₆	2.72 ₈	2.85 _x	2.07 ₇	1.59 ₇	1.92 ₆	1.65 ₅	1.67 ₄	Ecdemite	Pb ₄ As ₂ O ₇ Cl ₄	23- 343
i	3.62 ₈	2.72 ₈	3.10 _x	3.22 ₇	3.48 ₆	2.55 ₅	1.72 ₄	1.45 ₄	Hodrushite	Cu ₈ Bi ₁₂ S ₂₂	25- 267
c	3.63 _x	2.71 ₆	3.23 ₄	3.49 ₄	2.92 ₃	2.76 ₃	1.85 ₃	3.60 ₂	Raspite	PbWO ₄	29- 784
i	3.73 ₉	2.68 ₉	2.63 _x	1.88 ₉	2.72 ₈	3.34 ₇	2.23 ₇	3.16 ₆	Brianite	Na ₂ CaMg(PO ₄) ₂	29-1192
o	3.67 _x	2.68 ₈	1.57 ₈	1.54 ₈	3.23 ₇	1.64 ₇	1.36 ₇	2.12 ₆	Sodium meta-autunite	Na ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ .8H ₂ O	29-1283
*	3.62 _x	2.68 ₈	1.85 ₅	2.88 ₇	2.38 ₂	1.81 ₂	1.50 ₂	2.56 ₁	Chromatite syn	CaCrO ₄	8- 458
i	3.62 _x	2.66 _x	2.58 _x	1.81 _x	4.18 ₈	2.93 ₈	2.39 ₈	5.54 ₇	Monticellite syn	CaMgSiO ₄	19- 240
*	3.68 ₆	2.64 ₅	2.95 _x	2.21 ₄	2.80 ₃	2.91 ₄	2.66 ₄	2.47 ₄	Wegscheiderite	Na ₃ (CO ₃)(HCO ₃) ₃	15- 653
i	3.66 _x	2.64 ₄	1.83 ₄	2.85 ₃	4.37 ₃	2.70 ₂	1.79 ₂	1.89 ₂	Salesite	Cu(IO ₃)(OH)	19- 391
i	3.62 _x	2.64 ₉	1.89 ₉	3.44 ₈	6.27 ₇	1.72 ₆	1.68 ₆	7.70 ₅	Fleischerite syn	Pb ₂ Ge(SO ₄) ₂ (OH) ₆ .3H ₂ O	29- 771
o	3.61 ₉	2.64 _x	3.76 ₆	6.37 ₇	2.25 ₇	2.04 ₅	3.29 ₄	3.19 ₄	Tocornalite	(Ag,Hg,I)	25-1326
*	3.71 _x	2.63 ₈	6.45 ₇	9.09 ₇	2.87 ₅	2.14 ₄	1.78 ₃	2.27 ₃	Naocalite syn	Na ₈ Al ₆ Si ₆ O ₂₄ SO ₄	17- 538
i	3.68 _x	2.63 _x	3.80 ₉	7.49 ₈	2.54 ₇	3.54 ₆	2.79 ₆	2.77 ₆	Loseyite	(Mn,Zn) ₇ (OH) ₁₀ (CO ₃) ₂	17- 206
*	3.67 _x	2.63 ₉	2.86 ₉	2.82 ₈	2.97 ₈	2.38 ₄	1.83 ₃	7.34 ₂	Kalicinite syn	KHCO ₃	12- 292
i	3.58 ₇	2.63 ₄	7.15 _x	2.00 ₃	2.43 ₂	2.38 ₂	2.28 ₂	2.77 ₂	Wroewolfeite	Cu ₄ (SO ₄)(OH) ₆ .2H ₂ O	27-1133
*	3.72 _x	2.62 ₃	6.47 ₂	2.87 ₁	2.14 ₁	1.78 ₁	2.43 ₁	1.94 ₁	Hauyne	(Na,Ca) ₈ (Si,Al) ₁₂ O ₂₄ (SO ₄) ₂	20-1087
i	3.71 _x	2.62 ₃	2.87 ₂	6.43 ₄	2.14 ₄	1.78 ₃	2.27 ₃	1.61 ₂	Lazurite	(NaCa) ₈ (AlSiO ₄) ₆ (SSO ₄) ₂	17- 749
i	3.72 _x	2.60 ₈	3.84 _x	2.35 ₈	2.47 ₈	2.27 ₆	3.41 ₄	2.98 ₄	Liberite syn	β-Li ₂ BeSiO ₄	29- 799
*	3.66 ₉	2.60 _x	2.62 _x	2.86 ₈	3.18 ₈	3.63 ₅	3.00 ₅	4.35 ₄	Berthierite syn	FeSb ₂ S ₄	24- 509
o	3.68 _x	2.59 _x	5.04 ₈	6.01 ₇	2.53 ₆	2.95 ₅	3.00 ₄	2.33 ₄	Rosasite	(Cu,Zn) ₂ CO ₃ (OH) ₂	17- 216
i	3.66 ₅	2.58 _x	1.82 ₇	3.28 ₅	1.50 ₅	2.62 ₄	1.48 ₄	1.29 ₄	Kaashvite	Na ₆ CaTiSi ₆ O ₁₈	27- 669
i	3.64 ₈	2.58 _x	4.53 ₉	3.09 ₈	2.68 ₈	2.40 ₈	3.32 ₇	2.60 ₇	Celadonite, 1M	K(MgFeAl) ₂ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	17- 521
i	3.58 ₈	2.58 ₈	2.84 _x	1.53 ₈	2.46 ₇	3.41 ₆	5.74 ₅	2.79 ₅	Holdenite	Mn ₆ Zn ₃ (OH) ₈ (AsO ₄) ₂ (SiO ₄) ₄	29- 903
*	3.62 _x	2.57 ₇	1.75 ₆	2.81 ₅	2.38 ₄	2.10 ₄	6.23 ₃	2.23 ₃	Corderoite syn	Hg ₂ S ₂ Cl ₂	20- 737
i	3.61 ₈	2.56 ₉	2.79 _x	4.40 ₈	4.04 ₅	2.21 ₄	1.80 ₄	1.43 ₄	Phosgenite	Pb ₂ (CO ₃)Cl ₂	12- 218

i	3.65 ₉	2.28 ₇	2.84 _x	3.92 ₆	2.37 ₆	4.44 ₄	1.97 ₄	1.91 ₄	Beryllonite	NaBePO ₄	6- 443
i	3.74 ₉	2.25 ₈	4.18 _x	2.52 ₇	2.12 ₆	1.75 ₆	3.02 ₅	1.91 ₅	Evenkite	C ₂ H ₄ S	28-2004
i	3.66 _x	2.25 ₉	3.90 _x	3.40 ₈	2.07 ₆	1.92 ₅	2.67 ₄	1.52 ₂	Ice 1H syn	H ₂ O	16- 687
*	3.58 _x	2.19 ₈	1.87 ₅	3.10 ₃	1.27 ₁	1.42 ₁	1.55 ₁	1.39 ₁	Frankdicksonite syn	BaF ₂	4- 452
i	3.61 ₇	2.18 ₇	6.90 _x	2.67 ₆	10.2 ₆	4.96 ₆	3.16 ₅	3.03 ₄	Minguzzite syn	K ₃ Fe(C ₂ O ₄) ₃ ·3H ₂ O	14- 720
*	3.72 _x	2.15 ₉	3.29 ₈	3.51 ₇	1.98 ₇	1.83 ₅	2.55 ₄	1.46 ₂	Cadmoselite syn	CdSe	8- 459
*	3.67 ₅	2.15 ₉	3.72 _x	2.63 ₇	2.59 ₂	2.02 ₂	3.22 ₂	1.94 ₂	Witherite syn	BaCO ₃	5- 378
i	3.62 ₉	2.15 ₆	1.74 _x	1.75 _x	1.98 ₆	2.36 ₅	2.82 ₅	1.52 ₃	Siderite, manganoan	(Fe,Mn,Zn)CO ₃	27- 248
i	3.61 ₉	2.11 ₇	8.47 _x	4.23 ₇	5.37 ₅	2.61 ₄	3.48 ₃	3.22 ₃	Meta-autunite, 9A	Ca(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	12- 423
i	3.59 ₉	2.09 ₉	2.92 _x	1.92 ₉	2.05 ₈	1.70 ₇	1.32 ₇	1.46 ₅	Hydroxyl-bastnaesite	(Ce,La)CO ₃ (OH)	17- 503
i	3.61 _x	2.08 ₄	2.79 _x	1.56 ₄	2.55 ₃	2.36 ₃	1.51 ₂	2.21 ₂	Bicchulite syn	Ca ₂ Al ₂ SiO ₆ (OH) ₂	27- 66
o	3.75 _x	2.04 ₈	3.00 ₇	3.38 ₃	2.20 ₃	2.74 ₂	6.32 ₁	2.89 ₁	Cannizzarite syn	Pb-Bi-S	10- 455
i	3.64 ₈	2.03 ₆	3.05 _x	2.87 ₅	2.76 ₅	6.13 ₃	4.23 ₃	3.94 ₃	Garrelsite	NaBa ₂ Si ₂ B ₇ O ₁₆ (OH) ₄	26-1369
i	3.61 ₇	2.01 ₇	2.09 _x	3.24 ₆	1.80 ₅	2.55 ₂	2.17 ₂	1.45 ₂	Weissite syn	Cu ₂ -xTe	10- 421
i	3.65 ₉	1.99 ₇	3.19 _x	2.88 ₆	1.77 ₃	2.58 ₃	5.16 ₄	1.77 ₄	Guanajuatite	Bi ₂ (Se,S) ₃	10- 475
*	3.71 ₃	1.95 ₃	2.80 _x	1.62 ₃	1.59 ₃	2.70 ₃	2.06 ₃	2.03 ₃	Nadorite	PbSbO ₂ Cl	17- 469
i	3.63 _x	1.91 ₉	3.10 ₈	3.02 ₈	2.73 ₈	2.71 ₈	2.07 ₆	2.05 ₈	Freudenbergite	Na ₂ Ti ₆ Fe ₂ O ₉ (OH) ₄	17- 531
i	3.61 ₉	1.84 ₂	4.40 _x	2.48 ₂	2.45 ₂	1.97 ₂	3.29 ₁	2.64 ₁	Duttonite	VO(OH) ₂	10- 377
*	3.66 ₄	1.76 ₄	2.84 _x	2.17 ₃	2.17 ₃	2.00 ₃	2.39 ₂	1.53 ₁	Rhodochrosite syn	MnCO ₃	7- 268
i	3.70 ₇	1.74 _x	5.02 ₇	2.76 ₇	2.54 ₇	2.51 ₇	2.26 ₇	3.22 ₅	Clinohumite	Mg ₉ (F,OH) ₂ Si ₄ O ₁₆	14- 692
i	3.67 ₃	1.73 ₃	2.99 _x	1.75 ₂	1.45 ₂	2.51 ₂	1.78 ₂	2.58 ₁	Pseudo-iixiolite	(Mn,Ta,Nb)O ₂	25- 550
*	3.66 ₅	1.72 ₂	2.96 _x	1.77 ₁	1.47 ₁	7.13 ₁	2.49 ₁	2.38 ₁	Columbite, tantalian	(Fe,Mn)(Nb,Ta) ₂ O ₆	16- 337
i	3.64 ₇	1.72 ₂	2.96 _x	2.49 ₆	1.77 ₆	1.46 ₆	1.45 ₆	2.08 ₅	Wolframoxiolite	(Nb,W,Fe,Mn)O ₂	22-1114
i	3.65 ₆	1.69 _x	2.70 ₈	2.47 ₆	1.43 ₃	1.83 ₂	1.47 ₂	2.18 ₂	Karelianite syn	V ₂ O ₃	26- 278
i	3.74 _x	1.67 ₇	2.63 ₆	1.53 ₆	1.87 ₄	2.15 ₄	2.36 ₃	1.24 ₃	Soehngite	Ga(OH) ₃	18- 532
i	3.59 _x	1.61 ₇	8.86 _x	2.54 ₆	2.28 ₆	1.79 ₆	5.07 ₄	3.03 ₄	Metakalerite syn	Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17- 151
o	3.66 ₉	1.60 ₉	8.53 _x	1.53 ₈	9.25 ₇	2.62 ₂	2.15 ₂	2.13 ₂	Trögerite, phosphate	(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	26- 887
i	3.59 _x	1.54 _x	4.36 _x	2.59 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Neotocite	(Mn,Mg,Fe)SiO ₃ ·H ₂ O	14- 172
i	3.66 ₈	1.53 ₈	7.43 _x	4.50 ₆	2.62 ₆	2.45 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Pecoraite, 2Mc ₁	Ni ₆ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₈	22- 754
i	3.66 ₈	1.53 ₇	7.36 _x	4.56 ₅	2.50 ₅	2.60 ₄	1.32 ₄	2.66 ₃	Chrysotile, 2Orc1	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	25- 645
i	3.65 ₃	1.46 ₃	2.98 _x	1.72 ₃	2.51 ₂	1.75 ₂	2.57 ₁	1.77 ₁	Ixiolite	(Ta,Fe,Sn,Nb,Mn)O ₂	15- 733

3.59 - 3.50 ($\pm .02$)

3.56 ₈	21.0 _x	8.80 ₈	2.93 ₈	3.07 ₆	3.05 ₆	1.80 ₆	2.98 ₅	Okenite	CaSi ₂ O ₅ ·2H ₂ O	9- 469
3.59 ₇	14.4 ₆	7.15 _x	2.48 ₆	1.55 ₆	4.79 ₄	4.63 ₄	2.68 ₄	Clinochlore, ferroan, lb	(Mg,Fe) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	16- 351
3.55 ₈	14.2 ₆	7.10 _x	2.40 ₆	1.55 ₆	4.73 ₄	2.66 ₄	2.84 ₃	Clinochlore, ferroan, la	(Mg,Fe) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	16- 362
3.55 ₅	14.2 ₃	7.10 _x	4.74 ₂	2.84 ₁	2.58 ₁	2.00 ₁	4.60 ₁	Nimite	(Ni,Mg,Al) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	22- 712
3.54 ₆	14.1 ₄	7.07 _x	4.71 ₃	2.83 ₂	2.60 ₁	2.01 ₁	1.56 ₁	Clinochlore, ferroan, llb	(Mg,Fe) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	29- 701
3.53 ₆	14.0 _x	7.08 ₆	29.0 ₃	4.72 ₃	4.62 ₃	2.83 ₃	2.57 ₃	Corrensite	(MgFe) ₆ (SiAl) ₈ O ₂₀ OH ₁₀ xH ₂ O	19- 764
3.50 ₉	13.5 ₈	2.80 _x	3.11 ₅	2.01 ₄	1.76 ₄	1.59 ₄	4.13 ₃	Lomonosovite	Na ₃ Ti ₂ Si ₂ PO ₁₃	17- 542
3.49 ₅	13.3 _x	4.51 ₆	1.79 ₄	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Nontronite, 15A	Na ₃ Fe ₂ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	13- 508
3.61 ₃	12.4 ₂	8.74 _x	3.01 ₁	2.87 ₁	2.28 ₁	4.37 ₁	2.73 ₁	Grantsite	Na ₄ CoxV ₁₂ O ₃₂ ·8H ₂ O	16- 408
3.57 ₈	12.0 _x	2.46 ₆	2.95 ₇	2.86 ₆	2.70 ₆	2.57 ₆	4.47 ₅	Mixite	Cu ₁₂ Bi(AsO ₄) ₆ (OH) ₆ ·9H ₂ O	13- 414
3.54 ₆	12.0 _x	2.99 _x	5.95 ₃	2.89 ₃	4.73 ₄	3.73 ₄	3.28 ₄	Tlapallite	H ₆ Ca ₂ Cu ₂ (SO ₄) ₄ (TeO ₃) ₄ TeO ₆	29- 319
3.57 ₈	11.3 _x	8.69 _x	3.05 ₈	3.11 ₆	5.16 ₄	4.98 ₄	3.41 ₄	Amarantite	FeSO ₄ (OH)·3H ₂ O	17- 158
3.53 _x	11.1 ₈	5.55 ₃	3.59 ₃	1.60 ₄	1.76 ₃	3.20 ₃	2.53 ₂	Kahlerite syn	Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·12H ₂ O	17- 145
3.49 ₄	10.7 _x	2.95 ₆	2.62 ₃	3.87 ₂	5.83 ₁	2.22 ₁	2.10 ₁	Rauvite	Ca(UO ₂) ₂ V ₁₀ O ₂₈ ·16H ₂ O	8- 288
3.51 _x	10.6 ₉	2.64 ₈	2.12 ₆	1.77 ₆	2.58 ₅	2.87 ₄	2.78 ₄	Hydroastrophyllite	(H ₃ O) ₂ CaFe ₇ Ti ₂ Si ₅ O ₂₀ (OH) ₁₁	29- 991
3.51 _x	10.5 ₉	2.78 ₈	2.57 ₇	3.02 ₆	3.26 ₅	3.74 ₄	2.48 ₄	Niobophyllite	K ₂ (FeMn) ₆ Nb ₂ (SiAl) ₈ O ₃₁	17- 742
3.58 ₃	10.4 _x	5.19 ₃	4.96 ₃	8.24 ₂	4.48 ₂	3.51 ₂	3.33 ₂	Autunite	(Ca,Sr)(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·10.6H ₂ O	12- 418
3.53 _x	10.4 ₉	2.21 ₈	4.96 ₇	2.03 ₇	6.68 ₅	4.19 ₅	2.75 ₄	Chelkarite	CaMgB ₂ O ₄ Cl ₂ ·7H ₂ O	27- 72
3.58 ₉	10.3 _x	4.94 ₆	3.51 ₆	6.61 ₄	4.48 ₄	3.67 ₄	5.18 ₃	Torbernite syn	Cu(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8-12H ₂ O	8- 360
3.51 _x	10.1 ₆	2.78 ₆	1.75 ₆	1.60 ₆	5.08 ₅	3.40 ₅	2.03 ₅	Ericssonite	BaMn ₂ Fe(Si ₂ O ₈)(OH)	29- 186
3.50 _x	9.79 ₉	5.00 ₈	4.48 ₆	3.31 ₆	2.20 ₆	6.56 ₅	3.11 ₅	Salceite syn	Mg(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·9H ₂ O	29- 874
3.54 ₅	9.62 ₄	7.08 _x	3.44 ₄	3.10 ₃	2.47 ₂	1.94 ₂	4.84 ₁	Zinc-zippeite syn	Zn ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·16H ₂ O	29-1395
3.54 ₈	9.61 _x	3.99 ₆	3.49 ₆	5.84 ₅	3.69 ₅	2.37 ₄	1.78 ₄	Ferrierite	Na ₂ MgAl ₂ Si ₁₅ O ₃₆ OH·9H ₂ O	11- 429
3.51 ₈	9.50 ₆	4.16 _x	3.27 ₆	6.84 ₄	3.66 ₄	3.03 ₄	3.36 ₃	Laumontite syn	CaAl ₂ Si ₄ O ₁₂ ·4H ₂ O	26-1047
3.49 ₆	9.50 _x	7.43 _x	3.96 ₄	3.03 ₄	5.09 ₁	4.84 ₁	1.99 ₁	Karpatite syn	C ₆ H ₂ (C ₆ H ₂) ₄ C ₂ H ₂	28-2007
3.55 _x	9.34 _x	7.09 _x	3.10 _x	4.62 ₈	4.17 ₈	2.47 ₈	1.53 ₈	Janggunite	Mn ₅ -x(Mn,Fe)O ₈ (OH) ₆	29- 889
3.48 ₇	9.10 _x	3.45 ₈	5.28 ₅	3.17 ₄	3.11 ₄	5.43 ₃	3.38 ₃	Kingite	Al ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·9H ₂ O	24- 10
3.61 _x	9.08 ₆	1.62 ₈	1.53 ₆	9.49 ₅	2.63 ₅	1.96 ₅	1.35 ₅	Przhevalskite syn	Pb(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	29- 787
3.58 ₈	9.06 _x	5.58 ₆	18.4 ₇	6.04 ₇	3.53 ₇	4.03 ₅	5.39 ₅	Challantite	Fe ₁₄ O ₃ (SO ₄) ₁₈ ·63H ₂ O	29- 714
3.48 ₅	9.06 _x	4.00 ₇	3.22 ₄	3.39 ₄	3.20 ₄	4.53 ₃	13.6 ₂	Mordenite	(Na ₂ Ca)Al ₂ Si ₁₀ O ₂₄ ·7H ₂ O	29-1257
3.56 _x	8.81 ₈	5.82 ₅	6.32 ₄	3.08 ₄	3.90 ₃	3.76 ₃	3.29 ₃	Cuprocopiapite	CuFe ₄ (SO ₄) ₆ (OH) ₂ ·20H ₂ O	19- 394
3.53 ₄	8.75 _x	2.75 ₇	2.52 ₄	3.27 ₃	1.77 ₃	5.05 ₂	2.25 ₂	Quetzalcoatlite	Cu ₄ Zn ₈ (TeO ₃) ₃ (OH) ₁₈	26- 485
3.48 ₈	8.71 _x	3.68 _x	3.23 ₈	5.44 ₈	4.93 ₈	2.93 ₇	2.67 ₇	Metatorbernite	Cu(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	16- 404
3.59 _x	8.66 ₇	2.98 ₆	5.09 ₄	3.50 ₃	2.55 ₂	2.29 ₂	2.17 ₂	Metalodevite	Zn(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	25-1239
3.59 ₈	8.59 _x	5.34 ₈	2.86 ₈	2.83 ₈	2.70 ₈	2.67 ₈	3.74 ₇	Unnamed mineral	CaO-As ₂ O ₅ -SO ₂	29- 297
3.59 _x	8.55 ₉	4.29 ₆	5.11 ₃	2.15 ₃	2.11 ₃	9.04 ₄	3.45 ₄	Metakahlerite	Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	12- 576
3.60 ₁	8.48 _x	6.01 ₃	2.80 ₁	2.83 ₁	2.19 ₁	8.18 ₁	4.14 ₁	Hydrochlorborite	Ca ₄ B ₈ O ₁₅ Cl ₂ ·22H ₂ O	29- 312
3.55 ₈	8.39 _x	7.29 _x	6.68 ₆	3.04 ₆	2.80 ₆	3.17 ₄	6.51 ₂	Guilleminite	Ba(UO ₂) ₂ (OH) ₄ (SeO ₃) ₂ ·3H ₂ O	18- 582
3.60 _x	8.34 ₉	4.23 ₄	4.27 ₄	5.35 ₃	3.21 ₃	3.47 ₃	2.61 ₃	Meta-uranocircite, 17A syn	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	25-1468
3.48 ₄	8.01 _x	4.06 ₅	3.24 ₄	4.31 ₃	3.54 ₃	3.21 ₃	2.92 ₃	Searlesite	NaBSi ₂ O ₃ (OH) ₂	6- 37
3.51 ₆	7.83 _x	3.90 ₉	3.19 ₃	2.59 ₃	6.66 ₄	6.15 ₄	5.07 ₄	Beta-uranophane	Ca(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·5H ₂ O	8- 301
3.57 ₁	7.81 _x	2.49 ₉	3.90 ₃	2.95 ₃	4.51 ₃	3.17 ₄	2.10 ₄	Fluorapophyllite	KCa ₄ Si ₈ O ₂₀ F·8H ₂ O	19- 82
3.52 _x	7.69 _x	3.36 ₈	6.16 ₃	3.84 ₄	3.14 ₁	3.79 ₁	3.09 ₁	Hoelite syn	C ₆ H ₄ (CO) ₂ C ₆ H ₄	28-2002
3.58 _x	7.63 _x	3.19 ₉	3.88 ₈	2.90 ₇	2.59 ₇	2.54 ₇	4.17 ₃	Chapmanite	Fe ₂ SbSi ₂ O ₈ (OH)	11- 135
3.51 ₉	7.52 ₈	9.40 _x	3.97 ₇	3.05 ₆	7.25 ₃	3.43 ₄	5.04 ₃	Karpatite syn	C ₆ H ₂ (C ₆ H ₂) ₄ C ₂ H ₂	28-2008
3.55 ₃	7.49 _x	3.21 ₈	3.74 ₄	3.16 ₃	2.57 ₃	2.04 ₃	3.45 ₂	Becquerelite syn	CaU ₄ O ₁₉ ·10H ₂ O	29- 389

3.49 ₅	7.34 _x	3.66 ₆	3.15 ₄	2.86 ₂	3.75 ₁	2.12 ₁	1.75 ₁	Sodium-zippite syn	Na ₄ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₂ (OH) ₁₀ ·4H ₂ O	29-1285
3.48 _x	7.30 ₉	6.90 ₉	3.92 ₉	2.16 ₉	5.79 ₈	3.07 ₈	3.67 ₇	Creedite	Ca ₃ Al ₂ (SO ₄) ₂ F ₁₀ ·2H ₂ O	8- 72
3.61 ₅	7.29 _x	2.53 _x	2.46 ₆	2.17 ₆	1.69 ₆	6.43 ₃	5.82 ₄	Antigorite, M8a1b1c	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	21- 963
3.61 ₅	7.26 _x	3.54 ₇	2.75 ₃	2.62 ₃	3.34 ₂	2.80 ₂	2.42 ₂	Stilpnomelane, manganoan	(Fe,Mn) ₄ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₈ ·2H ₂ O	15- 48
3.61 ₈	7.26 _x	1.53 _x	2.63 ₆	2.48 ₆	2.43 ₆	1.49 ₆	1.32 ₅	Nepouite, 1T	(Ni,Mg) ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	15- 580
3.55 ₇	7.24 _x	4.31 ₇	2.32 ₅	2.55 ₄	2.50 ₄	1.49 ₃	1.67 ₂	Kaolinite-Smectite	Al-Si-O-OH-H ₂ O	29-1490
3.50 _x	7.21 ₇	2.51 ₇	1.80 ₅	1.27 ₄	2.55 ₃	2.45 ₃	1.47 ₃	Luethite	Cu ₂ Al ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄ ·H ₂ O	29- 527
3.58 _x	7.20 ₈	3.48 ₈	3.11 ₆	2.74 ₃	2.88 ₂	2.52 ₂	9.70 ₁	Magnesium-zippite	Mg ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₂ (OH) ₁₀ ·16H ₂ O	29- 876
3.59 ₈	7.18 _x	4.36 ₈	4.13 ₇	2.43 ₆	2.40 ₆	4.44 ₃	3.94 ₂	Nacrite, 2M ₂	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	16- 606
3.58 ₈	7.17 _x	1.49 ₇	1.62 ₇	4.37 ₆	1.59 ₆	4.19 ₅	2.50 ₅	Kaolinite, 1T	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	14- 164
3.58 ₈	7.16 _x	2.68 ₈	2.25 ₇	1.67 ₅	1.52 ₅	3.42 ₄	1.84 ₄	Manganpyrosmalite	(Mn,Fe) ₃ (Si ₆ O ₁₅)(OH,Cl) ₁₀	12- 249
3.48 _x	7.14 ₉	3.56 _x	3.13 ₉	2.62 ₈	2.49 ₇	2.01 ₇	1.96 ₇	Richetite	U-Pb-H ₂ O	25- 467
3.56 ₅	7.12 _x	14.2 ₇	4.75 ₄	2.55 ₂	2.45 ₂	2.55 ₂	4.60 ₂	Clinochlore, ferroan llb	(Mg,Cr,Fe) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	24- 506
3.56 ₈	7.12 _x	2.38 ₈	1.53 ₆	2.63 ₄	2.00 ₄	2.58 ₄	1.66 ₄	Lizardite, aluminian, 6(3)T ₁	(Mg,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	12- 583
3.55 ₅	7.10 _x	2.98 ₇	8.25 ₄	3.43 ₄	2.80 ₂	1.52 ₂	1.48 ₂	Mandarinoite	Fe ₂ (SeO ₃) ₂ ·4H ₂ O	29- 719
3.55 ₇	7.10 _x	2.33 ₈	2.50 ₅	4.40 ₄	1.62 ₃	1.54 ₃	3.88 ₃	Chrysotile, 2Or	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	22-1162
3.56 ₇	7.09 _x	2.49 ₈	1.53 ₅	1.94 ₅	4.60 ₄	2.61 ₄	2.32 ₄	Lizardite, aluminian, 6(2)T ₁	(Mg,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	13- 4
3.52 ₅	7.08 _x	14.0 ₆	4.68 ₃	2.62 ₂	2.57 ₂	2.41 ₂	2.01 ₂	Chamosite, llb	(Fe,Al,Mg) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	7- 166
3.49 ₇	7.08 _x	3.13 _x	3.15 ₉	3.52 ₈	2.02 ₈	1.95 ₇	1.95 ₇	Agrinierite	(K ₂ ,Co,Sr)(UO ₂) ₃ O ₄ ·4H ₂ O	25- 630
3.54 ₆	7.07 _x	14.1 ₉	4.73 ₃	2.85 ₃	2.58 ₃	2.53 ₃	2.43 ₃	Clinochlore, ferrian, llb	(Mg,Fe,Al) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	7- 78
3.54 _x	7.07 ₇	4.72 ₈	14.1 ₇	1.53 ₇	2.53 ₆	2.00 ₆	2.84 ₅	Clinochlore	(Mg,Al) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	12- 242
3.54 ₈	7.04 _x	2.99 ₉	1.94 ₈	2.88 ₆	3.20 ₅	2.49 ₅	5.86 ₄	Pentahydroborite	CaB ₂ O ₄ ·5H ₂ O	14- 339
3.51 _x	7.00 ₉	2.53 ₈	2.67 ₄	2.34 ₄	1.95 ₃	1.57 ₃	2.15 ₃	Kellyite, 2H	(Mn,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	29- 885
3.54 ₇	6.81 _x	3.40 ₈	2.91 ₇	1.90 ₆	1.76 ₆	6.40 ₅	5.45 ₅	Boltwoodite	K(H ₂ O)UO ₂ SiO ₄ ·0-1(H ₂ O)	29-1026
3.53 ₅	6.56 _x	3.12 ₇	4.25 ₃	3.25 ₃	2.16 ₃	2.57 ₂	1.94 ₂	Carnotite	K ₂ (UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ ·1-3H ₂ O	8- 317
3.59 ₇	6.51 _x	4.70 ₇	5.37 ₆	3.57 ₅	2.76 ₄	2.74 ₄	4.82 ₃	Edingtonite	80Al ₂ Si ₂ O ₁₀ ·4H ₂ O	25- 60
3.58 _x	6.51 ₈	2.74 ₈	5.38 ₆	4.79 ₅	4.69 ₅	2.59 ₅	2.28 ₅	Edingtonite	80Al ₂ Si ₂ O ₁₀ ·4H ₂ O	25- 61
3.52 _x	6.13 ₈	3.57 ₈	2.50 ₆	2.02 ₆	4.40 ₄	2.33 ₄	2.31 ₄	Tugtupite	Na ₄ AlBeSi ₄ O ₁₂ (Cl,S)	19-1182
3.54 ₈	6.06 ₅	3.03 _x	2.82 ₅	3.95 ₄	4.37 ₃	2.56 ₃	2.49 ₃	Sarcopside	(Fe,Mn,Mg) ₂ (PO ₄) ₂	18- 642
3.48 ₈	5.97 ₇	10.8 _x	3.63 ₇	2.18 ₇	2.31 ₆	1.94 ₆	5.44 ₅	Priceite	Ca ₄ B ₁₀ O ₁₉ ·7H ₂ O	20- 463
3.49 ₈	5.73 _x	2.96 _x	2.20 ₈	1.89 ₆	1.75 ₄	4.91 ₂	2.83 ₂	Goyazit	SrAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ H ₂ O	11- 194
3.51 ₈	5.70 ₈	2.95 _x	2.19 ₄	1.90 ₃	1.75 ₂	2.27 ₂	2.27 ₂	Eylettersite	(ThPb)Al ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ H ₂ O	26- 991
3.50 ₉	5.66 _x	2.97 _x	1.90 ₄	1.75 ₃	4.91 ₂	3.45 ₂	2.21 ₂	Orpheite	Pb ₁₀ Al ₂₀ P ₁₂ S ₅ O ₁₁₉ H ₆₈	29- 756
3.55 ₈	5.62 _x	2.59 ₇	3.29 ₇	2.75 ₇	2.53 ₇	5.07 ₆	3.13 ₆	Tunisite	NaHCa ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ (OH) ₁₀	27-1001
3.52 ₉	5.60 ₇	3.36 _x	2.77 ₅	3.28 ₂	2.18 ₂	5.93 ₂	2.52 ₂	Sanitite syn	KB ₃ O ₈ ·4H ₂ O	25- 624
3.54 ₈	5.55 ₆	3.40 _x	3.03 ₅	9.63 ₄	2.85 ₄	6.80 ₃	2.08 ₃	Voltaite	K ₂ Fe ₃ Fe ₄ (SO ₄) ₁₂ ·18H ₂ O	20-1388
3.58 ₉	5.47 ₇	5.99 _x	3.86 ₆	3.25 ₆	3.72 ₅	3.16 ₅	2.49 ₅	Melanophlogite	C ₂ H ₁₇ O ₅ Si ₄₆ O ₉₂	25- 7
3.61 ₉	5.39 ₇	8.55 _x	3.21 ₇	4.25 ₆	4.91 ₅	3.48 ₅	2.91 ₄	Meta-uranocircite, 17A	80(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	17- 759
3.49 _x	5.39 ₇	2.57 ₇	1.84 ₄	2.63 ₄	2.69 ₃	1.85 ₃	1.74 ₃	Tungstite syn	WO ₃ ·H ₂ O	18-1418
3.59 _x	5.20 ₇	10.3 _x	2.08 ₆	1.92 ₆	4.98 ₅	3.39 ₅	1.79 ₅	Zeunerite	Cu(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·12H ₂ O	17- 150
3.53 _x	5.20 ₈	8.50 ₈	3.21 ₈	2.90 ₈	2.09 ₈	3.77 ₇	4.20 ₆	Banalsite	Na ₃ Ba(Al ₂ Si ₂ O ₈) ₂	23- 651
3.58 ₇	5.14 _x	7.72 ₇	5.42 ₇	4.36 ₆	3.12 ₆	2.81 ₆	2.31 ₆	Nitrocalcite syn	Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	26-1406
3.57 _x	5.08 ₈	8.78 _x	4.30 ₆	3.01 ₆	3.42 ₅	2.52 ₅	2.26 ₄	Metakirchheimerite	Co(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	12- 586
3.58 ₉	5.06 ₈	10.2 _x	3.35 ₅	6.80 ₄	2.52 ₄	2.26 ₄	1.79 ₃	Novacekite, 20A	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8-10H ₂ O	8- 286
3.59 ₉	5.04 ₈	10.7 _x	3.39 ₇	1.93 ₆	6.86 ₅	2.08 ₅	1.80 ₅	Zeunerite syn	Cu(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·16H ₂ O	4- 90
3.57 ₉	5.02 ₈	10.2 _x	3.37 ₅	3.18 ₅	2.45 ₄	7.24 ₃	2.53 ₃	Unnamed mineral	Ca-Mg-Pb-Fe-UO ₄ ·xH ₂ O	15- 444
3.57 _x	5.02 ₈	10.0 _x	1.59 ₅	3.35 ₄	1.77 ₄	2.52 ₃	2.46 ₃	Novacekite, 20A syn	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	17- 148
3.60 ₁	4.99 _x	3.17 ₅	3.24 ₁	3.08 ₁	4.74 ₁	2.50 ₁	1.84 ₁	Butlerite syn	Fe(OH)SO ₄ ·2H ₂ O	25- 409
3.49 ₈	4.95 ₈	9.85 _x	2.19 ₇	2.45 ₆	3.23 ₅	2.95 ₅	2.39 ₅	Saleeite	Mg(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8-10H ₂ O	8- 313
3.49 ₈	4.95 ₄	9.47 _x	4.72 ₄	4.10 ₄	3.38 ₄	2.21 ₄	5.40 ₃	Unnamed mineral	Ca-Fe-U-PO ₄ ·H ₂ O	15- 443
3.49 ₉	4.89 ₇	5.93 _x	2.36 ₇	2.38 ₆	1.59 ₄	2.16 ₃	2.45 ₃	Cesbronite	Cu ₅ (TeO ₃) ₂ (OH) ₆ ·2H ₂ O	27- 194
3.56 ₈	4.88 ₈	2.88 _x	2.06 ₄	2.02 ₄	1.90 ₄	1.67 ₄	1.57 ₄	Bastnaesite	CeCO ₃ F	11- 340
3.49 _x	4.88 ₈	2.76 ₈	5.02 ₄	1.63 ₃	1.97 ₂	1.55 ₂	2.23 ₂	Armalcolite syn	FeMgTi ₄ O ₁₀	24- 522
3.49 _x	4.88 ₈	2.74 ₈	1.87 ₆	2.45 ₆	1.97 ₆	1.54 ₆	2.40 ₄	Kennedyite	Fe ₂ MgTi ₃ O ₁₀	13- 353
3.60 ₈	4.86 _x	2.57 ₉	2.68 ₈	6.01 ₃	5.40 ₂	2.50 ₂	2.13 ₂	Antlerite syn	Cu ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₄	7- 407
3.52 _x	4.84 ₄	4.33 _x	4.99 ₃	4.15 ₃	1.88 ₃	4.20 ₂	2.74 ₂	Dietrichite	ZnAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	25-1173
3.51 _x	4.84 ₅	4.31 _x	4.10 ₄	4.96 ₃	3.29 ₃	2.89 ₃	5.48 ₂	Bilinite	Fe ₃ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	25-1153
3.52 _x	4.82 ₄	3.79 ₄	4.34 ₃	4.32 ₃	3.97 ₃	6.07 ₂	4.13 ₂	Apjohnite	MnAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	29- 886
3.50 _x	4.81 _x	4.30 _x	4.97 ₅	4.15 ₅	4.10 ₅	1.87 ₅	15.9 ₄	Halotrichite	FeAl ₂ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	26-1425
3.61 ₈	4.79 ₅	7.23 _x	1.57 ₅	14.6 ₃	2.70 ₃	1.63 ₃	2.89 ₂	Gonyerite	(Mn,Mg,Fe) ₆ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₈	10- 378
3.49 ₈	4.78 ₇	6.28 _x	3.24 ₄	3.08 ₄	2.42 ₄	1.59 ₄	2.54 ₃	Wakabayashilite	(As,Sb) ₁₁ Si ₁₈	29-1406
3.50 _x	4.76 ₈	4.58 ₇	4.15 ₅	3.60 ₄	2.64 ₄	10.9 ₃	4.61 ₃	Mendozite syn	NaAl(SO ₄) ₂ ·11H ₂ O	22- 475
3.55 _x	4.72 ₈	2.68 ₈	1.83 ₇	2.84 ₅	2.52 ₅	2.22 ₅	1.89 ₅	Thorite syn	ThSiO ₄	11- 419
3.53 _x	4.69 ₈	2.65 ₈	4.70 ₆	1.82 ₆	2.82 ₄	2.20 ₄	2.00 ₄	Thorogummite, uranoan	(Th,U,Ce)(SiO ₄) _{1-x} (OH) _{4x}	8- 440
3.49 ₈	4.68 ₈	9.38 _x	4.40 ₄	6.95 ₃	4.95 ₃	3.12 ₃	3.56 ₂	Unnamed mineral	Ca-Pb-U-AsO ₄ ·H ₂ O	15- 530
3.48 _x	4.64 _x	2.64 _x	1.80 ₇	2.79 ₅	1.85 ₄	1.74 ₄	2.18 ₃	Coffinite syn	USiO ₄	11- 420
3.50 ₈	4.42 _{x</}									

i	3.51 ₉	4.00 ₈	3.34 _x	4.67 ₈	1.87 ₅	2.49 ₅	1.90 ₂	1.94 ₂	Angelite	$\text{Al}_2\text{PO}_4(\text{OH})_3$	14- 380
	3.55 _x	3.90 ₈	2.92 ₇	3.23 ₅	2.97 ₅	3.39 ₄	2.21 ₄	2.07 ₄	Junotite	$\text{Cu}_2\text{Pb}_3\text{Bi}_8(\text{S},\text{Se})_{16}$	29- 564
*	3.58 _x	3.89 ₈	2.78 ₆	2.51 ₅	3.81 ₄	2.10 ₄	4.06 ₄	2.15 ₄	Cotunnite syn	PbCl_2	26-1150
*	3.53 ₈	3.80 ₈	2.80 _x	2.64 ₈	2.58 ₈	2.78 ₆	3.85 ₄	1.93 ₂	Burkeite syn	$\text{Na}_6\text{CO}_3(\text{SO}_4)_2$	24-1134
i	3.52 ₈	3.79 ₇	2.76 _x	1.76 ₇	3.01 ₆	2.58 ₆	4.44 ₂	2.41 ₂	Schäferite	$\text{Na}_3\text{SO}_4(\text{F},\text{Cl})$	16- 165
i	3.54 _x	3.78 ₇	9.47 ₅	7.07 ₄	3.98 ₄	3.94 ₄	3.31 ₄	3.48 ₂	Ferrierite	$(\text{NaKMg})_2(\text{SiAl})_{18}\text{O}_{36}\cdot 9\text{H}_2\text{O}$	22-1238
c	3.49 ₆	3.71 _x	2.92 ₇	3.22 ₆	3.50 ₆	6.22 ₅	6.44 ₅	2.30 ₃	Slawsonite	$\text{SrAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	29-1296
i	3.53 ₇	3.70 ₆	3.18 _x	3.05 ₆	3.37 ₅	3.06 ₅	2.88 ₅	3.50 ₄	Jordanite syn	$\text{Pb}_{14}\text{As}_6\text{S}_{23}$	21- 466
*	3.52 ₈	3.68 ₇	2.79 _x	2.55 ₇	2.97 ₆	1.76 ₆	3.04 ₄	1.85 ₄	Galeite	$\text{Na}_{15}(\text{SO}_4)_3\text{F}_4\text{Cl}$	15- 651
c	3.59 ₇	3.67 _x	2.86 ₆	3.18 ₈	3.16 ₈	3.62 ₅	2.68 ₅	2.59 ₅	Aikinite	CuPbBiS_3	25- 310
	3.58 ₈	3.66 _x	7.25 ₉	2.44 ₁	3.43 ₁	2.11 ₁	3.30 ₁	2.10 ₁	Bementite	$\text{Mn}_5\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_6$	25- 546
	3.54 ₇	3.61 ₅	7.26 _x	2.75 ₂	2.62 ₃	3.34 ₂	2.80 ₂	2.42 ₂	Stilpnomelane, manganooan	$(\text{Fe},\text{Mn})_6\text{Si}_6\text{O}_{20}(\text{OH})_8\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	15- 48
*	3.58 _x	3.59 ₆	2.88 ₆	3.68 ₅	3.00 ₄	2.75 ₃	2.63 ₃	3.18 ₂	Lorandite	TiAs_2S_2	19-1331
	3.48 ₈	3.58 _x	7.20 ₈	3.11 ₆	2.74 ₅	2.88 ₂	2.52 ₂	9.70 ₁	Magnesium-zippeite	$\text{Mg}_2(\text{UO}_2)_6(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{10}\cdot 16\text{H}_2\text{O}$	29- 876
*	3.53 ₈	3.57 _x	3.12 ₈	2.81 ₅	3.97 ₄	2.52 ₄	1.95 ₄	1.74 ₄	Bismuthinite syn	Bi_2S_3	17- 320
	3.56 _x	3.53 ₈	3.34 _x	2.30 ₈	3.23 ₇	2.99 ₇	3.25 ₆	2.82 ₆	Alamosite	PbSiO_3	29- 782
i	3.57 ₆	3.52 _x	6.13 ₈	2.50 ₆	2.02 ₄	4.40 ₄	2.33 ₄	2.31 ₄	Tugtupite	$\text{Na}_4\text{AlBeSi}_4\text{O}_{12}(\text{Cl},\text{S})$	19-1182
i	3.50 ₆	3.51 _x	2.91 _x	2.88 ₇	2.82 ₇	3.74 ₆	3.26 ₆	3.06 ₅	Berryite	$\text{Pb}_3(\text{Cu},\text{Ag})_3\text{Bi}_7\text{S}_{16}$	19- 703
*	3.59 _x	3.50 ₄	2.49 ₃	2.08 ₃	3.07 ₂	1.86 ₂	2.52 ₂	1.93 ₂	Cerussite syn	PbCO_3	5- 417
i	3.60 _x	3.49 _x	3.28 _x	3.18 _x	3.08 _x	4.84 ₈	4.42 ₈	3.93 ₈	Iranite	$\text{Pb}_{10}\text{Cu}(\text{CrO}_4)_6(\text{SiO}_4)_2(\text{FOH})_2$	15- 683
i	3.59 _x	3.49 ₉	2.70 ₉	3.63 ₈	2.84 ₈	2.35 ₈	2.52 ₆	2.47 ₆	Pierrotite	$\text{Ti}_2(\text{Sb},\text{As})_{10}\text{S}_{17}$	25- 938
i	3.61 ₉	3.48 _x	3.13 _x	2.98 ₆	2.88 ₅	1.87 ₆	1.74 ₄	1.71 ₅	Dietzeite	$\text{Co}_2(\text{CrO}_4)(\text{IO}_3)_2$	25- 132
o	3.61 ₆	3.48 _x	2.83 ₉	2.90 ₅	2.27 ₃	2.03 ₅	2.01 ₅	2.12 ₄	Unnamed mineral	$(\text{Ag},\text{Cu})_{10}\text{Bi}_2\text{S}_{25}$	22-1325
o	3.56 _x	3.48 _x	7.14 ₉	3.13 ₉	2.62 ₈	2.49 ₇	2.01 ₇	1.96 ₇	Richetite	$\text{U-Pb-H}_2\text{O}$	25- 467
o	3.57 _x	3.47 _x	4.16 ₈	2.16 ₅	4.25 ₃	2.09 ₃	3.02 ₂	2.92 ₂	Unnamed mineral	$\text{Pb}_8\text{Bi}_6\text{S}_{17}$	22- 650
i	3.59 ₉	3.46 _x	2.85 _x	3.37 ₇	3.32 ₇	2.96 ₇	2.01 ₇	5.34 ₅	Pavonite	AgBi_2S_5	29-1138
*	3.56 _x	3.46 ₇	3.42 ₆	5.11 ₄	3.63 ₃	2.76 ₂	5.18 ₂	3.38 ₂	Matteuccite syn	$\text{NaHSO}_4\cdot \text{H}_2\text{O}$	22-1379
*	3.54 _x	3.45 ₇	2.05 ₅	2.46 ₄	1.91 ₄	2.48 ₃	2.45 ₃	1.83 ₃	Strontianite syn	SrCO_3	5- 418
*	3.54 ₈	3.43 ₈	2.85 _x	2.81 ₆	2.02 ₆	2.01 ₆	3.30 ₅	2.94 ₅	Benjaminite	$(\text{Ag},\text{Cu})_3(\text{Bi},\text{Pb})_7\text{S}_{12}$	29- 577
i	3.48 ₈	3.43 ₈	14.2 _x	5.72 ₇	2.85 ₇	1.94 ₇	1.83 ₇	7.08 ₅	Bariandite	$\text{V}_{10}\text{O}_{24}\cdot 12\text{H}_2\text{O}$	25-1006
i	3.54 ₃	3.41 _x	2.09 ₄	3.35 ₃	2.94 ₃	2.85 ₃	3.75 ₂	2.18 ₂	Heyrovskyite syn	$\text{Pb}_{10}\text{AgBi}_4\text{S}_{18}$	25- 432
*	3.52 ₉	3.41 ₉	3.84 _x	3.26 ₄	3.87 ₇	3.03 ₇	2.74 ₅	2.37 ₃	Mercallite syn	KHSO_4	11- 649
o	3.48 _x	3.40 ₉	3.13 ₇	3.56 ₆	2.05 ₆	3.00 ₅	2.92 ₄	2.90 ₄	Bursite	$\text{Pb}_3\text{Bi}_4\text{S}_{11}$	25- 431
i	3.60 ₈	3.39 ₇	2.75 _x	2.87 ₇	4.19 ₆	2.97 ₆	2.22 ₅	2.12 ₅	Rathite	$(\text{Pb},\text{Ti})_3\text{As}_5\text{S}_{10}$	9- 426
i	3.53 ₉	3.38 ₈	3.06 _x	2.71 ₈	4.92 ₇	4.43 ₇	1.99 ₇	1.80 ₇	Ganomalite	$\text{Co}_4\text{Pb}_6(\text{Si}_2\text{O}_7)_3(\text{OH})_2$	25- 150
	3.51 _x	3.38 _x	2.13 ₆	2.84 ₅	2.03 ₄	1.74 ₄	3.93 ₃	3.11 ₃	Kobellite	$\text{Pb}_3(\text{Bi},\text{Sb})_8\text{S}_{17}$	8- 122
*	3.58 ₈	3.37 ₆	3.16 _x	2.07 ₆	1.76 ₅	1.90 ₄	2.45 ₃	1.79 ₂	Greenockite syn	CdS	6- 314
	3.53 _x	3.35 ₈	10.0 _x	5.09 ₇	1.60 ₇	2.25 ₆	1.78 ₅	2.50 ₄	Heinrichite syn	$\text{Ba}(\text{UO}_2\text{AsO}_4)_2\cdot 10\text{H}_2\text{O}$	29- 210
	3.59 ₉	3.34 ₈	8.85 _x	5.10 ₇	5.57 ₆	3.74 ₅	2.55 ₅	1.80 ₅	Meta-uranospinitite, 9A syn	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	8- 319
	3.53 ₈	3.34 _x	3.56 _x	2.30 ₈	3.23 ₇	2.99 ₇	3.25 ₆	2.82 ₆	Alamosite	PbSiO_3	29- 782
*	3.60 ₇	3.32 _x	2.93 _x	3.04 ₇	3.56 ₆	2.35 ₅	3.75 ₅	4.69 ₄	Carnallite	$\text{KMgCl}_3\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	24- 865
i	3.59 _x	3.32 ₉	3.02 ₈	2.79 ₈	2.64 ₇	3.42 ₆	2.89 ₄	2.70 ₃	Althausite	$\text{Mg}_3\text{PO}_4(\text{OH})$	29- 865
*	3.59 _x	3.31 _x	3.07 _x	4.93 ₆	3.29 ₉	1.97 ₈	2.87 ₇	2.58 ₆	Polyolithionite, 1M syn	$\text{KLi}_2\text{AlSi}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$	21- 952
i	3.57 _x	3.31 ₉	8.65 _x	5.53 ₈	3.00 ₅	5.08 ₄	4.36 ₄	3.67 ₄	Meta-uranospinitite, 17A	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	18- 305
i	3.51 ₈	3.31 _x	3.83 ₉	3.09 ₈	2.30 ₅	2.56 ₅	1.76 ₄	2.98 ₃	Wollastonite, 1Tr	CaSiO_3	27-1064
c	3.58 ₈	3.30 _x	2.74 ₆	2.07 ₃	1.83 ₂	1.86 ₁	1.65 ₁	4.25 ₁	Vaterite syn	CaCO_3	24- 30
i	3.61 ₉	3.29 ₉	2.62 _x	4.47 ₆	4.25 ₆	2.23 ₅	1.70 ₄	2.49 ₃	Hydrocerussite syn	$\text{Pb}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$	13- 131
i	3.49 _x	3.28 _x	3.60 _x	3.18 _x	3.08 _x	4.84 ₈	4.42 ₈	3.93 ₈	Iranite	$\text{Pb}_{10}\text{Cu}(\text{CrO}_4)_6(\text{SiO}_4)_2(\text{FOH})_2$	15- 683
*	3.48 ₈	3.28 _x	3.03 ₇	3.00 ₃	4.96 ₆	4.38 ₃	2.25 ₃	2.09 ₃	Crocoite syn	PbCrO_4	8- 209
i	3.59 _x	3.24 ₈	7.37 _x	3.52 ₆	3.17 ₅	3.69 ₄	2.58 ₃	2.06 ₃	Schoepite syn	$\text{UO}_3\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29-1376
	3.58 ₇	3.24 _x	1.59 ₆	3.15 ₇	5.99 ₆	4.35 ₅	4.14 ₄	2.27 ₄	Richellite, heated	$(\text{Ca},\text{Fe})(\text{Fe},\text{Al})_2(\text{PO}_4)_2(\text{OHF})_2$	15- 632
i	3.55 _x	3.23 _x	1.38 _x	0.94 _g	0.90 _g	1.22 _x	6.50 ₇	4.60 ₇	Julienite	$\text{Na}_2\text{Co}(\text{SCN})_4\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	2- 372
c	3.49 ₇	3.23 ₅	3.21 _x	1.86 ₅	3.00 ₅	2.78 ₄	1.75 ₃	3.12 ₃	Cubanite	CuFe_2S_3	24- 213
i	3.54 _x	3.22 ₇	10.9 _x	5.49 ₆	5.03 ₄	4.76 ₄	4.07 ₄	2.50 ₄	Novacekite, 22A syn	$\text{Mg}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 12\text{H}_2\text{O}$	17- 147
i	3.53 ₅	3.22 _x	6.32 ₇	2.63 ₅	2.00 ₅	1.80 ₅	7.90 ₄	5.01 ₄	Guanine syn	$\text{C}_4(\text{NH}_3)\text{OCHNNH}$	28-2012
	3.52 _x	3.22 _x	4.04 ₈	7.98 ₆	4.29 ₆	3.18 ₅	2.91 ₆	2.65 ₆	Searlesite syn	$\text{NaBSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_2$	29-1181
*	3.48 _x	3.22 _x	9.10 ₆	6.61 ₉	4.00 ₉	3.39 ₈	4.53 ₈	3.84 ₈	Mordenite	$(\text{Ca},\text{Na}_2,\text{K}_2)\text{Al}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{24}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	6- 239
i	3.53 ₈	3.21 ₈	6.36 _x	4.22 ₆	3.14 ₆	3.10 ₆	2.54 ₆	6.46 ₄	Carnotite syn	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8$	11- 338
i	3.57 ₅	3.20 _x	4.84 ₈	2.41 ₅	1.59 ₅	6.87 ₄	4.63 ₄	3.43 ₄	Rockbridgeite	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_5$	22- 356
o	3.56 _x	3.20 _x	3.02 _x	2.19 ₉	1.70 ₈	1.58 ₈	5.47 ₇	2.50 ₇	Uklonskovite	$\text{NaMg}(\text{OH})(\text{SO}_4)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	16- 405
i	3.53 ₈	3.19 ₈	7.40 _x	3.70 ₆	3.58 ₆	3.34 ₆	2.55 ₆	2.32 ₅	Compreignacite	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_6(\text{OH})_{14}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	17- 167
i	3.52 ₅	3.19 _x	9.60 ₆	3.31 ₄	2.94 ₃	2.84 ₃	2.48 ₃	2.90 ₃	Neptunite	$\text{Na}_2\text{KLi}(\text{FeMn})_2\text{Ti}_2(\text{SiO}_3)_8$	14- 134
i	3.58 ₈	3.18 ₇	7.20 _x	3.55 ₂	3.14 ₁	1.99 ₁	4.36 ₁	4.36 ₁	Fourmarierite	$\text{PbU}_4\text{O}_{13}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	13- 116
i	3.50 ₇	3.18 _x	7.53 ₈	3.76 ₅	2.04 ₅	1.95 ₄	2.56 ₃	2.05 ₃	Billietite syn	$\text{Ba}(\text{UO}_2)_6(\text{OH})_{14}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29- 208
i	3.61 _x	3.17 ₈	7.25 _x	1.99 ₄	3.53 ₃	2.52 ₃	2.03 ₂	4.53 ₁	Vandendriesscheite	$\text{PbU}_7\text{O}_{22}\cdot 12\text{H}_2\text{O}$	13- 117
i	3.59 ₈	3.17 _x	3.66 ₉	2.86 ₈	4.04 ₅	2.59 ₄	2.02 ₄	1.95 ₄	Aikinite	CuPbBiS_3	25-1212
i	3.58 _x	3.16 _x	3.64 _x	2.85 ₆	4.05 ₄	2.58 ₄	1.98 ₄	2.68 ₃	Friedrichite	$\text{Cu}_3\text{Pb}_5\text{Bi}_7\text{S}_{18}$	29- 561
*	3.49 ₇	3.16 _x	3.43 ₉	4.3							

3.60 ₂	3.09 ₆	7.91 _x	4.63 ₅	3.23 ₅	2.67 ₅	2.97 ₄	2.64 ₄	Dundasite	Pb ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ (OH) ₆ ·3H ₂ O	21- 936
3.56 ₆	3.08 ₆	3.04 _x	3.23 ₆	3.88 ₇	2.84 ₆	6.08 ₅	2.96 ₅	Reedmergnerite	NaB ₂ Si ₂ O ₈	18-1201
3.54 _x	3.06 ₆	2.89 ₆	2.24 ₆	3.39 ₆	3.18 ₆	2.98 ₇	3.71 ₆	Geocronite	Pb ₂₇ Sb ₈ As ₄ S ₄₅	8- 94
3.54 ₃	3.06 _x	2.17 ₇	1.37 ₃	1.77 ₂	1.85 ₂	1.25 ₂	1.53 ₁	Glausthalite syn	PbSe	6- 354
3.51 ₆	3.06 _x	4.87 ₆	3.59 ₅	2.08 ₅	1.72 ₄	2.61 ₄	2.52 ₄	Rowlandite, heated	(Y,Fe,Ca,Ce) ₃ (SiO ₄) ₂ (F,OH)	13- 565
3.56 _x	3.04 ₆	3.20 ₇	2.39 ₇	2.03 ₆	1.97 ₆	1.92 ₆	1.86 ₆	Uralolite	CaBe ₃ (OH) ₂ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	16- 718
3.50 _x	3.03 ₆	2.61 ₆	2.00 ₆	1.82 ₆	3.23 ₅	3.19 ₅	2.91 ₅	Yoderite	(Mg,Al) ₃ Si ₄ (O,OH) ₂₀	12- 625
3.54 ₇	3.01 _x	5.80 ₆	2.27 ₅	2.21 ₄	1.68 ₃	1.50 ₃	2.86 ₂	Weilerite	BaAl ₃ (AsO ₄)(SO ₄)(OH) ₆	19-1419
3.53 ₆	3.01 _x	1.77 _x	2.50 ₆	1.92 ₆	1.30 ₆	1.25 ₆	2.04 ₆	Daubreelite syn	FeCr ₂ S ₄	4- 651
3.52 ₆	3.00 _x	5.75 ₆	2.87 ₅	2.28 ₅	1.92 ₅	1.50 ₅	2.23 ₄	Osarizawaite	Pb(Cu,Al) ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	15- 178
3.49 ₆	3.00 ₆	3.16 _x	3.09 ₇	3.39 ₆	2.01 ₅	1.95 ₄	5.34 ₃	Mactezumite	Pb(UO ₂)(TeO ₃) ₂	18- 707
3.56 ₆	2.99 _x	2.96 _x	2.18 ₆	1.95 ₆	2.84 ₇	4.10 ₆	2.69 ₆	Perrierite	Ce ₂ Ti ₂ Si ₂ O ₁₁	19- 302
3.48 _x	2.99 ₆	2.72 ₆	2.71 ₆	2.14 ₆	3.80 ₇	2.56 ₇	4.29 ₅	Kagarkoite syn	Na ₃ FSO ₄	25- 827
3.53 ₆	2.98 _x	5.77 ₆	2.48 ₆	2.26 ₂	2.22 ₂	1.91 ₂	2.20 ₁	Lusungite	(Sr,Pb)Fe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O	14- 58
3.52 ₆	2.98 _x	5.73 ₆	1.91 ₇	2.22 ₆	1.76 ₆	2.27 ₅	2.86 ₃	Gorceixite	(Ba,Ca)Al ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O	19- 535
3.52 ₂	2.98 _x	3.32 ₃	3.09 ₂	3.84 ₂	2.18 ₂	2.48 ₂	1.83 ₂	Wollastonite, 2M	CaSiO ₃	27- 88
3.51 ₆	2.98 _x	5.73 ₆	1.91 ₆	2.26 ₇	1.76 ₆	1.50 ₆	1.48 ₆	Hidalgoite	PbAl ₃ AsO ₄ SO ₄ (OH) ₆	6- 380
3.51 ₇	2.98 _x	3.31 ₆	3.08 ₇	2.18 ₇	1.83 ₇	3.84 ₆	2.47 ₆	Wollastonite, 1Tr syn	CaSiO ₃	29- 372
3.49 ₆	2.98 _x	3.63 ₆	4.04 ₅	2.70 ₅	2.21 ₄	3.37 ₃	2.80 ₃	Christite syn	TlHgAsS ₃	29-1337
3.48 ₆	2.98 _x	2.83 _x	1.78 ₅	2.08 ₄	3.25 ₃	2.01 ₃	1.73 ₃	Freieslebenite	AgPbSbS ₂	10- 468
3.60 ₄	2.97 ₃	2.76 _x	2.32 ₃	5.94 ₂	1.99 ₂	1.71 ₂	2.34 ₂	Leucophanite	NaCaBeFSi ₂ O ₆	22-1362
3.60 ₅	2.97 ₅	2.75 _x	1.69 ₅	2.31 ₄	2.20 ₄	1.98 ₄	3.47 ₃	Leucophanite	NaCaBeSi ₂ O ₆ (OH,F)	18- 711
3.58 ₁	2.97 _x	3.65 ₂	2.84 ₁	2.72 ₁	2.35 ₁	3.75 ₁	3.71 ₁	Weissbergite syn	TiSbS ₂	29-1331
3.52 ₆	2.97 _x	3.83 ₆	3.31 ₆	2.47 ₆	2.18 ₆	1.83 ₆	1.72 ₆	Wollastonite, 2M	CaSiO ₃	10- 489
3.49 _x	2.97 ₆	2.58 ₅	1.67 ₅	3.98 ₅	6.39 ₄	4.22 ₄	1.92 ₄	Dravite, chromian	Na ₈ Mg ₃ Al ₆ B ₃ O ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	25-1307
3.57 _x	2.96 ₆	2.74 ₇	2.66 ₆	2.73 ₄	1.44 ₄	3.65 ₄	3.44 ₄	Danburite	CaB ₂ Si ₂ O ₈	29- 304
3.51 ₄	2.96 _x	15.4 ₅	3.08 ₄	3.27 ₃	2.90 ₃	3.21 ₂	2.53 ₂	Traskite	Ba ₅ Fe ₂ Ti ₂ Si ₁₂ O ₃₆ OH ₆ ·6H ₂ O	18- 171
3.49 ₇	2.96 _x	2.06 ₆	2.07 ₆	3.83 ₅	3.22 ₅	3.90 ₄	3.45 ₄	Unnamed mineral	Pb ₃ Bi ₁₀ (S,Se) ₂₃	29- 764
3.48 ₅	2.96 _x	3.70 ₆	3.34 ₅	6.11 ₄	1.91 ₄	4.77 ₃	2.52 ₃	Coeruleolactite	CoAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·8H ₂ O	12- 166
3.52 ₆	2.95 ₆	2.75 _x	3.46 ₆	2.33 ₇	3.86 ₆	2.63 ₆	4.13 ₅	Sartorite	PbAs ₂ S ₄	11- 76
3.51 ₄	2.95 ₄	3.12 _x	2.69 ₂	2.69 ₂	1.74 ₂	1.89 ₂	2.46 ₁	Stibiotantalite syn	SbTaO ₄	16- 908
3.50 ₄	2.95 _x	5.71 _x	2.73 ₂	2.85 ₂	2.16 ₂	1.90 ₂	4.87 ₁	Zairite	Bi(Fe,Al) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₆	29- 226
3.53 ₆	2.94 ₆	3.45 _x	3.81 ₇	2.30 ₇	2.14 ₇	7.70 ₆	4.32 ₅	Hyalotekite	(Pb,Ca,Ba) ₄ BSi ₆ O ₁₇ (F,OH)	19- 572
3.55 ₆	2.93 _x	1.91 ₆	2.88 ₅	2.13 ₄	8.45 ₃	4.03 ₃	1.87 ₃	Caraculite	Na ₃ Pb ₂ (SO ₄) ₃ Cl	25- 706
3.53 ₅	2.92 _x	2.71 ₇	2.63 ₄	2.18 ₄	2.89 ₃	2.16 ₃	2.56 ₂	Allanite	(Ca,Ce) ₂ (LaAl) ₃ Si ₃ O ₁₂ OH	25- 169
3.53 _x	2.92 ₆	2.61 ₅	1.55 ₄	2.30 ₃	2.10 ₃	1.73 ₃	2.87 ₃	Leadhillite	Pb ₄ (SO ₄)(CO ₃) ₂ (OH) ₂	18- 705
3.51 _x	2.92 _x	3.72 _x	2.04 ₆	2.27 ₅	2.08 ₄	1.46 ₄	3.39 ₃	Neyite	Pb ₃ Bi ₆ (Cu,Ag) ₂ S ₁₇	23-1156
3.49 _x	2.92 _x	2.89 _x	2.08 _x	3.29 ₇	2.03 ₄	3.19 ₃	1.75 ₃	Tvalchredizeite	Hg ₁₂ (Sb,As) ₃ S ₁₅	29- 904
3.57 _x	2.91 ₅	3.62 ₂	2.27 ₄	2.72 ₄	1.78 ₃	2.06 ₂	1.79 ₂	Matlockite syn	PbClF	26- 311
3.56 _x	2.91 ₆	1.78 ₇	2.51 ₆	1.94 ₅	3.03 ₄	2.25 ₃	5.81 ₂	Sulphohalite	Na ₆ (SO ₄) ₂ ClF	15- 668
3.52 _x	2.91 ₆	3.42 ₇	1.78 ₇	3.01 ₆	2.78 ₆	2.07 ₆	2.16 ₅	Lillianite syn	Pb ₃ Bi ₂ S ₆	29- 763
3.51 _x	2.91 _x	3.50 ₆	2.88 ₇	2.82 ₇	3.74 ₆	3.26 ₆	3.06 ₅	Berryite	Pb ₃ (Cu,Ag) ₃ Bi ₂ S ₁₆	19- 703
3.49 _x	2.91 ₄	5.82 ₅	2.66 ₃	2.60 ₃	4.24 ₂	3.59 ₂	2.20 ₂	Millosevichite syn	Al ₂ (SO ₄) ₃	22- 21
3.51 _x	2.90 ₆	3.47 ₆	1.89 ₃	1.66 ₃	2.48 ₃	1.69 ₂	2.41 ₂	Brookite	TiO ₂	29-1360
3.58 _x	2.89 _x	7.25 _x	2.60 _x	2.40 ₆	3.32 ₆	2.26 ₆	2.20 ₆	Schneiderhoehnite	Fe ₃ As ₁₀ O ₂₃	26-1133
3.61 ₇	2.88 _x	4.44 ₆	2.53 ₇	2.24 ₆	4.92 ₅	4.58 ₅	2.32 ₅	Getchellite	AsSbS ₃	18- 142
3.59 ₆	2.88 ₆	3.58 _x	3.68 ₅	3.00 ₄	2.75 ₃	2.63 ₃	3.18 ₂	Lorandite	TiAsS ₂	19-1331
3.58 ₆	2.87 _x	7.14 ₆	1.79 ₆	5.16 ₅	4.77 ₄	4.24 ₄	2.39 ₃	Vuonnemite	Na ₁₀ TiNb ₂ (PO ₄) ₂ Si ₆ O ₁₇	26- 972
3.54 ₆	2.86 ₆	5.70 _x	3.32 ₃	2.17 ₁	3.20 ₁	3.98 ₁	3.83 ₁	Acetamide	CH ₃ CONH ₂	29-2001
3.49 ₅	2.86 _x	2.75 ₆	1.97 ₄	1.87 ₄	3.95 ₃	3.12 ₃	2.67 ₃	Fermorite	Co ₃ (PO ₄) ₃ F	14- 215
3.49 _x	2.86 _x	2.71 ₆	3.13 ₄	1.93 ₄	3.01 ₄	2.89 ₃	2.40 ₃	Beusite	(Mn,Fe) ₃ (PO ₄) ₂	21- 967
3.54 ₆	2.85 _x	2.03 _x	1.87 ₇	1.28 ₆	1.66 ₅	1.17 ₅	1.13 ₅	Thorbastnaesite	Th(Ca,Ce)(CO ₃) ₂ F ₂ ·2-3H ₂ O	18-1362
3.50 _x	2.85 ₄	2.33 ₂	2.21 ₂	1.87 ₂	1.65 ₁	1.75 ₁	2.09 ₁	Anhydrite syn	CaSO ₄	6- 226
3.50 ₆	2.84 ₆	2.91 _x	2.70 ₆	2.68 ₆	2.60 ₆	2.42 ₆	2.41 ₆	Piemontite	Ca ₂ (Al,Fe,Mn) ₃ Si ₃ O ₁₂ OH	19- 897
3.49 ₇	2.84 ₆	3.25 _x	2.05 ₆	2.90 ₅	2.23 ₅	3.37 ₄	2.13 ₃	Owyheeite	Ag ₂ Pb ₃ Sb ₆ S ₁₅	5- 510
3.49 _x	2.83 _x	4.15 ₆	3.70 ₆	2.91 ₆	2.36 ₆	3.60 ₇	3.93 ₆	Parapierrhotite	TiSb ₅ S ₈	29-1330
3.48 _x	2.83 ₆	3.61 ₆	2.96 ₅	2.27 ₅	2.03 ₅	2.01 ₅	2.12 ₄	Unnamed mineral	(Ag,Cu) _{0.8} Bi ₂ -2S ₅	22-1325
3.53 _x	2.82 _x	2.54 _x	2.35 ₇	1.54 ₆	4.70 ₅	2.52 ₅	6.25 ₄	Junitoite	CaZn ₂ Si ₂ O ₇ ·H ₂ O	29- 394
3.56 ₅	2.81 ₅	8.01 _x	9.00 ₄	3.03 ₄	3.48 ₃	4.39 ₃	3.96 ₃	Lemoynite	(Na,K) ₂ CaZr ₂ Si ₁₀ O ₂₆ ·5H ₂ O	24-1072
3.48 ₆	2.81 ₆	2.84 _x	1.86 ₆	4.12 ₆	3.93 ₆	3.21 ₆	3.11 ₆	Britholite, heated	(CaCeTh) ₃ (PSi) ₃ O ₁₂ (OHF)	17- 724
3.55 _x	2.80 _x	9.10 ₆	4.53 ₅	2.06 ₅	1.93 ₅	3.32 ₄	1.87 ₄	Synchysite	CaCe(CO ₃) ₂ F	18- 284
3.53 _x	2.80 _x	9.10 _x	2.04 ₆	1.92 ₆	4.55 ₄	1.86 ₆	1.77 ₆	Synchysite-(Y)	CaYF(CO ₃) ₂	29- 393
3.52 _x	2.80 ₆	4.19 ₅	3.90 ₅	2.67 ₅	2.65 ₅	2.33 ₄	2.14 ₄	Guettardite	Pb ₃ (Sb,As) ₁₀ S ₃₃	20- 561
3.50 _x	2.80 ₆	2.66 ₅	2.10 ₅	9.80 ₄	3.75 ₃	3.26 ₃	1.78 ₃	Zircophyllite	K ₄ (Mn,Fe) ₆ Zr ₂ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₉	25- 856
3.54 ₆	2.79 ₆	10.4 _x	2.66 ₆	2.58 ₆	1.77 ₄	4.09 ₃	3.76 ₂	Cesium kupletskite	Cs ₂ (MnFe) ₇ (TiNb) ₂ Si ₆ O ₃₁	25- 221
3.53 ₆	2.79 ₇	3.81 _x	2.74 ₇	3.43 ₆	2.62 ₅	2.93 ₄	2.45 ₄	Hanksite	KNa ₂₂ (CO ₃) ₂ (SO ₄) ₉ Cl	25-1348
3.50 _x	2.79 _x	1.86 ₆	2.47 ₄	1.52 ₃	1.57 ₂	1.49 ₂	1.27 ₂	Plattnerite	PbO ₂	25- 447
3.51 _x	2.78 ₆	2.69 ₇	2.13 ₇	10.1 ₆	1.75 ₆	1.60 ₆	5.08 ₅	Orthoericonite	BaMn ₂ FeSi ₂ O ₈ (OH)	18- 789
3.51 ₆	2.77 ₆	10.6 _x	2.64 ₆	2.57 ₆	9.82 ₅	1.76 ₅	3.73 ₄	Astrophyllite	K ₃ (FeMn) ₇ Ti ₂ Si ₈ O ₂₄ O ₃ (OH) ₄	14- 194
3.50										

i	3.50 ₈	2.67 ₈	2.96 _x	1.63 ₈	4.62 ₃	2.60 ₄	9.30 ₃	5.07 ₃	Allanite, heated	(CaFe) ₂ (LaAl) ₃ Si ₂ O ₁₂ OH	9- 474
*	3.52 _x	2.66 ₈	1.82 ₇	2.49 ₂	1.76 ₂	1.47 ₂	1.13 ₂	1.11 ₂	Chernovite syn	YAsO ₄	13- 429
o	3.50 _x	2.66 ₈	2.51 ₈	1.69 ₇	3.67 ₄	3.23 ₃	1.66 ₃	1.48 ₃	Arizonite	Fe ₂ Ti ₃ O ₉	29-1494
o	3.61 ₉	2.64 _x	3.76 ₉	6.37 ₇	2.25 ₇	2.04 ₃	3.29 ₄	3.19 ₄	Tocornalite	(Ag,Hg,I)	25-1326
o	3.51 _x	2.64 _x	2.57 ₅	2.10 ₄	1.73 ₄	3.25 ₁	3.00 ₁	2.76 ₁	Kupletskite	K ₂ (Mn,Fe) ₄ TiSi ₄ O ₁₄ (OH) ₂	25- 6
i	3.58 ₇	2.63 ₄	7.15 _x	2.00 ₃	2.43 ₂	2.38 ₂	2.28 ₂	2.77 ₂	Wroewolfeite	Cu ₄ (SO ₄)(OH) ₆ ·2H ₂ O	27-1133
i	3.52 ₇	2.63 ₃	7.00 _x	2.48 ₂	2.36 ₂	1.53 ₂	2.25 ₁	2.12 ₁	Fraipontite	(Zn,Al) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	14- 366
*	3.49 ₈	2.63 _x	2.83 _x	2.32 ₅	4.03 ₄	1.86 ₄	1.42 ₃	6.98 ₂	Willemite syn	Zn ₂ SiO ₄	8- 492
*	3.55 _x	2.61 _x	4.19 ₈	2.42 ₅	1.78 ₃	1.43 ₂	1.43 ₂	1.96 ₂	Chalcocyanite syn	CuSO ₄	15- 775
i	3.54 _x	2.61 ₈	2.08 ₅	1.70 ₅	2.95 ₄	2.85 ₄	2.24 ₄	2.10 ₄	Santanaite	Pb ₁₁ CrO ₁₆	25- 435
i	3.51 ₆	2.61 _x	2.07 ₇	3.06 ₆	2.86 ₆	1.95 ₅	2.57 ₄	2.41 ₄	Mckinstryite	(Ag,Cu) ₂ S	19- 406
i	3.52 _x	2.60 ₉	7.05 _x	1.55 ₉	2.39 ₈	14.1 ₇	2.55 ₇	2.45 ₇	Chamosite, 1lb	(Fe,Al,Mg) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	21-1227
i	3.49 ₅	2.60 ₅	2.91 _x	2.81 ₄	2.71 ₄	2.18 ₄	1.90 ₄	4.62 ₃	Hancockite	(PbCaSr) ₂ (AlFe) ₂ Si ₂ O ₁₂ OH	17- 212
i	3.57 ₉	2.59 _x	5.66 ₉	2.76 ₇	1.79 ₇	2.52 ₅	2.35 ₅	2.13 ₅	Slavianskite	CaAl ₂ O ₄ ·8.5H ₂ O	29- 281
i	3.58 ₈	2.58 ₈	2.84 _x	1.53 ₈	2.46 ₇	3.41 ₆	5.74 ₅	2.79 ₅	Holdenite	Mn ₆ Zn ₃ (OH) ₈ (AsO ₄) ₂ (SiO ₄) ₂	29- 903
o	3.56 ₈	2.57 _x	7.12 ₈	1.59 ₆	2.18 ₄	1.55 ₄	2.85 ₂	2.74 ₂	Greenalite, 1M	Fe ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	2-1012
i	3.61 ₈	2.56 ₈	2.79 _x	4.40 ₆	4.04 ₅	2.21 ₄	1.80 ₄	1.43 ₄	Phosgenite	Pb ₂ (CO ₃)Cl ₂	12- 218
i	3.60 ₇	2.56 _x	7.17 ₉	2.88 ₈	1.68 ₈	2.12 ₄	2.41 ₃	1.73 ₃	Friedelite	(Mn,Fe) ₃ Si ₂ O ₁₃ (OH,Cl) ₁₀	12- 250
i	3.50 ₄	2.56 ₄	2.74 _x	6.35 ₃	5.46 ₃	3.12 ₃	2.91 ₃	2.79 ₂	Varulite	(Na ₂ ,Ca)(Mn,Fe) ₂ (PO ₄) ₂	6- 487
i	3.48 ₉	2.56 ₇	3.08 _x	3.31 ₆	3.54 ₅	3.28 ₄	2.81 ₄	2.36 ₄	Prehnite	Ca ₂ Al ₂ Si ₃ O ₁₀ (OH) ₂	29- 290
i	3.56 _x	2.55 ₇	3.82 ₅	2.99 ₃	2.45 ₃	7.32 ₄	2.50 ₄	2.59 ₃	Chenevixite	Cu ₂ Fe ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄ ·H ₂ O	29- 553
i	3.59 ₈	2.54 ₇	7.10 _x	1.80 ₇	1.98 ₆	2.36 ₅	2.66 ₄	2.17 ₄	Spangolite	Cu ₆ Al(SO ₄)Cl(OH) ₁₂ ·3H ₂ O	5- 142
i	3.57 _x	2.54 _x	2.01 _x	1.54 _x	14.1 ₈	4.76 ₈	4.76 ₈	2.44 ₈	Clinocllore syn	Mg ₃ Al(Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH) ₈	26-1211
i	3.51 ₉	2.54 _x	4.29 ₉	3.03 ₉	1.75 ₅	2.79 ₄	1.51 ₄	5.22 ₃	Triphylite, manganon	Li(Fe,Mn)PO ₄	11- 456
i	3.55 _x	2.53 _x	7.12 _x	2.15 ₇	1.56 ₇	1.78 ₆	1.48 ₆	4.68 ₅	Berthierine, 1H	(Fe,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	7- 339
i	3.53 ₈	2.52 ₅	7.05 _x	14.1 ₄	4.71 ₄	2.15 ₄	1.56 ₄	2.84 ₃	Chamosite, 1b	(FeAlMg) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	13- 29
i	3.52 _x	2.52 ₉	7.05 _x	1.56 ₇	2.14 ₆	2.68 ₄	2.40 ₄	1.77 ₄	Berthierine, 2M	(Fe,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	7- 315
i	3.59 ₈	2.51 ₃	7.23 _x	1.54 ₂	4.61 ₁	2.68 ₁	2.10 ₁	0.00 ₁	Baumite, 1T	(MgMnFeZn) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	29- 704
i	3.56 ₈	2.51 ₇	7.09 _x	2.42 ₆	1.47 ₆	1.43 ₅	2.21 ₄	2.15 ₄	Birnessite syn	Na ₄ Mn ₁₄ O ₂₇ ·9H ₂ O	23-1046
i	3.55 _x	2.51 ₇	2.05 ₃	1.94 ₃	1.85 ₂	2.84 ₁	1.59 ₁	5.65 ₁	Alstonite	BaCa(CO ₃) ₂	27- 32
c	3.55 ₆	2.50 _x	7.10 ₈	3.88 ₅	2.13 ₅	4.63 ₄	1.77 ₃	1.48 ₃	Lizardite, 1T syn	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	22-1161
i	3.53 ₉	2.50 ₉	2.72 _x	4.26 ₇	4.08 ₇	3.24 ₇	1.84 ₆	1.98 ₅	Bideauxite	Pb ₂ AgCl ₃ (F,OH) ₂	25- 461
i	3.56 ₈	2.49 ₆	7.12 _x	2.13 ₅	2.60 ₄	2.20 ₄	1.77 ₄	5.32 ₃	Langite	Cu ₄ SO ₄ (OH) ₆ ·H ₂ O	12- 783
*	3.50 ₇	2.49 ₅	3.59 _x	3.07 ₂	3.07 ₂	1.86 ₂	2.52 ₂	1.93 ₂	Cerussite syn	PbCO ₃	5- 417
i	3.58 ₅	2.47 ₅	7.22 _x	2.76 ₄	1.61 ₃	3.55 ₂	2.06 ₂	1.57 ₂	Greenalite	(Fe,Mn) ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	23- 301
*	3.52 ₇	2.47 _x	2.84 ₈	1.45 ₈	4.49 ₃	2.99 ₄	1.89 ₄	1.64 ₄	Satterlyite	(Fe,Mg) ₂ (PO ₄)(OH)	29-1425
o	3.50 ₇	2.46 ₇	3.03 _x	2.88 ₆	2.71 ₆	1.88 ₆	1.84 ₆	1.75 ₆	Fenaksite	(KNa) ₄ Fe ₂ (Si ₄ O ₁₀) ₂ (OHF)	13- 520
i	3.57 ₈	2.43 ₈	7.10 _x	14.3 ₄	2.70 ₄	2.03 ₄	4.75 ₃	1.68 ₃	Pennantite	(Mn ₂ Al)(Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH) ₈	29- 884
*	3.48 ₈	2.41 _x	2.9 ₆	6.96 ₆	2.37 ₅	2.88 ₄	1.82 ₄	2.26 ₄	Romanchite	BaMn ₆ O ₁₆ (OH) ₄	14- 627
o	3.53 ₈	2.36 ₂	7.05 _x	1.52 ₂	2.61 ₂	2.47 ₂	4.53 ₁	1.49 ₁	Brindleyite	(Ni ₂ Al)(Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	26-1451
i	3.51 _x	2.34 ₈	2.78 ₇	4.18 ₅	3.91 ₅	2.69 ₅	2.65 ₅	2.15 ₅	Twinnite	Pb(Sb,As) ₂ S ₄	20- 559
i	3.58 _x	2.33 ₈	7.15 _x	4.12 ₇	3.80 ₆	2.51 ₅	1.98 ₅	1.65 ₅	Dickite 2M ₁	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	10- 446
i	3.50 ₆	2.33 ₃	9.40 _x	4.60 ₃	3.86 ₁	3.42 ₁	3.11 ₁	3.04 ₁	Spencerite	Zn ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·3H ₂ O	13- 195
i	3.52 ₅	2.32 _x	4.70 ₉	14.1 ₈	7.05 ₇	2.51 ₇	1.49 ₇	1.96 ₅	Cookeite, 1a	LiAl ₂ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₈	16- 363
i	3.48 ₇	2.28 ₇	3.28 _x	3.05 ₆	3.80 ₆	1.74 ₅	2.70 ₄	7.61 ₃	Wallastonite, ferroan, 1Tr	(Ca,Fe)SiO ₃	27-1056
i	3.56 ₇	2.26 ₇	3.99 _x	3.69 ₆	3.44 ₆	3.06 ₆	2.79 ₆	2.61 ₆	Naujakasite	Na ₆ (FeMn)Al ₄ Si ₈ O ₂₆ ·H ₂ O	20-1113
i	3.56 ₄	2.23 ₄	2.76 _x	2.33 ₃	1.42 ₃	2.05 ₃	1.78 ₃	1.90 ₃	Trimerite	CaMn ₂ (BeSiO ₄) ₃	17- 477
*	3.52 _x	2.22 ₅	5.15 ₆	3.67 ₅	2.51 ₄	2.29 ₄	5.08 ₃	2.50 ₃	Azurite	Cu ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	11- 682
i	3.48 _x	2.22 ₈	3.72 ₇	2.61 ₇	1.88 ₇	6.87 ₆	3.04 ₆	2.55 ₆	Vimsite	CaB ₂ O ₇ (OH) ₄	21- 134
*	3.58 _x	2.19 ₈	1.87 ₅	3.10 ₃	1.27 ₁	1.42 ₁	1.55 ₁	1.39 ₁	Frankdicksonite syn	BaF ₂	4- 452
*	3.61 ₇	2.18 ₇	6.90 _x	2.67 ₆	10.2 ₆	4.96 ₆	3.16 ₅	3.03 ₄	Minguzzite syn	K ₂ Fe(C ₂ O ₄) ₃ ·3H ₂ O	14- 720
i	3.51 _x	2.15 ₅	1.84 ₃	3.04 ₂	1.40 ₁	1.24 ₁	1.52 ₁	1.76 ₁	Tiemannite syn	HgSe	8- 469
i	3.57 ₉	2.14 ₆	8.52 _x	4.29 ₅	2.53 ₅	1.79 ₅	3.02 ₄	2.27 ₄	Metanovacekrite	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17- 152
*	3.49 _x	2.14 ₆	1.82 ₃	3.03 _x	1.39 ₁	1.24 ₁	1.51 ₁	1.16 ₁	Marshallite syn	CuI	6- 246
i	3.61 ₉	2.11 ₇	8.47 _x	4.23 ₇	5.37 ₅	2.61 ₄	3.48 ₃	3.22 ₃	Meta-autunite, 9A	Ca(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	12- 423
i	3.59 ₉	2.09 ₉	2.92 _x	1.92 ₆	2.05 ₈	1.70 ₇	1.32 ₇	1.46 ₅	Hydroxyl-bastnaesite	(Ce,La)CO ₃ (OH)	17- 503
i	3.61 _x	2.08 ₄	2.79 _x	1.56 ₄	2.55 ₃	2.36 ₃	1.51 ₂	2.21 ₂	Bichulite syn	Ca ₂ Al ₂ SiO ₆ (OH) ₂	27- 66
i	3.50 ₇	2.02 _x	2.87 ₈	1.66 ₇	2.34 ₅	2.31 ₅	1.52 ₅	1.44 ₅	Vulcanite syn	CuTe	22- 252
i	3.61 ₇	2.01 ₇	2.09 _x	3.24 ₆	1.80 ₅	2.55 ₅	2.17 ₅	1.45 ₅	Weissite syn	Cu ₂ -xTe	10- 421
i	3.57 ₈	1.98 ₇	3.44 _x	1.87 ₇	1.79 ₇	7.10 ₆	3.81 ₆	2.66 ₆	Calcliborite	CaB ₂ O ₄	27- 67
i	3.48 ₉	1.94 ₉	2.80 _x	4.70 ₈	1.66 ₈	1.77 ₇	1.71 ₇	1.84 ₆	Capellenite	BaY ₆ B ₆ Si ₂ O ₂₅	27- 42
i	3.52 _x	1.93 ₇	7.06 _x	2.48 ₆	1.60 ₆	1.53 ₆	1.46 ₆	1.40 ₆	Amesite, 2H	(Mg,Al,Fe) ₃ Si ₂ AlO ₅ (OH) ₄	9- 493
i	3.51 ₉	1.90 ₆	2.96 _x	2.20 ₆	1.76 ₆	5.71 ₅	1.29 ₅	2.75 ₅	Kemmlitzite-(RE)	(Sr,La)Al ₃ (OH) ₆ (AsO ₄)SO ₄	22-1248
*	3.52 _x	1.89 ₄	2.38 ₂	1.70 ₂	1.67 ₂	1.48 ₁	2.43 ₁	2.33 ₁	Anatase syn	TiO ₂	21-1272
*	3.52 ₃	1.88 ₃	2.77 _x	2.05 ₂	1.56 ₁	1.77 ₁	1.76 ₁	1.20 ₁	Arsenic syn	As	5- 632
i	3.53 ₈	1.85 ₅	2.72 _x	6.00 ₄	1.62 ₄	4.84 ₃	2.34 ₃	1.90 ₃	Retzianite	Mn ₂ YAsO ₄ (OH) ₄	20- 731
i	3.61 ₉	1.84 ₂	4.40 _x	2.48 ₂	2.45 ₂	1.97 ₂	3.29 ₁	2.64 ₁	Duttonite	VO(OH) ₂	10- 377
*	3.55 _x	1.83 ₈									

3.44x	24.1x	8.04x	3.02x	2.68 ₈	1.61 ₈	1.78 ₇	2.41 ₆	Bornemanite	$\text{Na}_2\text{BaTi}_3\text{NbSi}_4\text{O}_{17}\text{PO}_4\text{F}$	29-1176
3.40 ₂	23.8x	11.9 ₇	2.97 ₇	1.97 ₁	4.75 ₁	1.83 ₁	3.96 ₁	Rectorite	$\text{NaAl}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25-781
3.42x	18.1x	5.06x	4.14 ₄	5.60 ₇	8.40 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Idrialite	$\text{C}_{24}\text{H}_{18}$	28-2005
3.43 ₈	14.2x	3.48 ₈	5.72 ₇	2.85 ₇	1.94 ₇	1.83 ₇	7.08 ₅	Barianite	$\text{V}_{10}\text{O}_{24}\cdot 12\text{H}_2\text{O}$	25-1006
3.46 ₂	13.6x	6.78 ₅	3.39 ₁	3.30 ₁	3.12 ₁	3.09 ₁	3.07 ₁	Tundrite	$\text{NaCe}_2\text{TiSiO}_7(\text{OH})\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25-1188
3.50 ₉	13.5 ₈	2.80x	3.11 ₅	2.01 ₄	1.76 ₄	1.59 ₄	4.13 ₃	Lomonosovite	$\text{Na}_5\text{Ti}_2\text{Si}_2\text{PO}_{13}$	17-542
3.49 ₅	13.3x	4.51 ₆	1.79 ₄	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Nontronite, 15A	$\text{Na}_3\text{Fe}_2(\text{SiAl})_4\text{O}_{10}\text{OH}_2\cdot x\text{H}_2\text{O}$	13-508
3.43 ₈	12.8 ₅	6.40x	2.56 ₅	2.87 ₄	2.34 ₄	5.64 ₃	2.80 ₃	Graemite	$\text{CuTeO}_3\cdot \text{H}_2\text{O}$	26-1118
3.43 ₄	12.2x	2.64 ₅	3.07 ₃	4.07 ₃	4.59 ₂	3.78 ₂	2.60 ₂	Bannisterite	$\text{Mn}_3\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{20}(\text{OH})_8$	17-467
3.49 ₄	10.7x	2.95 ₅	2.62 ₃	3.87 ₂	5.83 ₁	2.22 ₁	2.10 ₁	Kanemite	$\text{Co}(\text{UO}_2)_2\text{V}_{10}\text{O}_{28}\cdot 16\text{H}_2\text{O}$	8-288
3.51x	10.6 ₉	2.64 ₈	2.12 ₆	1.77 ₆	2.58 ₅	2.87 ₄	2.78 ₄	Hydroastrophyllite	$(\text{H}_3\text{O})_2\text{CaFe}_2\text{Ti}_2\text{Si}_2\text{O}_{20}(\text{OH})_{11}$	29-991
3.51x	10.5 ₉	2.78 ₈	2.57 ₇	3.02 ₆	3.26 ₅	3.74 ₄	2.48 ₄	Niobophyllite	$\text{K}_2(\text{FeMn})_6\text{Nb}_2(\text{SiAl})_8\text{O}_{31}$	17-742
3.47 ₁	10.3x	5.19 ₃	3.28 ₁	3.36 ₁	2.59 ₁	2.05 ₁	4.26 ₁	Wyartite, 21A	$\text{Ca}_3\text{U}_7\text{C}_2\text{O}_{22}(\text{OH})_{16}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12-635
3.44 ₉	10.3x	4.01x	2.48 ₈	3.16 ₇	3.09 ₇	2.39 ₆	5.13 ₅	Kanemite	$\text{NaHSi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25-1309
3.44 ₈	10.2x	2.98 ₉	3.27 ₈	2.73 ₇	3.86 ₅	3.75 ₅	2.83 ₅	Chudobaite	$\text{H}(\text{Na},\text{K})(\text{Mg},\text{Zn})_2(\text{AsO}_4)_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	12-643
3.39 ₈	10.2x	5.09 ₈	2.71 ₆	2.65 ₆	2.44 ₆	2.17 ₆	1.57 ₆	Serpierite	$\text{Co}(\text{Cu},\text{Zn})_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22-148
3.39 ₈	10.2x	5.08 ₈	2.65 ₆	2.51 ₆	4.67 ₄	3.73 ₄	3.18 ₄	Devilline	$\text{Cu}_4\text{Co}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22-231
3.38 ₈	10.2x	3.01 ₈	2.68 ₆	6.78 ₄	3.58 ₄	5.86 ₃	1.75 ₃	Sideronatrite	$\text{Na}_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	17-156
3.35 ₈	10.1 ₆	2.78 ₆	1.75 ₆	1.60 ₆	5.08 ₅	3.40 ₅	2.03 ₅	Ericssonite	$\text{BaMn}_2\text{Fe}(\text{Si}_2\text{O}_8)(\text{OH})$	29-186
3.41 ₉	10.0 ₈	3.62x	5.21 ₈	4.97 ₈	2.93 ₈	2.55 ₈	2.28 ₈	Uranospinite syn	$\text{Ca}(\text{UO}_2\text{AsO}_4)_2\cdot 10\text{H}_2\text{O}$	29-390
3.47 ₄	9.93x	5.87 ₇	4.68 ₃	3.91 ₃	3.19 ₃	3.07 ₃	2.55 ₃	Pseudolaueite	$\text{MnFe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2\cdot 7-8\text{H}_2\text{O}$	12-294
3.50x	9.79 ₉	5.00 ₈	4.48 ₆	3.31 ₆	2.20 ₆	6.56 ₅	3.11 ₅	Saleeite syn	$\text{Mg}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2\cdot 9\text{H}_2\text{O}$	29-874
3.47 ₈	9.69x	4.86 ₆	2.19 ₆	4.39 ₄	2.45 ₂	2.39 ₂	6.56 ₁	Sabugalite	$\text{HAl}(\text{UO}_2)_4(\text{PO}_4)_4\cdot 16\text{H}_2\text{O}$	5-107
3.41 ₂	9.56x	5.51 ₄	3.78 ₂	3.18 ₂	2.71 ₁	2.16 ₁	2.57 ₁	Thaumasite	$(\text{Ca}_3\text{Si}(\text{OH})_6\cdot 12\text{H}_2\text{O})\text{SO}_4\text{CO}_3$	25-128
3.51 ₈	9.50 ₆	4.16x	3.27 ₆	6.84 ₄	3.66 ₄	3.03 ₄	3.36 ₃	Laumontite syn	$\text{CaAl}_4\text{Si}_4\text{O}_{12}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	26-1047
3.49 ₆	9.50x	7.43x	3.96 ₄	3.03 ₄	5.09 ₁	4.84 ₁	1.99 ₁	Karpitite syn	$\text{C}_8\text{H}_2(\text{C}_4\text{H}_2)_4\text{C}_2\text{H}_2$	28-2007
3.48 ₇	9.10x	3.45 ₅	5.28 ₅	3.17 ₄	3.11 ₃	5.43 ₃	3.38 ₃	Kingite	$\text{Al}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3\cdot 9\text{H}_2\text{O}$	24-10
3.48 ₅	9.06x	4.00 ₇	3.22 ₄	3.39 ₄	3.20 ₄	4.53 ₃	13.6 ₂	Mordenite	$(\text{Na}_2\text{Ca})\text{Al}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{24}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	29-1257
3.45x	8.89 ₉	3.21 ₉	3.87 ₇	4.91 ₇	6.89 ₆	2.92 ₆	1.84 ₆	Epistilbite	$(\text{Ca},\text{Na})_4(\text{AlSi})_2\text{O}_{48}\cdot 16\text{H}_2\text{O}$	19-213
3.45 ₉	8.84x	4.88x	3.80 ₄	2.97 ₄	3.96 ₃	2.87 ₃	9.72 ₂	Dachiardite	$\text{Na}_4\text{Al}_4\text{Si}_{20}\text{O}_{48}\cdot 13.43\text{H}_2\text{O}$	29-1038
3.48 ₈	8.71x	3.68x	3.23 ₈	5.44 ₈	4.93 ₈	2.93 ₇	2.67 ₇	Metatorbernite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16-404
3.39x	8.63 ₇	8.55 ₇	4.09 ₇	3.38 ₆	3.07 ₆	3.14 ₆	3.14 ₆	Sekaniinite syn	$\text{Fe}_2\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{18}$	17-525
3.46x	8.59 ₆	4.89x	2.20 ₆	4.24 ₆	4.05 ₆	2.96 ₆	2.85 ₆	Bassetite	$\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	7-288
3.43x	8.33 ₆	2.72 ₆	2.59 ₄	8.82 ₃	7.55 ₃	1.88 ₃	2.96 ₂	Ungemachite	$\text{K}_3\text{Na}_9\text{Fe}(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_3\cdot 9\text{H}_2\text{O}$	20-1326
3.48x	8.01x	4.06 ₅	3.24 ₄	4.31 ₃	3.54 ₃	3.21 ₃	2.92 ₃	Searlesite	$\text{NaBSi}_2\text{O}_3(\text{OH})_2$	6-37
3.45 ₄	7.90x	3.12 ₇	12.2 ₃	2.27 ₃	1.80 ₃	2.92 ₂	3.70 ₁	Barnesite	$\text{Na}_2\text{V}_6\text{O}_{16}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	16-601
3.51 ₆	7.83x	3.90 ₅	3.19 ₅	2.59 ₅	6.66 ₄	6.15 ₄	5.07 ₄	Beta-uranophane	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_3\text{OH})_2\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	8-301
3.41 ₈	7.73x	6.16 ₆	3.87 ₇	3.13 ₇	3.04 ₇	4.38 ₆	5.59 ₅	Johannite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	17-530
3.51 ₉	7.52 ₈	9.40x	3.97 ₇	3.05 ₆	7.25 ₅	3.43 ₅	5.04 ₄	Karpitite syn	$\text{C}_8\text{H}_2(\text{C}_4\text{H}_2)_4\text{C}_2\text{H}_2$	28-2008
3.49 ₅	7.34x	3.66 ₆	3.15 ₄	2.86 ₂	3.75 ₁	2.12 ₁	1.75 ₁	Sodium-zippeite syn	$\text{Na}_4(\text{UO}_2)_6(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{10}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29-1285
3.48x	7.30 ₉	6.90 ₈	3.92 ₉	2.16 ₉	5.79 ₈	3.07 ₈	3.67 ₇	Creedite	$\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SO}_4)_2\text{F}_{10}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	8-72
3.44 ₃	7.28x	5.08 ₇	3.66 ₂	3.51 ₁	3.22 ₁	2.89 ₁	2.54 ₁	Schoepite	$\text{UO}_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13-407
3.45x	7.25 ₉	2.89 ₄	4.40 ₆	2.66 ₄	2.85 ₄	4.96 ₃	2.64 ₃	Vayrnenite	$\text{Be}(\text{Mn},\text{Fe})\text{PO}_4(\text{OH})$	12-707
3.50x	7.21 ₈	2.51 ₈	1.80 ₈	1.27 ₄	2.55 ₃	2.45 ₃	1.47 ₃	Luetheite	$\text{Cu}_2\text{Al}_2(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4\cdot \text{H}_2\text{O}$	29-527
3.48x	7.14 ₉	3.56x	3.13 ₉	2.62 ₈	2.49 ₇	2.01 ₇	1.96 ₇	Richetite	$\text{U-Pb-H}_2\text{O}$	25-467
3.45x	7.10x	3.10 ₇	3.56 ₄	9.63 ₄	2.48 ₃	2.64 ₃	4.19 ₃	Nickel-zippeite	$\text{Ni}_2(\text{UO}_2)_6(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{10}\cdot 16\text{H}_2\text{O}$	29-944
3.49 ₉	7.08x	3.13x	3.15 ₉	3.52 ₈	2.02 ₈	6.05 ₇	1.95 ₇	Agrinierite	$(\text{K}_2,\text{Ca},\text{Sr})(\text{UO}_2)_3\text{O}_4\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25-630
3.51x	7.00 ₈	2.53 ₆	2.67 ₄	2.34 ₄	1.95 ₃	1.57 ₃	2.15 ₃	Kellyite, 2H	$(\text{Mn},\text{Al})_3(\text{Si},\text{Al})_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	29-885
3.47 ₆	6.93 ₅	3.09x	3.13 ₆	3.51 ₅	6.02 ₄	2.75 ₄	2.45 ₄	Wolsendorffite	$(\text{Pb},\text{Ca})\text{U}_2\text{O}_7\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	12-159
3.47x	6.92 ₈	1.98 ₇	2.70 ₅	2.72 ₄	2.65 ₄	6.03 ₄	4.62 ₄	Parasporrite	$\text{Ca}_3(\text{SiO}_4)_2\text{CO}_3$	29-307
3.38 ₈	6.90x	11.6 ₈	3.07 ₈	2.98 ₈	2.59 ₈	1.74 ₈	1.70 ₈	Zorite	$\text{Na}_3\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25-1298
3.43x	6.85x	5.01x	2.60x	2.08x	1.80x	1.72x	11.8 ₈	Gmelinite syn	$\text{Na}_2(\text{Al},\text{Si})_6\text{O}_{12}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	12-229
3.47 ₈	6.82 ₇	3.11x	3.53 ₆	3.17 ₅	1.97 ₅	2.49 ₄	2.38 ₄	Unnamed mineral	$(\text{Ca},\text{Sr})\text{U}_2\text{O}_7\cdot 10\text{H}_2\text{O}$	13-150
3.42 ₃	6.31x	2.92 ₅	5.04 ₃	2.97 ₃	3.91 ₂	5.39 ₂	5.35 ₂	Sorensenite syn	$\text{Na}_2\text{SnBe}_2(\text{Si}_3\text{O}_9)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29-1178
3.46 ₈	6.30 ₇	2.81x	3.14 ₇	2.98 ₇	2.15 ₇	2.01 ₇	3.28 ₆	Tinzenite	$(\text{CaMnFe})_3\text{Al}_2\text{BO}_3(\text{SiO}_3)_4\text{OH}$	6-444
3.47 ₈	6.08x	3.86 ₉	2.36 ₈	2.52 ₇	2.33 ₇	2.65 ₆	2.04 ₆	Frolovite	$\text{CaB}_2\text{O}_4\cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$	13-453
3.48 ₈	5.97 ₇	10.8x	3.63 ₇	2.18 ₇	2.31 ₆	1.94 ₆	5.44 ₅	Priceite	$\text{Ca}_4\text{B}_{10}\text{O}_{19}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	10-463
3.46 ₈	5.94x	4.71 ₆	3.04 ₇	5.34 ₆	3.09 ₆	4.49 ₅	4.15 ₅	Newberyite	$\text{MgHPO}_4\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	20-153
3.40 ₂	5.88x	3.39 ₃	3.49 ₂	4.23 ₁	2.01 ₁	3.55 ₁	1.97 ₁	Studdite syn	$\text{UO}_4\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	16-206
3.49 ₈	5.73x	2.96x	2.20 ₈	1.89 ₆	1.75 ₄	4.91 ₂	2.83 ₂	Goyazite	$\text{SrAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3\cdot \text{H}_2\text{O}$	11-194
3.51 ₆	5.70 ₄	2.95x	2.19 ₄	1.90 ₃	1.75 ₃	2.85 ₂	2.27 ₂	Eylattersite	$(\text{ThPb})\text{Al}_3(\text{PO}_4\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_6$	26-991
3.50 ₇	5.66x	2.97x	1.90 ₄	1.75 ₃	4.91 ₂	3.45 ₂	2.21 ₂	Orpheite	$\text{Pb}_{10}\text{Al}_{20}\text{P}_{12}\text{S}_{10}\text{O}_{116}\text{H}_{68}$	29-756
3.43x	5.60 ₆	2.93 ₅	2.23 ₄	4.85 ₂	1.74 ₂	2.69 ₂	2.51 ₂	Analcime	$\text{NaAlSi}_2\text{O}_6\cdot \text{H}_2\text{O}$	19-1180
3.41x	5.57 ₅	2.90 ₅	2.49 ₅	6.81 ₄	4.83 ₄	2.68 ₄	1.73 ₄	Wairakite syn	$\text{Ca}(\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12})\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	11-156
3.39x	5.57 ₈	3.42 ₆	2.91 ₅	6.85 ₄	4.84 ₄	2.68 ₄	2.49 ₄	Wairakite	$\text{CaAl}_2(\text{SiO}_3)_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	7-326
3.40 ₅	5.53x	3.35 ₆	3.07 ₄	6.75 ₃	2.68 ₃	2.61 ₃	2.13			

i	3.45 ₉	4.87 ₈	2.49 _x	3.00 ₇	2.20 ₇	2.82 ₆	1.92 ₆	1.56 ₆	Khinite	$\text{Cu}_2\text{PbTeO}_4(\text{OH})_6$	29-1419
i	3.44 ₄	4.87 _x	8.83 ₅	9.74 ₃	9.24 ₂	3.78 ₃	2.96 ₃	2.85 ₂	Svetlozarite	$(\text{Ca}, \text{K})_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{28} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	29- 990
i	3.51 _x	4.84 ₅	4.31 _x	4.10 ₄	4.96 ₃	3.29 ₃	2.89 ₃	5.48 ₃	Bilinite	$\text{Fe}_3(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	25-1153
i	3.41 _x	4.84 ₅	3.33 ₉	2.53 ₉	2.06 ₉	3.05 ₄	2.57 ₆	1.62 ₇	Kieserite	$\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	13- 102
i	3.50 _x	4.81 _x	4.30 _x	4.97 ₅	4.15 ₅	4.10 ₅	1.87 ₅	15.9 ₃	Halotrichite	$\text{FeAl}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	26-1425
i	3.49 ₈	4.78 ₅	6.28 _x	3.24 ₄	3.08 ₄	2.42 ₄	1.59 ₄	2.54 ₄	Wakabayashilite	$(\text{As}, \text{Sb})_{11}\text{S}_{18}$	29-1406
*	3.42 _x	4.77 ₆	3.07 ₅	4.83 ₄	2.53 ₄	3.37 ₃	3.31 ₃	3.79 ₂	Gunningite syn	$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	12- 781
*	3.50 _x	4.76 ₆	4.58 ₇	4.15 ₅	3.60 ₄	2.64 ₄	10.9 ₃	4.61 ₃	Mendozite syn	$\text{NaAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	22- 475
i	3.46 _x	4.73 ₆	4.94 _x	2.68 ₆	2.55 ₅	2.52 ₅	1.89 ₅	1.86 ₅	Metadelirioite	$\text{CaSrV}_2\text{O}_6(\text{OH})_2$	22- 600
i	3.46 _x	4.72 ₅	3.08 ₅	4.85 ₄	2.51 ₄	1.67 ₃	3.34 ₂	3.26 ₂	Poitevinite	$(\text{Cu}, \text{Fe})\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	15- 120
c	3.38 ₇	4.70 ₄	3.15 _x	12.4 ₃	4.52 ₃	2.46 ₃	4.14 ₂	3.59 ₂	Leifite	$\text{Na}_6\text{Si}_2\text{Al}_2\text{Be}_2\text{H}_2\text{O}_{41} \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$	27- 1
i	3.49 ₈	4.68 ₆	9.38 _x	4.40 ₄	6.95 ₂	4.95 ₃	3.12 ₃	3.56 ₂	Unnamed mineral	$\text{Ca-Pb-U-AsO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	15- 530
*	3.48 _x	4.64 _x	2.64 _x	1.80 ₇	2.79 ₅	1.85 ₄	1.74 ₄	2.18 ₃	Coffinite syn	USiO_4	11- 420
i	3.44 ₄	4.63 _x	2.67 ₆	3.10 ₄	2.43 ₄	3.32 ₃	2.83 ₃	2.63 ₃	Xocomecatite	$\text{Cu}_3\text{TeO}_4(\text{OH})_4$	29- 579
i	3.38 ₆	4.44 _x	8.86 ₉	2.83 ₅	2.82 ₅	2.22 ₃	1.48 ₃	4.55 ₂	Phosphophyllite	$\text{Zn}_2\text{Fe}(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29-1427
i	3.50 ₈	4.42 _x	4.96 ₉	3.30 ₈	2.75 ₇	1.63 ₇	2.40 ₆	2.94 ₅	Shattuckite	$\text{Cu}_5(\text{SiO}_3)_4(\text{OH})_2$	20- 356
i	3.39 _x	4.41 ₇	3.22 ₇	3.09 ₅	2.65 ₅	2.39 ₅	8.02 ₄	2.75 ₄	Gillespite	$\text{BaFeSi}_4\text{O}_{10}$	3- 402
i	3.50 ₇	4.35 _x	3.21 ₈	3.09 ₇	4.09 ₆	3.19 ₆	2.88 ₆	7.00 ₅	Emeausite	$\text{Li}_2\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$	29- 832
i	3.51 ₉	4.34 ₈	3.19 _x	3.84 ₈	2.55 ₈	2.04 ₈	2.12 ₇	4.13 ₆	Cordylite	$\text{BaCe}_2(\text{CO}_3)_2\text{F}_2$	27- 34
o	3.51 ₉	4.32 ₄	4.82 _x	4.12 ₃	3.79 ₃	6.08 ₂	4.97 ₂	4.18 ₂	Pickeringite	$\text{MgAl}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	12- 299
i	3.38 ₈	4.31 _x	2.64 _x	2.50 ₈	2.22 ₈	1.51 ₈	2.42 ₆	1.97 ₆	Montroseite	$\text{VO}(\text{OH})$	11- 152
*	3.51 _x	4.29 ₇	2.87 ₇	3.10 ₅	3.18 ₅	8.51 ₄	3.12 ₄	2.52 ₄	Davreuxite	$\text{Mn}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{11}(\text{OH})_6$	29- 883
i	3.39 ₉	4.25 ₇	2.81 _x	3.97 ₇	3.12 ₇	2.59 ₇	1.72 ₇	6.51 ₅	D'Ansite syn	$\text{Na}_2\text{MgCl}_2(\text{SO}_4)_{10}$	12- 196
o	3.47 ₂	4.22 ₂	8.46 _x	3.00 ₁	3.56 ₁	3.94 ₁	3.37 ₁	3.31 ₁	Wyartite, 17A	$\text{Ca-U-CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	12- 636
i	3.38 ₉	4.21 ₇	4.68 _x	9.39 ₇	2.54 ₆	3.79 ₅	2.45 ₅	2.37 ₅	Kratochvilite syn	$\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4$	28-2011
i	3.47 ₈	4.19 _x	3.18 ₉	2.80 ₅	2.42 ₅	10.5 ₄	3.89 ₃	3.33 ₃	Tianshanite	$\text{Na}_2\text{BaMnTiB}_2\text{Si}_4\text{O}_{20}$	20-1291
i	3.45 _x	4.17 ₆	2.92 ₈	2.01 ₇	3.40 ₆	2.84 ₅	2.75 ₅	3.97 ₃	Launayite	$\text{Pb}_{22}\text{Sb}_2\text{S}_{41}$	20- 568
o	3.47 _x	4.16 ₅	3.57 _x	2.16 ₅	4.25 ₃	2.09 ₃	3.02 ₂	2.92 ₂	Unnamed mineral	$\text{Pb}_8\text{Bi}_6\text{S}_{17}$	22- 650
i	3.50 _x	4.15 ₆	2.67 ₄	4.34 ₄	3.58 ₃	3.47 ₃	2.50 ₃	2.29 ₃	Lindgrenite	$\text{Cu}_3(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2$	10- 395
i	3.38 ₉	4.13 ₅	3.44 _x	2.96 ₆	2.10 ₅	4.02 ₄	3.04 ₄	1.78 ₄	Sorbyite	$\text{Pb}_{17}(\text{Sb}, \text{As})_{22}\text{S}_{50}$	20- 564
i	3.44 ₂	4.09 ₂	12.3 _x	2.64 ₂	3.08 ₁	2.61 ₁	4.59 ₁	3.36 ₁	Bannisterite	$\text{K}_3(\text{MnFe})_4(\text{SiAl})_7\text{O}_{14}(\text{OH})_8$	21- 57
i	3.50 ₆	4.08 ₅	6.96 _x	2.24 ₅	2.57 ₄	1.60 ₄	1.90 ₃	1.43 ₃	Chalcophanite	$\text{ZnMn}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	15- 807
i	3.46 ₇	4.06 ₅	6.94 _x	2.54 ₅	2.23 ₅	1.56 ₅	1.43 ₅	2.45 ₄	Aurorite	$(\text{Mn}, \text{Ag}, \text{Ca})\text{Mn}_3\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	19- 88
i	3.40 ₈	4.04 ₄	4.94 _x	2.48 ₃	7.08 ₂	4.43 ₂	2.06 ₂	1.92 ₁	Idrialite	$\text{C}_{22}\text{H}_{14}$	28-2006
*	3.43 _x	4.03 _x	3.11 ₈	3.92 ₇	2.91 ₇	2.85 ₆	2.83 ₆	3.06 ₅	Vanthoffite syn	$\text{Na}_6\text{Mg}(\text{SO}_4)_4$	29-1240
i	3.51 ₉	4.00 ₈	3.34 _x	4.67 ₆	1.87 ₅	2.49 ₅	1.90 ₂	1.94 ₂	Augelite	$\text{Al}_2\text{PO}_4(\text{OH})_3$	14- 380
*	3.44 _x	3.85 ₈	4.08 _x	3.66 ₆	2.50 ₆	2.41 ₆	1.77 ₆	4.31 ₄	Farringtonite syn	$\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$	25-1373
*	3.44 ₄	3.85 _x	3.21 ₆	3.33 ₃	3.11 ₃	3.08 ₂	2.84 ₂	5.76 ₁	Sulfur syn	$\alpha\text{-S}$	8- 247
*	3.41 ₆	3.84 _x	3.52 ₉	3.26 ₆	3.87 ₇	3.03 ₇	2.74 ₃	2.37 ₃	Mercallite syn	KHSO_4	11- 649
i	3.42 ₈	3.81 _x	3.03 ₉	3.26 ₈	2.76 ₇	3.23 ₅	2.93 ₅	2.83 ₅	Veenite	$\text{Pb}_2(\text{Sb}, \text{As})_2\text{S}_5$	20- 560
*	3.38 ₇	3.81 _x	6.52 _x	3.23 ₇	4.33 ₇	3.26 ₆	3.01 ₄	5.91 ₂	Buddingtonite	$2\text{NH}_4\text{AlSi}_3\text{O}_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$	17- 517
*	3.46 ₆	3.79 ₅	3.33 _x	3.26 ₅	3.01 ₅	2.58 ₅	2.91 ₃	2.77 ₃	Orthoclase, barian	$(\text{K}, \text{Ba})(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_8$	19- 3
i	3.38 _x	3.78 ₇	2.84 ₇	3.62 ₄	2.79 ₆	4.10 ₄	2.22 ₄	2.07 ₄	Dadsonite	$\text{Pb}_{11}\text{Sb}_{12}\text{S}_{29}$	21- 942
i	3.43 _x	3.75 ₆	2.73 ₅	3.78 ₃	3.72 ₃	2.85 ₄	2.24 ₄	2.21 ₄	Gratonite	$\text{Pb}_6\text{As}_4\text{S}_{15}$	13- 446
c	3.49 ₆	3.71 _x	2.92 ₇	3.22 ₆	3.50 ₆	6.22 ₅	6.44 ₃	2.30 ₃	Slawsonite	$\text{SrAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	29-1296
i	3.46 ₈	3.71 ₆	3.18 _x	5.20 ₅	2.44 ₅	1.62 ₅	7.97 ₃	6.97 ₃	Unnamed mineral	Fe-PO_4	15- 655
i	3.43 _x	3.70 ₄	2.81 ₄	2.71 ₄	3.82 ₃	3.08 ₃	4.06 ₃	1.91 ₃	Jamesonite	$\text{FePb}_4\text{Sb}_6\text{S}_{14}$	13- 461
*	3.47 ₉	3.66 ₉	3.30 _x	4.87 ₅	3.06 ₃	3.03 ₃	2.88 ₃	2.86 ₃	Lopezite syn	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	27- 380
i	3.42 _x	3.66 ₅	2.91 ₅	2.42 ₅	2.22 ₂	1.86 ₂	1.74 ₂	5.58 ₁	Pollucite syn	$\text{CsAlSi}_2\text{O}_6$	29- 407
i	3.48 ₈	3.58 _x	7.20 ₈	3.11 ₆	2.74 ₃	2.88 ₂	2.52 ₂	9.70 ₁	Magnesium-zippeite	$\text{Mg}_2(\text{UO}_2)_6(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{10} \cdot 16\text{H}_2\text{O}$	29- 876
*	3.44 _x	3.57 ₈	1.98 ₇	1.87 ₇	1.79 ₇	7.10 ₆	3.81 ₆	2.66 ₆	Calciborite	CaB_2O_4	27- 67
*	3.42 ₄	3.56 _x	3.46 ₇	5.11 ₄	3.63 ₃	2.76 ₂	5.18 ₂	3.38 ₂	Matteuccite syn	$\text{NaHSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	22-1379
i	3.40 ₉	3.54 ₇	6.81 _x	2.91 ₇	1.90 ₆	1.76 ₆	6.40 ₅	5.45 ₅	Boltwoodite	$\text{K}(\text{H}_2\text{O})\text{UO}_2\text{SiO}_4 \cdot 0-1(\text{H}_2\text{O})$	29-1026
i	3.40 _x	3.54 ₈	5.55 ₆	3.03 ₅	9.63 ₄	2.85 ₄	6.80 ₃	2.08 ₃	Voltaite	$\text{K}_2\text{Fe}_5\text{Fe}_4(\text{SO}_4)_{12} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	20-1388
i	3.45 _x	3.53 ₈	2.94 ₈	3.81 ₇	2.30 ₇	2.14 ₇	7.70 ₆	4.32 ₅	Hyalotekite	$(\text{Pb}, \text{Ca}, \text{Ba})_4\text{BSi}_6\text{O}_{17}(\text{F}, \text{OH})$	19- 572
i	3.42 ₇	3.52 _x	2.91 ₈	1.78 ₇	3.01 ₆	2.78 ₆	2.07 ₆	2.16 ₅	Lillianite syn	$\text{Pb}_3\text{Bi}_2\text{S}_6$	29- 763
i	3.40 _x	3.52 ₈	2.71 ₇	2.87 ₅	3.96 ₄	3.27 ₄	2.83 ₄	3.72 ₃	Tintinaite	$\text{Pb}_5\text{Sb}_8\text{S}_{17}$	20- 565
i	3.50 ₉	3.51 _x	2.91 _x	2.88 ₇	2.82 ₇	3.74 ₆	3.26 ₆	3.06 ₅	Berryite	$\text{Pb}_3(\text{Cu}, \text{Ag})_3\text{Bi}_7\text{S}_{16}$	19- 703
*	3.47 ₈	3.51 _x	2.90 ₉	1.89 ₃	1.66 ₃	2.48 ₃	1.69 ₂	2.41 ₂	Brookite	TiO_2	29-1360
*	3.43 ₉	3.49 ₇	3.16 _x	4.36 ₅	3.34 ₄	2.84 ₄	3.32 ₃	2.01 ₃	Lautarite syn	$\text{Ca}(\text{IO}_3)_2$	28- 221
i	3.45 ₈	3.48 ₇	9.10 _x	5.28 ₅	3.17 ₄	3.11 ₃	5.43 ₃	3.38 ₃	Kingite	$\text{Al}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	24- 10
i	3.38 ₈	3.46 _x	2.69 ₉	2.23 ₈	3.25 ₈	3.54 ₇	2.70 ₇	3.15 ₆	Winkite	$\text{Ca}_5\text{Ba}_4\text{Si}_{11}\text{Al}_5\text{S}_3\text{O}_{32}(\text{OH})_4$	19-1418
i	3.48 ₈	3.43 ₆	14.2 _x	5.72 ₇	2.85 ₇	1.94 ₇	1.83 ₇	7.08 ₅	Barianite	$\text{V}_{10}\text{O}_{24} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	25-1006
i	3.44 _x	3.43 _x	3.21 ₈	4.93 ₆	3.08 ₆	4.32 ₅	3.57 ₅	3.16 ₅	Chervetite	$\text{Pb}_2\text{V}_2\text{O}_7$	18- 708
*	3.39 _x	3.43 _x	2.21 ₆	5.39 ₅	2.54 ₅	2.69 ₄	1.52 ₄	2.12 ₃	Mullite syn	$\text{Al}_6\text{Si}_2\text{O}_{13}$	15- 776
*	3.46 ₇	3.42 ₆	3.56 _x	5.11 ₄	3.63 ₃	2.76 ₂	5.18 ₂	3.38 _{2</}			

3.44g	3.35g	4.74x	6.04 ₂	3.02 ₄	2.90 ₄	2.04 ₄	2.77 ₃	Brannerite syn	UTi ₂ O ₆	12- 477
3.39x	3.32x	2.79 ₇	2.09 ₆	3.98 ₄	3.49 ₄	2.97 ₄	1.77 ₄	Playfairite	Pb ₁₆ (Sb,As) ₁₈ S ₄₃	20- 563
3.38x	3.32 ₆	5.30 ₅	2.64 ₄	2.00 ₃	1.82 ₂	2.16 ₂	5.37 ₂	Ekanite	K(Na,Ca) ₂ ThSi ₈ O ₂₀	25- 677
3.51 ₈	3.31x	3.83 ₉	3.09 ₆	2.30 ₅	2.56 ₅	1.76 ₄	2.98 ₅	Wollastonite, 1Tr	CaSiO ₃	27-1064
3.46 ₆	3.31 ₆	2.62x	2.55 ₆	2.03 ₆	1.99 ₆	1.89 ₆	1.75 ₆	Stromeyerite syn	Ag _{0.93} Cu _{1.07} S	12- 156
3.40 ₅	3.31x	2.86 ₉	3.57 ₄	4.54 ₃	4.28 ₃	3.75 ₂	3.68 ₂	Hatchite	PbTiAgAs ₂ S ₅	25- 463
3.42 ₆	3.30x	2.89 ₉	2.74 ₄	3.72 ₄	3.00 ₄	2.86 ₄	1.88 ₄	Andorite, cuprian	Ag ₃ CuPb ₂ Sb ₁₂ S ₂₄	13- 462
3.38 ₆	3.29x	1.70 ₈	2.00 ₆	2.98 ₅	2.82 ₅	2.09 ₅	1.29 ₅	Umbozerite, heated	Na ₃ Sr ₄ ThSi ₆ O ₂₃ (OH)	26-1384
3.49x	3.28x	3.60x	3.18x	3.08x	4.84 ₆	4.42 ₆	3.93 ₆	Iranite	Pb ₁₀ Cu(CrO ₄) ₆ (SiO ₄) ₂ (FOH) ₂	15- 683
3.48 ₆	3.28x	3.03 ₇	3.00 ₃	4.96 ₃	4.38 ₃	2.25 ₃	2.09 ₃	Crocoite syn	PbCrO ₄	8- 209
3.38 ₇	3.28 ₇	11.8x	1.44 ₇	4.44 ₆	2.92 ₆	0.91 ₅	5.85 ₄	Giorgiosite syn	Mg ₅ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ ·5H ₂ O	29- 858
3.46 ₆	3.26x	3.81 ₈	2.66 ₄	6.93 ₃	2.31 ₃	1.85 ₂	2.70 ₂	Molybdenite syn	MoO ₃	5- 508
3.41x	3.26 ₈	3.06 ₈	2.07 ₆	3.51 ₅	2.80 ₄	2.09 ₄	2.23 ₃	Avogadrite syn	KBF ₄	16- 378
3.39 ₆	3.26 ₈	5.37x	2.58 ₅	2.52 ₅	3.98 ₅	7.61 ₃	3.79 ₃	Narsarsukite	Na ₂ TiSi ₄ O ₁₁	11- 478
3.40 ₅	3.25 ₈	3.30x	3.75 ₇	3.10 ₇	2.97 ₇	2.88 ₇	3.85 ₆	Heteromorphite	Pb ₂ Sb ₈ S ₁₉	22- 649
3.49 ₇	3.23 ₅	3.21x	1.86 ₅	3.00 ₅	2.78 ₄	1.75 ₃	3.12 ₃	Cubanite	CuFe ₂ S ₃	24- 213
3.42 ₈	3.23 ₇	6.55x	2.97 ₆	2.89 ₅	2.40 ₄	7.32 ₃	3.54 ₃	Tombartite	Y ₄ (Si ₄ H ₄) ₄ O ₁₂ ·x(OH) ₄	21-1314
3.48x	3.22x	9.10 ₆	6.61 ₆	4.00 ₆	3.39 ₆	4.53 ₆	3.84 ₆	Mordenite	(Ca,Na ₂ ,K ₂)Al ₂ Si ₁₀ O ₂₄ ·7H ₂ O	6- 239
3.47 ₈	3.22x	2.82 ₉	3.18 ₆	3.16 ₅	4.23 ₄	2.58 ₄	4.46 ₄	Sarabauite	CaSb ₁₀ O ₁₀ S ₆	29- 293
3.43x	3.21 ₈	3.44x	4.93 ₆	3.08 ₆	4.32 ₅	3.57 ₅	3.16 ₅	Chervetite	Pb ₂ V ₂ O ₇	18- 708
3.45x	3.20x	1.87 ₈	8.90 ₅	6.91 ₅	4.97 ₅	4.88 ₅	3.93 ₅	Dachiardite	(CaNaK) ₄ (SiAl) ₂₄ O ₄₈ ·13H ₂ O	18- 467
3.43 ₉	3.20 ₆	19.7x	9.93 ₃	3.32 ₅	4.97 ₄	4.69 ₃	3.64 ₂	Kenyaite	NaSi ₁₁ O _{20.5} (OH) ₄ ·3H ₂ O	20-1157
3.44 ₈	3.19x	3.14x	3.33 ₄	2.58 ₃	2.31 ₃	2.04 ₂	3.83 ₆	Agrellite	NaCa ₂ Si ₄ O ₁₆ F	29-1188
3.43 ₈	3.19x	9.49 ₆	5.13 ₅	6.38 ₄	4.02 ₄	3.09 ₄	4.79 ₃	Kidwellite	Fe-PO ₄ -OH	22- 630
3.43x	3.19 ₇	2.31 ₆	3.46 ₆	3.83 ₅	2.12 ₅	3.17 ₅	3.15 ₅	Pellyite	Ba ₂ Ca(Fe,Mg) ₂ Si ₆ O ₁₇	25- 95
3.50 ₇	3.18x	7.53 ₆	3.76 ₅	2.04 ₅	1.95 ₄	2.56 ₃	2.05 ₃	Billietite syn	Ba(UO ₂) ₆ (OH) ₁₄ ·4H ₂ O	29- 208
3.42 ₉	3.18 ₆	8.09x	4.10 ₅	1.88 ₄	2.11 ₃	4.48 ₂	2.04 ₂	Joliotite	(UO ₂)CO ₃ ·2H ₂ O	29-1378
3.42 ₉	3.17x	5.05 ₆	3.24 ₅	2.11 ₄	2.88 ₃	2.44 ₃	4.15 ₄	Dufrenite	Fe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₃ ·2H ₂ O	8- 155
3.49 ₇	3.16x	3.43 ₆	4.36 ₅	3.34 ₄	2.84 ₄	3.32 ₃	2.01 ₃	Lautarite syn	Ca(IO ₃) ₂	28- 221
3.46x	3.15 ₈	2.68 ₇	3.25 ₆	3.38 ₆	2.23 ₆	3.56 ₅	6.76 ₄	Wenkite	Ca ₃ Ba ₄ Al ₉ Si ₁₁ S ₂ O ₅₃ (OH) ₄	27- 31
3.43 ₈	3.15 ₆	15.6x	3.30 ₄	3.54 ₂	5.19 ₂	4.47 ₂	5.01 ₁	Magadiite	NaSi ₇ O ₁₃ (OH) ₃ ·3H ₂ O	24- 698
3.38x	3.15 ₆	6.74 ₃	2.91 ₃	4.41 ₂	2.56 ₂	2.20 ₂	1.78 ₁	Schultenite syn	PbHAsO ₄	29- 772
3.50x	3.14x	7.12x	3.12x	3.57 ₆	3.47 ₆	3.19 ₆	2.05 ₆	Rameauite	K ₂ Ca(UO ₂) ₆ O ₈ ·9H ₂ O	25- 631
3.50x	3.14 ₄	4.90 ₄	2.57 ₄	3.43 ₃	2.60 ₃	3.34 ₂	2.11 ₂	Szmikite syn	MnSO ₄ ·H ₂ O	14- 166
3.49 ₇	3.14x	3.12 ₆	3.17 ₂	1.81 ₂	4.57 ₂	2.65 ₁	1.93 ₁	Valentinite syn	Sb ₂ O ₃	11- 689
3.44 ₈	3.14 ₄	2.80x	2.18 ₃	2.15 ₃	6.29 ₃	2.56 ₃	3.27 ₂	Magnesioaxinite	Ca ₂ MgAl ₂ B ₂ Si ₄ O ₁₃ (OH)	29- 344
3.42 ₈	3.14 ₄	14.5x	3.63 ₃	3.54 ₃	7.31 ₂	7.07 ₂	5.31 ₂	Silhydrite	Si ₂ O ₆ ·H ₂ O	25-1332
3.48 ₉	3.13 ₃	7.02x	1.96 ₆	1.75 ₅	1.69 ₅	2.48 ₄	1.56 ₄	Zippeite	(UO ₂) ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	8- 138
3.48x	3.13x	3.61 ₉	2.98 ₆	2.88 ₆	1.87 ₆	1.74 ₅	1.71 ₅	Dietzeite	Ca ₂ (CrO ₄)(IO ₃) ₂	25- 132
3.47 ₈	3.13x	2.40 ₉	2.15 ₈	1.55 ₇	1.85 ₆	6.98 ₅	4.93 ₄	Hollandite	(Ba,K ₂)MnMn ₇ O ₁₆ ·ca 2H ₂ O	13- 115
3.40 ₉	3.13 ₃	3.48x	3.56 ₆	2.05 ₆	3.00 ₆	2.92 ₄	2.90 ₄	Bursaite	Pb ₃ Bi ₄ S ₁₁	25- 431
3.50 ₉	3.12 ₆	7.06x	2.87 ₄	2.65 ₄	2.22 ₄	5.45 ₃	3.66 ₃	Zippeite	K ₄ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·4H ₂ O	29-1062
3.44x	3.12 ₄	2.52 ₄	4.85 ₃	3.37 ₃	3.28 ₃	2.58 ₃	2.08 ₂	Szomolnokite syn	FeSO ₄ ·H ₂ O	21- 925
3.38 ₈	3.12 ₄	4.42x	2.62 ₂	2.03 ₂	1.53 ₂	6.26 ₁	1.51 ₁	Denningite	(Mn,Ca,Zn)Te ₂ O ₅	15- 129
3.45x	3.10x	2.12 ₆	2.11 ₈	3.32 ₇	3.90 ₅	2.84 ₅	2.73 ₅	Barite syn	BaSO ₄	24-1035
3.42 ₉	3.10 ₆	8.52x	4.26 ₅	8.75 ₄	9.30 ₃	5.32 ₃	3.62 ₃	Hydrodresserite	BaAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ ·3H ₂ O	29- 145
3.40 ₈	3.10x	2.71 ₈	3.25 ₇	2.50 ₇	2.97 ₇	2.16 ₆	8.35 ₄	Eckermannite syn	Na ₃ Mg ₄ AlSi ₆ O ₂₂ (OH) ₂	20- 386
3.47x	3.09x	2.05x	1.90 ₆	3.13 ₆	2.97 ₇	2.43 ₆	5.55 ₄	Sulfoborite	Mg ₆ B ₄ O ₁₀ (SO ₄) ₂ ·9H ₂ O	14- 639
3.40x	3.09x	2.99x	1.80 ₈	1.28 ₈	6.30 ₇	3.65 ₇	2.49 ₇	Epididymite	NaBeSi ₃ O ₇ ·OH	14- 64
3.47x	3.08x	2.07x	2.73 ₈	1.91 ₈	1.37 ₈	3.87 ₇	2.14 ₇	Meionite	Ca ₄ Al ₆ (SiO ₄) ₆ (SO ₄ CO ₃)	2- 405
3.46x	3.07 ₇	3.82 ₆	3.03 ₆	2.69 ₃	1.91 ₃	2.70 ₃	6.04 ₂	Mizzonite	(Na,K)Ca(Si,Al) ₆ O ₁₂ Cl	29-1036
3.45 ₇	3.07x	2.94 ₅	2.65 ₅	1.86 ₅	1.78 ₅	1.72 ₅	2.40 ₂	Cervantite syn	Sb ₂ O ₄	11- 694
3.40 ₈	3.07 ₆	3.16x	6.35 ₆	3.00 ₆	2.85 ₆	3.69 ₅	2.01 ₅	Eudidymite	NaBeSi ₃ O ₇ (OH)	14- 201
3.51 ₈	3.06x	4.87 ₆	3.59 ₅	2.08 ₅	1.72 ₄	2.61 ₄	2.52 ₄	Rowlandite, heated	(Y,Fe,Ca,Ce) ₃ (SiO ₄) ₂ (F,OH)	13- 565
3.47x	3.06 ₇	3.82 ₅	2.69 ₃	3.02 ₃	3.56 ₂	6.04 ₂	2.73 ₁	Marialite, calcian	(NaCa) ₂ (SiAl) ₆ O ₁₂ Cl ₅	22-1272
3.38 ₈	3.06x	3.53 ₉	2.71 ₈	4.92 ₇	4.43 ₇	1.99 ₇	1.80 ₇	Ganomallite	Ca ₄ Pb ₆ (Si ₂ O ₇) ₃ (OH) ₂	25- 150
3.43x	3.05x	2.79 ₇	4.55 ₆	2.29 ₆	3.48 ₅	3.22 ₅	2.60 ₅	Weilite syn	CaHAsO ₄	16- 710
3.40x	3.05x	4.27 ₈	3.50 ₈	2.60 ₈	6.33 ₆	2.78 ₆	0.00 ₁	Castaingite	CuMo ₂ S ₂ -x	29-1421
3.42x	3.04 ₅	2.38 ₅	3.49 ₄	3.31 ₄	2.88 ₄	2.17 ₄	5.88 ₂	Leonite	K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	21- 995
3.41 ₉	3.04 ₈	2.78x	3.74 ₇	3.94 ₆	2.85 ₄	2.00 ₄	1.89 ₄	Robinsonite, bismuthian	Pb ₄ Sb ₇ Bi ₅ S ₂₃	21-1018
3.38 ₉	3.04 ₆	8.58x	4.11 ₈	3.18 ₈	1.69 ₇	2.65 ₆	1.88 ₆	Cordierite, ferroan	(Mg,Fe) ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	9- 472
3.50x	3.03 ₈	2.61 ₈	2.00 ₈	1.82 ₈	3.23 ₅	3.19 ₅	2.91 ₅	Yoderite	(Mg,Al) ₈ Si ₄ (O,OH) ₂₀	12- 625
3.44x	3.03x	3.78 ₉	2.68 ₉	1.90 ₉	4.24 ₇	2.29 ₇	2.12 ₇	Marialite	Na ₄ Al ₂ Si ₆ O ₂₄ Cl	2- 412
3.38x	3.03x	4.57 ₉	1.83 ₉	1.16 ₉	1.12 ₉	5.05 ₈	1.57 ₈	Haiweeite	Co ₂ (UO ₂) ₂ Si ₅ O ₁₆ ·9H ₂ O	17- 462
3.39 ₇	3.02 ₆	3.77x	3.56 ₄	2.96 ₄	2.14 ₄	2.07 ₄	1.54 ₄	Chalcosiderite	CuFe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·4H ₂ O	8- 127
3.49 ₇	3.00 ₈	3.16x	3.09 ₇	3.39 ₆	2.01 ₅	1.95 ₄	5.34 ₃	Moctezumite	Pb(UO ₂)(TeO ₃) ₂	18- 707
3.48x	2.99 ₇	2.72 ₇	2.71 ₇	2.14 ₇	3.80 ₆	4.29 ₅	4.29 ₅	Kogarkoite syn	Na ₃ FSO ₄	25- 827
3.42 ₇	2.99 ₇	5.66x	3.77 ₆	2.72 ₆	2.19 ₆	2.35 ₄	1.71 ₄	Ahlfeldite syn	NiSeO ₃ ·2H ₂ O	25-1233
3.42 ₇	2.99x	4.11 ₆	2.35 ₆	2.09 ₆	1.93 ₆	1.92 ₆	3.70 ₅	Liveingite	Pb ₄ As ₁₃ S ₂₈	19- 674
3.39x	2.99x	2.93x	3.05 ₆	5.81 ₅	2.21 ₅	4.52 ₄	2.34 ₄	Baryllite syn	BaBe ₂ Si ₂ O ₇	20- 119
3.38 ₈	2.99x	3.07 ₉	4.22 ₄	1.98 ₄	2.11 ₄	1.91 ₄	4.47 ₃	Vanadinite	Pb ₃	

i	3.48 ₅	2.96 _x	3.70 ₀	3.34 ₅	6.11 ₄	1.91 ₄	4.77 ₃	2.52 ₃	Coeruleolactite	$\text{CaAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	12- 166
i	3.43 _x	2.96 _x	2.13 ₅	4.44 ₇	1.86 ₇	2.71 ₆	2.24 ₆	2.23 ₆	Stillwellite	$(\text{Ce}, \text{La})\text{BSiO}_3$	25-1447
i	3.41 ₉	2.96 ₀	2.92 _x	3.06 ₈	6.31 ₆	2.84 ₅	2.68 ₅	2.12 ₅	Sorensenite	$\text{Na}_4\text{SnBe}_2\text{Si}_8\text{O}_{16}(\text{OH})_4$	19-1171
*	3.51 ₄	2.95 ₄	3.12 _x	2.69 ₂	2.69 ₂	1.74 ₂	1.89 ₂	2.46 ₁	Stibiotantalite syn	SbTaO_4	16- 908
i	3.50 ₄	2.95 _x	5.71 _x	2.73 ₂	2.85 ₂	2.16 ₂	1.90 ₂	4.87 ₁	Zairite	$\text{Bi}(\text{Fe}, \text{Al})_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$	29- 226
i	3.47 ₄	2.95 _x	1.95 ₅	2.83 ₄	2.69 ₄	3.31 ₄	3.11 ₃	2.80 ₃	Cerite	$\text{Ca}_2\text{La}_3(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_3$	11- 126
i	3.44 ₉	2.94 _x	4.47 ₀	2.98 ₈	1.87 ₈	2.13 ₇	2.41 ₄	2.25 ₄	Stillwellite-(La) syn	LaBSiO_3	19- 650
i	3.51 _x	2.92 _x	3.72 _x	2.04 ₆	2.27 ₅	2.08 ₄	1.46 ₄	3.39 ₃	Neyite	$\text{Pb}_2\text{Bi}_6(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{S}_{17}$	23-1156
i	3.49 _x	2.92 _x	2.89 _x	2.08 _x	3.29 ₇	2.03 ₄	3.19 ₃	1.75 ₃	Tvalchrelidzeite	$\text{Hg}_{12}(\text{Sb}, \text{As})_8\text{S}_{15}$	29- 904
i	3.46 ₅	2.92 _x	1.74 ₆	5.68 ₄	1.89 ₃	2.20 ₂	1.20 ₂	1.16 ₂	Vsiveite	$\text{NaCa}_5\text{Si}_3\text{P}_5\text{O}_{32}(\text{OH})_{14} \cdot 16\text{H}_2\text{O}$	5- 616
i	3.45 ₅	2.92 _x	1.79 ₆	3.24 ₅	3.04 ₅	2.73 ₃	2.59 ₅	2.42 ₅	Bustamite syn	$\text{CaMn}(\text{SiO}_3)_2$	27- 86
i	3.42 ₆	2.92 _x	2.73 _x	4.83 ₅	2.42 ₄	9.65 ₂	2.31 ₃	1.74 ₃	Parwelite	$(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Ca})_3\text{SbAsSiO}_{12}$	29- 346
i	3.51 _x	2.91 _x	3.50 ₀	2.88 ₇	2.82 ₇	3.74 ₆	3.26 ₆	3.06 ₅	Berryite	$\text{Pb}_3(\text{Cu}, \text{Ag})_5\text{Bi}_7\text{S}_{16}$	19- 703
*	3.49 _x	2.91 ₄	5.82 ₃	2.66 ₃	2.60 ₃	4.24 ₂	3.59 ₂	2.20 ₂	Millosevichite syn	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	22- 21
i	3.46 _x	2.91 _x	2.43 _x	1.46 _x	2.41 ₆	2.24 ₆	2.21 ₆	2.16 ₆	Heterosite, manganon	$(\text{Fe}, \text{Mn})\text{PO}_4$	27- 305
i	3.44 _x	2.91 _x	2.86 _x	2.82 _x	2.05 ₈	4.30 ₅	3.11 ₅	2.36 ₅	Franckeite	$\text{Pb}_5\text{Sn}_3\text{Sb}_2\text{S}_{14}$	15- 25
i	3.42 _x	2.91 ₅	3.65 ₃	2.42 ₂	1.74 ₂	1.86 ₂	2.22 ₂	1.71 ₁	Pollucite	$\text{CsAlSi}_2\text{O}_6 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	25- 194
i	3.42 ₉	2.91 _x	1.86 _x	4.44 ₀	2.97 ₄	2.13 ₈	2.09 ₆	2.22 ₅	Stillwellite-(Ce) syn	CeBSiO_3	26- 349
i	3.41 ₉	2.91 ₀	3.86 _x	6.94 ₈	2.78 ₈	4.25 ₇	9.31 ₆	1.75 ₅	Armenite	$\text{BaCa}_2\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{30} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	20- 112
i	3.40 ₈	2.91 _x	3.20 ₈	2.63 ₇	2.19 ₆	2.10 ₆	1.68 ₆	1.57 ₆	Shcherbakovite	$\text{NaK}(\text{Ba}, \text{K})\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$	18- 940
*	3.51 _x	2.90 ₀	3.47 ₅	1.89 ₃	1.66 ₃	2.48 ₃	1.69 ₂	2.41 ₂	Brookite	TiO_2	29-1360
*	3.38 _x	2.90 ₅	2.79 ₅	2.63 ₃	1.76 ₃	3.11 ₂	1.90 ₂	1.83 ₂	Minium syn	Pb_3O_4	8- 19
o	3.38 _x	2.90 ₀	2.04 ₈	2.99 ₆	2.13 ₄	3.63 ₃	2.75 ₃	1.75 ₃	Wittite, argentine	$(\text{Pb}, \text{Ag})_3(\text{Bi}, \text{As})_4(\text{S}, \text{Se})_{14}$	25- 460
i	3.47 _x	2.89 ₅	2.80 ₇	2.18 ₄	2.00 ₄	2.10 ₃	2.07 ₃	1.74 ₃	Berryite	$\text{Pb}_2(\text{Ag}, \text{Cu})_3\text{Bi}_7\text{S}_{11}$	19- 702
i	3.47 ₇	2.88 ₇	2.19 _x	2.42 ₇	1.82 ₇	1.56 ₇	1.40 ₇	1.42 ₆	Romanechite	$\text{BaMn}_9\text{O}_{16}(\text{OH})_4$	18- 174
*	3.40 ₉	2.88 ₇	4.38 _x	5.76 ₄	2.61 ₄	4.09 ₄	2.76 ₄	1.76 ₃	Shcherbinaite syn	V_2O_5	9- 387
i	3.39 _x	2.88 _x	2.13 _x	2.84 ₉	2.24 ₉	1.80 ₉	3.04 ₆	2.78 ₆	Crichtonite	$(\text{Sr}, \text{La})(\text{Ti}, \text{Fe})_2\text{O}_{38}$	22-1121
*	3.46 ₄	2.87 ₃	10.3 _x	2.86 ₃	2.59 ₃	4.13 ₂	3.53 ₂	3.27 ₂	Darapskite syn	$\text{Na}_3(\text{NO}_3)_2(\text{SO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$	23-1408
i	3.49 ₅	2.86 _x	2.75 ₆	1.97 ₄	1.87 ₄	3.95 ₃	3.12 ₃	2.67 ₃	Fermorite	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$	14- 215
i	3.49 _x	2.86 _x	2.71 ₆	3.13 ₄	1.93 ₄	3.01 ₄	2.89 ₃	2.40 ₃	Beusite	$(\text{Mn}, \text{Fe})_3(\text{PO}_4)_2$	21- 967
i	3.43 ₇	2.86 _x	2.03 ₈	4.31 ₆	3.83 ₄	3.23 ₄	3.12 ₄	2.06 ₄	Incaite	$(\text{Pb}, \text{Ag})_4\text{FeSn}_4\text{Sb}_2\text{S}_{13}$	27- 277
*	3.42 ₁	2.86 _x	3.33 ₃	2.33 ₁	2.05 ₁	1.43 ₁	3.99 ₁	2.95 ₁	Teallite syn	PbSnS_2	14- 618
*	3.50 _x	2.85 ₅	2.33 ₂	2.21 ₂	1.87 ₂	1.65 ₂	1.75 ₂	2.09 ₁	Anhydrite syn	CaSO_4	6- 226
i	3.47 ₈	2.85 ₆	5.20 _x	2.27 ₆	3.81 ₅	2.59 ₄	10.5 ₃	3.75 ₂	Livingstonite syn	HgSb_4S_8	25- 555
i	3.46 _x	2.85 _x	3.59 ₉	3.37 ₉	3.32 ₉	2.96 ₉	2.01 ₉	5.34 ₃	Pavanite	AgBi_3S_5	29-1138
*	3.43 ₈	2.85 _x	3.54 ₈	2.81 ₆	2.02 ₆	2.01 ₆	3.30 ₅	2.94 ₅	Benjaminite	$(\text{Ag}, \text{Cu})_3(\text{Bi}, \text{Pb})_7\text{S}_{12}$	29- 577
i	3.42 ₇	2.85 ₆	2.90 _x	3.07 ₅	2.25 ₅	3.00 ₄	2.48 ₄	2.14 ₄	Davidite, heated	$(\text{Fe}, \text{Ce}, \text{U})_2(\text{Ti}, \text{Fe})_5\text{O}_{12}$	13- 505
i	3.38 ₅	2.85 _x	9.16 ₀	4.56 ₄	2.61 ₃	1.94 ₃	4.84 ₃	4.41 ₃	Hopeite	$\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	26-1397
i	3.50 ₈	2.84 ₆	2.91 _x	2.70 ₈	2.68 ₈	2.60 ₈	2.42 ₈	2.41 ₈	Piemontite	$\text{Ca}_2(\text{Al}, \text{Fe}, \text{Mn})_3\text{Si}_3\text{O}_{12}\text{OH}$	19- 897
i	3.49 ₇	2.84 ₆	3.25 _x	2.05 ₆	2.90 ₅	2.23 ₅	3.37 ₄	2.13 ₃	Owyheeite	$\text{Ag}_2\text{Pb}_5\text{Sb}_6\text{S}_{15}$	5- 510
i	3.40 _x	2.84 ₆	1.74 ₆	4.41 ₅	1.70 ₅	4.24 ₄	3.01 ₄	2.14 ₄	Hallimondite syn	$\text{Pb}_2(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)_2$	18- 706
i	3.49 _x	2.83 _x	4.15 ₀	3.70 ₀	2.91 ₀	2.36 ₀	3.60 ₇	3.93 ₆	Parapierronite	TiSb_3S_8	29-1330
o	3.48 _x	2.83 ₅	3.61 ₆	2.96 ₅	2.27 ₅	2.03 ₅	2.01 ₅	2.12 ₄	Unnamed mineral	$(\text{Ag}, \text{Cu})_{10-12}\text{Bi}_{12-15}\text{S}_{25}$	22-1325
i	3.48 ₈	2.81 ₅	2.84 _x	1.86 ₈	4.12 ₆	3.93 ₆	3.21 ₆	3.11 ₆	Britholite, heated	$(\text{CaCeTh})_3(\text{PSi}_3\text{O}_{12})(\text{OHF})$	17- 724
*	3.47 ₇	2.81 ₅	3.16 _x	6.31 ₂	2.89 ₂	2.19 ₂	3.44 ₂	3.69 ₁	Manganaxinite	$\text{Ca}_2(\text{Mn}, \text{Fe})\text{Al}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$	27- 84
i	3.46 ₈	2.81 _x	3.16 ₉	6.30 ₇	2.16 ₇	3.68 ₆	3.28 ₆	3.00 ₆	Ferroaxinite	$\text{Ca}_2(\text{Fe}, \text{Mn})\text{Al}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$	27- 76
*	3.44 _x	2.81 ₅	3.37 ₃	2.96 ₂	1.91 ₂	3.72 ₁	2.13 ₁	4.10 ₁	Cosalite	$\text{Pb}_2\text{Bi}_3\text{S}_5$	13- 502
i	3.41 ₆	2.81 ₅	13.8 _x	6.86 ₄	2.78 ₄	7.44 ₄	5.57 ₄	4.29 ₃	Francoanellite	$\text{H}_6\text{K}_3\text{Al}_3(\text{PO}_4)_{11} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$	29- 980
i	3.50 _x	2.80 ₄	2.66 ₅	2.10 ₅	9.80 ₄	3.75 ₃	3.26 ₃	1.78 ₃	Zircophyllite	$\text{K}_4(\text{Mn}, \text{Fe})_4\text{Zr}_2\text{Si}_6\text{O}_{24}(\text{OH})_6$	25- 856
i	3.45 _x	2.80 ₄	1.99 ₃	1.83 ₃	3.02 ₂	2.13 ₂	2.06 ₂	3.95 ₁	Zinkenite, Zinckenite	PbSb_2S_4	7- 334
*	3.44 ₈	2.80 _x	6.57 ₈	2.52 ₈	3.20 ₇	4.82 ₆	2.30 ₆	1.94 ₆	Natrochalcite	$\text{NaCu}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{OH} \cdot \text{H}_2\text{O}$	19-1189
i	3.40 _x	2.80 ₅	4.16 ₅	2.99 ₅	2.50 ₄	2.60 ₃	2.47 ₃	2.06 ₃	Jagoite	$\text{Pb}_3\text{FeSi}_3\text{O}_{10}(\text{Cl}, \text{OH})$	12- 225
*	3.50 _x	2.79 _x	1.86 ₈	2.47 ₄	1.52 ₄	1.57 ₄	1.49 ₂	1.27 ₂	Platnerite	PbO_2	25- 447
o	3.51 _x	2.78 ₆	2.69 ₇	2.13 ₇	10.1 ₆	1.75 ₆	1.60 ₆	5.08 ₅	Orthoericssonite	$\text{BaMn}_2\text{FeSi}_2\text{O}_8(\text{OH})$	18- 789
i	3.46 ₅	2.78 _x	2.68 ₄	2.23 ₂	1.93 ₂	1.84 ₂	3.04 ₁	2.62 ₁	Carbonate-hydroxylapatite syn	$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_3(\text{CO}_3)_3(\text{OH})_2$	19- 272
o	3.43 ₈	2.78 _x	1.95 _x	1.98 ₈	1.82 ₈	1.26 ₈	1.61 ₄	1.52 ₄	Bastnaesite-(Y)	YCO_3F	25-1009
i	3.38 ₂	2.78 _x	2.86 ₆	2.32 ₂	1.96 ₂	1.84 ₂	1.82 ₂	1.84 ₁	Chlorapatite syn	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$	27- 74
i	3.51 ₈	2.77 ₆	10.6 _x	2.54 ₆	2.57 ₆	9.82 ₅	1.76 ₅	3.73 ₂	Astrophyllite	$\text{K}_3(\text{FeMn})_2\text{Ti}_2\text{Si}_6\text{O}_{24}(\text{OH})_4$	14- 194
i	3.50 _x	2.77 ₀	2.96 ₈	3.26 ₅	1.92 ₅	1.90 ₅	2.48 ₄	1.77 ₄	Hydromorochite	$\text{Sn}_3\text{O}_2(\text{OH})_2$	25-1303
*	3.45 ₅	2.77 ₄	3.25 _x	4.92 ₃	2.26 ₃	3.36 ₂	3.33 ₂	2.64 ₂	Claudite	As_2O_3	15- 778
i	3.41 ₇	2.77 _x	3.04 ₈	3.71 ₆	2.68 ₅	4.06 ₄	3.96 ₄	3.66 ₄	Robinsonite	$\text{Pb}_4\text{Sb}_6\text{S}_{13}$	21- 461
i	3.43 ₇	2.76 _x	3.32 ₉	3.17 ₇	4.15 ₆	2.09 ₆	2.99 ₅	2.26 ₅	Molybdomenite	PbSeO_3	15- 473
i	3.48 _x	2.75 ₈	4.90 ₅	1.54 ₄	1.86 ₄	2.40 ₃	1.97 ₃	2.45 ₂	Pseudobrookite syn	Fe_2TiO_5	9- 182
i	3.46 ₈	2.75 ₅	2.53 _x	2.68 ₈	4.32 ₆	2.62 ₆	1.54 ₆	1.53 ₆	Xanthosite	$\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2$	18- 874
i	3.45 _x	2.75 _x	3.00 ₇	2.05 ₅	2.91 ₄	2.01 ₄	1.00 ₄	3.15 ₃	Marriite	AgPbAsS_3	21-1338
i	3.45 ₄	2.75 _x	2.84 _x	2.80 ₄	2.28 ₄	1.96 ₃	2.65 ₃	1.85 ₃	Wilkeite	$\text{Ca}_3(\text{P}, \text{Si}, \text{S})_3\text{O}_{12}(\text{Cl}, \text{OH}, \text{F})$	25- 167
*	3.44 ₅	2.75 ₅	2.89 _x	2.01 ₄	3.19 ₃	3.10 ₃	1.97 ₃	1.91 ₂	Miargyrite syn	AgSbS_2	19-1137

* 3.47x	2.68x	7.18x	2.48x	3.18 ₆	2.87 ₅	2.27 ₅	3.93 ₄	Kurnakovite	Mg ₂ B ₆ O ₁₁ ·15H ₂ O	24– 701
* 3.44x	2.68x	2.75 ₆	7.38 ₄	1.95 ₄	2.21 ₃	1.57 ₃	1.83 ₃	Bismodite syn	BiOCl	6– 249
* 3.50 ₈	2.67 ₈	2.96x	1.63 ₆	4.62 ₅	2.60 ₄	9.30 ₃	5.07 ₃	Allanite, heated	(CaFe) ₂ (LaAl) ₃ Si ₃ O ₁₂ OH	9– 474
o 3.50x	2.66 ₉	2.51 ₈	1.69 ₇	3.67 ₄	3.23 ₃	1.66 ₃	1.48 ₃	Arizonite	Fe ₂ Ti ₂ O ₉	29–1494
i 3.39x	2.65 ₅	4.35 ₄	2.21 ₄	1.43 ₄	2.48 ₃	2.18 ₃	1.61 ₃	Paramontroseite	VO ₂	25–1003
i 3.38 ₈	2.65 ₇	10.3x	2.47 ₄	1.56 ₄	2.20 ₂	1.69 ₂	3.18 ₂	Annite, 1M syn	KFe ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	14– 233
o 3.51x	2.64x	2.57 ₅	2.10 ₄	1.73 ₄	3.25 ₁	3.00 ₁	2.76 ₁	Kupletskite	K ₂ (Mn,Fe) ₄ TiSi ₄ O ₁₄ (OH,F) ₂	25– 6
* 3.49 ₈	2.63x	2.83x	2.32 ₅	4.03 ₄	1.86 ₄	1.42 ₃	6.98 ₂	Willemite syn	Zn ₂ SiO ₄	8– 492
* 3.41 ₉	2.63x	2.47x	1.46 ₉	2.44 ₈	1.96 ₇	4.62 ₆	2.22 ₆	Nolanite	Fe ₄ V ₅ O ₁₈	19– 640
o 3.45 ₉	2.62 ₈	10.2x	2.08 ₇	1.98 ₆	1.83 ₅	2.77 ₄	2.93 ₃	Bokite	KAl ₃ Fe ₆ V ₆ (V ₂ O ₇) ₆ ·30H ₂ O	15– 279
i 3.39x	2.62 ₉	10.2x	2.44 ₅	1.53 ₄	2.18 ₄	2.03 ₄	2.64 ₃	Phlogopite, 1M syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	24– 867
i 3.51 ₆	2.61x	2.07 ₇	3.06 ₆	2.86 ₅	1.95 ₅	2.57 ₄	2.41 ₄	Mckinstryite	(Ag,Cu) ₂ S	19– 406
i 3.42x	2.61 ₉	2.66 ₈	2.70 ₅	3.24 ₄	6.13 ₃	2.74 ₃	2.72 ₃	Gageite	(Mn,Mg) ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₈	25–1201
c 3.49 ₅	2.60 ₅	2.91x	2.81 ₄	2.71 ₄	2.18 ₄	1.90 ₄	4.62 ₃	Hancockite	(PbCaSr) ₂ (AlFe) ₂ Si ₃ O ₁₂ OH	17– 212
* 3.42 ₈	2.60x	9.33 ₉	2.76 ₈	2.33 ₈	2.98 ₈	4.81 ₅	2.47 ₅	Gerstmannite	(Mg,Mn) ₂ Zn(SiO ₄)(OH) ₂	29– 867
i 3.50 ₄	2.56 ₄	2.74x	6.35 ₃	5.46 ₃	3.12 ₃	2.91 ₃	2.79 ₂	Varulite	(Na ₂ Ca)(Mn,Fe) ₂ (PO ₄) ₂	6– 487
i 3.48 ₉	2.56 ₇	3.08x	3.31 ₆	3.54 ₅	3.28 ₄	2.81 ₄	2.36 ₄	Prehnite	Ca ₂ Al ₂ Si ₃ O ₁₀ (OH) ₂	29– 290
* 3.45x	2.56 ₆	1.77 ₅	4.55 ₃	2.15 ₃	1.73 ₃	2.44 ₁	1.82 ₁	Xenotime	(Y,Er)PO ₄	11– 254
* 3.44x	2.56 ₆	1.76 ₅	4.54 ₃	2.15 ₃	2.43 ₂	1.82 ₂	1.72 ₂	Xenotime syn	YPO ₄	9– 377
o 3.40x	2.56 ₆	2.05 ₅	1.85 ₅	1.60 ₄	2.32 ₁	1.67 ₁	3.04 ₁	Kuranakhite	PbMnTeO ₆	29– 779
i 3.38x	2.55 ₉	10.1 ₈	1.46 ₇	3.80 ₆	3.08 ₅	2.76 ₅	1.82 ₅	Magnesium astrophyllite	(NaK) ₄ (FeMg) ₇ Ti ₂ Si ₈ O ₂₄ O ₇	29–1042
i 3.51 ₆	2.54x	4.29 ₉	3.03 ₉	1.75 ₅	2.79 ₄	1.51 ₄	5.22 ₃	Triphylite, manganian	Li(Fe,Mn)PO ₄	11– 456
c 3.53 ₉	2.54 ₈	2.71x	3.30 ₇	3.19 ₆	2.96 ₆	2.58 ₅	2.77 ₅	Potassium-richterite syn	KNaCaMg ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	25– 675
i 3.47 ₈	2.53x	3.01 ₉	1.75 ₈	4.26 ₇	1.51 ₇	1.64 ₆	2.78 ₅	Lithiophilite	Li(Mn,Fe)PO ₄	13– 336
c 3.39 ₇	2.53 ₇	2.71x	3.15 ₆	3.28 ₅	8.47 ₅	2.96 ₅	2.58 ₄	Richterite syn	Na ₂ CaMg ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	25– 808
* 3.47 ₈	2.52x	4.27 ₉	3.48 ₈	3.00 ₈	3.00 ₈	5.16 ₅	2.77 ₅	Triphylite syn	LiFe(PO ₄) ₂	19– 721
* 3.50 ₄	2.49 ₃	3.59x	2.08 ₃	3.07 ₂	1.86 ₂	2.52 ₂	1.93 ₂	Cerussite syn	PbCO ₃	5– 417
o 3.50 ₇	2.46 ₇	3.03x	2.88 ₆	2.71 ₆	1.88 ₆	1.84 ₆	1.75 ₆	Fenaksite	(KNa) ₄ Fe ₂ (Si ₄ O ₁₀) ₂ (OH) ₂	13– 520
* 3.48 ₆	2.41x	2.19 ₉	6.96 ₅	2.37 ₅	2.88 ₄	1.82 ₄	2.26 ₄	Romanekite	BaMn ₄ O ₁₆ (OH) ₄	14– 627
i 3.51x	2.34 ₈	2.78 ₇	4.18 ₅	3.91 ₅	2.69 ₅	2.65 ₅	2.15 ₅	Twinnite	Pb(Sb,As) ₂ S ₄	20– 559
i 3.50 ₆	2.33 ₃	9.40x	4.60 ₃	3.86 ₁	3.42 ₁	3.11 ₁	3.04 ₁	Spencerite	Zn ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·3H ₂ O	13– 195
* 3.41 ₉	2.31 ₄	3.39x	2.84 ₃	3.82 ₂	2.14 ₂	2.03 ₂	2.00 ₂	Ferrucite syn	NaBF ₄	11– 671
i 3.48 ₇	2.28 ₇	3.28x	3.05 ₆	3.80 ₅	1.74 ₅	2.70 ₄	7.61 ₃	Wollastonite, ferroan, 1Tr	(Ca,Fe)SiO ₃	27–1056
i 3.41x	2.27 ₈	6.83 ₄	1.77 ₇	3.34 ₃	2.63 ₂	5.08 ₁	3.12 ₁	Cerottungstite	(Ce,Nd)(WO ₃) ₂ (OH) ₂	25– 193
i 3.45x	2.23 ₈	3.66 ₇	4.51 ₆	1.84 ₆	1.46 ₆	2.83 ₅	2.26 ₅	Yaroslavite	Ca ₃ Al ₂ F ₁₀ (OH) ₂ ·H ₂ O	18– 272
i 3.48x	2.22 ₈	3.72 ₇	2.61 ₇	1.88 ₇	6.87 ₆	3.04 ₆	2.55 ₆	Vimsite	CaB ₂ O ₇ (OH) ₄	21– 134
i 3.43x	2.21 ₆	3.39x	5.39 ₅	2.54 ₅	2.69 ₄	1.52 ₄	2.12 ₃	Mullite syn	Al ₂ Si ₂ O ₁₂	15– 776
i 3.39x	2.17x	1.36 ₆	1.93 ₆	2.24 ₆	2.21 ₆	2.14 ₆	1.87 ₆	Stenonite	Sr ₂ AlF ₅ CO ₃	15– 366
i 3.40 ₅	2.16 ₅	2.92x	1.68 ₅	2.09 ₄	3.21 ₃	2.62 ₃	1.56 ₃	Batisite	Na ₂ BaTi ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	14– 636
* 3.51x	2.15 ₅	1.84 ₄	3.04 ₂	1.40 ₁	1.24 ₁	1.52 ₁	1.76 ₁	Tiemannite syn	HgSe	8– 469
* 3.49x	2.14 ₆	1.82 ₃	3.03x	1.39 ₁	1.24 ₁	1.51 ₁	1.16 ₁	Marshite syn	CuI	6– 246
i 3.43 ₆	2.13 ₅	2.77x	1.48 ₅	3.73 ₄	3.27 ₄	2.87 ₄	2.66 ₄	Lamprophyllite	Na ₂ (SrBe) ₇ Ti ₃ (SiO ₄) ₄ OH ₂	17– 751
* 3.38x	2.13 ₆	3.51x	2.84 ₅	2.03 ₄	1.74 ₄	3.93 ₃	3.11 ₃	Kobellite	Pb ₃ (Bi,Sb) ₄ S ₁₇	8– 122
* 3.43 ₈	2.10 ₆	2.97x	1.79 ₄	1.33 ₂	1.71 ₂	1.48 ₁	1.36 ₁	Galena syn	PbS	5– 592
i 3.41x	2.09 ₄	3.54 ₃	3.35 ₂	2.94 ₂	2.85 ₂	3.75 ₂	2.18 ₂	Heyrovskiyite syn	Pb ₁₀ AgBi ₅ S ₁₈	25– 432
i 3.41x	2.09 ₈	1.78 ₇	2.95 ₄	1.36 ₃	1.20 ₃	1.14 ₃	1.70 ₂	Metacinnabar, selenian	Hg(S,Se)	22– 729
* 3.38x	2.07 ₆	1.76 ₅	2.93 ₄	1.34 ₃	1.69 ₃	1.31 ₃	1.19 ₃	Metacinnabar syn	HgS	6– 261
* 3.40x	2.06 ₆	3.01 ₅	2.91 ₄	2.13 ₄	1.76 ₄	3.10 ₃	2.79 ₃	Unnamed Mineral	Pb–Bi–Cu–(Ag)–S	23–1155
* 3.47x	2.05 ₅	2.04 ₄	3.41 ₄	3.36 ₄	2.90 ₄	2.20 ₄	3.02 ₂	Galenobismutite syn	PbBi ₂ S ₄	20– 571
* 3.45 ₇	2.05 ₅	3.54x	2.46 ₄	1.91 ₄	2.48 ₃	2.45 ₃	1.83 ₃	Strontianite syn	SrCO ₃	5– 418
i 3.45x	2.04 ₆	3.65 ₅	3.02 ₅	2.75 ₅	1.75 ₅	2.90 ₄	3.92 ₃	Unnamed Mineral	Pb–Bi–Cu–Ag–S	23–1154
i 3.41x	2.04 ₇	1.75 ₆	1.21 ₆	1.03 ₆	1.36 ₆	1.13 ₆	1.12 ₆	Usovite	Ba ₂ Mg(AlF ₆) ₂	19–1391
i 3.40 ₉	2.03x	3.44 ₈	2.15 ₈	2.91 ₇	2.89 ₇	2.84 ₇	2.74 ₇	Giesseinite	Pb ₉ Cu ₁₀ Bi ₈ Sb ₂ S ₂₀	25–1423
i 3.50 ₇	2.02x	2.87 ₆	1.66 ₇	2.34 ₅	2.31 ₅	1.52 ₅	1.44 ₅	Vulcanite syn	CuTe	22– 252
i 3.43 ₉	1.98 ₈	2.89x	1.60 ₇	1.45 ₇	2.47 ₅	2.27 ₅	2.15 ₅	Senaite	Pb(TiFeMnMg) ₂₄ O ₃₈	20–1048
o 3.41 ₇	1.98 ₆	3.09x	1.95 ₆	1.91 ₆	1.72 ₆	1.67 ₆	1.33 ₅	Bauranoite	BaU ₂ O ₇ ·4–5H ₂ O	25–1469
* 3.40x	1.98 ₇	3.27 ₅	2.70 ₅	2.37 ₄	2.48 ₃	1.88 ₃	2.34 ₃	Aragonite syn	CaCO ₃	5– 453
c 3.39x	1.96 ₅	2.22 ₄	2.62 ₄	3.71 ₃	1.69 ₃	2.39 ₂	1.86 ₂	Helvite	Mn ₄ (BeSiO ₄) ₃ S	24– 22
i 3.38x	1.96 ₆	2.22 ₇	2.62 ₇	1.69 ₇	1.51 ₇	1.47 ₇	1.42 ₇	Helvite	Mn ₄ Be ₃ (SiO ₄) ₃ S	29– 217
i 3.44x	1.95 ₈	3.12 ₇	2.52 ₆	3.56 ₅	2.82 ₅	1.73 ₅	3.02 ₄	Bonchevite	(PbBi ₄ S ₇) ₄ 8O	25– 430
i 3.48 ₉	1.94 ₈	2.80x	4.70 ₈	1.66 ₈	1.77 ₇	1.71 ₇	1.84 ₆	Cappelenite	BaY ₄ B ₆ Si ₃ O ₂₅	27– 42
i 3.51 ₆	1.90 ₈	2.96x	2.20 ₈	1.76 ₈	5.71 ₇	1.29 ₇	2.75 ₆	Kemmlitzite–(RE)	(SrLa)Al ₃ (OH) ₆ (AsO ₄) ₂ SO ₄	22–1248
i 3.42x	1.90 ₈	2.46 ₇	2.28 ₇	3.32 ₆	1.86 ₆	1.62 ₆	4.70 ₅	Brannerite, heated	UTi ₂ O ₆	8– 2
* 3.40 ₉	1.87 ₈	2.99x	2.41 ₇	1.66 ₇	4.07 ₆	3.11 ₆	1.70 ₆	Paratellurite	TeO ₂	11– 693
i 3.44 ₈	1.84 ₇	2.81x	1.24 ₆	3.08 ₅	2.70 ₅	1.94 ₅	1.74 ₅	Tritomite, heated	(LaNd)Ce ₂ Co ₂ (Si ₂ B) ₂ O ₁₃	14– 174
i 3.50x	1.80 ₇	2.47 ₅	4.64 ₄	1.75 ₄	2.18 ₃	1.46 ₃	1.26 ₃	Chernovite, phosphatian	Y(As,P)O ₄	26– 999
i 3.47 ₈	1.78 ₈	2.94x	4.70 ₇	2.63 ₇	9.11 ₆	3.73 ₆	2.88 ₆	Morinite	Na ₂ Ca ₄ Al ₄ P ₄ O ₁₁ H ₁₀ F ₆	11– 666
i 3.38 ₈	1.76 ₇	2.06x	2.26 ₇	6.80 ₆	3.50 ₅	2.32 ₅	1.52 ₅	Bellidoite	Cu ₂ Se	29– 575
c 3.43 ₇	1.75 ₆	2.69x	1.76 ₆	2.41 ₅	2.71 ₅	2.31 ₅	1.91 ₅	Marcasite	FeS ₂	24– 74
* 3.43 ₃	1.71 ₅	3.09x	1.35 ₅	2.69 ₄	1.70 ₄	1.55 ₄	6.20 ₃	Coesite syn	SiO ₂	14– 654
* 3.51 ₅	1.68 ₅	2.71x	2.09 ₄	1.67 ₄	1.93 ₃	2.30 ₃	1.48 ₃	Gaspeite syn	NiCO ₃	12– 771
i 3.41x	1.68 ₆	2.41 ₅	2.65 ₅	2.28 ₅	2.20 ₅	1.78 ₅	1.44 ₅	Manganite syn	MnOOH	18– 805
i 3.38 ₈	1.60 ₅	3.20x	3.61 ₄	3.05 ₃	2.78					

	3.33 ₃	12.2x	2.53 ₄	2.62 ₃	2.44 ₃	3.19 ₃	2.39 ₂	2.26 ₂	Falcondoite	(Ni,Mg) ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	29-1433
	3.30 ₂	11.1x	5.56 ₄	5.64 ₂	4.59 ₁	3.71 ₁	4.31 ₁	5.02 ₁	Coconinoite	Al ₂ Fe ₃ U ₂ P ₄ SO ₂₄ (OH) ₂ ·20H ₂ O	25- 16
i	3.39 ₈	10.2x	5.09 ₈	2.71 ₆	2.65 ₆	2.44 ₆	2.17 ₆	1.57 ₆	Serpierite	Co(Cu,Zn) ₄ (SO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O	22- 148
i	3.39 ₈	10.2x	5.08 ₈	2.65 ₆	2.51 ₆	4.67 ₄	3.73 ₄	3.18 ₄	Devilline	Cu ₄ Co(SO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O	22- 231
i	3.38 ₆	10.2x	3.01 ₈	2.68 ₆	6.78 ₄	3.58 ₄	5.86 ₃	1.75 ₃	Sideronatriite	Na ₂ Fe(SO ₄) ₂ (OH) ₂ ·3H ₂ O	17- 156
	3.32x	10.1 ₇	3.35 ₇	3.09 ₆	3.64 ₅	2.59 ₅	1.99 ₅	2.90 ₄	Masutomilite, 1M	K(Li,Mn) ₃ (Si,Al) ₄ O ₁₀ F ₂	29- 822
	3.41 ₉	10.0 ₈	3.62x	5.21 ₈	4.97 ₈	2.93 ₆	2.55 ₆	2.28 ₆	Uranospinitite syn	Ca(UO ₂ AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	29- 390
	3.35 ₈	10.0x	4.54 ₈	2.60 ₈	1.52 ₆	3.66 ₅	3.11 ₅	2.42 ₅	Roscoelite, 1M	KAlV ₂ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	10- 496
	3.35 ₄	10.0x	4.36 ₇	2.54 ₄	1.48 ₃	1.67 ₁	1.28 ₁	0.00 ₁	Halloysite, 10A	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₂ ·2H ₂ O	29-1489
	3.35 ₈	10.0x	3.53x	5.09 ₇	1.60 ₇	2.25 ₆	1.78 ₅	2.50 ₄	Heinrichite syn	Ba(UO ₂ AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	29- 210
i	3.34x	10.0 ₈	5.02 ₅	2.01 ₅	2.99 ₂	4.48 ₇	3.20 ₂	4.44 ₁	Illite, 2M₁	(K,H ₂ O) ₂ Al ₂ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₂	26- 911
i	3.34x	10.0 ₈	4.99 ₈	3.62 ₈	3.08 ₈	2.58 ₈	1.99 ₆	2.68 ₅	Lepidolite, 1M	K(LiAl) ₃ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	10- 485
i	3.33 ₉	10.0x	4.48 ₈	2.61 ₆	1.53 ₆	2.42 ₄	1.67 ₃	4.95 ₂	Illite (Trioctahedral)	K(Al,Mg) ₃ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₂	9- 343
*	3.36 ₉	9.99x	2.62x	3.27 ₉	1.54 ₉	2.43 ₈	1.67 ₈	2.16 ₇	Siderophyllite	KFe ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₀ (F,OH) ₂	25-1355
*	3.32x	9.96 ₇	2.00 ₃	2.62 ₂	1.67 ₂	2.43 ₂	2.17 ₂	1.53 ₁	Phlogopite, fluor, 3T syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)F ₂	16- 352
i	3.33x	9.95 ₉	4.98 ₄	2.40 ₄	3.11 ₃	2.00 ₃	4.51 ₃	4.48 ₃	Taeniolite, 1M syn	K ₀₋₆ (Mg,Li) ₃ Si ₄ O ₁₀ F ₂	15- 237
*	3.32x	9.95x	2.57 ₆	1.99 ₅	2.99 ₄	4.97 ₃	3.19 ₃	1.50 ₃	Muscovite, 2M₁	KAl ₂ (Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH,F) ₂	6- 263
*	3.41 ₂	9.56x	5.51 ₄	3.78 ₂	3.18 ₂	2.71 ₁	2.16 ₁	2.57 ₁	Thaumasite	(Ca ₃ Si(OH) ₆ ·12H ₂ O)SO ₄ CO ₃	25- 128
*	3.34 ₈	9.10x	3.83 ₉	3.59 ₈	5.64 ₇	2.79 ₇	5.08 ₆	4.53 ₆	Abernathyite	KUO ₂ AsO ₄ ·3H ₂ O	16- 386
c	3.37 ₃	8.88x	7.62 ₄	5.47 ₃	4.61 ₃	8.55 ₂	4.71 ₂	2.76 ₁	Paracoquimbite	Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·9H ₂ O	27- 254
	3.34 ₈	8.85x	3.59 ₉	5.10 ₇	5.57 ₆	3.74 ₅	2.55 ₅	1.80 ₅	Meta-uranospinitite, 9A syn	Ca(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	8- 319
*	3.31 ₇	8.85 ₅	2.66x	2.58 ₄	1.84 ₄	3.69 ₃	1.66 ₃	4.47 ₂	Bradleyite	Na ₃ Mg(PO ₄)(CO ₃)	22- 478
i	3.33 ₇	8.81x	2.94 ₈	3.16 ₇	2.86 ₇	10.9 ₆	4.74 ₆	4.47 ₆	Ludlockite	(Fe,Pb)As ₂ O ₆	29- 774
o	3.33x	8.65 ₈	17.6x	7.85 ₇	12.2 ₆	7.44 ₆	2.37 ₆	4.25 ₄	Liskeardite	(Al,Fe) ₂ AsO ₄ (OH) ₆ ·5H ₂ O	11- 146
i	3.31 ₉	8.65x	3.57x	5.53 ₈	3.00 ₅	5.08 ₄	4.36 ₄	3.67 ₄	Meta-uranospinitite, 17A	Ca(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·6H ₂ O	18- 309
*	3.39x	8.63 ₇	8.55 ₇	4.09 ₇	3.38 ₆	3.07 ₅	3.06 ₅	3.14 ₅	Sekaninaite syn	Fe ₂ Al ₄ Si ₆ O ₁₈	17- 525
o	3.30 ₈	8.59x	3.79 ₉	5.50 ₇	4.35 ₇	2.70 ₇	2.19 ₇	2.01 ₇	Trogerite syn	(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·6H ₂ O	8- 326
*	3.35 ₈	8.42x	5.60x	16.8 ₇	2.79 ₅	2.09 ₄	3.17 ₁	1.86 ₁	Umohoite, 17A	UO ₂ MoO ₄ ·4H ₂ O	12- 778
*	3.31x	8.27 ₉	2.96 ₈	4.01 ₅	4.58 ₃	2.58 ₂	1.76 ₂	9.15 ₁	Bazzite syn	Be ₃ (Sc ₁₋₇ Fe ₀₋₇)Si ₆ O ₁₈	20- 165
i	3.41 ₈	7.73x	6.16 ₉	3.87 ₇	3.13 ₇	3.04 ₇	4.38 ₆	5.59 ₄	Johannite	Cu(UO ₂) ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₂ ·6H ₂ O	17- 530
	3.33 ₅	7.40x	2.29 ₆	2.71 ₄	8.30 ₃	6.77 ₃	6.00 ₂	3.07 ₂	Ferrimolybdate	Fe ₂ (MoO ₄) ₃ ·xH ₂ O	15- 290
i	3.35x	7.27x	3.76x	3.03x	3.36 ₈	2.80 ₈	6.47 ₇	2.01 ₇	Laplandite	Na ₄ CeTiPSi ₇ O ₂₂ ·5H ₂ O	27- 673
o	3.31 ₉	6.94x	4.85x	2.60 ₈	3.47 ₇	3.06 ₆	2.30 ₆	2.09 ₆	Unnamed mineral	Ca-Y-CO ₃	28- 256
i	3.38 ₈	6.90x	11.6 ₈	3.07 ₆	2.98 ₈	2.59 ₈	1.74 ₈	1.70 ₆	Zorite	Na ₃ Ti ₂ (Si ₂ O ₇) ₂ ·3H ₂ O	25-1298
c	3.35x	6.52 ₈	3.47 ₈	2.58 ₆	3.02 ₆	3.55 ₄	4.61 ₄	2.77 ₄	Celsian	(Ba,K)AlSi ₂ O ₈	21- 812
	3.34 ₃	6.19 ₇	12.4x	4.12 ₁	3.09 ₁	2.79 ₁	2.46 ₁	2.93 ₁	Ajoite	Cu ₆ Al ₂ Si ₁₀ O ₂₉ ·5H ₂ O	11- 312
i	3.30 ₃	5.97x	2.89 ₄	3.23 ₃	3.18 ₃	3.13 ₂	2.49 ₂	2.48 ₂	Mourite	UMo ₅ O ₁₈ ·5H ₂ O	24-1359
*	3.40 ₂	5.88x	3.39 ₇	3.49 ₂	4.23 ₁	2.01 ₁	3.55 ₁	1.97 ₁	Studtite syn	UO ₄ ·4H ₂ O	16- 206
*	3.34 ₉	5.77 ₈	3.17x	1.97 ₇	1.86 ₆	2.69 ₅	1.76 ₅	1.64 ₅	Clarkeite	(Na,K) ₂ U ₂ O ₇ ·xH ₂ O	8- 315
*	3.32 ₅	5.77x	6.68 ₉	1.91 ₂	4.45 ₂	11.4 ₁	4.95 ₁	2.44 ₁	Hydroboracite	CaMgB ₆ O ₇ (OH) ₈ ·2H ₂ O	11- 77
	3.34x	5.74 ₉	1.87 ₈	3.23 ₇	2.12 ₇	3.57 ₆	1.75 ₆	7.13 ₅	Unnamed mineral	Fe-TeO	16- 146
i	3.41x	5.57 ₉	2.90 ₈	2.49 ₅	6.81 ₄	4.83 ₄	2.68 ₄	1.73 ₄	Wairakite syn	Ca(Al ₂ Si ₄)O ₁₂ ·2H ₂ O	11- 156
i	3.39x	5.57 ₈	3.42 ₈	2.91 ₅	6.85 ₄	4.84 ₄	2.68 ₄	2.49 ₄	Wairakite	CaAl ₂ (Si ₃ O ₃) ₄ ·2H ₂ O	7- 326
i	3.40 ₅	5.53x	3.35 ₆	3.07 ₄	6.75 ₃	2.68 ₃	2.61 ₃	2.13 ₃	Minyulite	KAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH,F) ₂ ·4H ₂ O	27- 371
i	3.35 ₈	5.39x	4.94 ₉	3.77 ₇	3.04 ₇	2.53 ₇	2.86 ₆	2.16 ₆	Chalcocomenite	CuSeO ₃ ·2H ₂ O	17- 523
i	3.32 ₆	5.30 ₅	3.38x	2.64 ₄	2.00 ₃	1.82 ₂	2.16 ₂	5.37 ₂	Ekanite	K(Na,Ca) ₂ ThSi ₈ O ₂₀	25- 677
i	3.37 ₆	5.23 ₆	3.23x	7.25 ₄	2.00 ₄	3.30 ₄	2.55 ₄	1.95 ₃	Saxthinite	Na ₃ CeSi ₆ O ₁₅ ·6H ₂ O	26-1375
i	3.39 ₃	5.18 ₁	6.79x	2.57 ₁	3.12 ₁	2.31 ₁	4.68 ₁	3.94 ₁	Nobleite	CaB ₆ O ₁₀ ·4H ₂ O	13- 243
i	3.40 ₅	5.09 ₄	10.2x	2.55 ₄	1.70 ₂	2.65 ₁	2.46 ₁	2.03 ₁	Hendricksite, 1M	K(ZnMnFe) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19- 544
i	3.38x	5.08 ₆	2.54 ₄	2.68 ₃	1.42 ₃	3.61 ₂	2.94 ₂	2.82 ₂	Orthoericssonite	BaMn ₂ FeSi ₂ O ₈ (OH)	29- 185
i	3.32x	5.00 ₉	2.49 ₈	9.92 ₈	2.72 ₅	2.68 ₅	3.43 ₄	1.99 ₄	Anandite, 2M₁	BaFe ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19- 78
*	3.33x	4.99 ₆	9.97x	2.00 ₅	2.56 ₃	4.49 ₂	4.46 ₂	2.88 ₂	Muscovite, 3T	KAl ₂ (Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH) ₂	7- 42
i	3.30 ₄	4.96 ₄	9.83x	5.83 ₂	3.00 ₂	2.89 ₂	3.56 ₂	4.08 ₁	Koktaite	(NH ₄) ₂ Co(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	11- 475
i	3.30x	4.87 ₉	4.36 ₈	3.16 ₈	3.10 ₈	2.92 ₆	2.85 ₅	2.18 ₅	Hemihedrite	Pb ₁₀ Zn(CrO ₄) ₄ (SiO ₄) ₂ F ₂	24-1457
i	3.41x	4.84 ₉	3.33 ₉	2.53 ₉	2.06 ₉	3.05 ₈	2.57 ₈	1.62 ₇	Kieserite	MgSO ₄ ·H ₂ O	13- 102
i	3.32 ₈	4.84 ₄	3.72x	2.14 ₃	2.69 ₁	2.47 ₁	1.80 ₁	2.79 ₁	Liottite	(CaNa) ₄ (SiAl) ₆ O ₁₂ (SO ₄) ₂ H ₂ O	29-1187
i	3.31 ₈	4.84 ₄	3.36x	3.24 ₆	3.16 ₆	2.33 ₄	1.31 ₄	2.61 ₃	Barbosallite	FeFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	11- 423
i	3.30x	4.82 ₈	3.69x	4.00 ₆	2.69 ₆	2.13 ₆	6.00 ₅	2.46 ₅	Afghanite	Na ₃ Ca ₄ Si ₆ Al ₆ O ₂₅ (SO ₄ Cl) ₃	20-1086
*	3.35g	4.74x	3.44g	6.04 ₄	3.02 ₄	2.90 ₄	2.04 ₄	2.77 ₃	Brannerite syn	UTi ₂ O ₆	12- 477
i	3.31x	4.73 ₇	2.89 ₆	2.31 ₅	1.90 ₅	4.00 ₃	2.96 ₃	2.77 ₃	Vauquelinite	Pb ₂ Cu(CrO ₄)PO ₄ (OH)	13- 302
c	3.38 ₇	4.70 ₄	3.15x	12.4 ₃	4.52 ₃	2.46 ₃	4.14 ₂	3.59 ₂	Leifite	Na ₆ Si ₆ Al ₂ Be ₃ H ₂ O ₄ ·1.5H ₂ O	27- 1
*	3.36x	4.66 ₈	4.43x	2.61 ₅	2.42 ₅	2.39 ₄	4.13 ₃	2.30 ₃	Sinoite	Si ₂ ON ₂	17- 545
*	3.36x	4.49 ₉	10.1x	2.57 ₉	3.66 ₆	3.07 ₅	2.58 ₅	5.04 ₄	Muscovite, 1M syn	KAl ₂ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₂	7- 25
o	3.32x	4.48 ₉	6.14 ₈	2.69 ₇	2.47 ₆	1.86 ₅	2.09 ₄	1.98 ₄	Soddyite	(UO ₂) ₃ (SiO ₄) ₂ (OH) ₂ ·5H ₂ O	12- 180
i	3.38 ₆	4.44x	8.86 ₉	2.83 ₅							

i	3.38 ₉	4.21 ₇	4.68 _x	9.39 ₇	2.54 ₆	3.79 ₅	2.45 ₅	2.37 ₅	Kratochvilite syn	$C_6H_4CH_2C_6H_4$	28-2011
i	3.37 _x	4.20 ₉	3.46 _x	2.48 ₉	7.87 ₈	6.93 ₅	4.37 ₄	3.28 ₄	Bikitaite	$LiAlSi_2O_6 \cdot H_2O$	14- 168
i	3.35 ₉	4.15 ₉	4.59 _x	9.30 ₈	4.24 ₈	2.59 ₈	5.10 ₅	4.78 ₅	Kratochvilite syn	$C_6H_4CH_2C_6H_4$	28-2010
i	3.38 ₉	4.13 ₈	3.44 _x	2.96 ₆	2.10 ₅	4.02 ₄	3.04 ₄	1.78 ₄	Sorbyite	$Pb_{17}(Sb,As)_{27}S_{30}$	20- 564
i	3.35 ₉	4.08 _x	2.91 _x	2.57 ₈	6.71 ₇	2.74 ₇	2.52 ₇	2.18 ₇	Hungchaoite syn	$MgB_4O_7 \cdot 9H_2O$	16- 392
i	3.40 ₈	4.04 ₈	4.94 _x	2.48 ₃	7.08 ₂	4.43 ₂	2.06 ₂	1.92 ₁	Idrialite	$C_{22}H_{14}$	28-2006
*	3.30 _x	4.01 ₉	2.52 ₇	2.30 ₇	2.06 ₇	5.70 ₆	4.90 ₆	3.71 ₆	Laurionite syn	$Pb(OH)Cl$	6- 268
*	3.41 ₉	3.84 _x	3.52 ₉	3.26 ₉	3.87 ₇	3.03 ₇	2.74 ₃	2.37 ₃	Mercallite syn	$KHSO_4$	11- 649
*	3.31 _x	3.83 ₉	3.51 ₈	3.09 ₈	2.30 ₅	2.56 ₅	1.76 ₄	2.98 ₃	Wollastonite, 1Tr	$CaSiO_3$	27-1064
*	3.38 ₇	3.81 _x	6.52 _x	3.23 ₇	4.33 ₇	3.26 ₆	3.01 ₄	5.91 ₄	Buddingtonite	$2NH_4AlSi_3O_8 \cdot H_2O$	17- 517
i	3.38 _x	3.78 ₇	2.84 ₇	3.62 ₆	2.79 ₆	4.10 ₄	2.22 ₄	2.07 ₄	Dadsonite	$Pb_{11}Sb_{12}S_{29}$	21- 942
i	3.37 ₅	3.77 _x	2.78 ₉	5.85 ₄	1.99 ₃	4.93 ₂	2.92 ₂	2.47 ₂	Pabstite syn	$BoSnSi_3O_9$	18- 196
*	3.31 _x	3.77 ₈	4.22 ₇	3.24 ₇	3.29 ₆	2.99 ₅	3.47 ₅	2.90 ₅	Orthoclase	$KAlSi_3O_8$	19- 931
*	3.36 _x	3.76 ₈	3.20 ₆	12.2 ₅	2.69 ₅	4.52 ₄	4.32 ₄	2.57 ₄	Sepiolite	$Mg_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6H_2O$	26-1226
i	3.31 ₆	3.73 _x	3.14 ₈	2.74 ₄	2.56 ₆	2.27 ₆	5.70 ₄	2.15 ₄	Penfieldite	$Pb_2Cl_3(OH)$	22- 384
o	3.34 ₆	3.72 ₂	11.9 _x	2.67 ₂	4.46 ₁	3.00 ₁	2.24 ₁	1.58 ₁	Sepiolite, ferrian	$(Mg,Fe)_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6H_2O$	29- 863
*	3.31 ₇	3.70 _x	2.93 _x	2.91 ₇	3.46 ₇	4.83 ₅	2.54 ₄	6.22 ₄	Turquoise, ferrian	$Cu(Al,Fe)_6(PO_4)_4(OH)_8 \cdot 5H_2O$	25- 260
*	3.34 _x	3.56 _x	3.53 ₈	2.30 ₈	3.23 ₇	2.99 ₇	3.25 ₆	2.82 ₆	Alamosite	$PbSiO_3$	29- 782
i	3.40 ₉	3.54 ₇	6.81 _x	2.91 ₇	1.90 ₆	1.76 ₆	6.40 ₅	5.45 ₅	Boltwoodite	$K(H_2O)UO_2SiO_4 \cdot 0-1(H_2O)$	29-1026
i	3.40 _x	3.54 ₈	5.55 ₆	3.03 ₅	9.63 ₄	2.85 ₄	6.80 ₃	2.08 ₃	Voltaite	$K_2Fe_3Fe_4(SO_4)_{12} \cdot 18H_2O$	20-1388
i	3.40 _x	3.52 ₈	2.71 ₇	2.87 ₅	3.96 ₄	3.27 ₄	2.83 ₄	3.72 ₃	Tintinaite	$Pb_5Sb_4S_{17}$	20- 565
*	3.36 ₈	3.52 _x	7.69 _x	6.16 ₅	3.84 ₄	3.14 ₃	3.79 ₃	3.09 ₃	Hoelieite syn	$C_6H_4(CO)_2C_6H_4$	28-2002
i	3.36 _x	3.52 ₉	5.60 ₇	2.77 ₅	3.28 ₂	2.18 ₂	5.93 ₂	2.52 ₁	Sanite syn	$KB_3O_8 \cdot 4H_2O$	25- 624
c	3.32 ₃	3.52 ₂	2.98 _x	3.09 ₂	3.84 ₂	2.18 ₂	2.48 ₂	1.83 ₂	Wollastonite, 2M	$CaSiO_3$	27- 88
i	3.34 _x	3.51 ₉	4.00 ₈	4.67 ₆	1.87 ₅	2.49 ₅	1.90 ₂	1.94 ₂	Augelite	$Al_2PO_4(OH)_3$	14- 380
*	3.31 ₈	3.51 ₇	2.98 _x	3.08 ₇	2.18 ₇	1.83 ₇	3.84 ₄	2.47 ₆	Wollastonite, 1Tr syn	$CaSiO_3$	29- 372
*	3.30 _x	3.47 ₉	3.66 ₉	4.87 ₅	3.06 ₃	3.03 ₃	2.88 ₃	2.86 ₃	Lopezite syn	$K_2Cr_2O_7$	27- 380
i	3.38 ₈	3.46 _x	2.69 ₉	2.23 ₈	3.25 ₈	3.54 ₇	2.70 ₇	3.15 ₆	Wenkite	$Ca_3Ba_4Si_{11}Al_9S_{32}O_{52}(OH)_4$	19-1418
*	3.33 _x	3.46 ₈	3.79 ₇	3.26 ₅	3.01 ₅	2.58 ₅	2.91 ₃	2.77 ₃	Orthoclase, barian	$(K,Ba)(Si,Al)_4O_8$	19- 3
*	3.37 ₃	3.44 _x	2.81 ₃	2.96 ₂	1.91 ₂	3.72 ₁	2.13 ₁	4.10 ₁	Cosolite	$Pb_2Bi_2S_5$	13- 502
*	3.39 _x	3.43 _x	2.21 ₆	5.39 ₅	2.54 ₅	2.69 ₄	1.52 ₄	2.12 ₃	Mullite syn	Al_2SiO_5	15- 776
i	3.32 ₉	3.43 ₇	2.76 _x	3.17 ₇	4.15 ₆	2.09 ₆	2.99 ₅	2.26 ₅	Molybdomenite	$PbSeO_3$	15- 471
*	3.33 ₂	3.42 ₁	2.86 _x	2.33 ₁	2.05 ₁	1.43 ₁	3.99 ₁	2.95 ₁	Teallite syn	$PbSnS_2$	14- 618
*	3.39 _x	3.41 ₉	2.31 ₄	2.84 ₃	3.82 ₂	2.14 ₂	2.03 ₂	2.00 ₂	Ferrucite syn	$NaBF_4$	11- 671
i	3.33 ₉	3.41 _x	4.84 ₉	2.53 ₉	2.06 ₉	3.05 ₈	2.57 ₈	1.62 ₇	Kieserite	$MgSO_4 \cdot H_2O$	13- 102
*	3.39 ₃	3.40 ₂	5.88 _x	3.49 ₂	4.23 ₁	2.01 ₁	3.55 ₁	1.97 ₁	Studite syn	$UO_2 \cdot 4H_2O$	16- 206
i	3.35 ₈	3.40 ₅	5.53 _x	3.07 ₄	6.75 ₃	2.68 ₃	2.61 ₃	2.13 ₃	Minyulite	$KAl_2(PO_4)_2(OH, F) \cdot 4H_2O$	27- 371
*	3.30 _x	3.48 ₇	3.25 ₈	3.75 ₇	3.10 ₇	2.97 ₇	2.88 ₇	3.85 ₆	Heteromorphite	$Pb_5Sb_5S_{19}$	22- 649
*	3.35 ₈	3.37 ₇	2.96 _x	2.94 ₄	2.72 ₄	3.13 ₂	2.75 ₂	1.85 ₂	Monetite syn	$CaHPO_4$	9- 80
i	3.41 ₉	3.36 _x	2.20 _x	2.53 ₉	1.52 ₉	2.67 ₈	5.35 ₇	2.88 ₇	Sillimanite	Al_2SiO_5	10- 369
i	3.40 _x	3.36 ₉	2.72 ₈	3.67 ₇	2.93 ₆	3.87 ₅	3.11 ₄	3.03 ₄	Madocite	$Pb_{17}Sb_{16}S_{41}$	20- 567
c	3.35 ₆	3.36 ₆	1.96 _x	2.78 ₆	2.54 ₅	2.54 ₅	2.17 ₄	3.33 ₄	Anilite	Cu_7S_4	24- 58
i	3.35 ₉	3.34 _x	2.07 _x	2.04 ₉	3.06 ₈	2.56 ₈	6.12 ₆	1.99 ₅	Rickardite syn	Cu_7Te_3	26-1117
i	3.39 _x	3.32 _x	2.79 ₇	2.09 ₆	3.98 ₄	3.49 ₄	2.97 ₄	1.77 ₄	Playfairite	$Pb_{16}(Sb,As)_{18}S_{43}$	20- 563
i	3.38 _x	3.32 ₆	5.30 ₅	2.64 ₄	2.00 ₃	1.82 ₂	2.16 ₂	5.37 ₂	Ekanite	$K(Na,Ca)_2ThSi_9O_{20}$	25- 677
i	3.35 ₇	3.32 _x	10.1 ₇	3.09 ₆	3.64 ₅	2.59 ₅	1.99 ₅	2.90 ₄	Masutomilite, 1M	$K(Li,Mn)_3(Si,Al)_4O_{10}F_2$	29- 822
i	3.40 ₈	3.31 _x	2.86 ₉	3.57 ₄	4.54 ₃	4.28 ₃	3.75 ₂	3.68 ₂	Hatchite	$PbTiAgAs_2S_5$	25- 463
c	3.36 _x	3.31 ₈	4.84 ₈	3.24 ₆	3.16 ₆	2.33 ₄	1.31 ₄	2.61 ₃	Barbasolite	$FeFe_2(PO_4)_2(OH)_2$	11- 423
i	3.33 ₈	3.31 _x	2.86 ₈	2.81 ₇	2.64 ₅	4.51 ₄	3.72 ₄	3.62 ₄	Wallisite	$PbTiCuAs_3S_5$	27- 279
o	3.38 ₆	3.29 _x	1.70 ₈	2.00 ₆	2.98 ₅	2.82 ₅	2.09 ₅	1.29 ₅	Umbozerite, heated	$Na_3Sr_4ThSi_9O_{23}(OH)$	26-1384
*	3.32 _x	3.29 ₈	2.94 ₆	3.47 ₅	3.79 ₃	2.88 ₃	2.78 ₃	2.18 ₃	Fizelyite	$(Pb,Ag)_8Sb_{11}S_{24}$	23- 753
*	3.38 ₇	3.28 ₇	11.8 _x	1.44 ₄	4.44 ₃	2.92 ₃	0.91 ₃	5.85 ₂	Giorgiosite syn	$Mg_3(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 5H_2O$	29- 858
*	3.33 _x	3.28 ₆	4.24 ₆	3.79 ₆	3.23 ₅	2.59 ₄	2.58 ₄	3.46 ₃	Sanidine, high	$KAlSi_3O_8$	25- 618
i	3.30 _x	3.27 _x	3.86 _x	7.99 ₉	3.19 ₉	2.73 ₈	4.88 ₄	2.86 ₄	Krautite syn	$MnHASO_4 \cdot H_2O$	29- 888
*	3.41 _x	3.26 ₈	3.06 ₈	2.07 ₆	3.51 ₅	2.80 ₄	2.09 ₄	2.23 ₃	Avogadrite syn	KBF_4	16- 378
i	3.39 ₈	3.26 ₈	5.37 _x	2.58 ₆	2.52 ₆	3.98 ₅	7.61 ₃	3.79 ₃	Narsarsukite	$Na_2TiSi_4O_{11}$	11- 478
o	3.35 _x	3.26 ₈	3.07 ₈	2.45 ₈	2.29 ₈	1.80 ₇	6.13 ₅	2.91 ₅	Inderborite	$CaMgB_6O_{11} \cdot 11H_2O$	12- 70
*	3.40 ₈	3.25 ₈	3.30 _x	3.75 ₇	3.10 ₇	2.97 ₇	2.88 ₇	3.85 ₆	Heteromorphite	$Pb_7Sb_9S_{19}$	22- 649
i	3.36 ₈	3.25 ₈	3.03 _x	2.09 ₈	4.31 ₅	2.04 ₅	3.86 ₄	2.79 ₄	Kerstenite syn	$PbSeO_4$	15- 682
*	3.30 _x	3.25 ₈	2.31 ₅	3.89 ₄	2.76 ₄	3.68 ₄	5.95 ₃	5.14 ₃	Chloraluminite syn	$AlCl_3 \cdot 6H_2O$	8- 453
i	3.35 ₈	3.23 ₈	3.03 _x	4.61 ₆	2.91 ₆	6.47 ₄	2.60 ₃	2.60 ₃	Clinoferrosilite syn	$FeSiO_3$	17- 548
i	3.34 _x	3.23 _x	3.02 _x	2.09 ₇	2.79 ₆	3.85 ₅	4.32 ₄	2.04 ₄	Olsacherite	$Pb_2(SO_4)(SeO_4)$	22-1135
i	3.35 ₉	3.22 ₈	3.71 _x	3.12 ₈	3.03 ₇	2.56 ₇	4.85 ₆	2.83 ₆	Bavenite	$Ca_4BeAl_2Si_9O_{24}(OH)_2$	13- 535
i	3.31 _x	3.21 ₆	1.66 ₄	1.60 ₄	4.84 ₃	2.30 ₂	2.05 ₂	1.31 ₂	Lipscombite, manganoan	$(Fe,Mn)_3(PO_4)_2(OH)_2$	14- 310
i	3.33 _x	3.20 ₇	1.60 ₆	2.06 ₆	1.66 ₅	3.67 ₃	2.62 ₂	1.85 ₂	Lipscombite syn	$Fe_3(PO_4)_2(OH)_2$	14- 569
i	3.30 ₈	3.20 ₈	4.60 _x	3.56 ₄	2.57 ₄	6.86 ₄	3.52 ₄	4.30 ₃	Sborgite syn	$NaB_3O_8 \cdot 5H_2O$	24-1056
i	3.37 ₉	3.19 _x	11.0 ₉	3.06 ₉	5.53 ₈	3.70 ₈	2.78 ₈	2.56 ₈	Sedovite	$U(MoO_4)_2$	18-1425
i	3.37 _x	3.18 ₈	8.70 ₆	4.64 ₆	3.06 ₆	4.86 ₄	4.45 ₄	1.74 ₄	Sainfeldite	$Co_3H_2(AsO_4)_2 \cdot 4H_2O$	16- 615
*	3.35 ₇	3.18 _x	1.38 ₈	1.96 ₆	1.94 ₅	1.93 ₅	2.52 ₃	2.36 ₃	Kyanite	Al_2SiO_5	11- 46
*	3.35 ₉	3.17 ₉	3.72 _x	3.82 ₇	3.07 ₇	3.13 ₆	3.57 ₆	3.25 ₅	Bellingerite	$Cu_3(IO_3)_6 \cdot 2H_2O$	19- 393
i	3.33 _x	3.17 ₉	4.95 ₇	3.76 ₅	2.79 ₅	1.62 ₅	5.56 ₄	2.73 ₄	Mackayite	$FeTe_2O_3(OH)$	29- 730
i	3.33 ₇	3.17 ₇	1.84 _x	3.03 ₇	10.4 ₆	2.38 ₆	1.				

i	3.38 ₈	3.12 ₇	4.42 _x	2.62 ₇	2.03 ₇	1.53 ₆	6.26 ₅	1.51 ₅	Denningite	(Mn,Ca,Zn)Te ₂ O ₅	15- 129
*	3.33 ₅	3.11 _x	4.05 ₅	9.15 ₄	3.55 ₄	4.74 ₄	4.29 ₄	4.21 ₄	Rhombochalc syn	FeH(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	27- 245
i	3.33 ₈	3.11 ₈	3.20 _x	9.91 ₆	4.49 ₆	3.87 ₆	3.63 ₆	2.92 ₆	Muscovite, calcian, 2M ₂	(Ca,Co)Al ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25- 649
*	3.40 ₇	3.10 _x	2.71 ₈	3.25 ₇	2.50 ₆	2.97 ₅	2.16 ₅	8.35 ₄	Eckermannite syn	Na ₃ Mg ₄ AlSi ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 386
*	3.34 ₇	3.10 _x	3.97 ₆	3.42 ₅	6.77 ₄	2.71 ₄	2.73 ₄	2.23 ₄	Sanbornite syn	β-BaSi ₂ O ₅	26- 176
i	3.40 _x	3.09 _x	2.99 _x	1.80 ₆	1.28 ₆	6.30 ₇	3.65 ₇	2.49 ₇	Epididymite	NaBeSi ₃ O ₇ OH	14- 64
*	3.30 ₅	3.09 _x	2.87 ₇	4.17 ₃	3.51 ₃	2.15 ₂	2.13 ₂	1.96 ₂	Monazite	(Ce,La,Y,Th)PO ₄	11- 556
i	3.40 ₈	3.07 ₈	3.16 _x	6.35 ₆	3.00 ₆	2.85 ₆	3.69 ₅	2.01 ₅	Eudidymite	NaBeSi ₃ O ₇ (OH)	14- 201
*	3.31 _x	3.07 _x	3.59 _x	4.93 ₉	3.29 ₉	1.97 ₉	2.87 ₇	2.58 ₇	Polylythionite, 1M syn	KL ₂ AlSi ₄ O ₁₀ F ₂	21- 952
i	3.38 ₈	3.06 _x	3.53 ₉	2.71 ₈	4.92 ₇	4.43 ₇	1.99 ₇	1.80 ₇	Ganomolite	Ca ₄ Pb ₆ (Si ₂ O ₇) ₃ (OH) ₂	25- 150
o	3.40 _x	3.05 _x	4.27 ₈	3.50 ₈	2.60 ₈	6.33 ₆	2.78 ₆	0.00 ₁	Castaingite	CuMo ₂ S ₅ -x	29-1421
o	3.41 ₉	3.04 ₈	2.78 _x	3.74 ₇	3.94 ₆	2.85 ₄	2.00 ₄	1.89 ₄	Robinsonite, bismuthian	Pb ₃ Sb ₂ Bi ₂ S ₂₅	21-1018
i	3.38 ₉	3.04 ₈	8.58 _x	4.11 ₈	3.18 ₈	1.69 ₇	2.65 ₆	1.88 ₅	Cordierite, ferroan	(Mg,Fe) ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₈	9- 472
o	3.38 _x	3.03 _x	4.57 ₈	1.83 ₉	1.16 ₉	1.12 ₉	5.05 ₈	1.57 ₈	Haiweeite	Ca ₂ (UO ₂) ₂ Si ₂ O ₁₆ ·9H ₂ O	17- 462
i	3.35 ₆	3.03 _x	2.88 ₉	2.07 ₆	1.96 ₅	1.92 ₅	1.35 ₅	5.49 ₄	Finnemanite	Pb ₅ Cl(AsO ₃) ₃	14- 187
*	3.39 ₇	3.02 ₆	3.77 _x	3.56 ₄	2.96 ₄	2.14 ₄	2.07 ₄	1.54 ₄	Chalcosiderite	CuFe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·4H ₂ O	8- 127
*	3.35 _x	3.02 _x	3.47 _x	2.58 ₆	3.26 ₆	3.80 ₆	6.52 ₅	2.77 ₅	Celsian	BaAl ₂ Si ₂ O ₈	18- 153
i	3.32 ₉	3.02 ₈	3.59 _x	2.79 ₆	2.64 ₆	3.42 ₄	2.89 ₄	2.70 ₃	Althausite	Mg ₂ PO ₄ (OH)	29- 869
i	3.37 ₆	3.01 _x	3.24 ₇	3.42 ₃	6.48 ₂	5.15 ₂	3.79 ₂	2.27 ₂	Brandite	Ca ₂ Mn(AsO ₄) ₂ ·2H ₂ O	29- 348
i	3.31 ₄	3.01 _x	2.91 ₅	2.81 ₃	4.35 ₃	2.86 ₃	2.72 ₂	1.81 ₂	Yttrialite, heated	(Y,Th) ₂ Si ₂ O ₇	24-1427
i	3.36 _x	3.00 _x	2.90 _x	3.64 ₈	3.40 ₈	3.38 ₈	2.75 ₈	3.98 ₅	Gustavite	Bi ₁₁ Pb ₅ Ag ₃ S ₂₄	24- 143
*	3.33 ₉	3.00 _x	4.26 ₈	2.07 ₈	3.22 ₇	3.81 ₆	2.03 ₅	2.70 ₅	Anglesite syn	PbSO ₄	5- 577
i	3.33 ₉	3.00 _x	2.07 _x	4.24 ₈	2.03 ₈	3.21 ₇	3.79 ₆	3.60 ₆	Itoite	Pb ₂ GeO ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₂	12- 641
*	3.31 ₉	3.00 _x	3.24 _x	3.46 ₅	3.78 ₅	2.57 ₅	2.91 ₄	2.17 ₄	Orthoclase, barian	(K,Ba,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	19- 2
i	3.39 _x	2.99 _x	2.93 _x	3.05 ₉	5.81 ₅	2.21 ₅	4.52 ₄	2.34 ₄	Barylite syn	BaBe ₂ Si ₂ O ₇	20- 119
*	3.38 ₆	2.99 _x	3.07 ₉	4.22 ₄	1.98 ₄	2.11 ₄	1.91 ₄	4.47 ₃	Vanadinite	Pb ₃ (VO ₄) ₃ Cl	13- 585
*	3.35 ₆	2.99 _x	3.22 ₈	2.76 ₅	3.40 ₄	6.44 ₂	5.09 ₂	3.75 ₂	Roselite	Ca ₂ (Co,Mg)(AsO ₄) ₂ ·2H ₂ O	29- 315
i	3.38 _x	2.98 _x	6.43 ₅	6.34 ₅	2.83 ₅	1.86 ₅	2.48 ₄	2.26 ₄	Phoenicochroite	Pb ₂ (CrO ₄)O	29- 769
i	3.31 _x	2.98 _x	2.88 _x	2.80 _x	4.80 ₉	2.71 ₉	8.22 ₅	4.00 ₅	Fornacite	Pb ₂ CuCrO ₄ AsO ₄ (OH)	15- 200
i	3.38 ₆	2.97 _x	3.01 ₈	3.47 ₅	3.94 ₄	4.11 ₄	5.46 ₃	4.42 ₃	Rankamaite	(NaK ₂ Pb) ₃ (TaNb) ₁₁ (OOH) ₃₀	25- 9
i	3.35 _x	2.97 ₇	1.91 ₆	4.28 ₉	7.61 ₅	2.21 ₄	1.63 ₄	1.38 ₄	Kehoeite	(Zn,Ca)Al ₂ P ₂ H ₆ O ₁₂ ·3H ₂ O	27- 94
i	3.41 ₉	2.96 ₆	2.92 _x	3.06 ₈	6.31 ₆	2.84 ₅	2.68 ₅	2.12 ₅	Sorensenite	Na ₄ SnBe ₂ Si ₆ O ₁₆ (OH) ₄	19-1171
*	3.37 ₇	2.96 _x	3.35 ₈	2.94 ₄	2.72 ₄	3.13 ₂	2.75 ₂	1.85 ₂	Monetite syn	CaHPO ₄	9- 80
i	3.36 ₃	2.95 _x	4.96 ₃	2.31 ₃	2.16 ₃	1.83 ₃	1.75 ₃	3.27 ₂	Foshagite syn	Ca ₄ (SiO ₃) ₃ (OH) ₂	29- 377
o	3.35 _x	2.95 ₃	2.23 ₃	1.73 ₃	3.02 ₂	2.74 ₂	2.72 ₂	1.92 ₂	Chavagite	Ca-Mn-PO ₄ -H ₂ O	11- 373
o	3.32 _x	2.94 ₆	2.78 ₅	2.21 ₅	3.48 ₃	3.04 ₃	3.82 ₂	2.09 ₂	Ramdohrite	Pb ₂ AgSb ₃ S ₇	25- 459
*	3.32 _x	2.93 _x	3.60 ₇	3.04 ₇	3.56 ₆	2.35 ₅	3.75 ₅	4.69 ₄	Carnallite	KMgCl ₃ ·6H ₂ O	24- 869
*	3.30 _x	2.93 ₆	4.43 ₅	5.84 ₅	4.15 ₄	3.19 ₄	2.69 ₄	2.08 ₃	Nitromagnesite syn	Mg(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	14- 101
i	3.33 ₉	2.92 _x	4.76 ₉	3.02 ₈	2.82 ₇	2.76 ₆	2.37 ₆	1.81 ₆	Hillebrandite	Ca ₂ SiO ₃ (OH) ₂	9- 51
i	3.41 ₉	2.91 ₉	3.86 _x	6.94 ₈	2.78 ₈	4.25 ₇	9.31 ₆	1.75 ₅	Armenite	BaCa ₂ Al ₆ Si ₆ O ₃₀ ·2H ₂ O	20- 112
*	3.40 ₈	2.91 _x	3.20 ₈	2.63 ₇	2.19 ₆	2.10 ₆	1.68 ₆	1.57 ₆	Shcherbakovite	NaK(Ba,K)Ti ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	18- 940
*	3.38 _x	2.90 ₅	2.79 ₅	2.63 ₅	1.76 ₅	3.11 ₇	1.90 ₂	1.83 ₂	Minium syn	Pb ₃ O ₄	8- 19
o	3.38 _x	2.90 ₅	2.04 ₅	2.99 ₆	2.13 ₄	3.63 ₃	2.75 ₃	1.75 ₃	Wittite, argentician	(Pb,Ag) ₅ (Bi,As) ₆ (S,Se) ₁₄	25- 460
i	3.35 ₆	2.89 _x	4.17 ₆	2.64 ₄	2.35 ₄	4.70 ₂	2.83 ₂	3.09 ₁	Raguinite	TlFeS ₂	22-1468
i	3.31 _x	2.89 _x	2.75 ₆	3.43 ₇	2.07 ₅	3.00 ₄	2.01 ₄	1.90 ₄	Andorite	AgPbSb ₃ S ₆	29-1142
i	3.30 _x	2.89 ₈	3.42 ₆	2.74 ₅	3.72 ₄	3.00 ₄	2.86 ₄	1.88 ₄	Andorite, cuprian	Ag ₃ CuPb ₄ Sb ₁₂ S ₂₄	13- 462
*	3.40 ₉	2.88 ₇	4.38 _x	5.76 ₄	2.61 ₄	4.09 ₃	2.76 ₄	1.76 ₃	Shcherbinaite syn	V ₂ O ₅	9- 387
*	3.39 _x	2.88 _x	2.13 _x	2.84 ₈	2.24 ₈	1.80 ₈	3.04 ₆	2.78 ₆	Crichtonite	(Sr,La)(Ti,Fe) ₂ O ₁₃	22-1121
i	3.34 _x	2.88 ₈	2.53 ₈	4.24 ₆	2.28 ₆	2.19 ₆	2.07 ₆	1.78 ₆	Taenite, ordered	γ-(Fe,Ni)	18- 877
*	3.31 _x	2.88 ₉	4.16 ₇	5.21 ₅	2.74 ₅	4.50 ₄	3.78 ₃	3.00 ₃	Milarite	K ₂ Ca ₄ Be ₄ Al ₂ Si ₂₄ O ₆₀ ·H ₂ O	12- 450
i	3.32 _x	2.87 _x	1.74 _x	2.04 ₆	1.11 ₆	2.57 ₆	1.02 ₆	0.98 ₆	Irarsite	(Ir,Ru)AsS	19- 591
*	3.36 _x	2.86 _x	1.98 ₄	3.17 ₃	2.07 ₃	1.74 ₃	1.68 ₃	1.77 ₂	Cinnabar syn	HgS	6- 256
i	3.31 _x	2.86 ₆	3.40 ₈	3.57 ₄	4.54 ₃	4.28 ₃	3.75 ₂	3.68 ₂	Hatchite	PbTiAgAs ₅ S ₅	25- 463
c	3.31 _x	2.86 ₆	3.33 ₈	2.81 ₇	2.64 ₅	4.51 ₄	3.72 ₄	3.62 ₄	Wallisite	PbTiCuAs ₅ S ₅	27- 279
i	3.38 ₅	2.85 _x	9.16 ₇	4.56 ₄	2.61 ₃	1.94 ₃	4.84 ₃	4.41 ₃	Hopeite	Zn ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	26-1397
i	3.35 ₈	2.85 _x	10.9 ₉	2.67 ₇	2.15 ₇	1.58 ₇	1.69 ₆	1.91 ₅	Beyerite	CaBi ₂ O ₂ (CO ₃) ₂	22-1067
i	3.34 ₈	2.85 ₇	2.75 _x	2.94 ₆	4.83 ₅	3.21 ₅	2.25 ₅	3.28 ₄	Sarcolite	(CaNa) ₄ Al ₃ (AlSi) ₃ Si ₆ O ₂₄	17- 754
*	3.33 ₈	2.85 ₅	2.95 _x	2.05 ₂	1.84 ₂	2.26 ₂	4.42 ₁	3.69 ₁	Nalarkite	Pb ₂ (SO ₄)O	18- 702
i	3.40 _x	2.84 ₉	1.74 ₆	4.41 ₅	1.70 ₅	4.24 ₄	3.01 ₄	2.14 ₄	Hallimondite syn	Pb ₂ (UO ₂)(AsO ₄) ₂	18- 706
i	3.37 ₉	2.84 ₈	8.20 _x	3.32 ₇	3.10 ₇	3.07 ₇	1.71 ₇	3.42 ₆	Penkvilksite	Na ₄ Ti ₂ Si ₆ O ₂₂ ·5H ₂ O	26-1386
i	3.34 _x	2.83 ₅	2.88 ₃	2.67 ₃	4.56 ₃	4.23 ₃	2.99 ₃	2.50 ₃	Wallisite	CuPbTiAs ₅ S ₅	25- 294
i	3.36 _x	2.82 _x	9.25 _x	2.47 ₇	1.83 ₇	1.90 ₅	1.79 ₅	7.45 ₃	Nekoite	CaSi ₂ O ₅ ·2H ₂ O	11- 595
i	3.41 ₆	2.81 ₅	13.8 _x	6.86 ₄	2.78 ₄	7.44 ₄	5.57 ₄	4.29 ₃	Francoanellite	H ₆ K ₃ Al ₃ (PO ₄) ₁₈ ·13H ₂ O	29- 980
i	3.30 _x	2.81 ₈	2.95 ₄	2.03 ₄	1.76 ₃	1.70 ₃	2.89 ₂	2.00 ₂	Diaphorite	Ag ₃ Pb ₂ Sb ₃ S ₈	9- 126
i	3.40 _x	2.80 ₈	4.16 ₅	2.99 ₅	2.50 ₄	2.60 ₃	2.47 ₃	2.06 ₃	Jagoite	Pb ₃ FeSi ₃ O ₁₀ (Cl,OH)	12- 225
i	3.32 _x	2.79 ₇	3.39 _x	2.09 ₆	3.98 ₄	3.49 ₄	2.97 ₄	1.77 ₄	Playfairite	Pb ₁₆ (Sb,As) ₁₈ S ₄₃	20- 563
i	3.38 ₇	2.78 _x	2.86 ₆	2.32 ₂	1.96 ₂	1.84 ₂	1.82 ₂	1.84 ₂	Chlorapatite syn	Ca ₃ (PO ₄) ₃ Cl	27- 74
i	3.41 ₇	2.77 _x	3.04 ₆	3.71 ₆	2.68 ₅	4.06 ₄					

	3.37x	2.66 ₈	10.1x	2.45 ₈	2.18 ₈	2.00 ₈	1.67 ₈	1.54 ₈	Biotite, 1M	K(Fe,Mg) ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	2- 45
*	3.30 ₇	2.66x	2.61 ₈	3.72 ₅	3.35 ₄	1.86 ₄	4.38 ₃	1.54 ₂	Combeite	Na ₂ (CaAl) ₃ Si ₆ O ₁₆ (OH) ₂	25- 800
i	3.39x	2.65 ₅	4.35 ₄	2.21 ₄	1.43 ₄	2.48 ₃	2.18 ₃	1.61 ₃	Paramontroseite	VO ₂	25-1003
i	3.38 ₈	2.65 ₅	10.3x	2.47 ₄	1.56 ₄	2.20 ₃	1.69 ₂	3.18 ₂	Annite, 1M syn	KFe ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	14- 233
*	3.37x	2.64 ₈	10.2x	2.46 ₅	2.19 ₄	1.55 ₄	3.42 ₃	2.94 ₂	Siderophyllite, 1M syn	K ₂ (Fe ₃ Al)Si ₃ Al ₃ O ₂₀ (OH) ₄	26- 909
i	3.35x	2.64 ₈	1.77 ₇	2.37 ₂	1.68 ₂	1.44 ₂	1.42 ₂	1.50 ₁	Cassiterite syn	SnO ₂	21-1250
i	3.31x	2.64x	5.28x	7.36 ₈	3.38 ₈	3.40 ₈	2.17 ₄	7.62 ₃	Iraqite	K(LaCeTh) ₂ (CaLa) ₅ Si ₆ O ₄₀	29- 995
i	3.41 ₉	2.63x	2.47x	1.46 ₆	2.44 ₆	1.96 ₆	4.62 ₆	2.22 ₆	Nolanite	Fe ₄ V ₃ O ₁₈	19- 640
i	3.39x	2.62 ₉	10.2x	2.44 ₅	1.53 ₄	2.18 ₄	2.03 ₄	2.64 ₃	Phlogopite, 1M syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	24- 867
i	3.36g	2.62g	10.1g	2.02 ₇	1.54 ₅	2.18 ₅	1.68 ₅	3.28 ₄	Phlogopite, 2M ₁	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	10- 493
i	3.36 ₇	2.62x	4.26 ₈	1.70 ₅	2.95 ₄	2.24 ₄	3.98 ₃	2.19 ₃	Plumbonacrite syn	Pb ₁₀ (CO ₃) ₆ (OH) ₆ O	19- 680
*	3.34x	2.62x	3.08 ₈	3.59 ₈	4.17 ₇	5.90 ₅	2.85 ₄	2.13 ₃	Dalyite syn	K ₂ ZrSi ₆ O ₁₅	23-1376
i	3.31 ₆	2.62x	3.46 ₆	2.55 ₆	2.03 ₆	1.99 ₆	1.89 ₆	1.75 ₆	Stromeyerite syn	Ag ₉₋₁₀ Cu ₁₋₁₀ S	12- 156
i	3.30 ₉	2.62 ₃	10.5x	2.51 ₂	4.41 ₂	3.68 ₂	2.53 ₂	1.56 ₂	Yofortierite	Mn ₅ Si ₆ O ₂₀ (OH) ₂ (OH ₂) ₄ ·4-5H ₂ O	27- 312
i	3.35g	2.61 ₃	9.94g	2.01 ₃	3.39 ₂	2.51 ₂	2.43 ₂	2.17 ₂	Phlogopite, 1M	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	10- 495
i	3.33x	2.61 ₈	9.93x	4.89 ₆	4.55 ₆	3.57 ₆	1.99 ₆	3.88 ₄	Lepidolite, 3M	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	10- 483
i	3.33x	2.61 ₇	2.00 ₆	1.66 ₆	3.01 ₅	1.53 ₅	3.23 ₄	2.89 ₄	Chernykhite, 2M ₁	Ba ₆ (VAl) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25- 76
i	3.35 ₆	2.60x	4.17 ₇	1.45 ₆	2.24 ₅	4.83 ₃	2.20 ₄	5.81 ₃	Chantalite	CaAl ₂ Si ₂ O ₄ (OH) ₄	29-1410
i	3.35x	2.60x	1.99x	10.0 ₈	5.03 ₈	3.63 ₈	3.10 ₈	2.90 ₈	Illite, 1M	KAl ₂ (Si ₂ AlO ₁₀)(OH) ₂	2- 462
*	3.34 ₇	2.60 ₆	2.91x	1.93 ₃	5.19 ₂	1.56 ₂	2.30 ₂	1.76 ₂	Schuetteite syn	Hg ₃ (SO ₄) ₂ O ₂	12- 724
i	3.33 ₈	2.60 ₈	1.75x	1.42 ₄	1.40 ₄	1.08 ₄	1.08 ₄	1.14 ₃	Varlamoffite	(Sn,Fe)(O,OH) ₂	14- 567
i	3.32 ₄	2.60 ₃	10.5x	3.47 ₂	2.87 ₁	5.64 ₁	5.12 ₁	2.40 ₁	Veatchite	Sr ₂ B ₁₁ O ₁₆ (OH) ₅ ·H ₂ O	12- 712
i	3.30x	2.60x	3.01 ₈	2.11 ₃	1.84 ₄	1.78 ₄	2.32 ₃	5.21 ₁	Crookesite	(Cu,Tl,Ag) ₂ Se	6- 280
i	3.31 ₆	2.59 ₃	10.4x	5.64 ₂	3.46 ₂	3.38 ₂	2.85 ₂	5.10 ₁	P-veatchite	Sr ₂ B ₁₁ O ₁₆ (OH) ₅ ·H ₂ O	13- 154
i	3.31x	2.59x	1.98x	9.94 ₈	4.98 ₈	3.16 ₈	1.50 ₈	2.90 ₆	Lepidolite, 12O	KLi ₃ Al ₄ O ₁₀ (OH) ₂	15- 62
*	3.36x	2.58 ₉	1.75 ₇	4.22 ₃	2.38 ₃	1.68 ₃	1.41 ₃	1.50 ₂	Tapiolite syn	FeTa ₂ O ₆	23-1124
*	3.35 ₇	2.58x	4.49 ₇	10.3 ₆	5.06 ₅	3.68 ₅	3.07 ₅	3.52 ₄	Illite, 2M ₂	K _{0.7} Al _{2.1} (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	24- 495
*	3.35x	2.58 ₈	3.46 ₇	6.51 ₆	3.02 ₅	3.55 ₄	3.27 ₄	3.79 ₃	Celsian syn	BaAl ₂ Si ₂ O ₈	19- 90
i	3.32x	2.58 ₈	10.0 ₈	4.98 ₆	4.47 ₅	3.85 ₅	3.59 ₄	3.10 ₃	Lepidolite, 3T	K(Li,Al) ₃ (Al,Si) ₄ O ₁₀ (F,OH) ₂	10- 484
i	3.30 ₇	2.58 ₄	9.90x	3.62 ₃	3.09 ₃	2.40 ₃	1.98 ₃	4.51 ₂	Lepidolite, ferroan, 1M	K(LiAlFe) ₃ Si ₄ O ₁₀ (F,OH) ₂	14- 565
i	3.34 ₉	2.57x	9.97 ₈	1.50 ₈	4.48 ₈	1.65 ₈	3.49 ₆	3.20 ₆	Muscovite, vanadian, 2M ₁	K(Al,V) ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19- 814
i	3.33 ₈	2.57 ₈	4.04x	5.18 ₆	3.15 ₆	2.29 ₆	4.31 ₅	3.08 ₄	Vrbaitite	Tl ₄ Hg ₃ Sb ₂ As ₄ S ₂₀	20-1264
*	3.32x	2.57 ₈	1.73 ₆	4.19 ₇	2.34 ₅	4.63 ₄	1.65 ₄	1.48 ₄	Bystromite syn	MgSb ₂ O ₆	15- 684
o	3.40x	2.56 ₆	2.05 ₅	1.85 ₅	1.60 ₄	2.32 ₁	1.67 ₁	3.04 ₁	Kuranakhite	PbMnTeO ₆	29- 779
*	3.33x	2.56 ₆	2.53 ₆	2.74 ₄	3.70 ₃	2.90 ₃	2.68 ₃	5.03 ₄	Joessmithite	Co ₃ (MgFe) ₃ (SiBe) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	22- 531
c	3.38x	2.55 ₉	10.1 ₈	1.46 ₇	3.80 ₆	3.08 ₅	2.76 ₅	1.82 ₅	Magnesium astrophyllite	(NaK) ₄ (FeMg) ₇ Ti ₂ Si ₈ O ₂₄ O ₇	29-1042
c	3.39 ₉	2.54 ₈	2.71x	3.30 ₇	3.19 ₆	2.96 ₆	2.58 ₅	2.77 ₅	Potassium-richertite syn	KNaCaMg ₃ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	25- 675
c	3.39 ₉	2.53 ₇	2.71x	3.15 ₆	3.28 ₆	8.47 ₅	2.96 ₅	2.58 ₄	Richterite syn	Na ₂ CaMg ₃ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	25- 808
*	3.37x	2.52 ₆	2.02 ₆	5.05 ₅	10.1 ₃	1.68 ₂	3.16 ₁	2.93 ₁	Kinoshitalite, 1M	BaMg ₃ Al ₂ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	29- 180
i	3.34x	2.49x	4.80 ₈	1.58 ₈	2.91 ₇	2.25 ₆	2.99 ₅	2.00 ₅	Parakhinite	Cu ₃ PbTeO ₄ (OH) ₆	29-1420
i	3.34 ₇	2.45 ₇	3.13x	4.67 ₆	2.21 ₆	2.38 ₅	4.11 ₄	3.09 ₄	Leifite	Na ₂ AlSi ₂ O ₁₂ (F,OH)	18- 710
o	3.36 ₈	2.44 ₆	10.8x	6.20 ₄	2.58 ₄	2.06 ₄	5.40 ₃	4.79 ₃	Rauenthalite	Ca ₃ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	17- 163
i	3.37x	2.41 ₆	3.22 ₆	6.75 ₄	2.68 ₄	3.65 ₃	2.84 ₂	4.05 ₂	Litidionite	KNaCuSi ₄ O ₁₀	29-1041
*	3.41 ₉	2.31 ₄	3.39x	2.84 ₃	3.82 ₂	2.14 ₂	2.03 ₂	2.00 ₂	Ferrucite syn	NaBF ₄	11- 671
i	3.34 ₇	2.29x	1.80 ₆	4.44 ₆	4.23 ₆	3.07 ₃	1.59 ₃	1.67 ₂	Malladrite syn	Na ₂ SiF ₆	8- 36
i	3.41x	2.27 ₅	6.83 ₄	1.77 ₂	3.34 ₂	2.63 ₂	5.08 ₁	3.12 ₁	Cerontungstite	(Ce,Nd)(WO ₃) ₂ (OH) ₃	25- 193
i	3.31 ₆	2.21 ₈	4.67x	9.68 ₆	3.47 ₅	3.06 ₅	2.87 ₄	2.84 ₃	Akatoreite	Mn ₉ (Si,Al) ₁₀ O ₂₃ (OH) ₃	25- 533
*	3.37 ₇	2.20 ₆	3.42x	2.54 ₄	2.68 ₃	2.11 ₂	5.36 ₂	1.52 ₂	Sillimanite	Al ₂ SiO ₅	22- 18
i	3.36x	2.20x	3.41 ₉	2.53 ₈	1.52 ₈	2.67 ₇	5.35 ₆	2.88 ₅	Sillimanite	Al ₂ SiO ₅	10- 369
i	3.39x	2.17x	1.36x	1.93 ₈	2.24 ₆	2.21 ₆	2.14 ₆	1.87 ₆	Stenonite	Sr ₂ AlF ₃ CO ₃	15- 366
i	3.40 ₅	2.16 ₅	2.92x	1.68 ₅	2.09 ₄	3.21 ₃	2.62 ₃	1.56 ₃	Batisite	Na ₂ BaTi ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	14- 636
i	3.38x	2.13 ₆	3.51x	2.84 ₅	2.03 ₄	1.74 ₄	3.93 ₃	3.11 ₃	Kobellite	Pb ₅ (Bi,Sb) ₈ S ₁₇	8- 122
i	3.41x	2.09 ₄	3.54 ₃	3.35 ₃	2.94 ₃	2.85 ₃	3.75 ₂	2.18 ₂	Heyrovskiyite syn	Pb ₁₀ AgBi ₅ S ₁₈	25- 432
i	3.41x	2.09 ₄	1.78 ₆	2.95 ₄	1.36 ₃	1.20 ₃	1.14 ₃	1.70 ₂	Metacinnabar, selenian	Hg(S,Se)	22- 729
c	3.35x	2.08 ₁	1.96 ₁	1.67 ₁	1.15 ₁	1.62 ₁	1.23 ₁	0.99 ₁	Graphite, 3R syn	C	26-1079
*	3.38x	2.07 ₆	1.76 ₅	2.93 ₄	1.34 ₁	1.69 ₁	1.31 ₁	1.19 ₁	Metacinnabar syn	HgS	6- 261
i	3.34x	2.07x	3.35 ₉	2.04 ₈	3.06 ₇	2.56 ₆	6.12 ₅	1.99 ₅	Rickardite syn	Cu ₇ Te ₅	26-1117
i	3.33 ₈	2.07 ₈	2.61x	3.46 ₇	1.99 ₇	3.07 ₆	2.55 ₅	1.89 ₅	Stromeyerite	CuAgS	9- 499
i	3.40x	2.06 ₆	3.01 ₄	2.91 ₄	2.13 ₄	1.76 ₄	3.10 ₃	2.79 ₃	Unnamed Mineral	Pb-Bi-Cu-(Ag)-S	23-1155
i	3.36x	2.06 ₈	1.75 ₈	2.90 ₄	1.34 ₃	1.19 ₃	1.12 ₃	1.45 ₂	Hawleyite	CdS	10- 454

3.39 – 3.32 ($\pm .02$)

File No.

i	3.38 ₈	1.76 ₇	2.06 _x	2.26 ₅	6.80 ₃	3.50 ₁	2.32 ₁	1.52 ₁	Bellidoite	Cu ₂ Se	29– 575
i	3.36 _x	1.76 ₈	2.64 ₈	2.37 ₄	1.68 ₄	1.50 ₄	1.44 ₄	1.42 ₄	Starlingite	Fex(TaNb) ₂ xSn ₄₋₃ O ₁₂	22– 362
o	3.31 _x	1.76 _x	4.78 ₅	3.64 ₄	2.29 ₄	1.50 ₄	7.20 ₃	5.20 ₃	Kassite	CaTi ₂ O ₄ (OH) ₂	20– 243
i	3.35 ₈	1.75 _x	2.90 ₉	1.11 ₇	2.05 ₄	2.59 ₅	2.36 ₅	1.18 ₃	Platarsite	(Pt,Rh,Ru)(As,S) ₂	29– 974
i	3.33 _x	1.75 _x	2.98 ₈	1.92 ₈	2.89 ₆	2.80 ₆	2.05 ₆	1.02 ₃	Unnamed mineral	(Ni,Fe,Cu) _{0.75} Ir _{0.25} S	29– 555
c	3.33 ₄	1.75 ₃	2.62 _x	2.03 ₂	2.00 ₁	3.47 ₁	2.56 ₁	3.07 ₁	Stromeyerite	AgCuS	26– 553
i	3.33 ₉	1.73 ₈	2.03 _x	1.17 ₄	1.43 ₃	1.32 ₂	1.11 ₂	0.91 ₂	Berzelianite	Cu ₂ -xSe	6– 680
i	3.41 _x	1.68 ₈	2.41 ₈	2.65 ₅	2.28 ₃	2.20 ₃	1.78 ₂	1.44 ₂	Manganite syn	MnOOH	18– 805
i	3.36 _x	1.68 ₈	2.03 ₅	1.16 ₅	0.99 ₄	0.83 ₄	1.23 ₃	1.12 ₃	Graphite, 2H	C	23– 64
i	3.31 _x	1.64 _x	7.40 _x	2.54 ₈	1.44 ₈	1.94 ₆	5.25 ₄	2.62 ₄	Akaganeite syn	FeOOH	13– 157
i	3.38 ₅	1.60 ₅	3.20 _x	3.61 ₄	3.05 ₃	2.78 ₃	2.44 ₃	1.98 ₃	Frondelite	MnFe ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₅	8– 83
i	3.33 ₇	1.60 ₅	2.74 _x	5.56 ₄	2.45 ₂	1.64 ₄	3.12 ₃	1.93 ₃	Lorenzenite	Na ₂ Ti ₂ Si ₂ O ₉	18–1262
i	3.39 ₅	1.59 ₅	3.19 _x	3.58 ₄	2.42 ₄	3.02 ₃	2.76 ₃	1.97 ₃	Rockbridgeite	Fe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₅	8– 159
i	3.37 ₈	1.54 ₇	17.0 _x	8.50 ₅	4.58 ₅	5.69 ₄	2.58 ₄	2.81 ₃	Saponite, glycol, 17A syn	Na ₃ Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ .xH ₂ O	12– 168
i	3.41 ₈	1.42 ₅	2.84 _x	3.27 ₄	2.33 ₄	2.03 ₄	1.09 ₄	4.00 ₃	Teallite, zincian	((Sn,Pb,Zn)S)	14– 189

3.31 – 3.25 ($\pm .02$)

*	3.25 ₇	14.2 _x	7.59 _x	2.95 ₇	6.23 ₅	5.34 ₅	4.74 ₅	2.85 ₅	Rivadavite	Na ₆ MgB ₂₄ O ₄₀ .22H ₂ O	19–1211
i	3.33 ₃	12.2 _x	2.53 ₄	2.62 ₃	2.44 ₃	3.19 ₃	2.39 ₂	2.26 ₂	Falcondoite	(Ni,Mg) ₄ Si ₄ O ₁₅ (OH) ₂ .6H ₂ O	29–1433
i	3.28 ₇	11.8 _x	3.38 ₇	1.44 ₄	4.44 ₆	2.92 ₆	0.91 ₅	5.85 ₄	Giorgiosite syn	Mg ₅ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ .5H ₂ O	29– 858
i	3.27 ₆	11.4 _x	5.71 _x	3.80 ₅	3.23 ₅	2.85 ₅	1.89 ₅	1.86 ₅	Valleriite	CuFeS ₂ .1.53((Mg,Al)(OH) ₂)	29– 554
i	3.30 ₂	11.1 _x	5.56 ₄	5.64 ₂	4.59 ₁	3.71 ₁	4.31 ₁	5.02 ₁	Cocconinoite	Al ₂ Fe ₂ U ₂ P ₄ SO ₂₄ (OH) ₂ .20H ₂ O	25– 16
i	3.29 ₈	11.1 _x	3.74 ₈	2.94 ₇	4.62 ₆	5.58 ₅	2.18 ₅	2.07 ₅	Xiangjiangite	Fe(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (SO ₄) ₂ .22H ₂ O	29–1401
i	3.32 _x	10.1 ₇	3.35 ₇	3.09 ₆	3.64 ₅	2.59 ₅	1.99 ₅	2.90 ₄	Masutomilite, 1M	K(Li,Mn) ₃ (Si,Al) ₄ O ₁₀ F ₂	29– 822
i	3.33 ₂	10.0 _x	4.48 ₇	2.61 ₆	1.53 ₆	2.42 ₆	1.67 ₃	4.95 ₂	Illite (Trioctahedral)	K(Al,Mg) ₃ Si ₃ AlO ₁₀ (OH) ₂	9– 343
*	3.32 _x	9.96 ₇	2.00 ₃	2.62 ₂	1.67 ₂	2.43 ₂	2.17 ₂	1.53 ₂	Phlogopite, fluor, 3T syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)F ₂	16– 352
i	3.33 _x	9.95 ₉	4.98 ₄	2.40 ₄	3.11 ₃	2.00 ₃	4.51 ₃	4.48 ₃	Taeniolite, 1M syn	K _{0.6} (Mg,Li) ₃ Si ₄ O ₁₀ F ₂	15– 237
*	3.32 _x	9.95 _x	2.57 ₆	1.99 ₅	2.99 ₄	4.97 ₃	3.19 ₃	1.50 ₃	Muscovite, 2M ₁	KAl ₂ (Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH,F) ₂	6– 263
*	3.29 _x	9.80 ₈	1.98 ₆	3.09 ₄	3.34 ₄	2.89 ₃	2.59 ₃	3.63 ₃	Zinnwaldite, 1M	K(Li,Fe) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	13– 227
i	3.25 ₇	9.18 _x	7.91 ₈	2.62 ₆	2.68 ₅	2.78 ₄	3.06 ₄	2.21 ₄	Howieite	NaFe ₁₂ Si ₁₂ O ₃₁ (OH) ₁₂	19– 571
i	3.27 ₉	9.09 _x	3.78 _x	3.51 ₈	5.53 ₇	2.74 ₇	5.02 ₆	4.35 ₆	Meta-ankoleite syn	KUO ₃ PO ₄ .3H ₂ O	29–1061
i	3.27 ₈	9.03 _x	3.80 ₉	3.51 ₇	2.77 ₇	2.96 ₆	5.56 ₅	2.16 ₅	Hydrogen-autunite syn	H ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ .8H ₂ O	8– 296
i	3.26 ₉	9.02 _x	3.80 _x	2.76 ₆	2.16 ₆	5.49 ₇	4.33 ₇	3.52 ₇	Uramphite syn	(NH ₄)(UO ₂)(PO ₄).3H ₂ O	29– 121
i	3.25 ₈	8.92 _x	3.73 ₇	4.93 ₅	3.49 ₅	5.47 ₅	4.32 ₄	2.95 ₄	Meta-ankoleite	(K,Ba) ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ .6H ₂ O	19–1008
*	3.31 ₇	8.85 ₅	2.66 _x	2.58 ₄	1.84 ₃	3.69 ₃	1.66 ₃	4.47 ₂	Bradleyite	Na ₃ Mg(PO ₄)(CO ₃)	22– 478
o	3.33 ₇	8.81 _x	2.94 ₉	3.16 ₇	2.86 ₇	10.9 ₆	4.74 ₆	4.47 ₆	Ludlockite	(Fe,Pb)As ₂ O ₆	29– 774
o	3.33 _x	8.65 ₈	17.6 _x	7.85 ₇	12.2 ₆	7.44 ₆	2.37 ₆	4.25 ₄	Liskeardite	(Al,Fe) ₃ AsO ₄ (OH) ₆ .5H ₂ O	11– 146
i	3.31 ₉	8.65 _x	3.57 _x	5.53 ₆	3.00 ₅	5.08 ₄	4.36 ₄	3.67 ₄	Meta-uranospinitite, 17A	Ca(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ .6H ₂ O	18– 309
i	3.30 ₈	8.59 _x	3.79 ₉	5.50 ₇	4.35 ₇	2.70 ₇	2.19 ₇	2.01 ₇	Trogerite syn	(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ .6H ₂ O	8– 326
i	3.26 ₈	8.51 _x	4.22 ₈	3.05 ₆	5.19 ₄	3.77 ₄	2.81 ₄	2.58 ₄	Metatuyamunite	Ca(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ .3–5H ₂ O	8– 287
*	3.28 ₅	8.48 ₅	3.15 _x	3.39 ₃	2.82 ₂	4.50 ₂	4.80 ₁	2.71 ₁	Richterite, calcian syn	(NaCa) _{2–75} Mg ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23– 665
i	3.27 ₇	8.42 _x	4.19 ₈	3.52 ₆	3.00 ₅	5.91 ₅	4.00 ₅	2.87 ₅	Sklodowskite	Mg(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ .5H ₂ O	29– 875
i	3.27 ₈	8.42 _x	3.63 ₉	5.44 ₇	3.55 ₇	1.63 ₇	5.01 ₆	2.97 ₆	Sodium Uranospinitite syn	Na ₂ (UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ .8H ₂ O	8– 446
*	3.27 ₃	8.42 _x	3.13 ₉	2.81 ₃	2.71 ₃	4.50 ₂	3.40 ₂	9.02 ₁	Magnesio-arfvedsonite, manganon, calcian	(NaCa) ₂ (MgMnFe ₂ (UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ .6H ₂ O	23– 603
*	3.28 ₂	8.40 _x	3.08 ₈	2.76 ₂	4.70 ₁	2.64 ₁	2.20 ₁	9.24 ₁	Dannemorite	(Fe,Mg,Mn) ₂ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	23– 302
*	3.26 ₇	8.40 _x	3.10 ₇	2.70 ₂	2.79 ₁	4.50 ₁	3.39 ₁	2.94 ₁	Magnesio-hornblende	Ca ₂ Mg ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20– 481
*	3.26 ₈	8.30 _x	3.06 ₉	2.75 ₇	1.40 ₆	9.12 ₅	2.62 ₅	2.19 ₅	Cummingtonite	(Fe,Mg) ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	17– 726
*	3.31 _x	8.27 ₆	2.96 ₈	4.01 ₅	4.58 ₃	2.58 ₂	1.76 ₂	9.15 ₁	Eazzite syn	Be ₃ (Sc _{1–75} Fe _{0–25})Si ₆ O ₁₈	20– 165
i	3.24 ₆	8.26 ₆	3.05 _x	2.84 ₄	2.54 ₄	3.65 ₄	8.90 ₃	3.36 ₃	Anthophyllite	(Mg,Fe) ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	9– 455
i	3.28 _x	8.06 ₆	2.85 ₉	4.04 ₆	4.65 ₄	2.67 ₄	2.56 ₄	2.52 ₄	Pharmacosiderite, Barium	BaFe ₄ (AsO ₄) ₃ (OH) ₅ .5H ₂ O	19– 130
*	3.25 _x	7.98 ₆	2.87 _x	4.60 ₅	3.99 ₄	3.02 ₄	2.52 ₃	1.99 ₂	Beryl	Be ₃ Al ₂ Si ₆ O ₁₈	9– 430
i	3.28 ₆	7.91 _x	7.32 ₉	3.56 ₄	5.81 ₃	4.03 ₃	2.97 ₃	2.00 ₃	Unnamed mineral	UO ₃ –H ₂ O	15– 569
i	3.24 ₈	7.63 _x	3.81 ₈	3.59 ₆	3.35 ₆	2.61 ₄	2.53 ₄	2.03 ₄	Ianthinite	U ₆ O ₇ (OH) ₂₀	12– 272
*	3.33 ₃	7.40 _x	2.29 ₈	2.71 ₄	8.30 ₃	6.77 ₃	6.00 ₂	3.07 ₂	Ferrimolybdite	Fe ₂ (MoO ₄) ₃ .xH ₂ O	15– 290
i	3.25 ₄	7.40 _x	6.64 ₉	3.13 ₃	2.88 ₃	3.71 ₃	2.47 ₃	3.90 ₂	Kernite	Na ₂ B ₄ O ₆ (OH) ₂ .3H ₂ O	25–1322
i	3.24 ₈	7.37 _x	3.59 _x	3.52 ₆	3.17 ₅	3.69 ₄	2.58 ₃	2.06 ₃	Schoepite syn	UO ₃ .2H ₂ O	29–1376
i	3.24 ₁	7.35 _x	3.66 ₅	2.45 ₁	3.21 ₁	3.16 ₁	2.57 ₁	4.46 ₁	Schoepite	UO ₃ .2H ₂ O	13– 241
o	3.29 ₈	7.20 _x	4.09 ₉	5.40 ₇	3.52 ₇	3.07 ₇	2.61 ₇	2.17 ₇	Strontioberite	SrB ₆ O ₁₂ .2H ₂ O	18–1285
i	3.24 ₇	7.10 _x	5.74 _x	3.56 ₆	3.34 ₆	3.05 ₆	2.94 ₅	2.87 ₅	Poughite	Fe ₂ (TeO ₃) ₂ SO ₄ .3H ₂ O	21– 435
o	3.31 ₇	6.94 _x	4.85 _x	2.60 ₆	3.47 ₆	3.06 ₆	2.30 ₆	2.09 ₆	Unnamed mineral	Ca–Y–CO ₃	28– 256
i	3.23 ₇	6.55 _x	3.42 ₈	2.97 ₆	2.89 ₆	2.40 ₄	7.32 ₃	3.54 ₃	Tombarthite	Y ₄ (Si ₄ H ₄) ₄ O ₁₂ –x(OH) ₄	21–1314
i	3.29 ₈	6.50 _x	2.76 _x	3.19 ₈	3.45 ₇	2.17 ₇	1.93 ₆	4.83 ₅	Kainosite	Ca ₂ La ₂ Si ₄ O ₁₂ CO ₃ .H ₂ O	14– 332
i	3.23 _x	6.40 ₉	3.03 ₈	3.20 ₇	2.86 ₇	2.66 ₇	2.63 ₇	2.46 ₇	Fairfieldite	Ca ₂ (Mn,Fe)(PO ₄) ₂ .2H ₂ O	10– 390
i	3.23 ₈	6.25 _x	6.50 ₇	2.04 ₅	2.52 ₄	7.21 ₃	2.86 ₃	2.20 ₃	Alumohydrocalcite	CaAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ .3H ₂ O	21– 127
*	3.30 ₃	5.97 _x	2.89 ₄	3.23 ₃	3.18 ₃	3.13 ₂	2.49 ₂	2.48 ₂	Mourite	U ₂ Mo ₅ O ₁₈ .5H ₂ O	24–1359
i	3.32 ₂	5.77 _x	6.68 ₉	1.91 ₂	4.45 ₅	11.4 ₄	4.95 ₁	2.44 ₁	Hydroboracite	CaMgB ₆ O ₇ (OH) ₆ .2H ₂ O	11– 77
i	3.24 ₆	5.72 _x	7.28 ₉	3.09 ₆	3.03 ₆	3.96 ₅	2.72 ₃	2.67 ₃	Faheyite	(Mn,Mg)Be ₂ Fe ₂ (PO ₄) ₄ .6H ₂ O	6– 109
*	3.28 ₃	5.70 _x	6.35 _x	11.4 ₂	3.74 ₁	3.38 ₁	3.13 ₁	5.39 ₁	Kladnoite syn	C ₆ H ₄ (CO) ₂ NH	28–2013
i	3.28 ₈	5.50 _x	2.28 _x	2.57 ₈	1.75 ₆	1.53 ₆	2.95 ₆	2.06 ₆	Diaboleite syn	Pb ₂ CuCl ₂ (OH) ₄	21– 468
*	3.26 ₅	5.49 _x	3.21 ₈	3.11 ₄	4.77 ₃	3.83 ₄	2.52 ₄	2.80 ₃	Mirabilite	Na ₂ SO ₄ .10H ₂ O	11– 647
i	3.26 ₆	5.37 _x	3.39 ₈	2.58 ₆	2.52 ₆	3.98 ₅	7.61 ₃	3.79 ₃	Narsarsukite	Na ₂ TiSi ₄ O ₁₁	11– 478
i	3.32 ₆	5.30 ₅	3.38 _x	2.64 ₄	2.00 ₃	1.82 ₂	2.16 ₂	5.37 ₂	Ekanite	K(Na,Ca) ₂ ThSi ₈ O ₂₀	25– 677
i	3.23 _x	5.29 ₃	3.13 ₃	6.40 ₂	2.97 ₂	1.84 ₂	4.29 ₂	3.61 ₁	Iriginite syn	U(MoO ₄) ₂ (OH) ₂ .2H ₂ O	29–1372
c	3.27 ₉	5.24 ₈	3.96 _x	3.03 ₇	3.90 ₆	3.00 ₅	2.40 ₅	2.24 ₅	Fabianite	CaB ₃ O ₅ (OH)	25–1176
i	3.24 _x	5.14 ₇	2.64 ₇	2.32 ₇	2.67 ₇	1.67 ₇	2.91 ₅	2.12 ₅	Pyrobelonite	PbMn(VO ₄)(OH)	20– 588
i	3.23 _x	5.12 ₈	2.90 ₈	2.69 ₈	2.62 ₈	1.65 ₈	4.25 ₆	2.30 ₆	Desclouzeite	(Zn,Cu)PbVO ₄ (OH)	12– 537
i	3.24 _x	5.07 ₈	2.87 ₈	2.68 ₈	2.66 ₈	2.59 ₈	1.65 ₈	4.24 ₈	Motttramite	(Cu,Zn)PbVO ₄ (OH)	12– 538
i	3.23 _x	5.06 ₇	3.73 ₅	2.77 ₅	2.91 ₄	7.12 ₃	2.00 ₃	3.57 ₃	Yagiite	Na ₃ Mq ₄ Al ₆ (SiAl) ₂₄ O ₆₀	21–1366

* 3.23 ₄	5.04 _x	3.66 ₆	2.96 ₄	1.94 ₄	3.87 ₃	2.16 ₃	1.68 ₃	Vlasovite	Na ₂ ZrSi ₄ O ₁₁	19-1264
i 3.26 _x	5.01 ₉	5.66 _x	3.34 ₈	6.52 ₄	2.94 ₆	2.65 ₆	5.84 ₅	Inderite	Mg ₃ B ₆ O ₁₁ ·15H ₂ O	11- 583
i 3.32 _x	5.00 ₉	2.49 ₈	9.92 ₆	2.72 ₅	2.68 ₅	3.43 ₄	1.99 ₄	Anandite, 2M ₁	BaFe ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19- 78
* 3.33 _x	4.99 ₉	9.97 _x	2.00 ₅	2.56 ₃	4.49 ₂	4.46 ₂	2.88 ₂	Muscovite, 3T	KAl ₂ (Si ₂ Al) ₂ (OH) ₂	7- 42
3.29 ₉	4.99 ₅	3.05 _x	2.47 ₄	4.68 ₃	1.66 ₃	3.95 ₂	3.32 ₂	Tavorite	LiFe(PO ₄)(OH)	10- 424
3.30 ₇	4.96 ₄	9.83 _x	5.83 ₂	3.00 ₂	2.89 ₂	3.56 ₂	4.08 ₁	Koktaite	(NH ₄) ₂ Co(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	11- 475
i 3.28 ₉	4.95 ₆	9.91 _x	6.57 ₇	2.88 ₄	4.02 ₃	3.93 ₃	3.12 ₅	Lauzeite	MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	14- 246
i 3.25 _x	4.95 ₆	2.76 ₈	2.98 ₆	1.72 ₄	3.08 ₅	2.13 ₄	2.07 ₄	Brackebuschite	Pb ₂ (Mn,Fe)(VO ₄) ₂ ·H ₂ O	6- 284
i 3.27 ₈	4.89 _x	3.64 ₉	2.10 ₇	2.30 ₆	4.44 ₃	3.33 ₃	3.14 ₅	Tikhonenkovite	SrAl(OH)F ₄ ·H ₂ O	17- 501
i 3.30 _x	4.87 ₉	4.36 ₈	3.16 ₈	3.10 ₈	2.92 ₆	2.85 ₅	2.18 ₃	Hemihedrite	Pb ₁₀ Zn(CrO ₄) ₆ (SiO ₄) ₂ F ₂	24-1457
i 3.32 ₈	4.84 ₄	3.72 _x	2.14 ₃	2.69 ₁	2.47 ₁	1.80 ₁	2.79 ₁	Liottite	(CaNa) ₄ (SiAl) ₆ O ₁₂ (SO ₄) ₂ ·H ₂ O	29-1187
i 3.31 ₈	4.84 ₄	3.36 _x	3.24 ₆	3.16 ₄	2.33 ₄	1.31 ₄	2.61 ₃	Barbosolite	FeFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	11- 423
i 3.26 _x	4.83 _x	3.72 _x	2.45 _x	2.12 _x	1.50 _x	1.46 _x	2.78 ₉	Canrarite	Na ₈ (AlSi) ₁₂ O ₂₄ SO ₄ ·3H ₂ O	25-1500
i 3.30 _x	4.82 ₈	3.69 _x	4.00 ₄	2.69 ₄	2.13 ₆	6.00 ₅	2.46 ₅	Afghanite	Na ₅ Ca ₄ Si ₆ Al ₆ O ₂₅ (SO ₄ Cl) ₃	20-1086
o 3.29 _x	4.81 ₉	3.87 _x	2.16 ₉	2.64 ₇	3.57 ₆	7.20 ₃	6.76 ₅	Halurgite	Mg ₂ B ₆ O ₁₄ ·5H ₂ O	15- 180
i 3.29 _x	4.81 _x	3.69 _x	2.67 ₈	2.66 ₈	2.77 ₆	2.46 ₆	2.13 ₆	Microsommitte	(NaCaK) ₈ (SiAl) ₁₂ O ₂₄ Cl ₂ ·3	20- 743
i 3.28 _x	4.80 _x	3.67 _x	2.67 ₈	2.12 ₆	2.76 ₅	2.65 ₅	2.45 ₅	Davyne	(NaCaK) ₈ (SiAl) ₁₂ O ₂₄ Cl ₂	20- 379
* 3.25 _x	4.80 ₇	2.76 ₆	3.64 ₅	2.96 ₄	3.01 ₃	2.09 ₃	2.27 ₃	Arsentsumebite	Pb ₂ Cu(OH)(SO ₄)(AsO ₄)	25- 456
i 3.27 ₅	4.78 ₄	6.54 _x	4.49 ₄	2.93 ₃	2.13 ₃	2.12 ₃	2.07 ₃	Calkinsite	(Ce,La) ₂ (CO ₃) ₃ ·4H ₂ O	6- 76
i 3.31 _x	4.73 ₇	2.89 ₆	2.31 ₃	1.90 ₃	4.00 ₃	2.96 ₃	2.77 ₃	Vauquelinite	Pb ₂ Cu(CrO ₄)PO ₄ (OH)	13- 302
c 3.29 _x	4.73 ₆	2.89 ₅	2.77 ₄	2.70 ₃	2.30 ₃	3.33 ₃	2.95 ₃	Vauquelinite	Pb ₂ Cu(CrO ₄)(PO ₄)(OH)	27- 270
* 3.27 ₄	4.66 _x	2.92 ₆	6.30 ₃	4.52 ₃	3.19 ₃	3.92 ₃	2.73 ₃	Brewsterite	(SrBaCo)Al ₂ Si ₆ O ₁₈ ·5H ₂ O	15- 582
i 3.24 _x	4.66 ₉	2.86 ₉	2.74 ₇	3.02 ₆	2.57 ₅	2.54 ₄	2.51 ₄	Tsumcorite	FePbZn(AsO ₄) ₂ ·H ₂ O	25- 399
i 3.23 ₄	4.61 _x	3.92 ₆	2.64 ₃	2.64 ₃	2.31 ₂	2.06 ₂	2.42 ₂	Rutherfordine	UO ₂ CO ₃	11- 263
* 3.25 _x	4.66 _x	3.29 _x	2.97 ₄	2.73 ₄	2.72 ₄	2.65 ₄	2.64 ₄	Bloedite	Na ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	19-1215
i 3.28 _x	4.53 ₉	3.25 ₈	4.27 ₇	3.79 ₇	2.96 ₇	2.72 ₇	2.64 ₇	Nickelbloedite, magnesian	Na ₂ (Ni,Mg)(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	29-1238
o 3.29 ₁	4.51 ₁	15.8 _x	4.81 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Zaherite, 16A	Al ₁₂ (SO ₄) ₅ (OH) ₂₆	29- 88
o 3.32 _x	4.48 ₉	6.14 ₈	2.69 ₇	2.47 ₆	1.86 ₅	2.09 ₄	1.98 ₄	Sodydite	(UO ₂) ₃ (SiO ₄) ₂ (OH) ₂ ·5H ₂ O	12- 180
* 3.30 _x	4.43 ₉	2.52 ₅	1.71 ₄	2.07 ₂	1.91 ₁	1.65 ₁	1.75 ₁	Zircon	ZrSiO ₄	6- 266
i 3.32 ₉	4.38 ₆	6.93 _x	4.22 ₆	3.48 ₆	4.87 ₄	2.32 ₄	3.20 ₃	Caysichite	(Y,Ca) ₄ (CO ₃) ₃ Si ₄ O ₁₀ ·4H ₂ O	26-1394
3.23 _x	4.38 ₉	3.73 ₉	2.92 ₉	2.76 ₉	5.06 ₈	4.13 ₈	3.57 ₈	Roedderite	(Na,K) ₂ Mg ₃ (Si,Al) ₁₂ O ₃₀	23- 76
* 3.27 ₈	4.33 _x	4.08 ₈	7.07 ₆	5.48 ₆	5.00 ₄	3.69 ₄	2.81 ₄	Tschermigite syn	NH ₄ Al(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	7- 22
i 3.31 ₆	4.24 _x	2.62 ₈	2.17 ₆	2.85 ₅	2.97 ₄	1.87 ₃	1.75 ₃	Rodalquilarite	Fe ₂ H ₃ (TeO ₃) ₂ Cl	20- 536
i 3.28 ₉	4.24 ₆	7.00 _x	3.02 ₆	2.82 ₆	6.15 ₄	2.33 ₄	2.05 ₄	Moraesite	Be ₂ PO ₄ (OH)·4H ₂ O	6- 58
* 3.28 ₆	4.24 ₆	3.33 _x	3.79 ₉	3.23 ₅	2.59 ₄	2.58 ₄	3.46 ₃	Sanidine, high	KAlSi ₃ O ₈	25- 618
i 3.24 ₉	4.24 ₈	3.05 _x	3.74 ₆	3.50 ₆	2.52 ₆	1.78 ₆	1.77 ₆	Bruggenite	Ca(IO ₃) ₂ ·H ₂ O	26-1405
i 3.31 ₈	4.23 ₆	6.95 _x	3.02 ₆	2.88 ₅	2.15 ₅	1.96 ₅	1.89 ₅	Bearsite	Be ₂ As ₂ O ₄ (OH)·4H ₂ O	15- 378
i 3.25 _x	4.23 ₆	3.28 _x	3.41 ₇	3.16 ₅	2.78 ₄	4.16 ₃	2.94 ₃	Parsonsit	Pb ₂ UO ₂ (PO ₄) ₂ ·nH ₂ O	12- 259
c 3.24 _x	4.23 ₆	3.29 _x	3.34 ₅	3.47 ₅	3.75 ₄	3.79 ₄	2.98 ₃	Microcline, inter	KAlSi ₃ O ₈	22- 675
* 3.29 ₅	4.22 ₅	3.24 _x	2.16 ₃	1.80 ₃	3.80 ₂	3.48 ₂	3.74 ₁	Microcline, inter	KAlSi ₃ O ₈	19- 932
* 3.25 ₈	4.22 _x	3.26 ₃	3.29 ₆	3.70 ₄	3.37 ₄	3.24 ₄	3.49 ₃	Microcline, max	KAlSi ₃ O ₈	19- 926
c 3.25 _x	4.21 ₅	3.29 ₅	3.37 ₄	3.83 ₃	3.70 ₃	3.48 ₃	3.47 ₃	Microcline, max	KAlSi ₃ O ₈	22- 687
o 3.24 _x	4.18 _x	3.95 _x	2.75 _x	2.00 _x	1.75 _x	0.94 _x	0.00 ₁	Vincentite	Pd ₃ As	26-1452
* 3.24 ₉	4.11 ₂	3.21 _x	2.16 ₂	6.49 ₁	3.77 ₁	3.73 ₁	6.42 ₁	Albite, potassian, high, heated	(Na,K)AlSi ₃ O ₈	9- 478
* 3.25 ₆	4.05 ₅	4.30 _x	5.44 ₄	2.79 ₄	3.04 ₃	4.96 ₂	2.95 ₂	Potassium Alum syn	KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	7- 17
* 3.30 _x	4.01 ₉	2.52 ₇	2.30 ₇	2.06 ₇	5.70 ₆	4.90 ₆	3.71 ₆	Laurionite syn	Pb(OH)Cl	6- 268
i 3.26 ₈	3.93 ₆	10.1 _x	3.36 ₄	2.64 ₄	5.96 ₃	5.04 ₃	2.79 ₃	Wickenburgite	CaPb ₃ Al ₂ Si ₁₀ O ₂₄ (OH) ₆	21- 148
i 3.27 _x	3.86 _x	3.30 _x	7.99 ₆	3.19 ₆	2.73 ₆	4.88 ₄	2.86 ₄	Krautite syn	MnHAsO ₄ ·H ₂ O	29- 888
i 3.27 ₈	3.85 _x	3.08 ₉	3.02 ₇	2.81 ₇	2.28 ₆	2.14 ₆	3.64 ₅	Weibullite	Pb ₅ Bi ₈ Se ₇ S ₁₁	29- 761
i 3.31 _x	3.83 ₉	3.51 ₈	3.09 ₆	2.30 ₅	2.56 ₅	1.76 ₄	2.98 ₃	Wollastonite, 1Tr	CaSiO ₃	27-1064
* 3.26 _x	3.81 ₉	3.46 ₈	2.66 ₄	6.93 ₃	2.31 ₃	1.85 ₂	2.70 ₂	Molybdenite syn	MoO ₃	5- 508
i 3.26 _x	3.81 ₉	2.95 ₆	2.86 ₆	3.35 ₅	3.88 ₄	2.15 ₄	4.22 ₄	Semseyite	Pb ₉ Sb ₈ S ₂₁	22-1130
* 3.29 _x	3.78 ₈	3.00 ₆	3.36 ₆	1.83 ₄	3.19 ₃	2.27 ₃	7.63 ₄	Cuprorivaite syn	CaCuSi ₄ O ₁₀	12- 512
* 3.31 _x	3.77 ₈	4.22 ₇	3.24 ₇	3.29 ₆	2.99 ₅	3.47 ₅	2.90 ₅	Orthoclase	KAlSi ₃ O ₈	19- 931
i 3.31 ₆	3.73 _x	3.14 ₈	2.74 ₆	2.56 ₆	2.27 ₆	5.70 ₄	2.15 ₄	Penfieldite	Pb ₂ Cl ₃ (OH)	22- 384
i 3.27 ₈	3.73 ₇	6.95 _x	3.46 ₆	1.96 ₆	2.63 ₅	2.54 ₅	2.46 ₅	Hydrotungstite	H ₂ WO ₄ ·H ₂ O	16- 166
i 3.23 ₉	3.73 _x	2.77 _x	7.13 ₈	2.92 ₄	5.03 ₃	2.01 ₂	5.50 ₁	Merrihueite	(K,Na) ₂ (Fe,Mg) ₃ Si ₁₂ O ₃₀	21-1270
* 3.29 ₈	3.72 _x	2.15 ₆	3.51 ₇	1.98 ₇	1.83 ₅	2.55 ₄	1.40 ₂	Cadmoselite syn	CdSe	8- 459
* 3.28 _x	3.72 _x	3.01 ₅	2.73 ₅	2.80 ₃	2.30 ₂	1.93 ₂	2.05 ₂	Tellurite	TeO ₂	9- 433
* 3.31 ₇	3.70 _x	2.93 _x	2.91 ₇	3.46 ₇	4.83 ₅	2.54 ₄	6.22 ₄	Turquoise, ferrian	Cu(Al,Fe) ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·5H ₂ O	25- 260
i 3.26 _x	3.68 ₉	2.84 ₇	3.54 ₆	2.97 ₆	2.35 ₆	2.05 ₆	4.14 ₅	Sterryite	Pb ₁₂ (Sb,As) ₁₀ S ₂₇	20- 562
c 3.23 ₄	3.63 _x	2.71 ₆	3.49 ₄	2.92 ₃	2.76 ₃	1.85 ₃	3.60 ₃	Raspite	PbWO ₄	29- 784
i 3.28 _x	3.60 _x	3.49 _x	3.18 _x	3.08 _x	4.84 ₈	4.42 ₈	3.93 ₈	Iranite	Pb ₁₀ Cu(CrO ₄) ₆ (SiO ₄) ₂ (FOH) ₂	15- 683
c 3.32 ₃	3.52 ₂	2.98 _x	3.09 ₂	3.84 ₂	2.18 ₂	2.48 ₂	1.83 ₂	Wollastonite, 2M	CaSiO ₃	27- 88
i 3.31 ₈	3.51 ₇	2.98 _x	3.08 ₇	2.18 ₇	1.83 ₇	3.84 ₆	2.47 ₆	Wollastonite, 1Tr syn	CaSiO ₃	29- 372
i 3.25 _x	3.49 ₇	2.84 ₆	2.05 ₆	2.90 ₅	2.23 ₅	3.37 ₄	2.13 ₄	Owyheeite	Ag ₂ Pb ₅ Sb ₄ S ₁₅	5- 510
i 3.28 _x	3.48 ₇	2.28 ₆	3.05 ₆	3.80 ₅	1.74 ₅	2.70 ₄	7.61 ₃	Wollastonite, ferroan, 1Tr	(Ca,Fe)SiO ₃	27-1056
* 3.30 _x	3.47 ₉	3.66 ₉	4.87 ₈	3.06 ₈	3.03 ₈	2.88 ₈	2.86 ₈	Lopezite syn	K ₂ Cr ₂ O ₇	27- 380
* 3.33 _x	3.46 ₉	3.79 ₅	3.26 ₅	3.01 ₅	2.58 ₅	2.91 ₅	2.77<			

*	3.25 ₈	3.30 _x	3.40 ₈	3.75 ₇	3.10 ₇	2.97 ₇	2.88 ₇	3.85 ₆	Heteromorphite	Pb ₂ Sb ₂ S ₁₉	22- 649
*	3.32 _x	3.29 ₆	2.94 ₆	3.47 ₅	3.79 ₃	2.88 ₃	2.78 ₃	2.18 ₃	Fizelyite	(Pb,Ag) ₈ Sb ₁₁ S ₂₄	23- 753
*	3.24 _x	3.29 ₅	4.22 ₅	2.16 ₅	1.80 ₅	3.80 ₂	3.48 ₂	3.74 ₁	Microcline, inter	KAlSi ₃ O ₈	19- 932
*	3.33 _x	3.28 ₆	4.24 ₆	3.79 ₆	3.23 ₅	2.59 ₄	2.58 ₄	3.46 ₃	Sanidine, high	KAlSi ₃ O ₈	25- 618
i	3.25 ₈	3.28 _x	4.53 ₉	4.27 ₇	3.79 ₇	2.96 ₇	2.72 ₇	2.64 ₇	Nickelbloedite, magnesian	Na ₂ (Ni,Mg)(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	29-1238
i	3.30 _x	3.27 _x	3.86 _x	7.99 ₉	3.19 ₉	2.73 ₆	4.88 ₄	2.86 ₄	Krautite syn	MnHAsO ₄ ·H ₂ O	29- 888
*	3.30 _x	3.25 ₆	2.31 ₅	3.89 ₄	2.76 ₄	3.68 ₄	5.95 ₃	5.14 ₃	Chloraluminite syn	AlCl ₃ ·6H ₂ O	8- 453
*	3.29 _x	3.25 _x	4.56 _x	2.97 ₄	2.73 ₄	2.72 ₄	2.65 ₄	2.64 ₄	Bloedite	Na ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	19-1215
c	3.29 ₅	3.25 _x	4.21 ₅	3.37 ₄	3.83 ₃	3.70 ₃	3.48 ₃	3.47 ₃	Microcline, max	KAlSi ₃ O ₈	22- 687
i	3.28 _x	3.25 _x	4.23 ₇	3.41 ₇	3.16 ₅	2.78 ₄	4.16 ₃	2.94 ₃	Parsonsite	Pb ₂ UO ₂ (PO ₄) ₂ ·nH ₂ O	12- 259
*	3.26 ₈	3.25 ₈	4.22 _x	3.29 ₆	3.70 ₄	3.37 ₄	3.24 ₄	3.49 ₃	Microcline, max	KAlSi ₃ O ₈	19- 926
c	3.29 _x	3.24 _x	4.23 ₆	3.34 ₅	3.47 ₅	3.75 ₄	3.79 ₄	2.98 ₃	Microcline, inter	KAlSi ₃ O ₈	22- 675
*	3.26 _x	3.22 ₉	3.76 ₈	3.27 ₈	3.25 ₈	4.16 ₇	3.45 ₇	2.98 ₄	Sanidine	(Na,K)AlSi ₃ O ₈	19-1227
i	3.24 _x	3.22 _x	1.97 _x	3.42 ₇	2.82 ₇	2.45 ₇	2.00 ₇	5.67 ₆	Cyclowollastonite, 3Tr syn	CaSiO ₃	19- 248
i	3.31 _x	3.21 ₆	1.66 ₄	1.60 ₄	4.84 ₃	2.30 ₃	2.05 ₃	1.31 ₃	Lipscombite, manganoan	(Fe,Mn) ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	14- 310
c	3.25 _x	3.21 ₄	3.75 ₄	4.12 ₃	6.48 ₂	2.16 ₂	2.55 ₂	3.88 ₁	Sanidine, high syn	Na _{0.61} K _{0.39} AlSi ₃ O ₈	10- 357
i	3.23 ₅	3.21 _x	3.49 ₇	1.86 ₅	3.00 ₅	2.78 ₄	1.75 ₄	3.12 ₃	Cubanite	CuFe ₂ S ₃	24- 213
i	3.33 _x	3.20 ₇	1.60 ₆	2.06 ₆	1.66 ₅	3.67 ₃	2.62 ₃	1.85 ₂	Lipscombite syn	Fe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	14- 569
i	3.30 ₈	3.20 ₈	4.60 _x	3.56 ₄	2.57 ₄	6.86 ₄	3.52 ₄	4.30 ₃	Sborgite syn	NaB ₃ O ₈ ·5H ₂ O	24-1056
i	3.24 _x	3.20 _x	3.14 ₈	6.17 ₆	4.72 ₆	3.08 ₆	2.55 ₆	2.26 ₆	Scorzalite	(Fe,Mg)Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	6- 304
c	3.24 _x	3.19 _x	4.70 ₉	2.41 ₅	2.46 ₅	4.41 ₄	2.16 ₄	2.78 ₃	Bahianite	Al _{5.66} Sb _{2.95} Fe _{0.09} O ₁₆	29- 2
c	3.24 _x	3.19 _x	2.16 ₈	4.71 ₇	2.46 ₇	2.41 ₇	1.65 ₇	1.64 ₇	Bahianite	Sb ₃ Al ₅ O ₁₄ (OH) ₂	29- 3
i	3.29 ₉	3.18 _x	3.04 _x	3.48 ₈	2.90 ₈	2.65 ₈	6.00 ₃	2.37 ₃	Sarkinite	Mn ₂ AsO ₄ (OH)	14- 214
i	3.33 _x	3.17 ₉	4.95 ₇	3.76 ₅	2.79 ₅	1.62 ₅	5.56 ₄	2.73 ₄	Mackayite	FeTe ₂ O ₃ (OH)	29- 730
i	3.33 ₇	3.17 ₇	1.84 _x	3.03 ₇	10.4 ₆	2.38 ₆	1.30 ₅	2.01 ₄	Djerfisherite	K ₂ Cu ₃ (Fe,Ni) ₁₁ S ₁₄	25- 635
c	3.30 _x	3.16 ₇	3.11 ₇	4.88 ₇	2.93 ₅	4.36 ₄	2.86 ₃	2.78 ₃	Hemihedrite	Pb ₁₀ Zn(CrO ₄) ₈ (SiO ₄) ₂ F ₂	25-1199
c	3.32 ₅	3.15 ₅	3.62 _x	2.49 ₄	1.75 ₄	4.28 ₃	3.82 ₃	3.45 ₃	Giessenite	Pb ₈ Bi ₈ S ₁₇	26- 716
*	3.28 ₅	3.15 _x	2.70 ₆	3.38 ₄	2.82 ₄	8.47 ₄	2.95 ₄	2.59 ₃	Edenite, sodian syn	(CaNa) ₂ Mg ₅ (SiAl) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23- 664
i	3.23 ₇	3.15 _x	2.93 ₈	4.52 ₇	2.72 ₇	2.66 ₆	2.26 ₆	2.70 ₅	Bayldonite	Cu ₂ Pb(AsO ₄) ₂ (OH) ₂	26-1410
o	3.33 _x	3.14 _x	2.97 _x	2.84 _x	2.77 _x	2.09 ₅	1.60 ₅	1.58 ₅	Magniotriplite	(Mg,Fe,Mn) ₂ PO ₄ F	8- 140
i	3.29 _x	3.14 _x	4.96 ₉	6.56 ₆	2.48 ₆	2.29 ₆	1.79 ₅	3.52 ₄	Lovdarite	(Na,K) ₄ Be ₂ Si ₆ O ₁₆ ·4H ₂ O	25-1302
i	3.28 ₅	3.14 _x	6.24 ₈	2.21 ₅	1.91 ₅	1.84 ₅	3.61 ₄	2.74 ₄	Canfieldite, tellurian	Ag ₂ Sn(S,Te) ₂	25- 767
c	3.26 _x	3.14 ₈	3.00 ₈	5.54 ₃	2.94 ₄	2.91 ₃	2.02 ₃	5.12 ₃	Jagowerite	BaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	28- 123
i	3.31 _x	3.13 ₉	2.93 ₈	1.91 ₇	1.76 ₅	1.63 ₅	2.27 ₃	1.30 ₃	Wurtzite, 2H syn	ZnS	5- 492
i	3.23 ₉	3.13 ₉	3.05 _x	7.38 ₅	2.17 ₄	1.86 ₃	1.80 ₃	1.66 ₃	Emplectite	CuBiS ₂	10- 474
*	3.27 ₄	3.12 _x	8.43 ₄	2.93 ₄	2.70 ₃	2.81 ₃	2.16 ₂	2.74 ₂	Pargasite	NaCa ₂ Mg ₄ Al ₃ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	23-1406
*	3.27 ₄	3.12 _x	8.43 ₄	2.70 ₂	2.80 ₂	3.38 ₁	2.93 ₁	9.01 ₁	Edenite	NaCa ₂ Mg ₂ Al ₃ Si ₇ O ₂₂ (OH) ₂	23-1405
i	3.25 ₆	3.12 ₅	2.67 _x	2.98 ₄	2.24 ₃	2.50 ₂	2.02 ₂	1.82 ₂	Ilmaussite	KNaBaLaFeTiNbSiO ₄ ·H ₂ O	21- 399
i	3.24 _x	3.12 ₄	2.73 ₃	6.62 ₂	4.23 ₂	2.53 ₂	2.20 ₂	2.12 ₂	Atelesite	Bi ₈ (AsO ₄) ₂ O ₅ (OH) ₂	15- 735
*	3.33 ₅	3.11 _x	4.05 ₅	9.15 ₄	3.55 ₄	4.74 ₄	4.29 ₄	4.21 ₄	Rhombochase syn	FeH(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	27- 245
i	3.33 ₈	3.11 ₈	3.20 _x	9.91 ₆	4.49 ₆	3.87 ₆	3.63 ₆	2.92 ₆	Muscovite, calcian, 2M ₂	(K,Ca)Al ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25- 649
o	3.28 _x	3.11 ₉	6.20 ₈	4.65 ₈	2.79 ₇	2.62 ₇	2.48 ₇	4.47 ₇	Vinogradovite	Na ₄ Ti ₄ Si ₈ O ₂₂ ·xH ₂ O	25- 879
*	3.24 ₄	3.11 _x	8.38 ₈	2.69 ₄	4.45 ₃	3.38 ₃	5.03 ₃	2.53 ₃	Magnesian-arfvedsonite	Na ₃ (MgFeAl) ₃ Si ₃ O ₂₂ (FOH) ₂	23- 495
*	3.29 ₈	3.10 ₉	6.60 ₆	3.30 ₆	5.36 ₆	2.40 ₅	2.56 ₅	4.62 ₄	Hemimorphite	Zn ₄ Si ₂ O ₇ (OH) ₂ ·H ₂ O	5- 555
i	3.24 _x	3.10 ₉	7.08 _x	5.11 ₈	6.52 ₅	4.13 ₅	4.77 ₄	2.92 ₄	Elpidite syn	Na ₂ ZrSi ₆ O ₁₅ ·3H ₂ O	29-1294
*	3.30 ₅	3.09 _x	2.87 ₇	4.17 ₃	3.51 ₃	2.15 ₃	2.13 ₃	1.96 ₃	Monazite	(Ce,La,Y,Th)PO ₄	11- 556
i	3.24 ₇	3.09 ₆	6.48 _x	2.67 ₄	4.96 ₃	2.87 ₃	2.76 ₃	2.65 ₃	Fluellite	Al ₂ PO ₄ F ₂ (OH)·7H ₂ O	19- 38
*	3.31 _x	3.07 _x	3.59 _x	4.93 ₄	3.29 ₄	1.97 ₄	2.87 ₇	2.58 ₇	Polyolithionite, 1M syn	KLi ₂ AlSi ₄ O ₁₀ F ₂	21- 952
o	3.26 ₈	3.07 ₈	3.35 _x	2.45 ₈	2.29 ₈	1.80 ₈	6.13 ₃	2.91 ₃	Inderborite	Ca ₅ MgB ₆ O ₁₁ ·11H ₂ O	12- 70
i	3.26 _x	3.07 _x	2.69 _x	1.74 ₉	1.69 ₉	2.27 ₈	2.86 ₇	2.63 ₇	Tilasite	CaMgAsO ₄ F	2- 485
*	3.29 ₆	3.06 _x	3.12 ₆	2.47 ₆	4.63 ₄	2.81 ₄	3.20 ₂	3.02 ₂	Andremeyerite	BaFe ₂ Si ₂ O ₇	26-1031
i	3.28 ₆	3.06 _x	3.71 ₇	3.23 ₃	2.93 ₃	4.95 ₃	3.39 ₃	2.51 ₃	Allactite	Mn ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	17- 748
*	3.26 ₈	3.06 ₈	3.41 _x	2.07 ₆	3.51 ₅	2.80 ₄	2.09 ₄	2.23 ₃	Avogadrite syn	KBF ₄	16- 378
*	3.26 ₃	3.06 _x	2.94 ₄	2.90 ₃	2.87 ₃	3.03 ₃	2.02 ₂	3.36 ₂	Cuspidine	Ca ₂ F ₂ Si ₂ O ₇	13- 410
i	3.24 _x	3.06 _x	1.97 _x	1.91 ₆	1.71 ₈	1.68 ₈	1.61 ₈	3.58 ₆	Fergusonite, beta-(Ce)	CeNbO ₄	29- 402
*	3.23 ₅	3.06 _x	8.33 ₄	4.49 ₄	1.50 ₃	4.67 ₂	2.83 ₂	3.66 ₂	Magnesio-Anthophyllite	Mg ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	16- 401
i	3.23 ₇	3.06 _x	8.27 ₈	8.97 ₃	4.48 ₄	3.65 ₄	3.35 ₄	2.50 ₄	Gedrite	(Fe,Mg,Al) ₂ Al ₂ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	13- 506
*	3.27 _x	3.05 ₈	2.28 ₇	3.47 ₆	3.84 ₅	2.70 ₅	7.67 ₃	2.95 ₃	Ferrobustamite	Ca(Fe,Ca,Mn)Si ₂ O ₆	29- 336
*	3.25 ₅	3.05 ₅	3.11 _x	9.90 ₄	2.72 ₄	2.41 ₄	1.70 ₄	2.19 ₃	Walpurgite	Bi ₄ (UO ₂)(AsO ₄) ₂ O ₄ ·3H ₂ O	8- 324
*	3.29 ₄	3.03 _x	3.87 ₆	4.21 ₄	2.91 ₄	2.36 ₃	2.59 ₂	2.32 ₂	Nepheline syn	(Na,K)AlSi ₃ O ₈	9- 338
*	3.28 _x	3.03 ₉	3.48 ₈	3.00 ₈	4.96 ₃	4.38 ₃	2.25 ₃	2.09 ₃	Crocoite syn	PbCrO ₄	8- 209
*	3.27 _x	3.03 ₉	2.92 ₇	3.96 ₆	2.07 ₆	2.03 ₆	2.62 ₅	1.94 ₅	Fabianite	CaB ₃ O ₅ (OH)	15- 631
i	3.25 ₈	3.03 _x	3.36 ₈	2.09 ₆	4.31 ₅	2.04 ₅	3.86 ₄	2.79 ₄	Kerstenite syn	PbSeO ₄	15- 682
i	3.23 ₈	3.03 _x	3.35 ₈	4.61 ₆	2.91 ₆	6.47 ₄	2.60 ₃	2.60 ₃	Clinoferrosilite syn	FeSiO ₃	17- 548
i	3.32 ₉	3.02 ₈	3.59 _x	2.79 ₉	2.64 ₉	3.42 ₈	2.89 ₄	2.70 ₃	Althausite	Mg ₂ PO ₄ (OH)	29- 869
i	3.27 ₉	3.02 _x	3.00 _x	2.78 ₆	2.31 ₃	2.13 ₃	4.92 ₃	3.68 ₃	Arsenbrackebuschite	Pb ₂ (Fe,Zn)(AsO ₄) ₂ ·H ₂ O	29-1428
i	3.27 ₉	3.02 _x	2.66 _x	1.66 ₅	3.60 ₃	3.36 ₃	2.92 ₃	2.07 ₂	Titanite, yttrian	(Ca,La)TiSiO ₅	22- 538
c	3.27 ₃	3.02 _x	2.21 ₃	2.08 ₃	3.54 ₃						

i	3.23 ₄	2.98 _x	2.89 ₄	2.51 ₄	2.93 ₃	2.55 ₃	2.53 ₃	2.13 ₃	Fassaite syn	Ca(Mg,Al)(Si,Al) ₂ O ₆	25- 154
i	3.28 ₅	2.97 _x	3.11 ₇	2.83 ₄	2.75 ₃	1.88 ₃	2.80 ₂	2.69 ₂	Wagnerite syn	Mg ₂ PO ₄ F	24- 704
i	3.25 _x	2.97 ₇	2.77 ₆	4.87 ₅	3.67 ₄	2.31 ₄	3.01 ₃	8.28 ₃	Heyite	Fe ₂ Pb ₅ (VO ₄) ₂ O ₄	25-1404
*	3.23 ₈	2.95 ₇	2.99 _x	2.52 ₇	2.57 ₆	2.13 ₄	1.63 ₄	1.42 ₄	Augite	Ca(Mg,Fe)Si ₂ O ₆	24- 203
o	3.32 _x	2.94 ₆	2.78 ₅	2.21 ₅	3.48 ₃	3.04 ₃	3.82 ₂	2.09 ₂	Ramdohrte	Pb ₂ AgSb ₃ S ₇	25- 459
*	3.29 ₆	2.94 ₄	3.32 _x	3.47 ₅	3.79 ₃	2.88 ₃	2.78 ₃	2.18 ₃	Fizelyite	(Pb,Ag) ₈ Sb ₁₁ S ₂₄	23- 753
i	3.26 ₆	2.94 ₆	3.00 _x	5.55 ₄	2.21 ₄	1.90 ₄	2.91 ₃	2.47 ₃	Jagowite	BaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	26- 136
*	3.32 _x	2.93 _x	3.60 ₇	3.04 ₇	3.56 ₆	2.35 ₅	3.75 ₃	4.69 ₄	Carnallite	KMgCl ₃ ·6H ₂ O	24- 869
*	3.30 _x	2.93 ₆	4.43 ₆	5.84 ₅	4.15 ₄	3.19 ₄	2.69 ₄	2.08 ₃	Nitromagnesite syn	Mg(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	14- 101
*	3.28 ₆	2.93 ₇	6.32 _x	2.76 ₅	3.71 ₄	3.10 ₄	4.15 ₃	3.35 ₃	Krohnkite syn	Na ₂ Cu(SO ₄) ₂ ·2H ₂ O	25- 826
o	3.26 _x	2.93 ₇	7.09 ₆	2.56 ₆	4.13 ₅	2.76 ₅	4.43 ₄	3.75 ₄	Darapiosite	LiKNa ₂ MnZnZrSi ₁₂ O ₃₀	29- 825
i	3.33 ₉	2.92 _x	4.76 ₆	3.02 ₈	2.82 ₈	2.76 ₆	2.37 ₈	1.81 ₈	Hillebrandite	Ca ₂ SiO ₃ (OH) ₂	9- 51
i	3.27 _x	2.92 ₆	3.74 ₆	3.49 ₆	4.13 ₅	2.74 ₄	3.08 ₃	2.77 ₃	Meneghinite	CuPb ₁₃ Sb ₇ S ₂₄	29- 559
i	3.23 _x	2.92 ₆	2.77 ₆	4.13 ₈	3.75 ₈	7.13 ₇	5.09 ₇	5.53 ₆	Osumilite	Na(MgFe) ₂ Al ₃ Si ₁₂ O ₃₀ H ₂ O	25- 658
*	3.26 ₉	2.91 ₉	3.21 _x	3.87 ₈	3.77 ₇	2.62 ₆	3.61 ₅	5.87 ₄	Plagionite	Pb ₅ Sb ₈ S ₁₇	22-1129
i	3.23 ₇	2.91 _x	4.61 ₉	2.59 ₄	6.46 ₃	2.52 ₃	1.78 ₂	2.14 ₂	Orthoferrosilite syn	FeSiO ₃	29- 721
i	3.24 _x	2.90 ₇	2.94 ₄	2.72 ₄	2.27 ₄	4.70 ₃	2.62 ₃	3.92 ₂	Tsumebite	CuPb ₂ (PO ₄)(SO ₄)(OH)	29- 568
i	3.31 _x	2.89 _x	2.75 ₈	3.43 ₇	2.07 ₃	3.00 ₄	2.01 ₄	1.90 ₄	Andorite	AgPbSb ₃ S ₆	29-1142
i	3.30 _x	2.89 ₆	3.42 ₆	2.74 ₅	3.72 ₄	3.00 ₄	2.86 ₄	1.88 ₄	Andorite, cuprian	Ag ₃ CuPb ₄ Sb ₁₂ S ₂₄	13- 462
*	3.31 _x	2.88 ₉	4.16 ₇	5.21 ₅	2.74 ₅	4.50 ₄	3.78 ₃	3.00 ₃	Milarite	K ₂ Ca ₄ Be ₄ Al ₂ Si ₂₄ O ₆₀ ·H ₂ O	12- 450
i	3.29 ₉	2.88 ₉	2.80 _x	6.41 ₇	1.64 ₇	3.15 ₆	1.70 ₆	2.32 ₆	Keyite	(Cu,Zn,Cd) ₃ (AsO ₄) ₂	29- 255
i	3.32 _x	2.87 _x	1.74 _x	2.04 ₄	1.11 ₄	2.57 ₈	1.02 ₈	0.98 ₈	Irarsite	(Ir,Ru)AsS	19- 591
i	3.28 ₅	2.87 _x	3.00 ₉	1.70 ₄	1.84 ₄	2.51 ₃	2.03 ₃	1.80 ₃	Ilrotdahlite	(Na,Ca,La,Y) ₃ ZrSi ₂ O ₇ F ₂	27- 668
i	3.26 ₇	2.87 _x	3.05 ₉	3.66 ₅	3.43 ₄	2.12 ₄	2.02 ₄	2.61 ₃	Zwieselite	(Fe,Mn,Ca) ₂ PO ₄ (F,OH)	21- 811
i	3.31 _x	2.86 ₉	3.40 ₈	3.57 ₄	4.54 ₃	4.28 ₃	3.75 ₂	3.68 ₂	Hatchite	PbTiAgAs ₂ S ₅	25- 463
c	3.31 _x	2.86 ₆	3.33 ₈	2.81 ₇	2.64 ₅	4.51 ₄	3.72 ₄	3.62 ₄	Wallisite	PbTiCuAs ₂ S ₅	27- 279
*	3.26 ₉	2.86 ₆	3.07 _x	4.14 ₈	3.49 ₅	2.18 ₅	2.13 ₅	1.87 ₅	Cheralite	(Th,Ca,Ce)(PO ₄ ,SiO ₄)	8- 316
*	3.33 ₉	2.85 ₅	2.95 _x	2.05 ₂	1.84 ₂	2.26 ₂	4.42 ₁	3.69 ₁	Lanarkite	Pb ₂ (SO ₄)O	18- 702
i	3.26 _x	2.85 ₆	2.65 ₈	2.57 ₆	4.21 ₅	2.28 ₅	1.87 ₅	1.64 ₅	Duffite	PbCuAsO ₄ (OH)	14- 169
c	3.28 _x	2.84 ₃	4.02 ₃	2.01 ₃	2.76 ₂	4.64 ₂	5.69 ₁	1.71 ₁	Cliffordite	UTe ₃ O ₉	24-1159
i	3.28 _x	2.84 _x	2.73 _x	8.08 ₇	6.95 ₄	5.25 ₄	3.18 ₄	3.10 ₄	Semenovite	(LaNaCa) ₁₂ (SiBe) ₂₀ O ₄₆ F ₈ H ₂ O	25- 699
i	3.27 _x	2.84 ₆	2.01 ₈	2.76 ₇	1.71 ₇	4.63 ₆	4.02 ₆	1.80 ₆	Cliffordite	UTe ₃ O ₉	25- 999
i	3.25 ₆	2.84 _x	3.00 ₇	2.97 ₅	2.01 ₄	1.69 ₄	7.26 ₃	5.02 ₃	Wohlerite	NaCa ₂ (Zr,Nb)Si ₂ O ₈ (O,OH)	10- 462
*	3.25 ₅	2.82 ₅	7.98 _x	4.60 ₄	3.99 ₃	2.53 ₃	2.40 ₃	1.78 ₃	Pharmacosiderite	KFe ₂ (AsO ₄) ₃ (OH) ₄ ·6-7H ₂ O	17- 466
*	3.24 ₅	2.82 ₅	3.08 _x	6.98 ₄	2.70 ₄	3.63 ₄	1.95 ₃	4.24 ₂	Xonotile syn	Ca ₆ Si ₆ O ₁₇ (OH) ₂	23- 125
i	3.24 ₉	2.82 ₅	2.97 _x	5.08 ₄	3.68 ₄	9.42 ₃	6.85 ₃	5.35 ₃	Irhtemite	Ca ₄ MgH ₂ (AsO ₄) ₄ ·4H ₂ O	25- 158
i	3.30 _x	2.81 ₈	2.95 ₄	2.03 ₄	1.76 ₃	1.70 ₃	2.89 ₂	2.00 ₂	Diaphorite	Ag ₃ Pb ₂ Sb ₃ S ₉	9- 126
i	3.24 ₆	2.81 _x	1.69 _x	0.78 ₆	1.98 ₆	0.79 ₅	1.08 ₅	2.51 ₅	Laurite syn	RuS ₂	19-1107
*	3.24 _x	2.81 ₉	1.69 ₉	0.78 ₆	1.99 ₆	0.79 ₆	1.08 ₅	1.29 ₅	Erlichmanite syn	OsS ₂	19- 882
i	3.24 ₆	2.80 _x	1.69 ₉	1.08 ₆	0.99 ₆	2.50 ₆	2.29 ₆	1.98 ₆	Fuchschilite syn	(Fe,Cu)S ₂	24- 365
i	3.32 _x	2.79 ₇	3.39 _x	2.09 ₆	3.98 ₄	3.49 ₄	2.97 ₄	1.77 ₄	Playfairite	Pb ₁₆ (Sb,As) ₁₈ S ₄₃	20- 563
i	3.28 ₆	2.79 ₈	2.89 _x	2.59 ₈	1.91 ₈	1.53 ₆	4.46 ₄	3.57 ₄	Unnamed mineral	Ba-Ti-Si-O	17- 504
c	3.30 _x	2.74 ₆	3.58 ₅	2.07 ₃	1.83 ₂	1.86 ₁	1.65 ₁	4.25 ₁	Vaterite syn	CaCO ₃	24- 30
i	3.30 ₆	2.74 _x	3.14 ₆	3.39 ₇	2.07 ₆	1.23 ₅	2.25 ₄	1.52 ₄	Molybdomenite syn	PbSeO ₃	15- 462
i	3.27 ₆	2.74 _x	2.48 ₆	2.55 ₆	3.17 ₇	3.11 ₇	5.40 ₄	2.22 ₄	Proustite syn	Ag ₃ AsS ₃	11- 470
o	3.23 ₆	2.74 ₅	3.09 _x	1.89 ₄	2.47 ₄	2.50 ₃	2.08 ₃	2.84 ₃	Canfieldite syn	Ag ₃ SnS ₆	16- 390
*	3.30 _x	2.73 ₆	2.97 _x	3.18 ₆	2.04 ₆	2.05 ₆	2.67 ₅	2.00 ₅	Celestite syn	SrSO ₄	5- 593
i	3.30 _x	2.73 _x	1.82 ₇	2.07 ₆	3.57 ₆	1.86 ₅	1.65 ₅	4.23 ₂	Vaterite syn	CaCO ₃	25- 127
*	3.25 _x	2.71 ₄	2.69 ₄	3.31 ₄	3.18 ₃	1.96 ₃	3.46 ₂	1.87 ₂	Bismite syn	Bi ₂ O ₃	14- 699
*	3.30 ₅	2.70 ₃	3.08 _x	3.82 ₂	2.61 ₂	2.15 ₂	1.87 ₂	2.07 ₂	Fresnoite syn	Ba ₂ TiSi ₂ O ₈	22- 513
*	3.30 ₇	2.66 _x	2.61 ₈	3.72 ₃	3.35 ₄	1.86 ₄	4.38 ₃	1.54 ₂	Combeite	Na ₂ (CaAl) ₃ Si ₆ O ₁₆ (OH) ₂	25- 800
i	3.31 _x	2.64 _x	5.28 _x	7.36 ₆	3.38 ₆	3.40 ₆	2.17 ₇	7.62 ₃	Iraqite	K(LaCeTh) ₂ (CoLa) ₅ Si ₁₆ O ₄₀	29- 995
i	3.28 ₉	2.63 ₈	8.10 _x	2.81 ₇	2.15 ₇	1.98 ₇	6.03 ₆	5.42 ₆	Volkovskite	CaB ₆ O ₆ (OH) ₂ ·2H ₂ O	18-1460
i	3.31 ₆	2.62 _x	3.46 ₆	2.55 ₆	2.03 ₆	1.99 ₆	1.89 ₆	1.75 ₆	Stromeyerite syn	Ag _{0.93} Cu _{1.07} S	12- 156
i	3.30 ₆	2.62 ₃	10.5 _x	2.51 ₂	4.41 ₂	3.68 ₂	2.53 ₂	1.56 ₂	Yofortierite	Mn ₅ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₂ (OH) ₂ ·4-5H ₂ O	27- 312
i	3.29 ₉	2.62 _x	3.61 ₉	4.47 ₆	4.25 ₆	2.23 ₅	1.70 ₄	2.49 ₃	Hydrocerussite syn	Pb ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	13- 131
i	3.33 _x	2.61 ₈	9.93 _x	4.89 ₆	4.55 ₆	3.57 ₆	1.99 ₆	3.88 ₆	Lepidolite, 3M	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	10- 483
i	3.33 _x	2.61 ₇	2.00 ₆	1.66 ₆	3.01 ₅	1.53 ₅	3.23 ₄	2.89 ₄	Chernykhite, 2M ₁	Ba ₄ (VAl) ₂₋₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25- 76
o	3.25 _x	2.61 _x	4.08 _x	3.06 ₆	2.84 ₈	1.79 ₈	1.94 ₇	1.91 ₇	Thorosteenstrupine, heated	(Ca,Th,Mn) ₃ Si ₄ O ₁₁ F ₆ H ₂ O	16- 608
i	3.33 ₈	2.60 ₈	1.75 _x	1.42 ₄	1.40 ₄	1.08 ₄	1.08 ₄	1.14 ₃	Varlamoffite	(Sn,Fe)(O,OH) ₂	14- 567
i	3.32 ₄	2.60 ₃	10.5 _x	3.47 ₂	2.87 ₁	5.64 ₁	5.12 ₁	2.40 ₁	Veatchite	Sr ₂ B ₁₁ O ₁₆ (OH) ₅ ·H ₂ O	12- 712
i	3.30 _x	2.60 _x	3.01 ₈	2.11 ₃	1.84 ₄	1.78 ₄	2.32 ₃	5.21 ₁	Crookesite	(Cu,Tl,Ag) ₂ Se	6- 280
i	3.31 ₆	2.59 ₃	10.4 _x	5.64 ₂	3.46 ₂	3.38 ₂	2.85 ₂	5.10 ₁	P-veatchite	Sr ₂ B ₁₁ O ₁₆ (OH) ₅ ·H ₂ O	13- 154
i	3.31 _x	2.59 _x	1.98 _x	9.94 ₆	4.98 ₆	3.16 ₆	1.50 ₆	2.90 ₆	Lepidolite, 12O	KLi ₂ Al ₆ O ₁₀ (OH) ₂	15- 62
i	3.32 _x	2.58 ₈	10.0 ₅	4.98 ₃	4.47 ₃	3.85 ₃	3.59 ₃	3.10 ₃	Lepidolite, 3T	K(Li,Al) ₃ (Al,Si) ₄ O ₁₀ (F,OH) ₂	10- 484
i	3.30 ₇	2.58 ₄	9.90 _x	3.62 ₃	3.09 ₃	2.40 ₃	1.98 ₃	4.51 ₂	Lepidolite, ferroan, 1M	K(LiAlFe) ₃ Si ₄ O ₁₀ (FOH) ₂	14- 565
i	3.33 ₈	2.57 ₈	4.04 _x	5.18 ₆	3.15 ₆	2.29 ₆	4.31 ₅	3.08 ₄	Vrbaitite	Tl ₂ Hg ₃ Sb ₂ As ₃ S ₂₀	20-1264
*	3.32 _x	2.57 ₉	1.73 ₉	4.19 ₇	2.34 ₅	4.63 ₄	1.65 ₄	1.48 _{4</}			

3.31 - 3.25 ($\pm .02$)

File No.

* 3.23x	2.35 ₄	2.23 ₃	3.86 ₂	1.84 ₂	1.48 ₁	1.62 ₁	2.09 ₁	Tellurium syn	Te	4- 554
i 3.25 ₈	2.33 ₆	3.03x	3.09 ₅	2.95 ₅	2.87 ₅	2.67 ₅	2.00 ₅	Tinaksite	NaK ₂ Co ₂ TiSi ₂ O ₁₉ (OH)	18-1382
* 3.25 ₆	2.31 ₅	3.30x	3.89 ₄	2.76 ₄	3.68 ₄	5.95 ₃	5.14 ₃	Chloraluminite syn	AlCl ₃ ·6H ₂ O	8- 453
i 3.23x	2.28 ₈	1.95 ₈	3.72 ₆	1.49 ₂	1.32 ₂	1.29 ₂	0.00 ₂	Miersite	((Ag,Cu)I)	2- 499
i 3.23x	2.28 ₈	1.44 ₃	1.31 ₄	1.86 ₂	1.61 ₂	1.07 ₂	1.02 ₂	Altaite	PbTe	8- 28
* 3.28x	2.27 ₄	2.37 ₄	1.87 ₂	1.44 ₂	1.49 ₁	1.33 ₁	1.97 ₁	Bismuth syn	Bi	5- 519
* 3.23x	2.24 ₅	3.72 ₄	2.64 ₄	3.43 ₃	3.01 ₃	2.48 ₃	1.72 ₃	Bustamite, ferroan	(Co,Mn) ₃ Si ₂ O ₉	26-1066
* 3.28x	2.23x	1.71 ₈	2.07 ₄	1.38 ₄	1.64 ₃	2.55 ₂	1.53 ₂	Sellaite syn	MgF ₂	6- 290
i 3.31 ₉	2.21 ₈	4.67x	9.68 ₆	3.47 ₅	3.06 ₅	2.87 ₅	2.84 ₅	Akatoreite	Mn ₉ (Si,Al) ₁₀ O ₂₃ (OH) ₉	25- 533
i 3.26 ₉	2.19x	1.83x	2.57 ₉	2.25 ₉	2.84 ₈	1.68 ₈	1.51 ₈	Chukrovite	Ca ₂ Al ₂ (Y,Ce)(SO ₄)F ₁₃ ·10H ₂ O	14- 61
i 3.23x	2.11 ₈	5.00x	1.97 ₈	2.05 ₅	5.30 ₄	3.43 ₄	3.12 ₄	Vanuranylite	(H ₂ O) ₂ (UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·3.6H ₂ O	19-1417
* 3.24x	2.09 ₈	1.62 ₈	4.01 ₅	2.56 ₅	2.27 ₅	2.08 ₅	2.32 ₄	Chrysoberyl	BeAl ₂ O ₄	11- 448
i 3.33 ₈	2.07 ₈	2.61x	3.46 ₇	1.99 ₇	3.07 ₆	2.55 ₆	1.89 ₆	Stromeyerite	CuAgS	9- 499
i 3.30 ₈	2.03 ₈	2.83x	1.97 ₅	1.71 ₅	3.17 ₁	1.41 ₁	1.32 ₁	Matildite syn	AgBiS ₂	4- 695
i 3.26x	2.03 ₈	4.69x	4.98 ₈	6.73 ₇	3.36 ₇	2.87 ₇	2.79 ₇	Yttrotungsite	YW ₂ O ₇ (OH) ₄	26-1396
* 3.26x	2.03 ₈	2.02 ₆	1.46 ₆	2.85 ₅	2.98 ₄	1.75 ₄	1.59 ₄	Nasledovite	PbMn ₃ Al ₄ (CO ₃) ₄ (SO ₄)O ₅ ·5H ₂ O	25- 438
* 3.25x	2.02 ₄	1.66 ₄	2.73 ₃	3.01 ₂	1.78 ₂	1.93 ₂	1.63 ₂	Stolzite syn	PbWO ₄	19- 708
* 3.24x	2.02 ₃	2.72 ₃	1.65 ₃	3.03 ₂	1.79 ₂	1.92 ₁	4.96 ₁	Wulfenite syn	PbMoO ₄	8- 475
* 3.33 ₇	2.01x	2.98 ₈	2.72 ₈	2.36 ₈	3.85 ₃	1.78 ₃	1.28 ₃	Aurostibite syn	AuSb ₂	8- 460
* 3.33 ₇	2.00 ₂	9.96x	3.38 ₁	3.13 ₁	2.90 ₁	4.99 ₁	4.59 ₁	Fluorogopite, fluor, 1M syn	KMg ₂ (Si ₃ AlO ₁₀)F ₂	16- 344
* 3.27x	2.00 ₂	1.71 ₄	1.16 ₂	1.30 ₁	1.42 ₁	1.09 ₁	0.96 ₁	Stilleite syn	ZnSe	5- 522
i 3.26 ₄	2.00 ₄	4.93x	5.15 ₃	3.65 ₃	2.95 ₃	2.79 ₃	2.68 ₃	Pentahydrate syn	MgSO ₄ ·5H ₂ O	25- 532
i 3.24x	2.00 ₃	3.02 ₆	1.89 ₃	1.66 ₄	3.44 ₃	1.82 ₃	1.37 ₃	Athabascaite	Cu ₅ Se ₄	21-1016
i 3.25x	1.99 ₃	1.70 ₈	1.15 ₇	1.29 ₆	1.41 ₅	1.08 ₅	5.04 ₄	Perningite	Cu ₃ SbSe ₄	25- 263
i 3.26x	1.98 ₃	1.72 ₇	2.03 ₅	2.87 ₄	2.74 ₃	1.67 ₃	1.29 ₃	Hocartite	Ag ₂ FeSnS ₄	21-1337
i 3.30 ₈	1.97 ₆	2.83x	2.03 ₅	6.31 ₃	1.71 ₃	1.25 ₃	3.45 ₂	Matildite	AgBiS ₂	24-1031
i 3.29x	1.93 ₆	3.84 ₄	2.11 ₄	5.42 ₂	3.16 ₂	1.67 ₂	1.42 ₂	Shadlunite	(Cu,Fe) ₈ (Pb,Cd) ₈ S ₈	25-1426
i 3.32x	1.92 ₆	2.17 ₇	2.57 ₇	1.66 ₇	1.48 ₅	1.44 ₅	1.39 ₅	Genthelvite	Zn ₂ Be ₃ (SiO ₄) ₃ S	29- 224
i 3.25x	1.92 ₆	6.20x	3.38 ₈	2.95 ₈	2.19 ₈	2.06 ₈	1.29 ₈	Pseudo-autunite	(H ₃ O) ₄ Ca ₇ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₄ ·5H ₂ O	18-1084
i 3.31x	1.91 ₇	2.93x	1.76 ₆	3.13 ₅	1.63 ₅	2.27 ₄	1.60 ₂	Wurtzite syn	ZnS	10- 434
* 3.27x	1.89 ₆	2.54 ₅	4.01 ₄	1.71 ₁	2.32 ₁	1.34 ₁	2.60 ₁	Eglestonite	Hg ₆ Cl ₃ O ₂ H	29- 909
i 3.23x	1.89 ₆	3.08 ₃	1.10 ₂	2.07 ₂	3.78 ₂	2.46 ₂	1.64 ₂	Manganese-shadlunite	(Cu,Fe) ₈ (Mn,Pb) ₈ S ₈	25-1425
i 3.27x	1.81x	3.16 ₆	2.61 ₆	2.88 ₆	2.16 ₆	2.73 ₅	1.98 ₅	Nasonite	Ca ₂ Pb ₂ Cl ₂ Si ₆ O ₂₁	14- 328
i 3.23x	1.78 ₆	2.16 ₆	4.04 ₅	3.34 ₄	3.18 ₄	3.13 ₄	2.92 ₄	Tranquillityite	Fe ₂ Zr ₂ Ti ₂ Si ₂ O ₂₄	26-1143
o 3.31x	1.76x	4.78 ₅	3.64 ₄	2.29 ₄	1.50 ₄	7.20 ₃	5.20 ₃	Kassite	CaTi ₂ O ₄ (OH) ₂	20- 243
c 3.33x	1.75x	2.98 ₈	1.92 ₈	2.89 ₈	2.80 ₆	2.05 ₆	1.02 ₅	Unnamed mineral	(Ni,Fe,Cu) ₁₀₋₇₅ Ir ₀₋₂₅ S	29- 555
i 3.33 ₄	1.75 ₃	2.62x	2.03 ₂	2.00 ₁	3.47 ₁	2.56 ₁	3.07 ₁	Stromeyerite	AgCuS	26- 553
i 3.33 ₆	1.73 ₃	2.03x	1.17 ₂	1.43 ₂	1.32 ₂	1.11 ₂	0.91 ₂	Berzelianite	Cu ₂ -xSe	6- 680
i 3.28x	1.71x	2.52 ₆	1.64 ₆	2.32 ₄	1.38 ₄	2.21 ₃	1.47 ₃	Struvelite syn	(Ti,Ta,Fe)O ₂	17- 543
o 3.29x	1.70 ₈	3.38 ₆	2.00 ₆	2.98 ₅	2.82 ₅	2.09 ₅	1.29 ₅	Umbozerite, heated	Na ₃ Sr ₄ ThSi ₈ O ₂₃ (OH)	26-1384
i 3.28x	1.70x	2.51 ₉	1.64 ₈	2.20 ₅	1.37 ₄	2.32 ₃	1.47 ₃	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	16- 934
i 3.26x	1.70 ₉	2.94 ₈	2.50 ₈	3.63 ₄	1.63 ₄	1.36 ₄	2.19 ₃	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	11- 397
* 3.25x	1.69 ₆	2.49 ₅	2.19 ₅	1.62 ₂	1.36 ₂	1.35 ₂	0.82 ₂	Rutile syn	TiO ₂	21-1276
i 3.23x	1.69 ₆	2.48 ₈	2.19 ₆	1.36 ₇	2.95 ₁	2.30 ₁	2.05 ₁	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	11- 396
* 3.23x	1.69 ₆	1.98 ₆	2.80 ₄	1.28 ₃	1.14 ₂	1.08 ₂	0.95 ₂	Thorianite syn	ThO ₂	4- 556
i 3.31x	1.64x	7.40x	2.54 ₆	1.44 ₆	1.94 ₆	5.25 ₄	2.62 ₄	Akaganeite syn	FeOOH	13- 157
i 3.25 ₈	1.63x	1.62x	2.62 ₈	2.38 ₈	2.31 ₈	2.14 ₈	2.14 ₈	Sinhalite syn	MgAlBO ₄	25-1379
i 3.33 ₇	1.60 ₅	2.74x	5.56 ₄	2.45 ₄	1.64 ₄	3.12 ₃	1.93 ₃	Lorenzenite	Na ₂ Ti ₂ Si ₂ O ₉	18-1262
i 3.24x	1.59 ₈	3.58 ₇	3.15 ₇	5.99 ₆	4.35 ₆	4.14 ₆	2.27 ₆	Richellite, heated	(Ca,Fe)(Fe,Al) ₂ (PO ₄) ₂ (OH)F ₂	15- 632
i 3.23x	1.57 ₇	1.15 ₇	2.41 ₆	1.75 ₆	1.32 ₆	4.04 ₅	3.84 ₅	Asbecasite	Ca ₃ (Ti,Sn)As ₆ Si ₂ Be ₂ O ₂₀	19- 87
i 3.23x	1.38x	3.55x	0.94g	0.90g	1.22x	6.50 ₇	4.60 ₇	Julienite	Na ₂ Co(SCN) ₄ ·8H ₂ O	2- 372

3.24 - 3.20 ($\pm .01$)

i	3.20 ₆	19.7x	3.43 ₉	9.93 ₅	3.32 ₅	4.97 ₄	4.69 ₃	3.64 ₂	Kenyaite	NaSi ₁₁ O ₂₀₋₅ (OH) ₄ ·3H ₂ O	20-1157
*	3.25 ₇	14.2x	7.59x	2.95 ₇	6.23 ₅	5.34 ₅	4.74 ₅	2.85 ₅	Rivadavite	Na ₆ MgB ₂₄ O ₄₀ ·22H ₂ O	19-1211
i	3.22 ₃	14.1 ₃	7.10x	3.18 ₃	4.74 ₂	3.03 ₂	2.85 ₂	2.83 ₂	Umohavite, 14A	UO ₂ MoO ₄ ·4H ₂ O	11- 375
i	3.19x	11.0 ₆	3.37 ₉	3.06 ₉	5.53 ₈	3.70 ₈	2.78 ₈	2.56 ₈	Sedovite	U(MoO ₄) ₂	18-1425
i	3.22 ₇	10.9x	3.54x	5.49 ₆	5.03 ₄	4.76 ₄	4.07 ₄	2.50 ₄	Novacekite, 22A syn	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·12H ₂ O	17- 147
i	3.20 ₅	10.2x	5.02 ₉	2.04 ₄	6.62 ₃	3.37 ₃	3.12 ₃	4.02 ₂	Tyuyamunite	Ca(UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·8H ₂ O	6- 17
i	3.21x	9.67 ₈	4.82 ₅	4.44 ₄	3.06 ₃	1.93 ₃	4.24 ₂	2.52 ₂	Paragonite, 1M syn	NaAl ₂ (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₂	24-1047
*	3.19 ₃	9.60x	4.78 ₈	2.51 ₂	3.78 ₁	2.74 ₁	2.20 ₁	1.62 ₁	Zussmanite	K(FeMgMn) ₁₃ (SiAl) ₁₈ O ₄₂ (OH) ₁₄	19-1500
i	3.19x	9.60 ₆	3.52 ₉	3.31 ₄	2.94 ₃	2.84 ₂	2.48 ₂	2.90 ₂	Neptunite	Na ₂ KLi(FeMn) ₂ Ti ₂ (SiO ₃) ₈	14- 134
i	3.20x	9.59 ₇	1.92 ₃	2.52 ₂	4.81 ₂	1.48 ₂	4.41 ₁	2.41 ₁	Ephesite, 2M ₁	Na ₂ Al ₂ (Al ₂ Si ₂)O ₁₀ (OH) ₂	19-1181
i	3.20x	9.50 ₉	6.30 ₉	4.01 ₉	3.51 ₈	2.44 ₈	1.97 ₈	1.94 ₇	Satimolite	KNa ₂ Al ₄ (B ₂ O ₃) ₃ Cl ₃ ·13H ₂ O	25-1350
i	3.19x	9.49 ₉	3.43 ₈	5.13 ₅	6.38 ₄	4.02 ₄	3.09 ₄	4.79 ₃	Kidwellite	Fe-PO ₄ -OH	22- 630
i	3.19 ₅	9.20 ₃	8.20x	2.73 ₃	4.09 ₂	3.94 ₁	3.84 ₁	3.34 ₁	Gowerite	CaB ₆ O ₁₀ ·5H ₂ O	12- 528
*	3.25 ₇	9.18x	7.91 ₈	2.62 ₄	2.68 ₅	2.78 ₄	3.06 ₄	2.21 ₄	Howieite	NaFe ₁₂ Si ₁₂ O ₃₁ (OH) ₁₃	19- 571
*	3.22x	9.10 ₉	3.48x	6.61 ₉	4.00 ₉	3.39 ₉	4.53 ₈	3.84 ₆	Mordenite	(Ca,Na ₂ ,K ₂)Al ₂ Si ₁₀ O ₂₄ ·7H ₂ O	6- 239
i	3.26 ₉	9.02x	3.80x	2.76 ₈	2.16 ₈	5.49 ₇	4.33 ₇	3.52 ₇	Uramphite syn	(NH ₄)(UO ₂)(PO ₄)·3H ₂ O	29- 121
o	3.25 ₆	8.92x	3.73 ₇	4.93 ₅	3.49 ₅	5.47 ₄	4.32 ₄	2.95 ₄	Meta-ankoleite	(K,Ba) ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	19-1008
x	3.22 ₈	8.79x	6.45 ₉	3.15 ₇	2.99 ₅	2.93 ₅	3.29 ₂	2.91 ₂	Fervanite	Fe ₂ (VO ₄) ₄ ·5H ₂ O	27- 257
*	3.22 ₆	8.67x	8.42x	5.65 ₅	3.42 ₄	4.81 ₂	2.57 ₂	2.11 ₂	Wavellite	Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·5H ₂ O	25- 20
i	3.26 ₆	8.51x	4.22 ₈	3.05 ₆	5.19 ₄	3.77 ₄	2.81 ₄	2.58 ₄	Metatyuyamunite	Ca(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ ·3-5H ₂ O	8- 287
*	3.26 ₂	8.40x	3.10 ₇	2.70 ₂	2.79 ₁	4.50 ₁	3.39 ₁	2.94 ₁	Magnesio-hornblende	Ca ₂ Mg ₅ (SiAl) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 481
*	3.26 ₈	8.30x	3.06 ₉	2.75 ₂	1.40 ₆	9.12 ₅	2.62 ₅	2.19 ₅	Cumingtonite	(Fe,Mg) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	17- 726
i	3.24 ₆	8.26 ₆	3.05x	2.84 ₄	2.54 ₄	3.65 ₄	8.90 ₃	3.36 ₃	Anthophyllite	(Mg,Fe) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	9- 455
i	3.22 ₉	8.23x	3.09x	2.90 ₄	3.50 ₆	3.02 ₈	8.65 ₄	4.44 ₇	Marthozite	Cu(UO ₂) ₄ (SeO ₃) ₄ (OH) ₂ ·10H ₂ O	25- 320
i	3.22 ₂	8.23x	3.04 ₈	8.95 ₁	4.63 ₁	2.68 ₁	2.58 ₁	2.51 ₁	Ferrogedrite	Fe ₅ Al ₄ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	11- 253
*	3.25x	7.98 ₆	2.87x	4.60 ₄	3.99 ₅	3.02 ₄	2.52 ₃	1.99 ₂	Beryl	Be ₃ Al ₂ Si ₆ O ₁₈	9- 430

3.24 - 3.20 (± 0.01)

											File No.
*	3.25 ₄	7.40 _x	6.64 ₉	3.13 ₃	2.88 ₃	3.71 ₃	2.47 ₃	3.90 ₂	Kernite	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_6(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25-1322
i	3.19 ₈	7.40 _x	3.53 ₈	3.70 ₈	3.58 ₈	3.34 ₈	2.55 ₈	2.32 ₅	Compreignacite	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_6(\text{OH})_{14} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	17- 167
i	3.24 ₈	7.37 _x	3.59 _x	3.52 ₆	3.17 ₃	3.69 ₄	2.58 ₃	2.06 ₃	Schoepite syn	$\text{UO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29-1376
i	3.24 ₁	7.35 _x	3.66 ₅	2.45 ₁	3.21 ₁	3.16 ₁	2.57 ₁	4.46 ₁	Schoepite	$\text{UO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13- 241
i	3.21 _x	7.18 _x	7.16 _x	3.13 _x	2.71 _x	2.70 _x	1.64 _x	4.12 ₈	Phillipsite	$\text{K}_2\text{Ca}_2(\text{Al},\text{Si})_{16}\text{O}_{32} \cdot 13.5\text{H}_2\text{O}$	26-1310
i	3.20 _x	7.14 ₁	5.05 ₇	2.47 ₆	1.89 ₆	1.59 ₅	2.23 ₄	1.69 ₄	Priderite	$(\text{K},\text{Ba})(\text{Ti},\text{Fe})_8\text{O}_{16}$	6- 296
i	3.24 ₇	7.10 _x	5.74 _x	3.56 ₆	3.34 ₆	3.05 ₆	2.94 ₅	2.87 ₅	Poughite	$\text{Fe}_2(\text{TeO}_3)_2\text{SO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	21- 435
*	3.22 ₁	6.65 _x	1.68 ₁	3.34 ₁	2.70 ₁	2.32 ₁	7.89 ₁	3.00 ₁	Erythrite	$\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	11- 626
i	3.23 ₇	6.55 _x	3.42 ₈	2.97 ₆	2.89 ₅	2.40 ₄	7.32 ₃	3.54 ₂	Tombartite	$\text{Y}_4(\text{Si}_2\text{H}_4)_4\text{O}_{12-x}(\text{OH})_x$	21-1314
i	3.23 _x	6.40 ₉	3.03 ₈	3.20 ₇	2.86 ₇	2.66 ₇	2.63 ₇	2.46 ₇	Fairfieldite	$\text{Ca}_2(\text{Mn},\text{Fe})(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	10- 390
*	3.20 _x	6.39 ₆	2.54 ₄	2.77 ₃	1.96 ₃	1.55 ₂	1.67 ₂	2.13 ₂	Arsenolite syn	As_2O_3	4- 566
i	3.21 ₈	6.36 _x	3.53 ₈	4.22 ₆	3.14 ₆	3.10 ₆	2.54 ₆	6.46 ₄	Carnotite syn	$\text{K}_2(\text{UO}_2)_2\text{V}_2\text{O}_8$	11- 338
i	3.22 _x	6.32 ₇	3.53 ₅	2.63 ₅	2.00 ₅	1.80 ₅	7.90 ₄	5.01 ₄	Guanine syn	$\text{C}_4(\text{NH})_2\text{OCHNNH}$	28-2012
o	3.23 ₆	6.25 _x	6.50 ₇	2.04 ₅	2.52 ₄	7.21 ₃	2.86 ₃	2.20 ₃	Alumohydrocalcite	$\text{CaAl}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	21- 127
i	3.20 _x	6.11 ₉	2.90 ₈	2.37 ₅	2.31 ₅	1.92 ₅	2.49 ₄	3.86 ₁	Unnamed mineral	$\text{K}-\text{Ca}-\text{CO}_3$	25- 627
i	3.24 ₆	5.72 _x	7.28 ₉	3.09 ₈	3.03 ₈	3.96 ₅	2.72 ₃	2.67 ₃	Faheyite	$(\text{Mn},\text{Mg})\text{Be}_2\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	6- 109
*	3.26 ₈	5.49 _x	3.21 ₈	3.11 ₆	4.77 ₅	3.83 ₄	2.52 ₄	2.80 ₃	Mirabilite	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	11- 647
i	3.26 ₈	5.37 _x	3.39 ₈	2.58 ₆	2.52 ₆	3.98 ₅	7.61 ₃	3.79 ₃	Narsarsukite	$\text{Na}_2\text{TiSi}_4\text{O}_{11}$	11- 478
i	3.23 _x	5.29 ₃	3.13 ₃	6.40 ₂	2.97 ₂	1.84 ₂	4.29 ₂	3.61 ₁	Irriginite syn	$\text{U}(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29-1372
i	3.21 _x	5.27 ₈	3.64 ₇	3.32 ₇	7.33 ₅	2.97 ₅	2.64 ₅	1.83 ₅	Lovozerite	$\text{Na}_3\text{ZrSi}_6(\text{O},\text{OH})_{18}$	28-1201
i	3.21 _x	5.15 ₉	4.47 _x	3.19 ₉	6.41 ₈	3.07 ₈	2.68 ₈	2.73 ₅	Schubnelite	$\text{Fe}_2(\text{V}_2\text{O}_8) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	24- 542
i	3.24 _x	5.14 ₇	2.64 ₇	2.32 ₇	2.67 ₇	1.67 ₇	2.91 ₅	2.12 ₅	Pyrobelonite	$\text{PbMn}(\text{VO}_4)(\text{OH})$	20- 588
i	3.23 _x	5.12 ₈	2.90 ₈	2.69 ₈	2.62 ₈	1.65 ₈	4.25 ₆	2.30 ₆	Descloizite	$(\text{Zn},\text{Cu})\text{PbVO}_4(\text{OH})$	12- 537
i	3.21 _x	5.10 ₈	4.28 ₈	2.63 ₈	3.16 ₇	5.37 ₆	4.73 ₅	3.09 ₅	Landesite	$\text{Mn}_3\text{Fe}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	16- 603
i	3.24 _x	5.07 ₈	2.87 ₈	2.68 ₈	2.66 ₈	2.59 ₈	1.65 ₈	4.24 ₆	Mottramite	$(\text{Cu},\text{Zn})\text{PbVO}_4(\text{OH})$	12- 538
i	3.23 _x	5.06 ₇	3.73 ₅	2.77 ₅	2.91 ₄	7.12 ₃	2.00 ₃	3.57 ₃	Yagiite	$\text{Na}_3\text{Mg}_4\text{Al}_6(\text{SiAl})_{24}\text{O}_{60}$	21-1365
*	3.23 ₄	5.04 _x	3.66 ₆	2.96 ₄	1.94 ₄	3.87 ₃	2.16 ₃	1.68 ₃	Vlasovite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$	19-1264
i	3.26 _x	5.01 ₉	5.45 _x	3.34 ₈	6.52 ₆	2.94 ₆	2.65 ₆	5.84 ₅	Inderite	$\text{Mg}_2\text{B}_8\text{O}_{11} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	11- 583
i	3.25 _x	4.95 ₈	2.76 ₈	2.98 ₈	1.72 ₈	3.08 ₅	2.13 ₄	2.07 ₄	Brackebuschite	$\text{Pb}_2(\text{Mn},\text{Fe})(\text{VO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	6- 284
i	3.20 _x	4.84 ₅	3.57 ₅	2.41 ₅	1.59 ₅	6.87 ₄	4.63 ₄	3.43 ₄	Rockbridgeite	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_5$	22- 356
i	3.26 _x	4.83 _x	3.72 _x	2.45 _x	2.12 _x	1.50 _x	1.46 _x	2.78 ₉	Cancrinite	$\text{Na}_9(\text{AlSi})_{12}\text{O}_{24}\text{SO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25-1500
*	3.25 _x	4.80 ₇	2.76 ₆	3.64 ₅	2.96 ₄	3.01 ₃	2.09 ₃	2.27 ₃	Arsentsumebite	$\text{Pb}_2\text{Cu}(\text{OH})(\text{SO}_4)(\text{AsO}_4)$	25- 456
c	3.19 _x	4.70 ₉	3.24 _x	2.41 ₅	2.46 ₅	4.41 ₄	2.16 ₄	2.78 ₃	Bahianite	$\text{Al}_{1-0.6}\text{Sb}_{2-0.5}\text{Fe}_{0-0.9}\text{O}_{16}$	29- 2
i	3.24 _x	4.66 ₉	2.86 ₉	2.74 ₇	3.02 ₆	2.57 ₅	2.54 ₄	2.51 ₄	Tsumcorite	$\text{FePbZn}(\text{AsO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	25- 399
i	3.21 _x	4.64 ₉	3.64 ₇	2.10 ₇	1.49 ₅	1.45 ₅	10.9 ₄	2.73 ₄	Cancrinite	$\text{Na}_8(\text{AlSi})_{12}\text{O}_{24}\text{CO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25- 776
i	3.23 ₅	4.61 _x	4.30 ₇	3.92 ₃	2.64 ₃	2.31 ₂	2.06 ₂	2.42 ₂	Rutherfordine	UO_2CO_3	11- 263
i	3.22 ₁	4.61 ₁	17.9 _x	4.58 ₁	4.56 ₁	3.55 ₁	9.50 ₁	4.82 ₁	Zaherite, 18A	$\text{Al}_{12}(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{26} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$	29- 90
i	3.20 ₁	4.60 _x	3.30 ₈	3.56 ₄	2.57 ₄	6.86 ₄	3.52 ₄	4.30 ₃	Sborgite syn	$\text{NaB}_5\text{O}_8 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	24-1056
*	3.25 _x	4.56 _x	3.29 _x	2.97 ₄	2.73 ₄	2.72 ₄	2.65 ₄	2.64 ₄	Bloedite	$\text{Na}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	19-1215
i	3.20 ₈	4.50 _x	5.65 ₈	3.07 ₆	3.01 ₆	2.60 ₆	5.05 ₄	4.11 ₄	Scorodite	$\text{FeAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	18- 654
i	3.22 _x	4.47 ₉	3.19 ₈	4.19 ₇	3.72 ₆	2.59 ₆	3.92 ₅	2.90 ₅	Nickelbloedite	$\text{Na}_2\text{Ni}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29-1253
o	3.19 _x	4.39 ₇	2.68 ₆	3.04 ₅	2.82 ₅	2.60 ₅	2.54 ₅	1.81 ₅	Onoratoite	$\text{Sb}_2\text{O}_{11}\text{Cl}_2$	21- 52
i	3.23 _x	4.38 ₉	3.73 ₉	2.92 ₄	2.76 ₄	5.06 ₆	4.13 ₆	3.57 ₆	Roedderite	$(\text{Na},\text{K})_2\text{Mg}_5(\text{Si},\text{Al})_{12}\text{O}_{30}$	23- 76
i	3.22 ₂	4.29 _x	2.79 ₉	1.79 ₅	2.63 ₄	1.94 ₃	1.90 ₃	3.42 ₂	Sternbergite	AgFe_2S_3	11- 61
i	3.24 ₉	4.24 ₈	3.05 _x	3.74 ₆	3.50 ₆	2.52 ₆	1.78 ₆	1.77 ₆	Bruggenite	$\text{Ca}(\text{IO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	26-1405
i	3.25 _x	4.23 ₇	3.28 _x	3.41 ₇	3.16 ₅	2.78 ₄	4.16 ₃	2.94 ₃	Parsonsite	$\text{Pb}_2\text{UO}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	12- 259
c	3.24 _x	4.23 ₆	3.29 _x	3.34 ₅	3.47 ₅	3.75 ₄	3.79 ₄	2.98 ₃	Microcline, inter	KAlSi_3O_8	22- 675
*	3.25 ₈	4.22 _x	3.26 ₈	3.29 ₈	3.70 ₄	3.37 ₄	3.24 ₄	3.49 ₃	Microcline, max	KAlSi_3O_8	19- 926
c	3.25 _x	4.21 ₅	3.29 ₅	3.37 ₄	3.83 ₃	3.70 ₃	3.48 ₃	3.47 ₃	Microcline, max	KAlSi_3O_8	22- 687
o	3.24 _x	4.18 _x	3.95 _x	2.75 _x	2.00 _x	1.75 _x	0.94 _x	0.00 ₁	Vincentite	Pd_3As	26-1452
*	3.19 ₈	4.16 _x	2.34 _x	3.34 ₇	1.91 ₅	1.87 ₅	1.47 ₅	2.57 ₄	Widenmannite	$\text{Pb}_2\text{UO}_2(\text{CO}_3)_3$	27- 281
i	3.24 ₈	4.11 ₂	3.21 _x	2.16 ₂	6.49 ₁	3.77 ₁	3.73 ₁	6.42 ₁	Albite, potassian, high, heated	$(\text{Na},\text{K})\text{AlSi}_3\text{O}_8$	9- 478
*	3.19 ₈	4.06 ₅	4.32 _x	2.88 ₅	3.50 ₃	2.50 ₂	6.98 ₁	3.68 ₁	Sugilite	$\text{KNa}_2(\text{Li},\text{Fe})_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30} \cdot \text{H}_2\text{O}$	29- 824
i	3.25 ₈	4.05 ₅	4.40 _x	5.44 ₄	2.79 ₄	3.04 ₃	4.96 ₂	2.95 ₂	Potassium Alum syn	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	7- 17
i	3.22 _x	4.04 ₈	3.52 _x	7.98 ₆	4.29 ₆	3.18 ₆	2.91 ₆	2.65 ₆	Searlesite syn	$\text{NaBSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_2$	29-1181
i	3.20 _x	4.03 ₈	3.75 ₈	3.17 ₈	3.63 ₇	2.94 ₇	2.51 ₇	3.36 ₆	Anorthite, sodian, high syn	$(\text{Ca},\text{Na})(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_8$	10- 360
c	3.19 _x	4.03 ₆	3.21 ₆	3.66 ₅	3.15 ₅	3.78 ₃	3.68 ₂	2.97 ₂	Albite, low	$\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$	20- 554
i	3.20 _x	4.02 ₈	3.74 ₈	3.17 ₈	3.63 ₇	3.12 ₇	2.94 ₇	2.52 ₇	Albite, calcian, high syn	$(\text{Na},\text{Ca})(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_8$	9- 456
o	3.19 ₈	3.95 ₆	10.2 _x	3.08 ₆	5.90 ₄	2.95 ₄	2.86 ₄	2.67 ₄	Lindackerite	$\text{Cu}_5\text{As}_4\text{O}_{15} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	11- 166
i	3.26 ₈	3.93 ₆	10.1 _x	3.36 ₄	2.64 ₄	5.96 ₃	5.04 ₃	2.79 ₃	Wickenburgite	$\text{CaPb}_3\text{Al}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{24}(\text{OH})_6$	21- 148
i	3.21 ₈	3.89 ₆	7.80 _x	8.30 ₅	1.99 ₅	1.86 ₄	4.29 ₃	3.56 ₃	Calcurmolite	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	16- 145
i	3.22 ₅	3.84 ₄	7.15 _x	2.77 ₄	2.44 ₄	2.54 ₃	1.99 ₂	1.88 ₂	Eucrase	$\text{BeAlSiO}_4(\text{OH})$	14- 65
*	3.26 _x	3.81 ₈	3.46 ₈	2.66 ₄	6.93 ₃	2.31 ₃	1.85 ₂	2.70 ₂	Molybdenite syn	MoO_3	5- 508
i	3.26 _x	3.81 ₉	2.95 ₉	2.86 ₆	3.35 ₇	3.88 ₆	2.15 ₅	4.22 ₄	Semseyite	$\text{Pb}_4\text{Sb}_2\text{S}_{21}$	22-1130
*	3.20 _x	3.78 ₃	6.39 ₂	3.68 ₂	4.03 ₂	3.66 ₂	2.93 ₂	3.51 ₁	Albite, low	$\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$	9- 466
*	3.22 ₉	3.76 ₈	3.26 _x	3.27 ₈	3.25 ₈	4.16 ₇	3.45 ₅	2.98 ₄	Sanidine	$(\text{Na},\text{K})\text{AlSi}_3\text{O$	

3.24 – 3.20 (+.01)

	3.21 _s	3.50 _s	4.35 _x	3.09 _s	4.09 _s	3.19 _s	2.86 _s	7.00 _s	File No.		
i	3.21 _s	3.50 _s	4.35 _x	3.09 _s	4.09 _s	3.19 _s	2.86 _s	7.00 _s	Emeleusite	Li ₂ Na ₂ Fe ₂ Si ₁₂ O ₃₀	29- 832
c	3.25x	3.49 _s	2.84 _s	2.05 _s	2.90 _s	2.23 _s	3.37 _s	2.13 _s	Owyheeite	Ag ₂ Pb ₂ Sb ₂ S ₁₅	5- 510
* i	3.21x	3.49 _s	3.23 _s	1.86 _s	3.00 _s	2.78 _s	1.75 _s	3.12 _s	Cubanite	CuFe ₂ S ₃	24- 213
*	3.25x	3.45 _s	2.77 _s	4.92 _s	2.26 _s	3.36 _s	3.33 _s	2.64 _s	Claudetite	As ₂ O ₃	15- 778
*	3.21 _s	3.45x	8.89 _s	3.87 _s	4.91 _s	6.89 _s	2.92 _s	1.84 _s	Epistilbite	(Ca,Na) ₄ (AlSi) ₂₄ O ₄₈ .16H ₂ O	19- 213
* i	3.21 _s	3.44 _s	3.85 _s	3.33 _s	3.11 _s	3.08 _s	2.84 _s	5.76 _s	Sulfur syn	α-S	8- 247
i	3.21 _s	3.44x	3.43x	4.93 _s	3.08 _s	4.32 _s	3.57 _s	3.16 _s	Chervetite	Pb ₂ V ₂ O ₇	18- 708
i	3.20 _s	3.40 _s	2.91x	2.63 _s	2.19 _s	2.10 _s	1.68 _s	1.57 _s	Shcherbakovite	NaK(Bo,K)Ti ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	18- 940
i	3.22 _s	3.39x	4.41 _s	3.09 _s	2.65 _s	2.39 _s	8.02 _s	2.75 _s	Gillespite	BaFeSi ₄ O ₁₀	3- 402
*	3.19x	3.39 _s	1.59 _s	3.58 _s	2.42 _s	3.02 _s	2.76 _s	1.97 _s	Rockbridgeite	Fe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	8- 159
i	3.20x	3.38 _s	1.60 _s	3.61 _s	3.05 _s	2.78 _s	2.44 _s	1.98 _s	Frondeleite	MnFe ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	8- 83
i	3.24 _s	3.37 _s	3.01x	3.42 _s	6.48 _s	5.15 _s	3.79 _s	2.27 _s	Brandtite	Ca ₂ Mn(AsO ₄) ₂ .2H ₂ O	29- 348
i	3.23x	3.37 _s	5.23 _s	7.25 _s	2.00 _s	3.30 _s	2.55 _s	1.95 _s	Sazhinite	Na ₃ CeSi ₆ O ₁₅ .6H ₂ O	26-1375
i	3.22 _s	3.37x	2.41 _s	6.75 _s	2.68 _s	3.65 _s	2.84 _s	4.05 _s	Litidionite	KNaCuSi ₄ O ₁₀	29-1041
*	3.20 _s	3.36x	3.76 _s	12.2 _s	2.69 _s	4.52 _s	4.32 _s	2.57 _s	Sepiolite	Mg ₄ Si ₆ O ₁₃ (OH) ₂ .6H ₂ O	26-1226
*	3.22 _s	3.35 _s	2.99x	2.76 _s	3.40 _s	6.44 _s	5.09 _s	3.75 _s	Roselite	Ca ₂ (Co,Mg)(AsO ₄) ₂ .2H ₂ O	29- 315
*	3.19 _s	3.34x	4.27 _s	2.70 _s	7.28 _s	4.91 _s	1.82 _s	3.13 _s	Gismondine	CaAl ₂ Si ₂ O ₈ .4H ₂ O	20- 452
*	3.20x	3.33 _s	3.11 _s	9.91 _s	4.49 _s	3.87 _s	3.63 _s	2.92 _s	Muscovite, calcian, 2M ₂	(K,Ca)Al ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25- 649
*	3.24x	3.31 _s	3.00 _s	3.46 _s	3.78 _s	2.57 _s	2.91 _s	2.17 _s	Orthoclase, barian	(K,Ba,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	19- 2
*	3.25 _s	3.30x	3.40 _s	3.75 _s	3.10 _s	2.97 _s	2.88 _s	3.85 _s	Heteromorphite	Pb ₂ Sb ₂ S ₁₉	22- 649
*	3.24x	3.29 _s	4.22 _s	2.16 _s	1.80 _s	3.80 _s	3.48 _s	3.74 _s	Microcline, inter	KAlSi ₃ O ₈	19- 932
i	3.25 _s	3.28x	4.53 _s	4.27 _s	3.79 _s	2.96 _s	2.72 _s	2.64 _s	Nickelbloedite, magnesian	Na ₂ (Ni,Mg)(SO ₄) ₂ .4H ₂ O	29-1238
*	3.21 _s	3.26 _s	5.49x	3.11 _s	4.77 _s	3.83 _s	2.52 _s	2.80 _s	Mirabilite	Na ₂ SO ₄ .10H ₂ O	11- 647
*	3.21x	3.26 _s	2.91 _s	3.87 _s	3.77 _s	2.62 _s	3.61 _s	5.87 _s	Plagionite	Pb ₂ Sb ₂ S ₁₇	22-1129
*	3.26 _s	3.25 _s	4.22x	3.29 _s	3.70 _s	3.37 _s	3.24 _s	3.49 _s	Microcline, max	KAlSi ₃ O ₈	19- 926
*	3.21x	3.24 _s	4.11 _s	2.16 _s	6.49 _s	3.77 _s	3.73 _s	6.42 _s	Albite, potassian, high, heated	(Na,K)AlSi ₃ O ₈	9- 478
*	3.26x	3.22 _s	3.76 _s	3.27 _s	3.25 _s	4.16 _s	3.45 _s	2.98 _s	Sanidine	(Na,K)AlSi ₃ O ₈	19-1227
i	3.24x	3.22x	1.97x	3.42 _s	2.82 _s	2.45 _s	2.00 _s	5.67 _s	Cyclo wollastonite, 3Tr syn	CaSiO ₃	19- 248
i	3.19 _s	3.22x	4.47 _s	4.19 _s	3.72 _s	2.59 _s	3.92 _s	2.90 _s	Nickelbloedite	Na ₂ Ni(SO ₄) ₂ .4H ₂ O	29-1253
*	3.25x	3.21 _s	3.75 _s	4.12 _s	6.48 _s	2.16 _s	2.55 _s	3.88 _s	Sanidine, high syn	NaO _{0.6} K _{0.39} AlSi ₃ O ₈	10- 357
c	3.23 _s	3.21x	3.49 _s	1.86 _s	3.00 _s	2.78 _s	1.75 _s	3.12 _s	Cubanite	CuFe ₂ S ₃	24- 213
c	3.20x	3.21 _s	3.18 _s	4.04 _s	3.76 _s	3.25 _s	3.91 _s	3.13 _s	Anorthite, sodian, low	(Ca,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	20- 528
i	3.24x	3.20x	3.14 _s	6.17 _s	4.72 _s	3.08 _s	2.55 _s	2.26 _s	Scorzalite	(Fe,Mg)Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	6- 304
c	3.24x	3.19x	4.70 _s	2.41 _s	2.46 _s	4.41 _s	2.16 _s	2.78 _s	Bahianite	Al ₅₋₆ Sb ₂₋₃ Fe _{0-0.8} O ₁₆	29- 2
*	3.24x	3.19x	2.16 _s	4.71 _s	2.46 _s	2.41 _s	1.65 _s	1.64 _s	Bahianite	Sb ₂ Al ₃ O ₁₄ (OH) ₂	29- 3
c	3.21 _s	3.19x	4.03 _s	3.66 _s	3.15 _s	3.78 _s	3.68 _s	2.97 _s	Albite, low	NaAlSi ₃ O ₈	20- 554
c	3.21 _s	3.19x	3.18 _s	3.26 _s	4.04 _s	3.12 _s	3.62 _s	3.78 _s	Anorthite, low	CaAl ₂ Si ₂ O ₈	20- 20
c	3.22x	3.18x	2.11 _s	5.04 _s	3.40 _s	3.01 _s	2.88 _s	4.12 _s	Laubmannite	(Fe,Mn) ₃ Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₁₂	15- 541
c	3.21x	3.18 _s	4.04 _s	3.15 _s	3.73 _s	3.76 _s	3.66 _s	2.93 _s	Albite, calcian, high	(Na,Ca)(AlSi) ₄ O ₈	20- 548
c	3.21x	3.18 _s	4.03 _s	3.75 _s	3.13 _s	3.63 _s	2.52 _s	3.88 _s	Albite, high	NaAlSi ₃ O ₈	20- 572
*	3.21 _s	3.18x	3.76 _s	3.20 _s	3.24 _s	2.52 _s	4.04 _s	3.13 _s	Anorthite, sodian, inter	(Ca,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	18-1202
*	3.21 _s	3.18x	3.75 _s	4.04 _s	3.88 _s	3.64 _s	3.13 _s	2.93 _s	Albite, high	NaAlSi ₃ O ₈	10- 393
*	3.21 _s	3.18 _s	3.20x	4.04 _s	3.76 _s	3.25 _s	3.91 _s	3.13 _s	Anorthite, sodian, low	(Ca,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	20- 528
*	3.20x	3.18 _s	4.04 _s	3.26 _s	3.12 _s	3.21 _s	3.62 _s	3.37 _s	Anorthite, low	CaAl ₂ Si ₂ O ₈	12- 301
i	3.20x	3.18 _s	4.04 _s	3.75 _s	3.23 _s	3.64 _s	3.14 _s	2.95 _s	Anorthite, sodian, low	(Ca,Na)(Si,Al) ₄ O ₈	9- 465
i	3.20 _s	3.18x	4.03 _s	3.76 _s	2.93 _s	6.38 _s	3.69 _s	3.66 _s	Albite, calcian, low	(Na,Ca)(Si,Al) ₄ O ₈	9- 457
c	3.19x	3.18 _s	3.21 _s	3.26 _s	4.04 _s	3.12 _s	3.62 _s	3.78 _s	Anorthite, low	CaAl ₂ Si ₂ O ₈	20- 20
i	3.23 _s	3.15x	2.93 _s	4.52 _s	2.72 _s	2.66 _s	2.26 _s	2.70 _s	Bayldonite	Cu ₃ Pb(AsO ₄) ₂ (OH) ₂	26-1410
i	3.20 _s	3.15 _s	4.13x	12.2 _s	6.18 _s	2.07 _s	3.11 _s	2.54 _s	Umohite, 12A	UO ₂ MoO ₄ .xH ₂ O	12- 693
i	3.20x	3.15x	2.71x	2.86 _s	2.17 _s	1.97 _s	4.86 _s	4.60 _s	Chevkinite, heated	(CaCe) ₄ (FeMg) ₂ Ti ₃ Si ₄ O ₂₂	11- 347
c	3.26x	3.14 _s	3.00 _s	5.54 _s	2.94 _s	2.91 _s	2.02 _s	5.12 _s	Jagowerite	BaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	28- 123
i	3.20x	3.14 _s	3.24x	6.17 _s	4.72 _s	3.08 _s	2.55 _s	2.26 _s	Scorzalite	(Fe,Mg)Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	6- 304
i	3.19x	3.14x	3.44 _s	3.33 _s	2.58 _s	2.31 _s	2.04 _s	3.83 _s	Agrellite	NaCa ₂ Si ₄ O ₁₀ F	29-1188
i	3.23 _s	3.13 _s	3.05x	7.38 _s	2.17 _s	1.86 _s	1.80 _s	1.66 _s	Emplectite	CuBiS ₂	10- 474
i	3.25 _s	3.12 _s	2.67x	2.98 _s	2.24 _s	2.50 _s	2.02 _s	1.82 _s	Ilmaussite	KNaBoLaFeTiNbSiO ₄ .H ₂ O	21- 399
i	3.24x	3.12 _s	2.73 _s	6.62 _s	4.23 _s	2.53 _s	2.20 _s	2.12 _s	Atelestite	Bi ₃ (AsO ₄) ₃ O ₃ (OH) ₃	15- 735
*	3.22x	3.12 _s	2.84 _s	2.62 _s	3.33 _s	2.64 _s	2.42 _s	2.86 _s	Pyrostilpnite	Ag ₂ Sb ₂ S ₃	25-1187
*	3.24 _s	3.11x	8.38 _s	2.69 _s	4.45 _s	3.38 _s	5.03 _s	2.53 _s	Magnesian-arfvedsonite	Na ₃ (MgFeAl) ₅ Si ₃ O ₂₂ (FOH) ₂	23- 495
i	3.24x	3.10 _s	7.08x	5.11 _s	6.52 _s	4.13 _s	4.77 _s	2.92 _s	Elpidite syn	Na ₂ ZrSi ₆ O ₁₅ .3H ₂ O	29-1294
i	3.21x	3.10 _s	3.08 _s	2.52 _s	3.34 _s	6.67 _s	1.98 _s	1.55 _s	Trolleite	Al ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	26-1009
i	3.20x	3.10x	1.43x	1.29 _s	2.49 _s	6.82 _s	2.58 _s	1.71 _s	Nenadkevichite	(Na,Ca)(Nb,Ti)(Si ₂ O ₇) ₂ .2H ₂ O	8- 105
i	3.24 _s	3.09 _s	6.48x	2.67 _s	4.96 _s	2.87 _s	2.76 _s	2.65 _s	Fluellite	Al ₂ PO ₄ F ₂ (OH).7H ₂ O	19- 38
o	3.26 _s	3.07 _s	3.35x	2.45 _s	2.29 _s	1.80 _s	6.13 _s	2.91 _s	Inderborite	CaMgB ₆ O ₁₁ .11H ₂ O	12- 70
i	3.26x	3.07x	2.69x	1.74 _s	1.69 _s	2.27 _s	2.86 _s	2.63 _s	Tilasite	CaMgAs ₄ O ₄ F	2- 485
i	3.21 _s	3.07x	2.77x	5.09 _s	3.56 _s	1.72 _s	4.62 _s	3.34 _s	Arsenate-belovite	Ca ₂ Mg(AsO ₄) ₂ .2H ₂ O	17- 164
i	3.20 _s	3.07 _s	2.77x	1.71 _s	5.07 _s	3.56 _s	3.33 _s	2.16 _s	Beta-roselite	Ca ₂ Co(AsO ₄) ₂ .2H ₂ O	17- 166
i	3.19x	3.07x	2.71 _s	0.98 _s	2.65 _s	1.62 _s	1.44 _s	1.09 _s	Gabrielsonite	PbFe(AsO ₄)(OH)	20- 583
*	3.26 _s	3.06 _s	3.41x	2.07 _s	3.51 _s	2.80 _s	2.09 _s	2.23 _s	Avogadrite syn	KBF ₄	16- 378
*	3.26 _s	3.06x	2.94 _s	2.90 _s	2.87 _s	3.03 _s	2.02 _s	3.36 _s	Cuspidine	Co ₄ F ₂ Si ₂ O ₇	13- 410
i	3.24x	3.06x	1.97x	1.91 _s	1.71 _s	1.68 _s	1.61 _s	3.58 _s	Fergusonite, beta-(Ce)	CeNbO ₄	29- 402
*	3.23 _s	3.06x	8.33 _s	4.49 _s	1.50 _s	4.67 _s	2.83 _s	3.66 _s	Magnesian-Anthophyllite	Mg ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	16- 401
i	3.23 _s	3.06x	8.27 _s	8.97 _s	4.48 _s	3.65 _s	3.35 _s	2.50 _s	Gedrite	(Fe,Mg,Al) ₇ Al ₇ Si ₆ O ₂₂ (OH)	

										File No.
i	3.19 ₈	3.03 _x	2.89 ₉	2.52 ₇	1.91 ₇	1.75 ₇	2.75 ₅	2.63 ₅	Rustumite	$\text{Ca}_{10}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{SiO}_4\text{Cl}_2(\text{OH})_2$ 18- 305
c	3.19 ₈	3.03 _x	2.88 ₉	1.91 ₇	3.09 ₄	2.86 ₅	2.51 ₃	2.54 ₃	Rustumite	$\text{Ca}_{10}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{SiO}_4)\text{Cl}_2(\text{OH})_2$ 29- 314
i	3.23 _x	3.02 _x	3.34 _x	2.09 ₇	2.79 ₆	3.85 ₅	4.32 ₄	2.04 ₄	Olsacherite	$\text{Pb}_2(\text{SO}_4)(\text{SeO}_4)$ 22-1135
i	3.21 _x	3.02 ₉	2.91 ₉	2.92 ₈	2.49 ₄	1.63 ₄	2.57 ₃	2.14 ₃	Kanoite	$(\text{Mn}, \text{Mg})_2(\text{Si}_2\text{O}_6)$ 29- 865
i	3.21 ₈	3.02 _x	2.90 _x	2.91 ₈	2.58 ₆	1.63 ₆	1.49 ₆	1.39 ₆	Pigeonite	$(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Ca})\text{SiO}_3$ 13- 421
o	3.20 _x	3.02 _x	3.56 _x	2.19 ₉	1.70 ₈	1.58 ₈	5.47 ₇	2.50 ₇	Uklonskovite	$\text{NaMg}(\text{OH})(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 16- 405
i	3.19 _x	3.02 _x	2.63 _x	2.30 ₈	1.72 ₈	2.78 ₅	2.59 ₅	2.22 ₅	Isokite	CaMgPO_4F 7- 406
i	3.22 _x	3.01 ₇	2.27 ₆	2.69 ₆	2.17 ₆	2.75 ₅	1.70 ₄	1.09 ₄	Unnamed Mineral	$\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ 21-1014
i	3.20 ₈	3.01 ₈	2.68 _x	3.51 ₇	2.13 ₆	5.31 ₅	1.91 ₅	1.89 ₅	Laffittite	AgHgAsS_3 29-1144
i	3.20 _x	3.01 ₉	2.59 ₆	2.86 ₅	2.43 ₅	2.51 ₄	6.40 ₃	5.54 ₃	Samsonite	$\text{Ag}_4\text{MnSb}_2\text{S}$ 11- 74
*	3.26 ₉	3.00 _x	3.83 ₇	4.19 ₅	2.88 ₅	2.34 ₄	2.57 ₃	1.56 ₃	Nepheline syn	NaAlSiO_4 19-1176
*	3.24 _x	3.00 ₃	2.61 ₃	2.59 ₃	2.06 ₃	1.75 ₃	4.95 ₃	2.27 ₃	Titanite syn	CaTiSiO_5 25- 177
i	3.20 _x	3.00 _x	2.72 ₅	2.32 ₄	2.45 ₂	1.67 ₂	2.07 ₂	1.95 ₂	Kottigite syn	$\text{Zn}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 1- 744
i	3.24 ₇	2.99 _x	3.08 ₉	4.90 ₆	1.60 ₃	4.50 ₄	3.65 ₄	2.76 ₄	Trigonite	$\text{Pb}_3\text{MnH}(\text{AsO}_3)_3$ 23- 330
i	3.23 ₄	2.98 _x	2.89 ₄	2.51 ₄	2.93 ₃	2.55 ₃	2.53 ₃	2.13 ₃	Fassaite syn	$\text{Ca}(\text{Mg}, \text{Al})(\text{Si}, \text{Al})_2\text{O}_6$ 25- 154
i	3.25 _x	2.97 ₇	2.77 ₆	4.87 ₅	3.67 ₄	2.31 ₄	3.01 ₃	8.28 ₃	Heyite	$\text{Fe}_2\text{Pb}_5(\text{VO}_4)_2\text{O}_4$ 25-1404
*	3.23 ₈	2.95 ₇	2.99 _x	2.52 ₇	2.57 ₆	2.13 ₄	1.63 ₄	1.42 ₄	Augite	$\text{Ca}(\text{Mg}, \text{Fe})\text{Si}_2\text{O}_6$ 24- 203
i	3.21 _x	2.95 ₉	2.44 ₈	2.14 ₇	1.57 ₆	4.20 ₅	5.17 ₄	1.37 ₃	Rusakovite	$(\text{Fe}, \text{Al})_3(\text{OH})_2(\text{VO})_2(\text{VO})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 14- 60
i	3.26 ₈	2.94 ₆	3.00 _x	5.55 ₄	2.21 ₄	1.90 ₄	2.91 ₃	2.47 ₃	Jugawerite	$\text{BaAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$ 26- 136
c	3.22 ₇	2.94 _x	3.11 ₉	2.84 ₆	3.67 ₄	3.41 ₃	2.58 ₃	2.89 ₂	Triploidite	$\text{Mn}_{1-3}\text{Fe}_{0-5}\text{PO}_4(\text{OH})$ 26-1239
o	3.19 ₈	2.94 _x	3.10 ₉	1.80 ₈	3.41 ₅	2.58 ₅	2.31 ₅	2.15 ₅	Triploidite	$(\text{Mn}, \text{Fe})_2\text{PO}_4(\text{OH})$ 26-1240
i	3.26 _x	2.93 ₇	7.09 ₆	2.56 ₆	4.13 ₅	2.76 ₅	4.43 ₄	3.75 ₄	Darapioisite	$\text{LiKNa}_2\text{MnZrSi}_{12}\text{O}_{30}$ 29- 825
i	3.23 _x	2.92 ₇	2.77 ₆	4.13 ₈	3.75 ₈	7.13 ₇	5.09 ₇	5.53 ₇	Osumilite	$\text{Na}(\text{MgFe})_2\text{Al}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30}\text{H}_2\text{O}$ 25- 658
i	3.21 ₉	2.92 ₇	2.04 _x	2.88 ₇	2.84 ₇	2.79 ₇	2.38 ₇	2.28 ₇	Schirmerite	$\text{AgPb}_2\text{Bi}_2\text{S}_7$ 25- 760
*	3.20 ₉	2.92 ₈	3.89 _x	2.82 ₈	3.23 ₇	2.75 ₇	6.25 ₅	3.63 ₅	Fulopite	$\text{Pb}_3\text{Sb}_2\text{S}_{15}$ 22- 648
*	3.26 ₉	2.91 ₉	3.21 _x	3.87 ₈	3.77 ₇	2.62 ₆	3.61 ₅	5.87 ₄	Plagionite	$\text{Pb}_5\text{Sb}_6\text{S}_{17}$ 22-1129
i	3.23 ₇	2.91 _x	4.61 ₉	2.59 ₄	6.46 ₃	2.52 ₃	1.78 ₂	2.14 ₂	Orthoferrosilite syn	FeSiO_3 29- 721
*	3.21 ₉	2.91 _x	4.85 ₉	2.76 ₅	2.68 ₃	3.49 ₃	3.38 ₂	3.32 ₂	Yoshimuraite	$\text{Ba}_2\text{Mn}_2\text{TiO}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{PO}_4(\text{OH})$ 19-1421
i	3.24 _x	2.90 ₇	2.94 ₄	2.72 ₄	2.27 ₄	4.70 ₃	2.62 ₃	3.92 ₂	Tsumebite	$\text{CuPb}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})$ 29- 568
o	3.20 _x	2.90 _x	4.09 ₉	1.84 ₈	1.33 ₈	1.52 ₇	4.51 ₆	3.52 ₅	Sogdianite	$(\text{KNa})_2\text{Li}_2\text{Fe}_2\text{ZrSi}_{12}\text{O}_{30}$ 21- 501
i	3.22 ₅	2.89 _x	2.81 ₉	6.79 ₃	3.99 ₃	2.41 ₃	2.01 ₃	1.79 ₃	Lavenite	$(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Mn})_3\text{Zr}(\text{SiO}_4)_2\text{F}$ 14- 586
*	3.21 _x	2.89 ₈	2.50 ₆	1.50 ₆	2.58 ₅	2.13 ₅	2.98 ₅	4.58 ₄	Orthoferrosilite, magnesian	$(\text{Fe}, \text{Mg})\text{SiO}_3$ 19- 607
*	3.21 ₆	2.88 _x	2.61 ₇	3.45 ₃	1.73 ₃	5.21 ₂	2.76 ₂	1.93 ₂	Whitlockite syn	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ 9- 169
*	3.20 _x	2.88 ₉	3.65 ₄	2.65 ₄	2.12 ₄	2.05 ₄	7.30 ₃	2.55 ₃	Haradaite syn	$\text{SrVO}_2\text{Si}_2\text{O}_6$ 18-1284
i	3.19 ₉	2.88 ₈	3.00 _x	2.53 ₈	1.89 ₆	2.70 ₅	2.42 ₄	2.02 ₃	Polybasite	$(\text{Ag}, \text{Cu})_{16}\text{Sb}_2\text{S}_{11}$ 8- 123
i	3.26 ₇	2.87 _x	3.05 ₉	3.66 ₅	3.43 ₄	2.12 ₄	2.02 ₄	2.61 ₃	Zwieselite	$(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Ca})_2\text{PO}_4(\text{F}, \text{OH})$ 21- 811
i	3.26 ₈	2.86 ₉	3.07 _x	4.14 ₈	3.49 ₃	2.18 ₃	2.13 ₃	1.87 ₃	Cheralite	$(\text{Th}, \text{Ca}, \text{Ce})(\text{PO}_4)_2\text{SiO}_4$ 8- 316
i	3.26 _x	2.85 ₈	2.65 ₈	2.57 ₆	4.21 ₅	2.28 ₅	1.87 ₅	1.64 ₅	Duftite	$\text{PbCuAsO}_4(\text{OH})$ 14- 169
*	3.19 _x	2.85 ₉	4.88 ₈	3.04 ₈	4.19 ₆	4.11 ₅	4.03 ₅	3.78 ₅	Larsenite syn	PbZnSiO_4 20- 607
i	3.25 ₆	2.84 _x	3.00 ₇	2.97 ₅	2.01 ₄	1.69 ₄	7.26 ₃	5.02 ₃	Wohlerite	$\text{NaCa}_2(\text{Zr}, \text{Nb})\text{Si}_2\text{O}_6(\text{O}, \text{OHF})$ 10- 462
*	3.25 ₅	2.82 ₅	7.98 _x	4.60 ₄	3.99 ₃	2.53 ₃	2.40 ₃	1.78 ₂	Pharmacosiderite	$\text{KFe}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_4 \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$ 17- 466
*	3.24 ₅	2.82 ₅	3.08 _x	6.98 ₄	2.70 ₄	3.63 ₄	1.95 ₃	4.24 ₂	Xonotile syn	$\text{Ca}_2\text{Si}_6\text{O}_{17}(\text{OH})_2$ 23- 125
i	3.24 ₉	2.82 ₉	2.97 _x	5.08 ₈	3.68 ₄	9.42 ₃	6.85 ₃	5.35 ₃	Irthemitite	$\text{Ca}_4\text{MgH}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 25- 158
i	3.22 _x	2.82 ₉	3.47 ₈	3.18 ₆	3.16 ₅	4.23 ₄	2.58 ₄	4.46 ₄	Sarabauite	$\text{CaSb}_{10}\text{O}_{10}\text{S}_6$ 29- 293
i	3.24 ₈	2.81 _x	1.69 _x	0.78 ₈	1.98 ₆	0.79 ₅	1.08 ₄	2.51 ₂	Laurite syn	RuS_2 19-1107
*	3.24 _x	2.81 ₉	1.69 ₉	0.78 ₇	1.99 ₆	0.79 ₆	1.08 ₃	1.29 ₃	Erlichmanite syn	OsS_2 19- 882
i	3.24 ₆	2.80 _x	1.69 ₈	1.08 ₈	0.99 ₈	2.50 ₆	2.29 ₆	1.98 ₆	Fukuchilite syn	$(\text{Fe}, \text{Cu})\text{S}_2$ 24- 365
*	3.21 _x	2.77 ₇	5.04 ₆	2.92 ₄	7.18 ₃	3.58 ₃	3.73 ₃	4.12 ₃	Osumilite-(Mg) syn	$\text{KMg}_2\text{Al}_3(\text{Si}_{10}\text{Al}_2\text{O}_{30})$ 29-1016
*	3.22 _x	2.76 ₆	3.62 ₄	2.71 ₄	1.81 ₃	3.59 ₃	3.48 ₂	2.91 ₂	Raspite	PbWO_4 16- 156
o	3.23 ₆	2.74 ₅	3.09 _x	1.89 ₄	2.47 ₄	2.50 ₃	2.08 ₃	2.84 ₃	Canfieldite syn	Ag_8SnS_6 16- 390
i	3.20 _x	2.74 ₈	4.28 ₇	2.66 ₇	2.42 ₇	2.23 ₇	1.63 ₇	1.56 ₇	Reddingite	$(\text{Mn}, \text{Fe})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 9- 496
i	3.22 _x	2.73 ₇	1.75 ₅	2.95 ₃	1.65 ₃	3.60 ₂	1.70 ₂	1.50 ₂	Sillenite	$\gamma\text{-Bi}_2\text{O}_3$ 29- 235
i	3.21 ₈	2.72 ₆	2.82 _x	1.95 ₃	1.70 ₄	1.66 ₄	1.61 ₄	1.98 ₃	Smithite syn	AgAsS_2 13- 136
*	3.21 _x	2.72 ₈	2.29 ₈	4.96 ₅	4.59 ₅	2.97 ₅	2.56 ₅	6.97 ₄	Vesignieite	$\text{BaCu}_3(\text{VO}_4)_2(\text{OH})_2$ 12- 519
*	3.25 _x	2.71 ₄	2.69 ₄	3.31 ₄	3.18 ₃	1.96 ₃	3.46 ₂	1.87 ₂	Bismite syn	Bi_2O_3 14- 699
*	3.19 ₇	2.71 _x	4.25 ₇	4.93 ₆	3.13 ₆	7.26 ₅	2.74 ₅	3.40 ₅	Gismondine	$(\text{Ca}, \text{Na})_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 21- 840
i	3.20 _x	2.70 _x	4.13 ₆	2.07 ₇	1.99 ₇	1.66 ₇	1.58 ₇	1.45 ₇	Eulytite syn	$\text{Bi}_4(\text{SiO}_4)_3$ 13- 529
*	3.20 _x	2.70 ₅	3.05 ₂	1.64 ₄	4.13 ₂	2.06 ₂	1.98 ₂	5.84 ₂	Manganolangebeinite syn	$\text{K}_2\text{Mn}_2(\text{SO}_4)_3$ 20- 909
i	3.19 ₈	2.66 ₈	4.85 _x	3.10 ₇	3.60 ₅	1.55 ₅	2.02 ₄	1.83 ₄	Cyrolomite	$\text{NaFe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 11- 329
*	3.19 _x	2.65 ₇	2.70 ₃	2.17 ₂	2.23 ₂	6.67 ₁	2.04 ₁	1.89 ₁	Fairchildite syn	$\text{K}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$ 21-1287
*	3.21 _x	2.64 _x	6.41 _x	2.73 ₉	2.70 ₅	2.51 ₅	4.50 ₅	4.43 ₄	Gaylussite	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 21- 343
i	3.20 ₈	2.64 ₈	4.00 _x	1.44 ₈	1.44 ₈	1.38 ₈	3.43 ₇	3.40 ₇	Reinerite	$\text{Zn}_3(\text{AsO}_3)_2$ 11- 158
i	3.21 _x	2.62 ₆	6.35 _x	4.28 ₅	5.25 ₅	3.11 ₅	1.84 ₅	3.33 ₄	Iriginite	$\text{U}(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 18-1426
o	3.25 _x	2.61 _x	4.08 _x	3.06 ₆	2.84 ₈	1.79 ₈	1.94 ₇	1.91 ₇	Thorosteenstrupine, heated	$(\text{Ca}, \text{Th}, \text{Mn})_3\text{Si}_4\text{O}_{11}\text{F} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 16- 608
o	3.20 _x	2.59 ₈	3.63 _x	2.43 ₈	1.41 ₇	9.50 ₅	3.01 ₅	2.83 ₅	Magbasite	$\text{KBa}(\text{MgFe})_6(\text{AlSc})\text{Si}_6\text{O}_{20}\text{F}_2$ 18- 766
i	3.20 _x	2.58 ₉	2.93 ₈	1.80 ₈	3.50 ₇	2.71 ₇	2.15 ₇	4.54 ₆	Carminite	$\text{PbFe}_2(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_2$ 12- 278
*	3.22 ₇	2.57 ₆	2.78 _x	2.54 ₆	3.34 ₆	3.19 _{6</}				

3.24 – 3.20 (± 0.1)

File No.

i	3.25x	2.37 ₅	2.24 ₄	1.63 ₄	1.48 ₄	1.99 ₃	1.85 ₃	1.42 ₃	Hedleyite	Bi ₇ Te ₃	12– 719
i	3.23x	2.36 ₇	2.21 ₅	1.41 ₄	2.00 ₃	1.82 ₃	1.49 ₃	1.61 ₃	Tellurobismuthite	Bi ₂ Te ₃	8– 27
*	3.23x	2.35 ₄	2.23 ₃	3.86 ₂	1.84 ₂	1.48 ₁	1.62 ₁	2.09 ₁	Tellurium syn	Te	4– 554
i	3.22x	2.34 ₆	1.47 ₆	1.98 ₅	2.21 ₄	1.82 ₄	1.61 ₄	1.38 ₄	Rucklidgeite	(Bi,Pb) ₃ Te ₄	29– 234
i	3.25 ₈	2.33 ₆	3.03x	3.09 ₅	2.95 ₅	2.87 ₅	2.67 ₅	2.00 ₅	Tinaksite	NaK ₂ Ca ₂ TiSi ₂ O ₁₉ (OH)	18–1382
*	3.25 ₅	2.31 ₅	3.30x	3.89 ₄	2.76 ₄	3.68 ₄	5.95 ₃	5.14 ₃	Chloraluminite syn	AlCl ₃ ·6H ₂ O	8– 453
i	3.19 ₇	2.31 ₆	3.43x	3.46 ₃	3.83 ₃	2.12 ₃	3.17 ₃	3.15 ₃	Pellyite	Ba ₂ Ca(Fe,Mg) ₂ Si ₆ O ₁₇	25– 95
i	3.23x	2.28 ₈	1.95 ₈	3.72 ₈	1.49 ₂	1.32 ₂	1.29 ₂	0.00 ₂	Miersite	((Ag,Cu)I)	2– 499
i	3.23x	2.28 ₈	1.44 ₅	1.31 ₄	1.86 ₃	1.61 ₂	1.07 ₂	1.02 ₂	Altaite	PbTe	8– 28
*	3.23x	2.24 ₅	3.72 ₄	2.64 ₄	3.43 ₃	3.01 ₃	2.48 ₃	1.72 ₃	Bustamite, ferroan	(Ca,Mn) ₃ Si ₃ O ₉	26–1066
o	3.21 ₈	2.21 ₅	3.09x	2.33 ₃	2.15 ₃	1.82 ₃	1.61 ₂	1.55 ₂	Volynskite	AgBiTe ₂	18–1173
i	3.26 ₉	2.19x	1.83x	2.57 ₉	2.25 ₉	2.84 ₈	1.68 ₈	1.51 ₈	Chukhrovite	Ca ₃ Al ₂ (Y,Ce)(SO ₄)F ₁₃ ·10H ₂ O	14– 61
i	3.19x	2.16 ₈	3.24x	4.71 ₇	2.46 ₇	2.41 ₇	1.65 ₇	1.64 ₇	Bahianite	Sb ₃ As ₅ O ₁₄ (OH) ₂	29– 3
i	3.19x	2.16x	1.52x	2.76 ₂	2.44 ₂	2.03 ₂	1.14 ₂	3.67 ₆	Babephite	BaBePO ₄ (O,F)	18– 157
i	3.19 ₉	2.15 ₇	2.98x	3.11 ₆	1.82 ₆	3.63 ₄	3.45 ₄	2.00 ₄	Jarlite	NaSr ₃ Al ₃ F ₁₆	5– 594
i	3.23x	2.11 ₈	5.00x	1.97 ₈	2.05 ₅	5.30 ₄	3.43 ₄	3.12 ₄	Vanuranylite	(H ₂ O) ₂ (UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·3.6H ₂ O	19–1417
i	3.21 ₇	2.11 ₇	2.56x	1.51 ₆	9.68 ₃	2.45 ₃	1.49 ₃	2.37 ₄	Clintonite, 1M	Ca(MgAlFe) ₃ (AlSi) ₄ O ₁₀ OH ₂	20– 321
*	3.24x	2.09 ₉	1.62 ₈	4.01 ₅	2.56 ₅	2.27 ₅	2.08 ₅	2.32 ₄	Chrysoberyl	BeAl ₂ O ₄	11– 448
i	3.19x	2.05 ₈	2.00 ₈	3.63 ₇	1.78 ₇	3.54 ₆	1.72 ₅	1.43 ₄	Fluocerite syn	(Ce,La)F ₃	2– 529
i	3.26x	2.03 ₉	4.69x	4.98 ₈	6.73 ₇	3.36 ₇	2.87 ₇	2.79 ₇	Yttrotungsite	YW ₂ O ₇ (OH) ₄	26–1396
i	3.26x	2.03 ₆	2.02 ₆	1.46 ₆	2.85 ₅	2.98 ₄	1.75 ₄	1.59 ₃	Nasledovite	PbMn ₃ Al ₄ (CO ₃) ₄ (SO ₄)O ₅ ·5H ₂ O	25– 438
i	3.20x	2.03 ₈	1.61 ₅	1.05 ₅	2.36 ₄	2.18 ₄	1.49 ₄	1.07 ₄	Unnamed Mineral	Bi ₂ Te ₃	22– 117
*	3.25x	2.02 ₄	1.66 ₄	2.73 ₃	3.01 ₂	1.78 ₂	1.93 ₂	1.63 ₂	Stolzite syn	PbWO ₄	19– 708
*	3.24x	2.02 ₃	2.72 ₃	1.65 ₃	3.03 ₂	1.79 ₂	1.92 ₂	4.96 ₁	Wulfenite syn	PbMoO ₄	8– 475
i	3.26 ₄	2.00 ₄	4.93x	5.15 ₃	3.65 ₃	2.95 ₃	2.79 ₃	2.68 ₃	Pentahydrate syn	MgSO ₄ ·5H ₂ O	25– 532
i	3.24x	2.00 ₈	3.02 ₆	1.89 ₅	1.66 ₄	3.44 ₃	1.82 ₃	1.37 ₃	Athabascaite	Cu ₂ Se ₄	21–1016
i	3.25x	1.99 ₉	1.70 ₈	1.15 ₇	1.29 ₆	1.41 ₅	1.08 ₅	5.04 ₄	Permegeatite	Cu ₂ SbSe ₄	25– 263
i	3.26x	1.98 ₈	1.72 ₇	2.03 ₅	2.87 ₄	2.74 ₃	1.67 ₃	1.29 ₃	Hocartite	Ag ₂ FeSnS ₄	21–1337
i	3.22x	1.97x	3.24x	3.42 ₇	2.82 ₇	2.45 ₇	2.00 ₇	5.67 ₆	Cyclowollastonite, 3Tr syn	CaSiO ₃	19– 248
*	3.22x	1.97 ₄	2.79 ₄	1.68 ₄	6.44 ₃	1.28 ₃	2.56 ₃	1.61 ₃	Senarmonite syn	Sb ₂ O ₃	5– 534
c	3.22 ₄	1.97x	2.79 ₇	1.68 ₁	1.39 ₁	1.14 ₁	1.07 ₁	0.94 ₁	Digenite, high	Cu ₇ – ₂ S ₄	24– 61
c	3.22x	1.97 ₂	2.72 ₂	2.44 ₂	4.30 ₂	3.04 ₂	1.67 ₂	2.96 ₁	Schafarzskite	FeSb ₂ O ₄	25–1181
i	3.21 ₄	1.97x	2.78 ₅	1.68 ₂	3.01 ₁	2.14 ₁	1.39 ₁	1.75 ₁	Digenite syn	Cu _{1–800} S	23– 962
i	3.21x	1.97x	1.65x	1.12 ₆	1.04 ₆	3.37 ₇	2.72 ₇	1.06 ₇	Calciouranite, heated	CaU ₂ O ₆ ·5H ₂ O	26–1003
c	3.20 ₃	1.96x	2.95 ₃	3.04 ₂	2.25 ₂	2.77 ₂	2.68 ₂	1.67 ₁	Digenite, low syn	Cu ₆ S ₅	26– 476
i	3.20 ₆	1.96x	2.77 ₇	2.16 ₄	1.68 ₄	2.59 ₃	2.54 ₃	3.36 ₂	Anilite syn	Cu ₇ S ₄	22– 250
*	3.20 ₅	1.96 ₅	2.77x	1.67 ₂	1.60 ₂	1.24 ₂	1.13 ₂	1.39 ₁	Chlorargyrite syn	AgCl	6– 480
*	3.20x	1.96 ₃	1.67 ₁	4.95 ₁	1.95 ₁	2.76 ₁	2.79 ₁	1.68 ₁	Roesite syn	CuInS ₂	27– 159
i	3.19x	1.96 ₁	1.65 ₁	1.93 ₄	1.69 ₃	1.27 ₂	1.12 ₂	1.41 ₁	Bambollaite	Cu(Se,Te) ₂	25– 313
i	3.22 ₄	1.94 ₃	2.82x	3.44 ₂	2.05 ₂	1.71 ₂	1.40 ₂	3.16 ₁	Aramayoite	Ag(Sb,Bi)S ₂	4– 696
i	3.21x	1.94x	2.01 ₉	3.91 ₇	2.50 ₇	1.62 ₇	1.56 ₇	1.34 ₇	Huanghoite	BaCe(CO ₃) ₂ F	15– 286
i	3.19x	1.94 ₆	1.68 ₅	1.95 ₆	2.71 ₂	1.98 ₂	1.64 ₂	5.44 ₁	Cernyite syn	Cu ₂ CdSnS ₄	26– 506
i	3.25x	1.92 ₉	6.20x	3.38 ₈	2.95 ₈	2.19 ₈	2.06 ₈	1.29 ₈	Pseudo-autunite	(H ₂ O) ₄ Ca ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₄ ·5H ₂ O	18–1084
i	3.23x	1.89 ₉	3.08 ₈	1.10 ₄	2.07 ₃	3.78 ₂	2.46 ₂	1.64 ₂	Manganese-shadlunite	(Cu,Fe) ₈ (Mn,Pb)S ₈	25–1425
i	3.20x	1.88 ₉	2.05 ₇	1.09 ₈	1.03 ₇	3.76 ₅	1.38 ₅	1.23 ₅	Indite	FeIn ₂ S ₄	16– 170
i	3.22x	1.87 ₈	1.75 ₇	1.17 ₅	1.05 ₅	3.49 ₄	3.00 ₄	2.79 ₄	Cubanite	CuFe ₂ S ₃	9– 324
*	3.20x	1.87 ₈	3.45x	8.90 ₃	6.91 ₃	4.97 ₃	4.88 ₃	3.93 ₃	Dachiardite	(CaNaK) ₄ (SiAl) ₂₄ O ₄₈ ·13H ₂ O	18– 467
c	3.20x	1.87x	2.04 ₈	1.88x	2.57 ₇	2.84 ₆	3.35 ₅	2.50 ₄	Palladseite syn	Pd ₁₇ Se ₁₅	29–1437
i	3.22x	1.86 ₉	2.87 ₈	1.73 ₆	1.59 ₅	1.08 ₅	1.05 ₅	0.82 ₅	Enargite	Cu ₃ AsS ₄	10– 436
i	3.23x	1.78 ₇	2.16 ₆	4.04 ₅	3.34 ₄	3.18 ₄	3.13 ₄	2.92 ₄	Tranquillityite	Fe ₈ Zr ₂ Ti ₃ Si ₃ O ₂₄	26–1143
i	3.26x	1.70 ₉	2.94 ₈	2.50 ₈	3.63 ₄	1.63 ₄	1.36 ₄	2.19 ₃	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	11– 397
*	3.25x	1.69 ₆	2.49 ₅	2.19 ₃	1.62 ₂	1.36 ₂	1.35 ₂	0.82 ₂	Rutile syn	TiO ₂	21–1276
i	3.23x	1.69 ₉	2.48 ₈	2.19 ₄	1.36 ₂	2.95 ₁	2.30 ₁	2.05 ₁	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	11– 396
*	3.23x	1.69 ₆	1.98 ₅	2.80 ₄	1.28 ₃	1.14 ₂	1.08 ₂	0.95 ₂	Thorianite syn	ThO ₂	4– 556
i	3.19x	1.67 ₈	1.96x	5.53 ₈	2.48 ₆	1.13 ₆	0.93 ₆	1.39 ₅	Eskebornite	CuFeSe ₂	14– 312
i	3.21 ₆	1.66 ₄	3.31x	1.60 ₄	4.84 ₃	2.30 ₃	2.05 ₃	1.31 ₃	Lipscombite, manganoean	(Fe,Mn) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	14– 310
i	3.25 ₈	1.63x	1.62x	2.62 ₈	2.38 ₈	2.31 ₈	2.14 ₈	2.14 ₈	Sinhalite syn	MgAlBO ₄	25–1379
i	3.21x	1.62 ₉	3.65 ₈	2.78 ₈	1.99 ₈	1.75 ₈	1.69 ₈	2.81 ₇	Seeligerite syn	Pb ₃ O ₄ Cl ₃	25– 450
i	3.20 ₇	1.60 ₆	3.33x	2.06 ₆	1.66 ₆	3.67 ₅	2.62 ₅	1.85 ₅	Lipscombite syn	Fe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	14– 569
i	3.24x	1.59 ₅	3.58 ₄	3.15 ₄	5.99 ₃	4.35 ₃	4.14 ₃	2.27 ₃	Richellite, heated	(Ca,Fe)(Fe,Al) ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	15– 632
i	3.23x	1.57 ₇	1.15 ₇	2.41 ₆	1.75 ₆	1.32 ₆	4.04 ₅	3.84 ₅	Asbecasite	Ca ₂ (Ti,Sn)As ₆ Si ₂ Be ₂ O ₂₀	19– 87
i	3.23x	1.38x	3.55x	0.94g	0.90g	1.22x	6.50 ₇	4.60 ₇	Julienite	Na ₂ Co(SCN) ₄ ·8H ₂ O	2– 372

3.19 – 3.15 (± 0.1)

	3.16x	22.0 ₉	3.10 ₉	11.1 ₇	4.20 ₇	2.83 ₇	1.83 ₆	3.72 ₅	Gyrolite syn	Co ₄ (Si ₆ O ₁₅)(OH) ₂ ·3H ₂ O	12– 217
	3.15 ₄	21.5x	4.45 ₄	2.56 ₄	1.50 ₃	10.6 ₂	1.69 ₂	1.33 ₂	Montmorillonite, 21A	Na ₃ (AlMg) ₂ Si ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	29–1499
i	3.20 ₆	19.7x	3.43 ₅	9.93 ₅	3.32 ₅	4.97 ₄	4.69 ₄	3.64 ₄	Kenyaite	NaSi ₁₁ O ₂₀ ·5(OH) ₄ ·3H ₂ O	20–1157
*	3.15 ₆	15.6x	3.43 ₅	3.30 ₄	3.54 ₃	5.19 ₂	4.47 ₂	5.01 ₂	Magadiite	NaSi ₇ O ₁₃ (OH) ₃ ·3H ₂ O	24– 698
i	3.14 ₄	14.5x	3.42 ₅	3.63 ₃	3.54 ₃	7.31 ₂	7.07 ₂	5.31 ₂	Silhydryte	Si ₃ O ₆ ·H ₂ O	25–1332
<hr/>											
o	3.15x	12.4 ₉	3.17x	5.46 ₉	7.03 ₈	6.36 ₈	3.28 ₈	2.75 ₈	Unnamed Mineral	(Na,Ca) ₂ (Nb,Ti) ₂ SiO ₈ ·H ₂ O	25–1317
i	3.16x	12.2 ₇	1.78 ₅	3.12 ₄	6.35 ₄	2.74 ₄	2.72 ₄	5.44 ₃	Komarovite	(Ca,Mn)Nb ₂ Si ₂ O ₇ ·3.5H ₂ O	25– 163
i	3.15x	12.0 ₅	5.00 ₄	3.39 ₇	2.86 ₆	4.11 ₅	3.21 ₅	2.10 ₅	Dufrenite	CaFe ₁₂ (PO ₄) ₈ (OH) ₁₂ ·4H ₂ O	22–1143
i	3.18 ₈	11.3x	5.67 ₇	1.84 ₇	1.82 ₇	2.84 ₆	2.59 ₄	2.27 ₄	Haapalaite	{FeNi} ₂ Mg _{1–6} S ₂ (OH) _{3–2}	26–1135
i	3.19x	11.0 ₅	3.37 ₉	3.06 ₉	5.53 ₈	3.70 ₈	2.78 ₆	2.56 ₆	Sedovite	U(MoO ₄) ₂	18–1425
<hr/>											
	3.17 ₇	10.8x	2.84 ₈	6.39 ₆	4.09 ₆	3.59 ₆	2.61 ₅	5.35 ₄	Unnamed mineral	CoO–As ₂ O ₃ –H ₂ O	29– 295
i	3.20 ₅	10.2x	5.02 ₉	2.04 ₄	6.62 ₃	3.37 ₃	3.12 ₃	4.02 ₂	Tuyamunite	Ca(UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·8H ₂ O	6– 17
i	3.16 ₉	9.92x	4.17 ₇	4.09 ₆	3.24 ₆	3.07 ₆	5.10 ₇	3.20 ₇	Metavanuralite	Al(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ (OH)·8H ₂ O	23– 770
*	3.19 ₃	9.60x	4.78 ₅	2.51 ₂	3.78 ₂	2.74 ₂	2.20 ₂	1.62 ₂	Zussmanite	K(FeMgMn) ₁₃ (SiAl) ₁₈ O ₄₂ OH ₁₄	19–1500
i	3.19x	9.60 ₃	3.52 ₃	3.31 ₄	2.94 ₄	2.84 ₄	2.48 ₃	2.90 ₃	Neptonite	Na ₂ KLi(FeMn) ₂ Ti ₂ (SiO ₃) ₈	14– 134

i	3.20x	9.59 ₂	1.92 ₃	2.52 ₂	4.81 ₂	1.48 ₂	4.41 ₁	2.41 ₁	Ephesite, 2M ₁	Na ₂ Al ₂ (Al ₂ Si ₂)O ₁₀ (OH) ₂	19-1181
i	3.20x	9.50 ₂	6.30 ₂	4.01 ₂	3.51 ₂	2.44 ₂	1.97 ₂	1.94 ₂	Satimolite	KNa ₂ Al ₄ (B ₂ O ₃) ₂ Cl ₂ ·13H ₂ O	25-1350
i	3.19x	9.49 ₂	3.43 ₂	5.13 ₂	6.38 ₂	4.02 ₂	3.09 ₂	4.79 ₂	Kidwellite	Fe-PO ₄ -OH	22- 630
i	3.14x	9.46 ₂	5.00 ₂	3.61 ₂	2.91 ₂	2.08 ₁	2.36 ₁	6.50 ₁	Guldite	CuFe(SO ₄) ₂ (OH) ₂ ·4H ₂ O	23- 217
i	3.19 ₂	9.20 ₂	8.20x	2.73 ₂	4.09 ₂	3.94 ₁	3.84 ₁	3.34 ₁	Gowerite	CaB ₆ O ₁₀ ·5H ₂ O	12- 528
i	3.18 ₂	9.20 ₂	13.5x	3.78 ₂	3.06 ₂	2.92 ₂	4.84 ₂	4.44 ₂	Picropharmacolite	(Ca,Mg) ₃ (AsO ₄) ₂ ·6H ₂ O	14- 222
c	3.14 ₂	8.74 ₂	8.06x	2.97 ₂	4.53 ₂	2.85 ₂	4.67 ₂	2.62 ₂	Hureaulite	Mn ₂ (H ₂ O) ₄ (PO ₃ (OH)) ₂ (PO ₄) ₂	25- 400
i	3.18 ₂	8.70 ₂	3.37x	4.64 ₂	3.06 ₂	4.86 ₂	4.45 ₂	1.74 ₂	Sainfieldite	Ca ₂ H ₂ (AsO ₄) ₂ ·4H ₂ O	16- 615
i	3.18 ₂	8.58x	2.74 ₂	2.54 ₂	3.43 ₂	2.62 ₂	3.32 ₂	3.00 ₂	Ferro-richterite	Na ₂ CaFe ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	26-1373
*	3.16 ₂	8.58x	2.73 ₂	2.03 ₂	2.55 ₂	4.57 ₂	2.61 ₂	3.41 ₁	Ferro-actinolite	Ca ₂ Fe ₃ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	23- 118
*	3.15x	8.53 ₂	2.73 ₂	2.61 ₂	2.35 ₂	1.45 ₂	3.29 ₂	2.18 ₂	Taramite, potassian	Na ₂ CaFe ₃ Al ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 734
*	3.14x	8.51 ₂	2.72 ₂	3.29 ₂	2.82 ₂	2.17 ₂	1.66 ₂	2.61 ₂	Magnesio-hornblende, ferroan	Ca ₂ (Mg,Fe) ₃ (Si,Al) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	21- 149
i	3.14 ₂	8.51x	2.62 ₂	4.26 ₂	2.84 ₂	3.42 ₂	2.52 ₂	1.88 ₂	Simplitite	CaV ₄ O ₉ ·5H ₂ O	11- 267
*	3.14 ₂	8.48x	3.03 ₂	3.38 ₂	4.09 ₂	4.89 ₂	1.69 ₂	2.64 ₂	Indialite syn	Mg ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	13- 293
*	3.17 ₂	8.13 ₂	7.13x	6.36 ₂	4.08 ₂	3.13 ₂	2.67 ₂	3.24 ₂	Harmotome-(Na)	NaKBa(SiAlFe) ₁₆ O ₃₂ ·11H ₂ O	25- 855
i	3.18 ₂	8.09x	3.42 ₂	4.10 ₂	1.88 ₂	2.11 ₂	4.48 ₂	2.04 ₂	Joliotite	(UO ₂)CO ₃ ·2H ₂ O	29-1378
i	3.14x	8.01 ₂	2.98 ₂	8.62 ₂	3.18 ₂	2.19 ₂	2.86 ₂	2.62 ₂	Hureaulite	(Mn,Fe) ₃ H ₂ (PO ₄) ₄ ·4H ₂ O	16- 383
i	3.18x	7.53 ₂	3.50 ₂	3.76 ₂	2.04 ₂	1.95 ₂	2.56 ₂	2.05 ₂	Billietite syn	Bo(UO ₂) ₆ (OH) ₁₄ ·4H ₂ O	29- 208
i	3.19 ₂	7.40x	3.53 ₂	3.70 ₂	3.58 ₂	3.34 ₂	2.55 ₂	2.32 ₂	Compreignacite	K ₂ (UO ₂) ₆ (OH) ₁₄ ·4H ₂ O	17- 167
i	3.15 ₂	7.31x	3.66 ₂	3.51 ₂	4.10 ₂	2.86 ₂	2.53 ₂	2.12 ₂	Unnamed mineral	3UO ₃ ·2SO ₃ ·9H ₂ O	8- 402
i	3.17 ₂	7.25x	3.61x	1.99 ₂	3.53 ₂	2.52 ₂	2.03 ₂	4.53 ₁	Vandendriesscheite	PbU ₂ O ₂₂ ·12H ₂ O	13- 117
i	3.14 ₂	7.21 ₂	3.59x	3.06 ₂	2.24 ₂	6.16 ₂	4.35 ₂	3.00 ₂	Clinoclase	Cu ₃ AsO ₄ (OH) ₂	12- 297
i	3.18 ₂	7.20x	3.58 ₂	3.55 ₂	3.14 ₂	1.99 ₂	1.97 ₂	4.36 ₂	Fourmarierite	PbU ₄ O ₁₃ ·4H ₂ O	13- 116
i	3.15 ₂	7.19 ₂	4.85x	4.34 ₂	3.48 ₂	2.67 ₂	4.37 ₂	4.14 ₂	Zektzerite	LiNaZrSi ₆ O ₁₅	29- 835
i	3.18 ₂	7.16x	2.77 ₂	8.62 ₂	5.52 ₂	4.85 ₂	4.35 ₂	4.32 ₂	Tuhualite	(Na,K) ₂ Fe ₂ Si ₁₂ O ₃₀ ·H ₂ O	10- 440
i	3.20x	7.14 ₂	5.05 ₂	2.47 ₂	1.89 ₂	1.59 ₂	2.23 ₂	1.69 ₂	Priderite	(K,Ba)(Ti,Fe) ₈ O ₁₆	6- 296
i	3.14x	7.13 ₂	4.15 ₂	4.95 ₂	2.67 ₂	4.07 ₂	3.24 ₂	2.71 ₂	Garronite syn	Ca ₃ (Si,Al) ₁₆ O ₃₂ ·13H ₂ O	16- 905
i	3.18x	7.12 ₂	7.08 ₂	3.26 ₂	5.36 ₂	3.24 ₂	3.23 ₂	5.03 ₂	Merlinoite	K ₂ Ca ₂ (Al ₆ Si ₂ O ₁₄) ₂ ·24H ₂ O	29- 989
i	3.14x	7.12x	3.50x	3.12x	3.57 ₂	3.47 ₂	3.19 ₂	2.05 ₂	Rameauite	K ₂ Ca(UO ₂) ₆ O ₈ ·9H ₂ O	25- 631
*	3.15 ₂	6.74 ₂	3.38x	2.91 ₂	4.41 ₂	2.56 ₂	2.20 ₂	1.78 ₁	Schultenite syn	PbHAsO ₄	29- 772
*	3.18 ₂	6.58x	2.98 ₂	7.82 ₂	4.33 ₂	2.71 ₂	2.67 ₂	2.43 ₁	Annabergite	Ni ₃ As ₂ O ₈ ·8H ₂ O	11- 625
*	3.20x	6.39 ₂	2.54 ₂	2.77 ₂	1.96 ₂	1.55 ₂	1.67 ₂	2.13 ₂	Arsenolite syn	As ₂ O ₃	4- 566
i	3.14x	6.24 ₂	3.28 ₂	2.21 ₂	1.91 ₂	1.84 ₂	3.61 ₂	2.74 ₂	Canfieldite, tellurian	Ag ₃ Sn(S,Te) ₆	25- 767
i	3.14x	6.15 ₂	3.07x	3.23 ₂	3.20 ₂	2.55 ₂	1.57 ₂	1.97 ₂	Lazulite	(Mg,Fe)Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	14- 137
o	3.20x	6.11 ₂	2.90 ₂	2.37 ₂	2.31 ₂	1.92 ₂	2.49 ₂	3.86 ₂	Unnamed mineral	K-Ca-CO ₃	25- 627
c	3.16x	6.07 ₂	3.04 ₂	2.34 ₂	2.72 ₂	1.95 ₂	4.29 ₂	1.64 ₂	Trippkeite syn	CuAs ₂ O ₄	29-1418
i	3.18 ₂	5.96x	9.58 ₂	2.80 ₂	4.84 ₂	2.65 ₂	1.66 ₂	3.08 ₂	Roscherite	(CaMn) ₃ Be ₃ (PO ₄) ₃ OH ₃ ·2H ₂ O	11- 355
*	3.16 ₂	5.89x	2.78 ₂	1.82 ₂	2.16 ₂	1.74 ₂	1.67 ₂	1.53 ₂	Berndtite syn	SnS ₂	23- 677
*	3.16 ₂	5.85x	2.59 ₂	1.85 ₂	1.81 ₂	1.77 ₂	1.98 ₂	1.51 ₂	Scacchite syn	MnCl ₂	22- 720
*	3.17 ₂	5.71 ₂	2.86x	2.74 ₂	2.83 ₂	9.49 ₂	4.62 ₂	3.35 ₂	Syngenite syn	K ₂ Ca(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	28- 739
i	3.14 ₂	5.63x	4.32x	2.16 ₂	2.73 ₂	2.44 ₂	4.86 ₂	3.20 ₂	Carborborite	Ca ₂ Mg(CO ₃)(B ₂ O ₃) ₂ ·10H ₂ O	17- 529
i	3.17 ₂	5.28x	6.00 ₂	3.05 ₂	1.76 ₂	2.99 ₂	2.64 ₂	2.03 ₂	Hilairite	Na ₂ ZrSi ₃ O ₉ ·3H ₂ O	26- 975
i	3.14x	5.14 ₂	4.20 ₂	1.97 ₂	3.35 ₂	3.02 ₂	2.39 ₂	5.60 ₂	Mroseite	CaCO ₃ TeO ₃	29- 309
i	3.17x	5.05 ₂	3.42 ₂	3.24 ₂	2.11 ₂	2.88 ₂	2.44 ₂	4.15 ₂	Duffrenite	Fe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₃ ·2H ₂ O	8- 155
i	3.16x	5.00 ₂	4.70 ₂	4.25 ₂	2.72 ₂	2.53 ₂	2.21 ₂	1.50 ₂	Kryzhanovskite	MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	24- 731
i	3.14x	4.96 ₂	3.29x	6.56 ₂	2.48 ₂	2.29 ₂	1.79 ₂	3.52 ₂	Lovdarite	(Na,K) ₄ Be ₂ Si ₆ O ₁₆ ·4H ₂ O	25-1302
i	3.17 ₂	4.95 ₂	3.33x	3.76 ₂	2.79 ₂	1.62 ₂	5.56 ₂	2.73 ₂	Mackayite	FeTe ₂ O ₅ (OH)	29- 730
c	3.18 ₂	4.91 ₂	3.09x	6.55 ₂	3.86 ₂	2.87 ₂	5.63 ₂	3.84 ₂	Uricite syn	C ₄ (NH) ₂ O ₂ C(NH) ₂ O	28-2016
*	3.14 ₂	4.90 ₂	3.50x	2.57 ₂	3.43 ₂	2.60 ₂	3.34 ₂	2.11 ₂	Szmikite syn	MnSO ₄ ·H ₂ O	14- 166
i	3.20x	4.84 ₂	3.57 ₂	2.41 ₂	1.59 ₂	6.87 ₂	4.63 ₂	3.43 ₂	Rockbridgeite	Fe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	22- 356
i	3.17x	4.75 ₂	2.82 ₂	1.92 ₂	3.56 ₂	3.48 ₂	2.21 ₂	2.19 ₂	Embreyite	Pb ₃ (CrO ₄) ₂ (PO ₄) ₂ ·H ₂ O	25- 436
c	3.19x	4.70 ₂	3.24x	2.41 ₂	2.46 ₂	4.41 ₂	2.16 ₂	2.78 ₂	Bahianite	Al ₃ · ₆₆ Sb ₂ · ₉₅ Fe ₀ · ₀₉ O ₁₆	29- 2
*	3.14x	4.69 ₂	3.03 ₂	1.86 ₂	2.75 ₂	3.15 ₂	2.23 ₂	2.27 ₂	Caledonite	Cu ₂ Pb ₂ (SO ₄) ₂ CO ₃ (OH) ₆	29- 565
i	3.16 ₂	4.67 ₂	2.97x	3.20 ₂	3.33 ₂	3.27 ₂	3.23 ₂	2.40 ₂	Montebrosite	(Li,Na)AlPO ₄ (OH,F)	12- 448
i	3.15x	4.64 ₂	2.96 ₂	3.24 ₂	1.94 ₂	3.30 ₂	2.38 ₂	1.73 ₂	Amblygonite	LiAlPO ₄ F	22-1138
i	3.20 ₂	4.60x	3.30 ₂	3.56 ₂	2.57 ₂	6.86 ₂	3.52 ₂	4.30 ₂	Sborgite syn	NaB ₅ O ₆ ·5H ₂ O	24-1056
i	3.20 ₂	4.50x	5.65 ₂	3.07 ₂	3.01 ₂	2.60 ₂	5.05 ₂	4.11 ₂	Scorodite	FeAsO ₄ ·2H ₂ O	18- 654
*	3.18 ₂	4.48 ₂	2.72x	3.84 ₂	3.03 ₂	1.82 ₂	3.20 ₂	2.90 ₂	Rankinite	Ca ₃ Si ₂ O ₇	22- 539
o	3.19x	4.39 ₂	2.68 ₂	3.04 ₂	2.82 ₂	2.60 ₂	2.54 ₂	1.81 ₂	Onoratoite	Sb ₂ O ₅ ·Cl ₂	21- 52
*	3.15x	4.20 ₂	3.04 ₂	2.10 ₂	6.47 ₂	6.29 ₂	2.95 ₂	3.20 ₂	Roebingite	Ca ₇ Pb ₂ (SO ₄) ₂ Si ₆ O ₁₄ (OH) ₁₀	16- 411
*	3.19 ₂	4.16x	2.34x	3.34 ₂	1.91 ₂	1.87 ₂	1.47 ₂	2.57 ₂	Widenmannite	Pb ₂ UO ₂ (CO ₃) ₃	27- 281
*	3.17x	4.15 ₂	2.07 ₂	2.73 ₂	1.96 ₂	1.97 ₂	2.24 ₂	2.82 ₂	Calamel syn	HgCl	26- 312
i	3.16x	4.13 ₂	2.59 ₂	2.33 ₂	1.61 ₂	4.96 ₂	2.98 ₂	2.78 ₂	Adelite	CaMgAsO ₄ (OH)	24- 208
i	3.15 ₂	4.13x	3.20 ₂	12.2 ₂	6.18 ₂	2.07 ₂	3.11 ₂	2.54 ₂	Umohoite, 12A	UO ₃ ·MeO ₄ ·xH ₂ O	12- 693
i	3.15x	4.07 ₂	2.69 ₂	1.70 ₂	1.37 ₂	8.10 ₂	7.20 ₂	6.40 ₂	Wellsite	(Ba,Ca,K) ₂ Al ₂ Si ₃ O ₁₀ ·3H ₂ O	12- 541
c	3.19 ₂	4.06 ₂	4.32x	2.88 ₂	3.50 ₂	2.50 ₂	6.98 ₂	3.68 ₂	Sugilite	KNa ₂ (Li,Fe) ₃ Si ₁₂ O ₃₀ ·H ₂ O	29- 824
c	3.18 ₂	4.04 ₂	3.21x	3.15 ₂	3.73 ₂	3.76 ₂	3.66 ₂	2.93 ₂	Albite, calcian, high	(Na,Ca)(AlSi) ₈ O ₁₈	20- 548
i	3.18 ₂	4.04 ₂	3.								

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.19 - 3.15 (± 0.1)

											File No.
i	3.20x	3.01 ₉	2.59 ₈	2.86 ₅	2.43 ₃	2.51 ₄	6.40 ₃	5.54 ₂	Samsonite	Ag ₄ MnSb ₂ S ₃	11- 74
	3.20x	3.00x	2.72 ₅	2.32 ₄	2.45 ₂	1.67 ₂	2.07 ₂	1.95 ₂	Kottigite syn	Zn ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	1- 744
	3.15x	3.00 ₈	2.86 ₅	2.49 ₃	2.07 ₃	2.96 ₄	2.90 ₄	5.29 ₃	Angelellite	Fe ₄ As ₂ O ₁₁	13- 121
c	3.14 ₈	3.00 ₈	3.26x	5.54 ₅	2.94 ₄	2.91 ₃	2.02 ₃	5.12 ₃	Jagowerite	BaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	28- 123
i	3.14 ₃	3.00x	2.82 ₆	2.13 ₃	5.50 ₂	4.02 ₂	3.38 ₂	1.98 ₂	Xanthoconite	Ag ₃ As ₂ S ₃	8- 134
i	3.15 ₉	2.99x	2.84x	3.32 ₈	2.76 ₇	2.71 ₆	2.21 ₅	2.49 ₄	Wagnerite, ferroan	(Mg,Fe,Mn,Ca) ₂ PO ₄ F	25- 4
*	3.14x	2.97 ₇	5.18 ₆	2.60 ₃	3.18 ₅	2.63 ₃	2.20 ₃	4.58 ₂	Thortveitite	(Sc,Y) ₂ Si ₂ O ₇	19-125
o	3.14x	2.97x	3.33x	2.84x	2.77x	2.09 ₃	1.60 ₃	1.58 ₃	Magniotriplite	(Mg,Fe,Mn) ₂ PO ₄ F	8- 140
o	3.16 ₆	2.96x	3.04 ₇	3.51 ₅	2.23 ₄	2.15 ₄	3.44 ₃	2.68 ₃	Calcjarlite	Na(Ca,Sr) ₃ Al ₃ (F,OH) ₁₆	29-1195
*	3.15x	2.96 ₇	4.82 ₄	3.33 ₄	2.98 ₄	2.70 ₃	3.02 ₂	4.31 ₂	Rooseveltite syn	BiAsO ₄	25- 89
	3.19 ₈	2.94x	3.10 ₉	1.80 ₆	3.41 ₅	2.58 ₃	2.31 ₅	2.15 ₅	Triploidite	(Mn,Fe) ₂ PO ₄ (OH)	26-1240
*	3.14x	2.94 ₄	1.73 ₃	3.54 ₃	1.90 ₃	2.48 ₂	1.53 ₂	2.03 ₁	Bismutotaltalite syn	BiTaO ₄	16- 909
	3.18 ₈	2.93x	3.09 ₉	1.79 ₆	3.37 ₅	2.57 ₃	2.29 ₃	2.14 ₃	Wolfeite	(Fe,Mn) ₂ (PO ₄)(OH)	5- 612
i	3.15x	2.93 ₈	3.23 ₇	4.52 ₇	2.72 ₆	2.66 ₆	2.26 ₆	2.70 ₅	Bayldonite	Cu ₃ Pb(AsO ₄) ₂ (OH) ₂	26-1410
*	3.20 ₉	2.92 ₈	3.89x	2.82 ₈	3.23 ₇	2.75 ₇	6.25 ₅	3.63 ₃	Fulopite	Pb ₃ Sb ₈ S ₁₅	22- 648
	3.18x	2.91 ₃	2.89 ₃	2.85 ₃	2.95 ₂	6.00 ₁	2.90 ₁	5.93 ₁	Polyhalite	K ₂ Ca ₂ Mg(SO ₄) ₄ ·2H ₂ O	21- 982
o	3.20x	2.90x	4.09 ₉	1.84 ₆	1.33 ₈	1.52 ₇	4.51 ₆	3.52 ₅	Sogdianite	(KNa) ₂ Li ₂ Fe ₂ ZrSi ₁₂ O ₃₀	21- 501
i	3.16 ₆	2.89x	2.86 ₆	2.79 ₆	3.99 ₄	3.58 ₄	3.54 ₄	3.26 ₄	Britholite-(La)	(CaLaCe) ₃ (SiO ₄ PO ₄) ₃ (OHF)	13- 106
*	3.20x	2.88 ₉	3.65 ₄	2.65 ₄	2.12 ₄	2.05 ₄	7.30 ₃	2.55 ₃	Haradaite syn	SrVO ₂ Si ₂ O ₆	18-1284
i	3.19 ₉	2.88 ₈	3.00x	2.53 ₆	1.89 ₆	2.70 ₃	2.42 ₄	2.02 ₃	Polybasite	(Ag,Cu) ₁₆ Sb ₂ S ₁₁	8- 123
*	3.18x	2.88 ₅	2.56 ₄	2.96 ₄	2.51 ₃	2.48 ₃	2.72 ₃	4.03 ₂	Hypersthene	(Fe,Mg)SiO ₃	19- 606
i	3.18x	2.88 ₆	2.54 ₃	1.49 ₃	2.50 ₂	2.48 ₂	1.47 ₂	2.95 ₂	Enstatite, ordered	MgSiO ₃	22- 714
*	3.17 ₇	2.87x	2.98 ₈	2.45 ₃	2.12 ₃	3.28 ₃	2.52 ₂	2.43 ₂	Clinoenstatite syn	MgSiO ₃	19- 769
*	3.15 ₅	2.87x	3.17 ₈	1.47 ₃	4.41 ₇	1.48 ₂	2.53 ₂	1.52 ₁	Enstatite syn	MgSiO ₃	19- 768
*	3.15x	2.87 ₆	2.49 ₄	1.48 ₄	2.53 ₄	2.93 ₃	3.30 ₃	2.11 ₃	Enstatite, ferroan	(Mg,Fe)SiO ₃	19- 605
i	3.14x	2.87 ₇	3.72 ₆	1.98 ₆	2.44 ₆	1.77 ₆	6.26 ₅	3.17 ₅	Anapaite	Ca ₂ Fe(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	15- 583
i	3.14x	2.87 ₆	2.52 ₉	3.69 ₆	2.67 ₆	1.80 ₆	5.81 ₇	2.29 ₇	Emmonsite	Fe ₂ (TeO ₃) ₃ ·2H ₂ O	7- 404
i	3.14x	2.86 ₆	2.20 ₃	3.00 ₆	2.55 ₆	3.43 ₅	2.26 ₅	1.65 ₅	Herderite	CaBePO ₄ (OH,F)	6- 338
*	3.19x	2.85 ₉	4.88 ₈	3.04 ₆	4.19 ₆	4.11 ₅	4.03 ₅	3.78 ₅	Larsenite syn	PbZnSiO ₄	20- 607
*	3.17 ₈	2.85 ₇	4.13x	2.68 ₃	2.55 ₄	2.50 ₄	2.22 ₄	2.64 ₃	Suolunite	Ca ₂ Si ₂ O ₃ (OH) ₂ ·H ₂ O	26- 307
i	3.15x	2.85 ₉	1.84 ₇	4.23 ₆	2.65 ₆	3.51 ₅	19.0 ₄	3.03 ₄	Reyerite	NaCa ₇ Si ₁₁ AlO ₂₉ (OH) ₄ ·H ₂ O	29-1039
i	3.16 ₆	2.84 ₇	2.98x	2.19 ₆	2.50 ₅	2.60 ₄	7.51 ₃	6.72 ₃	Serandite	(Mn,Ca) ₂ NaH(Si ₂ O ₆)	25- 723
i	3.14x	2.84 ₈	4.21 ₇	1.84 ₇	18.8 ₆	2.64 ₆	3.50 ₅	3.85 ₄	Kozulite	Ca ₁₄ Si ₂₄ O ₃₈ (OH) ₈ ·2H ₂ O	29- 382
*	3.14x	2.84 ₄	3.65 ₃	3.55 ₃	3.16 ₃	2.66 ₃	1.97 ₃	3.59 ₂	Krupkaite	CuPbBi ₂ S ₆	29- 563
i	3.17 ₈	2.83 ₇	9.78x	2.56 ₆	6.32 ₅	4.76 ₅	3.07 ₃	2.39 ₄	Gordonite	MgAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	14- 313
i	3.17x	2.83x	2.73 ₃	2.82 ₄	6.52 ₃	2.15 ₃	5.06 ₃	1.95 ₃	Afwilite	Ca ₂ Si ₂ O ₄ (OH) ₆	29- 330
*	3.16x	2.83 ₇	2.62 ₃	3.69 ₂	1.85 ₂	3.63 ₃	2.54 ₁	2.21 ₁	Baddeleyite	ZrO ₂	13- 307
i	3.15 ₅	2.83 ₃	8.51x	3.30 ₂	4.53 ₁	3.40 ₂	2.72 ₁	2.17 ₁	Kozulite	Na ₃ (MnMg) ₂ Si ₆ O ₂₂ (OHF) ₂	25- 850
o	3.15 ₅	2.83x	2.75 ₈	1.68 ₇	1.63 ₆	3.69 ₅	1.72 ₅	9.51 ₄	Cafarsite	CaFeTiMn(AsO ₄) ₄ ·H ₂ O	19- 197
o	3.17x	2.82 ₉	2.51 ₈	2.14 ₈	2.00 ₇	5.06 ₅	2.07 ₄	1.55 ₄	Kurgantaitite	(Ca,Sr) ₂ B ₄ O ₇ (OH) ₂	18- 671
i	3.16 ₆	2.82 ₄	3.01x	2.76 ₃	1.84 ₃	1.90 ₂	3.03 ₂	5.60 ₁	Gorgeyite	K ₂ Ca ₃ (SO ₄) ₆ ·H ₂ O	18- 997
o	3.14x	2.82x	1.89x	1.85x	1.56x	2.70 ₈	1.32 ₈	1.08 ₈	Idaite syn	Cu ₂ FeS ₄	13- 161
i	3.18 ₈	2.80 ₈	2.38x	3.09 ₇	3.50 ₅	2.67 ₅	6.35 ₄	5.35 ₃	Karibibite	Fe ₂ As ₄ O ₉	25-1405
i	3.17x	2.80x	2.64x	1.62 ₆	1.51 ₇	2.53 ₆	5.78 ₅	4.99 ₄	Austinite	CaZnAsO ₄ (OH)	25- 185
i	3.14 ₇	2.80x	3.44 ₇	2.18 ₃	2.15 ₃	6.29 ₃	2.56 ₃	3.27 ₂	Magnesioaxinite	Ca ₂ MgAl ₂ BSi ₄ O ₁₅ (OH)	29- 344
i	3.17 ₇	2.79 ₇	2.90x	2.01 ₇	1.91 ₇	1.47 ₆	2.32 ₅	2.15 ₅	Belovite	Sr ₃ (Ce,Na,Ca) ₂ (PO ₄) ₃ OH	17- 519
*	3.18 ₈	2.78x	4.66 ₇	2.65 ₅	3.08 ₅	1.86 ₅	2.33 ₂	3.84 ₂	Thenardite syn	Na ₂ SO ₄	5- 631
i	3.15 ₅	2.78 ₂	3.01x	3.59 ₇	9.40 ₇	1.82 ₁	2.74 ₁	1.65 ₁	Riversideite, 9A	Ca ₅ Si ₆ O ₁₈ H ₂	29- 329
i	3.14 ₆	2.76 ₅	6.00x	4.40 ₄	3.50 ₄	2.42 ₄	1.94 ₄	2.57 ₃	Hydromolysite syn	FeCl ₂ ·6H ₂ O	1- 153
i	3.16x	2.75 ₅	3.06 ₅	4.57 ₄	1.88 ₄	4.78 ₄	2.90 ₃	3.22 ₂	Wherryite	Pb ₄ Cu(CO ₃)(SO ₄) ₂ (OH,Cl) ₂ O	23- 218
*	3.14x	2.75 ₇	4.33 ₅	6.95 ₄	2.56 ₄	2.07 ₄	2.16 ₃	4.64 ₃	Palmierite syn	K ₂ Pb(SO ₄) ₂	29-1015
i	3.20x	2.74 ₈	4.28 ₇	2.66 ₇	2.42 ₇	2.23 ₇	1.63 ₇	1.56 ₇	Reddingite	(Mn,Fe) ₃ (PO ₄) ₂ ·3H ₂ O	9- 496
i	3.18 ₈	2.74 ₅	1.94x	1.26 ₅	1.12 ₅	3.31 ₄	2.50 ₄	1.65 ₃	Bornite	Cu ₅ FeS ₄	14- 323
i	3.17x	2.73 ₈	2.98 ₃	3.11 ₄	2.94 ₄	2.07 ₄	5.12 ₃	4.69 ₃	Perloffite	BaMn ₂ Fe ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29- 184
i	3.16 ₆	2.73 ₈	8.52x	3.41 ₅	2.61 ₅	2.18 ₄	1.45 ₄	3.31 ₃	Hornblende, pargasitic, ferroan	NaCa ₂ Fe ₃ (AlSi) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	29-1258
*	3.16x	2.73 ₈	8.51 ₇	3.42 ₅	2.60 ₄	2.19 ₄	2.55 ₃	2.35 ₃	Arfvedsonite	(NaK) ₂ · ₆ Fe ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	14- 633
*	3.15 ₅	2.73 ₃	8.44x	2.82 ₂	3.29 ₁	2.60 ₁	4.52 ₁	3.41 ₁	Crossite	Na ₂ (FeMg) ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ OH ₂	20- 470
i	3.18x	2.72 ₈	4.25 ₇	2.64 ₇	2.41 ₇	2.22 ₇	1.62 ₇	1.55 ₇	Phosphoferrite	(Fe,Mn) ₃ (PO ₄) ₂ ·3H ₂ O	9- 479
*	3.16 ₆	2.72 ₇	5.41x	2.93 ₆	5.73 ₆	3.05 ₆	2.98 ₆	6.03 ₄	Realgar syn	α-As ₂ S ₃	24- 77
*	3.16 ₆	2.72x	3.18 ₈	2.87 ₆	3.48 ₅	2.75 ₅	1.97 ₅	4.89 ₄	Chevkinite syn	Ce ₄ Fe(FeTi)Ti ₂ Si ₄ O ₂₂	20- 265
i	3.15 ₉	2.72 ₆	8.50x	2.61 ₄	2.57 ₄	3.40 ₃	2.36 ₃	3.30 ₃	Ferropargasite syn	NaCa ₂ Fe ₄ AlSi ₄ Al ₂ O ₂₂ (OH) ₂	26-1372
*	3.14 ₈	2.72 ₈	8.45x	3.42 ₇	3.28 ₆	2.99 ₄	2.51 ₄	2.81 ₃	Magnesioriebeckite syn	Na ₃ Mg ₃ Fe ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	13- 499
i	3.14x	2.72 ₁	1.92 ₃	2.70 ₂	1.93 ₂	1.65 ₂	1.63 ₂	1.57 ₂	Uraninite syn	U ₃ O ₇	15- 4
*	3.19 ₉	2.71x	4.25 ₇	4.93 ₆	3.13 ₆	7.26 ₅	2.74 ₅	3.40 ₅	Gismondine	(Ca,Na) ₂ Al ₂ Si ₂ O ₈ ·4H ₂ O	21- 840
i	3.15x	2.71x	3.20x	2.86 ₇	2.17 ₇	1.97 ₇	4.86 ₄	4.60 ₄	Chevkinite, heated	(CaCe) ₄ (FeMg) ₂ Ti ₂ Si ₄ O ₂₂	11- 347
i	3.14x	2.71x	3.17x	2.16 ₅	1.96 ₅	4.58 ₄	3.46 ₄	2.86 ₄	Chevkinite	(CaCe) ₄ Fe ₃ Ti ₂ Si ₄ O ₂₂	21-1015
i	3.20x	2.70x	4.13 ₈	2.07 ₇	1.99 ₇	1.66 ₇	1.58 ₇	1.45 ₇	Eulytite syn	Bi ₄ (SiO ₄) ₃	13- 529
*	3.20x	2.70 ₅	3.05 ₄	1.64 ₄	4.13 ₃	2.06 ₃	1.98 ₃	5.84 ₂	Manganolangbeinite syn	K ₂ Mn ₂ (SO ₄) ₃	20- 909
*	3.15x	2.70 ₈	8.09x	2.54 ₈	2.93 ₇	2.12 ₇	2.41 ₆	1.62 ₆	Aenigmatite syn	Na ₂ Fe ₃ T	

i	3.20x	2.58 ₉	2.93 ₈	1.80 ₈	3.50 ₇	2.71 ₇	2.15 ₇	4.54 ₆	Carminite	PbFe ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂	12- 278
i	3.18x	2.56x	2.04x	1.87x	3.34 ₈	2.83 ₈	1.38 ₈	2.93 ₈	Palladseite	Pd ₁₇ Se ₁₅	11- 508
i	3.15x	2.56 ₉	1.54 ₉	1.41 ₉	3.09 ₈	1.68 ₈	2.47 ₇	1.78 ₇	Labuntsovite	(KBa)(TiNb)(SiAl) ₂ O ₇ H ₂ O	9- 498
*	3.15 ₈	2.55 ₃	3.06x	3.35 ₂	2.91 ₂	4.95 ₁	2.66 ₁	2.47 ₁	Ameghinite	NaB ₂ O ₅ ·2H ₂ O	20-1081
i	3.20 ₈	2.52x	4.39 ₉	2.34 ₈	9.60 ₇	2.55 ₇	2.41 ₆	2.10 ₆	Paragonite, 2M ₁	NaAl ₂ (AlSi ₂ O ₁₀)(OH) ₂	12- 187
o	3.20x	2.50 ₈	4.05 ₆	1.83 ₃	1.71 ₃	1.67 ₃	3.55 ₂	2.99 ₂	Betafite, heated	(U,Ca)(Nb,Ta,Ti)O ₃ H ₂ O	18-1154
i	3.16 ₉	2.50x	3.17 ₉	1.49 ₈	2.88 ₇	2.95 ₆	2.54 ₆	2.12 ₆	Enstatite, ferroan	(Mg,Fe)SiO ₃	26- 876
i	3.19x	2.46 ₉	2.22 ₂	1.59 ₈	1.39 ₈	1.88 ₈	1.68 ₈	3.56 ₇	Redledgeite	Mg ₄ Cr ₆ Ti ₂ Si ₂ O ₁₆ (OH) ₄	16- 149
i	3.14 ₉	2.41x	7.02x	4.94 ₈	2.16 ₇	1.84 ₇	1.55 ₇	2.33 ₆	Manjiroite	(Na,K)Mn ₈ O ₁₆ ·nH ₂ O	21-1153
*	3.16 ₉	2.35 ₆	6.11x	1.86 ₃	1.85 ₃	1.45 ₂	1.31 ₂	1.66 ₁	Boehmite syn	AlOOH	21-1307
*	3.16x	2.35 ₄	2.13 ₃	1.77 ₁	1.58 ₁	1.47 ₁	1.36 ₁	3.38 ₁	Tellurantimony syn	Sb ₂ Te ₃	15- 874
i	3.19 ₉	2.31 ₆	3.43x	3.46 ₆	3.83 ₅	2.12 ₅	3.17 ₅	3.15 ₅	Pellyite	Ba ₂ Ca(Fe,Mg) ₂ Si ₆ O ₁₇	25- 95
i	3.15 ₈	2.28 ₆	4.55x	1.93 ₈	3.34 ₇	2.15 ₆	1.74 ₆	2.07 ₄	Gearksutite	CaAl(F,OH) ₅ ·H ₂ O	5- 283
*	3.17 ₂	2.23 ₂	10.3x	6.34 ₂	4.47 ₁	2.58 ₁	5.38 ₁	2.54 ₁	Palygorskite	MgAlSi ₄ O ₁₀ (OH) ₄ ·4H ₂ O	29- 855
*	3.15x	2.22 ₆	1.82 ₂	1.41 ₂	1.28 ₁	1.57 ₁	1.05 ₁	0.84 ₁	Sylvite syn	KCl	4- 587
i	3.16x	2.17 ₅	2.30 ₄	1.78 ₃	4.53 ₂	1.95 ₂	1.57 ₂	1.38 ₂	Joseite B	Bi ₄ (Te,S,Se) ₃ -x	9- 435
i	3.19x	2.16 ₈	3.24x	4.71 ₇	2.46 ₇	2.41 ₇	1.65 ₇	1.64 ₇	Bahianite	Sb ₃ Al ₅ O ₁₄ (OH) ₂	29- 3
i	3.19x	2.16x	1.52x	2.76 ₈	2.44 ₇	2.03 ₇	1.14 ₇	3.67 ₆	Babephite	BaBePO ₄ (O,F)	18- 157
i	3.19 ₉	2.15 ₇	2.98x	3.11 ₈	1.82 ₈	3.63 ₇	3.45 ₆	2.00 ₄	Jarlite	NaSr ₂ Al ₃ F ₁₆	5- 594
i	3.14 ₉	2.14 ₈	2.96x	3.08 ₇	1.97 ₇	3.60 ₆	3.47 ₆	2.20 ₅	Jarlite, calcian	Na(Sr,Ca) ₃ Al ₃ F ₁₆	5- 595
i	3.18x	2.11 ₆	3.22x	5.04 ₅	3.40 ₅	3.01 ₄	2.88 ₄	4.12 ₃	Laubmannite	(Fe,Mn, ₃)Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₁₂	15- 541
i	3.19x	2.05 ₈	2.00 ₈	3.63 ₇	1.78 ₇	3.54 ₆	1.72 ₆	1.43 ₄	Fluocerite syn	(Ce,La)F ₃	2- 529
i	3.20x	2.03 ₈	1.61 ₅	1.05 ₅	2.36 ₄	2.18 ₄	1.49 ₄	1.07 ₄	Unnamed Mineral	Bi ₂ Te ₅	22- 117
i	3.18 ₉	1.97 ₈	2.88x	3.35 ₆	1.82 ₆	1.62 ₅	2.00 ₄	1.16 ₄	Klockmannite	CuSe	6- 427
c	3.20 ₃	1.96x	2.95 ₃	3.04 ₂	2.25 ₂	2.77 ₂	2.68 ₂	1.67 ₁	Digenite, low syn	Cu ₉ S ₅	26- 476
i	3.20 ₆	1.96x	2.77 ₇	2.16 ₄	1.68 ₄	2.59 ₃	2.54 ₃	3.36 ₂	Anilite syn	Cu ₇ S ₄	22- 250
*	3.20 ₅	1.96 ₅	2.77x	1.67 ₂	1.60 ₂	1.24 ₁	1.13 ₁	1.39 ₁	Chlorargyrite syn	AgCl	6- 480
*	3.20x	1.96 ₅	1.67 ₁	4.95 ₁	1.95 ₁	2.76 ₁	2.79 ₁	1.68 ₁	Roqueite syn	CuInS ₂	27- 159
i	3.19x	1.96 ₅	1.65 ₃	1.93 ₄	1.69 ₃	1.27 ₂	1.12 ₂	1.41 ₁	Bambollaite	Cu(Se,Te) ₂	25- 313
i	3.19x	1.94 ₆	1.68 ₃	1.95 ₆	2.71 ₂	1.98 ₂	1.64 ₁	5.44 ₁	Cernyite syn	Cu ₂ CdSnS ₄	26- 506
i	3.17x	1.94 ₈	1.67 ₄	1.65 ₄	1.96 ₃	1.26 ₃	1.13 ₂	5.37 ₁	Velikite	(Cu,Hg) ₅₋₅ Sn ₂ S ₂	29- 570
i	3.17x	1.94 ₈	1.66 ₁	1.38 ₁	1.12 ₁	1.26 ₁	2.75 ₁	1.59 ₁	Fluorite, yttrian	(Ca,Y)F ₂	21- 159
i	3.15x	1.94 ₈	1.93 ₃	1.12 ₅	1.65 ₄	1.64 ₄	5.39 ₃	2.73 ₃	Cernyite	Cu ₂ CdSnS ₄	29- 537
*	3.16x	1.93 ₃	2.74 ₃	1.65 ₅	1.26 ₅	1.22 ₅	1.05 ₂	0.92 ₂	Uraninite syn	UO ₂	5- 550
i	3.15x	1.93 ₄	1.65 ₂	2.73 ₁	5.47 ₁	3.85 ₁	2.44 ₁	1.57 ₁	Sakuraiite	(CuZnFeAg) ₃ (InSn) ₄	21- 882
i	3.15x	1.93 ₃	1.65 ₅	1.11 ₄	2.73 ₃	1.25 ₃	1.05 ₃	0.92 ₃	Kesterite	Cu ₂ (Zn,Fe)SnS ₄	21- 883
i	3.15x	1.93 ₃	1.64 ₈	1.11 ₅	1.25 ₄	1.05 ₄	2.73 ₃	1.36 ₃	Sphalerite, mercurian	((Zn,Hg)S)	22- 731
i	3.14x	1.93 ₃	1.64 ₈	2.91 ₇	1.99 ₇	2.57 ₆	1.76 ₆	2.13 ₅	Hakite	(Cu,Hg) ₁₂ Sb ₄ Se ₁₃	25- 297
i	3.14x	1.92 ₃	1.64 ₃	2.72 ₅	1.25 ₅	1.22 ₅	1.05 ₃	0.92 ₃	Uraninite syn	U ₄ O ₉	20-1344
*	3.18x	1.91 ₄	2.52 ₃	2.51 ₂	1.90 ₂	1.47 ₂	3.12 ₁	2.41 ₁	Margarite, 2M ₁	CaAl ₂ (Si ₂ Al ₂)O ₁₀ (OH) ₂	18- 276
i	3.15 ₈	1.89 ₈	2.70x	1.94 ₇	7.00 ₆	4.26 ₆	3.64 ₆	3.04 ₆	Trechmannite	AgAsS ₂	16- 700
i	3.20x	1.88 ₈	2.05 ₇	1.09 ₈	1.03 ₇	3.76 ₆	1.38 ₆	1.23 ₅	Indite	FeIn ₂ S ₄	16- 170
*	3.20x	1.87 ₈	3.45x	8.90 ₅	6.91 ₅	4.97 ₅	4.88 ₅	3.93 ₅	Dachiardite	(CaNaK) ₄ (SiAl) ₂₄ O ₄₈ ·13H ₂ O	18- 467
c	3.20x	1.87x	2.04 ₈	1.88x	2.57 ₇	2.84 ₆	3.35 ₅	2.50 ₄	Palladseite syn	Pd ₁₇ Se ₁₅	29-1437
i	3.17x	1.86x	2.02 ₄	1.07 ₃	6.06 ₂	5.25 ₂	3.71 ₂	3.02 ₂	Pentlandite, argentinian	(Fe,Ni) ₈ Ag _{1-x} S ₈	25- 406
i	3.17 ₇	1.84x	3.33 ₇	3.03 ₇	10.4 ₆	2.38 ₆	1.30 ₅	2.01 ₄	Djerfisherite	K ₃ Cu ₃ (Fe,Ni) ₁₁ S ₁₄	25- 635
i	3.16x	1.83 ₈	3.87 ₇	5.25 ₆	3.47 ₆	1.90 ₅	4.37 ₄	1.97 ₄	Uranospherite	Bi ₂ U ₂ O ₉ ·3H ₂ O	8- 321
i	3.18 ₈	1.78 ₈	2.90x	2.22 ₂	2.51 ₁	2.40 ₁	1.46 ₁	1.05 ₁	Leightonite	K ₂ Ca ₂ Cu(SO ₄) ₄ ·2H ₂ O	15- 128
o	3.17x	1.73 ₉	1.70 ₉	1.63 ₄	2.72 ₃	1.23 ₃	4.35 ₂	3.34 ₂	Thorutite, heated	(Th,U,Ca)Ti ₂ O ₆	14- 327
*	3.16 ₈	1.69 ₈	3.13x	3.32 ₄	4.83 ₃	3.30 ₃	2.94 ₃	2.18 ₃	Leiteite	(Zn,Fe)As ₂ O ₄	29- 740
i	3.19x	1.67 ₈	1.96x	5.53 ₈	2.48 ₆	1.13 ₆	0.93 ₆	1.39 ₅	Eskebornite	CuFeSe ₂	14- 312
*	3.15x	1.65 ₂	2.74 ₂	1.94 ₂	1.93 ₂	1.63 ₂	8.09 ₂	2.75 ₂	Koehnlinite syn	Bi ₂ MoO ₆	21- 102
*	3.15 ₈	1.65 ₄	1.93x	1.12 ₂	1.37 ₁	1.25 ₁	0.86 ₁	1.05 ₁	Fluorite syn	CaF ₂	4- 864
i	3.14x	1.64 ₈	2.38 ₇	15.6 ₆	2.83 ₅	1.85 ₅	3.47 ₄	1.59 ₄	Miserite	KCa ₂ Si ₂ O ₇ O ₁₅ OHF	22- 806
i	3.20 ₇	1.60 ₆	3.33x	2.06 ₆	1.66 ₅	3.67 ₄	2.62 ₄	1.85 ₃	Lipscombite syn	Fe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	14- 569
o	3.17x	1.49x	9.77x	4.41 ₉	2.54 ₈	4.78 ₈	2.81 ₆	2.41 ₆	Brammallite, 2M ₁	NaAl ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	27- 20
*	3.18x	1.38 ₈	3.35 ₇	1.96 ₆	1.94 ₅	1.93 ₅	2.52 ₄	2.36 ₄	Kyanite	Al ₂ SiO ₅	11- 46
o	3.18x	1.27 ₈	1.95 ₇	1.66 ₆	2.76 ₅	1.96 ₅	3.22 ₄	1.68 ₄	Tveitite	Ca _{1-x} (Y,La)xF ₂	29- 364

3.14 - 3.10 (± 0.1)

	3.15 ₄	21.5 _x	4.45 ₆	2.56 ₄	1.50 ₃	10.6 ₂	1.69 ₁	1.33 ₁	Montmorillonite, 21A	Na ₃ (AlMg) ₂ Si ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	29-1499
*	3.15 ₆	15.6 _x	3.43 ₈	3.30 ₄	3.54 ₂	5.19 ₂	4.47 ₂	5.01 ₁	Magadiite	NaSi ₂ O ₇ (OH) ₃ ·3H ₂ O	24- 698
i	3.14 ₄	14.5 _x	3.42 ₈	3.63 ₃	3.54 ₃	7.31 ₂	7.07 ₂	5.31 ₂	Silhydryte	Si ₂ O ₈ ·H ₂ O	25-1332
	3.13 ₉	12.5 ₇	3.35 _x	2.79 ₇	2.71 ₄	3.90 ₃	2.97 ₃	31.8 ₃	Charoite	(CaKNa) ₃ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂ ·H ₂ O	29-1040
o	3.15 _x	12.4 ₉	3.17 _x	5.46 ₉	7.03 ₈	6.36 ₈	3.28 ₈	2.75 ₈	Unnamed Mineral	(Na,Ca) ₂ (Nb,Ti) ₂ SiO ₈ ·H ₂ O	25-1317
<hr/>											
i	3.15 _x	12.0 ₉	5.00 ₉	3.39 ₇	2.86 ₆	4.11 ₅	3.21 ₅	2.10 ₅	Dufrenite	CaFe ₁₂ (PO ₄) ₈ (OH) ₁₂ ·4H ₂ O	22-1143
i	3.12 ₈	12.0 _x	4.19 ₇	5.09 ₅	1.65 ₅	3.64 ₄	2.95 ₄	2.59 ₄	Ruizite	CaMn(SiO ₃) ₂ (OH) ₂ ·2H ₂ O	29- 350
*	3.12 ₇	11.7 _x	3.08 ₆	4.86 ₄	3.32 ₄	4.03 ₃	2.04 ₃	1.67 ₃	Burangaite	Na ₂ Fe ₂ Al ₁₀ (PO ₄) ₈ OH ₁₂ ·4H ₂ O	29-1190
i	3.12 _x	11.0 ₈	22.0 _x	4.20 ₈	1.82 ₈	3.65 ₆	2.80 ₆	8.40 ₄	Gyrolite	Ca ₄ (Si ₆ O ₁₅)(OH) ₂ ·3H ₂ O	9- 449
i	3.11 ₈	10.4 _x	4.66 ₈	3.29 ₇	3.66 ₆	5.18 ₅	3.04 ₅	6.09 ₄	Sonoraite	FeTeO ₃ (OH) ₂ ·H ₂ O	21- 430
<hr/>											
i	3.14 _x	9.46 ₄	5.00 ₃	3.61 ₂	2.91 ₁	2.08 ₁	2.36 ₁	6.50 ₁	Guildite	CuFe(SO ₄) ₂ (OH) ₂ ·4H ₂ O	23- 217
c	3.14 ₈	8.74 ₇	8.06 _x	2.97 ₅	4.53 ₃	2.85 ₃	4.67 ₂	2.62 ₂	Hureaulite	Mn ₃ (H ₂ O) ₄ (PO ₃ (OH)) ₂ (PO ₄) ₂	25- 400
*	3.13 _x	8.54 ₈	8.45 ₈	3.39 ₇	3.05 ₇	3.05 ₇	3.37 ₆	3.01 ₆	Cordierite	Mg ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	12- 303
*	3.15 _x	8.53 ₇	2.73 ₃	2.61 ₃	2.35 ₃	1.45 ₃	3.29 ₃	2.18 ₃	Taramite, potassian	Na ₂ CaFe ₃ Al ₂ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	20- 734
i	3.10 ₆	8.52 _x	3.42 ₇	4.26 ₅	8.75 ₄	9.30 ₃	5.32 ₃	3.62 ₃	Hydrodresserite	BaAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ ·3H ₂ O	29- 145
<hr/>											
*	3.14 _x	8.51 ₆	2.72 ₄	3.29 ₃	2.82 ₂	2.17 ₂	1.66 ₂	2.61 ₂	Magnesio-hornblende, ferroan	Ca ₂ (Mg,Fe) ₃ (Si,Al)O ₂₂ (OH) ₂	21- 149
i	3.14 ₂	8.51 _x	2.62 ₃	4.26 ₁	2.84 ₁	3.42 ₁	2.52 ₁	1.88 ₁	Simplexite	CaV ₄ O ₉ ·5H ₂ O	11- 267
*	3.14 ₇	8.48 _x	3.03 ₉	3.38 ₆	4.09 ₃	4.89 ₃	1.69 ₃	2.64 ₃	Indialite syn	Mg ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	13- 293
*	3.12 _x	8.43 ₃	3.27 ₄	2.93 ₄	2.70 ₃	2.81 ₃	2.16 ₂	2.74 ₂	Pargasite	NaCa ₂ Mg ₃ Al ₃ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	23-1406
*	3.12 _x	8.43 ₃	3.27 ₄	2.70 ₃	2.80 ₃	3.38 ₃	2.93 ₁	9.01 ₁	Edenite	NaCa ₂ Mg ₃ AlSi ₇ O ₂₂ (OH) ₂	23-1405

3.14 – 3.10 (± 0.1)

										File No.	
*	3.11x	8.38 ₈	3.24 ₄	2.69 ₄	4.45 ₃	3.38 ₃	5.03 ₁	2.53 ₁	Magnesio-arfvedsonite	Na ₃ (MgFeAl) ₃ Si ₈ O ₂₂ (FOH) ₂	23– 495
*	3.11 ₈	8.38 ₇	2.69x	3.36 ₇	2.55 ₇	2.59 ₆	1.44 ₆	3.26 ₅	Kaersutite	Ca ₂ NaMg ₃ (Si,Ti) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	17– 478
c	3.10 ₄	8.37x	2.71 ₅	4.46 ₃	2.59 ₃	2.53 ₂	4.49 ₂	8.98 ₂	Magnesioriebeckite	Na ₂ Mg ₃ Fe ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	29–1237
	3.09g	8.35x	4.23 ₂	3.25 ₂	4.49 ₂	2.69 ₁	3.40 ₁	1.87 ₁	Magnesioriebeckite	Na ₂ Mg ₃ Fe ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	29–1236
i	3.12x	8.20 ₈	2.80 ₄	3.26 ₃	2.70 ₃	3.39 ₂	4.47 ₂	2.53 ₁	Magnesio-arfvedsonite	(NaCa) ₂ (MgFe) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23– 310
i	3.09 ₈	8.05x	3.10 ₈	2.88 ₇	3.39 ₅	4.24 ₃	4.00 ₃	3.83 ₃	Phurcalite	Ca ₂ (UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·4H ₂ O	29– 391
i	3.14x	8.01 ₇	2.98 ₇	8.62 ₄	3.18 ₆	2.19 ₆	2.86 ₅	2.62 ₅	Hureaulite	(Mn,Fe) ₃ H ₂ (PO ₄) ₄ ·4H ₂ O	16– 383
i	3.09 ₄	7.91x	3.60 ₂	4.63 ₂	3.23 ₃	2.67 ₃	2.97 ₄	2.64 ₄	Dundasite	Pb ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ (OH) ₈ ·3H ₂ O	21– 936
	3.11 ₇	7.86x	4.32 ₇	3.89 ₆	2.80 ₆	1.90 ₅	2.56 ₄	1.99 ₃	Unnamed mineral	CaO–As ₂ O ₅	29– 294
	3.15 ₈	7.31x	3.66 ₉	3.51 ₅	4.10 ₄	2.86 ₄	2.53 ₄	2.12 ₄	Unnamed mineral	3UO ₃ ·2SO ₃ ·9H ₂ O	8– 402
i	3.10 ₇	7.22x	6.22x	2.49 ₇	3.84 ₅	3.77 ₅	3.36 ₅	2.35 ₅	Kaliborite	KMg ₂ B ₁₂ O ₁₅ (OH) ₁₁ ·4H ₂ O	18– 669
i	3.14 ₃	7.21 ₂	3.59x	3.06 ₂	2.24 ₂	6.16 ₁	4.35 ₁	3.00 ₁	Clinoclase	Cu ₃ As ₂ O ₄ (OH) ₃	12– 297
	3.12 ₃	7.21x	3.59 ₃	3.47 ₂	1.96 ₁	2.49 ₁	2.65 ₁	3.94 ₁	Nickel-zippeite syn	Ni ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·16H ₂ O	29–1434
i	3.15 ₉	7.19 ₈	4.85x	4.34 ₈	3.48 ₈	2.67 ₇	4.37 ₅	4.14 ₅	Zektzerite	LiNaZrSi ₆ O ₁₅	29– 835
i	3.14x	7.13 ₈	4.15 ₇	4.95 ₆	2.67 ₆	4.07 ₅	3.24 ₄	2.71 ₄	Garronite syn	Ca ₃ (Si,Al) ₁₀ O ₃₂ ·13H ₂ O	16– 905
i	3.14x	7.12x	3.50x	3.12x	3.57 ₄	3.47 ₉	3.19 ₉	2.05 ₈	Rameauite	K ₂ Ca(UO ₂) ₆ O ₉ ·9H ₂ O	25– 631
	3.12 ₇	7.08x	3.52 ₇	3.56 ₂	3.48 ₂	2.01 ₂	1.95 ₂	3.16 ₁	Masuyite	Pb–UO ₃ –H ₂ O	13– 408
	3.10 ₇	7.08x	3.24x	5.11 ₈	6.52 ₅	4.13 ₅	4.77 ₄	2.92 ₄	Elpidite syn	Na ₂ ZrSi ₆ O ₁₅ ·3H ₂ O	29–1294
	3.12 ₈	7.06x	3.50 ₉	2.87 ₄	2.65 ₄	2.22 ₄	5.45 ₃	3.66 ₃	Zippeite	K ₄ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·4H ₂ O	29–1062
i	3.13 ₉	7.02x	3.48 ₉	1.96 ₄	1.75 ₅	1.69 ₅	2.48 ₄	1.56 ₄	Zippeite	(UO ₂) ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	8– 138
i	3.13 ₃	6.91x	3.08 ₅	2.77 ₁	3.31 ₁	4.49 ₁	4.21 ₁	2.59 ₁	Excurrite syn	Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ ·7H ₂ O	20–1084
*	3.15 ₇	6.74 ₃	3.38x	2.91 ₃	4.41 ₂	2.56 ₂	2.20 ₂	1.78 ₁	Schultenite syn	PbHAsO ₄	29– 772
*	3.10x	6.60 ₉	3.29 ₈	3.30 ₇	5.36 ₆	2.40 ₅	2.56 ₅	4.62 ₄	Hemimorphite	Zn ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₂ ·H ₂ O	5– 555
i	3.09 ₈	6.48x	3.24 ₇	2.67 ₄	4.96 ₅	2.87 ₅	2.76 ₅	2.65 ₅	Fluellite	Al ₂ PO ₄ F ₂ (OH)·7H ₂ O	19– 38
i	3.12 ₆	6.27 ₅	5.16x	2.96 ₅	4.16 ₄	2.91 ₃	3.87 ₃	3.13 ₃	Dimorphite I	As ₄ S ₃	26– 125
i	3.14x	6.24 ₆	3.28 ₅	2.21 ₅	1.91 ₅	1.84 ₅	3.61 ₄	2.74 ₄	Canfieldite, tellurian	Ag ₃ Sn(S,Te) ₆	25– 767
c	3.09 ₇	6.21x	3.89x	2.03 ₄	3.01 ₄	2.89 ₃	12.4 ₃	2.93 ₃	Howlite	Ca ₂ B ₅ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₅	26–1404
o	3.11 ₉	6.20 ₈	3.28x	4.65 ₈	2.79 ₇	2.62 ₃	2.48 ₃	4.47 ₂	Vinogradovite	Na ₄ Ti ₄ Si ₈ O ₂₂ ·xH ₂ O	25– 879
i	3.14x	6.15 ₈	3.07x	3.23 ₈	3.20 ₇	2.55 ₃	1.57 ₃	1.97 ₂	Lazulite	(Mg,Fe)Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	14– 137
	3.11x	6.06 ₉	1.84 ₈	2.00 ₇	3.72 ₆	3.00 ₆	2.28 ₆	2.86 ₅	Arsenobismite	Bi ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₃	7– 358
i	3.10 ₉	5.94x	2.97x	1.82 ₈	1.55 ₇	2.57 ₆	0.99 ₆	0.87 ₆	Ferritungstite	Ca ₂ Fe ₄ (WO ₄) ₇ ·9H ₂ O	11– 331
i	3.12x	5.93 ₈	5.84 ₇	3.09 ₈	5.63 ₃	2.93 ₄	1.64 ₄	6.42 ₃	Gaidonnayite	Na ₂ ZrSi ₂ O ₉ ·2H ₂ O	26–1387
i	3.12x	5.93 ₈	5.58 ₇	6.09 ₄	1.82 ₃	1.84 ₂	3.64 ₂	1.99 ₁	Rhodostannite	Cu ₂ FeSn ₃ S ₈	21– 878
i	3.11x	5.85 ₆	4.99x	3.60 ₄	2.50 ₄	1.84 ₃	4.07 ₂	2.91 ₂	Parabutlerite	FeSO ₄ (OH)·2H ₂ O	16– 939
i	3.09x	5.70 ₆	3.16x	2.88 ₅	3.01 ₅	8.98 ₄	5.44 ₃	4.82 ₂	Ammoniorborite syn	NH ₄ B ₅ O ₈ ·3H ₂ O	12– 637
*	3.13x	5.64 ₅	3.85 ₅	2.55 ₅	2.01 ₅	4.00 ₄	3.29 ₄	2.89 ₄	Colemanite	Ca ₂ B ₆ O ₁₁ ·5H ₂ O	6– 331
i	3.14 ₈	5.63x	4.32x	2.16 ₈	2.73 ₇	2.44 ₆	4.86 ₅	3.20 ₅	Carborborite	Ca ₂ Mg(CO ₃)(B ₂ O ₃) ₂ ·10H ₂ O	17– 529
i	3.12x	5.53x	4.41x	3.00 ₆	2.53 ₇	1.53 ₃	1.51 ₃	4.02 ₂	Mansfieldite	AlAsO ₄ ·2H ₂ O	23– 123
i	3.12 ₂	5.40x	1.91 ₈	2.40 ₄	1.63 ₄	1.10 ₄	1.80 ₃	1.35 ₃	Sulvanite	Cu ₃ VS ₄	11– 104
i	3.14x	5.14 ₉	4.20 ₈	1.97 ₈	3.35 ₇	3.02 ₇	2.39 ₇	5.60 ₆	Mroseite	CaCO ₃ TeO ₂	29– 309
*	3.11x	5.12 ₆	1.99 ₃	1.83 ₃	2.32 ₂	5.81 ₁	2.57 ₁	2.91 ₁	Ammoniojarosite syn	NH ₄ Fe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	26–1014
*	3.09 ₇	5.10x	3.13 ₉	1.84 ₃	1.99 ₂	5.67 ₂	5.97 ₂	3.68 ₁	Hydronium jarosite syn	Fe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₅ ·2H ₂ O	21– 932
*	3.11 ₈	5.09 ₇	3.08x	5.93 ₅	1.98 ₅	1.83 ₅	3.65 ₄	2.29 ₄	Jarosite syn	KFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	22– 827
i	3.12 ₇	5.06x	3.06 ₈	2.24 ₄	1.98 ₄	5.57 ₃	1.83 ₃	5.94 ₂	Natrojarosite	NaFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	11– 302
i	3.14x	4.96 ₉	3.29x	6.56 ₆	2.48 ₆	2.29 ₆	1.79 ₅	3.52 ₄	Lovdarite	(Na,K) ₄ Be ₂ Si ₆ O ₁₆ ·4H ₂ O	25–1302
*	3.14 ₄	4.90 ₄	3.50x	2.57 ₄	3.43 ₃	2.60 ₃	3.34 ₂	2.11 ₂	Szmikite syn	MnSO ₄ ·H ₂ O	14– 166
	3.11 ₇	4.87 ₃	9.77x	7.01 ₄	4.41 ₄	2.90 ₂	2.76 ₂	2.48 ₂	Lavendulan	NaCaCu ₃ (AsO ₄) ₄ Cl·5H ₂ O	11– 351
i	3.09 ₈	4.77x	4.73x	2.99 ₇	2.59 ₇	3.11 ₅	3.04 ₅	5.01 ₄	Wardite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·2H ₂ O	13– 403
*	3.11 ₅	4.76 ₄	9.43x	2.40 ₃	2.23 ₃	2.45 ₂	1.69 ₂	1.43 ₂	Todorokite, argentinian	(K ₂ Ag ₂ CaBa)Mn ₄ O ₉ ·5H ₂ O	19– 83
*	3.10x	4.76 ₄	3.07 ₃	1.93 ₃	1.59 ₃	2.62 ₃	2.30 ₂	1.69 ₂	Scheelite	CaWO ₄	7– 210
i	3.11 ₄	4.70 ₂	9.43x	2.26 ₂	6.20 ₁	5.18 ₁	2.31 ₁	10.4 ₁	Hendersonite	Ca ₂ V ₉ O ₂₄ ·8H ₂ O	15– 277
*	3.14x	4.69 ₆	3.03 ₆	1.86 ₆	2.75 ₅	3.15 ₄	2.23 ₄	2.27 ₃	Caledonite	Cu ₂ Pb ₃ (SO ₄) ₃ CO ₃ (OH) ₆	29– 565
i	3.12x	4.66 ₉	9.34x	2.48 ₇	1.87 ₄	1.53 ₄	4.55 ₃	2.60 ₃	Talc	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	13– 558
i	3.15x	4.64 ₅	2.96 ₈	3.24 ₆	1.94 ₆	3.30 ₅	2.38 ₅	1.73 ₅	Amblygonite	LiAlPO ₄ F	22–1138
	3.12 ₉	4.55 ₆	9.31x	2.48 ₃	1.52 ₃	4.67 ₂	2.59 ₂	1.32 ₁	Talc	Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	29–1493
i	3.13 ₂	4.46 ₇	13.6x	2.56 ₂	5.16 ₁	1.50 ₁	1.69 ₁	0.00 ₁	Montmorillonite, 15A	Na ₃ (AlMg) ₂ Si ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	29–1498
i	3.12 ₇	4.42x	3.38 ₈	2.62 ₇	2.03 ₇	1.53 ₆	6.26 ₅	1.51 ₅	Denningite	(Mn,Ca,Zn)Te ₂ O ₅	15– 129
i	3.09x	4.40 ₈	6.59 ₇	3.69 ₇	4.26 ₅	2.77 ₄	2.58 ₄	2.55 ₄	Krausite	KFe(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	18–1028
i	3.11 ₈	4.38x	5.50 ₇	2.54 ₈	4.95 ₆	3.98 ₅	3.00 ₅	2.95 ₅	Strengite	FePO ₄ ·2H ₂ O	15– 513
*	3.09x	4.36 ₇	3.13 ₆	2.91 ₆	3.32 ₅	2.60 ₅	2.64 ₅	2.44 ₅	Palermoite	(LiNa) ₂ (SrCa)Al ₄ (PO ₄) ₄ OH ₄	18– 950
i	3.13 ₈	4.34 ₇	3.09x	2.97 ₆	6.61 ₄	5.68 ₄	3.51 ₄	2.81 ₄	Attakolite	Ca ₃ Al ₆ (PO ₄) ₃ (SiO ₄) ₂ ·3H ₂ O	18– 146
*	3.11 ₇	4.24x	2.69 ₈	6.96 ₅	4.20 ₃	2.51 ₃	10.7 ₄	2.29 ₄	Foggite	CoAl(PO ₄)(OH) ₂ ·H ₂ O	29– 282
*	3.15x	4.20 ₈	3.04 ₆	2.10 ₄	6.47 ₄	6.29 ₄	2.95 ₄	3.20 ₃	Roebbingite	Ca ₇ Pb ₂ (SO ₄) ₂ Si ₆ O ₁₄ (OH) ₁₀	16– 411
i	3.13 ₆	4.16x	3.74 ₅	4.50 ₂	3.50 ₂	3.35 ₂	2.55 ₂	2.18 ₂	Kobeite	(Y,Fe)(Ti,Nb) ₂ (O,OH) ₆	11– 259
i	3.10 ₈	4.14x	6.24 ₉	12.6 ₆	2.94 ₅	2.48 ₅	2.06 ₅	1.77 ₅	Howlite	Ca ₂ SiB ₅ O ₉ (OH) ₅	18– 618
i	3.15 ₄	4.13x	3.20 ₅	12.2 ₃	6.18 ₃	2.07 ₃	3.11 ₂	2.54 ₂	Umohoite, 12A	UO ₂ MoO ₄ ·xH ₂ O	12– 693
*	3.15x	4.07 ₈	2.69 ₈	1.70 ₅	1.37 ₅	8.1					

	3.15 ₅	3.62 _x	3.32 ₅	2.49 ₄	1.75 ₄	4.28 ₃	3.82 ₃	3.45 ₃	Giessenite	Pb ₆ Bi ₆ S ₁₇	16- 716
c	3.14 ₈	3.62 _x	2.86 ₉	2.74 ₇	2.61 ₇	1.81 ₆	2.43 ₅	1.80 ₅	Alleganyite	Mn ₅ (SiO ₄) ₂ (OH) ₂	25-1184
c	3.13 ₉	3.62 _x	2.83 _x	3.54 ₈	3.58 ₈	3.15 ₆	4.01 ₅	2.55 ₅	Gladite	CuPbBi ₅ S ₉	29- 562
i	3.10 _x	3.62 ₈	2.72 ₈	3.22 ₇	3.48 ₈	2.55 ₆	1.72 ₆	1.45 ₅	Hodrushite	Cu ₈ Bi ₁₂ S ₂₂	25- 267
i	3.13 _x	3.61 ₉	3.48 _x	2.98 ₆	2.88 ₆	1.87 ₆	1.74 ₅	1.71 ₅	Dietzeite	Ca ₂ (CrO ₄)(IO ₃) ₂	25- 132
i	3.10 ₇	3.56 _x	1.31 ₉	1.10 ₉	1.08 ₉	2.81 ₇	1.95 ₇	1.92 ₇	Gladite	CuPbBi ₅ S ₉	25-1422
*	3.11 ₆	3.55 _x	1.83 ₉	1.78 ₈	3.20 ₈	2.26 ₅	1.91 ₄	2.03 ₄	Umanite syn	Cu ₃ Se ₂	19- 402
*	3.12 ₇	3.53 ₅	6.56 _x	4.25 ₃	3.25 ₃	2.16 ₃	2.57 ₂	1.94 ₂	Carnotite	K ₂ (UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ ·1-3H ₂ O	8- 317
*	3.12 ₈	3.53 ₆	3.57 _x	2.81 ₅	3.97 ₄	2.52 ₄	1.95 ₄	1.74 ₄	Bismuthinite syn	Bi ₂ S ₃	17- 320
i	3.12 _x	3.53 ₇	1.79 ₆	4.48 ₄	2.16 ₄	2.09 ₄	2.56 ₃	2.30 ₃	Linarite	CuPbSO ₄ (OH) ₂	4- 598
*	3.12 _x	3.51 ₄	2.95 ₄	2.69 ₂	2.69 ₂	1.74 ₂	1.89 ₂	2.46 ₁	Stibiotantalite syn	SbTaO ₄	16- 908
i	3.13 _x	3.49 ₉	7.08 _x	3.15 ₉	3.52 ₈	2.02 ₈	6.05 ₇	1.95 ₇	Agriuerite	(K ₂ ,Ca,Sr)(UO ₂) ₃ O ₄ ·4H ₂ O	25- 630
*	3.12 ₈	3.49 ₈	3.14 _x	3.17 ₂	1.81 ₂	4.57 ₂	2.65 ₁	1.93 ₁	Valentinite syn	Sb ₂ O ₃	11- 689
o	3.13 ₇	3.48 _x	3.40 ₉	3.56 ₈	2.05 ₈	3.00 ₅	2.92 ₄	2.90 ₄	Bursite	Pb ₅ Bi ₄ S ₁₁	25- 431
i	3.11 _x	3.47 ₈	6.82 ₆	3.53 ₈	3.17 ₃	1.97 ₃	2.49 ₄	2.38 ₄	Unnamed mineral	(Ca,Sr) ₂ U ₇ O ₂₃ ·10H ₂ O	13- 150
i	3.10 _x	3.47 ₆	1.54 ₄	2.40 ₄	2.21 ₄	2.16 ₂	1.84 ₂	1.64 ₂	Coronadite	MnPbMn ₆ O ₁₄	7- 361
i	3.09 _x	3.47 ₈	6.93 ₆	3.13 ₈	3.51 ₄	6.02 ₃	2.75 ₃	2.45 ₃	Wolsendorfite	(Pb,Ca)U ₂ O ₇ ·2H ₂ O	12- 159
*	3.12 ₇	3.45 ₄	7.90 _x	12.2 ₃	2.27 ₃	1.80 ₃	2.92 ₂	3.70 ₁	Barnesite	Na ₂ V ₆ O ₁₈ ·3H ₂ O	16- 601
i	3.10 ₇	3.45 _x	7.10 _x	3.56 ₄	9.63 ₄	2.48 ₃	2.64 ₃	4.19 ₃	Nickel-zippeite	Ni ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₂ (OH) ₁₀ ·16H ₂ O	29- 944
i	3.14 _x	3.44 ₈	3.19 _x	3.33 ₈	2.58 ₈	2.31 ₈	2.04 ₇	3.83 ₆	Agrellite	NaCa ₂ Si ₄ O ₁₀ F	29-1188
i	3.12 ₇	3.44 _x	1.95 ₈	2.52 ₆	3.56 ₃	2.82 ₅	1.73 ₅	3.02 ₄	Bonchevite	(PbBi ₄ S ₇) ₄₈ O	25- 430
*	3.11 ₆	3.43 _x	4.03 _x	3.92 ₇	2.91 ₇	2.85 ₆	2.83 ₆	3.06 ₅	Vanthoffite syn	Na ₆ Mg(SiO ₄) ₄	29-1240
*	3.09 _x	3.43 ₃	1.71 ₁	1.35 ₁	2.69 ₁	1.70 ₁	1.55 ₁	6.20 ₁	Coesite syn	SiO ₂	14- 654
o	3.09 _x	3.41 ₇	1.98 ₆	1.95 ₆	1.91 ₆	1.72 ₆	1.67 ₆	1.33 ₅	Bauranoite	BaU ₂ O ₇ ·4-5H ₂ O	25-1469
c	3.15 _x	3.38 ₇	4.70 ₄	12.4 ₃	4.52 ₃	2.46 ₃	4.14 ₂	3.59 ₂	Leifite	Na ₆ Si ₆ Al ₂ Be ₂ H ₂ O ₄ ·1.5H ₂ O	27- 1
i	3.09 _x	3.38 ₉	2.70 _x	3.29 ₇	2.59 ₇	2.57 ₇	2.94 ₇	2.35 ₆	Pargasite, ferroan	NaCa ₂ (MgFe) ₄ Al ₃ Si ₆ O ₂₂ OH ₂	9- 434
i	3.13 _x	3.34 ₇	2.45 ₇	4.67 ₆	2.21 ₆	2.38 ₅	4.11 ₄	3.09 ₄	Leifite	Na ₂ AlSi ₃ O ₁₂ (F,OH)	18- 710
i	3.14 ₈	3.31 ₆	3.73 _x	2.74 ₄	2.56 ₄	2.27 ₄	5.70 ₄	2.15 ₄	Penfieldite	Pb ₂ Cl ₃ (OH)	22- 384
i	3.14 ₉	3.30 ₈	2.74 _x	3.39 ₇	2.07 ₆	1.23 ₅	2.25 ₄	1.52 ₄	Molybdomenite syn	PbSeO ₃	15- 462
c	3.11 ₇	3.30 _x	3.16 ₇	4.88 ₇	2.93 ₅	4.36 ₄	2.86 ₃	2.78 ₃	Hemihedrite	Pb ₁₀ Zn(CrO ₄) ₆ (SiO ₄) ₂ F ₂	25-1199
*	3.12 ₈	3.29 ₆	3.06 _x	2.47 ₆	4.63 ₄	2.81 ₄	3.20 ₇	3.02 ₇	Andremerite	BaFe ₂ Si ₂ O ₇	26-1031
*	3.15 _x	3.28 ₈	8.48 _x	3.39 ₃	2.82 ₂	4.50 ₂	4.80 ₁	2.71 ₁	Richterite, calcian syn	(NaCa) _{2-7.5} Mg ₅ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	23- 665
i	3.11 ₇	3.28 ₅	2.97 _x	2.83 ₄	2.75 ₃	1.88 ₃	2.80 ₂	2.69 ₂	Wagnerite syn	Mg ₃ PO ₄ F	24- 704
*	3.13 ₉	3.27 ₃	8.42 _x	2.81 ₃	2.71 ₃	4.50 ₂	3.40 ₁	9.02 ₁	Magnesio-arfvedsonite, manganon, calcian	(NaCa) ₂ (MgMnFe)	23- 603
*	3.10 ₇	3.26 ₂	8.40 _x	2.70 ₂	2.79 ₁	4.50 ₁	3.39 ₁	2.94 ₁	Magnesio-hornblende	Ca ₂ Mg ₅ (SiAl) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 481
i	3.11 _x	3.25 ₅	3.05 ₅	9.90 ₄	2.72 ₄	2.41 ₄	1.70 ₄	2.19 ₃	Walpurite	Bi ₄ (UO ₂)(AsO ₄) ₂ O ₄ ·3H ₂ O	8- 324
i	3.14 ₈	3.24 _x	3.20 _x	6.17 ₆	4.72 ₆	3.08 ₆	2.55 ₆	2.26 ₆	Scorzalite	(Fe,Mg)Al ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	6- 304
i	3.13 ₃	3.23 _x	5.29 ₃	6.40 ₂	2.97 ₂	1.84 ₂	4.29 ₂	3.61 ₁	Irriginite syn	U(MoO ₄) ₂ (OH) ₂ ·2H ₂ O	29-1372
o	3.09 _x	3.23 ₆	2.74 ₅	1.89 ₄	2.47 ₄	2.50 ₃	2.08 ₃	2.84 ₃	Canfieldite syn	Ag ₈ SnS ₆	16- 390
c	3.11 ₉	3.22 ₇	2.94 _x	2.84 ₆	3.67 ₄	3.41 ₃	2.58 ₃	2.89 ₂	Triploidite	Mn ₁₋₅ Fe ₀₋₅ PO ₄ (OH)	26-1239
i	3.10 ₉	3.22 _x	3.53 ₉	2.41 ₉	4.60 ₈	3.02 ₈	2.48 ₈	4.82 ₇	Cornwallite	Cu ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	12- 287
i	3.09 _x	3.22 ₉	8.23 _x	2.90 ₉	3.50 ₈	3.02 ₈	8.65 ₇	4.44 ₇	Marthozite	Cu(UO ₂) ₄ (SeO ₃) ₄ (OH) ₂ ·10H ₂ O	25- 320
o	3.09 _x	3.21 ₈	2.21 ₅	2.33 ₃	2.15 ₃	1.82 ₃	1.61 ₂	1.55 ₂	Volynskite	AgBiTe ₂	18-1173
i	3.11 ₈	3.20 _x	3.33 ₈	9.91 ₄	4.49 ₄	3.87 ₄	3.63 ₃	2.92 ₃	Muscovite, calcian, 2M ₂	(K,Ca)Al ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25- 649
i	3.10 ₉	3.19 ₈	2.94 _x	1.80 ₈	3.41 ₅	2.58 ₅	2.31 ₅	2.15 ₅	Triploidite	(Mn,Fe) ₂ PO ₄ (OH)	26-1240
*	3.11 ₈	3.18 ₈	3.13 _x	2.81 ₇	2.68 ₆	1.98 ₆	2.86 ₅	4.38 ₅	Glauberite syn	Na ₂ Ca(SO ₄) ₂	19-1187
c	3.09 _x	3.18 ₆	4.91 ₅	6.55 ₄	3.86 ₄	2.87 ₃	5.63 ₂	3.84 ₂	Uricite syn	C ₄ (NH) ₂ O ₂ C(NH) ₂ O	28-2016
i	3.09 ₈	3.18 ₅	2.93 _x	1.79 ₆	3.37 ₅	2.57 ₅	2.29 ₅	2.14 ₅	Wolfeite	(Fe,Mn) ₂ (PO ₄) ₂ (OH)	5- 612
*	3.13 ₉	3.16 ₈	3.81 _x	4.52 ₄	2.40 ₄	2.21 ₄	2.13 ₄	2.09 ₄	Hambergite	Be ₂ BO ₃ (OH)	17- 475
*	3.13 _x	3.16 ₈	1.69 ₅	3.32 ₄	4.83 ₃	3.30 ₃	2.94 ₃	2.18 ₃	Leiteite	(Zn,Fe)As ₂ O ₄	29- 740
i	3.10 ₉	3.16 _x	22.0 ₉	11.1 ₇	4.20 ₇	2.83 ₇	1.83 ₆	3.72 ₅	Gyrolite syn	Ca ₄ (Si ₆ O ₁₅)(OH) ₂ ·3H ₂ O	12- 217
*	3.13 _x	3.14 ₈	4.02 ₄	4.35 ₃	2.16 ₃	2.51 ₂	2.38 ₂	2.01 ₂	Barytocalcite	BaCa(CO ₃) ₂	15- 285
i	3.09 _x	3.13 ₄	4.34 ₇	2.97 ₆	6.61 ₄	5.68 ₄	3.51 ₄	2.81 ₄	Attakolite	Ca ₂ Al ₆ (PO ₄) ₅ (SiO ₄) ₃ ·3H ₂ O	18- 146
i	3.15 _x	3.12 _x	2.18 ₇	2.42 ₆	2.17 ₆	1.56 ₆	1.55 ₆	2.21 ₆	Hollandite, ferrian	BaFeMn ₂ O ₁₆	12- 514
*	3.14 _x	3.12 ₈	3.49 ₃	3.17 ₂	1.81 ₂	4.57 ₂	2.65 ₁	1.93 ₁	Valentinite syn	Sb ₂ O ₃	11- 689
*	3.13 _x	3.11 ₈	3.18 ₈	2.81 ₇	2.68 ₆	1.98 ₆	2.86 ₅	4.38 ₅	Glauberite syn	Na ₂ Ca(SO ₄) ₂	19-1187
*	3.13 _x	3.11 _x	2.93 ₅	1.64 ₂	2.17 ₂	5.09 ₂	2.59 ₂	2.04 ₂	Thortveitite syn	Sc ₂ Si ₂ O ₇	20-1037
*	3.12 ₃	3.10 _x	3.08 ₈	4.75 ₄	4.67 ₃	2.92 ₃	1.72 ₂	1.72 ₂	Clinobisvanite syn	BiVO ₄	14- 688
*	3.13 ₉	3.09 ₇	5.10 _x	1.84 ₃	1.99 ₂	5.67 ₂	5.97 ₂	3.68 ₁	Hydronium jarosite syn	Fe ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₂ ·2H ₂ O	21- 932
*	3.13 ₆	3.09 _x	4.36 ₇	2.91 ₆	3.32 ₅	2.60 ₅	2.64 ₅	2.44 ₅	Palermoite	(LiNa) ₂ (SrCa)Al ₄ (PO ₄) ₃ OH ₄	18- 950
i	3.11 _x	3.09 ₉	2.99 ₉	2.97 ₈	1.75 ₈	2.30 ₇	2.11 ₆	1.89 ₆	Chalcostibite syn	CuS ₂ Sb	24- 347
c	3.11 _x	3.09 ₉	1.91 ₄	2.98 ₂	1.89 ₂	1.88 ₁	1.61 ₁	1.61 ₁	Lautite	CuAsS	25-1179
i	3.10 ₈	3.09 ₈	8.05 _x	2.88 ₇	3.39 ₆	4.24 ₅	4.00 ₄	3.83 ₃	Phurcalite	Ca ₂ (UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·4H ₂ O	29- 391
i	3.10 ₈	3.08 ₇	3.21 _x	2.52 ₅	3.34 ₄	6.67 ₄	1.98 ₄	1.55 ₄	Trolleite	Al ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	26-1009
*	3.10 _x	3.08 ₉	3.12 ₃	4.75 ₃	4.67 ₃	2.92 ₃	1.72 ₂	1.72 ₂	Clinobisvanite syn	BiVO ₄	14- 688
i	3.09 ₄	3.08 ₄	6.93 _x	3.13 ₃	8.99 ₂	3.30 ₁	4.49 ₁	2.36 ₁	Ezcurrite	Na ₄ (B ₅ O ₇)(OH) ₃ ·2·4H ₂ O	26-1370
i	3.10 _x	3.07 _x	2.86 ₈	2.43 ₃	1.72 ₃	3.59 ₂	3.57 ₂	2.77 ₂	Thoreaulite	SnTa ₂ O ₇	23- 596

3.14 – 3.10 (± 0.1)

											File No.
i	3.10x	2.99x	1.91 ₅	2.65 ₄	2.51 ₃	1.69 ₃	3.99 ₂	2.26 ₂	Gotzenite	(NaCaAl) ₂ (SiTi) ₂ O ₁₅ F ₃₋₅	12– 536
i	3.09x	2.99x	3.40x	1.80 ₈	1.28 ₈	6.30 ₇	3.65 ₇	2.49 ₇	Epididymite	NaBeSi ₂ O ₇ OH	14– 64
i	3.09 ₉	2.99 ₉	3.11x	2.97 ₉	1.75 ₈	2.30 ₇	2.11 ₆	1.89 ₆	Chalcotibite syn	CuS ₂ Sb	24– 347
i	3.13 ₄	2.98x	3.05 ₇	5.54 ₂	3.45 ₂	2.83 ₂	2.70 ₂	2.04 ₂	Niobo-aeschynite	(Ce, Ca, Nd, La)(Nb, Ti) ₂ O ₆	29– 311
o	3.13 ₄	2.98x	2.92 ₉	3.23 ₃	1.56 ₃	4.03 ₂	3.59 ₂	2.52 ₂	Samarskite, heated	(Y, Er)(Nb, Ta) ₂ O ₆	10– 398
*	3.11 ₄	2.98x	3.02 ₈	2.70 ₃	5.48 ₃	4.43 ₃	2.04 ₃	1.96 ₃	Aeschynite syn	CeTiNbO ₆	15– 864
i	3.09 ₅	2.98x	2.82 ₉	2.49 ₃	12.0 ₃	5.96 ₂	2.18 ₂	2.37 ₂	Antimonpearceite	(Ag, Cu) ₁₈ (Sb, As) ₂ Si ₁₁	29–1137
*	3.14x	2.97 ₇	5.18 ₆	2.60 ₃	3.18 ₃	2.63 ₃	2.20 ₃	4.58 ₇	Thortveitite	(Sc, Y) ₂ Si ₂ O ₇	19–1125
o	3.14x	2.97x	3.33x	2.84x	2.77x	2.09 ₅	1.60 ₅	1.58 ₅	Magniotriplite	(Mg, Fe, Mn) ₂ PO ₄ F	8– 140
c	3.09 ₉	2.97 ₆	3.01x	3.18 ₃	2.79 ₄	2.10 ₄	1.90 ₄	7.29 ₃	Tilleyite	Ca ₂ Si ₂ O ₇ (CO ₃) ₂	25– 159
*	3.15x	2.96 ₇	4.82 ₄	3.33 ₂	2.98 ₄	2.70 ₃	3.02 ₂	4.31 ₂	Rooseveltite syn	BiAsO ₄	25– 89
i	3.12x	2.96x	3.55 ₈	3.19 ₈	3.62 ₇	2.72 ₅	2.26 ₅	2.11 ₅	Petrovite	Cu ₃ HgPbBiSe ₃	29– 567
i	3.12x	2.96 ₉	1.90 ₅	2.74 ₄	1.86 ₃	3.01 ₂	2.64 ₂	1.63 ₂	Fergusonite, heated	(Y, Er)(Nb, Ta, Ti) ₂ O ₆	9– 443
*	3.12x	2.96x	1.90 ₈	1.86 ₇	2.73 ₅	2.64 ₅	1.63 ₅	1.76 ₄	Fergusonite, beta syn	YNbO ₄	23–1486
*	3.13x	2.95 ₃	1.74 ₂	3.52 ₂	1.89 ₁	2.78 ₁	2.02 ₁	4.54 ₁	Stibicolumbite syn	SbNbO ₄	16– 907
i	3.11 ₅	2.95x	2.67 ₆	2.17 ₄	1.71 ₃	1.67 ₂	3.32 ₂	3.29 ₂	Pyroxmangite, ferroan	(Mn, Fe)SiO ₃	25– 147
*	3.14x	2.94 ₄	1.73 ₃	3.54 ₃	1.90 ₃	2.48 ₂	1.53 ₂	2.03 ₂	Bismutotantalite syn	BiTaO ₄	16– 909
i	3.10 ₈	2.94x	3.00 ₉	3.20 ₇	2.88 ₇	2.53 ₇	2.20 ₇	2.11 ₇	Roebbingite	Ca ₇ Pb ₂ (SO ₄) ₂ Si ₆ O ₁₄ (OH) ₁₀	18– 292
i	3.09x	2.94x	8.68x	6.09 ₈	5.82 ₈	2.50 ₈	2.31 ₈	3.02 ₈	Barringtonite	MgCO ₃ ·2H ₂ O	18– 768
i	3.15x	2.93 ₈	3.23 ₇	4.52 ₂	2.72 ₆	2.66 ₆	2.26 ₆	2.70 ₅	Bayldonite	Cu ₃ Pb(AsO ₄) ₂ (OH) ₂	26–1410
*	3.13 ₉	2.93 ₈	3.31x	1.91 ₇	1.76 ₅	1.63 ₅	2.27 ₃	1.30 ₁	Wurtzite, 2H syn	ZnS	5– 492
*	3.13x	2.93 ₉	1.90 ₇	1.64 ₇	1.57 ₇	2.72 ₆	1.22 ₆	1.19 ₆	Formanite, heated	LaTaO ₄	26–1478
*	3.11x	2.93 ₅	3.13x	1.64 ₂	2.17 ₂	5.09 ₂	2.59 ₂	2.04 ₂	Thortveitite syn	Sc ₂ Si ₂ O ₇	20–1037
*	3.11x	2.93 ₈	3.04 ₇	2.66 ₇	8.84 ₆	2.69 ₆	4.51 ₅	3.58 ₅	Kulanite	Ba(FeMnMg) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29– 170
*	3.09 ₅	2.93x	2.67 ₆	4.68 ₄	2.16 ₄	2.58 ₄	2.62 ₃	6.55 ₃	Pyroxferroite	(Fe ₀₋₀₆ Ca ₀₋₁₄)SiO ₃	20– 1
i	3.09x	2.92 ₈	2.65 ₇	8.81 ₆	3.03 ₆	2.68 ₆	4.49 ₆	2.69 ₆	Penikisite	Ba(Mg, Fe) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29– 169
*	3.12 ₈	2.90 ₅	8.95x	2.71 ₅	2.94 ₄	1.79 ₄	3.06 ₄	2.68 ₄	Bjarebyite	Ba(Mn, Fe) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29– 171
i	3.12 ₉	2.89 ₆	8.45x	3.27 ₅	2.71 ₅	4.50 ₂	2.54 ₂	1.66 ₂	Magnesioriebeckite	(NaCa) ₂ (MgFe) ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20– 656
i	3.09x	2.89 ₆	4.23 ₈	3.29 ₈	4.71 ₆	4.08 ₅	3.53 ₅	2.19 ₅	Huttonite	ThSiO ₂	4– 613
i	3.09x	2.88x	3.16x	7.96 ₈	5.86 ₈	4.43 ₈	3.87 ₈	3.45 ₇	Phosphuranylite	Ca(UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·6H ₂ O	19– 898
*	3.15 ₅	2.87x	3.17 ₈	1.47 ₂	4.41 ₂	1.48 ₂	2.53 ₂	1.52 ₁	Enstatite syn	MgSiO ₃	19– 768
*	3.15x	2.87 ₆	2.49 ₃	1.48 ₂	2.53 ₄	2.93 ₃	3.30 ₃	2.11 ₃	Enstatite, ferroan	(Mg, Fe)SiO ₃	19– 605
i	3.14x	2.87 ₇	3.72 ₆	1.98 ₂	2.44 ₂	1.77 ₂	6.26 ₃	3.17 ₃	Anapaite	Ca ₂ Fe(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	15– 583
i	3.14x	2.87 ₉	2.52 ₉	3.69 ₈	2.67 ₈	1.80 ₈	5.81 ₇	2.29 ₇	Emmonsite	Fe ₂ (TeO ₃) ₃ ·2H ₂ O	7– 404
i	3.13x	2.87 ₇	2.21 ₆	2.99 ₅	3.43 ₄	2.55 ₃	1.88 ₃	2.26 ₂	Hydroxyl-herderite	CaBe(PO ₄)(OH, F)	29–1408
o	3.12x	2.87 ₇	2.67 ₃	2.52 ₃	2.28 ₁	2.15 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Tanteuxenite, heated	(U, Fe, V)(Ti, Sn) ₂ O ₆	8– 293
*	3.09x	2.87 ₇	3.30 ₅	4.17 ₃	3.51 ₃	2.15 ₃	2.13 ₃	1.96 ₃	Monazite	(Ce, La, Y, Th)PO ₄	11– 556
i	3.14x	2.86 ₈	2.20 ₇	3.00 ₆	2.55 ₆	3.43 ₅	2.26 ₅	1.65 ₅	Herderite	CaBePO ₄ (OH, F)	6– 338
i	3.13 ₈	2.86 ₈	1.64x	2.58 ₈	4.96 ₆	2.66 ₆	2.63 ₆	2.27 ₆	Desclouzeite, cuprian	(Zn, Cu)PbVO ₄ (OH)	13– 240
*	3.11x	2.86 ₇	2.19 ₆	3.76 ₅	1.88 ₄	1.64 ₄	2.99 ₄	2.24 ₄	Datolite	CaBSiO ₄ (OH)	11– 70
i	3.15x	2.85 ₉	1.84 ₇	4.23 ₆	2.65 ₆	3.51 ₅	19.0 ₄	3.03 ₄	Reyerite	NaCa ₂ Si ₁₁ AlO ₂₉ (OH) ₄ ·H ₂ O	29–1039
i	3.11x	2.85 ₆	2.24 ₅	3.74 ₄	2.51 ₄	2.18 ₄	2.99 ₄	1.99 ₄	Bakerite	Ca ₂ B ₄ (BO ₃) ₂ (SiO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O	14– 686
*	3.14x	2.84 ₈	4.21 ₇	1.84 ₇	18.8 ₆	2.64 ₆	3.50 ₅	3.85 ₅	Truscottite	Ca ₁₄ Si ₂₄ O ₅₈ (OH) ₈ ·2H ₂ O	29– 382
c	3.12 ₉	2.84 ₇	3.65 ₆	3.55 ₆	3.16 ₅	2.66 ₅	1.97 ₅	3.59 ₂	Krupkaite	CuPbBi ₂ S ₄	29– 563
i	3.12 ₉	2.84 ₇	3.22x	2.62 ₅	3.33 ₄	2.64 ₄	2.42 ₃	2.86 ₃	Pyrostilpnite	Ag ₃ SbS ₃	25–1187
i	3.15 ₇	2.83 ₃	8.51x	3.30 ₂	4.53 ₁	3.40 ₁	2.72 ₁	2.17 ₁	Kozulite	Na ₃ (MnMg) ₅ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	25– 850
i	3.15 ₇	2.83x	2.75 ₈	1.68 ₇	1.63 ₆	3.69 ₅	1.72 ₅	9.51 ₄	Cafarsite	CaFeTiMn(AsO ₄) ₄ H ₂ O	19– 197
o	3.09x	2.83 ₃	2.70 ₄	1.95 ₄	4.26 ₄	3.25 ₄	7.00 ₃	2.04 ₃	Xonotlite	Ca ₆ (Si ₆ O ₁₇)(OH) ₂	29– 379
o	3.14x	2.82x	1.89x	1.85x	1.56x	2.70 ₈	1.32 ₈	1.08 ₈	Idaite syn	Cu ₂ FeS ₄	13– 161
i	3.13x	2.82 ₈	1.89 ₇	1.85 ₇	2.79 ₆	1.56 ₆	3.27 ₅	3.72 ₄	Nukundamite syn	Cu ₃₋₃₈ Fe ₀₋₆₂ S ₄	16– 159
i	3.10 ₈	2.82x	2.94 ₉	4.25 ₈	4.05 ₄	3.35 ₄	3.19 ₄	2.58 ₄	Eudialyte-(La)	Na ₃ (Ca, La) ₂ ZrSi ₆ O ₁₇ (OH) ₂	25– 814
*	3.12x	2.81 ₆	1.87 ₄	1.68 ₂	2.51 ₂	1.54 ₂	1.99 ₂	1.56 ₂	Litharge syn	PbO	5– 561
o	3.11 ₇	2.81 ₇	2.02x	1.91 ₅	1.76 ₄	2.70 ₃	2.21 ₃	1.93 ₃	Korzhinskite	CaB ₂ O ₄ ·H ₂ O	16– 366
o	3.10x	2.81 ₄	2.75 ₃	2.24 ₃	3.79 ₃	5.50 ₂	3.27 ₂	3.16 ₂	Thalenite	Y ₂ Si ₂ O ₇	19–1450
o	3.09x	2.81x	1.83x	5.48 ₈	2.07 ₆	1.67 ₆	1.40 ₄	0.00 ₁	Plombierite	Ca ₅ H ₂ Si ₆ O ₁₈ ·6H ₂ O	10– 416
i	3.14 ₇	2.80x	3.44 ₆	2.18 ₃	2.15 ₃	6.29 ₃	2.56 ₃	3.27 ₂	Magnesioaxinite	Ca ₂ MgAl ₂ BSi ₄ O ₁₅ (OH)	29– 344
i	3.13x	2.79 ₈	2.51 ₆	4.15 ₃	2.60 ₃	6.25 ₂	4.69 ₂	3.91 ₂	Stronskite	(Zn, Cu) ₂ (AsO ₄) ₂	29–1422
i	3.15 ₂	2.78 ₂	3.01x	3.59 ₂	9.40 ₂	1.82 ₂	2.74 ₂	1.65 ₂	Riversideite, 9A	Ca ₅ Si ₆ O ₁₆ H ₂	29– 329
i	3.13 ₃	2.78x	4.02 ₅	1.11 ₅	1.10 ₅	3.83 ₄	3.05 ₄	2.76 ₄	Tritomite-(Y), heated	Y ₃ (Ce, Pr, Th)Co(Si ₂ B)O ₁₃	14– 138
i	3.14 ₈	2.76 ₅	6.00x	4.40 ₄	3.50 ₄	2.42 ₄	1.94 ₄	2.57 ₃	Hydromolysite syn	FeCl ₃ ·6H ₂ O	1– 153
*	3.14x	2.75 ₇	4.33 ₅	6.95 ₄	2.56 ₄	2.07 ₄	2.16 ₃	4.64 ₃	Palmierite syn	K ₂ Pb(SO ₄) ₂	29–1015
i	3.12 ₇	2.75x	2.87 ₈	2.95 ₆	2.17 ₆	2.47 ₅	6.69 ₄	4.07 ₄	Babingtonite	Ca ₂ Fe ₂ Si ₃ O ₁₄ (OH)	14– 321
*	3.15 ₉	2.73 ₃	8.44x	2.82 ₂	3.29 ₁	2.60 ₁	4.52 ₁	3.41 ₁	Crossite	Na ₂ (FeMg) ₅ (SiAl) ₈ O ₂₂ OH ₂	20– 470
*	3.13x	2.73 ₂	2.06 ₃	2.15 ₂	1.91 ₂	4.31 ₂	2.15 ₂	6.94 ₂	Kalistrontite syn	K ₂ Sr(SO ₄) ₂	29–1049
*	3.12 ₆	2.73 ₄	8.40x	2.80 ₂	4.51 ₂	2.18 ₂	3.27 ₁	2.60 ₁	Riebeckite	Na ₂ Fe ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ OH ₂	19–1061
i	3.12 ₄	2.73 ₃	3.24x	6.62 ₂	4.23 ₂	2.53 ₂	2.20 ₂	2.12 ₂	Atelestite	Bi ₃ (AsO ₄) ₃ O ₅ (OH) ₅	15– 735
i	3.15 ₅	2.72 ₆	8.50x	2.61 ₄	2.57 ₄	3.40 ₃	2.36 ₃	3.30 ₃	Ferropargasite syn	NaCa ₂ Fe ₄ AlSi ₄ Al ₂ O ₂₂ (OH) ₂	26–1372
*	3.14 ₇	2.72 ₈	8.45x	3.42 ₇	3.28 ₆	2.99 ₆	2.51 ₆	2.81 ₆	Magnesioriebeckite syn	Na ₂ Mg ₃ Fe ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	13– 499
i	3.14x	2.72 ₃	1.92 ₃	2.70 ₂	1.93 ₂	1.65 ₂	1.63 ₂	1.57 ₂	Uraninite syn	U ₃ O ₇	15– 4
*	3.09x	2.72 ₈	3.96 ₇								

3.14 - 3.10 (± 0.1)

File No.

i	3.14 ₃	2.70 ₁	12.5 _x	3.46 ₁	2.98 ₁	2.60 ₁	2.47 ₁	5.12 ₁	Ganophyllite	(NaK)Mn ₃ (SiAl) ₆ O ₁₃ (OH) ₉	21- 359
i	3.09 ₆	2.70 _x	6.24 ₇	5.41 ₅	2.88 ₅	2.53 ₅	8.18 ₄	2.10 ₄	Huehnerkobelite	(Na,Ca)(Fe,Mn) ₂ (PO ₄) ₂	17- 513
i	3.13 ₉	2.69 ₇	2.92 _x	4.06 ₆	1.78 ₆	5.29 ₅	2.49 ₅	4.32 ₃	Kermesite	Sb ₂ O ₅	11- 91
c	3.09 _x	2.69 ₅	1.90 ₅	1.62 ₄	1.54 ₂	1.33 ₂	1.22 ₂	1.04 ₂	Uraninite	UO ₂	13- 225
c	3.15 ₈	2.68 ₇	3.46 _x	3.25 ₆	3.38 ₆	2.23 ₈	3.56 ₅	6.76 ₄	Wenkite	Ca ₃ Ba ₄ Al ₉ Si ₁₁ S ₂ O ₅₃ (OH) ₄	27- 31
i	3.13 ₈	2.67 ₇	6.38 _x	4.08 ₆	3.24 ₆	3.17 ₆	2.73 ₆	2.70 ₆	Harmotome	(BaNa) ₂ (SiAl) ₈ O ₁₆ ·6H ₂ O	20- 468
*	3.12 _x	2.67 ₆	5.34 _x	2.05 ₃	2.22 ₂	1.39 ₂	3.84 ₁	1.28 ₁	Berberite syn	Be ₂ BO ₃ OH·H ₂ O	22- 107
i	3.12 ₅	2.67 _x	3.25 ₆	2.98 ₄	2.24 ₃	2.50 ₂	2.02 ₂	1.82 ₂	Ilmaussite	KNaBaLaFeTiNbSiO ₇ ·H ₂ O	21- 399
o	3.10 _x	2.67 _x	1.77 _x	1.71 _x	1.82 ₉	1.56 ₈	1.44 ₈	3.73 ₇	Unnamed mineral	Y-Si-F	22-1003
*	3.09 ₃	2.67 _x	1.89 ₆	1.54 ₂	1.20 ₁	1.61 ₁	1.34 ₁	1.09 ₁	Carobbiite syn	KF	4- 726
i	3.14 _x	2.66 _x	4.12 _x	7.15 ₈	4.95 ₈	4.07 ₆	3.22 ₆	1.77 ₄	Garronite	Na ₂ Ca ₃ Al ₁₂ Si ₂₀ O ₆₄ ·27H ₂ O	16- 148
*	3.14 _x	2.65 ₄	4.05 ₃	2.99 ₂	2.75 ₂	2.41 ₁	1.61 ₁	1.95 ₁	Langbeinite syn	K ₂ Mg ₂ (SO ₄) ₃	19- 974
i	3.12 ₉	2.59 ₇	2.84 _x	2.55 ₄	1.61 ₄	4.10 ₃	1.71 ₃	5.77 ₂	Conichalcite	CaCuAsO ₄ (OH)	11- 306
*	3.09 _x	2.59 ₃	2.13 ₃	4.26 ₂	3.76 ₁	3.02 ₁	2.81 ₁	3.91 ₁	Kaliophilite	KAlSiO ₄	11- 313
*	3.12 _x	2.58 ₅	3.97 ₅	2.18 ₂	2.47 ₂	4.35 ₁	2.43 ₁	2.22 ₁	Kalsilite syn	KAlSiO ₄	11- 579
i	3.11 _x	2.58 ₆	1.83 _x	1.99 ₇	5.96 ₅	1.35 ₄	1.06 ₄	3.65 ₄	Rhodostannite syn	Cu ₂ FeSn ₃ S ₈	29- 558
*	3.15 _x	2.56 ₉	1.54 ₉	1.41 ₉	3.09 ₈	1.68 ₈	2.47 ₇	1.78 ₇	Labuntsovite	(KBa)(TiNb)(SiAl) ₂ O ₇ ·H ₂ O	9- 498
*	3.15 ₈	2.55 ₃	3.06 _x	3.35 ₂	2.91 ₂	4.95 ₁	2.66 ₁	2.47 ₁	Ameghinite	NaB ₃ O ₅ ·2H ₂ O	20-1081
*	3.12 ₄	2.52 ₄	3.44 _x	4.85 ₃	3.37 ₃	3.28 ₃	2.58 ₃	2.08 ₂	Szomolnokite syn	FeSO ₄ ·H ₂ O	21- 925
i	3.10 _x	2.52 _x	2.83 ₉	2.97 ₇	2.18 ₇	2.23 ₆	1.86 ₅	1.64 ₄	Homilite	Ca ₂ FeB ₂ Si ₂ O ₁₀	17- 211
i	3.12 ₃	2.50 ₃	9.40 _x	4.57 ₂	2.25 ₁	1.52 ₁	3.55 ₁	2.64 ₁	Willemseite	(Ni,Mg) ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	22- 711
i	3.12 ₉	2.50 ₃	2.71 _x	3.41 ₇	3.26 ₇	2.98 ₅	2.17 ₅	4.48 ₄	Glaucoephane syn	Na ₂ Mg ₃ Al ₂ Si ₄ O ₂₂ (OH) ₂	15- 58
o	3.12 ₈	2.47 ₈	2.98 _x	2.56 ₇	2.06 ₇	6.33 ₆	4.20 ₄	2.36 ₄	Unnamed mineral	K-Ca-Mg-CO ₃	25- 629
i	3.12 ₃	2.47 ₃	2.85 _x	1.74 ₂	8.01 ₁	4.02 ₁	1.48 ₁	5.26 ₁	Magnussonite	(Mn,Cu,Mg) ₂ (OH,Cl)(AsO ₃) ₃	10- 407
i	3.14 ₉	2.41 _x	7.02 _x	4.94 ₈	2.16 ₇	1.84 ₅	1.55 ₅	2.33 ₄	Manjiroite	(Na,K)Mn ₈ O ₁₆ ·nH ₂ O	21-1153
*	3.11 _x	2.41 ₆	1.62 ₆	1.31 ₂	1.31 ₂	2.11 ₂	1.56 ₁	1.00 ₁	Pyrolusite syn	β-MnO ₂	24- 735
i	3.13 _x	2.40 ₉	3.47 ₈	2.15 ₈	1.55 ₇	1.83 ₆	6.98 ₅	4.93 ₃	Hollandite	(Ba,K ₂)MnMn ₇ O ₁₆ ·ca 2H ₂ O	13- 115
i	3.10 ₈	2.33 ₈	1.78 _x	4.07 ₆	1.54 ₆	7.00 ₅	2.84 ₄	3.95 ₃	Wellinite	Mn ₂ Si ₁₀ W ₆ O ₄₇	20-1389
i	3.10 ₈	2.33 ₈	1.59 _x	1.94 ₆	4.10 ₆	1.64 ₆	2.48 ₅	1.75 ₄	Behierite syn	TaBO ₄	7- 131
i	3.13 _x	2.32 ₆	2.00 ₆	1.85 ₆	6.07 ₅	3.71 ₅	1.53 ₅	1.36 ₅	Dussertite	BaFe ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	19- 112
i	3.12 _x	2.31 ₅	2.12 ₅	4.92 ₄	3.64 ₃	2.61 ₂	1.76 ₂	9.90 ₁	Kawazulite	Bi ₂ Te ₂ Se	29- 248
i	3.10 _x	2.29 _x	2.11 ₈	1.97 ₈	1.93 ₈	1.64 ₈	1.35 ₈	1.30 ₈	Tetradymite	Bi ₂ Te _{1.65} S _{1.35}	19-1330
i	3.15 ₈	2.28 ₈	4.55 _x	1.93 ₈	3.34 ₇	2.15 ₆	1.74 ₆	2.07 ₄	Gearsutite	CaAl(F,OH) ₅ ·H ₂ O	5- 283
*	3.11 _x	2.25 ₇	1.37 ₇	1.42 ₆	2.15 ₆	1.26 ₆	1.88 ₄	1.08 ₃	Antimony syn	Sb	5- 562
*	3.15 _x	2.22 ₆	1.82 ₂	1.41 ₂	1.28 ₁	1.57 ₁	1.05 ₁	0.84 ₁	Sylvite syn	KCl	4- 587
i	3.12 _x	2.18 ₇	3.15 _x	2.42 ₆	2.17 ₆	1.56 ₆	1.55 ₆	2.21 ₆	Hollandite, ferrian	BaFeMn ₇ O ₁₆	12- 514
i	3.11 ₅	2.15 ₅	2.39 _x	1.83 ₄	1.54 ₄	1.42 ₄	6.81 ₃	1.65 ₃	Vernadite	Mn(OH) ₄	15- 604
i	3.14 ₆	2.14 ₆	2.96 _x	3.08 ₇	1.97 ₇	3.60 ₆	3.47 ₆	2.20 ₅	Jarlite, calcian	Na(Sr,Ca) ₃ Al ₃ F ₁₆	5- 595
i	3.11 _x	2.13 ₅	2.25 ₂	4.41 ₁	3.66 ₁	1.75 ₁	1.36 ₁	3.36 ₁	Grueningite	Bi ₄ TeS ₃	2- 580
i	3.09 _x	2.13 ₈	2.25 ₇	1.75 ₆	1.35 ₆	3.63 ₅	1.83 ₅	1.55 ₅	Poubaite	PbBi ₂ (Se,Te) ₄	29- 762
*	3.10 _x	2.12 ₈	3.45 _x	2.11 ₈	3.32 ₇	3.90 ₅	2.84 ₅	2.73 ₅	Barite syn	BaSO ₄	24-1035
o	3.09 _x	2.12 ₈	2.25 ₄	1.35 ₄	1.31 ₄	3.63 ₃	1.97 ₃	1.75 ₃	Aleksite	PbBi ₂ Te ₂ S ₂	29- 765
o	3.09 _x	2.05 _x	3.47 _x	1.90 ₆	3.13 ₈	2.97 ₇	2.43 ₅	5.55 ₄	Sulfoborite	Mg ₆ B ₄ O ₁₀ (SO ₄) ₂ ·9H ₂ O	14- 639
i	3.15 _x	1.94 ₄	1.93 ₃	1.12 ₅	1.65 ₄	1.64 ₄	5.39 ₃	2.73 ₃	Cernyite	Cu ₂ CdSn ₅ S ₄	29- 537
i	3.15 _x	1.93 ₄	1.65 ₂	2.73 ₁	5.47 ₁	3.85 ₁	2.44 ₁	1.57 ₁	Sakuraiite	(CuZnFeAg) ₃ (InSn) ₅ S ₄	21- 882
i	3.15 _x	1.93 ₃	1.65 ₃	1.11 ₄	2.73 ₃	1.25 ₃	1.05 ₃	0.92 ₃	Kesterite	Cu ₂ (Zn,Fe)SnS ₄	21- 883
i	3.15 _x	1.93 ₃	1.64 ₈	1.11 ₅	1.25 ₄	1.05 ₄	2.73 ₃	1.36 ₃	Sphalerite, mercurian	((Zn,Hg)S ₃)	22- 731
i	3.14 _x	1.93 ₃	1.64 ₈	2.91 ₇	1.99 ₇	2.57 ₆	1.76 ₆	2.13 ₅	Hakite	(Cu,Hg) ₁₂ Sb ₄ Se ₁₃	25- 297
*	3.10 _x	1.93 ₃	4.76 ₃	1.59 ₂	2.61 ₂	2.86 ₁	1.85 ₁	1.69 ₁	Powellite syn	CaMoO ₄	29- 351
i	3.14 _x	1.92 ₅	1.64 ₅	2.72 ₅	1.25 ₅	1.22 ₅	1.05 ₅	0.92 ₅	Uraninite syn	U ₄ O ₉	20-1344
i	3.13 _x	1.92 ₆	1.64 ₃	1.57 ₁	1.25 ₁	2.71 ₁	4.87 ₁	2.37 ₁	Kesterite syn	Cu ₂ ZnSnS ₄	26- 575
*	3.13 _x	1.92 ₆	1.63 ₃	1.24 ₁	2.71 ₁	1.11 ₁	1.35 ₁	1.04 ₁	Nantokite syn	CuCl	6- 344
i	3.12 _x	1.92 ₇	1.64 ₄	2.71 ₃	1.63 ₃	1.25 ₃	1.11 ₃	0.86 ₃	Stannite	Cu ₂ FeSnS ₄	11- 62
i	3.12 ₉	1.92 ₆	1.64 _x	1.11 _x	1.05 _x	1.25 ₈	1.22 ₈	2.71 ₆	Uraninite syn	UO ₂ ·25	9- 206
i	3.12 _x	1.92 ₅	1.63 ₅	1.11 ₄	2.70 ₃	1.24 ₃	1.04 ₃	2.42 ₂	Isostannite syn	Cu ₂ FeSnS ₄	24- 366
i	3.11 _x	1.92 ₅	1.86 ₃	1.63 ₃	3.61 ₂	2.87 ₂	2.55 ₂	2.09 ₂	Hemusite	Cu ₆ MoSnS ₈	25- 300
*	3.12 _x	1.91 ₅	1.63 ₄	2.71 ₃	1.24 ₂	0.92 ₁	1.10 ₁	1.04 ₁	Cerianite syn	CeO ₂	4- 593
*	3.12 _x	1.91 ₅	1.63 ₃	2.71 ₁	1.24 ₁	1.10 ₁	1.35 ₁	1.04 ₁	Sphalerite syn	ZnS	5- 566
i	3.11 _x	1.91 ₇	1.63 ₅	1.92 ₄	1.11 ₄	1.61 ₃	1.23 ₃	2.71 ₂	Stannite syn	Cu ₂ (Fe,Sn) ₂ S ₄	26- 532
i	3.11 _x	1.91 ₇	1.62 ₂	2.70 ₂	4.83 ₁	5.40 ₁	4.13 ₁	2.39 ₁	Stannoidite	Cu ₅ (Fe,Zn) ₂ SnS ₈	22- 237
c	3.09 ₆	1.91 ₄	3.11 _x	2.98 ₂	1.89 ₂	1.88 ₁	1.61 ₁	1.61 ₁	Lautite	CuAsS	25-1179
i	3.12 _x	1.90 ₅	1.63 ₄	3.26 ₁	2.93 ₁	1.10 ₁	0.91 ₁	3.20 ₁	Wurtzite 10H and 8H	ZnS	12- 688
i	3.10 _x	1.90 ₈	1.62 ₄	2.68 ₃	4.38 ₂	1.34 ₂	1.10 ₂	5.38 ₁	Mawsonite	Cu ₆ Fe ₂ SnS ₈	29- 557
i	3.10 _x	1.90 _x	1.62 _x	2.69 ₇	1.24 ₄	1.35 ₄	4.04 ₂	1.55 ₂	Aktashite	Cu ₆ Hg ₃ As ₄ S ₁₂	25- 298
i	3.10 _x	1.90 ₈	1.61 ₆	1.23 ₅	1.10 ₅	1.80 ₄	1.75 ₄	1.64 ₄	Lautite	CuAsS	12- 738
*	3.09 ₆	1.90 ₇	3.01 _x	2.97 ₆	2.97 ₅	2.79 ₅	2.10 ₅	1.91 ₃	Tilleyite	Ca ₅ Si ₂ O ₇ (CO ₃) ₂	24- 184
i	3.15 ₈	1.89 ₆	2.70 _x	1.94 ₇	7.00 ₆	4.26 ₆	3.64 ₆	3.04 ₆	Trechmannite	AgAs ₂ S ₇	16- 700
i	3.12 ₈	1.82 _x	4.17 ₈	3.01 ₈	3.58 ₈	1.61 ₃	1.57 ₃	2.79 ₂	Tungusite	Ca ₄ Fe ₂ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₆	19- 231
*	3.11 ₅	1.80 _x	2.2								

3.14 – 3.10 (± 0.1)

File No.

	3.10x	1.43x	3.20x	1.29 ₉	2.49 ₈	6.82 ₇	2.58 ₇	1.71 ₇	Nenadkevichite	(Na,Ca)(Nb,Ti)(Si ₂ O ₇) ₂ ·2H ₂ O	8–105
3.09 – 3.05 (± 0.1)											
i	3.08x	12.3 ₄	6.16 ₃	3.48 ₁	2.96 ₁	2.79 ₁	1.76 ₁	1.54 ₁	Delhayelite	K ₁₀ Co ₅ Al ₆ Si ₁₂ O ₈₀ Cl ₆ ·18H ₂ O	12–286
i	3.07 ₁	11.5x	2.87x	3.83 ₃	2.96 ₃	5.75 ₂	2.83 ₂	2.55 ₂	Tuscanite	KCa ₆ (Si,Al) ₁₀ O ₂₂ (SO ₄) ₂ ·H ₂ O	29–1035
*	3.08x	11.3 ₈	2.98 ₇	2.82 ₄	1.84 ₄	5.48 ₃	3.53 ₂	2.00 ₂	Tobermorite, 11A syn	Ca ₃ (OH) ₂ Si ₆ O ₁₆ ·4H ₂ O	19–1364
*	3.04 ₆	10.5x	2.92 ₈	2.83 ₄	2.66 ₄	6.46 ₅	3.47 ₅	3.29 ₅	Jennite	Co ₆ H ₂ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₈ ·6H ₂ O	18–1206
i	3.08 ₆	10.4x	4.83 ₆	9.58 ₅	7.23 ₅	4.42 ₅	3.19 ₄	3.75 ₃	Beraunite	Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₅ ·4H ₂ O	22–631
i	3.08 ₈	10.3x	7.96 ₉	2.87 ₅	5.88 ₆	4.43 ₆	3.94 ₆	3.86 ₆	Kivuite	ThU ₄ P ₂ O ₁₄ (OH) ₁₀ ·7H ₂ O	13–419
i	3.08x	9.21 ₆	4.58 ₅	4.40 ₂	4.17 ₂	2.44 ₂	1.85 ₂	2.55 ₁	Pyrophyllite, 2M ₁	Al ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	12–203
o	3.08x	9.20 ₉	2.78 ₉	4.60 ₆	2.90 ₇	4.20 ₆	3.52 ₄	2.25 ₆	Hydroglauberite	Na ₁₀ Co ₃ (SO ₄) ₈ ·6H ₂ O	24–1071
*	3.04 ₇	9.04x	4.07x	4.65 ₄	2.78 ₄	3.40 ₂	3.19 ₂	1.83 ₂	Stilbite	NaCa ₂ Al ₅ Si ₁₃ O ₃₆ ·14H ₂ O	18–1203
i	3.07 ₂	8.61x	4.27 ₅	4.79 ₂	4.18 ₂	3.29 ₂	4.50 ₁	3.98 ₁	Lanthanite syn	La ₂ (CO ₃) ₃ ·8H ₂ O	25–1400
i	3.04 ₉	8.58x	3.38 ₉	4.11 ₈	3.18 ₈	1.69 ₇	2.65 ₆	1.88 ₅	Cordierite, ferroan	(Mg,Fe) ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	9–472
i	3.10 ₆	8.52x	3.42 ₇	4.26 ₅	8.75 ₄	9.30 ₃	5.32 ₃	3.62 ₃	Hydrodresserite	BaAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ ·3H ₂ O	29–145
*	3.04 ₇	8.45x	8.52x	3.13 ₆	3.01 ₆	4.09 ₅	3.38 ₅	3.37 ₄	Cordierite syn	Mg ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	13–294
c	3.10 ₄	8.37x	2.71 ₅	4.46 ₃	2.59 ₃	2.53 ₂	4.49 ₂	8.98 ₂	Magnesioriebeckite	Na ₂ Mg ₃ Fe ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	29–1237
	3.09g	8.35x	4.23 ₂	3.25 ₂	4.49 ₂	2.69 ₁	3.40 ₁	1.87 ₁	Magnesioriebeckite	Na ₂ Mg ₃ Fe ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	29–1236
i	3.07 ₈	8.33x	2.77 ₉	2.64 ₇	2.51 ₆	3.47 ₆	9.21 ₅	3.88 ₅	Grunerite	(Fe _{0.9} Mg _{0.1}) ₇ (OH) ₂ Si ₈ O ₂₂	17–725
*	3.06x	8.33 ₇	3.23 ₃	4.49 ₄	1.50 ₃	4.67 ₂	2.83 ₂	3.66 ₂	Magnesio-Anthophyllite	Mg ₂ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	16–401
*	3.07x	8.30 ₉	9.03 ₃	3.25 ₃	1.41 ₃	2.73 ₃	3.43 ₃	1.65 ₃	Magnesio-cummingtonite, manganoan	(Mg,Mn,Fe) ₇ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	17–727
i	3.06x	8.27 ₈	3.23 ₇	8.97 ₅	4.48 ₄	3.65 ₄	3.35 ₄	2.50 ₄	Gedrite	(Fe,Mg,Al) ₇ Al ₂ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	13–506
*	3.05x	8.27 ₉	2.69 ₃	4.45 ₃	2.93 ₂	2.74 ₂	3.32 ₁	2.52 ₁	Ferro-glaucophane, aluminian	Na ₂ (Al,Fe,Mg) ₃ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	23–679
c	3.05 ₅	8.23x	2.69 ₆	4.45 ₃	2.52 ₃	3.84 ₂	4.46 ₂	2.24 ₂	Glaucophane	Na ₂ (MgFeAl) ₃ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₂	20–616
i	3.09 ₈	8.05x	3.10 ₈	2.88 ₇	3.39 ₅	4.24 ₃	4.00 ₃	3.83 ₃	Phurcalite	Ca ₂ (UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·4H ₂ O	29–391
i	3.09 ₆	7.91x	3.60 ₈	4.63 ₅	3.23 ₅	2.67 ₅	2.97 ₄	2.64 ₄	Dundasite	Pb ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ (OH) ₈ ·3H ₂ O	21–936
i	3.08x	7.78x	3.88x	2.98 ₈	3.44 ₆	3.20 ₆	2.07 ₆	1.90 ₆	Bergenite	Ba(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·8H ₂ O	20–154
c	3.08 ₉	7.77 ₈	7.37x	8.12 ₇	3.03 ₇	3.05 ₄	4.62 ₄	2.95 ₃	Kainite	KMg(SO ₄)Cl·2.75H ₂ O	25–1237
*	3.04 ₁	7.74x	2.58 ₂	3.87 ₁	5.40 ₁	2.40 ₁	3.78 ₁	4.29 ₁	Aristarainite	Na ₂ MgB ₁₂ O ₂₀ ·10H ₂ O	26–1379
*	3.05 ₈	7.61 ₅	2.81x	6.78 ₃	3.35 ₃	2.57 ₄	2.02 ₄	4.50 ₃	Olshanskyite	Ca ₃ B ₄ O ₉ ·9H ₂ O	22–144
*	3.05 ₈	7.57x	4.24x	2.93 ₃	2.62 ₃	2.60 ₃	2.17 ₂	1.82 ₂	Brushite syn	CaHPO ₄ ·2H ₂ O	9–77
i	3.07x	7.35 ₉	10.3 ₈	6.85 ₇	4.00 ₆	3.40 ₆	2.66 ₆	3.25 ₅	Goldschichte	KFe(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	11–428
i	3.10 ₇	7.22x	6.22x	2.49 ₇	3.84 ₅	3.77 ₅	3.36 ₅	2.35 ₅	Kaliborite	KMg ₂ B ₁₂ O ₁₅ (OH) ₁₁ ·4H ₂ O	18–669
i	3.10 ₉	7.08x	3.24x	5.11 ₈	6.52 ₅	4.13 ₅	4.77 ₄	2.92 ₄	Elpidite syn	Na ₂ ZrSi ₆ O ₁₅ ·3H ₂ O	29–1294
c	3.08 ₄	6.93x	3.09 ₄	3.13 ₃	8.99 ₂	3.30 ₂	4.49 ₂	2.36 ₁	Ezcurrite	Na ₄ (B ₂ O ₇) ₂ (OH) ₂ ·4H ₂ O	26–1370
i	3.06 ₇	6.79x	5.99 ₇	2.92 ₄	2.83 ₄	7.60 ₃	4.76 ₃	3.79 ₃	Leucophosphate	KFe ₂ (PO ₄) ₂ ·OH·2H ₂ O	9–446
*	3.10x	6.60 ₉	3.29 ₈	3.30 ₇	5.36 ₆	2.40 ₅	2.56 ₅	4.62 ₄	Hemimorphite	Zn ₄ Si ₂ O ₇ (OH) ₂ ·H ₂ O	5–555
i	3.05x	6.60 ₉	4.26x	3.80 ₉	7.05 ₅	3.00 ₅	1.95 ₅	4.58 ₄	Armstrongite	CaZrSi ₆ O ₁₅ ·2.5H ₂ O	29–395
i	3.09 ₆	6.48x	3.24 ₇	2.67 ₆	4.96 ₅	2.87 ₅	2.76 ₅	2.65 ₅	Fluellite	Al ₂ PO ₄ F ₂ (OH)·7H ₂ O	19–38
*	3.05 ₈	6.44 ₈	4.72x	3.14 ₃	2.32 ₃	3.95 ₂	4.35 ₂	2.07 ₂	Kinoite	Ca ₂ Cu ₂ Si ₂ O ₁₀ ·2H ₂ O	23–946
c	3.09 ₇	6.21x	3.89x	2.03 ₄	3.01 ₄	2.89 ₃	12.4 ₃	2.93 ₃	Howlite	Ca ₂ B ₂ Si ₂ O ₉ (OH) ₅	26–1404
i	3.04x	6.09 ₈	1.86 ₇	1.59 ₇	1.02 ₆	3.18 ₆	1.21 ₆	1.18 ₆	Bariopyrachlore	(Ba,Sr)Nb ₂ O ₆ (OH) ₂	12–285
i	3.05 ₆	6.01x	2.99 ₇	2.86 ₆	7.57 ₅	6.49 ₅	4.40 ₅	3.25 ₅	Olmsteadite	K ₂ Fe ₄ (Nb,Ta) ₂ (PO ₄) ₄ O ₄ ·4H ₂ O	29–1005
i	3.08x	5.99 ₈	3.67 ₇	2.27 ₆	1.98 ₆	1.83 ₆	2.84 ₅	2.54 ₅	Beudantite	PbFe ₃ (AsO ₄)(SO ₄)(OH) ₄	19–689
*	3.06x	5.98 ₈	3.68 ₇	2.52 ₃	2.22 ₃	1.98 ₃	3.13 ₂	2.76 ₂	Argentojarosite syn	AgFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	25–1327
i	3.10 ₉	5.94x	2.97x	1.82 ₆	1.55 ₇	2.57 ₆	0.99 ₆	0.87 ₆	Ferritingsite	Ca ₂ Fe ₄ (WO ₄) ₇ ·9H ₂ O	11–331
i	3.07x	5.93x	1.83 ₇	3.11 ₅	1.98 ₅	6.23 ₄	3.66 ₃	3.48 ₃	Plumbiojarosite	PbFe ₃ (SO ₄) ₄ (OH) ₁₂	18–698
i	3.06x	5.82 ₇	4.68 ₆	4.65 ₆	4.30 ₇	6.99 ₆	2.91 ₆	3.24 ₆	Yugawaralite	CaAl ₂ Si ₆ O ₁₆ ·4H ₂ O	18–274
i	3.09x	5.70 ₆	3.16x	2.88 ₆	3.01 ₅	8.98 ₄	5.44 ₃	4.82 ₃	Ammoniojarosite syn	NH ₄ B ₅ O ₈ ·3H ₂ O	12–637
i	3.05 ₉	5.64 ₇	11.9x	4.03 ₇	2.81 ₅	2.74 ₄	1.93 ₄	3.56 ₃	Gerstleyite	(Na,Li) ₄ As ₂ Sb ₆ Si ₁₇ ·6H ₂ O	11–367
i	3.06 ₈	5.62 ₇	3.18x	4.52 ₇	4.47 ₇	4.48 ₅	3.00 ₅	4.03 ₄	Scorodite syn	FeAsO ₄ ·2H ₂ O	26–778
i	3.08x	5.55 ₈	4.95x	5.45 ₈	4.52 ₈	3.89 ₈	3.73 ₈	3.30 ₈	Brassite syn	MgHASO ₄ ·4H ₂ O	23–1228
i	3.08x	5.46x	4.33x	2.96 ₈	2.94 ₈	2.51 ₈	4.91 ₆	3.96 ₆	Strengite, aluminian syn	(Fe,Al)PO ₄ ·2H ₂ O	15–391
i	3.05x	5.42 ₉	2.71 ₉	2.62 ₆	2.91 ₄	2.19 ₄	3.19 ₃	2.38 ₃	Melonjosephite	Ca(Fe,Mg)Fe(PO ₄) ₂ OH	25–1454
i	3.04x	5.36 ₈	4.26 ₇	2.91 ₅	2.87 ₄	4.81 ₃	3.90 ₃	2.70 ₃	Variscite	AlPO ₄ ·2H ₂ O	25–19
*	3.06 ₈	5.32x	3.07 ₇	3.75 ₅	2.01 ₃	2.00 ₂	2.66 ₂	2.65 ₂	Biphosphammite syn	(NH ₄) ₂ H ₂ PO ₄	6–125
*	3.09 ₇	5.10x	3.13 ₆	1.84 ₃	1.99 ₂	5.67 ₂	5.97 ₂	3.68 ₁	Hydronium jarosite syn	Fe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₅ ·2H ₂ O	21–932
i	3.06 ₉	5.09 ₈	4.39x	6.10 ₇	2.53 ₆	2.80 ₅	3.14 ₄	2.55 ₄	Eveite	Mn ₂ AsO ₄ (OH)	22–1166
i	3.08 ₆	5.06 ₅	3.17x	2.83 ₆	3.37 ₄	4.83 ₃	2.70 ₃	4.09 ₂	Carlfriesite	CaH ₄ (TeO ₃) ₃	29–333
i	3.04 ₉	5.06 ₈	4.64x	1.99 ₇	4.98 ₅	3.91 ₅	3.80 ₅	3.32 ₅	Leontite	(K,NH ₄)NaSO ₄ ·2H ₂ O	15–370
*	3.07 ₈	4.89 ₆	2.65x	9.77 ₅	2.44 ₃	2.25 ₃	2.03 ₃	3.20 ₂	Trona	Na ₃ H(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	29–1447
i	3.06x	4.87 ₅	3.51 ₄	3.59 ₃	2.08 ₃	1.72 ₂	2.61 ₂	2.52 ₂	Rowlandite, heated	(Y,Fe,Co,Ce) ₃ (SiO ₄) ₂ (F,OH)	13–565
i	3.04x	4.84x	3.75x	2.97x	2.77 ₈	2.69 ₈	2.36 ₈	2.23 ₈	Rynersonite syn	CaTa ₂ O ₆	29–385
i	3.04x	4.84 ₅	2.96 ₄	3.75 ₇	2.68 ₅	2.36 ₅	2.77 ₄	1.71 ₄	Rynersonite	Ca(Ta,Nb) ₂ O ₆	29–356
i	3.09 ₈	4.77x	4.73x	2.99 ₇	2.59 ₇	3.11 ₅	3.04 ₅	5.01 ₄	Wardite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·2H ₂ O	13–403
*	3.10x	4.76 ₆	3.07 ₅	1.93 ₃	1.59 ₃	2.62 ₃	2.30 ₂	1.69 ₂	Scheelite	CaWO ₄	7–210
i	3.07 ₁	4.57 ₀	15.5x	5.11 ₁	1.53 ₁	2.61 ₁	7.73 ₁	3.83 ₁	Saponite, 15A	Ca ₂ Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ OH ₂ ·xH ₂ O	29–1491
i	3.08 ₈	4.55 ₄	2.85x	2.66 ₄	3.83 ₃						

o	3.05x	4.20x	3.07x	5.66 ₇	3.98 ₇	1.94 ₇	1.86 ₆	6.09 ₄	Anthoinite	AlWO ₃ (OH) ₃	11- 144
o	3.04 ₈	4.17x	7.02 ₈	2.80 ₈	8.22 ₄	3.32 ₆	3.00 ₆	2.92 ₆	Unnamed mineral	U-Nb-O	29-1373
i	3.10 ₈	4.14x	6.24 ₈	12.6 ₈	2.94 ₄	2.48 ₅	2.06 ₅	1.77 ₃	Howlite	Ca ₂ SiB ₅ O ₉ (OH) ₅	18- 618
i	3.08 ₈	4.09 ₂	8.21x	5.69 ₂	4.20 ₂	6.18 ₂	2.36 ₂	4.73 ₁	Mpororoite	(Al,Fe) ₂ W ₂ O ₉ ·6H ₂ O	25-1496
i	3.08x	4.05 ₇	3.96 ₆	3.36 ₆	6.72 ₃	2.24 ₂	1.98 ₂	2.71 ₁	Texasite	Pr ₂ O ₂ (SO ₄) ₂	29-1073
*	3.10x	3.97 ₉	3.34 ₇	3.42 ₅	6.77 ₄	2.71 ₄	2.73 ₄	2.23 ₄	Sanbornite syn	β-BaSi ₂ O ₅	26- 176
*	3.07x	3.93 ₆	2.91 ₃	2.56 ₂	4.27 ₃	2.39 ₂	2.27 ₂	3.52 ₂	Tetrakalsilite syn	(K, ₇₃ Na, ₂₇)AlSiO ₄	11- 321
*	3.09x	3.92 ₄	2.54 ₃	2.13 ₃	1.91 ₂	4.19 ₂	1.95 ₂	3.60 ₁	Benstonite	Ca ₂ Ba ₆ (CO ₃) ₁₃	14- 637
i	3.10 ₈	3.90 ₆	2.92x	3.33 ₆	3.28 ₆	2.74 ₆	2.60 ₆	2.30 ₆	Pectolite	NaCa ₂ Si ₂ O ₈ OH	12- 238
i	3.08x	3.87 ₈	2.05 ₈	3.97 ₇	3.19 ₇	2.97 ₆	2.90 ₆	2.87 ₆	Weibullite	Pb ₅ Bi ₈ Se ₇ S ₁₁	29- 760
*	3.07x	3.87 ₉	4.39 ₈	3.15 ₈	2.86 ₈	7.95 ₇	7.76 ₇	3.45 ₇	Renardite syn	Pb(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·8H ₂ O	11- 215
*	3.07 ₇	3.82 ₆	3.46x	3.03 ₆	2.69 ₃	1.91 ₃	2.70 ₃	6.04 ₂	Mizzonite	(Na,K)Ca(Si,Al) ₆ O ₁₂ Cl	29-1036
*	3.06 ₇	3.82 ₅	3.47x	2.69 ₃	3.02 ₃	3.56 ₂	6.04 ₂	2.73 ₁	Marialite, calcian	(NaCa) ₂ (SiAl) ₆ O ₁₂ Cl ₅	22-1272
*	3.09 ₇	3.80 ₅	2.60x	2.87 ₃	5.10 ₂	2.04 ₂	5.80 ₂	1.81 ₂	Tachyhydrite	CaMg ₂ Cl ₆ ·12H ₂ O	1-1092
*	3.09 ₆	3.71 ₅	2.87x	5.02 ₄	1.76 ₄	2.47 ₃	2.04 ₂	2.51 ₂	Hardystonite	Ca ₂ ZnSi ₂ O ₇	12- 453
i	3.06x	3.71 ₇	3.28 ₆	3.23 ₅	2.93 ₅	4.95 ₅	3.39 ₅	2.51 ₅	Allactite	Mn ₇ (AsO ₄) ₂ (OH) ₈	17- 748
i	3.10 ₈	3.68x	5.35 ₈	4.73 ₈	3.17 ₈	1.97 ₇	1.55 ₆	1.73 ₅	Schmitterite	UO ₂ TeO ₃	25-1001
i	3.05x	3.64 ₈	2.03 ₆	2.87 ₅	2.76 ₅	6.13 ₃	4.23 ₃	3.94 ₃	Garrelsite	NaBa ₂ Si ₂ B ₂ O ₁₁ (OH) ₄	26-1369
i	3.10 ₈	3.63x	1.91 ₉	3.02 ₈	2.73 ₈	2.71 ₈	2.07 ₈	2.05 ₈	Freudenbergite	Na ₂ Ti ₆ Fe ₂ O ₆ (OH) ₉	17- 531
i	3.10x	3.62 ₈	2.72 ₈	3.22 ₇	3.48 ₆	2.55 ₆	1.72 ₆	1.45 ₅	Hodrushite	Cu ₈ Bi ₁₂ S ₂₂	25- 267
c	3.07 ₈	3.62 ₇	3.04x	2.87 ₆	6.13 ₆	2.75 ₆	3.94 ₅	3.25 ₅	Garrelsite syn	NaBa ₂ Si ₂ B ₂ O ₁₁ (OH) ₄	29-1171
*	3.05 ₇	3.62 ₅	4.01x	2.53 ₁	2.42 ₁	2.83 ₁	2.23 ₁	2.17 ₁	Urea syn	CO(NH ₂) ₂	28-2015
*	3.07x	3.59x	3.31x	4.93 ₉	3.29 ₉	1.97 ₉	2.87 ₇	2.58 ₇	Polyolithionite, 1M syn	KLi ₂ AlSi ₄ O ₁₀ F ₂	21- 952
i	3.10 ₇	3.56x	1.31 ₉	1.10 ₉	1.08 ₉	2.81 ₇	1.95 ₇	1.92 ₇	Gladiite	CuPbBi ₂ S ₉	25-1422
*	3.05x	3.56 ₇	2.76x	3.57 ₇	5.05 ₆	2.68 ₅	2.53 ₅	1.94 ₅	Stibnite syn	Sb ₂ S ₃	6- 474
*	3.04x	3.56 ₉	3.08 ₉	3.23 ₉	3.88 ₇	2.84 ₆	6.08 ₅	2.96 ₅	Reedmergnierite	NaBSi ₂ O ₈	18-1201
i	3.08 ₈	3.53x	1.48x	1.06x	2.51 ₇	1.92 ₇	1.73 ₇	1.14 ₇	Ustarasite	Pb(Bi,Sb) ₆ S ₁₀	25- 429
i	3.06x	3.53 ₈	3.38 ₈	2.71 ₈	4.92 ₇	4.43 ₇	1.99 ₇	1.80 ₇	Garnomalite	Ca ₄ Pb ₆ (Si ₂ O ₇) ₃ (OH) ₂	25- 150
i	3.08x	3.48 ₈	2.56 ₇	3.31 ₆	3.54 ₆	3.28 ₄	2.81 ₄	2.36 ₄	Prehnite	Ca ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	29- 290
i	3.10x	3.47 ₆	1.54 ₅	2.40 ₄	2.21 ₄	2.16 ₂	1.84 ₂	1.64 ₂	Coronadite	Mn ₂ PbMn ₆ O ₁₄	7- 361
i	3.09x	3.47 ₈	6.93 ₈	3.13 ₆	3.51 ₄	6.02 ₃	2.75 ₃	2.45 ₃	Wolsendorfite	(Pb,Ca)U ₂ O ₇ ·2H ₂ O	12- 159
i	3.08 ₅	3.46x	4.72 ₅	4.85 ₄	2.51 ₄	1.67 ₃	3.34 ₂	3.26 ₂	Poittevinite	(Cu,Fe)SO ₄ ·H ₂ O	15- 120
i	3.10 ₇	3.45x	7.10x	3.56 ₄	9.63 ₃	2.48 ₃	2.64 ₃	4.19 ₃	Nickel-zippeite	Ni ₂ (UO ₂) ₆ (SO ₄) ₃ (OH) ₁₀ ·16H ₂ O	29- 944
i	3.06 ₈	3.45x	5.45 ₉	2.94 ₇	2.88 ₇	2.39 ₇	5.87 ₆	4.96 ₆	Teinite	CuTeO ₃ ·2H ₂ O	17- 733
*	3.09x	3.43 ₃	1.71 ₁	1.35 ₁	2.69 ₁	1.70 ₁	1.55 ₁	6.20 ₁	Coesite syn	SiO ₂	14- 654
o	3.07 ₅	3.42x	4.77 ₆	4.83 ₄	2.53 ₄	3.37 ₃	3.31 ₃	3.79 ₂	Gunningite syn	ZnSO ₄ ·H ₂ O	12- 781
o	3.09x	3.41 ₇	1.98 ₆	1.95 ₆	1.91 ₆	1.72 ₆	1.67 ₆	1.33 ₅	Bauronite	BaUO ₂ ·4-5H ₂ O	25-1469
*	3.06 ₈	3.41x	3.26 ₈	2.07 ₆	3.51 ₅	2.80 ₄	2.09 ₄	2.23 ₃	Avogadrite syn	KBF ₄	16- 378
i	3.04 ₈	3.41 ₇	2.77x	3.71 ₆	2.68 ₅	4.06 ₄	3.96 ₄	3.66 ₄	Robinsonite syn	Pb ₄ Sb ₆ S ₁₃	21- 463
i	3.09x	3.38 ₆	2.70x	3.29 ₇	2.59 ₇	2.57 ₇	2.94 ₇	2.35 ₆	Pargasite, ferroan	NaCa ₂ (MgFe) ₂ Al ₃ Si ₆ O ₂₂ OH ₂	9- 434
*	3.07 ₉	3.38 ₆	2.99x	4.22 ₄	1.98 ₄	2.11 ₄	1.91 ₄	4.47 ₃	Vanadinite	Pb ₅ (VO ₄) ₃ Cl	13- 585
o	3.07 ₈	3.35x	3.26 ₈	2.45 ₅	2.29 ₅	1.80 ₅	6.13 ₅	2.91 ₅	Inderborite	CaMgB ₈ O ₁₁ ·11H ₂ O	12- 70
*	3.08 ₇	3.34x	2.62x	3.59 ₆	4.17 ₅	5.90 ₅	2.85 ₄	2.13 ₃	Dalyite syn	K ₂ ZrSi ₆ O ₁₅	23-1376
*	3.08x	3.30 ₅	2.70 ₃	3.82 ₂	2.61 ₂	2.15 ₂	1.87 ₂	2.07 ₂	Fresnoite syn	Ba ₂ TiSi ₂ O ₈	22- 513
*	3.05x	3.29 ₉	4.99 ₅	2.47 ₄	4.68 ₃	1.66 ₃	3.95 ₂	3.32 ₂	Tavorite	LiFe(PO ₄)(OH)	10- 424
i	3.04x	3.29 ₉	3.18x	3.48 ₈	2.90 ₇	2.65 ₆	6.00 ₅	2.37 ₅	Sarkinite	Mn ₂ AsO ₄ (OH)	14- 214
*	3.08 ₈	3.28 ₂	8.40x	2.76 ₂	4.70 ₁	2.64 ₁	2.20 ₁	9.24 ₁	Dannemorite	(Fe,Mg,Mn) ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23- 302
i	3.08 ₈	3.27 ₈	3.85x	3.02 ₇	2.81 ₇	2.28 ₆	2.14 ₆	3.64 ₅	Weibullite	Pb ₅ Bi ₈ Se ₇ S ₁₁	29- 761
*	3.10 ₇	3.26 ₅	8.40x	2.70 ₂	2.79 ₂	4.50 ₁	3.39 ₁	2.94 ₁	Magnesio-hornblende	Ca ₂ Mg ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 481
*	3.07x	3.26 ₉	2.86 ₉	4.14 ₈	3.49 ₇	2.18 ₅	2.13 ₅	1.87 ₅	Cheralite	(Th,Ca,Ce)(PO ₄)(OH) ₂	8- 316
*	3.06 ₉	3.26 ₈	8.30x	2.75 ₇	1.40 ₆	9.12 ₅	2.62 ₅	2.19 ₅	Cumingtonite	(Fe,Mg) ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	17- 726
i	3.05 ₉	3.26 ₇	2.87x	3.66 ₅	3.43 ₄	2.12 ₄	2.02 ₄	2.61 ₃	Zwieselite	(Fe,Mn,Ca) ₂ PO ₄ (F,OH)	21- 811
i	3.08 ₈	3.24 ₇	2.99x	4.90 ₆	1.60 ₅	4.50 ₄	3.65 ₄	2.76 ₄	Trigonite	Pb ₃ MnH(AsO ₄) ₃	23- 330
*	3.08x	3.24 ₅	2.82 ₅	6.98 ₄	2.70 ₃	3.63 ₃	1.95 ₃	4.24 ₂	Xonotlite syn	Ca ₂ Si ₆ O ₁₇ (OH) ₂	23- 125
i	3.05x	3.24 ₆	8.26 ₆	2.84 ₄	2.54 ₄	3.65 ₄	8.90 ₃	3.36 ₃	Anthophyllite	(Mg,Fe) ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	9- 455
i	3.05x	3.24 ₉	4.24 ₈	3.74 ₈	3.50 ₈	2.52 ₆	1.78 ₆	1.77 ₆	Bruggenite	Co(IO ₃) ₂ ·H ₂ O	26-1405
o	3.09x	3.23 ₈	2.74 ₅	1.89 ₄	2.47 ₄	2.50 ₃	2.08 ₃	2.84 ₃	Canfieldite syn	Ag ₃ SnS ₆	16- 390
i	3.08 ₈	3.23x	1.89 ₉	1.10 ₄	2.07 ₃	3.78 ₂	2.46 ₂	1.64 ₂	Manganese-shadlunite	(Cu,Fe) ₈ (Mn,Pb) ₈ S ₈	25-1425
i	3.05x	3.23 ₉	3.13 ₇	7.38 ₆	2.17 ₄	1.86 ₃	1.80 ₃	1.66 ₃	Emplectite	CuBiS ₂	10- 474
i	3.10 ₈	3.22x	3.53 ₉	2.41 ₉	4.60 ₈	3.02 ₈	2.48 ₈	4.82 ₇	Cornwallite	Cu ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	12- 287
i	3.09x	3.22 ₉	8.23x	2.90 ₉	3.50 ₈	3.02 ₈	8.6				

3.09 – 3.05 (± 0.01)

											File No.
*	3.08 ₉	3.12 ₇	11.7 _x	4.86 ₄	3.32 ₄	4.03 ₃	2.04 ₃	1.67 ₃	Burangaite	$\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Al}_{10}(\text{PO}_4)_8\text{OH}_{12}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29-1190
*	3.08 ₉	3.12 ₃	3.10 _x	4.75 ₃	4.67 ₃	2.92 ₃	1.72 ₂	1.72 ₂	Clinobisvanite syn	BiVO_4	14- 688
*	3.06 ₈	3.12 ₇	5.06 _x	2.24 ₆	1.98 ₆	5.57 ₃	1.83 ₃	5.94 ₄	Natrojarosite	$\text{NaFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	11- 302
i	3.06 _x	3.12 ₈	3.29 ₆	2.47 ₆	4.63 ₄	2.81 ₄	3.20 ₂	3.02 ₂	Andremeyerite	$\text{BaFe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$	26-1031
*	3.08 _x	3.11 ₈	5.09 ₇	5.93 ₃	1.98 ₃	1.83 ₃	3.65 ₄	2.29 ₄	Jarosite syn	$\text{KFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	22- 827
	3.05 ₅	3.11 _x	3.25 ₅	9.90 ₄	2.72 ₄	2.41 ₄	1.70 ₄	2.19 ₃	Walpurgite	$\text{Bi}_2(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)_2\text{O}_4\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	8- 324
*	3.04 ₇	3.11 _x	2.93 ₈	2.66 ₇	8.84 ₆	2.69 ₆	4.51 ₃	3.58 ₅	Kulanite	$\text{Ba}(\text{FeMnMg})_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3$	29- 170
*	3.07 ₃	3.10 _x	4.76 ₁	1.93 ₃	1.59 ₃	2.62 ₃	2.30 ₂	1.69 ₂	Scheelite	CaWO_4	7- 210
i	3.10 ₈	3.09 ₈	8.05 _x	2.88 ₇	3.39 ₃	4.24 ₃	4.00 ₃	3.83 ₃	Phurcalite	$\text{Co}_2(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29- 391
i	3.10 ₉	3.08 ₅	3.21 _x	2.52 ₃	3.34 ₄	6.67 ₄	1.98 ₄	1.55 ₃	Trolleite	$\text{Al}_4(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3$	26-1009
	3.10 _x	3.08 ₉	3.12 ₃	4.75 ₃	4.67 ₃	2.92 ₃	1.72 ₂	1.72 ₂	Clinobisvanite syn	BiVO_4	14- 688
c	3.09 ₄	3.08 ₄	6.93 _x	3.13 ₃	8.99 ₂	3.30 ₁	4.49 ₁	2.36 ₁	Ezcurreite	$\text{Na}_4(\text{B}_3\text{O}_7)(\text{OH})_3\cdot 2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	26-1370
c	3.10 _x	3.07 _x	2.86 ₈	2.43 ₈	1.72 ₈	3.59 ₆	3.57 ₆	2.77 ₆	Thoreaulite	SnTa_2O_7	23- 596
c	3.04 _x	3.07 ₈	3.62 ₇	2.87 ₆	6.13 ₆	2.75 ₆	3.94 ₃	3.25 ₃	Garrelsiaite syn	$\text{NaBa}_3\text{Si}_2\text{B}_3\text{O}_{16}(\text{OH})_4$	29-1171
*	3.07 ₉	3.06 ₈	5.32 _x	3.75 ₇	2.01 ₃	2.00 ₂	2.66 ₂	2.65 ₂	Biphosphammite syn	$(\text{NH}_4)_2\text{H}_2\text{PO}_4$	6- 125
	3.08 _x	3.05 _x	2.56 ₃	4.27 ₄	2.41 ₄	3.93 ₃	3.38 ₃	2.66 ₃	Trikalsilite syn	$\text{K}_{0.7}\text{Na}_{0.3}\text{AlSiO}_4$	12- 197
o	3.07 _x	3.05 _x	4.20 _x	5.66 ₇	3.98 ₇	1.94 ₇	1.86 ₆	6.09 ₄	Anthoinite	$\text{AlWO}_3(\text{OH})_3$	11- 144
*	3.08 ₉	3.04 _x	3.56 ₃	3.23 ₉	3.88 ₇	2.84 ₆	6.08 ₃	2.96 ₅	Reedmergnierite	NaBSi_2O_8	18-1201
c	3.09 _x	3.03 ₅	8.79 _x	2.91 ₅	2.66 ₃	2.64 ₃	4.49 ₃	4.98 ₃	Bjarebyite	$\text{Ba}(\text{Mn},\text{Fe})_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3$	28- 145
c	3.09 ₃	3.02 _x	2.95 _x	5.50 ₂	2.97 ₂	2.66 ₂	4.43 ₂	2.80 ₂	Aeschynite-(Y), heated	$(\text{YCeNdTh})(\text{NbTiTa})_2\text{O}_6$	18- 765
c	3.05 ₂	3.02 _x	1.91 ₃	2.45 ₂	1.50 ₂	1.75 ₁	1.74 ₁	1.51 ₁	Cooperite	PtS	26-1302
*	3.04 _x	3.02 ₇	2.89 ₆	5.37 ₅	3.94 ₃	3.45 ₃	4.50 ₂	2.38 ₂	Nastron syn	$\text{Na}_2\text{CO}_3\cdot 10\text{H}_2\text{O}$	15- 800
c	3.09 _x	3.01 ₅	6.35 ₃	3.41 ₃	3.68 ₃	4.65 ₂	1.80 ₂	5.77 ₁	Epididymite	$\text{NaBeHSi}_2\text{O}_8$	24- 716
*	3.06 _x	3.01 ₉	2.96 ₇	3.36 ₄	2.11 ₃	1.99 ₂	1.91 ₂	4.44 ₂	Mimetite syn	$\text{Pb}_5(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$	19- 683
i	3.10 _x	3.00 _x	2.94 _x	2.16 _x	3.44 ₈	1.65 ₇	1.43 ₆	1.07 ₆	Manganbabingtonite	$\text{Ca}_2(\text{Mn},\text{Fe})\text{FeSi}_3\text{O}_{14}\text{OH}$	26- 313
	3.08 ₇	3.00 ₅	14.0 _x	1.84 ₄	2.81 ₃	5.50 ₃	2.80 ₁	2.72 ₁	Tobermorite, 14A	$\text{Ca}_5\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	29- 331
*	3.07 ₉	3.00 ₇	2.99 _x	3.38 ₄	4.47 ₄	3.40 ₃	4.22 ₃	2.11 ₃	Vanadinite syn	$\text{Pb}_5(\text{VO}_4)_3\text{Cl}$	19- 684
i	3.10 _x	2.99 _x	1.91 ₅	2.65 ₄	2.51 ₃	1.69 ₃	3.99 ₂	2.26 ₂	Gotzenite	$(\text{NaCaAl})_7(\text{SiTi})_5\text{O}_{15}\text{F}_{3.5}$	12- 536
i	3.09 _x	2.99 _x	3.40 _x	1.80 ₈	1.28 ₈	6.30 ₇	3.65 ₇	2.49 ₇	Epididymite	$\text{NaBeSi}_3\text{O}_7\cdot \text{OH}$	14- 64
i	3.09 ₉	2.99 ₉	3.11 _x	2.97 ₉	1.75 ₈	2.30 ₇	2.11 ₆	1.89 ₆	Chalcostibite syn	CuS_2Sb	24- 347
*	3.08 _x	2.99 ₈	2.96 ₄	2.48 ₃	2.29 ₃	2.60 ₂	2.57 ₂	2.13 ₂	Tarapacaitite syn	K_2CrO_4	15- 365
i	3.04 _x	2.99 _x	2.93 ₈	3.32 ₇	2.08 ₇	1.56 ₇	1.52 ₇	1.97 ₆	Mimetite, phosphatian	$\text{Pb}_2\text{Cl}((\text{As},\text{P})\text{O}_4)_3$	13- 124
i	3.09 ₅	2.98 _x	2.82 ₇	2.49 ₅	12.0 ₃	5.96 ₂	2.18 ₂	2.37 ₂	Antimonpearceite	$(\text{Ag},\text{Cu})_{16}(\text{Sb},\text{As})_2\text{S}_{11}$	29-1137
c	3.09 ₉	2.97 ₆	3.01 _x	3.18 ₃	2.79 ₄	2.10 ₄	1.90 ₄	7.29 ₃	Tilleyite	$\text{Ca}_3\text{Si}_2\text{O}_7(\text{CO}_3)_2$	25- 159
i	3.04 ₇	2.97 _x	3.20 ₈	2.77 ₄	3.43 ₃	3.36 ₃	2.66 ₃	2.29 ₃	Rosenhahnite	$\text{Ca}_3(\text{Si}_3\text{O}_8)(\text{OH})_2$	29- 378
	3.06 ₈	2.96 _x	3.96 ₈	1.98 ₈	1.84 ₈	6.45 ₇	1.74 ₇	5.40 ₆	Calcium-catapleiite	$\text{CaZr}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	16- 371
i	3.06 ₉	2.96 ₉	2.86 _x	2.54 ₉	4.60 ₇	4.50 ₇	3.83 ₇	3.38 ₇	Latiumite	$(\text{CaK})_4(\text{Si},\text{Al})_5\text{O}_{11}(\text{SO}_4\cdot \text{CO}_3)$	8- 174
i	3.05 _x	2.96 _x	3.94 _x	2.69 ₉	6.35 ₆	1.97 ₆	5.37 ₃	1.85 ₃	Catapleiite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	14- 297
*	3.07 _x	2.95 ₃	2.74 ₃	2.38 ₂	1.72 ₂	1.85 ₁	1.80 ₁	1.64 ₁	Massicot syn	PbO	5- 570
o	3.06 _x	2.95 ₇	2.80 ₇	1.84 ₇	2.27 ₄	1.99 ₄	5.40 ₃	3.52 ₃	Jusite	$(\text{CaKNaH}_2\text{O})(\text{SiAl})\text{O}_3\cdot \text{H}_2\text{O}$	20- 544
	3.04 ₆	2.95 ₆	3.92 _x	1.96 ₆	1.85 ₆	1.74 ₆	6.31 ₃	5.36 ₃	Innelite	$\text{Na}_2\text{Ba}_4\text{MgTi}_3\text{Si}_4\text{O}_{18}\text{SO}_4\text{OH}$	15- 71
i	3.04 ₃	2.95 ₃	2.73 _x	2.49 ₃	1.63 ₂	3.37 ₂	2.27 ₂	2.01 ₂	Griphite	$(\text{MnNaCa})_6\text{Al}_2(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_4$	25- 774
i	3.10 ₈	2.94 _x	3.00 ₉	3.20 ₇	2.88 ₇	2.53 ₇	2.20 ₇	2.11 ₇	Reoblingite	$\text{Ca}_2\text{Pb}_2(\text{SO}_4)_2\text{Si}_6\text{O}_{14}(\text{OH})_{10}$	18- 292
i	3.09 _x	2.94 _x	8.68 _x	6.09 ₈	5.82 ₈	2.50 ₈	2.31 ₈	3.02 ₈	Barringtonite	$\text{MgCO}_3\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	18- 768
i	3.08 ₈	2.94 _x	1.83 ₉	2.35 ₇	1.93 ₆	5.65 ₅	4.77 ₅	2.68 ₅	Betekhtinite	$\text{Cu}_{10}(\text{Pb},\text{Fe})\text{S}_6$	25-1223
*	3.07 _x	2.94 ₅	3.45 ₃	2.65 ₃	1.86 ₃	1.78 ₂	1.72 ₂	2.40 ₂	Cervantite syn	Sb_2O_4	11- 694
*	3.06 _x	2.94 ₄	3.26 ₃	2.90 ₃	2.87 ₃	3.03 ₃	2.02 ₃	3.36 ₂	Cuspidine	$\text{Ca}_4\text{F}_2\text{Si}_2\text{O}_7$	13- 410
*	3.09 ₅	2.93 _x	2.67 ₆	4.68 ₄	2.16 ₄	2.58 ₄	2.62 ₃	6.55 ₃	Pyroxferroite	$(\text{Fe}_{0.88}\text{Ca}_{0.12})\text{SiO}_3$	20- 1
i	3.08 ₉	2.93 ₇	2.85 _x	2.34 ₃	1.76 ₃	5.86 ₃	3.90 ₂	3.60 ₂	Fukalite	$\text{Ca}_4\text{Si}_2\text{O}_6(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$	29- 308
i	3.09 _x	2.92 ₈	2.65 ₇	8.81 ₆	3.03 ₆	2.68 ₆	4.49 ₆	2.69 ₆	Penikisite	$\text{Ba}(\text{Mg},\text{Fe})_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3$	29- 169
	3.07 _x	2.92 _x	2.59 ₄	1.84 ₄	1.50 ₄	3.68 ₃	1.90 ₃	11.0 ₂	Samarskite, heated	$(\text{Y},\text{U},\text{Fe})(\text{Nb},\text{Ta},\text{Ti})_2\text{O}_6$	4- 617
	3.04 ₇	2.92 _x	4.21 ₈	2.11 ₆	2.24 ₃	3.40 ₂	2.51 ₂	2.45 ₂	Taylorite	$(\text{K},\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	8- 71
i	3.08 _x	2.91 ₈	1.64 ₈	4.69 ₇	4.81 ₆	2.36 ₆	4.20 ₃	4.27 ₄	Canasite	$(\text{Na},\text{K})_6\text{Ca}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30}(\text{OH},\text{F})_4$	13- 553
i	3.07 ₃	2.91 _x	2.99 ₈	1.57 ₃	1.51 ₃	2.59 ₃	1.85 ₃	2.77 ₂	Aeschynite-(Y)	YNbTiO_6	20-1401
i	3.09 _x	2.89 ₇	4.23 ₈	3.29 ₈	4.71 ₆	4.08 ₃	3.53 ₃	2.19 ₃	Huttonite	ThSiO_4	4- 613
i	3.06 ₉	2.89 ₉	3.54 _x	2.24 ₉	3.39 ₈	3.18 ₈	2.98 ₇	3.71 ₆	Geocronite	$\text{Pb}_{27}\text{Sb}_8\text{As}_4\text{S}_{45}$	8- 94
i	3.09 _x	2.88 _x	3.16 _x	7.96 ₈	5.86 ₈	4.43 ₈	3.87 ₈	3.45 ₇	Phosphuranylite	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	19- 898
*	3.05 ₆	2.88 _x	2.67 ₇	3.55 ₅	1.97 ₄	2.42 ₂	2.35 ₂	5.08 ₂	Kilchoanite syn	$\text{Ca}_6(\text{SiO}_4)_2(\text{Si}_2\text{O}_7)$	29- 370
*	3.09 _x	2.87 ₇	3.30 ₅	4.17 ₃	3.51 ₃	2.15 ₃	2.13 ₃	1.96 ₃	Monazite	$(\text{Ce},\text{La},\text{Y},\text{Th})\text{PO}_4$	11- 556
i	3.07 _x	2.86 ₈	3.10 _x	2.43 ₈	1.72 ₈	3.59 ₆	3.57 ₆	2.77 ₆	Thoreaulite	SnTa_2O_7	23- 596
*	3.07 ₃	2.85 _x	1.75 ₃	2.40 ₃	3.71 ₂	2.44 ₂	2.04 ₂	1.52 ₂	Gehlenite syn	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7$	20- 199
i	3.06 _x	2.84 ₉	4.60 ₃	2.93 ₂	2.04 ₂	9.31 ₁	7.69 ₁	6.28 ₁	Lengenbachite	$(\text{Ag},\text{Cu})_2\text{Pb}_6\text{As}_4\text{S}_{13}$	14- 418
i	3.09 _x	2.83 ₅	2.70 ₄	1.95 ₄	4.26 ₄	3.25 ₄	7.00 ₃	2.04 ₃	Xonotlite	$\text{Ca}_6(\text{Si}_6\text{O}_{17})(\text{OH})_2$	29- 379
i	3.10 ₈	2.82 _x	2.94 ₄	4.25 ₃	4.05 ₄	3.35 ₄	3.19 ₄	2.58 ₄	Eudialyte-(La)	$\text{Na}_3(\text{Ca},\text{La})_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{17}(\text{OH})_2$	25- 814
	3.08 _x	2.82 ₉	2.01 ₆	2.18 ₅	1.78 ₅	4.57 ₄	3.53 ₄	3.45 ₄	Tornebohmite	$(\text{Ce},\text{La})_3\text{Si}_2\text{O}_8(\text{OH})$	14- 257
*	3.06 _x	2.82 ₆	1.52 ₆	1.80 ₅	1.69 ₅	1.55 ₄	2.53 ₄	1.91 ₃	Fersmanite	$(\text{CaNa})_4(\text{TiNb})_2\text{Si}_2\text{O}_{11}(\text{FOH})_2$	29-1446
o	3.10 _x	2.81 ₄	2.75 ₃	2.24 ₃ </							

												File No.
	3.05x	2.73 ₉	3.22 ₈	3.48 ₇	2.23 ₆	6.24 ₅	4.94 ₄	2.60 ₄	Xanthoxenite	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})\cdot\text{H}_2\text{O}$	5-571	
*	3.09x	2.72 ₈	3.96 ₇	4.95 ₅	2.26 ₅	2.88 ₁	2.49 ₁	2.38 ₁	Nitrammite syn	NH_4NO_3	8-452	
i	3.08x	2.72 ₈	3.62 ₇	3.22 ₅	3.45 ₅	2.85 ₁	1.95 ₃	6.27 ₂	Cuprobismutite syn	$\text{Cu}_2\text{Bi}_2\text{S}_2$	29-536	
i	3.04x	2.72 ₈	3.68 ₇	3.60 ₇	2.95 ₅	2.44 ₄	2.08 ₄	1.99 ₄	Quenselite	$\text{PbMnO}_2(\text{OH})$	23-351	
i	3.04x	2.72 ₈	3.22 ₆	2.85 ₅	5.93 ₄	2.77 ₄	5.02 ₄	2.55 ₄	Arrojadite	$\text{Na}_2(\text{Mn},\text{Fe})_3(\text{PO}_4)_4$	24-66	
i	3.04 ₇	2.72 ₅	2.06x	1.24 ₅	1.76 ₅	2.14 ₄	1.36 ₄	1.83 ₃	Boracite, low	$\text{Mg}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$	5-710	
*	3.10x	2.71 ₈	3.40 ₇	3.25 ₇	2.50 ₅	2.97 ₅	2.16 ₅	8.35 ₄	Eckermannite syn	$\text{Na}_3\text{Mg}_4\text{AlSi}_9\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	20-386	
c	3.09 ₅	2.71 ₄	2.82x	2.57 ₄	2.54 ₃	3.37 ₃	2.22 ₃	3.86 ₃	Killalaite	$\text{Ca}_{3-2}(\text{H}_{0-6}\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})$	29-332	
*	3.08 ₈	2.71 ₄	8.31x	4.48 ₃	3.40 ₃	2.53 ₃	4.87 ₂	8.95 ₁	Crossite	$\text{Na}_2(\text{FeMg})_3(\text{SiAl})_8\text{O}_{22}\text{OH}_2$	20-376	
i	3.07x	2.71 ₄	3.19x	0.98 ₅	2.65 ₄	1.62 ₄	1.44 ₄	1.09 ₄	Gabrielsonite	$\text{PbFe}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	20-583	
i	3.09 ₆	2.70x	6.24 ₇	5.41 ₅	2.88 ₅	2.53 ₅	8.18 ₄	2.10 ₄	Huehnerkobelite	$(\text{Na},\text{Ca})(\text{Fe},\text{Mn})_2(\text{PO}_4)_2$	17-513	
i	3.07x	2.70 ₇	2.95 ₄	2.80 ₄	1.85 ₃	3.58 ₃	2.02 ₃	1.68 ₃	Mosandrite	$(\text{Ca},\text{Na})_{12}\text{Ti}_2\text{Si}_7\text{O}_{31}\text{H}_6\text{F}_4$	12-582	
i	3.09x	2.69 ₅	1.90 ₅	1.62 ₄	1.54 ₃	1.33 ₂	1.22 ₂	1.04 ₂	Uraninite	UO_2	13-225	
i	3.07x	2.69x	3.26x	1.74 ₄	1.69 ₄	2.27 ₈	2.86 ₇	2.63 ₇	Tilasite	$\text{CaMgAsO}_4\text{F}$	2-485	
*	3.06 ₇	2.69 ₆	8.26x	4.45 ₃	3.38 ₃	2.94 ₃	2.52 ₃	3.22 ₂	Glaucothane	$\text{Na}_2(\text{Mg},\text{Fe})_3\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	20-453	
i	3.04 ₈	2.69x	3.13 ₈	1.67 ₈	6.22 ₆	3.24 ₆	2.71 ₆	2.23 ₆	Collinsite, zincian	$\text{Ca}_2(\text{Mg},\text{Zn})(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	27-83	
i	3.04x	2.68 ₉	2.71 ₈	2.74 ₆	3.24 ₅	3.14 ₅	3.02 ₅	5.00 ₄	Collinsite	$\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	26-1063	
o	3.10x	2.67x	1.77x	1.71x	1.82 ₉	1.56 ₈	1.44 ₈	3.73 ₇	Unnamed mineral	Y-Si-F	22-1003	
*	3.09 ₅	2.67x	1.89 ₆	1.54 ₄	1.20 ₁	1.61 ₁	1.34 ₁	1.09 ₁	Carabbiite syn	KF	4-726	
*	3.06x	2.67x	6.32x	3.80 ₇	3.26 ₆	2.86 ₆	2.61 ₅	2.59 ₅	Oxammitite syn	$(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4\cdot\text{H}_2\text{O}$	14-801	
	3.06x	2.66 ₇	3.03 ₆	1.71 ₆	3.39 ₅	2.73 ₅	3.25 ₄	2.56 ₄	Samuelsonite	$\text{Ca}_9\text{Fe}_2\text{Mn}_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_{10}(\text{OH})_2$	29-154	
	3.05x	2.63 ₄	1.74 ₄	2.07 ₄	4.67 ₃	4.03 ₃	3.47 ₃	3.45 ₃	Yttrialite syn	$\text{Y}_{1-0.5}\text{Th}_{0.5}\text{Si}_2\text{O}_7$	24-1428	
*	3.09x	2.59 ₃	2.13 ₃	4.26 ₂	3.76 ₁	3.02 ₁	2.81 ₁	3.91 ₁	Kaliophilite	KAlSiO_4	11-313	
i	3.06x	2.59 ₂	2.84 ₆	7.76 ₅	1.61 ₅	4.33 ₄	3.42 ₄	2.81 ₄	Goedkenite	$(\text{Sr},\text{Ca})_2\text{Al}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})$	29-383	
i	3.08x	2.58 ₉	2.89 ₆	2.13 ₅	2.19 ₄	1.83 ₄	3.56 ₃	2.78 ₃	Stephanite	Ag_2SbS_4	11-108	
i	3.05x	2.56 ₅	3.08x	4.27 ₄	2.41 ₄	3.93 ₃	3.38 ₃	2.66 ₃	Trikalsilite syn	$\text{K}_{0.7}\text{Na}_{0.3}\text{AlSiO}_4$	12-197	
i	3.08 ₈	2.54 ₈	5.59x	1.95 ₇	4.35 ₆	1.66 ₆	4.13 ₆	1.46 ₆	Bandyllite	$\text{CuB}(\text{OH})_4\text{Cl}$	12-631	
i	3.04 ₆	2.53x	2.33x	2.54 ₄	2.31 ₄	2.80 ₅	2.80 ₄	2.76 ₄	Stoiberite syn	$\text{Cu}_5\text{V}_2\text{O}_{10}$	27-1135	
i	3.10x	2.52x	2.83 ₉	2.97 ₇	2.18 ₇	2.23 ₆	1.86 ₆	1.64 ₆	Himilite	$\text{Ca}_2\text{FeB}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$	17-211	
o	3.07x	2.48 ₉	3.93 ₄	1.93 ₄	3.75 ₃	3.49 ₃	2.32 ₃	2.19 ₃	Chalcothallite	Cu_3TiS_2	20-368	
*	3.05 ₅	2.47x	2.72 ₇	1.52 ₄	1.56 ₃	2.86 ₂	1.43 ₂	2.02 ₂	Hetaerolite syn	ZnMn_2O_4	24-1133	
i	3.05 ₄	2.42x	2.10 ₇	2.74 ₃	1.48 ₃	2.22 ₂	1.82 ₂	1.34 ₂	Telargalite	$(\text{Pd},\text{Ag})_2\text{Te}$	26-1453	
i	3.04 ₅	2.38 ₅	3.42x	3.49 ₄	3.31 ₄	2.88 ₃	2.17 ₂	5.88 ₂	Leonite	$\text{K}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	21-995	
i	3.10 ₆	2.33 ₆	1.78x	4.07 ₆	1.54 ₆	7.00 ₅	2.84 ₄	3.95 ₃	Welinite	$\text{Mn}_3\text{Si}_{10-6}\text{W}_{0-4}\text{O}_7$	20-1389	
i	3.10 ₈	2.33 ₆	1.59x	1.94 ₆	4.10 ₆	1.64 ₆	2.48 ₅	1.75 ₄	Behierite syn	TaBO_4	7-131	
o	3.07x	2.30 ₉	4.99x	2.07 ₉	4.59 ₈	3.38 ₈	2.42 ₆	1.99 ₆	Haiweeite-(Mg)	$\text{Mg}_2(\text{UO}_2)_2\text{Si}_5\text{O}_{16}\cdot 9\text{H}_2\text{O}$	17-463	
i	3.10x	2.29x	2.11 ₈	1.97 ₈	1.93 ₈	1.64 ₈	1.35 ₈	1.30 ₈	Tetradymite	$\text{Bi}_2\text{Te}_{1-6.5}\text{S}_{1-3.5}$	19-1330	
*	3.04x	2.29 ₂	2.10 ₂	1.91 ₂	1.88 ₂	2.50 ₁	3.86 ₁	1.60 ₁	Calcite syn	CaCO_3	5-586	
*	3.05 ₆	2.28 ₇	3.27x	3.47 ₆	3.84 ₆	2.70 ₅	7.67 ₄	2.95 ₃	Ferrobustamite	$\text{Ca}(\text{Fe},\text{Ca},\text{Mn})\text{Si}_2\text{O}_6$	29-336	
o	3.07x	2.26x	2.11 ₉	1.65 ₅	1.18 ₅	1.74 ₄	1.34 ₄	1.24 ₄	Sobolevskite	PdBi	29-238	
o	3.08x	2.25 ₄	4.42 ₃	2.12 ₃	2.74 ₂	2.70 ₂	1.75 ₂	1.54 ₂	Joseite A	Bi_4TeS_2	22-364	
i	3.07x	2.25 ₈	2.11 ₈	1.74 ₇	4.43 ₆	3.59 ₆	1.54 ₆	1.41 ₆	Laitakarite	$\text{Bi}_4\text{Se}_2\text{S}_2$	14-220	
i	3.08x	2.24 ₅	2.11 ₅	1.75 ₅	1.54 ₅	1.35 ₅	4.40 ₄	3.62 ₄	Joseite A	Bi_4TeS_2	12-735	
o	3.05x	2.24 ₉	2.09 ₉	1.24 ₉	1.17 ₉	1.53 ₇	1.33 ₇	1.21 ₇	Kotulskite, bismuthian	$\text{Pd}_{1-x}(\text{Te},\text{Bi})$	15-394	
*	3.06x	2.23 ₈	2.64 ₈	2.26 ₇	1.72 ₅	2.41 ₄	2.34 ₄	4.37 ₃	Norbergite syn	$\text{Mg}_3\text{SiO}_4\text{F}_2$	11-686	
*	3.04x	2.19 ₇	2.85 ₄	5.69 ₃	3.26 ₃	3.15 ₂	2.49 ₂	1.99 ₂	Chlorothionite	$\text{K}_2\text{CuSO}_4\text{Cl}_2$	29-998	
i	3.05 ₄	2.18x	2.57 ₇	2.63 ₄	2.55 ₄	2.17 ₄	3.53 ₃	3.58 ₃	Stutzite syn	Ag_3Te_3	18-1187	
*	3.06x	2.17 ₇	3.54 ₄	1.37 ₇	1.77 ₂	1.85 ₂	1.25 ₂	1.53 ₁	Clausthalite syn	PbSe	6-354	
i	3.06x	2.16 ₈	1.37 ₈	1.76 ₇	1.25 ₇	1.53 ₇	1.02 ₇	0.97 ₇	Stistaitite syn	SbSn	1-830	
i	3.05x	2.14 ₅	2.25 ₅	1.99 ₅	2.98 ₂	1.80 ₂	1.52 ₂	5.09 ₁	Sylvanite	AuAgTe_4	9-477	
i	3.09x	2.13 ₈	2.25 ₇	1.75 ₈	1.35 ₈	3.63 ₅	1.83 ₅	1.55 ₅	Poubaite	$\text{PbBi}_2(\text{Se},\text{Te})_4$	29-762	
*	3.10x	2.12 ₈	3.45x	2.11 ₈	3.32 ₇	3.90 ₅	2.84 ₅	2.73 ₅	Barite syn	BaSO_4	24-1035	
i	3.09x	2.12 ₆	2.25 ₆	1.35 ₆	1.31 ₆	3.63 ₃	1.97 ₃	1.75 ₃	Aleksite	$\text{PbBi}_2\text{Te}_2\text{S}_2$	29-765	
i	3.06x	2.09 ₇	2.21 ₆	3.72 ₄	1.73 ₄	1.52 ₄	1.39 ₄	1.33 ₄	Paradoctasite	$\text{Sb}_2(\text{Sb},\text{As})_2$	25-48	
i	3.08x	2.07x	3.47x	2.73 ₈	1.91 ₈	1.37 ₈	3.87 ₇	2.14 ₇	Meionite	$\text{Ca}_4\text{Al}_6(\text{SiO}_4)_6(\text{SO}_4)_2\text{CO}_3$	2-405	
i	3.05 ₈	2.06 ₈	2.73x	1.84 ₇	1.83 ₇	2.16 ₆	2.15 ₆	1.76 ₆	Congolite	$\text{Fe}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$	25-2	
i	3.04x	2.06 ₇	2.72 ₆	2.15 ₇	3.51 ₄	1.83 ₄	1.24 ₄	0.99 ₄	Ericaite	$(\text{Fe}_{2-2.5}\text{Mg}_{0.5-7}\text{Mn}_{1-18})\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$	29-697	
o	3.09x	2.05x	3.47x	1.90 ₄	3.13 ₃	2.97 ₇	2.43 ₅	5.55 ₄	Sulfaborite	$\text{Mg}_6\text{B}_4\text{O}_{10}(\text{SO}_4)_2\cdot 9\text{H}_2\text{O}$	14-639	
i	3.05x	2.05 ₆	2.88 ₅	3.31 ₄	2.90 ₃	3.48 ₂	3.69 ₂	1.65 ₁	Triplite	$(\text{Mn},\text{Fe})_2\text{PO}_4(\text{F},\text{OH})$	25-1080	
c	3.05x	1.98 ₈	2.40x	1.71 ₄	3.38 ₂	1.71 ₁	1.69 ₁	1.28 ₁	Chalcocite, high	Cu_2S	24-57	
i	3.06x	1.97x	3.24x	1.91 ₈	1.71 ₈	1.68 ₈	1.61 ₈	3.58 ₆	Fergusonite, beta-(Ce)	CeNbO_4	29-402	
i	3.08 ₈	1.96 ₈	2.86x	2.15 ₄	1.74 ₄	3.29 ₄	1.88 ₄	2.44 ₃	Monazite syn	$(\text{Ce},\text{La},\text{Th},\text{Nd})(\text{PO}_4)_3$	29-403	
*	3.10x	1.93 ₃	4.76 ₃	1.59 ₇	2.61 ₂	2.86 ₁	1.85 ₁	1.69 ₁	Powellite syn	CaMoO_4	29-351	
i	3.08 ₈	1.93 ₃	4.33x	2.17 ₆	2.83 ₅	2.38 ₄	5.28 ₃	1.94 ₃	Monohydrocalcite	$\text{CaCO}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$	29-306	
c	3.09 ₉	1.91 ₄	3.11x	2.98 ₂	1.89 ₂	1.88 ₁	1.61 ₁	1.61 ₁	Lautite	CuAsS	25-1179	
i	3.10x	1.90x	1.62x	2.69 ₇	1.24 ₄	1.35 ₃	4.04 ₂	1.55 ₂	Aktashite	$\text{Cu}_6\text{Hg}_3\text{As}_4\text{S}_{12}$	25-298	
i	3.10x	1.90 ₈	1.62 ₄	2.68 ₃	4.38 ₂	1.34 ₂	1.10 ₂	5.38 ₁	Mawsonite	$\text{Cu}_6\text{Fe}_2\text{SnS}_8$	29-557	
i	3.10x	1.90 ₈	1.61 ₆	1.23 ₅	1.10 ₅	1.80 ₄	1.75 ₄	1.64 ₄	Lautite	CuAsS	12-738	
*	3.09 ₉	1.90 ₇	3.01x	2.97 ₆	2.97 ₅	2.79 ₅	2.10 ₅	1.91 ₅	Tilleyite	$\text{Ca}_5\text{Si}_2\text{O}_7(\text{CO}_3)_2$	24-184	
i	3.07x	1.90 ₈	1.61 ₇	1.23 ₆	1.10 ₆	2.66 ₅	1.34 ₅	1.04 ₅	Famatinite syn	Cu_3SbS_4	10-472	
i	3.04x	1.90 ₆	3.02 ₅	2.50 ₅	2.24 ₅	4.56 ₄	2.79 ₄	6.05 _{3</}				

3.09 - 3.05 (± 0.1)

									File No.		
o	3.05x	1.87 ₈	1.60 ₇	2.64 ₄	1.08 ₄	1.21 ₃	4.32 ₂	1.32 ₂	Germanite	Cu ₃ (Ge,Fe)S ₄	10- 469
i	3.05x	1.87 ₈	1.59 ₈	2.64 ₄	1.52 ₄	1.21 ₄	1.18 ₄	1.02 ₄	Stannomicrocline	Sn ₂ (Ta,Nb) ₂ O ₇	23-1441
o	3.04x	1.87x	1.59 ₈	1.08 ₈	2.77 ₁	1.82 ₁	1.66 ₁	1.32 ₁	Arsenosulvanite	Cu ₃ AsS ₄	25- 265
i	3.05x	1.86 ₇	2.64 ₄	1.59 ₈	3.73 ₄	2.07 ₄	1.71 ₄	1.08 ₄	Freibergite syn	(Cu,Ag,Zn) ₁₂ Sb ₄₋₅ S ₁₂₋₆	27- 190
i	3.05x	1.86 ₉	1.59 ₇	1.58 ₆	1.20 ₆	1.08 ₆	1.32 ₅	1.07 ₅	Luzonite syn	Cu ₃ AsS ₄	10- 450
i	3.05x	1.84 ₈	1.18 ₈	2.73 ₇	2.49 ₇	2.16 ₇	1.25 ₇	1.08 ₇	Haverite syn	MnS ₂	25- 549
*	3.09 ₃	1.76 ₃	2.87x	2.04 ₂	2.49 ₂	3.73 ₁	5.55 ₁	4.22 ₁	Akermanite syn	Ca ₂ MgSi ₂ O ₇	10- 391
o	3.09 ₃	1.68 ₃	1.28 ₃	3.43 ₃	1.99 ₄	1.94 ₄	1.92 ₃	1.73 ₃	Metacalcicouranoite	(Ca,Na,Ba)U ₂ O ₇ ·1-2H ₂ O	25-1451
i	3.06 ₃	1.60 ₃	2.97x	1.72 ₆	1.89 ₅	3.79 ₄	1.59 ₄	1.54 ₄	Natroniobite	NaNbO ₃	26-1380
i	3.10 ₅	1.55 ₄	2.18x	1.26 ₄	1.78 ₂	1.39 ₂	0.98 ₂	0.83 ₂	Hematophanite	Pb ₃ Fe ₄ O ₁₀ (Cl,OH) ₂	2-1168
i	3.05x	1.54 ₇	3.75 ₆	1.80 ₃	1.77 ₃	7.47 ₄	1.88 ₄	2.86 ₃	Fersmite syn	CaNb ₂ O ₆	18- 302
o	3.10x	1.43x	3.20x	1.29 ₄	2.49 ₈	6.82 ₇	2.58 ₇	1.71 ₇	Nenadkevichite	(Na,Ca)(Nb,Ti)(Si ₂ O ₇) ₂ ·2H ₂ O	8- 105

3.04 - 3.00 (± 0.1)

i	3.01 ₈	14.0x	3.89 ₈	2.90 ₈	3.49 ₆	11.7 ₄	4.84 ₄	8.70 ₃	Guerinite	Ca ₃ H ₂ (AsO ₄) ₄ ·9H ₂ O	26-1055
i	3.00 ₅	14.0x	3.08 ₇	1.84 ₄	2.81 ₃	5.50 ₃	2.80 ₁	2.72 ₁	Tobermorite, 14A	Ca ₃ Si ₆ O ₁₆ (OH) ₂ ·8H ₂ O	29- 331
i	3.03 ₃	10.7x	9.07x	2.67 ₃	4.74 ₂	2.45 ₂	2.35 ₂	2.12 ₂	Wightmanite	Mg ₈ B ₂ O ₁₇ ·8H ₂ O	14- 640
*	3.04 ₆	10.5x	2.92 ₈	2.83 ₆	2.66 ₆	6.46 ₅	3.47 ₅	3.29 ₅	Jennite	Ca ₉ H ₂ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₈ ·6H ₂ O	18-1206
*	3.02 ₉	10.5 ₆	4.28x	2.81 ₆	3.17 ₅	3.16 ₄	1.91 ₄	1.88 ₄	Braitschite	(CaNa ₂) ₂ Ce ₂ B ₂₂ O ₄₃ ·7H ₂ O	21- 158
i	2.99 ₄	9.98x	3.93 ₄	6.71 ₄	5.01 ₃	5.86 ₂	3.13 ₂	2.65 ₂	Stewartite	Mn ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	5- 110
i	3.03 ₈	9.10x	4.05x	3.00 ₃	4.66 ₂	2.77 ₂	1.82 ₂	3.19 ₂	Barrerrite	(NaKCAl) ₂ (SiAl) ₉ O ₁₈ ·7H ₂ O	29-1185
*	3.04 ₇	9.04x	4.07x	4.65 ₄	2.78 ₄	3.40 ₂	3.19 ₂	1.83 ₂	Stilbite	NaCa ₂ Al ₃ Si ₁₃ O ₃₈ ·14H ₂ O	18-1203
i	3.03 ₃	9.03x	4.06 ₅	4.66 ₂	3.00 ₁	2.77 ₁	3.40 ₁	3.18 ₁	Stellerite	Ca ₄ Al ₈ Si ₂₈ O ₇₂ ·28H ₂ O	25- 124
i	3.01 ₇	9.01x	4.49 ₈	2.86 ₇	3.54 ₆	3.29 ₆	4.91 ₅	1.92 ₅	Unnamed mineral	BaO-UO ₂ -As ₂ O ₅	29- 209
c	3.03 ₅	8.79x	3.09x	2.91 ₅	2.66 ₃	2.64 ₂	4.49 ₃	4.98 ₃	Bjarebyite	Ba(Mn,Fe) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	28- 145
i	3.04 ₉	8.58x	3.38 ₉	4.11 ₈	3.18 ₈	1.69 ₇	2.65 ₇	1.88 ₇	Cordierite, ferroan	(Mg,Fe) ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₈	9- 472
*	3.04 ₇	8.45x	8.52x	3.13 ₆	3.01 ₆	4.09 ₅	3.38 ₅	3.37 ₄	Cordierite syn	Mg ₂ Al ₄ Si ₅ O ₁₈	13- 294
*	3.05x	8.27 ₉	2.69 ₃	4.45 ₃	2.93 ₂	2.74 ₂	3.32 ₁	2.52 ₁	Ferro-glaucophane, aluminian	Na ₂ (Al,Fe,Mg) ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23- 679
c	3.05 ₅	8.23x	2.69 ₃	4.45 ₃	2.52 ₃	3.84 ₂	4.46 ₂	2.24 ₂	Glaucophane	Na ₂ (MgFeAl) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 616
i	3.00 ₇	7.93x	4.39 ₈	5.99 ₆	2.64 ₆	1.73 ₅	3.55 ₄	2.05 ₄	Strontiodresserite	SrAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ ·H ₂ O	29-1295
i	2.99 ₈	7.88x	3.94 ₈	2.91 ₈	1.97 ₇	4.76 ₆	3.20 ₆	2.63 ₆	Uranophane	Ca(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (SiO ₄) ₂ ·3H ₂ O	8- 442
*	2.99x	7.87 ₇	3.89 ₇	3.74 ₇	3.49 ₆	2.40 ₆	4.07 ₅	2.85 ₅	Yavapaiite syn	KFe(SO ₄) ₂	29-1438
*	3.04 ₁	7.74x	2.58 ₂	3.87 ₁	5.40 ₁	2.40 ₁	3.78 ₁	4.29 ₁	Aristarainite	Na ₂ MgB ₁₂ O ₂₀ ·10H ₂ O	26-1379
o	3.05 ₈	7.61 ₅	2.81x	6.78 ₅	3.35 ₅	2.57 ₄	2.02 ₄	4.50 ₃	Olshanskyite	Ca ₂ B ₄ O ₉ ·9H ₂ O	22- 144
*	3.03x	7.59 ₇	2.29 ₃	4.72 ₂	2.49 ₂	1.88 ₂	3.85 ₁	2.78 ₁	Inyoite syn	CaB ₂ O ₃ (OH) ₃ ·4H ₂ O	6- 361
*	3.05 ₈	7.57x	4.24x	2.93 ₃	2.62 ₃	2.60 ₃	2.17 ₂	1.82 ₂	Brushite syn	CaHPO ₄ ·2H ₂ O	9- 77
i	3.02 ₆	7.50x	2.48 ₃	3.76 ₃	3.42 ₃	3.30 ₃	2.34 ₃	1.99 ₃	Calumetite	Cu(OH,Cl) ₂ ·2H ₂ O	15- 669
i	3.00 ₈	7.19x	7.00x	2.88 ₄	3.34 ₃	3.14 ₃	3.08 ₃	3.05 ₃	Elyite	CuPb ₄ (SO ₄) ₂ (OH) ₈	25- 293
i	3.02 ₇	7.01x	8.19 ₈	2.41 ₇	3.25 ₆	3.09 ₆	2.88 ₆	2.72 ₆	Manganese-hoernesite	(Mn,Mg) ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	8- 141
i	3.05x	6.60 ₉	4.26x	3.80 ₉	7.05 ₅	3.00 ₅	1.95 ₅	4.58 ₄	Armstrongite	CaZrSi ₆ O ₁₅ ·2.5H ₂ O	29- 395
*	2.99x	6.58 ₂	2.70 ₃	4.40 ₂	3.35 ₂	3.20 ₂	3.06 ₂	2.78 ₂	Walstromite	BaCa ₂ Si ₂ O ₉	18- 162
*	3.01 ₅	6.52x	6.03 ₃	2.70 ₃	3.91 ₂	2.79 ₂	2.21 ₂	3.40 ₁	Liroconite	Cu ₂ Al(As,P)O ₄ (OH) ₄ ·4H ₂ O	12- 526
c	3.00x	6.51 ₉	2.85 ₃	4.39 ₇	2.50 ₇	1.80 ₇	5.86 ₆	2.72 ₅	Unnamed mineral	NaFeAl ₂ Si ₄ O ₁₃ ·3H ₂ O	26-1318
c	2.99x	6.50 ₇	4.25 ₃	3.77 ₅	3.84 ₅	3.56 ₅	2.73 ₅	6.43 ₅	Ussingite	Na ₂ AlSi ₃ O ₈ (OH)	28-1037
*	3.05 ₈	6.44 ₈	4.72x	3.14 ₃	2.32 ₃	3.95 ₃	4.35 ₂	2.07 ₂	Kinoite	Ca ₂ Cu ₂ Si ₂ O ₁₀ ·2H ₂ O	23- 946
c	3.01 ₅	6.35 ₃	3.09x	3.41 ₃	3.68 ₃	4.65 ₂	1.80 ₂	5.77 ₁	Epididymite	NaBeHSi ₃ O ₈	24- 716
i	3.02 ₈	6.34x	3.17x	2.68 ₈	2.57 ₇	1.79 ₇	3.28 ₆	2.79 ₆	Messelite	(Ca,Fe,Mn) ₃ (PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	10- 389
i	2.99 ₉	6.33x	3.71x	2.84 ₉	2.49 ₈	3.08 ₇	2.11 ₇	5.44 ₆	Paradamite	Zn ₂ As ₂ O ₄ (OH)	12- 223
i	3.00 ₈	6.29 ₈	8.87x	5.11 ₆	5.34 ₄	4.07 ₄	3.74 ₄	3.50 ₄	Botryogen	MgFe(OH)(SO ₄) ₂ ·7H ₂ O	17- 157
i	3.04x	6.09 ₈	1.86 ₇	1.59 ₇	1.02 ₆	3.18 ₅	1.21 ₅	1.18 ₅	Bariopyrochlore	(Ba,Sr)Nb ₂ O ₆ (OH)	12- 285
o	3.03 ₈	6.09 ₈	12.0x	2.95 ₆	1.77 ₆	3.71 ₅	2.65 ₅	2.55 ₅	Zeophyllite	Ca ₄ (Si ₂ O ₆)(OH) ₂ F ₂ ·2H ₂ O	12- 201
i	3.03x	6.04 ₈	3.18 ₇	2.63 ₆	1.87 ₆	1.59 ₆	1.08 ₆	1.78 ₆	Bariumicrocline	BaTo ₂ (O,OH) ₇	16- 616
i	3.05 ₆	6.01x	2.99 ₇	2.86 ₆	7.57 ₅	6.49 ₅	4.40 ₅	3.25 ₅	Olmsteadite	K ₂ Fe ₄ (Nb,Ta) ₂ (PO ₄) ₄ O ₄ ·4H ₂ O	29-1005
i	3.03x	5.86 ₇	2.24 ₆	3.61 ₄	2.79 ₄	1.48 ₄	2.51 ₃	1.96 ₃	Corkite	PbFe ₃ (PO ₄)(SO ₄)(OH) ₆	17- 471
i	3.01x	5.80 ₉	3.54 ₇	2.27 ₅	2.21 ₄	1.68 ₃	1.50 ₃	2.86 ₂	Weilerite	BaAl ₃ (AsO ₄)(SO ₄)(OH) ₆	19-1419
i	3.00x	5.75 ₈	3.52 ₆	2.87 ₅	2.28 ₄	1.92 ₃	1.50 ₃	2.23 ₄	Osarizawaite	Pb(Cu,Al) ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	15- 178
*	3.02x	5.72x	3.80 ₇	3.46 ₆	2.74 ₅	4.04 ₄	2.51 ₄	2.95 ₄	Cobaltomenite syn	CoSeO ₃ ·2H ₂ O	25- 125
i	2.99 ₇	5.66x	3.42 ₆	3.77 ₅	2.72 ₄	2.19 ₃	2.35 ₃	1.71 ₃	Ahlfeldite syn	NiSeO ₃ ·2H ₂ O	25-1233
i	3.05 ₉	5.64 ₇	11.9x	4.03 ₇	2.81 ₅	2.74 ₄	1.93 ₄	3.56 ₃	Gerstleyite	(Na,Li) ₄ As ₂ Sb ₃ S ₁₇ ·6H ₂ O	11- 367
i	3.05x	5.42 ₉	2.71 ₉	2.62 ₆	2.91 ₄	2.19 ₄	3.19 ₃	2.38 ₃	Melanjosephite	Ca(Fe,Mg)Fe(PO ₄) ₂ OH	25-1454
i	3.04x	5.36 ₇	4.26 ₆	2.91 ₅	2.87 ₄	4.81 ₃	3.90 ₃	2.70 ₃	Variscite	AlPO ₄ ·2H ₂ O	25- 19
*	3.00x	5.34 ₈	3.62 ₆	4.05 ₅	3.01 ₅	3.07 ₄	2.16 ₄	3.20 ₃	Teschmacherite syn	(NH ₄)HCO ₃	9- 415
i	3.00x	5.20 ₈	8.40x	4.26 ₆	2.13 ₆	4.20 ₅	3.30 ₄	3.21 ₄	Francevillite syn	Ba(UO ₂) ₂ V ₂ O ₆ ·5H ₂ O	21- 381
c	3.03 ₉	5.10 ₈	2.99x	3.05 ₈	6.59 ₇	3.18 ₆	4.38 ₅	3.22 ₅	Margarosanite	Ca ₂ PbSi ₂ O ₉	27- 79
i	2.99 ₆	5.09x	9.04 ₆	2.88 ₄	3.42 ₄	3.13 ₃	8.42 ₃	4.22 ₃	Makatite	NaSi ₂ O ₃ (OH) ₃ ·H ₂ O	23- 703
i	3.03 ₉	5.07x	3.80x	2.69 ₈	3.32 ₇	4.65 ₆	3.45 ₆	3.94 ₅	Lecontite syn	NaNH ₄ SO ₄ ·2H ₂ O	15- 283
i	3.04 ₉	5.06 ₈	4.64x	1.99 ₇	4.98 ₆	3.91 ₅	3.80 ₅	3.32 ₅	Lecontite	(K,NH ₄)NaSO ₄ ·2H ₂ O	15- 370
i	3.04x	4.84x	3.75x	2.97x	2.77 ₈	2.69 ₇	2.36 ₇	2.23 ₆	Rynersonite syn	CaTa ₂ O ₆	29- 385
i	3.04x	4.84 ₉	2.96 ₆	3.75 ₇	2.68 ₅	2.36 ₅	2.77 ₄	1.71 ₄	Rynersonite	Ca(Ta,Nb) ₂ O ₆	29- 356
i	2.99x	4.81 ₅	4.05 ₅	2.01 ₅	5.19 ₄	3.53 ₄	6.39 ₃	2.93 ₃	Carbocernaite	((Co,Sr,Ce) ₄ (CO ₃) ₄ F)	25- 175
i	3.02 ₃	4.80x	4.05 ₅	2.44 ₃	1.96 ₃	3.51 ₃	1.82 ₃	1.49 ₃	Haggite	V ₂ O ₂ (OH) ₃	29-1380
*	3.00 ₅	4.80x	4.70 ₇	2.65 ₃	3.88 ₃	3.60 ₃	2.62 ₃	1.82 ₂	Humboldtine syn	C ₂ FeO ₄ ·2H ₂ O	23- 293
o	3.02x	4.66x	4.54x	3.70 ₈	2.69 ₈	1.25 ₈	0.90 ₈	0.80 ₈	Kainite syn	KMg(SO ₄)Cl·3H ₂ O	25- 660
o	3.03x	4.57 ₉	3.38x	1.83 ₉	1.16 ₉	1.12 ₉	5.05 ₈	1.57 ₈	Haiweeite	Ca ₂ (UO ₂) ₂ Si ₅ O ₁₆ ·9H ₂ O	17- 462
i	2.99 ₇	4.55 ₃	3.97x	1.59 ₃	2.49 ₂	7.90 ₁	7.82 ₁	3.58 ₁	Hydroxypaphyllite	KCa ₄ Si ₆ O ₂₀ (OH)·8H ₂ O	29- 994
o	2.99 ₇	4.49x	3.93 ₆	2.45 ₃	11.0 ₅	5.34 ₄	4.30 ₄	3.18 ₄	Sharpie	(UO ₂) ₆ (CO ₃) ₃ (OH) ₂ ·7H ₂ O	12- 164
*	3.05x	4.48 ₉	2.33 ₅	2.86 ₄	2.24 ₃	2.36 ₃	1.91 ₃	2.08 ₂	Hydrophilite syn	CaCl ₂	24- 223
i	3.00 ₉	4.43 ₇	8.11x	3.34 ₆	3.61 ₅	2.54 ₅	2.80 ₄	2.13 ₄	Holmquistite	Li ₂ (Mg,Fe) ₃ Al ₂ (OH) ₂ Si ₆ O ₂₂	13- 401
i	3.02x	4.40 ₈	2.83 ₃	2.15 ₃	6.07 ₂	3.49 ₂	1.86 ₂	2.36 ₂	Rhabdophane	(Y,La)PO ₄ ·H ₂ O	12- 277

i	3.02x	4.34 ₅	2.21 ₃	6.56 ₂	3.54 ₂	2.08 ₂	1.87 ₂	2.53 ₁	Ikunolite	(Bi ₄ (S,Se) ₃) ₇ R	12- 730
	3.04x	4.30 ₈	9.60x	1.71 ₈	6.85 ₇	3.89 ₇	1.79 ₇	1.45 ₇	Sampleite	NaCaCu ₃ (PO ₄) ₄ Cl ₂ H ₂ O	11- 349
i	3.04x	4.29 ₈	3.17 ₈	3.68 ₇	2.06 ₇	5.07 ₆	5.48 ₅	2.95 ₅	Corneite	Cu ₃ PO ₄ (OH) ₃	9- 495
o	3.05x	4.27 ₈	3.40x	3.50 ₈	2.60 ₈	6.33 ₆	2.78 ₆	0.00 ₁	Castaingite	CuMo ₂ S _{3-x}	29-1421
*	3.00x	4.26 ₈	3.33 ₉	2.07 ₈	3.22 ₇	3.81 ₆	2.03 ₅	2.70 ₅	Anglesite syn	PbSO ₄	5- 577
i	3.02 ₉	4.21x	7.50 ₉	2.82 ₇	4.70 ₆	3.74 ₆	2.62 ₆	2.17 ₆	Churchite	(Y _{0.9} La _{0.1})PO ₄ ·2H ₂ O	8- 167
o	3.05x	4.20x	3.07x	5.66 ₇	3.98 ₇	1.94 ₇	1.86 ₆	6.09 ₄	Anthoinite	AlWO ₄ (OH) ₃	11- 144
o	3.04 ₈	4.17x	7.02 ₈	2.80 ₈	8.22 ₆	3.32 ₆	3.00 ₆	2.92 ₆	Unnamed mineral	U-Nb-O	29-1373
i	2.99x	4.11 ₉	3.42 ₉	2.35 ₉	2.09 ₉	1.93 ₈	1.92 ₈	3.70 ₈	Liveingite	Pb ₉ As ₁₃ S ₂₈	19- 674
i	3.01x	4.10 ₈	8.19x	5.13 ₆	4.22 ₆	3.23 ₆	2.12 ₆	6.11 ₃	Curienite	Pb(UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·5H ₂ O	22- 402
	2.99x	4.07 ₉	8.16x	4.23 ₇	5.11 ₆	6.09 ₃	3.22 ₃	3.75 ₂	Unnamed mineral	Pb-U-V-O-H ₂ O	15- 496
i	3.00x	4.06 ₈	4.98x	3.31 ₈	1.63 ₈	4.68 ₆	2.84 ₆	2.46 ₆	Spiroffite, zincian	(Mn,Zn) ₂ Te ₃ O ₈	16- 151
i	3.00x	4.05 ₈	4.97 ₄	3.31 ₄	2.83 ₄	4.66 ₂	2.22 ₂	2.21 ₂	Spiroffite	Mn ₂ Te ₃ O ₈	19-1172
*	2.99 ₅	4.00x	3.80 ₇	2.73 ₅	2.56 ₅	3.59 ₅	2.37 ₅	2.19 ₅	Paracelsian	BaAl ₂ Si ₂ O ₈	10- 352
	3.02 ₇	3.92x	2.59x	2.12 ₇	1.69 ₇	1.63 ₇	2.28 ₆	2.16 ₆	Federovskite	Ca ₂ (Mg,Mn) ₂ B ₄ O ₇ (OH) ₆	29- 347
	3.01 ₉	3.91x	3.28x	5.67 ₈	6.07 ₆	4.56 ₆	6.70 ₆	2.96 ₅	Tinticite	Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₄ ·7H ₂ O	8- 151
*	3.03x	3.87 ₆	3.29 ₄	4.21 ₄	2.91 ₄	2.36 ₃	2.59 ₂	2.32 ₂	Nepheline syn	(Na,K)AlSi ₃ O ₈	9- 338
i	3.02x	3.86 ₄	2.66 ₄	2.51 ₄	2.10 ₄	1.93 ₄	1.86 ₄	4.21 ₃	Norsethite	BaMg(CO ₃) ₂	12- 530
*	3.01x	3.83 ₆	7.04x	2.59 ₈	2.11 ₇	3.74 ₆	2.34 ₅	10.6 ₄	Kegelite	Pb ₁₂ Zn ₂ Al ₄ Si ₁₁ S ₄ O ₄₈	29- 790
	3.00x	3.83 ₇	3.26 ₆	4.19 ₅	2.88 ₅	2.34 ₄	2.57 ₃	1.56 ₃	Nepheline syn	NaAlSi ₃ O ₈	19-1176
i	2.99 ₉	3.83x	4.09 ₉	3.61 ₈	2.35 ₈	5.41 ₇	2.07 ₇	1.93 ₇	Senegalite	Al ₂ (PO ₄)(OH) ₃ ·H ₂ O	29- 67
*	3.03 ₆	3.78x	3.73 ₆	2.65 ₆	2.66 ₄	2.19 ₄	2.76 ₃	1.95 ₂	Niter syn	KNO ₃	5- 377
i	3.03x	3.78 ₆	3.44x	2.68 ₆	1.90 ₆	4.24 ₇	2.29 ₇	2.12 ₇	Marialite	Na ₄ Al ₃ Si ₉ O ₂₄ Cl	2- 412
*	3.00x	3.78 ₆	2.07 ₄	3.01x	2.00 ₂	1.77 ₂	2.18 ₂	1.64 ₁	Selenium syn	Se	6- 362
	3.02 ₆	3.77x	3.39 ₇	3.56 ₄	2.96 ₄	2.14 ₄	2.07 ₄	1.54 ₄	Chalcociderite	CuFe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·4H ₂ O	8- 127
	3.02 ₉	3.75x	5.24 ₉	1.99 ₈	2.65 ₇	2.37 ₇	1.59 ₆	2.00 ₅	Biphosphammite, potassian	(NH ₄ ,K)H ₂ PO ₄	29- 74
o	3.00 ₇	3.75x	4.04 ₈	3.38 ₃	2.20 ₃	2.74 ₂	6.32 ₁	2.89 ₁	Cannizzarite syn	Pb-Bi-S	10- 455
*	3.01x	3.74 ₆	2.18 ₆	3.23 ₆	2.53 ₂	1.93 ₂	1.88 ₁	1.83 ₁	Downeyite syn	SeO ₂	22-1314
*	3.03 ₄	3.73x	3.22 ₅	2.82 ₄	2.69 ₃	3.67 ₂	3.91 ₂	3.43 ₂	Boulangerite	Pb ₅ Sb ₄ S ₁₁	18- 688
i	2.99x	3.69 ₈	2.41 ₇	1.74 ₇	1.48 ₇	7.25 ₅	3.61 ₅	2.51 ₅	Manganotantalite	MnTa ₂ O ₆	7- 58
i	3.00x	3.67 ₇	2.95 ₇	2.50 ₂	2.87 ₂	1.77 ₂	2.55 ₂	1.83 ₂	Wodginite	(Ta,Mn,Sn)O ₂	29- 901
i	2.99x	3.67 ₇	1.73 ₃	1.75 ₂	1.45 ₂	2.51 ₂	1.78 ₂	2.58 ₂	Pseudo-ixiolite	(Mn,Ta,Nb)O ₂	25- 550
i	2.99x	3.66 ₄	2.95 ₄	2.60 ₃	1.83 ₃	1.73 ₃	2.78 ₃	1.90 ₃	Euxenite, heated	(Y,Ce)(Nb,Ti) ₂ O ₆	9- 442
i	3.05x	3.64 ₈	2.03 ₆	2.87 ₅	2.76 ₅	6.13 ₃	4.23 ₃	3.94 ₃	Garrelsinite	NaBa ₂ Si ₂ B ₂ O ₁₆ (OH) ₄	26-1369
*	3.05 ₃	3.62 ₃	4.01x	2.53 ₁	2.42 ₁	2.83 ₁	2.23 ₁	2.17 ₁	Urea syn	CO(NH ₂) ₂	28-2015
i	3.03 ₄	3.62 ₃	3.14x	1.97 ₃	3.56 ₃	3.59 ₂	2.55 ₂	2.33 ₂	Pekoitite	CuPbBi ₁₁ (S,Se) ₁₈	29- 560
i	3.02 ₈	3.59x	3.32 ₉	2.79 ₆	2.64 ₆	3.42 ₄	2.89 ₄	2.70 ₄	Althausite	Mg ₂ PO ₄ (OH)	29- 869
*	3.05x	3.56 ₇	2.76x	3.57 ₇	5.05 ₅	2.68 ₅	2.53 ₅	1.94 ₅	Stibnite syn	Sb ₂ S ₃	6- 474
*	3.04x	3.56 ₉	3.08 ₈	3.23 ₈	3.88 ₇	2.84 ₇	6.08 ₅	2.96 ₅	Reedmergerite	NaBSi ₃ O ₈	18-1201
o	3.02x	3.56x	3.20x	2.19 ₉	1.70 ₈	1.58 ₈	5.47 ₇	2.50 ₇	Uklonskovite	NaMg(OH)(SO ₄) ₂ ·2H ₂ O	16- 405
i	3.03x	3.54 ₈	6.06 ₅	2.82 ₅	3.95 ₄	4.37 ₃	2.56 ₃	2.49 ₃	Sarcopsidite	(Fe,Mn,Mg) ₃ (PO ₄) ₂	18- 642
i	2.99x	3.54 ₆	12.0x	5.95 ₅	2.89 ₅	4.73 ₄	3.73 ₄	3.28 ₄	Tiappallite	H ₆ Ca ₂ Cu ₃ (SO ₄) ₄ (TeO ₃) ₄ TeO ₆	29- 319
	2.99 ₉	3.54 ₈	7.04x	1.94 ₈	2.88 ₈	3.20 ₇	2.49 ₇	5.86 ₄	Pentahydroborite	CaB ₂ O ₄ ·5H ₂ O	14- 339
o	3.03x	3.50 ₇	2.46 ₇	2.88 ₈	2.71 ₈	1.88 ₈	1.84 ₈	1.75 ₈	Fenakite	(KNa) ₄ Fe ₂ (Si ₄ O ₁₆) ₂ (OH) ₄	13- 520
*	3.03 ₇	3.48 ₆	3.28x	3.00 ₃	4.96 ₂	4.38 ₃	2.25 ₃	2.09 ₃	Crocoite syn	PbCrO ₄	8- 209
*	3.02x	3.47x	3.35x	2.58 ₈	3.26 ₆	3.80 ₆	6.52 ₅	2.77 ₅	Celsian	BaAl ₂ Si ₂ O ₈	18- 153
i	3.01 ₉	3.47 ₈	2.53x	1.75 ₈	4.26 ₇	1.51 ₇	1.64 ₆	2.78 ₅	Lithiophilite	Li(Mn,Fe)PO ₄	13- 336
i	3.00 ₇	3.45x	2.75x	2.05 ₅	2.91 ₄	2.01 ₄	1.00 ₄	3.15 ₃	Marrite	AgPbAs ₃ S	21-1338
i	3.03 ₈	3.42 ₈	3.81x	3.26 ₆	2.76 ₆	3.23 ₅	2.93 ₅	2.83 ₅	Veinite	Pb ₂ (Sb,As) ₂ S ₅	20- 560
i	3.04 ₈	3.41 ₇	2.77x	3.71 ₆	2.68 ₅	4.06 ₄	3.96 ₄	3.66 ₄	Robinsonite syn	Pb ₄ Sb ₆ S ₁₃	21- 463
	3.01 ₄	3.40x	2.06 ₆	2.91 ₄	2.13 ₄	1.76 ₄	3.10 ₃	2.79 ₃	Unnamed Mineral	Pb-Bi-Cu-(Ag)-S	23-1155
i	2.99x	3.40x	3.09x	1.80 ₉	1.28 ₉	6.30 ₇	3.65 ₇	2.49 ₇	Epididymite	NaBeSi ₃ O ₇ OH	14- 64
*	2.99x	3.40 ₇	1.87 ₆	2.41 ₂	1.66 ₂	4.07 ₁	3.11 ₁	1.70 ₁	Paratellurite	TeO ₂	11- 693
i	3.01 ₈	3.38 ₆	10.2x	2.68 ₆	6.78 ₄	3.58 ₄	5.86 ₃	1.75 ₃	Sideronatrite	Na ₂ Fe(SO ₄) ₂ (OH)·3H ₂ O	17- 156
i	3.01 ₈	3.38 ₆	2.97x	3.47 ₅	3.94 ₄	4.11 ₄	5.46 ₃	4.42 ₃	Rankamaite	(NaKPB) ₃ (TaNb) ₁₁ (OOH) ₃₀	25- 9
i	3.03x	3.36 ₈	3.25 ₈	2.09 ₈	4.31 ₅	2.04 ₅	3.86 ₄	2.79 ₄	Kerstenite syn	PbSeO ₄	15- 682
i	3.03x	3.35 ₈	3.23 ₈	4.61 ₉	2.91 ₉	6.47 ₄	2.60 ₂	2.60 ₂	Clinoferrosilite syn	FeSiO ₃	17- 548
i	3.02x	3.34x	3.23x	2.09 ₇	2.79 ₇	3.85 ₅	4.32 ₄	2.04 ₄	Olscherite	Pb ₂ (SO ₄)(SeO ₄)	22-1135
i	3.01 ₈	3.30x	2.60x	2.11 ₅	1.84 ₄	1.78 ₄	2.32 ₃	5.21 ₁	Crookesite	(Cu,Tl,Ag) ₂ Se	6- 280
	3.05x	3.29 ₉	4.99 ₅	2.47 ₄	4.68 ₃	1.66 ₃	3.95 ₂	3.32 ₂	Tavorite	LiFe(PO ₄)(OH)	10- 424
i	3.04x	3.29 ₉	3.18x	3.48 ₈	2.90 ₇	2.65 ₆	6.00 ₃	2.37 ₃	Sarkinite	Mn ₂ AsO ₄ (OH)	14- 214
*	3.00 ₉	3.29x	3.78 ₉	3.36 ₈	1.83 ₈	3.19 ₅	2.27 ₅	7.63 ₄	Cuprorivaite syn	CaCuSi ₄ O ₁₀	12- 512
*	3.01 ₅	3.28x	3.72x	2.73 ₅	2.80 ₅	2.30 ₅	1.93 ₅	2.05 ₂	Tellurite	TeO ₂	9- 433
	3.00 ₆	3.28 ₅	2.87x	1.70 ₄	1.84 ₃	2.51 ₃	2.03 ₃	1.80 ₃	Hjortdahlite	(Na,Ca,La,Y) ₃ ZrSi ₂ O ₇ F ₂	27- 668
i	3.00x	3.27 ₉	3.02x	2.78 ₈	2.31 ₇	2.13 ₇	4.92 ₃	3.68 ₃	Arsenbrackebuschite	Pb ₂ (Fe,Zn)(AsO ₄) ₂ ·H ₂ O	29-1428
i	3.05 ₉	3.26 ₇	2.87x	3.66 ₅	3.43 ₄	2.12 ₄	2.02 ₄	2.61 ₃	Zwieselite	(Fe,Mn,Ca) ₂ PO ₄ (F,OH)	21- 811
c	3.00 ₈	3.26x	3.14 ₈	5.54 ₄	2.94 ₄	2.91 ₃	2.02 ₃	5.12 ₂	Jagowerite	BaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	28- 123
i	3.00x	3.26 ₆	2.94 ₆	5.55 ₄	2.21 ₄	1.90 ₄	2.91 ₃	2.47 ₃	Jagowerite	BaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	26- 136
i	3.03x	3.25 ₈	2.33 ₆	3.09 ₅	2.95 ₅	2.87 ₅	2.67 ₅	2.00 ₅	Tinaksite	NaK ₂ Ca ₂ TiSi ₇ O ₁₉ (OH)	18-1382
i	3.00 ₇	3.25 ₆	2.84x	2.97 ₅	2.01 ₄	1.69 ₄	7.26 ₃	5.02 ₃	Wohlerite	NaCa ₂ (Zr,Nb)Si ₂ O ₈ (OOH) ₂	10- 462
i	3.05x	3.24 ₈	8.26 ₆	2.84 ₄	2.54 ₄	3.65 ₄	8.90 ₃	3.36 ₃	Anthophyllite	(Mg,Fe) ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	9- 455
i	3.05x	3.24 ₈	4.24 ₈	3.74<							

* 3.05 ₂	3.20 _x	2.70 ₅	1.64 ₂	4.13 ₁	2.06 ₁	1.98 ₁	5.84 ₁	Manganolangebeinite syn	$K_2Mn_2(SO_4)_3$	20- 909
i 3.04 ₈	3.20 ₇	3.56 _x	2.39 ₇	2.03 ₆	1.97 ₆	1.92 ₆	1.86 ₆	Uralolite	$CaBe_3(OH)_2(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	16- 718
i 3.00 _x	3.19 ₆	2.88 ₈	2.53 ₄	1.89 ₆	2.70 ₅	2.42 ₄	2.02 ₃	Polybasite	$(Ag,Cu)_{16}Sb_2S_{11}$	8- 123
c 3.04 ₅	3.16 _x	6.07 ₉	2.34 ₃	2.72 ₂	1.95 ₃	4.29 ₂	1.64 ₂	Trippkeite syn	$CuAs_5O_4$	29-1418
o 3.04 ₇	3.16 ₆	2.96 _x	3.51 ₃	2.23 ₄	2.15 ₄	3.44 ₃	2.68 ₃	Calcjarlite	$Na(Ca,Sr)_3Al_3(F,OH)_{16}$	29-1195
i 3.01 _x	3.16 ₇	2.82 ₄	2.76 ₂	1.84 ₃	1.90 ₂	3.03 ₂	5.60 ₁	Gorgeyite	$K_2Ca_5(SO_4)_6 \cdot H_2O$	18- 997
i 3.00 ₈	3.16 _x	3.49 ₉	3.09 ₇	3.39 ₆	2.01 ₅	1.95 ₄	5.34 ₃	Mactezumite	$Pb(UO_2)_2(TeO_3)_2$	18- 707
* 3.04 ₆	3.15 _x	4.20 ₈	2.10 ₄	6.47 ₄	6.29 ₄	2.95 ₄	3.20 ₃	Roebbingite	$Ca_7Pb_2(SO_4)_2Si_6O_{14}(OH)_{10}$	16- 411
i 3.01 _x	3.15 ₂	2.78 ₂	3.59 ₂	9.40 ₂	1.82 ₁	2.74 ₁	1.65 ₁	Riversideite, 9A	$Ca_5Si_6O_{18}H_2$	29- 329
* 3.03 ₉	3.14 ₇	8.48 _x	3.38 ₆	4.09 ₅	4.89 ₃	1.69 ₃	2.64 ₂	Indialite syn	$Mg_2Al_4Si_5O_{18}$	13- 293
* 3.03 ₈	3.14 _x	4.69 ₉	1.86 ₆	2.75 ₅	3.15 ₄	2.23 ₄	2.27 ₃	Caledonite	$Cu_2Pb_5(SO_4)_3CO_3(OH)_6$	29- 565
i 3.05 ₇	3.13 ₄	2.98 _x	3.45 ₂	2.83 ₂	2.70 ₂	2.04 ₂	2.04 ₂	Nioba-aeschynite	$(Ce,Ca,Nd,La)(Nb,Ti)_2O_6$	29- 311
i 3.05 ₅	3.11 _x	3.25 ₉	9.90 ₂	2.72 ₄	2.41 ₄	1.70 ₄	2.19 ₃	Walpurkite	$Bi_4(UO_2)_2(AsO_4)_2O_4 \cdot 3H_2O$	8- 324
* 3.04 ₇	3.11 _x	2.93 ₈	2.66 ₇	8.84 ₆	2.69 ₆	4.51 ₅	3.58 ₅	Kulanite	$Ba(FeMnMg)_2Al_2(PO_4)_3(OH)_3$	29- 170
* 3.03 _x	3.11 ₈	1.76 ₄	2.17 ₃	1.63 ₂	5.25 ₂	1.93 ₁	1.52 ₁	Changbaitite syn	$PbNb_2O_6$	29- 780
* 3.02 ₈	3.11 ₄	2.98 _x	2.70 ₃	5.48 ₃	4.43 ₃	2.04 ₃	1.96 ₃	Aeschynite syn	$CeTiNbO_6$	15- 864
i 2.99 ₉	3.11 _x	3.09 ₉	2.97 ₆	1.75 ₈	2.30 ₇	2.11 ₆	1.89 ₆	Chalcostibite syn	CuS_2Sb	24- 347
i 3.00 ₈	3.10 ₈	2.94 _x	3.20 ₇	2.88 ₇	2.53 ₇	2.20 ₇	2.11 ₇	Roebbingite	$Ca_7Pb_2(SO_4)_2Si_6O_{14}(OH)_{10}$	18- 292
c 3.01 _x	3.09 ₉	2.97 ₄	3.18 ₅	2.79 ₄	2.10 ₄	1.90 ₄	7.29 ₃	Tilleyite	$Ca_5Si_2O_7(CO_3)_2$	25- 159
* 3.01 _x	3.09 ₉	1.90 ₇	2.97 ₆	2.97 ₅	2.79 ₅	2.10 ₅	1.91 ₃	Tilleyite	$Ca_5Si_2O_7(CO_3)_2$	24- 184
i 2.99 _x	3.08 ₉	3.24 ₇	4.90 ₆	1.60 ₅	4.50 ₄	3.65 ₄	2.76 ₄	Trigonite	$Pb_3MnH(AsO_3)_3$	23- 330
c 3.04 _x	3.07 ₈	3.62 ₇	2.87 ₆	6.13 ₆	2.75 ₅	3.94 ₅	3.25 ₅	Garrelsiaite syn	$NaBa_2Si_2B_7O_{16}(OH)_4$	29-1171
* 2.99 _x	3.07 ₉	3.38 ₈	4.22 ₄	1.98 ₄	2.11 ₄	1.91 ₄	4.47 ₃	Vanadinite syn	$Pb_5(VO_4)_3Cl$	13- 585
* 2.99 _x	3.07 ₉	3.00 ₈	3.38 ₄	4.47 ₄	3.40 ₃	4.22 ₃	2.11 ₃	Vanadinite syn	$Pb_5(VO_4)_3Cl$	19- 684
i 2.99 ₈	3.07 ₃	2.91 _x	1.57 ₃	1.51 ₃	2.59 ₃	1.85 ₃	2.77 ₂	Aeschynite-(Y)	$YNbTiO_6$	20-1401
i 3.03 ₆	3.06 _x	2.66 ₇	1.71 ₆	3.39 ₅	2.73 ₅	3.25 ₄	2.56 ₄	Samuelsonite	$Ca_5Fe_2Mn_2Al_2(PO_4)_{10}(OH)_2$	29- 154
i 2.99 ₇	3.05 ₆	6.01 _x	2.86 ₆	7.57 ₅	6.49 ₅	4.40 ₅	3.25 ₅	Olmsteadite	$K_2Fe_4(Nb,Ta)_2(PO_4)_4O_4 \cdot 4H_2O$	29-1005
i 3.02 ₅	3.04 _x	1.90 ₄	2.50 ₃	2.24 ₃	4.56 ₄	2.79 ₄	6.05 ₃	Scawtite	$Ca_7(CO_3)Si_6O_{18} \cdot 2H_2O$	10- 400
c 2.99 _x	3.03 ₉	5.10 ₈	3.05 ₈	6.59 ₈	3.18 ₈	4.38 ₈	3.22 ₈	Margarosaneite	$Ca_2PbSi_3O_9$	27- 79
c 3.05 ₂	3.02 _x	1.91 ₃	2.45 ₂	1.50 ₂	1.75 ₂	1.74 ₁	1.51 ₁	Cooperite	PtS	26-1302
* 3.04 _x	3.02 ₇	2.89 ₆	5.37 ₅	3.94 ₃	3.45 ₃	4.50 ₂	2.38 ₂	Natron syn	$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$	15- 800
i 3.03 ₈	3.01 ₈	2.79 _x	1.84 ₈	2.49 ₇	3.28 ₆	2.27 ₆	1.79 ₆	Brenkite	$Ca_2F_2CO_3$	29- 322
i 3.02 _x	3.00 _x	3.27 ₉	2.78 ₈	2.31 ₇	2.13 ₆	4.92 ₅	3.68 ₄	Arsenbrackebuschite	$Pb_2(Fe,Zn)(AsO_4)_2 \cdot H_2O$	29-1428
i 3.04 _x	2.99 _x	2.93 ₈	3.32 ₇	2.08 ₇	1.56 ₇	1.52 ₇	1.97 ₆	Mimetite, phosphatian	$Pb_3Cl(As,P)O_4$	13- 124
* 3.00 ₉	2.99 _x	3.07 ₉	3.38 ₄	4.47 ₄	3.40 ₃	4.22 ₃	2.11 ₃	Vanadinite syn	$Pb_5(VO_4)_3Cl$	19- 684
i 3.01 _x	2.98 ₉	6.31 ₈	3.13 ₈	2.56 ₈	2.46 ₈	2.06 ₈	4.19 ₇	Baylissite syn	$K_2Mg(CO_3)_2 \cdot 4H_2O$	29-1017
i 3.04 ₇	2.97 _x	3.20 ₈	2.77 ₄	3.43 ₃	3.36 ₃	2.66 ₃	2.29 ₃	Rosenhahnite	$Ca_3(Si_3O_8)(OH)_2$	29- 378
i 3.05 _x	2.96 _x	3.94 _x	2.69 ₄	6.35 ₆	1.97 ₆	5.37 ₅	1.85 ₄	Catapleite	$Na_2ZrSi_2O_6 \cdot 2H_2O$	14- 297
i 3.03 _x	2.96 ₆	2.92 ₅	1.97 ₅	4.18 ₄	3.66 ₄	2.25 ₄	2.08 ₄	Hedyphane	$(Pb,Ca)_5(As,P)_2O_{12}Cl$	14- 213
* 3.01 ₉	2.96 ₇	3.06 _x	3.36 ₄	2.11 ₃	1.99 ₂	1.91 ₂	4.44 ₂	Mimetite syn	$Pb_3(AsO_4)_3Cl$	19- 683
* 3.00 ₆	2.96 _x	6.45 ₆	3.23 ₆	1.62 ₄	2.52 ₃	2.16 ₃	2.57 ₃	Acmite-augite	$(Na,Ca)(Fe,Mn)(Si,Al)_2O_6$	19- 1
i 2.99 _x	2.96 _x	3.56 ₈	2.18 ₈	1.95 ₈	2.84 ₇	4.10 ₆	2.69 ₆	Perrierite	$Ce_2Ti_2Si_2O_{11}$	19- 302
* 2.99 ₈	2.96 ₄	3.08 _x	2.48 ₂	2.29 ₂	2.60 ₂	2.57 ₂	2.13 ₂	Tarapacaitite syn	K_2CrO_4	15- 365
* 2.99 _x	2.96 _x	2.89 ₆	4.13 ₅	3.27 ₄	2.06 ₄	3.38 ₃	1.92 ₃	Pyromorphite syn	$Pb_5(PO_4)_3Cl$	19- 701
o 3.04 ₆	2.95 ₆	3.92 _x	1.96 ₆	1.85 ₆	1.74 ₆	6.31 ₅	5.36 ₅	Innelite	$Na_2Ba_4MgTi_3Si_4O_{18}SO_4OH$	15- 71
i 3.04 ₃	2.95 ₃	2.73 _x	2.49 ₃	1.63 ₂	3.37 ₂	2.27 ₂	2.01 ₂	Griphite	$(MnNaCa)_4Al_4(PO_4)_3(OH)_4$	25- 774
i 3.02 _x	2.95 _x	3.09 ₃	5.50 ₂	2.97 ₂	2.66 ₂	4.43 ₂	2.80 ₂	Aeschynite-(Y), heated	$(Y,Ce,NdTh)(Nb,TiTa)_2O_6$	18- 765
* 3.00 _x	2.95 _x	4.84 ₇	3.78 ₆	3.70 ₆	2.50 ₆	2.88 ₆	1.73 ₆	Hesnerite syn	$MnWO_4$	13- 434
i 3.00 ₉	2.95 ₆	4.27 _x	3.48 ₆	6.14 ₄	4.20 ₄	3.74 ₄	3.31 ₄	Dumontite	$Pb_2(UO_2)_3(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 3H_2O$	12- 158
i 3.01 _x	2.94 _x	2.81 _x	1.75 ₈	2.25 ₇	1.98 ₇	1.66 ₇	1.63 ₇	Sahlinitite	$Pb_{14}(AsO_4)_2O_9Cl_4$	22- 664
i 3.00 _x	2.94 _x	3.10 _x	2.16 _x	3.44 ₈	1.65 ₇	1.43 ₆	1.07 ₆	Manganababingtonite	$Ca_2(Mn,Fe)FeSi_5O_{14}OH$	26- 313
i 3.00 _x	2.94 _x	1.58 ₇	2.65 ₅	1.70 ₅	1.86 ₄	3.71 ₃	2.21 ₃	Tantaloeschynite-(Y), heated	$(Y,Ce,Ca)(Ta,Ti,Nb)_2O_6$	26- 1
i 2.99 _x	2.93 _x	3.39 _x	3.05 ₉	5.81 ₅	2.21 ₅	4.52 ₄	2.34 ₄	Barylite syn	$BaBe_2Si_2O_7$	20- 119
i 2.99 _x	2.93 ₆	3.04 _x	3.32 ₇	2.08 ₇	1.56 ₇	1.52 ₇	1.97 ₆	Mimetite, phosphatian	$Pb_3Cl(As,P)O_4$	13- 124
i 3.04 ₇	2.92 _x	4.21 ₈	2.11 ₈	2.24 ₃	3.40 ₂	2.51 ₂	2.45 ₂	Taylorite	$(K,NH_4)_2SO_4$	8- 71
* 3.03 ₉	2.92 ₆	3.27 _x	3.96 ₆	2.07 ₆	2.03 ₆	2.62 ₅	1.94 ₅	Fabianite	$CaB_2O_5(OH)$	15- 631
i 3.02 ₃	2.91 ₅	12.1 _x	3.58 ₄	2.68 ₄	2.64 ₄	4.79 ₃	6.03 ₃	Tlapallite, plumbian	$H_6(CaPb)_2Cu_2SO_4Te_5O_{18}$	29- 316
i 3.02 ₇	2.91 ₉	3.21 _x	2.92 ₈	2.49 ₄	1.63 ₄	2.57 ₃	2.14 ₃	Kanoite	$(Mn,Mg)_2(Si_2O_7)_2$	29- 865
i 3.01 _x	2.91 ₅	3.31 ₄	2.81 ₃	4.35 ₃	2.86 ₃	2.72 ₂	1.81 ₂	Yttrialite, heated	$(Y,Th)_2Si_2O_7$	24-1427
i 3.02 _x	2.90 _x	3.21 ₈	2.91 ₈	2.58 ₆	1.63 ₆	1.49 ₆	1.39 ₆	Pigeonite	$(Fe,Mg,Ca)SiO_3$	13- 421
i 3.00 _x	2.90 _x	3.36 _x	3.64 ₈	3.40 ₈	3.38 ₈	2.75 ₈	3.98 ₅	Gustavite	$Bi_{11}Pb_5Ag_3S_{24}$	24- 143
i 3.03 _x	2.89 ₉	3.19 ₈	2.52 ₇	1.91 ₇	1.75 ₇	2.75 ₇	2.63 ₅	Rustumite	$Ca_{10}(Si_2O_7)_2SiO_4Cl_2(OH)_2$	18- 305
* 3.02 ₇	2.89 ₆	3.04 _x	5.37 ₅	3.94 ₄	3.45 ₃	4.50 ₂	2.38 ₂	Natron syn	$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$	15- 800
i 3.01 _x	2.89 _x	5.75 ₈	3.20 ₈	3.93 ₇	3.08 ₇	2.82 ₆	5.01 ₅	Realgar, high syn	$\beta-AsS_4$	25- 57
* 3.01 _x	2.89 ₆	2.85 ₆	3.24 ₅	1.84 ₄	7.31 ₃	2.56 ₃	2.43 ₃	Niocalite	$(Ca,Nb)_4Si_2(O,OH,F)_9$	11- 622
* 3.00 ₈	2.89 ₅	2.90 _x	4.18 ₃	2.42 ₃	2.09 ₃	2.08 ₃	4.16 ₂	Arcanite syn	K_2SO_4	5- 613
i 2.99 _x	2.89 _x	2.29 ₈	1.93 ₇	4.96 ₆	1.50 ₆	5.77 ₅	1.90 ₅	Alunite	$(K,Na)Al_3(SO_4)_2(OH)_6$	14- 136
* 3.05 ₆	2.88 _x	2.67 ₇	3.55 ₅	1.97 ₄	2.42 ₃	2.35 ₃	5.08 ₂	Kilchoanite syn	$Ca_6(SiO_4)(Si_2O_{10})$	29- 370
i 3.03 _x	2.88 ₉	3.35 ₈	2.07 ₈	1.96 ₈	1.92 ₈	1.35 ₈	5.49 ₇	Finnemanite	$Pb_3Cl(AsO_3)_3$	14- 187
c 3.03 _x	2.88 _x	3.19 ₆	1.91 ₆	3.09 ₄	2.86 ₃	2.51 ₃	2.54 ₃	Rustumite	$Ca_{10}(Si_2O_7)_2(SiO_4)Cl_2(OH)_2$	29- 314
i 3.02 ₆	2.88 _x	2.84 ₈	2.78 ₈	2.96 ₆	3.30 ₄	4.55 ₃	2.07 ₄	Ilmorite	$Y_3(SiO_4)_3(OH)_3$	29-1388
i 3.03 ₃	2.87 _x	2.69 ₅	2.85 _x	3.29 ₂	3.14 ₂	2.90 ₂	2.79 ₂	Caryinite	$(CaNa)_2(MnMg)_2(AsO_4)_2OH$	12- 295
i 3.00<										

o	3.03x	2.81x	3.11x	1.86x	3.46 _o	1.30 _o	1.27 _o	1.24 _o	Calciocopiopite	CaFe ₄ (SO ₄) ₆ (OH) ₂ ·19H ₂ O	27- 77
i	3.02x	2.81 _o	2.13 _o	4.33 _o	3.38 _o	5.99 _o	2.35 _o	1.85 _o	Ningyoite	CaU(PO ₄) ₂ ·H ₂ O	12- 273
i	3.02x	2.81 _o	1.51 _o	2.43 _o	2.08 _o	1.82 _o	1.70 _o	1.46 _o	Nagayagiite	Pb ₅ Au(Te,Sb) ₄ S ₅₋₈	8- 3
i	3.03x	2.80 _o	2.47 _o	2.91 _o	1.85 _o	6.06 _o	3.49 _o	3.16 _o	Billingsleyite syn	Ag ₇ AsS ₆	21-1334
i	3.01x	2.80x	6.01x	1.85x	3.48 _o	1.70 _o	1.67 _o	1.30 _o	Bassanite, high syn	Ca ₂ (SO ₄) ₂ ·H ₂ O	24-1068
o	3.05x	2.79 _o	3.43x	4.55 _o	2.29 _o	3.48 _o	3.22 _o	2.60 _o	Weillite syn	CaHAsO ₄	16- 710
i	3.01 _o	2.79x	3.03 _o	1.84 _o	2.49 _o	3.28 _o	2.27 _o	1.79 _o	Brenkite	Ca ₂ F ₂ CO ₃	29- 322
i	3.05 _o	2.78 _o	12.7x	1.82 _o	5.19 _o	2.89 _o	2.85 _o	2.43 _o	Tacharanite	Ca ₁₂ Al ₂ Si ₁₀ O ₅₁ ·18H ₂ O	29- 287
o	3.04 _o	2.78x	3.41 _o	3.74 _o	3.94 _o	2.85 _o	2.00 _o	1.89 _o	Robinsonite, bismuthian	Pb ₉ Sb ₂ Bi ₅ S ₂₅	21-1018
i	3.04 _o	2.78x	2.64 _o	3.51 _o	7.40 _o	3.78 _o	3.08 _o	2.90 _o	Mendipite	Pb ₃ O ₂ Cl ₂	23- 332
i	3.03 _o	2.78 _o	3.67x	2.21 _o	3.50 _o	2.50 _o	3.28 _o	2.40 _o	Hurlbutite	CaBe ₂ (PO ₄) ₂	6- 213
i	3.01x	2.78 _o	4.27 _o	7.40 _o	1.84 _o	2.60 _o	1.57 _o	2.22 _o	Galkhaite	HgAsS ₂	25- 556
c	3.00x	2.77 _o	4.31 _o	6.38 _o	2.80 _o	3.40 _o	4.27 _o	2.16 _o	Khibinskite syn	K ₂ ZrSi ₂ O ₇	24- 710
i	3.05 _o	2.74x	3.78 _o	4.44 _o	2.38 _o	2.22 _o	1.90 _o	5.40 _o	Hutchinsonite	(Ti,Pb) ₂ As ₅ S ₉	8- 124
i	2.99 _o	2.74 _o	5.05x	2.69 _o	2.88 _o	1.44 _o	3.78 _o	2.05 _o	Brazilianite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	14- 379
o	3.05x	2.73 _o	3.22 _o	3.48 _o	2.23 _o	6.24 _o	4.94 _o	2.60 _o	Xanthoxenite	Ca ₂ Fe(PO ₄) ₂ (OH)·H ₂ O	5- 571
o	3.03 _o	2.73 _o	3.21x	2.69 _o	1.91 _o	1.69 _o	1.58 _o	2.26 _o	Gadolinite, heated	Y ₂ FeBe ₂ Si ₂ O ₁₀	22- 990
i	3.04x	2.72 _o	3.68 _o	3.60 _o	2.95 _o	2.44 _o	2.08 _o	1.99 _o	Quenselite	PbMnO ₂ (OH)	23- 351
i	3.04x	2.72 _o	3.22 _o	2.85 _o	5.93 _o	2.77 _o	5.02 _o	2.55 _o	Arrojadite	Na ₂ (Mn,Fe) ₂ (PO ₄) ₄	24- 66
i	3.04 _o	2.72 _o	2.06x	1.24 _o	1.76 _o	2.14 _o	1.36 _o	1.83 _o	Boracite, low	Mg ₃ B ₇ O ₁₃ Cl	5- 710
i	3.03 _o	2.72 _o	2.82x	2.28 _o	2.22 _o	1.41 _o	1.69 _o	1.67 _o	Killalaite	2Ca ₃ Si ₂ O ₇ ·H ₂ O	26-1070
i	3.02x	2.72 _o	3.18 _o	3.20 _o	2.91 _o	3.84 _o	3.79 _o	4.49 _o	Rankinite syn	Ca ₃ Si ₂ O ₇	23- 124
i	3.00x	2.72 _o	3.20x	2.32 _o	2.45 _o	1.67 _o	2.07 _o	1.95 _o	Kottigite syn	Zn ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	1- 744
i	2.99 _o	2.72 _o	3.48x	2.71 _o	2.14 _o	3.80 _o	2.56 _o	4.29 _o	Kogarkoite syn	Na ₂ FSO ₄	25- 827
i	3.03 _o	2.71x	1.62x	2.21 _o	1.97 _o	1.68 _o	2.48 _o	2.38 _o	Hydrogrossular	Ca ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₂ CO ₃ (OH) ₃	3- 801
*	3.01 _o	2.71 _o	6.69x	3.22 _o	2.78 _o	2.73 _o	1.69 _o	1.68 _o	Hoernesite	Mg ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	19- 752
i	3.01x	2.71 _o	5.10 _o	3.24 _o	2.75 _o	4.21 _o	3.95 _o	2.55 _o	Panethite	(Na,Ca) ₂ (Mg,Fe) ₂ (PO ₄) ₂	20- 828
*	3.02 _o	2.70x	2.64 _o	2.66 _o	2.17 _o	3.81 _o	2.61 _o	1.90 _o	Spurrite	Ca ₃ (SiO ₄) ₂ CO ₃	13- 496
i	3.00 _o	2.70 _o	3.74x	3.21 _o	2.36 _o	2.23 _o	3.56 _o	3.40 _o	Dufrenoyite	Pb ₂ As ₂ S ₅	10- 453
o	2.99x	2.70x	7.93x	4.40 _o	1.37 _o	1.61 _o	1.57 _o	3.47 _o	Clinoholmquistite	(LiNa) ₂₋₅ (AlMg) ₅ Si ₈ O ₂₄	25- 498
i	3.04 _o	2.69x	3.13 _o	1.67 _o	6.22 _o	3.24 _o	2.71 _o	2.23 _o	Collinsite, zincian	Ca ₂ (Mg,Zn)(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	27- 83
i	3.01x	2.69x	2.37 _o	3.56 _o	2.40 _o	1.52 _o	1.51 _o	1.20 _o	Staurolite	(Fe,Mg) ₂ Al ₃ Si ₄ O ₂₃ (OH)	15- 397
*	2.99x	2.69 _o	1.80 _o	1.60 _o	2.42 _o	1.90 _o	1.49 _o	1.48 _o	Romarchite syn	SnO	6- 395
i	3.04x	2.68 _o	2.71 _o	2.74 _o	3.24 _o	3.14 _o	3.02 _o	5.00 _o	Collinsite	Ca ₂ Mg(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	26-1063
i	3.01 _o	2.68 _o	3.82x	2.87 _o	2.22 _o	2.03 _o	1.91 _o	3.49 _o	Cannizzarite	Pb-Bi-S	9- 357
i	3.01 _o	2.68x	3.20 _o	3.51 _o	2.13 _o	5.31 _o	1.91 _o	1.89 _o	Laffittite	AgHgAsS ₃	29-1144
c	2.99 _o	2.68 _o	5.07x	2.87 _o	2.73 _o	5.78 _o	5.57 _o	1.98 _o	Brazilianite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	27- 630
*	3.03 _o	2.67 _o	2.98x	5.08 _o	3.20 _o	3.16 _o	2.69 _o	2.61 _o	Margarosanite	Pb(Ca,Mn) ₂ (SiO ₃) ₃	16- 356
i	3.03x	2.67 _o	2.70x	3.23 _o	3.13 _o	1.66 _o	3.49 _o	2.23 _o	Cassidyite	Ca ₂ Ni(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	20- 228
i	3.02 _o	2.66x	3.27 _o	1.66 _o	3.60 _o	3.36 _o	2.92 _o	2.07 _o	Titanite, yttrian	(Ca,La)TiSiO ₅	22- 538
i	3.03 _o	2.65 _o	13.0x	2.23 _o	3.01 _o	2.07 _o	2.60 _o	2.16 _o	Jonesite	K ₂ Ba ₄ Ti ₄ Al ₂ Si ₁₀ O ₃₆ ·6H ₂ O	29- 983
*	3.01 _o	2.64 _o	9.03x	2.54 _o	3.22 _o	2.37 _o	9.45 _o	2.26 _o	Deerite	Fe ₆ (Fe,Al) ₃ Si ₂ O ₂₀ (OH) ₂	19- 421
*	3.00x	2.64 _o	2.52x	2.22 _o	2.45 _o	2.14 _o	2.40 _o	3.93 _o	Vuognatite	CaAl(SiO ₄)(OH)	29- 289
i	3.05x	2.63 _o	1.74 _o	2.07 _o	4.67 _o	4.03 _o	3.47 _o	3.45 _o	Yttrialite syn	Y _{1-0.5} Th _{0.5} Si ₂ O ₇	24-1428
i	3.03 _o	2.63x	2.62x	3.71 _o	2.14 _o	5.24 _o	2.74 _o	1.98 _o	Burbankite syn	Na ₂ Ca ₂ Sr ₂ (CO ₃) ₅	26-1374
i	3.02x	2.63x	3.19x	2.30 _o	1.72 _o	2.78 _o	2.59 _o	2.22 _o	Isokite	CaMgPO ₄ F	7- 406
*	3.01x	2.62x	2.10 _o	3.35 _o	2.08 _o	10.4 _o	6.84 _o	7.99 _o	Kornerupine	Mg ₃ Al ₆ (SiAlB) ₅ O ₂₁ (OH)	29- 852
i	3.03 _o	2.61 _o	3.50x	2.00 _o	1.82 _o	3.23 _o	3.19 _o	2.91 _o	Yoderite	(Mg,Al) ₃ Si ₄ (O,OH) ₂₀	12- 625
i	3.02x	2.61 _o	1.85 _o	1.58 _o	1.20 _o	0.88 _o	1.17 _o	1.00 _o	Stetefeldite	AgSb ₂ (O,OH,H ₂ O) ₆	8- 12
*	3.00 _o	2.61 _o	3.24x	2.59 _o	2.06 _o	1.75 _o	4.95 _o	2.27 _o	Titanite syn	CaTiSiO ₅	25- 177
i	3.00x	2.60 _o	1.77 _o	2.26 _o	1.99 _o	1.66 _o	3.43 _o	1.71 _o	Bukovite	Cu ₃ Tl ₂ FeSe ₄	25- 312
i	3.01 _o	2.59 _o	3.20x	2.86 _o	2.43 _o	2.51 _o	6.40 _o	5.54 _o	Samsonite	Ag ₄ MnSb ₂ S	11- 74
i	2.99 _o	2.59 _o	4.74x	3.09 _o	1.52 _o	2.83 _o	2.11 _o	1.76 _o	Wardite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·2H ₂ O	11- 330
i	3.01x	2.58 _o	3.83 _o	2.48 _o	3.30 _o	3.16 _o	2.78 _o	3.68 _o	Taramellite	BaFeSi ₂ O ₆ (OH)	17- 479
c	2.99 _o	2.57 _o	11.5x	5.75 _o	2.17 _o	1.74 _o	2.27 _o	1.99 _o	Smythite	Fe ₉ S ₁₁	25-1182
i	3.05x	2.56 _o	3.08x	4.27 _o	2.41 _o	3.93 _o	3.38 _o	2.66 _o	Trikalsilite syn	K _{0.7} Na _{0.3} AlSiO ₄	12- 197
*	3.01 _o	2.56x	1.50 _o	1.64 _o	1.11 _o	2.12 _o	4.91 _o	1.73 _o	Jacobsonite syn	MnFe ₂ O ₄	10- 319
*	3.02x	2.55 _o	7.64 _o	2.88 _o	1.55 _o	4.42 _o	2.37 _o	2.24 _o	Esperite syn	(Ca,Pb)ZnSiO ₄	20- 222
i	3.02 _o	2.55 _o	2.81x	3.79 _o	1.89 _o	11.4 _o	8.49 _o	2.16 _o	Fillowite	Ca ₄ Na ₁₁ Mn ₃₄ Fe ₆ (PO ₄) ₃₄	18- 516
i	3.02x	2.55 _o	2.60 _o	3.01 _o	2.56 _o	2.24 _o	1.63 _o	6.58 _o	Johannsenite	(Ca,Mn)SiO ₃	18- 299
o	2.99 _o	2.55 _o	7.46x	3.49 _o	2.50 _o	2.17 _o	2.10 _o	2.00 _o	Aldzhanite	CaMgB ₂ O ₄ Cl ₇ H ₂ O	27- 71
*	2.99x	2.55 _o	2.13 _o	1.43 _o	2.96 _o	2.90 _o	2.56 _o	3.23 _o	Augite, aluminian	Ca(Mg,Al,Fe)Si ₂ O ₆	24- 202
i	2.99 _o	2.55x	1.50 _o	1.63 _o	1.10 _o	0.98 _o	2.12 _o	1.73 _o	Franklinite	(Zn,Mn,Fe)(Fe,Mn) ₂ O ₄	10- 467
*	3.02x	2.54 _o	7.62 _o	1.94 _o	2.37 _o	2.88 _o	3.36 _o	2.96 _o	Esperite	(Ca,Pb)ZnSiO ₄	16- 373
*	3.00x	2.54 _o	2.58 _o	2.15 _o	1.77 _o	3.27 _o	1.64 _o	6.55 _o	Hedenbergite syn	Ca(Fe,Mg)(SiO ₃) ₂	24- 204
c	3.00x	2.54 _o	2.58 _o	2.97 _o	2.56 _o	2.91 _o	2.03 _o	3.23 _o	Fassaite, titanian	Ca(Ti,Mg,Al)(Si,Al) ₂ O ₆	25- 306
o	3.00x	2.54 _o	1.72 _o	3.33 _o	1.50 _o	5.44 _o	4.20 _o	2.29 _o	Blakeite	Fe-Te-O	7- 377
o	3.04 _o	2.53x	2.33x	2.54 _o	2.31 _o	2.80 _o	2.80 _o	2.76 _o	Stoiberite syn	Cu ₂ V ₂ O ₁₀	27-1135
o	3.01x	2.53x	4.32x	3.51 _o	3.92 _o	1.76 _o	1.63 _o	5.17 _o	Sicklerite	Li(Mn,Fe)PO ₄	13- 338
i	3.00x	2.53 _o	2.97 _o	1.64 _o	1.63 _o	3.26 _o	2.89 _o	2.57 _o	Hedenbergite, magnesian	Ca(Fe,Mg)Si ₂ O ₆	25- 16

3.04 - 3.00 (± 0.01)

3.04 - 3.00 (±.01)										File No.	
i	3.05 ₄	2.42x	2.10 ₅	2.74 ₃	1.48 ₃	2.22 ₂	1.82 ₂	1.34 ₂	Telargpalite	(Pd,Ag) ₄ Te	26-1453
i	3.04 ₅	2.38 ₅	3.42x	3.49 ₄	3.31 ₄	2.88 ₃	2.17 ₂	5.88 ₂	Leonite	K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	21- 995
i	2.99 ₇	2.37 ₆	1.83x	10.3 ₅	5.97 ₃	3.12 ₅	3.27 ₄	7.31 ₃	Djerfisherite	K ₃ Cu(Fe,Ni) ₁₂ S ₁₄	18-1007
	2.99 ₈	2.34x	4.07 ₈	1.35 ₈	3.67 ₇	3.43 ₇	3.18 ₇	1.28 ₇	Beryllite	Be ₃ SiO ₄ (OH) ₂ ·H ₂ O	20- 166
*	3.03x	2.31 ₃	2.81 ₂	1.90 ₂	2.53 ₁	2.13 ₁	1.88 ₁	3.89 ₁	Nitratite	NaNO ₃	7- 271
*	3.04x	2.29 ₂	2.10 ₂	1.91 ₂	1.88 ₂	2.50 ₁	3.86 ₁	1.60 ₁	Calcite syn	CaCO ₃	5- 586
	3.05 ₈	2.28 ₇	3.27x	3.47 ₆	3.84 ₆	2.70 ₃	7.67 ₃	2.95 ₃	Ferrobustamite	Ca(Fe,Ca,Mn)Si ₂ O ₆	29- 336
i	3.03x	2.28 ₅	5.85x	3.60 ₄	3.31 ₄	1.95 ₅	2.52 ₃	1.80 ₃	Beaverite	Pb(Cu,Fe,Al) ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	17- 476
i	3.01 ₇	2.27 ₆	3.22x	2.69 ₆	2.17 ₆	2.75 ₅	1.70 ₄	1.09 ₄	Unnamed Mineral	Y ₂ Si ₂ O ₇	21-1014
*	3.02 ₅	2.26x	1.74 ₇	2.51 ₅	3.56 ₄	2.76 ₄	2.29 ₄	4.84 ₃	Chondrodite	(Mg,Fe) ₅ (SiO ₄) ₂ (F,OH) ₂	12- 527
o	3.05x	2.24 ₉	2.09 ₉	1.24 ₈	1.17 ₈	1.53 ₇	1.33 ₇	1.21 ₇	Kotulskite, bismuthian	Pd _{1-x} (Te,Bi)	15- 394
i	3.03x	2.23 ₆	1.40 ₄	4.80 ₃	2.07 ₃	1.91 ₃	1.32 ₃	1.23 ₃	Paraguanaquaitite syn	Bi ₂ Se ₃	12- 732
c	3.02x	2.21 ₃	3.27 ₅	2.08 ₃	3.54 ₃	4.35 ₁	1.71 ₁	13.1 ₁	Ikunolite	Bi ₄ (S ₂₋₇₆ Se ₀₋₂₄)	25-1175
*	3.04x	2.19 ₇	2.85 ₄	5.69 ₃	3.26 ₃	3.15 ₃	2.49 ₂	1.99 ₂	Chlorothionite	K ₂ CuSO ₄ Cl ₂	29- 998
i	3.03x	2.19x	2.09 ₈	3.62 ₆	1.51 ₃	1.15 ₃	1.72 ₄	1.22 ₄	Stumpflite	Pt(Sb,Bi)	25-1482
i	3.05 ₆	2.18x	2.57 ₇	2.63 ₆	2.55 ₆	2.17 ₆	3.53 ₅	3.58 ₄	Stutzite syn	Ag ₅ Te ₃	18-1187
i	3.05x	2.14 ₅	2.25 ₅	1.99 ₃	2.98 ₂	1.80 ₂	1.52 ₂	5.09 ₁	Sylvanite	AuAgTe ₄	9- 477
i	3.03x	2.11 ₇	2.94 ₆	2.23 ₅	2.07 ₄	1.78 ₄	1.69 ₄	1.52 ₄	Krennerite	(Au,Ag)Te ₂	8- 20
o	3.03x	2.10 ₆	2.93 ₆	5.03 ₅	3.36 ₅	3.24 ₅	2.23 ₄	1.68 ₄	Kostovite	AuCuTe ₄	18- 569
i	2.99x	2.09 ₉	2.91 ₇	2.06 ₆	2.19 ₅	1.50 ₅	1.32 ₅	1.20 ₅	Calaverite	(Au,Ag)Te ₂	7- 344
i	3.02 ₈	2.07 ₈	2.22x	0.78 ₈	1.51 ₇	1.22 ₇	0.91 ₇	0.84 ₇	Kotulskite syn	PdTe	29- 971
i	3.00 ₉	2.07x	3.33 ₇	4.24 ₆	2.03 ₆	3.21 ₇	3.79 ₆	3.60 ₆	Itoite	Pb ₂ GeO ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₂	12- 641
i	2.99 ₇	2.07x	2.65 ₇	1.72 ₄	1.11 ₁	1.44 ₁	1.45 ₁	1.11 ₁	Pyrrhotite, 6C	Fe _{1-x} S	29- 725
i	2.99 ₄	2.07x	2.65 ₇	1.72 ₄	1.61 ₁	1.10 ₁	1.33 ₁	1.05 ₁	Pyrrhotite, 11C	Fe _{1-x} S	29- 726
i	3.05 ₈	2.06 ₈	2.73x	1.84 ₇	1.83 ₇	2.16 ₆	2.15 ₆	1.76 ₆	Congolite	Fe ₃ B ₂ O ₁₂ Cl	25- 2
i	3.04x	2.06 ₇	2.72 ₆	2.15 ₅	3.51 ₄	1.83 ₄	1.24 ₃	0.99 ₃	Ericaite	(Fe ₂₋₂₅ Mg ₀₋₃₇ Mn ₀₋₁₈)B ₇ O ₁₃ Cl	29- 697
i	3.05x	2.05 ₆	2.88 ₅	3.31 ₄	2.90 ₃	3.48 ₂	3.69 ₂	1.65 ₁	Triplite	(Mn,Fe) ₂ PO ₄ (F,OH)	25-1080
i	3.03x	2.02 ₁	1.51 ₁	2.29 ₁	1.75 ₁	1.20 ₁	1.08 ₁	0.92 ₁	Carlinitite syn	Tl ₂ S	29-1344
i	3.01x	2.02 ₁	1.82 ₈	1.18 ₈	2.61 ₇	2.29 ₇	1.28 ₇	3.67 ₃	Carbocernaite	(Ca,Na,La,Sr)CO ₃	14- 273
c	3.05x	1.98 ₈	2.40x	1.71 ₄	3.38 ₂	1.71 ₁	1.69 ₁	1.28 ₁	Chalcocite, high	Cu ₂ S	24- 57
*	3.03 ₆	1.97 ₆	4.28x	2.21 ₅	2.71 ₄	2.38 ₄	1.62 ₃	1.92 ₂	Cryolithionite	Li ₃ Na ₃ Al ₂ F ₁₂	22- 416
i	3.03 ₃	1.93 ₃	1.78x	2.90 ₄	5.78 ₃	2.30 ₃	1.31 ₂	1.26 ₂	Pentlandite	(Fe,Ni) ₉ S ₈	8- 90
i	3.02 ₉	1.93 ₆	2.27x	1.91 ₅	0.90 ₅	0.90 ₅	2.15 ₄	2.12 ₄	Genkinite	(Pt,Pd) ₄ Sb ₃	29- 133
c	3.02x	1.91 ₃	3.05 ₂	2.45 ₂	1.50 ₂	1.75 ₁	1.74 ₁	1.51 ₁	Cooperite	PtS	26-1302
i	3.02x	1.91 ₄	1.51 ₄	0.78 ₃	0.78 ₃	1.75 ₂	2.45 ₂	1.73 ₂	Cooperite syn	PtS	18- 972
i	2.99x	1.91 ₅	3.10x	2.65 ₄	2.51 ₃	1.69 ₃	3.99 ₂	2.26 ₂	Gotzenite	(NaCaAl) ₂ (SiTi) ₅ O ₁₅ F ₃₋₅	12- 536
i	3.04x	1.90 ₆	3.02 ₅	2.50 ₅	2.24 ₅	4.56 ₄	2.79 ₄	6.05 ₃	Scawtite	Ca ₇ (CO ₃) ₂ Si ₆ O ₁₈ ·2H ₂ O	10- 400
i	3.01 ₆	1.90x	1.75 ₉	2.29 ₇	3.51 ₃	2.26 ₄	4.99 ₂	2.48 ₂	Alunite	KAl ₃ (OH) ₆ (SO ₄) ₂	4- 865
o	3.05x	1.87 ₈	1.60 ₇	2.64 ₄	1.08 ₄	1.21 ₃	4.32 ₂	1.32 ₂	Germanite	Cu ₃ (Ge,Fe) ₂ S ₄	10- 469
i	3.05x	1.87 ₈	1.59 ₈	2.64 ₄	1.52 ₄	1.21 ₄	1.18 ₄	1.02 ₄	Stannomicrocline	Sn ₂ (Ta,Nb) ₂ O ₇	23-1441
o	3.04x	1.87x	1.59 ₅	1.08 ₃	2.77 ₁	1.82 ₁	1.66 ₁	1.32 ₁	Arsenosulvanite	Cu ₃ As ₂ S ₄	25- 265
c	3.03x	1.87 ₃	3.85 ₂	2.09 ₃	2.28 ₂	1.91 ₂	1.60 ₂	2.50 ₁	Calcite	CaCO ₃	24- 27
i	3.05x	1.86 ₇	2.64 ₅	1.59 ₃	3.73 ₄	2.07 ₄	1.71 ₄	1.08 ₄	Freibergite syn	(Cu,Ag,Zn) ₁₂ Sb ₄₋₄ S ₁₂₋₆	27- 190
i	3.05x	1.86 ₉	1.59 ₇	1.58 ₆	1.20 ₆	1.08 ₆	1.32 ₅	1.07 ₅	Luzonite syn	Cu ₃ As ₂ S ₄	10- 450
o	3.03x	1.86x	1.58 ₉	2.06 ₆	2.62 ₅	1.20 ₄	1.75 ₃	1.72 ₃	Avicennite	Fe ₂ Tl ₁₄ O ₂₄	13- 550
i	3.02x	1.86 ₅	2.66 ₄	3.14 ₃	2.44 ₃	2.03 ₃	1.78 ₂	1.17 ₂	Argyrodite	Ag ₈ (Ge,Sn) ₅ S ₆	14- 356
i	3.02x	1.86 ₉	1.58 ₉	1.08 ₈	1.02 ₈	1.21 ₇	2.62 ₆	1.18 ₆	Plumbopyrochlore	(Pb,La) _{2-x} (Nb,Ta) ₂ O ₆ (OH)	25- 453
i	3.00x	1.86 ₈	1.58 ₈	2.62 ₄	2.06 ₄	1.20 ₄	1.07 ₄	2.47 ₃	Tetrahedrite, argentinian	(Cu,Ag,Fe) ₁₂ Sb ₄ S ₁₃	11- 101
i	3.03x	1.85 ₈	1.59 ₈	1.08 ₇	1.87 ₄	2.64 ₃	1.57 ₃	1.32 ₃	Chalcopyrite	CuFeS ₂	25- 288
i	3.02x	1.85 ₈	1.58 ₇	2.61 ₄	1.21 ₃	3.34 ₂	1.56 ₂	1.31 ₂	Sinnerite syn	Cu ₆ As ₄ S ₉	25- 264
i	3.01x	1.85 ₃	2.61 ₂	1.58 ₁	5.97 ₁	2.40 ₁	1.51 ₁	3.15 ₁	Bindheimite syn	Pb ₂ Sb ₂ O ₆ (O,OH)	18- 687
i	3.05x	1.84 ₈	1.18 ₈	2.73 ₇	2.49 ₇	2.16 ₇	1.25 ₇	1.08 ₇	Hauerite syn	MnS ₂	25- 549
o	3.01x	1.84x	7.32 ₇	1.08 ₈	0.99 ₇	3.20 ₆	2.09 ₆	1.28 ₆	Daomanite	(Cu,Pt) ₂ As ₂ S ₂	29- 573
i	3.01x	1.84 ₂	2.61 ₂	1.56 ₁	6.03 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Pyrochlore	(Ca,Na) ₂ (Nb,Ti) ₂ O ₆ F	17- 746
i	3.01x	1.84 ₈	1.58 ₈	7.30 ₄	2.61 ₃	1.20 ₂	1.17 ₂	1.72 ₁	Uranpyrochlore	(U,Ca,Pb)(Nb,Ta) ₂ O ₇	29-1411
i	3.00x	1.84 ₆	1.57 ₅	5.98 ₃	3.13 ₂	2.60 ₂	1.19 ₂	1.50 ₂	Pyrochlore	(Na,Ca,U) ₂ (Nb,Ta) ₂ O ₆ F	13- 254
i	3.00x	1.84 ₉	1.57 ₉	3.14 ₈	5.94 ₆	2.60 ₆	2.00 ₆	1.76 ₆	Bismutomicrolite	(Bi,Ca)(Ta,Nb) ₂ O ₆ (OH)	26-1042
i	3.00x	1.83 ₄	1.56 ₃	2.59 ₂	0.78 ₁	1.19 ₁	0.88 ₁	0.79 ₁	Pyrochlore, heated	(Ca,Na) ₂ (Nb,Ti) ₂ O ₆ F	17- 747
i	2.99x	1.80 ₉	5.54 ₈	1.77 ₈	7.04 ₇	3.45 ₅	1.95 ₅	2.37 ₄	Rasvumite	KFe ₂ S ₃	25- 653
o	3.02 ₈	1.77 ₇	1.21x	1.03 ₈	1.02 ₈	5.99 ₆	1.51 ₆	1.34 ₆	Xingzhongite	((Ir,Cu)S)	29- 551
i	3.01x	1.77x	3.53 ₈	2.50 ₈	1.92 ₈	1.30 ₈	1.25 ₈	2.04 ₆	Daubreelite syn	FeCr ₂ S ₄	4- 651
o	2.99x	1.77 ₉	2.04 ₈	1.90 ₈	2.77 ₇	2.27 ₆	1.44 ₆	5.88 ₅	</		

i	2.96x	8.88 ₇	2.60 ₃	4.43 ₅	2.49 ₅	2.81 ₄	1.94 ₄	2.77 ₃	Katoptrite	(MnMg) ₁₃ Al ₄ Sb ₂ Si ₂ O ₂₈	19- 274
i	2.96 ₉	8.85 ₈	3.92x	7.80 ₇	5.10 ₇	3.42 ₇	2.81 ₇	6.63 ₆	Heulandite	CaAl ₂ Si ₂ O ₁₈ ·6H ₂ O	21- 131
i	2.94x	8.68x	3.09x	6.09 ₈	5.82 ₈	2.50 ₈	2.31 ₈	3.02 ₆	Barringtonite	MgCO ₃ ·2H ₂ O	18- 768
i	2.98 ₂	8.42x	3.77 ₃	5.99 ₁	3.85 ₁	2.83 ₁	4.48 ₁	3.64 ₁	Koninckite	(Fe,Al)PO ₄ ·3H ₂ O	22- 339
i	2.97 ₈	8.18x	4.09 ₄	4.82 ₇	6.10 ₆	3.52 ₆	2.21 ₆	2.72 ₅	Cuprosklodowskite	Cu(UO ₂) ₂ (SiO ₃ OH) ₂ ·6H ₂ O	8- 290
i	2.96 ₈	8.06 ₆	5.22x	5.25 ₆	3.84 ₆	3.19 ₆	3.15 ₆	3.11 ₅	Haidingerite	CaHAsO ₄ ·H ₂ O	18- 288
*	2.94 ₃	8.04 ₂	6.96x	2.81 ₁	2.41 ₁	3.02 ₁	2.57 ₁	2.13 ₁	Bobierite syn	Mg ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	16- 330
i	3.00 ₇	7.93x	4.39 ₈	5.99 ₆	2.64 ₆	1.73 ₅	3.55 ₄	2.05 ₄	Strontiodresserite	SrAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ ·H ₂ O	29-1295
i	2.99 ₈	7.88x	3.94 ₄	2.91 ₈	1.97 ₇	4.76 ₅	3.20 ₅	2.63 ₅	Uranophane	Ca(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (SiO ₄) ₂ ·3H ₂ O	8- 442
*	2.99x	7.87 ₇	3.89 ₇	3.74 ₇	3.49 ₆	2.40 ₆	4.07 ₅	2.85 ₅	Yavapaiite syn	KFe(SO ₄) ₂	29-1438
i	2.97x	7.85 ₉	3.87 ₈	2.39 ₈	3.73 ₈	2.84 ₈	3.49 ₆	4.05 ₄	Yavapaiite	KFe(SO ₄) ₂	12- 632
i	2.97 ₉	7.61x	2.13x	1.41 ₈	6.18 ₆	3.42 ₆	4.81 ₅	2.72 ₅	Uralborite	CaB ₂ O ₄ ·2H ₂ O	14- 272
*	2.98x	7.21 ₅	3.68x	1.73 ₅	2.40 ₅	3.60 ₄	2.87 ₄	1.78 ₄	Manganocolumbite syn	MnNb ₂ O ₆	25- 543
i	3.00 ₈	7.19x	7.00x	2.88 ₄	3.34 ₃	3.14 ₃	3.08 ₃	3.05 ₃	Elyite	CuPb ₄ (SO ₄) ₂ (OH) ₈	25- 293
*	2.95x	7.09 ₆	3.64x	3.54 ₅	1.71 ₅	1.72 ₄	1.76 ₃	1.72 ₃	Magnocolumbite syn	MgNb ₂ O ₆	25- 526
i	2.98 ₈	6.96 ₆	12.1x	3.43 ₆	2.78 ₆	6.16 ₄	4.06 ₄	4.55 ₂	Fibroferrite	Fe(OH)SO ₄ ·5H ₂ O	16- 935
*	2.96 ₆	6.71x	2.70 ₇	2.53 ₇	3.20 ₄	2.42 ₄	2.22 ₃	1.68 ₃	Baricite	(Mg,Fe) ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	29- 705
i	2.97 ₃	6.66 ₃	2.59x	2.10 ₃	1.99 ₃	4.21 ₂	1.60 ₂	1.51 ₂	Warwickite	Mg ₃ Ti(BO ₃) ₂ O ₂	19- 775
i	2.94x	6.60 ₉	13.1 ₈	4.67 ₈	2.80 ₇	1.97 ₇	4.18 ₆	1.72 ₆	Mountainite	(Ca,Na ₂ K ₂) ₂ Si ₄ O ₁₀ ·3H ₂ O	25- 676
*	2.99x	6.58 ₂	2.70 ₂	4.40 ₂	3.35 ₂	3.20 ₂	3.06 ₂	2.78 ₂	Walstromite	BaCa ₂ Si ₃ O ₉	18- 162
i	3.00x	6.51 ₉	2.85 ₉	4.39 ₇	2.50 ₇	1.80 ₇	5.86 ₆	2.72 ₅	Unnamed mineral	NaFeAl ₂ Si ₄ O ₁₃ ·3H ₂ O	26-1318
c	2.99x	6.50 ₇	4.25 ₇	3.77 ₇	3.84 ₅	3.56 ₅	2.73 ₅	6.43 ₅	Ussingite	Na ₂ AlSi ₂ O ₈ (OH)	28-1037
*	2.98 ₉	6.49 ₅	4.32x	3.47 ₄	2.33 ₃	4.90 ₃	2.90 ₂	2.13 ₂	Zircosulfate syn	Zr(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	8- 495
*	2.96x	6.45 ₆	3.00 ₆	3.23 ₆	1.62 ₄	2.52 ₃	2.16 ₃	2.57 ₃	Acmite-augite	(Na,Ca)(Fe,Mn)(Si,Al) ₂ O ₆	19- 1
i	2.98x	6.43 ₅	3.38x	6.34 ₅	2.83 ₅	1.86 ₅	2.48 ₄	2.26 ₄	Phoenicochroite	Pb ₂ (CrO ₄)O	29- 769
i	2.98 ₃	6.38x	2.91 ₆	4.41 ₂	2.12 ₁	2.48 ₁	2.55 ₁	1.73 ₁	Acmite-augite	(Na,Ca)FeSi ₂ O ₆	18-1221
i	2.99 ₉	6.33x	3.71x	2.84 ₄	2.49 ₄	3.08 ₇	2.11 ₇	5.44 ₆	Paradamite	Zn ₂ As ₂ O ₄ (OH)	12- 223
i	2.98 ₆	6.31 ₈	3.01x	3.13 ₈	2.56 ₈	2.46 ₈	2.06 ₈	4.19 ₇	Baylissite syn	K ₂ Mg(CO ₃) ₂ ·4H ₂ O	29-1017
i	3.00 ₈	6.29 ₆	8.87x	5.11 ₆	5.34 ₄	4.07 ₄	3.74 ₄	3.50 ₄	Botryogen	MgFe(OH)(SO ₄) ₂ ·7H ₂ O	17- 157
i	2.95x	6.00 ₈	1.83 ₈	3.09 ₇	1.55 ₇	2.57 ₆	0.87 ₆	1.18 ₅	Romeite	CaSb ₂ O ₆ (F,O,OH)	27- 89
o	2.97 ₉	5.93 ₈	3.85x	4.69 ₈	2.05 ₈	10.1 ₇	1.88 ₆	2.56 ₅	Tengerite	γ-CO ₂ -H ₂ O	27- 498
*	2.97 ₅	5.93x	3.65 ₇	5.79 ₃	2.36 ₃	2.49 ₂	2.08 ₂	2.35 ₁	Whewellite syn	CaC ₂ O ₄ ·H ₂ O	20- 231
i	2.96x	5.93 ₉	1.81 ₈	3.09 ₇	1.55 ₇	2.57 ₄	1.18 ₄	1.15 ₄	Stibiconite	(Sb,Ca)Sb ₂ -x(O,OH,H ₂ O) ₆	10- 388
i	2.95x	5.91 ₈	1.81 ₈	3.08 ₇	1.54 ₇	2.56 ₅	1.73 ₄	1.17 ₄	Partzite	Cu ₂ Sb ₂ (O,OH) ₇	7- 303
i	2.94 ₄	5.89 ₃	10.3x	5.93 ₃	5.08 ₃	2.34 ₃	5.12 ₂	2.36 ₂	Holtite	(TaSb)Al ₆ (SiO ₄) ₃ BO ₃ (OH) ₃	25-1209
i	2.98x	5.77 ₉	3.53 ₆	2.48 ₄	2.26 ₂	2.22 ₂	1.91 ₂	2.20 ₁	Lusungite	(Sr,Pb)Fe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	14- 58
i	3.00x	5.75 ₈	3.52 ₆	2.87 ₅	2.28 ₅	1.92 ₅	1.50 ₅	2.23 ₄	Osarizawaite	Pb(Cu,Al) ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	15- 178
i	2.98x	5.73 ₉	3.52 ₆	1.91 ₇	2.22 ₆	1.76 ₆	2.27 ₅	2.86 ₅	Gorceixite	(Ba,Ca)Al ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	19- 535
i	2.98x	5.73 ₉	3.51 ₉	1.91 ₈	2.26 ₇	1.76 ₆	1.50 ₆	1.48 ₆	Hidalgoite	PbAl ₂ As ₂ O ₄ (OH) ₆	6- 380
i	2.97x	5.71 ₉	2.22 ₈	3.51 ₇	1.91 ₆	3.44 ₅	4.93 ₄	2.79 ₄	Plumbogummite	PbAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	29- 757
i	2.95x	5.71x	3.50 ₄	2.73 ₂	2.85 ₂	2.16 ₂	1.90 ₂	4.87 ₁	Zairite	Bi(Fe,Al) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₆	29- 226
i	2.96x	5.70 ₈	2.21 ₇	3.49 ₅	1.89 ₅	1.74 ₄	2.45 ₃	1.46 ₃	Hinsdalite	(Pb,Sr)Al ₃ PO ₄ SO ₄ (OH) ₆	14- 185
i	2.99 ₇	5.66x	3.42 ₇	3.77 ₅	2.72 ₅	2.19 ₅	2.35 ₄	1.71 ₄	Ahlfeldite syn	NiSeO ₃ ·2H ₂ O	25-1233
i	2.96 ₈	5.59 ₇	2.78x	5.70 ₅	2.22 ₅	3.50 ₄	1.90 ₄	3.45 ₃	Hinsdalite	PbAl ₃ (OH) ₆ (PO ₄) ₂ (SO ₄)	16- 711
i	2.97x	5.42 ₈	5.89 ₆	3.34 ₆	5.14 ₅	4.72 ₅	4.67 ₅	4.58 ₅	Demesmaekerite	Pb ₂ Cu ₃ U ₂ Se ₆ O ₂₇ (OH) ₆ ·2H ₂ O	18- 692
*	3.00x	5.34 ₆	3.62 ₆	4.05 ₅	3.01 ₅	3.07 ₃	2.16 ₃	3.20 ₂	Teschemacherite syn	(NH ₄)HCO ₃	9- 415
*	2.97 ₅	5.21 ₄	5.94x	2.80 ₃	4.31 ₂	3.91 ₂	3.46 ₂	3.02 ₂	Schertelite syn	Mg(NH ₄) ₂ H ₂ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	16- 353
i	3.00x	5.20 ₆	8.40x	4.26 ₆	2.13 ₆	4.20 ₄	3.30 ₄	3.21 ₄	Francevillite syn	Ba(UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·5H ₂ O	21- 381
*	2.97 ₇	5.18 ₆	3.14x	2.60 ₅	3.18 ₅	2.63 ₅	2.20 ₅	4.58 ₄	Thortveitite	(Sc,Y)Ti ₂ Si ₂ O ₇	19-1125
i	2.99 ₆	5.09x	9.04 ₆	2.88 ₄	3.42 ₄	3.13 ₄	8.42 ₃	4.22 ₃	Makatite	NaSi ₂ O ₃ (OH) ₃ ·H ₂ O	23- 703
i	2.95x	5.02 ₈	3.65 ₈	2.07 ₈	1.94 ₈	2.51 ₆	2.11 ₆	1.82 ₆	Hydroxyl-bastnaesite syn	LaCO ₃ OH	29- 744
i	2.96x	5.01 ₇	4.33 ₄	2.49 ₄	3.49 ₃	3.82 ₂	2.44 ₂	1.48 ₂	Ferrisicklerite	Li _{1-x} (Fe,Mn)PO ₄	29- 808
i	2.96 ₆	4.98x	4.85 ₇	2.82 ₅	3.23 ₄	2.51 ₄	3.03 ₃	2.01 ₃	Lueneburgite	Mg ₃ B ₂ (OH) ₆ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	25-1155
i	2.95x	4.96 ₅	3.36 ₅	2.31 ₅	2.16 ₅	1.83 ₅	1.75 ₅	3.27 ₄	Foshagite syn	Ca ₄ (SiO ₃) ₃ (OH) ₂	29- 377
i	2.96x	4.90 ₈	2.97 ₇	2.22 ₅	1.89 ₅	3.49 ₂	1.74 ₂	2.93 ₂	Natroalunite	(Na,K)Al ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	14- 130
*	2.95x	4.84 ₇	3.00x	3.78 ₆	3.70 ₆	2.50 ₆	2.88 ₅	1.73 ₅	Hubnerite syn	MnWO ₄	13- 434
i	2.98x	4.82 ₆	5.91 ₇	2.47 ₇	2.39 ₇	4.19 ₆	2.65 ₆	1.58 ₆	Olivenite	Cu ₂ AsO ₄ (OH)	4- 657
*	2.96 ₆	4.82 ₄	3.15x	3.33 ₄	2.98 ₄	2.70 ₃	3.02 ₃	4.31 ₂	Roseveallite syn	BiAsO ₄	25- 89
i	2.99x	4.81 ₅	4.05 ₅	2.01 ₅	5.19 ₄	3.53 ₄	6.39 ₃	2.93 ₃	Carbocernaite	((Ca,Sr,Ce) ₄ (CO ₃) ₄ F)	25- 175
*	3.00 ₅	4.80x	4.70 ₇	2.65 ₅	3.88 ₅	3.60 ₅	2.62 ₅	1.82 ₅	Humboldtine syn	C ₂ FeO ₄ ·2H ₂ O	23- 293
*	2.95 ₉	4.78 ₆	2.97x	3.76 ₆	3.67 ₆	2.49 ₅	2.86 ₅	2.39 ₅	Wolframite syn	FeMn(WO ₄) ₂	12- 727
c	2.94x	4.75 ₅	3.75 ₄	3.65 ₄	2.48 ₄	2.49 ₂	1.72 ₂	2.20 ₂	Ferberite	FeWO ₄	27- 256
*	2.94x	4.69 ₈	3.75 ₆	2.48 ₆	2.47 ₆	3.65 ₅	2.20 ₅	2.19 ₅	Ferberite	FeWO ₄	21- 436
i	2.94x	4.60 ₇	5.79 ₆	1.70 ₅	2.21 ₄	1.48 ₄	3.34 ₃	1.63 ₃	Uvanite	U ₂ V ₆ O ₂₁ ·15H ₂ O	8- 323
i	2.99 ₇	4.55 ₆	3.97x	1.59 ₅	2.49 ₂	7.90 ₁	7.82 ₁	3.58 ₁	Hydroxyapophyllite	KCa ₄ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₈ ·H ₂ O	29- 994
o	2.99 ₆	4.49x	3.93 ₆	2.45 ₆	11.0 ₄	5.34 ₄	4.30 ₄	3.18 ₄	Sharpite	(UO ₂) ₆ (CO ₃) ₃ (OH) ₂ ·7H ₂ O	12- 164
i	2.97 ₈	4.47x	2.46 ₆	1.58 ₆	2.70 ₇	1.83 ₇	3.25 ₆	2.14 ₆	Chloritoid	FeAl ₂ SiO ₅ (OH) ₂	14- 344
i	2.94x	4.47 ₆	3.44 ₅	2.98 ₅	1.87 ₅	2.13 ₅	2.41 ₄	2.25 ₄	Stillwellite-(La) syn	LaBSiO ₅	19- 650
i	2.94x	4.47 ₆	2.65 ₄	6.40							

	2.96 ₉	4.10 _x	12.0 ₉	7.69 ₆	5.07 ₆	3.22 ₆	2.85 ₆	2.67 ₆	Gmelinite	(Na ₂ ,Ca)Al ₂ Si ₂ O ₁₂ ·6H ₂ O	9- 419
i	2.99 _x	4.07 ₉	8.16 _x	4.23 ₇	5.11 ₆	6.09 ₃	3.22 ₃	3.75 ₂	Unnamed mineral	Pb-U-V-O-H ₂ O	15- 496
i	3.00 _x	4.06 ₈	4.98 _x	3.31 ₈	1.63 ₈	4.68 ₄	2.84 ₄	2.46 ₄	Spiroffite, zinzian	(Mn,Zn) ₂ Te ₃ O ₈	16- 151
i	3.00 _x	4.05 ₅	4.97 ₄	3.31 ₄	2.83 ₄	4.66 ₂	2.22 ₂	2.21 ₂	Spiroffite	Mn ₂ Te ₃ O ₈	19-1172
*	2.99 ₅	4.00 _x	3.80 ₇	2.73 ₅	2.56 ₅	3.59 ₅	2.37 ₅	2.19 ₅	Paracelsian	BaAl ₂ Si ₂ O ₈	10- 352
	2.98 ₉	3.97 ₈	6.06 _x	2.44 ₈	1.83 ₈	3.64 ₇	4.17 ₆	1.16 ₆	Natrosilite	β-Na ₂ Si ₂ O ₅	29-1261
i	2.96 _x	3.96 ₈	3.06 ₈	1.98 ₈	1.84 ₈	6.45 ₇	1.74 ₇	5.40 ₆	Calcium-catapleiite	CaZr(Si ₃ O ₈) ₂ ·2H ₂ O	16- 371
i	2.96 _x	3.96 ₉	2.67 ₇	7.71 ₅	2.24 ₄	2.21 ₄	1.85 ₄	1.93 ₃	Cymrite	BaAl ₂ Si ₂ O ₈ ·H ₂ O	17- 507
*	2.95 ₆	3.96 ₅	2.56 _x	3.47 ₅	6.33 ₅	2.03 ₄	4.20 ₄	1.91 ₃	Buergerite	NaFe ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OF) ₄	25- 703
i	2.96 _x	3.94 _x	3.05 _x	2.69 ₈	6.35 ₆	1.97 ₆	5.37 ₅	1.85 ₄	Catapleiite	Na ₂ ZrSi ₂ O ₉ ·2H ₂ O	14- 297
i	2.95 ₆	3.92 _x	3.04 ₆	1.96 ₆	1.85 ₆	1.74 ₆	6.31 ₅	5.36 ₅	Innelite	Na ₂ Ba ₄ MgTi ₃ Si ₄ O ₁₈ SO ₄ OH	15- 71
i	2.95 ₇	3.86 _x	4.55 ₇	7.54 ₆	5.60 ₆	3.55 ₆	2.53 ₅	1.97 ₅	Tengerite	CaY ₂ (OH) ₂ (CO ₃) ₂ ·3H ₂ O	27- 91
i	2.95 _x	3.84 ₈	4.80 ₇	2.57 ₇	2.78 ₆	1.62 ₆	1.52 ₆	2.39 ₅	Julgoldite	Ca ₂ Fe ₃ Si ₃ O ₁₁ (OH) ₂ ·H ₂ O	24- 198
*	3.00 _x	3.83 ₇	3.26 ₆	4.19 ₅	2.88 ₅	2.34 ₄	2.57 ₄	1.56 ₃	Nepheline syn	NaAlSi ₃ O ₈	19-1176
i	2.99 ₉	3.83 _x	4.09 ₉	3.61 ₈	2.35 ₈	5.41 ₇	2.07 ₇	1.93 ₇	Senegalite	Al ₂ (PO ₄)(OH) ₃ ·H ₂ O	29- 67
i	2.97 _x	3.83 ₈	3.52 ₈	3.31 ₈	2.47 ₆	2.18 ₆	1.83 ₆	1.72 ₆	Wollastonite, 2M	CaSiO ₃	10- 489
c	2.95 _x	3.83 ₉	2.57 ₈	2.78 ₇	4.81 ₇	2.38 ₅	4.76 ₅	2.67 ₄	Julgoldite	Ca ₂ Fe ₃ (Si ₃ O ₁₁)(OH) ₂ ·H ₂ O	23- 117
*	3.00 _x	3.78 ₆	2.07 ₄	3.01 _x	2.00 ₂	1.77 ₂	2.18 ₂	1.64 ₁	Selenium syn	Se	6- 362
*	2.95 _x	3.78 ₈	2.46 ₄	1.83 ₃	2.07 ₃	1.84 ₃	1.58 ₂	1.89 ₁	Otavite syn	CdCO ₃	8- 456
o	3.00 ₇	3.75 _x	2.04 ₈	3.38 ₃	2.20 ₃	2.74 ₂	6.32 ₁	2.89 ₁	Cannizzarite syn	Pb-Bi-S	10- 455
i	2.96 _x	3.70 ₉	3.48 ₅	3.34 ₅	6.11 ₄	1.91 ₄	4.77 ₃	2.52 ₃	Coeruleolactite	CaAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·8H ₂ O	12- 166
i	2.99 _x	3.69 ₉	2.41 ₇	1.74 ₇	1.48 ₇	7.25 ₅	3.61 ₅	2.51 ₅	Manganotantalite	MnTa ₂ O ₆	7- 58
*	2.95 _x	3.68 ₈	2.64 ₄	2.21 ₄	2.80 ₃	2.91 ₄	2.66 ₄	2.47 ₄	Wegscheiderite	Na ₂ (CO ₃)(HCO ₃) ₃	15- 653
i	3.00 _x	3.67 ₇	2.95 ₅	2.50 ₅	2.87 ₃	1.77 ₃	2.55 ₂	1.83 ₂	Wodginite	(Ta,Mn,Sn)O ₂	29- 901
i	2.99 _x	3.67 ₃	1.73 ₃	1.75 ₂	1.45 ₂	2.51 ₂	1.78 ₂	2.58 ₁	Pseudo-ixiolite	(Mn,Ta,Nb)O ₂	25- 550
i	2.99 _x	3.66 ₄	2.95 ₄	2.60 ₃	1.83 ₃	1.73 ₃	2.78 ₃	1.90 ₃	Euxenite, heated	(Y,Ce)(Nb,Ti) ₂ O ₆	9- 442
*	2.96 _x	3.66 ₅	1.72 ₂	1.77 ₁	1.47 ₁	7.13 ₁	2.49 ₁	2.38 ₁	Columbite, tantalian	(Fe,Mn)(Nb,Ta) ₂ O ₆	16- 337
i	2.98 _x	3.65 ₃	1.46 ₃	1.72 ₃	2.51 ₂	1.75 ₂	2.57 ₁	1.77 ₁	Ixiolite	(Ta,Fe,Sn,Nb,Mn)O ₂	15- 733
o	2.97 _x	3.65 ₁	3.58 ₁	2.84 ₁	2.72 ₁	2.35 ₁	3.75 ₁	3.71 ₁	Weissbergite syn	TiSbS ₂	29-1331
i	2.96 _x	3.64 ₇	1.72 ₂	2.49 ₆	1.77 ₆	1.46 ₆	1.45 ₆	2.08 ₅	Wolframioxiolite	(Nb,W,Fe,Mn)O ₂	22-1114
i	2.98 _x	3.63 ₉	3.49 ₆	4.04 ₅	2.70 ₅	2.21 ₄	3.37 ₃	2.80 ₃	Christite syn	TiHgAsS ₃	29-1337
c	2.97 ₄	3.60 ₄	2.76 _x	1.70 ₂	1.98 ₂	2.35 ₂	2.32 ₂	2.35 ₂	Meliphanite	(Ca,Na) ₂ Be(Si,Al) ₂ (OF) ₇	23- 349
i	2.98 ₆	3.59 _x	8.66 ₇	5.09 ₄	3.50 ₃	2.55 ₂	2.29 ₂	2.17 ₂	Metalodevite	Zn(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	25-1239
i	2.96 ₉	3.59 ₈	4.15 _x	3.47 ₈	2.77 ₈	3.26 ₆	3.02 ₆	2.72 ₆	Baumhauerite	Pb ₂ As ₄ S ₉	12- 281
i	2.96 _x	3.56 ₈	2.99 _x	2.18 ₈	1.95 ₈	2.84 ₇	4.10 ₆	2.69 ₆	Perrierite	Ce ₂ Ti ₂ Si ₂ O ₁₁	19- 302
i	2.98 ₇	3.55 ₅	7.10 _x	8.25 ₄	3.43 ₄	2.80 ₂	1.52 ₂	1.48 ₂	Mandarinoite	Fe ₂ (SeO ₃) ₃ ·4H ₂ O	29- 719
i	2.96 _x	3.55 ₈	3.12 _x	3.19 ₈	3.62 ₇	2.72 ₅	2.26 ₅	2.11 ₅	Petrovite	Cu ₂ HgPbBiSe ₅	29- 567
i	2.99 _x	3.54 ₈	12.0 _x	5.95 ₅	2.89 ₅	4.73 ₄	3.73 ₄	3.28 ₄	Tlapallite	H ₆ Ca ₂ Cu ₃ (SO ₄)(TeO ₃) ₄ TeO ₆	29- 319
i	2.99 ₉	3.54 ₈	7.04 _x	1.94 ₈	2.88 ₆	3.20 ₅	2.49 ₅	5.86 ₄	Pentahydroborite	CaB ₂ O ₄ ·5H ₂ O	14- 339
*	2.96 ₄	3.53 ₁	4.31 _x	7.05 ₁	1.91 ₁	1.63 ₁	3.26 ₁	2.49 ₁	Sodium alum syn	NaAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	29-1167
i	2.96 _x	3.51 ₉	1.90 ₉	2.20 ₈	1.76 ₈	5.71 ₇	1.29 ₆	2.75 ₅	Kemmlitzite-(RE)	(Sr,La)Al ₂ (OH) ₆ (AsO ₄)SO ₄	22-1248
i	2.95 _x	3.51 ₆	5.70 ₅	2.19 ₄	1.90 ₃	1.75 ₂	2.85 ₂	2.27 ₂	Eylettersite	(ThPb)Al ₂ (PO ₄ SiO ₄) ₂ (OH) ₆	26- 991
o	2.97 _x	3.50 ₇	5.66 _x	1.90 ₄	1.75 ₃	4.91 ₂	3.45 ₂	2.21 ₂	Orpicheite	Pb ₁₀ Al ₂₀ P ₁₂ S ₅ O ₁₁₅ H ₆₈	29- 756
i	2.96 ₈	3.50 _x	2.77 ₈	3.26 ₅	1.92 ₅	1.90 ₅	2.48 ₄	1.77 ₄	Hydroromarchite	Sn ₂ O ₃ (OH) ₂	25-1303
i	2.96 _x	3.50 ₈	2.67 ₈	1.63 ₈	4.62 ₅	2.60 ₄	9.30 ₃	5.07 ₃	Allanite, heated	(CaFe) ₂ (LaAl) ₃ Si ₃ O ₁₂ OH	9- 474
i	2.96 _x	3.49 ₈	5.73 _x	2.20 ₈	1.89 ₈	1.75 ₄	4.91 ₂	2.83 ₂	Goyazite	SrAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O	11- 194
i	2.95 ₅	3.49 ₈	10.7 _x	2.62 ₃	3.87 ₂	5.83 ₁	2.22 ₁	2.10 ₁	Rauvite	Ca(UO ₂) ₂ V ₁₀ O ₂₈ ·16H ₂ O	8- 288
i	2.94 _x	3.47 ₈	1.78 ₈	4.70 ₇	2.63 ₇	9.11 ₆	3.73 ₆	2.88 ₄	Morinite	Na ₂ Ca ₄ Al ₄ P ₄ O ₁₁ H ₁₀ F ₆	11- 666
i	3.00 ₇	3.45 _x	2.75 _x	2.05 ₅	2.91 ₄	2.01 ₄	1.00 ₄	3.15 ₃	Marritite	AgPbAsS ₃	21-1338
i	2.94 ₈	3.45 _x	3.53 ₈	3.81 ₇	2.30 ₇	2.14 ₇	7.70 ₆	4.32 ₅	Hyalotekite	(Pb,Ca,Ba) ₄ BSi ₆ O ₁₇ (F,OH)	19- 572
*	2.94 ₅	3.45 ₄	3.07 _x	2.65 ₃	1.86 ₃	1.78 ₂	1.72 ₂	2.40 ₂	Cervantite syn	Sb ₂ O ₄	11- 694
i	2.98 ₉	3.44 ₈	10.2 _x	3.27 ₈	2.73 ₇	3.86 ₅	3.75 ₅	2.83 ₄	Chudobaite	H(Na,K)(Mg,Zn) ₂ (AsO ₄) ₂ ·4H ₂ O	12- 643
*	2.97 _x	3.43 ₈	2.10 ₆	1.79 ₄	1.33 ₂	1.71 ₂	1.48 ₁	1.36 ₁	Galena syn	PbS	5- 592
i	2.99 _x	3.40 _x	3.09 _x	1.80 ₆	1.28 ₆	6.30 ₇	3.65 ₇	2.49 ₇	Epididymite	NaBeSi ₂ O ₇ OH	14- 64
*	2.99 _x	3.40 ₉	1.87 ₆	2.41 ₂	1.66 ₂	4.07 ₁	3.11 ₁	1.70 ₁	Paratellurite	TeO ₂	11- 693
*	2.96 _x	3.35 ₈	3.37 ₇	2.94 ₄	2.72 ₄	3.13 ₂	2.75 ₂	1.85 ₂	Monetite syn	CaHPO ₄	9- 80
i	2.96 ₅	3.35 _x	1.94 ₇	1.78 ₅	1.65 ₅	3.16 ₃	0.93 ₃	2.30 ₂	Wurtzite, manganian, 2H	Fe ₀₋₂₆ Mn ₀₋₃₁ Zn ₀₋₄₃ S	11- 513
*	2.98 ₈	3.33 ₇	2.01 _x	2.72 ₆	2.36 ₆	3.85 ₃	1.78 ₃	1.28 ₃	Aurostibite syn	AuSb ₂	8- 460
o	2.98 ₈	3.33 _x	1.75 _x	1.92 ₈	2.89 ₈	2.80 ₇	2.05 ₆	1.02 ₅			

i	2.94 ₄	3.24 _x	2.90 ₂	2.72 ₄	2.27 ₄	4.70 ₃	2.62 ₃	3.92 ₂	Tsumebite	$\text{CuPb}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})$	29- 568
*	2.99 _x	3.23 ₈	2.95 ₂	2.52 ₇	2.57 ₆	2.13 ₄	1.63 ₄	1.42 ₄	Augite	$\text{Ca}(\text{Mg},\text{Fe})\text{Si}_2\text{O}_6$	24- 203
*	2.99 _x	3.22 ₈	3.35 ₆	2.76 ₅	3.40 ₄	6.44 ₂	5.09 ₂	3.75 ₂	Roselite	$\text{Ca}_2(\text{Ca},\text{Mg})(\text{AsO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29- 315
i	2.97 _x	3.20 ₈	3.04 ₂	2.77 ₄	3.43 ₃	3.36 ₃	2.66 ₃	2.29 ₃	Rosenhahnite	$\text{Ca}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2$	29- 378
c	2.95 ₃	3.20 ₃	1.96 _x	3.04 ₂	2.25 ₂	2.77 ₂	2.68 ₂	1.67 ₁	Digenite, low syn	Cu_9S_5	26- 476
*	2.94 _x	3.20 ₇	3.69 ₆	2.36 ₅	2.11 ₄	3.04 ₄	1.67 ₃	2.38 ₃	Topaz	$\text{Al}_2\text{SiO}_4(\text{F},\text{OH})_2$	12- 765
i	3.00 _x	3.19 ₉	2.88 ₆	2.53 ₆	1.89 ₆	2.70 ₃	2.42 ₄	2.02 ₃	Polybasite	$(\text{Ag},\text{Cu})_{10}\text{Sb}_2\text{S}_{11}$	8- 123
i	2.98 _x	3.19 ₉	2.15 ₇	3.11 ₆	1.82 ₆	3.63 ₄	3.45 ₄	2.00 ₄	Jarlite	$\text{NaSr}_3\text{Al}_3\text{F}_{16}$	5- 594
*	2.98 ₃	3.18 ₃	6.58 _x	7.82 ₃	4.33 ₂	2.71 ₂	2.67 ₁	2.43 ₁	Annabergite	$\text{Ni}_3\text{As}_2\text{O}_8\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	11- 625
*	2.98 ₃	3.17 ₃	2.87 _x	2.45 ₃	2.12 ₃	3.28 ₃	2.52 ₂	2.43 ₂	Clinostatite syn	MgSiO_3	19- 769
i	2.98 ₃	3.17 _x	2.73 ₈	3.11 ₂	2.94 ₄	2.07 ₄	5.12 ₃	4.69 ₃	Perloffite	$\text{BaMn}_2\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3$	29- 184
i	3.00 ₈	3.16 _x	3.49 ₉	3.09 ₇	3.39 ₆	2.01 ₅	1.95 ₄	5.34 ₃	Moctezumite	$\text{Pb}(\text{UO}_2)(\text{TeO}_2)_2$	18- 707
i	2.98 _x	3.16 ₉	2.84 ₇	2.19 ₆	2.50 ₅	2.60 ₄	7.51 ₃	6.72 ₃	Serandite	$(\text{Mn},\text{Ca})_2\text{NaH}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$	25- 723
i	2.97 _x	3.16 ₉	4.67 ₇	3.20 ₆	3.33 ₅	3.27 ₅	3.23 ₅	2.40 ₄	Montebrasite	$(\text{Li},\text{Na})\text{AlPO}_4(\text{OH},\text{F})$	12- 448
i	2.96 ₈	3.15 _x	4.64 ₈	3.24 ₆	1.94 ₆	3.30 ₅	2.38 ₅	1.73 ₃	Amblygonite	LiAlPO_4F	22-1138
i	2.98 ₇	3.14 _x	8.01 ₇	8.62 ₆	3.18 ₆	2.19 ₆	2.86 ₅	2.62 ₅	Hureaulite	$(\text{Mn},\text{Fe})_3\text{H}_3(\text{PO}_4)_4\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	16- 383
o	2.96 _x	3.14 ₉	2.14 ₈	3.08 ₇	1.97 ₇	3.60 ₆	3.47 ₆	2.20 ₅	Jarlite, calcian	$\text{Na}(\text{Sr},\text{Ca})_3\text{Al}_3\text{F}_{16}$	5- 595
*	2.98 _x	3.12 ₈	2.47 ₇	2.56 ₇	2.06 ₇	6.33 ₆	4.20 ₆	2.36 ₆	Unnamed mineral	$\text{K}-\text{Ca}-\text{Mg}-\text{CO}_3$	25- 629
*	2.95 ₄	3.12 _x	3.51 ₄	2.69 ₂	2.69 ₂	1.74 ₂	1.89 ₂	2.46 ₁	Stibiotantalite syn	SbTaO_4	16- 908
i	2.99 ₉	3.11 _x	3.09 ₉	2.97 ₈	1.75 ₈	2.30 ₇	2.11 ₆	1.89 ₆	Chalcostibite syn	CuS_2Sb	24- 347
i	2.97 _x	3.11 ₇	3.28 ₅	2.83 ₄	2.75 ₃	1.88 ₃	2.80 ₂	2.69 ₂	Wagnerite syn	$\text{Mg}_2\text{PO}_4\text{F}$	24- 704
c	2.94 _x	3.11 ₉	3.22 ₇	2.84 ₆	3.67 ₄	3.41 ₃	2.58 ₃	2.89 ₂	Triploidite	$\text{Mn}_{1-5}\text{Fe}_{0-5}\text{PO}_4(\text{OH})$	26-1239
i	3.00 ₉	3.10 ₉	2.94 _x	3.20 ₇	2.88 ₇	2.53 ₇	2.20 ₇	2.11 ₇	Roebingite	$\text{Ca}_7\text{Pb}_2(\text{SO}_4)_2\text{Si}_6\text{O}_{14}(\text{OH})_{10}$	18- 292
i	2.97 _x	3.10 ₉	5.94 _x	1.82 ₆	1.55 ₇	2.57 ₆	0.99 ₆	0.87 ₆	Ferritungstite	$\text{Ca}_2\text{Fe}_4(\text{WO}_4)_7\cdot 9\text{H}_2\text{O}$	11- 331
i	2.94 _x	3.10 ₉	3.19 ₈	1.80 ₆	3.41 ₅	2.58 ₅	2.31 ₅	2.15 ₅	Triploidite	$(\text{Mn},\text{Fe})_2\text{PO}_4(\text{OH})$	26-1240
i	2.94 _x	3.10 _x	3.00 _x	2.16 _x	3.44 ₈	1.65 ₇	1.43 ₆	1.07 ₆	Manganbabingtonite	$\text{Ca}_2(\text{Mn},\text{Fe})\text{FeSi}_2\text{O}_{14}\text{OH}$	26- 313
i	2.94 ₉	3.10 ₉	2.82 _x	4.25 ₄	4.05 ₄	3.35 ₄	3.19 ₄	2.58 ₄	Eudialyte-(La)	$\text{Na}_3(\text{Ca},\text{La})_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{17}(\text{OH})_2$	28- 814
i	2.95 _x	3.09 ₃	3.02 _x	5.50 ₂	2.97 ₂	2.66 ₂	4.43 ₂	2.80 ₂	Aeschynite-(Y), heated	$(\text{YCeNdTh})(\text{NbTiTa})_2\text{O}_6$	18- 765
i	2.99 _x	3.08 ₉	3.24 ₇	4.90 ₆	1.60 ₅	4.50 ₄	3.65 ₄	2.76 ₄	Trigonite	$\text{Pb}_3\text{MnH}(\text{AsO}_3)_3$	23- 330
*	2.98 ₇	3.08 _x	11.3 ₈	2.82 ₄	1.84 ₄	5.48 ₃	3.53 ₂	2.00 ₂	Tobermorite, 11A syn	$\text{Ca}_5(\text{OH})_2\text{Si}_6\text{O}_{16}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	19-1364
*	2.96 ₄	3.08 _x	2.99 ₈	2.48 ₃	2.29 ₃	2.60 ₂	2.57 ₂	2.13 ₂	Tarapacaitite syn	K_2CrO_4	15- 365
*	2.99 _x	3.07 ₉	3.38 ₆	4.22 ₄	1.98 ₄	2.11 ₄	1.91 ₄	4.47 ₃	Vanadinite	$\text{Pb}_3(\text{VO}_4)_3\text{Cl}$	13- 585
*	2.99 _x	3.07 ₉	3.00 ₉	3.38 ₆	4.47 ₄	3.40 ₃	4.22 ₃	2.11 ₃	Vanadinite syn	$\text{Pb}_3(\text{VO}_4)_3\text{Cl}$	19- 684
i	2.99 ₉	3.07 ₃	2.91 _x	1.57 ₃	1.51 ₃	2.59 ₃	1.85 ₃	2.77 ₂	Aeschynite-(Y)	YNbTiO_6	20-1401
i	2.95 ₄	3.07 _x	2.70 ₇	2.80 ₄	1.85 ₃	3.58 ₂	2.02 ₂	1.68 ₂	Mosandrite	$(\text{Ca},\text{Na})_{12}\text{Ti}_2\text{Si}_7\text{O}_{31}\text{H}_6\text{F}_4$	12- 582
i	2.97 _x	3.06 ₉	1.60 ₈	1.72 ₆	1.89 ₃	3.79 ₄	1.59 ₄	1.54 ₄	Natroniobite	NaNbO_3	26-1380
*	2.96 ₇	3.06 _x	3.01 ₉	3.36 ₄	2.11 ₃	1.99 ₂	1.91 ₂	4.44 ₂	Mimetite syn	$\text{Pb}_3(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$	19- 683
i	2.94 _x	3.06 ₈	1.89 ₆	3.96 ₄	2.63 ₄	2.48 ₄	1.82 ₄	2.20 ₃	Rosenbuschite	$(\text{Na},\text{Ca})_3(\text{Fe},\text{Ti},\text{Zr})(\text{SiO}_3)_4\text{F}$	14- 447
i	2.99 ₇	3.05 ₆	6.01 _x	2.86 ₆	7.57 ₅	6.49 ₅	4.40 ₅	3.25 ₅	Olmsteadite	$\text{K}_2\text{Fe}_4(\text{Nb},\text{Ta})_2(\text{PO}_4)_4\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29-1005
i	2.98 _x	3.05 ₇	3.13 ₄	5.54 ₂	3.45 ₂	2.83 ₂	2.70 ₂	2.04 ₂	Niobo-aeschynite	$(\text{Ce},\text{Ca},\text{Nd},\text{La})(\text{Nb},\text{Ti})_2\text{O}_6$	29- 311
i	2.96 ₉	3.04 _x	4.84 ₉	3.75 ₇	2.68 ₅	2.36 ₅	2.77 ₄	1.71 ₄	Rynersonite	$\text{Ca}(\text{Ta},\text{Nb})_2\text{O}_6$	29- 356
o	2.96 _x	3.04 ₇	3.16 ₆	3.51 ₅	2.23 ₄	2.15 ₄	3.44 ₃	2.68 ₃	Calcjarlite	$\text{Na}(\text{Ca},\text{Sr})_3\text{Al}_3(\text{F},\text{OH})_{16}$	29-1195
c	2.99 _x	3.03 ₉	5.10 ₈	3.05 ₈	6.59 ₆	3.18 ₆	4.38 ₆	3.22 ₅	Margarosanite	$\text{Ca}_2\text{PbSi}_2\text{O}_9$	27- 79
*	2.98 _x	3.03 ₅	2.67 ₄	5.08 ₃	3.20 ₃	3.16 ₃	2.69 ₃	2.61 ₃	Margarosanite	$\text{Pb}(\text{Ca},\text{Mn})_2(\text{SiO}_3)_3$	16- 356
i	2.94 ₈	3.03 _x	2.11 ₇	2.23 ₅	2.07 ₄	1.78 ₄	1.69 ₄	1.52 ₄	Krennerite	$(\text{Au},\text{Ag})\text{Te}_2$	8- 20
*	2.98 _x	3.02 ₈	3.11 ₄	2.70 ₃	5.48 ₃	4.43 ₃	2.04 ₃	1.96 ₃	Aeschynite syn	CeTiNbO_6	15- 864
i	2.97 _x	3.01 ₈	3.38 ₆	3.47 ₅	3.94 ₄	4.11 ₄	5.46 ₃	4.42 ₃	Rankamaite	$(\text{NaKPB})_3(\text{TaNb})_{11}(\text{OOH})_{30}$	25- 9
c	2.97 ₇	3.01 _x	3.09 ₉	3.18 ₈	2.79 ₄	2.10 ₄	1.90 ₄	7.29 ₃	Tilleyite	$\text{Ca}_5\text{Si}_2\text{O}_7(\text{CO}_3)_2$	25- 159
c	2.97 _x	3.01 ₈	2.82 ₇	3.13 ₆	3.07 ₅	4.01 ₄	2.73 ₄	5.47 ₃	Xanthoconite	Ag_3AsS_3	21-1455
i	2.97 ₅	3.00 _x	2.53 ₈	1.64 ₄	1.63 ₄	3.26 ₃	2.89 ₃	2.57 ₃	Hedenbergite, magnesian	$\text{Ca}(\text{Fe},\text{Mg})\text{Si}_2\text{O}_6$	25- 160
*	2.96 ₅	3.00 _x	2.53 ₈	2.57 ₄	2.14 ₃	2.90 ₃	1.63 ₂	3.25 ₂	Augite	$\text{Ca}(\text{Fe},\text{Mg})\text{Si}_2\text{O}_6$	24- 201
i	2.95 ₇	3.00 _x	3.67 ₇	2.50 ₃	2.87 ₃	1.77 ₃	2.55 ₂	1.83 ₂	Wadginitite	$(\text{Ta},\text{Mn},\text{Sn})\text{O}_2$	29- 901
i	2.94 ₈	3.00 _x	3.26 ₆	5.55 ₄	2.21 ₄	1.90 ₄	2.91 ₃	2.47 ₃	Jagworite	$\text{BaAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$	26- 136
i	2.94 _x	3.00 ₉	3.10 ₈	3.20 ₇	2.88 ₇	2.53 ₇	2.20 ₇	2.11 ₇	Roebingite	$\text{Ca}_7\text{Pb}_2(\text{SO}_4)_2\text{Si}_6\text{O}_{14}(\text{OH})_{10}$	18- 292
*	3.00 ₉	2.99 _x	3.07 ₉	3.38 ₂	4.47 ₄	3.40 ₃	4.22 ₃	2.11 ₃	Vanadinite syn	$\text{Pb}_3(\text{VO}_4)_3\text{Cl}$	19- 684
i	2.95 ₄	2.99 _x	3.66 ₄	2.60 ₃	1.83 ₃	1.73 ₃	2.78 ₃	1.90 ₃	Euxenite, heated	$(\text{Y},\text{Ce})(\text{Nb},\text{Ti})_2\text{O}_6$	9- 442
*	2.95 ₇	2.99 _x	3.23 ₈	2.52 ₇	2.57 ₆	2.13 ₄	1.63 ₄	1.42 ₄	Augite	$\text{Ca}(\text{Mg},\text{Fe})\text{Si}_2\text{O}_6$	24- 203
i	2.94 ₈	2.98 ₅	2.16 ₄	3.51 ₄	5.70 ₃	4.87 ₃	1.90 ₃	2.70 ₂	Crandallite	$\text{CaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2\cdot \text{H}_2\text{O}$	25-1457
i	2.96 _x	2.97 ₈	2.92 ₇	3.17 ₇	3.07 ₆	3.09 ₆	3.14 ₅	2.20 ₅	Nambulite	$\text{LiNaMn}_6\text{Si}_{10}\text{O}_{28}(\text{OH})_2$	29- 833
*	3.00 ₈	2.96 _x	6.45 ₆	3.23 ₆	1.62 ₄	2.52 ₃	2.16 ₃	2.57 ₃	Acmite-augite	$(\text{Na},\text{Ca})(\text{Fe},\text{Mn})(\text{Si},\text{Al})_2\text{O}_6$	19- 1
i	2.99 _x	2.96 _x	3.56 ₈	2.18 ₈	1.95 ₈	2.84 ₇	4.10 ₆	2.69 ₆	Perrierite	$\text{Ce}_2\text{Ti}_2\text{Si}_2\text{O}_{11}$	19- 302
*	2.99 ₉	2.96 ₄	3.08 _x	2.48 ₃	2.29 ₃	2.60 ₂	2.57 ₂	2.13 ₂	Tarapacaitite syn	K_2CrO_4	15- 365
*	2.99 _x	2.96 _x	2.89 ₆	4.13 ₅	3.27 ₄	2.06 ₄	3.38 ₃	1.92 ₃	Pyromorphite syn	$\text{Pb}_3(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$	19- 701
i	2.97 ₇	2.96 _x	4.90 ₈	2.22 ₅	1.89 ₅	3.49 ₄	1.74 ₄	2.93 ₃	Natroalunite	$(\text{Na},\text{K})\text{Al}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	14- 130
*	3.00 _x	2.95 _x	4.84 ₇	3.78 ₆	3.70 ₆	2.50 ₆	2.88 ₅	1.73 ₅	Hubnerite syn	MnWO_4	13- 434
i	3.00 ₉	2.95 ₄	4.27 _x	3.48 ₇	6.14 ₆	4.20 ₆	3.74 ₆	3.31 ₆	Dumontite	$\text{Pb}_2(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	12- 158
*	2.97 _x	2.95 ₉	4.78 ₆	3.76 ₆	3.67 ₆	2.49 ₅	2.8				

										File No.	
o	2.98x	2.91 ₈	2.52 ₇	2.49 ₈	2.20 ₅	2.02 ₅	1.41 ₅	2.54 ₂	Diopside, manganoan	(Ca,Mn)(Mg,Fe,Mn)Si ₂ O ₆	22- 534
i	3.00x	2.90x	3.36x	3.64 ₈	3.40 ₈	3.38 ₈	2.75 ₈	3.98 ₅	Gustavite	Bi ₁₁ Pb ₃ Ag ₃ S ₂₄	24- 143
i	2.96 ₈	2.90 ₈	1.78x	5.06 ₈	0.88 ₈	0.87 ₈	5.90 ₅	2.30 ₅	Weberite	Na ₂ MgAlF ₇	5- 733
*	3.00 ₈	2.89 ₅	2.90x	4.18 ₃	2.42 ₃	2.09 ₃	2.08 ₃	4.16 ₃	Arcanite syn	K ₂ SO ₄	5- 613
i	2.99x	2.89x	2.29 ₈	1.93 ₇	4.96 ₈	1.50 ₄	5.77 ₃	1.90 ₃	Alunite	(K,Na)Al ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	14- 136
i	2.98x	2.89 ₄	3.23 ₄	2.51 ₄	2.93 ₃	2.55 ₃	2.53 ₃	2.13 ₃	Fassaite syn	Ca(Mg,Al)(Si,Al) ₂ O ₆	25- 154
*	2.96x	2.89 ₅	2.99x	4.13 ₃	3.27 ₄	2.06 ₄	3.38 ₃	1.92 ₃	Pyromorphite syn	Pb ₅ (PO ₄) ₃ Cl	19- 701
i	2.98x	2.88x	3.31x	2.80x	4.80 ₄	2.71 ₉	8.22 ₅	4.00 ₅	Fornacite	Pb ₂ CuCrO ₄ AsO ₄ (OH)	15- 200
o	2.97x	2.87 ₇	1.83 ₇	2.58 ₄	1.63 ₄	2.43 ₃	2.25 ₃	1.76 ₃	Seidozerite	Na ₄ MnTiZr ₂ O ₂ (Si ₂ O ₇)F	13- 576
i	2.96x	2.87 ₇	2.51 ₄	2.45 ₄	6.30 ₃	2.52 ₃	4.35 ₃	1.63 ₃	Ureyite syn	NaCrSi ₂ O ₆	26-1484
i	3.00 ₇	2.86 ₅	3.15x	2.49 ₅	2.07 ₅	2.96 ₄	2.96 ₄	5.29 ₃	Angelellite	Fe ₂ As ₂ O ₁₁	13- 121
i	2.96 ₈	2.86x	3.06 ₈	2.54 ₈	4.60 ₇	4.50 ₇	3.83 ₇	3.38 ₇	Latiumite	(CaK) ₄ (Si,Al) ₅ O ₁₁ (SO ₄ ,CO ₃)	8- 174
c	2.95 ₈	2.86 ₈	2.84x	3.08 ₈	2.54 ₈	2.90 ₄	3.82 ₄	3.29 ₃	Latiumite	(CaK) ₄ (Si,Al) ₅ O ₁₁ (SO ₄ ,CO ₃)	25-1202
i	2.95x	2.86x	1.76 ₈	1.14 ₈	3.31 ₈	2.77 ₆	2.42 ₆	1.55 ₅	Nordite	Na ₃ LaSrMnSi ₆ O ₁₇	27- 672
i	3.00x	2.84 ₉	3.11 ₅	2.32 ₅	1.85 ₅	2.49 ₄	2.01 ₄	2.37 ₃	Pearceite	(Ag,Cu) ₁₆ As ₂ S ₁₁	8- 132
i	2.99x	2.84x	3.15 ₉	3.32 ₈	2.76 ₇	2.71 ₆	2.21 ₅	2.49 ₄	Wagnerite, ferroan	(Mg,Fe,Mn,Ca) ₂ PO ₄ F	25- 4
i	2.99 ₅	2.83x	2.68 ₈	1.69 ₈	6.52 ₄	3.27 ₄	2.79 ₄	4.13 ₄	Arsenioleite	(H ₃ O,Ca) ₈ (MnFe) ₁₂ (AsO ₄) ₁₂	20- 224
i	2.98 ₇	2.83x	3.48 ₈	1.78 ₅	2.08 ₄	3.25 ₃	2.01 ₃	1.73 ₃	Freieslebenite	AgPbSbS ₃	10- 468
o	2.98x	2.83x	2.55 ₈	3.28 ₃	2.67 ₃	1.75 ₃	3.70 ₂	3.50 ₂	Unnamed mineral	Ca-Mg-Fe-Ti-Al-Si-O	15- 460
*	2.97x	2.83 ₈	2.41 ₇	2.76 ₈	1.81 ₅	1.50 ₃	1.44 ₂	1.63 ₂	Montroydite syn	HgO	9- 381
i	3.00x	2.82 ₆	3.14 ₃	2.13 ₃	5.50 ₂	4.02 ₂	3.38 ₂	1.98 ₂	Xanthoconite	Ag ₃ AsS ₃	8- 134
i	2.98x	2.82 ₆	3.09 ₅	2.49 ₅	12.0 ₂	5.96 ₂	2.18 ₂	2.37 ₂	Antimonpearceite	(Ag,Cu) ₁₆ (Sb,As) ₂ S ₁₁	29-1137
i	2.98 ₈	2.81 ₈	4.84x	3.09 ₈	6.60 ₄	3.93 ₃	3.48 ₃	3.40 ₃	Millisite	(Na,K)CoAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₉ ·3H ₂ O	13- 371
i	2.94x	2.81x	3.01x	1.75 ₈	2.25 ₇	1.98 ₇	1.66 ₇	1.63 ₇	Sahlinite	Pb ₁₄ (AsO ₄) ₂ O ₆ Cl ₂	22- 664
i	2.97x	2.80 ₉	2.47 ₆	2.30 ₈	1.83 ₆	2.34 ₅	1.99 ₅	2.16 ₅	Pearceite, cuprian	(Ag,Cu) ₁₆ As ₂ S ₁₁	8- 130
o	2.95 ₇	2.80 ₇	3.06x	1.84 ₇	2.27 ₄	1.99 ₄	5.40 ₃	3.52 ₃	Jusite	(CaKNaH ₃ O)(SiAl)O ₃ ·H ₂ O	20- 544
i	2.95 ₇	2.80x	2.64 ₉	3.90 ₅	2.93 ₅	2.86 ₅	2.43 ₅	1.68 ₅	Plumboferrite syn	Fe ₂ PbO ₇	18- 640
o	2.94 ₆	2.78 ₅	3.32x	2.21 ₅	3.48 ₃	3.04 ₃	3.82 ₂	2.09 ₂	Ramdohrite	Pb ₂ AgSb ₂ S ₇	25- 459
c	3.00x	2.77 ₈	4.31 ₆	6.38 ₅	2.80 ₅	3.40 ₅	4.27 ₃	2.16 ₃	Khibinskite syn	K ₂ ZrSi ₂ O ₇	24- 710
i	2.98x	2.77 ₈	1.99 ₇	1.64 ₇	3.86 ₆	3.49 ₆	2.31 ₆	2.25 ₆	Lorettiite syn	Pb ₂ O ₆ Cl ₂	6- 393
i	2.97 ₇	2.77x	5.94 ₇	3.44 ₅	1.82 ₄	1.83 ₃	1.67 ₂	2.01 ₂	Bassanite, low syn	Ca ₂ (SO ₄) ₂ ·H ₂ O	24-1067
i	2.97 ₇	2.77 ₇	3.25 ₆	4.87 ₅	3.67 ₄	2.31 ₄	3.01 ₃	8.28 ₃	Heyite	Fe ₂ Pb ₃ (VO ₄) ₂ O ₄	25-1404
i	2.97 ₇	2.77x	1.56 ₈	2.48 ₇	2.21 ₇	1.64 ₆	1.42 ₆	2.14 ₅	Freudite	Bi ₂ Pd	11- 251
*	2.96x	2.77 ₈	2.68 ₈	3.88 ₈	3.16 ₈	4.57 ₅	3.22 ₅	3.21 ₅	Barysilite	Pb ₈ Mn(Si ₂ O ₇) ₃	23- 404
c	2.97 ₃	2.76x	3.60 ₄	2.32 ₃	5.94 ₂	1.99 ₂	1.71 ₂	2.34 ₂	Leucophanite	NaCaBeF ₂ Si ₂ O ₆	22-1362
i	2.97 ₃	2.75x	3.60 ₅	1.69 ₅	2.31 ₄	2.20 ₄	1.98 ₄	3.47 ₃	Leucophanite	NaCaBeSi ₂ O ₆ (OH,F)	18- 711
i	2.95 ₉	2.75x	3.52 ₄	3.46 ₈	2.33 ₇	3.86 ₆	2.63 ₆	4.13 ₅	Sartorite	PbAs ₂ S ₄	11- 76
i	2.99 ₈	2.74 ₈	5.05x	2.69 ₈	2.88 ₇	1.44 ₆	3.78 ₄	2.05 ₄	Brazilianite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	14- 379
*	2.97 ₇	2.74 ₇	3.95x	13.8 ₇	5.39 ₅	3.58 ₃	2.86 ₃	2.65 ₃	Verplanckite	Ba ₂ MnSi ₂ O ₆ (O,OH) ₂ ·3H ₂ O	18- 175
*	2.96 ₈	2.74 ₇	3.57x	2.66 ₈	2.73 ₄	1.44 ₄	3.65 ₄	3.44 ₄	Danburite	CaB ₂ Si ₂ O ₈	29- 304
*	2.95x	2.74 ₄	3.72 ₃	1.62 ₃	2.14 ₃	1.94 ₂	1.75 ₂	6.85 ₂	Bismutite	Bi ₂ O ₂ CO ₂	25-1464
*	2.95 ₃	2.74 ₃	3.07x	2.38 ₂	1.72 ₂	1.85 ₁	1.80 ₁	1.64 ₁	Massicot syn	PbO	5- 570
i	2.95 ₃	2.73x	3.04 ₃	2.49 ₃	1.63 ₂	3.37 ₂	2.27 ₂	2.01 ₂	Griphite	(MnNaCa) ₆ Al ₄ (PO ₄) ₅ (OH) ₄	25- 774
i	3.00x	2.72 ₅	3.20x	2.32 ₄	2.45 ₂	1.67 ₂	2.07 ₂	1.95 ₂	Kottigite syn	Zn ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	1- 744
i	2.99 ₉	2.72 ₉	3.48x	2.71 ₉	2.14 ₉	3.80 ₇	2.56 ₇	4.29 ₅	Kogarkoite syn	Na ₃ FSO ₄	25- 827
i	2.97 ₇	2.71 ₇	6.80x	3.20 ₅	4.91 ₄	3.84 ₄	2.42 ₄	1.67 ₄	Vivianite syn	Fe ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	3- 70
i	2.96 ₆	2.71x	2.64 ₇	2.76 ₆	3.82 ₅	2.53 ₅	2.57 ₅	2.33 ₄	Seligmannite syn	CuPbAs ₂ S ₃	25- 292
i	3.00 ₉	2.70 ₈	3.74x	3.21 ₈	2.36 ₆	2.23 ₆	3.56 ₅	3.40 ₅	Dufrenoyite	Pb ₂ As ₂ S ₅	10- 453
o	2.99x	2.70x	7.93x	4.40 ₉	1.37 ₉	1.61 ₈	1.57 ₇	3.47 ₅	Clinoholmquistite	(LiNa) ₂₋₅ (AlMg) ₅ Si ₈ O ₂₄	25- 498
i	2.96 ₈	2.70 ₈	2.00x	1.77 ₇	0.86 ₇	1.28 ₆	1.17 ₆	2.34 ₅	Insizwaite	Pr(Bi,Sb) ₂	25- 612
*	2.99x	2.69 ₄	1.80 ₃	1.60 ₃	2.42 ₁	1.90 ₁	1.49 ₁	1.48 ₁	Romarchite syn	SnO	6- 395
i	2.95x	2.69x	6.35 ₈	6.68 ₇	4.92 ₇	4.18 ₇	3.84 ₇	3.47 ₇	Ussingite	Na ₂ AlSi ₃ O ₉ OH	14- 426
c	2.99 ₇	2.68 ₇	5.07x	2.87 ₄	2.73 ₄	5.78 ₄	5.57 ₃	1.98 ₃	Brazilianite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	27- 630
i	2.98x	2.67x	2.52x	3.82 ₄	2.24 ₄	3.87 ₃	2.88 ₃	3.63 ₃	Hydrohalite	NaCl·2H ₂ O	29-1197
i	2.95x	2.67 ₆	3.11 ₅	2.17 ₄	1.71 ₃	1.67 ₂	3.32 ₂	3.29 ₂	Pyroxmangite,ferroan	(Mn,Fe)SiO ₃	25- 147
c	2.98 ₆	2.66 ₄	2.09x	1.72 ₃	1.33 ₁	2.94 ₁	1.12 ₁	1.05 ₁	Troilite syn	FeS	24- 80
i	2.98 ₈	2.65 ₈	2.07x	1.72 ₈	1.05 ₈	1.00 ₈	0.97 ₈	1.32 ₇	Pyrrhotite, 7C syn	Fe _{1-x} S	20- 534
*	2.96 ₃	2.65x	1.58 ₈	1.92 ₃	1.64 ₃	2.42 ₂	2.32 ₂	1.29 ₂	Grossular	Ca ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₂	26- 292
i	2.94x	2.65x	11.4 ₈	4.50 ₈	3.80 ₆	2.48 ₆	1.64 ₆	1.58 ₆	Raite	Na ₂ Mn ₃ Si ₆ (O,OH) ₂₄ ·9H ₂ O	25-1318
*	3.00x	2.64 ₉	2.52x	2.22 ₉	2.45 ₇	2.14 ₇	2.40 ₆	3.93 ₅	Vuagnatite	CaAl(SiO ₄)(OH)	29- 289
i	2.96 ₈	2.64x	2.81 ₉	1.68 ₈	1.65 ₈	1.48 ₈	3.88 ₄	1.84 ₄	Plumboferrite	PbFe ₄ O ₇	22- 656
i	2.94 ₈	2.64x	2.55x	1.93 ₈	1.84 ₈	1.65 ₈	2.10 ₄	1.69 ₄	Kullerudite	NiSe ₂	18- 886
o	2.97x	2.63 ₉	5.34 ₈	2.00 ₈	2.92 ₇	1.59 ₇	2.52 ₄	2.31 ₄	Tatarskite	Ca ₆ Mg ₂ S ₂ C ₂ O ₁₄ Cl ₄ (OH) ₄ ·7H ₂ O	15- 785
i	2.95x	2.62 ₇	4.51 ₇	6.44 ₃	3.88 ₃	2.47 ₃	1.79 ₃	2.30 ₂	Yedlinite	Pb ₆ CrO ₄ Cl ₆ ·2H ₂ O	27- 269
i	2.95x	2.62x	2.46x	9.10 ₈	4.54 ₈	2.69 ₈	4.89 ₅	2.31 ₆	Gaudefroyite	Ca ₄ Mn(BO ₃) ₃ (CO ₃)(O,OH) ₃	17- 154
*	3.00 ₃	2.61 ₃	3.24x	2.59 ₃	2.06 ₁	1.75 ₁	4.95 ₁	2.27 ₁	Titanite syn	CaTiSiO ₅	25- 177
*	2.96x	2.61x	2.69 ₈	3.67 ₈	1.84 ₈	5.58 ₃	4.22 ₄	2.42 ₄	Kirschsteinite syn	CaFeSiO ₄	11- 477
i	3.00x	2.60 ₉	1.77 ₈	2.26 ₇	1.99 ₇	1.66 ₆	3.43 ₅	1.71 ₅	Bukovite	Cu ₃ Tl ₂ FeSe ₄	25- 312
*	2.94x	2.60x	2.96 ₇	2.21 ₄	3.06 ₄	2.04 ₄	3.48 ₃	2.68 ₃	Nahcolite syn	NaHCO ₃	15- 700
i	2.99 ₇	2.59 ₇	4.74x	3.09 ₆	1.52 ₅	2.83 ₄	2.11 ₄	1.76 ₄	Wardite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·2H ₂ O	11- 330
i	2.97 ₈	2.58 ₅ </									

i	2.95x	2.55 ₂	2.69 ₂	2.09 ₆	1.50 ₄	2.78 ₂	8.14 ₂	1.99 ₂	Rhonite	$\text{Ca}_2(\text{Fe,Mg,Ti})_6(\text{SiAl})_4\text{O}_{20}$	23- 607
*	3.00x	2.54 ₄	2.58 ₃	2.15 ₂	1.77 ₂	3.27 ₂	1.64 ₂	6.55 ₂	Hedenbergite syn	$\text{Ca}(\text{Fe,Mg})(\text{SiO}_3)_2$	24- 204
c	3.00x	2.54 ₄	2.58 ₃	2.97 ₃	2.56 ₃	2.91 ₂	2.03 ₂	3.23 ₂	Fassaite, titanian	$\text{Ca}(\text{Ti,Mg,Al})(\text{Si,Al})_2\text{O}_6$	25- 306
i	3.00x	2.54 ₉	1.72 ₈	3.33 ₇	1.50 ₆	5.44 ₅	4.20 ₃	2.29 ₃	Blakeite	Fe-Te-O	7- 377
i	2.98 ₈	2.54x	2.50x	1.49 ₈	1.63 ₆	1.51 ₆	4.91 ₄	2.11 ₄	Rhombohedral jacobsonite	$(\text{Mn,Mg})(\text{Mn,Fe})_2\text{O}_4$	18- 791
i	3.00x	2.53 ₈	2.97 ₅	1.64 ₄	1.63 ₄	3.26 ₃	2.89 ₃	2.57 ₃	Hedenbergite, magnesian	$\text{Ca}(\text{Fe,Mg})\text{Si}_2\text{O}_6$	25- 160
*	3.00x	2.53 ₈	2.96 ₅	2.57 ₄	2.14 ₃	2.90 ₃	1.63 ₂	3.25 ₂	Augite	$\text{Ca}(\text{Fe,Mg})\text{Si}_2\text{O}_6$	24- 201
*	2.99x	2.53 ₈	2.89 ₅	2.52 ₃	3.23 ₃	2.95 ₃	1.63 ₂	2.57 ₂	Diopside	$\text{CaMg}(\text{SiO}_3)_2$	11- 654
*	2.99x	2.53 ₈	2.57 ₅	2.90 ₃	1.62 ₃	3.25 ₂	2.11 ₂	1.51 ₂	Hedenbergite, magnesian syn	$\text{Ca}(\text{Fe,Mg})(\text{SiO}_3)_2$	24- 205
*	2.97 ₅	2.53x	1.49 ₈	1.62 ₄	1.10 ₃	1.72 ₃	0.86 ₃	0.81 ₂	Brunogeierite syn	Fe_2GeO_4	25- 359
*	2.97 ₃	2.53x	1.49 ₄	1.62 ₃	2.10 ₂	1.09 ₁	1.72 ₁	1.28 ₁	Magnetite syn	Fe_3O_4	19- 629
i	2.97 ₄	2.53x	1.49 ₄	1.62 ₃	2.10 ₃	1.71 ₁	1.09 ₁	0.86 ₁	Magnesian ferrite, high syn	MgFe_2O_4	17- 465
i	2.96 ₅	2.52x	1.48 ₈	1.61 ₄	4.79 ₃	2.10 ₃	1.09 ₃	1.27 ₂	Cuprospinel	CuFe_2O_4	25- 283
i	2.95 ₅	2.52x	1.48 ₈	1.61 ₃	2.09 ₄	4.83 ₃	1.09 ₃	0.97 ₂	Trevorite, ferroan	$(\text{Ni,Fe})\text{Fe}_2\text{O}_4$	23-1119
i	2.95 ₃	2.52x	1.48 ₅	1.61 ₃	2.08 ₂	2.78 ₂	1.09 ₂	1.70 ₁	Maghemite syn	$\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$	24- 81
*	2.95 ₃	2.51x	1.48 ₄	1.61 ₃	2.09 ₃	4.82 ₂	1.09 ₂	1.27 ₁	Trevorite syn	NiFe_2O_4	10- 325
i	2.95 ₃	2.51x	1.47 ₄	1.60 ₂	2.09 ₂	1.09 ₁	1.70 ₁	1.27 ₁	Maghemite syn	$\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$	25-1402
i	2.99x	2.50 ₉	4.15x	3.53 ₈	1.87 ₇	1.76 ₇	1.83 ₆	1.52 ₆	Routhierite	$\text{TiHfAs}_2\text{S}_2$	29-1338
i	2.96x	2.50x	4.11x	1.81 ₈	1.72 ₅	5.02 ₄	2.09 ₄	1.48 ₄	Unnamed Mineral	Be-SiO_4	15- 57
i	3.00 ₈	2.48x	1.76x	2.87 ₈	1.91 ₆	5.75 ₄	3.52 ₄	1.50 ₂	Trustedite	Ni_3Se_4	18- 889
i	2.95x	2.48 ₈	4.76 ₅	3.74 ₅	3.65 ₅	1.72 ₅	1.77 ₄	2.19 ₃	Wolframite	$(\text{Fe,Mn})\text{WO}_4$	11- 591
*	2.94x	2.48 ₈	2.86 ₅	2.54 ₄	2.90 ₄	1.99 ₄	2.51 ₃	1.51 ₃	Tschermak's molecule syn	$\text{CaAl}_2\text{SiO}_6$	19- 207
i	3.00 ₈	2.45 ₈	3.28x	1.90 ₆	1.60 ₆	2.77 ₅	1.18 ₅	5.20 ₄	Dugganite	$\text{Pb}_3\text{Zn}_2(\text{TeO}_4)_3(\text{AsO}_4)(\text{OH})_3$	29-1429
*	2.99 ₇	2.45x	2.02 ₈	1.44 ₇	1.42 ₇	2.84 ₅	2.35 ₄	2.58 ₃	Sapphirine, 2M	$(\text{Mg,Al})_2(\text{Al,Si})_2\text{O}_{10}$	21- 549
i	2.97 ₉	2.45x	4.90 ₉	2.70 ₈	1.61 ₈	5.94 ₆	4.24 ₆	2.42 ₅	Adamite	$\text{Zn}_2(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	6- 536
i	2.95x	2.45x	4.37 ₇	1.47 ₅	3.47 ₄	4.96 ₃	1.34 ₃	2.17 ₂	Purpurite	$(\text{Mn,Fe})\text{PO}_4$	17- 202
i	2.94 ₈	2.45 ₈	11.7x	4.43 ₇	3.54 ₆	2.69 ₆	2.56 ₆	3.25 ₅	Agardite	$\text{Cu}_6(\text{Y,Co})(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	25- 183
i	2.95 ₉	2.44 ₈	3.21x	2.14 ₇	1.57 ₆	4.20 ₅	5.17 ₄	1.37 ₃	Rusakovite	$(\text{Fe,Al})_3(\text{OH})_9(\text{VP})\text{O}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	14- 60
i	2.97 ₅	2.43x	3.94 ₅	5.98 ₄	3.62 ₄	4.13 ₃	3.77 ₃	1.83 ₃	Natrosilite syn	$\beta\text{-Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$	23- 529
i	2.94 ₇	2.43 ₇	2.76x	1.76 ₆	3.92 ₅	1.68 ₅	1.46 ₅	5.80 ₄	Armstrongite	$\text{Mn}_3(\text{AsO}_4)_2$	19- 780
i	2.99 ₇	2.37 ₆	1.83x	10.3 ₅	5.97 ₅	3.12 ₅	3.27 ₄	7.31 ₃	Djerfisherite	$\text{K}_3\text{Cu}(\text{Fe,Ni})_{12}\text{S}_{14}$	18-1007
i	2.99 ₈	2.34x	4.07 ₈	1.35 ₈	3.67 ₇	3.43 ₇	3.18 ₇	1.28 ₇	Beryllite	$\text{Be}_3\text{SiO}_4(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	20- 166
*	2.97 ₈	2.31 ₈	5.03x	1.81 ₈	1.06 ₆	1.84 ₄	1.73 ₄	1.24 ₄	Mackinawite	Fe_9S_8	15- 37
o	2.98x	2.24 ₈	2.16 ₈	2.20 ₇	2.04 ₇	3.53 ₅	2.34 ₅	1.49 ₅	Unnamed mineral	$(\text{Pd,Pt})_2(\text{Sb})$	29- 134
o	2.95 ₃	2.23 ₃	3.35x	1.73 ₃	3.02 ₂	2.74 ₂	2.72 ₂	1.92 ₂	Chavessite	$\text{Ca-Mn-PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	11- 373
i	2.98x	2.22x	5.74 ₄	3.52 ₃	1.91 ₉	1.75 ₉	1.45 ₉	2.78 ₇	Svanbergite	$\text{SrAl}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$	4- 661
i	2.97x	2.19 ₅	4.73 ₄	2.68 ₄	1.42 ₃	3.47 ₃	3.04 ₃	3.02 ₃	Pyroxmangite syn	MnSiO_3	29- 895
i	2.98 ₇	2.18x	1.20 ₈	0.78x	0.82 ₆	2.03 ₇	0.90 ₇	1.49 ₆	Sudburyite syn	PdSb	26- 888
i	2.97x	2.18 ₅	5.75 ₄	3.53 ₄	1.90 ₃	2.21 ₃	2.73 ₃	1.92 ₃	Crandallite	$\text{Ca}_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_3(\text{OH}) \cdot 16\text{H}_2\text{O}$	16- 162
i	2.98 ₅	2.16 ₄	2.94x	3.51 ₄	5.70 ₃	4.87 ₃	1.90 ₃	2.70 ₂	Crandallite	$\text{CaAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	25-1457
i	2.96x	2.13 ₈	3.43x	4.44 ₇	1.86 ₇	2.71 ₆	2.24 ₆	2.23 ₆	Stillwellite	$(\text{Ce,La})\text{BSiO}_5$	25-1447
i	2.99x	2.09 ₉	2.91 ₈	2.06 ₈	2.19 ₈	1.50 ₈	1.32 ₈	1.20 ₈	Calaverite	$(\text{Au,Ag})\text{Te}_2$	7- 344
i	2.96x	2.09x	2.08x	1.54x	1.48x	1.32x	1.21x	1.09x	Unnamed Mineral	Cu_6Sn_5	2- 713
i	3.00 ₉	2.07x	3.33 ₈	4.24 ₈	2.03 ₈	3.21 ₇	3.79 ₆	3.60 ₆	Itoite	$\text{Pb}_3\text{GeO}_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2$	12- 641
i	2.99 ₄	2.07x	2.65 ₇	1.72 ₄	1.11 ₁	1.44 ₁	1.45 ₁	1.11 ₁	Pyrrhotite, 6C	Fe_{1-x}S	29- 725
*	2.99 ₄	2.07x	2.65 ₇	1.72 ₄	1.61 ₁	1.10 ₁	1.33 ₁	1.05 ₁	Pyrrhotite, 11C	Fe_{1-x}S	29- 726
*	2.98 ₃	2.07x	2.65 ₇	1.72 ₄	1.44 ₁	1.33 ₁	1.61 ₁	2.88 ₁	Pyrrhotite, 1C syn	Fe_{1-x}S	29- 411
i	2.98 ₄	2.06x	2.64 ₇	1.72 ₄	5.74 ₃	1.43 ₂	1.32 ₂	1.11 ₂	Pyrrhotite, 4C	Fe_{1-x}S	22-1120
c	2.97 ₅	2.06x	2.64 ₇	1.72 ₃	1.71 ₂	5.62 ₂	4.88 ₁	1.32 ₁	Pyrrhotite, 3C syn	Fe_7S_8	24- 220
o	2.96x	2.06 ₈	3.49 ₇	2.07 ₆	3.83 ₅	3.22 ₅	3.90 ₄	3.45 ₄	Unnamed mineral	$\text{Pb}_8\text{Bi}_{10}(\text{S,Se})_{22}$	29- 764
c	2.97x	2.05x	2.06 ₈	2.64 ₆	2.63 ₆	1.72 ₅	2.07 ₅	1.72 ₅	Pyrrhotite, 4C	Fe_7S_8	24- 79
*	2.94 ₈	2.04 ₈	2.84x	4.09 ₇	3.67 ₂	2.44 ₂	2.33 ₁	1.66 ₁	Aphthitalite syn	$\text{K}_2\text{Na}(\text{SO}_4)_7$	20- 928
i	2.97x	2.00 ₈	2.72 ₈	1.77 ₈	1.45 ₇	1.23 ₇	0.87 ₇	1.28 ₆	Michenerite syn	BiPdTe	25- 92
o	2.94x	1.98 ₈	2.68 ₈	1.76 ₇	1.07 ₇	1.27 ₆	1.16 ₆	3.28 ₅	Testibiopalladite	$\text{Pd}(\text{Sb,Bi})\text{Te}$	29- 961
i	2.95x	1.95 ₈	3.47 ₇	2.83 ₄	2.69 ₄	3.31 ₄	3.11 ₃	2.80 ₃	Cerite	$\text{Ca}_9\text{La}_8(\text{SiO}_4)_7(\text{OH})_3$	11- 126
i	2.98x	1.93x	3.27x	2.90 ₉	1.97 ₈	3.58 ₇	3.41 ₆	3.40 ₅	Juanite	$\text{Ca}_8\text{Mg}_3(\text{Si,Al})_{12}\text{O}_{36} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	29- 335
i	2.99x	1.91 ₈	3.10x	2.65 ₄	2.51 ₃	1.69 ₃	3.99 ₂	2.26 ₂	Gotoite	$(\text{NaCaAl})_2(\text{SiTi})_5\text{O}_{15}\text{F}_{3-5}$	12- 536
*	2.97 ₇	1.91 ₈	3.35x	4.28 ₇	7.61 ₅	2.21 ₄	1.63 ₄	1.38 ₄	Kehoeite	$(\text{Zn,Ca})\text{Al}_2\text{P}_2\text{H}_6\text{O}_{12} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	27- 94
*	2.96x	1.90 ₈	3.12x	1.86 ₇	2.73 ₅	2.64 ₅	1.63 ₅	1.76 ₄	Fergusonite, beta syn	YNbO_4	23-1486
*	2.96 ₉	1.90 ₅	3.12x	2.74 ₄	1.86 ₃	3.01 ₂	2.64 ₂	1.63 ₂	Fergusonite, heated	$(\text{Y,Er})(\text{Nb,Ta,Ti})\text{O}_4$	9- 443
i	2.94x	1.89 ₈	2.19 ₈	2.16 ₈	1.74 ₈	1.43 ₇	3.49 ₆	1.47 ₆	Woodhouseite	$\text{CaAl}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$	4- 670
i	3.00x	1.86 ₈	1.58 ₈	2.62 ₄	2.06 ₄	1.20 ₄	1.07 ₄	2.47 ₃	Tetrahedrite, argentic	$(\text{Cu,Ag,Fe})_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$	11- 101
i	2.95x	1.85 ₈	1.81 ₈	2.24 ₃	1.01 ₃	2.04 ₄	1.56 ₄	1.48 ₄	Calcite, manganous	$(\text{Ca,Mn})\text{CO}_3$	2- 714
i	3.00x	1.84 ₈	1.57 ₈	5.98 ₃	3.13 ₂	2.60 ₂	1.19 ₂	1.50 ₂	Pyrochlore	$(\text{Na,Ca,U})_2(\text{Nb,Ta})_2\text{O}_6\text{F}$	13- 254
i	3.00x	1.84 ₈	1.57 ₈	3.14 ₈	5.94 ₆	2.60 ₆	2.00 ₆	1.76 ₆	Bismutomicrolite	$(\text{Bi,Ca})(\text{Ta,Nb})_2\text{O}_6(\text{OH})$	26-1042
i	2.98x	1.84 ₅	2.54 ₄	1.54 ₄	3.66 ₃	8.00 ₂	6.00 ₂	4.80 ₂	Stenohuggerite	$\text{CaFe}(\text{AsO}_4)(\text{AsSbO}_4)$	24- 199
i	2.98x	1.84 ₅	2.25 ₄	2.06 ₃	1.87 ₃	3.78 ₂	2.46 ₂	1.58 ₂	Kutnohorite, calcian	$\text{Ca}_{74}(\text{Mn,Mg})_{26}\text{CO}_3$	19- 234
i	3.00x	1.83 ₄	1.56 ₄	2.59 ₂	0.78 ₁	1.19 ₁	0.88 ₁	0.79 ₁	Pyrochlore, heated	$(\text{Ca,Na})_2(\text{Nb,Ti})_2\text{O}_6\text{F}$	17- 747
*	2.98x	1.83 ₄	2.58 ₃	1.56 ₃	3.65 ₂	2.43 ₁	2.76 ₁	2.03 ₁	Tetradreite syn	$\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$	24-1318
*	2.97 ₉	1.83 ₉	2.93x	11.7 ₈	6.00 ₈	3.13 ₈	4.21 ₇	4.00 ₇	Fedorite	$(\text{CoNa})_4(\text{SiAl})_8\text{O}_{36} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	19- 466
i	2.94x	1.83 ₉	3.08 ₈	2.35 ₇ </							

i	2.99x	1.80 ₉	5.54 ₃	1.77 ₈	7.04 ₇	3.45 ₅	1.95 ₅	2.37 ₄	Rasvumite	KFe ₂ S ₃	25- 653
i	2.98 ₆	1.80x	1.15 ₇	0.78 ₉	0.80 ₆	2.11 ₅	3.43 ₄	1.33 ₄	Sperryllite	PtAs ₂	9- 452
i	2.95x	1.80x	1.54 ₉	1.17 ₇	2.55 ₆	1.14 ₅	7.55 ₄	3.49 ₄	Calzirtite	CaTiZr ₃ O ₉	15- 121
o	2.94x	1.80x	5.48x	3.81 ₆	4.75 ₂	2.17 ₂	1.83 ₂	1.73 ₂	Unnamed mineral	Mn-B-O	18- 785
i	2.94x	1.80x	1.54x	2.55 ₆	1.17 ₅	1.04 ₅	0.98 ₅	1.47 ₄	Tazheranite	(Zr,Ca,Ti)O ₂	22- 540
i	2.94x	1.80 ₈	1.54 ₅	2.55 ₃	1.17 ₃	1.04 ₃	2.40 ₂	1.99 ₂	Tennantite	(Cu,Fe) ₁₂ As ₄ S ₁₃	11- 102
o	2.99x	1.77 ₆	2.04 ₈	1.90 ₈	2.77 ₇	2.27 ₆	1.44 ₆	5.88 ₅	Steigerite, chromian	(Al,Cr)VO ₄ ·3H ₂ O	29- 20
*	2.98x	1.75 ₅	2.47 ₆	3.50 ₃	1.90 ₃	1.00 ₃	1.11 ₂	1.29 ₂	Greigite	Fe ₂ S ₄	16- 713
*	2.95 ₃	1.74 ₂	3.13x	3.52 ₂	1.89 ₁	2.78 ₁	2.02 ₁	4.54 ₁	Stibiocolumbite syn	SbNbO ₄	16- 907
*	2.94 ₄	1.73 ₃	3.14x	3.54 ₃	1.90 ₃	2.48 ₂	1.53 ₂	2.03 ₁	Bismutotantalite syn	BiTaO ₄	16- 909
i	3.00 ₅	1.72x	2.09 ₉	2.92 ₅	5.24 ₃	1.13 ₃	2.28 ₂	1.96 ₂	Gagarinite	(Y,Ca,Na)F ₂	15- 69
i	2.95x	1.71x	1.45x	1.19 ₅	1.10 ₅	1.03 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Samarskite	La(Nb) ₂ O ₆	2- 717
i	2.94x	1.71 ₆	2.24 ₈	1.48 ₇	5.90 ₆	4.60 ₄	1.64 ₄	1.12 ₄	Uvanite	U ₂ V ₆ O ₂₁ ·15H ₂ O	8- 322
i	2.98x	1.70 ₅	1.49 ₇	3.15 ₅	1.55 ₅	3.45 ₄	2.58 ₃	2.50 ₃	Yttrapyrochlore, heated	YNb ₂ (O,OH) ₇	25-1015
i	2.96 ₅	1.70 ₅	2.75x	3.59 ₄	2.35 ₄	2.34 ₄	2.32 ₄	1.98 ₄	Meliphanite	(Ca,Na) ₂ Be(Si,Al) ₂ (O,F) ₇	17- 204
i	3.00 ₈	1.61 ₈	2.68x	1.95 ₆	1.66 ₆	2.46 ₅	2.19 ₅	1.73 ₅	Hydrogrossular, intermediate	Ca ₃ Al ₂ Si ₂ O ₈ (OH) ₄	4- 723
i	2.96 ₆	1.61 ₈	1.97x	1.25 ₈	1.49 ₆	1.44 ₆	1.40 ₆	3.20 ₅	Cancrinite, sulfation	Na ₆ (AlSi) ₁₂ O ₂₄ SO ₄ ·3H ₂ O	25-1499
*	3.00 ₇	1.60 ₆	2.68x	2.45 ₅	2.35 ₅	1.66 ₅	2.56 ₅	1.95 ₅	Uvarovite syn	Ca ₃ Cr ₂ (SiO ₄) ₃	11- 696
*	2.96 ₆	1.58 ₆	4.47x	2.37 ₇	2.31 ₇	2.64 ₅	3.08 ₄	2.12 ₄	Chloritoid	FeAl ₂ SiO ₅ (OH) ₂	14- 62
i	2.94x	1.58 ₇	3.00x	2.65 ₅	1.70 ₅	1.86 ₄	3.71 ₃	2.21 ₃	Tantaloeschynite-(Y), heated	(Y,Ce,Ca)(Ta,Ti,Nb) ₂ O ₆	26- 1
i	3.00 ₇	1.57x	1.84 ₈	1.19 ₇	1.00 ₇	1.36 ₆	1.16 ₆	1.06 ₆	Microlite	(Ca,Na,Fe) ₂ Ta ₂ (O,OH,F) ₇	3-1139
i	2.96x	1.56 ₈	1.82 ₇	3.10 ₆	2.58 ₅	1.18 ₅	3.64 ₄	1.90 ₄	Pisekite, heated	(As,Ca,La)(Nb)(O,OH) ₄	25- 702
i	2.96 ₆	1.55 ₈	2.86x	2.57 ₇	1.41 ₇	2.12 ₆	1.59 ₆	2.33 ₆	Hodgkinsonite	MnZn ₂ SiO ₄ (OH) ₂	15- 280
i	2.96x	1.53 ₅	1.98 ₄	1.24 ₄	2.25 ₂	1.48 ₂	1.87 ₁	1.33 ₁	Stishovite	SiO ₂	15- 26
i	2.98 ₈	1.50 ₈	2.55x	1.63 ₇	2.12 ₆	4.87 ₅	1.74 ₅	1.10 ₅	Ulvospinel, ferrian syn	Fe ₃ TiO ₈	25- 417
*	2.98 ₈	1.49 ₄	2.54x	1.62 ₃	2.11 ₂	1.72 ₁	1.10 ₁	1.29 ₁	Franklinite syn	ZnFe ₂ O ₄	22-1012
i	2.96 ₄	1.48 ₄	2.53x	1.61 ₃	2.09 ₃	1.71 ₁	1.09 ₁	0.86 ₁	Magnesioferrite, low syn	MgFe ₂ O ₄	17- 464
i	2.95 ₇	1.47x	2.78 ₈	2.51 ₇	1.74 ₇	1.72 ₁	1.92 ₁	1.56 ₁	Tantalite, stannan	(Ta,Mn,Nb,Sn)O ₂	16- 147
i	2.98x	1.40 ₈	2.13 ₇	2.12 ₇	2.02 ₇	4.40 ₅	3.19 ₅	2.92 ₅	Omphacite	(Ca,Na)(Mg,Fe,Al)Si ₂ O ₆	17- 522
2.94 - 2.90 (± 0.01)											
i	2.91 ₅	12.1x	3.02 ₈	3.58 ₄	2.68 ₄	2.64 ₄	4.79 ₄	6.03 ₃	Tlapallite, plumbian	H ₆ (CaPb) ₂ Cu ₃ SO ₄ Te ₅ O ₁₈	29- 316
i	2.90 ₅	12.1x	10.6 ₆	2.12 ₃	5.79 ₄	4.35 ₄	17.4 ₃	3.53 ₃	Navajoite	V ₂ O ₅ ·3H ₂ O	7- 332
i	2.90 ₅	9.20 ₄	5.79x	6.40 ₄	2.30 ₄	4.19 ₃	3.32 ₃	2.69 ₃	Hydromagnesite	Mg ₅ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ ·4H ₂ O	25- 513
*	2.90 ₅	8.95x	3.12 ₈	2.71 ₅	2.94 ₄	1.79 ₄	3.06 ₄	2.68 ₄	Bjarebyite	Ba(Mn,Fe) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29- 171
i	2.92 ₄	8.77x	2.80 ₅	4.72 ₃	4.20 ₃	2.50 ₂	2.28 ₁	2.12 ₁	Dittmarite	NH ₄ MgPO ₄ ·H ₂ O	20- 663
i	2.93 ₇	8.69x	8.93 ₇	2.86 ₅	3.33 ₄	3.16 ₄	4.45 ₃	10.9 ₂	Ludlockite	(Fe,Pb)(AsO ₃) ₂	25- 398
i	2.94x	8.68x	3.09x	6.09 ₈	5.82 ₈	2.50 ₈	2.31 ₈	3.02 ₆	Barringtonite	MgCO ₃ ·2H ₂ O	18- 768
i	2.89 ₆	8.45x	3.12 ₈	3.27 ₇	2.71 ₃	4.50 ₂	2.54 ₁	1.66 ₁	Magnesianiebeckite	(NaCa) ₂ (MgFe) ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 656
i	2.90 ₅	8.35x	4.17x	2.38 ₆	4.05 ₅	16.7 ₄	4.82 ₄	3.34 ₄	Carletonite	KNa ₂ Ca ₂ Si ₈ O ₁₈ (CO ₃) ₄ OH·H ₂ O	25- 628
i	2.93x	8.22 ₈	3.91x	4.36 ₈	8.75 ₇	4.06 ₇	5.47 ₄	3.47 ₄	Diadochite	Fe ₂ (PO ₄)(SO ₄)(OH)·5H ₂ O	24- 528
*	2.94 ₃	8.04 ₂	6.96x	2.81 ₁	2.41 ₁	3.02 ₁	2.57 ₁	2.13 ₁	Bobierite syn	Mg ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	16- 330
*	2.89 ₅	7.86x	3.93 ₆	2.44 ₄	2.29 ₄	1.66 ₃	3.83 ₂	3.72 ₂	Hydrocalumite	Ca ₂ Al(OH) ₇ ·3H ₂ O	16- 333
i	2.90 ₇	7.63x	3.87x	3.18 ₅	3.58 ₄	2.59 ₄	2.53 ₃	4.18 ₂	Bismutoferrite	Fe ₂ Bi(SiO ₄) ₂ (OH)	11- 174
i	2.89x	7.25 ₈	3.99x	1.56 ₇	5.82 ₆	4.54 ₅	3.55 ₅	3.43 ₅	Stokesite	CaSnSi ₃ O ₉ ·2H ₂ O	13- 109
i	2.89x	7.25x	3.58x	2.60x	2.40 ₉	3.32 ₈	2.26 ₈	2.20 ₈	Schneiderhoehnite	Fe ₈ As ₁₀ O ₂₃	26-1133
i	2.91 ₉	7.14 ₈	4.11x	4.34 ₈	5.50 ₇	8.69 ₆	2.68 ₆	2.50 ₆	Brannockite	Li ₃ KS ₂ Si ₁₂ O ₃₀	26- 853
*	2.95x	7.09 ₆	3.64x	3.54 ₅	1.71 ₅	1.72 ₄	1.76 ₃	1.72 ₃	Magnocolumbite syn	MgNb ₂ O ₆	25- 526
o	2.93 ₇	7.09 ₆	3.26x	2.56 ₆	4.13 ₅	2.76 ₅	4.43 ₄	3.75 ₄	Daraposite	LiKNa ₂ MnZnZrSi ₁₂ O ₃₀	29- 825
i	2.89 ₆	6.70 ₅	3.68x	6.14 ₄	2.05 ₄	3.44 ₄	3.28 ₄	2.92 ₄	Faustite	(Zn,Cu)Al ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·5H ₂ O	6- 216
i	2.94x	6.60 ₉	13.1 ₈	4.67 ₈	2.80 ₇	1.97 ₇	4.18 ₆	1.72 ₆	Mountainite	(Ca,Na ₂ ,K ₂) ₂ Si ₄ O ₁₀ ·3H ₂ O	25- 676
i	2.90x	6.37 ₉	4.42 ₈	2.98 ₇	2.47 ₆	1.73 ₄	1.40 ₄	3.19 ₃	Acmite	NaFeSi ₂ O ₆	18-1222
*	2.93 ₇	6.32x	3.28 ₈	2.76 ₅	3.71 ₄	3.10 ₄	4.15 ₃	3.35 ₃	Krohnkite syn	Na ₂ Cu(SO ₄) ₂ ·2H ₂ O	25- 826
i	2.91 ₈	6.17 ₇	3.68x	3.44 ₇	3.28 ₇	4.80 ₆	2.02 ₆	9.09 ₅	Turquoise	CuAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·5H ₂ O	6- 214
i	2.95x	6.00 ₈	1.83 ₈	3.09 ₇	1.55 ₇	2.57 ₆	0.87 ₆	1.18 ₅	Romeite	CaSb ₂ O ₆ (F,O,OH)	27- 89
i	2.92x	5.93 ₈	4.44 ₇	6.70 ₆	4.74 ₅	3.23 ₅	3.12 ₄	2.61 ₄	Gonnardite	CaNa ₂ Si ₆ Al ₄ O ₂₀ ·7H ₂ O	10- 473
i	2.95x	5.91 ₈	1.81 ₈	3.08 ₇	1.54 ₇	2.55 ₆	1.73 ₄	1.17 ₄	Partzite	Cu ₂ Sb ₂ (O,OH) ₇	7- 303
i	2.94 ₄	5.89 ₃	10.3x	5.93 ₃	5.08 ₃	2.34 ₃	5.12 ₂	2.36 ₂	Holtite	(ToSb)Al ₆ (SiO ₄) ₃ BO ₃ (OH) ₃	25-1209
i	2.93 ₆	5.89x	33.2 ₆	10.8 ₆	6.45 ₆	4.21 ₄	16.4 ₄	2.18 ₄	Unnamed mineral	Mg ₃ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ ·8H ₂ O	29- 857
*	2.91 ₄	5.82 ₃	3.49x	2.66 ₃	2.60 ₃	4.24 ₂	3.59 ₂	2.20 ₂	Millosevichite syn	Al ₂ (SO ₄) ₃	22- 21
i	2.89x	5.75 ₈	3.01x	3.20 ₈	3.93 ₇	3.08 ₇	2.82 ₆	5.01 ₄	Realgar, high syn	β-As ₂ S ₃	25- 57
i	2.95x	5.71x	3.50 ₄	2.73 ₂	2.85 ₂	2.16 ₂	1.90 ₂	4.87 ₁	Zairite	Bi(Fe,Al) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₆	29- 226
i	2.93x	5.70 ₈	1.89 ₈	1.75 ₈	3.51 ₈	4.85 ₇	2.98 ₇	2.17 ₇	Crandallite	CaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	25- 119
*	2.93 ₆	5.64x	4.83 ₆	5.52 ₅	2.72 ₄	2.76 ₃	2.41 ₃	2.21 ₃	Albrittonite syn	CoCl ₂ ·6H ₂ O	29- 466
i	2.93x	5.63 ₈	2.16 ₈	1.89 ₈	3.48 ₇	2.21 ₇	1.74 ₇	1.43 ₆	Florencite	CeAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₆	8- 143
i	2.92x	5.62 ₈	5.04 ₇	1.97 ₇	1.79 ₇	2.68 ₆	3.02 ₆	2.81 ₆	Duranusite	As ₄ S ₅	25-1479
i	2.90 ₇	5.27x	5.99x	5.59 ₆	3.00 ₆	3.03 ₅	4.09 ₄	2.82 ₄	Nasinite syn	Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ ·5H ₂ O	29-1180
i	2.91x	5.18 ₈	2.32 ₇	1.79 ₇	1.75 ₇	1.55 ₇	5.85 ₆	5.85 ₆	Chiolite syn	Na ₃ Al ₃ F ₁₄	2- 749
i	2.92 ₈	5.06 ₇	4.29x	2.56 ₆	2.09 ₆	1.85 ₆	1.47 ₆	1.31 ₆	Vandenbrandeite	CuUO ₄ ·2H ₂ O	4- 340
i	2.95x	5.02 ₈	3.65 ₈	2.07 ₈	1.94 ₈	2.51 ₆	2.11 ₆	1.82 ₆	Hydroxyl-bastnaesite syn	LaCO ₃ OH	29- 744
i	2.95x	4.96 ₃	3.36 ₃	2.31 ₃	2.16 ₃	1.83 ₃	1.75 ₃	3.27 ₂	Foshagite syn	Ca ₄ (SiO ₃)<	

* 2.94x	4.69 ₈	3.75 ₆	2.48 ₆	2.47 ₆	3.65 ₅	2.20 ₅	2.19 ₅	Ferberite	FeWO ₄	21- 436
i 2.91x	4.61 ₉	3.23 ₇	2.59 ₄	6.46 ₃	2.52 ₃	1.78 ₂	2.14 ₂	Orthoferrosilite syn	FeSiO ₃	29- 721
i 2.94x	4.60 ₇	5.79 ₄	1.70 ₃	2.21 ₄	1.48 ₃	3.34 ₂	1.63 ₁	Uvanite	U ₂ V ₆ O ₂₁ ·15H ₂ O	8- 323
i 2.94x	4.47 ₉	3.44 ₉	2.98 ₆	1.87 ₄	2.13 ₇	2.41 ₄	2.25 ₄	Stillwellite-(La) syn	LaBSiO ₃	19- 650
i 2.94x	4.47 ₉	2.65 ₄	6.40 ₃	3.32 ₃	2.04 ₃	4.15 ₂	2.28 ₂	Mckelveyite	(NaCa)(BaYU) ₂ (CO ₃) ₃ ·1-2H ₂ O	18- 901
* 2.94x	4.43x	2.89 ₉	3.29 ₆	2.61 ₆	1.39 ₆	1.87 ₅	3.05 ₄	Joaquinite	Ba ₂ NaCe ₂ FeTiSi ₆ O ₂₆ OH	26-1034
* 2.93 ₃	4.43 ₆	3.30x	5.84 ₅	4.15 ₄	3.19 ₄	2.69 ₄	2.08 ₃	Nitromagnesite syn	Mg(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	14- 101
i 2.93 ₇	4.43x	2.97 ₇	4.89 ₆	2.03 ₆	1.88 ₆	1.86 ₆	2.80 ₅	Ferrohexahydrate	FeSO ₄ ·6H ₂ O	15- 393
* 2.94x	4.42 ₃	2.78 ₃	2.59 ₃	1.62 ₃	1.61 ₃	1.47 ₃	1.09 ₃	Katoptrite	Mn ₁₄ Sb ₂ (Al,Fe) ₂ O ₂₁ (SiO ₄) ₂	14- 338
* 2.91x	4.42 ₃	3.73 ₆	3.51 ₆	3.31 ₆	3.60 ₅	2.81 ₄	2.74 ₄	Muirite	Ba ₁₀ Ca ₂ MnTiSi ₁₀ O ₃₀ (OH) ₁₀	18- 161
i 2.92 ₅	4.41 ₅	11.6x	3.24 ₅	2.55 ₅	2.68 ₄	3.37 ₂	3.53 ₂	Goudeyite	Cu ₆ Al(AsO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O	29- 526
* 2.92x	4.38 ₆	8.75 ₆	3.44 ₄	2.19 ₄	4.71 ₃	3.00 ₃	5.57 ₃	Tincalconite syn	Na ₂ B ₄ O ₇ ·5H ₂ O	7- 277
i 2.91 ₈	4.38 ₆	7.80x	3.43 ₃	3.30 ₃	2.83 ₃	2.43 ₆	4.11 ₄	Ferrinatrite	Na ₃ Fe(SO ₄) ₃ ·3H ₂ O	16- 937
* 2.92 ₆	4.37 ₃	2.90x	3.79 ₃	2.73 ₃	2.51 ₃	4.66 ₂	2.45 ₃	Pumpellyite	Ca ₂ MgAl ₂ (Si ₃ O ₁₁)(OH) ₂ ·H ₂ O	25- 156
* 2.90 ₄	4.37x	4.00 ₆	2.89 ₄	3.36 ₃	4.92 ₃	3.62 ₃	3.56 ₃	Nickelhexahydrate	NiSO ₄ ·6H ₂ O	26-1288
* 2.93x	4.32 ₇	9.36 ₅	5.03 ₄	2.90 ₃	3.88 ₃	6.89 ₂	3.60 ₂	Herschelite	Na ₄ Al ₄ Si ₆ O ₂₄ ·12H ₂ O	19-1178
* 2.93x	4.32 ₆	9.35 ₅	5.02 ₃	3.87 ₃	2.89 ₃	3.59 ₃	3.45 ₃	Chabazite	Ca ₂ Al ₄ Si ₆ O ₂₄ ·12H ₂ O	19- 208
* 2.92 ₈	4.29 ₅	2.83x	3.10 ₃	2.07 ₃	2.42 ₃	2.49 ₂	1.57 ₂	Dumontite	NaAlSi ₂ O ₆	22-1338
i 2.95 ₅	4.27x	3.00 ₆	3.48 ₇	6.14 ₄	4.20 ₆	3.74 ₆	3.31 ₆	Struvite syn	Pb ₂ (UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·3H ₂ O	12- 158
* 2.92 ₆	4.26x	5.60 ₆	2.69 ₅	2.66 ₅	5.91 ₄	4.14 ₄	2.80 ₄		NH ₄ MgPO ₄ ·6H ₂ O	15- 762
i 2.91x	4.26 ₉	3.80 ₇	3.33 ₇	5.40 ₅	4.53 ₅	2.56 ₅	2.51 ₅	Picotpaulite	TiFe ₂ S ₃	25- 953
i 2.89 ₉	4.23 ₈	3.09x	3.29 ₈	4.71 ₆	4.08 ₅	3.53 ₅	2.19 ₅	Huttonite	ThSiO ₄	4- 613
i 2.92x	4.21 ₈	3.04 ₇	2.11 ₆	2.24 ₃	3.40 ₂	2.51 ₂	2.45 ₂	Taylorite	(K,NH ₄) ₂ SO ₄	8- 71
i 2.91 ₇	4.21 ₈	2.57x	3.15 ₆	2.87 ₆	1.45 ₆	3.76 ₅	2.25 ₅	Ardennite	Mn ₅ Al ₃ (Si,As,V) ₆ O ₂₄ (OH) ₂	18- 141
i 2.91 ₉	4.18 ₈	3.96x	4.23 ₇	2.70 ₇	6.00 ₆	2.72 ₆	2.68 ₅	Parakeldyshite	Na ₂ ZrSi ₂ O ₇	29-1293
i 2.89x	4.17 ₆	3.35 ₆	2.64 ₄	2.35 ₃	4.70 ₂	2.83 ₂	3.09 ₁	Raguinite	TiFe ₂ S ₂	22-1468
i 2.91x	4.16 ₇	2.70 ₇	2.20 ₆	3.95 ₆	1.93 ₅	1.70 ₅	1.61 ₅	Keldyshite	(Na,H) ₂ ZrSi ₂ O ₇	24-1097
i 2.92x	4.10 ₆	2.96 ₆	2.37 ₆	2.40 ₆	1.55 ₆	3.90 ₅	2.83 ₅	Dixenite	Mn ₁₅ (AsO ₃) ₈ (SiO ₃) ₂ (OH) ₈	19- 426
o 2.90x	4.09 ₆	3.20x	1.84 ₅	1.33 ₅	1.52 ₄	4.51 ₆	3.52 ₅	Sogdianite	(KNa) ₂ Li ₂ Fe ₂ ZrSi ₁₂ O ₃₀	21- 501
i 2.90x	4.00 ₅	2.60 ₅	2.41 ₅	5.02 ₄	3.50 ₄	2.83 ₄	2.69 ₄	Piemontite	Ca ₂ Al ₃ (SiO ₄) ₃ (OH)	29- 288
* 2.95 ₆	3.96 ₅	2.56x	3.47 ₅	6.33 ₅	2.03 ₄	4.20 ₄	1.91 ₃	Buergerite	NaFe ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	25- 703
i 2.93 ₉	3.96 ₅	2.56x	3.45 ₇	4.20 ₆	2.03 ₅	4.96 ₄	1.91 ₃	Elbaite	NaLi ₂ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	26- 964
* 2.95 ₆	3.92x	3.04 ₆	1.96 ₆	1.85 ₆	1.74 ₆	6.31 ₅	5.36 ₅	Innelite	Na ₂ Ba ₄ MgTi ₃ Si ₆ O ₁₈ SO ₄ OH	15- 71
c 2.92 ₅	3.91x	1.95 ₆	1.96 ₆	4.01 ₄	1.96 ₄	2.00 ₄	8.01 ₃	Thomsenolite	NaCaAlF ₆ ·H ₂ O	22-1360
* 2.89x	3.90 ₆	3.85x	3.06 ₇	2.85 ₇	2.04 ₇	2.03 ₇	3.47 ₆	Cylindrite	FePb ₃ Sn ₄ Sb ₂ S ₁₄	27- 246
* 2.92 ₈	3.89x	3.20 ₉	2.82 ₈	3.23 ₇	2.75 ₇	6.25 ₅	3.63 ₅	Fulopite	Pb ₃ Sb ₈ S ₁₅	22- 648
i 2.93x	3.88 ₈	1.66 ₈	2.83 ₆	2.12 ₆	2.04 ₆	3.18 ₅	2.15 ₅	Blixite	Pb ₂ Cl(O,OH) ₂	12- 542
i 2.95 ₇	3.86x	4.55 ₇	7.54 ₆	5.60 ₆	3.55 ₆	2.53 ₅	1.97 ₅	Tengerite	CaY ₃ (OH) ₃ (CO ₃) ₄ ·3H ₂ O	27- 91
i 2.91 ₉	3.86x	3.41 ₉	6.94 ₈	2.78 ₈	4.25 ₇	9.31 ₆	1.75 ₅	Armenite	BaCa ₂ Al ₆ Si ₆ O ₃₀ ·2H ₂ O	20- 112
i 2.95x	3.84 ₈	4.80 ₇	2.57 ₇	2.78 ₆	1.62 ₆	1.52 ₆	2.39 ₅	Julgoldite	Ca ₂ Fe ₃ Si ₃ O ₁₁ (OH) ₂ ·H ₂ O	24- 198
c 2.95x	3.83 ₉	2.57 ₈	2.78 ₇	4.81 ₇	2.38 ₅	4.76 ₅	2.67 ₄	Julgoldite	Ca ₂ Fe ₃ (Si ₃ O ₁₁)(OH) ₂ ·H ₂ O	23- 117
* 2.90x	3.79 ₅	2.74 ₅	2.45 ₄	2.64 ₃	2.21 ₃	1.60 ₃	4.38 ₂	Pumpellyite	Ca ₂ (AlFe) ₃ Si ₃ O ₁₁ (OH) ₂ ·H ₂ O	10- 447
* 2.95x	3.78 ₈	2.46 ₈	1.83 ₄	2.07 ₃	1.84 ₃	1.58 ₂	1.89 ₁	Octavite syn	CdCO ₃	8- 456
i 2.92 ₉	3.74 ₈	3.27x	3.49 ₆	4.13 ₅	2.74 ₄	3.08 ₃	2.77 ₃	Meneghinite	CuPb ₁₂ Sb ₇ S ₂₄	29- 559
* 2.91 ₉	3.73 ₄	2.93x	4.69 ₄	3.62 ₄	2.47 ₄	2.46 ₄	2.86 ₃	Sanmartinite syn	ZnWO ₄	15- 774
* 2.92x	3.72x	3.51x	2.04 ₆	2.27 ₅	2.08 ₄	1.46 ₄	3.39 ₃	Neyite	Pb ₇ Bi ₆ (Cu,Ag) ₂ S ₁₇	23-1156
* 2.95x	3.68 ₆	2.64 ₆	2.21 ₆	2.80 ₅	2.91 ₄	2.66 ₄	2.47 ₄	Wegscheiderite	Na ₃ (CO ₃)(HCO ₃) ₃	15- 653
i 2.91 ₅	3.65 ₃	3.42x	2.42 ₇	1.74 ₂	1.86 ₂	2.22 ₂	1.71 ₁	Pollucite	CsAlSi ₂ O ₆ ·xH ₂ O	25- 194
* 2.91 ₅	3.62 ₄	3.57x	2.27 ₄	2.72 ₄	1.78 ₃	2.06 ₂	1.79 ₂	Matlockite syn	PbClF	26- 311
* 2.93x	3.60 ₇	3.32x	3.04 ₇	3.56 ₆	2.35 ₅	3.75 ₅	4.69 ₄	Carnallite	KMgCl ₃ ·6H ₂ O	24- 869
i 2.92x	3.59 ₉	2.09 ₉	1.92 ₉	2.05 ₈	1.70 ₇	1.32 ₇	1.46 ₅	Hydroxyl-bastnaesite	(Ce,La)CO ₃ (OH)	17- 503
i 2.92 ₇	3.55x	3.90 ₈	3.23 ₃	2.97 ₃	3.39 ₄	2.21 ₄	2.07 ₄	Junoite	Cu ₂ Pb ₃ Bi ₆ (S,Se) ₁₆	29- 564
i 2.92x	3.54 ₉	1.79 ₈	8.42 ₈	3.04 ₈	1.99 ₇	2.42 ₆	1.54 ₆	Melkovite	CaFeH ₆ (MoO ₄) ₄ (PO ₄) ₆ ·6H ₂ O	23- 384
i 2.89 ₉	3.54x	3.06 ₉	2.24 ₉	3.39 ₈	3.18 ₈	2.98 ₇	3.71 ₆	Geocrinite	Pb ₂₇ Sb ₈ As ₅ S ₄₅	8- 94
i 2.95x	3.51 ₆	5.70 ₅	2.19 ₄	1.90 ₃	1.75 ₂	2.85 ₂	2.27 ₂	Eylertsite	(ThPb)Al ₃ (PO ₄ SiO ₄) ₂ (OH) ₆	26- 991
i 2.91x	3.50 ₉	3.51x	2.88 ₇	2.82 ₇	3.74 ₆	3.22 ₆	3.06 ₅	Berryite	Pb ₃ (Cu,Ag) ₅ Bi ₇ S ₁₆	19- 703
i 2.91x	3.50 ₈	2.84 ₈	2.70 ₈	2.68 ₈	2.60 ₈	2.42 ₈	2.41 ₈	Piemontite	Ca ₂ (Al,Fe,Mn) ₃ Si ₃ O ₁₂ OH	19- 897
* 2.95 ₅	3.49 ₄	10.7x	2.62 ₃	3.87 ₂	5.83 ₁	2.22 ₁	2.10 ₁	Rauvite	Ca(UO ₂) ₂ V ₁₀ O ₂₈ ·16H ₂ O	8- 288
c 2.92 ₇	3.49 ₆	3.71x	3.22 ₆	3.50 ₆	6.22 ₅	6.44 ₄	2.30 ₃	Slawsonite	SrAl ₂ Si ₂ O ₈	29-1296
i 2.91x	3.49 ₅	2.60 ₅	2.81 ₄	2.71 ₄	2.18 ₄	1.90 ₄	4.62 ₃	Hancockite	(PbCaSr) ₂ (AlFe) ₃ Si ₃ O ₁₂ OH	17- 212
i 2.89x	3.49x	2.92x	2.08x	3.29 ₇	2.03 ₄	3.19 ₃	1.75 ₃	Tvalchrelidzeite	Hg ₁₂ (Sb,As) ₅ S ₁₅	29- 904
i 2.94x	3.47 ₈	1.78 ₈	4.70 ₇	2.63 ₇	9.11 ₆	3.73 ₆	2.88 ₅	Morinite	Na ₂ Ca ₄ Al ₄ P ₄ O ₁₁ H ₆ F ₆	11- 666
* 2.90 ₉	3.47 ₈	3.51x	1.89 ₃	1.66 ₃	2.48 ₃	1.69 ₂	2.41 ₂	Brookite	TiO ₂	29-1360
* 2.94 ₈	3.45x	3.53 ₈	3.81 ₇	2.30 ₇	2.14 ₇	7.70 ₆	4.32 ₅	Hyalotekite	(Pb,Ca,Ba) ₄ BSi ₆ O ₁₇ (F,OH)	19- 572
* 2.94 ₅	3.45 ₄	3.07x	2.65 ₃	1.86 ₃	1.78 ₂	1.72 ₂	2.40 ₂	Cervantite syn	Sb ₂ O ₄	11- 694
i 2.92 ₈	3.45x	4.17 ₈	2.01 ₇	3.40 ₆	2.84 ₅	2.75 ₅	3.97 ₃	Launayite	Pb ₂₂ Sb ₂₆ S ₆₁	20- 568
i 2.89 ₉	3.45x	7.25 ₈	4.40 ₆	2.66 ₄	2.85 ₄	4.96 ₃	2.64 ₃	Vayrnenite	Be(Mn,Fe)PO ₄ (OH)	12- 707
* 2.89x	3.44 ₈	2.75 ₇	2.01 ₄	3.19 ₃	3.10 ₃	1.97 ₃	1.91 ₂	Miargyrite syn	AgSbS ₂	19-1137
i 2.93 ₅	3.43x	5.60 ₆	2.23 ₄	4.85 ₂	1.74 ₂	2.69 ₂	2.51 ₁	Analcite	NaAlSi ₂ O ₆ ·H ₂ O	19-1180
i 2.89x	3.43 ₉	1.98 ₈								

											File No.
	2.91x	3.35 ₉	4.08x	2.57 ₈	6.71 ₇	2.74 ₇	2.52 ₇	2.18 ₇	Hungchaoite syn	MgB ₂ O ₇ ·9H ₂ O	16- 392
i	2.90 ₈	3.35 ₈	1.75x	1.11 ₇	2.05 ₆	2.59 ₅	2.36 ₅	1.18 ₅	Platarsite	(P ₁ Rh,Ru)(As,S) ₂	29- 974
*	2.91x	3.34 ₇	2.60 ₆	1.93 ₅	5.19 ₄	1.56 ₄	2.30 ₄	1.76 ₄	Schuetiteite syn	Hg ₂ (SO ₄)O ₂	12- 724
*	2.95x	3.33 ₆	2.85 ₅	2.05 ₄	1.84 ₃	2.26 ₃	4.42 ₂	3.69 ₁	Laarkite	Pb ₂ (SO ₄)O	18- 702
i	2.94 ₅	3.33 ₅	8.81x	3.16 ₄	2.86 ₃	10.9 ₂	4.74 ₁	4.47 ₁	Ludlockite	(Fe,Pb)As ₂ O ₆	29- 774
*	2.94 ₆	3.32x	3.29 ₆	3.47 ₅	3.79 ₄	2.88 ₃	2.78 ₂	2.18 ₁	Fizelyite	(Pb,Ag) ₈ Sb ₁₁ S ₂₄	23- 753
*	2.93x	3.31 ₅	3.70x	2.91 ₄	3.46 ₃	4.83 ₂	2.54 ₁	6.22 ₀	Turquoise, ferrian	Cu(Al,Fe) ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·5H ₂ O	25- 260
*	2.93 ₅	3.31x	3.13 ₄	1.91 ₃	1.76 ₂	1.63 ₁	2.27 ₀	1.30 ₀	Wurtzite, 2H syn	ZnS	5- 492
	2.93x	3.31x	1.91 ₃	1.76 ₂	3.13 ₁	1.63 ₀	2.27 ₀	1.60 ₀	Wurtzite syn	ZnS	10- 434
	2.91 ₅	3.31 ₄	3.01x	2.81 ₃	4.35 ₂	2.86 ₁	2.72 ₀	1.81 ₀	Yttrialite, heated	(Y,Th) ₂ Si ₂ O ₇	24-1427
i	2.89 ₆	3.31x	4.73 ₅	2.31 ₄	1.90 ₃	4.00 ₂	2.96 ₁	2.77 ₀	Vauquelinite	Pb ₂ Cu(CrO ₄)PO ₄ (OH)	13- 302
i	2.95 ₄	3.30x	2.81 ₃	2.03 ₂	1.76 ₁	1.70 ₀	2.89 ₀	2.00 ₀	Diaphorite	Ag ₃ Pb ₂ Sb ₂ S ₈	9- 126
i	2.89 ₄	3.30 ₃	5.97x	3.23 ₂	3.18 ₁	3.13 ₀	2.49 ₀	2.48 ₀	Mourite	U ₂ Mo ₂ O ₁₈ ·5H ₂ O	24-1359
c	2.89 ₅	3.29x	4.73 ₄	2.77 ₃	2.70 ₂	2.30 ₁	3.33 ₀	2.95 ₀	Vauquelinite	Pb ₂ Cu(CrO ₄)(PO ₄)(OH)	27- 270
	2.89x	3.28 ₃	2.79 ₂	2.59 ₁	1.91 ₀	1.53 ₀	4.40 ₀	3.57 ₀	Unnamed mineral	Ba-Ti-Si-O	17- 504
*	2.92 ₅	3.27 ₄	4.66x	6.30 ₃	4.52 ₂	3.19 ₁	3.92 ₀	2.73 ₀	Brewsterite	(SrBaCa)Al ₂ Si ₆ O ₁₆ ·5H ₂ O	15- 582
*	2.92 ₅	3.27x	3.03 ₄	3.96 ₃	2.07 ₂	2.03 ₁	2.62 ₀	1.94 ₀	Fabianite	CaB ₃ O ₃ (OH)	15- 631
i	2.95 ₃	3.26x	3.81 ₂	2.86 ₁	3.35 ₀	3.88 ₀	2.15 ₀	4.22 ₀	Semseyite	Pb ₂ Sb ₂ S ₂₁	22-1130
*	2.94 ₄	3.26 ₃	3.06x	2.90 ₂	2.87 ₁	3.03 ₀	2.02 ₀	3.36 ₀	Cuspidine	Ca ₄ F ₂ Si ₂ O ₇	13- 410
i	2.94 ₅	3.26x	1.70 ₄	2.50 ₃	3.63 ₂	1.63 ₁	1.36 ₀	2.19 ₀	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	11- 397
i	2.94 ₄	3.24x	2.90 ₃	2.72 ₂	2.27 ₁	4.70 ₀	2.62 ₀	3.92 ₀	Tsumebite	CuPb ₂ (PO ₄)(SO ₄)(OH)	29- 568
i	2.93 ₃	3.23 ₂	3.15x	4.52 ₁	2.72 ₀	2.66 ₀	2.26 ₀	2.70 ₀	Bayldonite	Cu ₂ Pb(AsO ₄) ₂ (OH) ₂	26-1410
i	2.90 ₃	3.23x	5.12 ₂	2.69 ₁	2.62 ₀	1.65 ₀	4.25 ₀	2.30 ₀	Desclauzeite	(Zn,Cu)PbVO ₄ (OH)	12- 537
i	2.89 ₄	3.23 ₃	2.98x	2.51 ₂	2.93 ₁	2.55 ₀	2.53 ₀	2.13 ₀	Fassaite syn	Ca(Mg,Al)(Si,Al) ₂ O ₆	25- 154
*	2.91 ₅	3.21x	3.26 ₄	3.87 ₃	3.77 ₂	2.62 ₁	3.61 ₀	5.87 ₀	Plagionite	Pb ₂ Sb ₂ S ₁₇	22-1129
i	2.91 ₅	3.21x	3.02 ₄	2.92 ₃	2.49 ₂	1.63 ₁	2.57 ₀	2.14 ₀	Kanoite	(Mn,Mg) ₂ (Si ₂ O ₆)	29- 865
i	2.90x	3.21 ₄	3.02x	2.91 ₃	2.58 ₂	1.63 ₁	1.49 ₀	1.39 ₀	Pigeonite	(Fe,Mg,Ca)SiO ₃	13- 421
c	2.95 ₃	3.20 ₂	1.96x	3.04 ₁	2.25 ₀	2.77 ₀	2.68 ₀	1.67 ₀	Digenite, low syn	Cu ₂ S ₅	26- 476
*	2.94x	3.20 ₁	3.69 ₀	2.36 ₀	2.11 ₀	3.04 ₀	1.67 ₀	2.38 ₀	Topaz	Al ₂ SiO ₄ (F,OH) ₂	12- 765
i	2.93 ₂	3.20x	2.58 ₁	1.80 ₀	3.50 ₀	2.71 ₀	2.15 ₀	4.54 ₀	Carminite	PbFe ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂	12- 278
	2.91x	3.20 ₃	3.40 ₂	2.63 ₁	2.19 ₀	2.10 ₀	1.68 ₀	1.57 ₀	Shcherbakovite	NaK(Ba,K)Ti ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	18- 940
o	2.90 ₃	3.20x	6.11 ₂	2.37 ₁	2.31 ₀	1.92 ₀	2.49 ₀	3.86 ₀	Unnamed mineral	K-Ca-CO ₃	25- 627
i	2.89 ₄	3.19 ₃	3.03x	2.52 ₂	1.91 ₁	1.75 ₀	2.75 ₀	2.63 ₀	Rustumite	Ca ₁₀ (Si ₂ O ₇) ₂ SiO ₄ Cl ₂ (OH) ₂	18- 305
i	2.90x	3.18 ₂	1.78 ₁	2.22 ₀	2.51 ₀	2.40 ₀	1.46 ₀	1.05 ₀	Leightonite	K ₂ Ca ₂ Cu(SO ₄) ₄ ·2H ₂ O	15- 128
*	2.89 ₃	3.18x	2.91 ₂	2.85 ₁	2.95 ₀	6.00 ₀	2.90 ₀	5.93 ₀	Polyhalite	K ₂ Ca ₂ Mg(SO ₄) ₄ ·2H ₂ O	21- 982
i	2.90x	3.17 ₁	2.79 ₀	2.01 ₀	1.91 ₀	1.47 ₀	2.32 ₀	2.15 ₀	Belovite	Sr ₃ (Ce,Na,Ca) ₂ (PO ₄) ₃ OH	17- 519
*	2.93 ₅	3.13x	3.11x	1.64 ₄	2.17 ₃	5.09 ₂	2.59 ₁	2.04 ₀	Thortveitite syn	Sc ₂ Si ₂ O ₇	20-1037
o	2.92 ₆	3.13 ₄	2.98x	3.23 ₃	1.56 ₂	4.03 ₁	3.59 ₀	2.52 ₀	Samarokite, heated	(Y,Er)(Nb,Ta) ₂ O ₆	10- 398
i	2.92x	3.13 ₃	2.69 ₂	4.06 ₁	1.78 ₀	5.29 ₀	2.49 ₀	4.32 ₀	Kermesite	Sb ₂ O ₅	11- 91
*	2.95 ₄	3.12x	3.51 ₃	2.69 ₂	2.69 ₁	1.74 ₀	1.89 ₀	2.46 ₀	Stibiotantalite syn	SbTaO ₄	16- 908
c	2.94x	3.11 ₀	3.22 ₀	2.84 ₀	3.67 ₀	3.41 ₀	2.58 ₀	2.89 ₀	Triploidite	Mn ₁₋₅ Fe ₀₋₅ PO ₄ (OH)	26-1239
i	2.94x	3.10 ₀	3.19 ₀	1.80 ₀	3.41 ₀	2.58 ₀	2.31 ₀	2.15 ₀	Triploidite	(Mn,Fe) ₂ PO ₄ (OH)	26-1240
i	2.94x	3.10x	3.00x	2.16x	3.44 ₀	1.65 ₀	1.43 ₀	1.07 ₀	Manganbabingtonite	Ca ₂ (Mn,Fe)FeSi ₂ O ₁₄ OH	26- 313
i	2.94 ₀	3.10 ₀	2.82x	4.25 ₀	4.05 ₀	3.35 ₀	3.19 ₀	2.58 ₀	Eudialyte-(La)	Na ₃ (Ca,La) ₂ ZrSi ₆ O ₁₇ (OH) ₂	25- 814
i	2.92x	3.10 ₀	3.90 ₀	3.33 ₀	3.28 ₀	2.74 ₀	2.60 ₀	2.30 ₀	Pectolite	NaCa ₂ Si ₃ O ₈ OH	12- 238
	2.95x	3.09 ₃	3.02x	5.50 ₂	2.97 ₁	2.66 ₀	4.43 ₀	2.80 ₀	Aeschynite-(Y), heated	(YCeNdTh)(NbTiTa) ₂ O ₆	18- 765
i	2.93x	3.09 ₂	3.18 ₁	1.79 ₀	3.37 ₀	2.57 ₀	2.29 ₀	2.14 ₀	Wolfeite	(Fe,Mn) ₂ (PO ₄) ₂ (OH)	5- 612
i	2.89 ₄	3.08x	2.58 ₃	2.13 ₂	2.19 ₁	1.83 ₀	3.56 ₀	2.78 ₀	Stephanite	Ag ₃ SbS ₄	11- 108
i	2.95 ₃	3.07x	2.70 ₂	2.80 ₁	1.85 ₀	3.58 ₀	2.02 ₀	1.68 ₀	Mosandrite	(Ca,Na) ₁₂ Ti ₂ Si ₂ O ₃₁ H ₄ F ₄	12- 582
*	2.91 ₃	3.07x	3.93 ₂	2.56 ₁	4.27 ₀	2.39 ₀	2.27 ₀	3.52 ₀	Tetrakalsilite syn	(K, ₇₃ Na ₋₂₇)AlSiO ₄	11- 321
i	2.94x	3.06 ₂	1.89 ₁	3.96 ₀	2.63 ₀	2.48 ₀	1.82 ₀	2.20 ₀	Rosenbuschite	(Na,Ca) ₃ (Fe,Ti,Zr)(SiO ₄) ₂ F	14- 447
i	2.92x	3.06 ₁	4.21 ₀	3.52 ₀	3.24 ₀	6.15 ₀	6.51 ₀	2.18 ₀	Kasolite	Pb(UO ₂) ₂ SiO ₄ ·H ₂ O	29- 788
*	2.93 ₃	3.04 ₂	3.11x	2.66 ₁	8.84 ₀	2.69 ₀	4.51 ₀	3.58 ₀	Kulanite	Ba(FeMnMg) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29- 170
i	2.93 ₃	3.04x	2.99x	3.32 ₂	2.08 ₁	1.56 ₀	1.52 ₀	1.97 ₀	Mimetite, phosphatian	Pb ₂ Cl(As,P)O ₄	13- 124
*	2.92 ₃	3.04 ₁	10.5x	2.83 ₀	2.66 ₀	6.46 ₀	3.47 ₀	3.29 ₀	Jennite	Ca ₉ H ₂ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₆ ·6H ₂ O	18-1206
*	2.89 ₆	3.04x	3.02 ₅	5.37 ₄	3.94 ₃	3.45 ₂	4.50 ₁	2.38 ₀	Natron syn	Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O	15- 800
i	2.94 ₅	3.03x	2.11 ₄	2.23 ₃	2.07 ₂	1.78 ₁	1.69 ₀	1.52 ₀	Krennerite	(Au,Ag)Te ₂	8- 20
o	2.93 ₆	3.03x	2.10 ₅	5.03 ₄	3.36 ₃	3.24 ₂	2.23 ₁	1.68 ₀	Kostovite	AuCuTe ₄	18- 569
i	2.92 ₇	3.03x	2.96 ₆	1.97 ₅	4.18 ₄	3.66 ₃	2.25 ₂	2.08 ₁	Hedyphane	(Pb,Ca) ₃ (As,P) ₃ O ₁₂ Cl	14- 213
i	2.95 ₈	3.00x	3.67 ₇	2.50 ₆	2.87 ₅	1.77 ₄	2.55 ₃	1.83 ₂	Wodginite	(Ta,Mn,Sn)O ₂	29- 901
i	2.94 ₆	3.00x	3.26 ₅	5.55 ₄	2.21 ₃	1.90 ₂	2.91 ₁	2.47 ₀	Jagowerite	BaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	26- 136
i	2.94x	3.00 ₄	3.10 ₃	3.20 ₂	2.88 ₁	2.53 ₀	2.20 ₀	2.11 ₀	Roeblingite	Ca ₇ Pb ₂ (SO ₄) ₂ Si ₆ O ₁₄ (OH) ₁₀	18- 292
*	2.90x	3.00 ₃	2.89 ₂	4.18 ₁	2.42 ₀	2.09 ₀	2.08 ₀	4.16 ₀	Arcanite syn	K ₂ SO ₄	5- 613
i	2.95 ₄	2.99x	3.66 ₃	2.60 ₂	1.83 ₁	1.73 ₀	2.78 ₀	1.90 ₀	Euxenite, heated	(Y,Ce)(Nb,Ti) ₂ O ₆	9- 442
*	2.95 ₅	2.99x	3.23 ₄	2.52 ₃	2.57 ₂	2.13 ₁	1.63 ₀	1.42 ₀	Augite	Ca(Mg,Fe)Si ₂ O ₆	24- 203
i	2.91x	2.99 ₈	3.07 ₇	1.57 ₆	1.51 ₅	2.59 ₄	1.85				

i	2.92x	2.89x	3.49x	2.08x	3.29 ₇	2.03 ₄	3.19 ₃	1.75 ₃	Tvalchrelidzeite	Hg ₁₂ (Sb,As) ₈ S ₁₃	29- 904
*	2.91 ₃	2.89 ₃	3.18x	2.85 ₂	2.95 ₂	6.00 ₁	2.90 ₁	5.93 ₁	Polyhalite	K ₂ Ca ₂ Mg(SO ₄) ₄ ·2H ₂ O	21- 982
i	2.92x	2.88x	3.66x	4.96 ₈	4.46 ₈	2.82 ₈	4.08 ₆	6.49 ₄	Getchellite	AsSbS ₃	21- 53
i	2.89x	2.87 ₇	5.90 ₇	6.60 ₆	4.41 ₆	4.72 ₅	4.37 ₅	2.94 ₅	Mesolite	Na ₂ Ca ₂ Al ₆ Si ₉ O ₃₀ ·9H ₂ O	24-1064
c	2.95 ₉	2.86 ₆	2.84x	3.08 ₆	2.54 ₅	2.90 ₄	3.82 ₄	3.29 ₃	Lafumite	(CaK) ₄ (Si,Al) ₃ O ₁₁ (SO ₄ ,CO ₃)	25-1202
i	2.95x	2.86x	1.76 ₈	1.14 ₈	3.31 ₈	2.77 ₆	2.42 ₆	1.55 ₃	Nordite	Na ₃ LaSrMnSi ₆ O ₁₇	27- 672
o	2.93x	2.86x	2.14 ₉	1.85 ₉	2.06 ₉	2.80 ₇	3.23 ₆	1.99 ₆	Tyretskite	Ca ₂ B ₃ O ₈ (OH) ₃	26- 2
i	2.91x	2.86x	3.44x	2.82x	2.05 ₈	4.30 ₅	3.11 ₅	2.36 ₅	Frankite	Pb ₃ Sn ₃ Sb ₂ S ₁₄	15- 25
i	2.91x	2.86x	2.61 ₈	1.72 ₈	1.19 ₈	2.64 ₇	1.86 ₇	1.14 ₇	Vysotskite	((Pd,Ni)S)	15- 151
i	2.90x	2.86x	2.74x	3.71 ₈	3.51 ₈	3.24 ₈	2.84 ₈	5.56 ₇	Kentrolite, ferroan	Pb ₂ (Mn,Fe) ₂ Si ₂ O ₉	20- 586
i	2.89x	2.86 ₈	3.16 ₈	2.79 ₆	3.99 ₄	3.58 ₄	3.54 ₄	3.26 ₄	Britholite-(La)	(CaLaCe) ₂ (SiO ₄ PO ₄) ₃ (OHF)	13- 106
i	2.93 ₇	2.85x	3.08 ₈	2.34 ₇	1.76 ₇	5.86 ₃	3.90 ₂	3.60 ₂	Fukalite	Ca ₂ Si ₂ O ₆ (CO ₃)(OH) ₂	29- 308
c	2.92x	2.85x	2.62x	2.87 ₉	2.66 ₄	1.72 ₄	1.86 ₃	1.74 ₃	Braggite	Pl _{0.64} Pd _{0.27} Ni _{0.14} S	26-1301
i	2.92 ₉	2.85 ₆	1.98x	2.47 ₆	3.21 ₅	2.56 ₄	2.16 ₄	2.50 ₂	Larosite	(Cu,Ag) ₂ (Pb,Bi) ₂ S ₁₃	25- 311
*	2.89 ₆	2.85 ₆	3.01x	3.24 ₅	1.84 ₄	7.31 ₃	2.56 ₃	2.43 ₃	Niocalite	(Ca,Nb) ₄ Si ₂ (O,OH,F) ₉	11- 622
i	2.92 ₈	2.84 ₈	9.16x	2.73 ₇	2.19 ₆	4.59 ₅	4.01 ₅	6.54 ₄	Inesite	Ca ₂ Mn ₇ Si ₁₀ O ₂₈ (OH) ₂ ·6H ₂ O	21- 151
i	2.91x	2.84 ₈	2.82 ₈	1.87 ₈	3.99 ₇	2.67 ₇	3.43 ₆	3.21 ₆	Svabite	Ca ₂ (AsO ₄) ₃ (OH,Cl,F)	19- 215
i	2.89 ₇	2.83x	1.97 ₇	1.77 ₇	1.76 ₇	2.60 ₁	2.43 ₁	1.99 ₁	Huntite	Mg ₃ Ca(CO ₃) ₄	14- 409
i	2.89x	2.82x	2.78x	2.14 ₈	2.05 ₈	1.99 ₈	1.84 ₈	1.83 ₈	Hilgardite, strontian	(Ca,Sr) ₂ B ₃ O ₈ (OH) ₂ Cl	11- 405
i	2.94x	2.81x	3.01x	1.75 ₈	2.25 ₇	1.98 ₇	1.66 ₇	1.63 ₇	Sahlinite	Pb ₁₄ (AsO ₄) ₂ O ₉ Cl ₄	22- 664
i	2.93x	2.81 ₃	8.43 ₃	2.23 ₂	6.18 ₁	4.22 ₁	2.10 ₁	3.32 ₁	Kafehydrocyanite syn	K ₂ Fe(CN) ₆ ·3H ₂ O	14- 695
i	2.92 ₉	2.81 ₆	2.91x	3.19 ₂	2.02 ₂	1.93 ₂	3.63 ₂	3.34 ₂	Strontium-apatite syn	Sr ₅ (PO ₄) ₃ (OH)	14- 691
o	2.89x	2.81 ₃	3.22 ₃	6.79 ₃	3.99 ₃	2.41 ₃	2.01 ₃	1.79 ₃	Lavenite	(Na,Ca,Mn) ₃ Zr(SiO ₄) ₂ F	14- 586
i	2.95 ₇	2.80 ₃	3.06x	1.84 ₇	2.27 ₄	1.99 ₄	5.40 ₃	3.52 ₃	Jusite	(CaKNaH ₃ O)(SiAl)O ₂ ·H ₂ O	20- 544
i	2.95 ₇	2.80x	2.64 ₃	3.90 ₅	2.93 ₅	2.86 ₅	2.43 ₅	1.68 ₅	Plumboferrite syn	Fe ₄ PbO ₇	18- 640
i	2.93x	2.80 ₈	1.57 ₇	4.21 ₆	2.45 ₆	1.61 ₆	4.38 ₅	3.45 ₄	Spodumene	α-LiAl(SiO ₃) ₂	9- 468
i	2.89 ₈	2.80 ₇	3.47x	2.18 ₄	2.00 ₄	2.10 ₃	2.07 ₃	1.74 ₃	Berryite	Pb ₂ (Ag,Cu) ₃ Bi ₃ S ₁₁	19- 702
*	2.92x	2.79 ₇	2.02 ₇	2.06 ₃	1.48 ₂	1.44 ₂	1.21 ₂	1.66 ₂	Tin syn	Sn	4- 673
*	2.90 ₅	2.79 ₅	3.38x	2.63 ₃	1.76 ₃	3.11 ₂	1.90 ₂	1.83 ₂	Minium syn	Pb ₃ O ₄	8- 19
*	2.89x	2.79 ₈	2.59 ₇	2.68 ₆	2.67 ₆	2.40 ₆	2.29 ₆	2.10 ₆	Clinozoisite	Ca ₂ (Al,Fe)Al ₂ (SiO ₄) ₃ OH	21- 128
o	2.94 ₆	2.78 ₅	3.32x	2.21 ₅	3.48 ₃	3.04 ₃	3.82 ₂	2.09 ₂	Ramdohrite	Pb ₂ AgSb ₃ S ₇	25- 459
i	2.92 ₉	2.77 ₆	3.23x	4.13 ₈	3.75 ₈	7.13 ₇	5.09 ₇	5.53 ₆	Osumilite	Na(MgFe) ₂ Al ₃ Si ₁₂ O ₃₀ H ₂ O	25- 658
*	2.92 ₇	2.77x	2.98 ₇	3.14 ₃	3.34 ₃	3.10 ₃	2.65 ₂	2.60 ₂	Rhodonite	MnSiO ₃	13- 138
*	2.93 ₄	2.76x	2.62 ₆	2.41 ₄	1.62 ₄	4.97 ₃	2.88 ₃	2.23 ₃	Magnetoplumbite syn	PbFe ₁₂ O ₁₉	17- 660
i	2.95 ₉	2.75x	3.52 ₉	3.46 ₈	2.33 ₇	3.86 ₆	2.63 ₆	4.13 ₅	Sartorite	PbAs ₂ S ₄	11- 76
i	2.89x	2.75 ₈	3.31x	3.43 ₇	2.07 ₅	3.00 ₄	2.01 ₄	1.90 ₄	Andorite	AgPbSb ₃ S ₆	29-1142
*	2.95x	2.74 ₄	3.72 ₃	1.62 ₃	2.14 ₃	1.94 ₂	1.75 ₂	6.85 ₂	Bismutite	Bi ₂ O ₂ CO ₃	25-1464
*	2.95 ₃	2.74 ₃	3.07x	2.38 ₂	1.72 ₂	1.85 ₁	1.80 ₁	1.64 ₁	Massicot syn	PbO	5- 570
i	2.93x	2.74 ₈	4.55 ₇	2.84 ₇	3.06 ₆	1.63 ₅	4.92 ₅	5.57 ₄	Arsenoclasite	Mn ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	20- 704
i	2.95 ₃	2.73x	3.04 ₃	2.49 ₃	1.63 ₂	3.37 ₂	2.27 ₂	2.01 ₂	Griphite	(MnNaCa) ₆ Al ₄ (PO ₄) ₅ (OH) ₄	25- 774
i	2.92x	2.73x	3.42 ₆	4.83 ₅	2.42 ₄	9.65 ₃	2.31 ₃	1.74 ₃	Parwelite	(Mn,Mg,Ca) ₅ SbAsSiO ₁₂	29- 346
*	2.92x	2.73 ₈	2.86 ₆	3.24 ₅	2.41 ₅	5.49 ₃	5.04 ₃	3.70 ₃	Melanotekite syn	Pb ₂ Fe ₂ Si ₂ O ₉	20- 585
i	2.91x	2.73x	5.52 ₈	3.49 ₈	3.25 ₈	5.03 ₆	3.72 ₆	2.86 ₆	Melanotekite, manganooan	Pb ₂ (Fe,Mn) ₂ Si ₂ O ₉	15- 633
i	2.89x	2.73x	2.86 ₈	3.26 ₇	2.84 ₇	4.98 ₅	3.49 ₅	5.52 ₄	Kentrolite syn	Pb ₂ Mn ₂ Si ₂ O ₉	20- 587
*	2.92x	2.71 ₇	3.53 ₅	2.63 ₄	2.18 ₄	2.89 ₃	2.16 ₃	2.56 ₂	Allanite	(Ca,Ce) ₂ (LaAl) ₃ Si ₃ O ₁₂ OH	25- 169
i	2.90 ₈	2.70x	2.02 ₉	6.66 ₈	2.26 ₇	1.82 ₇	1.71 ₇	1.54 ₇	Teepleite syn	Na ₂ B(OH) ₄ Cl	11- 12
i	2.95x	2.69x	6.35 ₉	6.68 ₈	4.92 ₇	4.18 ₇	3.84 ₇	3.47 ₇	Ussingite	Na ₂ AlSi ₃ O ₈ OH	14- 426
*	2.90x	2.68x	2.69 ₇	4.02 ₅	2.60 ₅	2.46 ₅	3.40 ₄	2.82 ₄	Epidote	Ca ₂ (Al,Fe) ₃ Si ₃ O ₁₂ (OH)	17- 514
i	2.89x	2.68 ₈	2.60 ₈	2.40 ₈	1.41 ₈	1.39 ₈	2.53 ₇	1.64 ₇	Mukhinite	Ca ₂ Al ₂ VS ₂ Si ₂ (OH)	22-1066
i	2.95x	2.67 ₆	3.11 ₅	2.17 ₄	1.71 ₃	1.67 ₂	3.32 ₂	3.29 ₂	Pyroxmangite,ferroan	(Mn,Fe)SiO ₃	25- 147
*	2.93x	2.67 ₆	3.09 ₅	4.68 ₄	2.16 ₄	2.58 ₄	2.62 ₃	6.55 ₃	Pyroxferroite	(Fe _{0.86} Ca _{0.14})SiO ₃	20- 1
i	2.90 ₈	2.66x	1.88 ₈	2.72 ₇	2.26 ₇	2.21 ₇	1.70 ₇	2.38 ₇	Borcarite	Ca ₄ Mg(B ₂ O ₇)(OH) ₆ (CO ₃) ₂	22- 532
i	2.94x	2.65x	11.4x	4.50 ₈	3.80 ₈	2.48 ₆	1.64 ₆	1.58 ₆	Raite	Na ₄ Mn ₃ Si ₈ (O,OH) ₂₄ ·9H ₂ O	25-1318
i	2.92 ₈	2.65 ₇	3.09x	8.81 ₆	3.03 ₆	2.68 ₆	4.49 ₅	2.69 ₅	Penikisite	Ba(Mg,Fe) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29- 169
i	2.94 ₈	2.64x	2.55x	1.93 ₈	1.84 ₈	1.65 ₈	2.10 ₇	1.69 ₇	Kullerudite	NiSe ₂	18- 886
i	2.93 ₃	2.64 ₃	2.86x	1.85 ₃	1.42 ₃	1.71 ₂	1.60 ₂	1.39 ₂	Braggite	((Pt,Pd)S)	9- 421
o	2.90 ₈	2.64x	1.87x	6.00 ₈	3.43 ₈	2.01 ₈	4.30 ₇	2.73 ₇	Unnamed mineral	La-Ce-CO ₃	25- 700
i	2.90x	2.64 ₇	1.69 ₇	1.08x	1.58 ₇	3.39 ₆	2.04 ₆	1.54 ₆	Shcherbakovite	Na(K,Ba) ₂ (Ti,Nb) ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	8- 101
c	2.89 ₇	2.64x	2.88 ₉	2.95 ₇	2.68 ₇	1.73 ₇	1.75 ₇	1.72 ₇	Vysotskite syn	PdS	25-1234
i	2.95x	2.62 ₇	4.51 ₇	6.44 ₃	3.88 ₃	2.47 ₃	1.79 ₃	2.30 ₂	Yedlinite	Pb ₆ CrO ₆ Cl ₆ ·2H ₂ O	27- 269
i	2.95x	2.62x	2.46x	9.10 ₈	4.54 ₈	2.69 ₈	4.89 ₆	2.31 ₆	Gaudefroyite	Ca ₄ Mn(BO ₃) ₃ (CO ₃)(O,OH) ₃	17- 154
i	2.92 ₈	2.62x	1.57x	2.39 ₈	1.63 ₈	0.97 ₈	1.91 ₇	1.47 ₇	Andradite, manganooan	(Ca,Mn) ₃ (Fe,Al) ₂ (SiO ₄) ₃	10- 367
i	2.91x	2.62x	3.88 ₆	2.01 ₆	1.43 ₆	1.24 ₆	5.23 ₅	1.84 ₅	Kleinite syn	Hg ₂ Cl(N ₂ SO ₄) _{0.3} H ₂ O	2- 745
i	2.92 ₆	2.61 ₅	3.53x	1.55 ₄	2.30 ₄	2.10 ₃	1.73 ₃	2.87 ₃	Leadhillite	Pb ₄ (SO ₄)(CO ₃) ₂ (OH) ₂	18- 705
i	2.92x	2.61x	2.38 ₈	1.56 ₈	2.49 ₇	2.29 ₇	1.89 ₇	1.62 ₇	Knorringtonite	Mg ₃ Cr ₂ (SiO ₄) ₃	25- 514
*	2.94x	2.60x	2.96 ₇	2.21 ₄	3.06 ₄	2.04 ₄	3.48 ₃	2.68 ₃	Nahcolite syn	NaHCO ₃	15- 700
o	2.92x	2.59 ₈	3.07x	1.84 ₈	1.50 ₈	3.68 ₃	1.90 ₃	11.0 ₂	Samarskite, heated	(Y,U,Fe)(Nb,Ta,Ti) ₂ O ₆	4- 617
o	2.93x	2.58x	1.88 ₈	3.29 ₇	3.74 ₄	2.20 ₄	2.05 ₄	1.93 ₄	Sibirskite	CaHBO ₃	15- 282
o	2.91x	2.58 ₇	1.63 ₇	1.79 ₇	4.00 ₆	2.49 ₆	3.48 ₅	2.95 ₅	Schoerl syn	NaFe ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₃ O ₁₈ (OH) ₄	22- 469
i	2.95x	2.55 ₇	2.69 ₇	2.09 ₆	1.50 ₆	2.78 ₅	8.14				

2.94 – 2.90 ($\pm .01$)

										File No.
c	2.89 ₅	2.49 _x	2.63 ₄	2.05 ₃	2.04 ₃	1.59 ₃	3.16 ₃	3.42 ₃	Eucairite	CuAgSe 25-1180
i	2.95 _x	2.48 ₆	4.76 ₅	3.74 ₅	3.65 ₅	1.72 ₅	1.77 ₄	2.19 ₃	Wolframite	(Fe,Mn)WO ₄ 11- 591
*	2.94 _x	2.48 ₅	2.86 ₅	2.54 ₄	2.90 ₄	1.99 ₄	2.51 ₃	1.51 ₃	Tschermak's molecule syn	CaAl ₂ SiO ₆ 19- 207
i	2.95 _x	2.45 _x	4.37 ₇	1.47 ₅	3.47 ₄	4.96 ₃	1.34 ₃	2.17 ₂	Purpurite	(Mn,Fe)PO ₄ 17- 202
i	2.94 ₈	2.45 ₈	11.7 _x	4.43 ₇	3.54 ₇	2.69 ₆	2.56 ₆	3.25 ₅	Agardite	Cu ₆ (Y,Ca)(AsO ₄) ₃ (OH) ₆ ·3H ₂ O 25- 183
i	2.95 ₉	2.44 ₈	3.21 _x	2.14 ₇	1.57 ₆	4.20 ₅	5.17 ₄	1.37 ₃	Rusakovite	(Fe,Al) ₃ (OH) ₉ ((VP)O ₄) ₂ ·3H ₂ O 14- 60
i	2.94 ₇	2.43 ₇	2.76 _x	1.76 ₆	3.92 ₅	1.68 ₅	1.46 ₅	5.80 ₄	Armangite	Mn ₃ (AsO ₄) ₂ 19- 780
i	2.91 _x	2.43 _x	3.46 _x	1.46 _x	2.41 ₆	2.24 ₆	2.21 ₆	2.16 ₆	Heterosite, manganian	(Fe,Mn)PO ₄ 27- 305
i	2.89 _x	2.29 ₈	2.99 _x	1.93 ₇	4.96 ₆	1.50 ₄	5.77 ₃	1.90 ₃	Alunite	(K,Na)Al ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆ 14- 136
o	2.95 ₃	2.23 ₃	3.35 _x	1.73 ₃	3.02 ₂	2.74 ₂	2.72 ₂	1.92 ₂	Chavseite	Ca-Mn-PO ₄ -H ₂ O 11- 373
i	2.90 _x	2.20 ₁	1.81 ₁	1.79 ₁	3.70 ₁	2.69 ₁	2.41 ₁	2.02 ₁	Ankerite	Ca(Mg _{0.67} Fe _{0.33})(CO ₃) ₂ 12- 88
i	2.91 _x	2.19 ₉	1.96 ₇	1.66 ₅	1.62 ₅	1.46 ₅	1.16 ₅	2.64 ₄	Temagamiite syn	HgPd ₂ Te ₃ 26- 881
*	2.89 _x	2.19 ₃	1.79 ₃	1.78 ₃	1.80 ₂	2.02 ₂	1.39 ₂	2.67 ₁	Dolomite	CaMg(CO ₃) ₂ 11- 78
i	2.91 _x	2.18 ₇	1.86 ₆	1.80 ₆	3.24 ₅	1.49 ₅	4.91 ₄	4.82 ₄	Unnamed mineral	Na(Ca,Mn)AlPO ₄ (OH) ₃ 13- 587
o	2.93 _x	2.11 ₈	2.02 ₇	1.46 ₇	1.28 ₇	5.32 ₆	1.66 ₆	1.58 ₅	Moncheite	(Pt,Pd)(Te,Bi) ₂ 15- 392
o	2.89 _x	2.11 ₈	1.99 ₇	1.11 ₆	1.58 ₅	1.64 ₄	1.45 ₃	1.34 ₃	Hexastibiopanickeite	(Ni,Pd) ₂ SbTe 29- 932
i	2.93 _x	2.10 ₈	2.04 ₈	3.42 ₆	1.71 ₅	1.46 ₅	1.29 ₄	3.57 ₃	Bohdanowiczite	AgBiSe ₂ 29-1441
i	2.92 ₆	2.09 _x	2.98 ₈	4.43 ₄	2.12 ₄	7.36 ₃	11.2 ₂	9.30 ₁	Montbrayite syn	(Au,Sb) ₂ Te ₃ 25- 364
*	2.94 ₈	2.04 ₅	2.84 _x	4.09 ₃	3.67 ₂	2.44 ₂	2.33 ₁	1.66 ₁	Aphthalite syn	K ₃ Na(SO ₄) ₂ 20- 928
i	2.92 ₉	2.04 _x	3.21 ₉	2.88 ₇	2.84 ₇	2.79 ₇	2.38 ₇	2.28 ₇	Schirmerite	AgPb ₂ Bi ₃ S ₇ 25- 760
o	2.90 ₉	2.04 ₈	3.38 _x	2.99 ₆	2.13 ₄	3.63 ₃	2.75 ₃	1.75 ₃	Wittite, argentian	(Pb,Ag) ₃ (Bi,As) ₄ (S,Se) ₁₄ 25- 460
i	2.90 _x	2.04 ₆	1.55 ₅	1.30 ₄	1.18 ₄	3.34 ₃	1.60 ₃	1.24 ₃	Borovskite	Pd ₃ SbTe ₄ 26-1426
*	2.89 _x	2.04 ₆	1.67 ₅	1.29 ₄	1.18 ₄	3.33 ₃	1.44 ₃	1.33 ₃	Bromargyrite	AgBr 6- 438
i	2.92 _x	2.01 ₇	2.13 ₆	1.66 ₄	1.28 ₄	3.60 ₃	1.47 ₃	1.35 ₃	Stibarsen	(As,Sb) 12- 700
o	2.94 _x	1.98 ₉	2.68 ₈	1.76 ₇	1.07 ₇	1.27 ₆	1.16 ₆	3.28 ₅	Testibiopalladite	Pd(Sb,Bi)Te 29- 961
i	2.95 _x	1.95 ₅	3.47 ₄	2.83 ₄	2.69 ₄	3.31 ₄	3.11 ₃	2.80 ₃	Cerite	Ca ₂ La ₈ (SiO ₄) ₇ (OH) ₃ 11- 126
i	2.92 ₄	1.94 _x	1.72 ₃	1.24 ₉	1.14 _x	1.19 ₁	1.31 ₁	1.17 ₆	Gevensite syn	PtSb ₂ 14- 141
i	2.92 ₆	1.93 _x	8.12 ₆	2.88 ₆	2.04 ₅	1.71 ₅	4.06 ₄	3.50 ₄	Bultfonteinite	Ca ₂ SiO ₂ (OH,F) ₂ 8- 223
i	2.93 _x	1.91 ₆	3.55 ₆	2.88 ₅	2.13 ₄	8.45 ₃	4.03 ₃	1.87 ₃	Caracalite	Na ₃ Pb ₂ (SO ₄) ₃ Cl 25- 706
i	2.93 ₉	1.90 ₇	3.13 _x	1.64 ₇	1.57 ₇	2.72 ₆	1.22 ₆	1.19 ₆	Formanite, heated	LaTaO ₄ 26-1478
i	2.94 _x	1.89 ₉	2.19 ₉	2.16 ₉	1.74 ₈	1.43 ₆	3.49 ₄	1.47 ₄	Woodhouseite	CaAl ₃ (PO ₄)(SO ₄)(OH) ₆ 4- 670
o	2.90 _x	1.88 ₈	4.65 ₄	3.50 ₄	2.18 ₄	1.75 ₄	3.06 ₃	3.20 ₂	Coffinite, yttrian	(U,Y,Ca,Mg)(SiO ₄)(OH) ₄ 17- 460
i	2.91 _x	1.86 _x	3.42 ₉	4.44 ₉	2.97 ₈	2.13 ₈	2.09 ₈	2.22 ₅	Stillwellite-(Ce) syn	CeBSiO ₅ 26- 349
i	2.95 _x	1.85 ₅	1.81 ₇	2.24 ₅	1.01 ₅	2.04 ₄	1.56 ₄	1.48 ₄	Calcite, manganian	(Ca,Mn)CO ₃ 2- 714
i	2.94 _x	1.83 ₅	3.08 ₈	2.35 ₇	1.93 ₆	5.65 ₅	4.77 ₅	2.68 ₅	Betekhtinite	Cu ₁₀ (Pb,Fe)S ₆ 25-1223
o	2.95 _x	1.81 ₉	1.55 ₉	2.56 ₆	1.18 ₆	1.15 ₆	1.05 ₅	0.99 ₅	Yttrotantalite, heated	(Fe,Y,U,Ca)(Nb,Ta,Zr)O ₄ 11- 116
*	2.94 _x	1.81 ₃	1.84 ₃	3.75 ₂	2.23 ₂	2.04 ₂	2.44 ₁	1.88 ₁	Kufnorite	Ca(Mn,Mg)(CO ₃) ₂ 11- 345
i	2.94 _x	1.81 _x	1.55 _x	1.18 ₅	1.15 ₅	1.05 ₅	0.99 ₅	0.87 ₅	Lewisite	(Ca,Fe,Na) ₂ (Sb,Ti) ₂ (O,OH) ₇ 7- 66
i	2.95 _x	1.80 _x	1.54 ₉	1.17 ₇	2.55 ₆	1.14 ₅	7.55 ₄	3.49 ₃	Calziritite	CaTiZr ₃ O ₉ 15- 121
o	2.94 _x	1.80 _x	5.48 _x	3.81 ₆	4.75 ₂	2.17 ₂	1.83 ₂	1.73 ₂	Unnamed mineral	Mn-B-O 18- 785
i	2.94 _x	1.80 _x	1.54 _x	2.55 ₆	1.17 ₅	1.04 ₅	0.98 ₅	1.47 ₄	Tazheranite	(Zr,Ca,Ti)O ₂ 22- 540
i	2.94 _x	1.80 ₈	1.54 ₅	2.55 ₅	1.17 ₅	1.04 ₅	2.40 ₂	1.99 ₂	Tennantite	(Cu,Fe) ₁₂ As ₄ S ₁₃ 11- 102
*	2.91 _x	1.80 ₁	2.21 ₁	1.82 ₁	3.73 ₁	2.42 ₁	2.03 ₁	1.86 ₁	Kufnorite, magnesian	(Ca _{0.97} Mn _{0.5} Mg _{0.5})(CO ₃) ₂ 20- 225
o	2.89 _x	1.80 _x	3.71 ₆	2.02 ₅	1.51 ₅	5.30 ₄	1.77 ₄	1.56 ₄	Nordenskiöldine	CaSn(BO ₃) ₂ 18- 308
i	2.92 _x	1.79 ₈	3.45 ₅	3.24 ₅	3.04 ₅	2.73 ₅	2.59 ₅	2.42 ₅	Bustamite syn	CaMn(SiO ₃) ₂ 27- 86
i	2.91 ₈	1.78 ₇	3.56 _x	2.51 ₆	1.94 ₅	3.03 ₄	2.25 ₃	5.81 ₂	Sulphohalite	Na ₆ (SO ₄) ₂ ClF 15- 668
i	2.90 ₉	1.78 _x	2.96 ₆	5.06 ₆	0.88 ₆	0.87 ₆	5.90 ₅	2.30 ₅	Weberite	Na ₂ MgAlF ₇ 5- 733
i	2.89 ₇	1.77 _x	2.50 ₉	3.02 ₆	1.93 ₆	5.78 ₄	3.54 ₄	1.51 ₄	Tyrellite	(Cu,Co,Ni) ₃ Se ₄ 8- 1
*	2.95 ₃	1.74 ₂	3.13 _x	3.52 ₂	1.89 ₂	2.78 ₁	2.02 ₁	4.54 ₁	Stibiocolumbite syn	SbNbO ₄ 16- 907
i	2.92 _x	1.74 ₆	3.46 ₅	5.68 ₄	1.89 ₃	2.20 ₂	1.20 ₂	1.16 ₂	Viseite	NaCa ₅ Si ₃ P ₃ O ₃₂ (OH) ₁₄ ·16H ₂ O 5- 616
*	2.94 ₄	1.73 ₃	3.14 _x	3.54 ₂	1.90 ₃	2.48 ₂	1.53 ₂	2.03 ₁	Bismutotantalite syn	BiTaO ₄ 16- 909
i	2.89 _x	1.73 ₉	1.59 ₉	1.89 ₈	1.20 ₈	2.10 ₇	1.28 ₆	2.69 ₄	Kettnerite	CaBi(CO ₃)OF 25- 126
i	2.95 _x	1.71 _x	1.45 _x	1.19 ₅	1.10 ₅	1.03 ₅	0.00 ₅	0.00 ₅	Samarskite	La(Nb) ₂ O ₆ 2- 717
i	2.94 _x	1.71 ₉	2.24 ₈	1.48 ₈	5.90 ₆	4.60 ₄	1.64 ₄	1.12 ₄	Uvanite	U ₂ V ₆ O ₂₁ ·15H ₂ O 8- 322
i	2.93 _x	1.70 ₆	2.47 ₅	4.68 ₄	3.62 ₄	1.76 ₄	3.73 ₃	2.18 ₃	Sanmartinite	(Zn,Fe,Ca,Mn)WO ₄ 11- 128
i	2.89 ₉	1.66 ₈	1.83 _x	4.11 ₅	2.03 ₅	2.38 ₄	1.08 ₃	1.29 ₂	Heazlewoodite	Ni ₃ S ₂ 8- 126
i	2.91 ₈	1.64 ₈	3.08 _x	4.69 ₇	4.81 ₆	2.36 ₆	4.20 ₅	4.27 ₄	Canasite	(Na,K) ₆ Ca ₂ Si ₁₂ O ₃₀ (OH,F) ₄ 13- 553
i	2.94 _x	1.58 ₇	3.00 _x	2.65 ₅	1.70 ₅	1.86 ₄	3.71 ₃	2.21 ₃	Tantaloeschynite-(Y), heated	(Y,Ce,Co)(Ta,Ti,Nb) ₂ O ₆ 26- 1
*	2.90 ₅	1.58 ₅	2.47 _x	1.45 ₄	2.05 ₃	0.79 ₃	0.84 ₂	1.68 ₂	Galaxite syn	MnAl ₂ O ₄ 29- 880
i	2.90 ₈	1.49 _x	17.9 ₈	2.56 ₇	7.90 ₆	4.07 ₆	1.60 ₄	4.45 ₂	Chrysocolla	Cu ₂ -xSi ₂ O ₅ (OH) ₃ ·xH ₂ O 27- 188
i	2.95 ₇	1.47 _x	1.78 ₈	2.51 ₇	1.74 ₇	1.72 ₇	1.92 ₆	1.56 ₆	Tantalite, stannan	(Ta,Mn,Nb,Sn)O ₂ 16- 147
*	2.92 ₆	1.46 ₅	2.49 _x	1.59 ₄	0.84 ₃	2.07 ₃	1.08 ₃	1.69 ₂	Galaxite syn	MnAl ₂ O ₄ 10- 310

2.89 – 2.85 ($\pm .01$)

	2.90 ₅	12.1 _x	10.6 ₆	2.12 ₅	5.79 ₄	4.35 ₄	17.4 ₃	3.53 ₃	Navajoite	V ₂ O ₅ ·3H ₂ O	7- 332
c	2.86 ₂	11.5 _x	3.77 ₂	7.58 ₂	4.35 ₂	3.60 ₁	6.65 ₁	5.76 ₁	Offretite	(KCaMg) ₃ Al ₅ Si ₁₃ O ₃₆ ·14H ₂ O	25-1186
i	2.84 ₈	11.0 _x	5.52 _x	3.66 ₇	2.24 ₆	1.85 ₆	2.46 ₄	1.75 ₄	Unnamed mineral	2FeS·0.84(CaCO ₃ ·H ₂ O)	25- 412
i	2.85 _x	10.9 ₉	3.35 ₅	2.67 ₇	2.15 ₇	1.58 ₇	1.69 ₆	1.91 ₅	Beyerite	CaBi ₂ O ₂ (CO ₃) ₂	22-1067
*	2.87 ₃	10.3 _x	3.46 ₄	2.86 ₃	2.59 ₃	4.13 ₂	3.53 ₂	3.27 ₂	Darapskite syn	Na ₃ (NO ₃)(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	23-1408
<hr/>											
i	2.86 _x	10.3 ₈	3.84 ₈	2.80 ₇	5.90 ₆	2.68 ₆	2.06 ₆	2.03 ₆	Chloroxiphite	Pb ₃ CuCl ₂ O ₂ (OH) ₂	8- 112
i	2.87 _x	9.31 ₆	5.34 ₆	3.73 ₅	3.42 ₅	4.97 ₄	4.65 ₄	2.58 ₄	Segelerite	CaMgFe(PO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O	26-1061
i	2.90 ₈	9.20 ₄	5.79 _x	6.40 ₄	2.30 ₄	4.19 ₃	3.32 ₂	2.69 ₃	Hydromagnesite	Mg ₅ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ ·4H ₂ O	25- 513
i	2.85 _x	9.16 ₇	3.38 ₅	4.56 ₄	2.61 ₃	1.94 ₃	4.84 ₃	4.41 ₃	Hopeite	Zn ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	26-1397
i	2.84 ₈	9.16 _x	2.92 ₈	2.73 ₇	2.19 ₆	4.59 ₅	4.01 ₅	6.54 ₄	Inesite	Co ₂ Mn ₇ Si ₁₀ O ₂₈ (OH) ₂ ·6H ₂ O	21- 151
<hr/>											
i	2.86 _x	8.97 ₉	18.7 _x	3.13 ₈	9.46 ₈	4.79 ₈	4.21 ₈	3.35 ₈	Strashimirite	Cu ₈ (AsO ₄) ₄ (OH) ₄ ·5H ₂ O	21- 289
*	2.90 ₅	8.95 _x	3.12 ₈	2.71 ₅	2.94 ₄	1.79 ₄	3.06 ₄	2.68 ₄	Brachybirite	Ba(Mn,Fe) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29- 171
	2.84 ₈	8.94 _x	17.7 ₉	5.57 ₈	2.96 ₆	2.68 ₆	1.71 ₅	3.85 ₄	Engishite	K ₂ Co ₃ Al ₆ P ₆ O ₂₀ (OH) ₁₀ ·3H ₂ O	29-1037
	2.89 ₉	8.45 _x	3.12 ₉	3.27 ₅	2.71 ₃	4.50 ₂	2.54 ₁	1.66 ₁	Magnesioriebeckite	(NaCo ₂)(MgFe) ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 656
	2.90 ₅	8.35 _x	4.17 _x	2.38 ₄	4.05 ₃	16.7 ₄	4.82 ₃	3.34 ₄	Carletonite	KNaO ₄ Si ₈ O ₁₈ (CO ₃) ₂ ·OH·H ₂ O	25- 628

	2.89 ₅	7.86 _x	3.93 ₆	2.44 ₄	2.29 ₄	1.66 ₃	3.83 ₂	3.72 ₂	Hydrocalumite	$\text{Ca}_2\text{Al}(\text{OH})_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	16- 333
	2.90 ₇	7.63 _x	3.87 _x	3.18 ₅	3.58 ₄	2.59 ₄	2.53 ₃	4.18 ₂	Bismutoferrite	$\text{Fe}_2\text{Bi}(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})$	11- 174
i	2.89 _x	7.25 ₈	3.99 _x	1.56 ₇	5.82 ₄	4.54 ₆	3.55 ₆	3.43 ₆	Stokesite	$\text{CaSnSi}_2\text{O}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13- 109
i	2.89 _x	7.25 _x	3.58 _x	2.60 _x	2.40 ₆	3.32 ₈	2.26 ₈	2.20 ₈	Schneiderhoehnite	$\text{Fe}_8\text{As}_{10}\text{O}_{22}$	26-1133
i	2.87 ₈	7.19 _x	5.74 ₈	4.34 ₇	2.99 ₇	6.48 ₆	3.57 ₆	3.20 ₆	Eudialyte	$\text{Na}_4\text{Ca}_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{17}(\text{OH},\text{Cl})_2$	8- 355
i	2.87 _x	7.14 ₈	3.58 ₆	1.79 ₆	5.16 ₅	4.77 ₅	4.24 ₅	2.39 ₅	Vuonnemite	$\text{Na}_{10}\text{TiNb}_2(\text{PO}_4)_2\text{Si}_4\text{O}_{17}$	26- 972
i	2.89 ₈	6.70 ₇	3.68 _x	6.14 ₇	2.05 ₇	3.44 ₆	3.28 ₆	2.92 ₆	Faustite	$(\text{Zn},\text{Cu})\text{Al}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	6- 216
i	2.88 _x	6.59 ₇	5.85 _x	4.39 ₆	2.85 ₇	4.72 ₆	2.93 ₆	4.61 ₅	Scalectite	$\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	26-1048
*	2.85 _x	6.53 ₅	5.90 _x	4.38 ₅	3.17 ₅	2.91 ₅	4.61 ₃	4.12 ₃	Tetranatrolite	$\text{Na}_2(\text{Al}_2\text{Si}_2)\text{O}_{10} \cdot \text{H}_2\text{O}$	29-1166
i	2.90 _x	6.37 ₅	4.42 ₆	2.98 ₇	2.47 ₆	1.73 ₆	1.40 ₆	3.19 ₅	Acmite	$\text{NaFeSi}_2\text{O}_6$	18-1222
i	2.87 ₇	5.90 ₇	2.89 _x	6.60 ₆	4.41 ₆	4.72 ₅	4.37 ₅	2.94 ₅	Mesolite	$\text{Na}_2\text{Ca}_2\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{30} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	24-1064
*	2.85 _x	5.89 ₇	2.87 _x	4.35 ₇	6.55 ₆	3.16 ₅	3.19 ₅	4.15 ₄	Natrolite	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	20- 759
i	2.88 _x	5.80 ₇	6.08 ₅	3.51 ₅	3.12 ₅	1.76 ₅	6.71 ₄	3.01 ₄	Perhamite	$\text{Ca}_3\text{Al}_7\text{Si}_3\text{P}_4\text{O}_{28}(\text{OH})_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$	29- 284
i	2.89 _x	5.75 ₈	3.01 _x	3.20 ₈	3.93 ₇	3.08 ₇	2.82 ₆	5.01 ₄	Realgar, high syn	$\beta\text{-As}_2\text{S}_3$	25- 57
i	2.88 ₈	5.74 _x	1.77 ₇	3.01 ₆	1.92 ₄	1.51 ₄	2.29 ₃	2.04 ₃	Ralsstonite	$\text{NaMgAlF}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	18-1085
i	2.86 ₈	5.70 ₈	11.6 _x	4.20 ₃	3.78 ₂	2.62 ₂	2.46 ₂	1.75 ₂	Murmanite	$\text{Na}_2(\text{Ti},\text{Nb})_2\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot x\text{H}_2\text{O}$	14- 369
i	2.86 ₈	5.70 _x	3.54 ₉	3.32 ₃	2.17 ₁	3.20 ₁	3.98 ₁	3.83 ₁	Acetamide	CH_3CONH_2	29-2001
i	2.90 ₇	5.27 _x	5.99 _x	5.59 ₆	3.00 ₆	3.03 ₆	4.09 ₃	2.82 ₃	Nasinit syn	$\text{Na}_8\text{B}_{10}\text{O}_{17} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	29-1180
i	2.85 ₆	5.20 _x	3.47 ₈	2.27 ₆	3.81 ₅	2.59 ₄	10.5 ₃	3.75 ₂	Livingstonite syn	HgSb_4S_8	25- 555
i	2.88 ₅	5.09 _x	12.0 ₉	2.61 ₄	2.95 ₃	2.57 ₃	5.53 ₂	4.35 ₂	Montgomeryite	$\text{Co}_4\text{Al}_5(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_5 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	13- 463
*	2.90 ₉	4.88 _x	4.51 _x	3.79 ₈	2.76 ₇	2.07 ₆	1.71 ₅	6.94 ₁	Kolbeckite	$\text{ScPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2- 177
*	2.85 ₉	4.88 ₈	3.19 _x	3.04 ₈	4.19 ₆	4.11 ₅	4.03 ₅	3.78 ₅	Larsenite syn	PbZnSiO_4	20- 607
*	2.85 ₈	4.86 ₇	2.57 _x	5.71 ₃	2.98 ₃	1.70 ₃	3.94 ₂	2.08 ₂	Borax syn	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	24-1055
i	2.88 _x	4.81 ₇	2.60 ₈	2.59 ₈	3.18 ₇	3.00 ₇	3.59 ₆	3.17 ₆	Gadolinite-(Ce), heated	$(\text{Ce},\text{La},\text{Y})_2\text{FeBe}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$	29-1409
i	2.89 _x	4.70 _x	2.92 _x	5.44 ₇	2.96 ₇	9.45 ₅	5.12 ₅	3.14 ₄	Lardarellite	$\text{NH}_4\text{B}_5\text{O}_6(\text{OH})_4$	12- 633
*	2.88 ₇	4.70 _x	2.35 ₇	2.03 ₅	1.44 ₂	1.57 ₁	1.66 ₁	1.29 ₁	Hieratite syn	K_2SiF_6	7- 217
*	2.86 _x	4.64 ₉	2.68 ₈	2.95 ₇	3.51 ₇	6.60 ₆	3.19 ₅	5.90 ₄	Thomsonite	$\text{NaCa}_2(\text{Al},\text{Si})_{10}\text{O}_{20} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	19-1344
i	2.84 ₉	4.60 ₈	3.06 _x	2.93 ₇	2.04 ₂	9.31 ₁	7.69 ₁	6.28 ₁	Lengenbachite	$(\text{Ag},\text{Cu})_2\text{Pb}_6\text{As}_2\text{S}_{13}$	14- 418
*	2.88 _x	4.44 ₈	3.61 ₇	2.53 ₇	2.24 ₆	4.92 ₅	4.58 ₅	2.32 ₅	Getchellite	AsSbS_3	18- 142
*	2.88 ₇	4.38 _x	3.40 ₉	5.76 ₄	2.61 ₄	4.09 ₄	2.76 ₄	1.76 ₃	Shcherbinaite syn	V_2O_5	9- 387
*	2.90 ₄	4.37 _x	4.00 ₆	2.89 ₄	3.36 ₃	4.92 ₃	3.62 ₃	3.56 ₃	Nickelhexahydrite	$\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	26-1288
*	2.84 _x	4.37 ₇	6.10 ₈	2.60 ₄	3.21 ₃	2.04 ₂	2.02 ₂	1.98 ₂	Donnayite	$\text{NaCaSr}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	29-1445
*	2.88 ₇	4.35 ₆	11.5 _x	3.84 ₅	5.76 ₄	6.64 ₃	3.32 ₂	2.51 ₂	Offretite	$(\text{KCaMg})_3\text{Al}_3\text{Si}_3\text{O}_{26} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	22- 803
i	2.87 _x	4.29 ₉	2.20 ₈	3.44 ₈	2.80 ₈	6.33 ₇	4.61 ₇	3.85 ₇	Papagoite	$\text{CaCuAl}(\text{SiO}_3)_2(\text{OH})_2$	13- 372
*	2.87 _x	4.28 ₉	2.68 ₅	7.61 ₃	3.07 ₃	2.79 ₂	2.50 ₂	2.07 ₂	Gypsum	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	21- 816
i	2.89 ₉	4.23 ₈	3.09 _x	3.29 ₆	4.71 ₆	4.08 ₅	3.53 ₅	2.19 ₅	Huttonite	ThSiO_4	4- 613
i	2.84 ₈	4.21 ₇	3.14 _x	1.84 ₇	18.8 ₆	2.64 ₆	3.50 ₅	3.85 ₄	Truscottite	$\text{Ca}_{14}\text{Si}_2\text{O}_{38}(\text{OH})_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29- 382
i	2.85 ₃	4.20 _x	5.30 ₈	3.75 ₂	3.45 ₂	2.65 ₂	4.45 ₁	2.19 ₁	Morenosite syn	$\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	1- 403
i	2.89 _x	4.17 ₆	3.35 ₆	2.64 ₄	2.35 ₃	4.70 ₂	2.83 ₂	3.09 ₁	Raguinite	TiFeS_2	22-1468
*	2.88 ₉	4.16 ₇	3.31 _x	5.21 ₃	2.74 ₃	4.50 ₂	3.78 ₂	3.00 ₂	Milarite	$\text{K}_2\text{Ca}_4\text{Be}_4\text{Al}_2\text{Si}_{24}\text{O}_{60} \cdot \text{H}_2\text{O}$	12- 450
*	2.85 ₇	4.13 _x	3.17 ₈	2.68 ₅	2.55 ₄	2.50 ₄	2.22 ₄	2.64 ₃	Suolunite	$\text{Ca}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	26- 307
*	2.88 ₇	4.10 _x	2.64 ₈	2.73 ₆	2.98 ₄	2.74 ₄	1.85 ₄	3.96 ₃	Bischofite syn	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	25- 515
o	2.90 _x	4.09 ₈	3.20 _x	1.84 ₈	1.33 ₈	1.52 ₇	4.51 ₆	3.52 ₅	Sogdianite	$(\text{KNa})_2\text{Li}_3\text{Fe}_2\text{ZrSi}_{12}\text{O}_{30}$	21- 501
*	2.84 ₁	4.05 _x	2.49 ₇	3.14 ₁	1.87 ₁	2.47 ₁	2.12 ₁	1.93 ₁	Cristobalite, low syn	SiO_2	11- 695
*	2.87 ₇	4.03 ₅	2.69 _x	8.09 ₄	2.02 ₄	1.60 ₄	5.01 ₃	3.10 ₃	Zoisite syn	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}(\text{OH})$	13- 562
c	2.84 ₃	4.02 ₃	3.28 _x	2.01 ₃	2.76 ₂	4.64 ₂	5.69 ₁	1.71 ₁	Cliffordite	UTe_3O_9	24-1159
i	2.84 ₉	4.02 ₈	2.61 _x	2.14 ₈	6.97 ₇	4.40 ₇	3.48 ₇	3.11 ₇	Aminoffite	$\text{Ca}_3(\text{BeOH})_2\text{Si}_3\text{O}_{10}$	23- 80
i	2.90 _x	4.00 ₅	2.60 ₅	2.41 ₅	5.02 ₄	3.50 ₄	2.83 ₄	2.69 ₄	Piemontite	$\text{Ca}_2\text{Al}_3(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$	29- 288
c	2.84 _x	3.99 ₆	2.34 ₄	2.29 ₄	4.05 ₃	1.99 ₃	2.87 ₃	2.77 ₂	Parkerite syn	$\text{Ni}_3\text{Bi}_2\text{S}_2$	25- 401
o	2.88 ₉	3.96 ₇	2.68 _x	3.67 ₇	4.10 ₄	3.58 ₄	3.18 ₄	3.44 ₄	Imhofite	$\text{Ti}_6\text{CuAs}_{16}\text{S}_{40}$	25- 936
i	2.89 _x	3.90 ₉	3.85 _x	3.06 ₇	2.85 ₇	2.04 ₇	2.03 ₇	3.47 ₆	Cylindrite	$\text{FePb}_2\text{Sn}_4\text{Sb}_2\text{S}_{14}$	27- 246
i	2.87 _x	3.90 _x	3.65 _x	5.33 ₇	4.26 ₇	3.03 ₇	2.12 ₇	2.10 ₇	Sahamalite	$(\text{MgFe})(\text{CeLaNdPr})_2(\text{CO}_3)_4$	6- 189
i	2.85 _x	3.85 ₈	5.97 ₆	1.85 ₆	1.69 ₆	1.63 ₄	5.11 ₃	3.45 ₃	Wadeite	$\text{K}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_9$	10- 461
i	2.90 _x	3.79 ₈	2.74 ₅	2.45 ₄	2.64 ₃	2.21 ₃	1.60 ₃	4.38 ₂	Pumpellyite	$\text{Ca}_2(\text{AlFe})_3\text{Si}_3\text{O}_{11}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	10- 447
i	2.84 ₈	3.78 ₇	6.92 _x	2.50 ₇	7.55 ₆	4.20 ₆	3.47 ₆	2.39 ₆	Seamanite	$\text{Mn}_3(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_6$	25- 536
i	2.87 ₇	3.72 ₆	3.14 _x	1.98 ₆	2.44 ₆	1.77 ₆	6.26 ₅	3.17 ₅	Anapaite	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	15- 583
i	2.87 ₅	3.71 _x	2.62 ₈	6.43 ₄	2.14 ₄	1.78 ₃	2.27 ₃	1.61 ₂	Lazurite	$(\text{NaCa})_8(\text{AlSiO}_4)_6(\text{SSO}_4)_{1-2}$	17- 749
i	2.86 ₈	3.71 _x	2.72 ₉	5.73 ₇	2.17 ₇	3.30 ₅	3.13 ₅	1.98 ₅	Benitoite	$\text{BaTiSi}_3\text{O}_9$	26-1036
*	2.86 _x	3.69 ₈	5.06 ₈	5.99 ₆	2.52 ₆	2.78 ₅	2.82 ₄	2.46 ₄	Malachite syn	$\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$	10- 399
*	2.86 ₉	3.67 _x	2.63 ₉	2.82 ₈	2.97 ₈	2.38 ₄	1.83 ₃	7.34 ₂	Kalinite syn	KHCO_3	12- 292
i	2.88 _x	3.66 _x	2.92 _x	4.96 ₈	4.46 ₈	2.82 ₈	4.08 ₆	6.49 ₄	Getchellite	AsSbS_3	21- 53
i	2.85 _x	3.66 ₈	2.72 ₈	2.07 ₇	1.59 ₇	1.92 ₆	1.65 ₅	1.67 ₄	Ecdemite	$\text{Pb}_6\text{As}_2\text{O}_7\text{Cl}_4$	23- 343
*	2.84 _x	3.66 ₄	1.76 ₄	1.77 ₃	2.17 ₃	2.00 ₃	2.39 ₂	1.53 ₁	Rhodochrosite syn	MnCO_3	7- 268
*	2.88 ₉	3.65 ₄	3.20 _x	2.65 ₄	2.12 ₄	2.05 ₄	7.30 ₃	2.55 ₃	Haradaite syn	$\text{SrVOSi}_2\text{O}_6$	18-1284
*	2.84 ₄	3.65 ₃	3.14 _x	3.55 ₃	3.16 ₃	2.66 ₃	1.97 ₃	3.59 ₂	Krupkaite	$\text{CuPbBi}_2\text{S}_6$	29- 563
i	2.84 _x	3.65 ₉	2.28 ₇	3.92 ₈	2.37 ₆	4.44 ₄	1.97 ₄	1.91 ₄	Beryllonite	NaBePO_4	6- 443
c	2.86 ₉	3.59 ₈	3.67 _x	3.18 ₈	3.16 ₈	3.62 ₅	2.68 ₅	2.59 ₅	Aikinite	CuPbBiS_3	25-

i	2.89 ₉	3.45 _x	7.25 ₉	4.40 ₉	2.66 ₄	2.85 ₄	4.96 ₃	2.64 ₃	Vayrynenite	Be(Mn,Fe)PO ₄ (OH)	12- 707
i	2.84 _x	3.45 ₄	2.75 _x	2.80 ₄	2.28 ₄	1.96 ₃	2.65 ₃	1.85 ₃	Wilkeite	Ca ₅ (P,Si,S) ₂ O ₁₇ (Cl,OH,F)	25- 167
*	2.89 _x	3.44 ₈	2.75 ₇	2.01 ₄	3.19 ₃	3.10 ₃	1.97 ₃	1.91 ₂	Miargyrite syn	AgSbS ₂	19-1137
i	2.86 _x	3.44 _x	2.91 _x	2.82 _x	2.05 ₈	4.30 ₅	3.11 ₅	2.36 ₅	Franckeite	Pb ₃ Sb ₂ S ₁₄	15- 25
i	2.89 _x	3.43 ₉	1.98 ₈	1.60 ₇	1.45 ₇	2.47 ₅	2.27 ₅	2.15 ₅	Senaite	Pb(TiFeMnMg) ₂₄ O ₃₈	20-1048
i	2.90 _x	3.42 ₇	2.85 ₆	3.07 ₅	2.25 ₅	3.00 ₄	2.48 ₄	2.14 ₄	Davidite, heated	(Fe,Ce,U) ₂ (Ti,Fe) ₅ O ₁₂	13- 505
i	2.89 ₃	3.42 ₆	3.30 _x	2.74 ₅	3.72 ₄	3.00 ₄	2.86 ₄	1.88 ₄	Andorite, cuprian	Ag ₃ CuPb ₄ Sb ₁₂ S ₂₄	13- 462
i	2.90 ₈	3.41 _x	5.57 ₉	2.49 ₅	6.81 ₄	4.83 ₄	2.68 ₄	1.73 ₄	Wairakite syn	Ca(Al ₂ Si ₄)O ₁₂ ·2H ₂ O	11- 156
i	2.84 _x	3.41 ₆	1.42 ₅	3.27 ₄	2.33 ₄	2.03 ₄	1.09 ₄	4.00 ₃	Teallite, zincian	((Sn,Pb,Zn)S)	14- 189
i	2.86 ₉	3.40 ₈	3.31 _x	3.57 ₄	4.54 ₃	4.28 ₃	3.75 ₂	3.68 ₂	Hatchite	PbTiAgAs ₂ S ₅	25- 463
i	2.86 ₆	3.38 ₂	2.78 _x	2.32 ₂	1.96 ₂	1.84 ₂	1.82 ₂	1.84 ₁	Chlorapatite syn	Ca ₅ (PO ₄) ₃ Cl	27- 74
i	2.84 ₇	3.38 _x	3.78 ₇	3.62 ₆	2.79 ₆	4.10 ₄	2.22 ₄	2.07 ₄	Dadsonite	Pb ₁₁ Sb ₁₂ S ₂₉	21- 942
i	2.90 _x	3.36 _x	3.00 _x	3.64 ₈	3.40 ₈	3.38 ₈	2.75 ₈	3.98 ₅	Gustavite	Bi ₁₁ Pb ₅ Ag ₃ S ₂₄	24- 143
i	2.90 ₇	3.35 ₈	1.75 _x	1.11 ₇	2.05 ₆	2.59 ₅	2.36 ₅	1.18 ₅	Platarsite	(Pt,Rh,Ru)(As,S) ₂	29- 974
i	2.88 ₉	3.35 ₆	3.03 _x	2.07 ₄	1.96 ₅	1.92 ₅	1.35 ₅	5.49 ₄	Finnemanite	Pb ₃ Cl(AsO ₃) ₃	14- 187
i	2.88 ₃	3.34 _x	2.83 ₅	2.67 ₅	4.56 ₃	4.23 ₃	2.99 ₃	2.50 ₃	Wallisite	CuPbTiAs ₂ S ₅	25- 294
*	2.86 _x	3.33 ₂	3.42 ₁	2.33 ₁	2.05 ₁	1.43 ₁	3.99 ₁	2.95 ₁	Teallite syn	PbSnS ₂	14- 618
c	2.86 ₈	3.33 ₈	3.31 _x	2.81 ₇	2.64 ₅	4.51 ₄	3.72 ₄	3.62 ₄	Wallisite	PbTiCuAs ₂ S ₅	27- 279
i	2.89 ₇	3.31 _x	4.73 ₇	2.31 ₅	1.90 ₅	4.00 ₃	2.96 ₃	2.77 ₃	Vauquelinite	Pb ₂ Cu(CrO ₄)PO ₄ (OH)	13- 302
i	2.88 _x	3.31 _x	2.98 _x	2.80 _x	4.80 ₉	2.71 ₉	8.22 ₅	4.00 ₅	Fornacite	Pb ₂ CuCrO ₄ AsO ₄ (OH)	15- 200
i	2.89 ₄	3.30 ₃	5.97 _x	3.23 ₃	3.18 ₃	3.13 ₂	2.49 ₂	2.48 ₂	Mourite	UMo ₅ O ₁₈ ·5H ₂ O	24-1359
*	2.87 ₇	3.30 ₅	3.09 _x	4.17 ₃	3.51 ₃	2.15 ₃	2.13 ₃	1.96 ₃	Monazite	(Ce,La,Y,Th)PO ₄	11- 556
c	2.89 ₅	3.29 _x	4.73 ₆	2.77 ₄	2.70 ₃	2.30 ₃	3.33 ₃	2.95 ₂	Vauquelinite	Pb ₂ Cu(CrO ₄)(PO ₄)(OH)	27- 270
i	2.89 _x	3.28 ₈	2.79 ₈	2.59 ₈	1.91 ₈	1.53 ₆	4.46 ₄	3.57 ₄	Unnamed mineral	8a-Ti-Si-O	17- 504
i	2.85 ₉	3.28 _x	8.06 ₉	4.04 ₈	4.65 ₆	2.67 ₄	2.56 ₄	2.52 ₄	Pharmacosiderite, Barium	BaFe ₄ (AsO ₄) ₃ (OH) ₅ ·5H ₂ O	19- 130
i	2.84 ₇	3.26 _x	3.68 ₉	3.54 ₆	2.97 ₆	2.35 ₆	2.05 ₆	4.14 ₅	Sterryite	Pb ₁₂ (Sb,As) ₁₀ S ₂₇	20- 562
*	2.87 _x	3.25 _x	7.98 ₉	4.60 ₅	3.99 ₅	3.02 ₄	2.52 ₃	1.99 ₂	Beryl	Be ₃ Al ₂ Si ₆ O ₁₈	9- 430
i	2.84 ₆	3.25 _x	3.49 ₇	2.05 ₆	2.90 ₅	2.23 ₅	3.37 ₄	2.13 ₃	Owyheeite	Ag ₂ Pb ₅ Sb ₆ S ₁₅	5- 510
i	2.87 ₈	3.24 _x	5.07 ₈	2.68 ₈	2.66 ₈	2.59 ₈	1.65 ₈	4.24 ₆	Mottramite	(Cu,Zn)PbVO ₄ (OH)	12- 538
i	2.86 ₉	3.24 _x	4.66 ₉	2.74 ₇	3.02 ₆	2.57 ₅	2.54 ₄	2.51 ₄	Tsumcorite	FePbZn(AsO ₄) ₂ ·H ₂ O	25- 399
i	2.90 ₈	3.23 _x	5.12 ₈	2.69 ₈	2.62 ₈	1.65 ₈	4.25 ₆	2.30 ₆	Descloizite	(Zn,Cu)PbVO ₄ (OH)	12- 537
i	2.89 ₄	3.23 ₄	2.98 _x	2.51 ₄	2.93 ₃	2.55 ₃	2.53 ₃	2.13 ₃	Fassaite syn	Ca(Mg,Al)(Si,Al) ₂ O ₆	25- 154
i	2.87 ₈	3.22 _x	1.86 ₉	1.73 ₆	1.59 ₅	1.08 ₅	1.05 ₅	0.82 ₅	Enargite	Cu ₃ As ₄ S ₄	10- 436
c	2.84 ₇	3.22 _x	3.12 ₉	2.62 ₅	3.33 ₄	2.64 ₄	2.42 ₃	2.86 ₂	Pyrostilpnite	Ag ₃ SbS ₃	25-1187
i	2.90 _x	3.21 ₈	3.02 _x	2.91 ₈	2.58 ₆	1.63 ₆	1.49 ₆	1.39 ₆	Pigeonite	(Fe,Mg,Ca)SiO ₃	13- 421
o	2.90 ₈	3.20 _x	6.11 ₉	2.37 ₅	2.31 ₅	1.92 ₅	2.49 ₄	3.86 ₁	Unnamed mineral	K-Ca-CO ₃	25- 627
i	2.89 ₉	3.19 ₈	3.03 _x	2.52 ₇	1.91 ₇	1.75 ₇	2.75 ₅	2.63 ₅	Rustumite	Ca ₁₀ (Si ₂ O ₇) ₂ SiO ₄ Cl ₂ (OH) ₂	18- 305
c	2.88 _x	3.19 ₆	3.03 _x	1.91 ₆	3.09 ₄	2.86 ₃	2.51 ₃	2.54 ₃	Rustumite	Ca ₁₀ (Si ₂ O ₇) ₂ (SiO ₄)Cl ₂ (OH) ₂	29- 314
i	2.90 _x	3.18 ₈	1.78 ₃	2.22 ₂	2.51 ₁	2.40 ₁	1.46 ₁	1.05 ₁	Leightonite	K ₂ Ca ₂ Cu(SO ₄) ₄ ·2H ₂ O	15- 128
*	2.89 ₃	3.18 _x	2.91 ₃	2.85 ₃	2.95 ₂	6.00 ₁	2.90 ₁	5.93 ₁	Polyhalite	K ₂ Ca ₂ Mg(SO ₄) ₄ ·2H ₂ O	21- 982
i	2.88 _x	3.18 ₉	1.97 ₈	3.35 ₆	1.82 ₆	1.62 ₅	2.00 ₄	1.16 ₄	Klockmannite	CuSe	6- 427
i	2.90 _x	3.17 ₇	2.79 ₇	2.01 ₇	1.91 ₇	1.47 ₆	2.32 ₅	2.15 ₅	Belovite	Sr ₃ (Ce,Na,Ca) ₂ (PO ₄) ₃ OH	17- 519
*	2.87 _x	3.17 ₈	3.15 ₅	1.47 ₃	4.41 ₂	1.48 ₂	2.53 ₂	1.52 ₂	Enstatite syn	MgSiO ₃	19- 768
*	2.86 _x	3.17 ₈	5.71 ₆	2.74 ₆	2.83 ₅	9.49 ₄	4.62 ₄	3.35 ₄	Syngeneite syn	K ₂ Ca(SO ₄) ₂ ·H ₂ O	28- 739
i	2.84 ₈	3.17 ₇	10.8 _x	6.39 ₆	4.09 ₆	3.59 ₆	2.61 ₅	5.35 ₄	Unnamed mineral	CaO-As ₂ O ₅ -H ₂ O	29- 295
i	2.88 _x	3.16 _x	3.09 _x	7.96 ₉	5.86 ₈	4.43 ₈	3.87 ₈	3.45 ₇	Phosphuranylite	Ca(UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·6H ₂ O	19- 898
i	2.86 ₈	3.16 ₈	2.89 _x	2.79 ₆	3.99 ₄	3.58 ₄	3.54 ₄	3.26 ₄	Britholite-(La)	(CaLaCe) ₃ (SiO ₄ PO ₄) ₃ (OH) ₂	13- 106
i	2.86 ₅	3.15 _x	3.00 ₇	2.49 ₅	2.07 ₅	2.96 ₄	2.96 ₄	5.29 ₃	Angelellite	Fe ₄ As ₂ O ₁₁	13- 121
i	2.84 _x	3.15 ₉	2.99 _x	3.32 ₈	2.76 ₇	2.71 ₆	2.21 ₅	2.49 ₄	Wagnerite, ferroan	(Mg,Fe,Mn,Ca) ₂ PO ₄ F	25- 4
c	2.86 ₉	3.14 ₈	3.62 _x	2.74 ₇	2.61 ₇	1.81 ₆	2.43 ₅	1.80 ₅	Alleghanyite	Mn ₃ (SiO ₄) ₂ (OH) ₂	25-1184
i	2.87 ₈	3.12 ₇	2.75 _x	2.95 ₆	2.17 ₆	2.47 ₅	6.69 ₄	4.07 ₄	Babingtonite	Ca ₂ Fe ₂ Si ₂ O ₁₄ (OH)	14- 321
i	2.85 _x	3.12 ₇	2.47 ₃	1.74 ₃	8.01 ₁	4.02 ₁	1.48 ₁	5.26 ₁	Magnussonite	(Mn,Cu,Mg) ₃ (OH,Cl)(AsO ₃) ₃	10- 407
i	2.84 _x	3.12 ₆	2.59 ₅	2.55 ₄	1.61 ₄	4.10 ₃	1.71 ₃	5.77 ₂	Conichalcite	CaCuAsO ₄ (OH)	11- 306
i	2.84 ₉	3.11 ₅	3.00 _x	2.32 ₅	1.85 ₅	2.49 ₄	2.01 ₄	2.37 ₃	Pearceite	(Ag,Cu) ₁₈ As ₂ S ₁₁	8- 132
i	2.86 ₈	3.10 _x	3.07 _x	2.43 ₈	1.72 ₈	3.59 ₆	3.57 ₆	2.77 ₆	Thoreaulite	SnTa ₂ O ₇	23- 596
*	2.87 _x	3.09 ₆	3.71 ₅	5.02 ₄	1.76 ₄	2.47 ₃	2.04 ₂	2.51 ₂	Hardystonite	Ca ₂ ZnSi ₂ O ₇	12- 453
*	2.87 _x	3.09 ₃	1.76 ₃	2.04 ₂	2.49 ₂	3.73 ₁	5.55 ₁	4.22 ₁	Akermanite syn	Ca ₂ MgSi ₂ O ₇	10- 391
i	2.89 ₉	3.08 _x	2.58 ₉	2.13 ₈	2.19 ₈	1.83 ₈	3.56 ₇	2.78 ₇	Stephanite	Ag ₃ SbS ₄	11- 108
i	2.86 _x	3.08 ₈	1.96 ₅	2.15 ₄	1.74 ₄	3.29 ₄	1.88 ₃	2.44 ₃	Monazite	(Ce,La,Th,Nd)(PO ₄) ₃	29- 403
i	2.85 _x	3.08 ₈	4.55 ₄	2.66 ₄	3.83 ₃	3.19 ₃	2.39 ₂	1.90 ₂	Wittichenite	Cu ₃ BiS ₃	9- 488
i	2.85 _x	3.08 ₉	2.93 ₇	2.34 ₃	1.76 ₃	5.86 ₃	3.90 ₂	3.60 ₂	Fukalite	Ca ₂ Si ₂ O ₆ (CO ₃)(OH) ₂	29- 308
i	2.87 _x	3.07 ₅	11.5 _x	3.83 ₃	2.96 ₃	5.75 ₂	2.83 ₂	2.55 ₂	Tuscanite	KCa ₆ (Si,Al) ₁₀ O ₂₂ (SO ₄) ₂ ·H ₂ O	29-1035
i	2.86 ₉	3.07 _x	3.26 ₉	4.14 ₈	3.49 ₈	2.18 ₈	2.13 ₈	1.87 ₈	Cheralite	(Th,Ca,Ce)(PO ₄ SiO ₄)	8- 316
i	2.86 _x	3.06 ₉	2.96 ₉	2.54 ₈	4.60 ₇	4.50 ₇	3.83 ₇	3.38 ₇	Latiumite	(CaK) ₄ (Si,Al) ₅ O ₁₁ (SO ₄ CO ₃)	8- 174
i	2.84 ₆	3.06 _x	2.59 ₇	7.76 ₅	1.61 ₅	4.33 ₄	3.42 ₄	2.81 ₄	Goedkenite	(Sr,Ca) ₂ Al(PO ₄) ₂ (OH)	29- 383
i	2.88 ₅	3.05 _x	2.05 ₆	3.31 ₄	2.90 ₃	3.48 ₂	3.69 ₂	1.65 ₁	Triplite	(Mn,Fe) ₂ PO ₄ (F,OH)	25-1080
i	2.87 _x	3.05 ₉	3.26 ₉	3.66 ₅	3.43 ₄	2.12 ₄	2.02 ₄	2.61 ₃	Zwieselite	(Fe,Mn,Cu) ₂ PO ₄ (F,OH)	21- 811
*	2.89 ₆	3.04 _x	3.02 ₇	5.37 ₅	3.94 ₃	3.45 ₃	4.50 ₂	2.38 ₂	Natron syn	Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O	15- 800</

2.89 – 2.85 (+.01)

[illegible]

* 2.84 ₂	2.55x	2.48 ₀	1.87 ₆	1.70 ₃	1.77 ₃	1.79 ₂	1.45 ₂	Rammelsbergite syn	NiAs ₂	11- 14
i 2.88 ₆	2.54 ₃	3.18x	1.49 ₃	2.50 ₂	2.48 ₂	1.47 ₂	2.95 ₂	Enstatite, ordered	MgSiO ₃	22- 714
i 2.84x	2.54 ₃	2.32 ₄	1.71 ₄	0.92 ₂	1.04 ₂	1.52 ₂	1.24 ₂	Gersdorffite, cobaltian, low	(Ni,Co)AsS	20- 778
i 2.88 ₆	2.53 ₆	3.34x	4.24 ₆	2.28 ₁	2.19 ₁	2.07 ₁	1.78 ₁	Taenite, ordered	γ-(Fe,Ni)	18- 877
i 2.86x	2.53 ₆	5.31 ₃	3.58 ₂	2.59 ₂	1.79 ₂	4.02 ₂	3.08 ₂	Fayalite, manganoan	(Fe,Mn) ₂ SiO ₄	12- 220
i 2.84 ₀	2.53 ₀	2.58x	3.57 ₈	1.79 ₈	1.55 ₅	1.53 ₅	3.09 ₂	Tephroite, magnesian	(Mn,Mg) ₂ SiO ₄	12- 434
i 2.87 ₀	2.52 ₀	3.14x	3.69 ₈	2.67 ₆	1.80 ₈	5.81 ₇	2.29 ₇	Emmonsite	Fe ₂ (TeO ₃) ₂ ·2H ₂ O	7- 404
i 2.87 ₀	2.51 ₄	2.96x	2.45 ₄	6.30 ₃	2.52 ₃	4.35 ₃	1.63 ₃	Ureyite syn	NaCrSi ₃ O ₆	26-1484
* 2.86 ₄	2.51x	1.51 ₄	1.66 ₄	2.24 ₃	1.43 ₂	2.58 ₂	1.34 ₂	Delafossite	CuFeO ₂	12- 752
* 2.89 ₈	2.50 ₆	3.21x	1.50 ₆	2.58 ₅	2.13 ₅	2.98 ₅	4.58 ₄	Orthoferrosilite, magnesian	(Fe,Mg)SiO ₃	19- 607
i 2.89 ₈	2.50x	2.66 ₀	2.08 ₇	7.92 ₆	3.64 ₆	3.10 ₆	2.05 ₆	Krinovite	NaMg ₂ CrSi ₃ O ₁₀	20-1123
c 2.89 ₅	2.49x	2.63 ₀	2.05 ₃	2.04 ₃	1.59 ₃	3.16 ₃	3.42 ₃	Eucairite	CuAgSe	25-1180
* 2.87 ₆	2.49 ₄	3.15x	1.48 ₂	2.53 ₄	2.93 ₃	3.30 ₃	2.11 ₃	Enstatite, ferroan	(Mg,Fe)SiO ₃	19- 605
* 2.86x	2.48 ₅	1.49 ₃	1.75 ₃	1.14 ₁	1.43 ₁	0.84 ₁	1.11 ₁	Lead syn	Pb	4- 686
i 2.85 ₄	2.47x	1.65 ₅	2.21 ₄	1.49 ₄	1.43 ₂	0.80 ₂	2.57 ₂	Mcconnellite syn	CuCrO ₂	26-1113
i 2.84 ₈	2.44 ₅	2.83x	4.36 ₄	3.52 ₄	2.42 ₄	2.00 ₄	5.24 ₃	Ernstite	(Mn,Fe)AlPO ₄ (OH,O) ₂	24- 730
i 2.85 ₆	2.37x	6.46 ₈	1.91 ₆	1.64 ₄	1.62 ₄	2.15 ₃	1.35 ₂	Drysdallite	MoSe ₂	29- 914
i 2.85 ₀	2.36 ₀	1.67x	1.82 ₄	1.23 ₃	1.19 ₂	1.10 ₂	1.37 ₆	Polydymite	Ni ₂ S ₄	8- 106
* 2.86 ₂	2.34 ₀	2.84x	3.98 ₃	4.04 ₃	1.99 ₃	1.65 ₃	5.73 ₂	Parkerite syn	Ni ₃ Bi ₂ S ₂	26-1283
* 2.85 ₄	2.33 ₂	3.50x	2.21 ₂	1.87 ₂	1.65 ₁	1.75 ₁	2.09 ₁	Anhydrite syn	CaSO ₄	6- 226
c 2.84 ₀	2.32 ₆	2.54x	1.72 ₆	2.01 ₃	1.52 ₂	4.02 ₂	1.58 ₂	Gersdorffite, low	NiAsS	24- 519
i 2.89x	2.29 ₈	2.99x	1.93 ₇	4.96 ₆	1.50 ₄	5.77 ₃	1.90 ₃	Alunite	(K,Na)Al ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	14- 136
* 2.84 ₀	2.26 ₇	5.91x	2.23 ₆	2.96 ₅	6.06 ₅	6.03 ₅	2.92 ₅	Sassolite syn	H ₆ B ₂ O ₆	25- 97
i 2.87 ₀	2.25 ₇	2.31x	3.01 ₆	2.14 ₆	1.39 ₄	3.19 ₂	2.20 ₂	Hessite	Ag ₂ Te	12- 695
i 2.85 ₆	2.24 ₆	3.11x	3.74 ₅	2.51 ₅	2.18 ₅	2.99 ₄	1.99 ₄	Bakerite	Ca ₂ B ₄ (BO ₄)(SiO ₄) ₃ (OH) ₃ ·H ₂ O	14- 686
i 2.87 ₀	2.21 ₆	3.13x	2.99 ₅	3.43 ₄	2.55 ₃	1.88 ₃	2.26 ₂	Hydroxyl-herderite	CaBe(PO ₄)(OH,F)	29-1408
i 2.90x	2.20 ₁	1.81 ₁	1.79 ₁	3.70 ₁	2.69 ₁	2.41 ₁	2.02 ₁	Ankerite	Ca(Mg _{0.67} Fe _{0.33})(CO ₃) ₂	12- 88
i 2.86 ₆	2.20 ₇	3.14x	3.00 ₆	2.55 ₆	3.43 ₅	2.26 ₅	1.65 ₅	Herderite	CaBePO ₄ (OH,F)	6- 338
* 2.89x	2.19 ₃	1.79 ₃	1.78 ₃	1.80 ₂	2.02 ₂	1.39 ₂	2.67 ₁	Dolomite	CaMg(CO ₃) ₂	11- 78
i 2.88 ₇	2.19x	3.47 ₇	2.42 ₇	1.82 ₇	1.56 ₇	1.40 ₇	1.42 ₆	Romanechite	BaMn ₉ O ₁₆ (OH) ₄	18- 174
* 2.86 ₇	2.19 ₆	3.11x	3.76 ₅	1.88 ₄	1.64 ₄	2.99 ₄	2.24 ₄	Datolite	CaBSiO ₄ (OH)	11- 70
o 2.85x	2.19 ₀	1.51 ₀	1.62 ₀	3.51 ₇	1.82 ₇	3.35 ₅	2.74 ₅	Barytolamprophyllite	(NaK) ₂ Bo ₂ Ti ₃ (SiO ₄) ₄ O ₂	20- 133
o 2.86x	2.14 ₀	2.93x	1.85 ₀	2.06 ₈	2.80 ₇	3.23 ₆	1.99 ₆	Tyretskite	Ca ₂ B ₅ O ₈ (OH) ₃	26- 2
i 2.88x	2.13x	3.39x	2.84 ₈	2.24 ₈	1.80 ₈	3.04 ₆	2.78 ₆	Crichtonite	(Sr,La)(Ti,Fe) ₂ O ₃₈	22-1121
i 2.88 ₅	2.13x	2.62 ₇	2.49 ₄	2.03 ₂	3.15 ₁	1.87 ₁	1.58 ₁	Eucairite	CuAgSe	10- 451
o 2.89x	2.11 ₈	1.99 ₇	1.11 ₆	1.58 ₅	1.64 ₄	1.45 ₃	1.34 ₃	Hexastibiopannickelite	(Ni,Pd) ₂ SbTe	29- 932
i 2.85x	2.11 ₈	1.99 ₈	2.86x	2.84x	2.12 ₆	2.10 ₆	2.00 ₆	Hilgardite	Ca ₂ B ₅ O ₈ (OH) ₃ Cl	11- 404
i 2.84x	2.10 ₇	1.56 ₇	1.97 ₅	1.26 ₅	1.11 ₅	1.05 ₅	1.16 ₄	Imgreite syn	NiTe	17- 502
i 2.85x	2.08 ₅	1.95 ₅	5.30 ₂	3.38 ₂	2.71 ₁	2.53 ₁	1.61 ₁	Melonite, palladian	(Ni,Pd)(Te,Bi) ₂	24- 797
i 2.87x	2.06 ₉	2.01 ₉	1.65 ₈	1.28 ₈	0.86 ₈	0.81 ₈	0.79 ₈	Merenskyite syn	PdTe ₂	29- 970
o 2.86x	2.05 ₂	1.97 ₄	1.62 ₂	1.53 ₂	1.42 ₂	3.13 ₁	1.25 ₁	Breithauptite	NiSb	2- 783
o 2.90 ₀	2.04 ₈	3.38x	2.99 ₆	2.13 ₄	3.63 ₃	2.75 ₃	1.75 ₃	Wittite, argentine	(Pb,Ag) ₅ (Bi,As) ₄ (S,Se) ₁₄	25- 460
i 2.90x	2.04 ₆	1.55 ₅	1.30 ₄	1.18 ₄	3.34 ₃	1.60 ₃	1.24 ₃	Borovskite	Pd ₂ SbTe ₄	26-1426
* 2.89x	2.04 ₆	1.67 ₂	1.29 ₁	1.18 ₁	3.33 ₁	1.44 ₁	1.33 ₁	Bromargyrite	AgBr	6- 438
* 2.87x	2.03 ₈	2.35 ₈	1.44 ₄	1.66 ₃	4.69 ₂	1.28 ₁	1.09 ₁	Elpasolite syn	K ₂ NaAlF ₆	22-1235
i 2.86x	2.03 ₈	3.43 ₇	4.31 ₆	3.83 ₄	3.23 ₄	3.12 ₄	2.06 ₄	Incaite	(Pb,Ag) ₄ FeSn ₄ Sb ₂ S ₁₃	27- 277
i 2.85x	2.03x	3.54 ₈	1.87 ₇	1.28 ₆	1.66 ₅	1.17 ₅	1.13 ₅	Thorbastnaesite	Th(Ca,Ce)(CO ₃) ₂ F ₂ ·2-3H ₂ O	18-1362
* 2.85x	2.01 ₇	1.64 ₂	1.27 ₂	1.16 ₁	1.42 ₁	0.95 ₁	0.90 ₁	Oldhamite syn	CaS	8- 464
i 2.84 ₀	2.01 ₆	3.27x	2.76 ₇	1.71 ₇	4.63 ₆	4.02 ₆	1.80 ₆	Cliffordite	UTe ₃ O ₉	25- 999
* 2.86x	1.98 ₄	3.36x	3.17 ₃	2.07 ₃	1.74 ₃	1.68 ₃	1.77 ₂	Cinnabar syn	HgS	6- 256
i 2.85 ₆	1.98x	2.92 ₀	2.47 ₆	3.21 ₅	2.56 ₄	2.16 ₄	2.50 ₂	Larosite	(Cu,Ag) ₂ (Pb,Bi) ₂ S ₁₃	25- 311
* 2.86x	1.93 ₆	1.82 ₆	1.76 ₅	3.72 ₃	2.44 ₃	2.41 ₃	3.07 ₃	Gehlenite	Ca ₂ Al ₂ (Al,Si) ₂ O ₇	25- 123
o 2.90x	1.88 ₆	4.65 ₄	3.50 ₄	2.18 ₄	1.75 ₄	3.06 ₃	3.20 ₂	Coffinite, yttrian	(U,Y,Ca,Mg)(SiO ₄)(OH) ₂	17- 460
i 2.85 ₀	1.84 ₀	3.15x	4.23 ₆	2.65 ₆	3.51 ₅	19.0 ₄	3.03 ₄	Reyerite	NaCa ₂ Si ₁₁ AlO ₂₉ (OH) ₄ ·H ₂ O	29-1039
o 2.87 ₀	1.83 ₀	2.97x	2.58 ₄	1.63 ₄	2.43 ₃	2.25 ₃	1.76 ₃	Seidozerite	Na ₄ MnTiZr ₂ O ₃ (Si ₂ O ₇)F	13- 576
o 2.89x	1.80x	3.71 ₆	2.02 ₅	1.51 ₅	5.30 ₄	1.77 ₄	1.56 ₄	Nordenskioeldine	CaSn(BO ₃) ₂	18- 308
i 2.85x	1.80 ₉	1.79 ₈	1.65 ₈	3.28 ₅	2.10 ₅	2.33 ₄	2.18 ₄	Godlevskite	Ni ₂ S ₆	22-1193
i 2.90 ₀	1.78x	2.96 ₀	5.06 ₆	0.88 ₆	0.87 ₆	5.90 ₅	2.30 ₅	Weberite	Na ₂ MgAlF ₇	5- 733
i 2.89 ₀	1.77x	2.50 ₀	3.02 ₆	1.93 ₆	5.78 ₄	3.54 ₄	1.51 ₄	Tyrellite	(Cu,Co,Ni) ₃ Se ₄	8- 1
i 2.86x	1.76 ₈	2.95x	1.14 ₈	3.31 ₆	2.77 ₆	2.42 ₆	1.55 ₅	Nordite	Na ₃ LaSrMnSi ₆ O ₁₇	27- 672
i 2.86x	1.75 ₈	1.49 ₈	2.47 ₆	1.43 ₅	1.14 ₅	8.51 ₃	2.14 ₂	Murataite	(Na,La) ₂ Zn ₃ (Ti,Nb) ₆ O ₁₈ F ₄	26-1383
* 2.85x	1.75 ₈	3.07 ₃	2.40 ₃	3.71 ₂	2.44 ₂	2.04 ₂	1.52 ₂	Gehlenite syn	Ca ₂ Al ₂ SiO ₇	20- 199
i 2.87x	1.74x	3.32x	2.04 ₆	1.11 ₆	2.57 ₆	1.02 ₆	0.98 ₆	Irsite	(Ir,Ru)AsS	19- 591
i 2.87x	1.74x	2.65 ₇	2.61 ₇	2.70 ₆	2.46 ₅	2.50 ₅				

2.89 - 2.85 (± 0.01)

File No.

i	2.90 ₈	1.49 _x	17.9 ₈	2.56 ₇	7.90 ₆	4.07 ₆	1.60 ₄	4.45 ₂	Chrysocolla	$\text{Cu}_2\text{-xSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_3\cdot\text{xH}_2\text{O}$	27- 188
i	2.88 ₅	1.48 ₄	2.43 _x	2.23 ₃	1.73 ₃	2.67 ₂	2.59 ₂	1.60 ₂	Aguilarite	Ag_4SeS	27- 620
i	2.87 ₆	1.43 ₆	2.44 _x	2.69 ₅	2.55 ₅	2.93 ₄	2.42 ₄	2.08 ₄	Hogbomite, 18R	$(\text{FeMg})_{1-8}(\text{AlTi})_{2-7}\text{O}_8$	16- 167
*	2.86 ₈	1.43 ₄	2.44 _x	1.56 ₄	1.65 ₂	0.83 ₁	1.05 ₁	1.86 ₁	Gahnite syn	ZnAl_2O_4	5- 669
2.84 - 2.80 (± 0.01)											
i	2.81 ₅	13.8 _x	3.41 ₆	6.86 ₄	2.78 ₄	7.44 ₄	5.57 ₄	4.29 ₃	Francoanellite	$\text{H}_6\text{K}_3\text{Al}_5(\text{PO}_4)_{18}\cdot 13\text{H}_2\text{O}$	29- 980
i	2.79 ₈	12.1 _x	2.65 _x	1.63 ₄	4.20 ₄	1.62 ₄	3.84 ₄	3.70 ₂	Parsettensite	$\text{Mn}_5\text{Si}_6\text{O}_{13}(\text{OH})_8$	25- 8
i	2.84 ₆	11.0 _x	5.52 _x	3.66 ₇	2.24 ₄	1.85 ₆	2.46 ₄	1.75 ₄	Unnamed mineral	$2\text{FeS}\cdot 0.84(\text{CaCO}_3\cdot\text{H}_2\text{O})$	25- 412
i	2.85 _x	10.9 _x	3.35 ₈	2.67 ₇	2.15 ₇	1.58 ₇	1.69 ₆	1.91 ₅	Beyerite	$\text{CaBi}_2\text{O}_2(\text{CO}_3)_2$	22-1067
o	2.79 ₈	10.4 _x	3.54 ₈	2.66 ₈	2.58 ₆	1.77 ₄	4.09 ₃	3.76 ₂	Cesium kupletskite	$\text{Cs}_3(\text{MnFe})_7(\text{TiNb})_2\text{Si}_8\text{O}_{31}$	25- 221
*	2.79 ₂	9.98 ₂	12.1 _x	8.37 ₂	4.65 ₂	3.58 ₂	4.57 ₂	3.85 ₂	Teruggite	$\text{Ca}_4\text{MgB}_{12}\text{As}_2\text{O}_{28}\cdot 18\text{H}_2\text{O}$	21- 150
i	2.83 ₇	9.78 _x	3.17 ₈	2.56 ₆	6.32 ₅	4.76 ₅	3.07 ₅	2.39 ₄	Gordonite	$\text{MgAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	14- 313
i	2.83 _x	9.40 _x	5.29 ₆	2.89 ₆	3.70 ₅	1.98 ₅	3.42 ₄	3.05 ₃	Overite	$\text{CaMgAl}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	16- 157
i	2.82 _x	9.25 _x	3.36 _x	2.47 ₇	1.83 ₇	1.90 ₅	1.79 ₅	7.45 ₃	Nekoite	$\text{CaSi}_2\text{O}_5\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	11- 595
i	2.85 _x	9.16 ₇	3.38 ₅	4.56 ₄	2.61 ₃	1.94 ₃	4.84 ₃	4.41 ₃	Hopeite	$\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	26-1397
i	2.84 ₈	9.16 _x	2.92 ₈	2.73 ₇	2.19 ₆	4.59 ₅	4.01 ₅	6.54 ₄	Inesite	$\text{Ca}_2\text{Mn}_7\text{Si}_{10}\text{O}_{28}(\text{OH})_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	21- 151
i	2.80 _x	9.10 _x	3.55 _x	4.53 ₄	2.06 ₅	1.93 ₅	3.32 ₄	1.87 ₄	Synchysite	$\text{CaCe}(\text{CO}_3)_2\text{F}$	18- 284
i	2.80 _x	9.10 _x	3.53 _x	2.04 ₈	1.92 ₆	4.55 ₆	1.86 ₆	1.77 ₆	Synchysite-(Y)	$\text{CaYF}(\text{CO}_3)_2$	29- 393
i	2.84 ₈	8.94 _x	17.7 ₉	5.57 ₈	2.96 ₆	2.68 ₆	1.71 ₅	3.85 ₄	Engishite	$\text{K}_2\text{Ca}_3\text{Al}_6\text{P}_6\text{O}_{30}(\text{OH})_{16}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	29-1037
i	2.80 ₇	8.57 _x	2.86 ₇	4.16 ₆	2.69 ₆	3.40 ₅	3.34 ₅	4.52 ₄	Scholzite syn	$\text{CaZn}_2(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29-1412
i	2.83 ₃	8.51 _x	3.15 ₇	3.30 ₂	4.53 ₁	3.40 ₁	2.72 ₁	2.17 ₁	Kozulite	$\text{Na}_3(\text{MnMg})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	25- 850
i	2.81 ₃	8.43 ₃	2.93 _x	2.23 ₂	6.18 ₁	4.22 ₁	2.10 ₁	3.32 ₁	Kafeyhydrocyanite syn	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	14- 695
i	2.84 ₈	8.20 _x	3.37 ₉	3.32 ₇	3.10 ₇	3.07 ₇	1.71 ₇	3.42 ₆	Penkvilksite	$\text{Na}_4\text{Ti}_2\text{Si}_6\text{O}_{22}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	26-1386
i	2.81 ₅	8.01 _x	3.56 ₅	9.00 ₄	3.03 ₄	3.48 ₃	4.39 ₃	3.96 ₃	Lemoynite	$(\text{Na},\text{K})_2\text{CaZr}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{26}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	24-1072
*	2.82 ₅	7.98 _x	3.25 ₅	4.60 ₄	3.99 ₃	2.53 ₃	2.40 ₃	1.78 ₂	Pharmacosiderite	$\text{KFe}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_4\cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$	17- 466
i	2.80 ₈	7.95 ₇	3.94 _x	5.13 ₇	2.97 ₇	4.46 ₅	4.37 ₅	3.58 ₅	Heulandite, strontian	$(\text{Ca},\text{Sr})\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	24- 469
i	2.83 ₃	7.37 ₃	5.34 _x	2.64 ₈	2.55 ₇	3.71 ₆	2.94 ₄	2.33 ₃	Euchroite	$\text{Cu}_2\text{As}_2\text{O}_4(\text{OH})\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	4- 222
o	2.81 ₇	7.30 _x	2.51 ₉	3.63 ₆	1.63 ₅	2.10 ₄	1.60 ₃	2.37 ₁	Caryophyllite, 1M	$(\text{Mn},\text{Mg})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	19- 789
*	2.81 ₆	6.69 ₃	4.08 _x	8.15 ₂	3.85 ₂	3.16 ₂	3.34 ₂	4.25 ₂	Levyne	$\text{Ca}_3\text{Al}_6\text{-}_3\text{Si}_{11}\text{-}_5\text{O}_{36}\cdot \text{xH}_2\text{O}$	26-1381
*	2.81 ₄	6.62 ₂	9.12 _x	3.52 ₂	2.94 ₂	2.88 ₂	2.17 ₂	1.99 ₂	Probertite	$\text{NaCaB}_5\text{O}_{10}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	12- 420
*	2.80 _x	6.57 ₈	3.44 ₈	2.52 ₈	3.20 ₇	4.82 ₆	2.30 ₆	1.94 ₆	Natrochalcite	$\text{NaCu}_2(\text{SO}_4)_2\cdot \text{OH}\cdot \text{H}_2\text{O}$	19-1189
*	2.85 _x	6.53 ₃	5.90 _x	4.38 ₃	3.17 ₃	2.91 ₃	4.61 ₃	4.12 ₃	Tetranatrolite	$\text{Na}_2(\text{Al}_2\text{Si}_3)\text{O}_{10}\cdot \text{H}_2\text{O}$	29-1166
i	2.80 _x	6.01 _x	3.01 _x	1.85 _x	3.48 ₆	1.70 ₇	1.67 ₄	1.30 ₄	Bassanite, high syn	$\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_2\cdot \text{H}_2\text{O}$	24-1068
*	2.85 _x	5.89 ₉	2.87 ₈	4.35 ₇	6.55 ₆	3.16 ₅	3.19 ₅	4.15 ₄	Natrolite	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	20- 759
*	2.80 _x	5.82 ₄	3.79 _x	3.38 ₄	2.92 ₄	2.01 ₄	2.21 ₃	1.60 ₃	Bazirite syn	$\text{BaZrSi}_3\text{O}_9$	29- 214
*	2.80 _x	5.72 ₈	2.45 ₇	2.79 ₆	5.61 ₅	2.78 ₅	4.90 ₄	2.86 ₄	Kremersite syn	$(\text{NH}_4,\text{K})_3\text{FeCl}_5\cdot \text{H}_2\text{O}$	28- 734
i	2.81 _x	5.27 ₄	2.42 ₄	1.52 ₄	4.40 ₃	3.39 ₃	2.39 ₃	3.54 ₃	Childrenite, manganoan	$(\text{Fe},\text{Mn})\text{AlPO}_4(\text{OH})_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	11- 621
i	2.85 ₆	5.20 _x	3.47 ₆	2.27 ₆	3.81 ₅	2.59 ₄	10.5 ₃	3.75 ₂	Livingstonite syn	HgSb_2S_8	25- 555
i	2.83 ₈	4.91 ₆	9.27 _x	3.52 ₅	2.95 ₅	5.66 ₄	4.63 ₄	2.58 ₄	Jahnsite	$\text{CaMg}_2\text{MnFe}_2(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$	26-1062
*	2.85 ₉	4.88 ₈	3.19 _x	3.04 ₈	4.19 ₆	4.11 ₅	4.03 ₅	3.78 ₃	Larsenite syn	PbZnSiO_4	20- 607
*	2.85 ₈	4.86 ₆	2.57 _x	5.71 ₃	2.98 ₃	1.70 ₃	3.94 ₂	2.08 ₂	Borax syn	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7\cdot 10\text{H}_2\text{O}$	24-1055
i	2.81 ₈	4.84 _x	2.98 ₈	3.09 ₈	6.60 ₄	3.93 ₃	3.48 ₃	3.40 ₃	Millisite	$(\text{Na},\text{K})\text{CaAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	13- 371
i	2.81 _x	4.74 ₃	2.82 _x	2.93 ₇	2.56 ₆	2.54 ₆	3.12 ₅	3.11 ₅	Gadolinite syn	$\text{Be}_2\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$	26-1134
i	2.81 _x	4.69 ₃	2.64 ₈	2.60 ₈	3.44 ₇	3.20 ₇	3.07 ₆	2.88 ₆	Hellandite	$(\text{Ca},\text{Y})_2(\text{Si},\text{B})_3\text{O}_8\cdot \text{H}_2\text{O}$	25- 184
i	2.84 ₉	4.60 ₃	3.06 _x	2.93 ₂	2.04 ₂	9.31 ₁	7.69 ₁	6.28 ₁	Lengenbachite	$(\text{Ag},\text{Cu})_2\text{Pb}_6\text{As}_4\text{S}_{13}$	14- 418
i	2.81 ₅	4.53 ₃	5.61 _x	2.50 ₃	2.30 ₂	2.20 ₂	3.97 ₁	3.56 ₁	Andalusite, manganoan	$(\text{Al},\text{Mn})_2\text{SiO}_5$	18- 36
i	2.83 _x	4.40 _x	8.84 ₃	3.44 ₇	2.60 ₃	2.22 ₃	1.90 ₂	1.48 ₂	Phosphophyllite	$\text{Zn}_2(\text{Fe},\text{Mn})(\text{PO}_4)_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	17- 474
*	2.84 _x	4.37 ₇	6.10 ₄	2.60 ₄	3.21 ₃	2.04 ₃	2.02 ₃	1.98 ₃	Donnayite	$\text{NaCaSr}_2\text{Y}(\text{CO}_3)_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	29-1445
i	2.82 _x	4.36 ₈	2.59 ₇	2.23 ₇	2.01 ₇	1.97 ₇	1.91 ₇	2.38 ₆	Wologanite	$\text{Na}_2\text{Sr}_2\text{Zr}(\text{CO}_3)_6\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	27- 790
i	2.81 ₆	4.29 ₄	8.65 _x	3.40 ₃	2.27 ₃	4.56 ₃	2.33 ₃	3.71 ₂	Scholzite	$\text{CaZn}_2(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	27- 95
i	2.81 _x	4.29 _x	3.80 _x	2.21 _x	2.06 _x	2.66 ₈	1.96 ₈	2.57 ₆	Jeremejevitte syn	$\text{Al}_6\text{B}_5\text{O}_{15}(\text{OH})_3$	25- 10
i	2.80 ₆	4.27 ₄	8.50 _x	2.26 ₄	1.87 ₄	3.39 ₃	2.68 ₃	2.47 ₃	Scholzite	$\text{CaZn}_2(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13- 445
i	2.84 ₈	4.21 ₇	3.14 _x	1.84 ₇	18.8 ₆	2.64 ₆	3.50 ₅	3.85 ₄	Truscottite	$\text{Ca}_{14}\text{Si}_{24}\text{O}_{58}(\text{OH})_8\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29- 382
i	2.85 ₃	4.20 _x	5.30 ₆	3.75 ₂	3.45 ₂	2.65 ₂	4.45 ₁	2.19 ₁	Morenosite syn	$\text{NiSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	1- 403
c	2.81 ₃	4.20 _x	2.37 ₅	2.67 ₃	1.69 ₃	1.61 ₂	2.31 ₂	2.53 ₁	Grouitite	$\alpha\text{-MnOOH}$	24- 713
i	2.80 ₉	4.19 ₅	3.52 _x	3.90 ₅	2.67 ₅	2.65 ₅	2.33 ₄	2.14 ₄	Guetardite	$\text{Pb}_9(\text{Sb},\text{As})_{16}\text{S}_{33}$	20- 561
i	2.80 ₈	4.16 ₅	3.40 _x	2.99 ₅	2.50 ₄	2.60 ₄	2.47 ₃	2.06 ₃	Jagoite	$\text{Pb}_3\text{FeSi}_3\text{O}_{10}(\text{Cl},\text{OH})$	12- 225
i	2.83 _x	4.15 ₉	3.49 _x	3.70 ₉	2.91 ₉	2.36 ₉	3.60 ₇	3.93 ₆	Parapiroterite	TiSb_2S_8	29-1330
i	2.79 _x	4.15 ₈	4.00 ₈	3.28 ₈	3.04 ₈	5.09 ₄	4.80 ₄	3.20 ₄	Vladimirite	$\text{Ca}_5\text{H}_2(\text{AsO}_4)_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	17- 162
*	2.85 ₇	4.13 _x	3.17 ₈	2.68 ₅	2.55 ₄	2.50 ₄	2.22 ₄	2.64 ₃	Suolunite	$\text{Ca}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_2\cdot \text{H}_2\text{O}$	26- 307
*	2.84 ₁	4.05 _x	2.49 ₂	3.14 ₁	1.87 ₁	2.47 ₁	2.12 ₁	1.93 ₁	Cristobalite, low syn	SiO_2	11- 695
c	2.84 ₃	4.02 ₃	3.28 _x	2.01 ₃	2.76 ₂	4.64 ₂	5.69 ₁	1.71 ₁	Cliffordite	UTe_3O_9	24-1159
i	2.84 ₉	4.02 ₈	2.61 _x	2.14 ₈	6.97 ₇	4.40 ₇	3.48 ₇	3.11 ₇	Aminoffite	$\text{Ca}_3(\text{BeOH})_2\text{Si}_3\text{O}_{10}$	23- 80
c	2.84 _x	3.99 ₆	2.34 ₄	2.29 ₄	4.05 ₃	1.99 ₃	2.87 ₃	2.77 ₂	Parkerite syn	$\text{Ni}_3\text{Bi}_2\text{S}_7$	25- 401
i	2.79 ₇	3.95 _x	1.97 ₉	2.16 ₃	3.02 ₂	3.26 ₁	2.92 ₁	2.40 ₁	Pachnolite	$\text{NaCaAlF}_6\cdot \text{H}_2\text{O}$	5- 356
c	2.79 _x	3.94 ₇									

	2.84x	3.58 ₈	2.58 ₈	1.53 ₈	2.46 ₇	3.41 ₆	5.74 ₅	2.79 ₅	Holdenite	$Mn_6Zn_3(OH)_8(AsO_4)_2(SiO_4)_4$	29- 903
*	2.85x	3.54 ₈	3.43 ₈	2.81 ₆	2.02 ₆	2.01 ₆	3.30 ₅	2.94 ₅	Benjaminite	$(Ag,Cu)_3(Bi,Pb)_2S_{12}$	29- 577
*	2.80x	3.53 ₈	3.40 ₈	2.64 ₆	2.58 ₈	2.78 ₈	3.85 ₄	1.93 ₃	Burkeite syn	$Na_6CO_3(SO_4)_2$	24-1134
*	2.84 ₈	3.52 ₇	2.47x	1.45 ₆	4.49 ₅	2.99 ₄	1.89 ₄	1.64 ₄	Satterlyite	$(Fe,Mg)_2(PO_4)(OH)$	29-1425
*	2.79x	3.52 ₈	3.68 ₇	2.55 ₇	2.97 ₆	1.76 ₆	3.04 ₄	1.85 ₄	Galeite	$Na_{15}(SO_4)_5F_4Cl$	15- 651
i	2.80x	3.50 ₉	13.5 ₈	3.11 ₅	2.01 ₄	1.76 ₄	1.59 ₄	4.13 ₃	Lomonosovite	$Na_5Ti_2Si_2PO_{13}$	17- 542
*	2.83x	3.49 ₈	2.63x	2.32 ₅	4.03 ₄	1.86 ₄	1.42 ₃	6.98 ₂	Willemite syn	Zn_2SiO_4	8- 492
i	2.84x	3.48 ₈	2.81 ₈	1.86 ₈	4.12 ₆	3.93 ₆	3.21 ₆	3.11 ₆	Britholite, heated	$(CaCeTh)_3(PSi)_3O_{12}(OHF)$	17- 724
i	2.83x	3.48 ₈	2.98 ₇	1.78 ₅	2.08 ₄	3.25 ₃	2.01 ₃	1.73 ₃	Freieslebenite	$AgPbSbS_3$	10- 468
i	2.80x	3.48 ₈	1.94 ₉	4.70 ₈	1.66 ₈	1.77 ₇	1.71 ₇	1.84 ₆	Cappelenite	$BaY_6B_8Si_3O_{25}$	27- 42
i	2.82 ₉	3.47 ₈	3.22x	3.18 ₄	3.16 ₅	4.23 ₄	2.58 ₄	4.46 ₄	Sarabauite	$CaSb_{10}O_{10}S_6$	29- 293
i	2.80 ₇	3.47x	2.89 ₈	2.18 ₄	2.00 ₄	2.10 ₃	2.07 ₃	1.74 ₃	Berryite	$Pb_2(Ag,Cu)_3Bi_2S_{11}$	19- 702
i	2.81x	3.46 ₈	6.30 ₇	3.14 ₇	2.98 ₇	2.15 ₇	2.01 ₇	3.28 ₈	Tinzenite	$(CaMnFe)_2Al_2BO_3(SiO_3)_4OH$	6- 444
i	2.84x	3.45 ₈	2.75x	2.80 ₄	2.28 ₄	1.96 ₃	2.65 ₃	1.85 ₃	Wilkeite	$Ca_3(P,Si,S)_3O_{12}(Cl,OH,F)$	25- 167
i	2.81x	3.44 ₈	1.84 ₄	1.24 ₄	3.08 ₃	2.70 ₃	1.94 ₃	1.74 ₃	Tritomite, heated	$(LaNd)Ce_2Ca_2(Si_2B)_2O_{13}$	14- 174
i	2.80x	3.44 ₇	3.14 ₇	2.18 ₃	2.15 ₃	6.29 ₃	2.56 ₃	3.27 ₂	Magnesioaxinite	$Ca_2MgAl_2BSi_4O_{15}(OH)$	29- 344
i	2.81 ₄	3.43x	3.70 ₄	2.71 ₄	3.82 ₃	3.08 ₃	4.06 ₃	1.91 ₃	Jamesonite	$FePb_4Sb_4S_{14}$	13- 461
i	2.79 ₇	3.43x	3.05x	4.55 ₆	2.29 ₆	3.48 ₃	3.22 ₅	2.60 ₃	Weilite syn	$CaHASO_4$	16- 710
i	2.84x	3.41 ₆	1.42 ₅	3.27 ₄	2.33 ₄	2.03 ₄	1.09 ₄	4.00 ₃	Teallite, zincian	$((Sn,Pb,Zn)S_4)$	14- 189
i	2.81x	3.39 ₆	4.25 ₇	3.97 ₇	3.12 ₇	2.59 ₇	1.72 ₇	6.51 ₅	D'Ansite syn	$Na_{21}MgCl_3(SO_4)_{10}$	12- 196
i	2.79 ₇	3.39x	3.32x	2.09 ₆	3.98 ₄	3.49 ₄	2.97 ₄	1.77 ₄	Playfairite	$Pb_{16}(Sb,As)_{18}S_{43}$	20- 563
i	2.84 ₇	3.38x	3.78 ₇	3.62 ₆	2.79 ₆	4.10 ₄	2.22 ₄	2.07 ₄	Dadsonite	$Pb_{11}Sb_{12}S_{29}$	21- 942
*	2.79 ₅	3.38x	2.90 ₅	2.63 ₃	1.76 ₃	3.11 ₇	1.90 ₂	1.83 ₃	Minium syn	Pb_3O_4	8- 19
*	2.81 ₃	3.37 ₃	3.44x	2.96 ₂	1.91 ₂	3.72 ₁	2.13 ₁	4.10 ₁	Cosalite	$Pb_2Bi_2S_5$	13- 502
i	2.83x	3.30 ₈	2.03 ₆	1.97 ₅	1.71 ₅	3.17 ₁	1.41 ₁	1.32 ₁	Matildite syn	$AgBiS_2$	4- 695
i	2.83x	3.30 ₈	1.97 ₆	2.03 ₅	6.31 ₃	1.71 ₃	1.25 ₃	3.45 ₂	Matildite	$AgBiS_2$	24-1031
i	2.80x	3.29 ₈	2.88 ₈	6.41 ₇	1.64 ₇	3.15 ₆	1.70 ₆	2.32 ₆	Keyite	$(Cu,Zn,Cd)_3(AsO_4)_2$	29- 255
i	2.85 ₅	3.28x	8.06 ₄	4.04 ₄	4.65 ₄	2.67 ₄	2.56 ₄	2.52 ₄	Pharmacosiderite, Barium	$BaFe_4(AsO_4)_3(OH)_5 \cdot 5H_2O$	19- 130
i	2.84 ₇	3.26x	3.68 ₇	3.54 ₆	2.97 ₆	2.35 ₆	2.05 ₆	4.14 ₅	Sterryite	$Pb_{12}(Sb,As)_{10}S_{27}$	20- 562
i	2.84 ₆	3.25x	3.49 ₇	2.05 ₆	2.90 ₅	2.23 ₅	3.37 ₄	2.13 ₃	Owyheeite	$Ag_2Pb_3Sb_6S_{15}$	5- 510
c	2.84 ₇	3.22x	3.12 ₉	2.62 ₅	3.33 ₄	2.64 ₄	2.42 ₃	2.86 ₃	Pyrostilpnite	Ag_3SbS_3	25-1187
i	2.82x	3.22 ₅	1.94 ₃	3.44 ₂	2.05 ₂	1.71 ₂	1.40 ₂	3.16 ₁	Aramayoite	$Ag(Sb,Bi)_2S_2$	4- 696
i	2.81 ₉	3.22 ₅	2.89x	6.79 ₃	3.99 ₃	2.41 ₃	2.01 ₃	1.79 ₃	Lavenite	$(Na,Ca,Mn)_3Zr(SiO_4)_2F$	14- 586
i	2.79 ₇	3.22 ₅	4.29x	1.79 ₃	2.63 ₄	1.94 ₃	1.90 ₃	3.42 ₂	Sternbergite	$AgFe_2S_3$	11- 61
*	2.79 ₄	3.22x	1.97 ₄	1.68 ₄	6.44 ₁	1.28 ₁	2.56 ₁	1.61 ₁	Senarmonite syn	Sb_2O_3	5- 534
c	2.79 ₇	3.22 ₄	1.97x	1.68 ₁	1.39 ₁	1.14 ₁	1.07 ₁	0.94 ₁	Digenite, high	$Cu_{7-2}S_4$	24- 61
i	2.82x	3.21 ₈	2.72 ₆	1.95 ₅	1.70 ₄	1.66 ₄	1.61 ₄	1.98 ₃	Smithite syn	$AgAsS_2$	13- 136
i	2.84 ₈	3.17 ₇	10.8x	6.39 ₆	4.09 ₆	3.59 ₆	2.61 ₅	5.35 ₄	Unnamed mineral	$CaO-As_2O_3-H_2O$	29- 295
i	2.82 ₆	3.17x	4.75 ₆	1.92 ₅	3.56 ₃	3.48 ₃	2.21 ₃	2.19 ₃	Embreyite	$Pb_5(CrO_4)_2(PO_4)_2 \cdot H_2O$	25- 436
*	2.81 ₅	3.16x	3.47 ₇	6.31 ₂	2.89 ₂	2.19 ₂	3.44 ₂	3.69 ₁	Manganaxinite	$Ca_2(Mn,Fe)Al_2BSi_4O_{13}(OH)$	27- 84
i	2.81x	3.16 ₉	3.46 ₈	6.30 ₇	2.16 ₇	3.68 ₆	3.28 ₆	3.00 ₆	Ferroaxinite	$Ca_2(Fe,Mn)Al_2BSi_4O_{13}(OH)$	27- 76
i	2.84x	3.15 ₉	2.99x	3.32 ₈	2.76 ₇	2.71 ₆	2.21 ₅	2.49 ₄	Wagnerite, ferroan	$(Mg,Fe,Mn,Ca)_2PO_4F$	25- 4
i	2.82 ₆	3.14 ₃	3.00x	2.13 ₃	5.50 ₂	4.02 ₂	3.38 ₂	1.98 ₂	Xanthoconite	Ag_3AsS_3	8- 134
c	2.83x	3.13 ₉	3.62x	3.54 ₈	3.58 ₆	3.15 ₆	4.01 ₅	2.55 ₅	Gladite	$CuPbBi_2S_6$	29- 562
i	2.85x	3.12 ₃	2.47 ₃	1.74 ₂	8.01 ₁	4.02 ₁	1.48 ₁	5.26 ₁	Magnussonite	$(Mn,Cu,Mg)_3(OH,Cl)(AsO_3)_3$	10- 407
i	2.84x	3.12 ₉	2.59 ₅	2.55 ₄	1.61 ₄	4.10 ₃	1.71 ₃	5.77 ₂	Conichalcite	$CaCuAsO_4(OH)$	11- 306
i	2.80 ₄	3.12x	8.20 ₈	3.26 ₃	2.70 ₃	3.39 ₂	4.47 ₂	2.53 ₁	Magnesio-arfvedsonite	$(NaCa)_3(MgFe)_3Si_3O_{22}(OH)_2$	23- 310
i	2.84 ₉	3.11 ₅	3.00x	2.32 ₅	1.85 ₅	2.49 ₄	2.01 ₄	2.37 ₃	Pearceite	$(Ag,Cu)_{16}As_7S_{11}$	8- 132
o	2.81x	3.11x	3.03x	1.86x	3.46 ₉	1.30 ₉	1.27 ₉	1.24 ₉	Calciocapapite	$CaFe_4(SO_4)_6(OH)_2 \cdot 19H_2O$	27- 77
i	2.83 ₉	3.10x	2.52x	2.97 ₇	2.18 ₇	2.23 ₆	1.86 ₅	1.64 ₄	Homilite	$Ca_2FeB_2Si_2O_{10}$	17- 211
i	2.82 ₉	3.09 ₅	2.98x	2.49 ₅	12.0 ₃	5.96 ₂	2.18 ₂	2.37 ₂	Antimonpearceite	$(Ag,Cu)_{16}(Sb,As)_7S_{11}$	29-1137
c	2.82x	3.09 ₅	2.71 ₄	2.57 ₄	2.54 ₃	3.37 ₂	2.22 ₂	3.86 ₃	Killalaite	$Ca_{3-2}(H_{0.8}Si_2O_7)(OH)$	29- 332
i	2.85x	3.08 ₈	4.55 ₄	2.66 ₄	3.83 ₃	3.19 ₃	2.39 ₃	1.90 ₃	Wittichenite	Cu_3BiS_3	9- 488
i	2.85x	3.08 ₈	2.93 ₇	2.34 ₃	1.76 ₃	5.86 ₃	3.90 ₂	3.60 ₂	Fukalite	$Ca_4Si_2O_6(CO_3)(OH)_2$	29- 308
*	2.82 ₅	3.08x	3.24 ₅	6.98 ₄	2.70 ₄	3.63 ₄	1.95 ₃	4.24 ₂	Xonotlite syn	$Ca_6Si_6O_{17}(OH)_2$	23- 125
i	2.84 ₆	3.06x	2.59 ₇	7.76 ₅	1.61 ₅	4.33 ₄	3.42 ₄	2.81 ₄	Goedkenite	$(Sr,Ca)_2Al(PO_4)_2(OH)$	29- 383
o	2.80 ₇	3.06x	2.95 ₇	1.84 ₇	2.27 ₄	1.99 ₄	5.40 ₃	3.52 ₃	Jusite	$(CaKNaH_3O)(SiAl)_3O_{12} \cdot H_2O$	20- 544
o	2.81x	3.05 ₈	7.61 ₅	6.78 ₅	3.35 ₅	2.57 ₄	2.02 ₄	4.50 ₃	Olshanskyite	$Ca_2B_4O_9 \cdot 9H_2O$	22- 144
*	2.85 ₄	3.04x	2.19 ₇	5.69 ₃	3.26 ₃	3.15 ₂	2.49 ₂	1.99 ₂	Chlorothionite	$K_2CuSO_4Cl_2$	29- 998
i	2.83 ₇	3.03x	4.37 ₇	2.15 ₇	3.47 ₅	1.86 ₅	6.06 ₄	1.69 ₄	Brockite	$CaThLa(PO_4)_2 \cdot H_2O$	15- 248
i	2.82x	3.03 ₈	2.72 ₆	2.28 ₅	2.22 ₅	1.41 ₄	1.69 ₄	1.67 ₄	Killalaite	$2Ca_3Si_2O_7 \cdot H_2O$	26-1070
*	2.81 ₂	3.03x	2.31 ₃	1.90 ₂	2.53 ₁	2.13 ₁	1.88 ₁	3.89 ₁	Nitratite	$NaNO_3$	7- 271
i	2.79x	3.03 ₈	3.01 ₈	1.84 ₈	2.49 ₇	3.28 ₆	2.27 ₆	1.79 ₆	Brenkite	$Ca_2F_2CO_3$	29- 322
i	2.84 ₈	3.02 ₆	2.88x	2.78 ₆	2.96 ₆	3.30 ₄	4.55 ₄	2.07 ₄	limoriite	$Y_3(SiO_4)_2(OH)_3$	29-1388
i	2.83 ₈	3.02x	4.40 ₈	2.15 ₈	6.07 ₆	3.49 ₆	1.86 ₆	2.36 ₄	Rhabdophane	$(Y,La)PO_4 \cdot H_2O$	12- 277
i	2.81x	3.02 ₇	2.55 ₆	3.79 ₄	1.89 ₄	11.4 ₄	8.49 ₂	2.16 ₂	Fillowite	$Ca_4Na_{11}Mn_{34}Fe_8(PO_4)_{34}$	18- 516
*	2.85 ₆	3.01x	2.89 ₆	3.24 ₅	1.84 ₅	7.31 ₃	2.56 ₃	2.43 ₃	Niocalite	$(Ca,Nb)_2Si_2(O,OH,F)_4$	11- 622
i	2.82 ₄	3.01x	3.16 ₇	2.76 ₃	1.84 ₃	1.90 ₂	3.03 ₂	5.60 ₁	Gorgeyite	$K_2Ca_6(SO_4)_6 \cdot H_2O$	18- 997
i	2.81x	3.01x	2.94x	1.75 ₅	2.25 ₅	1.98 ₇	1.66 ₇	1.63 ₇	Sahlinite	$Pb_{14}(AsO_4)_2O_9Cl_4$	22- 664
*	2.85 ₈	3.00x	6.51 ₉	4.39 ₇	2.50 ₇	1.80 ₇	5.86 ₆	2.72 ₅	Unnamed mineral	$NaFeAl_2Si_4O_{12} \cdot 3H_2O$	26-1318
i	2.84x	3.00 ₇	3.25 ₆	2.97 ₅	2.01 ₄	1.69 ₄	7.26 ₃	5.02 ₃	Wohlerite	$NaCa_2(Zr,Nb)Si_2O_8(OOHF)$	10- 462
i	2.84 ₇	2.98x</									

* 2.83x	2.92 ₂	4.29 ₅	3.10 ₃	2.07 ₃	2.42 ₃	2.49 ₂	1.57 ₂	Jadeite	NaAlSi ₃ O ₆	22-1338
2.80 ₅	2.92 ₄	8.77 _x	4.72 ₃	4.20 ₃	2.50 ₂	2.28 ₁	2.12 ₁	Diitmarite	NH ₄ MgPO ₄ ·H ₂ O	20- 663
2.84 ₂	2.91 _x	3.50 ₂	2.70 ₈	2.68 ₈	2.60 ₈	2.42 ₈	2.41 ₈	Piemontite	Ca ₂ (Al,Fe,Mn) ₂ Si ₂ O ₇ OH	19- 897
2.82 ₉	2.91 _x	2.84 ₉	1.87 ₈	3.99 ₇	2.67 ₇	3.43 ₆	3.21 ₆	Svabite	Ca ₅ (AsO ₄) ₃ (OH,Cl,F)	19- 215
2.81 ₆	2.91 _x	2.92 ₉	3.19 ₇	2.02 ₂	1.93 ₂	3.63 ₂	3.34 ₂	Strontium-apatite syn	Sr ₅ (PO ₄) ₃ (OH)	14- 691
2.85 ₆	2.90 _x	3.42 ₇	3.07 ₅	2.25 ₅	3.00 ₄	2.48 ₄	2.14 ₄	Davidite, heated	(Fe,Ce,U) ₂ (Ti,Fe) ₂ O ₁₂	13- 505
2.79 ₇	2.90 _x	3.17 ₇	2.01 ₇	1.91 ₇	1.47 ₆	2.32 ₅	2.15 ₅	Belovite	Sr ₃ (Ce,Na,Ca) ₂ (PO ₄) ₂ OH	17- 519
2.79 ₈	2.89 _x	3.28 ₈	2.59 ₈	1.91 ₈	1.53 ₆	4.46 ₄	3.57 ₄	Unnamed mineral	Ba-Ti-Si-O	17- 504
2.83 ₅	2.88 ₅	3.34 _x	2.67 ₃	4.56 ₃	4.23 ₃	2.99 ₃	2.50 ₃	Wallisite	CuPbTiAs ₂ S ₅	25- 294
2.82 _x	2.88 ₇	2.57 ₇	2.66 ₆	2.14 ₆	4.56 ₅	3.72 ₃	2.44 ₃	Sursassite	Mn ₅ Al ₂ Si ₂ O ₂₁ ·3H ₂ O	18-1286
2.81 ₈	2.88 _x	1.63 ₉	2.09 ₇	3.78 ₆	1.99 ₆	1.26 ₆	1.76 ₅	Schwartzembergite syn	Pb ₆ (IO ₃) ₂ Cl ₂ O ₂ (OH) ₂	24- 572
* 2.84 _x	2.86 ₇	2.34 ₆	3.98 ₃	4.04 ₃	1.99 ₃	1.65 ₃	5.73 ₂	Parkerite syn	Ni ₃ Bi ₂ S ₇	26-1283
2.83 _x	2.84 ₆	2.44 ₆	4.36 ₄	3.52 ₄	2.42 ₄	2.00 ₄	5.24 ₃	Ernstite	(Mn,Fe)AlPO ₄ (OH,OH) ₂	24- 730
2.81 ₈	2.84 _x	3.48 ₈	1.86 ₈	4.12 ₆	3.93 ₆	3.21 ₆	3.11 ₆	Britholite, heated	(CaCeTh) ₃ (PSi) ₃ O ₁₂ (OHF)	17- 724
2.80 ₅	2.84 _x	2.74 ₆	2.66 ₃	1.85 ₅	3.46 ₄	1.48 ₇	1.96 ₂	Hydroxyl-ellestadite	Ca ₁₀ ((SiO ₄) ₃ (SO ₄) ₃ (OH) ₂	25- 173
2.84 ₉	2.82 ₉	2.91 _x	1.87 ₈	3.99 ₇	2.67 ₇	3.43 ₆	3.21 ₆	Svabite	Ca ₅ (AsO ₄) ₃ (OH,Cl,F)	19- 215
* 2.81 ₇	2.82 _x	2.55 ₆	3.06 ₅	2.86 ₅	2.98 ₅	2.73 ₅	2.63 ₄	Dellaite syn	Ca ₆ (SiO ₄) ₂ (Si ₂ O ₇)(OH) ₂	29- 376
2.82 _x	2.81 _x	4.74 ₈	2.93 ₇	2.56 ₆	2.54 ₆	3.12 ₅	3.11 ₅	Gadolinite syn	Be ₂ FeY ₂ Si ₂ O ₁₀	26-1134
* 2.83 ₃	2.79 _x	1.40 ₇	3.24 ₂	2.31 ₂	0.93 ₂	3.42 ₁	2.02 ₁	Herzenbergite syn	SnS	14- 620
2.82 ₅	2.79 ₅	2.70 _x	2.27 ₅	4.35 ₄	3.22 ₄	1.79 ₄	1.33 ₄	Harstigitite	Ca ₆ (MnMg)Be ₄ Si ₆ (O,OH) ₂₄	20- 200
2.83 ₃	2.78 ₅	3.90 _x	1.91 ₅	1.73 ₅	2.05 ₄	1.94 ₄	3.03 ₄	Iridarsenite syn	IrAs ₂	14- 411
* 2.82 _x	2.78 _x	2.89 _x	2.14 ₈	2.05 ₈	1.99 ₈	1.84 ₈	1.83 ₈	Hilgardite, strontian	(Ca,Sr) ₂ B ₅ O ₈ (OH) ₂ Cl	11- 405
2.81 _x	2.78 ₆	2.72 ₆	3.44 ₄	1.84 ₄	1.94 ₄	2.63 ₃	2.26 ₂	Hydroxyl-apatite syn	Ca ₅ (PO ₄) ₃ (OH)	9- 432
* 2.79 _x	2.78 _x	3.94 ₉	1.97 ₉	2.28 ₈	1.61 ₄	2.26 ₃	1.76 ₃	Shandite syn	Ni ₃ Pb ₂ S ₇	26-1287
2.85 _x	2.77 _x	1.96 ₅	1.84 ₅	3.39 ₄	2.31 ₄	1.91 ₃	1.81 ₃	Chlorapatite	Ca ₅ (PO ₄) ₃ Cl	24- 214
* 2.84 _x	2.76 ₆	3.90 ₅	2.30 ₄	1.61 ₄	1.95 ₃	4.15 ₃	1.66 ₂	Macedonite syn	PbTiO ₃	6- 452
2.83 _x	2.76 ₆	2.87 _x	2.13 ₆	2.12 ₈	2.03 ₈	5.74 ₄	5.66 ₄	Parahilgardite	Ca ₂ B ₅ O ₈ (OH) ₂ Cl	11- 403
2.85 ₇	2.75 _x	3.34 ₈	2.94 ₆	4.83 ₃	3.21 ₅	2.25 ₅	3.28 ₄	Sarcosite	(CaNa) ₄ Al ₃ (AlSi) ₃ Si ₆ O ₂₄	17- 754
2.83 _x	2.75 ₈	3.15 ₇	1.68 ₇	1.63 ₆	3.69 ₅	1.72 ₅	9.51 ₄	Cafarsite	CaFeTiMn(AsO) ₄ H ₂ O	19- 197
2.81 ₄	2.75 ₃	3.10 _x	2.24 ₃	3.79 ₃	5.50 ₂	3.27 ₂	3.16 ₂	Thalénite	Y ₂ Si ₂ O ₇	19-1450
2.81 _x	2.75 ₉	2.73 ₈	3.13 ₃	3.09 ₃	3.39 ₃	1.89 ₃	4.08 ₃	Britholite-(Y)	Ca ₂ Y ₂ Si ₂ O ₁₂ (OH)	21- 173
2.80 _x	2.75 _x	2.43 ₃	2.35 _x	4.32 ₆	2.48 ₆	2.12 ₆	6.93 ₄	Jalpaite syn	Ag ₃ CuS ₇	12- 207
2.84 _x	2.74 ₆	2.80 ₅	2.66 ₅	1.85 ₅	3.46 ₄	1.48 ₂	1.96 ₂	Hydroxyl-ellestadite	Ca ₁₀ ((SiO ₄) ₃ (SO ₄) ₃ (OH) ₂	25- 173
* 2.80 _x	2.74 _x	2.78 ₉	2.61 ₇	2.19 ₇	2.73 ₄	2.72 ₄	2.88 ₄	Larnite syn	Ca ₂ SiO ₄	9- 351
2.84 _x	2.73 _x	3.28 _x	8.08 ₇	6.95 ₄	5.25 ₄	3.18 ₄	3.10 ₄	Semenovite	(LaNaCa) ₁₂ (SiBe) ₂₀ O ₄₆ F ₈ H ₂ O	25- 699
2.83 _x	2.73 ₇	3.17 _x	2.82 ₆	6.52 ₃	2.15 ₃	5.06 ₃	1.95 ₃	Afwillite	Ca ₃ Si ₂ O ₄ (OH) ₆	29- 330
2.83 _x	2.73 ₈	1.84 ₅	3.45 ₄	2.78 ₃	1.95 ₃	3.11 ₂	2.63 ₂	Hydroxyl-apatite	Ca ₅ (PO ₄) ₃ (OH,Cl,F)	25- 166
2.85 _x	2.72 ₇	2.68 _x	2.84 _x	7.31 ₇	2.87 ₇	2.71 ₇	1.46 ₆	Ivaite	CaFe ₂ (SiO ₄) ₂ OH	25- 149
2.85 ₅	2.71 _x	2.42 _x	1.56 ₈	2.24 ₆	1.61 ₄	1.27 ₅	1.09 ₅	Crednerite	CuMnO ₂	18- 448
2.82 _x	2.71 _x	2.07 _x	3.50 ₈	3.14 ₈	1.94 ₈	1.86 ₈	1.58 ₈	Mattagamite syn	CoTe ₂	11- 553
2.81 _x	2.71 ₇	2.07 ₅	1.85 ₄	3.29 ₃	1.94 ₃	1.58 ₃	1.11 ₃	Frohbergite	FeTe ₂	14- 419
2.84 _x	2.70 ₈	3.94 ₆	2.92 ₅	3.26 ₄	2.17 ₂	1.79 ₂	1.64 ₂	Pinchite	Hg ₅ O ₂ Cl ₂	26-1267
2.84 _x	2.70 ₄	3.66 ₄	2.06 ₃	1.65 ₃	1.59 ₃	3.19 ₂	1.91 ₂	Heliophyllite	Pb ₆ As ₂ O ₇ Cl ₄	20- 471
2.83 ₅	2.70 ₄	3.09 _x	1.95 ₄	4.26 ₄	3.25 ₄	7.00 ₃	2.04 ₃	Xonotlite	Ca ₆ (Si ₆ O ₁₇)(OH) ₂	29- 379
* 2.80 _x	2.70 ₆	2.77 ₆	3.44 ₄	2.62 ₃	1.84 ₃	1.94 ₃	2.25 ₂	Fluorapatite syn	Ca ₅ F(PO ₄) ₃	15- 876
2.79 ₅	2.70 _x	2.82 ₅	2.27 ₅	4.35 ₄	3.22 ₄	1.79 ₄	1.33 ₄	Harstigitite	Ca ₆ (MnMg)Be ₄ Si ₆ (O,OH) ₂₄	20- 200
2.83 _x	2.68 ₆	2.99 ₅	1.69 ₅	6.52 ₄	3.27 ₄	2.79 ₄	4.13 ₄	Arsenioleite	(H ₂ O,Ca) ₈ (MnFe) ₁₂ (AsO ₄) ₁₂	20- 224
2.81 ₇	2.67 ₇	4.20 _x	2.30 ₆	1.70 ₃	2.38 ₄	1.74 ₄	1.61 ₄	Groutite	MnO(OH)	12- 733
2.80 ₇	2.66 ₅	3.50 _x	2.10 ₅	9.80 ₄	3.75 ₃	3.26 ₃	1.78 ₃	Zircophyllite	K ₄ (Mn,Fe) ₆ Zr ₂ Si ₆ O ₂₂ (OH) ₉	25- 856
2.85 ₈	2.65 ₈	3.26 _x	2.57 ₆	4.21 ₅	2.28 ₅	1.87 ₅	1.64 ₅	Dufite	PbCuAsO ₄ (OH)	14- 169
2.85 _x	2.65 ₅	2.42 ₅	1.90 ₅	3.23 ₄	3.12 ₂	1.82 ₂	3.33 ₁	Pyrotilpnite	Ag ₃ SbS ₃	8- 129
2.80 _x	2.64 _x	3.17 _x	1.62 ₉	1.51 ₇	2.53 ₆	5.78 ₅	4.99 ₅	Austinite	CoZnAsO ₄ (OH)	25- 185
2.80 _x	2.64 ₆	2.95 ₇	3.90 ₅	2.93 ₅	2.86 ₃	2.43 ₃	1.68 ₃	Plumboferrite syn	Fe ₂ PbO ₇	18- 640
2.83 _x	2.63 ₆	2.62 ₉	1.81 ₉	3.91 ₈	3.21 ₇	3.19 ₇	3.05 ₇	Skinnerite syn	Cu ₃ SbS ₃	26-1110
c 2.85 _x	2.62 _x	2.92 _x	2.87 ₉	2.66 ₄	1.72 ₄	1.86 ₃	1.74 ₃	Braggite	Pt _{0.64} Pd _{0.27} Ni _{0.14} S	26-1301
* 2.83 ₇	2.62 ₂	3.16 _x	3.69 ₂	1.85 ₂	3.63 ₁	2.54 ₁	2.21 ₁	Baddeleyite	ZrO ₂	13- 307
c 2.79 ₉	2.62 ₈	3.81 _x	3.53 ₃	1.91 ₃	3.43 ₂	3.38 ₁	4.53 ₁	Hanksite	Na ₂₂ K(CO ₃) ₂ (SO ₄) ₉ Cl	25- 780
2.81 _x	2.61 ₈	1.77 ₆	3.82 ₆	4.78 ₅	1.92 ₅	4.31 ₄	2.29 ₄	Melanostibite	Mn(Sb,Fe)O ₃	20- 699
2.80 _x	2.61 ₄	4.47 ₄	2.97 ₄	5.60 ₃	2.44 ₃	2.24 ₃	2.43 ₃	Unnamed mineral	Na(BaSr) ₂ FeTi ₂ Si ₆ O ₂₅ OH ₃	29-1173
i 2.85 _x	2.60 ₈	2.46 ₈	2.04 ₇	2.03 ₇	2.02 ₅	3.32 ₄	3.02 ₃	Serendibite	Ca ₂ (Mg,Al) ₆ (Si,Al,B) ₆ O ₂₀	29- 343
* 2.82 ₇	2.60 ₈	2.48 _x	1.63 ₄	1.48 ₄	1.91 ₃	1.38 ₃	1.36 ₁	Zincite syn	ZnO	5- 664
2.85 ₈	2.59 ₈	2.55 _x	1.80 ₈	3.61 ₇	4.03 ₆	2.68 ₆	2.35 ₆	Tephroite syn	Mn ₂ SiO ₄	19- 788
2.81 _x	2.59 ₆	2.03 ₈	1.79 ₆	1.21 ₃	1.17 ₃	1.63 ₂	1.52 ₂	Seinajokite	FeSb ₂	29- 129
* 2.79 ₈	2.59 ₇	2.89 _x	2.68 ₆	2.67 ₆	2.40 ₆	2.29 ₆	2.10 ₆	Clinozoisite	Ca ₂ (Al,Fe)Al ₂ (SiO ₄) ₃ OH	21- 128
i 2.84 _x	2.57 ₈	1.70 ₈	3.16 ₇	3.41 ₆	1.91 ₅	1.54 ₅	5.22 ₃	Whitlockite	(Ca,Mg) ₃ (PO ₄) ₂	13- 404
* 2.79 _x	2.57 ₇	1.89 ₄	1.75 ₄	1.52 ₄	2.26 ₃	1.48 ₃	3.78 ₃	Pyrophanite syn	MnTiO ₃	29- 902
i 2.82 ₅	2.56 _x	2.01 ₆	1.92 ₃	4.47 ₃	1.56 ₂	2.98 ₂	2.64 ₂	Suanite	Mg ₂ B ₂ O ₅	16- 168
i 2.80 _x	2.56 ₆	1.67 ₆	3.13 ₅	5.10 ₄	1.74 ₄	2.67 ₄	3.34 ₃	Manganberzelite syn	NaCa ₂ Mn ₂ As ₃ O ₁₂	20-1089
* 2.84 ₇	2.55 _x	2.48 ₆	1.87 ₆	1.70 ₃	1.77 ₃	1.79 ₂	1.45 ₂	Rammelsbergite syn	NiAs ₂	11- 14
o 2.83 _x	2.55 ₆	2.98 _x	3.28 ₅	2.67 ₃	1.75 ₃	3.70 ₂	3.50 ₂	Unnamed mineral	Ca-Mg-Fe-Ti	

											File No.
*	2.81x	2.49 ₇	2.55 ₆	1.77 ₄	3.54 ₃	2.29 ₃	5.21 ₂	3.95 ₂	Fayalite, magnesian	(Fe,Mg) ₂ SiO ₄	7- 158
i	2.85 ₄	2.47x	1.65 ₅	2.21 ₄	1.49 ₄	1.43 ₃	0.80 ₃	2.57 ₂	Mccannelite syn	CuCrO ₂	26-1113
i	2.80 ₇	2.47 ₇	3.03x	2.91 ₅	1.85 ₅	6.06 ₄	3.49 ₄	3.16 ₄	Billingsleyite syn	Ag ₇ AsS ₆	21-1334
i	2.80 ₉	2.47 ₆	2.97x	2.30 ₆	1.83 ₆	2.34 ₅	1.99 ₅	2.16 ₃	Pearceite, cuprian	(Ag,Cu) ₁₆ As ₂ S ₁₁	8- 130
i	2.84 ₈	2.44 ₅	2.83x	4.36 ₄	3.52 ₄	2.42 ₄	2.00 ₄	5.24 ₃	Ernstite	(Mn,Fe)AlPO ₄ (OH,O) ₂	24- 730
i	2.83x	2.42 ₆	5.23 ₅	4.39 ₅	3.55 ₅	3.41 ₅	1.54 ₅	6.75 ₄	Eosphorite	(Mn,Fe)AlPO ₄ (OH) ₂ H ₂ O	17- 131
i	2.83x	2.42x	1.54x	4.65 ₆	4.00 ₆	1.64 ₆	1.43 ₆	1.41 ₆	Nigerite, 6H	(Sn,Zn)(Al,Fe) ₄ O ₈ (OH) ₂	26-1391
*	2.83 ₈	2.41 ₇	2.97x	2.76 ₆	1.81 ₅	1.50 ₅	1.44 ₂	1.63 ₂	Montroydite syn	HgO	9- 381
i	2.80 ₈	2.38x	3.18 ₈	3.09 ₇	3.50 ₅	2.67 ₅	6.35 ₄	5.35 ₃	Karibibite	Fe ₂ As ₂ O ₆	25-1405
i	2.85 ₆	2.37x	6.46 ₈	1.91 ₆	1.64 ₂	1.62 ₄	2.15 ₃	1.35 ₂	Drydallite	MoSe ₂	29- 914
i	2.85 ₉	2.36 ₉	1.67x	1.82 ₉	1.23 ₈	1.19 ₇	1.10 ₇	1.37 ₆	Polydymite	Ni ₃ S ₄	8- 106
*	2.85 ₄	2.33 ₂	3.50x	2.21 ₂	1.87 ₂	1.65 ₁	1.75 ₁	2.09 ₁	Anhydrite syn	CaSO ₄	6- 226
c	2.84 ₇	2.32 ₆	2.54x	1.72 ₆	2.01 ₃	1.52 ₂	4.02 ₂	1.58 ₂	Gersdorffite, low	NiAs ₂ S	24- 519
i	2.82 ₇	2.31 ₆	1.77x	2.80 ₅	2.56 ₄	2.45 ₄	2.41 ₄	2.59 ₄	Sonolite, zincian	(Mn,Zn) ₉ Si ₄ O ₁₆ (OH) ₂	22- 728
i	2.80x	2.31 ₆	2.41 ₅	4.35 ₄	3.66 ₄	3.28 ₄	1.87 ₄	5.20 ₃	Hauchecornite, tellurian	Ni ₃ (Bi,Te) ₂ S ₈	25- 575
o	2.81x	2.30 ₄	3.64 ₃	2.55 ₂	1.62 ₂	1.39 ₂	3.10 ₁	2.71 ₁	Jusite	(Ca,Na,K) ₃ (Si,Al) ₆ O ₁₅ ·5H ₂ O	12- 186
i	2.80 ₈	2.30x	1.73 ₉	1.53 ₈	5.49 ₇	1.55 ₇	1.39 ₇	1.27 ₇	Amakinitite	(Fe,Mg)(OH) ₂	15- 125
*	2.84 ₇	2.26 ₇	5.91x	2.23 ₆	2.96 ₅	6.06 ₄	6.03 ₃	2.92 ₃	Sassolite syn	H ₂ B ₂ O ₆	25- 97
i	2.81 ₈	2.26 ₄	2.72x	3.08 ₃	2.77 ₃	8.13 ₂	3.43 ₂	1.94 ₂	Carbonate-hydroxylapatite	Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ CO ₃ (OH)F	21- 145
i	2.85 ₆	2.24 ₆	3.11x	3.74 ₅	2.51 ₅	2.18 ₅	2.99 ₄	1.99 ₄	Bakerite	Ca ₂ B ₄ (BO ₃)(SiO ₄) ₃ (OH) ₃ ·H ₂ O	14- 686
i	2.79 ₆	2.24 ₅	2.69x	3.05 ₄	1.78 ₃	3.43 ₂	8.04 ₂	4.04 ₂	Carbonate-fluorapatite	Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ CO ₃ F ₁₋₅ (OH) ₀₋₅	21- 141
o	2.85x	2.19 ₅	1.51 ₉	1.62 ₈	3.51 ₇	1.82 ₇	3.35 ₆	2.74 ₅	Barytolamprophyllite	(NaK) ₂ Ba ₂ Ti ₃ (SiO ₄) ₂ O ₂	29- 133
*	2.79 ₈	2.16x	3.93 ₉	3.42 ₇	2.58 ₆	2.27 ₆	6.80 ₄	1.71 ₃	Antarctite syn	CaCl ₂ ·6H ₂ O	26-1053
i	2.81 ₈	2.13 ₆	3.02x	4.33 ₅	3.38 ₄	5.99 ₄	2.35 ₄	1.85 ₄	Ningyoite	CaU(PO ₄) ₂ ·H ₂ O	12- 273
i	2.85x	2.11 ₈	1.99 ₈	2.86 ₆	2.84 ₆	2.12 ₆	2.10 ₆	2.00 ₆	Hilgardite	Ca ₂ B ₃ O ₈ (OH) ₂ Cl	11- 404
o	2.83x	2.11 ₉	1.78 ₈	1.58 ₈	1.43 ₈	2.21 ₇	3.36 ₆	3.02 ₆	Landauite	NaMnZn ₂ (Ti,Fe) ₆ Ti ₁₂ O ₃₈	18- 672
i	2.84x	2.10 ₇	1.56 ₇	1.97 ₇	1.26 ₇	1.11 ₇	1.05 ₇	1.16 ₇	Imgreite syn	NiTe	17- 502
i	2.85x	2.08 ₅	1.95 ₅	5.30 ₄	3.38 ₃	2.71 ₃	2.53 ₃	1.61 ₃	Melonite, palladian	(Ni,Pd)(Te,Bi) ₂	24- 797
i	2.82 ₄	2.07x	2.56 ₅	1.99 ₄	1.17 ₄	1.42 ₃	3.33 ₂	1.67 ₂	Cuprostibite	Cu ₂ (Sb,Tl)	22- 601
i	2.83x	2.04 _g	1.28 _g	1.87 _x	1.65 _x	3.55 ₇	1.94 ₇	1.77 ₇	Parisite	CaCe ₂ (CO ₃) ₂ F ₂	2-1257
i	2.85x	2.03x	3.54 ₈	1.87 ₇	1.28 ₆	1.66 ₅	1.17 ₅	1.13 ₅	Thorbastnaesite	Th(Co,Ce)(CO ₃) ₂ F ₂ ·2-3H ₂ O	18-1362
*	2.83 ₉	2.03 ₇	2.88x	3.15 ₆	2.76 ₅	2.74 ₅	3.18 ₄	5.76 ₄	Cl-tyretilskite	Ca ₂ B ₂ O ₆ Cl(OH) ₂	29- 313
o	2.81 ₇	2.02x	3.11 ₇	1.91 ₅	1.76 ₄	2.70 ₃	2.21 ₃	1.93 ₃	Korzhinskite	CaB ₂ O ₄ ·H ₂ O	16- 366
*	2.79 ₉	2.02 ₇	2.92x	2.06 ₅	1.48 ₄	1.44 ₂	1.21 ₂	1.66 ₂	Tin syn	Sn	4- 673
*	2.85x	2.01 ₇	1.64 ₂	1.27 ₂	1.16 ₁	1.42 ₁	0.95 ₁	0.90 ₁	Oldhamite syn	CaS	8- 464
i	2.84 ₈	2.01 ₈	3.27x	2.76 ₇	1.71 ₇	4.63 ₆	4.02 ₅	1.80 ₅	Cliffordite	UTe ₂ O ₉	25- 999
o	2.82 ₉	2.01 ₆	3.08x	2.18 ₅	1.78 ₅	4.57 ₄	3.53 ₄	3.45 ₄	Tornebohmite	(Ce,La) ₃ Si ₂ O ₈ (OH)	14- 257
*	2.82x	1.99 ₆	1.63 ₂	3.26 ₁	1.26 ₁	1.15 ₁	1.41 ₁	0.89 ₁	Halite syn	NaCl	5- 628
i	2.81x	1.99 ₆	1.26 ₄	1.62 ₃	1.15 ₃	3.24 ₂	0.94 ₂	1.70 ₂	Embolite	Ag(Cl,Br)	14- 255
i	2.80 ₄	1.99 ₃	3.45x	1.83 ₃	3.02 ₂	2.13 ₂	2.06 ₂	3.95 ₁	Zinkenite, Zinckenite	PbSb ₂ S ₂	7- 334
i	2.85 ₆	1.98x	2.92 ₉	2.47 ₆	3.21 ₅	2.56 ₄	2.16 ₄	2.50 ₂	Larosite	(Cu,Ag) ₂ (Pb,Bi) ₂ S ₁₃	25- 311
i	2.83x	1.97 ₃	2.89 ₂	1.77 ₂	1.76 ₂	2.60 ₁	2.43 ₁	1.99 ₁	Huntite	Mg ₃ Ca(CO ₃) ₄	14- 409
*	2.81x	1.90 ₈	3.05 ₇	2.72 ₆	1.74 ₅	1.56 ₄	3.22 ₃	1.57 ₂	Covellite syn	CuS	6- 464
o	2.82x	1.89x	3.14x	1.85x	1.56x	2.70 ₈	1.32 ₈	1.08 ₈	Idaite syn	Cu ₃ FeS ₄	13- 161
i	2.82 ₈	1.89 ₇	3.13x	1.85 ₇	2.79 ₆	1.56 ₅	3.27 ₄	3.72 ₃	Nukundamite syn	Cu ₃₋₃₈ Fe ₀₋₆₂ S ₄	16- 159
*	2.81 ₆	1.87 ₄	3.12x	1.68 ₂	2.51 ₂	1.54 ₁	1.99 ₁	1.56 ₁	Litharge syn	PbO	5- 561
*	2.79x	1.86 ₃	3.50x	2.47 ₄	1.52 ₃	1.57 ₂	1.49 ₂	1.27 ₂	Plattnerite	PbO ₂	25- 447
i	2.83x	1.85x	3.01x	3.45 ₆	2.14 ₅	1.31 ₄	2.56 ₃	1.16 ₃	Saryarkite	Ca ₂ Al ₄ (SiO ₄ PO ₄) ₄ OH ₆ ·9H ₂ O	16- 712
i	2.83x	1.85 ₇	2.73 ₅	1.76 ₅	1.96 ₄	1.93 ₄	1.46 ₄	4.11 ₃	Tritomite-(Y), heated	(Ca,La) ₄ (AlSi ₃) ₂ O ₁₆ ·2H ₂ O	27-1063
i	2.85 ₉	1.84 ₇	3.15x	4.23 ₆	2.65 ₅	3.51 ₄	19.0 ₄	3.03 ₄	Reyerite	NaCa ₂ Si ₁₁ AlO ₂₆ (OH) ₄ ·H ₂ O	29-1039
i	2.79 ₈	1.84x	1.57 ₉	1.20 _g	1.16 _g	1.34 ₉	2.69 ₈	2.05 ₈	Frohbergite syn	FeTe ₂	7- 367
o	2.81x	1.83x	3.09x	5.48 ₆	2.07 ₆	1.67 ₆	1.40 ₆	0.00 ₆	Plombierite	Ca ₅ H ₂ Si ₆ O ₁₈ ·6H ₂ O	10- 416
i	2.85x	1.80 ₉	1.79 ₈	1.65 ₈	3.28 ₇	2.10 ₇	2.33 ₆	2.18 ₆	Godlevskite	Ni ₂ S ₄	22-1193
*	2.83 ₉	1.78 ₉	2.50x	3.55 ₈	2.57 ₇	1.52 ₇	1.52 ₇	2.31 ₆	Fayalite	Fe ₂ SiO ₄	20-1139
i	2.83x	1.78 ₉	1.84 ₈	2.73 ₇	2.65 ₇	2.60 ₇	2.08 ₇	3.52 ₆	Lomonosovite	Na ₅ Ti ₂ Si ₂ PO ₁₃	15- 155
i	2.82 ₉	1.78 ₉	3.99x	1.63 ₈	4.42 ₇	1.33 ₇	1.40 ₇	1.26 ₇	Dzhalindite syn	In(OH) ₃	16- 161
*	2.85x	1.75 ₈	3.07 ₇	2.40 ₇	3.71 ₆	2.44 ₆	2.04 ₆	1.52 ₆	Gehlenite syn	Ca ₂ Al ₂ SiO ₇	20- 199
o	2.82x	1.75 ₈	1.52 ₆	1.01 ₈	1.38 ₆	1.12 ₆	3.12 ₄	3.02 ₄	Unnamed mineral	Fe,Mg,Al,SiO	15- 445
i	2.84 ₉	1.74 ₈	3.40x	4.41 ₇	1.70 ₇	4.24 ₆	3.01 ₆	2.14 ₆	Hallimondite syn	Pb ₂ (UO ₂)(AsO ₄) ₂	18- 706
*	2.80x	1.73 ₄	1.74 ₃	3.59 ₃	2.35 ₂	2.13 ₂	1.97 ₂	1.51 ₂	Siderite	FeCO ₃	29- 696
*	2.85x	1.72 ₄	2.55 ₃	2.33 ₃	2.01 ₃	3.29 ₂	1.10 ₂	1.58 ₁	Villamaninite	(Cu,Fe,Ni) ₂ S ₂	29- 556
*	2.83x	1.71 ₈	1.09 ₆	2.00 ₅	2.54 ₄	2.32 ₄	1.00 ₄	1.57 ₃	Vaesite	NiS ₂	11- 99
*	2.81 ₉	1.69 ₈	3.24x	0.78 ₇	1.99 ₆	0.79 ₆	1.08 ₅	1.29 ₅	Erichmanite syn	OsS ₂	19- 882
i	2.81x	1.69x	3.24 ₈	0.78 ₆	1.98 ₅	0.79 ₅	1.08 ₄	2.51 ₃	Laurite syn	RuS ₂	19-1107
i	2.80x	1.69 ₈	3.24 ₆	1.08 ₈	0.99 ₈	2.50 ₇	2.29 ₆	1.98 ₆	Fukuchilite syn	(Fe,Cu) ₂ S ₂	24- 365
i	2.81 ₆	1.68 ₅	2.64x	2.96 ₄	1.64 ₄	1.48 ₃	3.91 ₂	2.44 ₂	Plumboferrite	PbFe ₄ O ₇	9- 48
i	2.85x	1.67 ₈	1.82 ₆	2.36 ₅	1.06 ₅	1.18 ₄	1.12 ₄	3.35 ₃	Violarite	(Fe,Ni) ₃ S ₄	11- 95
i	2.83x	1.67 ₈	2.36 ₇	1.82 ₆	0.99 ₅	3.34 ₄	1.09 ₄	1.06 ₄	Linnaeite	Co ₂ S ₄	11- 121
i	2.79 ₈	1.67x	2.54 ₆	3.12 ₅	4.42 ₄	1.73 ₄	1.40 ₄	1.14 ₄	Kimzeyite	Ca ₃ (ZrFeTi) ₂ (AlSiFe) ₃ O ₁₂	13- 130
*	2.83x	1.66 ₈	2.35 ₅	1.81 ₄	3.32 ₄	1.05 ₃	1.22 ₂	1.08 ₂	Siegenite syn	NiCo ₂ S ₄	20- 782
i	2.84 ₈	1.64x	1.63x	2.00 ₈	1.50 ₈	1.42 ₈	1.37 ₈	1.36 ₈	Svanbergite, calcian	(Sr,Ca)Al ₃ PO ₄ SO ₄ (OH) ₆	5- 737
i	2.84 ₉	1.64x	1.39x	1.02							

i	2.78 ₈	12.7x	3.05 ₉	1.82 ₈	5.19 ₇	2.89 ₇	2.85 ₇	2.43 ₇	Tacharanite	$\text{Ca}_{12}\text{Al}_2\text{Si}_{18}\text{O}_{51} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	29- 287
	2.79 ₈	12.1x	2.65x	1.63 ₈	4.20 ₆	1.62 ₆	3.84 ₅	3.70 ₅	Parsettensite	$\text{Mn}_2\text{Si}_6\text{O}_{13}(\text{OH})_8$	25- 8
	2.77 ₈	10.6x	3.51 ₈	2.64 ₈	2.57 ₆	9.82 ₃	1.76 ₂	3.73 ₂	Astrophyllite	$\text{K}_2(\text{FeMn})_2\text{Ti}_2\text{Si}_6\text{O}_{24}(\text{OH})_4$	14- 194
o	2.79 ₈	10.4x	3.54 ₈	2.66 ₈	2.58 ₆	1.77 ₄	4.09 ₃	3.76 ₃	Cesium kupletskite	$\text{Cs}_3(\text{MnFe})_2(\text{TiNb})_2\text{Si}_6\text{O}_{31}$	25- 221
*	2.79 ₃	9.98 ₂	12.1x	8.37 ₂	4.65 ₂	3.58 ₂	4.57 ₂	3.85 ₂	Teruggite	$\text{Ca}_4\text{MgB}_{12}\text{As}_2\text{O}_{28} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	21- 150
i	2.80x	9.10 ₆	3.55x	4.53 ₃	2.06 ₃	1.93 ₃	3.32 ₄	1.87 ₄	Synchysite	$\text{CaCe}(\text{CO}_3)_2\text{F}$	18- 284
	2.80x	9.10x	3.53x	2.04 ₆	1.92 ₆	4.55 ₆	1.86 ₆	1.77 ₆	Synchysite-(Y)	$\text{CaY}(\text{CO}_3)_2$	29- 393
	2.80 ₇	8.57x	2.86 ₇	4.16 ₆	2.69 ₆	3.40 ₅	3.34 ₅	4.52 ₄	Scholzite syn	$\text{CaZn}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29-1412
i	2.77 ₈	8.35 ₇	12.8x	6.43 ₄	3.76 ₄	3.18 ₄	1.60 ₄	5.52 ₃	Schoonerite	$\text{ZnMnFe}_3(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	29- 709
	2.76 ₇	8.33x	3.06 ₇	2.19 ₃	4.13 ₄	3.26 ₄	2.63 ₄	2.50 ₄	Grunerite	$(\text{Fe,Mg})_2\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	17- 745
i	2.76 ₃	8.31x	3.06 ₈	2.70 ₃	4.47 ₂	3.23 ₂	3.35 ₂	2.95 ₁	Ferroglauconite	$\text{Na}_2(\text{Fe,Al,Mg})_2\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	27- 714
i	2.80 ₈	7.95 ₇	3.94x	5.13 ₇	2.97 ₇	4.46 ₅	4.37 ₅	3.58 ₅	Heulandite, strontian	$(\text{Ca,Sr})\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	24- 469
	2.74x	7.44 ₆	2.57 ₆	6.92 ₅	3.51 ₄	3.62 ₃	3.94 ₂	3.13 ₂	Phosinaite	$\text{Na}_3(\text{Ca,Ce})\text{SiPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	27- 666
	2.74 ₆	6.84x	5.67 ₈	3.02 ₅	2.53 ₅	2.24 ₅	2.37 ₄	1.73 ₄	Otwayite	$\text{Ni}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	29- 868
*	2.80x	6.57 ₈	3.44 ₈	2.52 ₈	3.20 ₇	4.82 ₆	2.30 ₆	1.94 ₆	Natrochalcite	$\text{NaCu}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{OH} \cdot \text{H}_2\text{O}$	19-1189
i	2.74 ₈	6.15 ₈	4.79x	7.51 ₅	3.76 ₄	3.06 ₄	2.17 ₃	3.28 ₃	Azovskite	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	24- 527
i	2.78x	6.12 ₈	3.70 ₈	2.89 ₈	3.27 ₈	2.97 ₇	2.42 ₇	5.39 ₆	Tarbutite	$\text{Zn}_2(\text{PO}_4)_2\text{OH}$	12- 200
i	2.80x	6.01x	3.01x	1.85x	3.48 ₉	1.70 ₇	1.67 ₄	1.30 ₄	Bassanite, high syn	$\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	24-1068
	2.76 ₅	6.00x	3.14 ₈	4.40 ₄	3.50 ₄	2.42 ₄	1.94 ₄	2.57 ₃	Hydromolysite syn	$\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1- 153
i	2.77x	5.94 ₇	2.97 ₇	3.44 ₅	1.82 ₄	1.83 ₃	1.67 ₂	2.01 ₂	Bassanite, low syn	$\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	24-1067
*	2.80x	5.82 ₄	3.79x	3.38 ₄	2.92 ₄	2.01 ₄	2.21 ₃	1.60 ₃	Bazirite syn	$\text{BaZrSi}_3\text{O}_9$	29- 214
*	2.80x	5.72 ₈	2.45 ₇	2.79 ₆	5.61 ₆	2.78 ₆	4.90 ₄	2.86 ₃	Kremersite syn	$(\text{NH}_4,\text{K})_2\text{FeCl}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$	28- 734
	2.77 ₈	5.62 ₅	8.84x	2.95 ₅	3.28 ₄	3.22 ₄	2.21 ₄	1.64 ₄	Arseniosiderite	$\text{Ca}_3\text{Fe}_4(\text{AsO}_4)_4(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	26-1002
	2.75 ₆	5.61 ₅	8.63x	1.62 ₅	3.27 ₄	2.59 ₄	2.88 ₃	2.16 ₃	Robertsite	$\text{Ca}_3\text{Mn}_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	26-1067
*	2.78x	5.57 ₄	2.43 ₄	5.68 ₄	2.44 ₃	2.99 ₂	2.84 ₂	4.88 ₁	Erythrosiderite syn	$\text{K}_2\text{FeCl}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$	29-1004
*	2.77 ₈	5.54x	4.53 ₈	2.17 ₈	3.92 ₇	3.52 ₆	2.47 ₅	3.49 ₄	Andalusite	Al_2SiO_5	13- 122
i	2.74x	5.51 ₈	2.87x	2.37 ₇	1.68 ₇	1.43 ₇	2.18 ₆	1.83 ₆	Gianellaite	$\text{Hg}_4\text{N}_2\text{SO}_4$	29- 907
*	2.76 ₈	5.45 ₇	8.26x	3.36 ₆	4.60 ₅	9.44 ₄	3.64 ₄	3.50 ₄	Coquimbite	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	6- 40
*	2.74x	5.34 ₇	3.69 ₅	2.21 ₄	8.18 ₃	2.67 ₂	2.27 ₂	1.92 ₂	Artinite	$\text{Mg}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	6- 484
i	2.74 ₈	5.05x	2.99 ₈	2.69 ₈	2.88 ₇	1.44 ₅	3.78 ₄	2.05 ₄	Brazilianite	$\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$	14- 379
*	2.77 ₈	5.04 ₆	3.21x	2.92 ₆	7.18 ₅	3.58 ₅	3.73 ₅	4.12 ₄	Osumilite-(Mg) syn	$\text{KMg}_2\text{Al}_3(\text{Si}_{10}\text{Al}_2\text{O}_{30}) \cdot x\text{H}_2\text{O}$	29-1016
i	2.75 ₈	4.90 ₅	3.48x	1.54 ₄	1.86 ₃	2.40 ₃	1.97 ₃	2.45 ₂	Pseudobrookite syn	Fe_2TiO_5	9- 182
i	2.78x	4.69 ₈	4.37 ₈	3.61 ₈	4.90 ₆	2.57 ₆	2.01 ₆	6.51 ₄	Phosphosiderite	$\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	15- 390
	2.75x	4.67 ₉	4.32 ₉	5.10 ₇	3.03 ₅	10.5 ₄	2.65 ₄	3.95 ₄	Metavauxite	$\text{FeAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	2- 856
*	2.78x	4.66 ₇	3.18 ₅	2.65 ₅	3.08 ₅	1.86 ₅	2.33 ₂	3.84 ₂	Theravardite syn	Na_2SO_4	5- 631
i	2.77 ₈	4.66x	4.56 ₈	3.26 ₆	2.82 ₆	1.71 ₆	2.60 ₅	2.32 ₅	Mounanaite	$\text{PbFe}_2(\text{VO}_4)_2(\text{OH})_2$	22- 657
i	2.74 ₈	4.55 ₇	2.93x	2.84 ₇	3.06 ₆	1.63 ₆	4.92 ₅	5.57 ₄	Arsenoclasite	$\text{Mn}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4$	20- 704
*	2.78 ₇	4.42 ₆	6.18x	2.24 ₂	2.41 ₂	1.90 ₂	2.82 ₁	3.68 ₁	Weddellite syn	$\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	17- 541
i	2.75 ₃	4.40x	8.79 ₈	3.62 ₄	5.31 ₄	3.11 ₄	3.06 ₄	2.36 ₄	Akrochordite	$\text{Mn}_4\text{Mg}(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	20- 715
*	2.75 ₇	4.33 ₅	3.14x	6.95 ₄	2.56 ₄	2.07 ₄	2.16 ₃	4.64 ₃	Palmierite syn	$\text{K}_2\text{Pb}(\text{SO}_4)_2$	29-1015
c	2.77 ₈	4.31 ₆	3.00x	6.38 ₅	2.80 ₃	3.40 ₃	4.27 ₃	2.16 ₃	Khibinskite syn	$\text{K}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$	24- 710
i	2.74 ₈	4.28 ₇	3.20x	2.66 ₇	2.42 ₇	2.23 ₇	1.63 ₇	1.56 ₇	Reddingite	$(\text{Mn,Fe})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	9- 496
i	2.80 ₆	4.27 ₄	8.50x	2.26 ₄	1.87 ₄	3.39 ₃	2.68 ₃	2.47 ₃	Scholzite	$\text{CaZn}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	13- 445
i	2.78 ₈	4.27 ₇	3.01x	7.40 ₅	1.84 ₅	2.60 ₅	1.57 ₅	2.22 ₂	Galkhaite	HgAs_2S_2	25- 556
i	2.80 ₉	4.19 ₅	3.52x	3.90 ₅	2.67 ₅	2.65 ₅	2.33 ₄	2.14 ₄	Guettardite	$\text{Pb}_9(\text{Sb,As})_{16}\text{S}_{33}$	20- 561
i	2.80 ₈	4.16 ₅	3.40x	2.99 ₅	2.50 ₄	2.60 ₃	2.47 ₃	2.06 ₃	Jagoite	$\text{Pb}_3\text{FeSi}_2\text{O}_{10}(\text{Cl,OH})$	12- 225
i	2.79x	4.15 ₈	4.00 ₈	3.28 ₈	3.04 ₆	5.09 ₄	4.80 ₄	3.20 ₄	Vladimirite	$\text{Ca}_5\text{H}_2(\text{AsO}_4)_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	17- 162
o	2.78 ₈	4.08x	1.96 ₈	1.24 ₇	2.43 ₇	4.90 ₆	3.64 ₆	1.13 ₅	Plumalsite	$\text{Pb}_4\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_7$	29- 758
i	2.78 ₉	4.07 ₈	8.15x	2.96 ₆	2.85 ₆	1.73 ₆	2.35 ₅	2.16 ₅	Zemannite	$(\text{NaH})_2(\text{ZnFe})_2(\text{TeO}_3)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	29-1220
i	2.78x	4.02 ₅	3.13 ₅	1.11 ₅	1.10 ₅	3.83 ₄	3.05 ₄	2.76 ₄	Tritomite-(Y), heated	$\text{Y}_3(\text{Ce,Pr,Th})\text{Ca}(\text{Si}_2\text{B})\text{O}_{13}$	14- 138
	2.76 ₉	4.02x	2.48x	3.29 ₆	1.80 ₈	1.49 ₇	1.43 ₇	1.41 ₆	Chkalovite syn	$\text{Na}_2\text{BeSi}_2\text{O}_8$	16- 387
*	2.74 ₈	3.96x	3.37 ₈	2.55 ₆	6.74 ₆	3.89 ₄	4.20 ₃	2.38 ₃	Eucryptite	$\alpha\text{-LiAlSiO}_4$	14- 667
i	2.79 ₇	3.95x	1.97 ₇	2.16 ₅	3.02 ₂	3.26 ₁	2.92 ₁	2.40 ₁	Pachnolite	$\text{NaCaAlF}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	5- 356
*	2.74 ₇	3.95x	2.97 ₇	13.8 ₇	5.39 ₅	3.58 ₃	2.86 ₃	2.65 ₃	Verplanckite	$\text{Ba}_2\text{MnSi}_2\text{O}_8(\text{O,OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	18- 175
c	2.79x	3.94 ₇	2.28 ₇	1.97 ₄	1.76 ₂	1.61 ₂	4.55 ₂	1.39 ₂	Shandite	$\text{Ni}_3\text{Pb}_2\text{S}_2$	26- 494
*	2.78x	3.94 ₆	2.79x	1.97 ₅	2.28 ₈	1.61 ₄	2.26 ₃	1.76 ₃	Shandite syn	$\text{Ni}_3\text{Pb}_2\text{S}_2$	26-1287
i	2.78 ₆	3.93x	1.76 ₇	1.61 ₅	4.55 ₄	1.05 ₄	1.97 ₄	2.37 ₃	Wickmanite	$\text{MnSn}(\text{OH})_6$	20- 727
i	2.78 ₅	3.90x	2.83 ₅	1.91 ₅	1.73 ₅	2.05 ₄	1.94 ₄	3.03 ₃	Iridarsenite syn	IrAs_2	14- 411
*	2.76 ₆	3.90 ₅	2.84x	2.30 ₄	1.61 ₄	1.95 ₃	4.15 ₃	1.66 ₂	Macedonite syn	PbTiO_3	6- 452
i	2.76x	3.90 ₆	1.95 ₇	1.59 ₇	1.75 ₄	1.38 ₃	1.24 ₂	1.04 ₂	Lueshite	NaNbO_3	19-1221
	2.74x	3.89 ₈	1.94 ₈	2.77 ₃	1.58 ₃	1.60 ₁	1.74 ₁	1.37 ₁	Latrappite	$(\text{Ca,Na})(\text{Nb,Ti,Fe})\text{O}_3$	16- 694
*	2.74 ₄	3.87x	4.48 ₄	2.33 ₂	1.78 ₂	1.58 ₂	1.49 ₂	1.94 ₂	Schoenfliesite syn	$\text{MgSn}(\text{OH})_6$	9- 27
*	2.74x	3.87 ₃	1.58 ₃	1.94 ₁	1.73 ₁	1.37 ₁	1.23 ₁	2.24 ₁	Salammoniac syn	NH_4Cl	7- 7
i	2.79 ₇	3.81x	3.53 ₈	2.74 ₇	3.43 ₆	2.62 ₅	2.93 ₄	2.45 ₃	Hanksite	$\text{KNa}_{22}(\text{CO}_3)_2(\text{SO}_4)_4\text{Cl}$	25-1348
i	2.74x	3.78 ₇	3.05 ₆	4.44 ₅	2.38 ₃	2.22 ₃	1.90 ₃	5.40 ₂	Hutchinsonite	$(\text{Ti,Pb})_2\text{As}_2\text{S}_9$	8- 124
*	2.74 ₄	3.72 ₃	2.95x	1.62 ₃	2.14 ₃	1.94 ₂	1.75 ₂	6.85 ₂	Bismutite	$\text{Bi}_2\text{O}_2\text{CO}_3$	25-1464
*	2.80x	3.71 ₃	1.95 ₃	1.62 ₃	1.59 ₃	2.70 ₂	2.06 ₂	2.03 ₂	Nadorite	$\text{P$	

* 2.74x	3.55 ₄	1.70 ₃	2.33 ₂	2.11 ₂	1.95 ₂	1.50 ₁	1.41 ₁	Sphaerocobaltite syn	CoCO ₃	11 - 692
* 2.80x	3.53 ₃	3.80 ₆	2.64 ₃	2.58 ₃	2.78 ₆	3.85 ₄	1.93 ₃	Burkeite syn	Na ₆ CO ₃ (SO ₄) ₂	24-1134
i 2.75 ₇	3.53 ₄	8.75x	2.52 ₄	3.27 ₃	1.77 ₃	5.05 ₂	2.25 ₂	Quetzalcoatlite	Cu ₄ Zn ₆ (TeO ₃) ₃ (OH) ₁₈	26 - 485
* 2.79x	3.52 ₈	3.68 ₇	2.55 ₇	2.97 ₆	1.76 ₆	3.04 ₄	1.85 ₄	Galeite	Na ₁₅ (SO ₄) ₅ F ₄ Cl	15 - 651
* 2.77x	3.52 ₃	1.88 ₃	2.05 ₂	1.56 ₁	1.77 ₁	1.76 ₁	1.20 ₁	Arsenic syn	As	5 - 632
i 2.76x	3.52 ₈	3.79 ₇	1.76 ₇	3.01 ₆	2.58 ₆	4.44 ₂	2.41 ₂	Schairerite	Na ₃ SO ₄ (F,Cl)	16 - 165
i 2.75x	3.52 ₃	2.95 ₃	3.46 ₃	2.33 ₇	3.86 ₆	2.63 ₆	4.13 ₅	Sartorite	PbAs ₂ S ₄	11 - 76
i 2.78 ₆	3.51x	10.5 ₉	2.57 ₇	3.02 ₆	3.26 ₅	3.74 ₄	2.48 ₄	Niobophyllite	K ₃ (FeMn) ₆ Nb ₂ (SiAl) ₅ O ₃₁	17 - 742
i 2.78 ₆	3.51x	10.1 ₆	1.75 ₆	1.60 ₆	5.08 ₅	3.40 ₅	2.03 ₅	Ericssonite	BaMn ₂ Fe(Si ₂ O ₆)(OH)	29 - 186
i 2.78 ₇	3.51x	2.34 ₈	4.18 ₅	3.91 ₅	2.69 ₅	2.65 ₅	2.15 ₅	Twinnite	Pb(Sb,As) ₂ S ₄	20 - 559
i 2.80x	3.50 ₆	13.5 ₈	3.11 ₅	2.01 ₄	1.76 ₄	1.59 ₄	4.13 ₃	Lomonosovite	Na ₅ Ti ₂ Si ₂ PO ₁₃	17 - 542
i 2.74x	3.50 ₃	2.56 ₄	6.35 ₃	5.46 ₃	3.12 ₃	2.91 ₃	2.79 ₂	Varulite	(Na ₂ ,Ca)(Mn,Fe) ₂ (PO ₄) ₂	6 - 487
i 2.76 ₈	3.49x	4.88 ₆	5.02 ₄	1.63 ₃	1.97 ₂	1.55 ₂	2.23 ₂	Armalcolite syn	FeMgTi ₄ O ₁₀	24 - 522
i 2.75 ₆	3.49 ₃	2.86x	1.97 ₄	1.87 ₄	3.95 ₃	3.12 ₃	2.67 ₃	Fermorite	Ca ₅ (PO ₄) ₃ F	14 - 215
i 2.74 ₈	3.49x	4.88 ₆	1.87 ₈	2.45 ₆	1.97 ₆	1.54 ₆	2.40 ₄	Kennedyite	Fe ₃ MgTi ₃ O ₁₀	13 - 353
i 2.80x	3.48 ₉	1.94 ₉	4.70 ₈	1.66 ₈	1.77 ₇	1.71 ₇	1.84 ₆	Cappelenite	BaY ₆ B ₆ Si ₃ O ₂₅	27 - 42
i 2.80 ₇	3.47x	2.89 ₈	2.18 ₄	2.00 ₄	2.10 ₃	2.07 ₃	1.74 ₃	Berryite	Pb ₂ (Ag,Cu) ₃ Bi ₅ S ₁₁	19 - 702
i 2.80x	3.44 ₇	3.14 ₇	2.18 ₅	2.15 ₅	6.29 ₃	2.56 ₃	3.27 ₂	Magnesioaxinite	Ca ₂ MgAl ₂ BSi ₄ O ₁₅ (OH)	29 - 344
* 2.75 ₈	3.44x	2.68x	7.38 ₄	1.95 ₄	2.21 ₃	1.57 ₃	1.83 ₃	Bismoclite syn	BiOCl	6 - 249
i 2.79 ₇	3.43x	3.05x	4.55 ₆	2.29 ₆	3.48 ₅	3.22 ₅	2.60 ₅	Weilite syn	CaHAsO ₄	16 - 710
i 2.77x	3.43 ₆	2.13 ₅	1.48 ₅	3.73 ₄	3.27 ₄	2.87 ₄	2.66 ₄	Lamprophyllite	Na ₂ (SrBe) ₂ Ti ₃ (SiO ₄) ₄ OH ₂	17 - 751
o 2.78x	3.41 ₆	3.04 ₈	3.74 ₇	3.94 ₆	2.85 ₄	2.00 ₄	1.89 ₄	Robinsonite, bismuthian	Pb ₉ Sb ₂ Bi ₅ S ₂₅	21-1018
i 2.79 ₇	3.39x	3.32x	2.09 ₆	3.98 ₄	3.49 ₄	2.97 ₄	1.77 ₄	Playfairite	Pb ₁₆ (Sb,As) ₁₆ S ₄₃	20 - 563
* 2.79 ₅	3.38x	2.90 ₅	2.63 ₃	1.76 ₃	3.11 ₂	1.90 ₂	1.83 ₂	Minium syn	Pb ₃ O ₄	8 - 19
i 2.78 ₉	3.37 ₅	3.77x	5.85 ₄	1.99 ₃	4.93 ₂	2.92 ₂	2.47 ₂	Pabstite syn	BaSnSi ₃ O ₉	18 - 196
i 2.75x	3.34 ₈	2.85 ₇	2.94 ₆	4.83 ₅	3.21 ₅	2.25 ₅	3.28 ₄	Sarcolite	(CaNa) ₄ Al ₃ (AlSi) ₃ Si ₆ O ₂₄	17 - 754
i 2.74x	3.33 ₇	1.60 ₅	5.56 ₄	2.45 ₄	1.64 ₄	3.12 ₃	1.93 ₃	Lorenzenite	Na ₄ Ti ₂ Si ₂ O ₉	18-1262
o 2.78 ₃	3.32x	2.94 ₆	2.21 ₅	3.48 ₃	3.04 ₃	3.82 ₂	2.09 ₂	Ramohrite	Pb ₂ AgSb ₃ S ₇	25 - 459
i 2.76x	3.32 ₉	3.43 ₇	3.17 ₇	4.15 ₆	2.09 ₆	2.99 ₅	2.26 ₅	Molybdomenite	PbSeO ₃	15 - 471
i 2.75 ₈	3.31x	2.89x	3.43 ₇	2.07 ₃	3.00 ₄	2.01 ₄	1.90 ₄	Andorite	AgPbSb ₃ S ₆	29-1142
i 2.80x	3.29 ₉	2.88 ₉	6.41 ₇	1.64 ₇	3.15 ₆	1.70 ₆	2.32 ₆	Keyite	(Cu,Zn,Cd) ₃ (AsO ₄) ₂	29 - 255
* 2.76x	3.29 ₈	6.50x	3.19 ₈	3.45 ₇	2.17 ₇	1.93 ₆	4.83 ₅	Kainosite	Ca ₂ La ₂ Si ₄ O ₁₂ CO ₃ ·H ₂ O	14 - 332
* 2.77 ₄	3.25x	3.45 ₃	4.92 ₃	2.26 ₃	3.36 ₂	3.33 ₂	2.64 ₂	Klaudetite	As ₂ O ₃	15 - 778
i 2.77 ₆	3.25x	2.97 ₇	4.87 ₅	3.67 ₄	2.31 ₄	3.01 ₃	8.28 ₂	Heyite	Fe ₂ Pb ₃ (VO ₄) ₂ O ₄	25-1404
i 2.76 ₈	3.25x	4.95 ₈	2.98 ₆	1.72 ₆	3.08 ₅	2.13 ₄	2.07 ₄	Brackebuschite	Pb ₂ (Mn,Fe)(VO ₄) ₂ ·H ₂ O	6 - 284
* 2.76 ₆	3.25x	4.80 ₇	3.64 ₅	2.96 ₄	3.01 ₃	2.09 ₃	2.27 ₃	Arsensumebite	Pb ₂ Cu(OH)(SO ₄)(AsO ₄)	25 - 456
i 2.77x	3.24 ₄	2.52 ₄	8.05 ₃	3.93 ₄	1.61 ₃	4.88 ₂	4.69 ₂	Stringhamite	CaCuSiO ₄ ·2H ₂ O	29 - 318
i 2.77x	3.23 ₉	3.73x	7.13 ₈	2.92 ₆	5.03 ₃	2.01 ₂	5.50 ₁	Merrihueite	(K,Na) ₂ (Fe,Mg) ₅ Si ₁₂ O ₃₀	21-1270
i 2.77 ₉	3.23x	2.92 ₉	4.13 ₈	3.75 ₈	7.13 ₇	5.09 ₇	5.53 ₆	Osumilite	Na(MgFe) ₂ Al ₃ Si ₁₂ O ₃₆ H ₂ O	25 - 658
i 2.76x	3.23 ₇	2.50 ₆	7.81 ₅	3.97 ₅	2.36 ₅	2.47 ₄	1.99 ₄	Clinohedrite	ZnCa(OH) ₂ SiO ₃	17 - 214
i 2.79 ₇	3.22 ₅	4.29x	1.79 ₅	2.63 ₄	1.94 ₃	1.90 ₃	3.42 ₂	Sternbergite	AgFe ₂ S ₃	11 - 61
* 2.79 ₄	3.22x	1.97 ₄	1.68 ₄	6.44 ₃	1.28 ₃	2.56 ₃	1.61 ₃	Senarmontite syn	Sb ₂ S ₃	5 - 534
c 2.79 ₇	3.22 ₄	1.97x	1.68 ₃	1.39 ₃	1.14 ₃	1.07 ₃	0.94 ₃	Digenite, high	Cu ₇₋₂₅ S ₄	24 - 61
* 2.78x	3.22 ₇	2.57 ₆	2.54 ₆	3.34 ₅	3.19 ₄	1.96 ₄	2.27 ₄	Pyrrargyrite syn	Ag ₃ SbS ₃	21-1173
i 2.78 ₅	3.21 ₄	1.97x	1.68 ₂	3.01 ₁	2.14 ₁	1.39 ₁	1.75 ₁	Digenite syn	Cu ₁₋₂₀₀ S	23 - 962
i 2.77x	3.21 ₈	3.07x	5.09 ₆	3.56 ₆	1.72 ₆	4.62 ₄	3.34 ₄	Arsenate-belovite	Ca ₂ Mg(AsO ₄) ₂ ·2H ₂ O	17 - 164
i 2.77x	3.20 ₈	3.07 ₈	1.71 ₈	5.07 ₆	3.56 ₆	3.33 ₄	2.16 ₄	Beta-roselite	Ca ₂ Co(AsO ₄) ₂ ·2H ₂ O	17 - 166
* 2.77x	3.20 ₅	1.96 ₅	1.67 ₅	1.60 ₅	1.24 ₅	1.13 ₅	1.39 ₅	Chlorargyrite syn	AgCl	6 - 480
i 2.77 ₇	3.20 ₆	1.96x	2.16 ₄	1.68 ₄	2.59 ₃	2.54 ₃	3.36 ₂	Anilite syn	Cu ₇ S ₄	22 - 250
i 2.77 ₉	3.18 ₈	7.16x	8.62 ₇	5.52 ₇	4.85 ₇	4.35 ₇	4.32 ₇	Tuhualite	(Na,K) ₂ Fe ₂ Si ₁₂ O ₃₆ ·H ₂ O	10 - 440
i 2.74 ₇	3.18 ₇	8.58x	2.54 ₅	3.43 ₄	2.62 ₄	3.32 ₃	3.00 ₃	Ferro-richterite	Na ₂ CaFe ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	26-1373
* 2.78 ₆	3.16 ₃	5.89x	1.82 ₃	2.16 ₃	1.74 ₂	1.67 ₂	1.53 ₂	Berndtite syn	SnS ₂	23 - 677
i 2.77 ₇	3.16x	3.63 ₈	2.62 ₇	1.80 ₇	3.83 ₆	1.88 ₆	4.32 ₅	Paxite	Cu ₂ As ₂	15 - 261
* 2.74 ₅	3.16x	1.93 ₅	1.65 ₅	1.26 ₅	1.22 ₅	1.05 ₅	0.92 ₅	Uraninite syn	UO ₂	5 - 550
i 2.75 ₈	3.15 ₇	2.83x	1.68 ₇	1.63 ₆	3.69 ₅	1.72 ₅	9.51 ₄	Cafarsite	CaFeTiMn(AsO ₄)·4H ₂ O	19 - 197
* 2.74 ₂	3.15x	1.65 ₂	1.94 ₂	1.93 ₂	1.63 ₂	8.09 ₂	2.75 ₂	Koehnlinite syn	Bi ₂ MoO ₆	21 - 102
i 2.74x	3.14 ₉	3.30 ₈	3.39 ₇	2.07 ₆	1.23 ₆	2.25 ₄	1.52 ₄	Molybdomenite syn	PbSeO ₃	15 - 462
i 2.80 ₄	3.12x	8.20 ₃	3.26 ₃	2.70 ₃	3.39 ₂	4.47 ₂	2.53 ₂	Magnesio-arfvedsonite	(NaCo) ₃ (MgFe) ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	23 - 310
o 2.74 ₃	3.11x	3.77 ₈	2.90 ₇	2.90 ₆	2.81 ₆	2.54 ₆	1.98 ₆	Heidornite	Na ₂ Ca ₃ (SO ₄) ₂ B ₃ O ₆ Cl(OH) ₂	25 - 805
o 2.75 ₃	3.10x	2.81 ₄	2.24 ₃	3.79 ₂	5.50 ₂	3.27 ₂	3.16 ₂	Thalenite	Y ₂ Si ₂ O ₇	19-1450
o 2.74 ₅	3.09x	3.23 ₆	1.89 ₄	2.47 ₄	2.50 ₃	2.08 ₃	2.84 ₃	Canfieldite syn	Ag ₈ SnS ₆	16 - 390
o 2.78 ₉	3.08x	9.20 ₈	4.60 ₈	2.90 ₇	4.20 ₆	3.52 ₆	2.25 ₆	Hydroglauberite	Na ₁₀ Ca ₃ (SO ₄) ₈ ·6H ₂ O	24-1071
i 2.77 ₉	3.07 ₈	8.33x	2.64 ₇	2.51 ₆	3.47 ₆	9.21 ₅	3.88 ₅	Grunerite	(Fe ₀₋₉ Mg ₀₋₁) ₇ (OH) ₂ Si ₈ O ₂₂	17 - 725
* 2.74 ₃	3.07x	2.95 ₃	2.38 ₂	1.72 ₂	1.85 ₁	1.80 ₁	1.64 ₁	Massicot syn	PbO	5 - 570
o 2.80 ₇	3.06x	2.95 ₇	1.84 ₇	2.27 ₄	1.99 ₄	5.40 ₃	3.52 ₃	Jusite	(CaKNaH ₃ O)(SiAl)O ₃ ·H ₂ O	20 - 544
i 2.75 ₅	3.06 ₅	3.16x	4.57 ₄	1.88 ₄	4.78 ₄	2.90 ₃	3.22 ₃	Wherryite	Pb ₄ Cu(CO ₃)(SO ₄) ₂ (OH,Cl) ₂ O	23 - 218
* 2.76x	3.05x	3.56 ₇	3.57 ₇	5.05 ₆	2.68 ₅	2.53 ₅	1.94 ₅	Stibnite syn	Sb ₂ S ₃	6 - 474
i 2.77x	3.04 ₈	3.41 ₇	3.71 ₆	2.68 ₅	4.06 ₄	3.96 ₄	3.66 ₄	Robinsonite syn	Pb ₄ Sb ₃ S ₁₃	21 - 463
i 2.79x	3.03 ₈	3.01 ₈	1.84 ₈	2.49 ₇	3.28 ₆	2.27 ₆	1.79 ₆	Brenkite	Ca ₂ F ₂ CO ₃	29 - 322
o 2.76x	3.03 ₈	1.76 ₈	1.94 ₈	1.84 ₆	1.51 ₆	1.24 ₆	1.22 ₆	Britholite syn	(Na,Ca,Nd) ₃ (SiO ₄) ₃ (OH,F)	11 - 459
i 2.78 ₂	3.01x	3.15 ₂	3.59 ₂	9.40 ₂	1.82 ₁	2.74 ₁	1.65 ₁	Riversideite, 9A	Ca ₅ Si ₆ O ₁₈ H ₂	29 - 329
i 2.75x	3.00									

i	2.79 ₇	2.90 _x	3.17 ₇	2.01 ₇	1.91 ₇	1.47 ₆	2.32 ₅	2.15 ₅	Belovite	$\text{Sr}_2(\text{Ce}, \text{Na}, \text{Ca})_2(\text{PO}_4)_2\text{OH}$	17- 519
i	2.74 ₅	2.90 _x	3.79 ₅	2.45 ₄	2.64 ₄	2.21 ₃	1.60 ₃	4.38 ₂	Pumpellyite	$\text{Ca}_2(\text{AlFe})_3\text{Si}_3\text{O}_{11}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	10- 447
i	2.74 _x	2.90 _x	2.86 _x	3.71 ₈	3.51 ₈	3.24 ₈	2.84 ₈	5.56 ₇	Kentrolite, ferroan	$\text{Pb}_2(\text{Mn}, \text{Fe})_2\text{Si}_2\text{O}_6$	20- 586
i	2.79 ₈	2.89 _x	3.28 ₈	2.59 ₈	1.91 ₈	1.53 ₆	4.46 ₄	3.57 ₄	Unnamed mineral	Ba-Ti-Si-O	17- 504
i	2.78 _x	2.89 _x	2.82 _x	2.14 ₈	2.05 ₈	1.99 ₈	1.84 ₈	1.83 ₈	Hilgardite, strontian	$(\text{Ca}, \text{Sr})_2\text{B}_3\text{O}_8(\text{OH})_2\text{Cl}$	11- 405
*	2.75 ₇	2.89 _x	3.44 ₈	2.01 ₄	3.19 ₃	3.10 ₃	1.97 ₃	1.91 ₂	Miargyrite syn	AgSbS_2	19-1137
i	2.76 ₈	2.87 _x	2.83 _x	2.13 ₈	2.12 ₈	2.03 ₈	5.74 ₆	5.66 ₆	Parahilgardite	$\text{Ca}_2\text{B}_3\text{O}_8(\text{OH})_2\text{Cl}$	11- 403
i	2.75 _x	2.87 ₈	3.12 ₇	2.95 ₆	2.17 ₆	2.47 ₅	6.69 ₄	4.07 ₄	Babingtonite	$\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_{14}(\text{OH})$	14- 321
i	2.78 _x	2.86 ₈	3.38 ₂	2.32 ₂	1.96 ₂	1.84 ₂	1.82 ₂	1.84 ₁	Chlorapatite syn	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$	27- 74
i	2.74 _x	2.86 ₈	1.68 ₇	1.44 ₇	2.18 ₆	1.61 ₆	2.38 ₅	1.83 ₅	Mosesite	$\text{Hg}_2\text{N}(\text{Cl}, \text{SO}_4, \text{MoO}_4, \text{CO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$	6- 490
i	2.80 ₅	2.84 _x	2.74 ₆	2.66 ₅	1.85 ₅	3.46 ₄	1.48 ₂	1.96 ₂	Hydroxyl-ellestadite	$\text{Ca}_{10}((\text{SiO}_4)_3(\text{SO}_4)_3)(\text{OH})_2$	25- 173
i	2.75 _x	2.84 _x	3.45 ₄	2.80 ₄	2.28 ₄	1.96 ₃	2.65 ₃	1.85 ₃	Wilkeite	$\text{Ca}_5(\text{P}, \text{Si}, \text{S})_3\text{O}_{12}(\text{Cl}, \text{OH}, \text{F})$	25- 167
*	2.78 ₈	2.80 _x	2.74 _x	2.61 ₇	2.19 ₇	2.73 ₄	2.72 ₄	2.88 ₄	Larnite syn	Ca_2SiO_4	9- 351
*	2.77 ₆	2.80 _x	2.70 ₆	3.44 ₄	2.62 ₃	1.84 ₃	1.94 ₃	2.25 ₂	Fluorapatite syn	$\text{Ca}_5\text{F}(\text{PO}_4)_3$	15- 876
i	2.74 ₈	2.80 ₅	2.84 _x	2.66 ₅	1.85 ₅	3.46 ₄	1.48 ₂	1.96 ₂	Hydroxyl-ellestadite	$\text{Ca}_{10}((\text{SiO}_4)_3(\text{SO}_4)_3)(\text{OH})_2$	25- 173
*	2.74 ₈	2.80 ₈	2.55 _x	1.54 ₄	1.67 ₇	1.43 ₃	1.99 ₄	1.03 ₄	Langbanite	$(\text{Mn}, \text{Ca})_4(\text{Mn}, \text{Fe})_9\text{SbSi}_2\text{O}_{24}$	14- 195
*	2.79 _x	2.78 _x	3.94 ₉	1.97 ₉	2.28 ₈	1.61 ₄	2.26 ₃	1.76 ₃	Shandite syn	$\text{Ni}_3\text{Pb}_2\text{S}_2$	26-1287
*	2.74 _x	2.78 ₈	2.80 _x	2.61 ₇	2.19 ₇	2.73 ₄	2.72 ₄	2.88 ₄	Larnite syn	Ca_2SiO_4	9- 351
i	2.80 _x	2.75 _x	2.43 _x	2.35 _x	4.32 ₆	2.48 ₆	2.12 ₆	6.93 ₄	Jalpaite syn	Ag_3CuS_2	12- 207
*	2.77 _x	2.75 ₆	2.37 ₆	2.68 ₆	2.68 ₅	2.48 ₃	2.01 ₃	5.35 ₂	Thermonatrite syn	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	8- 448
*	2.80 _x	2.74 _x	2.78 ₉	2.61 ₇	2.19 ₇	2.73 ₄	2.72 ₄	2.88 ₄	Larnite syn	Ca_2SiO_4	9- 351
i	2.75 ₈	2.73 ₈	2.81 _x	3.13 ₃	3.09 ₃	3.39 ₃	1.89 ₃	4.08 ₃	Britholite-(Y)	$\text{Ca}_2\text{Y}_3\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$	21- 173
i	2.74 ₇	2.73 _x	6.30 ₈	3.07 ₇	3.49 ₆	5.50 ₅	2.54 ₅	2.51 ₄	Alluaudite	$\text{Na}(\text{Fe}, \text{Mn})_3(\text{PO}_4)_3$	14- 245
o	2.78 _x	2.72 _x	3.06 ₈	2.50 ₃	2.37 ₃	2.02 ₃	1.93 ₃	1.79 ₃	Tundrite	$\text{Na}_3\text{Ce}_4\text{Ti}_2\text{C}_2\text{Si}_2\text{O}_{38}\text{OH} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	18-1413
*	2.78 ₈	2.72 ₆	2.81 _x	3.44 ₄	1.84 ₄	1.94 ₃	2.63 ₃	2.26 ₂	Hydroxyl-apatite syn	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})$	9- 432
c	2.78 ₈	2.71 ₈	2.73 _x	2.60 ₆	2.19 ₅	2.28 ₃	2.49 ₃	1.89 ₂	Larnite syn	$\beta\text{-Ca}_2\text{SiO}_4$	29- 371
i	2.76 ₈	2.71 ₈	6.87 _x	3.44 ₄	3.25 ₄	2.56 ₆	1.67 ₆	1.52 ₆	Gageite	$(\text{Mn}, \text{Mg})_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_8$	20- 723
i	2.76 _x	2.71 _x	3.90 ₆	1.59 ₆	3.77 ₄	1.57 ₄	2.24 ₄	1.95 ₄	Hematophanite	$\text{Pb}_4\text{Fe}_3\text{O}_8\text{Cl}$	27- 271
*	2.80 _x	2.70 ₆	2.77 ₆	3.44 ₄	2.62 ₃	1.84 ₃	1.94 ₃	2.25 ₂	Fluorapatite syn	$\text{Ca}_5\text{F}(\text{PO}_4)_3$	15- 876
i	2.79 ₅	2.70 _x	2.82 ₅	2.27 ₅	4.35 ₄	3.22 ₄	1.79 ₄	1.33 ₄	Harstigitite	$\text{Ca}_6(\text{MnMg})\text{Be}_2\text{Si}_6(\text{O}, \text{OH})_{24}$	20- 200
o	2.78 ₈	2.69 ₇	3.51 _x	2.13 ₃	10.1 ₆	1.75 ₆	1.60 ₆	5.08 ₅	Orthoericssonite	$\text{BaMn}_2\text{FeSi}_2\text{O}_8(\text{OH})$	18- 789
i	2.76 _x	2.69 ₆	2.03 ₈	1.84 ₇	0.91 ₇	1.56 ₆	1.17 ₆	1.10 ₆	Nisbite syn	NiSb_2	25-1083
i	2.78 _x	2.68 ₄	3.46 ₃	2.23 ₂	1.93 ₂	1.84 ₂	3.04 ₂	2.62 ₁	Carbonate-hydroxylapatite syn	$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_3(\text{CO}_3)_3(\text{OH})_2$	19- 272
*	2.77 ₈	2.68 ₈	2.96 _x	3.88 ₈	3.16 ₈	4.57 ₅	3.22 ₅	3.21 ₅	Barysilite	$\text{Pb}_8\text{Mn}(\text{Si}_2\text{O}_7)_3$	23- 404
i	2.80 ₇	2.66 ₅	3.50 _x	2.10 ₅	9.80 ₄	3.75 ₃	3.26 ₃	1.78 ₃	Zircophyllite	$\text{K}_4(\text{Mn}, \text{Fe})_6\text{Zr}_2\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_9$	25- 856
i	2.80 _x	2.64 _x	3.17 _x	1.62 ₆	1.51 ₇	2.53 ₆	5.78 ₅	4.99 ₅	Austinite	$\text{CaZnAsO}_4(\text{OH})$	25- 185
i	2.80 _x	2.64 ₈	2.95 ₇	3.90 ₃	2.93 ₃	2.86 ₃	2.43 ₃	1.68 ₃	Plumboferrite syn	Fe_2PbO_7	18- 640
i	2.78 ₈	2.64 ₈	4.18 _x	2.29 ₈	1.70 ₈	2.38 ₇	1.60 ₇	1.51 ₆	Groutite, antimonian	$(\text{Mn}_{0.89}\text{Sb}_{0.04})\text{O}(\text{OH})_{1.11}$	20- 108
i	2.78 _x	2.64 ₈	3.04 ₈	3.51 ₇	7.40 ₆	3.78 ₆	3.08 ₆	2.90 ₆	Mendipite	$\text{Pb}_3\text{O}_2\text{Cl}_2$	23- 332
c	2.79 ₆	2.62 ₈	3.81 _x	3.53 ₃	1.91 ₃	3.43 ₂	3.38 ₁	4.53 ₁	Hanksite	$\text{Na}_{22}\text{K}(\text{CO}_3)_2(\text{SO}_4)_9\text{Cl}$	25- 780
*	2.76 _x	2.62 ₉	2.93 ₄	2.41 ₄	1.62 ₄	4.97 ₃	2.88 ₃	2.23 ₃	Magnetoplumbite syn	$\text{PbFe}_{12}\text{O}_{19}$	17- 660
i	2.80 _x	2.61 ₄	4.47 ₄	2.97 ₄	5.60 ₃	2.44 ₃	2.24 ₃	2.43 ₃	Unnamed mineral	$\text{Na}(\text{BaSr})_4\text{FeTi}_2\text{Si}_2\text{O}_{25}\text{OH}_3$	29-1173
i	2.78 ₈	2.60 ₇	5.67 _x	1.99 ₇	1.73 ₇	3.38 ₆	2.15 ₆	1.66 ₆	Dawsonite	$\text{NaAlCO}_3(\text{OH})_2$	19-1175
*	2.76 _x	2.60 ₆	2.46 ₃	2.96 ₂	1.63 ₂	3.48 ₁	3.06 ₁	2.13 ₁	Vesuvianite syn	$\text{Ca}_{10}\text{Mg}_4\text{Al}_{10}\text{Si}_{17}\text{O}_{68}(\text{OH})_8$	27- 81
i	2.76 _x	2.60 ₈	1.63 ₈	2.95 ₈	2.47 ₆	2.13 ₅	1.77 ₅	1.67 ₅	Vesuvianite, ferrian	$\text{Ca}_{10}\text{Fe}_2\text{Al}_4\text{Si}_9\text{O}_{34}(\text{OH})_4$	22- 533
*	2.79 ₈	2.59 ₇	2.89 _x	2.68 ₆	2.67 ₆	2.40 ₆	2.29 ₆	2.10 ₆	Clinozoisite	$\text{Ca}_2(\text{Al}, \text{Fe})\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_2\text{OH}$	21- 128
i	2.78 _x	2.59 ₅	2.33 ₄	1.73 ₄	1.80 ₃	1.53 ₂	4.10 ₂	2.46 ₂	Jimboite syn	$\text{Mn}_2(\text{BO}_3)_2$	19- 781
*	2.79 _x	2.57 ₇	1.89 ₄	1.75 ₄	1.52 ₄	2.26 ₃	1.48 ₃	3.78 ₃	Pyrophanite syn	MnTiO_3	29- 902
i	2.80 _x	2.56 ₉	1.67 ₈	3.13 ₃	5.10 ₄	1.74 ₄	2.67 ₄	3.34 ₃	Manganberzeliite syn	$\text{NaCa}_2\text{Mn}_2\text{As}_3\text{O}_{12}$	20-1089
i	2.80 ₈	2.55 _x	2.74 ₉	1.54 ₈	1.67 ₇	1.43 ₅	1.99 ₄	1.03 ₄	Langbanite	$(\text{Mn}, \text{Ca})_4(\text{Mn}, \text{Fe})_9\text{SbSi}_2\text{O}_{24}$	14- 195
*	2.77 _x	2.54 _x	3.96 _x	4.91 ₈	2.99 ₆	3.74 ₅	2.39 ₄	5.18 ₄	Ludlamite	$\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	17- 468
*	2.75 _x	2.54 ₇	1.73 ₄	1.87 ₄	1.47 ₄	3.74 ₃	2.24 ₃	1.51 ₃	Ilmenite syn	FeTiO_3	29- 733
*	2.79 _x	2.53 ₆	2.48 ₆	1.76 ₅	3.92 ₄	3.52 ₃	2.29 ₃	2.27 ₃	Forsterite, ferroan	$(\text{Mg}_{0.64}\text{Fe}_{0.36})_2\text{SiO}_4$	7- 159
c	2.79 ₈	2.53 ₇	2.48 _x	3.52 ₄	3.92 ₃	2.29 ₃	2.27 ₂	5.16 ₁	Forsterite, ferroan	$(\text{Mg}_{0.6}\text{Fe}_{0.4})_2\text{SiO}_4$	21-1257
i	2.75 ₈	2.53 _x	3.46 ₈	2.68 ₈	4.32 ₆	2.62 ₆	1.54 ₆	1.53 ₆	Xanthosite	$\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2$	18- 874
i	2.75 _x	2.52 ₈	4.37 ₆	3.09 ₆	2.98 ₆	1.61 ₅	6.21 ₃	4.92 ₃	Henritermierite	$\text{Ca}_3(\text{Mn}, \text{Al})_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_4$	22- 150
i	2.79 ₈	2.51 ₆	3.13 _x	4.15 ₃	2.60 ₃	6.25 ₂	4.69 ₂	3.91 ₂	Stranksite	$(\text{Zn}, \text{Cu})_3(\text{AsO}_4)_2$	29-1422
i	2.74 ₈	2.48 ₈	6.32 _x	1.79 ₆	3.43 ₄	3.32 ₄	3.11 ₄	2.67 ₄	Sussexite	$\text{MnBO}_3(\text{OH})$	13- 599
i	2.74 _x	2.48 ₉	3.27 ₈	2.55 ₈	3.17 ₇	3.11 ₇	5.40 ₄	2.22 ₄	Proustite syn	Ag_3AsS_3	11- 470
i	2.80 ₇	2.47 ₇	3.03 _x	2.91 ₃	1.85 ₃	6.06 ₄	3.49 ₄	3.16 ₄	Billingsleyite syn	Ag_7AsS_6	21-1334
i	2.80 ₉	2.47 ₆	2.97 _x	2.30 ₆	1.83 ₆	2.34 ₅	1.99 ₅	2.16 ₅	Pearceite, cuprian	$(\text{Ag}, \text{Cu})_{16}\text{As}_5\text{S}_{11}$	8- 130
i	2.75 _x	2.47 ₉	1.82 ₇	2.40 ₅	3.58 ₃	2.80 ₃	1.71 ₃	1.64 ₃	Alloclasite	$(\text{Co}, \text{Fe})\text{AsS}$	25- 246
i	2.75 _x	2.46 ₆	1.66 ₆	1.06 ₆	2.25 ₅	1.95 ₅	1.47 ₅	1.59 ₅	Cattierite	CoS_2	3- 772
i	2.74 _x	2.44 ₆	2.19 ₆	4.39 ₃	3.65 ₄	3.13 ₄	1.22 ₄	10.9 ₁	Kraisslite	$\text{Mn}_6\text{Zn}(\text{AsO}_4)(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_3$	29-1432
i	2.75 _x	2.43 _x	2.80 _x	2.35 _x	4.32 ₆	2.48 ₆	2.12 ₆	6.93 ₄	Jalpaite syn	Ag_3CuS_2	12- 207
*	2.74 ₈	2.43 _x	3.47 ₉	2.49 ₈	1.73 ₈	2.55 ₄	4.28 ₃	1.46 ₃	Liebenbergite syn	Ni_2SiO_4	15- 388
*	2.78 ₃	2.41 _x	1.70 ₅	1.45 ₁	1.08 ₁	0.98 ₁	0.80 ₁	1.39 ₁ </			

2.79 - 2.75 (± 0.01)

										File No.
i	2.78x	2.16 ₉	1.82 ₇	1.17 ₄	1.15 ₄	1.68 ₃	1.52 ₃	1.10 ₃	Achavalite syn	FeSe 26- 795
i	2.77x	2.12 ₈	2.03 ₇	2.44 ₆	2.32 ₆	7.31 ₅	1.89 ₅	1.32 ₅	Petzite	Ag ₃ AuTe ₂ 12- 424
*	2.74x	2.10 ₅	1.70 ₄	2.50 ₇	1.94 ₁	1.35 ₁	1.34 ₁	0.91 ₁	Magnesite syn	MgCO ₃ 8- 479
i	2.74 ₆	2.08 ₆	3.07x	3.54 ₅	2.17 ₅	1.85 ₅	2.50 ₅	1.77 ₅	Chambersite	Mn ₃ B ₂ O ₁₃ Cl 14- 638
*	2.79 ₉	2.02 ₇	2.92x	2.06 ₃	1.48 ₂	1.44 ₂	1.21 ₂	1.66 ₂	Tin syn	Sn 4- 673
i	2.80 ₄	1.99 ₃	3.45x	1.83 ₃	3.02 ₂	2.13 ₂	2.06 ₂	3.95 ₁	Zinkenite, Zinckenite	PbSb ₂ S ₄ 7- 334
i	2.77 ₈	1.99 ₃	2.98x	1.64 ₇	3.86 ₆	3.49 ₆	2.31 ₆	2.25 ₆	Lorettite syn	Pb ₂ O ₆ Cl ₂ 6- 393
i	2.76 ₆	1.97 ₆	2.86x	1.86 ₆	2.80 ₄	3.46 ₃	2.66 ₃	2.30 ₃	Ellestadite	Ca ₅ ((Si,P,S)O ₄) ₃ (OH,Cl,F) 3- 708
i	2.77x	1.96 ₅	2.85x	1.84 ₅	3.39 ₄	2.31 ₄	1.91 ₃	1.81 ₃	Chlorapatite	Ca ₅ (PO ₄) ₃ Cl 24- 214
o	2.78x	1.95x	3.43 ₈	1.98 ₈	1.82 ₈	1.26 ₅	1.61 ₄	1.52 ₄	Bastnaesite-(Y)	YCO ₃ F 25-1009
*	2.75x	1.94x	3.89 ₇	4.54 ₆	4.44 ₄	1.57 ₄	2.34 ₃	2.80 ₃	Cryolite syn	Na ₃ AlF ₆ 25- 772
i	2.74 ₅	1.94x	3.18 ₆	1.26 ₅	1.12 ₅	3.31 ₄	2.50 ₄	1.65 ₃	Bornite	Cu ₅ FeS ₄ 14- 323
i	2.75x	1.93 ₇	1.58 ₆	1.37 ₃	1.04 ₃	1.23 ₃	2.24 ₂	3.90 ₁	Loparite syn	Ce ₂ Ti ₃ O ₈₋₇ 20- 272
i	2.78x	1.92 ₇	2.67 ₆	1.23 ₈	2.26 ₇	2.01 ₇	1.63 ₆	1.98 ₅	Kurchatovite	Ca(Mg,Mn)B ₂ O ₅ 19- 648
i	2.77 ₈	1.92 ₈	2.63x	2.67 ₇	2.04 ₆	7.24 ₅	1.81 ₄	1.57 ₄	Brownmillerite syn	Ca ₄ Al ₂ Fe ₂ O ₁₀ 11- 124
i	2.77 ₉	1.89 ₇	3.68x	4.89 ₅	2.59 ₄	1.64 ₄	2.29 ₃	1.83 ₃	Kusuite	(Ce,Pb)VO ₄ 29- 398
*	2.79x	1.86 ₈	3.50x	2.47 ₄	1.52 ₃	1.57 ₃	1.49 ₂	1.27 ₂	Plattnerite	PbO ₂ 25- 447
*	2.78x	1.86x	2.51 ₇	4.81 ₆	2.23 ₆	1.82 ₅	2.95 ₄	1.74 ₄	Siderite	NiS 12- 41
i	2.79 ₈	1.84x	1.57 ₆	1.20 ₉	1.16 ₉	1.34 ₈	2.69 ₇	2.05 ₆	Millerite	FeTe ₂ 7- 367
i	2.74x	1.77 ₅	2.69 ₅	3.84 ₄	3.91 ₃	1.99 ₃	1.95 ₃	1.85 ₃	Frobergite syn	CuPbSbS ₃ 12- 94
i	2.77 ₉	1.76 ₅	3.94x	1.61 ₄	4.52 ₃	3.88 ₃	2.26 ₃	1.75 ₃	Bournonite	(Ce,Pb)VO ₄ 29- 398
i	2.75 ₇	1.74 ₄	2.73x	2.25 ₃	3.49 ₂	5.50 ₁	1.70 ₁	1.83 ₁	Tetrawickmanite	MnSn(OH) ₆ 25- 553
*	2.80x	1.73 ₃	1.74 ₃	3.59 ₂	2.35 ₂	2.13 ₂	1.97 ₂	1.51 ₂	Arsenolamprite syn	As 29- 142
i	2.77x	1.71 ₇	1.49 ₇	5.25 ₄	2.97 ₄	2.36 ₄	2.32 ₄	2.21 ₄	Siderite	FeCO ₃ 29- 696
i	2.75x	1.71 ₇	1.65 ₇	5.03 ₆	3.09 ₆	2.63 ₆	2.52 ₆	3.30 ₅	Meliphanite	Ca ₂ BeSi ₂ O ₇ 15- 199
i	2.77 ₉	1.76 ₅	3.94x	1.61 ₄	4.52 ₃	3.88 ₃	2.26 ₃	1.75 ₃	Berzelite	(Ca,Na) ₃ (Mg,Mn) ₂ (AsO ₄) ₃ 19- 165
i	2.80x	1.69 ₂	3.24 ₆	1.08 ₈	0.99 ₈	2.50 ₆	2.29 ₆	1.98 ₆	Fukuchilite syn	(Fe,Cu)S ₂ 24- 365
i	2.74x	1.69 ₂	3.54 ₄	2.10 ₄	1.93 ₃	2.32 ₂	1.34 ₂	1.77 ₂	Gaspéite, magnesian	(Ni _{0.49} Mg _{0.43} Fe _{0.08})CO ₃ 23- 437
o	2.78x	1.68 ₃	2.49 ₃	2.27 ₃	1.97 ₃	3.22 ₁	1.49 ₁	1.07 ₁	Bravoite	(Fe,Ni)S ₂ 2- 850
i	2.79 ₈	1.67x	2.54 ₆	3.12 ₆	4.42 ₄	1.73 ₄	1.40 ₄	1.14 ₄	Kimzeyite	Ca ₃ (ZrFeTi) ₂ (AlSiFe) ₃ O ₁₂ 13- 130
i	2.74x	1.58 ₉	3.93 ₉	3.85 ₉	2.77 ₉	1.74 ₉	1.96 ₈	1.38 ₈	Lueshite syn	NaNbO ₃ 14- 603
i	2.80 ₈	1.57 ₇	2.93x	4.21 ₆	2.45 ₆	1.61 ₆	4.38 ₅	3.45 ₄	Spodumene	α-LiAl(SiO ₃) ₂ 9- 468
i	2.77x	1.56 ₆	2.97 ₇	2.48 ₇	2.21 ₇	1.64 ₆	1.42 ₆	2.14 ₅	Frondite	Bi ₂ Pd 11- 251
*	2.77 ₉	1.54 ₅	2.49x	3.09 ₄	4.92 ₃	1.80 ₃	1.58 ₃	2.46 ₂	Hausmannite syn	Mn ₃ O ₄ 24- 734
*	2.79x	1.40 ₇	2.83 ₇	3.24 ₂	2.31 ₂	0.93 ₂	3.42 ₁	2.02 ₁	Herzenbergite syn	SnS 14- 620

2.74 - 2.70 (± 0.01)

i	2.70 ₅	14.9x	7.47 ₅	2.79 ₄	1.67 ₄	3.66 ₃	3.39 ₃	2.91 ₃	Santafite	NaMn ₃ (CaSr)(VAs) ₃ O ₁₃ 4H ₂ O 11- 169
i	2.70 ₁	12.5x	3.14 ₃	3.46 ₂	2.98 ₂	2.60 ₁	2.47 ₁	5.12 ₁	Ganophyllite	(NaK)Mn ₃ (SiAl) ₆ O ₁₃ (OH) ₆ 21- 359
i	2.73 ₈	8.52x	3.16 ₃	3.41 ₃	2.61 ₃	2.18 ₃	1.45 ₃	3.31 ₃	Hornblende, pargasitic, ferroan	NaCa ₂ Fe ₃ (AlSi) ₈ O ₂₂ (OH) ₂ 29-1258
*	2.73 ₈	8.51 ₇	3.16x	3.42 ₅	2.60 ₄	2.19 ₄	2.55 ₃	2.35 ₃	Arfvedsonite	(NaK) ₂₋₄ Fe ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂ 14- 633
i	2.72 ₆	8.50x	3.15 ₈	2.61 ₄	2.57 ₄	3.40 ₃	2.36 ₃	3.30 ₂	Ferropargasite syn	NaCa ₂ Fe ₂ AlSi ₆ Al ₂ O ₂₂ (OH) ₂ 26-1372
*	2.71 ₉	8.46 ₂	3.13x	3.27 ₄	4.49 ₂	2.96 ₄	2.17 ₄	2.51 ₃	Eckermannite syn	(NaCa) ₃ (MgAl) ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂ 23- 663
*	2.72 ₈	8.45x	3.14 ₉	3.42 ₇	3.28 ₆	2.99 ₄	2.51 ₄	2.81 ₃	Magnesioriebeckite syn	Na ₂ Mg ₃ Fe ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂ 13- 499
*	2.73 ₃	8.44x	3.15 ₉	2.82 ₂	3.29 ₁	2.60 ₁	4.52 ₁	3.41 ₁	Crossite	Na ₃ (FeMg) ₃ (SiAl) ₆ O ₂₂ OH ₂ 20- 470
*	2.71 ₆	8.44 ₄	3.13x	2.94 ₄	3.27 ₃	2.16 ₃	4.51 ₂	2.59 ₂	Tremolite, sodian syn	Na ₂₋₃ (CaNa) ₂ Mg ₅ Si ₈ O ₂₂ OH ₂ 23- 666
i	2.71 ₆	8.43x	3.13 ₇	3.39 ₅	3.28 ₅	2.59 ₅	2.56 ₅	2.95 ₄	Hastingsite, magnesian	Ca ₂ (Fe,Mg) ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ (OH) ₂ 20- 469
*	2.73 ₄	8.40x	3.12 ₆	2.80 ₂	4.51 ₂	2.18 ₂	3.27 ₁	2.60 ₁	Riebeckite	Na ₂ Fe ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ OH ₂ 19-1061
i	2.70x	8.40 ₉	2.53 ₉	4.48 ₇	3.40 ₇	3.12 ₅	2.98 ₄	2.58 ₄	Ferri-winchite	NaCa(MgFeMn) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂ 20-1390
*	2.71 ₉	8.38x	3.12x	3.27 ₈	1.89 ₅	2.81 ₅	2.02 ₅	3.38 ₄	Tremolite	Ca ₂ Mg ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂ 13- 437
*	2.71 ₄	8.31x	3.08 ₈	4.48 ₃	3.40 ₃	2.53 ₃	4.87 ₂	8.95 ₁	Crossite	Na ₂ (FeMg) ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ OH ₂ 20- 376
*	2.69 ₆	8.26x	3.06 ₇	4.45 ₃	3.38 ₃	2.94 ₃	2.52 ₃	3.22 ₂	Glaucofane	Na ₂ (Mg,Fe) ₃ Al ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂ 20- 453
i	2.73 ₆	8.20x	7.40 ₇	7.00 ₅	3.31 ₄	3.13 ₄	2.11 ₄	9.30 ₃	Hummerite	KMgV ₅ O ₁₄ 8H ₂ O 14- 155
*	2.72 ₇	8.14 ₆	3.39x	8.80 ₄	4.53 ₄	2.58 ₄	1.87 ₄	7.47 ₃	Humberstonite	K ₃ Na ₇ Mg ₂ (SO ₄) ₆ (NO ₃) ₂ 6H ₂ O 21- 682
*	2.70 ₈	8.09x	3.15x	2.54 ₈	2.93 ₇	2.12 ₇	2.41 ₆	1.62 ₆	Aenigmatite syn	Na ₂ Fe ₃ TiSi ₆ O ₂₀ 22-1453
o	2.70x	7.93x	2.99x	4.40 ₆	1.37 ₆	1.61 ₆	1.57 ₇	3.47 ₅	Clinoholmquistite	(LiNa) ₂₋₅ (AlMg) ₃ Si ₈ O ₂₄ 25- 498
i	2.74x	7.44 ₆	2.57 ₆	6.92 ₅	3.51 ₄	3.62 ₃	3.94 ₂	3.13 ₂	Phosinaite	Na ₃ (Ca,Ce)SiPO ₃ ·H ₂ O 27- 666
i	2.69x	7.16 ₈	2.25 ₇	3.58 ₅	1.84 ₅	1.67 ₅	1.52 ₅	3.41 ₄	Pyrosmalite	(Mn,Fe) ₃ Si ₆ O ₁₅ (OH,Cl) ₁₀ 12- 268
*	2.72 ₇	7.09x	3.54 ₉	2.44 ₄	1.59 ₄	2.31 ₂	2.04 ₂	1.68 ₂	Cronstedtite, 1M	Fe ₃ (Si,Fe) ₂ O ₅ (OH) ₄ 17- 470
*	2.70 ₇	6.94x	3.47 ₈	2.42 ₃	2.61 ₂	2.33 ₁	2.02 ₁	1.54 ₁	Posnjakite syn	Cu ₄ SO ₄ (OH) ₆ ·H ₂ O 20- 364
i	2.71 ₈	6.87x	2.76 ₇	3.44 ₆	3.25 ₅	2.56 ₄	1.67 ₄	1.52 ₄	Gageite	(Mn,Mg) ₃ Si ₂ O ₇ (OH) ₈ 20- 723
i	2.74 ₆	6.84x	5.67 ₈	3.02 ₃	2.53 ₃	2.24 ₃	2.37 ₄	1.73 ₄	Otwayite	Ni ₂ CO ₃ (OH) ₂ ·H ₂ O 29- 868
i	2.71 ₇	6.80x	2.97 ₇	3.20 ₅	4.91 ₄	3.84 ₄	2.42 ₄	1.67 ₄	Vivianite syn	Fe ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O 3- 70
i	2.72 ₆	6.77x	2.48 ₆	3.14 ₅	3.66 ₄	1.69 ₄	2.85 ₃	1.92 ₃	Hydrozincite	Zn ₅ (CO ₃) ₂ (OH) ₆ 19-1458
*	2.71 ₅	6.69x	3.01 ₅	3.22 ₃	2.78 ₃	2.73 ₃	1.69 ₃	1.68 ₃	Haernesite	Mg ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O 19- 752
i	2.69x	6.35 ₈	2.95x	6.68 ₇	4.92 ₆	4.18 ₅	3.84 ₄	3.47 ₃	Ussingite	Na ₂ AlSi ₃ O ₈ OH 14- 426
i	2.73x	6.30 ₈	2.74 ₇	3.07 ₇	3.49 ₆	5.50 ₅	2.54 ₄	2.51 ₄	Alluaudite	Na(Fe,Mn) ₃ (PO ₄) ₃ 14- 245
i	2.70x	6.24 ₇	3.09 ₆	5.41 ₅	2.88 ₅	2.53 ₄	8.18 ₃	2.10 ₃	Huehnerkobelite	(Na,Ca)(Fe,Mn) ₂ (PO ₄) ₂ 17- 513
*	2.73 ₃	6.18x	2.28 ₄	2.67 ₃	1.83 ₂	1.58 ₂	3.09 ₁	1.53 ₁	Tungstenite, 2H syn	WS ₂ 8- 237
i	2.74 ₆	6.15 ₆	4.79x	7.51 ₅	3.76 ₄	3.06 ₄	2.17 ₃	3.28 ₃	Azovskite	Fe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O 24- 527
i	2.72 ₈	6.11x	4.33x	2.97 ₆	2.87 ₆	1.79 ₆	2.15 ₅	2.60 ₄	Epistalite	H ₃ Na ₆ Nb ₃ Si ₃ TiO ₂₄ ·2H ₂ O 14- 258
i	2.69 ₆	5.90 ₅	2.55x	3.55 ₄	2.82 ₃	3.45 ₂	2.50 ₂	4.90 ₁	Chloromanganokalaite syn	K ₄ MnCl ₆ 3- 856

i	2.73 ₉	3.22 ₈	3.05 _x	3.48 ₇	2.23 ₆	6.24 ₅	4.94 ₄	2.60 ₄	Xanthoxenite	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	5– 571
c	2.72 ₈	3.22 ₈	3.04 _x	2.85 ₅	5.93 ₄	2.77 ₄	5.02 ₄	2.55 ₄	Arrojadite	$\text{Na}_2(\text{Mn}, \text{Fe})_3(\text{PO}_4)_4$	24– 66
o	2.72 ₂	3.22 _x	1.97 ₂	2.44 ₂	4.30 ₂	3.04 ₁	1.67 ₁	2.96 ₁	Schafarzikite	FeSb_2O_4	25–1181
	2.73 ₇	3.21 _x	3.03 ₈	2.69 ₇	1.91 ₇	1.69 ₇	1.58 ₇	2.26 ₆	Gadolinite, heated	$\text{Y}_2\text{FeBe}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$	22– 990
	2.72 ₃	3.20 _x	3.00 _x	2.32 ₄	2.45 ₂	1.67 ₂	2.07 ₂	1.95 ₂	Kottigite syn	$\text{Zn}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	1– 744
i	2.71 _x	3.20 _x	3.15 _x	2.86 ₇	2.17 ₇	1.97 ₇	4.86 ₄	4.60 ₄	Chevkinite, heated	$(\text{CaCe})_4(\text{FeMg})_2\text{Ti}_2\text{Si}_4\text{O}_{22}$	11– 347
i	2.71 ₄	3.19 _x	3.07 _x	0.98 ₅	2.65 ₄	1.62 ₄	1.44 ₄	1.09 ₄	Gabrielsonite	$\text{PbFe}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$	20– 583
*	2.70 ₃	3.19 _x	2.65 ₇	2.17 ₂	2.23 ₂	6.67 ₁	2.04 ₁	1.89 ₁	Fairchildite syn	$\text{K}_2\text{Co}(\text{CO}_3)_2$	21–1287
i	2.74 ₇	3.18 ₇	8.58 _x	2.54 ₃	3.43 ₄	2.62 ₄	3.32 ₃	3.00 ₃	Ferro-richterite	$\text{Na}_2\text{CaFe}_3\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	26–1373
*	2.72 _x	3.18 ₈	4.48 ₇	3.84 ₇	3.03 ₆	1.82 ₆	3.20 ₅	2.90 ₅	Rankinite	$\text{Ca}_3\text{Si}_2\text{O}_7$	22– 539
*	2.72 _x	3.18 ₈	3.16 ₈	2.87 ₆	3.48 ₅	2.75 ₅	1.97 ₅	4.89 ₄	Chevkinite syn	$\text{Ce}_4\text{Fe}(\text{FeTi})\text{Ti}_2\text{Si}_4\text{O}_{22}$	20– 265
i	2.72 ₈	3.18 ₇	3.02 _x	3.20 ₆	2.91 ₆	3.84 ₅	3.79 ₅	4.49 ₄	Rankinite syn	$\text{Ca}_2\text{Si}_2\text{O}_7$	23– 124
i	2.73 ₇	3.17 _x	2.83 _x	2.82 ₆	6.52 ₅	2.15 ₅	5.06 ₃	1.95 ₃	Afwillite	$\text{Ca}_3\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_6$	29– 330
i	2.71 _x	3.17 _x	3.14 _x	2.16 ₅	1.96 ₅	4.58 ₄	3.46 ₄	2.86 ₄	Chevkinite	$(\text{CaCe})_4\text{Fe}_3\text{Ti}_2\text{Si}_4\text{O}_{22}$	21–1015
*	2.74 ₅	3.16 _x	1.93 ₅	1.65 ₅	1.26 ₂	1.22 ₂	1.05 ₂	0.92 ₂	Uraninite syn	UO_2	5– 550
*	2.73 ₄	3.16 ₄	8.58 _x	2.03 ₃	2.55 ₃	4.57 ₂	2.61 ₂	3.41 ₁	Ferro-actinolite	$\text{Ca}_2\text{Fe}_3(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	23– 118
	2.75 ₈	3.15 ₇	2.83 _x	1.68 ₇	1.63 ₆	3.69 ₅	1.72 ₅	9.51 ₄	Cafarsite	$\text{CaFeTiMn}(\text{AsO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	19– 197
*	2.74 ₂	3.15 _x	1.65 ₂	1.94 ₂	1.93 ₂	1.63 ₂	8.09 ₂	2.75 ₂	Koehlinite syn	Bi_2MoO_6	21– 102
*	2.73 ₅	3.15 _x	8.53 ₇	2.61 ₃	2.35 ₃	1.45 ₃	3.29 ₃	2.18 ₃	Taramite, potassian	$\text{Na}_2\text{CaFe}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	20– 734
i	2.70 _x	3.15 ₈	1.89 ₈	1.94 ₇	7.00 ₆	4.26 ₆	3.64 ₆	3.04 ₆	Trechmannite	AgAsS_2	16– 700
i	2.69 ₈	3.15 _x	4.07 ₃	1.70 ₃	1.37 ₃	8.10 ₃	7.20 ₃	6.40 ₃	Wellsite	$(\text{Ba}, \text{Ca}, \text{K})_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	12– 541
i	2.74 _x	3.14 ₉	3.30 ₈	3.39 ₇	2.07 ₆	1.23 ₆	2.25 ₄	1.52 ₄	Molybdomenite syn	PbSeO_3	15– 462
*	2.72 ₄	3.14 _x	8.51 ₈	3.29 ₂	2.82 ₂	2.17 ₂	1.66 ₂	2.61 ₂	Magnesio-hornblende, ferroan	$\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe})_3(\text{Si}, \text{Al})_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	21– 149
i	2.69 _x	3.13 ₈	3.04 ₈	1.67 ₈	6.22 ₆	3.24 ₆	2.71 ₆	2.23 ₆	Collinsite, zincian	$\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Zn})(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	27– 83
i	2.71 _x	3.12 ₉	2.50 ₈	3.41 ₇	3.26 ₇	2.98 ₅	2.17 ₅	4.48 ₄	Glaucophane syn	$\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	15– 58
*	2.74 ₈	3.11 _x	3.77 ₈	2.96 ₇	2.90 ₆	2.81 ₆	2.54 ₆	1.98 ₆	Heidornite	$\text{Na}_2\text{Ca}_3(\text{SO}_4)_2\text{B}_3\text{O}_8\text{Cl}(\text{OH})_2$	25– 805
*	2.69 _x	3.11 ₈	8.38 ₇	3.36 ₇	2.55 ₇	2.59 ₆	1.44 ₆	3.26 ₅	Kaersutite	$\text{Ca}_2\text{NaMg}_5(\text{Si}, \text{Ti})_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	17– 478
o	2.69 ₈	3.11 ₇	4.24 _x	6.96 ₅	4.20 ₅	2.51 ₅	10.7 ₄	2.29 ₄	Faggite	$\text{CaAl}(\text{PO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	29– 282
i	2.75 ₃	3.10 _x	2.81 ₄	2.24 ₃	3.79 ₃	5.50 ₂	3.27 ₂	3.16 ₂	Thalenite	$\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_7$	19–1450
i	2.72 ₈	3.10 _x	3.62 ₈	3.22 ₇	3.48 ₆	2.55 ₆	1.72 ₆	1.45 ₆	Hodrushite	$\text{Cu}_8\text{Bi}_{12}\text{S}_{22}$	25– 267
c	2.71 ₅	3.10 ₄	8.37 _x	4.46 ₃	2.59 ₃	2.53 ₂	4.49 ₂	8.98 ₂	Magnesioriebeckite	$\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Fe}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	29–1237
o	2.74 ₅	3.09 _x	3.23 ₆	1.89 ₄	2.47 ₄	2.50 ₃	2.08 ₃	2.84 ₃	Canfieldite syn	Ag_8SnS_6	16– 390
i	2.70 _x	3.09 _x	3.38 ₈	3.29 ₇	2.59 ₇	2.57 ₇	2.94 ₇	2.35 ₆	Pargasite, ferroan	$\text{NaCa}_2(\text{MgFe})_4\text{Al}_3\text{Si}_6\text{O}_{22}\text{OH}_2$	9– 434
	2.70 ₄	3.09 _x	2.83 ₃	1.95 ₄	4.26 ₄	3.25 ₄	7.00 ₃	2.04 ₃	Xonotlite	$\text{Ca}_6(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2(\text{OH})_2$	29– 379
*	2.70 ₃	3.08 _x	3.30 ₅	3.82 ₂	2.61 ₂	2.15 ₂	1.87 ₂	2.07 ₂	Fresnoite syn	$\text{Ba}_2\text{TiSi}_2\text{O}_8$	22– 513
*	2.74 ₃	3.07 _x	2.95 ₃	2.38 ₂	1.72 ₂	1.85 ₁	1.80 ₁	1.64 ₁	Massicot syn	PbO	5– 570
i	2.75 ₅	3.06 ₅	3.16 _x	4.57 ₄	1.88 ₄	4.78 ₄	2.90 ₃	3.22 ₃	Wherryite	$\text{Pb}_4\text{Cu}(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)_2(\text{OH}, \text{Cl})_2\text{O}$	23– 218
o	2.72 _x	3.06 ₈	2.78 _x	2.50 ₃	2.37 ₃	2.02 ₃	1.93 ₃	1.79 ₃	Tundrite	$\text{Na}_3\text{Ce}_4\text{Ti}_2\text{C}_3\text{Si}_2\text{O}_{38}\text{OH} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	18–1413
i	2.73 _x	3.05 ₈	2.06 ₈	1.84 ₇	1.83 ₇	2.16 ₆	2.15 ₆	1.76 ₆	Congolite	$\text{Fe}_3\text{B}_2\text{O}_{13}\text{Cl}$	25– 2
*	2.72 ₇	3.05 ₅	2.47 _x	1.52 ₄	1.56 ₃	2.86 ₂	1.43 ₂	2.02 ₂	Hetaerolite syn	ZnMn_2O_4	24–1133
i	2.71 ₉	3.05 _x	5.42 ₉	2.62 ₈	2.91 ₄	2.19 ₄	3.19 ₃	2.38 ₃	Melonjosephite	$\text{Ca}(\text{Fe}, \text{Mg})\text{Fe}(\text{PO}_4)_2\text{OH}$	25–1454
*	2.70 ₅	3.05 ₂	3.20 _x	1.64 ₃	4.13 ₁	2.06 ₁	1.98 ₁	5.84 ₁	Manganolangbeinite syn	$\text{K}_2\text{Mn}_2(\text{SO}_4)_3$	20– 909
*	2.69 ₃	3.05 _x	8.27 ₉	4.45 ₃	2.93 ₂	2.74 ₂	3.32 ₁	2.52 ₁	Ferro-glaucophane, aluminian	$\text{Na}_2(\text{Al}, \text{Fe}, \text{Mg})_3\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	23– 679
c	2.69 ₆	3.05 ₅	8.23 _x	4.45 ₃	2.92 ₂	3.52 ₁	4.46 ₂	2.24 ₂	Glaucophane	$\text{Na}_2(\text{MgFeAl})_3\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	20– 616
i	2.73 _x	3.04 ₃	2.95 ₃	2.49 ₃	1.63 ₂	3.37 ₂	2.27 ₂	2.01 ₂	Griphite	$(\text{MnNaCa})_6\text{Al}_4(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_4$	25– 774
i	2.72 ₆	3.04 _x	2.06 ₇	2.15 ₅	3.51 ₄	1.83 ₄	1.24 ₃	0.99 ₃	Ericaite	$(\text{Fe}_{2-25}\text{Mg}_{-57}\text{Mn}_{-18})\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$	29– 697
i	2.71 ₈	3.04 _x	2.68 ₈	2.74 ₆	3.24 ₅	3.14 ₅	3.02 ₅	5.00 ₄	Collinsite	$\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	26–1063
i	2.70 _x	3.03 _x	2.67 ₈	3.23 ₇	3.13 ₆	1.66 ₅	3.49 ₄	2.23 ₄	Cassidyite	$\text{Ca}_2\text{Ni}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	20– 228
i	2.69 ₅	3.03 ₃	2.87 _x	2.85 _x	3.29 ₂	3.14 ₂	2.90 ₂	2.79 ₂	Caryinite	$(\text{CaNa})_3(\text{MnMg})_2(\text{AsO}_4)_3\text{OH}$	12– 295
i	2.71 _x	3.02 ₉	2.48 ₈	1.83 ₈	1.68 ₄	1.17 ₄	1.62 ₃	1.32 ₃	Krutaite	CuSe_2	25– 309
*	2.70 _x	3.02 ₆	1.61 ₆	2.46 ₅	1.96 ₅	1.67 ₅	1.12 ₅	1.32 ₂	Andradite syn	$\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$	10– 288
*	2.69 _x	3.01 ₇	1.61 ₅	2.45 ₄	1.95 ₂	1.67 ₂	2.36 ₂	2.19 ₂	Goldmanite	$\text{Ca}_3(\text{V}, \text{Fe}, \text{Al})_3(\text{SiO}_4)_3$	16– 714
*	2.75 _x	3.00 ₇	3.45 _x	2.05 ₅	2.91 ₄	2.01 ₄	1.00 ₄	3.15 ₃	Marrite	AgPbAsS_3	21–1338
*	2.70 ₂	2.99 _x	6.58 ₂	4.40 ₂	3.35 ₂	3.20 ₂	3.06 ₂	2.78 ₂	Walstromite	$\text{BaCa}_2\text{Si}_2\text{O}_9$	18– 162
i	2.73 ₈	2.98 ₅	3.17 _x	3.11 ₄	2.94 ₄	2.07 ₄	5.12 ₃	4.69 ₃	Perloffite	$\text{BaMn}_2\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3$	29– 184
*	2.73 ₆	2.97 _x	3.30 _x	3.18 ₆	2.04 ₅	2.05 ₅	2.67 ₅	2.00 ₅	Celestine syn	SrSO_4	5– 593
i	2.72 ₈	2.97 _x	2.00 ₈	1.77 ₈	1.45 ₇	1.23 ₇	0.87 ₇	1.28 ₆	Michenerite syn	BiPdTe	25– 92
i	2.75 _x	2.96 ₅	1.70 ₅	3.59 ₄	2.35 ₄	2.34 ₄	2.32 ₄	1.98 ₄	Meliphanite	$(\text{Ca}, \text{Na})_2\text{Be}(\text{Si}, \text{Al})_2(\text{O}, \text{F})_7$	17– 204
*	2.70 ₇	2.96 ₆	6.71 _x	2.53 ₅	3.20 ₄	2.42 ₄	2.22 ₄	1.68 ₄	Baricite	$(\text{Mg}, \text{Fe})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	29– 705
*	2.69 ₉	2.96 _x	2.61 _x	3.67 ₆	1.84 ₆	5.58 ₅	4.22 ₄	2.42 ₄	Kirschsteinite syn	CaFeSiO_4	11– 477
i	2.70 ₇	2.95 ₄	3.07 _x	2.80 ₄	1.85 ₃	3.58 ₃	2.02 ₃	1.68 ₃	Mosandrite	$(\text{Ca}, \text{Na})_{12}\text{Ti}_2\text{Si}_7\text{O}_{31}\text{H}_6\text{F}_4$	12– 582
i	2.69 ₉	2.95 _x	2.55 ₇	2.09 ₆	1.50 ₆	2.78 ₅	8.14 ₄	1.99 ₄	Rhonite	$\text{Ca}_2(\text{FeMgTi})_6(\text{SiAl})_6\text{O}_{20}$	23– 607
i	2.69 ₇	2.92 _x	3.13 ₉	4.06 ₆	1.78 ₆	5.29 ₅	2.49 ₅	4.32 ₄	Kermesite	Sb_2OS_2	11– 91
i	2.70 ₇	2.91 _x	4.16 ₇	2.20 ₆	3.95 ₅	1.93 ₅	1.70 ₅	1.61 ₅	Keldyshite	$(\text{Na}, \text{H})_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$	24–1097
i	2.74 ₅	2.90 _x	3.79 ₅	2.45 ₄	2.64 ₃	2.21 ₃	1.60 ₃	4.38 ₂	Pumpellyite	$\text{Ca}_2(\text{AlFe})_3\text{Si}_3\text{O}_{11}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	10– 447
i	2.74 _x	2.90 _x	2.86 _x	3.71 ₈	3.51 ₈	3.24 ₈	2.84 ₈	5.56 ₇	Kentrolite, ferroan	$\text{Pb}_2(\text{Mn}, \text{Fe})_2\text{Si}_2\text{O}_9$	

i	2.70x	5.06 ₉	4.39 ₉	9.58 ₇	3.06 ₇	3.29 ₅	2.36 ₆	4.52 ₅	Orientite	$\text{Co}_2\text{Mn}_3(\text{SiO}_4)_3\text{OH}$	18- 941
i	2.74 ₈	5.05x	2.99 ₈	2.69 ₈	2.88 ₇	1.44 ₅	3.78 ₄	2.05 ₄	Brazilianite	$\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$	14- 379
i	2.71x	5.05 ₈	1.69 ₇	2.35 ₆	1.10 ₆	3.96 ₅	2.52 ₅	1.61 ₅	Natisite	$\text{Na}_2\text{TiOSiO}_4$	29-1279
i	2.75 ₈	4.90 ₈	3.48x	1.54 ₄	1.86 ₃	2.40 ₃	1.97 ₃	2.45 ₂	Pseudobrookite syn	Fe_2TiO_5	9- 182
i	2.75x	4.67 ₉	4.32 ₉	5.10 ₇	3.03 ₅	10.5 ₄	2.65 ₄	3.95 ₄	Metavauxite	$\text{FeAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	2- 856
*	2.70x	4.64 ₈	3.50x	3.98 ₆	2.99 ₅	1.99 ₅	2.13 ₄	1.93 ₄	Pucherite	BiVO_4	12- 293
i	2.74 ₈	4.55 ₇	2.93x	2.84 ₇	3.06 ₆	1.63 ₅	4.92 ₅	5.57 ₄	Arsenoclasite	$\text{Mn}_5(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4$	20- 704
*	2.71x	4.43x	3.83x	2.33 ₇	2.55 ₆	2.39 ₅	1.99 ₄	2.59 ₃	Pseudoboleite	$\text{Ag}_9\text{Pb}_{26}\text{Cu}_{24}\text{Cl}_{16}(\text{OH})_{48} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	22- 470
*	2.70 ₆	4.42x	3.82 ₈	2.55 ₄	3.51 ₄	2.33 ₄	1.99 ₄	5.09 ₃	Boleite	$\text{Pb}_{26}\text{Ag}_9\text{Cu}_{24}\text{Cl}_{16}(\text{OH})_{48}$	27-1206
i	2.75 ₅	4.40x	8.79 ₈	3.62 ₄	5.31 ₄	3.11 ₄	3.06 ₄	2.36 ₄	Akrochordite	$\text{Mn}_4\text{Mg}(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	20- 715
*	2.75 ₇	4.33 ₇	3.14x	6.95 ₄	2.56 ₄	2.07 ₄	2.16 ₃	4.64 ₃	Palmierite syn	$\text{K}_2\text{Pb}(\text{SO}_4)_2$	29-1015
i	2.70 ₉	4.30x	7.70 ₉	2.66 ₇	3.08 ₈	3.02 ₆	5.10 ₇	2.48 ₅	Pharmacolite	$\text{CaHAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	25- 138
i	2.74 ₈	4.28 ₇	3.20x	2.66 ₇	2.42 ₇	2.23 ₇	1.63 ₇	1.56 ₇	Reddingite	$(\text{Mn},\text{Fe})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	9- 496
i	2.73 ₆	4.25x	4.18 ₇	3.90 ₅	2.03 ₂	3.35 ₂	2.74 ₂	2.50 ₁	Khademite	$\text{Al}(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	26-1011
i	2.72 ₈	4.25 ₇	3.18x	2.64 ₇	2.41 ₇	2.22 ₇	1.62 ₇	1.55 ₇	Phosphoferrite	$(\text{Fe},\text{Mn})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	9- 479
*	2.71x	4.25 ₉	4.58 ₈	3.52 ₇	1.96 ₇	6.37 ₆	4.77 ₅	2.50 ₅	Metavariscite	$\text{AlPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	15- 311
*	2.71x	4.25 ₇	3.19 ₇	4.93 ₆	3.13 ₆	7.26 ₆	2.74 ₅	3.40 ₅	Gismondine	$(\text{Ca},\text{Na}_2)\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	21- 840
*	2.69 ₄	4.18x	2.45 ₅	1.72 ₂	2.19 ₂	2.25 ₂	4.98 ₁	2.58 ₁	Goethite	$\alpha\text{-FeO}(\text{OH})$	29- 713
i	2.70x	4.13 ₈	3.20x	2.07 ₇	1.99 ₇	1.66 ₇	1.58 ₇	1.45 ₇	Eulytite syn	$\text{Bi}_4(\text{SiO}_4)_3$	13- 529
*	2.74 ₈	3.96x	3.37 ₉	2.55 ₆	6.74 ₆	3.89 ₄	4.20 ₃	2.38 ₃	Eucryptite	$\alpha\text{-LiAlSiO}_4$	14- 667
*	2.72 ₈	3.96 ₇	3.09x	4.95 ₅	2.26 ₅	2.88 ₁	2.49 ₁	2.38 ₁	Nitrammite syn	NH_4NO_3	8- 452
*	2.74 ₇	3.95x	2.97 ₇	13.8 ₇	5.39 ₅	3.58 ₃	2.86 ₃	2.65 ₃	Verplanckite	$\text{Ba}_2\text{MnSi}_2\text{O}_8(\text{O},\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	18- 175
i	2.70 ₈	3.94 ₈	2.84x	2.92 ₅	3.26 ₄	2.17 ₂	1.79 ₂	1.64 ₂	Pinchite	$\text{Hg}_2\text{O}_4\text{Cl}_2$	26-1267
i	2.71x	3.90 ₄	2.76x	1.59 ₆	3.77 ₄	1.57 ₄	2.24 ₄	1.95 ₄	Hematophanite	$\text{Pb}_4\text{Fe}_3\text{O}_4\text{Cl}$	27- 271
i	2.74x	3.89 ₈	1.94 ₆	2.77 ₃	1.58 ₃	1.60 ₃	1.74 ₁	1.37 ₁	Latrappite	$(\text{Ca},\text{Na})(\text{Nb},\text{Ti},\text{Fe})\text{O}_3$	16- 694
*	2.74 ₄	3.87x	4.48 ₄	2.33 ₂	1.78 ₂	1.58 ₂	1.49 ₂	1.94 ₂	Schoenfliesite syn	$\text{MgSn}(\text{OH})_6$	9- 27
i	2.74x	3.87 ₃	1.58 ₃	1.94 ₁	1.73 ₁	1.37 ₁	1.23 ₁	2.24 ₁	Salammoniac syn	NH_4Cl	7- 7
*	2.73 ₈	3.87 ₇	7.80x	3.16 ₇	4.46 ₆	2.32 ₅	2.44 ₄	2.23 ₄	Pharmacosiderite, barium, aluminum	$\text{BaAl}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	19- 94
i	2.72x	3.85 ₈	1.75 ₇	5.72 ₆	2.56 ₅	1.91 ₅	1.41 ₅	4.70 ₄	Seligmannite	CuPbAsS_3	11- 92
i	2.71 ₅	3.83 ₄	1.92x	2.30 ₃	1.56 ₃	2.23 ₂	2.20 ₁	1.58 ₁	Neighborite	NaMgF_3	13- 303
*	2.72x	3.79 ₉	1.91 ₈	2.63 ₆	2.58 ₅	2.51 ₄	2.19 ₄	1.54 ₃	Buchwaldite	$\text{NaCa}(\text{PO}_4)$	29-1194
i	2.69x	3.79 ₈	5.35 ₈	2.51 ₇	2.03 ₇	2.32 ₅	1.02 ₅	1.63 ₃	Souzalite	$\text{Mg}_3(\text{Al},\text{Fe})_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	8- 165
i	2.74 ₈	3.78 ₇	3.05 ₆	4.44 ₅	2.38 ₄	2.22 ₃	1.90 ₃	5.40 ₂	Hutchinsonite	$(\text{Ti},\text{Pb})_2\text{As}_2\text{S}_9$	8- 124
i	2.70 ₈	3.74x	3.00 ₆	3.21 ₆	2.36 ₆	2.23 ₅	3.56 ₅	3.40 ₅	Dufrenoyite	$\text{Pb}_2\text{As}_2\text{S}_5$	10- 453
*	2.74 ₄	3.72 ₃	2.95x	1.62 ₃	2.14 ₃	1.94 ₂	1.75 ₂	6.85 ₂	Bismutite	$\text{Bi}_2\text{O}_2\text{CO}_3$	25-1464
i	2.72 ₈	3.68 ₇	3.04x	3.60 ₇	2.95 ₆	2.44 ₄	2.08 ₄	1.99 ₄	Quenselite	$\text{PbMnO}_2(\text{OH})$	23- 351
i	2.70 ₄	3.66 ₄	2.84x	2.06 ₃	1.65 ₃	1.59 ₃	3.19 ₂	1.91 ₂	Heliophyllite	$\text{Pb}_6\text{As}_2\text{O}_7\text{Cl}_4$	20- 471
i	2.70 ₈	3.65 ₆	1.69x	2.47 ₆	1.43 ₃	1.83 ₃	1.47 ₃	2.18 ₂	Karelianite syn	V_2O_5	26- 278
i	2.72 ₆	3.62 ₅	3.08x	3.22 ₅	3.45 ₃	2.85 ₃	1.95 ₃	6.27 ₂	Cuprobismutite syn	$\text{Cu}_4\text{Bi}_7\text{S}_{12}$	29- 536
i	2.75x	3.60 ₈	3.39 ₇	2.87 ₇	4.19 ₆	2.97 ₆	2.22 ₅	2.12 ₅	Rathite	$(\text{Pb},\text{Ti})_3\text{As}_5\text{S}_{10}$	9- 426
i	2.75x	3.60 ₅	2.97 ₅	1.69 ₅	2.31 ₄	2.20 ₄	1.98 ₄	3.47 ₃	Leucophanite	$\text{NaCaBeSi}_2\text{O}_8(\text{OH},\text{F})$	18- 711
i	2.70 ₉	3.59x	3.49 ₈	3.63 ₈	2.84 ₇	2.35 ₅	2.52 ₄	2.47 ₄	Pierrotite	$\text{Ti}_2(\text{Sb},\text{As})_{10}\text{S}_{17}$	25- 938
*	2.74 ₈	3.58x	6.51 ₈	5.38 ₆	4.79 ₅	4.69 ₅	2.59 ₅	2.28 ₅	Edingtonite	$\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	25- 61
c	2.74 ₆	3.58 ₅	3.30x	2.07 ₃	1.83 ₂	1.86 ₁	1.65 ₁	4.25 ₁	Vaterite syn	CaCO_3	24- 30
*	2.74 ₇	3.57x	2.96 ₆	2.66 ₆	2.73 ₄	1.44 ₄	3.65 ₄	3.44 ₄	Danburite	$\text{CaB}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	29- 304
*	2.75x	3.55 ₅	1.70 ₅	2.33 ₃	1.95 ₃	2.11 ₂	1.52 ₁	1.49 ₁	Smithsonite	ZnCO_3	8- 449
*	2.74x	3.55 ₄	1.70 ₄	2.33 ₂	1.95 ₂	2.11 ₁	1.50 ₁	1.41 ₁	Sphaerocobaltite syn	CoCO_3	11- 692
i	2.75 ₇	3.53 ₆	8.75x	2.52 ₄	3.27 ₃	1.77 ₂	5.05 ₂	2.25 ₂	Quetzalcoatlite	$\text{Cu}_4\text{Zn}_8(\text{TeO}_3)_3(\text{OH})_{18}$	26- 485
i	2.72x	3.53 ₈	2.50 ₇	4.26 ₆	4.08 ₅	3.24 ₄	1.84 ₄	1.98 ₃	Bideauxite	$\text{Pb}_2\text{AgCl}_3(\text{F},\text{OH})_2$	25- 461
i	2.72x	3.53 ₈	1.85 ₆	6.00 ₄	1.62 ₄	4.84 ₃	2.34 ₃	1.90 ₃	Retzian	$\text{Mn}_2\text{YAsO}_4(\text{OH})_2$	20- 731
*	2.71 ₇	3.53 ₅	2.92x	2.63 ₄	2.18 ₄	2.89 ₃	2.16 ₃	2.56 ₂	Allanite	$(\text{Ca},\text{Ce})_2(\text{LaAl})_3\text{Si}_3\text{O}_{12}\text{OH}$	25- 169
i	2.75x	3.52 ₆	2.95 ₅	3.46 ₅	2.33 ₄	3.86 ₃	2.63 ₃	4.13 ₂	Sartorite	PbAs_2S_4	11- 76
*	2.71x	3.51 ₅	1.68 ₄	2.09 ₄	1.67 ₄	1.93 ₃	2.30 ₂	1.48 ₂	Gaspeite syn	NiCO_3	12- 771
o	2.69 ₇	3.51x	2.78 ₆	2.13 ₃	10.1 ₆	1.75 ₆	1.60 ₆	5.08 ₅	Orthoericssonite	$\text{BaMn}_2\text{FeSi}_2\text{O}_8(\text{OH})$	18- 789
i	2.74x	3.50 ₄	2.56 ₄	6.35 ₃	5.46 ₃	3.12 ₃	2.91 ₃	2.79 ₂	Varulite	$(\text{Na}_2,\text{Ca})(\text{Mn},\text{Fe})_2(\text{PO}_4)_2$	6- 487
i	2.75 ₆	3.49 ₅	2.86x	1.97 ₄	1.87 ₄	3.95 ₃	3.12 ₃	2.67 ₃	Fermorite	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$	14- 215
i	2.74 ₈	3.49x	4.88 ₈	1.87 ₈	2.45 ₆	1.97 ₆	1.54 ₆	2.40 ₄	Kennedyite	$\text{Fe}_2\text{MgTi}_3\text{O}_{10}$	13- 353
i	2.71 ₆	3.49x	2.86x	3.13 ₄	1.93 ₄	3.01 ₄	2.89 ₃	2.40 ₃	Beusite	$(\text{Mn},\text{Fe})_3(\text{PO}_4)_2$	21- 967
i	2.72 ₉	3.48x	2.99 ₈	2.71 ₉	2.14 ₈	3.80 ₇	2.56 ₇	4.29 ₅	Kogarkoite syn	Na_2FSO_4	25- 827
*	2.75 ₈	3.44x	2.68x	7.38 ₄	1.95 ₄	2.21 ₃	1.57 ₃	1.83 ₃	Bismoclite syn	BiOCl	6- 249
i	2.73 ₅	3.43x	3.75 ₆	3.78 ₆	3.72 ₆	2.85 ₄	2.24 ₄	2.21 ₄	Gratonite	$\text{Pb}_9\text{As}_4\text{S}_{15}$	13- 446
o	2.72 ₆	3.43x	8.33 ₆	2.59 ₄	8.82 ₃	7.55 ₃	1.88 ₃	2.96 ₂	Ungemachite	$\text{K}_3\text{Na}_9\text{Fe}(\text{SO}_4)_6(\text{OH})_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	20-1326
c	2.69x	3.43 ₇	1.75 ₅	1.76 ₅	2.41 ₄	2.71 ₃	2.31 ₃	1.91 ₃	Marcasite	FeS_2	24- 74
i	2.73x	3.42 ₆	2.92x	4.83 ₅	2.42 ₄	9.65 ₃	2.31 ₃	1.74 ₃	Parwelite	$(\text{Mn},\text{Mg},\text{Ca})_3\text{SbAsSiO}_{12}$	29- 346
i	2.72 ₈	3.40x	3.36 ₇	3.67 ₇	2.93 ₆	3.87 ₅	3.11 ₄	3.03 ₄	Madocite	$\text{Pb}_{17}\text{Sb}_{16}\text{S}_{41}$	20- 567
*	2.71 ₇	3.40x	3.52 ₈	2.87 ₅	3.96 ₄	3.27 ₄	2.83 ₄	3.72 ₃	Tintinaite	$\text{Pb}_5\text{Sb}_8\text{S}_{17}$	20- 565
*	2.71 ₈	3.40 ₇	3.10x	3.25 ₇	2.50 ₆	2.97 ₅	2.16 ₅	8.35 ₄	Eckermannite syn	$\text{Na}_3\text{Mg}_4\text{AlSi}_9\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	20- 386
c	2.71x	3.39 ₆	2.54 ₅	3.30 ₅	3.19 ₄	2.96 ₄	2.58 ₄	2.77 ₃	Potassium-richterite syn	$\text{KNaCaMg}_5\text{Si}_9\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	25- 675
c	2.71x	3.39 ₆	2.53 ₅	3.15 ₄	3.28 ₄	8.47 ₃	2.96 ₃	2.58 ₃	Richterite syn	$\text{Na}_2\text{CaMg}_5\text{Si}_9\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	25- 808
i	2.69 ₉	3.38 ₈	3.46x	2.23 ₈							

c	2.72 ₆	2.82 _x	3.03 ₈	2.28 ₅	2.22 ₅	1.41 ₄	1.69 ₄	1.67 ₄	Killalaite	$2\text{Ca}_2\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$	26-1070
i	2.71 ₄	2.82 _x	3.09 ₅	2.57 ₄	2.54 ₃	3.37 ₃	2.22 ₃	3.86 ₃	Killalaite	$\text{Ca}_{2-2}(\text{H}_{0.4}\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})$	29-332
i	2.70 _x	2.82 _x	2.79 ₅	2.27 ₅	4.35 ₄	3.22 ₄	1.79 ₄	1.33 ₄	Harstigit	$\text{Ca}_6(\text{MnMg})\text{Be}_4\text{Si}_6(\text{O},\text{OH})_{24}$	20-200
i	2.73 ₈	2.81 _x	2.75 ₉	3.13 ₅	3.09 ₅	3.39 ₃	1.89 ₃	4.08 ₃	Britholite-(Y)	$\text{Ca}_2\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}(\text{OH})$	21-173
*	2.72 ₆	2.81 _x	2.78 ₆	3.44 ₄	1.84 ₄	1.94 ₃	2.63 ₃	2.26 ₂	Hydroxyl-apatite syn	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})$	9-432
i	2.72 _x	2.81 ₈	2.26 ₄	3.08 ₃	2.77 ₃	8.13 ₂	3.43 ₂	1.94 ₂	Carbonate-hydroxylapatite	$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_5\text{CO}_3(\text{OH})\text{F}$	21-145
i	2.74 ₆	2.80 ₅	2.84 _x	2.66 ₅	1.85 ₅	3.46 ₄	1.48 ₂	1.96 ₂	Hydroxyl-ellestadite	$\text{Ca}_{10}((\text{SiO}_4)_3(\text{SO}_4)_3)(\text{OH})_2$	25-173
i	2.74 ₆	2.80 ₈	2.55 _x	1.54 ₈	1.67 ₇	1.43 ₅	1.99 ₄	1.03 ₄	Langbanite	$(\text{Mn},\text{Ca})_4(\text{Mn},\text{Fe})_3\text{SbSi}_2\text{O}_{24}$	14-195
i	2.69 _x	2.79 ₆	2.24 ₅	3.05 ₄	1.78 ₃	3.43 ₃	8.04 ₂	4.04 ₂	Carbonate-fluorapatite	$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_5\text{CO}_3\text{F}_{1-5}(\text{OH})_{0-5}$	21-141
*	2.74 _x	2.78 ₉	2.80 _x	2.61 ₇	2.19 ₇	2.73 ₄	2.72 ₄	2.88 ₄	Larnite syn	Ca_2SiO_4	9-351
c	2.73 _x	2.78 ₈	2.71 ₈	2.60 ₆	2.19 ₅	2.28 ₃	2.49 ₃	1.89 ₂	Larnite syn	$\beta\text{-Ca}_2\text{SiO}_4$	29-371
*	2.70 ₆	2.77 ₆	2.80 _x	3.44 ₄	2.62 ₃	1.84 ₃	1.94 ₃	2.25 ₂	Fluorapatite syn	$\text{Ca}_5\text{F}(\text{PO}_4)_3$	15-876
i	2.73 _x	2.75 ₅	1.74 ₄	2.25 ₃	3.49 ₂	5.50 ₁	1.70 ₁	1.83 ₁	Arsenolamprite syn	As	29-142
i	2.69 ₅	2.74 _x	1.77 ₅	3.84 ₄	3.91 ₃	1.99 ₃	1.95 ₃	1.85 ₃	Bournonite	CuPbSbS_3	12-94
i	2.75 ₉	2.73 ₅	2.81 _x	3.13 ₅	3.09 ₅	3.39 ₃	1.89 ₃	4.08 ₃	Britholite-(Y)	$\text{Ca}_2\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}(\text{OH})$	21-173
c	2.74 ₇	2.73 _x	6.30 ₈	3.07 ₇	3.49 ₆	5.50 ₅	2.54 ₅	2.51 ₄	Alluaudite	$\text{Na}(\text{Fe},\text{Mn})_3(\text{PO}_4)_3$	14-245
i	2.71 ₈	2.73 _x	2.78 ₈	2.60 ₆	2.19 ₅	2.28 ₃	2.49 ₃	1.89 ₂	Larnite syn	$\beta\text{-Ca}_2\text{SiO}_4$	29-371
i	2.73 ₉	2.71 ₈	2.57 _x	1.85 ₆	3.71 ₄	2.53 ₃	1.88 ₃	4.40 ₂	Maricite	NaFePO_4	29-1216
*	2.72 ₆	2.70 _x	1.91 ₅	1.56 ₃	1.56 ₂	3.82 ₁	1.57 ₁	1.35 ₁	Perovskite syn	CaTiO_3	22-153
*	2.71 ₄	2.69 ₄	3.25 _x	3.31 ₄	3.18 ₃	1.96 ₃	3.46 ₂	1.87 ₂	Bismite syn	Bi_2O_3	14-699
i	2.72 ₇	2.68 _x	2.85 _x	2.84 _x	7.31 ₇	2.87 ₇	2.71 ₇	1.46 ₆	Ilvaite	$\text{CaFe}_3(\text{SiO}_4)_2\text{OH}$	25-149
i	2.69 _x	2.67 _x	6.15 ₆	3.45 ₅	2.50 ₅	8.12 ₄	3.05 ₄	2.85 ₄	Wyllieite	$\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Al}(\text{PO}_4)_3$	26-1378
i	2.73 _x	2.66 _x	2.26 ₆	1.92 ₈	2.07 ₆	1.57 ₆	1.55 ₆	1.36 ₆	Bredigite	$\alpha'-(\text{Ca},\text{Fe},\text{Mg})_2\text{SiO}_4$	14-192
i	2.71 _x	2.64 ₇	2.96 ₆	2.76 ₆	3.82 ₅	2.53 ₄	2.57 ₄	2.33 ₄	Seligmannite syn	CuPbAsS_3	25-22
*	2.70 _x	2.64 ₇	3.02 ₇	2.66 ₅	2.17 ₄	3.81 ₃	2.61 ₃	1.90 ₃	Spurrite	$\text{Ca}_3(\text{SiO}_4)_2\text{CO}_3$	13-496
i	2.69 ₈	2.63 ₈	1.85 _x	3.69 ₆	2.96 ₆	1.13 ₅	1.11 ₅	4.23 ₄	Glaucochroite	$(\text{Ca},\text{Mn})_2\text{SiO}_4$	14-376
i	2.73 ₇	2.62 _x	1.55 ₆	4.84 ₆	3.66 ₆	2.43 ₆	2.13 ₆	2.68 ₅	Lawsonite	$\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	13-533
*	2.72 _x	2.62 ₇	2.13 ₇	3.65 ₆	4.17 ₅	2.63 ₅	4.86 ₄	2.67 ₄	Lawsonite syn	$\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	13-567
i	2.69 _x	2.59 ₆	3.42 ₇	6.11 ₅	3.08 ₅	2.85 ₅	2.12 ₅	2.09 ₅	Hagendorffite	$(\text{Na},\text{Ca})(\text{Fe},\text{Mn})_2(\text{PO}_4)_2$	29-1191
i	2.71 ₈	2.57 _x	2.73 ₉	1.85 ₆	3.71 ₄	2.53 ₃	1.88 ₃	4.40 ₂	Maricite	NaFePO_4	29-1216
*	2.75 _x	2.54 ₇	1.73 ₆	1.87 ₄	1.47 ₄	3.74 ₃	2.24 ₃	1.51 ₃	Ilmenite syn	FeTiO_3	29-733
i	2.72 _x	2.54 _x	3.40 ₈	8.47 ₇	4.91 ₇	3.14 ₇	2.96 ₇	1.65 ₇	Actinolite	$\text{Ca}_2(\text{Mg},\text{Fe})_3\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	25-157
i	2.75 ₈	2.53 _x	3.46 ₈	2.68 ₈	4.32 ₇	2.62 ₆	1.54 ₆	1.53 ₆	Xanthosite	$\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2$	18-874
i	2.75 _x	2.52 ₈	4.37 ₆	3.09 ₆	2.98 ₆	1.61 ₅	6.21 ₃	4.92 ₃	Henritermierite	$\text{Ca}_3(\text{Mn},\text{Al})_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_4$	22-150
c	2.70 _x	2.52 ₇	1.70 ₄	3.69 ₃	1.84 ₃	1.49 ₂	1.45 ₂	2.21 ₂	Hematite	Fe_2O_3	24-72
i	2.72 ₉	2.51 ₉	4.20 _x	2.32 ₉	3.22 ₈	4.70 ₇	4.40 ₇	2.28 ₇	Swedenborgite	$\text{NaBe}_4\text{SbO}_7$	23-656
i	2.74 ₈	2.48 ₇	6.32 _x	1.79 ₆	3.43 ₄	3.32 ₄	3.11 ₄	2.67 ₄	Sussexite	$\text{MnBO}_2(\text{OH})$	13-599
i	2.74 _x	2.48 ₇	3.27 ₈	2.55 ₈	3.17 ₇	3.11 ₇	5.40 ₄	2.22 ₄	Proustite syn	Ag_3AsS_3	11-470
i	2.75 _x	2.47 ₉	1.82 ₇	2.40 ₅	3.58 ₃	2.80 ₃	1.71 ₃	1.64 ₃	Allodasite	$(\text{Co},\text{Fe})\text{AsS}$	25-246
*	2.73 ₇	2.47 ₃	2.60 _x	2.25 ₂	1.90 ₂	2.07 ₂	3.79 ₂	1.53 ₁	Etelite syn	$\text{Na}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$	24-1227
*	2.71 ₇	2.47 ₇	6.29 _x	3.31 ₅	3.09 ₅	2.01 ₄	3.41 ₄	2.25 ₄	Sussexite, magnesian	$(\text{Mn}_{0.75}\text{Mg}_{0.25})\text{BO}_3\text{H}$	12-162
i	2.75 _x	2.46 ₆	1.66 ₆	1.06 ₆	2.25 ₅	1.95 ₅	1.47 ₂	1.59 ₂	Cattierite	CoS_2	3-772
i	2.70 _x	2.45 ₇	5.75 _x	4.89 ₆	4.58 ₈	2.89 ₇	1.80 ₇	1.67 ₇	Claringbullite	$\text{Cu}_4\text{Cl}(\text{OH})_7 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$	29-539
i	2.74 _x	2.44 ₆	2.19 ₆	4.39 ₅	3.65 ₄	3.13 ₂	1.22 ₁	10.9 ₁	Kraisslite	$\text{Mn}_6\text{Zn}(\text{AsO}_4)_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_3$	29-1432
i	2.75 _x	2.43 _x	2.80 _x	2.35 _x	4.32 ₆	2.48 ₆	2.12 ₆	6.93 ₄	Jalpaite syn	Ag_3CuS_4	12-207
*	2.74 ₉	2.43 _x	3.47 ₉	2.49 ₈	1.73 ₆	2.55 ₄	4.28 ₃	1.46 ₂	Liebenbergite syn	Ni_2SiO_4	15-388
*	2.71 ₉	2.43 ₇	1.63 _x	2.21 ₅	1.92 ₄	3.13 ₄	1.45 ₃	1.04 ₃	Pyrite syn	FeS_2	6-710
i	2.71 _x	2.42 _x	2.85 ₈	1.56 ₈	2.24 ₆	1.61 ₄	1.27 ₃	1.09 ₃	Crednerite	CuMnO_2	18-448
o	2.70 _x	2.40 _x	2.30 _x	2.20 _x	2.00 _x	1.96 _x	1.42 _x	0.00 ₁	Bornhardtite	Co_3Se_4	15-463
*	2.75 ₆	2.37 ₆	2.77 _x	2.68 ₆	2.68 ₅	2.48 ₃	2.01 ₃	5.35 ₂	Thermonatrite syn	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	8-448
i	2.69 _x	2.37 ₈	3.01 _x	3.56 ₆	2.40 ₆	1.52 ₆	1.51 ₆	1.20 ₆	Staurolite	$(\text{Fe},\text{Mg})_2\text{Al}_6\text{Si}_4\text{O}_{23}(\text{OH})$	15-397
i	2.71 _x	2.36 ₈	1.66 ₈	2.14 ₆	1.67 ₆	1.42 ₆	3.49 ₄	2.34 ₄	Braunite, disordered syn	$\text{Mn}_7\text{SiO}_{12}$	29-890
*	2.71 _x	2.35 ₉	1.66 ₄	1.42 ₃	1.36 ₁	1.05 ₁	0.96 ₁	1.08 ₁	Montepanite syn	CdO	5-640
i	2.74 _x	2.30 ₈	1.99 ₄	1.88 ₄	2.26 ₃	2.00 ₃	1.97 ₃	1.76 ₃	Chalcocite syn	Cu_{1-98}S	29-578
*	2.72 _x	2.30 ₄	1.68 ₂	1.40 ₂	2.47 ₂	1.47 ₂	1.63 ₁	1.09 ₁	Indium syn	In	5-642
i	2.72 ₈	2.29 ₈	3.21 _x	4.96 ₅	4.59 ₅	2.97 ₅	2.56 ₅	6.97 ₃	Vesignieite	$\text{BaCu}_3(\text{VO}_4)_2(\text{OH})_2$	12-519
i	2.70 ₉	2.27 _x	2.08 _x	2.41 ₆	1.96 ₇	1.78 ₇	1.99 ₆	1.39 ₆	Kutinaite syn	Cu_2AgAs	23-957
i	2.70 _x	2.23 ₈	3.81 ₆	3.33 ₆	3.18 ₅	2.14 ₅	2.04 ₅	10.0 ₄	Empressite	AgTe	16-412
*	2.72 _x	2.22 ₇	2.53 ₆	1.71 ₆	3.70 ₅	1.85 ₄	1.46 ₄	4.64 ₃	Geikielite syn	MgTiO_3	6-494
i	2.71 _x	2.22 _x	2.29 ₈	2.07 ₈	2.87 ₆	2.56 ₆	1.63 ₆	1.58 ₆	Marokite	CaMn_2O_4	16-709
i	2.75 ₄	2.21 ₄	2.67 _x	1.91 ₄	4.63 ₃	3.31 ₃	3.13 ₃	2.65 ₃	Merwinite syn	$\text{Ca}_3\text{Mg}(\text{SiO}_4)_2$	25-161
i	2.75 _x	2.21 _x	2.09 ₆	1.75 ₇	3.44 ₆	1.69 ₆	3.22 ₄	2.35 ₄	Hsianghualite	$\text{Li}_2\text{Ca}_3\text{Be}_3(\text{SiO}_4)_3\text{F}_2$	18-723
i	2.70 ₇	2.12 ₅	2.06 _x	1.78 ₄	1.75 ₄	1.34 ₄	1.30 ₄	2.89 ₃	Ruthenarsenite	$(\text{Ru},\text{Ni})\text{As}$	26-947
i	2.70 ₈	2.11 ₆	2.47 _x	8.08 ₃	3.21 ₄	4.96 ₃	2.86 ₃	2.37 ₃	Northupite	$\text{Na}_3\text{Mg}(\text{CO}_3)_2\text{Cl}$	19-1213
*	2.74 _x	2.10 ₅	1.70 ₄	2.50 ₂	1.94 ₁	1.35 ₁	1.34 ₁	0.91 ₁	Magnesite syn	MgCO_3	8-479
i	2.74 ₆	2.08 ₆	3.07 _x	3.54 ₅	2.17 ₅	1.85 ₅	2.50 ₃	1.77 ₃	Chambersite	$\text{Mn}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$	14-638
i	2.71 _x	2.07 _x	2.82 _x	3.50 ₈	3.14 ₈	1.94 ₈	1.86 ₈	1.58 ₈	Mattagamite syn	CoTe_2	11-553
i	2.71 ₇	2.07 ₅	2.81 _x	1.85 ₄	3.29 ₃	1.94 ₃	1.58 ₃	1.11 ₃	Frobergite	FeTe_2	14-419
*	2.73 ₇	2.06 ₆	3.13 _x	2.15 ₂	1.91 ₂	4.31 ₂	2.15 ₂	6.94 ₂	Kalistrontite syn	$\text{K}_2\text{Sr}(\text{SO}_4)_2$	29-1049
i	2.72 ₅	2.06 _x	3.04								

2.74 - 2.70 (± 0.1)

											File No.
	2.75x	1.93 ₇	1.58 ₆	1.37 ₃	1.04 ₃	1.23 ₃	2.24 ₂	3.90 ₁	Loparite syn	Ce ₂ Ti ₃ O ₈₋₇	20- 272
	2.72 ₂	1.92 ₃	3.14x	2.70 ₂	1.93 ₃	1.65 ₂	1.63 ₂	1.57 ₂	Uraninite syn	U ₃ O ₇	15- 4
o	2.70x	1.92 ₃	2.21 ₇	1.66 ₆	1.58 ₆	1.18 ₆	1.18 ₆	4.79 ₅	Gadolinite, heated	Y ₂ FeBe ₂ Si ₂ O ₁₀	22- 991
*	2.70x	1.91 ₅	2.72 ₄	1.56 ₂	1.56 ₂	3.82 ₁	1.57 ₁	1.35 ₁	Perovskite syn	CaTiO ₃	22- 153
i	2.71 ₉	1.90 ₉	2.03x	2.38 ₆	1.72 ₆	1.88 ₅	2.14 ₄	1.84 ₄	Maucherite syn	Na ₁₁ As ₈	18- 875
	2.69 ₅	1.90 ₅	3.09x	1.62 ₄	1.54 ₂	1.33 ₂	1.22 ₂	1.04 ₂	Uraninite	UO ₂	13- 225
i	2.73 ₈	1.84 ₅	2.83x	3.45 ₄	2.78 ₃	1.95 ₃	3.11 ₂	2.63 ₂	Hydroxyl-apatite	Ca ₅ (PO ₄) ₃ (OH,Cl,F)	25- 166
i	2.72x	1.83 ₉	2.45 ₈	2.42 ₇	1.13 ₆	1.01 ₆	0.98 ₅	1.64 ₄	Glauco-dot	(Co,Fe)AsS	5- 643
i	2.73x	1.82 ₇	3.30x	2.07 ₆	3.57 ₅	1.86 ₃	1.65 ₂	4.23 ₂	Vaterite syn	CaCO ₃	25- 127
i	2.72x	1.80x	2.47 ₉	1.12 ₆	2.38 ₆	1.06 ₆	1.02 ₈	1.63 ₇	Allodolomite, nickeloan	(Co,Ni)AsS	16- 624
	2.69 ₃	1.80 ₃	2.99x	1.60 ₃	2.42 ₁	1.90 ₁	1.49 ₁	1.48 ₁	Romarchite syn	SnO	6- 395
i	2.74x	1.77 ₅	2.69 ₅	3.84 ₄	3.91 ₃	1.99 ₃	1.95 ₂	1.85 ₂	Bournonite	CuPbSbS ₂	12- 94
i	2.71x	1.76 ₆	3.44 ₄	1.91 ₃	2.41 ₃	2.32 ₃	1.59 ₂	1.69 ₂	Marcasite	FeS ₂	3- 799
i	2.73 ₇	1.75 ₅	3.22x	2.95 ₃	1.65 ₃	3.60 ₂	1.70 ₂	1.50 ₂	Sillenite	γ-Bi ₂ O ₃	29- 235
i	2.75 ₇	1.74 ₄	2.73x	2.25 ₃	3.49 ₂	5.50 ₁	1.70 ₁	1.83 ₁	Arsenolamprite syn	As	29- 142
	2.75x	1.71 ₇	1.65 ₇	5.03 ₆	3.09 ₆	2.63 ₆	2.52 ₆	3.30 ₅	Berzeliite	(Ca,Na) ₃ (Mg,Mn) ₂ (AsO ₄) ₃	19- 165
i	2.74x	1.69 ₅	3.54 ₄	2.10 ₄	1.93 ₃	2.32 ₂	1.34 ₁	1.77 ₁	Gaspeite, magnesian	(Ni _{0.49} Mg _{0.43} Fe _{0.08})CO ₃	23- 437
*	2.69x	1.69 ₆	2.51 ₅	1.84 ₄	1.48 ₄	1.45 ₄	2.20 ₂	3.66 ₃	Hematite syn	Fe ₂ O ₃	13- 534
i	2.70 ₈	1.68 ₇	1.61x	2.47 ₆	3.03 ₅	1.35 ₅	1.32 ₅	1.29 ₄	Schorlomite	Ca ₃ (Fe,Ti) ₂ (Si,Ti) ₃ O ₁₂	7- 390
i	2.72x	1.67 ₉	1.42 ₇	2.35 ₆	3.68 ₄	1.08 ₃	2.00 ₂	1.05 ₂	Braunite, ordered	Mn ₁₂ Fe _{2.5} CaSiO ₂₄	19- 180
c	2.72x	1.66 ₃	3.84 ₂	2.35 ₁	1.42 ₁	1.85 ₁	2.01 ₁	1.45 ₁	Partridgeite syn	Mn ₂ O ₃	24- 508
*	2.72x	1.66 ₃	3.84 ₂	2.01 ₁	1.85 ₁	1.42 ₁	2.35 ₁	1.45 ₁	Bixbyite syn	Mn ₂ O ₃	10- 69
i	2.71x	1.62x	3.03 ₈	2.21 ₈	1.97 ₈	1.68 ₈	2.48 ₈	2.38 ₈	Hydrogrossular	Ca ₃ Al ₂ (SiO ₄ ,CO ₃ ,OH) ₃	3- 801
i	2.74x	1.58 ₉	3.93 ₈	3.85 ₈	2.77 ₉	1.74 ₉	1.96 ₈	1.38 ₈	Lueshite syn	NaNbO ₃	14- 603
i	2.71 ₇	1.58 ₇	6.09x	1.53 ₇	2.63 ₆	2.34 ₆	2.19 ₆	1.10 ₆	Molybdenite, 3R	MoS ₂	17- 744
i	2.72x	1.12x	5.44x	2.74 ₈	1.73 ₈	3.48 ₆	2.24 ₆	1.88 ₆	Arsenolamprite	As	13- 580
2.69 - 2.65 (± 0.1)											
i	2.70 ₅	14.9x	7.47 ₅	2.79 ₄	1.67 ₄	3.66 ₃	3.39 ₃	2.91 ₃	Santafeite	NaMn ₃ (CoSr)(VAs) ₃ O ₁₃ 4H ₂ O	11- 169
i	2.67 ₇	13.8x	4.60 ₇	3.80 ₆	3.04 ₆	2.95 ₆	1.76 ₆	8.00 ₄	Molybdophyllite	Pb ₂ Mg ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₂	22- 660
i	2.65 ₃	13.0x	3.03 ₅	2.23 ₂	3.01 ₂	2.07 ₂	2.60 ₂	2.16 ₂	Jonesite	K ₂ Ba ₄ Ti ₄ Al ₂ Si ₁₀ O ₃₆ 6H ₂ O	29- 983
i	2.70 ₁	12.5x	3.14 ₄	3.46 ₁	2.98 ₁	2.60 ₁	2.47 ₁	5.12 ₁	Ganophyllite	(NaK)Mn ₅ (SiAl) ₆ O ₁₃ (OH) ₆	21- 359
i	2.65x	11.4x	2.94x	4.50 ₈	3.80 ₆	2.48 ₆	1.64 ₆	1.58 ₆	Raite	Na ₄ Mn ₃ Si ₈ (O,OH) ₂₄ 9H ₂ O	25-1318
i	2.65 ₇	10.3x	3.38 ₈	2.47 ₄	1.56 ₄	2.20 ₂	1.69 ₂	3.18 ₇	Annite, 1M syn	KFe ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	14- 233
*	2.64 ₈	10.2x	3.37x	2.46 ₅	2.19 ₄	1.55 ₄	3.42 ₃	2.94 ₂	Siderophyllite, 1M syn	K ₂ (Fe ₃ Al)Si ₄ Al ₂ O ₂₀ (OH) ₄	26- 909
i	2.66 ₉	10.1x	3.37x	2.45 ₅	2.18 ₈	2.00 ₈	1.67 ₈	1.54 ₈	Biotite, 1M	K(Fe,Mg) ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	2- 45
i	2.64 ₉	9.36 ₇	8.72x	2.09 ₇	1.60 ₇	5.27 ₅	3.08 ₅	2.88 ₅	Synalldphite	Mn ₉ As ₃ O ₁₁ (OH) ₉ 2H ₂ O	24- 725
*	2.64 ₉	9.03x	3.01 ₇	2.54 ₃	3.22 ₂	2.37 ₂	9.45 ₂	2.26 ₂	Deerite	Fe ₆ (Fe,Al) ₃ Si ₆ O ₂₀ (OH) ₅	19- 421
o	2.67 ₂	8.70x	4.33 ₂	1.54 ₂	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Honessite	Ni-Fe-SO ₄ -H ₂ O	25- 407
i	2.70x	8.40 ₉	2.53 ₉	4.48 ₈	3.40 ₇	3.12 ₅	2.98 ₄	2.58 ₃	Ferri-winchite	NaCa(MgFeMn) ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20-1390
*	2.69 ₆	8.26x	3.06 ₆	4.45 ₃	3.38 ₃	2.94 ₃	2.52 ₃	3.22 ₂	Glauco-phane	Na ₂ (Mg,Fe) ₃ Al ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	20- 453
*	2.70 ₈	8.09x	3.15x	2.54 ₈	2.93 ₇	2.12 ₇	2.41 ₆	1.62 ₆	Aenigmatite syn	No ₂ Fe ₃ TiSi ₆ O ₂₀	22-1453
i	2.68 ₉	8.07x	4.21x	1.64 ₈	4.02 ₆	2.84 ₅	2.01 ₅	3.20 ₃	Zunyite	Al ₁₃ Si ₅ O ₂₀ (OH,F) ₁₈ Cl	14- 698
o	2.70x	7.93x	2.99x	4.40 ₉	1.37 ₉	1.61 ₈	1.57 ₇	3.47 ₅	Clinoholmquistite	(LiNa) ₂₋₅ (AlMg) ₅ Si ₈ O ₂₄	25- 498
*	2.68x	7.18x	3.47x	2.48x	3.18 ₈	2.87 ₅	2.27 ₅	3.93 ₄	Kurnakovite	Mg ₂ B ₆ O ₁₁ 1.5H ₂ O	24- 701
i	2.69x	7.16 ₈	2.25 ₇	3.58 ₅	1.84 ₅	1.67 ₅	1.52 ₅	3.41 ₄	Pyrosomalite	(Mn,Fe) ₆ Si ₆ O ₁₅ (OH,Cl) ₁₀	12- 268
*	2.70 ₃	6.94x	3.47 ₇	2.42 ₃	2.61 ₂	2.33 ₂	2.02 ₁	1.54 ₁	Posnjakite syn	Cu ₄ SO ₄ (OH) ₆ H ₂ O	20- 364
o	2.64 ₉	6.71 ₆	3.18x	2.20 ₆	1.89 ₆	2.10 ₅	2.67 ₄	4.50 ₃	Natrofairchildite	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂	25- 804
*	2.64x	6.41x	3.21x	2.73 ₉	2.70 ₅	2.51 ₅	4.50 ₃	4.43 ₄	Gaylussite	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ 5H ₂ O	21- 343
i	2.67 ₇	6.38x	3.13 ₈	4.08 ₆	3.24 ₆	3.17 ₆	2.73 ₆	2.70 ₆	Harmotome	(BaNa) ₂ (SiAl) ₆ O ₁₆ 6H ₂ O	20- 468
i	2.69x	6.35 ₉	2.95x	6.68 ₇	4.92 ₇	4.18 ₇	3.84 ₇	3.47 ₇	Ussingite	Na ₂ AlSi ₂ O ₅ OH	14- 426
*	2.67x	6.32x	3.06x	3.80 ₇	3.26 ₆	2.86 ₆	2.61 ₅	2.59 ₅	Oxamite syn	(NH ₄) ₂ C ₂ O ₄ H ₂ O	14- 801
i	2.66x	6.30 ₉	2.21 ₉	5.23 ₈	2.31 ₈	2.44 ₇	2.09 ₇	2.00 ₆	Szabelyite syn	MgBO ₃ (OH)	19- 755
i	2.70x	6.24 ₇	3.09 ₆	5.41 ₅	2.88 ₅	2.53 ₅	8.18 ₄	2.10 ₄	Huehnerkobelite	(Na,Ca)(Fe,Mn) ₂ (PO ₄) ₂	17- 513
i	2.66 ₈	6.20x	2.20 ₆	2.42 ₅	2.08 ₅	5.17 ₅	3.24 ₄	3.02 ₄	Szabelyite	(Mg,Mn)BO ₃ H	29- 864
i	2.67x	6.15 ₆	2.69x	3.45 ₅	2.50 ₅	8.12 ₄	3.05 ₄	2.85 ₄	Wyllieite	Na ₂ Fe ₂ Al(PO ₄) ₃	26-1378
i	2.69 ₈	5.90 ₅	2.55x	3.55 ₄	2.82 ₃	3.45 ₂	2.50 ₂	4.90 ₂	Chloromanganokalite syn	K ₄ MnCl ₆	3- 856
i	2.64x	5.67 ₇	2.06 ₇	1.72 ₇	2.98 ₇	2.61 ₆	5.23 ₄	2.03 ₄	Brezinaite	Cr ₃ S ₄	24- 310
*	2.64 ₁	5.44x	4.02 ₁	1.37 ₁	1.85 ₁	2.54 ₁	2.07 ₁	3.07 ₁	Erio-chalcite syn	CuCl ₂ 2H ₂ O	13- 145
o	2.70 ₉	5.42 ₈	2.51x	1.99 ₈	1.52 ₈	2.16 ₈	1.62 ₈	1.50 ₈	Pinakolite	(Mg,Mn) ₂ Mn(BO ₃)O ₂	12- 170
*	2.66x	5.35 ₇	2.59 ₇	2.04 ₇	4.99 ₄	2.49 ₄	2.37 ₇	2.35 ₂	Hulsite	(Fe,Mg) ₂ (Fe,Sn)BO ₃ O ₇	17- 511
*	2.67 ₆	5.34x	3.12x	2.05 ₃	2.22 ₂	1.39 ₂	3.84 ₁	1.28 ₁	Berberite syn	Be ₂ BO ₃ OH.H ₂ O	22- 107
i	2.64x	5.28x	3.31x	7.36 ₈	3.38 ₈	3.40 ₈	2.17 ₄	7.62 ₃	Iraqite	K(LaCeTh) ₂ (CaLa) ₅ Si ₁₆ O ₄₀	29- 995
c	2.68 ₇	5.07x	2.99 ₇	2.87 ₄	2.73 ₄	5.78 ₄	5.57 ₃	1.98 ₃	Brazilianite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	27- 630
i	2.70x	5.06 ₉	4.39 ₈	9.58 ₇	3.06 ₇	3.29 ₆	2.36 ₆	4.52 ₅	Orientite	Ca ₂ Mn ₃ (SiO ₄) ₃ OH	18- 941
i	2.65x	4.97 ₆	4.38 ₆	2.18 ₅	1.54 ₅	9.31 ₄	4.69 ₄	2.82 ₄	Manganostibite	Mn ₂ SbAsO ₁₂	23-1236
*	2.68x	4.89x	2.45 ₅	3.00 ₅	2.19 ₄	1.95 ₃	1.66 ₃	1.60 ₃	Mayenite syn	Ca ₁₂ Al ₁₄ O ₃₃	9- 413
i	2.66 ₈	4.85x	3.19 ₈	3.10 ₇	3.60 ₅	1.55 ₅	2.02 ₄	1.83 ₄	Cyrllovite	NaFe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ 2H ₂ O	11- 329
i	2.66x	4.73x	4.39x	3.18 ₈	3.82 ₃	2.51 ₃	1.54 ₃	2.71 ₁	Flinkite	Mn ₃ (AsO ₄) ₃ (OH) ₄	12- 400
*	2.70x	4.64 ₆	3.50x	3.98 ₆	2.99 ₅	1.99 ₅	2.13 ₄	1.93 ₄	Pucherite	BiVO ₄	12- 293
*	2.70 ₆	4.42x	3.82 ₅	2.55 ₄	3.51 ₄	2.33 ₄	1.99 ₄	5.09 ₃	Bolite	Pb ₂₆ Ag ₉ Cu ₂₄ Cl ₆₂ (OH) ₄₈	27-1206
i	2.65<										

i	2.66x	4.12x	3.14x	7.15 ₂	4.95 ₂	4.07 ₆	3.22 ₆	1.77 ₄	Garronite	$\text{Na}_2\text{Ca}_3\text{Al}_{12}\text{Si}_{20}\text{O}_{64}\cdot 27\text{H}_2\text{O}$	16- 148
*	2.65 ₄	4.05 ₃	3.14x	2.99 ₂	2.75 ₂	2.41 ₁	1.61 ₁	1.95 ₁	Langbeinite syn	$\text{K}_2\text{Mg}_2(\text{SO}_4)_3$	19- 974
i	2.64 ₈	4.00x	3.20 ₈	1.44 ₈	1.44 ₈	1.38 ₈	3.43 ₇	3.40 ₇	Reinerite	$\text{Zn}_3(\text{AsO}_3)_2$	11- 158
*	2.64 ₇	3.97x	3.80x	3.55 ₈	2.42 ₃	5.23 ₄	2.62 ₄	2.31 ₃	Lithiophosphate syn	Li_3PO_4	25-1030
i	2.70 ₈	3.94 ₆	2.84x	2.92 ₅	3.26 ₄	2.17 ₂	1.79 ₂	1.64 ₂	Pinchite	$\text{Hg}_3\text{O}_4\text{Cl}_2$	26-1267
i	2.68 ₆	3.82x	3.01 ₆	2.87 ₅	2.22 ₃	2.03 ₅	1.91 ₄	3.49 ₃	Cannizzarite	Pb-Bi-S	9- 357
*	2.69x	3.79 ₆	5.35 ₈	2.51 ₇	2.03 ₇	2.32 ₅	1.02 ₅	1.63 ₃	Souzalite	$\text{Mg}_3(\text{Al,Fe})_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	8- 165
o	2.64x	3.76 ₆	3.61 ₉	6.37 ₇	2.25 ₇	2.04 ₃	3.29 ₄	3.19 ₄	Tocornalite	(Ag,Hg,I)	25-1326
i	2.70 ₈	3.74x	3.00 ₆	3.21 ₆	2.36 ₄	2.23 ₆	3.56 ₃	3.40 ₃	Dufrenoyite	$\text{Pb}_2\text{As}_2\text{S}_5$	10- 453
i	2.64x	3.71 ₇	6.87 ₅	3.11 ₅	2.99 ₄	1.76 ₃	1.82 ₂	2.43 ₂	Chlorophoenicite	$(\text{Mn,Zn})_3(\text{AsO}_4)(\text{OH})_7$	25-1159
i	2.70 ₄	3.66 ₄	2.84x	2.06 ₃	1.65 ₃	1.59 ₃	3.19 ₂	1.91 ₂	Heliophyllite	$\text{Pb}_6\text{As}_2\text{O}_7\text{Cl}_4$	20- 471
i	2.70 ₈	3.65 ₆	1.69x	2.47 ₆	1.43 ₅	1.83 ₃	1.47 ₃	2.18 ₂	Karelianite syn	V_2O_3	26- 278
o	2.67 ₅	3.60x	4.23 ₃	2.61 ₅	2.44 ₅	2.32 ₃	2.02 ₃	1.70 ₃	Unnamed mineral	$\text{Pb}_{11}\text{As}_8\text{S}_{31}$	20- 569
i	2.70 ₈	3.59x	3.49 ₆	3.63 ₃	2.84 ₃	2.35 ₈	2.52 ₆	2.47 ₄	Pierrotite	$\text{Ti}_2(\text{Sb,As})_{10}\text{S}_{17}$	25- 938
i	2.68 ₉	3.58 ₈	7.16x	2.25 ₇	1.67 ₅	1.52 ₃	3.42 ₄	1.84 ₄	Manganpyrosomalite	$(\text{Mn,Fe})_8(\text{Si}_6\text{O}_{15})(\text{OH,Cl})_{10}$	12- 249
i	2.64 ₅	3.56x	1.82 ₆	5.02 ₂	4.67 ₂	2.83 ₂	2.34 ₂	2.51 ₂	Cahnite	$\text{Ca}_2\text{BaAsO}_4(\text{OH})_4$	13- 158
*	2.68 ₈	3.55x	4.72 ₉	1.83 ₇	2.84 ₃	2.52 ₃	2.22 ₃	1.89 ₃	Thorite syn	ThSiO_4	11- 419
*	2.65 ₈	3.54x	4.17 ₈	2.62 ₇	2.45 ₆	3.62 ₅	1.77 ₃	4.29 ₃	Zinkosyn	ZnSO_4	8- 491
i	2.65 ₆	3.53x	4.69 ₉	4.70 ₉	1.82 ₄	2.82 ₄	2.20 ₄	2.00 ₄	Thorogummite, uranoan	$(\text{Th,U,Ce})(\text{SiO}_4)_{1-x}(\text{OH})_x$	8- 440
o	2.69 ₇	3.51x	2.78 ₈	2.13 ₇	10.1 ₆	1.75 ₆	1.60 ₆	5.08 ₃	Orthoericssonite	$\text{BaMn}_2\text{FeSi}_2\text{O}_8(\text{OH})$	18- 789
i	2.64 ₈	3.51x	10.6 ₉	2.12 ₆	1.77 ₆	2.58 ₅	2.87 ₄	2.78 ₄	Hydroastrophyllite	$(\text{H}_2\text{O})_2\text{CaFe}_7\text{Ti}_2\text{Si}_5\text{O}_{20}(\text{OH})_{11}$	29- 991
i	2.67 ₄	3.50x	4.15 ₆	4.34 ₄	3.58 ₃	3.47 ₃	2.50 ₃	2.29 ₃	Lindgrenite	$\text{Cu}_3(\text{MoO}_4)_2(\text{OH})_2$	10- 395
*	2.66 ₅	3.50x	2.80 ₇	2.10 ₅	9.80 ₄	3.75 ₃	3.26 ₃	1.78 ₃	Zircophyllite	$\text{K}_4(\text{Mn,Fe})_6\text{Zr}_2\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_9$	25- 856
*	2.64x	3.48x	4.64x	1.80 ₇	2.79 ₃	1.85 ₄	1.74 ₄	2.18 ₃	Coffinite syn	USiO_4	11- 420
c	2.68 ₇	3.46x	3.15 ₈	3.25 ₆	3.38 ₆	2.23 ₆	3.56 ₃	6.76 ₄	Wenkitite	$\text{Ca}_3\text{Ba}_4\text{Al}_3\text{Si}_{11}\text{S}_3\text{O}_{53}(\text{OH})_4$	27- 31
i	2.68 ₄	3.46 ₃	2.78x	2.23 ₂	1.93 ₂	1.84 ₂	3.04 ₁	2.62 ₁	Carbonate-hydroxlapatite syn	$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_3(\text{CO}_3)_3(\text{OH})_2$	19- 272
i	2.67 ₄	3.44 ₄	4.63x	3.10 ₂	2.43 ₄	3.32 ₃	2.83 ₃	2.63 ₃	Xocomecallite	$\text{Cu}_3\text{TeO}_4(\text{OH})_2$	29- 579
c	2.69x	3.43 ₇	1.75 ₅	1.76 ₅	2.41 ₄	2.71 ₃	2.31 ₃	1.91 ₃	Marcasite	FeS_2	24- 74
i	2.64 ₅	3.43 ₄	12.2x	3.07 ₃	4.07 ₃	4.59 ₂	3.78 ₂	2.60 ₂	Bannisterite	$\text{Mn}_3\text{Al}_2\text{Si}_7\text{O}_{20}(\text{OH})_8$	17- 467
c	2.66 ₆	3.42x	2.61 ₉	2.70 ₃	3.24 ₃	6.13 ₄	2.74 ₄	2.72 ₄	Gageite	$(\text{Mn,Mg})_7\text{Si}_2\text{O}_{22}(\text{OH})_8$	25-1201
i	2.69 ₉	3.38 ₈	3.46x	2.23 ₈	3.25 ₈	3.54 ₇	2.70 ₇	3.15 ₆	Wenkitite	$\text{Ca}_3\text{Ba}_4\text{Si}_{11}\text{Al}_3\text{S}_3\text{O}_{53}(\text{OH})_4$	19-1418
i	2.64x	3.38 ₈	4.31x	2.50 ₈	2.22 ₈	1.51 ₈	2.42 ₆	1.97 ₆	Montroseite	$\text{VO}(\text{OH})$	11- 152
i	2.64 ₄	3.36x	1.76 ₉	2.37 ₄	1.68 ₄	1.50 ₄	1.44 ₄	1.42 ₄	Staringite	$\text{Fe}(\text{TaNb})_2\text{xSn}_{6-3}\text{xO}_{12}$	22- 362
*	2.66x	3.31 ₇	8.85 ₅	2.58 ₄	1.84 ₃	3.69 ₃	1.66 ₃	4.47 ₂	Bradleyite	$\text{Na}_3\text{Mg}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$	22- 478
*	2.70 ₆	3.28 ₅	3.15x	3.38 ₄	2.82 ₄	8.47 ₄	2.95 ₃	2.59 ₃	Edenite, sodian syn	$(\text{CaNa})_3\text{Mg}_3(\text{SiAl})_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	23- 664
i	2.64 ₅	3.28x	5.05 ₅	3.06 ₄	2.67 ₃	2.41 ₂	2.10 ₂	4.45 ₂	Malayaite syn	CaSnSiO_3	25- 176
i	2.66x	3.27 ₉	3.02 ₉	1.66 ₅	3.60 ₃	3.36 ₃	2.92 ₃	2.07 ₂	Titanite, yttrian	$(\text{Ca,La})\text{TiSiO}_5$	22- 538
i	2.69x	3.26x	3.07x	1.74 ₄	1.69 ₄	2.27 ₈	2.86 ₇	2.63 ₇	Tilasite	$\text{CaMgAsO}_4\text{F}$	2- 485
i	2.65 ₅	3.26x	2.85 ₈	2.57 ₆	4.21 ₅	2.28 ₅	1.87 ₅	1.64 ₄	Dufite	$\text{PbCuAsO}_4(\text{OH})$	14- 169
*	2.69 ₄	3.25x	2.71 ₄	3.31 ₄	3.18 ₃	1.96 ₃	3.46 ₂	1.87 ₂	Bismite syn	Bi_2O_3	14- 699
i	2.67x	3.25 ₆	3.12 ₅	2.98 ₄	2.24 ₃	2.50 ₃	2.02 ₂	1.82 ₂	Ilmaussite	$\text{KNaBaLaFeTiNbSiO}_6\cdot \text{H}_2\text{O}$	21- 399
i	2.64 ₇	3.24x	5.14 ₇	2.32 ₇	2.67 ₇	1.67 ₇	2.91 ₅	2.12 ₅	Pyrobelonite	$\text{PbMn}(\text{VO}_4)(\text{OH})$	20- 588
i	2.68x	3.20 ₈	3.01 ₈	3.51 ₇	2.13 ₆	5.31 ₅	1.91 ₅	1.89 ₅	Laffittite	AgHgAsS_3	29-1144
*	2.70 ₃	3.19x	2.65 ₇	2.17 ₂	2.23 ₂	6.67 ₁	2.04 ₁	1.89 ₁	Fairchildite syn	$\text{K}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$	21-1287
o	2.68 ₆	3.19x	4.39 ₇	3.04 ₅	2.82 ₅	2.60 ₃	2.54 ₃	1.81 ₃	Onoratoite	$\text{Sb}_8\text{O}_{11}\text{Cl}_2$	21- 52
i	2.64x	3.17x	2.80x	1.62 ₉	1.51 ₇	2.53 ₆	5.78 ₅	4.99 ₅	Austinite	$\text{CaZnAsO}_4(\text{OH})$	25- 185
i	2.70x	3.15 ₈	1.89 ₈	1.94 ₇	7.00 ₆	4.26 ₆	3.64 ₆	3.04 ₆	Trechmannite	AgAsS_2	16- 700
i	2.69 ₆	3.15x	4.07 ₈	1.70 ₅	1.37 ₅	8.10 ₄	7.20 ₃	6.40 ₃	Wellsite	$(\text{Ba,Ca,K})_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	12- 541
i	2.69x	3.13 ₈	3.04 ₈	1.67 ₈	6.22 ₆	3.24 ₆	2.71 ₆	2.23 ₆	Collinsite, zincian	$\text{Ca}_2(\text{Mg,Zn})(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	27- 83
o	2.67 ₃	3.12x	2.87 ₇	2.52 ₂	2.28 ₁	2.15 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Tanteuxenite, heated	$(\text{U,Fe,V})(\text{Ti,Sn})_2\text{O}_6$	8- 293
*	2.69x	3.11 ₈	8.38 ₇	3.36 ₇	2.55 ₇	2.59 ₆	1.44 ₆	3.26 ₅	Kaersutite	$\text{Ca}_2\text{NaMg}_3(\text{Si,Ti})_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	17- 478
i	2.69 ₈	3.11 ₇	4.24x	6.90 ₅	4.20 ₅	2.51 ₅	10.7 ₄	2.29 ₄	Foggite	$\text{CaAl}(\text{PO}_4)(\text{OH})_2\cdot \text{H}_2\text{O}$	29- 282
i	2.67 ₄	3.11 ₅	2.95x	2.17 ₄	1.71 ₃	1.67 ₃	3.32 ₂	3.29 ₂	Pyroxmangite, ferroan	$(\text{Mn,Fe})\text{SiO}_3$	25- 147
i	2.70x	3.09x	3.38 ₉	3.29 ₇	2.59 ₇	2.57 ₇	2.94 ₆	2.35 ₆	Pargasite, ferroan	$\text{NaCa}_2(\text{MgFe})_4\text{Al}_3\text{Si}_6\text{O}_{22}\text{OH}_2$	9- 434
i	2.70 ₄	3.09x	2.83 ₅	1.95 ₄	4.26 ₄	3.25 ₄	7.00 ₃	2.04 ₃	Xonotlite	$\text{Ca}_6(\text{Si}_6\text{O}_{17})(\text{OH})_2$	29- 379
*	2.67 ₆	3.09 ₅	2.93x	4.68 ₄	2.16 ₄	2.58 ₄	2.62 ₃	6.55 ₃	Pyroxferroite	$(\text{Fe}_{0.86}\text{Ca}_{0.14})\text{SiO}_3$	20- 1
i	2.65 ₇	3.09x	2.92 ₈	8.81 ₆	3.03 ₆	2.68 ₆	4.49 ₆	2.69 ₆	Penikisite	$\text{Ba}(\text{Mg,Fe})_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_3$	29- 169
*	2.70 ₃	3.08x	3.30 ₈	3.82 ₇	2.61 ₇	2.15 ₇	1.87 ₇	2.07 ₇	Fresnoite syn	$\text{Ba}_2\text{TiSi}_2\text{O}_8$	22- 513
*	2.65x	3.07 ₈	4.89 ₆	9.77 ₅	2.44 ₅	2.25 ₅	2.03 ₅	3.20 ₅	Trona	$\text{Na}_3\text{H}(\text{CO}_3)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	29-1447
*	2.64 ₈	3.06x	2.23 ₈	2.26 ₇	1.72 ₅	2.41 ₄	2.34 ₄	4.37 ₃	Norbergite syn	$\text{Mg}_3\text{SiO}_4\text{F}_2$	11- 686
*	2.70 ₅	3.05 ₂	3.20x	1.64 ₂	4.13 ₁	2.06 ₁	1.98 ₁	5.84 ₁	Manganolangbeinite syn	$\text{K}_2\text{Mn}_2(\text{SO}_4)_3$	20- 909
*	2.69 ₃	3.05x	8.27 ₉	4.45 ₂	2.93 ₂	2.74 ₂	3.32 ₂	2.52 ₂	Ferro-glaucophane, aluminian	$\text{Na}_2(\text{Al,Fe,Mg})_3\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	23- 679
c	2.69 ₆	3.05 ₃	8.23x	4.45 ₃	2.52 ₃	3.84 ₂	4.46 ₂	2.24 ₂	Glaucophane	$\text{Na}_2(\text{MgFeAl})_3\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	20- 616
*	2.67 ₇	3.05 ₆	2.88x	3.55 ₃	1.97 ₄	2.42 ₂	2.35 ₂	5.08 ₂	Kilchoanite syn	$\text{Ca}_6(\text{SiO}_4)(\text{Si}_3\text{O}_{10})$	29- 370
i	2.64 ₅	3.05x	1.86 ₇	1.59 ₃	3.73 ₄	2.07 ₄	1.71 ₄	1.08 ₄	Freibergite syn	$(\text{Cu,Ag,Zn})_{12}\text{Sb}_{4-4}\text{S}_{12-6}$	27- 190
i	2.64 ₉	3.04 ₈	2.78x	3.51 ₇	7.40 ₆	3.78 ₆	3.08 ₆	2.90 ₆	Mendipite	$\text{Pb}_2\text{O}_3\text{Cl}_2$	23- 332
i	2.70x	3.03x	2.67 ₈	3.23 ₃	3.13 ₃	1.66 ₃	3.49 ₄	2.23 ₄	Cassidyite	$\text{Ca}_2\text{Ni}(\text{PO}_4)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	20- 228
i	2.69 ₂	3.03 ₃	2.87x	2.85x	3.29 ₂	3.14 ₂	2.90 ₂	2.79 ₂	Caryinite	$(\text{CaNa})_3(\text{MnMg})_2(\text{AsO}_4)_3\text{OH}$	12- 295
i	2.66 ₇	3.03 ₆	3.06x	1.71 ₆	3.39 ₅	2.73 ₅	3.25 ₄	2.56 ₄	Samuelsonite	$\text{Ca}_4\text{Fe}_2\text{$	

	2.65 ₄	2.99 ₄	2.07 _x	1.72 ₄	1.11 ₁	1.44 ₁	1.45 ₁	1.11 ₁	Pyrrhotite, 6C	Fe _{1-x} S	29– 725
*	2.67 ₄	2.98 _x	3.03 ₅	5.08 ₃	3.20 ₃	3.16 ₃	2.69 ₃	2.61 ₃	Margarosanite	Pb(Co,Mn) ₂ (SiO ₃) ₂	16– 356
*	2.65 ₄	2.98 ₃	2.07 _x	1.72 ₃	1.44 ₁	1.33 ₁	1.61 ₁	2.88 ₁	Pyrrhotite, 1C syn	Fe _{1-x} S	25– 411
i	2.64 ₅	2.98 ₄	2.06 _x	1.72 ₄	5.74 ₂	1.43 ₂	1.32 ₂	1.11 ₂	Pyrrhotite, 4C	Fe _{1-x} S	22–1120
c	2.64 ₆	2.97 ₅	2.06 _x	1.72 ₃	1.71 ₂	5.62 ₂	4.88 ₁	1.32 ₁	Pyrrhotite, 3C syn	Fe ₇ S ₈	24– 220
*	2.70 ₁	2.96 ₆	6.71 _x	2.53 ₃	3.20 ₄	2.42 ₄	2.22 ₃	1.68 ₃	Baricite	(Mg,Fe) ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	29– 705
*	2.69 ₉	2.96 _x	2.61 _x	3.67 ₆	1.84 ₆	5.58 ₅	4.22 ₄	2.42 ₄	Kirschsteinite syn	CaFeSiO ₄	11– 477
*	2.68 ₈	2.96 _x	2.77 ₈	3.88 ₆	3.16 ₆	4.57 ₅	3.22 ₃	3.21 ₃	Barysilite	Pb ₈ Mn(Si ₂ O ₇) ₃	23– 404
i	2.67 ₇	2.96 _x	3.96 ₆	7.71 ₅	2.24 ₄	2.21 ₄	1.85 ₄	1.93 ₃	Cymrite	BaAl ₂ Si ₂ O ₇ ·H ₂ O	17– 507
i	2.67 ₈	2.96 _x	3.50 ₈	1.63 ₆	4.62 ₅	2.60 ₄	9.30 ₃	5.07 ₃	Allanite, heated	(CaFe) ₂ (LaAl) ₃ Si ₃ O ₁₂ OH	9– 474
i	2.64 ₇	2.96 ₆	2.71 _x	2.76 ₆	3.82 ₅	2.53 ₄	2.57 ₄	2.33 ₄	Seligmannite syn	CuPbAsS ₄	25– 292
i	2.70 ₁	2.95 ₄	3.07 _x	2.80 ₄	1.85 ₃	3.58 ₃	2.02 ₃	1.68 ₃	Mosandrite	(Ca,Na) ₁₂ Ti ₂ Si ₂ O ₃₁ H ₆ F ₄	12– 582
i	2.69 ₇	2.95 _x	2.55 ₇	2.09 ₆	1.50 ₄	2.78 ₃	8.14 ₃	1.99 ₃	Rhonite	Ca ₂ (FeMgTi) ₆ (SiAl) ₆ O ₂₀	23– 607
*	2.64 ₆	2.95 _x	3.68 ₈	2.21 ₆	2.80 ₅	2.91 ₄	2.66 ₄	2.47 ₄	Wegscheiderite	Na ₅ (CO ₃)(HCO ₃) ₃	15– 653
i	2.64 ₉	2.95 ₇	2.80 _x	3.90 ₅	2.93 ₅	2.86 ₅	2.43 ₃	1.68 ₃	Plumboferrite syn	Fe ₄ PbO ₇	18– 640
o	2.68 ₈	2.94 _x	1.98 ₉	1.76 ₇	1.07 ₇	1.27 ₆	1.16 ₆	3.28 ₅	Testibiopalladite	Pd(Sb,Bi)Te	29– 961
i	2.65 ₄	2.94 _x	4.47 ₉	6.40 ₄	3.32 ₃	2.04 ₃	4.15 ₂	2.28 ₂	Mckelveyite	(NaCa)(BaYU) ₂ (CO ₃) ₃ ·1–2H ₂ O	18– 901
i	2.69 ₇	2.92 _x	3.13 ₉	4.06 ₆	1.78 ₆	5.29 ₅	2.49 ₃	4.32 ₃	Kermesite	Sb ₂ OS ₂	11– 91
*	2.70 ₇	2.91 _x	4.16 ₉	2.20 ₆	3.95 ₆	1.93 ₅	1.70 ₅	1.61 ₅	Keldyshite	(Na,H) ₂ ZrSi ₂ O ₇	24–1097
*	2.69 ₇	2.90 _x	2.68 _x	4.02 ₅	2.60 ₅	2.46 ₅	3.40 ₄	2.82 ₄	Epidote	Ca ₂ (Al,Fe) ₃ Si ₃ O ₁₂ (OH)	17– 514
o	2.66 ₉	2.89 ₈	2.50 _x	2.08 ₇	7.92 ₆	3.64 ₆	3.10 ₆	2.05 ₆	Krinovite	NaMg ₂ CrSi ₃ O ₁₀	20–1123
o	2.68 _x	2.88 ₉	3.96 ₇	3.67 ₇	4.10 ₄	3.58 ₄	3.18 ₄	3.44 ₄	Imhofite	Tl ₆ CuAs ₁₆ S ₄₀	25– 936
c	2.64 _x	2.88 ₉	4.10 _x	2.73 ₆	2.98 ₄	2.74 ₄	1.85 ₄	3.96 ₃	Bischofite syn	MgCl ₂ ·6H ₂ O	25– 515
*	2.64 _x	2.88 ₉	2.89 ₇	2.95 ₇	2.68 ₅	1.73 ₃	1.75 ₃	1.72 ₂	Vysotskite syn	PdS	25–1234
*	2.69 _x	2.87 ₇	4.03 ₅	8.09 ₄	2.02 ₄	1.60 ₄	5.01 ₃	3.10 ₃	Zoisite syn	Ca ₂ Al ₃ Si ₃ O ₁₂ (OH)	13– 562
*	2.68 ₅	2.87 _x	4.28 ₉	7.61 ₅	3.07 ₃	2.79 ₂	2.50 ₂	2.07 ₂	Gypsum	CaSO ₄ ·2H ₂ O	21– 816
i	2.65 ₇	2.87 _x	1.74 _x	2.61 ₇	2.70 ₆	2.46 ₅	2.50 ₅	3.62 ₄	Sonolite	Mn ₆ Si ₄ O ₁₆ (OH) ₂	22– 725
*	2.68 ₈	2.86 _x	4.64 ₉	2.95 ₇	3.51 ₇	6.60 ₆	3.19 ₅	5.90 ₄	Thomsonite	NaCa ₂ (Al,Si) ₁₀ O ₂₀ ·6H ₂ O	19–1344
i	2.64 ₃	2.86 _x	2.93 ₃	1.85 ₃	1.42 ₃	1.71 ₂	1.60 ₂	1.39 ₂	Braggite	(Pt,Pd)S	9– 421
i	2.68 _x	2.85 _x	2.72 ₇	2.84 _x	7.31 ₇	2.87 ₇	2.71 ₇	1.46 ₆	Ilvaite	CaFe ₃ (SiO ₄) ₂ OH	25– 149
i	2.70 _x	2.82 ₅	2.79 ₅	2.27 ₅	4.35 ₄	3.22 ₄	1.79 ₄	1.33 ₄	Harstigte	Ca ₆ (MnMg)Be ₂ Si ₆ (O,OH) ₂₄	20– 200
i	2.64 ₈	2.81 _x	4.69 ₈	2.60 ₈	3.44 ₇	3.20 ₇	3.07 ₆	2.88 ₆	Hellandite	(Ca,Y) ₂ (Si,B) ₃ O ₈ ·H ₂ O	25– 184
i	2.64 _x	2.81 ₉	2.96 ₈	1.68 ₆	1.65 ₆	1.48 ₆	3.88 ₄	1.84 ₄	Plumboferrite	PbFe ₄ O ₇	22– 656
i	2.64 _x	2.81 ₉	1.68 ₈	2.96 ₄	1.64 ₄	1.48 ₃	3.91 ₂	2.44 ₂	Plumboferrite	PbFe ₂ O ₇	9– 48
i	2.69 _x	2.79 ₆	2.24 ₅	3.05 ₄	1.78 ₃	3.43 ₂	8.04 ₂	4.04 ₂	Carbonate–fluorapatite	Ca ₁₀ (PO ₄) ₃ CO ₃ F ₁₋₃ (OH) ₀₋₃	21– 141
i	2.65 _x	2.79 ₈	12.1 _x	1.63 ₈	4.20 ₆	1.62 ₆	3.84 ₅	3.70 ₅	Parsettensite	Mn ₂ Si ₆ O ₁₃ (OH) ₈	25– 8
o	2.67 ₈	2.78 _x	1.92 ₅	1.23 ₈	2.26 ₇	2.01 ₇	1.63 ₆	1.98 ₅	Kurchatovite	Ca(Mg,Mn)B ₂ O ₅	19– 648
o	2.66 ₉	2.78 ₈	13.0 _x	2.44 ₇	1.60 ₆	4.60 ₅	2.22 ₅	4.42 ₃	Unnamed Mineral	Mn ₄ Fe ₅ Si ₁₇ O ₃₀ (OH) ₆ ·8H ₂ O	25–1371
*	2.70 ₆	2.77 ₈	2.80 _x	3.44 ₄	2.62 ₃	1.84 ₃	1.94 ₃	2.25 ₂	Fluorapatite syn	Ca ₅ F(PO ₄) ₃	15– 876
*	2.68 _x	2.75 ₈	3.44 _x	7.38 ₄	1.95 ₄	2.21 ₃	1.57 ₃	1.83 ₃	Bismoclite syn	BiOCl	6– 249
i	2.67 _x	2.75 ₄	2.21 ₄	1.91 ₄	4.63 ₃	3.31 ₃	3.13 ₃	2.65 ₃	Merwinite syn	Ca ₃ Mg(SiO ₄) ₂	25– 161
i	2.69 ₅	2.74 _x	1.77 ₅	3.84 ₄	3.91 ₃	1.99 ₃	1.95 ₃	1.85 ₃	Bournonite	CuPbSbS ₃	12– 94
i	2.68 ₉	2.71 _x	3.04 _x	2.74 ₆	3.24 ₅	3.14 ₅	3.02 ₅	5.00 ₄	Collinsite	Ca ₂ Mg(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	26–1063
*	2.64 _x	2.71 ₈	5.42 ₇	3.16 ₅	3.07 ₃	1.98 ₃	1.58 ₃	3.96 ₂	Mitscherlichite syn	K ₂ CuCl ₄ ·2H ₂ O	23– 478
i	2.67 ₈	2.70 _x	3.03 _x	3.23 ₇	3.13 ₅	1.66 ₅	3.49 ₄	2.23 ₄	Cassidyite	Ca ₂ Ni(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	20– 228
*	2.65 ₇	2.70 ₃	3.19 _x	2.17 ₂	2.23 ₂	6.67 ₁	2.04 ₁	1.89 ₁	Fairchildite syn	K ₂ Ca(CO ₃) ₂	21–1287
*	2.68 _x	2.69 ₇	2.90 _x	4.02 ₅	2.60 ₅	2.46 ₅	3.40 ₄	2.82 ₄	Epidote	Ca ₂ (Al,Fe) ₃ Si ₃ O ₁₂ (OH)	17– 514
i	2.69 _x	2.67 ₇	6.15 ₈	3.45 ₅	2.50 ₅	8.12 ₄	3.05 ₄	2.85 ₄	Wyllieite	Na ₂ Fe ₂ Al(PO ₄) ₃	26–1378
*	2.68 _x	2.66 _x	2.42 _x	2.41 _x	2.44 ₆	1.81 ₆	1.82 ₇	1.96 ₅	Arsenopyrite	FeAsS	14– 218
*	2.70 _x	2.64 ₇	3.02 ₇	2.66 ₅	2.17 ₄	3.81 ₃	2.61 ₃	1.90 ₃	Spurrite	Ca ₃ (SiO ₄) ₂ CO ₃	13– 496
i	2.69 ₈	2.63 ₈	1.85 _x	3.69 ₆	2.96 ₆	1.13 ₅	1.11 ₅	4.23 ₄	Glaucochroite	(Ca,Mn) ₂ SiO ₄	14– 376
o	2.68 ₉	2.63 _x	3.73 ₉	1.88 ₆	2.72 ₈	3.34 ₇	2.23 ₇	3.16 ₆	Brianite	Na ₂ CaMg(PO ₄) ₂	29–1192
o	2.67 ₈	2.63 _x	1.92 _x	4.06 ₆	2.04 ₆	2.01 ₆	1.74 ₅	1.74 ₅	Omeite	OsAs ₂	29– 954
*	2.66 _x	2.61 ₈	3.30 ₇	3.72 ₅	3.35 ₅	1.86 ₄	4.38 ₃	1.54 ₂	Combeite	Na ₄ (CaAl) ₂ Si ₆ O ₁₆ (OH) ₂	25– 800
i	2.68 ₈	2.60 ₈	2.89 _x	2.40 ₈	1.41 ₈	1.39 ₈	2.53 ₇	1.64 ₇	Mukhinite	Ca ₂ Al ₂ VSi ₃ O ₁₂ (OH)	22–1066
i	2.65 _x	2.60 ₃	1.85 ₅	2.74 ₇	2.24 ₇	1.94 ₇	1.90 ₇	4.48 ₆	Oosterboschite	(Pd,Cu) ₂ Se ₅	24– 371
*	2.69 _x	2.59 ₈	3.42 ₇	6.11 ₅	3.08 ₅	2.85 ₅	2.12 ₅	2.09 ₅	Hagendorfite	(Na,Ca)(Fe,Mn) ₂ (PO ₄) ₂	29–1191
*	2.64 ₆	2.59 _x	2.00 ₆	2.08 ₄	2.02 ₄	1.73 ₃	2.12 ₂	1.69 ₂	Westerveldite syn	FeAs	12– 799
*	2.67 _x	2.58 _x	5.15 _x	4.94 ₆	2.02 ₆	3.16 ₇	2.89 ₇	2.73 ₇	Pirssonite syn	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	24–1065
*	2.67 _x	2.58 ₉	2.08 ₄	2.12 ₃	2.25 ₃	2.43 ₃					

2.69 - 2.65 ($\pm .01$)

File No.

i	2.65 ₅	2.42 ₅	2.85 _x	1.90 ₅	3.23 ₄	3.12 ₂	1.82 ₂	3.33 ₁	Pyrostilpnite	Ag ₃ SbS ₃	8- 129
i	2.64 _x	2.42 ₉	1.79 ₈	2.95 ₇	1.59 ₇	1.14 ₆	1.64 ₄	1.30 ₃	Trogtalite, cuprian	(Co,Cu)Se ₂	25- 253
i	2.66 _x	2.41 ₄	1.78 ₄	4.17 ₂	2.96 ₂	1.65 ₂	2.08 ₁	1.98 ₁	Ullmannite	NiSbS	2- 954
o	2.70 _x	2.40 _x	2.30 _x	2.20 _x	2.00 _x	1.96 _x	1.42 _x	0.00 ₁	Bornhardtite	Co ₃ Se ₄	15- 463
i	2.69 _x	2.37 ₈	3.01 _x	3.56 ₆	2.40 ₆	1.52 ₆	1.51 ₆	1.20 ₆	Stauriolite	(Fe,Mg) ₂ Al ₉ Si ₄ O ₂₃ (OH)	15- 397
i	2.66 ₈	2.37 _x	4.83 ₉	2.01 ₈	12.3 ₇	3.98 ₇	3.74 ₇	3.22 ₇	Cumengeite syn	Pb ₄ Cu ₄ Cl ₈ (OH) ₈ ·H ₂ O	27- 174
i	2.64 _x	2.37 ₈	1.42 ₇	1.11 ₇	1.17 ₆	2.04 ₅	1.69 ₅	1.34 ₅	Urvantsevite	Pd(Bi,Pb) ₂	29- 232
i	2.64 ₅	2.36 ₂	4.62 _x	1.96 ₁	1.55 ₁	1.50 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Feitknechtite syn	MnOOH	18- 804
i	2.66 ₅	2.35 ₆	1.54 _x	2.80 ₅	2.37 ₅	4.06 ₃	3.43 ₃	3.24 ₃	McGovernite	Mn ₉ Zn ₂ Mg ₄ As ₂ Si ₂ O ₁₇ (OH) ₁₄	25- 531
i	2.70 ₅	2.27 _x	2.08 _x	2.41 ₈	1.96 ₇	1.78 ₇	1.99 ₆	1.39 ₆	Kutinaite syn	Cu ₂ AgAs	23- 957
i	2.66 _x	2.26 ₈	2.73 _x	1.92 ₈	2.07 ₆	1.57 ₆	1.55 ₆	1.36 ₆	Bredigite	α'-(Co,Fe,Mg) ₂ SiO ₄	14- 12
i	2.70 _x	2.23 ₈	3.81 ₆	3.33 ₆	3.18 ₅	2.14 ₅	2.04 ₅	10.0 ₄	Empressite	AgTe	16- 412
i	2.67 _x	2.23 _x	2.18 _x	1.73 _x	1.67 _x	1.51 _x	3.47 ₈	2.31 ₈	Kotoite syn	Mg ₃ (BO ₃) ₂	5- 648
i	2.66 _x	2.23 ₈	2.04 ₈	1.82 ₈	1.27 ₇	7.08 ₆	1.95 ₆	1.33 ₆	Fischesserite	AuAg ₃ Se ₂	25- 367
i	2.65 _x	2.16 ₉	2.50 ₆	2.25 ₆	1.68 ₆	1.39 ₆	1.17 ₆	1.63 ₅	Borishanskiite	Pd(As,Pb) ₂	29- 960
i	2.65 _x	2.16 ₉	2.25 ₅	1.64 ₅	2.50 ₃	1.40 ₃	1.22 ₃	1.17 ₃	Polarite	Pd(Pb,Bi)	23-1298
o	2.64 ₉	2.13 ₉	1.40 _x	1.59 ₉	1.55 ₉	2.49 ₈	2.02 ₈	3.33 ₇	Hibonite	CaAl ₁₂ O ₁₉	25- 121
i	2.70 ₇	2.12 ₅	2.06 _x	1.78 ₅	1.75 ₄	1.34 ₄	1.30 ₄	2.89 ₃	Ruthenarsenite	(Ru,Ni)As	26- 947
i	2.70 ₈	2.11 ₆	2.47 _x	8.08 ₃	3.21 ₄	4.96 ₃	2.86 ₃	2.37 ₃	Northupite	Na ₃ Mg(CO ₃) ₂ Cl	19-1213
i	2.65 _x	2.11 ₄	1.72 ₄	2.52 ₃	2.23 ₃	2.07 ₃	1.75 ₃	1.57 ₃	Bafertisite	BaFe ₂ TiSi ₂ O ₉	14- 541
c	2.66 ₄	2.09 _x	2.98 ₄	1.72 ₃	1.33 ₃	2.94 ₁	1.12 ₁	1.05 ₁	Troilite syn	FeS	24- 80
i	2.68 _x	2.08 ₄	5.90 ₃	1.75 ₃	1.63 ₂	4.79 ₁	1.67 ₁	1.46 ₁	Molybite syn	FeCl ₂	1-1059
i	2.65 ₈	2.07 _x	2.98 ₈	1.72 ₈	1.05 ₈	1.00 ₈	0.97 ₈	1.32 ₇	Pyrrhotite, 7C syn	Fe _{1-x} S	20- 534
i	2.64 _x	2.05 _x	2.06 ₈	2.98 ₈	1.72 ₈	2.63 ₈	2.07 ₈	1.43 ₃	Pyrrhotite, 4C	Fe _{1-x} S	29- 723
i	2.69 ₉	2.03 ₈	2.76 _x	1.84 ₇	0.91 ₇	1.56 ₆	1.17 ₆	1.10 ₆	Nisbite syn	NiSb ₂	25-1083
i	2.70 _x	2.02 ₉	2.90 ₈	1.66 ₈	2.26 ₇	1.82 ₇	1.71 ₇	1.54 ₇	Teepileite syn	Na ₂ B(OH) ₄ Cl	11- 12
i	2.70 _x	2.02 ₈	1.81 ₈	1.54 ₄	1.50 ₄	1.35 ₄	1.16 ₄	1.08 ₄	Sederholmite	β-Ni _{0.85} Se	18- 888
i	2.70 _x	2.02 _x	1.80 _x	2.00 ₈	1.82 ₈	1.53 ₈	1.50 ₈	5.25 ₄	Wilmanite	Ni ₂ Se ₄	18- 890
i	2.69 ₉	2.01 _x	1.71 _x	1.21 ₆	1.45 ₅	1.11 ₅	1.08 ₅	1.13 ₄	Maucherite	Ni ₁₁ As ₈	8- 85
i	2.70 ₈	2.00 _x	2.96 ₈	1.77 ₇	0.86 ₇	1.28 ₆	1.17 ₆	2.34 ₅	Insizwaite	Pt(Bi,Sb) ₂	25- 612
i	2.65 _x	1.99 _x	2.19 ₉	2.30 ₅	3.04 ₄	2.40 ₄	1.80 ₄	1.75 ₃	Majakite	PdNiAs	29- 965
o	2.66 _x	1.96 ₉	1.81 ₈	1.07 ₄	1.33 ₃	1.03 ₃	0.82 ₃	0.80 ₃	Nickeline	NiAs	9- 1
*	2.70 _x	1.92 ₈	2.21 ₇	1.66 ₆	1.58 ₆	1.18 ₆	1.18 ₆	4.79 ₅	Gadolinite, heated	Y ₂ FeBe ₂ Si ₂ O ₁₀	22- 991
*	2.70 _x	1.91 ₅	2.72 ₄	1.56 ₃	1.56 ₂	3.82 ₁	1.57 ₁	1.35 ₁	Perovskite syn	CaTiO ₃	22- 153
i	2.65 _x	1.91 ₆	4.97 ₃	2.94 ₃	1.67 ₃	2.86 ₃	2.19 ₃	3.48 ₂	Tadzhikite	Ca ₃ La ₂ (TiAlFe)B ₄ Si ₄ O ₂₂	24- 137
i	2.69 ₅	1.90 ₅	3.09 _x	1.62 ₄	1.54 ₂	1.33 ₂	1.22 ₂	1.04 ₂	Uraninite	UO ₂	13- 225
*	2.67 _x	1.89 ₆	3.09 ₃	1.54 ₂	1.20 ₁	1.61 ₁	1.34 ₁	1.09 ₁	Carobbiite syn	KF	4- 726
i	2.64 ₉	1.89 ₉	3.62 _x	3.44 ₈	6.27 ₇	1.72 ₆	1.68 ₆	7.70 ₅	Fleischerite syn	Pb ₃ Ge(SO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O	29- 771
i	2.66 _x	1.88 ₉	2.90 ₈	2.72 ₇	2.26 ₆	2.21 ₆	1.70 ₆	2.38 ₅	Borcarite	Ca ₄ Mg(B ₄ O ₆ (OH) ₆)(CO ₃) ₂	22- 532
i	2.65 _x	1.87 _x	1.62 _x	2.02 ₆	1.33 ₆	3.11 ₄	2.39 ₄	1.79 ₄	Zavaritskite syn	BiOF	22- 114
o	2.64 _x	1.87 _x	2.90 ₈	6.00 ₆	3.43 ₆	2.01 ₆	4.30 ₅	2.73 ₄	Unnamed mineral	La-Ce-CO ₃	25- 700
*	2.68 ₅	1.85 ₅	3.62 _x	2.88 ₂	2.38 ₂	1.81 ₂	1.50 ₂	2.56 ₁	Chromatite syn	CaCrO ₄	8- 458
*	2.67 ₅	1.83 ₅	3.56 _x	1.78 ₁	2.52 ₁	2.22 ₁	1.48 ₁	4.71 ₁	Wakefieldite syn	YVO ₄	17- 341
i	2.64 ₄	1.83 ₄	3.66 _x	2.85 ₃	4.37 ₃	2.70 ₃	1.79 ₃	1.89 ₂	Salesite	Cu(IO ₃)(OH)	19- 391
*	2.66 ₈	1.82 ₇	3.52 _x	2.49 ₂	1.76 ₂	1.47 ₂	1.13 ₂	1.11 ₂	Chernovite syn	YAsO ₄	13- 429
*	2.68 ₈	1.81 _x	2.88 ₉	4.36 ₅	3.61 ₅	2.37 ₅	2.62 ₄	2.44 ₄	Leucophoenicite	Mn ₇ (SiO ₄) ₃ (OH) ₂	22-1168
*	2.69 ₄	1.80 ₃	2.99 _x	1.60 ₃	2.42 ₁	1.90 ₁	1.49 ₁	1.48 ₁	Romarchite syn	SnO	6- 395
o	2.67 _x	1.77 _x	3.10 _x	1.71 _x	1.82 ₉	1.56 ₈	1.44 ₈	3.73 ₇	Unnamed mineral	Y-Si-F	22-1003
*	2.64 ₈	1.77 ₇	3.35 _x	2.37 ₂	1.68 ₂	1.44 ₂	1.42 ₂	1.50 ₁	Cassiterite syn	SnO ₂	21-1250
i	2.66 ₆	1.72 ₅	2.09 _x	2.98 ₄	1.33 ₄	1.12 ₄	1.92 ₃	1.63 ₃	Troilite	FeS	11- 151
i	2.65 ₈	1.72 ₄	2.07 _x	2.98 ₃	1.10 ₁	1.32 ₁	1.61 ₁	1.43 ₁	Pyrrhotite, 5C	Fe _{1-x} S	29- 724
*	2.69 _x	1.69 ₆	2.51 ₅	1.84 ₄	1.48 ₄	1.45 ₄	2.20 ₃	3.66 ₂	Hematite syn	Fe ₂ O ₃	13- 534
i	2.66 ₈	1.69 ₇	3.77 _x	2.17 ₆	1.89 ₆	1.67 ₆	1.54 ₆	1.25 ₆	Stottite	FeGe(OH) ₆	11- 161
i	2.64 ₇	1.69 ₇	2.90 _x	1.08 _x	1.58 ₆	3.39 ₅	2.04 ₅	1.54 ₅	Shcherbakovite	Na(K,Ba) ₂ (Ti,Nb) ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	8- 101
i	2.70 ₈	1.68 ₇	1.61 _x	2.47 ₆	3.03 ₅	1.35 ₅	1.32 ₅	1.29 ₄	Schorlomite	Ca ₃ (Fe,Ti) ₂ (Si,Ti) ₃ O ₁₂	7- 390
*	2.66 _x	1.63 _x	5.30 _x	2.30 ₉	2.11 ₈	3.25 ₈	2.78 ₈	1.56 ₈	Murdochite	Cu ₄ PbO ₈	7- 28
*	2.65 _x	1.58 ₅	2.96 ₃	1.92 ₃	1.64 ₃	2.42 ₂	2.32 ₂	1.29 ₂	Grossular	Ca ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	26- 292
o	2.68 ₈	1.57 ₈	3.67 _x	1.54 ₈	3.23 ₇	1.64 ₇	1.36 ₇	2.12 ₆	Sodium meta-autunite	Na ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	29-1283
i	2.67 _x	1.54 _x	15.4 _x	7.77 ₉	4.60 ₉	1.33 ₉	5.58 ₈	3.87 ₈	Sauconite, 15A	Zn ₃ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	8- 445
i	2.67 ₆	1.51 ₆	1.69 _x	2.47 ₅	2.02 ₅	3.55 ₄	1.98 ₄	2.83 ₃	Schallerite	(MnMgFe) ₈ (SiAs) ₆ O ₁₅ (OH) ₁₀	12- 253

2.64 - 2.58 ($\pm .01$)

i	2.61 ₆	18.8 _x	1.54 ₇	9.10 ₅	4.55 ₅	3.61 ₅	3.01 ₄	1.74 ₄	Saponite, glycerol, 18A	Mg ₃ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	6- 2
i	2.65 ₃	13.0 _x	3.03 ₃	2.23 ₂	3.01 ₂	2.07 ₂	2.60 ₂	2.16 ₂	Jonesite	K ₂ Ba ₄ Ti ₄ Al ₂ Si ₁₀ O ₃₈ ·6H ₂ O	29- 983
i	2.63 ₃	12.8 _x	4.76 ₄	7.56 ₃	4.26 ₃	7.22 ₂	3.70 ₂	2.55 ₂	Kankite	FeAsO ₄ ·3.5H ₂ O	29- 694
c	2.62 ₉	12.0 _x	4.54 _x	1.52 ₄	1.31 ₇	3.50 ₃	1.73 ₄	24.0 ₇	Stevensite	Co _x Mg ₆ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₄ ·xH ₂ O	7- 357
	2.57 ₃	11.5 _x	2.99 ₃	5.75 ₂	2.17 ₂	1.74 ₂	2.27 ₂	1.99 ₁	Smythite	Fe ₉ S ₁₁	25-1182
i	2.65 _x	11.4 _x	2.94 _x	4.50 ₆	3.80 ₆	2.48 ₆	1.64 ₆	1.58 ₆	Raite	Na ₄ Mn ₃ Si ₈ (O,OH) ₂₄ ·9H ₂ O	25-1318
	2.62 ₃	10.5 _x	3.30 ₂	2.51 ₇	4.41 ₇	3.68 ₂	2.53 ₂	1.56 ₂	Yofortierite	Mn ₃ Si ₈ O ₂₀ (OH) ₂ (OH) ₂ ·4-5H ₂ O	27- 312
i	2.60 ₃	10.5 _x	3.32 ₄	3.47 ₂	2.87 ₁	5.64 ₁	5.12 ₁	2.40 ₁	Veatchite	Sr ₂ B ₁₁ O ₁₆ (OH) ₅ ·H ₂ O	12- 712
i	2.59 ₃	10.4 _x	3.31 ₈	5.64 ₇	3.46 ₂	3.38 ₂	2.85 ₂	5.10 ₁	P-veatchite	Sr ₂ B ₁₁ O ₁₆ (OH) ₅ ·H ₂ O	13- 154
i	2.65 ₇	10.3 _x	3.38 ₆	2.47 ₄	1.56 ₄	2.20 ₂	1.69 ₂	3.18 ₂	Annite, 1M syn	KFe ₃ AlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	14- 233
* o i i	2.64 ₈	10.2 _x	3.37 _x	2.46 ₅	2.19 ₄	1.55 ₄	3.42 ₃	2.94 ₂	Siderophyllite, 1M syn	K ₂ (Fe ₃ Al)Si ₃ Al ₃ O ₂₀ (OH) ₄	26- 909
	2.62 ₈	10.2 _x	3.45 ₅	2.08 ₇	1.98 ₆	1.83 ₅	2.77 ₄	2.93 ₃	Bakite	KAl ₃ Fe ₃ V ₆ (V ₂₀ O ₇₆)·30H ₂ O	15- 279
	2.62 ₉	10.2 _x	3.39 _x	2.44 ₅	1.53 ₄	2.18 ₄	2.03 ₄	2.64 ₃	Phlogopite, 1M syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	24- 867
	2.62 _g	10.1 _g	3.36 _g	2.02 ₁	1.54 ₅	2.18 ₅	1.68 ₅	3.28 ₄	Phlogopite, 2M ₁	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	10- 493
i	2.58 ₈	10.0 ₅	3.32 _x	4.98 ₅	4.47 ₅	3.85 ₅	3.59 ₅	3.10 ₅	Lepidolite, 3T	K(Li,Al) ₃ (Al,Si) ₃ O ₁₀ (F,OH) ₂	10- 484
i	2.57 _x	9.97 _o	3.34 _o	1.50 ₆	4.48 ₆	1.65 ₆	3.49 ₅	3.20 ₆	Muscovite, vanadian, 2M ₁	K(Al,V) ₂ (Si,Al) ₃ O ₁₀ (OH) ₂	19- 814

i	2.61 ₈	9.93x	3.33x	4.89 ₆	4.55 ₆	3.57 ₆	1.99 ₆	3.88 ₄	Lepidolite, 3M	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	10– 483
i	2.58 ₄	9.90x	3.30 ₇	3.62 ₃	3.09 ₃	2.40 ₃	1.98 ₃	4.51 ₂	Lepidolite, ferroan, 1M	K(LiAlFe) ₃ Si ₄ O ₁₀ (FOH) ₂	14– 565
i	2.59x	9.54x	4.79x	2.34x	2.04x	1.55 ₆	1.53 ₉	2.74 ₈	Chalcophyllite	Cu ₁₈ Al ₂ As ₃ S ₃ O ₂₄ OH ₂₇ ·36H ₂ O	19– 379
i	2.64 ₉	9.36 ₇	8.72x	2.09 ₇	1.60 ₇	5.27 ₃	3.08 ₃	2.88 ₃	Synadelphite	Mn ₉ As ₃ O ₁₁ (OH) ₉ ·2H ₂ O	24– 725
*	2.60x	9.33 ₉	3.42 ₈	2.76 ₈	2.33 ₈	2.98 ₆	4.81 ₃	2.47 ₃	Gerstmannite	(Mg,Mn) ₂ Zn(SiO ₄)(OH) ₂	29– 867
*	2.64 ₆	9.03x	3.01 ₇	2.54 ₃	3.22 ₂	2.37 ₂	9.45 ₂	2.26 ₂	Deerite	Fe ₆ (Fe,Al) ₃ Si ₆ O ₂₀ (OH) ₅	19– 421
i	2.59 ₄	8.52x	3.16 ₆	2.20 ₄	2.98 ₃	2.75 ₃	2.37 ₃	3.32 ₃	Hastingsite, chloro, potassian	KCa ₂ Fe ₃ (SiAl) ₈ O ₂₂ Cl ₂	20– 378
i	2.63 ₈	8.10x	3.28 ₆	2.81 ₇	2.15 ₇	1.98 ₇	6.03 ₆	5.42 ₆	Volkovskite	CoB ₆ O ₆ (OH) ₂ ·2H ₂ O	18–1460
i	2.60 ₄	7.84x	3.90 ₆	1.54 ₄	1.99 ₃	2.33 ₃	1.50 ₃	1.27 ₁	Hydrotalcite syn	Mg ₆ Al ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	22– 700
i	2.60 ₄	7.80x	3.91 ₉	2.32 ₃	1.97 ₃	1.54 ₂	1.51 ₂	4.30 ₁	Stichtite	Mg ₆ Cr ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	14– 330
i	2.62 ₅	7.77x	3.89 ₈	2.33 ₅	1.97 ₅	1.55 ₂	1.52 ₂	1.76 ₁	Pyroaurite	Mg ₆ Fe ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	25– 521
i	2.58 ₂	7.69x	3.88 ₇	2.30 ₂	1.96 ₂	1.53 ₂	1.50 ₂	1.85 ₁	Hydrotalcite	Mg ₆ Al ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	14– 191
i	2.60 ₅	7.67x	1.84 ₆	2.34 ₄	2.17 ₄	2.00 ₄	2.49 ₃	1.52 ₃	Manasseite	Mg ₆ Al ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ ·4H ₂ O	14– 525
i	2.60 ₅	7.60x	3.80 ₅	2.30 ₄	1.95 ₄	1.54 ₃	1.51 ₃	1.74 ₂	Reevesite	Ni ₆ Fe ₂ (CO ₃)(OH) ₁₆ ·4H ₂ O	26–1286
*	2.60g	7.28x	2.12 ₈	4.06 ₇	4.89 ₆	2.71 ₆	2.44 ₆	1.70 ₆	Diopside	CuSiO ₃ (OH) ₂	7– 172
i	2.57 ₇	7.16x	2.64 ₇	2.39 ₇	4.10 ₅	3.09 ₅	3.00 ₅	2.89 ₅	Volborthite	Cu ₃ (VO ₄) ₂ ·3H ₂ O	26–1119
i	2.63 ₄	7.15x	3.58 ₇	2.00 ₃	2.43 ₂	2.38 ₂	2.28 ₂	2.77 ₂	Wroewolfeite	Cu ₄ (SO ₄)(OH) ₆ ·2H ₂ O	27–1133
i	2.59 ₆	7.13 ₄	8.55x	6.78 ₃	3.17 ₄	2.93 ₄	2.84 ₄	2.76 ₄	Switzerite	(Mn,Fe)(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	20– 713
o	2.57x	7.12 ₆	3.56 ₈	1.59 ₆	2.18 ₄	1.55 ₄	2.85 ₂	2.74 ₂	Greenalite, 1M	Fe ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	2–1012
i	2.60 ₉	7.05x	3.52x	1.55 ₉	2.39 ₈	1.41 ₇	2.55 ₇	2.45 ₇	Chamosite, 11b	(Fe,Al,Mg) ₆ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	21–1227
o	2.63 ₃	7.00x	3.52 ₇	2.48 ₂	2.36 ₂	1.53 ₂	2.25 ₁	2.12 ₁	Fraipontite	(Zn,Al) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	14– 366
i	2.64 ₉	6.71 ₆	3.18x	2.20 ₆	1.89 ₆	2.10 ₅	2.67 ₄	4.50 ₃	Natrofaiirchildite	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂	25– 804
i	2.58x	6.68 ₄	4.25 ₄	1.60 ₅	1.50 ₅	2.99 ₄	2.10 ₄	1.55 ₄	Warwickite	(Mg,Fe) ₃ Ti(BO ₃) ₂ O ₂	12– 171
*	2.62 ₆	6.48x	3.85 ₈	3.03 ₃	3.23 ₂	2.34 ₂	1.93 ₂	1.80 ₁	Nesquehonite syn	MgCO ₃ ·3H ₂ O	20– 669
*	2.62 ₃	6.47 ₂	3.72x	2.87 ₁	2.14 ₁	1.78 ₁	2.43 ₁	1.94 ₁	Hauyne	(Na,Ca) ₈ (Si,Al) ₁₂ O ₂₄ (SO ₄) ₂	20–1087
*	2.63 ₈	6.45 ₇	3.71x	9.09 ₇	2.87 ₅	2.14 ₅	1.78 ₃	2.27 ₃	Nosean syn	Na ₈ Al ₆ Si ₆ O ₂₄ SO ₄	17– 538
*	2.64x	6.41x	3.21x	2.73 ₉	2.70 ₅	2.51 ₅	4.50 ₅	4.43 ₄	Gaussyite	Na ₂ Co(CO ₃) ₂ ·5H ₂ O	21– 343
i	2.62 ₆	6.35x	3.21x	4.28 ₃	5.25 ₃	3.11 ₃	1.84 ₃	3.33 ₂	Irginitite	U(MoO ₄) ₂ (OH) ₂ ·2H ₂ O	18–1426
i	2.63x	5.85 ₉	4.81x	2.92 ₉	3.69 ₇	1.71 ₇	1.58 ₇	1.45 ₇	Libethenite	Cu ₂ PO ₄ (OH)	8– 107
*	2.62 ₅	5.73x	5.08 ₇	3.46 ₃	3.04 ₃	3.39 ₂	2.76 ₂	4.68 ₂	Carpholite	MnAl ₂ (OH) ₄ Si ₂ O ₆	19– 273
i	2.64x	5.67 ₇	2.06 ₇	1.72 ₇	2.98 ₇	2.61 ₆	5.23 ₄	2.03 ₄	Brezinaite	Cr ₃ S ₄	24– 310
i	2.60 ₇	5.67x	2.78 ₆	1.99 ₇	1.73 ₇	3.38 ₆	2.15 ₆	1.66 ₆	Dawsonite	NaAlCO ₃ (OH) ₂	19–1175
i	2.59 ₅	5.66x	5.02 ₅	3.42 ₃	2.99 ₃	2.73 ₃	1.89 ₂	3.25 ₁	Magnesiocarpholite	(Mg,Fe)Al ₂ Si ₂ O ₆ (OH) ₄	27– 303
i	2.59x	5.66 ₆	3.57 ₆	2.76 ₇	1.79 ₇	2.52 ₅	2.35 ₅	2.13 ₅	Slavianskite	CaAl ₂ O ₄ ·8.5H ₂ O	29– 281
i	2.57 ₇	5.66x	2.40 ₈	2.84 ₄	1.53 ₄	2.68 ₃	1.93 ₃	1.25 ₃	Botallackite	Cu ₂ Cl(OH) ₃	8– 88
*	2.64 ₁	5.44x	4.02 ₁	1.37 ₁	1.85 ₁	2.54 ₁	2.07 ₁	3.07 ₁	Erioalchite syn	CuCl ₂ ·2H ₂ O	13– 145
o	2.63 ₉	5.34 ₆	2.97x	2.00 ₈	2.92 ₇	1.59 ₇	2.52 ₆	2.31 ₆	Tatarskite	Ca ₆ Mg ₂ S ₂ C ₂ O ₁₄ Cl ₄ (OH) ₄ ·7H ₂ O	15– 785
i	2.64x	5.28x	3.31x	7.36 ₈	3.38 ₈	3.40 ₈	2.17 ₄	7.62 ₃	Iraqite	K(LaCeTh) ₃ (CoLa) ₃ Si ₁₆ O ₄₀	29– 995
i	2.59x	5.17 ₆	2.52 ₆	2.03 ₉	2.20 ₈	1.52 ₈	3.01 ₇	1.92 ₇	Orthopinakiolite	(Mg,Mn) ₃ Mn(BO ₃) ₂ O ₂	13– 397
*	2.58x	5.15x	2.67x	4.94 ₉	2.02 ₉	3.16 ₇	2.89 ₇	2.73 ₇	Pirssonite syn	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	24–1065
*	2.58x	5.15 ₃	1.54 ₂	1.40 ₂	1.94 ₁	2.84 ₁	4.73 ₁	1.87 ₁	Vonsenite	Fe ₃ (BO ₃) ₂ O ₂	25– 395
c	2.62 ₃	5.12x	12.1 ₆	2.90 ₃	9.25 ₂	2.96 ₂	3.14 ₂	2.58 ₁	Montgomeryite	Co ₂ MgAl ₄ (PO ₄) ₅ (OH) ₄ ·12H ₂ O	28– 225
o	2.59x	5.04 ₈	3.68x	6.01 ₇	2.53 ₆	2.95 ₅	3.00 ₄	2.33 ₄	Rosasite	(Cu,Zn) ₂ CO ₃ (OH) ₂	17– 216
i	2.65x	4.97 ₆	4.38 ₆	2.18 ₅	1.54 ₅	9.31 ₄	4.69 ₄	2.82 ₄	Manganostibite	Mn ₇ SbAsO ₁₂	23–1236
*	2.63x	4.90 ₇	1.93 ₄	1.80 ₄	3.11 ₂	1.69 ₂	1.48 ₁	1.45 ₁	Portlandite syn	Ca(OH) ₂	4– 733
i	2.59 ₇	4.74x	2.99 ₇	3.09 ₆	1.52 ₅	2.83 ₄	2.11 ₄	1.76 ₄	Wardite	NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·2H ₂ O	11– 330
i	2.60 ₉	4.62x	3.83 ₆	3.26 ₆	3.04 ₆	5.39 ₅	10.8 ₄	2.83 ₄	Unnamed mineral	Sr ₃ TiSi ₄ O ₁₂ (OH) ₂ ·2H ₂ O	26–1388
i	2.59x	4.57 ₈	10.7x	4.04 ₇	2.53 ₇	1.51 ₇	2.95 ₅	3.47 ₄	Unnamed mineral	CuO–As ₂ O ₅ –SO ₂	29– 532
i	2.59x	4.53 ₈	10.1x	3.33 ₆	2.40 ₆	1.51 ₆	3.63 ₄	3.09 ₄	Glauconite, 1M	K(Fe,Al) ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	9– 439
i	2.58x	4.53 ₉	3.64 ₈	3.09 ₈	2.68 ₈	2.40 ₈	3.32 ₇	2.60 ₇	Celadonite, 1M	K(MgFeAl) ₂ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	17– 521
i	2.62 ₂	4.51 ₇	2.95x	6.44 ₃	3.88 ₃	2.47 ₃	1.79 ₂	2.30 ₂	Yedlinite	Pb ₆ CrO ₆ Cl ₆ ·2H ₂ O	27– 269
*	2.58x	4.51x	10.2 ₇	3.36 ₇	3.67 ₇	3.11 ₅	2.41 ₅	2.16 ₂	Roscoelite, 1M syn	KAlV ₂ Si ₃ O ₁₀ (OH) ₂	19– 933
*	2.58x	4.49 ₇	3.35 ₇	10.3 ₆	5.06 ₅	3.68 ₅	3.07 ₅	3.52 ₄	Illite, 2M ₂	K _{0.7} Al ₂ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂	24– 495
i	2.61 ₄	4.47 ₄	2.80x	2.97 ₄	5.60 ₃	2.44 ₃	2.24 ₃	2.43 ₃	Unnamed mineral	Na(BO ₃) ₄ FeTi ₂ Si ₆ O ₂₅ OH ₃	29–1173
i	2.58 ₅	4.41 ₄	12.8x	3.35 ₃	3.77 ₂	2.26 ₂	2.45 ₁	1.52 ₁	Sepiolite	Mg ₄ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O	29–1492
i	2.65 ₅	4.35 ₄	3.39x	2.21 ₄	1.43 ₄	2.48 ₃	2.18 ₃	1.61 ₃	Paramontroseite	VO ₂	25–1003
i	2.62x	4.26 ₈	3.36 ₇	1.70 ₅	2.95 ₄	2.24 ₄	3.98 ₃	2.19 ₃	Plumbonacrite syn	Pb ₁₀ (CO ₃) ₆ (OH) ₆ O	19– 680
*	2.61x	4.19 ₈	3.55x	2.42 ₅	1.78 ₅	1.43 ₅	1.43 ₂	1.96 ₂	Chalcocyanite syn	CuSO ₄	

	2.59x	3.68 ₇	2.52 ₄	5.04 ₂	2.12 ₃	1.47 ₃	5.96 ₂	3.02 ₂	Glaukosphaerite	(Cu,Ni) ₂ CO ₃ (OH) ₂	27- 178
*	2.62x	3.66 ₉	2.60x	2.86 ₈	3.18 ₈	3.63 ₅	3.00 ₃	4.35 ₂	Berthierite syn	FeSb ₂ S ₄	24- 509
o	2.59 ₈	3.63x	3.20x	2.43 ₉	1.41 ₇	9.50 ₅	3.01 ₅	2.83 ₃	Magbasite	KBa(MgFe) ₆ (AlSi) ₆ O ₂₀ F ₂	18- 766
*	2.62 ₄	3.62x	6.44 ₅	2.26 ₅	2.78 ₂	2.55 ₂	2.03 ₁	4.76 ₁	Dolerophanite	Cu ₂ O(SO ₄)	13- 189
i	2.58x	3.62x	2.66x	1.81x	4.18 ₈	2.93 ₈	2.39 ₈	5.54 ₇	Monticellite syn	CaMgSiO ₄	19- 240
i	2.62x	3.61 ₉	3.29 ₉	4.47 ₉	4.25 ₈	2.23 ₅	1.70 ₄	2.49 ₃	Hydrocerussite syn	Pb ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	13- 131
*	2.57 ₉	3.60 ₈	4.86x	2.68 ₈	6.01 ₃	5.40 ₃	2.50 ₃	2.13 ₂	Antlerite syn	Cu ₃ (SO ₄)(OH) ₄	7- 407
i	2.64 ₅	3.56x	1.82 ₆	5.02 ₂	4.67 ₇	2.83 ₂	2.34 ₂	2.51 ₂	Cahnite	Ca ₂ BA ₂ O ₄ (OH) ₄	13- 158
i	2.59 ₉	3.55 ₈	5.62x	3.29 ₇	2.75 ₇	2.53 ₇	5.07 ₆	3.13 ₆	Tunisite	NaHCO ₂ Al ₂ (CO ₃) ₄ (OH) ₁₀	27-1001
*	2.65 ₈	3.54x	4.17 ₈	2.62 ₇	2.45 ₆	3.62 ₅	1.77 ₂	4.29 ₃	Zinkosite syn	ZnSO ₄	8- 491
i	2.65 ₆	3.53x	4.69 ₉	4.70 ₉	1.82 ₆	2.82 ₄	2.20 ₄	2.00 ₄	Thorogummite, uranoan	(Th,U,Ce)(SiO ₄) _{1-x} (OH) _{4x}	8- 440
i	2.61 ₅	3.53x	2.92 ₆	1.55 ₄	2.30 ₃	2.10 ₃	1.73 ₃	2.87 ₂	Leadhillite	Pb ₄ (SO ₄)(CO ₃) ₂ (OH) ₂	18- 705
i	2.64 ₉	3.51x	10.6 ₉	2.12 ₆	1.77 ₆	2.58 ₅	2.87 ₄	2.78 ₄	Hydroastrophyllite	(H ₃ O) ₂ CaFe ₂ Ti ₂ Si ₂ O ₂₀ (OH) ₁₁	29- 991
o	2.57 ₅	3.51x	2.64x	2.10 ₄	1.73 ₄	3.25 ₁	3.00 ₂	2.76 ₁	Kupletskite	K ₂ (Mn,Fe) ₂ TiSi ₂ O ₁₂ (OH,F) ₂	25- 6
i	2.61 ₈	3.50x	3.03 ₈	2.00 ₆	1.82 ₆	3.23 ₅	3.19 ₅	2.91 ₅	Yoderite	(Mg,Al) ₂ Si ₄ (O,OH) ₂₀	12- 625
i	2.58 ₅	3.49x	2.97 ₈	1.67 ₅	3.98 ₅	6.39 ₄	4.22 ₄	1.92 ₄	Dravite, chromian	Na ₈ Mg ₃ Al ₆ B ₃ O ₉ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	25-1307
i	2.57 ₃	3.49x	5.39 ₈	1.84 ₁	2.63 ₁	2.69 ₁	1.85 ₁	1.74 ₁	Tungstite syn	WO ₃ ·H ₂ O	18-1418
*	2.64x	3.48x	4.64x	1.80 ₇	2.79 ₅	1.85 ₄	1.74 ₄	2.18 ₃	Coffinite syn	U ₂ SiO ₄	11- 420
i	2.62x	3.46 ₉	3.31 ₆	2.55 ₆	2.03 ₆	1.99 ₆	1.89 ₆	1.75 ₆	Stromeyerite syn	Ag _{0.93} Cu _{1.07} S	12- 156
*	2.58 ₈	3.46 ₇	3.35x	6.51 ₈	3.02 ₃	3.55 ₄	3.27 ₄	3.79 ₄	Celsian syn	BaAl ₂ Si ₂ O ₈	19- 90
i	2.64 ₅	3.43 ₄	12.2x	3.07 ₃	4.07 ₃	4.59 ₂	3.78 ₂	2.60 ₂	Bannisterite	Mn ₃ Al ₂ Si ₂ O ₂₀ (OH) ₈	17- 467
i	2.59 ₉	3.42 ₇	2.69x	6.11 ₅	3.08 ₅	2.85 ₅	2.12 ₅	2.09 ₅	Hagendorfite	(Na,Ca)(Fe,Mn) ₂ (PO ₄) ₂	29-1191
i	2.64x	3.38 ₈	4.31x	2.50 ₈	2.22 ₈	1.51 ₈	2.42 ₈	1.97 ₈	Montroseite	VO(OH)	11- 152
i	2.64 ₉	3.36x	1.76 ₉	2.37 ₄	1.68 ₄	1.50 ₄	1.44 ₄	1.42 ₄	Staringite	Fex(TaNb) _{2-x} Sn _{6-3x} O ₁₂	22- 362
i	2.62x	3.36 ₉	9.99x	3.27 ₉	1.54 ₉	2.43 ₈	1.67 ₈	2.16 ₇	Siderophyllite	KFe ₂ Al ₃ Si ₂ O ₁₀ (F,OH) ₂	25-1355
c	2.62x	3.33 ₄	1.75 ₃	2.03 ₂	2.00 ₁	3.47 ₁	2.56 ₁	3.07 ₁	Stromeyerite	AgCuS	26- 553
i	2.61x	3.33 ₃	2.07 ₃	3.46 ₂	1.99 ₂	3.07 ₂	2.55 ₂	1.89 ₂	Stromeyerite	CuAgS	9- 499
*	2.57 ₆	3.32x	9.95x	1.99 ₅	2.99 ₄	4.97 ₃	3.19 ₃	1.50 ₃	Muscovite, 2M ₁	KAl ₂ (Si ₃ Al)O ₁₀ (OH,F) ₂	6- 263
i	2.62 ₅	3.31 ₆	4.24x	2.17 ₆	2.85 ₅	2.97 ₄	1.87 ₄	1.75 ₄	Rodalquilarite	Fe ₂ H ₃ (TeO ₃) ₂ Cl	20- 536
*	2.61 ₈	3.30 ₇	2.66x	3.72 ₅	3.35 ₄	1.86 ₄	4.38 ₃	1.54 ₂	Combeite	Na ₄ (CaAl) ₃ Si ₆ O ₁₆ (OH) ₂	25- 800
i	2.64 ₅	3.28x	5.05 ₅	3.06 ₄	2.67 ₃	2.41 ₂	2.10 ₂	4.45 ₂	Malayaite syn	CaSnSiO ₃	25- 176
i	2.65 ₈	3.26x	2.85 ₅	2.57 ₄	4.21 ₃	2.28 ₃	1.87 ₃	1.64 ₃	Dufite	PbCuAsO ₄ (OH)	14- 169
i	2.64 ₄	3.24x	5.14 ₇	2.32 ₂	2.67 ₁	1.67 ₁	2.91 ₅	2.12 ₅	Pyrobelonite	PbMn(VO ₄)(OH)	20- 588
*	2.61 ₃	3.24x	3.00 ₃	2.59 ₂	2.06 ₁	1.75 ₁	4.95 ₁	2.27 ₁	Titanite syn	CaTiSiO ₅	25- 177
*	2.61 ₇	3.21 ₆	2.88x	3.45 ₃	1.73 ₃	5.21 ₂	2.76 ₂	1.93 ₂	Whitlockite syn	Ca ₃ (PO ₄) ₂	9- 169
i	2.59 ₆	3.20x	3.01 ₉	2.86 ₅	2.43 ₅	2.51 ₄	6.40 ₃	5.54 ₃	Samsonite	Ag ₄ MnSb ₂ S	11- 74
i	2.63x	3.19x	3.02x	2.30 ₈	1.72 ₈	2.78 ₅	2.59 ₅	2.22 ₅	Isokite	CaMgPO ₄ F	7- 406
i	2.64x	3.17x	2.80x	1.62 ₉	1.51 ₇	2.53 ₆	5.78 ₅	4.99 ₅	Austinite	CaZnAsO ₄ (OH)	25- 185
*	2.62 ₂	3.16x	2.83 ₇	3.69 ₂	1.85 ₂	3.63 ₁	2.54 ₁	2.21 ₁	Baddeleyite	ZrO ₂	13- 307
*	2.59 ₈	3.16 ₃	5.85x	1.85 ₃	1.81 ₃	1.77 ₁	1.98 ₁	1.51 ₁	Scacchite syn	MnCl ₂	22- 720
i	2.59 ₇	3.16x	4.13 ₇	2.33 ₇	1.61 ₇	4.96 ₆	2.98 ₆	2.78 ₆	Adelite	CaMgAsO ₄ (OH)	24- 208
i	2.62 ₃	3.14 ₂	8.51x	4.26 ₁	2.84 ₁	3.42 ₁	2.52 ₁	1.88 ₁	Simplotite	CaV ₄ O ₉ ·5H ₂ O	11- 267
i	2.58 ₅	3.12x	5.93 ₆	6.09 ₄	1.82 ₃	1.84 ₂	3.64 ₂	1.99 ₂	Rhodostannite	Cu ₂ FeS ₃ S ₈	21- 878
i	2.65 ₇	3.09x	2.92 ₈	8.81 ₆	3.03 ₆	2.68 ₆	4.49 ₆	2.69 ₆	Penikisite	Ba(Mg,Fe) ₂ Al ₂ (PO ₄) ₃ (OH) ₃	29- 169
i	2.60x	3.09 ₅	3.80 ₃	2.87 ₂	5.10 ₂	2.04 ₂	5.80 ₂	1.81 ₂	Tachyhydrite	CaMg ₂ Cl ₆ ·12H ₂ O	1-1092
*	2.62x	3.08 ₉	3.34x	3.59 ₈	4.17 ₇	5.90 ₅	2.85 ₄	2.13 ₃	Dalyite syn	K ₂ ZrSi ₆ O ₁₅	23-1376
*	2.65x	3.07 ₈	4.89 ₇	9.77 ₅	2.44 ₅	2.25 ₃	2.03 ₃	3.20 ₂	Trona	Na ₃ H(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	29-1447
*	2.59 ₄	3.07x	2.92x	1.84 ₄	1.50 ₄	3.68 ₃	1.90 ₃	11.0 ₂	Samarskite, heated	(Y,U,Fe)(Nb,Ta,Ti) ₂ O ₆	4- 617
*	2.64 ₈	3.06x	2.23 ₈	2.26 ₇	1.72 ₇	2.41 ₆	2.34 ₆	4.37 ₅	Norbergite syn	Mg ₃ Si ₂ O ₇ F ₂	11- 686
i	2.64 ₅	3.05x	1.86 ₅	1.59 ₅	3.73 ₄	2.07 ₄	1.71 ₄	1.08 ₄	Freibergite syn	(Cu,Ag,Zn) ₁₂ Sb ₄₋₄ S ₁₂₋₁₆	27- 190
i	2.57 ₇	3.05 ₆	2.18x	2.63 ₆	2.55 ₆	2.17 ₆	3.53 ₅	3.58 ₄	Stutzite syn	Ag ₃ Te ₃	18-1187
i	2.64 ₉	3.04 ₈	2.78x	3.51 ₇	7.40 ₆	3.78 ₆	3.08 ₆	2.90 ₆	Mendipite	Pb ₃ O ₂ Cl ₂	23- 332
*	2.58 ₂	3.04 ₁	7.74x	3.87 ₁	5.40 ₁	2.40 ₁	3.78 ₁	4.29 ₁	Aristarainite	Na ₂ MgB ₁₂ O ₂₀ ·10H ₂ O	26-1379
i	2.62x	3.03 ₈	2.63x	3.71 ₆	2.14 ₆	5.24 ₅	2.74 ₄	1.98 ₄	Burbankite syn	Na ₂ Ca ₂ Sr ₂ (CO ₃) ₅	26-1374
*	2.64 ₇	3.02 ₇	2.70x	2.66 ₅	2.17 ₄	3.81 ₃	2.61 ₃	1.90 ₃	Spurrite	Ca ₃ (SiO ₄) ₂ CO ₂	13- 496
i	2.60 ₆	3.02x	2.55 ₈	3.01 ₅	2.56 ₅	2.24 ₅	1.63 ₅	6.58 ₄	Johannsenite	(Ca,Mn)SiO ₃	18- 299
i	2.59x	3.02 ₇	3.92x	2.12 ₇	1.69 ₇	1.63 ₇	2.28 ₆	2.16 ₆	Federovskite	Ca ₂ (Mg,Mn) ₂ B ₄ O ₇ (OH) ₆	29- 347
i	2.57x	3.02 ₆	1.51 ₆	1.64 ₆	2.13 ₆	4.92 ₅	1.74 ₅	1.11 ₅	Ulvospinel syn	Fe ₂ TiO ₅	24- 537
i	2.61 ₂	3.01x	1.85 ₂	1.58 ₂	5.97 ₁	2.40 ₁	1.51 ₁	3.15 ₁	Bindheimite syn	Pb ₂ Sb ₂ O ₆ (O,OH)	18- 687
i	2.61 ₂	3.01x	1.84 ₂	1.56 ₂	6.03 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Pyrochlore	(Ca,Na) ₂ (Nb,Ti) ₂ O ₆ F	17- 746
i	2.60x	3.01 ₈	3.30x	2.11 ₅	1.84 ₄	1.78 ₄	2.32 ₃	5.21 ₂	Crookesite	(Cu,Tl,Ag) ₂ Se	6- 280
*	2.58 ₃	3.00x	2.54 ₃	2.15 ₂	1.77 ₂	3.27 ₂	1.64 ₂	6.55 ₂	Hedenbergite syn	Ca(Fe,Mg)(SiO ₃) ₂	24- 204
c	2.58 ₄	3.00x	2.54 ₄	2.97 ₃	2.56 ₃	2.91 ₃	2.03 ₂	3.23 ₂	Fassaite, titanian	Ca(Ti,Mg,Al)(Si,Al) ₂ O ₆	25- 306
i	2.65 ₇	2.99 ₄	2.07x	1.72 ₄	1.11 ₄	1.44 ₄	1.45 ₄	1.11 ₄	Pyrrhotite, 6C	Fe _{1-x} S	29- 725
i	2.65 ₆	2.99 ₄	2.07x	1.72 ₄	1.61 ₄	1.10 ₄	1.33 ₄	1.05 ₄	Pyrrhotite, 11C	Fe _{1-x} S	29- 726
*	2.57 ₄	2.99x	2.53 ₉	2.90 ₃	1.62 ₃	3.25 ₂	2.11 ₂	1.51 ₂	Hedenbergite, magnesian syn	Ca(Fe,Mg)(SiO ₃) ₂	24- 205
*	2.65 ₄	2.98 ₃	2.07x	1.72 ₃	1.44 ₃	1.33 ₃	1.61 ₃	2.88 ₃	Pyrrhotite, 1C syn	Fe _{1-x} S	25- 411
i	2.64 ₅	2.98 ₃	2.06x	1.72 ₃	5.74 ₂	1.43 ₂	1.32 ₂	1.11 ₂	Pyrrhotite, 4C	Fe _{1-x} S	22-1120
i	2.61 ₉	2.98x	2.55x	1.96 ₈	3.01 ₈	2.70 ₈	2.46 ₈	1.99 ₈	Balkanite syn	Cu ₉ HgAg ₃ S ₈	25- 299
*	2.58 ₃	2.98x	1.83 ₃	1.56 ₃	3.65 ₂	2.43 ₂	2.76 ₂	2.03 ₂	Tetrahedrite syn	Cu ₁₂ Sb ₄ S ₁₃	24-1318
c	2.64 ₆	2.97 ₅	2.06x	1.72 ₃	1.71 ₃	5.62 ₂	4.88				

										File No.	
i	2.58 ₉	2.93 ₈	3.20 _x	1.80 ₈	3.50 ₇	2.71 ₇	2.15 ₇	4.54 ₆	Carminite	PbFe ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂	12– 278
c	2.62 _x	2.92 _x	2.85 _x	2.87 ₉	2.66 ₄	1.72 ₄	1.86 ₃	1.74 ₃	Braggite	Pt ₁₀₋₁₄ Pd _{0.7-2.7} Ni _{0.1-1.4} S	26–1301
i	2.61 ₈	2.91 _x	2.86 _x	1.72 ₈	1.19 ₈	2.64 ₇	1.86 ₇	1.14 ₇	Vysotskite	((Pd,Ni)S)	15– 151
i	2.60 ₅	2.91 _x	3.49 ₅	2.81 ₄	2.71 ₄	2.18 ₄	1.90 ₄	4.62 ₃	Hancockite	(PbCaSr) ₂ (AlFe) ₂ Si ₂ O ₁₂ OH	17– 212
*	2.60 ₆	2.91 _x	3.34 ₇	1.93 ₃	5.19 ₂	1.56 ₂	2.30 ₂	1.76 ₂	Schuetite syn	Hg ₃ (SO ₄)O ₇	12– 724
i	2.57 _x	2.91 ₇	4.21 ₆	3.15 ₆	2.87 ₆	1.45 ₆	3.76 ₅	2.25 ₅	Ardennite	Mn ₃ Al ₃ (Si,As,V) ₃ O ₂₄ (OH) ₂	18– 141
i	2.60 ₅	2.90 _x	4.00 ₅	2.41 ₅	5.02 ₄	3.50 ₄	2.83 ₄	2.69 ₄	Piemontite	Ca ₂ Al ₂ (SiO ₄) ₂ (OH)	29– 288
c	2.63 ₆	2.89 ₅	2.49 _x	2.05 ₃	2.04 ₃	1.59 ₃	3.16 ₃	3.42 ₃	Eucairite	CuAgSe	25–1180
i	2.60 ₈	2.89 _x	2.68 ₈	2.40 ₈	1.41 ₈	1.39 ₈	2.53 ₇	1.64 ₇	Mukhinite	Ca ₂ Al ₂ VS ₂ O ₁₂ (OH)	22–1066
*	2.59 ₇	2.89 _x	2.79 ₈	2.68 ₆	2.67 ₆	2.40 ₆	2.29 ₆	2.10 ₆	Clinozoisite	Ca ₂ (Al,Fe)Al ₂ (SiO ₄) ₂ OH	21– 128
i	2.58 ₉	2.89 ₈	3.08 _x	2.13 ₅	2.19 ₄	1.83 ₄	3.56 ₃	2.78 ₃	Stephanite	Ag ₃ SbS ₄	11– 108
*	2.64 ₉	2.88 ₇	4.10 _x	2.73 ₆	2.98 ₄	2.74 ₄	1.85 ₄	3.96 ₃	Bischofite syn	MgCl ₂ ·6H ₂ O	25– 515
c	2.64 _x	2.88 ₅	2.89 ₇	2.95 ₇	2.68 ₅	1.73 ₃	1.75 ₃	1.72 ₃	Vysotskite syn	PdS	25–1234
i	2.62 ₇	2.88 ₅	2.13 _x	2.49 ₄	2.03 ₂	3.15 ₁	1.87 ₁	1.58 ₁	Eucairite	CuAgSe	10– 451
*	2.60 ₈	2.88 _x	4.81 ₉	2.59 ₈	3.18 ₇	3.00 ₇	3.59 ₆	3.17 ₆	Gadolinite–(Ce), heated	(Ce,La,Y) ₂ FeBe ₂ Si ₂ O ₁₀	29–1409
i	2.58 _x	2.88 ₇	1.54 ₆	2.45 ₅	1.60 ₄	2.26 ₄	2.35 ₃	2.04 ₃	Majorite	Mg ₃ Fe ₂ (SiO ₄) ₃	25– 843
i	2.65 ₇	2.87 _x	1.74 _x	2.61 ₇	2.70 ₆	2.46 ₅	2.50 ₅	3.62 ₄	Sonolite	Mn ₉ Si ₄ O ₁₆ (OH) ₂	22– 725
i	2.62 ₈	2.87 ₅	3.71 _x	6.43 ₄	2.14 ₄	1.78 ₃	2.27 ₃	1.61 ₂	Lazurite	(NaCa) ₈ (AlSiO ₄) ₆ (SSO ₄) ₁₋₂	17– 749
i	2.64 ₃	2.86 _x	2.93 ₃	1.85 ₃	1.42 ₃	1.71 ₂	1.60 ₂	1.39 ₂	Braggite	((Pt,Pd)S)	9– 421
*	2.63 ₉	2.86 ₆	3.67 _x	2.82 ₈	2.97 ₈	2.38 ₄	1.83 ₃	7.34 ₂	Kalinite syn	KHCO ₃	12– 292
i	2.58 _x	2.86 ₅	2.60 _x	1.83 ₇	4.50 ₆	4.05 ₆	3.66 ₅	3.15 ₅	Natrophilite	NaMnPO ₄	25– 846
*	2.57 _x	2.85 ₈	4.86 ₉	5.71 ₃	2.98 ₃	1.70 ₃	3.94 ₂	2.08 ₂	Borax syn	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	24–1055
i	2.61 _x	2.84 ₆	4.02 ₈	2.14 ₈	6.97 ₇	4.40 ₇	3.48 ₇	3.11 ₇	Aminoffite	Ca ₃ (BeOH) ₂ Si ₂ O ₁₀	23– 80
i	2.59 ₅	2.84 _x	3.12 ₉	2.55 ₄	1.61 ₄	4.10 ₃	1.71 ₃	5.77 ₂	Conchalcite	CaCuAsO ₄ (OH)	11– 306
i	2.59 ₇	2.84 ₆	3.06 _x	7.76 ₅	1.61 ₅	4.33 ₄	3.42 ₄	2.81 ₄	Goeckite	(Sr,Ca) ₂ Al(PO ₄) ₂ (OH)	29– 383
i	2.58 ₈	2.84 _x	3.58 ₉	1.53 ₈	2.46 ₇	3.41 ₆	5.74 ₅	2.79 ₅	Holdenite	Mn ₆ Zn ₃ (OH) ₈ (AsO ₄) ₂ (SiO ₄)	29– 903
i	2.58 _x	2.84 ₆	2.53 ₉	3.57 ₈	1.79 ₈	1.55 ₈	1.53 ₈	3.09 ₇	Tephroite, magnesian	(Mn,Mg) ₂ SiO ₄	12– 434
*	2.63 _x	2.83 _x	3.49 ₈	2.32 ₅	4.03 ₄	1.86 ₄	1.42 ₃	6.98 ₂	Willemite syn	Zn ₂ SiO ₄	8– 492
i	2.62 ₂	2.83 _x	2.63 ₉	1.81 ₉	3.91 ₈	3.21 ₇	3.19 ₇	3.05 ₇	Skinnerite syn	Cu ₃ SbS ₃	26–1110
i	2.59 ₇	2.82 _x	4.36 ₈	2.23 ₇	2.01 ₇	1.97 ₇	1.91 ₇	2.38 ₆	Wologanite	Na ₂ Sr ₃ Zr(CO ₃) ₆ ·3H ₂ O	27– 790
i	2.57 ₇	2.82 _x	2.88 ₇	2.66 ₆	2.14 ₆	4.56 ₅	3.72 ₅	2.44 ₅	Sursassite	Mn ₂ Al ₄ Si ₂ O ₁₁ ·3H ₂ O	18–1286
i	2.64 ₈	2.81 _x	4.69 ₉	2.60 ₈	3.44 ₇	3.20 ₇	3.07 ₆	2.88 ₆	Hollandite	(Ca,Y) ₂ (Si,B) ₃ O ₈ ·H ₂ O	25– 184
i	2.64 _x	2.81 ₆	2.96 ₈	1.68 ₆	1.65 ₆	1.48 ₆	3.88 ₄	1.84 ₄	Plumboserrite	PbFe ₂ O ₇	22– 656
i	2.64 _x	2.81 ₆	1.68 ₅	2.96 ₄	1.64 ₄	1.48 ₄	3.91 ₂	2.44 ₂	Plumboserrite	PbFe ₂ O ₇	9– 48
i	2.65 _x	2.79 ₈	12.1 _x	1.63 ₈	4.20 ₆	1.62 ₆	3.84 ₅	3.70 ₅	Parsettensite	Mn ₃ Si ₆ O ₁₃ (OH) ₈	25– 8
*	2.57 ₆	2.78 _x	3.22 ₇	2.54 ₆	3.34 ₅	3.19 ₅	1.96 ₅	2.27 ₅	Pyrrargyrite syn	Ag ₃ SbS ₃	21–1173
i	2.63 _x	2.77 ₈	1.92 ₈	2.67 ₇	2.04 ₇	7.24 ₆	1.81 ₆	1.57 ₆	Brownmillerite syn	Ca ₄ Al ₂ Fe ₂ O ₁₀	11– 124
*	2.57 ₆	2.74 _x	7.44 ₇	6.92 ₅	3.51 ₄	3.62 ₃	3.94 ₂	3.13 ₂	Phosinaite	Na ₂ (Ca,Ce)SiPO ₇ ·H ₂ O	27– 666
*	2.60 _x	2.73 ₃	2.47 ₃	2.25 ₂	1.90 ₂	2.07 ₂	3.79 ₂	1.53 ₂	Eitelite syn	Na ₂ Mg(CO ₃) ₂	24–1227
i	2.59 ₇	2.73 _x	2.88 ₉	1.62 ₆	3.01 ₅	2.90 ₄	2.45 ₄	3.28 ₃	Cebollite	Ca ₃ Al ₂ (OH) ₄ Si ₂ O ₁₂	16– 695
i	2.57 _x	2.73 ₉	2.71 ₈	1.85 ₆	3.71 ₄	2.53 ₃	1.88 ₃	4.40 ₂	Maricite	NaFePO ₄	29–1216
*	2.64 _x	2.71 _x	5.42 ₇	3.16 ₅	3.07 ₃	1.98 ₃	1.58 ₃	3.96 ₂	Mitscherlichite syn	K ₂ CuCl ₄ ·2H ₂ O	23– 478
*	2.65 ₇	2.70 ₃	3.19 _x	2.17 ₂	2.23 ₂	6.67 ₁	2.04 ₁	1.89 ₁	Fairchildite syn	K ₂ Ca(CO ₃) ₂	21–1287
*	2.61 _x	2.69 ₉	2.96 _x	3.67 ₆	1.84 ₆	5.58 ₅	4.22 ₄	2.42 ₄	Kirschsteinite syn	CaFeSiO ₄	11– 477
c	2.61 ₉	2.66 ₆	3.42 _x	2.70 ₅	3.24 ₅	6.13 ₄	2.74 ₄	2.72 ₄	Gageite	(Mn,Mg) ₇ Si ₂ O ₇ (OH) ₈	25–1201
*	2.59 ₇	2.66 _x	5.35 ₇	2.04 ₅	4.99 ₄	2.49 ₄	2.37 ₂	2.35 ₂	Hulsite	(Fe,Mg) ₂ (Fe,Sn)BO ₃ O ₂	17– 511
i	2.63 _x	2.62 _x	3.03 ₈	3.71 ₆	2.14 ₆	5.24 ₅	2.74 ₄	1.98 ₄	Burbankite syn	Na ₂ Ca ₂ Sr ₂ (CO ₃) ₃	26–1374
i	2.63 ₆	2.62 ₅	2.83 _x	1.81 ₉	3.91 ₈	3.21 ₇	3.19 ₇	3.05 ₇	Skinnerite syn	Cu ₃ SbS ₃	26–1110
*	2.60 _x	2.62 _x	3.66 ₉	2.86 ₈	3.18 ₈	3.63 ₇	3.00 ₅	4.35 ₄	Berthierite syn	FeSb ₂ S ₄	24– 509
*	2.60 ₆	2.61 _x	2.33 ₇	2.53 ₆	1.63 ₄	2.42 ₃	1.85 ₃	1.69 ₃	Loellingite syn	FeAs ₂	11– 699
i	2.65 _x	2.60 ₈	1.85 ₈	2.74 ₇	2.24 ₇	1.94 ₇	1.90 ₇	4.48 ₆	Oosterboschite	(Pd,Cu) ₇ Se ₃	24– 371
i	2.57 ₈	2.60 _x	2.38 _x	1.86 ₅	1.85 ₅	1.65 ₅	1.64 ₅	2.96 ₄	Safflorite	(Co,Fe)As ₂	23– 88
*	2.64 ₆	2.59 _x	2.00 ₆	2.08 ₄	2.02 ₄	1.73 ₃	2.12 ₂	1.69 ₂	Westerveldite syn	FeAs	12– 799
i	2.60 _x	2.58 _x	2.86 ₈	1.83 ₇	4.50 ₆	4.05 ₆	3.66 ₅	3.15 ₅	Natrophilite	NaMnPO ₄	25– 846
*	2.65 ₉	2.57 ₈	2.51 _x	5.13 ₇	2.02 ₇	4.93 ₆	3.15 ₅	2.89 ₅	Pirssonite	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	22– 476
i	2.64 ₇	2.57 ₇	7.16 _x	2.39 ₇	4.10 ₅	3.09 ₅	3.00 ₅	2.89 ₅	Volborthite	Cu ₃ (VO ₄) ₂ ·3H ₂ O	26–1119
o	2.64 _x	2.57 ₃	3.51 _x	2.10 ₄	1.73 ₄	3.25 ₃	3.00 ₃	2.76 ₃	Kupletskite	K ₂ (Mn,Fe) ₂ TiSi ₄ O ₁₄ (OH,F) ₂	25– 6
i	2.64 ₉	2.57 ₈	1.84 _x	3.26 ₆	4.22 ₄	3.68 ₄	3.33 ₄	1.54 ₄	Zirinalite	Na ₆ CaZrSi ₆ O ₁₈	27– 670
*	2.59 _x	2.57 _x	2.36 ₉	1.86 ₅	2.39 ₄	1.86 ₄	1.65 ₄	1.64 ₄	Safflorite syn	(Co,Fe)As ₂	11– 140
i	2.59 _x	2.56 _x	1.50 _x	2.38 ₈	3.20 ₆	2.98 ₆	4.48 ₅	3.73 ₅	Lepidolite, 2M ₁	K(Li,Al) ₃ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (F,OH) ₂	24– 594
i	2.65 ₈	2.55 ₇	4.09 _x	2.41 ₇	2.16 ₇	1.30 ₆	4.93 ₅	2.47 ₅	Bracewellite	CrO(OH)	25–1497
i	2.64 _x	2.55 _x	2.94 ₈	1.93 ₈	1.84 ₈	1.65 ₈	2.10 ₈	1.69 ₈	Kullerudite	NiSe ₂	18– 886
*	2.60 _x	2.55 ₈	2.35 ₇	1.64 ₆	2.41 ₅	1.46 ₅	1.68 ₅	1.64 ₅	Safflorite	(Fe,Co)As ₂	20– 330
*	2.59 ₈	2.55 _x	2.85 ₉	1.80 ₈	3.61 ₇	4.03 ₆	2.68 ₆	2.35 ₆	Tephroite syn	Mn ₂ SiO ₄	19– 788
i	2.59 ₇	2.55 ₆	1.97 _x	0.96 ₇	1.05 ₆	1.00 ₆	0.93 ₆	2.06 ₅	Modderite syn	CoAs	9– 94
*	2.64 ₉	2.52 _x	3.00 _x	2.22 ₆	2.45 ₅	2.14 ₅	2.40 ₄	3.93 ₃	Vuognatite	CaAl(SiO ₄)(OH)	29– 289
i	2.60 _x	2.52 ₈	1.82 ₈	3.60 ₇	1.48 ₇	3.28 ₆	3.17 ₆	1.53 ₆	Kazakovite	Na ₆ TiH ₂ Si ₆ O ₁₈	26–1385
o	2.59 ₅	2.51 _x	6.00 ₆	5.75 ₄	2.81 ₄	2.65 ₄	3.46 ₃	3.65 ₃	Rinneite	K ₂ NaFeCl ₆	20– 925
*	2.57 ₈	2.51 _x	2.65 ₉	5.13 ₇	2.02 ₇	4.93 ₆	3.15 ₅	2.89 ₅	Pirssonite	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ ·2H	

i	2.64x	2.42 ₉	1.79 ₈	2.95 ₇	1.59 ₇	1.14 ₄	1.64 ₃	1.30 ₅	Trogtalite, cuprian	(Co,Cu)Se ₂	25- 253
i	2.63x	2.41 ₉	1.78 ₈	2.95 ₇	1.58 ₇	1.63 ₄	2.08 ₃	1.29 ₂	Penroseite, sulfian	(Ni,Co,Cu)(Se,S) ₂	29-1417
i	2.57x	2.40 ₈	1.87 ₇	1.66 ₇	1.97 ₄	2.62 ₂	1.85 ₃	1.64 ₃	Loellingite, nickeloan	(Fe,Ni,Co)As ₂	25- 249
i	2.62x	2.39 ₇	1.77 ₆	1.57 ₆	1.63 ₄	1.28 ₄	1.09 ₄	0.95 ₄	Willyamite	(Co,Ni)SbS	26-1106
i	2.62x	2.39x	1.77 ₆	1.57 ₆	0.80 ₇	1.04 ₆	0.81 ₆	1.63 ₅	Trogtalite syn	CoSe ₂	9- 234
i	2.61x	2.38 ₈	2.92x	1.56 ₆	2.49 ₆	2.29 ₆	1.89 ₆	1.62 ₆	Knorringite	Mg ₃ Cr ₂ (SiO ₄) ₃	25- 514
i	2.60 ₆	2.38x	2.57 ₈	1.86 ₅	1.85 ₂	1.65 ₂	1.64 ₂	2.96 ₁	Safflorite	(Co,Fe)As ₂	23- 88
i	2.64x	2.37 ₈	1.42 ₇	1.11 ₇	1.17 ₆	2.04 ₅	1.69 ₅	1.34 ₅	Urvantsevite	Pd(Bi,Pb) ₂	29- 232
i	2.59x	2.37 ₈	1.75 ₈	2.90 ₆	1.55 ₆	1.02 ₆	2.05 ₅	1.61 ₅	Krutovite	Ni _{1-x} As ₂	29- 928
i	2.64 ₅	2.36 ₂	4.62x	1.96 ₁	1.55 ₁	1.50 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Feitknechtite syn	MnOOH	18- 804
*	2.57x	2.36 ₉	2.59x	1.86 ₅	2.39 ₄	1.86 ₄	1.65 ₄	1.64 ₄	Safflorite syn	(Co,Fe)As ₂	11- 140
i	2.63x	2.33x	2.88x	1.95x	4.99 ₆	1.81 ₄	1.71 ₄	1.67 ₄	Makinenite	γ -NiSe	18- 887
*	2.61x	2.33 ₇	2.60 ₆	2.53 ₆	1.63 ₄	2.42 ₂	1.85 ₃	1.69 ₃	Loellingite syn	FeAs ₂	11- 699
i	2.59 ₅	2.33 ₄	2.78x	1.73 ₄	1.80 ₃	1.53 ₂	4.10 ₂	2.46 ₂	Jimboite syn	Mn ₃ (BO ₃) ₂	19- 781
i	2.62 ₈	2.31 ₈	6.91x	1.58 ₈	2.60 ₇	3.45 ₆	2.80 ₆	2.67 ₆	Gerhardtite	Cu ₂ (OH) ₃ NO ₃	14- 687
i	2.60 ₇	2.22x	2.15x	2.35 ₅	2.31 ₅	2.13 ₄	1.96 ₄	2.89 ₃	Palladoarsenide syn	Pd ₂ As	17- 227
o	2.59x	2.20 ₉	7.21 ₇	1.60 ₆	1.57 ₆	1.82 ₅	3.60 ₄	1.51 ₁	Greenalite, 1T	Fe ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	11- 265
*	2.59x	2.19 ₄	1.84 ₃	1.61 ₃	1.68 ₂	0.95 ₂	3.35 ₂	5.80 ₂	Skutterudite syn	CoAs _{3-x}	10- 328
*	2.60 ₇	2.18 ₅	3.97x	2.13 ₄	1.71 ₃	3.06 ₃	2.26 ₂	1.64 ₂	Roweite	Ca ₂ Mn ₂ B ₄ O ₇ (OH) ₆	26-1065
i	2.65x	2.16 ₉	2.50 ₈	2.25 ₈	1.68 ₆	1.39 ₆	1.17 ₆	1.63 ₅	Borishanskiite	Pd(As,Pb) ₂	29- 960
i	2.65x	2.16 ₉	2.25 ₈	1.64 ₃	2.50 ₃	1.40 ₃	1.22 ₃	1.17 ₃	Polarite	Pd(Pb,Bi)	23-1298
o	2.64 ₉	2.13 ₉	1.40x	1.59 ₉	1.55 ₉	2.49 ₈	2.02 ₈	3.33 ₇	Hibonite	CaAl ₁₂ O ₁₉	25- 121
*	2.62 ₇	2.13 ₇	2.72x	3.65 ₆	4.17 ₅	2.63 ₅	4.86 ₄	2.67 ₄	Lawsonite syn	CaAl ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₂ ·H ₂ O	13- 567
*	2.59 ₃	2.13 ₃	3.09x	4.26 ₂	3.76 ₁	3.02 ₁	2.81 ₁	3.91 ₁	Kaliophilite	KAlSiO ₄	11- 313
i	2.65x	2.11 ₄	1.72 ₄	2.52 ₃	2.23 ₃	2.07 ₃	1.75 ₃	1.57 ₃	Bafertisite	BaFe ₂ TiSi ₂ O ₈	14- 541
i	2.58x	2.11 ₆	5.16 ₂	1.83 ₂	2.81 ₁	1.95 ₁	3.35 ₁	1.49 ₁	Sakhaite	Ca ₁₂ Mg ₄ C ₄ B ₂ O ₃₂ Cl(OH) ₂ ·H ₂ O	19-1112
*	2.62x	2.10 ₆	3.01x	3.35 ₅	2.08 ₅	10.4 ₄	6.84 ₄	7.99 ₃	Kornerupine	Mg ₃ Al ₆ (SiAlB) ₅ O ₂₁ (OH)	29- 852
*	2.61 ₈	2.08 ₅	3.54x	1.70 ₅	2.95 ₄	2.85 ₄	2.24 ₄	2.10 ₄	Santanaitite	Pb ₁₁ CrO ₁₆	25- 435
*	2.58 ₉	2.08 ₄	2.67x	2.12 ₃	2.25 ₃	2.43 ₃	2.01 ₃	1.88 ₂	Naumannite syn	Ag ₂ Se	24-1041
i	2.65 ₈	2.07x	2.98 ₈	1.72 ₈	1.05 ₈	1.00 ₈	0.97 ₈	1.32 ₇	Pyrrhotite, 7C syn	Fe _{1-x} S	20- 534
i	2.61x	2.07 ₇	3.51 ₆	3.06 ₆	2.86 ₆	1.95 ₅	2.57 ₄	2.41 ₄	Mckinstyrite	(Ag,Cu) ₂ S	19- 406
i	2.63 ₈	2.06x	1.10 ₆	5.71 ₇	1.71 ₇	1.60 ₇	1.43 ₇	1.32 ₅	Heideite syn	FeTi ₂ S ₂	10- 64
i	2.64x	2.05x	2.06 ₆	2.98 ₆	1.72 ₆	2.63 ₆	2.07 ₆	1.43 ₅	Pyrrhotite, 4C	Fe _{1-x} S	29- 723
i	2.58 ₉	2.04 ₈	2.97x	4.23 ₇	3.99 ₇	3.49 ₆	1.92 ₆	1.46 ₆	Uvite	CoMg ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	29- 342
i	2.59 ₈	2.03 ₈	2.81x	1.79 ₈	1.21 ₈	1.17 ₈	1.63 ₇	1.52 ₇	Nenajokite	FeSb ₂	29- 129
i	2.61 ₇	2.00 ₆	3.33x	1.66 ₆	3.01 ₅	1.53 ₅	3.23 ₄	2.89 ₄	Chernykhite, 2M ₁	Ba _{0.6} (VAI) ₂₋₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25- 76
*	2.59x	2.00 ₆	2.64 ₆	2.08 ₄	2.02 ₄	1.73 ₃	2.12 ₂	1.69 ₂	Westerveldite syn	FeAs	12- 799
i	2.65x	1.99x	2.19 ₇	2.30 ₇	3.04 ₆	2.40 ₆	1.80 ₆	1.75 ₅	Majakite	PdNiAs	29- 965
i	2.60x	1.99x	3.35x	10.0 ₈	5.03 ₈	3.63 ₈	3.10 ₈	2.90 ₈	Illite, 1M	KAl ₂ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	2- 462
i	2.58x	1.99 ₈	10.0 ₆	5.00 ₅	4.50 ₅	3.62 ₅	3.48 ₅	3.32 ₅	Lepidolite, 2M ₂	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ F ₂	14- 11
i	2.59x	1.98x	3.31x	9.94 ₈	4.98 ₈	3.16 ₈	1.50 ₈	2.90 ₈	Lepidolite, 12O	KLi ₃ Al ₄ O ₁₀ (OH) ₂	15- 62
i	2.63x	1.97 ₉	1.77 ₈	1.49 ₈	1.47 ₈	1.32 ₇	1.14 ₇	1.02 ₇	Langisite	(Co,Ni)As	24- 333
*	2.63x	1.96 ₅	2.43 ₅	2.00 ₅	1.82 ₅	1.75 ₅	3.51 ₂	3.99 ₂	Johachidolite	CoAlB ₃ O ₇	29- 280
o	2.63x	1.92x	2.67 ₈	4.06 ₆	2.04 ₆	2.01 ₆	1.21 ₆	1.74 ₅	Omeite	OsAs ₂	29- 954
i	2.65x	1.91 ₆	4.97 ₃	2.94 ₃	1.67 ₃	2.86 ₃	2.19 ₃	3.48 ₂	Tadzhikite	Ca ₃ La ₂ (TiAlFe)B ₄ Si ₄ O ₂₂	24- 137
i	2.64 ₉	1.89 ₉	3.62x	3.44 ₈	6.27 ₇	1.72 ₇	1.68 ₇	7.70 ₅	Fleischerite syn	Pb ₃ Ge(SO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O	29- 771
*	2.57 ₇	1.89 ₄	2.79x	1.75 ₄	1.52 ₄	2.26 ₃	1.48 ₃	3.78 ₃	Pyrophanite syn	MnTiO ₃	29- 902
o	2.58x	1.88 ₈	2.93x	3.29 ₆	3.74 ₅	2.20 ₅	2.05 ₄	1.93 ₄	Sibirskite	CoHBO ₃	15- 282
i	2.65x	1.87x	1.62x	2.02 ₆	1.33 ₆	3.11 ₄	2.39 ₄	1.79 ₄	Zavaritskite syn	BiOF	22- 114
o	2.64x	1.87x	2.90 ₈	6.00 ₈	3.43 ₈	2.01 ₈	4.30 ₅	2.73 ₄	Unnamed mineral	La-Ce-CO ₃	25- 700
i	2.63 ₈	1.85x	2.69 ₈	3.69 ₆	2.96 ₆	1.13 ₅	1.11 ₅	4.23 ₄	Glaucochroite	(Co,Mn) ₂ SiO ₄	14- 376
i	2.61 ₇	1.85 ₇	3.02x	1.58 ₇	1.20 ₇	0.88 ₇	1.17 ₄	1.00 ₄	Stetefeldite	AgSb ₂ (O,OH,H ₂ O) ₄	8- 12
*	2.61x	1.85 ₅	1.51 ₅	1.17 ₅	1.07 ₅	3.02 ₁	1.31 ₁	0.87 ₁	Alabandite syn	MnS	6- 518
i	2.60 ₈	1.85 ₈	2.65x	2.74 ₇	2.24 ₇	1.94 ₇	1.90 ₇	4.48 ₆	Oosterboschite	(Pd,Cu) ₇ Se ₅	24- 371
i	2.61x	1.84 ₉	2.13 ₈	5.22 ₇	3.39 ₆	3.01 ₆	2.84 ₆	2.07 ₆	Harkerite	Ca ₁₂ Mg ₄ AlB ₄ C ₄ Si ₄ (OH) ₈	10- 465
i	2.57 ₈	1.84x	2.64 ₈	3.26 ₆	4.22 ₄	3.68 ₄	3.33 ₄	1.54 ₄	Zirinalite	Na ₆ CoZrSi ₆ O ₁₈	27- 670
i	2.64 ₄	1.83 ₄	3.66x	2.85 ₃	4.37 ₃	2.70 ₂	1.79 ₂	1.89 ₂	Salesite	Cu ₂ (IO ₃)(OH)	19- 391
i	2.58 ₈	1.83x	3.11x	1.99 ₇	5.96 ₅	1.35 ₅	1.06 ₅	3.65 ₄	Rhodostannite syn	Cu ₂ FeSn ₃ S ₈	29- 558
i	2.58x	1.82 ₇	3.66 ₆	3.28 ₆	1.50 ₆	2.62 ₄	1.48 ₄	1.29 ₄	Koashvite	Na ₆ CaTiSi ₆ O ₁₈	27- 669
i	2.57 ₈	1.82 ₈	2.97x	1.18x	1.55 ₈	3.10 ₆	1.98 ₆	1.74 ₆	Stibiconite syn	Sb ₂ O ₆ (OH)	16- 938
i	2.60 ₆	1.80x	2.86 ₂	3.13 ₂	2.73 ₂	2.43 ₂	2.36 ₂	2.34 ₂	Alleghanyite	Mn ₂ (SiO ₄) ₂ (OH) ₂	22- 726
i	2.60x	1.78x	1.94 ₈	1.71 ₈	1.29 ₈	3.53 ₂	3.17 ₂	2.98 ₂	Birunite	Ca ₁₀ C ₆ Si ₆ SO ₄₉ ·15H ₂ O	15- 75
*	2.64 ₈	1.77 ₇	3.35x	2.37 ₂	1.68 ₂	1.44 ₂	1.42 ₂	1.50 ₁	Cassiterite syn	SnO ₂	21-1250
i	2.61 ₈	1.77 ₈	2.81x	3.82 ₆	4.78 ₅	1.92 ₅	4.31 ₄	2.29 ₄	Melanostibite	Mn(Sb,Fe)O ₃	20- 699
i	2.60 ₉	1.77 ₈	3.00x	2.26 ₇	1.99 ₇	1.66 ₇	3.43 ₅	1.71 ₅	Bukovite	Cu ₃ Tl ₂ FeSe ₄	25- 312
i	2.60 ₈	1.75x	3.33 ₈	1.42 ₈	1.40 ₈	1.08 ₈	1.08 ₈	1.14 ₃	Varlamoffite	(Sn,Fe)(O,OH) ₂	14- 567
*	2.58 ₉	1.75 ₇	3.36x	4.22 ₃	2.38 ₃	1.68 ₃	1.41 ₃	1.50 ₂	Tapiolite syn	FeTa ₂ O ₆	23-1124
*	2.57 ₇	1.75 ₆	3.62x	2.81 ₃	2.38 ₄	2.10 ₄	6.23 ₃	2.23 ₃	Corderoite syn	Hg ₃ S ₂ Cl ₂	20- 737
i	2.63 ₄	1.74 ₄	3.05x	2.07 ₄	4.67 ₃	4.03 ₃	3.47 ₃	3.45 ₃	Yttrialite syn	Y ₁₋₉₅ Th ₀₋₀₅ Si ₂ O ₇	24-1428
i	2.59x	1.74 ₈	2.88 ₈	2.35 ₈	1.54 ₈	1.60 ₄	1.11 ₄	1.07 ₄	Gersdorffite, antimonian, low	Ni(As,Sb)S	9- 336
*	2.57 ₉	1.73 ₉	3.32x	4.19 ₇	2.34 ₅	4.63 ₄	1.65 ₄	1.48 ₄	Bystromite syn	MgSb ₂ O ₆	15- 684
i	2.65 ₈	1.72 ₄	2.07x	2.98 ₃	1.10 ₃	1.32 ₃	1.61 ₃	1.43 ₃	Pyrrhotite, 5C	Fe _{1-x} S	29- 724
i	2.57 ₈	1.70 ₈	2.84x</								

	2.60x	1.56 ₄	1.61 ₃	2.91 ₃	1.89 ₂	1.68 ₂	2.37 ₂	2.13 ₂	Spessartine syn	$Mn_3Al_2(SiO_4)_2$	10– 354
i	2.62x	1.55 ₈	2.73 ₄	4.84 ₆	3.66 ₆	2.43 ₆	2.13 ₄	2.68 ₃	Lawsonite	$CaAl_2Si_2O_7(OH)_2 \cdot H_2O$	13– 533
i	2.57x	1.54 ₃	2.87 ₄	1.60 ₄	4.04 ₃	1.87 ₃	1.66 ₃	1.26 ₃	Almandine	$Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	9– 427
	2.61 ₅	1.53x	3.91 ₈	2.28 ₂	4.91 ₃	1.42 ₃	2.42 ₁	1.99 ₁	Kurumsakite	$(ZnNi)_6Al_6V_2Si_5O_{25} \cdot 27H_2O$	29– 571
	2.60x	1.53x	4.50x	1.74 ₆	1.31 ₆	0.98 ₆	0.88 ₆	1.28 ₄	Hectorite syn	$Na_x(Mg,Li)Si_4O_{10}(OH,F)_2$	25–1385
i	2.59 ₆	1.53 ₅	7.78x	3.89 ₄	1.50 ₃	2.32 ₁	1.32 ₁	1.98 ₁	Jamborite	$(Ni,Fe,Co)(OH)_2(OH,S,H_2O)$	25–1363
	2.60x	1.51x	10.0 ₈	5.01 ₈	4.52 ₈	3.61 ₈	3.11 ₈	2.40 ₈	Taeniolite, 2M syn	$KLiMg_2Si_4O_{10}F_2$	12– 236
o	2.58 ₆	1.50 ₆	9.10x	4.43 ₄	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Woodwardite	$Cu_4Al_2(SO_4)(OH)_{12} \cdot 2-4H_2O$	29– 529
*	2.62 ₄	1.31 ₄	2.51x	1.54 ₄	2.35 ₂	1.42 ₂	1.29 ₂	1.09 ₂	Moissanite, 6H syn	$\alpha-SiC$	29–1131
2.57 – 2.51 ($\pm .01$)											
	2.56 ₃	15.2x	4.48 ₆	3.58 ₂	3.05 ₂	1.51 ₁	1.34 ₁	7.44 ₁	Nontronite, 15A	$Na_3Fe_2Si_4O_{10}(OH)_2 \cdot xH_2O$	29–1497
*	2.54x	14.0 ₈	7.08 ₈	3.55 ₆	1.54 ₆	2.44 ₄	4.73 ₄	4.59 ₄	Clinocllore 11b	$(Mg,Al,Fe)_6(SiAl)_4O_{10}(OH)_8$	7– 165
	2.55x	12.3x	4.16x	2.69 ₃	3.12 ₆	1.57 ₆	6.26 ₆	2.35 ₃	Stilpnomelane	$(Fe,Mg)_6(Si,Al)_8O_{19}(OH)_9$	29– 703
	2.55 ₇	12.2 ₄	4.45x	1.49 ₄	26.4 ₃	4.99 ₃	3.15 ₃	2.44 ₁	Illite–Montmorillonite	$K_2Al_2Si_4O_{10}(OH)_2 \cdot xH_2O$	29–1495
c	2.57 ₃	11.5x	2.99 ₃	5.75 ₂	2.17 ₂	1.74 ₂	2.27 ₂	1.99 ₁	Smythite	Fe_9S_{11}	25–1182
	2.55 ₇	10.5x	5.25 ₂	3.48 ₆	1.51 ₆	2.62 ₄	2.36 ₄	2.07 ₄	Carrboydite	$Ni_{14}Al_6(SO_4)_6(OH)_{43} \cdot 7H_2O$	29– 926
	2.55 ₉	10.1 ₈	3.38x	1.46 ₇	3.80 ₆	3.08 ₆	2.76 ₆	1.82 ₅	Magnesium astrophyllite	$(NaK)_4(FeMg)_7Ti_2Si_8O_{24}O_7$	29–1042
i	2.58 ₈	10.0 ₈	3.32x	4.98 ₆	4.47 ₅	3.85 ₅	3.59 ₅	3.10 ₅	Lepidolite, 3T	$K(Li,Al)_3(Al,Si)_4O_{10}(F,OH)_2$	10– 484
	2.56x	9.98 ₈	4.48 ₈	3.31 ₈	1.50 ₈	3.62 ₆	3.07 ₆	2.14 ₅	Muscovite, barium	$(Ba,K)Al_2(Si_3AlO_{10})(OH)_2$	10– 490
i	2.57x	9.97 ₉	3.34 ₉	1.50 ₉	4.48 ₈	1.65 ₈	3.49 ₈	3.20 ₈	Muscovite, vanadian, 2M ₁	$K(Al,V)_2(Si,Al)_4O_{10}(OH)_2$	19– 814
i	2.58 ₄	9.90x	3.30 ₇	3.62 ₃	3.09 ₃	2.40 ₃	1.98 ₃	4.51 ₂	Lepidolite, ferroan, 1M	$K(LiAlFe)_3Si_4O_{10}(FOH)_2$	14– 565
i	2.54 ₉	9.70 ₈	4.44x	2.43 ₈	1.49 ₈	2.92 ₇	2.83 ₇	4.90 ₆	Paragonite, 2M ₁	$NaAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	12– 165
i	2.50 ₃	9.40x	3.12 ₇	4.57 ₂	2.25 ₁	1.52 ₁	3.55 ₁	2.64 ₁	Willemseite	$(Ni,Mg)_3Si_4O_{10}(OH)_2$	22– 711
	2.58 ₂	7.69x	3.88 ₇	2.30 ₇	1.96 ₂	1.53 ₂	1.50 ₂	1.85 ₁	Hydrocalcite	$Mg_6Al_2CO_3(OH)_{16} \cdot 4H_2O$	14– 191
*	2.55 ₉	7.64 ₈	3.02x	2.88 ₆	1.55 ₄	4.42 ₃	2.37 ₃	2.24 ₃	Esperite syn	$(Ca,Pb)ZnSiO_4$	20– 222
	2.54 ₈	7.62 ₅	3.02x	1.94 ₅	2.37 ₄	2.88 ₄	3.36 ₃	2.96 ₂	Esperite	$(Ca,Pb)ZnSiO_4$	16– 373
o	2.55 ₉	7.46x	2.99 ₉	3.49 ₈	2.50 ₈	2.17 ₈	2.10 ₈	2.00 ₈	Aldzhanite	$CaMgB_5O_4Cl \cdot 7H_2O$	27– 71
i	2.50x	7.33x	3.66x	1.54 ₈	2.34 ₇	1.96 ₇	1.50 ₇	2.10 ₆	Lizardite, 6T ₁	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$	9– 444
i	2.53x	7.32 ₇	2.91 ₇	1.49 ₇	1.46 ₇	4.73 ₆	2.67 ₆	4.60 ₆	Welshite	$Ca_2Mg_4FeSb_8Si_4O_{20}$	29–1407
i	2.50 ₇	7.31x	3.63 ₉	2.89 ₆	1.53 ₆	4.55 ₅	2.32 ₄	2.20 ₄	Nepouite, 2Or	$(Ni,Mg)_3Si_2O_5(OH)_4$	25– 524
o	2.50x	7.25 ₆	3.62 ₆	2.15 ₄	1.54 ₃	4.61 ₂	1.51 ₂	1.79 ₂	Lizardite, aluminian, 1T syn	$(Mg,Al)_3(Si,Al)_2O_5(OH)_4$	11– 386
i	2.51 ₃	7.23x	3.59 ₆	1.54 ₂	4.61 ₁	2.68 ₁	2.10 ₁	0.00 ₁	Baumite, 1T	$(MgMnFeZn)_3(SiAl)_2O_5(OH)_4$	29– 704
	2.56x	7.17 ₆	3.60 ₇	2.88 ₆	1.68 ₆	2.12 ₄	2.41 ₃	1.73 ₃	Friedelite	$(Mn,Fe)_8Si_6O_{12}(OH,Cl)_{10}$	12– 250
i	2.57 ₇	7.16x	2.64 ₇	2.39 ₇	4.10 ₅	3.09 ₅	3.00 ₅	2.89 ₅	Volborthite	$Cu_3(VO_4)_2 \cdot 3H_2O$	26–1119
*	2.55x	7.15 ₈	1.54 ₈	14.1 ₇	2.45 ₇	3.58 ₆	4.77 ₅	4.59 ₄	Clinocllore, chromian, 11b	$(Mg,Cr)_6(Si,Al)_4O_{10}(OH)_8$	7– 160
o	2.57x	7.12 ₈	3.56 ₈	1.59 ₆	2.18 ₄	1.55 ₄	2.85 ₂	2.74 ₂	Greenalite, 1M	$Fe_3Si_2O_5(OH)_4$	2–1012
	2.53x	7.12x	3.55x	2.15 ₇	1.56 ₇	1.78 ₆	1.48 ₆	4.68 ₅	Berthierine, 1H	$(Fe,Al)_3(Si,Al)_2O_5(OH)_4$	7– 339
i	2.54 ₇	7.10x	3.59 ₈	1.80 ₇	1.98 ₆	2.36 ₅	2.66 ₄	2.17 ₄	Spangolite	$Cu_6Al(SO_4)Cl(OH)_{12} \cdot 3H_2O$	5– 142
c	2.50x	7.10 ₈	3.55 ₈	3.88 ₅	2.13 ₅	4.63 ₄	1.77 ₃	1.48 ₃	Lizardite, 1T syn	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$	22–1161
i	2.51 ₇	7.09x	3.56 ₈	2.42 ₆	1.47 ₆	1.43 ₅	2.21 ₄	2.15 ₄	Birnessite syn	$Na_4Mn_{14}O_{27} \cdot 9H_2O$	23–1046
i	2.52 ₅	7.05x	3.53 ₈	14.1 ₄	4.71 ₄	2.15 ₄	1.56 ₄	2.84 ₃	Chamosite, 1b	$(FeAlMg)_6(SiAl)_4O_{10}(OH)_8$	13– 29
i	2.52 ₉	7.05x	3.52x	1.56 ₇	2.14 ₆	2.68 ₄	2.40 ₄	1.77 ₄	Berthierine, 1M	$(Fe,Al)_3(Si,Al)_2O_5(OH)_4$	7– 315
i	2.58x	6.68 ₆	4.25 ₆	1.60 ₅	1.50 ₅	2.99 ₄	2.10 ₄	1.55 ₄	Warwickite	$(Mg,Fe)_3Ti(BO_3)_2O_2$	12– 171
o	2.53 ₈	6.40 ₆	14.2x	3.36 ₆	2.87 ₆	2.35 ₆	5.08 ₄	4.78 ₄	Wiserite	$Mn_2B_2O_7 \cdot 2H_2O$	13– 593
o	2.51x	6.00 ₆	2.59 ₅	5.75 ₄	2.81 ₄	2.65 ₄	3.46 ₃	3.65 ₂	Rinneite	$K_3NaFeCl_6$	20– 925
	2.54x	5.90 ₆	1.80 ₆	3.07 ₃	1.47 ₂	1.14 ₂	1.95 ₁	1.72 ₁	Lawrencite syn	$FeCl_2$	1–1106
*	2.55x	5.89 ₆	5.84 ₆	5.09 ₆	2.93 ₆	3.23 ₆	3.45 ₆	2.89 ₇	Dumortierite	$(Al,Fe)_2BO_3(SiO_4)_2O_3$	7– 71
i	2.51x	5.76 ₆	4.17 ₆	3.28 ₆	2.96 ₆	2.82 ₆	4.34 ₆	3.68 ₆	Terlingwaite syn	Hg_2OCl	25– 559
i	2.57 ₇	5.66x	2.40 ₆	2.84 ₆	1.53 ₆	2.68 ₃	1.93 ₃	1.25 ₃	Botallackite	$Cu_2Cl(OH)_3$	8– 88
i	2.54 ₈	5.59x	3.08 ₈	1.95 ₇	4.35 ₆	1.66 ₆	4.13 ₆	1.46 ₅	Bandylite	$CuB(OH)_2Cl$	12– 631
i	2.56x	5.52 ₇	4.96 ₇	2.18 ₇	2.00 ₆	5.99 ₅	3.82 ₅	2.48 ₅	Shortite	$Na_2Ca_2(CO_3)_3$	21–1348
i	2.53 ₈	5.31 ₃	2.86x	3.58 ₃	2.59 ₃	1.79 ₃	4.02 ₃	3.08 ₂	Fayalite, manganian	$(Fe,Mn)_2SiO_4$	12– 220
*	2.58x	5.15x	2.67x	4.94 ₆	2.02 ₆	3.16 ₇	2.89 ₇	2.73 ₇	Pyrsonite syn	$Na_2Co(CO_3)_2 \cdot 2H_2O$	24–1065
*	2.58x	5.15 ₃	1.54 ₂	1.40 ₂	1.94 ₁	2.84 ₁	4.73 ₁	1.87 ₁	Vonsenite	$Fe_3(BO_3)_2O_2$	25– 395
i	2.51 ₉	5.14x	3.21x	2.98 ₇	3.49 ₆	2.44 ₆	2.01 ₆	1.70 ₆	Paralaurionite	$PbCl(OH)$	16– 158
i	2.52 ₂	5.12x	2.55 ₇	2.03 ₅	2.17 ₄	2.99 ₃	1.90 ₃	2.12 ₂	Ludwigite	$Mg_2Fe(BO_3)_2O_2$	15– 797
i	2.51x	5.10 ₅	2.55x	1.90 ₅	4.61 ₄	2.33 ₄	2.03 ₄	2.11 ₃	Bonaccordite	$Ni_2FeBO_3O_2$	29– 930
o	2.52x	5.07 ₈	2.16 ₆	2.02 ₆	2.77 ₅	2.11 ₅	1.90 ₅	2.99 ₄	Azoproite	$Mg_2(Fe,Ti,Mg)BO_3O_2$	25– 523
*	2.51x	4.81 ₇	2.08 ₆	1.47 ₆	1.60 ₂	2.95 ₁	2.41 ₁	1.41 ₁	Magnesiocromite syn	$MgCr_2O_4$	10– 351
i	2.51x	4.60 ₈	7.40x	3.67 ₈	2.16 ₈	1.54 ₈	1.51 ₈	1.31 ₇	Lizardite, 1T	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$	18– 779
	2.53 ₈	4.59x	3.72 ₉	7.46 ₇	2.28 ₅	2.20 ₅	4.05 ₄	2.80 ₄	Lenoblite	$V_2O_4 \cdot 2H_2O$	23– 727
i	2.58x	4.53 ₆	3.64 ₆	3.09 ₆	2.68 ₆	2.40 ₆	3.32 ₇	2.60 ₇	Celadonite, 1M	$K(MgFeAl)_2(SiAl)_4O_{10}(OH)_2$	17– 521
*	2.50x	4.52 ₉	14.2 ₈	4.74 ₈	7.13 ₇	3.55 ₇	1.51 ₆	2.41 ₅	Sudoite	$Mg_2Al_2(Si_2Al)_2O_{10}(OH)_8$	19– 751
*	2.58x	4.51x	10.2 ₇	3.36 ₇	3.67 ₅	3.11 ₅	2.41 ₅	2.16 ₂	Roscoelite, 1M syn	$KAlV_2Si_2O_{10}(OH)_2$	19– 933
i	2.56 ₈	4.50x	9.91 ₉	3.62 ₇	3.06 ₇	3.33 ₆	3.29 ₆	2.59 ₅	Leucophyllite, 1M	$KMgAlSi_4O_{10}(OH)_2$	21– 993
	2.58x	4.49 ₇	3.35 ₇	10.3 ₆	5.06 ₅	3.68 ₅	3.07 ₅	3.52 ₄	Illite, 2M ₂	$K_{0.7}Al_{2.1}(Si,Al)_4O_{10}(OH)_2$	24– 495
	2.51 ₇	4.43 ₆	3.29x	1.71 ₆	2.64 ₅	2.06 ₅	2.32 ₂	1.74 ₂	Hafnion syn	$HfSiO_4$	20– 467
i	2.58 ₆	4.41 ₄	12.8x	3.35 ₄	3.77 ₃	2.26 ₃	2.45 ₃	1.52 ₃	Sepiolite	$Mg_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 6H_2O$	29–1492
*	2.54 ₈	4.39 ₆	3.81x	3.16 ₅	2.52 ₄	4.35 ₄	3.91 ₂	2.28 ₂	Bertrandite	$Be_4Si_2O_7(OH)_2$	12– 452
i	2.52x	4.39 ₆	3.20 ₈	2.34 ₈	9.60 ₇	2.55 ₇	2.41 ₆	2.10 ₆	Paragonite, 2M ₁	$NaAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	12– 187
i	2.52 ₈	4.37 ₆	2.75x	3.09 ₆	2.98 ₆	1.61 ₅	6.21 ₃	4.92 ₃	Henritermierite	$Ca_3(Mn,Al)_2(SiO_4)_2(OH)_4$	22– 150
o	2.53x	4.32x	3.01x	3.51 ₉	3.92 ₈	1.76 ₈	1.63 ₈ </				

2.57 – 2.51 (+.01)

[illegible]

i	2.58 ₀	2.93 ₈	3.20 _x	1.80 ₈	3.50 ₇	2.71 ₇	2.15 ₇	4.54 ₆	Carminite	PbFe ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂	12- 278
i	2.56 _x	2.93 ₉	3.96 ₈	3.45 ₇	4.20 ₆	2.03 ₇	4.96 ₄	1.91 ₃	Elbaite	NaLi ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	26- 964
i	2.57 _x	2.91 ₇	4.21 ₆	3.15 ₆	2.87 ₆	1.45 ₆	3.76 ₅	2.25 ₅	Ardennite	Mn ₃ Al ₅ (Si,As,V) ₈ O ₂₄ (OH) ₂	18- 141
i	2.58 ₀	2.89 ₆	3.08 _x	2.13 ₅	2.19 ₄	1.83 ₄	3.56 ₃	2.78 ₃	Stephanite	Ag ₅ SbS ₄	11- 108
*	2.53 ₄	2.89 ₃	2.99 _x	2.52 ₃	3.23 ₃	2.95 ₃	1.63 ₃	2.57 ₂	Diopside	CaMg(SiO ₃) ₂	11- 654
i	2.50 ₉	2.89 ₇	1.77 _x	3.02 ₆	1.93 ₆	5.78 ₄	3.54 ₄	1.51 ₄	Tyrrillite	(Cu,Co,Ni) ₂ Se ₄	8- 1
i	2.58 _x	2.88 ₇	1.54 ₆	2.45 ₅	1.60 ₄	2.26 ₄	2.35 ₃	2.04 ₃	Majorite	Mg ₃ Fe ₂ (SiO ₄) ₃	25- 843
i	2.58 _x	2.86 ₈	2.60 _x	1.83 ₇	4.50 ₆	4.05 ₆	3.66 ₅	3.15 ₅	Natrophilite	NaMnPO ₄	25- 846
*	2.56 _x	2.86 ₈	1.53 ₆	2.87 ₆	2.44 ₅	1.59 ₅	2.25 ₅	2.34 ₄	Pyrope syn	Mg ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	15- 742
*	2.57 _x	2.85 ₈	4.86 ₆	5.71 ₅	2.98 ₅	1.70 ₅	3.94 ₂	2.08 ₂	Borax syn	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	24-1055
*	2.55 _x	2.85 ₈	2.59 ₈	1.80 ₈	3.61 ₇	4.03 ₆	2.68 ₆	2.35 ₆	Tephroite syn	Mn ₂ SiO ₄	19- 788
*	2.55 ₃	2.85 _x	1.72 ₄	2.33 ₃	2.01 ₃	3.29 ₂	1.10 ₂	1.58 ₁	Villamaninite	(Cu,Fe,Ni) ₂ S ₇	29- 556
i	2.58 ₈	2.84 _x	3.58 ₈	1.53 ₈	2.46 ₇	3.41 ₆	5.74 ₅	2.79 ₅	Holdenite	Mn ₈ Zn ₃ (OH) ₈ (AsO ₄) ₂ (SiO ₄) ₂	29- 903
i	2.58 _x	2.84 ₉	2.53 ₈	3.57 ₈	1.79 ₈	1.55 ₈	1.53 ₈	3.09 ₂	Tephroite, magnesian	(Mn,Mg) ₂ SiO ₄	12- 434
c	2.54 _x	2.84 ₇	2.32 ₆	1.72 ₆	2.01 ₅	1.52 ₅	4.02 ₂	1.58 ₂	Gersdorffite, low	NiAsS	24- 519
i	2.52 _x	2.83 ₉	3.10 _x	2.97 ₇	2.18 ₇	2.23 ₆	1.86 ₅	1.64 ₄	Homilite	Ca ₂ FeB ₂ Si ₂ O ₁₀	17- 211
*	2.50 _x	2.83 ₉	1.78 ₈	3.55 ₈	2.57 ₇	1.52 ₇	1.52 ₇	2.31 ₆	Fayalite	Fe ₂ SiO ₄	20-1139
i	2.57 ₇	2.82 _x	2.88 ₇	2.66 ₆	2.14 ₆	4.56 ₅	3.72 ₅	2.44 ₅	Sursassite	Mn ₃ Al ₄ Si ₅ O ₂₁ ·3H ₂ O	18-1286
i	2.56 ₅	2.82 ₇	2.07 _x	1.99 ₄	1.17 ₄	1.42 ₃	3.33 ₂	1.67 ₂	Cuprostibite	Cu ₂ (Sb,Tl)	22- 601
i	2.51 ₈	2.82 _x	3.75 ₈	3.84 ₈	8.31 ₅	6.01 ₅	1.87 ₄	5.00 ₃	Stanfieldite	Ca ₄ (Mg,Fe) ₅ (PO ₄) ₆	20- 223
i	2.55 _x	2.81 ₈	3.89 _x	2.01 ₆	3.54 ₅	3.33 ₅	3.22 ₅	1.63 ₅	Fiedlerite	Pb ₃ Cl ₄ (OH) ₂	15- 59
i	2.55 ₆	2.81 _x	3.02 ₇	3.79 ₄	1.89 ₄	11.4 ₃	8.49 ₂	2.16 ₂	Fillowite	Ca ₄ Na ₁₁ Mn ₃₄ Fe ₈ (PO ₄) ₃₄	18- 516
*	2.55 ₈	2.81 ₇	2.82 _x	3.06 ₅	2.86 ₅	2.98 ₅	2.73 ₅	2.63 ₄	Dellaite syn	Ca ₆ (SiO ₄)(Si ₂ O ₇)(OH) ₂	29- 376
*	2.55 ₆	2.81 _x	2.49 ₇	1.77 ₄	3.54 ₃	2.29 ₃	5.21 ₂	3.95 ₂	Fayalite, magnesian	(Fe,Mg) ₂ SiO ₄	7- 158
o	2.51 ₉	2.81 ₇	7.30 _x	3.63 ₆	1.63 ₅	2.10 ₄	1.60 ₄	2.37 ₃	Caryophyllite, 1M	(Mn,Mg) ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₄	19- 789
i	2.56 ₈	2.79 _x	3.61 ₈	4.40 ₆	4.04 ₅	2.21 ₄	1.80 ₄	1.43 ₄	Phosgenite	Pb ₂ (CO ₃)Cl ₂	12- 218
i	2.54 ₉	2.79 ₈	1.67 _x	3.12 ₆	4.42 ₄	1.73 ₄	1.40 ₄	1.14 ₄	Kimzeyite	Ca ₃ (ZrFeTi) ₂ (AlSiFe) ₃ O ₁₂	13- 130
*	2.57 ₆	2.78 _x	3.22 ₇	2.54 ₆	3.34 ₅	3.19 ₅	1.96 ₅	2.27 ₂	Pyrrargyrite syn	Ag ₃ SbS ₃	21-1173
*	2.51 ₇	2.78 _x	1.86 _x	4.81 ₆	2.23 ₆	1.82 ₅	2.95 ₄	1.74 ₄	Millerite	NiS	12- 41
i	2.52 ₄	2.77 _x	3.24 ₄	8.05 ₄	3.93 ₄	1.61 ₃	4.88 ₂	4.69 ₂	Stringhamite	CaCuSiO ₄ ·2H ₂ O	29- 318
i	2.50 ₆	2.76 _x	3.23 ₇	7.81 ₅	3.97 ₅	2.36 ₅	2.47 ₄	1.99 ₄	Clinohedrite	ZnCa(OH) ₂ SiO ₃	17- 214
i	2.57 ₆	2.74 _x	7.44 ₆	6.92 ₅	3.51 ₄	3.62 ₃	3.94 ₂	3.13 ₂	Phosinaite	Na ₃ (Ca,Ce)SiPO ₇ ·H ₂ O	27- 666
i	2.56 ₄	2.74 _x	3.50 ₄	6.35 ₃	5.46 ₃	3.12 ₃	2.91 ₃	2.79 ₂	Varulite	(Na ₂ ,Ca)(Mn,Fe) ₂ (PO ₄) ₂	6- 487
i	2.55 _x	2.74 ₈	2.80 ₈	1.54 ₈	1.67 ₇	1.43 ₇	1.99 ₄	1.03 ₄	Langbanite	(Mn,Ca) ₄ (Mn,Fe) ₆ SbSi ₂ O ₂₄	14- 195
i	2.57 _x	2.73 ₉	2.71 ₈	1.85 ₈	3.71 ₄	2.53 ₃	1.88 ₃	4.40 ₂	Maricite	NaFePO ₄	29-1216
*	2.53 ₈	2.72 _x	2.22 ₇	1.71 ₆	3.70 ₅	1.85 ₄	1.46 ₄	4.64 ₃	Geikielite syn	MgTiO ₃	6- 494
i	2.50 ₉	2.72 _x	3.53 ₉	4.26 ₇	4.08 ₇	3.24 ₇	1.84 ₆	1.98 ₅	Bideauxite	Pb ₂ AgCl ₃ (F,OH) ₂	25- 461
c	2.54 ₈	2.71 _x	3.39 ₉	3.30 ₇	3.19 ₆	2.96 ₆	2.58 ₅	2.77 ₅	Potassium-richterite syn	KNaCaMg ₃ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	25- 675
c	2.53 ₇	2.71 _x	3.39 ₇	3.15 ₆	3.28 ₆	8.47 ₅	2.96 ₅	2.58 ₄	Richterite syn	Na ₂ CaMg ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	25- 808
i	2.50 ₈	2.71 _x	3.12 ₉	3.41 ₇	3.26 ₇	2.98 ₅	2.17 ₅	4.48 ₄	Glaucophane syn	Na ₇ Mg ₃ Al ₂ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂	15- 58
i	2.53 ₉	2.70 _x	8.40 ₉	4.48 ₇	3.40 ₇	3.12 ₅	2.98 ₄	2.58 ₃	Ferri-winchite	NaCa(MgFeMn) ₃ Si ₆ O ₂₃ (OH) ₂	20-1390
o	2.51 _x	2.70 ₈	5.42 ₈	1.99 ₆	1.52 ₅	2.16 ₄	1.62 ₄	1.50 ₄	Pinakiolite	(Mg,Mn) ₂ Mn(BO ₃)O ₂	12- 170
i	2.55 _x	2.69 ₈	5.90 ₅	3.55 ₄	2.82 ₃	3.45 ₂	2.50 ₂	4.90 ₂	Chloromanganokalite syn	K ₄ MnCl ₆	3- 856
i	2.55 ₇	2.69 ₇	2.95 _x	2.09 ₆	1.50 ₄	2.78 ₃	8.14 ₃	1.99 ₃	Rhonite	Ca ₂ (FeMgTi) ₈ (SiAl) ₈ O ₂₀	23- 607
*	2.51 ₅	2.69 _x	1.69 ₆	1.84 ₄	1.48 ₄	1.45 ₄	2.20 ₃	3.66 ₃	Hematite syn	Fe ₂ O ₃	13- 534
*	2.50 _x	2.66 ₉	2.89 ₈	2.08 ₇	7.92 ₆	3.64 ₆	3.10 ₆	2.05 ₅	Krinovite	NaMg ₂ CrSi ₃ O ₁₀	20-1123
i	2.51 _x	2.65 ₉	2.57 ₈	5.13 ₇	2.02 ₇	4.93 ₆	3.15 ₅	2.89 ₅	Pirssonite	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	22- 476
i	2.50 ₆	2.65 _x	2.16 ₈	2.25 ₆	1.68 ₅	1.39 ₄	1.17 ₄	1.63 ₃	Boishanskite	Pd(As,Pb) ₂	29- 960
*	2.51 _x	2.62 ₄	1.31 ₄	1.54 ₄	2.35 ₂	1.42 ₂	1.29 ₂	1.09 ₂	Moissanite, 6H syn	α-SiC	29-1131
i	2.55 _x	2.61 ₉	2.98 _x	1.96 ₆	3.01 ₈	2.70 ₈	2.46 ₈	1.99 ₈	Balkanite syn	Cu ₄ HgAg ₅ S ₈	25- 299
i	2.57 ₈	2.60 ₆	2.38 _x	1.86 ₅	1.85 ₂	1.65 ₂	1.64 ₂	2.96 ₁	Safflorite	(Co,Fe)As ₂	23- 88
i	2.55 ₈	2.60 ₆	3.02 _x	3.01 ₅	2.56 ₅	2.24 ₅	1.63 ₅	6.58 ₄	Johannsenite	(Ca,Mn)SiO ₃	18- 299
i	2.52 ₉	2.59 _x	5.17 ₇	2.03 ₆	2.20 ₆	1.52 ₆	3.01 ₇	1.92 ₇	Orthopinakiolite	(Mg,Mn) ₂ Mn(BO ₃)O ₂	13- 397
i	2.52 ₄	2.59 _x	3.68 ₇	5.04 ₃	2.12 ₃	1.47 ₃	5.96 ₂	3.02 ₂	Glaucosphaerite	(Cu,Ni) ₂ CO ₃ (OH) ₂	27- 178
*	2.54 ₄	2.58 ₃	3.00 _x	2.15 ₂	1.77 ₂	3.27 ₂	1.64 ₂	6.55 ₂	Hedenbergite syn	Ca(Fe,Mg)(SiO ₃) ₂	24- 204
c	2.54 ₄	2.58 ₄	3.00 _x	2.97 ₃	2.56 ₃	2.91 ₃	2.03 ₂	3.23 ₂	Fassaite, titanian	Ca(Ti,Mg,Al)(Si,Al) ₂ O ₆	25- 306
i	2.53 ₉	2.58 _x	2.84 ₄	3.57 ₃	1.79 ₃	1.55 ₃	1.53 ₃	3.09 ₂	Tephroite, magnesian	(Mn,Mg) ₂ SiO ₄	12- 434
*	2.53 ₈	2.57 ₄	2.99 _x	2.90 ₃	1.62 ₃	3.25 ₂	2.11 ₂	1.51 ₂	Hedenbergite, magnesian syn	Ca(Fe,Mg)(SiO ₃) ₂	24- 205
*	2.56 ₆	2.53 ₆	3.33 _x	2.74 ₄	3.70 ₅	2.90 ₅	2.68 ₅	5.03 ₄	Joersmithite	Co ₃ (MgFe) ₃ (SiBe) ₈ O ₂₂ (OH) ₂	22- 531
*	2.56 _x	2.52 _x	2.37 ₇	2.36 ₇	1.74 ₇	2.86 ₅	2.83 ₅	1.82 ₅	Pararammelsbergite syn	NiAs ₂	18- 876
i	2.55 ₇	2.52 ₇	5.12 _x	2.03 ₅	2.17 ₄	2.99 ₃	1.90 ₃	2.12 ₂	Ludwigite	Mg ₂ Fe(BO ₃)O ₂	15- 797
*	2.53 ₅	2.52 _x	2.32 _x	2.31 ₃	1.87 ₃	1.51 ₂	1.38 ₂	1.41 ₂	Tenorite syn	CuO	5- 661
*	2.57 ₈	2.51 _x	2.65 ₈	5.13 ₇	2.02 ₇	4.93 ₆	3.15 ₅	2.89 ₅	Pirssonite	Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	22- 476
i	2.55 _x	2.51 _x	5.10 ₇	1.90 ₅	4.61 ₄	2.33 ₄	2.03 ₄	2.11 ₃	Bonaccordite	Ni ₃ FeBO ₃ O ₂	29- 930
i	2.55 _x	2.50 ₇	2.98 _x	2.02 ₆	2.88 ₅	2.93 ₄	1.27 ₄	1.06 ₄	Fassaite	Ca(Mg,Fe,Al)(Si,Al) ₂ O ₆	25-1217
i	2.54 _x	2.50 _x	2.98 ₈	1.49 ₈	1.63 ₆	1.51 ₆	4.91 ₄	2.11 ₄	Rhombomagnojacobsite	(Mn,Mg)(Mn,Fe) ₂ O ₄	18- 791
i	2.56 _x	2.49 _x	4.72 _x	2.69 ₉	3.49 ₈	2.87 ₇	2.30 ₇	1.58 ₇	Cornubite	Cu ₅ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	12- 288
*	2.55 _x	2.48 ₉	2.84 ₇	1.87 ₆	1.70 ₅	1.77 ₅	1.79 ₅	1.45 ₅	Rammelsbergite syn	NiAs ₂	11- 14
*	2.53 ₆ </										

i	2.53x	2.33x	3.04 ₆	2.54 ₆	2.31 ₆	2.80 ₅	2.80 ₄	2.76 ₄	Stoiberite syn	Cu ₅ V ₂ O ₁₀	27-1135
i	2.54 ₇	2.32 ₄	2.84x	1.71 ₄	0.92 ₃	1.04 ₂	1.52 ₂	1.24 ₂	Gersdorffite, cobaltian, low	(Ni,Co)AsS	20- 778
*	2.52x	2.32x	2.53 ₅	2.31 ₃	1.87 ₃	1.51 ₂	1.38 ₂	1.41 ₂	Tenorite syn	CuO	5- 661
*	2.50x	2.21 ₈	1.96 ₈	1.48 ₆	1.51 ₇	1.72 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Ferrihydrite syn	Fe ₃ O ₇ (OH)·4H ₂ O	29- 712
*	2.55 ₄	2.13 ₄	2.99x	1.43 ₄	2.96 ₃	2.90 ₃	2.56 ₃	3.23 ₂	Augite, aluminian	Ca(Mg,Al,Fe)Si ₂ O ₆	24- 202
i	2.58x	2.11 ₆	5.16 ₂	1.83 ₂	2.81 ₁	1.95 ₁	3.35 ₁	1.49 ₁	Sakhaite	Ca ₁₂ Mg ₄ C ₄ B ₃ O ₃₃ Cl(OH) ₂ ·H ₂ O	19-1112
i	2.51x	2.09 ₆	4.83 ₅	2.95 ₃	1.60 ₃	1.47 ₃	1.48 ₂	2.50 ₁	Donathite	(Fe,Mg)(Cr,Fe) ₂ O ₄	22- 349
*	2.58 ₈	2.08 ₄	2.67x	2.12 ₃	2.25 ₃	2.43 ₃	2.01 ₃	1.88 ₂	Naumannite syn	Ag ₂ Se	24-1041
i	2.50x	2.07 ₈	2.93 ₆	1.47x	1.60 ₉	4.79 ₄	1.69 ₃	1.27 ₃	Coulsonite	FeV ₂ O ₄	15- 122
o	2.56 ₆	2.05 ₅	3.40x	1.85 ₅	1.60 ₄	2.32 ₁	1.67 ₁	3.04 ₁	Kuranakhite	PbMnTeO ₆	29- 779
i	2.51 ₅	2.05 ₃	3.55x	1.94 ₃	1.85 ₂	2.84 ₁	1.59 ₁	5.65 ₁	Alstonite	BaCo(CO ₃) ₂	27- 32
i	2.58 ₈	2.04 ₈	2.97x	4.23 ₇	3.99 ₇	3.49 ₆	1.92 ₆	1.46 ₆	Uvite	CaMg ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	29- 342
i	2.56x	2.04x	3.18x	1.87x	3.34 ₈	2.83 ₈	1.38 ₈	2.93 ₆	Palladseite	Pd ₁₇ Se ₁₅	11- 508
i	2.56x	2.03 ₉	2.88 ₇	0.96 ₆	1.76 ₇	0.96 ₇	5.83 ₆	2.92 ₆	Paracostibite syn	CoSbS	23-1062
*	2.52 ₆	2.02 ₆	3.37x	5.05 ₅	10.1 ₅	1.68 ₂	3.16 ₁	2.93 ₁	Kinoshitalite, 1M	BaMg ₃ Al ₂ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	29- 180
i	2.56x	2.01 ₆	2.82 ₅	1.92 ₃	4.47 ₃	1.56 ₂	2.98 ₂	2.64 ₂	Suanite	Mg ₂ B ₂ O ₅	16- 168
i	2.54x	2.01x	3.57x	1.54x	14.1 ₈	7.14 ₈	4.76 ₈	2.44 ₈	Clinocllore syn	Mg ₃ Al(Si ₃ Al)O ₁₀ (OH) ₈	26-1211
i	2.58x	1.99 ₈	10.0 ₆	5.00 ₅	4.50 ₅	3.62 ₅	3.48 ₅	3.32 ₅	Lepidolite, 2M ₂	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ F ₂	14- 11
i	2.55 ₆	1.97x	2.59 ₆	0.96 ₇	1.05 ₆	1.00 ₆	0.93 ₆	2.06 ₅	Modderite syn	CoAs	9- 94
i	2.56 ₆	1.91 ₇	7.86x	2.63 ₄	2.11 ₄	1.70 ₄	1.57 ₄	2.79 ₃	Cafetite	(Ca,Mg)(Fe,Al) ₂ Ti ₄ O ₁₂ ·4H ₂ O	13- 551
i	2.56x	1.91 ₈	1.41 ₇	1.62 ₄	1.46 ₆	4.10 ₅	3.00 ₄	2.93 ₄	Gudmundite	FeSbS	8- 104
*	2.50 ₅	1.91 ₈	2.60x	2.90 ₆	4.86 ₅	1.80 ₅	1.03 ₅	3.08 ₄	Costibite	CoSbS	22-1082
o	2.50x	1.90x	2.60x	1.02x	2.90 ₃	1.61 ₃	1.44 ₃	0.00 ₁	Hastite	CoSe ₂	10- 408
*	2.57 ₇	1.89 ₄	2.79x	1.75 ₄	1.52 ₄	2.26 ₃	1.48 ₃	3.78 ₃	Pyrophanite syn	MnTiO ₃	29- 902
o	2.58x	1.88 ₆	2.93x	3.29 ₆	3.74 ₄	2.20 ₄	2.05 ₄	1.93 ₄	Sibirskite	CaHBO ₃	15- 282
i	2.57 ₈	1.84x	2.64 ₉	3.26 ₄	4.22 ₄	3.68 ₄	3.33 ₄	1.54 ₄	Zirrsalinite	Na ₆ CaZrSi ₆ O ₁₈	27- 670
i	2.52 ₅	1.84 ₇	2.82x	1.21x	2.42 ₆	2.00 ₃	1.75 ₃	1.66 ₂	Rammelsbergite, cobaltian	(Ni,Co)As ₂	15- 441
i	2.58 ₈	1.83x	3.11x	1.99 ₇	5.96 ₅	1.35 ₄	1.06 ₄	3.65 ₄	Rhodostannite syn	Cu ₂ FeSn ₃ S ₈	29- 558
i	2.58x	1.82 ₇	3.66 ₅	3.28 ₅	1.50 ₅	2.62 ₄	1.48 ₄	1.29 ₄	Koashvite	Na ₆ CaTiSi ₆ O ₁₈	27- 669
i	2.57 ₈	1.82 ₈	2.97x	1.18x	1.55 ₈	3.10 ₆	1.98 ₆	1.74 ₆	Stibiconite syn	Sb ₂ O ₆ (OH)	16- 938
i	2.52 ₆	1.82 ₈	2.60x	3.60 ₇	1.48 ₇	3.28 ₆	3.17 ₆	1.53 ₆	Kazakovite	Na ₄ TiH ₂ Si ₆ O ₁₈	26-1385
o	2.51 ₅	1.82 ₈	4.08x	1.45 ₇	3.51 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Gutsevichite	(AlFe) ₂ ((PV)O ₄) ₂ (OH) ₃ ·8H ₂ O	14- 139
*	2.56 ₆	1.77 ₅	3.45x	4.55 ₃	2.15 ₃	1.73 ₂	2.44 ₁	1.82 ₁	Xenotime	(Y,Er)PO ₄	11- 254
*	2.56 ₆	1.76 ₅	3.44x	4.54 ₃	2.15 ₃	2.43 ₂	1.82 ₂	1.72 ₂	Xenotime syn	YPO ₄	9- 377
o	2.50x	1.76x	5.86 ₈	3.00 ₇	1.92 ₇	0.79 ₇	2.83 ₆	1.01 ₅	Malanite	(Cu,Ir,Pt)S ₂	29- 552
*	2.58 ₈	1.75 ₇	3.36x	4.22 ₃	2.38 ₃	1.68 ₃	1.41 ₃	1.50 ₂	Tapiolite syn	FeTa ₂ O ₆	23-1124
*	2.57 ₇	1.75 ₆	3.62x	2.81 ₅	2.38 ₄	2.10 ₄	6.23 ₃	2.23 ₃	Corderoite syn	Hg ₃ S ₂ Cl ₂	20- 737
*	2.57 ₇	1.73 ₆	3.32x	4.19 ₇	2.34 ₅	4.63 ₄	1.65 ₄	1.48 ₄	Bystromite syn	MgSb ₂ O ₆	15- 684
*	2.54 ₇	1.73 ₆	2.75x	1.87 ₄	1.47 ₄	3.74 ₃	2.24 ₃	1.51 ₃	Ilmenite syn	FeTiO ₃	29- 733
*	2.53x	1.73 ₉	3.93 ₈	3.02 ₈	1.46 ₇	7.30 ₄	2.23 ₄	4.73 ₂	Cuprotungstite	Cu ₂ WO ₄ (OH) ₂	25- 317
i	2.56 ₆	1.72 ₉	3.28x	1.64 ₅	2.32 ₄	1.47 ₄	1.52 ₃	1.38 ₃	Tripuyite	(Fe,Sb)O ₂	7- 349
i	2.56 ₆	1.72x	3.28 ₉	0.79 ₈	0.89 ₇	0.83 ₇	1.38 ₆	1.19 ₆	Ordonezite	ZnSb ₂ O ₆	11- 214
i	2.54 ₇	1.72 ₈	3.00x	3.33 ₇	1.50 ₆	5.44 ₅	4.20 ₅	2.29 ₅	Blakeite	Fe-Te-O	7- 377
i	2.54 ₇	1.72 ₈	2.92x	3.73 ₆	1.61 ₆	1.07 ₆	3.31 ₄	2.19 ₄	Thalassite syn	Cu ₃ Tl ₂ FeS ₄	29- 580
i	2.57 ₈	1.70 ₈	2.84x	3.16 ₇	3.41 ₆	1.91 ₅	1.54 ₅	5.22 ₅	Whitlockite	(Ca,Mg) ₂ (PO ₄) ₂	13- 404
c	2.52 ₇	1.70 ₄	2.70x	3.69 ₃	1.84 ₃	1.49 ₂	1.45 ₂	2.21 ₂	Hematite	Fe ₂ O ₃	24- 72
i	2.56 ₆	1.67 ₈	2.80x	3.13 ₅	5.10 ₄	1.74 ₄	2.67 ₄	3.34 ₃	Manganberzelite syn	NaCa ₂ Mn ₂ As ₃ O ₁₂	20-1089
i	2.55x	1.66 ₈	4.07x	1.62 ₈	1.47 ₈	1.36 ₈	2.44 ₇	2.19 ₇	Ramsdellite	MnO ₂	7- 222
o	2.58 ₈	1.63 ₇	2.91x	1.79 ₇	2.49 ₆	3.48 ₅	2.95 ₅	2.95 ₅	Schoerl syn	NaFe ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	22- 469
*	2.55 ₉	1.60 ₈	2.09x	3.48 ₈	1.37 ₈	1.74 ₅	2.38 ₄	1.40 ₃	Corundum syn	Al ₂ O ₃	10- 173
i	2.52x	1.60 ₉	1.46 ₉	2.07 ₇	2.95 ₆	1.10 ₆	0.85 ₆	4.82 ₅	Chromite, aluminian	FeCr ₂ O ₄	3- 873
i	2.50x	1.58 ₈	1.25 ₈	2.05 ₆	1.45 ₆	1.43 ₆	2.90 ₄	2.47 ₄	Paramelaconite	Cu ₄ O ₃	3- 879
*	2.57 ₆	1.57 ₈	2.22x	1.34 ₇	0.99 ₇	0.91 ₂	1.28 ₁	0.86 ₁	Manganosite syn	MnO	7- 230
i	2.57x	1.54 ₉	2.87 ₄	1.60 ₄	4.04 ₃	1.87 ₃	1.66 ₃	1.26 ₃	Almandine	Fe ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	9- 427
i	2.56 ₉	1.54 ₉	3.15x	1.41 ₉	3.09 ₈	1.68 ₈	2.47 ₇	1.78 ₇	Labuntsovite	(KBo)(TiNb)(SiAl) ₂ O ₇ ·H ₂ O	9- 498
*	2.51x	1.51 ₄	2.86 ₄	1.66 ₄	2.24 ₃	1.43 ₂	2.58 ₂	1.34 ₂	Delafossite	CuFeO ₂	12- 752
o	2.58 ₆	1.50 ₄	9.10x	4.43 ₄	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Woodwardite	Cu ₄ Al ₂ (SO ₄)(OH) ₁₂ ·2-4H ₂ O	29- 529
*	2.56x	1.50 ₄	3.01 ₄	1.64 ₄	1.11 ₃	2.12 ₃	4.91 ₂	1.73 ₂	Jacobsite syn	MnFe ₂ O ₄	10- 319
i	2.56x	1.50x	2.59x	2.38 ₈	3.20 ₆	2.98 ₆	4.48 ₅	3.73 ₅	Lepidolite, 2M ₁	K(Li,Al) ₃ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (FOH) ₂	24- 594
i	2.55x	1.50 ₈	2.99 ₇	1.63 ₇	1.10 ₅	0.98 ₅	2.12 ₄	1.73 ₃	Franklinite	(Zn,Mn,Fe)(Fe,Mn) ₂ O ₄	10- 467
i	2.53x	1.49 ₄	2.97 ₄	1.62 ₃	2.10 ₂	1.71 ₁	1.09 ₁	0.86 ₁	Magnesioferrite, high syn	MgFe ₂ O ₄	17- 465
*	2.53x	1.49 ₄	2.97 ₄	1.62 ₃	2.10 ₂	1.09 ₁	1.72 ₁	1.28 ₁	Magnetite syn	Fe ₃ O ₄	19- 629
*	2.53x	1.49 ₄	2.97 ₄	1.62 ₃	2.10 ₂	1.72 ₁	0.86 ₁	0.81 ₁	Brunogeierite syn	Fe ₂ GeO ₄	25- 359
i	2.52x	1.48 ₆	2.96 ₅	1.61 ₄	4.79 ₃	2.10 ₃	1.09 ₃	1.27 ₂	Cuprospinel	CuFe ₂ O ₄	25- 283
i	2.52x	1.48 ₆	2.95 ₅	1.61 ₅	2.09 ₄	4.83 ₃	1.09 ₃	0.97 ₃	Trevorite, ferroan	(Ni,Fe)Fe ₂ O ₄	23-1119
*	2.52x	1.48 ₆	2.95 ₅	1.61 ₅	2.08 ₂	2.78 ₂	1.09 ₂	1.70 ₁	Maghemite syn	γ-Fe ₂ O ₃	24- 81
*	2.51x	1.48 ₄	2.95 ₃	1.61 ₃	2.09 ₂	4.82 ₂	1.09 ₂	1.27 ₁	Trevorite syn	NiFe ₂ O ₄	10- 325
i	2.51x	1.47 ₄	2.95 ₃	1.60 ₂	2.09 ₂	1.09 ₁	1.70 ₁	1.27 ₁	Maghemite syn	γ-Fe ₂ O ₃	25-1402
2.50 - 2.44 (± 0.1)											
i	2.45 ₈	11.7x	2.94 ₉	4.43 ₇	3.54 ₇	2.69 ₆	2.56 ₆	3.25 ₅	Agardite	Cu ₆ (Y,Co)(AsO ₄) ₃ (OH) ₆ ·3H ₂ O	25- 183
o	2.44x	11.5x	4.30x	10.2 ₆	3.10 ₆	10.9 ₇	3.70 ₇	2.48 ₇	Ilmajokite	(NaCe) ₂ Ti(SiC) ₃ O ₉ ·xH ₂ O	25- 783
o	2.44 ₆	10.8x	3.36 ₆	6.20 ₄	2.58 ₄	2.06 ₄	5.40 ₃	4.79 ₃	Rauenthalite	Ca ₃ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	17- 163
i	2.										

											File No.
i	2.51 ₃	7.23 _x	3.59 ₆	1.54 ₂	4.61 ₁	2.68 ₁	2.10 ₁	0.00 ₁	Baumite, 1T	(MgMnFeZn) ₃ (SiAl) ₂ O ₅ (OH) ₄	29– 704
i	2.47 ₂	7.22 _x	3.58 ₅	2.76 ₄	1.61 ₂	3.55 ₂	2.06 ₂	1.57 ₂	Greenalite	(Fe,Mn) ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	23– 301
i	2.49 ₆	7.12 _x	3.56 ₈	2.13 ₅	2.60 ₄	2.20 ₄	1.77 ₄	5.32 ₃	Langite	Cu ₄ SO ₄ (OH) ₄ ·H ₂ O	12– 783
c	2.50 _x	7.10 _x	3.55 ₆	3.88 ₅	2.13 ₅	4.63 ₄	1.77 ₃	1.48 ₃	Lizardite, 1T syn	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	22– 1161
i	2.43 ₈	7.10 _x	3.57 ₈	1.43 ₄	2.70 ₄	2.03 ₄	4.75 ₃	1.68 ₃	Pennantite	(Mn ₂ Al)(Si ₃ Al)O ₁₀ (OH) ₈	29– 884
i	2.51 ₇	7.09 _x	3.56 ₈	2.42 ₆	1.47 ₆	1.43 ₅	2.21 ₄	2.15 ₄	Birnessite syn	Na ₄ Mn ₁₄ O ₂₇ ·9H ₂ O	23– 1046
i	2.48 ₈	6.32 _x	2.74 ₈	1.79 ₆	3.43 ₄	3.32 ₄	3.11 ₄	2.67 ₄	Sussexite	MnBO ₂ (OH)	13– 599
*	2.47 ₇	6.29 _x	2.71 ₇	3.31 ₅	3.09 ₅	2.01 ₄	3.41 ₄	2.25 ₄	Sussexite, magnesian	(Mn _{0.75} ,Mg _{0.25})BO ₃ H	12– 162
i	2.47 ₈	6.26 _x	3.29 ₉	1.94 ₇	1.73 ₄	1.52 ₄	1.08 ₄	1.37 ₃	Lepidocrocite	γ-FeO(OH)	8– 98
o	2.51 _x	6.00 ₆	2.59 ₅	5.75 ₄	2.81 ₄	2.65 ₄	3.46 ₃	3.65 ₂	Rinneite	K ₃ NaFeCl ₆	20– 925
i	2.51 _x	5.76 ₈	4.17 ₈	3.28 ₈	2.96 ₈	2.82 ₈	4.34 ₆	3.68 ₆	Terlinguaite syn	Hg ₂ OCl	25– 559
i	2.45 ₆	5.75 _x	2.70 _x	4.89 ₈	4.58 ₈	2.89 ₇	1.80 ₇	1.67 ₇	Claringbullite	Cu ₄ Cl(OH) ₇ ·0.5H ₂ O	29– 539
o	2.47 ₃	5.60 _x	5.18 ₇	2.22 ₃	2.05 ₃	3.15 ₂	2.96 ₂	2.70 ₂	Patronite syn	VS ₂	19– 1408
i	2.51 ₉	5.14 _x	3.21 _x	2.98 ₇	3.49 ₆	2.44 ₆	2.01 ₆	1.70 ₆	Paralaurionite	PbCl(OH)	16– 158
i	2.51 _x	5.10 ₅	2.55 _x	1.90 ₅	4.61 ₄	2.33 ₄	2.03 ₄	2.11 ₃	Bonaccordite	Ni ₂ FeBO ₃ O ₂	29– 930
o	2.45 ₇	5.07 _x	8.93 ₇	2.73 ₅	2.00 ₄	1.91 ₂	1.55 ₂	1.74 ₁	Zaratite	Ni ₃ (CO ₃)(OH) ₄ ·4H ₂ O	16– 164
i	2.45 _x	4.90 ₆	2.97 ₉	2.70 ₈	1.61 ₈	5.94 ₈	4.24 ₆	2.42 ₅	Adamite	Zn ₂ (AsO ₄)(OH)	6– 536
i	2.47 ₄	4.85 _x	4.02 ₅	1.76 ₄	3.22 ₃	2.79 ₃	2.72 ₃	2.09 ₃	Orpiment	As ₂ S ₃	19– 84
*	2.51 _x	4.81 ₇	2.08 ₆	1.47 ₆	1.60 ₄	2.95 ₁	2.41 ₁	1.41 ₁	Magnesiochromite syn	MgCr ₂ O ₄	10– 351
i	2.49 _x	4.80 ₈	3.34 _x	1.56 ₈	2.91 ₇	2.25 ₆	2.99 ₅	2.00 ₅	Parakhinite	Cu ₃ PbTeO ₄ (OH) ₆	29– 1420
i	2.48 ₆	4.76 ₅	2.95 _x	3.74 ₅	3.65 ₅	1.72 ₅	1.77 ₄	2.19 ₃	Wollramite	(Fe,Mn)WO ₄	11– 591
i	2.49 _x	4.72 _x	2.56 _x	2.69 ₉	3.49 ₈	2.87 ₇	2.30 ₇	1.58 ₇	Cornubite	Cu ₅ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	12– 288
i	2.45 _x	4.72 ₉	1.83 ₆	2.87 ₄	1.66 ₄	1.57 ₃	1.38 ₂	1.37 ₂	Pyrochroite syn	Mn(OH) ₂	18– 787
i	2.45 ₅	4.70 _x	3.83 ₅	3.16 ₄	1.93 ₃	1.80 ₂	2.98 ₂	1.49 ₂	Doloresite	H ₈ V ₈ O ₁₆	11– 368
i	2.48 ₆	4.66 _x	2.66 ₆	9.34 ₅	1.48 ₅	1.86 ₄	1.69 ₄	4.08 ₃	Woodruffite	(Zn,Mn) ₂ Mn ₅ O ₁₂ ·4H ₂ O	16– 338
i	2.51 _x	4.60 ₈	7.40 _x	3.67 ₈	2.16 ₈	1.54 ₈	1.51 ₈	1.31 ₇	Lizardite, 1T	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	18– 779
i	2.48 ₇	4.56 _x	1.44 ₈	2.34 ₇	1.37 ₄	4.16 ₃	3.75 ₁	1.85 ₁	Heterogenite, nickelian	(Co,Ni)O(OH)	29– 491
*	2.50 _x	4.52 ₉	14.2 ₆	4.74 ₈	7.13 ₇	3.55 ₇	1.51 ₄	2.41 ₅	Sudoite	Mg ₂ Al ₃ (Si ₃ Al)O ₁₀ (OH) ₈	19– 751
i	2.44 ₆	4.49 _x	2.39 ₇	2.42 ₆	3.46 ₅	2.32 ₅	1.73 ₅	3.11 ₄	Pseudomalachite	Cu ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	13– 28
i	2.46 ₉	4.48 ₈	12.1 _x	3.57 ₈	2.95 ₈	3.26 ₅	2.70 ₅	2.57 ₅	Mixite	Cu ₃ (AsO ₄) ₂ ·6H ₂ O	13– 413
i	2.51 ₇	4.43 ₆	3.29 _x	1.71 ₆	2.64 ₃	2.06 ₂	2.32 ₂	1.74 ₂	Hafnon syn	HfSiO ₄	20– 467
i	2.45 _x	4.37 ₇	2.95 _x	1.47 ₅	3.47 ₄	4.96 ₃	1.34 ₃	2.17 ₂	Purpurite	(Mn,Fe)PO ₄	17– 202
i	2.51 ₉	4.20 _x	2.72 ₉	2.32 ₉	3.22 ₈	4.70 ₇	4.40 ₇	2.28 ₇	Swedenborgite	NaBe ₄ SbO ₇	23– 656
i	2.50 _x	4.15 _x	2.99 _x	3.53 ₉	1.87 ₇	1.76 ₇	1.83 ₆	1.52 ₆	Routhierite	TlHgAsS ₃	29– 1338
i	2.50 _x	4.11 _x	2.96 _x	1.81 ₈	1.72 ₅	5.02 ₄	2.09 ₄	1.48 ₄	Unnamed Mineral	Be–SiO ₄	15– 57
o	2.50 ₈	4.05 ₆	3.20 _x	1.83 ₅	1.71 ₃	1.67 ₃	3.55 ₂	2.99 ₂	Betafite, heated	(U,Co)(Nb,Ta,Ti)O _x H ₂ O	18– 1154
i	2.51 ₈	4.02 _x	3.21 _x	1.70 ₄	1.85 ₃	2.01 ₂	1.86 ₂	1.49 ₂	Petscheckite, heated	UFe(Nb,Ta) ₂ O ₈	29– 1426
i	2.43 _x	3.94 ₅	2.97 ₅	5.98 ₄	3.62 ₄	4.13 ₃	3.77 ₃	1.83 ₃	Natrosilite syn	β-Na ₂ Si ₂ O ₅	23– 529
o	2.48 ₉	3.93 ₄	3.07 _x	1.93 ₄	3.75 ₃	3.49 ₃	2.32 ₂	2.19 ₂	Calcothallite	Cu ₂ TiS ₂	20– 368
c	2.51 ₈	3.88 ₆	2.46 _x	2.76 ₆	2.27 ₄	2.25 ₃	3.72 ₂	5.10 ₂	Forsterite	Mg ₂ SiO ₄	21– 1260
*	2.46 _x	3.88 ₇	2.51 ₇	2.77 ₆	5.10 ₅	2.27 ₄	1.75 ₄	2.25 ₃	Forsterite	Mg ₂ SiO ₄	7– 74
*	2.49 ₃	3.59 _x	3.50 ₄	2.08 ₃	3.07 ₂	1.86 ₂	2.52 ₂	1.93 ₂	Cerussite syn	PbCO ₃	5– 417
*	2.49 ₉	3.57 ₈	7.81 _x	3.90 ₅	2.95 ₅	4.51 ₃	3.17 ₂	2.10 ₄	Fluorapophyllite	KCa ₂ Si ₆ O ₂₀ F ₈ H ₂ O	19– 82
i	2.46 ₉	3.57 ₈	12.0 _x	2.95 ₇	2.86 ₆	2.70 ₆	2.57 ₆	4.47 ₅	Mixite	Cu ₁₂ Bi(AsO ₄) ₈ (OH) ₄ ·9H ₂ O	13– 414
i	2.49 ₈	3.56 ₇	7.09 _x	1.53 ₅	1.94 ₅	4.60 ₄	2.61 ₄	2.32 ₄	Lizardite, aluminian, 6(2)T ₁	(Mg,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	13– 4
i	2.51 ₅	3.50 _x	7.21 ₇	1.80 ₅	1.27 ₄	2.55 ₃	2.45 ₃	1.47 ₃	Luetheite	Cu ₂ Al ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄ ·H ₂ O	29– 527
o	2.51 ₈	3.50 _x	2.66 ₉	1.69 ₇	3.67 ₄	3.23 ₃	1.66 ₃	1.48 ₃	Arizonite	Fe ₂ Ti ₂ O ₉	29– 1494
i	2.47 ₅	3.50 _x	1.80 ₇	4.64 ₄	1.75 ₄	2.18 ₃	1.46 ₃	1.26 ₃	Chernovite, phosphatic	Y(As,P)O ₄	26– 999
*	2.43 _x	3.47 ₆	2.74 ₆	2.49 ₆	1.73 ₆	2.55 ₄	4.28 ₃	1.46 ₂	Liebenbergite syn	Ni ₂ SiO ₄	15– 388
i	2.43 _x	3.46 _x	2.91 _x	1.46 _x	2.41 ₈	2.24 ₈	2.21 ₆	2.16 ₆	Heterosite, manganian	(Fe,Mn)PO ₄	27– 305
i	2.49 _x	3.45 ₉	4.87 ₈	3.00 ₇	2.20 ₇	2.82 ₆	1.92 ₆	1.56 ₆	Khinite	Cu ₃ PbTeO ₄ (OH) ₆	29– 1419
i	2.46 ₇	3.42 _x	1.90 ₈	2.28 ₇	3.32 ₆	1.86 ₆	1.62 ₆	4.70 ₅	Brannerite, heated	UTi ₂ O ₆	8– 2
i	2.47 _x	3.41 ₉	2.63 _x	1.46 ₉	2.44 ₈	1.96 ₇	4.62 ₆	2.22 ₆	Nolanite	Fe ₄ V ₅ O ₁₈	19– 640
i	2.50 ₇	3.37 ₆	1.78 _x	2.63 ₆	1.53 ₆	3.72 ₅	2.81 ₅	2.75 ₅	Manganhumite	(Mn,Mg) ₇ (SiO ₄) ₃ (OH) ₂	29– 866
i	2.49 ₈	3.32 _x	5.00 ₉	9.92 ₈	2.72 ₅	2.68 ₅	3.43 ₄	1.99 ₄	Anandite, 2M ₁	BaFe ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	19– 78
i	2.51 ₉	3.28 _x	1.70 _x	1.64 ₆	2.20 ₅	1.37 ₄	2.32 ₃	1.47 ₃	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	16– 934
i	2.45 ₆	3.28 _x	3.00 ₆	1.90 ₆	1.60 ₆	2.77 ₅	1.18 ₅	5.20 ₄	Dugganite	Pb ₃ Zn ₃ (TeO ₆)(AsO ₄)(OH) ₃	29– 1429
i	2.48 ₉	3.27 ₈	2.74 _x	2.55 ₈	3.17 ₇	3.11 ₇	5.40 ₄	2.22 ₄	Proustite syn	Ag ₃ AsS ₃	11– 470
*	2.49 ₅	3.25 _x	1.69 ₆	2.19 ₃	1.62 ₂	1.36 ₂	1.35 ₁	0.82 ₁	Rutile syn	TiO ₂	21– 1276
i	2.48 ₈	3.23 _x	1.69 ₆	2.19 ₄	1.36 ₂	2.95 ₁	2.30 ₁	2.05 ₁	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	11– 396
*	2.50 ₆	3.21 _x	2.89 ₈	1.50 ₆	2.58 ₅	2.13 ₅	2.98 ₅	4.58 ₄	Orthoferrosilite, magnesian	(Fe,Mg)SiO ₃	19– 607
i	2.44 ₈	3.21 _x	2.95 ₉	2.14 ₇	1.57 ₆	4.20 ₅	5.17 ₄	1.37 ₃	Rusakovite	(Fe,Al) ₅ (OH) ₉ ((VP)O ₄) ₂ ·3H ₂ O	14– 60
i	2.49 ₄	3.18 _x	4.01 ₈	1.84 ₃	1.69 ₂	1.20 ₂	2.00 ₁	1.67 ₁	Liandratite, heated	U(Nb,Ta) ₂ O ₈	29– 1435
o	2.51 ₈	3.17 _x	2.82 ₉	2.14 ₈	2.00 ₇	5.06 ₅	2.07 ₄	1.55 ₄	Kurgantaite	(Co,Sr) ₂ B ₄ O ₇ (OH) ₂	18– 671
i	2.50 _x	3.17 ₉	3.16 ₉	1.49 ₈	2.88 ₇	2.95 ₆	2.54 ₆	2.12 ₆	Enstatite, ferroan	(Mg,Fe)SiO ₃	26– 876
*	2.49 ₄	3.15 _x	2.87 ₆	1.48 ₄	2.53 ₄	2.93 ₃	3.30 ₃	2.11 ₃	Enstatite, ferroan	(Mg,Fe)SiO ₃	19– 605
i	2.51 ₆	3.13 _x	2.79 ₈	4.15 ₃	2.60 ₃	6.25 ₂	4.69 ₂	3.91 ₂	Stranskiite	(Zn,Cu) ₃ (AsO ₄) ₂	29– 1422
i	2.45 ₇	3.13 _x	3.34 ₇	4.67 ₆	2.21 ₆	2.38 ₅	4.11 ₄	3.09 ₄	Leifite	Na ₂ AlSi ₂ O ₁₂ (F,OH)	18– 710
i	2.47 ₇	3.03 _x	2.80 ₇	2.91 ₅	1.85 ₅	6.06 ₄	3.49 ₄	3.16 ₄			

i	2.46x	2.95x	2.62x	9.10 ₈	4.54 ₈	2.69 ₈	4.89 ₈	2.31 ₈	Gaudefroyite	$\text{Co}_4\text{Mn}(\text{BO}_3)_3(\text{CO}_3)(\text{O},\text{OH})_3$	17- 154
i	2.47 ₈	2.93x	1.70 ₈	4.68 ₈	3.62 ₈	1.76 ₈	3.73 ₈	2.18 ₈	Sannmarinite	$(\text{Zn},\text{Fe},\text{Co},\text{Mn})\text{WO}_4$	11- 128
*	2.49x	2.92 ₈	1.46 ₈	1.59 ₈	0.84 ₈	2.07 ₈	1.08 ₈	1.69 ₈	Galaxite syn	MnAl_2O_4	10- 310
*	2.47x	2.90 ₈	1.58 ₈	1.45 ₈	2.03 ₈	0.79 ₈	0.84 ₈	1.68 ₈	Galaxite syn	MnAl_2O_4	29- 880
i	2.50 ₈	2.89 ₈	1.77x	3.02 ₈	1.93 ₈	0.78 ₈	3.54 ₈	1.51 ₈	Tyrellite	$(\text{Cu},\text{Co},\text{Ni})_3\text{Se}_4$	8- 1
i	2.43x	2.88 ₈	1.48 ₈	2.23 ₈	1.73 ₈	2.67 ₈	2.59 ₈	1.60 ₈	Aguilrite	Ag_4SeS_2	27- 620
i	2.44x	2.87 ₈	1.43 ₈	2.69 ₈	2.55 ₈	2.93 ₈	2.42 ₈	2.08 ₈	Hogbomite, 18R	$(\text{FeMg})_{1-2}(\text{AlTi})_{1-2}\text{O}_8$	16- 167
*	2.48 ₈	2.86 ₈	2.94x	2.54 ₈	2.90 ₈	1.99 ₈	2.51 ₈	1.51 ₈	Tschermak's molecule syn	$\text{CoAl}_2\text{SiO}_6$	19- 207
*	2.44x	2.86 ₈	1.43 ₈	1.56 ₈	1.65 ₈	0.83 ₈	1.05 ₈	1.86 ₈	Gahnite syn	ZnAl_2O_4	5- 669
i	2.47 ₈	2.85x	3.12 ₈	1.74 ₈	8.01 ₈	4.02 ₈	1.48 ₈	5.26 ₈	Magnussonite	$(\text{Mn},\text{Cu},\text{Mg})_3(\text{OH},\text{Cl})(\text{AsO}_3)_3$	10- 407
i	2.46 ₈	2.85x	2.60 ₈	2.04 ₈	2.03 ₈	2.02 ₈	3.32 ₈	3.02 ₈	Serendibite	$\text{Ca}_2(\text{Mg},\text{Al})_6(\text{Si},\text{Al},\text{B})_6\text{O}_{20}$	29- 343
*	2.49 ₈	2.84 ₈	4.05x	3.14 ₈	1.87 ₈	2.47 ₈	2.12 ₈	1.93 ₈	Cristobalite, low syn	SiO_2	11- 695
*	2.48 ₈	2.84 ₈	2.55x	1.87 ₈	1.70 ₈	1.77 ₈	1.79 ₈	1.45 ₈	Rammelsbergite syn	NiAs_2	11- 14
*	2.47x	2.84 ₈	3.52 ₈	1.45 ₈	4.49 ₈	2.99 ₈	1.89 ₈	1.64 ₈	Satterlyite	$(\text{Fe},\text{Mg})_2(\text{PO}_4)(\text{OH})$	29-1425
*	2.50x	2.83 ₈	1.78 ₈	3.55 ₈	2.57 ₈	1.52 ₈	1.52 ₈	2.31 ₈	Fayalite	Fe_2SiO_4	20-1139
i	2.44 ₈	2.83x	2.84 ₈	4.36 ₈	3.52 ₈	2.42 ₈	2.00 ₈	5.24 ₈	Ernstite	$(\text{Mn},\text{Fe})\text{AlPO}_4(\text{OH},\text{O})_2$	24- 730
i	2.51 ₈	2.82x	3.75 ₈	3.84 ₈	8.31 ₈	6.01 ₈	1.87 ₈	5.00 ₈	Stanfieldite	$\text{Ca}_4(\text{Mg},\text{Fe})_5(\text{PO}_4)_6$	20- 223
*	2.48x	2.82 ₈	2.60 ₈	1.63 ₈	1.48 ₈	1.91 ₈	1.38 ₈	1.36 ₈	Zincite syn	ZnO	5- 664
o	2.51 ₈	2.81 ₈	7.30x	3.63 ₈	1.63 ₈	2.10 ₈	1.60 ₈	2.37 ₈	Caryophilite, 1M	$(\text{Mn},\text{Mg})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	19- 789
*	2.45 ₈	2.80x	5.72 ₈	2.79 ₈	5.61 ₈	2.78 ₈	4.90 ₈	2.80 ₈	Kremersite syn	$(\text{NH}_4,\text{K})_2\text{FeCl}_5\cdot\text{H}_2\text{O}$	28- 734
i	2.43x	2.80x	2.75x	2.35x	4.32 ₈	2.48 ₈	2.12 ₈	6.93 ₈	Jalpaite syn	Ag_3CuS_2	12- 207
*	2.48 ₈	2.79x	2.53 ₈	1.76 ₈	3.92 ₈	3.52 ₈	2.29 ₈	2.27 ₈	Forsterite, ferroan	$(\text{Mg}_{0.94}\text{Fe}_{0.06})_2\text{SiO}_4$	7- 159
c	2.48x	2.79 ₈	2.53 ₈	3.52 ₈	3.92 ₈	2.29 ₈	2.27 ₈	5.16 ₈	Forsterite, ferroan	$(\text{Mg}_{0.94}\text{Fe}_{0.06})_2\text{SiO}_4$	21-1257
*	2.51 ₈	2.78x	1.86x	4.81 ₈	2.23 ₈	1.82 ₈	2.95 ₈	1.74 ₈	Millerite	NiS	12- 41
o	2.49 ₈	2.78x	1.68 ₈	2.27 ₈	1.97 ₈	3.22 ₈	1.49 ₈	1.07 ₈	Bravoite	$(\text{Fe},\text{Ni})\text{S}_2$	2- 850
*	2.43 ₈	2.78x	5.57 ₈	5.68 ₈	2.44 ₈	2.99 ₈	2.84 ₈	4.88 ₈	Erythrosiderite syn	$\text{K}_2\text{FeCl}_5\cdot\text{H}_2\text{O}$	29-1004
*	2.49x	2.77 ₈	1.54 ₈	3.09 ₈	4.92 ₈	1.80 ₈	1.58 ₈	2.46 ₈	Haumannite syn	Mn_3O_4	24- 734
i	2.50 ₈	2.76x	3.23 ₈	7.81 ₈	3.97 ₈	2.36 ₈	2.47 ₈	1.99 ₈	Clinohedrite	$\text{ZnCa}(\text{OH})_2\text{SiO}_3$	17- 214
*	2.48x	2.76 ₈	4.02x	3.29 ₈	1.80 ₈	1.49 ₈	1.43 ₈	1.41 ₈	Chkalovite syn	$\text{Na}_8\text{BeSi}_2\text{O}_6$	16- 387
*	2.46 ₈	2.76x	2.60 ₈	2.96 ₈	1.63 ₈	3.48 ₈	3.06 ₈	2.13 ₈	Vesuvianite syn	$\text{Ca}_{10}\text{Mg}_2\text{Al}_{10}\text{Si}_{17}\text{O}_{68}(\text{OH})_8$	27- 81
i	2.43 ₈	2.76x	2.94 ₈	1.76 ₈	3.92 ₈	1.68 ₈	1.46 ₈	5.80 ₈	Armangite	$\text{Mn}_3(\text{AsO}_3)_2$	19- 780
i	2.50 ₈	2.72x	3.53 ₈	4.26 ₈	4.08 ₈	3.24 ₈	1.84 ₈	1.98 ₈	Bideauxite	$\text{Pb}_2\text{AgCl}_3(\text{F},\text{OH})_2$	25- 461
i	2.48 ₈	2.72 ₈	6.77x	3.14 ₈	3.66 ₈	1.69 ₈	2.85 ₈	1.92 ₈	Hydrozincite	$\text{Zn}_5(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$	19-1458
*	2.47x	2.72 ₈	3.05 ₈	1.52 ₈	1.56 ₈	2.86 ₈	1.43 ₈	2.02 ₈	Hetaerolite syn	ZnMn_2O_4	24-1133
i	2.47 ₈	2.72x	1.80x	1.12 ₈	2.38 ₈	1.06 ₈	1.02 ₈	1.63 ₈	Alloclasite, nickeloan	$(\text{Co},\text{Ni})\text{AsS}$	16- 624
i	2.45 ₈	2.72x	1.83 ₈	2.42 ₈	1.13 ₈	1.01 ₈	0.98 ₈	1.64 ₈	Glaucodot	$(\text{Co},\text{Fe})\text{AsS}$	5- 643
i	2.50 ₈	2.71x	3.12 ₈	3.41 ₈	3.26 ₈	2.98 ₈	2.17 ₈	4.48 ₈	Glaucophane syn	$\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	15- 58
i	2.48 ₈	2.71x	3.02 ₈	1.83 ₈	1.68 ₈	1.17 ₈	1.62 ₈	1.32 ₈	Krutaitite	CuSe_2	25- 309
o	2.51x	2.70 ₈	5.42 ₈	1.99 ₈	1.52 ₈	2.16 ₈	1.62 ₈	1.50 ₈	Pinakolite	$(\text{Mg},\text{Mn})_2\text{Mn}(\text{BO}_3)_2$	12- 170
i	2.47x	2.70 ₈	2.11 ₈	8.08 ₈	3.21 ₈	4.96 ₈	2.86 ₈	2.37 ₈	Northupite	$\text{Na}_3\text{Mg}(\text{CO}_3)_2\text{Cl}$	19-1213
*	2.51 ₈	2.69x	1.69 ₈	1.84 ₈	1.48 ₈	1.45 ₈	2.20 ₈	3.66 ₈	Hematite syn	Fe_2O_3	13- 534
*	2.45 ₈	2.69 ₈	4.18x	1.72 ₈	2.19 ₈	2.25 ₈	4.98 ₈	2.58 ₈	Goethite	$\alpha\text{-FeO}(\text{OH})$	29- 713
*	2.45 ₈	2.68x	4.89x	3.00 ₈	2.19 ₈	1.95 ₈	1.66 ₈	1.60 ₈	Mayenite syn	$\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$	9- 413
*	2.46 ₈	2.67x	4.19 ₈	3.19 ₈	1.61 ₈	2.35 ₈	2.01 ₈	1.74 ₈	Tychite	$\text{Na}_6\text{Mg}_2(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)_4$	22- 479
*	2.50x	2.66 ₈	2.89 ₈	2.08 ₈	7.92 ₈	3.64 ₈	3.10 ₈	2.05 ₈	Krinovite	$\text{NaMg}_2\text{CrSi}_3\text{O}_{10}$	20-1123
i	2.47x	2.66 ₈	3.02 ₈	1.51 ₈	1.57 ₈	2.87 ₈	1.43 ₈	1.26 ₈	Hydrohetaerolite	$\text{Zn}_2\text{Mn}_4\text{O}_8\cdot\text{H}_2\text{O}$	9- 459
c	2.44x	2.66 ₈	2.42 ₈	2.41 ₈	2.68 ₈	3.66 ₈	1.82 ₈	1.81 ₈	Arsenopyrite	FeAsS	25-1230
*	2.51x	2.65 ₈	2.57 ₈	5.13 ₈	2.02 ₈	4.93 ₈	3.15 ₈	2.89 ₈	Pirssonite	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	22- 476
i	2.50 ₈	2.65x	2.16 ₈	2.25 ₈	1.68 ₈	1.39 ₈	1.17 ₈	1.63 ₈	Borishanskiite	$\text{Pd}(\text{As},\text{Pb})_2$	29- 960
c	2.49x	2.63 ₈	2.89 ₈	2.05 ₈	2.04 ₈	1.59 ₈	3.16 ₈	3.42 ₈	Eucairite	CuAgSe	25-1180
*	2.43 ₈	2.63x	1.96 ₈	2.00 ₈	1.82 ₈	1.75 ₈	3.51 ₈	3.99 ₈	Johachidolite	CoAlB_3O_7	29- 280
*	2.51x	2.62 ₈	1.31 ₈	1.54 ₈	2.35 ₈	1.42 ₈	1.29 ₈	1.09 ₈	Moissanite, 6H syn	$\alpha\text{-SiC}$	29-1131
*	2.47 ₈	2.60x	2.73 ₈	2.25 ₈	1.90 ₈	2.07 ₈	3.79 ₈	1.53 ₈	Eitelite syn	$\text{Na}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$	24-1227
*	2.49 ₈	2.55 ₈	2.81x	1.77 ₈	3.54 ₈	2.29 ₈	5.21 ₈	3.95 ₈	Fayalite, magnesian	$(\text{Fe},\text{Mg})_2\text{SiO}_4$	7- 158
c	2.46x	2.51 ₈	3.88 ₈	2.76 ₈	2.27 ₈	2.25 ₈	3.72 ₈	5.10 ₈	Forsterite	Mg_2SiO_4	21-1260
*	2.51 ₈	2.46x	3.88 ₈	2.77 ₈	5.10 ₈	2.27 ₈	1.75 ₈	2.25 ₈	Forsterite	Mg_2SiO_4	7- 74
*	2.49 ₈	2.43x	1.43 ₈	2.20 ₈	1.98 ₈	1.44 ₈	4.60 ₈	2.86 ₈	Hogbomite, 5H	$(\text{Mg},\text{Fe})_2(\text{Al},\text{Ti})_4\text{O}_8$	16- 336
*	2.43 ₈	2.41 ₈	2.54x	2.67 ₈	2.65 ₈	1.66 ₈	1.87 ₈	1.86 ₈	Clinosafflorite syn	CoAs_2	14- 412
*	2.44 ₈	2.38 ₈	2.61x	2.84 ₈	2.58 ₈	2.46 ₈	3.08 ₈	2.42 ₈	Acanthite syn	Ag_2S	14- 72
*	2.45 ₈	2.34 ₈	4.69x	4.06 ₈	2.87 ₈	1.86 ₈	1.82 ₈	1.37 ₈	Nitrobarite syn	$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$	24- 53
*	2.47 ₈	2.31 ₈	2.09x	1.69 ₈	1.34 ₈	1.17 ₈	1.33 ₈	1.12 ₈	Zinc syn	Zn	4- 831
*	2.46 ₈	2.22 ₈	3.19x	1.59 ₈	1.39 ₈	1.88 ₈	1.68 ₈	3.56 ₈	Redledgeite	$\text{Mg}_4\text{Cr}_6\text{Ti}_{23}\text{Si}_2\text{O}_{61}(\text{OH})_4$	16- 149
*	2.50x	2.21 ₈	1.96 ₈	1.48 ₈	1.51 ₈	1.72 ₈	0.00 ₈	0.00 ₈	Ferrihydrite syn	$\text{Fe}_3\text{O}_4(\text{OH})\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	29- 712
o	2.49 ₈	2.19 ₈	1.69x	3.85 ₈	2.77 ₈	1.63 ₈	1.47 ₈	1.44 ₈	Pseudorutile	$\text{Fe}_2\text{Ti}_2\text{O}_9$	19- 635
*	2.44 ₈	2.19 ₈	2.74x	4.39 ₈	3.65 ₈	3.13 ₈	1.22 ₈	10.9 ₈	Kraisslite	$\text{Mn}_6\text{Zn}(\text{AsO}_4)_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_3$	29-1432
*	2.47x	2.14 ₈	1.51 ₈	1.29 ₈	3.02 ₈	1.23 ₈	0.98 ₈	0.96 ₈	Cuprite syn	Cu_2O	5- 667
i	2.51x	2.09 ₈	4.83 ₈	2.95 ₈	1.60 ₈	1.47 ₈	1.48 ₈	2.50 ₈	Donathite	$(\text{Fe},\text{Mg})(\text{Cr},\text{Fe})_2\text{O}_4$	22- 349
i	2.49 ₈	2.08 ₈	2.23x	2.59 ₈	2.20 ₈	2.13 ₈	1.86 ₈	1.41 ₈	Palladobismutharsenide syn	$\text{Pd}_2(\text{As},\text{Bi})$	29- 962
i	2.50x	2.07 ₈	2.93 ₈	1.47x	1.60 ₈	4.79 ₈	1.69 ₈	1.27 ₈	Coulsonite	FeV_2O_4	15- 122
i	2.51 ₈	2.05 ₈	3.55x	1.94 ₈	1.85 ₈	2.84 ₈	1.59 ₈	5.65 ₈	Alstonite	$\text{BaCa}(\text{CO}_3)_2$	27- 32
i	2.43x	2.05 ₈	1.43 ₈	2.61 ₈	1.48						

2.50 – 2.44 (+.01)

2.50 - 2.44 (±.01)									File No.		
o	2.51 ₉	1.82 ₈	4.08 _x	1.45 ₇	3.51 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Gutsevichite	(AlFe) ₃ {(PV)O ₄ } ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	14-139
i	2.47 ₉	1.82 ₇	2.75 _x	2.40 ₅	3.58 ₃	2.80 ₃	1.71 ₃	1.64 ₃	Alloclaseite	(Co,Fe)AsS	25-246
o	2.45 _x	1.81 ₉	2.68 _x	1.60 ₄	3.02 ₃	1.66 ₃	1.15 ₃	1.30 ₂	Penroseite	(Cu,Ni)Se ₂	6-507
i	2.50 _x	1.76 _x	5.86 ₈	3.00 ₇	1.92 ₇	0.79 ₇	2.83 ₆	1.01 ₅	Malanite	(Cu,Ir,Pt)S ₂	29-552
i	2.48 _x	1.76 _x	3.00 ₈	2.87 ₈	1.91 ₆	5.75 ₄	3.52 ₄	1.50 ₂	Trustedtite	Ni ₂ Se ₄	18-889
o	2.46 _x	1.72 _x	4.23 _x	2.71 ₈	2.25 ₈	2.20 ₈	1.57 ₈	1.55 ₈	Hisingerite	Fe ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ ·2H ₂ O	26-1140
o	2.49 _x	1.68 _x	2.27 ₉	2.77 ₈	1.49 ₈	1.07 ₈	1.97 ₈	1.22 ₅	Cobaltite	(Co,Fe)AsS	18-431
i	2.48 ₈	1.68 _x	3.22 ₈	1.04 ₈	3.45 ₃	3.41 ₃	3.32 ₅	2.46 ₅	Davidite, heated	(Fe,Ce,U) ₂ (Ti,Fe) ₅ O ₁₂	8-305
i	2.48 _x	1.68 ₅	1.58 ₅	4.74 ₄	2.91 ₃	2.06 ₁	1.89 ₁	1.94 ₁	Ringwoodite syn	Mg ₂ SiO ₄	13-230
*	2.48 _x	1.67 ₉	2.67 _x	3.63 ₈	2.18 ₄	1.82 ₄	1.43 ₄	1.47 ₃	Eskolaite syn	Cr ₂ O ₃	6-504
i	2.46 ₈	1.66 ₈	2.75 _x	1.06 ₈	2.25 ₅	1.95 ₃	1.47 ₂	1.59 ₂	Cattierite	CoS ₂	3-772
*	2.47 _x	1.65 ₅	2.85 ₄	2.21 ₄	1.49 ₄	1.43 ₃	0.80 ₃	2.57 ₂	Mcconnellite syn	CuCrO ₂	26-1113
*	2.43 ₈	1.64 ₅	3.22 _x	1.72 ₄	2.53 ₃	1.61 ₂	1.42 ₂	2.15 ₁	Guyanaite syn	CrOOH	20-312
*	2.43 ₈	1.63 _x	2.71 ₉	2.21 ₅	1.92 ₄	3.13 ₄	1.45 ₃	1.04 ₃	Pyrite syn	FeS ₂	6-710
*	2.50 _x	1.58 ₈	1.25 ₈	2.05 ₈	1.45 ₈	1.43 ₆	2.90 ₄	2.47 ₄	Paramelaconite	Cu ₄ O ₃	3-879
*	2.49 ₈	1.52 ₈	2.15 _x	1.30 ₃	1.24 ₂	1.08 ₂	0.96 ₂	0.99 ₁	Wuestite syn	FeO	6-615
*	2.51 _x	1.51 ₄	2.86 ₄	1.66 ₄	2.24 ₂	1.43 ₂	2.58 ₂	1.34 ₂	Delafossite	CuFeO ₂	12-752
i	2.49 _x	1.51 _x	1.48 ₈	2.17 ₈	1.92 ₇	2.84 ₆	2.95 ₅	2.90 ₅	Mangan-neptunite	Na ₂ KLi(Mn,Fe) ₂ Ti ₂ Si ₂ O ₂₄	29-823
*	2.44 ₈	1.50 ₈	2.12 _x	1.28 ₃	0.95 ₂	0.87 ₂	1.22 ₂	0.97 ₁	Osbornite syn	TiN	6-642
*	2.48 ₅	1.49 ₃	2.86 _x	1.75 ₃	1.14 ₁	1.43 ₁	0.84 ₁	1.11 ₁	Lead syn	Pb	4-686
*	2.51 _x	1.48 ₄	2.95 ₃	1.61 ₃	2.09 ₃	4.82 ₂	1.09 ₂	1.27 ₁	Trevorite syn	NiFe ₂ O ₄	10-325
*	2.44 ₇	1.48 ₇	2.26 _x	1.74 ₇	3.64 ₅	2.69 ₅	2.57 ₄	2.11 ₄	Humite syn	Mg ₂ F ₂ (SiO ₄) ₃	12-755
i	2.51 _x	1.47 ₇	2.95 ₃	1.60 ₂	2.09 ₇	1.09 ₁	1.70 ₁	1.27 ₁	Maghemite syn	γ-Fe ₂ O ₃	25-1402
i	2.49 _x	1.47 ₇	1.59 ₈	2.07 ₃	1.08 ₃	4.76 ₂	2.92 ₂	1.04 ₂	Magnesiochromite, ferroan	(Mg,Fe)(Cr,Al) ₂ O ₄	9-353
i	2.48 _x	1.45 _x	2.04 ₈	3.14 ₈	1.88 ₇	4.29 ₆	2.36 ₆	1.57 ₆	Bityite, 2M ₁	CoAl ₂ Li(AlBeSi ₂)O ₁₀ (OH) ₇	11-400
*	2.47 _x	1.45 ₈	2.05 ₅	2.90 ₄	1.58 ₄	4.73 ₂	1.07 ₂	1.67 ₁	Spinel, ferrian	Mg(Al,Fe) ₂ O ₄	21-540
i	2.45 _x	1.43 ₈	2.03 ₄	2.87 ₂	1.56 ₂	1.06 ₁	0.83 ₁	1.66 ₁	Ringwoodite, ferroan	(Mg,Fe) ₂ SiO ₄	21-1258
*	2.43 _x	1.43 ₈	2.49 ₆	2.08 ₆	1.98 ₆	1.44 ₆	4.60 ₄	2.86 ₄	Hogbomite, 5H	(Mg,Fe) ₂ (Al,Ti) ₄ O ₈	16-336
2.43 - 2.37 (±.01)											
i	2.42 _x	14.5 ₉	7.21 _x	3.60 ₉	1.54 ₉	4.81 ₈	4.62 ₈	2.63 ₈	Clinochlore, chromian	(Mg,Cr) ₆ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₈	20-671
o	2.44 _x	11.5 _x	4.30 _x	10.2 ₉	3.10 ₉	10.9 ₇	3.70 ₇	2.48 ₇	Ilmajokite	(NaCe) ₂ Ti(SiC) ₃ O ₉ ·xH ₂ O	25-783
o	2.44 ₈	10.8 _x	3.36 ₈	6.20 ₄	2.58 ₄	2.06 ₄	5.40 ₂	4.79 ₃	Ravensthalite	Ca ₃ (AsO ₄) ₂ ·10H ₂ O	17-163
i	2.43 _x	8.27 _x	3.24 _x	6.87 ₆	4.16 ₆	2.30 ₆	2.04 ₆	6.15 ₅	Calclacite syn	C ₂ H ₃ CaClO ₄ ·5H ₂ O	12-869
i	2.43 ₉	8.12 ₈	2.68 _x	4.94 ₄	4.03 ₄	3.07 ₆	2.90 ₆	1.95 ₃	Natrophosphate	Na ₆ H(PO ₄) ₂ F·17H ₂ O	25-831
i	2.36 ₃	8.11 _x	4.05 ₄	2.02 ₂	2.64 ₂	1.53 ₁	1.56 ₁	1.71 ₁	Iowaite	Mg ₄ Fe(OH) ₈ OCl ₂ ·xH ₂ O	20-500
i	2.37 ₂	7.31 _x	3.65 ₂	1.91 ₂	7.08 ₁	4.84 ₁	3.94 ₁	2.40 ₁	Nakauriite	Cu ₈ (SO ₄) ₄ (CO ₃) ₂ (OH) ₈ ·48H ₂ O	29-538
o	2.43 ₈	7.10 _x	3.57 ₄	14.3 ₄	2.70 ₄	2.03 ₄	4.75 ₃	1.68 ₃	Pennantite	(Mn ₂ Al)(Si ₂ Al) ₁₀ (OH) ₈	29-884
i	2.36 ₂	7.05 _x	3.53 ₈	1.52 ₂	2.61 ₂	2.47 ₂	4.53 ₁	1.49 ₁	Brindleyite	(Ni ₂ Al)(Si,Al) ₅ O ₃ (OH) ₄	26-1451
i	2.41 _x	7.02 _x	3.14 ₈	4.94 ₈	2.16 ₇	1.84 ₅	1.55 ₅	2.33 ₄	Manjiroite	(Na,K)Mn ₆ O ₁₆ ·nH ₂ O	21-1153
i	2.39 _x	6.90 ₉	4.90 ₈	3.10 ₈	2.15 ₈	1.83 ₈	1.54 ₈	1.35 ₃	Cryptomelane	KMn ₈ O ₁₆	20-908
i	2.37 _x	6.46 ₈	2.85 ₈	1.91 ₈	1.64 ₄	1.62 ₄	2.15 ₃	1.35 ₂	Drysdallite	MoSe ₂	29-914
i	2.39 _x	5.70 ₈	5.36 ₇	2.97 ₇	1.69 ₄	2.90 ₂	2.84 ₂	2.12 ₂	Kempite	Mn ₂ (OH) ₃ Cl	25-1158
i	2.42 ₆	5.23 ₃	2.83 _x	4.39 ₅	3.55 ₅	3.41 ₅	1.54 ₅	6.75 ₄	Eosphorite	(Mn,Fe)AlPO ₄ ·(OH) ₂ ·H ₂ O	17-131
i	2.37 ₆	5.10 ₃	1.84 _x	1.89 ₃	1.08 ₂	1.78 ₂	1.34 ₁	1.70 ₁	Ferdisilicite syn	FeSi ₂	22-1113
*	2.37 _x	4.83 ₈	2.66 ₈	2.01 ₈	12.3 ₇	3.98 ₇	3.74 ₇	3.22 ₇	Cumengeite syn	Pb ₄ Cu ₄ Cl ₈ (OH) ₈ ·H ₂ O	27-174
*	2.37 _x	4.77 ₉	1.79 ₈	1.57 ₄	1.49 ₂	1.37 ₂	1.31 ₁	1.18 ₁	Brucite syn	Mg(OH) ₂	7-239
i	2.36 ₂	4.62 _x	2.64 ₅	1.96 ₁	1.55 ₁	1.50 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Feitknechtite syn	MnOOH	18-804
*	2.44 ₈	4.49 _x	2.39 ₇	2.42 ₆	3.46 ₅	2.32 ₅	1.73 ₃	3.11 ₄	Pseudomalachite	Cu ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	13-28
*	2.42 _x	4.46 ₈	2.14 ₈	2.13 ₈	7.72 ₆	2.58 ₆	1.82 ₆	1.48 ₆	Fluoborite, hydroxyl	Mg ₃ (BO ₃) ₂ (OH,F) ₃	15-667
*	2.39 ₆	4.37 _x	3.66 ₇	1.79 ₆	2.70 ₅	5.38 ₄	2.65 ₃	1.89 ₃	Salesite	CuI ₂ O ₃ (OH)	22-236
i	2.43 _x	3.94 ₇	2.97 ₅	5.98 ₄	3.62 ₄	4.13 ₃	3.77 ₃	1.83 ₃	Natrosilite syn	β-Na ₂ Si ₂ O ₅	23-529
i	2.38 _x	3.93 ₆	3.80 ₈	2.94 ₇	1.97 ₇	2.78 ₆	2.19 ₆	1.95 ₆	Behoite syn	Be(OH) ₂	7-341
i	2.38 ₉	3.56 ₈	7.12 _x	1.53 ₆	2.63 ₄	2.00 ₄	2.58 ₄	1.66 ₄	Lizardite, aluminian, 6(3)T ₁	(Mg,Al) ₃ (Si,Al) ₂ O ₅ (OH) ₄	12-583
*	2.38 ₂	3.52 _x	1.89 ₄	1.70 ₂	1.67 ₂	1.48 ₁	2.43 ₁	2.33 ₁	Anatase syn	TiO ₂	21-1272
*	2.43 _x	3.47 ₉	2.74 ₉	2.49 ₈	1.73 ₆	2.55 ₄	4.28 ₃	1.46 ₂	Liebenbergite syn	Ni ₂ SiO ₄	15-388
i	2.40 ₈	3.47 ₈	3.13 _x	2.15 ₈	1.55 ₇	1.83 ₆	6.98 ₃	4.93 ₃	Hollandite	(Ba,K ₂)MnMn ₇ O ₁₆ ·ca 2H ₂ O	13-115
i	2.43 _x	3.46 _x	2.91 _x	1.46 _x	2.41 ₄	2.24 ₄	2.21 ₆	2.16 ₆	Heterosite, manganoan	(Fe,Mn)PO ₄	27-305
i	2.38 ₅	3.42 _x	3.04 ₅	3.49 ₄	3.31 ₄	2.88 ₃	2.17 ₂	5.88 ₂	Leonite	K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	21-995
i	2.41 ₈	3.41 _x	1.68 ₉	2.65 ₅	2.28 ₃	2.20 ₃	1.78 ₂	1.44 ₂	Manganite syn	MnOOH	18-805
*	2.37 ₄	3.28 _x	2.27 ₄	1.87 ₂	1.44 ₂	1.49 ₁	1.33 ₁	1.97 ₁	Bismuth syn	Bi	5-519
i	2.41 ₉	3.22 ₈	3.37 _x	6.75 ₄	2.68 ₄	3.65 ₂	2.84 ₂	4.05 ₂	Litdonite	KNaCuSi ₄ O ₁₀	29-1041
i	2.44 ₈	3.21 _x	2.95 ₉	2.14 ₇	1.57 ₆	4.20 ₅	5.17 ₄	1.37 ₃	Rusakovite	(Fe,Al) ₅ (OH) ₉ ((VP)O ₄) ₂ ·3H ₂ O	14-60
i	2.38 _x	3.18 ₈	2.80 ₈	3.09 ₇	3.50 ₅	2.67 ₅	6.35 ₄	5.35 ₃	Karibibite	Fe ₂ As ₄ O ₉	25-1405
i	2.38 ₇	3.14 _x	1.64 ₈	15.6 ₆	2.83 ₄	1.85 ₆	3.47 ₅	1.59 ₅	Miserite	KCa ₅ Si ₂ O ₇ O ₁₅ OHF	22-806
i	2.40 _x	3.11 ₈	1.65 ₈	1.62 ₇	4.84 ₅	1.82 ₃	6.98 ₄	2.19 ₄	Cryptomelane	KMn ₈ O ₁₆	4-778
c	2.39 _x	3.11 ₆	2.15 ₆	1.83 ₄	1.54 ₄	1.42 ₄	6.81 ₃	1.65 ₃	Vernadite	Mn(OH) ₂	15-604
i	2.40 _x	3.05 _x	1.98 ₈	1.71 ₄	3.38 ₂	1.71 ₁	1.69 ₁	1.28 ₁	Cuacodite, high	Cu ₂ S	24-57
i	2.37 ₈	3.01 _x	2.69 _x	3.56 ₆	2.40 ₆	1.52 ₆	1.51 ₆	1.20 ₆	Staurolite	(Fe,Mg) ₂ Al ₉ Si ₄ O ₂₃ (OH)	15-397
i	2.41 ₇	2.99 _x	3.69 ₉	1.74 ₇	1.48 ₇	7.25 ₅	3.61 ₅	2.51 ₅	Manganotantalite	MnTa ₂ O ₆	7-58
*	2.44 ₅	2.98 _x	3.27 ₅	2.11 ₄	1.78 ₃	7.31 ₂	2.21 ₂	1.96 ₂	Rhodizite	CsAl ₄ Be ₄ B ₁₁ O ₂₅ (OH) ₄	18-327
*	2.41 ₇	2.97 _x	2.83 ₈	2.76 ₆	1.81 ₅	1.50 ₃	1.44 ₂	1.63 ₂	Montroydite syn	HgO	9-381
i	2.38 ₅	2.92 _x	2.61 _x	1.56 ₈	2.49 ₆	2.29 ₆	1.89 ₆	1.62 ₆	Knorringite	Mg ₃ Cr	

	2.42 ₄	2.81 _x	5.27 ₄	1.52 ₄	4.40 ₃	3.39 ₃	2.39 ₃	3.54 ₃	Childrenite, manganian	(Fe,Mn)AlPO ₄ (OH) ₂ ·H ₂ O	11- 621
c	2.37 ₅	2.81 ₃	4.20 _x	2.67 ₃	1.69 ₃	1.61 ₂	2.31 ₂	2.53 ₃	Groutite	α-MnOOH	24- 713
i	2.43 _x	2.80 _x	2.75 _x	2.35 _x	4.32 ₆	2.48 ₆	2.12 ₆	6.93 ₄	Jalpaite syn	Ag ₂ CuS ₂	12- 207
*	2.41 ₅	2.80 _x	2.31 ₆	4.35 ₄	3.66 ₄	3.28 ₄	1.87 ₄	5.20 ₃	Hauchecornite, tellurian	Ni ₃ (Bi,Te) ₂ S ₈	25- 575
	2.43 ₄	2.78 _x	5.57 ₄	5.68 ₄	2.44 ₃	2.99 ₂	2.84 ₂	4.88 ₁	Erythrosiderite syn	K ₂ FeCl ₅ ·H ₂ O	29-1004
*	2.37 ₆	2.77 _x	2.75 ₆	2.68 ₆	2.68 ₅	2.48 ₃	2.01 ₃	5.35 ₂	Thermonatrite syn	Na ₂ CO ₃ ·H ₂ O	8- 448
i	2.43 ₇	2.76 _x	2.94 ₇	1.76 ₆	3.92 ₅	1.68 ₅	1.46 ₅	5.80 ₄	Armanite	Mn ₃ (AsO ₄) ₂	19- 780
*	2.42 _x	2.68 _x	2.66 _x	2.41 _x	2.44 ₆	1.81 ₆	1.82 ₇	1.96 ₅	Arsenopyrite	FeAsS	14- 218
o	2.36 ₆	2.67 ₆	2.52 _x	1.43 ₅	1.04 ₅	0.89 ₃	0.81 ₃	1.83 ₂	Moissanite, 2H syn	α-SiC	29-1130
c	2.44 _x	2.66 ₆	2.42 ₆	2.41 ₅	2.68 ₅	3.66 ₅	1.82 ₄	1.81 ₄	Arsenopyrite	FeAsS	25-1230
*	2.43 ₃	2.63 _x	1.96 ₅	2.00 ₃	1.82 ₃	1.75 ₂	3.51 ₂	3.99 ₂	Johachidolite	CaAlB ₃ O ₇	29- 280
*	2.38 ₈	2.61 _x	2.44 ₈	2.84 ₇	2.58 ₇	2.46 ₇	3.08 ₆	2.42 ₆	Acanthite syn	Ag ₂ S	14- 72
*	2.36 ₉	2.59 _x	2.57 _x	1.86 ₅	2.39 ₄	1.86 ₄	1.65 ₄	1.64 ₄	Safflorite syn	(Co,Fe)As ₂	11- 140
i	2.40 ₈	2.57 ₈	5.66 _x	2.84 ₄	1.53 ₄	2.68 ₃	1.93 ₃	1.25 ₃	Botallackite	Cu ₂ Cl(OH) ₃	8- 88
	2.38 _x	2.57 ₈	2.60 ₈	1.86 ₅	1.85 ₂	1.65 ₂	1.64 ₂	2.96 ₁	Safflorite	(Co,Fe)As ₂	23- 88
*	2.37 ₇	2.56 _x	2.52 _x	2.36 ₇	1.74 ₇	2.86 ₅	2.83 ₅	1.82 ₅	Pararammelsbergite syn	NiAs ₂	18- 876
*	2.41 ₅	2.54 _x	2.43 ₅	2.67 ₅	2.65 ₅	1.66 ₄	1.87 ₃	1.86 ₃	Clinosafflorite syn	CoAs ₂	14- 412
c	2.42 ₆	2.44 _x	2.66 ₆	2.41 ₅	2.68 ₅	3.66 ₅	1.82 ₄	1.81 ₄	Arsenopyrite	FeAsS	25-1230
i	2.39 ₇	2.44 ₆	4.49 _x	2.42 ₆	3.46 ₅	2.32 ₅	1.73 ₅	3.11 ₄	Pseudomalachite	Cu ₅ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	13- 28
*	2.43 ₆	2.41 ₅	2.54 _x	2.67 ₅	2.65 ₅	1.66 ₄	1.87 ₃	1.86 ₃	Clinosafflorite syn	CoAs ₂	14- 412
*	2.44 ₈	2.38 ₈	2.61 _x	2.84 ₇	2.58 ₇	2.46 ₇	3.08 ₆	2.42 ₆	Acanthite syn	Ag ₂ S	14- 72
o	2.40 _x	2.30 _x	2.70 _x	2.20 _x	2.00 _x	1.96 _x	1.42 _x	0.00 ₁	Bornhardtite	Co ₃ Se ₄	15- 463
	2.38 ₈	2.28 ₈	2.76 _x	1.85 ₈	4.33 ₇	1.79 ₇	3.21 ₆	3.58 ₅	Tueckite	Ni ₄ SbSbS ₈	29- 927
	2.42 ₈	2.26 _x	5.63 ₈	2.61 ₆	11.3 ₄	4.23 ₄	3.77 ₃	3.23 ₃	McGovernite	Mn ₉ Mg ₄ Zn ₂ As ₂ Si ₂ O ₁₇ (OH) ₁₄	27-1279
i	2.42 _x	2.25 ₉	1.37 ₈	1.30 ₈	1.26 ₈	1.87 ₇	1.03 ₇	0.88 ₇	Atheneite	(Pd,Hg) ₂ As	26- 889
i	2.40 ₇	2.25 _x	2.55 ₇	1.35 ₆	0.93 ₆	1.25 ₅	0.94 ₅	1.74 ₄	Allargentum syn	Ag _{1-x} Sb _x	25- 54
	2.37 ₇	2.24 ₆	3.26 _x	1.49 ₆	2.00 ₅	1.84 ₅	1.62 ₅	1.43 ₅	Hedleyite syn	Bi ₂ Te ₃	19- 176
i	2.37 ₅	2.24 ₄	3.25 _x	1.63 ₄	1.48 ₄	1.99 ₃	1.85 ₃	1.42 ₃	Hedleyite	Bi ₂ Te ₃	12- 719
i	2.36 ₇	2.21 ₅	3.23 _x	1.41 ₄	2.00 ₃	1.82 ₃	1.49 ₃	1.61 ₂	Tellurobismuthite	Bi ₂ Te ₃	8- 27
c	2.36 ₃	2.20 ₃	6.15 _x	2.71 ₂	2.63 ₂	1.90 ₁	1.58 ₁	1.76 ₁	Molybdenite, 3R	MoS ₂	24- 515
*	2.44 ₆	2.19 ₆	2.74 _x	4.39 ₅	3.65 ₄	3.13 ₂	1.22 ₁	10.9 ₁	Kraisslite	Mn ₆ Zn(AsO ₄) ₂ (SiO ₄) ₂ (OH) ₃	29-1432
*	2.41 _x	2.19 ₆	3.48 ₆	6.96 ₆	2.37 ₅	2.88 ₄	1.82 ₄	2.26 ₄	Romanechite	BaMn ₆ O ₁₆ (OH) ₄	14- 627
*	2.38 ₃	2.19 ₃	3.22 _x	5.08 ₁	1.81 ₁	1.49 ₁	2.03 ₁	1.61 ₁	Tellurobismuthite syn	Bi ₂ Te ₃	15- 863
*	2.37 ₄	2.16 ₄	2.08 _x	1.37 ₂	1.23 ₂	1.16 ₂	1.60 ₂	1.14 ₂	Osmium syn	Os	6- 662
o	2.36 _x	2.15 _x	1.86 ₆	1.24 ₆	1.76 ₅	1.22 ₅	1.06 ₅	1.28 ₄	Haxtonite	(Fe,Ni) ₂₃ C ₆	25- 405
*	2.41 _x	2.12 ₆	4.41 _x	2.55 ₈	7.63 ₇	1.47 ₆	1.80 ₅	2.89 ₄	Fluoborite	Mg ₃ (BO ₃)F ₃	19- 468
*	2.39 ₃	2.11 _x	2.23 ₃	1.38 ₂	1.17 ₂	1.26 ₂	1.15 ₂	0.89 ₂	Rhenium	Re	5- 702
*	2.42 ₅	2.10 ₄	4.84 _x	4.20 ₃	2.97 ₂	1.62 ₂	2.53 ₁	1.48 ₁	Cryptohalite syn	(NH ₄) ₂ SiF ₆	7- 13
i	2.42 _x	2.10 ₅	3.05 ₄	2.74 ₃	1.48 ₃	2.22 ₂	1.82 ₂	1.34 ₂	Telargpalite	(Pd,Ag) ₄ Te	26-1453
i	2.43 _x	2.05 ₈	1.43 ₈	2.61 ₇	1.48 ₇	4.57 ₆	3.36 ₅	2.86 ₅	Taaffeite, 4H	BeMgAl ₄ O ₈	8- 11
	2.37 _x	2.05 ₇	1.45 ₆	1.23 ₆	3.06 ₄	1.18 ₂	3.00 ₁	3.29 ₁	Bilbinskite	Au ₃ Cu ₂ PbTe ₂	29- 544
*	2.36 _x	2.04 ₄	1.23 ₃	1.45 ₃	0.94 ₂	0.83 ₂	1.18 ₁	0.91 ₁	Silver syn	Ag	4- 783
*	2.36 _x	2.04 ₅	1.23 ₃	1.44 ₃	0.94 ₂	0.83 ₂	0.91 ₂	1.18 ₁	Gold syn	Au	4- 784
*	2.44 _x	2.02 ₇	1.43 ₆	1.56 ₅	2.86 ₄	4.66 ₄	0.83 ₂	1.05 ₁	Spinel syn	MgAl ₂ O ₄	21-1152
	2.38 ₇	2.01 _x	2.06 ₇	2.10 ₆	2.02 ₆	1.97 ₆	1.85 ₄	1.87 ₃	Cohenite syn	Fe ₃ C	23-1113
	2.44 _x	1.99 _x	1.42 ₈	7.05 ₆	2.91 ₆	1.43 ₆	1.41 ₆	0.82 ₆	Surinamite	(Al,Mg,Fe) ₃ (SiAl) ₂ (O,OH) ₈	29- 702
*	2.40 ₉	1.98 _x	1.88 ₉	2.72 ₈	2.94 ₅	2.47 ₅	3.18 ₄	2.52 ₄	Chalcocite, low syn	Cu ₂ S	23- 961
*	2.37 ₅	1.95 ₅	5.87 _x	3.42 ₄	3.04 ₃	3.49 ₂	3.29 ₂	2.86 ₂	Leonite syn	K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	17- 134
o	2.41 ₂	1.92 ₂	3.22 _x	3.02 ₁	3.54 ₁	1.60 ₁	1.49 ₁	4.81 ₁	Baratovite	Li ₂ KCo ₈ Ti ₂ Si ₁₂ O ₃₇ F	29- 821
i	2.37 ₇	1.88 ₇	4.71 _x	9.45 ₅	1.57 ₅	1.45 ₅	1.39 ₅	1.23 ₅	Lithiophorite	(Li,Al)MnO ₂ (OH) ₂	16- 364
o	2.44 _x	1.87 ₇	5.71 ₈	3.06 ₆	1.73 ₇	0.99 ₅	1.49 ₄	0.85 ₄	Dayingite	Cu(Co,Pt) ₂ S ₄	29- 541
i	2.40 ₈	1.87 ₇	2.57 _x	1.66 ₇	1.97 ₄	2.62 ₃	1.85 ₃	1.64 ₃	Loellingite, nickeloan	(Fe,Ni,Co)As ₂	25- 249
*	2.39 ₉	1.87 _x	1.96 _x	1.97 ₄	3.39 ₄	1.70 ₂	1.69 ₂	3.04 ₂	Djurleite syn	Cu ₁₀ S ₉	23- 959
*	2.41 ₃	1.86 ₃	4.44 _x	1.49 ₂	1.54 ₁	1.41 ₁	2.53 ₁	2.23 ₁	Grimaldiite	CrO(OH)	9- 331
i	2.37 ₆	1.83 _x	2.99 ₇	10.3 ₅	5.97 ₅	3.12 ₅	3.27 ₄	7.31 ₃	Djerfisherite	K ₃ Cu(Fe,Ni) ₁₂ S ₁₄	18-1007
i	2.42 ₉	1.79 ₈	2.64 _x	2.95 ₇	1.59 ₇	1.14 ₆	1.64 ₅	1.30 ₅	Trogtalite, cuprian	(Co,Cu)Se ₂	25- 253
i	2.41 ₄	1.78 ₄	2.66 _x	4.17 ₂	2.96 ₂	1.65 ₂	2.08 ₁	1.98 ₁	Ullmannite	NiSbS	2- 954
i	2.41 ₅	1.78 ₈	2.63 _x	2.95 ₇	1.58 ₅	1.63 ₄	2.08 ₃	1.29 ₂	Penroseite, sulfian	(Ni,Co,Cu)(Se,S) ₂	29-1417
i	2.39 ₇	1.77 ₆	2.62 _x	1.57 ₅	1.63 ₄	1.28 ₄	1.09 ₄	0.95 ₄	Willyamite	(Co,Ni)SbS	26-1106
i	2.39 _x	1.77 ₉	2.62 _x	1.57 ₇	0.80 ₇	1.04 ₆	0.81 ₆	1.63 ₅	Trogtalite syn	CoSe ₂	9- 234
o	2.37 ₈	1.75 ₈	2.59 _x	2.90 ₆	1.55 ₆	1.02 ₆	2.05 ₅	1.61 ₅	Krutovite	Ni _{1-x} As ₂	29- 928
*	2.40 ₅	1.71 ₅	2.05 _x	1.07 _x	0.96 _x	1.08 ₅	0.99 ₅	0.00 ₁	Freboldite	CoSe	15- 464
*	2.41										

2.43 – 2.37 (± 0.1)

										File No.
	2.37 ₈	1.42 ₇	2.64 _x	1.11 ₇	1.17 ₆	2.04 ₅	1.69 ₅	1.34 ₅	Urvantsevite	Pd(Bi,Pb) ₂ 29– 232
	2.41 _x	1.39 _x	10.8 _x	1.95 ₈	1.53 ₈	1.23 ₇	1.20 ₇	2.67 ₆	Glucine	CoBe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·0.5H ₂ O 15– 781
i	2.42 ₄	1.37 ₄	2.29 _x	2.61 ₃	1.77 ₃	1.51 ₃	1.28 ₃	0.94 ₃	Dyscrasite	Ag ₃ Sb 10– 452
i	2.36 _x	1.37 ₇	1.24 ₆	1.28 ₆	2.67 ₄	1.97 ₄	1.67 ₄	1.45 ₄	Moschellandsbergite	Ag ₂ Hg ₃ 11– 67
i	2.42 ₅	1.27 ₅	2.27 _x	0.86 ₆	0.95 ₅	1.49 ₄	0.94 ₄	2.58 ₃	Schachnerite syn	Ag ₁₋₁ Hg ₀₋₉ 27– 618
i	2.40 ₆	1.26 ₆	2.27 _x	1.36 ₅	1.48 ₄	0.83 ₄	2.56 ₃	1.76 ₃	Paraschachnerite	Ag ₃ Hg ₂ 27– 617
2.36 – 2.30 (± 0.1)										
	2.33 ₃	9.40 _x	3.50 ₆	4.60 ₃	3.86 ₁	3.42 ₁	3.11 ₁	3.04 ₁	Spencerite	Zn ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·3H ₂ O 13– 195
i	2.36 ₃	8.11 _x	4.05 ₄	2.02 ₇	2.64 ₂	1.53 ₁	1.56 ₁	1.71 ₁	lowaitite	Mg ₂ Fe(OH) ₈ OCl ₂ ·xH ₂ O 20– 500
i	2.29 _x	8.00 _g	13.7 _x	2.75 _x	3.27 ₉	1.61 ₉	2.51 ₈	1.49 ₈	Connellite	Cu ₁₉ Cl ₄ SO ₄ (OH) ₃₂ ·2H ₂ O 8– 135
i	2.30 _x	7.95 _x	13.7 _x	2.75 _x	1.62 ₉	3.27 ₈	2.51 ₈	5.20 ₇	Buttgenbachite	Cu ₁₉ Cl ₄ (NO ₃) ₂ (OH) ₃₂ ·2H ₂ O 8– 136
i	2.33 ₃	7.75 _x	3.87 ₆	1.98 ₃	2.62 ₂	1.56 ₁	1.52 ₁	1.92 ₁	Unnamed Mineral	Mg(OH) ₂ ·1/4(Ni,Fe)OOH 18–1422
i	2.35 ₂	7.57 _x	3.77 ₃	4.43 ₂	1.42 ₂	2.46 ₂	2.07 ₁	1.75 ₁	Takanelite	(Mn,Co)Mn ₂ O ₉ ·3H ₂ O 25– 164
i	2.37 ₂	7.31 _x	3.65 ₃	1.91 ₂	7.08 ₁	4.84 ₁	3.94 ₁	2.40 ₁	Nakauriite	Cu ₈ (SO ₄) ₄ (CO ₃)(OH) ₆ ·48H ₂ O 29– 538
i	2.33 ₉	7.15 _x	3.58 _x	4.12 ₇	3.80 ₆	2.51 ₅	1.98 ₅	1.65 ₅	Dickite 2M ₁	Al ₂ Si ₂ O ₃ (OH) ₄ 10– 446
o	2.36 ₂	7.05 _x	3.53 ₃	1.52 ₇	2.61 ₂	2.47 ₂	4.53 ₁	1.49 ₁	Brindleyite	(Ni ₂ Al)(Si,Al)O ₃ (OH) ₄ 26–1451
i	2.31 ₈	6.91 _x	2.62 ₃	1.58 ₃	2.60 ₇	3.45 ₆	2.80 ₆	2.67 ₆	Gerhardtite	Cu ₂ (OH) ₃ NO ₃ 14– 687
i	2.37 _x	6.46 ₈	2.85 ₆	1.91 ₆	1.64 ₄	1.62 ₄	2.15 ₃	1.35 ₂	Drysdallite	MoSe ₂ 29– 914
*	2.35 ₆	6.11 _x	3.16 ₇	1.86 ₃	1.85 ₃	1.45 ₂	1.31 ₂	1.66 ₁	Boehmite syn	AlOOH 21–1307
i	2.37 ₆	5.10 ₃	1.84 _x	1.89 ₃	1.08 ₂	1.78 ₂	1.34 ₁	1.70 ₁	Ferdisilicite syn	FeSi ₂ 22–1113
*	2.31 ₈	5.03 _x	2.97 ₃	1.81 ₃	1.06 ₆	1.84 ₄	1.73 ₄	1.24 ₄	Mackinawite	Fe ₉ S ₈ 15– 37
o	2.30 ₉	4.99 _x	3.07 _x	2.07 ₉	4.59 ₈	3.38 ₈	2.42 ₆	1.99 ₆	Haiweeite–(Mg)	Mg ₇ (UO ₂) ₂ Si ₅ O ₁₆ ·9H ₂ O 17– 463
	2.37 _x	4.83 ₉	2.66 ₃	2.01 ₆	12.3 ₇	3.98 ₇	3.74 ₇	3.22 ₇	Cumengeite syn	Pb ₄ Cu ₄ Cl ₆ (OH) ₈ ·H ₂ O 27– 174
*	2.37 _x	4.77 ₉	1.79 ₆	1.57 ₄	1.49 ₂	1.37 ₂	1.31 ₁	1.18 ₁	Brucite syn	Mg(OH) ₂ 7– 239
i	2.32 _x	4.70 ₉	3.52 ₃	1.41 ₆	7.05 ₇	2.51 ₇	1.49 ₇	1.96 ₅	Cookeite, la	LiAl ₂ Si ₂ AlO ₁₀ (OH) ₈ 16– 363
*	2.34 ₅	4.69 _x	2.45 ₃	4.06 ₄	2.87 ₃	1.86 ₂	1.82 ₂	1.37 ₂	Nitrobarite syn	Ba(NO ₃) ₂ 24– 53
	2.36 ₂	4.62 _x	2.64 ₃	1.96 ₁	1.55 ₁	1.50 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Feitknechtite syn	MnOOH 18– 804
o	2.31 _x	4.61 ₈	1.75 ₆	1.54 ₄	4.12 ₃	2.66 ₃	4.44 ₂	1.46 ₂	Muskoxite	Mg ₇ Fe ₂ O ₁₃ ·10H ₂ O 22– 709
i	2.34 _x	4.20 ₈	6.05 ₃	1.56 ₃	13.4 ₄	2.67 ₃	1.88 ₃	1.77 ₃	Coalingite	Mg ₁₀ Fe ₂ CO ₃ (OH) ₂₄ ·2H ₂ O 26–1217
	2.34 _x	4.07 ₈	2.99 ₃	1.35 ₃	3.67 ₇	3.43 ₇	3.18 ₇	1.28 ₇	Beryllite	Be ₃ SiO ₄ (OH) ₂ ·H ₂ O 20– 166
*	2.30 ₉	3.98 ₆	3.75 _x	1.96 ₃	3.51 ₄	2.12 ₃	2.73 ₂	1.33 ₁	lodargyrite syn	AgI 9– 374
	2.34 _x	3.64 ₉	4.01 _x	1.35 ₈	3.39 ₇	3.19 ₇	2.90 ₇	2.12 ₇	Beryllite	Be ₃ SiO ₄ (OH) ₂ ·H ₂ O 13– 411
o	2.30 ₄	3.64 ₃	2.81 _x	2.55 ₂	1.62 ₂	1.39 ₂	3.10 ₁	2.71 ₁	Jusite	(Ca,Na,K) ₃ (Si,Al) ₈ O ₁₅ ·5H ₂ O 12– 186
c	2.33 ₈	3.55 ₇	7.10 _x	2.50 ₃	4.40 ₄	1.62 ₃	1.54 ₃	3.88 ₃	Chrysotile, 2Or	Mg ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ 22–1162
*	2.32 ₂	3.50 _x	2.85 ₃	2.21 ₂	1.87 ₂	1.65 ₁	1.75 ₁	2.09 ₁	Anhydrite syn	CaSO ₄ 6– 226
i	2.31 ₆	3.43 _x	3.19 ₇	3.46 ₆	3.83 ₅	2.12 ₅	3.17 ₅	3.15 ₅	Pellyite	Ba ₂ Ca(Fe,Mg) ₂ Si ₆ O ₁₇ 25– 95
*	2.31 ₄	3.39 _x	3.41 ₆	2.84 ₃	3.82 ₂	2.14 ₂	2.03 ₂	2.00 ₂	Ferrucite syn	NaBF ₄ 11– 671
	2.29 ₆	3.33 ₅	7.40 _x	2.71 ₄	8.30 ₃	6.77 ₃	6.00 ₂	3.07 ₂	Ferrimolybdate	Fe ₂ (MoO ₄) ₃ ·xH ₂ O 15– 290
*	2.31 ₅	3.30 _x	3.25 ₆	3.89 ₄	2.76 ₄	3.68 ₄	5.95 ₃	5.14 ₃	Chloraluminite syn	AlCl ₃ ·6H ₂ O 8– 453
*	2.37 ₄	3.28 _x	2.27 ₂	1.87 ₂	1.44 ₂	1.49 ₁	1.33 ₁	1.97 ₁	Bismuth syn	Bi 5– 519
	2.29 ₈	3.21 _x	2.72 ₃	4.96 ₃	4.59 ₃	2.97 ₃	2.56 ₃	6.97 ₃	Vesignieite	BaCu ₃ (VO ₄) ₂ (OH) ₂ 12– 519
	2.34 _x	3.19 ₈	4.16 _x	3.34 ₇	1.91 ₅	1.87 ₅	1.47 ₅	2.57 ₄	Widenmannite	Pb ₂ UO ₂ (CO ₃) ₃ 27– 281
i	2.30 ₄	3.16 _x	2.17 ₅	1.78 ₃	4.53 ₂	1.95 ₂	1.57 ₂	1.38 ₂	Joseite B	Bi ₄ (Te,S,Se) ₃ –x 9– 435
*	2.33 ₅	3.05 _x	4.48 ₃	2.86 ₄	2.24 ₃	2.36 ₃	1.91 ₃	2.08 ₂	Hydrophilite syn	CaCl ₂ 24– 223
	2.33 _x	3.04 ₆	2.53 _x	2.54 ₄	2.31 ₆	2.80 ₅	2.80 ₄	2.76 ₄	Stoiberite syn	Cu ₃ V ₂ O ₁₀ 27–1135
i	2.33 ₆	3.03 _x	3.25 ₈	3.09 ₅	2.95 ₅	2.87 ₅	2.67 ₅	2.00 ₅	Tinaksite	NaK ₂ Ca ₂ TiSi ₂ O ₁₈ (OH) 18–1382
*	2.29 ₃	3.03 _x	7.59 ₇	4.72 ₂	2.49 ₂	1.88 ₂	3.85 ₁	2.78 ₁	Inyoite syn	CaB ₂ O ₃ (OH) ₃ ·4H ₂ O 6– 361
i	2.37 ₈	3.01 _x	2.69 _x	3.56 ₆	2.40 ₆	1.52 ₆	1.51 ₆	1.20 ₆	Staurolite	(Fe,Mg) ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₃ (OH) 15– 397
i	2.29 ₈	2.99 _x	2.89 _x	1.93 ₃	4.96 ₆	1.50 ₆	5.77 ₃	1.90 ₃	Alunite	(K,Na)Al ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆ 14– 136
	2.32 ₇	2.91 _x	5.18 ₈	1.99 ₇	1.79 ₇	1.75 ₇	1.55 ₇	5.85 ₆	Chiolite syn	Na ₃ Al ₃ F ₁₄ 2– 749
*	2.35 ₇	2.88 ₇	4.70 _x	2.03 ₃	1.44 ₂	1.57 ₁	1.66 ₁	1.29 ₁	Hieratite syn	K ₂ SiF ₆ 7– 217
i	2.33 _x	2.88 _x	2.63 _x	1.95 _x	4.99 ₆	1.81 ₄	1.71 ₄	1.67 ₄	Makininitite	γ–NiSe 18– 887
*	2.35 ₈	2.87 _x	2.03 ₉	1.44 ₄	1.66 ₃	4.69 ₂	1.28 ₁	1.09 ₁	Elpasolite syn	K ₂ NaAlF ₆ 22–1235
i	2.31 _x	2.87 ₈	2.25 ₇	3.01 ₆	2.14 ₆	1.39 ₆	3.19 ₂	2.20 ₂	Hessite	Ag ₂ Te 12– 695
c	2.34 ₄	2.84 _x	3.99 ₃	2.29 ₃	4.05 ₃	1.99 ₃	2.87 ₃	2.77 ₂	Parkerite syn	Ni ₃ Bi ₂ S ₂ 25– 401
*	2.34 ₆	2.84 _x	2.86 ₇	3.98 ₃	4.04 ₃	1.99 ₃	1.65 ₃	5.73 ₂	Parkerite syn	Ni ₃ Bi ₂ S ₂ 26–1283
i	2.32 ₄	2.84 _x	2.54 ₇	1.71 ₄	0.92 ₃	1.04 ₂	1.52 ₂	1.24 ₂	Gersdorffite, cobaltian, low	(Ni,Co)AsS 20– 778
i	2.36 ₇	2.83 _x	1.67 ₈	1.82 ₆	0.99 ₅	3.34 ₄	1.09 ₄	1.06 ₄	Linnaeite	Co ₃ S ₄ 11– 121
*	2.35 ₅	2.83 _x	1.66 ₈	1.81 ₄	3.32 ₄	1.05 ₃	1.22 ₂	1.08 ₂	Siegenite syn	NiCo ₂ S ₄ 20– 782
c	2.37 ₅	2.81 ₃	4.20 _x	2.67 ₃	1.69 ₂	1.61 ₂	2.31 ₂	2.53 ₁	Groutite	α–MnOOH 24– 713
*	2.31 ₃	2.81 ₂	3.03 _x	1.90 ₂	2.53 ₁	2.13 ₁	1.88 ₁	3.89 ₁	Nitratite	NaNO ₃ 7– 271
i	2.34 ₈	2.78 ₇	3.51 _x	4.18 ₃	3.91 ₃	2.69 ₃	2.65 ₃	2.15 ₃	Twinnite	Pb(Sb,As) ₂ S ₄ 20– 559
i	2.33 ₄	2.78 _x	2.59 ₃	1.73 ₃	1.80 ₃	1.53 ₂	4.10 ₂	2.46 ₂	Jimboite syn	Mn ₃ (BO ₃) ₂ 19– 781
*	2.37 ₆	2.77 _x	2.75 ₆	2.68 ₆	2.68 ₅	2.48 ₅	2.01 ₅	5.35 ₂	Thermonatrite syn	Na ₂ CO ₃ ·H ₂ O 8– 448
i	2.29 ₈	2.71 _x	2.22 _x	2.07 ₆	2.87 ₆	2.56 ₆	1.63 ₆	1.58 ₆	Marokite	CaMn ₂ O ₄ 16– 709
o	2.30 _x	2.70 _x	2.40 _x	2.20 _x	2.00 _x	1.96 _x	1.42 _x	0.00 ₁	Bornhardtite	Co ₂ Se ₄ 15– 463
o	2.36 ₈	2.67 ₆	2.52 _x	1.43 ₃	1.04 ₃	0.89 ₃	0.81 ₃	1.83 ₂	Moissanite, 2H syn	α–SiC 29–1130
*	2.35 ₇	2.60 _x	2.55 ₈	1.64 ₆	2.41 ₃	1.46 ₃	1.68 ₃	1.64 ₃	Safflorite	(Fe,Co)As ₂ 20– 330
*	2.33 ₇	2.60 ₆	2.61 _x	2.53 ₃	1.63 ₄	2.42 ₃	1.85 ₃	1.69 ₃	Loellingite syn	FeAs ₂ 11– 699
*	2.36 ₉	2.59 _x	2.57 _x	1.86 ₃	2.39 ₄	1.86 ₄	1.65 ₄	1.64 ₄	Safflorite syn	(Co,Fe)As ₂ 11– 140
*	2.37 ₇	2.56 _x	2.52 _x	2.36 ₇	1.74 ₇	2.86 ₅	2.83 ₅	1.82 ₅	Pararamelsbergite syn	NiAs

2.36 - 2.30 (± 0.1)

File No.

*	2.35 ₄	2.23 ₃	3.23x	3.86 ₂	1.84 ₂	1.48 ₁	1.62 ₁	2.09 ₁	Tellurium syn	Te	4- 554
i	2.36 ₂	2.21 ₅	3.23x	1.41 ₄	2.00 ₃	1.82 ₃	1.49 ₃	1.61 ₂	Tellurobismuthite	Bi ₂ Te ₃	8- 27
c	2.36 ₃	2.20 ₃	6.15x	2.71 ₂	2.63 ₂	1.90 ₁	1.58 ₁	1.76 ₁	Molybdenite, 3R	MoS ₂	24- 515
*	2.34 ₄	2.19 ₆	2.06x	1.35 ₃	1.24 ₂	1.60 ₂	1.15 ₂	0.82 ₁	Bromellite syn	BeO	4- 843
*	2.37 ₄	2.16 ₄	2.08x	1.37 ₂	1.23 ₂	1.16 ₂	1.60 ₂	1.14 ₂	Osmium syn	Os	6- 662
i	2.33x	2.16 ₇	1.91 ₆	1.98 ₃	1.38 ₃	1.38 ₃	1.25 ₃	2.76 ₂	Unnamed mineral	Pd ₂ (As,Bi)	29- 963
o	2.36x	2.15x	1.86 ₆	1.24 ₆	1.76 ₅	1.22 ₅	1.06 ₅	1.28 ₄	Haxonite	(Fe,Ni) ₂₃ C ₆	25- 405
*	2.34 ₄	2.14 ₄	2.06x	1.58 ₃	1.35 ₃	1.22 ₃	1.14 ₃	0.87 ₃	Ruthenium syn	Ru	6- 663
*	2.35 ₄	2.13 ₃	3.16x	1.77 ₁	1.58 ₁	1.47 ₁	1.36 ₁	3.38 ₁	Telluranitimony syn	Sb ₂ Te ₃	15- 874
*	2.32 ₆	2.13 ₅	3.99x	2.08 ₅	1.63 ₄	2.56 ₃	1.48 ₂	1.38 ₂	Diaspore	β -Al ₂ O ₃ ·H ₂ O	5- 355
i	2.31 ₅	2.12 ₅	3.12x	4.92 ₄	3.64 ₃	2.61 ₂	1.76 ₂	9.90 ₁	Kawazulite	Bi ₂ Te ₂ Se	29- 248
i	2.31x	2.12x	1.99 ₇	1.79 ₇	1.76 ₇	1.74 ₇	3.57 ₄	3.04 ₄	Oregonite	Ni ₂ FeAs ₂	13- 368
o	2.33x	2.11 ₆	1.44 ₆	4.03 ₆	2.02 ₆	2.38 ₆	4.15 ₅	2.47 ₅	Unnamed mineral	Pb ₂ Cl ₃ (O,OH,CO ₂) ₂	25-1396
i	2.29x	2.11 ₈	3.10x	1.97 ₈	1.93 ₈	1.64 ₈	1.35 ₈	1.30 ₈	Tetradymite	Bi ₂ Te ₁₋₃ S ₁₋₃₅	19-1330
*	2.29 ₂	2.10 ₂	3.04x	1.91 ₂	1.88 ₂	2.50 ₁	3.86 ₁	1.60 ₁	Calcite syn	CaCO ₃	5- 586
*	2.31 ₄	2.09x	2.47 ₅	1.69 ₅	1.34 ₃	1.17 ₂	1.33 ₂	1.12 ₂	Zinc syn	Zn	4- 831
i	2.33 ₂	2.06x	3.76 ₆	5.05 ₆	2.86 ₆	2.49 ₆	1.49 ₆	9.19 ₅	Aerugite	Ni ₉ As ₃ O ₁₆	18- 873
i	2.37x	2.05 ₇	1.45 ₆	1.23 ₆	3.06 ₄	1.18 ₂	3.00 ₁	3.29 ₁	Bilibinskite	Au ₂ Cu ₂ PbTe ₂	29- 544
i	2.34 ₆	2.05x	2.00x	1.43 ₆	1.18 ₆	1.17 ₆	1.31 ₇	1.24 ₇	Metadomeykite syn	β -Cu ₃ As	2-1251
i	2.31 ₇	2.05 ₅	5.39x	3.61 ₄	3.14 ₄	2.25 ₄	1.91 ₃	1.57 ₃	Pinnoite	Mg(BO ₂) ₂ ·3H ₂ O	25-1119
*	2.36x	2.04 ₄	1.23 ₃	1.45 ₃	0.94 ₂	0.83 ₁	1.18 ₁	0.91 ₁	Silver syn	Ag	4- 783
*	2.36x	2.04 ₅	1.23 ₄	1.44 ₃	0.94 ₂	0.83 ₂	0.91 ₂	1.18 ₁	Gold syn	Au	4- 784
*	2.30x	2.04x	5.13 ₉	2.81 ₈	3.36 ₆	1.68 ₅	3.14 ₅	4.44 ₄	Hydrogrossular syn	Ca ₃ Al ₂ (OH) ₁₂	24- 217
i	2.32 ₆	2.00 ₆	3.13x	1.85 ₆	6.07 ₅	3.71 ₅	1.53 ₅	1.36 ₅	Dusserite	BaFe ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	19- 112
i	2.30 ₈	1.99 ₄	2.74x	1.88 ₄	2.26 ₃	2.00 ₃	1.97 ₃	1.76 ₃	Chalcocite syn	Cu ₁₋₉₆ S	29- 578
*	2.37 ₂	1.95 ₅	5.87x	3.42 ₄	3.04 ₃	3.49 ₂	3.29 ₂	2.86 ₂	Leonite syn	K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	17- 134
i	2.29 ₉	1.95 ₇	3.74x	1.32 ₄	1.48 ₃	1.24 ₃	1.09 ₃	1.62 ₂	Coloradoite	HgTe	8- 26
i	2.37 ₇	1.88 ₇	4.71x	9.45 ₅	1.57 ₅	1.45 ₅	1.39 ₅	1.23 ₅	Lithiophorite	(Li,Al)MnO ₂ (OH) ₂	16- 364
o	2.35x	1.87x	4.75x	1.44 ₇	9.68 ₆	1.38 ₆	1.24 ₆	1.57 ₅	Lithiophorite	(Co,Mn)O(OH)	12- 647
i	2.37 ₆	1.83x	2.99 ₇	10.3 ₅	5.97 ₅	3.12 ₅	3.27 ₄	7.31 ₃	Djerfisherite	K ₃ Cu(Fe,Ni) ₁₂ S ₁₄	18-1007
c	2.31 ₃	1.81 ₃	5.05x	2.97 ₃	1.84 ₂	1.73 ₁	2.60 ₁	1.56 ₁	Mackinawite syn	Fe ₉ S ₈	24- 73
i	2.31 ₆	1.80 ₆	4.38x	1.43 ₃	0.88 ₃	1.36 ₃	1.50 ₂	0.87 ₂	Heterogenite, 3R syn	CoOOH	7- 169
i	2.29x	1.80 ₆	3.34 ₇	4.44 ₆	4.23 ₆	3.07 ₃	1.59 ₃	1.67 ₂	Malladrite syn	Na ₂ SiF ₆	8- 36
i	2.33 ₈	1.78x	3.10 ₈	4.07 ₆	1.54 ₆	7.00 ₅	2.84 ₄	3.95 ₃	Welinite	Mn ₂ Si ₁₀₋₆ W ₀₋₄ O ₇	20-1389
i	2.31 ₆	1.77x	2.82 ₇	2.80 ₅	2.56 ₄	2.45 ₄	2.41 ₄	2.59 ₄	Sonolite, zincian	(Mn,Zn) ₉ Si ₄ O ₁₆ (OH) ₂	22- 728
i	2.37 ₈	1.75 ₈	2.59x	2.90 ₆	1.55 ₆	1.02 ₆	2.05 ₅	1.61 ₅	Krutovite	Ni _{1-x} As ₂	29- 928
i	2.30x	1.73 ₈	2.80 ₈	1.53 ₈	5.49 ₇	1.55 ₇	1.39 ₇	1.27 ₇	Amakinitite	(Fe,Mg)(OH) ₂	15- 125
*	2.33 ₃	1.72 ₈	2.55x	2.85 ₆	2.01 ₄	1.52 ₄	1.10 ₂	1.01 ₂	Gersdorffite, high syn	NiAsS	12- 705
*	2.30 ₄	1.68 ₂	2.72x	1.40 ₂	2.47 ₂	1.47 ₂	1.63 ₁	1.09 ₁	Indium syn	In	5- 642
i	2.36 ₆	1.67x	2.85 ₉	1.82 ₉	1.23 ₈	1.19 ₇	1.10 ₇	1.37 ₆	Polydymite	Ni ₃ S ₄	8- 106
i	2.36 ₆	1.66 ₆	2.71x	2.14 ₆	1.67 ₆	1.42 ₆	3.49 ₄	2.34 ₄	Braunite, disordered syn	Mn ₇ SiO ₁₂	29- 890
*	2.35 ₆	1.66 ₆	2.71x	1.42 ₃	1.36 ₁	1.05 ₁	0.96 ₁	1.08 ₁	Montepionite syn	CdO	5- 640
o	2.37 ₇	1.65 ₃	2.18x	1.26 ₄	1.64 ₃	1.55 ₃	1.85 ₂	1.74 ₂	Guanglinite, antimonian	Pd ₃ (Sb,As)	29- 958
i	2.33 ₇	1.64x	4.00x	2.42 ₇	2.13 ₅	1.60 ₅	1.37 ₄	1.48 ₃	Nsutite	Mn(O,OH) ₂	17- 510
*	2.32x	1.64 ₆	1.34 ₂	1.04 ₁	0.95 ₁	1.16 ₁	2.68 ₁	0.82 ₁	Villiaumite syn	NaF	4- 793
i	2.33 ₆	1.59x	3.10 ₈	1.94 ₆	4.10 ₆	1.64 ₆	2.48 ₅	1.75 ₄	Behierite syn	TaBO ₄	7- 131
i	2.35 ₆	1.54x	2.66 ₆	2.80 ₅	2.37 ₅	4.06 ₃	3.43 ₃	3.24 ₃	Mcgovernite	Mn ₉ Zn ₂ Mg ₄ As ₂ Si ₂ O ₁₇ (OH) ₁₄	25- 531
i	2.36 ₆	1.53 ₇	2.17x	0.86 ₆	0.82 ₆	0.80 ₆	0.79 ₆	0.78 ₆	Isomertieite	(Pd,Cu) ₃ (Sb,As) ₂	26- 833
o	2.37 ₇	1.47 ₈	1.93x	3.91 ₇	5.87 ₆	1.55 ₆	6.55 ₅	2.50 ₄	Satpaevite	Al ₁₂ V ₈ O ₃₇ ·30H ₂ O	13- 476
i	2.34 ₉	1.47 ₆	3.22x	1.98 ₅	2.21 ₄	1.82 ₄	1.61 ₄	1.38 ₄	Rucklidgeite	(Bi,Pb) ₃ Te ₄	29- 234
i	2.37 ₈	1.42 ₇	2.64x	1.11 ₇	1.17 ₆	2.04 ₅	1.69 ₅	1.34 ₅	Urvantsevite	Pd(Bi,Pb) ₂	29- 232
i	2.34 ₆	1.41 ₄	2.13x	1.24 ₃	1.21 ₃	2.28 ₂	2.19 ₂	1.39 ₂	Arsenopalladinite	Pd ₃ (As,Sb) ₃	29- 959
i	2.36x	1.37 ₇	1.24 ₆	1.28 ₅	2.67 ₄	1.97 ₄	1.67 ₄	1.45 ₄	Moschellandsbergite	Ag ₂ Hg ₃	11- 67
i	2.34x	1.27 ₈	1.40 ₆	0.85 ₆	2.14 ₅	1.17 ₅	1.14 ₅	0.93 ₅	Potarite syn	HgPd	13- 149
i	2.32x	1.22 ₉	2.01 ₈	1.42 ₇	0.92 ₆	0.90 ₅	1.16 ₄	0.82 ₄	Zvyagintsevite syn	PbPd ₃	20- 827
i	2.30x	1.20x	1.41 ₉	0.92 ₈	0.81 ₈	1.99 ₈	0.89 ₈	1.15 ₄	Rustenburgerite	(Pt,Pd) ₃ Sn	29- 968
o	2.29 ₅	1.19x	1.99 ₇	0.81 ₆	1.40 ₅	0.88 ₅	0.91 ₄	1.14 ₃	Yixunite	PtIn	29- 675

2.29 - 2.23 (± 0.1)

i	2.23 ₂	10.3x	3.17 ₂	6.34 ₂	4.47 ₁	2.58 ₁	5.38 ₁	2.54 ₁	Palygorskite	MgAlSi ₄ O ₁₀ (OH)·4H ₂ O	29- 855
i	2.29x	8.00g	13.7x	2.75x	3.27 ₆	1.61 ₆	2.51 ₆	1.49 ₆	Connellite	Cu ₁₉ Cl ₄ SO ₄ (OH) ₃₂ ·2H ₂ O	8- 135
i	2.30x	7.95x	13.7x	2.75x	1.62 ₆	3.27 ₆	2.51 ₆	5.20 ₅	Buttgenbachite	Cu ₁₉ Cl ₄ (NO ₃) ₂ (OH) ₃₂ ·2H ₂ O	8- 136
i	2.24 ₈	7.28x	3.84 ₈	2.06 ₈	2.75 ₇	2.21 ₇	5.52 ₆	2.95 ₆	Nifontovite	CoB ₂ O ₄ ·2.3H ₂ O	27- 68
i	2.27 ₅	6.83 ₄	3.41x	1.77 ₂	3.34 ₂	2.63 ₂	5.08 ₁	3.12 ₁	Cerolungstite	(Ce,Nd)(WO ₃) ₂ (OH) ₃	25- 193
<hr/>											
*	2.26 ₇	5.91x	2.84 ₇	2.23 ₆	2.96 ₅	6.06 ₅	6.03 ₅	2.92 ₅	Sassolite syn	H ₆ B ₂ O ₆	25- 97
i	2.28 ₅	5.85x	3.03x	3.60 ₄	3.31 ₄	1.95 ₃	2.52 ₃	1.80 ₃	Beaverite	Pb(Cu,Fe,Al) ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₈	17- 476
i	2.22x	5.74 ₉	2.98x	3.52 ₉	1.91 ₉	1.75 ₉	1.45 ₉	2.78 ₈	Svanbergite	SrAl ₃ (PO ₄) ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	4- 661
*	2.26x	5.63 ₉	2.42 ₈	2.61 ₈	11.3 ₄	4.23 ₄	3.77 ₃	3.23 ₃	Mcgovernite	Mn ₉ Mg ₄ Zn ₇ As ₂ Si ₂ O ₁₇ (OH) ₁₄	27-1279
*	2.27 ₈	5.50 ₇	5.44x	2.76 ₆	2.74 ₆	2.78 ₅	1.71 ₅	2.90 ₅	Paratacamite syn	Cu ₂ (OH) ₃ Cl	25-1427
<hr/>											
i	2.28 ₇	5.48x	5.03 ₇	2.76 ₆	1.61 ₆	2.84 ₅	2.78 ₅	2.27 ₅	Atacamite	Cu ₂ Cl(OH) ₃	25- 269
i	2.26 ₇	5.48 ₇	2.76x	1.71 ₃	2.90 ₃	1.82 ₃	1.82 ₃	4.70 ₂	Paratacamite, zincian	(Cu,Zn) ₂ (OH) ₃ Cl	25- 325
*	2.22 ₇	5.15 ₆	3.52x	3.67 ₅	2.51 ₄	2.29 ₄	5.08 ₃	2.50 ₃	Azurite	Cu ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	11- 682
o	2.30 ₉	4.99x	3.07x	2.07 ₉	4.59 ₈	3.38 ₈	2.42 ₈	1.99 ₈	Haiweeite-(Mg)	Mg ₂ (UO ₂) ₂ Si ₅ O ₁₆ ·9H ₂ O	17- 463
i	2.27 ₅	4.79x	4.64x	3.67 ₄	2.71 ₄	2.45 ₄	5.96 ₃	2.19 ₃	Felsobanyaite	Al ₄ SO ₄ (OH) ₁₀ ·5H ₂ O	25-1491
<hr/>											
*	2.22x	4.71 ₉	4.35 ₇	1.72 ₄	3.20 ₃	1.33 ₂	1.46 ₁	1.60 ₁	Bayerite syn	Al(OH) ₃	20- 11
o	2.28 ₈	4.55x	3.15 ₈	1.93 ₃	3.34 ₃	2.15 ₆	1.74 ₄	2.07 ₄	Gearksutite	CaAl(F,OH) ₃ ·H ₂ O	5- 283
*	2.25 ₄	4.42 ₃	3.08x	2.12 ₃	2.74 ₂	2.70 ₂	1.75 ₂	1.54 ₂	Joseite A	Bi ₄ TeS ₂	22- 364
*	2.27 ₃	4.32 ₃	4.79x	2.39 ₃	2.02 ₃	1.90 ₂	4.21 ₂	1.78 ₁	Nordstrandite syn	Al(OH) ₃	24- 6
i	2.25 ₈	4.18x	3.74 ₄	2.52 ₇	2.12 ₆	1.75 ₆	3.02 ₃	1.91 ₅	Evenkite	C ₃ H ₄ O ₆	28-2000

2.29 - 2.23 (± 0.1)

										File No.
*	2.30 ₉	3.98 ₆	3.75 _x	1.96 ₅	3.51 ₄	2.12 ₃	2.73 ₂	1.33 ₁	Iodargyrite syn	AgI 9- 374
i	2.25 ₉	3.90 _x	3.66 _x	3.40 ₈	2.07 ₆	1.92 ₅	2.67 ₄	1.52 ₂	Ice 1H syn	H ₂ O 16- 687
i	2.23 ₈	3.81 ₆	2.70 _x	3.33 ₅	3.18 ₃	2.14 ₅	2.04 ₅	10.0 ₄	Empressite	AgTe 16- 412
*	2.24 ₈	3.72 ₄	3.23 _x	2.64 ₄	3.43 ₃	3.01 ₃	2.48 ₃	1.72 ₃	Bustamite, ferroan	(Ca,Mn) ₃ Si ₃ O ₉ 26-1066
i	2.22 ₈	3.72 ₇	3.48 _x	2.61 ₇	1.88 ₇	6.87 ₆	3.04 ₆	2.55 ₆	Vimsite	CaB ₂ O ₇ (OH) ₄ 21- 134
i	2.23 ₈	3.66 ₇	3.45 _x	4.51 ₆	1.84 ₆	1.46 ₆	2.83 ₅	2.26 ₅	Yaroslavit	Ca ₂ Al ₂ F ₁₀ (OH) ₂ ·H ₂ O 18- 272
o	2.30 ₄	3.64 ₃	2.81 _x	2.55 ₇	1.62 ₇	1.39 ₂	3.10 ₂	2.71 ₁	Jusite	(Ca,Na,K) ₅ (Si,Al) ₆ O ₁₅ ·5H ₂ O 12- 186
c	2.22 ₁	3.39 _x	1.96 ₃	2.62 ₁	3.71 ₁	1.69 ₁	2.39 ₁	1.86 ₁	Helvite	Mn ₄ (BeSiO ₄) ₃ S 24- 22
	2.22 ₇	3.38 _x	1.96 ₈	2.62 ₇	1.69 ₇	1.51 ₅	1.47 ₅	1.42 ₅	Helvite	Mn ₄ Be ₃ (SiO ₄) ₃ S 29- 217
o	2.23 ₃	3.35 _x	2.95 ₃	1.73 ₃	3.02 ₂	2.74 ₂	2.72 ₂	1.92 ₂	Chavesite	Ca-Mn-PO ₄ -H ₂ O 11- 373
	2.29 ₆	3.33 ₅	7.40 _x	2.71 ₄	8.30 ₃	6.77 ₃	6.00 ₂	3.07 ₂	Ferrimolybdate	Fe ₂ (MoO ₄) ₃ ·xH ₂ O 15- 290
i	2.28 _x	3.28 ₉	5.50 _x	2.57 ₉	1.75 ₉	1.53 ₉	2.95 ₈	2.06 ₈	Diaboleite syn	Pb ₂ CuCl ₂ (OH) ₄ 21- 468
	2.28 ₇	3.28 _x	3.48 ₇	3.05 ₇	3.80 ₆	1.74 ₅	2.70 ₄	7.61 ₃	Wollastonite, ferroan, 1Tr	(Ca,Fe)SiO ₃ 27-1056
	2.28 ₇	3.27 _x	3.05 ₇	3.47 ₆	3.84 ₆	2.70 ₃	7.67 ₂	2.95 ₂	Ferrobustamite	Ca(Fe,Ca,Mn)Si ₂ O ₆ 29- 336
	2.24 ₆	3.26 _x	2.37 ₇	1.49 ₆	2.00 ₅	1.84 ₅	1.62 ₅	1.43 ₄	Hedleyite syn	Bi ₂ Te ₃ 19- 176
i	2.24 ₄	3.25 _x	2.37 ₅	1.63 ₄	1.48 ₄	1.99 ₃	1.85 ₃	1.42 ₃	Hedleyite	Bi ₂ Te ₃ 12- 719
*	2.23 ₃	3.23 _x	2.35 ₄	3.86 ₂	1.84 ₂	1.48 ₁	1.62 ₁	2.09 ₁	Tellurium syn	Te 4- 554
i	2.27 ₆	3.22 _x	3.01 ₇	2.69 ₆	2.17 ₆	2.75 ₅	1.70 ₄	1.09 ₄	Unnamed Mineral	Y ₂ Si ₂ O ₇ 21-1014
	2.29 ₆	3.21 _x	2.72 ₆	4.96 ₅	4.59 ₅	2.97 ₅	2.56 ₅	6.97 ₃	Vesignieite	BaCu ₂ (VO ₄) ₂ (OH) ₂ 12- 519
	2.22 ₉	3.19 _x	2.46 ₉	1.59 ₉	1.39 ₉	1.88 ₈	1.68 ₈	3.56 ₇	Redledgeite	Mg ₄ Cr ₆ Ti ₂₃ Si ₂ O ₆₁ (OH) ₄ 16- 149
i	2.30 ₄	3.16 _x	2.17 ₅	1.78 ₃	4.53 ₂	1.95 ₂	1.57 ₂	1.38 ₂	Joseite B	Bi ₄ (Te,S,Se) _{3-x} 9- 435
	2.28 ₇	3.11 ₅	1.80 _x	1.41 ₃	2.82 ₂	2.66 ₂	1.56 ₂	1.53 ₂	Corvusite	V ₂ O ₅ ·xH ₂ O 15- 247
	2.25 ₂	3.11 _x	2.13 ₃	4.41 ₁	3.66 ₁	1.75 ₁	1.36 ₁	3.36 ₁	Gruenlingite	Bi ₄ TeS ₃ 2- 580
i	2.24 ₆	3.11 _x	2.85 ₆	3.74 ₅	2.51 ₅	2.18 ₅	2.99 ₄	1.99 ₄	Bakerite	Ca ₄ B ₄ (BO ₄)(SiO ₄) ₃ (OH) ₃ ·H ₂ O 14- 686
i	2.25 ₇	3.09 _x	2.13 ₈	1.75 ₆	1.35 ₆	3.63 ₅	1.83 ₅	1.55 ₅	Poubaite	PbBi ₂ (Se,Te) ₄ 29- 762
	2.25 ₄	3.09 _x	2.12 ₆	1.35 ₄	1.31 ₄	3.63 ₃	1.97 ₃	1.75 ₃	Aleksite	PbBi ₂ Te ₂ S ₂ 29- 765
*	2.25 ₃	3.05 _x	2.14 ₅	1.99 ₃	2.98 ₂	1.80 ₂	1.52 ₂	5.09 ₁	Sylvanite	AuAgTe ₄ 9- 477
i	2.29 ₃	3.03 _x	7.59 ₇	4.72 ₂	2.49 ₂	1.88 ₂	3.85 ₁	2.78 ₁	Inyoite syn	CaB ₂ O ₃ (OH) ₃ ·4H ₂ O 6- 361
i	2.24 ₆	3.03 _x	5.86 ₆	3.61 ₄	2.79 ₄	1.48 ₄	2.51 ₃	1.96 ₃	Corkite	PbFe ₃ (PO ₄)(SO ₄)(OH) ₆ 17- 471
i	2.27 _x	3.02 ₉	1.93 ₆	1.91 ₅	0.90 ₅	0.90 ₅	2.15 ₄	2.12 ₄	Genkinite	(Pt,Pd) ₄ Sb ₃ 29- 133
i	2.22 _x	3.02 ₈	2.07 ₈	0.78 ₈	1.51 ₇	1.22 ₇	0.91 ₇	0.84 ₇	Kotulskite syn	PdTe 29- 971
i	2.29 ₆	2.99 _x	2.89 _x	1.93 ₇	4.96 ₆	1.50 ₄	5.77 ₃	1.90 ₃	Alunite	(K,Na)Al ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆ 14- 136
i	2.25 ₅	2.98 _x	1.84 ₆	2.06 ₅	1.87 ₅	3.78 ₄	2.46 ₄	1.58 ₃	Kutnohorite, calcian	Ca ₇₋₈ (Mn,Mg) ₂₆ CO ₃ 19- 234
i	2.22 ₈	2.97 _x	5.71 ₉	3.51 ₇	1.91 ₆	3.44 ₅	4.93 ₄	2.79 ₄	Plumbogummite	PbAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O 29- 757
	2.24 ₈	2.94 _x	1.71 ₉	1.48 ₇	5.90 ₆	4.60 ₄	1.64 ₄	1.12 ₄	Uvanite	U ₂ V ₆ O ₂₁ ·15H ₂ O 8- 322
i	2.28 ₇	2.84 _x	3.65 ₉	3.92 ₆	2.37 ₆	4.44 ₄	1.97 ₄	1.91 ₄	Beryllonite	NaBePO ₄ 6- 443
c	2.28 ₇	2.79 _x	3.94 ₇	1.97 ₄	1.76 ₂	1.61 ₂	4.55 ₂	1.39 ₂	Shandite	Ni ₂ Pb ₂ S ₂ 26- 494
i	2.28 ₈	2.76 _x	2.38 ₈	1.85 ₃	4.33 ₇	1.79 ₇	3.21 ₆	3.58 ₅	Tueckite	Ni ₆ SbSbS ₈ 29- 927
i	2.23 ₄	2.76 _x	3.56 ₄	2.33 ₃	1.42 ₃	2.05 ₃	1.78 ₃	1.90 ₂	Trimerite	CaMn ₂ (BeSiO ₄) ₃ 17- 477
*	2.28 ₄	2.73 ₃	6.18 _x	2.67 ₃	1.83 ₂	1.58 ₂	3.09 ₁	1.53 ₁	Tungstenite, 2H syn	WS ₂ 8- 237
i	2.26 ₆	2.73 _x	2.66 _x	1.92 ₆	2.07 ₆	1.57 ₆	1.55 ₆	1.36 ₆	Bredigite	α'-(Ca,Fe,Mg) ₂ SiO ₄ 14- 12
i	2.26 ₄	2.72 _x	2.81 ₆	3.08 ₃	2.77 ₃	8.13 ₂	3.43 ₂	1.94 ₂	Carbonate-hydroxylapatite	Ca ₁₀ (PO ₄) ₅ CO ₃ (OH)F 21- 145
i	2.29 ₆	2.71 _x	2.22 _x	2.07 ₆	2.87 ₆	2.56 ₆	1.63 ₆	1.58 ₆	Marokite	CaMn ₂ O ₄ 16- 709
o	2.30 _x	2.70 _x	2.40 _x	2.20 _x	2.00 _x	1.96 _x	1.42 _x	0.00 ₁	Bornhardtite	Co ₂ Se ₄ 15- 463
i	2.25 ₇	2.69 _x	7.16 ₈	3.58 ₅	1.84 ₅	1.67 ₅	1.52 ₅	3.41 ₄	Pyrosmalite	(Mn,Fe) ₈ Si ₆ O ₁₅ (OH,Cl) ₁₀ 12- 268
i	2.24 ₅	2.69 _x	2.79 ₆	3.05 ₄	1.78 ₃	3.43 ₂	8.04 ₂	4.04 ₂	Carbonate-fluorapatite	Ca ₁₀ (PO ₄) ₅ CO ₃ F ₁₋₅ (OH) ₀₋₅ 21- 141
i	2.25 ₅	2.65 _x	2.16 ₆	1.64 ₅	2.50 ₃	1.40 ₃	1.22 ₃	1.17 ₃	Polarite	Pd(Pb,Bi) 23-1298
*	2.23 ₈	2.64 ₈	3.06 _x	2.26 ₇	1.72 ₅	2.41 ₄	2.34 ₄	4.37 ₃	Norbergite syn	Mg ₃ SiO ₄ F ₂ 11- 686
*	2.22 _x	2.57 ₆	1.57 ₆	1.34 ₅	0.99 ₂	0.91 ₂	1.28 ₁	0.86 ₁	Manganosite syn	MnO 7- 230
i	2.25 _x	2.55 ₇	2.40 ₇	1.35 ₆	0.93 ₆	1.25 ₅	0.94 ₅	1.74 ₄	Allargentum syn	Ag _{1-x} Sbx 25- 54
*	2.22 ₇	2.53 ₆	2.72 _x	1.71 ₆	3.70 ₅	1.85 ₄	1.46 ₄	4.64 ₃	Geikielite syn	MgTiO ₃ 6- 494
i	2.27 ₉	2.49 _x	1.68 _x	2.77 ₈	1.49 ₈	1.07 ₈	1.97 ₇	1.22 ₇	Cobaltite	(Co,Fe)AsS 18- 431
i	2.23 _x	2.49 ₉	2.08 ₉	2.59 ₈	2.20 ₈	2.13 ₈	1.86 ₈	1.41 ₈	Palladobismutharsenide syn	Pd ₂ (As,Bi) 29- 962
*	2.26 _x	2.44 ₇	1.48 ₇	1.74 ₇	3.64 ₅	2.69 ₅	2.57 ₄	2.11 ₄	Humite syn	Mg ₇ F ₂ (SiO ₄) ₃ 12- 755
i	2.29 _x	2.42 ₄	1.37 ₄	2.61 ₃	1.77 ₃	1.51 ₃	1.28 ₃	0.94 ₃	Dyscrasite	Ag ₃ Sb 10- 452
i	2.27 _x	2.42 ₅	1.27 ₅	0.86 ₄	0.95 ₅	1.49 ₄	0.94 ₄	2.58 ₃	Schachnerite syn	Ag _{1-1.1} Hg ₀₋₉ 27- 618
i	2.30 ₅	2.41 _x	1.54 ₆	1.41 ₅	2.82 ₄	1.04 ₄	1.63 ₃	1.20 ₃	Maldonite	Au ₂ Bi 12- 734
i	2.27 _x	2.40 ₆	1.26 ₆	1.36 ₅	1.48 ₅	0.83 ₄	2.56 ₃	1.76 ₃	Paraschachnerite	Ag ₃ Hg ₂ 27- 617
*	2.23 ₃	2.39 ₃	2.11 _x	1.38 ₂	1.17 ₂	1.26 ₂	1.15 ₂	0.89 ₂	Rhenium	Re 5- 702
*	2.27 ₄	2.37 ₄	3.28 _x	1.87 ₂	1.44 ₂	1.49 ₁	1.33 ₁	1.97 ₁	Bismuth syn	Bi 5- 519
i	2.25 ₇	2.31 _x	2.87 ₈	3.01 ₆	2.14 ₆	1.39 ₄	3.19 ₂	2.20 ₂	Hessite	Ag ₂ Te 12- 695
i	2.22 _x	2.29 ₈	2.71 _x	2.07 ₈	2.87 ₆	2.56 ₆	1.63 ₆	1.58 ₆	Marokite	CaMn ₂ O ₄ 16- 709
i	2.23 ₇	2.28 _x	2.17 ₉	2.02 ₈	1.92 ₈	1.20 ₈	1.10 ₈	1.09 ₈	Mertieite	Pd ₅ (Sb,As) ₂ 25- 598
i	2.27 _x	2.25 _x	1.74 _x	2.61 ₆	3.01 ₅	2.67 ₅	4.85 ₄	3.55 ₄	Chondrodite syn	Mg ₃ F ₂ (SiO ₄) ₂ 14- 10
i	2.30 _x	2.24 _x	1.60 ₈	1.30 ₈	1.21 ₈	0.80 ₈	3.21 ₇	0.96 ₇	Plumbopalladinite syn	Pb ₂ Pd ₃ 4- 797
i	2.27 _x	2.20 _x	1.58 ₇	1.28 ₇	1.19 ₇	0.83 ₇	0.83 ₇	0.99 ₆	Stannopalladinite syn	Pd ₃ Sn ₂ 4- 801
i	2.27 _x	2.19 _x	1.58 ₇	3.35 ₅	2.84 ₅	2.48 ₅	2.02 ₅	1.28 ₅	Pd ₅ Pd ₂	25- 597
i	2.23 _x	2.18 _x	2.67 _x	1.73 _x	1.67 _x	1.51 _x	3.47 ₈	2.31 ₈	Kotoite syn	Mg ₃ (BO ₃) ₂ 5- 648
i	2.28 _x	2.17 ₉	2.23 ₉	2.02 ₈	1.92 ₈	1.20 ₈	1.10 ₈	1.09 ₈	Mertieite	Pd ₅ (Sb,As) ₂ 25- 598
i	2.28 _x	2.16 ₇	1.95 ₅	1.96 ₅	2.36 ₄	1.40 ₄	1.32 ₄	1.12 ₄	Paolovite	Pd ₂ Sn 26-1297
o	2.24 ₉	2.16 ₈	2.98 _x	2.20 ₇	2.04 ₇	3.53 ₆	2.34 ₅	1.49 ₅	Unnamed mineral	(Pd,Pt) ₂ (Sb) 29- 134
i	2.22 _x	2.15 _x	2.60 ₇	2.35 ₅						

2.29 – 2.23 (± 0.1)

File No.

* 2.30x	2.04x	5.13 ₉	2.81 ₈	3.36 ₆	1.68 ₅	3.14 ₅	4.44 ₄	Hydrogrossular syn	Ca ₃ Al ₂ (OH) ₁₂	24– 217
i 2.23 ₈	2.04 ₈	2.66x	1.82 ₈	1.27 ₇	7.08 ₆	1.95 ₆	1.33 ₆	Fischesserite	AuAg ₃ Se ₂	25– 367
i 2.30 ₈	1.99 ₄	2.74x	1.88 ₄	2.26 ₃	2.00 ₃	1.97 ₃	1.76 ₃	Chalcocite syn	Cu ₁₋₉₆ S	29– 578
i 2.25 ₂	1.99x	2.11 ₄	1.30 ₂	1.19 ₂	1.11 ₂	0.84 ₂	0.82 ₂	Algodonite	Cu ₆ As	9– 429
* 2.27x	1.96 ₅	1.18 ₃	1.39 ₂	0.80 ₃	0.90 ₂	0.88 ₂	1.13 ₁	Platinum syn	Pt	4– 802
i 2.29 ₉	1.95 ₇	3.74x	1.32 ₄	1.48 ₃	1.24 ₃	1.09 ₃	1.62 ₂	Coloradoite	HgTe	8– 26
i 2.28 ₈	1.95 ₈	3.23x	3.72 ₈	1.49 ₂	1.32 ₂	1.29 ₂	0.00 ₁	Miersite	((Ag,Cu)I)	2– 499
* 2.25x	1.95 ₄	1.38 ₃	1.17 ₂	0.89 ₁	0.87 ₁	1.12 ₁	0.97 ₁	Palladium syn	Pd	5– 681
o 2.23x	1.94 ₇	1.92 ₇	1.37 ₇	1.36 ₇	1.18 ₇	1.16 ₇	2.41 ₅	Auricupride	(Cu,Pd) ₃ Au ₂	25– 301
i 2.23x	1.93 ₅	1.37 ₄	1.17 ₇	1.12 ₂	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Osmiridium	(Ir,Os,Pt)	17– 213
i 2.23x	1.93 ₉	1.37 ₉	1.17 ₉	1.12 ₈	0.97 ₈	0.91 ₈	0.94 ₇	Isoferroplatinum syn	Pt ₃ Fe	29– 716
* 2.22x	1.92 ₅	1.16 ₅	0.78 ₅	1.36 ₄	0.88 ₄	0.86 ₄	1.11 ₂	Iridium syn	Ir	6– 598
* 2.28 ₅	1.83 ₃	6.15x	2.74 ₂	2.05 ₁	1.58 ₁	1.54 ₁	2.67 ₁	Molybdenite, 2H ₁ syn	MoS ₂	6– 97
* 2.22 ₆	1.82 ₂	3.15x	1.41 ₂	1.28 ₁	1.57 ₁	1.05 ₁	0.84 ₁	Sylvite syn	KCl	4– 587
i 2.29x	1.80 ₈	3.34 ₇	4.44 ₆	4.23 ₆	3.07 ₃	1.59 ₃	1.67 ₂	Malladrite syn	Na ₂ SiF ₆	8– 36
* 2.26x	1.74 ₈	3.02 ₅	2.51 ₅	3.56 ₄	2.76 ₄	2.29 ₄	4.84 ₃	Chondrodite	(Mg,Fe) ₃ (SiO ₄) ₂ (F,OH) ₂	12– 527
i 2.26x	1.74 ₈	2.77 ₆	2.54 ₆	2.51 ₆	3.70 ₅	3.87 ₃	3.49 ₃	Clinohumite syn	Mg ₉ F ₂ (SiO ₄) ₄	14– 9
i 2.25x	1.74x	2.27x	2.61 ₆	3.01 ₅	2.67 ₅	4.85 ₄	3.55 ₄	Chondrodite syn	Mg ₃ F ₂ (SiO ₄) ₂	14– 10
i 2.30x	1.73 ₈	2.80 ₈	1.53 ₈	5.49 ₇	1.55 ₇	1.39 ₇	1.27 ₇	Amakinite	(Fe,Mg)(OH) ₂	15– 125
* 2.24x	1.73 ₈	4.21x	2.77 ₇	2.30 ₇	3.21 ₅	3.16 ₅	6.90 ₅	Gatumbaite	CaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	29– 283
* 2.23x	1.71 ₈	3.28x	2.07 ₄	1.38 ₄	1.64 ₃	2.55 ₂	1.53 ₂	Sellaite syn	MgF ₂	6– 290
* 2.30 ₄	1.68 ₂	2.72x	1.40 ₂	2.47 ₂	1.47 ₂	1.63 ₁	1.09 ₁	Indium syn	In	5– 642
i 2.24x	1.60 ₈	2.30x	1.30 ₈	1.21 ₈	0.80 ₈	3.21 ₇	0.96 ₇	Plumbopalladinite syn	Pb ₂ Pd ₃	4– 797
i 2.28 ₈	1.44 ₅	3.23x	1.31 ₄	1.86 ₃	1.61 ₂	1.07 ₂	1.02 ₂	Altaite	PbTe	8– 28
i 2.23 ₅	1.40 ₃	3.03x	4.80 ₃	2.07 ₃	1.91 ₃	1.32 ₃	1.23 ₃	Paraguanaujatite syn	Bi ₂ Se ₃	12– 732
* 2.25 ₇	1.37 ₇	3.11x	1.42 ₆	2.15 ₆	1.26 ₄	1.88 ₄	1.08 ₃	Antimony syn	Sb	5– 562
i 2.25 ₉	1.37 ₈	2.42x	1.30 ₈	1.26 ₈	1.87 ₇	1.03 ₇	0.88 ₇	Atheneite	(Pd,Hg) ₃ As	26– 889
i 2.23x	1.36 ₉	1.16 ₉	0.79 ₉	0.86 ₉	0.89 ₉	1.93 ₈	0.96 ₈	Rhodium, platinumian	Rh _{0.57} Pt _{0.43}	27– 504
i 2.30x	1.20x	1.41 ₉	0.92 ₉	0.81 ₉	1.99 ₈	0.89 ₈	1.15 ₈	Rustenburgite	(Pt,Pd) ₃ Sn	29– 968
o 2.29 ₅	1.19x	1.99 ₇	0.81 ₆	1.40 ₅	0.88 ₅	0.91 ₄	1.14 ₃	Yixunite	PtIn	29– 675
i 2.24x	1.17 ₈	1.94 ₆	0.79x	0.89 ₉	0.87 ₈	1.37 ₈	1.12 ₄	Platinum, ferroan syn	(Pt,Fe)	29– 717

2.22 – 2.16 (± 0.1)

i	2.23 ₂	10.3x	3.17 ₂	6.34 ₂	4.47 ₁	2.58 ₁	5.38 ₁	2.54 ₁	Palygorskite	MgAlSi ₄ O ₁₀ (OH)·4H ₂ O	29– 855
o	2.20x	7.84 ₉	1.73 ₉	2.61 ₈	2.54 ₈	1.91 ₈	2.74 ₇	5.29 ₆	Solongoite	Ca ₄ B ₄ O ₈ (OH) ₆ Cl	26–1051
	2.20 ₉	7.21 ₉	2.59x	1.60 ₆	1.57 ₆	1.82 ₅	3.60 ₄	1.51 ₄	Greenalite, 1T	Fe ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	11– 265
c	2.18 ₇	6.90x	3.61 ₇	2.67 ₆	10.2 ₆	4.96 ₆	3.16 ₅	3.03 ₄	Minguzzite syn	K ₃ Fe(C ₂ O ₄) ₃ ·3H ₂ O	14– 720
	2.20 ₃	6.15x	2.36 ₂	2.71 ₂	2.63 ₂	1.90 ₁	1.58 ₁	1.76 ₁	Molybdenite, 3R	MoS ₂	24– 515
i	2.18 ₅	5.75 ₄	2.97x	3.53 ₄	1.90 ₃	2.21 ₃	2.73 ₂	1.92 ₂	Crandallite	Ca ₂ Al ₇ (PO ₄) ₃ (OH) ₁₆ ·3H ₂ O	16– 162
i	2.22x	5.74 ₉	2.98x	3.52 ₉	1.91 ₉	1.75 ₉	1.45 ₉	2.78 ₂	Svanbergite	SrAl ₃ (PO ₄) ₂ (SO ₄)(OH) ₆	4– 661
*	2.22 ₂	5.15 ₄	3.52x	3.67 ₅	2.51 ₄	2.29 ₄	5.08 ₃	2.50 ₃	Azurite	Cu ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	11– 682
i	2.19 ₄	4.73 ₃	2.97x	2.68 ₄	1.42 ₃	3.47 ₃	3.04 ₃	3.02 ₃	Pyroxmangite syn	MnSiO ₃	29– 895
*	2.22x	4.71 ₉	4.35 ₇	1.72 ₄	3.20 ₃	1.33 ₂	1.46 ₁	1.60 ₁	Bayerite syn	Al(OH) ₃	20– 11
i	2.21 ₈	4.67x	3.31 ₉	9.68 ₆	3.47 ₅	3.06 ₅	2.87 ₅	2.84 ₅	Akatoreite	Mn ₉ (Si,Al) ₁₀ O ₂₃ (OH) ₉	25– 533
*	2.19 ₉	4.27x	1.39x	2.05 ₉	2.65 ₈	1.95 ₈	3.79 ₇	3.35 ₆	Jeremejevite	AlBO ₃	8– 183
*	2.18 ₅	3.97x	2.60 ₇	2.13 ₄	1.71 ₃	3.06 ₃	2.26 ₃	1.64 ₃	Roweite	Ca ₂ Mn ₂ B ₄ O ₇ (OH) ₆	26–1065
*	2.16x	3.93 ₉	2.79 ₈	3.42 ₇	2.58 ₆	2.27 ₆	6.80 ₄	1.71 ₃	Antarcticite syn	CaCl ₂ ·6H ₂ O	26–1053
i	2.23 ₈	3.81 ₆	2.70x	3.33 ₆	3.18 ₅	2.14 ₅	2.04 ₅	10.0 ₄	Empressite	AgTe	16– 412
i	2.22 ₈	3.72 ₇	3.48x	2.61 ₇	1.88 ₇	6.87 ₆	3.04 ₆	2.55 ₆	Vimsite	CaB ₂ O ₂ (OH) ₄	21– 134
*	2.15 ₃	3.72x	3.67 ₅	2.63 ₂	2.59 ₂	2.02 ₂	3.22 ₂	1.94 ₂	Witherite syn	BaCO ₃	5– 378
i	2.23 ₈	3.66 ₇	3.45x	4.51 ₆	1.84 ₆	1.46 ₆	2.83 ₅	2.26 ₅	Yaroslavite	Ca ₃ Al ₇ F ₁₀ (OH) ₂ ·H ₂ O	18– 272
*	2.17 ₇	3.54 ₆	3.06x	1.37 ₃	1.77 ₃	1.85 ₂	1.25 ₂	1.53 ₁	Clausthalite syn	PbSe	6– 354
o	2.21 ₈	3.53x	10.4 ₉	4.96 ₇	2.03 ₇	6.68 ₅	4.19 ₄	2.75 ₄	Chelkarite	CaMgB ₂ O ₄ Cl ₂ ·7H ₂ O	27– 72
*	2.19 ₉	3.48 ₆	2.41x	6.96 ₆	2.37 ₅	2.88 ₄	1.82 ₄	2.26 ₄	Romanechite	BaMn ₉ O ₁₆ (OH) ₄	14– 627
*	2.19x	3.47 ₇	2.88 ₇	2.42 ₇	1.82 ₇	1.56 ₇	1.40 ₇	1.42 ₆	Romanechite	BaMn ₉ O ₁₆ (OH) ₄	18– 174
*	2.20 ₆	3.42x	3.37 ₇	2.54 ₆	2.68 ₅	2.11 ₂	5.36 ₂	1.52 ₂	Sillimanite	Al ₂ SiO ₅	22– 18
c	2.20x	3.41 ₉	3.36x	2.53 ₉	1.52 ₉	2.67 ₈	5.35 ₇	2.88 ₇	Sillimanite	Al ₂ SiO ₅	10– 369
	2.22 ₁	3.39x	1.96 ₃	2.62 ₁	3.71 ₁	1.69 ₁	2.39 ₁	1.86 ₁	Helvite	Mn ₄ (BeSiO ₄) ₃ S	24– 22
*	2.21 ₆	3.39x	3.43x	5.39 ₅	2.54 ₄	2.69 ₄	1.52 ₄	2.12 ₃	Mullite syn	Al ₆ Si ₂ O ₁₃	15– 776
	2.22 ₇	3.38x	1.96 ₈	2.62 ₇	1.69 ₇	1.51 ₇	1.47 ₇	1.42 ₆	Helvite	Mn ₄ Be ₃ (SiO ₄) ₃ S	29– 217
o	2.23 ₃	3.35x	2.95 ₃	1.73 ₃	3.02 ₃	2.74 ₂	2.72 ₂	1.92 ₂	Chavesite	Co–Mn–PO ₄ –H ₂ O	11– 373
i	2.19 ₅	3.35x	1.93 ₇	1.01 ₅	1.12 ₅	1.04 ₅	3.68 ₄	1.45 ₄	Danalite	(Fe,Mn) ₄ Be ₃ Si ₃ O ₁₂ S	11– 491
	2.17 ₇	3.32x	1.92 ₈	2.57 ₇	1.66 ₇	1.48 ₇	1.44 ₇	1.39 ₆	Genthelvite	Zn ₄ Be ₃ (SiO ₄) ₃ S	29– 224
*	2.15 ₉	3.29 ₈	3.72x	3.51 ₇	1.98 ₇	1.83 ₅	2.55 ₄	1.46 ₂	Cadmoselite syn	CdSe	8– 459
c	2.21 ₃	3.27 ₃	3.02x	2.08 ₃	3.54 ₃	4.35 ₁	1.71 ₁	13.1 ₁	Ikunolite	Bi ₄ (S ₂₋₇₆ Se ₀₋₇₄)	25–1175
*	2.16 ₈	3.24x	3.19x	4.71 ₇	2.46 ₇	2.41 ₇	1.65 ₇	1.64 ₇	Bahianite	Sb ₃ Al ₃ O ₁₄ (OH) ₂	29– 3
*	2.23 ₃	3.23x	2.35 ₄	3.86 ₂	1.84 ₂	1.48 ₂	1.62 ₂	2.09 ₁	Tellurium syn	Te	4– 554
i	2.21 ₅	3.23x	2.36 ₇	1.41 ₄	2.00 ₃	1.82 ₃	1.49 ₃	1.61 ₂	Tellurobismuthite	Bi ₂ Te ₃	8– 27
i	2.16 ₆	3.23x	1.78 ₇	4.04 ₅	3.34 ₄	3.18 ₄	3.13 ₄	2.92 ₄	Tranquillityite	Fe ₈ Zr ₂ Ti ₃ Si ₃ O ₂₄	26–1143
*	2.19 ₃	3.22x	2.38 ₇	5.08 ₁	1.81 ₁	1.49 ₁	2.03 ₁	1.61 ₁	Tellurobismuthite syn	Bi ₂ Te ₃	15– 863
	2.22 ₉	3.19x	2.46 ₉	1.59 ₉	1.39 ₉	1.88 ₈	1.68 ₈	3.56 ₇	Reddedgeite	Mg ₄ Cr ₆ Ti ₂₃ Si ₂ O ₆₁ (OH) ₄	16– 149
i	2.18 ₇	3.15x	3.12x	2.42 ₆	2.17 ₆	1.56 ₆	1.55 ₆	2.21 ₆	Hollandite, ferrian	BaFeMn ₇ O ₁₆	12– 514
i	2.20 ₇	3.14x	2.86 ₈	3.00 ₆	2.55 ₆	3.43 ₅	2.26 ₅	1.65 ₅	Herderite	CaBePO ₄ (OH,F)	6– 338
i	2.21 ₆	3.13x	2.87 ₇	2.99 ₅	3.43 ₄	2.55 ₃	1.88 ₃	2.26 ₂	Hydroxyl-herderite	CoBe(PO ₄)(OH,F)	29–1408
*	2.19 ₄	3.11x	2.86 ₇	3.76 ₅	1.88 ₄	1.64 ₄	2.99 ₄	2.24 ₄	Datolite	CaBSiO ₄ (OH)	11– 70
i	2.18x	3.10 ₅	1.55 ₄	1.26 ₄	1.78 ₂	1.39 ₂	0.98 ₂	0.83 ₂	Hematophanite	Pb ₃ Fe ₄ O ₁₆ (Cl,OH) ₂	2–1168
o	2.21 ₃	3.09x	3.21 ₈	2.33 ₃	2.15 ₃	1.82 ₃	1.61 ₂	1.55 ₂	Volynskite	AgBiTe ₂	18–1173
i	2.21 ₆	3.06x	2.09 ₇	3.72 ₄	1.73 ₄	1.52 ₄	1.39 ₄	1.33 ₄	Paradocrasite	Sb ₂ (Sb,As) ₂	25– 48
i	2.22x	3.02 ₈	2.07 ₈	0.78 ₈	1.51 ₇	1.22 ₇	0.91 ₇	0.84 ₇	Kotulskite syn	PdTe	29– 971

										File No.	
o	2.16 ₈	2.98 _x	2.24 ₉	2.20 ₇	2.04 ₇	3.53 ₅	2.34 ₅	1.49 ₃	Unnamed mineral	(Pd,Pt) ₂ (Sb) ₂	29- 134
i	2.15 ₇	2.98 _x	3.19 ₉	3.11 ₈	1.82 ₆	3.63 ₄	3.45 ₄	2.00 ₄	Jarosite	NaSr ₃ Al ₃ F ₁₆	5- 594
i	2.22 ₈	2.97 _x	5.71 ₉	3.51 ₇	1.91 ₆	3.44 ₅	4.93 ₄	2.79 ₄	Plumbogummite	PbAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	29- 757
i	2.21 ₇	2.96 _x	5.70 ₈	3.49 ₇	1.89 ₅	1.74 ₄	2.45 ₃	1.46 ₃	Hinsdalite	(Pb,Sr)Al ₃ PO ₄ SO ₄ (OH) ₆	14- 185
i	2.19 ₆	2.94 _x	1.89 ₉	2.16 ₈	1.74 ₈	1.43 ₆	3.49 ₄	1.47 ₄	Woodhouseite	CoAl ₃ (PO ₄) ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	4- 670
i	2.16 ₄	2.94 _x	2.98 ₅	3.51 ₄	5.70 ₃	4.87 ₃	1.90 ₃	2.70 ₂	Crandallite	CaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	25-1457
o	2.21 ₈	2.93 _x	4.80 ₈	3.62 ₇	2.10 ₆	3.12 ₅	2.83 ₅	2.79 ₅	Kafeyhydrocyanite	K ₂ Fe(CN) ₆ ·H ₂ O	25-1354
i	2.16 ₈	2.93 _x	5.63 ₉	1.89 ₈	3.48 ₇	2.21 ₇	1.74 ₇	1.43 ₆	Fluorente	CeAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₆	8- 143
i	2.16 ₅	2.92 _x	3.40 ₅	1.68 ₅	2.09 ₄	3.21 ₃	2.62 ₃	1.56 ₃	Batisite	Na ₂ BaTi ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	14- 636
*	2.21 ₁	2.91 _x	1.80 ₁	1.82 ₁	3.73 ₁	2.42 ₁	2.03 ₁	1.86 ₁	Kutnohorite, magnesian	(Ca _{0.97} Mn _{0.5} Mg _{0.5})(CO ₃) ₂	20- 225
i	2.20 ₉	2.87 _x	4.29 ₉	3.44 ₈	2.80 ₈	6.33 ₇	4.61 ₇	3.85 ₇	Papagoite	CaCuAl(SiO ₃) ₂ (OH) ₃	13- 372
*	2.19 ₈	2.85 _x	3.04 _x	5.69 ₃	3.26 ₃	3.15 ₂	2.49 ₂	1.99 ₂	Chlorothionite	K ₂ CuSO ₄ Cl ₂	29- 998
i	2.23 ₄	2.76 _x	3.56 ₄	2.33 ₃	1.42 ₃	2.05 ₃	1.78 ₃	1.90 ₂	Trimerite	CaMn ₂ (BeSiO ₄) ₃	17- 477
i	2.19 ₆	2.74 _x	2.44 ₆	4.39 ₅	3.65 ₄	3.13 ₂	1.22 ₁	10.9 ₁	Kraisslite	Mn ₆ Zn(AsO ₄) ₂ (SiO ₄) ₂ (OH) ₃	29-1432
o	2.21 ₇	2.70 _x	1.92 ₈	1.66 ₈	1.58 ₈	1.18 ₆	1.18 ₆	4.79 ₅	Gadolinite, heated	Y ₂ FeBe ₂ Si ₂ O ₁₀	22- 991
i	2.21 ₄	2.67 _x	2.75 ₄	1.91 ₄	4.63 ₃	3.31 ₃	3.13 ₃	2.65 ₃	Merwinite syn	Ca ₃ Mg(SiO ₄) ₂	25- 161
i	2.18 _x	2.67 _x	2.23 _x	1.73 _x	1.67 _x	1.51 _x	3.47 ₈	2.31 ₈	Kotoite syn	Mg ₃ (BO ₃) ₂	5- 648
i	2.21 ₆	2.66 _x	6.30 ₅	5.23 ₄	2.31 ₆	2.44 ₇	2.09 ₇	2.00 ₆	Szabelyite syn	MgBO ₂ (OH)	19- 755
i	2.20 ₈	2.66 _x	6.20 _x	2.42 ₈	2.08 ₆	5.17 ₅	3.24 ₅	3.02 ₄	Szabelyite	(Mg,Mn)BO ₃ H	29- 864
i	2.19 ₇	2.65 _x	1.99 _x	2.30 ₅	3.04 ₄	2.40 ₄	1.80 ₄	1.75 ₃	Majakite	PdNiAs	29- 965
*	2.23 ₈	2.64 ₈	3.06 _x	2.26 ₇	1.72 ₅	2.41 ₄	2.34 ₄	4.37 ₃	Norbergite syn	Mg ₃ SiO ₄ F ₂	11- 686
i	2.15 _x	2.60 ₇	2.22 _x	2.35 ₅	2.31 ₅	2.13 ₄	1.96 ₄	2.89 ₃	Palladoarsenide syn	Pd ₂ As	17- 227
*	2.22 _x	2.57 ₆	1.57 ₆	1.34 ₆	0.99 ₂	0.91 ₂	1.28 ₁	0.86 ₁	Manganosite syn	MnO	7- 230
i	2.18 _x	2.57 ₆	3.05 ₆	2.63 ₅	2.55 ₅	2.17 ₆	3.53 ₅	3.58 ₄	Mutzite syn	Ag ₃ Te ₃	18-1187
*	2.22 ₇	2.53 ₆	2.72 _x	1.71 ₆	3.70 ₅	1.85 ₄	1.46 ₄	4.64 ₃	Geikielite syn	MgTiO ₃	6- 494
o	2.16 ₆	2.52 _x	5.07 ₈	2.02 ₆	2.77 ₅	2.11 ₅	1.90 ₅	2.99 ₄	Azoproite	Mg ₂ (Fe,Ti,Mg)BO ₃ O ₂	25- 523
i	2.16 ₅	2.50 ₇	2.65 _x	2.25 ₆	1.68 ₆	1.39 ₆	1.17 ₆	1.63 ₅	Barishanskiite	Pd(As,Pb) ₂	29- 960
i	2.23 _x	2.49 ₉	2.08 ₉	2.59 ₈	2.20 ₈	2.13 ₅	1.86 ₅	1.41 ₅	Palladobismutharsenide syn	Pd ₂ (As,Bi)	29- 962
*	2.15 _x	2.49 ₈	1.52 ₈	1.30 ₃	1.24 ₂	1.08 ₂	0.96 ₂	0.99 ₁	Wuestite syn	FeO	6- 615
*	2.23 ₃	2.39 ₃	2.11 _x	1.38 ₂	1.17 ₂	1.26 ₂	1.15 ₂	0.89 ₂	Rhenium	Re	5- 702
i	2.15 ₆	2.39 _x	3.11 ₆	1.83 ₄	1.54 ₄	1.42 ₄	6.81 ₃	1.65 ₃	Vernadite	Mn(OH) ₄	15- 604
o	2.18 _x	2.37 ₇	1.65 ₃	1.26 ₄	1.64 ₃	1.55 ₃	1.85 ₂	1.74 ₂	Guanglinite, antimonian	Pd ₃ (Sb,As)	29- 958
i	2.17 _x	2.36 ₉	1.53 ₃	0.86 ₄	0.82 ₆	0.80 ₆	0.79 ₆	0.78 ₅	Isomertieite	(Pd,Cu) ₃ (Sb,As) ₂	26- 833
i	2.17 ₅	2.30 ₄	3.16 _x	1.78 ₃	4.53 ₂	1.95 ₂	1.57 ₂	1.38 ₂	Joseite B	Bi ₄ (Te,S,Se) _{2-x}	9- 435
i	2.22 _x	2.29 ₈	2.71 _x	2.07 ₈	2.87 ₆	2.56 ₆	1.63 ₆	1.58 ₆	Marokite	CaMn ₂ O ₄	16- 709
i	2.23 ₇	2.28 _x	2.17 ₆	2.02 ₆	1.92 ₆	1.20 ₆	1.10 ₆	1.09 ₆	Mertieite	Pd ₃ (Sb,As) ₂	25- 598
i	2.16 ₉	2.25 ₇	2.65 _x	1.64 ₅	2.50 ₃	1.40 ₃	1.22 ₃	1.17 ₃	Polarite	Pd(Pb,Bi)	23-1298
i	2.17 ₆	2.23 ₇	2.28 _x	2.02 ₆	1.92 ₆	1.20 ₆	1.10 ₆	1.09 ₆	Mertieite	Pd ₃ (Sb,As) ₂	25- 598
i	2.23 _x	2.18 _x	2.67 _x	1.73 _x	1.67 _x	1.51 _x	3.47 ₈	2.31 ₈	Kotoite syn	Mg ₃ (BO ₃) ₂	5- 648
i	2.22 _x	2.15 _x	2.60 ₇	2.35 ₅	2.31 ₅	2.13 ₄	1.96 ₄	2.89 ₃	Palladoarsenide syn	Pd ₂ As	17- 227
o	2.19 _x	2.11 ₇	1.97 ₇	2.13 ₃	2.02 ₅	1.83 ₄	1.76 ₄	1.27 ₃	Schreibersite	(Fe,Ni) ₃ P	16- 707
i	2.21 _x	2.09 ₉	2.75 _x	1.75 ₅	3.44 ₆	1.69 ₅	3.22 ₄	2.35 ₄	Hsianghualite	Li ₂ Ca ₃ Be ₃ (SiO ₄) ₃ F ₂	18- 723
i	2.19 _x	2.09 ₈	3.03 _x	3.62 ₆	1.51 ₅	1.15 ₅	1.72 ₄	1.22 ₄	Stumpflite	Pt(Sb,Bi)	25-1482
i	2.19 _x	2.09 ₈	1.76 ₅	1.56 ₅	3.40 ₄	1.41 ₃	3.21 ₁	2.27 ₁	Cesarolite	PbMn ₃ O ₇ ·H ₂ O	14- 489
*	2.16 ₄	2.08 _x	2.37 ₄	1.37 ₂	1.23 ₂	1.16 ₂	1.60 ₂	1.14 ₂	Osmium syn	Os	6- 662
*	2.19 ₆	2.06 _x	2.34 ₆	1.35 ₃	1.24 ₂	1.60 ₂	1.15 ₂	0.82 ₁	Bromellite syn	BeO	4- 843
i	2.19 _x	2.06 _x	1.26 ₆	1.92 ₅	1.17 ₅	1.08 ₅	1.50 ₃	1.06 ₃	Lonsdaleite, 2H syn	C	19- 268
i	2.23 ₈	2.04 ₈	2.66 _x	1.82 ₆	1.27 ₇	7.08 ₆	1.95 ₆	1.33 ₆	Fischesserite	AuAg ₃ Se ₂	25- 367
i	2.20 _x	1.98 _x	2.03 ₈	1.12 ₈	1.28 ₇	1.13 ₇	1.09 ₆	1.01 ₆	Schreibersite syn	Fe ₃ P	19- 617
i	2.21 ₈	1.96 ₈	2.50 _x	1.48 ₈	1.51 ₇	1.72 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Ferrihydrite syn	Fe ₃ O ₇ (OH)·4H ₂ O	29- 712
i	2.19 ₉	1.96 ₇	2.91 _x	1.66 ₅	1.62 ₅	1.46 ₅	1.16 ₅	2.64 ₄	Temagamite syn	HgPd ₃ Te ₃	26- 881
i	2.16 ₇	1.95 ₅	2.28 _x	1.96 ₅	2.36 ₄	1.40 ₄	1.32 ₄	1.12 ₄	Paolovite	Pd ₂ Sn	26-1297
o	2.23 _x	1.94 ₇	1.92 ₇	1.37 ₇	1.36 ₇	1.18 ₇	1.16 ₇	2.41 ₅	Auricupride	(Cu,Pd) ₃ Au ₂	25- 301
i	2.23 _x	1.93 ₅	1.37 ₄	1.17 ₇	1.12 ₇	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Osmiridium	(Ir,Os,Pt)	17- 213
i	2.23 _x	1.93 ₆	1.37 ₆	1.17 ₆	1.12 ₆	0.97 ₆	0.91 ₆	0.94 ₇	Isoferroplatinum syn	Pt ₃ Fe	29- 716
*	2.22 _x	1.92 ₅	1.16 ₅	0.78 ₅	1.36 ₄	0.88 ₄	0.86 ₄	1.11 ₂	Iridium syn	Ir	6- 598
o	2.21 _x	1.91 _x	4.52 _x	1.16 ₈	0.86 ₈	0.88 ₇	1.36 ₄	1.34 ₄	Hongshiite	CuPtAs	29- 574
i	2.20 _x	1.91 ₈	1.15 ₇	1.35 ₆	0.85 ₆	0.87 ₅	1.10 ₅	0.95 ₁	Platinum, ferroan	(Pt,Fe)	29- 718
i	2.16 ₇	1.91 ₆	2.33 _x	1.98 ₅	1.38 ₅	1.38 ₅	1.25 ₃	2.76 ₂	Unnamed mineral	Pd ₂ (As,Bi)	29- 963
*	2.20 _x	1.90 ₅	1.15 ₅	1.35 ₃	0.87 ₂	0.85 ₁	1.10 ₁	0.95 ₁	Rhodium syn	Rh	5- 685
*	2.19 ₈	1.87 ₅	3.58 _x	3.10 ₃	1.27 ₁	1.42 ₁	1.55 ₁	1.39 ₁	Frankdicksonite syn	BaF ₂	4- 452
o	2.18 ₇	1.86 ₆	2.91 _x	1.80 ₆	3.24 ₅	1.49 ₅	4.91 ₄	4.82 ₄	Unnamed mineral	Na(Co,Mn)AlPO ₄ (OH) ₃	13- 587
*	2.15 _x	1.86 ₆	2.36 _x	1.24 ₆	1.76 ₅	1.22 ₅	1.06 ₅	1.28 ₄	Haxsonite	(Fe,Ni) ₂₃ C ₆	25- 405
*	2.19 ₄	1.84 ₄	2.59 _x	1.61 ₄	1.68 ₂	0.95 ₂	3.35 ₂	5.80 ₂	Skutterudite syn	CoAs _{3-x}	10- 328
*	2.15 ₅	1.84 ₃	3.51 _x	3.04 ₂	1.40 ₁	1.24 ₁	1.52 ₁	1.76 ₁	Tiemannite syn	HgSe	8- 469
i	2.19 _x	1.83 _x	3.26 ₉	2.57 ₈	2.25 ₈	2.84 ₇	1.68 ₇	1.51 ₇	Chukhrovite	Ca ₃ Al ₂ (Y,Ce)(SO ₄)F ₁₃ ·10H ₂ O	14- 61
*	2.22 ₆	1.82 ₂	3.15 _x	1.41 ₂	1.28 ₁	1.57 ₁	1.05 ₁	0.84 ₁	Sylvite syn	KCl	4- 587
i	2.16 ₆	1.82 ₇	2.78 _x	1.17 ₇	1.15 ₄	1.68 ₃	1.52 ₃	1.10 ₃	Achalvalite syn	FeSe	26- 795
i	2.20 ₁	1.81 ₁	2.90 _x	1.79 ₁	3.70 ₁	2.69 ₁	2.41 ₁	2.02 ₁	Ankerite	Ca(Mg _{0.87} Fe _{0.33})(CO ₃) ₂	12- 88
*	2.19 ₃	1.79 ₃	2.89 _x	1.78 ₃	1.80 ₂	2.02 ₂	1.39 ₂	2.67 ₁	Dolomite	CaMg(CO ₃) ₂	11- 78
i	2.15 ₆	1.74 _x	3.62 ₉	1.75 _x	1.98 ₆	2.36 ₅	2.82 ₅	1.52 ₃	Siderite, manganoan	(Fe,Mn,Zn)CO ₃	27- 248

2.22 - 2.16 (± 0.1)

File No.

i	2.16 ₈	1.37 ₃	3.06 _x	1.76 ₂	1.25 ₂	1.53 ₁	1.02 ₁	0.97 ₁	Stistaite syn	SbSn	1 - 830
i	2.23 _x	1.36 ₉	1.16 ₉	0.79 _g	0.86 _g	0.89 _g	1.93 ₁	0.96 ₄	Rhodium, platinumian	Rh ₀₋₃₇ Pt ₀₋₄₃	27 - 504
i	2.17 _x	1.36 _x	3.39 _x	1.93 ₈	2.24 ₆	2.21 ₆	2.14 ₆	1.87 ₆	Stenonite	Sr ₂ AlF ₃ CO ₃	15 - 366
i	2.18 _x	1.32 ₇	1.94 ₆	1.16 ₈	1.10 ₈	1.01 ₆	0.94 ₆	0.90 ₆	Tulameenite syn	CuFePt ₂	26 - 528
i	2.18 _x	1.20 ₈	2.98 ₇	0.78 _x	0.82 ₈	2.03 ₇	0.90 ₂	1.49 ₆	Sudburyite syn	PdSb	26 - 888
i	2.16 _x	1.20 ₉	2.05 ₈	0.78 _x	1.49 ₈	0.78 ₈	2.97 ₇	3.55 ₆	Niggliite syn	PtSn	25 - 614
2.15 - 2.09 (± 0.1)											
i	2.14 ₈	8.52 _x	3.57 ₉	4.29 ₅	2.53 ₅	1.79 ₅	3.02 ₄	2.27 ₄	Metanovacekite	Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17 - 152
i	2.11 ₇	8.47 _x	3.61 ₉	4.23 ₇	5.37 ₅	2.61 ₄	3.48 ₃	3.22 ₃	Meta-autunite, 9A	Co(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	12 - 423
i	2.09 ₈	7.18 _x	5.36 ₈	3.57 ₆	3.28 ₆	3.90 ₅	3.12 ₅	4.68 ₄	Ginarite	Ca ₂ B ₁₄ O ₂₃ ·8H ₂ O	8 - 116
i	2.08 ₄	5.90 ₃	2.68 _x	1.75 ₃	1.63 ₂	4.79 ₁	1.67 ₁	1.46 ₁	Malysite syn	FeCl ₃	1 - 1059
i	2.10 ₈	5.40 ₆	7.25 _x	3.92 ₆	3.34 ₆	1.19 ₆	4.75 ₄	3.15 ₄	Strontioginorite	(Sr, Ca) ₂ B ₁₄ O ₂₃ ·8H ₂ O	13 - 137
i	2.11 ₆	5.16 ₂	2.58 _x	1.83 ₂	2.81 ₁	1.95 ₁	3.35 ₁	1.49 ₁	Sakhaite	Ca ₁₂ Mg ₄ C ₄ B ₇ O ₃₃ Cl(OH) ₂ ·H ₂ O	19 - 1112
*	2.09 _x	5.11 ₆	4.22 _x	7.20 ₇	3.79 ₇	1.82 ₇	2.19 ₆	5.36 ₄	Boussingaultite syn	(NH ₄) ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	17 - 135
i	2.11 ₈	5.00 _x	3.23 _x	1.97 ₈	2.05 ₅	5.30 ₄	3.43 ₄	3.12 ₄	Vanuranylite	(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ V ₂ O ₈ ·3.6H ₂ O	19 - 1417
*	2.10 ₄	4.84 _x	2.42 ₅	4.20 ₃	2.97 ₇	1.62 ₂	2.53 ₁	1.48 ₁	Cryptohalite syn	(NH ₄) ₂ SiF ₆	7 - 13
i	2.09 ₆	4.83 ₅	2.51 _x	2.95 ₃	1.60 ₃	1.47 ₃	1.48 ₂	2.50 ₁	Donathite	(Fe, Mg)(Cr, Fe) ₂ O ₄	22 - 349
*	2.12 ₉	4.41 _x	2.41 _x	2.55 ₈	7.63 ₇	1.47 ₆	1.80 ₅	2.89 ₄	Fluoborite	Mg ₃ (BO ₃) ₂ F ₃	19 - 468
*	2.13 ₉	3.99 _x	2.32 ₆	2.08 ₅	1.63 ₄	2.56 ₃	1.48 ₂	1.38 ₂	Diapore	β-Al ₂ O ₃ ·H ₂ O	5 - 355
*	2.16 _x	3.93 ₉	2.79 ₈	3.42 ₇	2.58 ₆	2.27 ₆	6.80 ₄	1.71 ₃	Antarcticite syn	CaCl ₂ ·6H ₂ O	26 - 1053
*	2.15 ₃	3.72 _x	3.67 ₅	2.63 ₂	2.59 ₇	2.02 ₂	3.22 ₂	1.94 ₂	Witherite syn	BaCO ₃	5 - 378
i	2.10 ₈	3.63 _x	6.30 ₈	2.57 ₇	2.38 ₇	1.57 ₆	1.48 ₆	1.44 ₆	Sodalite	Na ₄ Al ₃ Si ₃ O ₁₂ Cl	20 - 1070
c	2.09 ₃	3.62 _x	6.27 ₄	2.37 ₂	2.56 ₂	2.81 ₁	4.44 ₁	1.57 ₁	Sodalite	Na ₄ Si ₃ Al ₃ O ₁₂ Cl	20 - 495
i	2.09 _x	3.61 ₇	2.01 ₇	3.24 ₆	1.80 ₅	2.55 ₃	2.17 ₃	1.45 ₃	Weissite syn	Cu ₂ -xTe	10 - 421
i	2.09 ₄	3.54 ₃	3.41 _x	3.35 ₃	2.94 ₃	2.85 ₃	3.75 ₂	2.18 ₂	Heyrovskyite syn	Pb ₁₀ AgBi ₅ Sn ₈	25 - 432
i	2.08 ₂	3.54 _x	2.61 ₈	1.70 ₅	2.95 ₄	2.85 ₄	2.24 ₄	2.10 ₄	Santanaitite	Pb ₁₁ CrO ₁₆	25 - 435
i	2.13 ₆	3.51 _x	3.38 _x	2.84 ₅	2.03 ₄	1.74 ₄	3.93 ₂	3.11 ₂	Kobellite	Pb ₅ (Bi, Sb) ₈ S ₁₇	8 - 122
*	2.12 ₈	3.45 _x	3.10 _x	2.11 ₈	3.32 ₇	3.90 ₅	2.84 ₅	2.73 ₅	Barite syn	BaSO ₄	24 - 1035
i	2.13 ₈	3.43 _x	2.96 _x	4.44 ₇	1.86 ₇	2.71 ₆	2.24 ₆	2.23 ₆	Stillwellite	(Ce, La)BSiO ₃	25 - 1447
i	2.13 _x	3.39 _x	2.88 _x	2.84 ₆	2.24 ₆	1.80 ₆	3.04 ₆	2.78 ₆	Crichtonite	(Sr, La)(Ti, Fe) ₂₁ O ₃₈	22 - 1121
i	2.13 ₈	3.34 _x	4.26 ₈	7.40 ₄	2.57 ₄	2.03 ₆	3.49 ₄	2.24 ₄	Despujolsite	Ca ₃ Mn(SO ₄) ₂ (OH) ₄ ·3H ₂ O	20 - 226
i	2.13 ₆	3.34 _x	4.26 ₇	7.40 ₅	3.49 ₅	2.58 ₅	2.24 ₅	2.21 ₅	Schaurteite	Ca ₃ Ge(SO ₄) ₂ (OH) ₄ ·4H ₂ O	19 - 225
*	2.15 ₉	3.29 ₈	3.72 _x	3.51 ₇	1.98 ₇	1.83 ₅	2.55 ₄	1.46 ₂	Cadmoselite syn	CdSe	8 - 459
i	2.16 ₈	3.24 _x	3.19 _x	4.71 ₇	2.46 ₇	2.41 ₇	1.65 ₇	1.64 ₇	Bahianite	Sb ₃ Al ₅ O ₁₄ (OH) ₂	29 - 3
i	2.16 ₆	3.23 _x	1.78 ₇	4.04 ₅	3.34 ₄	3.18 ₄	3.13 ₄	2.92 ₄	Tranquillityite	Fe ₈ Zr ₂ Ti ₃ Si ₂ O ₂₄	26 - 1143
i	2.11 ₆	3.22 _x	3.18 _x	5.04 ₅	3.40 ₅	3.01 ₄	2.88 ₄	4.12 ₃	Laubmannite	(Fe, Mn) ₃ Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₁₂	15 - 541
*	2.13 ₃	3.16 _x	2.35 ₄	1.77 ₁	1.58 ₁	1.47 ₁	1.36 ₁	3.38 ₁	Tellurantimony syn	Sb ₂ Te ₃	15 - 874
i	2.12 ₂	3.12 _x	2.31 ₅	4.92 ₄	3.64 ₃	2.61 ₂	1.76 ₂	9.90 ₁	Kawazulite	Bi ₂ Te ₂ Se	29 - 248
i	2.11 ₈	3.10 _x	2.29 _x	1.97 ₆	1.93 ₆	1.64 ₆	1.35 ₆	1.30 ₆	Tetradymite	Bi ₂ Te ₁₋₆₅ Si ₁₋₃₅	19 - 1330
*	2.13 ₃	3.09 _x	2.59 ₃	4.26 ₂	3.76 ₁	3.02 ₁	2.81 ₁	3.91 ₁	Kaliophillite	KAlSiO ₄	11 - 313
i	2.11 ₅	3.08 _x	2.24 ₅	1.75 ₃	1.54 ₃	1.35 ₃	4.40 ₂	3.62 ₂	Joseite A	Bi ₄ Te ₂ S ₂	12 - 735
o	2.11 ₉	3.07 _x	2.26 _x	1.69 ₅	1.18 ₅	1.74 ₄	1.34 ₄	1.24 ₄	Sobolevskite	PdBi	29 - 238
i	2.11 ₈	3.07 _x	2.25 ₈	1.74 ₇	4.43 ₆	3.59 ₆	1.54 ₆	1.41 ₆	Laitakarite	Bi ₄ Se ₂ S	14 - 220
i	2.08 ₈	3.07 _x	2.74 ₆	3.54 ₅	2.17 ₅	1.85 ₅	2.50 ₅	1.77 ₅	Chambersite	Mn ₃ B ₇ O ₁₃ Cl	14 - 638
i	2.10 ₅	3.05 ₄	2.42 _x	2.74 ₃	1.48 ₃	2.22 ₂	1.82 ₂	1.34 ₂	Telargpalite	(Pd, Ag) ₂ Te	26 - 1453
o	2.09 ₉	3.05 _x	2.24 ₉	1.24 ₈	1.17 ₈	1.53 ₇	1.33 ₇	1.21 ₇	Kotulskite, bismuthian	Pd _{1-x} (Te, Bi)	15 - 394
*	2.10 ₂	3.04 _x	2.29 ₂	1.91 ₂	1.88 ₂	2.50 ₁	3.86 ₁	1.60 ₁	Calcite syn	CaCO ₃	5 - 586
i	2.09 ₈	3.03 _x	2.19 _x	3.62 ₆	1.51 ₅	1.15 ₅	1.72 ₄	1.22 ₄	Stumpflite	Pt(Sb, Bi)	25 - 1482
i	2.13 ₈	3.02 _x	2.81 ₈	4.33 ₅	3.38 ₆	5.99 ₄	2.35 ₄	1.85 ₄	Ningyoite	CoU(PO ₄) ₂ ·H ₂ O	12 - 273
*	2.10 ₆	3.01 _x	2.62 _x	3.35 ₅	2.08 ₅	10.4 ₄	6.84 ₄	7.99 ₃	Kornerupine	Mg ₃ Al ₆ (SiAlB ₃ O ₂₁) ₂ (OH)	29 - 852
i	2.09 ₉	3.00 ₅	1.72 _x	2.92 ₃	5.24 ₃	1.13 ₃	2.28 ₂	1.96 ₂	Gagarinite	(Y, Ca, Na)F ₂	15 - 69
*	2.13 ₄	2.99 _x	2.55 ₄	1.43 ₄	2.96 ₃	2.90 ₃	2.56 ₃	3.23 ₂	Augite, aluminian	Ca(Mg, Al, Fe)Si ₂ O ₆	24 - 202
o	2.16 ₈	2.98 _x	2.24 ₉	2.20 ₇	2.04 ₇	3.53 ₅	2.34 ₅	1.49 ₅	Unnamed mineral	(Pd, Pt) ₂ (Sb)	29 - 134
i	2.15 ₇	2.98 _x	3.19 ₉	3.11 ₆	1.82 ₆	3.63 ₄	3.45 ₄	2.00 ₄	Jarlite	NaSr ₃ Al ₃ F ₁₆	5 - 594
i	2.13 ₇	2.98 _x	1.40 ₈	2.12 ₇	2.02 ₇	4.40 ₅	3.19 ₅	2.92 ₅	Omphacite	(Ca, Na)(Mg, Fe, Al)Si ₂ O ₆	17 - 522
i	2.09 _x	2.98 ₈	2.92 ₆	4.43 ₃	2.12 ₄	7.36 ₂	11.2 ₁	9.30 ₁	Montbrayite syn	(Au, Sb) ₂ Te ₃	25 - 364
c	2.09 _x	2.98 ₆	2.66 ₄	1.72 ₃	1.33 ₁	2.94 ₁	1.12 ₁	1.05 ₁	Troilite syn	FeS	24 - 80
i	2.13 _x	2.97 ₉	7.61 _x	1.41 ₆	6.18 ₆	3.42 ₆	4.81 ₅	2.72 ₅	Uralborite	CoB ₂ O ₄ ·2H ₂ O	14 - 272
*	2.10 ₆	2.97 _x	3.43 ₈	1.79 ₄	1.33 ₂	1.71 ₂	1.48 ₁	1.36 ₁	Galena syn	PbS	5 - 592
i	2.14 ₈	2.96 _x	3.14 ₉	3.08 ₇	1.97 ₇	3.60 ₆	3.47 ₆	2.20 ₅	Jarlite, calcian	Na(Sr, Ca) ₃ Al ₃ F ₁₆	5 - 595
i	2.08 _x	2.96 _x	2.09 _x	1.54 _x	1.48 _x	1.32 _x	1.21 _x	1.09 _x	Unnamed Mineral	Cu ₄ Sn ₃	2 - 713
i	2.16 ₄	2.94 _x	2.98 ₅	3.51 ₄	5.70 ₃	4.87 ₃	1.90 ₃	2.70 ₂	Crandallite	CoAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	25 - 1457
i	2.11 ₇	2.94 ₆	3.03 _x	2.23 ₅	2.07 ₄	1.78 ₄	1.69 ₄	1.52 ₄	Krennerite	(Au, Ag)Te ₂	8 - 20
i	2.16 ₈	2.93 _x	5.63 ₉	1.89 ₆	3.48 ₇	2.21 ₇	1.74 ₇	1.43 ₆	Florencite	CeAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₆	8 - 143
o	2.14 ₉	2.93 _x	2.86 _x	1.85 ₆	2.06 ₆	2.80 ₇	3.23 ₃	1.99 ₆	Tyretskite	Co ₂ B ₃ O ₈ (OH) ₃	26 - 2
o	2.10 ₉	2.93 ₆	3.03 _x	5.03 ₅	3.36 ₅	3.24 ₅	2.23 ₄	1.68 ₄	Kostovite	AuCuTe ₄	18 - 569
i	2.16 ₅	2.92 _x	3.40 ₅	1.68 ₅	2.09 ₄	3.21 ₃	2.62 ₃	1.56 ₃	Batisite	Na ₂ BaTi ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	14 - 636
i	2.13 ₆	2.92 _x	2.01 ₇	1.66 ₄	1.28 ₄	3.60 ₃	1.47 ₂	1.35 ₂	Stibarsen	(As, Sb)	12 - 700

2.15 – 2.09 (± 0.1)

										File No.
i	2.15x	2.60 ₇	2.22x	2.35 ₅	2.31 ₅	2.13 ₄	1.96 ₄	2.89 ₃	Palladoarsenide syn	Pd ₂ As 17– 227
*	2.12 ₆	2.60g	7.28x	4.06 ₇	4.89 ₆	2.71 ₆	2.44 ₆	1.70 ₆	Diopside	CuSiO ₃ (OH) ₂ 7– 172
i	2.11 ₇	2.56x	3.21 ₇	1.51 ₆	9.68 ₅	2.45 ₅	1.49 ₅	2.37 ₄	Clintonite, 1M	Ca(MgAlFe) ₃ (AlSi) ₄ O ₁₀ OH ₂ 20– 321
*	2.09x	2.55 ₇	1.60 ₈	3.48 ₈	1.37 ₅	1.74 ₅	2.38 ₄	1.40 ₃	Corundum syn	Al ₂ O ₃ 10– 173
o	2.16 ₆	2.52x	5.07 ₈	2.02 ₆	2.77 ₅	2.11 ₅	1.90 ₅	2.99 ₄	Azoproteite	Mg ₂ (Fe,Ti,Mg)BO ₃ O ₂ 25– 523
*	2.08 ₆	2.51x	4.81 ₇	1.47 ₆	1.60 ₄	2.95 ₁	2.41 ₁	1.41 ₁	Magnesiochromite syn	MgCr ₂ O ₄ 10– 351
i	2.16 ₆	2.50 ₆	2.65x	2.25 ₆	1.68 ₆	1.39 ₆	1.17 ₆	1.63 ₅	Borishanskite	Pd(As,Pb) ₂ 29– 960
*	2.15x	2.49 ₈	1.52 ₆	1.30 ₃	1.24 ₂	1.08 ₂	0.96 ₂	0.99 ₁	Wuestite syn	FeO 6– 615
i	2.11 ₆	2.47x	2.70 ₈	8.08 ₅	3.21 ₄	4.96 ₃	2.86 ₃	2.37 ₃	Northupite	Na ₃ Mg(CO ₃) ₂ Cl 19–1213
*	2.09x	2.47 ₅	2.31 ₄	1.69 ₃	1.34 ₃	1.17 ₂	1.33 ₂	1.12 ₂	Zinc syn	Zn 4– 831
*	2.12x	2.44 ₈	1.50 ₆	1.28 ₃	0.95 ₂	0.87 ₂	1.22 ₂	0.97 ₁	Osbornite syn	TiN 6– 642
*	2.14 ₆	2.42x	4.46 ₈	2.13 ₆	7.72 ₆	2.58 ₆	1.82 ₄	1.48 ₄	Fluoborite, hydroxyl	Mg ₃ (BO ₃)(OH,F) ₃ 15– 667
*	2.09x	2.41 ₉	1.48 ₆	0.93 ₂	0.85 ₂	1.26 ₂	1.21 ₁	1.04 ₁	Bunsenite syn	NiO 4– 835
i	2.15 ₆	2.39x	3.11 ₆	1.83 ₄	1.54 ₄	1.42 ₄	6.81 ₃	1.65 ₃	Vernadite	Mn(OH) ₄ 15– 604
*	2.08x	2.37 ₄	2.16 ₄	1.37 ₂	1.23 ₂	1.16 ₂	1.60 ₂	1.14 ₂	Osmium syn	Os 6– 662
i	2.13x	2.34 ₆	1.41 ₄	1.24 ₃	1.21 ₃	2.28 ₂	2.19 ₂	1.39 ₂	Arsenopalladinite	Pd ₈ (As,Sb) ₃ 29– 959
i	2.16 ₆	2.25 ₅	2.65x	1.64 ₅	2.50 ₃	1.40 ₃	1.22 ₂	1.17 ₂	Polarite	Pd(Pb,Bi) 23–1298
i	2.14 ₅	2.25 ₅	3.05x	1.99 ₃	2.98 ₂	1.80 ₂	1.52 ₂	5.09 ₁	Sylvanite	AuAgTe ₄ 9– 477
i	2.13 ₅	2.25 ₂	3.11x	4.41 ₁	3.66 ₁	1.75 ₁	1.36 ₁	3.36 ₁	Grueningite	Bi ₄ TeS ₃ 2– 580
i	2.13 ₈	2.25 ₇	3.09x	1.75 ₆	1.35 ₆	3.63 ₅	1.83 ₅	1.55 ₅	Poubaite	PbBi ₂ (Se,Te) ₄ 29– 762
i	2.12 ₆	2.25 ₄	3.09x	1.35 ₄	1.31 ₄	3.63 ₃	1.97 ₃	1.75 ₃	Aleksite	PbBi ₂ Te ₂ S ₂ 29– 765
i	2.11 ₄	2.25 ₂	1.99x	1.30 ₂	1.19 ₂	1.11 ₂	0.84 ₂	0.82 ₂	Algodonite	Cu ₆ As 9– 429
*	2.11x	2.23 ₃	2.39 ₃	1.38 ₂	1.17 ₂	1.26 ₂	1.15 ₂	0.89 ₂	Rhenium	Re 5– 702
i	2.08 ₆	2.23x	2.49 ₆	2.59 ₆	2.20 ₆	2.13 ₅	1.86 ₅	1.41 ₅	Palladobismutharsenide syn	Pd ₂ (As,Bi) ₂ 29– 962
i	2.09 ₇	2.21 ₆	3.06x	3.72 ₄	1.73 ₄	1.52 ₄	1.39 ₄	1.33 ₄	Paradocrasite	Sb ₂ (Sb,As) ₂ 25– 48
*	2.16 ₄	2.08x	2.37 ₄	1.37 ₂	1.23 ₂	1.16 ₂	1.60 ₂	1.14 ₂	Osmium syn	Os 6– 662
*	2.09x	2.08x	2.96x	1.54x	1.48x	1.32x	1.21x	1.09x	Unnamed Mineral	Cu ₆ Sn ₅ 2– 713
*	2.14 ₄	2.06x	2.34 ₄	1.58 ₃	1.35 ₃	1.22 ₃	1.14 ₃	0.87 ₃	Ruthenium syn	Ru 6– 663
i	2.12 ₅	2.06x	2.70 ₇	1.78 ₄	1.75 ₄	1.34 ₄	1.30 ₄	2.89 ₃	Ruthenarsenite	(Ru,Ni)As 26– 947
i	2.10 ₈	2.04 ₈	2.93x	3.42 ₆	1.71 ₅	1.46 ₅	1.29 ₄	3.57 ₃	Bohdanowiczite	AgBiSe ₂ 29–1441
i	2.12 ₈	2.03 ₇	2.77x	2.44 ₆	2.32 ₆	7.31 ₅	1.89 ₅	1.32 ₅	Petzite	Ag ₃ AuTe ₂ 12– 424
o	2.11 ₈	2.02 ₇	2.93x	1.46 ₆	1.28 ₇	5.32 ₆	1.66 ₆	1.58 ₅	Moncheite	(Pt,Pd)(Te,Bi) ₂ 15– 392
i	2.09x	2.02x	2.00x	2.45 ₈	2.16 ₅	1.79 ₄	1.75 ₄	1.15 ₄	Koutekite	Cu ₅ As ₂ 29– 534
i	2.08x	2.02x	1.99x	1.15 ₆	1.32 ₈	1.20 ₈	1.18 ₈	2.44 ₇	Koutekite syn	Cu ₃ As ₂ 13– 581
i	2.08x	2.02x	1.45 ₅	1.19 ₅	3.63 ₄	1.33 ₄	2.37 ₃	2.23 ₃	Metadomeykite	β-Cu ₃ As 14– 454
i	2.12x	1.99 ₇	2.31x	1.79 ₇	1.76 ₇	1.74 ₇	3.57 ₄	3.04 ₄	Oregonite	Ni ₂ FeAs ₂ 13– 368
o	2.11 ₈	1.99 ₇	2.89x	1.11 ₆	1.58 ₅	1.64 ₄	1.45 ₃	1.34 ₃	Hexatestibiopannickelite	(Ni,Pd) ₂ SbTe 29– 932
i	2.11 ₈	1.99 ₈	2.85x	2.86x	2.84x	2.12 ₈	2.10 ₈	2.00 ₈	Hilgardite	Co ₂ B ₂ O ₈ (OH) ₂ Cl 11– 404
i	2.11 ₄	1.98x	1.92x	1.81 ₄	1.74 ₄	1.38 ₄	1.65 ₃	1.63 ₃	Orcelite	Ni ₂ -xAs ₂ 13– 333
o	2.11 ₇	1.97 ₇	2.19x	2.13 ₅	2.02 ₅	1.83 ₄	1.76 ₄	1.27 ₃	Schreibersite	(Fe,Ni) ₃ P 16– 707
c	2.08 ₁	1.96 ₁	3.35x	1.67 ₁	1.15 ₁	1.62 ₁	1.23 ₁	0.99 ₁	Graphite, 3R syn	C 26–1079
i	2.16 ₇	1.95 ₅	2.28x	1.96 ₅	2.36 ₄	1.40 ₄	1.32 ₄	1.12 ₄	Paolovite	Pd ₂ Sn 26–1297
i	2.08 ₅	1.95 ₅	2.85x	5.30 ₃	3.38 ₂	2.71 ₁	2.53 ₁	1.61 ₁	Melonite, palladian	(Ni,Pd)(Te,Bi) ₂ 24– 797
i	2.16 ₇	1.91 ₆	2.33x	1.98 ₃	1.38 ₃	1.38 ₃	1.25 ₃	2.76 ₂	Unnamed mineral	Pd ₂ (As,Bi) 29– 963
o	2.15x	1.86 ₆	2.36x	1.24 ₆	1.76 ₅	1.22 ₅	1.06 ₅	1.28 ₄	Haxonite	(Fe,Ni) ₂₃ C ₆ 25– 405
*	2.15 ₅	1.84 ₄	3.51x	3.04 ₇	1.40 ₁	1.24 ₁	1.52 ₁	1.76 ₁	Tiemannite syn	HgSe 8– 469
i	2.13 ₆	1.84 ₆	4.35x	1.81 ₆	3.07 ₅	1.91 ₅	3.24 ₄	2.31 ₄	Prosopite	CaAl ₂ (F,OH) ₄ 5– 307
i	2.16 ₆	1.82 ₇	2.78x	1.17 ₄	1.15 ₄	1.68 ₃	1.52 ₃	1.10 ₃	Achavalite syn	FeSe 26– 795
*	2.14 ₆	1.82 ₃	3.49x	3.03x	1.39 ₁	1.24 ₁	1.51 ₁	1.16 ₁	Marshite syn	CuI 6– 246
*	2.09x	1.81 ₅	1.28 ₂	1.09 ₂	0.83 ₁	0.81 ₁	1.04 ₁	0.90 ₁	Copper syn	Cu 4– 836
o	2.08x	1.80 ₈	1.27 ₅	1.08 ₈	1.04 ₅	0.90 ₃	0.00 ₁	0.00 ₁	Taenite, disordered syn	γ-(Fe,Ni) 23– 297
i	2.11 ₉	1.78 ₈	2.83x	1.58 ₈	1.43 ₈	2.21 ₇	3.36 ₆	3.02 ₆	Landauite	NaMnZn ₃ (Ti,Fe) ₄ Ti ₁₂ O ₃₈ 18– 672
i	2.09 ₈	1.78 ₇	3.41x	2.95 ₄	1.36 ₃	1.20 ₃	1.14 ₃	1.70 ₂	Metacinnabar, selenian	Hg(S,Se) 22– 729
i	2.09 ₈	1.76 ₅	2.19x	1.56 ₅	3.40 ₄	1.41 ₃	3.21 ₁	2.27 ₁	Cesarolite	PbMn ₃ O ₇ ·H ₂ O 14– 489
i	2.15 ₆	1.74x	3.62 ₆	1.75x	1.98 ₆	2.36 ₅	2.82 ₅	1.52 ₃	Siderite, manganoan	(Fe,Mn,Zn)CO ₃ 27– 248
i	2.11 ₄	1.72 ₄	2.65x	2.52 ₃	2.23 ₃	2.07 ₃	1.75 ₃	1.57 ₃	Bafertisite	BaFe ₂ TiSi ₂ O ₉ 14– 541
*	2.10 ₅	1.70 ₄	2.74x	2.50 ₂	1.94 ₁	1.35 ₁	1.34 ₁	0.91 ₁	Magnesite syn	MgCO ₃ 8– 479
i	2.16 ₈	1.64 ₈	4.39x	1.24 ₄	2.47 ₇	2.38 ₅	1.43 ₅	1.36 ₅	Heterogenite, 2H	CoOOH 26–1107
i	2.14 ₅	1.62 ₅	4.89x	3.91 ₄	5.64 ₃	3.07 ₃	2.94 ₃	2.84 ₃	Dimorphite II	As ₄ S ₃ 26– 126
*	2.09 ₉	1.62 ₈	3.24x	4.01 ₅	2.56 ₃	2.27 ₃	2.08 ₃	2.32 ₄	Chrysoberyll	BeAl ₂ O ₃ 11– 448
i	2.10 ₇	1.56 ₇	2.84x	1.97 ₅	1.26 ₅	1.11 ₅	1.05 ₅	1.16 ₄	Imgreite syn	NiTe 17– 502
i	2.16x	1.52x	3.19x	2.76 ₈	2.44 ₇	2.03 ₇	1.14 ₇	3.67 ₆	Babelfphite	BaBePO ₄ (O,F) 18– 157
*	2.14 ₄	1.51 ₃	2.47x	1.29 ₂	3.02 ₁	1.23 ₁	0.98 ₁	0.96 ₁	Cuprite syn	Cu ₂ O 5– 667
*	2.11x	1.49 ₅	1.22 ₁	0.94 ₂	0.86 ₂	2.43 ₁	1.05 ₁	1.27 ₁	Periclase syn	MgO 4– 829
o	2.11 ₉	1.44 ₉	2.33x	4.03 ₈	2.02 ₈	2.38 ₈	4.15 ₇	2.47 ₅	Unnamed mineral	Pb ₂ Cl ₂ (O,OH,CO ₂) ₂ 25–1396
i	2.11x	1.42x	1.39x	2.49 ₉	2.35 ₉	2.32 ₈	3.24 ₇	1.86 ₇	Akdalaite	(Al ₂ O ₃) ₄ ·H ₂ O 25– 17
o	2.13 ₉	1.40x	2.64 ₉	1.59 ₉	1.55 ₉	2.49 ₈	2.02 ₈	3.33 ₇	Hibonite	CaAl ₁₂ O ₁₉ 25– 121
i	2.16 ₈	1.37 ₇	3.06x	1.76 ₂	1.25 ₂	1.53 ₁	1.02 ₁	0.97 ₁	Stistaitite syn	SbSn 1– 830
i	2.13x	1.22x	1.35 ₆	0.84x	1.07 ₇	0.91 ₇	0.87 ₇	0.97 ₆	Iridosmine	(Os,Ir,Ru) 2–1194
i	2.12x	1.22 ₈	1.49 ₃	2.98 ₂	0.80 ₁	1.34 ₁	0.95 ₁	1.72 ₁	Iron, rhodian	(Fe,Rh) ₁₋₂ Ir ₀₋₂ 25–1408
i	2.16x	1.20 ₉	2.05 ₈	0.78x	1.49 ₈	0.78 ₈	2.97 ₇	3.55 ₆	Niggliite syn	PtSn 25– 614
o	2.14x	1.08 ₈	1.53 ₇	2.48 ₅	1.30 ₅	0.96 ₂	0.99 ₁	0.00 ₁	Hongquiiite	TiO 29–1361

2.08 – 2.02 (± 0.1)

i	2.04x	10.1 ₆	5.10x	1.46 ₆	2.16 ₅	1.65 ₅	1.58 ₅	1.53 ₅	Uranocircite, 20A	Ba(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·10H ₂ O	18– 199
i	2.01g	10.1g	3.35g	2.51 ₅	3.41 ₅	1.67 ₄	2.62 ₃	5.02 ₃	Phlogopite, 3T	KMg ₃ (Si ₂ AlO ₁₀)(OH) ₂	10– 492
i	2.02 ₄	9.08x	18.2 ₈	3.29 ₃	2.90 ₂	3.76 ₂	3.07 ₂	2.60 ₂	Metavoltine	Na ₆ K ₂ Fe ₇ (SO ₄) ₁₂ O ₂ ·18H ₂ O	29–1043
	2.09 ₈	7.18x	5.36 ₈	3.57 ₆	3.28 ₆	3.90 ₅	3.12 ₅	4.68 ₄	Ginorite	Ca ₂ B ₁₄ O ₂₃ ·8H ₂ O	8– 116
	2.08 ₄	5.90 ₃	2.68x	1.75 ₃	1.63 ₂	4.79 ₁	1.67 ₁	1.46 ₁	Malsite syn	FeCl ₂	1–1059

* 2.04x	5.13 ₆	2.30x	2.81 ₈	3.36 ₆	1.68 ₃	3.14 ₅	4.44 ₄	Hydrogrossular syn	Ca ₃ Al ₂ (OH) ₁₂	24- 217
* 2.09x	5.11 ₉	4.22x	7.20 ₇	3.79 ₇	1.82 ₇	2.19 ₆	5.36 ₄	Boussingaultite syn	(NH ₄) ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	17- 135
i 2.09 ₈	4.83 ₃	2.51x	2.95 ₃	1.60 ₃	1.47 ₃	1.48 ₂	2.50 ₁	Donathite	(Fe,Mg)(Cr,Fe) ₂ O ₄	22- 349
i 2.03 ₆	4.69x	3.26x	4.98 ₆	6.73 ₇	3.36 ₇	2.87 ₇	2.79 ₇	Yttrotungsite	YW ₂ O ₇ (OH) ₄	26-1396
i 2.06x	3.76 ₈	2.33 ₇	5.05 ₆	2.86 ₆	2.49 ₆	1.49 ₆	9.19 ₃	Aerugite	Ni ₉ As ₃ O ₁₆	18- 873
c 2.04 ₆	3.65 ₃	3.45x	3.02 ₃	2.75 ₃	1.75 ₃	2.90 ₄	3.92 ₃	Unnamed Mineral	Pb-Bi-Cu-Ag-S	23-1154
c 2.09 ₃	3.62x	6.27 ₄	2.37 ₂	2.56 ₂	2.81 ₁	4.44 ₁	1.57 ₁	Sodalite	Na ₄ Si ₃ Al ₃ O ₁₂ Cl	20- 495
i 2.09x	3.61 ₇	2.01 ₇	3.24 ₆	1.80 ₅	2.55 ₃	2.17 ₃	1.45 ₃	Weissite syn	Cu ₂ -xTe	10- 421
i 2.01x	3.57x	2.54x	1.54x	14.1 ₈	7.14 ₈	4.76 ₈	2.44 ₈	Clinoclare syn	Mg ₅ Al(Si ₃ Al) ₂ (OH) ₈	26-1211
i 2.05 ₃	3.55x	2.51 ₃	1.94 ₃	1.85 ₂	2.84 ₁	1.59 ₁	5.65 ₁	Alstonite	BaCa(CO ₃) ₂	27- 32
i 2.09 ₄	3.54 ₃	3.41x	3.35 ₃	2.94 ₂	2.85 ₃	3.75 ₂	2.18 ₂	Heyrovskyite syn	Pb ₁₀ AgBi ₅ S ₁₈	25- 432
i 2.08 ₅	3.54x	2.61 ₅	1.70 ₅	2.95 ₄	2.85 ₄	2.24 ₄	2.10 ₄	Santanaita	Pb ₁₁ CrO ₁₆	25- 435
* 2.05 ₃	3.54x	3.45 ₃	2.46 ₄	1.91 ₄	2.48 ₃	2.45 ₃	1.83 ₃	Strontianite syn	SrCO ₃	5- 418
i 2.03x	3.54 ₈	2.85x	1.87 ₇	1.28 ₆	1.66 ₅	1.17 ₅	1.13 ₅	Thorbastnaesite	Th(Ca,Ce)(CO ₃) ₂ F ₂ ·2-3H ₂ O	18-1362
i 2.07 ₇	3.51 ₆	2.61x	3.06 ₆	2.86 ₆	1.95 ₅	2.57 ₄	2.41 ₄	Mckinstryite	(Ag,Cu) ₂ S	19- 406
o 2.06 ₆	3.49 ₇	2.96x	2.07 ₆	3.83 ₅	3.22 ₅	3.90 ₄	3.45 ₄	Unnamed mineral	Pb ₃ Bi ₁₀ (S,Se) ₂₃	29- 764
o 2.07x	3.47x	3.08x	2.73 ₆	1.91 ₈	1.37 ₈	3.87 ₇	2.14 ₇	Meionite	Ca ₂ Al ₆ (SiO ₄) ₆ (SO ₄ ,CO ₃)	2- 405
o 2.05x	3.47x	3.09x	1.90 ₉	3.13 ₈	2.97 ₇	2.43 ₅	5.55 ₄	Sulfoborite	Mg ₆ B ₄ O ₁₀ (SO ₄) ₂ ·9H ₂ O	14- 639
* 2.04 ₅	3.47x	2.05 ₅	3.41 ₄	3.36 ₄	2.90 ₄	2.20 ₄	3.02 ₂	Galenobismutite syn	PbBi ₂ S ₄	20- 571
o 2.03x	3.44 ₉	3.40 ₉	2.15 ₉	2.91 ₇	2.89 ₇	2.84 ₇	2.74 ₇	Giessenite	Pb ₃ Cu _{0.5} Bi ₆ Sb ₂₀	25-1423
o 2.03 ₆	3.43 ₇	2.86x	4.31 ₆	3.83 ₄	3.23 ₄	3.12 ₄	2.06 ₄	Incaite	(Pb,Ag) ₄ FeSn ₄ Sb ₂ S ₁₃	27- 277
o 2.03 ₆	3.41x	2.72 ₆	3.09 ₄	2.81 ₄	2.30 ₄	2.24 ₄	1.91 ₄	Sakharovite	Pb(Bi,Sb) ₂ S ₄	25-1398
o 2.05 ₅	3.40x	2.56 ₅	1.85 ₅	1.60 ₄	2.32 ₁	1.67 ₁	3.04 ₁	Kuranakhite	PbMnTeO ₆	29- 779
o 2.06x	3.38 ₅	1.76 ₇	2.26 ₅	6.80 ₃	3.50 ₁	2.32 ₁	1.52 ₁	Bellidoite	Cu ₂ Se	29- 575
o 2.04 ₈	3.38x	2.90 ₇	2.99 ₆	2.13 ₄	3.63 ₃	2.75 ₃	1.75 ₃	Wittite, argentinian	(Pb,Ag) ₅ (Bi,As) ₆ (S,Se) ₁₄	25- 460
* 2.02 ₆	3.37x	2.52 ₆	5.05 ₅	10.1 ₅	1.68 ₂	3.16 ₁	2.93 ₁	Kinoshitalite, 1M	BaMg ₃ Al ₂ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	29- 180
i 2.03 ₅	3.36x	1.68 ₅	1.16 ₅	0.99 ₄	0.83 ₄	1.23 ₃	1.12 ₂	Graphite, 2H	C	23- 64
i 2.07x	3.35 ₅	3.34x	2.04 ₆	3.06 ₆	2.56 ₆	6.12 ₆	1.99 ₅	Rickardite syn	Cu ₇ Te ₅	26-1117
i 2.07x	3.33 ₃	3.00 ₃	4.24 ₈	2.03 ₈	3.21 ₇	3.79 ₆	3.60 ₆	Itoite	Pb ₃ GeO ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₂	12- 641
i 2.03x	3.33 ₃	1.73 ₃	1.17 ₄	1.43 ₃	1.32 ₂	1.11 ₂	0.91 ₂	Berzelianite	Cu ₂ -xSe	6- 680
i 2.01 ₈	3.27x	2.84 ₈	2.76 ₇	1.71 ₇	4.63 ₄	4.02 ₆	1.80 ₆	Cliffordite	UTe ₃ O ₉	25- 999
i 2.02 ₆	3.26x	2.03 ₆	1.46 ₆	2.85 ₅	2.98 ₄	1.75 ₄	1.59 ₃	Nasledovite	PbMn ₃ Al ₄ (CO ₃) ₄ (SO ₄)O ₃ ·5H ₂ O	25- 438
i 2.04x	3.21 ₆	2.92 ₆	2.88 ₇	2.84 ₇	2.79 ₇	2.38 ₇	2.28 ₇	Schirmerite	AgPb ₂ Bi ₂ S ₄	25- 760
i 2.01 ₉	3.21x	1.94x	3.91 ₇	2.50 ₇	1.62 ₇	1.56 ₇	1.34 ₇	Huanghoite	BaCe(CO ₃) ₂ F	15- 286
i 2.05 ₇	3.20x	1.88 ₉	1.09 ₈	1.03 ₇	3.76 ₅	1.38 ₅	1.23 ₅	Indite	FeIn ₂ S ₄	16- 170
c 2.04 ₈	3.20x	1.87x	1.88x	2.57 ₇	2.84 ₆	3.35 ₅	2.50 ₄	Palladseite syn	Pd ₁₇ Se ₁₅	29-1437
c 2.04x	3.18x	2.56x	1.87x	3.34 ₆	2.83 ₆	1.38 ₆	2.93 ₅	Palladseite	Pd ₁₇ Se ₁₅	11- 508
* 2.07 ₄	3.17x	4.15 ₈	2.73 ₃	1.96 ₃	1.97 ₂	2.24 ₁	2.82 ₁	Calomel syn	HgCl	26- 312
i 2.02 ₄	3.17x	1.86x	1.07 ₃	6.06 ₂	5.25 ₂	3.71 ₂	3.02 ₂	Pentlandite, argentinian	(Fe,Ni) ₈ Ag _{1-x} S ₈	25- 406
* 2.06 ₃	3.13x	2.73 ₃	2.15 ₂	1.91 ₂	4.31 ₂	2.15 ₂	6.94 ₂	Kalistrontite syn	K ₂ Sr(SO ₄) ₂	29-1049
o 2.02x	3.11 ₇	2.81 ₇	1.91 ₅	1.76 ₄	2.70 ₃	2.21 ₃	1.93 ₃	Korzhinskite	CoB ₂ O ₄ ·H ₂ O	16- 366
o 2.05 ₈	3.08x	3.87 ₈	3.97 ₇	3.19 ₇	2.97 ₆	2.90 ₆	2.87 ₆	Weibullite	Pb ₂ Bi ₆ Se ₇ S ₁₁	29- 760
o 2.01 ₆	3.08x	2.82 ₆	2.18 ₆	1.78 ₆	4.57 ₄	3.53 ₄	3.45 ₄	Tornebohmite	(Ce,La) ₃ Si ₂ O ₈ (OH)	14- 257
i 2.08 ₆	3.07x	2.74 ₆	3.54 ₅	2.17 ₅	1.85 ₅	2.50 ₃	1.77 ₃	Chambersite	Mn ₃ B ₇ O ₁₃ Cl	14- 638
o 2.09 ₅	3.05x	2.24 ₅	1.24 ₅	1.17 ₅	1.53 ₄	1.33 ₄	1.21 ₄	Kotulskite, bismuthian	Pd _{1-x} (Te,Bi)	15- 394
i 2.03 ₆	3.05x	3.64 ₆	2.87 ₅	2.76 ₅	6.13 ₃	4.23 ₃	3.94 ₃	Garrelsite	NaBa ₃ Si ₂ B ₇ O ₁₆ (OH) ₄	26-1369
i 2.06x	3.04 ₇	2.72 ₅	1.24 ₅	1.76 ₅	2.14 ₄	1.36 ₄	1.83 ₃	Boracite, low	Mg ₃ B ₇ O ₁₃ Cl	5- 710
i 2.09 ₅	3.03x	2.19x	3.62 ₆	1.51 ₅	1.15 ₅	1.72 ₄	1.22 ₄	Stumpflite	Pt(Sb,Bi)	25-1482
i 2.06 ₆	3.01 ₄	3.40x	2.91 ₄	2.13 ₄	1.76 ₄	3.10 ₃	2.79 ₃	Unnamed Mineral	Pb-Bi-Cu-(Ag)-S	23-1155
i 2.09 ₅	3.00 ₅	1.72x	2.92 ₅	5.24 ₃	1.13 ₃	2.28 ₂	1.96 ₂	Gagarinite	(Y,Ca,Na)F ₂	15- 69
* 2.07 ₄	3.00x	3.78 ₄	3.01x	2.00 ₂	1.77 ₂	2.18 ₂	1.64 ₂	Selenium syn	Se	6- 362
o 2.04 ₈	3.00x	3.75x	3.38 ₃	2.20 ₂	2.74 ₂	6.32 ₁	2.89 ₁	Cannizzarite syn	Pb-Bi-S	10- 455
o 2.04 ₈	2.99x	1.77 ₉	1.90 ₈	2.77 ₇	2.27 ₆	1.44 ₆	5.88 ₅	Steigerite, chromian	(Al,Cr)VO ₄ ·3H ₂ O	29- 20
* 2.02 ₉	2.99 ₇	2.45x	1.44 ₇	1.42 ₇	2.84 ₅	2.35 ₄	2.58 ₃	Sapphirine, 2M	(Mg,Al) ₂ (Al,Si) ₃ O ₁₀	21- 549
i 2.09x	2.98 ₈	2.92 ₆	4.43 ₄	2.12 ₄	7.36 ₂	11.2 ₁	9.30 ₁	Montbrayite syn	(Au,Sb) ₂ Te ₃	25- 364
c 2.09x	2.98 ₈	2.66 ₄	1.72 ₃	1.33 ₃	2.94 ₁	1.12 ₁	1.05 ₁	Troilite syn	FeS	24- 80
i 2.07x	2.98 ₈	2.65 ₄	1.72 ₃	1.05 ₃	1.00 ₃	0.97 ₃	1.32 ₂	Pyrrhotite, 7C syn	Fe _{1-x} S	20- 534
* 2.01x	2.98 ₈	3.33 ₇	2.72 ₆	2.36 ₆	3.85 ₃	1.78 ₃	1.28 ₃	Aurostibite syn	AuSb ₂	8- 460
c 2.06 ₆	2.97x	2.05x	2.64 ₆	2.63 ₆	1.72 ₅	2.07 ₅	1.72 ₅	Pyrrhotite, 4C	Fe ₇ S ₈	24- 79
i 2.04 ₈	2.97x	2.58 ₇	4.23 ₇	3.99 ₇	3.49 ₆	1.92 ₆	1.46 ₆	Uvite	CaMg ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	29- 342
i 2.08x	2.96x	2.09x	1.54x	1.48x	1.32x	1.21x	1.09x	Unnamed Mineral	Cu ₆ Sn ₅	2- 713
i 2.07 ₈	2.93 ₆	2.50x	1.47x	1.60 ₆	4.79 ₄	1.69 ₄	1.27 ₄	Coulsonite	FeV ₂ O ₄	15- 122
o 2.04 ₈	2.93x	2.10 ₈	3.42 ₆	1.71 ₅	1.46 ₅	1.29 ₄	3.57 ₃	Bohdanowiczite	AgBiSe ₇	29-1441
o 2.02 ₇	2.93x	2.11 ₈	1.46 ₇	1						

2.08 – 2.02 (± 0.01)

										File No.	
i	2.08 ₈	2.79 _x	3.61 _x	1.56 ₄	2.55 ₃	2.36 ₃	1.51 ₂	2.21 ₂	Bicchulite syn	Ca ₂ Al ₂ SiO ₆ (OH) ₂	27– 66
i	2.03 ₇	2.77 _x	2.12 ₈	2.44 ₄	2.32 ₄	7.31 ₃	1.89 ₃	1.32 ₃	Petzite	Ag ₃ AuTe ₂	12– 424
i	2.03 ₈	2.76 _x	2.69 ₉	1.84 ₇	0.91 ₇	1.56 ₆	1.17 ₆	1.10 ₆	Nisbite syn	NiSb ₂	25–1083
i	2.09 ₉	2.75 _x	2.21 _x	1.75 ₇	3.44 ₄	1.69 ₅	3.22 ₄	2.35 ₄	Hsianghualite	Li ₂ Ca ₂ Be ₃ (SiO ₄) ₃ F ₂	18– 723
i	2.06 ₈	2.73 _x	3.05 ₈	1.84 ₇	1.83 ₇	2.16 ₆	2.15 ₆	1.76 ₆	Congolite	Fe ₃ B ₇ O ₁₃ Cl	25– 2
i	2.06 ₇	2.72 ₆	3.04 _x	2.15 ₅	3.51 ₄	1.83 ₄	1.24 ₃	0.99 ₃	Ericaite	(Fe ₂₋₂₅ Mg _{0.57} Mn _{0.18})B ₇ O ₁₃ Cl	29– 697
*	2.02 ₃	2.72 ₃	3.24 _x	1.65 ₃	3.03 ₂	1.79 ₂	1.92 ₁	4.96 ₁	Wulfenite syn	PbMoO ₄	8– 475
i	2.03 _x	2.71 ₉	1.90 ₉	2.38 ₆	1.72 ₄	1.88 ₅	2.14 ₄	1.84 ₄	Maucherite syn	Ni ₁₁ As ₈	18– 875
i	2.08 _x	2.70 ₉	2.27 _x	2.41 ₈	1.96 ₇	1.78 ₇	1.99 ₆	1.39 ₆	Kutinaite syn	Cu ₂ AgAs	23– 957
i	2.06 _x	2.70 ₇	2.12 ₅	1.78 ₄	1.75 ₄	1.34 ₄	1.30 ₄	2.89 ₃	Ruthenarsenite	(Ru,Ni)As	26– 947
*	2.08 ₄	2.67 _x	2.58 ₉	2.12 ₃	2.25 ₃	2.43 ₃	2.01 ₃	1.88 ₂	Naumannite syn	Ag ₂ Se	24–1041
i	2.09 _x	2.66 ₄	1.72 ₅	2.98 ₄	1.33 ₄	1.12 ₄	1.92 ₃	1.63 ₃	Troilite	FeS	11– 151
i	2.04 ₈	2.66 _x	2.23 ₈	1.82 ₈	1.27 ₇	7.08 ₆	1.95 ₆	1.33 ₆	Fischesserite	AuAg ₃ Se ₂	25– 367
i	2.07 _x	2.65 ₆	2.99 ₄	1.72 ₄	1.61 ₁	1.10 ₁	1.33 ₁	1.05 ₁	Pyrrothite, 11C	Fe _{1-x} S	29– 726
i	2.07 _x	2.65 ₇	2.99 ₄	1.72 ₄	1.11 ₁	1.44 ₁	1.45 ₁	1.11 ₁	Pyrrothite, 6C	Fe _{1-x} S	29– 725
*	2.07 _x	2.65 ₄	2.98 ₃	1.72 ₃	1.44 ₁	1.33 ₁	1.61 ₁	2.88 ₁	Pyrrothite, 1C syn	Fe _{1-x} S	25– 411
i	2.07 _x	2.65 ₆	1.72 ₄	2.98 ₃	1.10 ₁	1.32 ₁	1.61 ₁	1.43 ₁	Pyrrothite, 5C	Fe _{1-x} S	29– 724
i	2.06 ₇	2.64 _x	5.67 ₇	1.72 ₇	2.98 ₇	2.61 ₆	5.23 ₄	2.03 ₄	Brezinaite	Cr ₃ S ₄	24– 310
i	2.06 _x	2.64 ₅	2.98 ₄	1.72 ₄	5.74 ₂	1.43 ₂	1.32 ₂	1.11 ₂	Pyrrothite, 4C	Fe _{1-x} S	22–1120
c	2.06 _x	2.64 ₆	2.97 ₅	1.72 ₃	1.71 ₂	5.62 ₂	4.88 ₁	1.32 ₁	Pyrrothite, 3C syn	Fe ₇ S ₈	24– 220
i	2.06 ₉	2.64 _x	2.05 _x	2.98 ₉	1.72 ₈	2.63 ₈	2.07 ₆	1.43 ₃	Pyrrothite, 4C	Fe _{1-x} S	29– 723
i	2.07 ₈	2.61 _x	3.33 ₈	3.46 ₇	1.99 ₇	3.07 ₆	2.55 ₆	1.89 ₆	Stromeyerite	CuAgS	9– 499
i	2.07 _x	2.56 ₅	2.82 ₄	1.99 ₄	1.17 ₄	1.42 ₃	3.33 ₂	1.67 ₂	Cuprostibite	Cu ₂ (Sb,Tl)	22– 601
*	2.09 _x	2.55 ₉	1.60 ₉	3.48 ₈	1.37 ₅	1.74 ₅	2.38 ₄	1.40 ₃	Corundum syn	Al ₂ O ₃	10– 173
*	2.08 ₆	2.51 _x	4.81 ₇	1.47 ₆	1.60 ₄	2.95 ₁	2.41 ₁	1.41 ₁	Magnesiocromite syn	MgCr ₂ O ₄	10– 351
i	2.04 ₉	2.48 _x	1.45 _x	3.14 ₈	1.88 ₇	4.29 ₆	2.36 ₆	1.57 ₆	Bityite, 2M ₁	CaAl ₂ Li(AlBeSi ₂)O ₁₀ (OH) ₂	11– 400
*	2.09 _x	2.47 ₅	2.31 ₄	1.69 ₃	1.34 ₃	1.17 ₂	1.33 ₂	1.12 ₂	Zinc syn	Zn	4– 831
*	2.05 ₅	2.47 _x	1.45 ₅	2.90 ₄	1.58 ₄	4.73 ₂	1.07 ₂	1.67 ₁	Spinel, ferrian	Mg(Al,Fe) ₂ O ₄	21– 540
i	2.03 ₄	2.45 _x	1.43 ₆	2.87 ₂	1.56 ₂	1.06 ₁	0.83 ₁	1.66 ₁	Ringwoodite, ferroan	(Mg,Fe) ₂ SiO ₄	21–1258
*	2.09 _x	2.41 ₉	1.48 ₆	0.93 ₂	0.85 ₂	1.26 ₂	1.21 ₁	1.04 ₁	Bunsenite syn	NiO	4– 835
i	2.05 ₇	2.41 _x	1.42 ₈	2.66 ₆	4.57 ₄	1.49 ₄	2.27 ₄	4.21 ₃	Taaffeite, 9R	BeMgAl ₄ O ₈	20– 161
o	2.05 _x	2.40 ₅	1.71 ₅	1.07 _x	0.96 _x	1.08 ₅	0.99 ₅	0.00 ₁	Freboldite	CoSe	15– 464
i	2.07 _x	2.39 ₈	1.46 ₈	1.25 ₆	0.93 ₆	0.85 ₆	0.95 ₅	1.20 ₃	Carlsbergite syn	CrN	11– 65
*	2.06 ₆	2.38 ₇	2.01 _x	2.10 ₆	2.02 ₆	1.97 ₆	1.85 ₄	1.87 ₃	Cohenite syn	Fe ₂ C	23–1113
*	2.08 _x	2.37 ₄	2.16 ₄	1.37 ₂	1.23 ₂	1.16 ₂	1.60 ₂	1.14 ₂	Osmium syn	Os	6– 662
*	2.03 ₉	2.35 ₈	2.87 _x	1.44 ₄	1.66 ₃	4.69 ₇	1.28 ₁	1.09 ₁	Elpasolite syn	K ₂ NaAlF ₆	22–1235
*	2.06 _x	2.34 ₉	2.19 ₆	1.35 ₃	1.24 ₂	1.60 ₂	1.15 ₂	0.82 ₁	Bromellite syn	BeO	4– 843
*	2.06 _x	2.34 ₄	2.14 ₄	1.58 ₃	1.35 ₃	1.22 ₃	1.14 ₃	0.87 ₃	Ruthenium syn	Ru	6– 663
i	2.01 ₈	2.32 _x	1.22 ₉	1.42 ₇	0.92 ₄	0.90 ₅	1.16 ₄	0.82 ₄	Zvyagintsevite syn	PbPd ₃	20– 827
i	2.08 ₉	2.23 _x	2.49 ₉	2.59 ₈	2.20 ₈	2.13 ₅	1.86 ₅	1.41 ₅	Palladobismutharsenide syn	Pd ₂ (As,Bi)	29– 962
i	2.07 ₈	2.22 _x	3.02 ₈	0.78 ₈	1.51 ₇	1.22 ₇	0.91 ₇	0.84 ₇	Kotulskite syn	PdTe	29– 971
i	2.09 ₇	2.21 ₈	3.06 _x	3.72 ₄	1.73 ₄	1.52 ₄	1.39 ₄	1.33 ₄	Paradocrasite	Sb ₂ (Sb,As) ₂	25– 48
i	2.03 ₈	2.20 _x	1.98 _x	1.12 ₈	1.28 ₇	1.13 ₇	1.09 ₆	1.01 ₆	Schreibersite syn	Fe ₃ P	19– 617
i	2.05 ₈	2.16 _x	1.20 ₉	0.78 _x	1.49 ₈	0.78 ₈	2.97 ₇	3.55 ₆	Niggliite syn	PtSn	25– 614
i	2.01 ₇	2.13 ₈	2.92 _x	1.66 ₄	1.28 ₄	3.60 ₃	1.47 ₂	1.35 ₂	Stibarsen	(As,Sb)	12– 700
i	2.01 ₇	2.09 _x	3.61 ₇	3.24 ₆	1.80 ₅	2.55 ₅	2.17 ₃	1.45 ₃	Weissite syn	Cu _{2-x} Te	10– 421
c	2.09 _x	2.08 _x	2.96 _x	1.54 _x	1.48 _x	1.32 _x	1.21 _x	1.09 _x	Unnamed Mineral	Cu ₄ Sn ₅	2– 713
i	2.05 _x	2.06 ₉	2.97 _x	2.64 ₈	2.63 ₈	1.72 ₅	2.07 ₅	1.72 ₅	Pyrrothite, 4C	Fe ₇ S ₈	24– 79
i	2.05 _x	2.06 ₉	2.64 _x	2.98 ₈	1.72 ₈	2.63 ₈	2.07 ₆	1.43 ₃	Pyrrothite, 4C	Fe _{1-x} S	29– 723
i	2.01 _x	2.06 ₇	2.38 ₇	2.10 ₆	2.02 ₆	1.97 ₆	1.85 ₄	1.87 ₃	Cohenite syn	Fe ₃ C	23–1113
*	2.05 ₅	2.04 ₅	3.47 _x	3.41 ₄	3.36 ₄	2.90 ₄	2.20 ₄	3.02 ₂	Galenobismutite syn	PbBi ₂ S ₄	20– 571
i	2.09 _x	2.02 _x	2.00 _x	2.45 ₈	2.16 ₅	1.79 ₄	1.75 ₄	1.15 ₄	Koutekite	Cu ₃ As ₂	29– 534
i	2.08 _x	2.02 _x	1.99 _x	1.15 ₉	1.32 ₈	1.20 ₈	1.18 ₈	2.44 ₇	Koutekite syn	Cu ₃ As ₂	13– 581
i	2.08 _x	2.02 _x	1.45 ₅	1.19 ₅	3.63 ₄	1.33 ₄	2.37 ₃	2.23 ₃	Metadomeykite	β-Cu ₃ As	14– 454
i	2.03 ₆	2.02 ₆	3.26 _x	1.46 ₆	2.85 ₅	2.98 ₄	1.75 ₄	1.59 ₃	Nasledovite	PbMn ₃ Al ₄ (CO ₃) ₄ (SO ₄)O ₅ ·5H ₂ O	25– 438
i	2.06 ₉	2.01 ₉	2.87 _x	1.65 ₈	1.28 ₈	0.86 ₈	0.81 ₈	0.79 ₈	Biteplapalladinite syn	(PdTe ₂) ₃ H	18– 955
i	2.05 ₈	2.00 ₈	3.19 _x	3.63 ₇	1.78 ₇	3.54 ₆	1.72 ₅	1.43 ₄	Fluocerite syn	(Ce,La)F ₃	2– 529
i	2.05 _x	2.00 _x	2.34 ₈	1.43 ₈	1.18 ₈	1.17 ₈	1.31 ₇	1.24 ₇	Metadomeykite syn	β-Cu ₃ As	2–1251
i	2.02 _x	2.00 _x	2.09 _x	2.45 ₈	2.16 ₅	1.79 ₄	1.75 ₄	1.15 ₄	Koutekite	Cu ₃ As ₂	29– 534
i	2.02 _x	1.99 _x	2.08 _x	1.15 ₉	1.32 ₈	1.20 ₈	1.18 ₈	2.44 ₇	Koutekite syn	Cu ₃ As ₂	13– 581
c	2.05 ₄	1.97 ₄	2.86 _x	1.62 ₂	1.53 ₂	1.42 ₂	3.13 ₁	1.25 ₁	Breithauptite	NiSb	2– 783
i	2.08 ₁	1.96 ₁	3.35 _x	1.67 ₁	1.15 ₁	1.62 ₁	1.23 ₁	0.99 ₁	Graphite, 3R syn	C	26–1079
i	2.08 ₅	1.95 ₅	2.85 _x	5.30 ₃	3.38 ₂	2.71 ₁	2.53 ₁	1.61 ₁	Melonite, palladian	(Ni,Pd)(Te,Bi) ₂	24– 797
i	2.05 _x	1.92 ₆	2.24 _x	1.28 _x	1.21 _x	1.10 _x	1.69 ₈	1.68 ₈	Barringerite syn	Fe ₂ P	27–1171
i	2.05 _x	1.89 ₇	1.97 ₅	1.31 ₅	3.95 ₄	3.05 ₄	2.15 ₄	1.22 ₄	Domeykite	Cu ₃ As	9– 333
i	2.02 ₉	1.82 ₈	3.01 _x	1.18 ₈	2.61 ₇	2.29 ₇	1.28 ₇	3.67 ₃	Carbocernaite	(Ca,Na,La,Sr)CO ₃	14– 273
*	2.09 _x	1.81 ₅	1.28 ₂	1.09 ₂	0.83 ₂	0.81 ₂	1.04 ₁	0.90 ₁	Copper syn	Cu	4– 836
i	2.02 ₈	1.81 ₆	2.70 _x	1.54 ₄	1.50 ₄	1.35 ₃	1.16 ₃	1.08 ₃	Sederholmite	β-Ni _{0.85} Se	18– 888
i	2.08 _x	1.80 ₈	1.27 ₅	1.08 ₈	1.04 ₈	0.90 ₃	0.00 ₁	0.00 ₁	Taenite, disordered syn	γ-(Fe,Ni)	23– 297
i	2.02 _x	1.80 _x	2.70 _x	2.00 ₈	1.82 ₈	1.53 ₈	1.50 ₆	5.25 ₄	Wilkmanite	Ni ₃ Se ₄	18– 890
i	2.09 ₈	1.78 ₈	3.41 _x	2.95 ₄	1.36 ₃	1.20 ₃	1.14 ₃	1.70 ₂	Metacinnabar, selenian	Hg(S,Se)	22– 729
*	2.09 ₈	1.76 ₅	2.19 _x	1.56 ₅	3.40 ₄	1.41 ₃	3.21 ₁	2.27 ₁	Cesarolite	PbMn ₃ O ₇ ·H ₂ O	14– 489
*	2.07 ₆	1.76 ₅	3.38 _x	2.93 ₄	1.34 ₁	1.69 ₁	1.31 ₁	1.19			

*	2.01 ₇	1.64 ₂	2.85x	1.27 ₇	1.16 ₁	1.42 ₁	0.95 ₁	0.90 ₁	Oldhamite syn	CaS	8- 464
*	2.09 ₇	1.62 ₅	3.24x	4.01 ₅	2.56 ₅	2.27 ₅	2.08 ₅	2.32 ₄	Chrysoberyl	BeAl ₂ O ₄	11- 448
	2.03 ₈	1.61 ₅	3.20x	1.05 ₅	2.36 ₄	2.18 ₄	1.49 ₄	1.07 ₄	Unnamed Mineral	Bi ₂ Te ₃	22- 117
i	2.04 ₆	1.55 ₅	2.90x	1.30 ₄	1.18 ₄	3.34 ₃	1.60 ₃	1.24 ₃	Borovskite	Pd ₃ SbTe ₄	26-1426
i	2.02 ₁	1.51 ₁	3.03x	2.29 ₁	1.75 ₁	1.20 ₁	1.08 ₁	0.92 ₁	Carlinite syn	Tl ₂ S	29-1344
i	2.01 ₅	1.51 ₄	2.73x	2.57 ₃	1.86 ₃	1.54 ₂	5.13 ₂	1.36 ₁	Kitkaite	NiSeTe	18- 896
	2.05 ₇	1.45 ₆	2.37x	1.23 ₈	3.06 ₄	1.18 ₂	3.00 ₁	3.29 ₁	Bilibinskite	Au ₃ Cu ₂ PbTe ₂	29- 544
i	2.02x	1.45 ₅	2.08x	1.19 ₅	3.63 ₄	1.33 ₄	2.37 ₃	2.23 ₃	Metadomeykite	β -Cu ₃ As	14- 454
i	2.05 ₈	1.43 ₈	2.43x	2.61 ₇	1.48 ₇	4.57 ₆	3.36 ₆	2.86 ₆	Taaffeite, 4H	BeMgAl ₄ O ₈	8- 11
i	2.02 ₈	1.43 ₈	2.45x	2.87 ₆	1.56 ₄	4.69 ₂	1.64 ₂	1.05 ₂	Hercynite syn	FeAl ₂ O ₄	3- 894
*	2.02 ₇	1.43 ₆	2.44x	1.56 ₃	2.86 ₄	4.66 ₄	0.83 ₂	1.05 ₁	Spinel syn	MgAl ₂ O ₄	21-1152
i	2.04g	1.28g	2.83x	1.87x	1.65x	3.55 ₇	1.94 ₇	1.77 ₇	Parisite	CaCe ₂ (CO ₃) ₃ F ₂	2-1257
i	2.06x	1.26 ₈	2.19x	1.92 ₅	1.17 ₅	1.08 ₅	1.50 ₃	1.06 ₃	Lonsdaleite, 2H syn	C	19- 268
*	2.06x	1.26 ₃	1.08 ₂	0.82 ₂	0.89 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Diamond, 3C	C	6- 675
*	2.04 ₄	1.23 ₃	2.36x	1.45 ₃	0.94 ₂	0.83 ₁	1.18 ₁	0.91 ₁	Silver syn	Ag	4- 783
*	2.04 ₅	1.23 ₄	2.36x	1.44 ₃	0.94 ₂	0.83 ₂	0.91 ₂	1.18 ₁	Gold syn	Au	4- 784
*	2.03x	1.17 ₃	1.43 ₃	0.91 ₁	1.01 ₁	0.83 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Iron syn	α -Fe	6- 696
i	2.06x	1.10 ₉	2.63 ₈	5.71 ₇	1.71 ₇	1.60 ₇	1.43 ₇	1.32 ₃	Heideite syn	FeTi ₂ S ₄	10- 64

2.01 - 1.94 ($\pm .01$)

i	2.01g	10.1g	3.35g	2.51 ₅	3.41 ₅	1.67 ₄	2.62 ₃	5.02 ₃	Phlogopite, 3T	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	10- 492
i	1.99 ₈	10.0 ₆	2.58x	5.00 ₅	4.50 ₅	3.62 ₅	3.48 ₅	3.32 ₅	Lepidolite, 2M ₂	K(LiAl) ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ F ₂	14- 11
*	2.00 ₂	9.96x	3.33 ₃	3.38 ₁	3.13 ₁	2.90 ₁	4.99 ₁	4.59 ₁	Phlogopite, fluor, 1M syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)F ₂	16- 344
i	2.02 ₄	9.08x	18.2 ₈	3.29 ₃	2.90 ₂	3.76 ₂	3.07 ₂	2.60 ₂	Metavoltine	Na ₆ K ₂ Fe ₇ (SO ₄) ₁₂ O ₂ ·18H ₂ O	29-1043
i	1.93x	8.12 ₆	2.92 ₆	2.88 ₆	2.04 ₅	1.71 ₅	4.06 ₄	3.50 ₄	Bultfonteinite	Ca ₂ SiO ₂ (OH,F) ₂	8- 223
i	2.00 ₇	7.93x	3.96 ₆	2.35 ₆	2.63 ₅	1.56 ₄	1.53 ₄	1.69 ₃	Brugnatellite	Mg ₆ FeCO ₃ (OH) ₁₃ ·4H ₂ O	14- 365
i	1.93 ₇	7.06x	3.52x	2.48 ₆	1.60 ₆	1.53 ₆	1.46 ₆	1.40 ₆	Amesite, 2H	(Mg,Al,Fe) ₃ SiAlO ₅ (OH) ₄	9- 493
*	1.95 ₅	5.87x	2.37 ₅	3.42 ₄	3.04 ₃	3.49 ₂	3.29 ₂	2.86 ₂	Leonite syn	K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	17- 134
i	2.00 ₄	4.93x	3.26 ₄	5.15 ₃	3.65 ₃	2.95 ₃	2.79 ₃	2.68 ₃	Pentahydrate syn	MgSO ₄ ·5H ₂ O	25- 532
*	1.93 ₃	4.76 ₃	3.10x	1.59 ₂	2.61 ₂	2.86 ₁	1.85 ₁	1.69 ₁	Powellite syn	CaMoO ₄	29- 351
i	1.98 ₈	4.48x	1.48 ₈	1.91 ₆	4.80 ₅	1.69 ₅	2.97 ₄	2.36 ₄	Alvanite	Al ₆ (VO ₄) ₂ (OH) ₁₂ ·5H ₂ O	13- 386
*	1.93 ₆	4.33x	3.08 ₆	2.17 ₆	2.83 ₅	2.38 ₄	5.28 ₃	1.94 ₃	Monohydrocalcite	CaCO ₃ ·H ₂ O	29- 306
i	1.97 ₆	4.28x	3.03 ₆	2.21 ₆	2.71 ₄	2.38 ₄	1.62 ₃	1.92 ₂	Cryolithionite	Li ₃ Na ₃ Al ₂ F ₁₂	22- 416
i	2.00 ₈	4.02x	1.96 ₈	2.92 ₅	1.76 ₅	2.16 ₂	1.64 ₂	3.43 ₁	Thomsonolite	NaCaAlF ₆ ·H ₂ O	5- 343
*	1.94x	3.89 ₇	2.75x	4.54 ₆	4.44 ₄	1.57 ₄	2.34 ₃	2.80 ₃	Cryolite syn	Na ₃ AlF ₆	25- 772
i	1.93 ₉	3.84 ₄	3.29x	2.11 ₄	5.42 ₃	3.16 ₂	1.67 ₂	1.42 ₂	Shadlunite	(Cu,Fe) ₈ (Pb,Cd) ₈ S ₈	25-1426
i	1.95 ₇	3.74x	2.29 ₇	1.32 ₄	1.48 ₃	1.24 ₃	1.09 ₃	1.62 ₂	Coloradoite	HgTe	8- 26
*	1.94x	3.63 ₃	4.44x	6.28 ₃	3.97 ₃	2.81 ₂	2.09 ₄	2.37 ₃	Metaborite syn	HBO ₃	15- 868
i	2.01x	3.57x	2.54x	1.54x	14.1 ₈	7.14 ₈	4.76 ₈	2.44 ₈	Clinochlore syn	Mg ₃ Al(Si ₃ Al) ₂ O ₁₀ (OH) ₈	26-1211
*	1.98 ₇	3.47x	6.92 ₆	2.70 ₅	2.72 ₄	2.65 ₄	6.03 ₄	4.62 ₄	Parasporrite	Ca ₃ (SiO ₄) ₂ CO ₃	29- 307
i	1.95 ₅	3.47 ₄	2.95x	2.83 ₄	2.69 ₄	3.31 ₄	3.11 ₃	2.80 ₃	Cerite	Ca ₂ La ₈ (SiO ₄) ₇ (OH) ₃	11- 126
i	1.99 ₃	3.45x	2.80 ₄	1.83 ₃	3.02 ₂	2.13 ₂	2.06 ₂	3.95 ₁	Zinkenite, Zinckenite	PbSb ₂ S ₄	7- 334
i	1.98 ₇	3.44x	3.57 ₈	1.87 ₇	1.79 ₇	7.10 ₆	3.81 ₆	2.66 ₆	Calciborite	CaB ₂ O ₄	27- 67
o	1.95x	3.43 ₆	2.78x	1.98 ₆	1.82 ₆	1.26 ₆	1.61 ₄	1.52 ₄	Bastnaesite-(Y)	YCO ₃ F	25-1009
*	2.02 ₆	3.37x	2.52 ₆	5.05 ₅	10.1 ₅	1.68 ₂	3.16 ₁	2.93 ₁	Kinoshitalite, 1M	BaMg ₃ Al ₂ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	29- 180
*	1.98 ₄	3.36x	2.86x	3.17 ₃	2.07 ₃	1.74 ₃	1.68 ₃	1.77 ₂	Cinnabar syn	HgS	6- 256
i	1.99x	3.35x	2.60x	10.0 ₈	5.03 ₈	3.63 ₈	3.10 ₈	2.90 ₈	Illite, 1M	KAl ₂ (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	2- 462
c	1.96x	3.35 ₆	3.36 ₆	2.78 ₆	2.54 ₆	2.54 ₆	2.17 ₄	3.33 ₄	Anilite	Cu ₂ S ₄	24- 58
c	1.96 ₁	3.35x	2.08 ₁	1.67 ₁	1.15 ₁	1.62 ₁	1.23 ₁	0.99 ₁	Graphite, 3R syn	C	26-1079
i	2.00 ₆	3.33x	2.61 ₇	1.66 ₆	3.01 ₅	1.53 ₅	3.23 ₄	2.89 ₄	Chernykhite, 2M ₁	Ba ₆ (VAI) ₂₋₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	25- 76
*	2.00 ₃	3.32x	9.96 ₂	2.62 ₂	1.67 ₂	2.43 ₂	2.17 ₂	1.53 ₁	Phlogopite, fluor, 3T syn	KMg ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)F ₂	16- 352
i	1.98x	3.31x	2.59x	9.94 ₈	4.98 ₈	3.16 ₈	1.50 ₈	2.90 ₆	Lepidolite, 12O	KLi ₃ Al ₄ O ₁₀ (OH) ₂	15- 62
*	1.98 ₆	3.29x	9.80 ₈	3.09 ₄	3.34 ₄	2.89 ₂	2.59 ₂	3.63 ₂	Zinnwaldite, 1M	K(Li,Fe) ₂ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂	13- 227
i	2.01 ₈	3.27x	2.84 ₈	2.76 ₇	1.71 ₇	4.63 ₆	4.02 ₆	1.80 ₆	Cliffordite	UTe ₃ O ₉	25- 999
*	1.98 ₇	3.27 ₅	3.40x	2.70 ₅	2.37 ₄	2.48 ₃	1.88 ₃	2.34 ₃	Aragonite syn	CaCO ₃	5- 453
i	1.93x	3.27x	2.98x	2.90 ₆	1.97 ₈	3.58 ₅	3.41 ₅	3.40 ₅	Juanite	Ca ₉ Mg ₃ (Si ₄ Al) ₁₂ O ₃₆ ·7H ₂ O	29- 335
i	2.02 ₆	3.26x	2.03 ₆	1.46 ₆	2.85 ₅	2.98 ₄	1.75 ₄	1.59 ₃	Nasledovite	PbMn ₃ Al ₄ (CO ₃) ₄ (SO ₄) ₂ ·5H ₂ O	25- 438
i	1.97x	3.24x	3.22x	3.42 ₇	2.82 ₇	2.45 ₇	2.00 ₇	5.67 ₆	Cycloallstonite, 3Tr syn	CaSiO ₃	19- 248
i	1.97x	3.24x	3.06x	1.91 ₈	1.71 ₈	1.68 ₈	1.61 ₈	3.58 ₆	Fergusonite, beta-(Ce)	CeNbO ₄	29- 402
*	1.98 ₆	3.23x	1.69 ₆	2.80 ₄	1.28 ₃	1.14 ₂	1.08 ₂	0.95 ₂	Thorianite syn	ThO ₂	4- 556
i	1.95 ₈	3.23x	2.28 ₈	3.72 ₆	1.49 ₂	1.32 ₂	1.29 ₂	0.00 ₁	Miersite	((Ag,Cu)I)	2- 499
i	2.01 ₆	3.21x	1.94x	3.91 ₇	2.50 ₇	1.62 ₇	1.56 ₇	1.34 ₇	Huanghoite	BaCe(CO ₃) ₂ F	15- 286
i	2.00 ₈	3.19x	2.05 ₈	3.63 ₇	1.78 ₇	3.54 ₆	1.72 ₅	1.43 ₄	Fluocerite syn	(Ce,La)F ₃	2- 529
i	1.99 ₇	3.19x	3.65 ₈	2.88 ₆	2.58 ₆	2.31 ₅	5.16 ₄	1.77 ₄	Guanajuatite	Bi ₂ (Se,S) ₃	10- 475
i	1.96 ₄	3.19x	1.67 ₄	5.53 ₈	2.48 ₆	1.13 ₆	0.93 ₆	1.39 ₅	Eskebornite	CuFeSe ₂	14- 312
o	1.95 ₇	3.18x	1.27 ₈	1.66 ₆	2.76 ₅	1.96 ₅	3.22 ₄	1.68 ₄	Tveitite	Ca _{1-x} (Y,La) _x F ₂	29- 364
i	1.94x	3.18 ₆	2.74 ₆	1.26 ₆	1.12 ₆	3.31 ₄	2.50 ₄	1.65 ₃	Bornite	Cu ₅ FeS ₄	14- 323
i	2.02 ₄	3.17x	1.86x	1.07 ₃	6.06 ₂	5.25 ₂	3.71 ₂	3.02 ₂	Pentlandite, argentian	(Fe,Ni) ₈ Ag _{1-x} S ₈	25- 406
i	1.93 ₃	3.15x	1.94 ₃	1.12 ₃	1.65 ₃	1.64 ₃	5.39 ₂	2.73 ₂	Cernyite	Cu ₂ CdSnS ₄	29- 537
*	1.93x	3.15 ₆	1.65 ₄	1.12 ₂	1.37 ₁	1.25 ₁	0.86 ₁	1.05 ₁	Fluorite syn	CaF ₂	4- 864
i	2.00 ₆	3.13x	2.32 ₆	1.85 ₆	6.07 ₅	3.71 ₅	1.53 ₅	1.36 ₅	Dussertite	BaFe ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O	19- 112
i	1.95 ₈	3.12 ₇	3.44x	2.52 ₆	3.56 ₅	2.82 ₅	1.73 ₅	3.02 ₄	Bonchevite	(PbBi ₄ S ₇) ₄ 8O	25- 430
o	2.02x	3.11 ₇	2.81 ₇	1.91 ₅	1.76 ₄	2.70 ₃	2.21 ₃	1.93 ₃	Korzhinskite	CaB ₂ O ₄ ·H ₂ O	16- 366
*	1.99 ₃	3.11x	5.12 ₆	1.83 ₃	2.32 ₂	5.81 ₁	2.57 ₁	2.91 ₁	Ammoniojarosite syn	NH ₄ Fe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	26-1014
i	1.94 ₈	3.11x	1.60 ₈	1.25 ₈	4.77 ₇	1.69 ₇	1.56 ₇	1.09 ₇	Scheelite	CaWO ₄	8- 145
o	1.98 ₆	3.09x	3.41 ₇	1.95 ₆	1.91 ₆	1.72 ₆	1.67 ₆	1.33 ₅	Bauranoite	BaU ₂ O ₇ ·4-5H ₂ O	25-1469
i	2.01 ₆	3.08x	2.82 ₆	2.18 ₅	1.78 ₅	4.57 ₄	3.53 ₄	3.45 ₄	Tornebohmite	(Ce,La) ₃ Si ₂ O ₈ (OH)	14- 257
i	2.00 ₈	3.02 ₆	3.24x	1.89 ₅	1.66 ₄	3.44 ₃	1.82 ₃	1.37 ₃	Athabascaite	Cu ₂ Se ₄	21-1016
*	2.02 ₉	2.99 ₇	2.45x	1.44 ₇	1.42 ₇	2.84 ₅	2.35 ₄	2.58 ₃	Sapphirine, 2M	(Mg,Al) ₄ (Al,Si) ₃ O ₁₀	21- 549
*	2.01x	2.98 ₆	3.33 ₃	2.72 ₆	2.36 ₆	3.85 ₅	1.78 ₅	1.28 ₅	Aurostibite syn	AuSb ₂	8- 460

											File No.
i	1.99 ₇	2.98 _x	2.77 ₈	1.64 ₇	3.86 ₆	3.49 ₆	2.31 ₆	2.25 ₆	Lorettiite syn	Pb ₂ O ₂ Cl ₂	6- 393
i	2.00 _x	2.96 ₈	2.70 ₈	1.77 ₇	0.86 ₇	1.28 ₆	1.17 ₆	2.34 ₅	Insizwaite	Pt(Bi,Sb) ₂	25- 612
i	1.98 ₄	2.96 _x	1.53 ₅	1.24 ₃	2.25 ₂	1.48 ₂	1.87 ₁	1.33 ₁	Stishovite	SiO ₂	15- 26
i	1.97 _x	2.96 ₉	1.61 ₈	1.25 ₆	1.49 ₆	1.44 ₆	1.40 ₆	3.20 ₅	Cancrinite, sulfation	Na ₈ (AlSi) ₁₂ O ₂₄ SO ₄ ·3H ₂ O	25-1499
i	1.94 ₇	2.96 ₅	3.35 _x	1.78 ₅	1.65 ₅	3.16 ₃	0.93 ₃	2.30 ₂	Wurtzite, manganooan, 2H	Fe ₀₋₂₆ Mn ₀₋₃₁ Zn ₀₋₄₃ S	11- 513
c	1.96 _x	2.95 ₃	3.20 ₃	3.04 ₂	2.25 ₂	2.77 ₂	2.68 ₂	1.67 ₁	Digenite, low syn	Cu ₉ S ₅	26- 476
o	2.02 ₇	2.93 _x	2.11 ₈	1.46 ₇	1.28 ₇	5.32 ₆	1.66 ₆	1.58 ₅	Moncheite	(Pt,Pd)(Te,Bi) ₂	15- 392
*	2.02 ₇	2.92 _x	2.79 ₉	2.06 ₃	1.48 ₂	1.44 ₂	1.21 ₂	1.66 ₂	Tin syn	Sn	4- 673
i	1.98 _x	2.92 ₉	2.85 ₆	2.47 ₆	3.21 ₅	2.56 ₄	2.16 ₄	2.50 ₂	Larosite	(Cu,Ag) ₂ (Pb,Bi) ₂ S ₁₃	25- 311
c	1.95 ₆	2.92 ₅	3.91 _x	1.96 ₆	4.01 ₄	1.96 ₄	2.00 ₄	8.01 ₃	Thomsonolite	NaCaAlF ₆ ·H ₂ O	22-1360
i	1.96 ₇	2.91 _x	2.19 ₉	1.66 ₅	1.62 ₅	1.46 ₅	1.16 ₅	2.64 ₄	Temagamite syn	HgPd ₃ Te ₃	26- 881
i	2.02 ₉	2.90 ₈	2.70 _x	1.66 ₆	2.26 ₇	1.82 ₇	1.71 ₇	1.54 ₇	Teepileite syn	Na ₂ B(OH) ₄ Cl	11- 12
o	1.99 ₇	2.89 _x	2.11 ₈	1.11 ₈	1.58 ₅	1.64 ₄	1.45 ₃	1.34 ₃	Hexatestibiopanickeite	(Ni,Pd) ₂ SbTe	29- 932
i	1.98 ₈	2.89 _x	3.43 ₉	1.60 ₇	1.45 ₇	2.47 ₅	2.27 ₅	2.15 ₅	Senaitite	Pb(TiFeMnMg) ₂₄ O ₃₈	20-1048
i	1.97 ₃	2.89 ₂	2.83 _x	1.77 ₂	1.76 ₂	2.60 ₁	2.43 ₁	1.99 ₁	Huntite	Mg ₃ Co(CO ₃) ₄	14- 409
i	1.97 ₈	2.88 _x	3.18 ₉	3.35 ₆	1.82 ₆	1.62 ₅	2.00 ₄	1.16 ₄	Klockmannite	CuSe	6- 427
i	2.02 _x	2.87 ₈	3.50 ₇	1.66 ₇	2.34 ₅	2.31 ₅	1.52 ₅	1.44 ₅	Vulcanite syn	CuTe	22- 252
i	2.01 ₉	2.87 _x	2.06 ₉	1.65 ₈	1.28 ₈	0.86 ₈	0.81 ₈	0.79 ₈	Biteplapalladinite syn	(PdTe ₂) ₃ H	18- 955
i	1.97 ₆	2.86 _x	2.76 ₆	1.86 ₆	2.80 ₄	3.46 ₃	2.66 ₃	2.30 ₃	Ellestadite	Co ₂ ((Si,P,S)O ₄) ₃ (OH,Cl,F)	3- 708
i	1.97 ₄	2.86 _x	2.05 ₄	1.62 ₂	1.53 ₂	1.42 ₂	3.13 ₁	1.25 ₁	Breithauptite	NiSb	2- 783
i	1.96 ₅	2.86 _x	3.08 ₈	2.15 ₂	1.74 ₄	3.29 ₄	1.88 ₃	2.44 ₃	Monazite	(Ce,La,Th,Nd)(PO ₄) ₃	29- 403
i	1.99 ₈	2.85 _x	2.11 ₈	2.86 _x	2.84 _x	2.12 ₈	2.10 ₈	2.00 ₈	Hilgardite	Co ₂ B ₂ O ₈ (OH) ₂ Cl	11- 404
i	1.96 ₅	2.85 _x	2.77 _x	1.84 ₅	3.39 ₄	2.31 ₄	1.91 ₃	1.81 ₃	Chlorapatite	Ca ₃ (PO ₄) ₃ Cl	24- 214
i	1.95 ₅	2.85 _x	2.08 ₅	5.30 ₃	3.38 ₂	2.71 ₁	2.53 ₁	1.61 ₁	Melonite, palladian	(Ni,Pd)(Te,Bi) ₂	24- 797
i	1.97 ₆	2.83 _x	3.30 ₈	2.03 ₅	6.31 ₃	1.71 ₃	1.25 ₃	3.45 ₂	Matildite	AgBiS ₂	24-1031
i	2.01 ₆	2.82 ₅	2.56 _x	1.92 ₃	4.47 ₃	1.56 ₂	2.98 ₂	2.64 ₂	Suanite	Mg ₂ B ₂ O ₅	16- 168
i	1.94 ₃	2.82 _x	3.22 ₄	3.44 ₂	2.05 ₂	1.71 ₂	1.40 ₂	3.16 ₁	Aramayoite	Ag(Sb,Bi) ₂ S ₂	4- 696
*	1.95 ₃	2.80 _x	3.71 ₃	1.62 ₂	1.59 ₂	2.70 ₃	2.06 ₂	2.03 ₃	Nadorite	PbSbO ₂ Cl	17- 469
i	1.94 ₉	2.80 _x	3.48 ₉	4.70 ₈	1.66 ₈	1.77 ₇	1.71 ₇	1.84 ₆	Cappelenite	BaY ₆ B ₆ Si ₃ O ₂₅	27- 42
i	1.97 ₉	2.79 ₇	3.95 _x	2.16 ₅	3.02 ₂	3.26 ₁	2.92 ₁	2.40 ₁	Pachnolite	NaCaAlF ₆ ·H ₂ O	5- 356
*	1.97 ₄	2.79 ₄	3.22 _x	1.68 ₄	6.44 ₁	1.28 ₁	2.56 ₁	1.61 ₁	Senarmontite syn	Sb ₂ O ₃	5- 534
c	1.97 _x	2.79 ₇	3.22 ₄	1.68 ₁	1.39 ₁	1.14 ₁	1.07 ₁	0.94 ₁	Digenite, high	Cu ₇₋₈ S ₄	24- 61
i	1.97 _x	2.78 ₅	3.21 ₄	1.68 ₂	3.01 ₁	2.14 ₁	1.39 ₁	1.75 ₁	Digenite syn	Cu ₁₋₈₀₀ S	23- 962
o	1.96 ₆	2.78 ₈	4.08 _x	1.24 ₇	2.43 ₇	4.90 ₆	3.64 ₆	1.13 ₅	Plumalsite	Pb ₄ Al ₂ (SiO ₃) ₇	29- 758
i	1.96 _x	2.77 ₇	3.20 ₆	2.16 ₄	1.68 ₄	2.59 ₃	2.54 ₃	3.36 ₂	Anilite syn	Cu ₇ S ₄	22- 250
*	1.96 ₅	2.77 _x	3.20 ₅	1.67 ₂	1.60 ₂	1.24 ₁	1.13 ₁	1.39 ₁	Chlorargyrite syn	AgCl	6- 480
i	1.95 ₇	2.76 _x	3.90 ₉	1.59 ₇	1.75 ₄	1.38 ₃	1.24 ₂	1.04 ₂	Lueshite	NaNbO ₃	19-1221
i	1.99 ₄	2.74 _x	2.30 ₈	1.88 ₄	2.26 ₃	2.00 ₃	1.97 ₃	1.76 ₃	Chalcocite syn	Cu ₁₋₉₆ S	29- 578
i	1.94 ₆	2.74 _x	3.89 ₈	2.77 ₃	1.58 ₃	1.60 ₁	1.74 ₁	1.37 ₁	Latrapite	(Ca,Na)(Nb,Ti,Fe)O ₃	16- 694
*	1.93 ₅	2.74 ₅	3.16 _x	1.65 ₅	1.26 ₂	1.22 ₂	1.05 ₂	0.92 ₂	Uraninite syn	UO ₂	5- 550
*	2.02 ₃	2.72 ₃	3.24 _x	1.65 ₂	3.03 ₂	1.79 ₂	1.92 ₁	4.96 ₁	Wulfenite syn	PbMoO ₄	8- 475
i	2.00 ₆	2.72 ₈	2.97 _x	1.77 ₈	1.45 ₇	1.23 ₇	0.87 ₇	1.28 ₆	Mixenite syn	BiPdTe	25- 92
c	1.97 ₂	2.72 ₂	3.22 _x	2.44 ₂	4.30 ₂	3.04 ₁	1.67 ₁	2.96 ₁	Schafarzikite	FeSb ₂ O ₄	25-1181
o	1.98 ₆	2.68 ₈	2.94 _x	1.76 ₇	1.07 ₇	1.27 ₆	1.16 ₆	3.28 ₅	Testibiopalladite	Pd(Sb,Bi)Te	29- 961
*	2.00 ₆	2.64 ₆	2.59 _x	2.08 ₄	2.02 ₄	1.73 ₃	2.12 ₂	1.69 ₂	Westerveldite syn	FeAs	12- 799
*	1.93 ₄	2.63 _x	4.90 ₇	1.80 ₄	3.11 ₂	1.69 ₂	1.48 ₁	1.45 ₁	Portlandite syn	Ca(OH) ₂	4- 733
i	1.94 ₈	2.60 _x	1.78 ₇	1.71 ₄	1.29 ₃	3.53 ₂	3.17 ₂	2.98 ₂	Birunite	Ca ₁₈ C ₆ Si ₉ SO ₄₉ ·15H ₂ O	15- 75
i	1.97 _x	2.59 ₉	2.55 ₆	0.96 ₇	1.05 ₆	1.00 ₆	0.93 ₆	2.06 ₅	Modderite syn	CoAs	9- 94
i	1.96 ₈	2.50 _x	2.21 ₈	1.48 ₈	1.51 ₇	1.72 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Ferrihydrite syn	Fe ₅ O ₇ (OH)·4H ₂ O	29- 712
*	1.96 ₅	2.43 ₃	2.63 _x	2.00 ₃	1.82 ₃	1.75 ₂	3.51 ₂	3.99 ₂	Johachidolite	CaAlB ₃ O ₇	29- 280
c	1.98 ₈	2.40 _x	3.05 _x	1.71 ₄	3.38 ₂	1.71 ₁	1.69 ₁	1.28 ₁	Chalcocite, high	Cu ₂ S	24- 57
*	1.96 _x	2.39 ₉	1.87 _x	1.97 ₄	3.39 ₄	1.70 ₂	1.69 ₂	3.04 ₂	Djurleite syn	Cu ₁₋₉₃ S	23- 959
o	1.93 _x	2.37 ₉	1.47 ₈	3.91 ₇	5.87 ₆	1.55 ₆	6.55 ₅	2.50 ₄	Satpaeite	Al ₁₂ V ₆ O ₃₇ ·30H ₂ O	13- 476
i	2.00 _x	2.34 ₈	2.05 _x	1.43 ₄	1.18 ₄	1.17 ₃	1.31 ₂	1.24 ₂	Metadomeykite syn	β-Cu ₃ As	2-1251
i	2.01 ₈	2.32 _x	1.22 ₉	1.42 ₇	0.92 ₆	0.90 ₅	1.16 ₄	0.82 ₄	Zvyagintsevite syn	PbPd ₃	20- 827
i	1.99 ₇	2.31 _x	2.12 _x	1.79 ₇	1.76 ₇	1.74 ₇	3.57 ₄	3.04 ₄	Oregonite	Ni ₂ FeAs ₂	13- 368
o	1.99 ₇	2.29 ₅	1.19 _x	0.81 ₆	1.40 ₅	0.88 ₅	0.91 ₄	1.14 ₃	Yixunite	PtIn	29- 675
i	1.95 ₅	2.28 _x	2.16 ₇	1.96 ₅	2.36 ₄	1.40 ₄	1.32 ₄	1.12 ₄	Paolovite	Pd ₂ Sn	26-1297
i	1.93 ₆	2.27 _x	3.02 ₉	1.91 ₅	0.90 ₅	0.90 ₅	2.15 ₄	2.12 ₄	Genkinite	(Pt,Pd) ₂ Sb ₃	29- 133
i	1.94 ₆	2.24 _x	1.17 ₈	0.79 _x	0.89 ₆	0.87 ₆	1.37 ₆	1.12 ₄	Platinum, ferroan syn	(Pt,Fe)	29- 717
c	1.96 ₃	2.22 ₁	3.39 _x	2.62 ₁	3.71 ₁	1.69 ₁	2.39 ₁	1.86 ₁	Helvite	Mn ₄ (BeSiO ₄) ₃ S	24- 22
i	1.96 ₈	2.22 ₇	3.38 _x	2.62 ₁	1.69 ₇	1.51 ₅	1.47 ₅	1.42 ₅	Helvite	Mn ₄ Be ₃ (SiO ₄) ₃ S	29- 217
i	1.99 _x	2.19 ₇	2.65 _x	2.30 ₃	3.04 ₄	2.40 ₄	1.80 ₄	1.75 ₃	Majakite	PdNiAs	29- 965
o	1.97 ₇	2.19 _x	2.11 ₇	2.13 ₃	2.02 ₃	1.83 ₄	1.76 ₄	1.27 ₃	Schreibersite	(Fe,Ni) ₃ P	16- 707
i	1.93 ₇	2.19 ₅	3.35 _x	1.01 ₆	1.12 ₅	1.04 ₅	3.68 ₄	1.45 ₄	Danalite	(Fe,Mn) ₄ Be ₃ Si ₃ O ₁₂ S	11- 491
i	1.94 ₆	2.18 _x	1.32 ₇	1.16 ₆	1.10 ₆	1.01 ₆	0.94 ₆	0.90 ₆	Tulameenite syn	CuFePt ₂	26- 528
i	2.01 ₇	2.13 ₆	2.92 _x	1.66 ₄	1.28 ₄	3.60 ₃	1.47 ₂	1.35 ₂	Stibarsen	(As,Sb)	12- 700
i	1.99 _x	2.11 ₄	2.25 ₂	1.30 ₂	1.19 ₂	1.11 ₂	0.84 ₂	0.82 ₂	Algodonite	Cu ₆ As	9- 429
i	2.01 ₇	2.09 _x	3.61 ₇	3.24 ₆	1.80 ₅	2.55 ₃	2.17 ₃	1.45 ₃	Weissite syn	Cu _{2-x} Te	10- 421
i	2.00 _x	2.09 _x	2.02 _x	2.45 ₈	2.16 ₅	1.79 ₄	1.75 ₄	1.15 ₄	Koutekite	Cu ₅ As ₂	29- 534
i	1.99 _x	2.08 _x	2.02 _x	1.15 ₉	1.32 ₈	1.20 ₈	1.18 ₈	2.44 ₇	Koutekite syn	Cu ₅ As ₂	13- 581
i	2.01 _x	2.06 ₇	2.38 ₇	2.10 ₆	2.02 ₆	1.97 ₆	1.85 ₆				

o	1.94 ₇	1.92 ₇	2.23 _x	1.37 ₇	1.36 ₇	1.18 ₇	1.16 ₇	2.41 ₅	Auricupride	(Cu,Pd) ₃ Au ₂	25- 301
*	1.98 _x	1.88 ₉	2.40 ₉	2.72 ₆	2.94 ₅	2.47 ₅	3.18 ₄	2.52 ₄	Chalcocite, low syn	Cu ₂ S	23- 961
i	2.00 ₉	1.83 ₉	1.89 _x	1.37 ₉	2.75 ₈	3.47 ₇	1.26 ₇	1.62 ₆	Synchysite-(Y)	CaYF(CO ₃) ₂	14- 570
i	2.02 ₉	1.82 ₈	3.01 _x	1.18 ₈	2.61 ₇	2.29 ₇	1.28 ₇	3.67 ₅	Carbocernaite	(Ca,Na,La,Sr)CO ₃	14- 273
i	2.00 _x	1.82 ₄	1.19 ₂	3.16 ₂	2.59 ₁	1.35 ₁	0.97 ₁	1.24 ₁	Fersilicite syn	FeSi	22- 632
*	1.93 ₆	1.82 ₆	2.86 _x	1.76 ₅	3.72 ₃	2.44 ₃	2.41 ₃	3.07 ₃	Gehlenite	Ca ₂ Al(Al,Si) ₂ O ₇	25- 123
i	2.02 ₉	1.81 ₆	2.70 _x	1.54 ₄	1.50 ₄	1.35 ₃	1.16 ₃	1.08 ₃	Sederholmite	β -Ni _{0.85} Se	18- 888
i	1.96 ₉	1.81 ₈	2.66 _x	1.07 ₄	1.33 ₂	1.03 ₂	0.82 ₂	0.80 ₂	Nickeline	NiAs	9- 1
i	2.02 _x	1.80 _x	2.70 _x	2.00 ₈	1.82 ₈	1.53 ₈	1.50 ₈	5.25 ₄	Wilkmanite	Ni ₃ Se ₄	18- 890
i	1.93 ₅	1.78 _x	3.03 ₈	2.90 ₄	5.78 ₃	2.30 ₃	1.31 ₂	1.26 ₂	Pentlandite	(Fe,Ni) ₉ S ₈	8- 90
i	1.97 ₉	1.77 _x	2.63 _x	1.49 ₄	1.47 ₃	1.32 ₂	1.14 ₂	1.02 ₂	Langisite	(Co,Ni)As	24- 333
i	1.98 ₇	1.73 _x	1.90 ₈	11.5 ₆	3.00 ₆	2.56 ₆	2.26 ₆	1.43 ₆	Smythite	Fe ₉ S ₁₁	10- 437
i	1.98 ₈	1.72 ₇	3.26 _x	2.03 ₅	2.87 ₄	2.74 ₃	1.67 ₃	1.29 ₃	Hocartite	Ag ₂ FeSnS ₄	21-1337
i	1.94 _x	1.72 ₆	2.92 ₄	1.24 ₉	1.14 _x	1.19 ₇	1.31 ₆	1.17 ₆	Geversite syn	PtSb ₂	14- 141
i	2.01 _x	1.71 _x	2.69 ₉	1.21 ₆	1.45 ₅	1.11 ₅	1.08 ₅	1.13 ₄	Maucherite	Ni ₁₁ As ₈	8- 85
*	2.00 ₇	1.71 ₄	3.27 _x	1.16 ₂	1.30 ₁	1.42 ₁	1.09 ₁	0.96 ₁	Stilleite syn	ZnSe	5- 522
i	1.99 ₉	1.70 ₈	3.25 _x	1.15 ₇	1.29 ₆	1.41 ₅	1.08 ₅	5.04 ₄	Permingeatite	Cu ₂ SbSe ₄	25- 263
i	1.94 ₆	1.68 ₃	3.19 _x	1.95 ₆	2.71 ₂	1.98 ₂	1.64 ₁	5.44 ₁	Cernyite syn	Cu ₂ CdSnS ₄	26- 506
*	1.96 ₃	1.67 ₃	3.20 _x	4.95 ₁	1.95 ₁	2.76 ₁	2.79 ₁	1.68 ₁	Raquesite syn	CuInS ₂	27- 159
i	1.94 ₈	1.67 ₄	3.17 _x	1.65 ₄	1.96 ₂	1.26 ₂	1.13 ₂	5.37 ₁	Velikite	(Cu,Hg) _{5-5.5} Sn ₂ S ₂	29- 570
*	2.02 ₄	1.66 ₄	3.25 _x	2.73 ₃	3.01 ₂	1.78 ₂	1.93 ₂	1.63 ₂	Stolzite syn	PbWO ₄	19- 708
i	1.94 ₆	1.66 ₁	3.17 _x	1.38 ₁	1.12 ₁	1.26 ₁	2.75 ₁	1.59 ₁	Fluorite, yttrian	(Ca,Y)F ₂	21- 159
i	1.97 _x	1.65 _x	3.21 _x	1.12 ₈	1.04 ₈	3.37 ₇	2.72 ₇	1.06 ₇	Calciouranite, heated	CaU ₂ O ₆ .5H ₂ O	26-1003
i	1.96 ₇	1.65 ₅	3.19 _x	1.93 ₄	1.69 ₂	1.27 ₂	1.12 ₂	1.41 ₁	Bambollaite	Cu(Se,Te) ₂	25- 313
i	1.93 ₄	1.65 ₂	3.15 _x	2.73 ₁	5.47 ₁	3.85 ₁	2.44 ₁	1.57 ₁	Sakuraiite	(CuZnFeAg) ₃ (InSn) ₄	21- 882
i	1.93 ₇	1.65 ₅	3.15 _x	1.11 ₄	2.73 ₃	1.25 ₃	1.05 ₃	0.92 ₃	Kesterite	Cu ₂ (Zn,Fe)SnS ₄	21- 883
*	2.01 ₇	1.64 ₂	2.85 _x	1.27 ₂	1.16 ₁	1.42 ₁	0.95 ₁	0.90 ₁	Oldhamite syn	CoS	8- 464
i	1.93 ₉	1.64 ₈	3.15 _x	1.11 ₅	1.25 ₄	1.05 ₄	2.73 ₃	1.36 ₃	Sphalerite, mercurian	((Zn,Hg)S)	22- 731
i	1.93 ₉	1.64 ₈	3.14 _x	2.91 ₇	1.99 ₇	2.57 ₆	1.76 ₆	2.13 ₅	Hakite	(Cu,Hg) ₁₂ Sb ₄ Se ₁₃	25- 297
*	1.99 ₆	1.63 ₂	2.82 _x	3.26 ₁	1.26 ₁	1.15 ₁	1.41 ₁	0.89 ₁	Halite syn	NaCl	5- 628
i	1.93 ₇	1.58 ₆	2.75 _x	1.37 ₂	1.04 ₃	1.23 ₃	2.24 ₂	3.90 ₁	Loparite syn	Ce ₂ Ti ₃ O ₈₋₇	20- 272
i	2.02 ₁	1.51 ₁	3.03 _x	2.29 ₁	1.75 ₁	1.20 ₁	1.08 ₁	0.92 ₁	Carlinite syn	Tl ₂ S	29-1344
i	2.01 ₅	1.51 ₄	2.73 _x	2.57 ₃	1.86 ₂	1.54 ₂	5.13 ₂	1.36 ₁	Kitkaite	NiSeTe	18- 896
i	2.02 _x	1.45 ₅	2.08 _x	1.19 ₅	3.63 ₄	1.33 ₄	2.37 ₃	2.23 ₃	Metadomeykite	β -Cu ₃ As	14- 454
i	2.02 ₈	1.43 ₈	2.45 _x	2.87 ₆	1.56 ₄	4.69 ₂	1.64 ₂	1.05 ₂	Hercynite syn	FeAl ₂ O ₄	3- 894
*	2.02 ₇	1.43 ₅	2.44 _x	1.56 ₅	2.86 ₄	4.66 ₄	0.83 ₂	1.05 ₁	Spinel syn	MgAl ₂ O ₄	21-1152
i	1.99 _x	1.42 ₄	2.44 _x	7.05 ₆	2.91 ₆	1.43 ₆	1.41 ₆	0.82 ₆	Surinamite	(Al,Mg,Fe) ₃ (SiAl) ₂ (O,OH) ₈	29- 702
*	1.95 ₄	1.38 ₃	2.25 _x	1.17 ₂	0.89 ₁	0.87 ₁	1.12 ₁	0.97 ₁	Palladium syn	Pd	5- 681
i	1.93 ₅	1.37 ₄	2.23 _x	1.17 ₇	1.12 ₂	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Osmiridium	(Ir,Os,Pt)	17- 213
i	1.93 ₉	1.37 ₉	2.23 _x	1.17 ₉	1.12 ₈	0.97 ₈	0.91 ₈	0.94 ₇	Isoferroplatinum syn	Pt ₃ Fe	29- 716
i	1.99 ₆	1.26 ₄	2.81 _x	1.62 ₃	1.15 ₂	3.24 ₂	0.94 ₂	1.70 ₁	Embolite	Ag(Cl,Br)	14- 255
*	1.96 ₅	1.18 ₃	2.27 _x	1.39 ₃	0.80 ₃	0.90 ₂	0.88 ₂	1.13 ₁	Platinum syn	Pt	4- 802
i	1.96 ₉	1.18 ₈	1.88 _x	2.00 ₈	1.35 ₈	1.23 ₈	6.41 ₃	1.91 ₃	Novakite	(Cu,Ag) ₄ As ₃	13- 568
i	1.93 _x	1.17 _x	1.36 ₇	2.22 ₆	1.11 ₅	1.72 ₂	1.03 ₂	1.57 ₁	Platinum	(Pt,Fe,Ir)	29-1423

1.93 - 1.86 (± 0.01)

o	1.92 _x	11.7 _x	10.7 _x	1.52 _x	5.45 ₈	3.68 ₈	3.34 ₈	2.58 ₈	Koeneite	Mg ₅ Al ₂ O ₁₁ .15H ₂ O	11- 492
i	1.93 _x	8.12 ₆	2.92 ₆	2.88 ₆	2.04 ₅	1.71 ₅	4.06 ₄	3.50 ₄	Bultfonteinite	Ca ₂ SiO ₂ (OH,F) ₂	8- 223
i	1.91 ₇	7.86 _x	2.56 ₆	2.63 ₄	2.11 ₄	1.70 ₄	1.57 ₄	2.79 ₃	Cafetite	(Ca,Mg)(Fe,Al) ₂ Ti ₄ O ₁₂ .4H ₂ O	13- 551
c	1.87 ₁	7.80 _x	3.90 ₃	2.22 ₁	2.55 ₁	2.39 ₁	2.04 ₁	1.53 ₁	Sjogrenite	Mg ₆ Fe ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ .4H ₂ O	24-1091
i	1.86 ₄	7.79 _x	3.89 ₈	2.20 ₃	2.64 ₂	2.53 ₂	2.38 ₂	2.03 ₂	Sjogrenite	Mg ₆ Fe ₂ CO ₃ (OH) ₁₆ .4H ₂ O	14- 281
i	1.90 ₁	7.62 _x	3.80 ₃	3.06 ₁	2.53 ₁	4.27 ₁	2.01 ₁	2.93 ₁	Brushite	CaHPO ₄ .2H ₂ O	11- 293
i	1.93 ₇	7.06 _x	3.52 _x	2.48 ₆	1.60 ₆	1.53 ₆	1.46 ₆	1.40 ₆	Amesite, 2H	(Mg,Al,Fe) ₃ SiAlO ₄ (OH) ₄	9- 493
i	1.92 ₉	6.20 _x	3.25 _x	3.38 ₈	2.95 ₈	2.19 ₈	2.06 ₈	1.29 ₈	Pseudo-autunite	(H ₂ O) ₄ Ca ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₄ .5H ₂ O	18-1084
o	1.87 ₉	5.71 ₈	2.44 _x	3.06 ₈	1.73 ₇	0.99 ₇	1.49 ₄	0.85 ₄	Dayingite	Cu(Co,Pt) ₂ S ₄	29- 541
i	1.91 ₆	4.97 ₃	2.65 _x	2.94 ₃	1.67 ₃	2.86 ₃	2.19 ₃	3.48 ₂	Tadzhikite	Ca ₃ La ₂ (TiAlFe)B ₄ Si ₄ O ₂₂	24- 137
*	1.93 ₃	4.76 ₃	3.10 _x	1.59 ₂	2.61 ₂	2.86 ₁	1.85 ₁	1.69 ₁	Powellite syn	CaMoO ₄	29- 351
o	1.87 _x	4.75 _x	2.35 _x	1.44 ₇	9.68 ₆	1.38 ₆	1.24 ₆	1.57 ₅	Lithiophorite	(Co,Mn)O(OH)	12- 647
i	1.88 ₇	4.71 _x	2.37 ₇	9.45 ₅	1.57 ₅	1.45 ₅	1.39 ₅	1.23 ₅	Lithiophorite	(Li,Al)MnO ₂ (OH) ₂	16- 364
o	1.88 ₆	4.65 ₄	2.90 _x	3.50 ₄	2.18 ₄	1.75 ₄	3.06 ₃	3.20 ₂	Coffinite, yttrian	(U,Y,Ca,Mg)(SiO ₄) ₄ (OH) ₄	17- 460
o	1.91 _x	4.52 _x	2.21 _x	1.16 ₈	0.86 ₈	0.88 ₇	1.36 ₄	1.34 ₄	Hongshiite	CuPtAs	29- 574
*	1.86 ₃	4.44 _x	2.41 ₃	1.49 ₂	1.54 ₁	1.41 ₁	2.53 ₁	2.23 ₁	Grimaldiite	CrO(OH)	9- 331
i	1.93 ₆	4.33 _x	3.08 ₈	2.17 ₆	2.83 ₅	2.38 ₄	5.28 ₃	1.94 ₃	Monohydrocalcite	CaCO ₃ .H ₂ O	29- 306
*	1.94 _x	3.89 ₇	2.75 _x	4.54 ₆	4.44 ₄	1.57 ₄	2.34 ₃	2.80 ₃	Cryolite syn	Na ₃ AlF ₆	25- 772
c	1.87 ₃	3.85 ₃	3.03 _x	2.09 ₃	2.28 ₂	1.91 ₂	1.60 ₂	2.50 ₁	Calcite	CaCO ₃	24- 27
i	1.93 ₉	3.84 ₄	3.29 _x	2.11 ₄	5.42 ₃	3.16 ₂	1.67 ₂	1.42 ₂	Shadlunite	(Cu,Fe) ₈ (Pb,Cd) ₈ S ₈	25-1426

										File No.
i	1.94x	3.18 ₅	2.74 ₅	1.26 ₅	1.12 ₅	3.31 ₄	2.50 ₄	1.65 ₃	Bornite	Cu ₅ FeS ₄ 14– 323
	1.93 ₅	3.15x	1.94 ₅	1.12 ₅	1.65 ₄	1.64 ₄	5.39 ₃	2.73 ₃	Cernyite	Cu ₂ CdSnS ₄ 29– 537
*	1.93x	3.15 ₅	1.65 ₄	1.12 ₅	1.37 ₁	1.25 ₁	0.86 ₁	1.05 ₁	Fluorite syn	CaF ₂ 4– 864
	1.92 ₃	3.14x	2.72 ₃	2.70 ₂	1.93 ₂	1.65 ₂	1.63 ₂	1.57 ₂	Uraninite syn	U ₃ O ₇ 15– 4
o	1.89x	3.14x	2.82x	1.85x	1.56x	2.70 ₈	1.32 ₈	1.08 ₈	Idaite syn	Cu ₃ FeS ₄ 13– 161
	1.90 ₇	3.13x	2.93 ₉	1.64 ₇	1.57 ₇	2.72 ₆	1.22 ₆	1.19 ₆	Formanite, heated	LaTaO ₄ 26–1478
i	1.89 ₇	3.13x	2.82 ₈	1.85 ₇	2.79 ₆	1.56 ₃	3.27 ₃	3.72 ₁	Nukundamite syn	Cu _{3-3.8} Fe _{0-0.2} S ₄ 16– 159
o	1.89 ₇	3.13 ₆	1.61 ₆	1.02x	1.08 ₆	1.22 ₅	1.09 ₂	1.04 ₂	Nowackiite	Cu ₆ Zn ₃ As ₂ S ₁₂ 25– 323
i	1.92 ₃	3.12x	1.64x	2.71 ₈	1.25 ₃	1.22 ₄	1.58 ₃	1.11 ₃	Russellite	Bi ₂ WO ₆ 26–1044
i	1.91 ₈	3.12 ₅	5.40x	2.40 ₄	1.63 ₄	1.10 ₄	1.80 ₃	1.35 ₃	Sulvanite	Cu ₃ VS ₄ 11– 104
	1.90 ₅	3.12x	2.96 ₉	2.74 ₄	1.86 ₃	3.01 ₂	2.64 ₂	1.63 ₂	Fergusonite, heated	(Y,Er)(Nb,Ta,Ti)O ₄ 9– 443
*	1.90 ₅	3.12x	2.96x	1.86 ₇	2.73 ₃	2.64 ₃	1.63 ₃	1.76 ₄	Fergusonite, beta syn	YNbO ₃ 23–1486
*	1.87 ₄	3.12x	2.81 ₆	1.68 ₂	2.51 ₂	1.54 ₁	1.99 ₁	1.56 ₁	Litharge syn	PbO 5– 561
i	1.94 ₈	3.11x	1.60 ₉	1.25 ₈	4.77 ₇	1.69 ₇	1.56 ₇	1.09 ₇	Scheelite	CaWO ₄ 8– 145
c	1.91 ₄	3.11x	3.09 ₉	2.98 ₂	1.89 ₂	1.88 ₁	1.61 ₁	1.61 ₁	Lauteite	CuAsS 25–1179
	1.86 ₃	3.11x	1.92 ₅	1.63 ₃	3.61 ₂	2.87 ₂	2.55 ₂	2.09 ₂	Hemusite	Cu ₆ MoSnS ₈ 25– 300
i	1.91 ₉	3.10 ₈	3.63x	3.02 ₈	2.73 ₈	2.71 ₈	2.07 ₈	2.05 ₈	Freudenbergitte	Na ₂ Ti ₆ Fe ₂ O ₉ (OH) ₉ 17– 531
i	1.91 ₅	3.10x	2.99x	2.65 ₄	2.51 ₃	1.69 ₃	3.99 ₂	2.26 ₂	Gotzenite	(NaCaAl) ₇ (SiTi) ₅ O ₁₃ F ₃₋₅ 12– 536
	1.90 ₅	3.09x	2.69 ₅	1.62 ₄	1.54 ₂	1.33 ₂	1.22 ₂	1.04 ₂	Uraninite	UO ₂ 13– 225
*	1.89 ₆	3.09 ₃	2.67x	1.54 ₂	1.20 ₁	1.61 ₁	1.34 ₁	1.09 ₁	Carobbiite syn	KF 4– 726
	1.89 ₆	3.08 ₃	3.23x	1.10 ₄	2.07 ₃	3.78 ₂	2.46 ₂	1.64 ₂	Manganese-shadlunite	(Cu,Fe) ₈ (Mn,Pb) ₈ S ₈ 25–1425
i	1.89 ₆	3.07x	1.88 ₈	1.61 ₆	1.09 ₆	0.94 ₆	1.21 ₅	2.67 ₂	Haycockite	Cu ₄ (Fe,Ni) ₅ S ₈ 25– 289
i	1.87x	3.06x	1.88x	1.60x	2.66 ₈	1.59 ₅	2.63 ₄	1.53 ₄	Briartite syn	Cu ₂ FeGeS ₄ 25– 282
c	1.91 ₃	3.05 ₂	3.02x	2.45 ₂	1.50 ₂	1.75 ₁	1.74 ₁	1.51 ₁	Cooperite	PHS 26–1302
*	1.90 ₈	3.05 ₇	2.81x	2.72 ₈	1.74 ₄	1.56 ₄	3.22 ₃	1.57 ₂	Covellite syn	CuS 6– 464
	1.86 ₇	3.04x	6.09 ₈	1.59 ₇	1.02 ₆	3.18 ₅	1.21 ₅	1.18 ₅	Bariopyrochlore	(Ba,Sr)Nb ₂ O ₆ (OH) 12– 285
i	1.90 ₆	3.02 ₅	3.04x	2.50 ₅	2.24 ₅	4.56 ₄	2.79 ₄	6.05 ₃	Scawtite	Ca ₇ (CO ₃) ₂ Si ₄ O ₁₈ ·2H ₂ O 10– 400
i	1.85 ₇	3.02x	2.61 ₇	1.58 ₇	1.20 ₅	0.88 ₅	1.17 ₄	1.00 ₄	Stetefeldite	AgSb ₂ (O,OH) ₂ (H ₂ O) ₆ 8– 12
i	1.92 ₈	3.01x	1.76x	5.75 ₆	2.88 ₆	1.02 ₆	2.29 ₅	1.30 ₅	Cobalt Pentlandite	(Co,Fe,Ni) ₉ S ₈ 12– 723
*	1.90 ₇	3.01x	3.09 ₆	2.97 ₆	2.97 ₅	2.79 ₅	2.10 ₅	1.91 ₅	Tilleyite	Ca ₃ Si ₂ O ₇ (CO ₃) ₂ 24– 184
	1.85x	3.01x	2.83x	3.45 ₉	2.14 ₉	1.31 ₈	2.56 ₅	1.16 ₅	Saryarkite	Ca ₂ Al ₄ (SiO ₄ PO ₄) ₄ OH ₆ ·9H ₂ O 16– 712
*	1.87 ₆	2.99x	3.40 ₉	2.41 ₂	1.66 ₂	4.07 ₁	3.11 ₁	1.70 ₁	Paratellurite	TeO ₂ 11– 693
i	1.94 ₇	2.96 ₅	3.35x	1.78 ₅	1.65 ₅	3.16 ₅	0.93 ₃	2.30 ₂	Wurtzite, manganian, 2H	Fe _{0.28} Mn _{0.31} Zn _{0.42} S ₂ 11– 513
i	1.90 ₆	2.96x	3.51 ₉	2.20 ₈	1.76 ₈	5.71 ₇	1.29 ₆	2.75 ₅	Kemmlitzite-(RE)	(SrLa)Al ₃ (OH) ₆ (AsO ₄) ₂ SO ₄ 22–1248
i	1.89 ₆	2.94x	3.06 ₈	3.96 ₄	2.63 ₄	2.48 ₄	1.82 ₄	2.20 ₃	Rosenbuschite	(Na,Ca) ₃ (Fe,Ti,Zr)(SiO ₄) ₂ F 14– 447
	1.91 ₇	2.93x	3.31x	1.76 ₅	3.13 ₅	1.63 ₅	2.27 ₄	1.60 ₂	Wurtzite syn	ZnS 10– 434
i	1.89 ₈	2.93x	5.70 ₈	1.75 ₈	3.51 ₈	4.85 ₇	2.98 ₇	2.17 ₇	Crandallite	CaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O 25– 119
o	1.88 ₆	2.93x	2.58x	3.29 ₆	3.74 ₄	2.20 ₄	2.05 ₄	1.93 ₄	Sibirskite	CaHBO ₃ 15– 282
i	1.86 ₆	2.91x	2.18 ₇	1.80 ₆	3.24 ₅	1.49 ₅	4.91 ₄	4.82 ₄	Unnamed mineral	Na(Ca,Mn)AlPO ₄ (OH) ₃ 13– 587
i	1.88 ₆	2.90 ₅	2.66x	2.72 ₇	2.26 ₆	2.21 ₆	1.70 ₆	2.38 ₅	Borcarite	Ca ₄ Mg(B ₄ O ₆ (OH) ₆ (CO ₃) ₂ 22– 532
o	1.87x	2.90 ₈	2.64x	6.00 ₈	3.43 ₈	2.01 ₆	4.30 ₅	2.73 ₄	Unnamed mineral	La–Ce–CO ₃ 25– 700
i	1.86 ₆	2.87 ₅	3.22x	1.73 ₅	1.59 ₅	1.08 ₅	1.05 ₅	0.82 ₅	Enargite	Cu ₃ AsS ₄ 10– 436
i	1.94 ₃	2.82x	3.22 ₄	3.44 ₂	2.05 ₂	1.71 ₂	1.40 ₂	3.16 ₁	Aramayoite	Ag(Sb,Bi) ₂ S ₂ 4– 696
i	1.94 ₅	2.80x	3.48 ₉	4.70 ₈	1.66 ₈	1.77 ₇	1.71 ₇	1.84 ₆	Cappelenite	BaY ₆ B ₆ Si ₃ O ₂₅ 27– 42
*	1.89 ₄	2.79x	2.57 ₇	1.75 ₄	1.52 ₄	2.26 ₃	1.48 ₃	3.78 ₃	Pyrophanite syn	MnTiO ₃ 29– 902
	1.88 ₃	2.77x	3.52 ₃	2.05 ₂	1.56 ₁	1.77 ₁	1.76 ₁	1.20 ₁	Arsenic syn	As 5– 632
*	1.94 ₆	2.74x	3.89 ₈	2.77 ₃	1.58 ₃	1.60 ₃	1.74 ₁	1.37 ₁	Latrapite	(Co,Na)(Nb,Ti,Fe)O ₃ 16– 694
*	1.93 ₃	2.74 ₅	3.16x	1.65 ₅	1.26 ₂	1.22 ₂	1.05 ₂	0.92 ₂	Uraninite syn	UO ₂ 5– 550
	1.85 ₇	2.73 ₅	2.83x	1.76 ₅	1.96 ₄	1.93 ₄	1.46 ₄	4.11 ₃	Tritomite-(Y), heated	(Co,La) ₄ (AlSi ₃)B ₂ O ₁₆ ·2H ₂ O 27–1063
	1.91 ₈	2.72x	3.79 ₉	2.63 ₈	2.58 ₃	2.51 ₄	2.19 ₄	1.54 ₃	Buchwaldite	NaCa(PO ₄) 29–1194
	1.91 ₅	2.72 ₄	2.70x	1.56 ₂	1.56 ₂	3.82 ₁	1.57 ₁	1.35 ₁	Perovskite syn	CaTiO ₃ 22– 153
i	1.85 ₅	2.72x	3.53 ₈	6.00 ₄	1.62 ₄	4.84 ₃	2.34 ₃	1.90 ₃	Retzian	Mn ₂ YAsO ₄ (OH) ₄ 20– 731
i	1.92x	2.71 ₅	3.83 ₄	2.30 ₃	1.56 ₃	2.23 ₂	2.20 ₁	1.58 ₁	Neighborite	NaMgF ₃ 13– 303
i	1.89 ₈	2.70x	3.15 ₈	1.94 ₇	7.00 ₆	4.26 ₆	3.64 ₆	3.04 ₆	Trechmannite	AgAsS ₂ 16– 700
i	1.85x	2.69 ₈	2.63 ₈	3.69 ₆	2.96 ₆	1.13 ₅	1.11 ₅	4.23 ₄	Glaucochroite	(Ca,Mn) ₂ SiO ₄ 14– 376
	1.92 ₅	2.67 ₈	2.78x	1.23 ₈	2.26 ₇	2.01 ₇	1.63 ₈	1.98 ₅	Kurchatovite	Ca(Mg,Mn)B ₂ O ₅ 19– 648
o	1.92x	2.67 ₈	2.63x	4.06 ₆	2.04 ₆	2.01 ₆	1.21 ₆	1.74 ₅	Omeiite	OsAs ₂ 29– 954
i	1.86 ₅	2.66 ₄	3.02x	3.14 ₃	2.44 ₃	2.03 ₃	1.78 ₂	1.17 ₂	Argyrodite	Ag ₈ (Ge,Sn) ₈ S ₆ 14– 356
i	1.85 ₅	2.65x	2.60 ₈	2.74 ₇	2.24 ₇	1.94 ₇	1.90 ₇	4.48 ₆	Oosterboschite	(Pd,Cu) ₂ Se ₅ 24– 371
i	1.86 ₇	2.64 ₅	3.05x	1.59 ₅	3.73 ₄	2.07 ₄	1.71 ₄	1.08 ₄	Freibergite syn	(Cu,Ag,Zn) ₁₂ Sb ₄₋₄ S ₁₂₋₆ 27– 190
	1.93 ₄	2.63x	4.90 ₇	1.80 ₄	3.11 ₂	1.69 ₂	1.48 ₁	1.45 ₁	Portlandite syn	Ca(OH) ₂ 4– 733
i	1.92 ₈	2.63x	2.77 ₈	2.67 ₇	2.04 ₆	7.24 ₅	1.81 ₄	1.57 ₄	Brownmillerite syn	Ca ₄ Al ₂ Fe ₂ O ₁₀ 11– 124
*	1.86 ₇	2.62x	1.63 ₈	2.22 ₇	1.70 ₆	3.39 ₅	5.87 ₄	1.77 ₄	Nickel skutterudite	(Ni,Co,Fe)As _{3-x} 25– 566
i	1.85 ₃	2.61 ₂	3.01x	1.58 ₁	5.97 ₁	2.40 ₁	1.51 ₁	3.15 ₁	Bindheimite syn	Pb ₂ Sb ₂ O ₆ (O,OH) 18– 687
i	1.94 ₈	2.60x	1.78x	1.71 ₄	1.29 ₃	3.53 ₂	3.17 ₂	2.98 ₂	Birunite	Ca ₁₆ C ₆ Si ₆ SO ₄₉ ·15H ₂ O 15– 75
	1.91 ₈	2.60x	2.50 ₉	2.90 ₆	4.86 ₅	1.80 ₅	1.03 ₅	3.08 ₄	Costibite	CoSbS 22–1082
o	1.90x	2.60x	2.50x	1.02x	2.90 ₃	1.61 ₃	1.44 ₃	0.00 ₁	Hasite	CoSe ₂ 10– 408
*	1.89 ₈	2.59x	2.49 ₈	2.89 ₇	1.80 ₇	1.71 ₇	1.46 ₂	1.61 ₂	Ferroselite syn	FeSe ₂ 12– 291
i	1.89 ₇	2.57x	2.47x	2.87 ₇	1.70 ₇	2.40 ₆	1.54 ₆	1.45 ₆	Ferroselite	FeSe ₂ 21– 432
i	1.87 ₇	2.57x	2.40 ₈	1.66 ₇	1.97 ₄	2.62 ₃	1.85 ₃	1.64 ₃	Loellingite, nickeloan	(Fe,Ni,Co)As ₂ 25– 249
	1.89 ₆	2.54 ₅	3.27x	4.01 ₄	1.71 ₁	2.32 ₁	1.34 ₁	2.60 ₁	Eglestonite	Hg ₂ Cl ₂ O ₂ H 29– 909
*	1.91 ₄	2.52 ₃	3.18x	2.51 ₂	1.90 ₂	1.47 ₂	3.12 ₁	2.41 ₁	Margarite, 2M ₁	CaAl ₂ (Si ₂ Al ₂)O ₁₀ (OH) ₂ 18– 276
*	1.86x	2.51 ₃	2.78x	4.81 ₆	2.23 ₆	1.82 ₅	2.95 ₄	1.74 ₄	Millerite	NiS 12– 41
i	1.90 ₈	2.46 ₇	3.42x	2.28 ₇	3.32 ₆	1.86 ₆	1.62 ₆	4.70 ₅	Brannerite, heated	UTi

i	1.94 ₆	2.24 _x	1.17 ₈	0.79 _x	0.89 ₉	0.87 ₈	1.37 ₆	1.12 ₄	Platinum, ferroan syn	(Pt,Fe)	29- 717
i	1.92 ₉	2.24 _x	2.05 _x	1.28 _x	1.21 _x	1.10 _x	1.69 ₈	1.68 ₈	Barringerite syn	Fe ₂ P	27-1171
o	1.92 ₇	2.23 _x	1.94 ₇	1.37 ₇	1.36 ₇	1.18 ₇	1.16 ₇	2.41 ₅	Auricupride	(Cu,Pd) ₃ Au ₂	25- 301
o	1.92 ₉	2.21 ₇	2.70 _x	1.66 ₆	1.58 ₆	1.18 ₆	1.18 ₆	4.79 ₅	Gadolinite, heated	Y ₂ FeBe ₂ Si ₂ O ₁₀	22- 991
i	1.93 ₇	2.19 ₅	3.35 _x	1.01 ₆	1.12 ₅	1.04 ₅	3.68 ₄	1.45 ₄	Danalite	(Fe,Mn) ₄ Be ₂ Si ₂ O ₁₂ S	11- 491
i	1.89 ₉	2.19 ₉	2.94 _x	2.16 ₉	1.74 ₈	1.43 ₆	3.49 ₄	1.47 ₄	Woodhouseite	CaAl ₃ (PO ₄)(SO ₄)(OH) ₈	4- 670
i	1.94 ₆	2.18 _x	1.32 ₇	1.16 ₉	1.10 ₈	1.01 ₆	0.94 ₆	0.90 ₆	Tulameenite syn	CuFePt ₂	26- 528
i	1.92 ₈	2.17 ₇	3.32 _x	2.57 ₇	1.66 ₇	1.48 ₅	1.44 ₅	1.39 ₅	Genthelvite	Zn ₄ Be ₃ (SiO ₄) ₃ S	29- 224
i	1.92 _x	2.11 ₄	1.98 _x	1.81 ₄	1.74 ₄	1.38 ₄	1.65 ₃	1.63 ₃	Orcelite	Ni _{5-x} As ₂	13- 333
i	1.88 ₉	2.05 ₇	3.20 _x	1.09 ₈	1.03 ₇	3.76 ₅	1.38 ₅	1.23 ₅	Indite	FeIn ₂ S ₄	16- 170
c	1.87 _x	2.04 ₈	3.20 _x	1.88 _x	2.57 ₇	2.84 ₆	3.35 ₅	2.50 ₄	Palladseite syn	Pd ₁₇ Se ₁₅	29-1437
i	1.90 ₉	2.03 _x	2.71 ₉	2.38 ₆	1.72 ₆	1.88 ₅	2.14 ₄	1.84 ₄	Maucherite syn	Ni ₁₁ As ₈	18- 875
i	1.86 _x	2.02 ₄	3.17 _x	1.07 ₃	6.06 ₂	5.25 ₂	3.71 ₂	3.02 ₂	Pentlandite, argentinian	(Fe,Ni) ₈ Ag _{3-x} S ₈	25- 406
i	1.94 _x	2.01 ₉	3.21 _x	3.91 ₇	2.50 ₇	1.62 ₇	1.56 ₇	1.34 ₇	Huanghoite	BaCe(CO ₃) ₂ F	15- 286
i	1.89 _x	2.00 ₉	1.83 ₉	1.37 ₉	2.75 ₈	3.47 ₇	1.26 ₇	1.62 ₆	Synchysite-(Y)	CaYF(CO ₃) ₂	14- 570
i	1.90 ₄	1.98 ₇	1.73 _x	1.15 ₆	3.00 ₆	2.56 ₆	2.26 ₆	1.43 ₆	Smythite	Fe ₉ S ₁₁	10- 437
i	1.89 ₇	1.97 ₅	2.05 _x	1.31 ₅	3.95 ₄	3.05 ₄	2.15 ₄	1.22 ₄	Domeykite	Cu ₃ As	9- 333
i	1.88 _x	1.96 ₉	1.18 ₉	2.00 ₈	1.35 ₆	1.23 ₆	6.41 ₅	1.91 ₅	Novakite	(Cu,Ag) ₄ As ₃	13- 568
*	1.87 _x	1.96 _x	2.39 ₉	1.97 ₄	3.39 ₄	1.70 ₂	1.69 ₂	3.04 ₂	Djurleite syn	Cu ₁₋₉₃ S	23- 959
i	1.94 ₅	1.93 ₅	3.15 _x	1.12 ₅	1.65 ₄	1.64 ₄	5.39 ₃	2.73 ₃	Cernyite	Cu ₂ CdSnS ₄	29- 537
o	1.94 ₇	1.92 ₇	2.23 _x	1.37 ₇	1.36 ₇	1.18 ₇	1.16 ₇	2.41 ₅	Auricupride	(Cu,Pd) ₃ Au ₂	25- 301
i	1.88 ₉	1.89 ₆	3.07 _x	1.61 ₆	1.09 ₆	0.94 ₆	1.21 ₅	2.67 ₄	Haycockite	Cu ₄ (Fe,Ni) ₅ S ₈	25- 289
i	1.89 _x	1.87 ₆	3.79 _x	2.74 ₇	2.78 ₆	2.01 ₆	1.83 ₆	1.70 ₆	Osarsite	(Os,Ru)AsS	25- 595
i	1.88 _x	1.87 _x	3.06 _x	1.60 _x	2.66 ₅	1.59 ₅	2.63 ₄	1.53 ₄	Briartite syn	Cu ₂ FeGeS ₄	25- 282
i	1.92 ₅	1.86 ₃	3.11 _x	1.63 ₃	3.61 ₂	2.87 ₂	2.55 ₂	2.09 ₂	Hemusite	Cu ₅ MoSnS ₈	25- 300
*	1.93 ₆	1.82 ₆	2.86 _x	1.76 ₅	3.72 ₃	2.44 ₃	2.41 ₃	3.07 ₃	Gehlenite	Ca ₂ Al(Al,Si) ₂ O ₇	25- 123
i	1.85 ₈	1.81 ₇	2.95 _x	2.24 ₅	1.01 ₅	2.04 ₄	1.56 ₄	1.48 ₄	Calcite, manganoan	(Ca,Mn)CO ₃	2- 714
i	1.93 ₅	1.78 ₅	3.03 ₈	2.90 ₄	5.78 ₃	2.30 ₃	1.31 ₂	1.26 ₂	Pentlandite	(Fe,Ni) ₅ S ₈	8- 90
i	1.90 _x	1.75 ₉	3.01 ₉	2.29 ₇	3.51 ₃	2.26 ₃	4.99 ₂	2.48 ₂	Alunite	KAl ₃ (OH) ₄ (SO ₄) ₂	4- 865
i	1.87 ₈	1.75 ₇	3.22 _x	1.17 ₅	1.05 ₅	3.49 ₄	3.00 ₄	2.79 ₄	Cubanite	CuFe ₂ S ₃	9- 324
i	1.94 _x	1.72 ₆	2.92 ₄	1.24 ₆	1.14 _x	1.19 ₇	1.31 ₆	1.17 ₆	Geversite syn	PtSb ₂	14- 141
i	1.94 ₆	1.68 ₃	3.19 _x	1.95 ₆	2.71 ₂	1.98 ₂	1.64 ₄	5.44 ₄	Cernyite syn	Cu ₂ CdSnS ₄	26- 506
i	1.94 ₈	1.67 ₄	3.17 _x	1.65 ₄	1.96 ₃	1.26 ₃	1.13 ₂	5.37 ₁	Velikite	(Cu,Hg) ₅₋₇ Sn ₂ S ₂	29- 570
i	1.94 ₆	1.66 ₁	3.17 _x	1.38 ₁	1.12 ₁	1.26 ₁	2.75 ₁	1.59 ₁	Fluorite, yttrian	(Ca,Y)F ₂	21- 159
i	1.93 ₄	1.65 ₂	3.15 _x	2.73 ₁	5.47 ₁	3.85 ₁	2.44 ₁	1.57 ₁	Sakuraiite	(CuZnFeAg) ₃ (InSn) ₄	21- 882
i	1.93 ₇	1.65 ₅	3.15 _x	1.11 ₄	2.73 ₃	1.25 ₃	1.05 ₃	0.92 ₃	Kesterite	Cu ₂ (Zn,Fe)SnS ₄	21- 883
i	1.93 ₉	1.64 ₈	3.15 _x	1.11 ₅	1.25 ₄	1.05 ₄	2.73 ₃	1.36 ₃	Sphalerite, mercurian	((Zn,Hg)S)	22- 731
i	1.93 ₉	1.64 ₈	3.14 _x	2.91 ₇	1.99 ₇	2.57 ₆	1.76 ₆	2.13 ₅	Hakite	(Cu,Hg) ₁₂ Sb ₄ Se ₄	25- 297
i	1.92 ₅	1.64 ₃	3.14 _x	2.72 ₅	1.25 ₅	1.22 ₅	1.05 ₅	0.92 ₅	Uraninite syn	U ₄ O ₉	20-1344
i	1.92 ₉	1.64 ₃	3.13 _x	1.57 ₁	1.25 ₁	2.71 ₁	4.87 ₁	2.37 ₁	Kesterite syn	Cu ₂ ZnSnS ₄	26- 575
i	1.92 ₉	1.64 _x	3.12 ₉	1.11 _x	1.05 _x	1.25 ₈	1.22 ₈	2.71 ₈	Uraninite syn	UO ₂₋₂₅	9- 206
i	1.92 ₇	1.64 ₄	3.12 _x	2.71 ₃	1.63 ₃	1.25 ₃	1.11 ₃	0.86 ₃	Stannite	Cu ₂ FeSnS ₄	11- 62
*	1.92 ₄	1.63 ₃	3.13 _x	1.24 ₁	2.71 ₁	1.11 ₁	1.35 ₁	1.04 ₁	Nantokite syn	CuCl	6- 344
i	1.92 ₈	1.63 ₅	3.12 _x	1.11 ₄	2.70 ₃	1.24 ₃	1.04 ₃	2.42 ₂	Isostannite syn	Cu ₂ FeSnS ₄	24- 366
*	1.91 ₅	1.63 ₃	3.12 _x	2.71 ₁	1.24 ₁	1.10 ₁	1.35 ₁	1.04 ₁	Sphalerite syn	ZnS	5- 566
*	1.91 ₅	1.63 ₄	3.12 _x	2.71 ₃	1.24 ₂	0.92 ₁	1.10 ₁	1.04 ₁	Cerianite syn	CeO ₂	4- 593
i	1.91 ₇	1.63 ₃	3.11 _x	1.92 ₄	1.11 ₄	1.61 ₃	1.23 ₃	2.71 ₂	Stannite syn	Cu ₂ (Fe,Sn) ₂ S ₄	26- 532
i	1.90 ₅	1.63 ₄	3.12 _x	3.26 ₃	2.93 ₃	1.10 ₃	0.91 ₃	3.20 ₁	Wurtzite 10H and 8H	ZnS	12- 688
i	1.91 ₇	1.62 ₂	3.11 _x	2.70 ₂	4.83 ₁	5.40 ₁	4.13 ₁	2.39 ₁	Stannoidite	Cu ₅ (Fe,Zn) ₂ SnS ₈	22- 237
i	1.90 ₈	1.62 ₄	3.10 _x	2.68 ₃	4.38 ₂	1.34 ₂	1.10 ₂	5.38 ₁	Mawsonite	Cu ₈ Fe ₂ SnS ₈	29- 557
i	1.90 _x	1.62 _x	3.10 _x	2.69 ₇	1.24 ₄	1.35 ₃	4.04 ₂	1.55 ₂	Aktashite	Cu ₆ Hg ₃ As ₄ S ₁₂	25- 298
i	1.87 _x	1.62 _x	2.65 _x	2.02 ₆	1.33 ₆	3.11 ₄	2.39 ₄	1.79 ₄	Zavaritskite syn	BiOF	22- 114
i	1.90 ₈	1.61 ₆	3.10 _x	1.23 ₅	1.10 ₅	1.80 ₄	1.75 ₄	1.64 ₄	Lautite	CuAsS	12- 738
i	1.90 ₈	1.61 ₇	3.07 _x	1.23 ₆	1.10 ₆	2.66 ₅	1.34 ₅	1.04 ₅	Famatinite syn	Cu ₃ SbS ₄	10- 472
i	1.88 ₉	1.61 ₉	3.07 _x	1.09 ₉	1.89 ₈	1.22 ₈	1.08 ₈	1.58 ₄	Gallite syn	CuGoS ₂	6- 358
c	1.88 ₃	1.61 ₂	3.07 _x	1.60 ₁	2.67 ₁	1.59 ₁	2.64 ₁	1.22 ₁	Luzonite, antimonian	Cu ₃ (As ₀₋₆₄ ,Sb ₀₋₃₆)S ₄	25- 285
i	1.89 ₈	1.60 ₆	3.07 _x	1.08 ₆	1.22 ₅	1.87 ₄	1.32 ₄	1.02 ₄	Mooihoekite syn	Cu ₉ Fe ₉ S ₁₆	25- 286
i	1.88 ₉	1.60 ₄	3.07 _x	1.22 ₃	1.09 ₃	2.65 ₂	1.32 ₂	1.02 ₂	Colusite	Cu ₂ (As,Sn,V)S ₄	9- 10
i	1.87 ₈	1.60 ₆	3.06 _x	2.65 ₃	1.21 ₃	4.31 ₂	7.50 ₁	3.34 ₁	Renierite	Cu ₃ (Fe,Ge)(S,As) ₄	9- 424
i	1.87 ₉	1.60 ₇	3.06 _x	1.08 ₈	2.64 ₅	1.21 ₅	1.02 ₅	0.94 ₅	Talnakhite	Cu ₉ (Fe,Ni) ₈ S ₁₆	25- 287
o	1.87 ₈	1.60 ₇	3.05 _x	2.64 ₄	1.08 ₄	1.21 ₃	4.32 ₂	1.32 ₂	Germanite	Cu ₃ (Ge,Fe)S ₄	10- 469
i	1.87 ₉	1.59 ₈	3.05 _x	2.64 ₄	1.52 ₄	1.21 ₄	1.18 ₄	1.02 ₄	Stannomicrocline	Sn ₂ (Ta,Nb) ₂ O ₇	23-1441
o	1.87 _x	1.59 ₅	3.04 _x	1.08 ₃	2.77 ₁	1.82 ₁	1.66 ₁	1.32 ₁	Arsenosulvanite	Cu ₃ AsS ₄	25- 265
i	1.86 ₉	1.59 ₇	3.05 _x	1.58 ₈	1.20 ₈	1.08 ₈	1.32 ₅	1.07 ₅	Luzonite syn	Cu ₃ AsS ₄	10- 450
i	1.85 ₈	1.59 ₆	3.03 _x	1.08 ₅	1.87 ₄	2.64 ₃	1.57 ₃	1.32 ₃	Chalcopryite	CuFeS ₂	25- 288
i	1.93 ₇	1.58 ₆	2.75 _x	1.37 ₃	1.04 ₃	1.23 ₃	2.24 ₂	3.90 ₁	Loparite syn	Ce ₂ Ti ₃ O ₈₋₇	20- 272
o	1.86 _x	1.58 ₉	3.03 _x	2.06 ₆	2.62 ₅	1.20 ₄	1.75 ₃	1.72 ₃	Avicennite	Fe ₂ Ti ₄ O ₂₄	13- 550
i	1.86 ₉	1.58 ₉	3.02 _x	1.08 ₈	1.02 ₈	1.21 ₇	2.62 ₆	1.18 ₆	Plumbopyrochlore	(Pb,La) _{2-x} (Nb,Ta) ₂ O ₆ (OH)	25- 453
i	1.86 ₈	1.58 ₈	3.00 _x	2.62 ₄	2.06 ₄	1.20 ₄	1.07 ₄	2.47 ₃	Tetrahedrite, argentinian	(Cu,Ag,Fe) ₁₂ Sb ₄ S ₁₃	11- 101
i	1.85 ₈	1.58 ₇	3.02 _x	2.61 ₄	1.21 ₃	3.34 ₂	1.56 ₂	1.31 ₂	Sinnerite syn	Cu ₆ As ₄ Se	25- 264
i	1.91 ₄	1.51 ₄	3.02 _x	0.78 ₃	0.78 ₃	1.75 ₂	2.45 ₂	1.73 ₂	Cooperite syn	PtS	18- 972

o	1.84x	7.32,	3.01x	1.08 ₈	0.99,	3.20 ₆	2.09 ₆	1.28 ₆	Daomanite	(Cu,Pt) ₂ AsS ₂	29- 573
*	1.83 ₃	6.15x	2.28 ₅	2.74 ₂	2.05 ₁	1.58 ₁	1.54 ₁	2.67 ₁	Molybdenite, 2H, syn	MoS ₂	6- 97
i	1.80 ₉	5.54 ₈	2.99x	1.77 ₈	7.04 ₇	3.45 ₅	1.95 ₅	2.37 ₄	Rasvumite	KFe ₂ S ₃	25- 653
o	1.80x	5.48x	2.94x	3.81 ₈	4.75 ₂	2.17 ₂	1.83 ₂	1.73 ₂	Unnamed mineral	Mn-B-O	18- 785
o	1.83 ₃	5.45x	10.9 ₆	1.55 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Unnamed mineral	Fe-Mg-S-H ₂ O	22-1112
i	1.84 ₅	5.42x	10.9 ₆	2.60 ₄	2.30 ₄	2.71 ₃	2.23 ₃	1.80 ₃	Tochilinite	4FeS ₃ ((Mg,Fe)(OH) ₂)	25- 402
c	1.81 ₃	5.05x	2.31 ₃	2.97 ₂	1.84 ₂	1.73 ₁	2.60 ₁	1.56 ₁	Mackinawite syn	Fe ₃ S ₈	24- 73
*	1.86 ₃	4.44x	2.41 ₃	1.49 ₂	1.54 ₁	1.41 ₁	2.53 ₁	2.23 ₁	Grimaldite	CrO(OH)	9- 331
i	1.84 ₂	4.40x	3.61 ₉	2.48 ₂	2.45 ₂	1.97 ₂	3.29 ₁	2.64 ₁	Duttonite	VO(OH) ₂	10- 377
i	1.80 ₈	4.38x	2.31 ₉	1.43 ₃	0.88 ₃	1.36 ₃	1.50 ₂	0.87 ₂	Heterogenite, 3R syn	CoOOH	7- 169
i	1.84 ₆	4.35x	2.13 ₆	1.81 ₆	3.07 ₅	1.91 ₅	3.24 ₄	2.31 ₄	Prosopite	CaAl ₂ (F,OH) ₈	5- 307
o	1.82x	4.17 ₈	3.12 ₈	3.01 ₈	3.58 ₆	1.61 ₃	1.57 ₃	2.79 ₂	Tungusite	Ca ₄ Fe ₂ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₆	19- 231
i	1.82 ₈	4.08x	2.51 ₉	1.45 ₇	3.51 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Gutsevichite	(AlFe) ₂ ((PV)O ₄) ₂ (OH) ₃ ·8H ₂ O	14- 139
i	1.78 ₈	3.99x	2.82 ₉	1.63 ₈	4.42 ₄	1.33 ₄	1.40 ₃	1.26 ₃	Dzhalindite syn	In(OH) ₃	16- 161
i	1.83 ₈	3.87 ₇	3.16x	5.25 ₆	3.47 ₆	1.90 ₅	4.37 ₄	1.97 ₄	Uranosphaerite	Bi ₂ U ₂ O ₉ ·3H ₂ O	8- 321
o	1.80x	3.71 ₆	2.89x	2.02 ₅	1.51 ₅	5.30 ₄	1.77 ₄	1.56 ₄	Nordenskiöldine	CaSn(BO ₃) ₂	18- 308
i	1.83 ₄	3.66x	2.64 ₄	2.85 ₃	4.37 ₃	2.70 ₂	1.79 ₂	1.89 ₂	Salesite	Cu ₂ (IO ₃)(OH)	19- 391
i	1.82 ₇	3.66 ₅	2.58x	3.28 ₅	1.50 ₅	2.62 ₄	1.48 ₄	1.29 ₄	Koashvite	Na ₆ CoTiSi ₆ O ₁₈	27- 669
i	1.82 ₆	3.64 ₅	2.97x	1.55 ₅	2.58 ₂	2.43 ₂	5.15 ₁	2.77 ₁	Goldfieldite	Cu ₁₂ (Te,As,Sb) ₂ S ₁₃	29- 531
*	1.85 ₅	3.62x	2.68 ₆	2.88 ₂	2.38 ₂	1.81 ₂	1.50 ₁	2.56 ₁	Chromatite syn	CaCrO ₄	8- 458
i	1.81 ₇	3.62 ₅	3.34x	3.32x	1.93 ₅	3.11 ₄	1.91 ₄	5.81 ₃	Argentopyrite	AgFe ₂ S ₃	7- 347
*	1.83 ₅	3.56x	2.67 ₅	1.78 ₁	2.52 ₁	2.22 ₁	1.48 ₁	4.71 ₁	Wakefieldite syn	YVO ₄	17- 341
i	1.78 ₇	3.56x	2.91 ₈	2.51 ₆	1.94 ₅	3.03 ₄	2.25 ₃	5.81 ₂	Sulphohalite	Na ₆ (SO ₄) ₂ ClF	15- 668
i	1.77x	3.53 ₈	3.01x	2.50 ₈	1.92 ₈	1.30 ₈	1.25 ₈	2.04 ₈	Daubreelite syn	FeCr ₂ S ₄	4- 651
*	1.82 ₇	3.52x	2.66 ₈	2.49 ₂	1.76 ₂	1.47 ₂	1.13 ₂	1.11 ₂	Chernovite syn	YAsO ₄	13- 429
*	1.84 ₃	3.51x	2.15 ₅	3.04 ₂	1.40 ₁	1.24 ₁	1.52 ₁	1.76 ₁	Tiemannite syn	HgSe	8- 469
*	1.86 ₈	3.50x	2.79x	2.47 ₄	1.52 ₁	1.57 ₂	1.49 ₂	1.27 ₂	Plattnerite	PbO ₂	25- 447
*	1.82 ₃	3.49x	2.14 ₆	3.03x	1.39 ₁	1.24 ₁	1.51 ₁	1.16 ₁	Marshallite syn	CuI	6- 246
i	1.79 ₅	3.45 ₅	2.92x	3.24 ₅	3.04 ₅	2.73 ₅	2.59 ₅	2.42 ₅	Bustamite syn	CaMn(SiO ₃) ₂	27- 86
*	1.77 ₅	3.45x	2.56 ₅	4.55 ₂	2.15 ₃	1.73 ₂	2.44 ₁	1.82 ₁	Xenotime	(Y,Er)PO ₄	11- 254
i	1.86x	3.42 ₉	2.91x	4.44 ₉	2.97 ₈	2.13 ₈	2.09 ₈	2.22 ₅	Stillwellite-(Ce) syn	CeBSiO ₅	26- 349
i	1.78 ₇	3.41x	2.09 ₈	2.95 ₄	1.36 ₃	1.20 ₃	1.14 ₃	1.70 ₂	Metacinnabar, selenian	Hg(S,Se)	22- 729
*	1.84 ₂	3.37x	4.28 ₁	1.55 ₁	2.47 ₁	2.31 ₁	1.39 ₁	1.39 ₁	Berlinite syn	AlPO ₄	10- 423
*	1.77 ₇	3.35x	2.64 ₈	2.37 ₂	1.68 ₂	1.44 ₂	1.42 ₂	1.50 ₁	Cassiterite syn	SnO ₂	21-1250
*	1.82 ₂	3.34x	2.46 ₄	1.54 ₂	2.46 ₁	2.28 ₁	1.38 ₁	2.13 ₁	Quartz, low	α -SiO ₂	5- 490
i	1.80 ₈	3.34 ₇	2.29x	4.44 ₆	4.23 ₆	3.07 ₃	1.59 ₃	1.67 ₂	Malladrite syn	Na ₂ SiF ₆	8- 36
i	1.84x	3.33 ₇	3.17 ₇	3.03 ₇	10.4 ₆	2.38 ₆	1.30 ₅	2.01 ₄	Djerfisherite	K ₃ Cu ₃ (Fe,Ni) ₁₁ S ₁₄	25- 635
i	1.82 ₇	3.30x	2.73x	2.07 ₆	3.57 ₆	1.86 ₃	1.65 ₃	4.23 ₂	Vaterite syn	CaCO ₃	25- 127
i	1.83x	3.26 ₉	2.19x	2.57 ₉	2.25 ₉	2.84 ₈	1.68 ₈	1.51 ₈	Chukhrovite	Ca ₃ Al ₂ (Y,Ce)(SO ₄)F ₁₃ ·10H ₂ O	14- 61
i	1.81x	3.16 ₉	3.27x	2.61 ₉	2.88 ₈	2.16 ₈	2.73 ₅	1.98 ₅	Nasonite	Ca ₄ Pb ₆ Cl ₂ Si ₆ O ₂₁	14- 328
i	1.78 ₅	3.16x	12.2 ₂	3.12 ₄	6.35 ₄	2.74 ₄	2.72 ₄	5.44 ₃	Komarovite	(Ca,Mn)Nb ₂ Si ₂ O ₇ ·3.5H ₂ O	25- 163
i	1.84 ₇	3.15x	2.85 ₆	4.23 ₆	2.65 ₆	3.51 ₅	19.0 ₄	3.03 ₄	Reyerite	NaCa ₂ Si ₁₁ AlO ₂₉ (OH) ₄ ·H ₂ O	29-1039
*	1.82 ₂	3.15x	2.22 ₆	1.41 ₂	1.28 ₁	1.57 ₁	1.05 ₁	0.84 ₁	Sylvite syn	KCl	4- 587
i	1.79 ₆	3.12x	3.53 ₇	4.48 ₄	2.16 ₄	2.09 ₄	2.56 ₃	2.30 ₃	Linarite	CuPbSO ₄ (OH) ₂	4- 598
i	1.86 ₃	3.11x	1.92 ₅	1.63 ₃	3.61 ₂	2.87 ₂	2.55 ₂	2.09 ₂	Hemusite	Cu ₆ MoSnS ₈	25- 300
*	1.84 ₈	3.11x	6.06 ₉	2.00 ₇	3.72 ₆	3.00 ₆	2.28 ₆	2.86 ₅	Arsenobismite	Bi ₂ (AsO ₄)(OH) ₃	7- 358
*	1.83 ₈	3.11 ₆	3.55x	1.78 ₆	3.20 ₅	2.26 ₅	1.91 ₄	2.03 ₄	Umangite syn	Cu ₃ Se ₂	19- 402
i	1.83x	3.11x	2.58 ₈	1.99 ₇	5.96 ₅	1.35 ₁	1.06 ₄	3.65 ₄	Rhodostannite syn	Cu ₂ FeSn ₂ S ₈	29- 558
i	1.78x	3.10 ₈	2.33 ₈	4.07 ₆	1.54 ₆	7.00 ₅	2.84 ₄	3.95 ₃	Welinite	Mn ₃ Si ₁₀ W ₁₀ O ₇	20-1389
o	1.77x	3.10x	2.67x	1.71x	1.82 ₆	1.56 ₈	1.44 ₈	3.73 ₇	Unnamed mineral	Y-Si-F	22-1003
o	1.83x	3.09x	2.81x	5.48 ₆	2.07 ₆	1.67 ₆	1.40 ₄	0.00 ₁	Plombierite	Ca ₅ H ₂ Si ₆ O ₁₈ ·6H ₂ O	10- 416
i	1.83 ₉	3.08 ₈	2.94x	2.35 ₇	1.93 ₆	5.65 ₅	4.77 ₅	2.68 ₅	Betekhtinite	Cu ₁₀ (Pb,Fe) ₅ S ₆	25- 1223
i	1.83 ₇	3.07x	5.93x	3.11 ₅	1.98 ₅	6.23 ₄	3.66 ₃	3.48 ₃	Plumbajarosite	PbFe ₂ (SO ₄) ₄ (OH) ₁₂	18- 698
i	1.86 ₇	3.04x	6.09 ₆	1.59 ₇	1.02 ₆	3.18 ₅	1.21 ₅	1.18 ₅	Bariopyrochlore	(Ba,Sr)Nb ₂ O ₆ (OH)	12- 285
i	1.78x	3.03 ₈	1.93 ₅	2.90 ₄	5.78 ₃	2.30 ₂	1.31 ₂	1.26 ₂	Pentlandite	(Fe,Ni) ₉ S ₈	8- 90
i	1.85 ₇	3.02x	2.61 ₇	1.58 ₇	1.20 ₅	0.88 ₁	1.17 ₄	1.00 ₄	Stetefeldite	AgSb ₂ (O,OH,H ₂ O) ₆	8- 12
i	1.85x	3.01x	2.83x	3.45 ₆	2.14 ₆	1.31 ₈	2.56 ₅	1.16 ₅	Saryarkaite	Ca ₂ Al ₄ (SiO ₄ PO ₄) ₄ OH ₆ ·9H ₂ O	16- 712
i	1.82 ₈	3.01x	2.02 ₈	1.18 ₈	2.61 ₇	2.29 ₇	1.28 ₇	3.67 ₅	Carbocernaite	(Ca,Na,La,Sr)CO ₃	14- 273
i	1.84 ₈	3.00 ₇	1.57x	1.19 ₇	1.00 ₇	1.36 ₆	1.16 ₆	1.06 ₆	Microlite	(Ca,Na,Fe) ₂ Ta ₂ (O,OH,F) ₇	3-1139
i	1.77 ₈	3.00x	2.60 ₉	2.26 ₇	1.99 ₇	1.66 ₆	3.43 ₅	1.71 ₅	Bukovite	Cu ₃ Tl ₂ FeSe ₄	25- 312
i	1.83x	2.99 ₇	2.37 ₆	10.3 ₅	5.97 ₅	3.12 ₅	3.27 ₄	7.31 ₃	Djerfisherite	K ₃ Cu(Fe,Ni) ₁₂ S ₁₄	18-1007
*	1.80 ₃	2.99x	2.69 ₄	1.60 ₃	2.42 ₁	1.90 ₁	1.49 ₁	1.48 ₁	Romarchite syn	SnO	6- 395
o	1.83 ₇	2.97x	2.87 ₇	2.58 ₄	1.63 ₄	2.43 ₃	2.25 ₃	1.76 ₃	Seidozerite	Na ₂ MnTiZr ₂ O ₂ (Si ₂ O ₇)F	13- 576
i	1.82 ₈	2.97x	2.57 ₈	1.18x	1.55 ₈	3.10 ₆	1.98 ₆	1.74 ₆	Stibiconite syn	Sb ₂ O ₆ (OH)	16- 938
i	1.82 ₇	2.96x	1.56 ₈	3.10 ₆	2.58 ₅	1.18 ₅	3.64 ₄	1.90 ₄	Pisekite, heated	(As,Ca,La)(Nb)(O,OH) ₄	25- 702
i	1.81 ₈	2.96x	5.93 ₆	3.09 ₇	1.55 ₆	2.57 ₄	1.18 ₄	1.15 ₄	Stibiconite	(SbCa)YbSb ₂ -x(O,OH,H ₂ O) ₆	10- 388
i	1.78x	2.96 ₆	2.90 ₆	5.06 ₅	0.88 ₅	0.87 ₅	5.90 ₅	2.30 ₅	Weberite	Na ₂ MgAlF ₇	5- 733
i	1.83 ₈	2.95x	6.00 ₈	3.09 ₇	1.55 ₇	2.57 ₄	0.87 ₄	1.18 ₄	Romeite	CaSb ₂ O ₆ (F,O,OH)	27- 89
i	1.81 ₈	2.95x	5.91 ₆	3.08 ₇	1.54 ₇	2.56 ₅	1.73 ₄	1.17 ₄	Partzite	Cu ₂ Sb ₂ (O,OH) ₇	7- 303
i	1.81 ₇	2.95x	1.85 ₈	2.24 ₅	1.01 ₅	2.04 ₄	1.56 ₄	1.48 ₄	Calcite, manganian	(Ca,Mn)CO ₃	2- 714
i	1.78 ₈	2.95 ₇	1.47x	2.51 ₇	1.74 ₇	1.72 ₇	1.92 ₆	1.56 ₆	Tantalite, stannian	(Ta,Mn,Nb,Sn)O ₂	16- 147
*	1.84 ₃	2.94x	1.81 ₃	3.75 ₂	2.23 ₂	2.04 ₂	2.44 ₁	1.88 ₁	Kutnohorite	Ca(Mn,Mg)(CO ₃) ₂	11- 345
i	1.78 ₈	2.94x	3.47 ₈	4.70 ₇	2.63 ₇	9.11 ₆					

											File No.
*	1.81x	2.88 ₉	2.68 ₈	4.36 ₅	3.61 ₅	2.37 ₅	2.62 ₄	2.44 ₄	Leucophoenicite	$Mn_7(SiO_4)_3(OH)_2$	22-1168
i	1.77 ₉	2.88 ₈	5.74x	3.01 ₆	1.92 ₄	1.51 ₄	2.29 ₃	2.04 ₃	Raststonite	$NaMgAlF_6 \cdot H_2O$	18-1085
i	1.86 ₉	2.87 ₈	3.22x	1.73 ₆	1.59 ₅	1.08 ₅	1.05 ₅	0.82 ₅	Enargite	Cu_3AsS_4	10-436
i	1.83 ₈	2.87 ₆	1.68x	2.39 ₆	1.37 ₆	1.24 ₆	1.19 ₆	0.97 ₆	Fletcherite	$Cu(Ni,Co)_2S_4$	29-540
i	1.83 ₈	2.86x	1.67 ₈	2.37 ₅	0.99 ₅	3.35 ₄	1.23 ₃	1.19 ₃	Carrollite	$CuCo_2S_4$	9-425
*	1.82 ₈	2.86x	1.93 ₆	1.76 ₅	3.72 ₃	2.44 ₃	2.41 ₃	3.07 ₃	Gehlenite	$Ca_2Al(Al,Si)_2O_7$	25-123
i	1.80x	2.86 ₈	2.60 ₆	3.13 ₅	2.73 ₃	2.43 ₃	2.36 ₃	2.34 ₃	Alleganyite	$Mn_5(SiO_4)_2(OH)_2$	22-726
i	1.82 ₈	2.85x	1.67 ₈	2.36 ₅	1.06 ₅	1.18 ₄	1.12 ₄	3.35 ₃	Violante	$(Fe,Ni)_3S_4$	11-95
i	1.79 ₈	2.85x	1.80 ₉	1.65 ₆	3.28 ₃	2.10 ₅	2.33 ₄	2.18 ₄	Godlevskite	Ni_7S_6	22-1193
i	1.84 ₅	2.83x	2.73 ₈	3.45 ₄	2.78 ₃	1.95 ₃	3.11 ₂	2.63 ₂	Hydroxyl-apatite	$Ca_5(PO_4)_3(OH,Cl,F)$	25-166
i	1.84 ₈	2.83x	1.78 ₉	2.73 ₅	2.65 ₅	2.60 ₇	2.08 ₇	3.52 ₆	Lomonosovite	$Na_5Ti_2Si_2PO_{13}$	15-155
o	1.78 ₈	2.83x	2.11 ₉	1.58 ₈	1.43 ₈	2.21 ₇	3.36 ₆	3.02 ₆	Landauite	$NaMnZn_2(Ti,Fe)_6Ti_{12}O_{38}$	18-672
i	1.84 ₇	2.82x	2.52 ₉	1.21x	2.42 ₆	2.00 ₃	1.75 ₃	1.66 ₃	Rammelsbergite, cobaltian	$(Ni,Co)As_2$	15-441
i	1.77x	2.82 ₇	2.31 ₆	2.80 ₅	2.56 ₄	2.45 ₄	2.41 ₄	2.59 ₄	Sonolite, zincian	$(Mn,Zn)_4Si_4O_{16}(OH)_2$	22-728
i	1.84 ₄	2.81x	3.44 ₄	1.24 ₄	3.08 ₃	2.70 ₃	1.94 ₃	1.74 ₃	Tritomite, heated	$(LaNd)Ce_2Co_2(Si_2B)O_{13}$	14-174
i	1.77 ₈	2.81x	2.61 ₈	3.82 ₆	4.78 ₅	1.92 ₅	4.31 ₄	2.29 ₄	Melanostibite	$Mn(Sb,Fe)O_3$	20-699
i	1.82 ₇	2.78x	2.16 ₉	1.17 ₄	1.15 ₄	1.68 ₃	1.52 ₃	1.10 ₃	Achavalite syn	FeSe	26-795
i	1.82 ₇	2.75x	2.47 ₉	2.40 ₅	3.58 ₃	2.80 ₃	1.71 ₃	1.64 ₃	Alloclaseite	$(Co,Fe)AsS$	25-246
i	1.85 ₇	2.73 ₅	2.83x	1.76 ₅	1.96 ₄	1.93 ₄	1.46 ₄	4.11 ₃	Tritomite-(Y), heated	$(Ca,La)_4(AlSi_3)B_2O_{16} \cdot 2H_2O$	27-1063
i	1.85 ₅	2.72x	3.53 ₈	6.00 ₄	1.62 ₄	4.84 ₃	2.34 ₃	1.90 ₃	Retzian	$Mn_2YAsO_4(OH)_4$	20-731
i	1.81 ₈	2.70x	2.02 ₈	1.54 ₄	1.50 ₄	1.35 ₃	1.16 ₃	1.08 ₃	Sederholmite	$\beta-Ni_{0.85}Se$	18-888
i	1.80x	2.70x	2.02x	2.00 ₈	1.82 ₄	1.53 ₆	1.50 ₆	5.25 ₄	Wilkmanite	Ni_3Se_4	18-890
i	1.85x	2.69 ₈	2.63 ₈	3.69 ₆	2.96 ₆	1.13 ₃	1.11 ₃	4.23 ₄	Glaucochroite	$(Ca,Mn)_2SiO_4$	14-376
i	1.77 ₅	2.69 ₅	2.74x	3.84 ₄	3.91 ₃	1.99 ₃	1.95 ₃	1.85 ₃	Bourmonite	$CuPbSbS_3$	12-94
i	1.81 ₉	2.68x	2.45x	1.60 ₄	3.02 ₃	1.66 ₃	1.15 ₃	1.30 ₃	Penroseite	$(Cu,Ni)Se_2$	6-507
i	1.86 ₅	2.66 ₄	3.02x	3.14 ₂	2.44 ₃	2.03 ₃	1.78 ₂	1.17 ₂	Argyrodite	$Ag_8(Ge,Sn)S_6$	14-356
i	1.81 ₈	2.66x	1.96 ₉	1.07 ₄	1.33 ₃	1.03 ₃	0.82 ₃	0.80 ₃	Nickeline	NiAs	9-1
i	1.78 ₅	2.66x	2.41 ₄	4.17 ₂	2.96 ₇	1.65 ₂	2.08 ₁	1.98 ₁	Ullmannite	NiSbS	2-954
i	1.85 ₅	2.65x	2.60 ₈	2.74 ₇	2.24 ₇	1.94 ₇	1.90 ₇	4.48 ₆	Oosterboschite	$(Pd,Cu)_2Se_3$	24-371
i	1.86 ₅	2.64 ₅	3.05x	1.59 ₃	3.73 ₄	2.07 ₄	1.71 ₄	1.08 ₄	Freibergite syn	$(Cu,Ag,Zn)_{12}Sb_4S_{12-6}$	27-190
i	1.84x	2.64 ₅	2.57 ₈	3.26 ₆	4.22 ₄	3.68 ₄	3.33 ₄	1.54 ₄	Zirinalite	$Na_6CaZrSi_6O_{18}$	27-670
i	1.82 ₅	2.64 ₅	3.56x	5.02 ₂	4.67 ₂	2.83 ₂	2.34 ₂	2.51 ₂	Cahnite	$Ca_2BaAsO_4(OH)_4$	13-158
i	1.79 ₈	2.64x	2.42 ₉	2.95 ₇	1.59 ₇	1.14 ₆	1.64 ₄	1.30 ₄	Trogtalite, cuprian	$(Co,Cu)Se_2$	25-253
i	1.78 ₈	2.63x	2.41 ₉	2.95 ₇	1.58 ₇	1.63 ₄	2.08 ₃	1.29 ₂	Penroseite, sulfian	$(Ni,Co,Cu)(Se,S)_2$	29-1417
i	1.77 ₈	2.63x	1.97 ₉	1.49 ₄	1.47 ₃	1.32 ₃	1.14 ₃	1.02 ₃	Langisite	$(Co,Ni)As$	24-333
*	1.86 ₆	2.62x	1.63 ₈	2.22 ₇	1.70 ₆	3.39 ₄	5.87 ₄	1.77 ₄	Nickel skutterudite	$(Ni,Co,Fe)As_3-x$	25-566
i	1.77 ₆	2.62x	2.39 ₇	1.57 ₅	1.63 ₄	1.28 ₄	1.09 ₄	0.95 ₄	Willyamite	$(Co,Ni)SbS$	26-1106
i	1.77 ₆	2.62x	2.39x	1.57 ₅	0.80 ₇	1.04 ₆	0.81 ₆	1.63 ₃	Trogtalite syn	CoSe ₂	9-234
i	1.85 ₅	2.61 ₂	3.01x	1.58 ₇	5.97 ₁	2.40 ₁	1.51 ₁	3.15 ₁	Bindheimite syn	$Pb_2Sb_2O_6(O,OH)$	18-687
i	1.84 ₂	2.61 ₂	3.01x	1.56 ₁	6.03 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Pyrochlore	$(Ca,Na)_2(Nb,Ti)_2O_6F$	17-746
i	1.84 ₈	2.60 ₅	7.67x	2.34 ₄	2.17 ₄	2.00 ₄	2.49 ₃	1.52 ₃	Manasseite	$Mg_8Al_2CO_3(OH)_{16} \cdot 4H_2O$	14-525
i	1.82 ₅	2.60x	2.52 ₈	3.60 ₇	1.48 ₇	3.28 ₆	3.17 ₆	1.53 ₆	Kazakovite	$Na_4TiH_2Si_6O_{18}$	26-1385
*	1.84 ₄	2.59x	2.19 ₄	1.61 ₃	1.68 ₇	0.95 ₂	3.35 ₂	5.80 ₂	Skutterudite syn	$CoAs_3-x$	10-328
*	1.83 ₃	2.58 ₃	2.98x	1.56 ₃	3.65 ₂	2.43 ₂	2.76 ₂	2.03 ₂	Tetrahedrite syn	$Cu_{12}Sb_2S_{13}$	24-1318
i	1.84 ₅	2.54 ₄	2.98x	1.54 ₄	3.66 ₃	8.00 ₂	6.00 ₂	4.80 ₂	Stenhuuggarite	$CaFe(AsO_3)(AsSbO_3)$	24-199
i	1.80 ₆	2.54x	5.90 ₆	3.07 ₃	1.47 ₂	1.14 ₂	1.95 ₁	1.72 ₁	Lawrencite syn	FeCl ₂	1-1106
i	1.82 ₅	2.53 ₅	2.98x	1.75 ₅	2.84 ₂	2.30 ₁	1.53 ₁	1.51 ₁	Zirkelite, heated	$(Ca,Th,Ce,Zr)_2(Ti,Nb)_2O_7$	15-12
*	1.86x	2.51 ₇	2.78x	4.81 ₈	2.23 ₆	1.82 ₅	2.95 ₄	1.74 ₄	Millerite	NiS	12-41
i	1.78x	2.50 ₇	3.37 ₆	2.63 ₅	1.53 ₄	3.72 ₅	2.81 ₅	2.75 ₅	Manganhumite	$(Mn,Mg)_2(SiO_3)_2(OH)_2$	29-866
*	1.78 ₈	2.50x	2.83 ₉	3.55 ₈	2.57 ₇	1.52 ₇	1.52 ₇	2.31 ₆	Fayalite	Fe_2SiO_4	20-1139
i	1.77x	2.50 ₉	2.89 ₇	3.02 ₆	1.93 ₆	5.78 ₄	3.54 ₄	1.51 ₄	Tyrellite	$(Cu,Co,Ni)_3Se_4$	8-1
i	1.80 ₇	2.47 ₅	3.50x	4.64 ₄	1.75 ₄	2.18 ₃	1.46 ₃	1.26 ₃	Chernovite, phosphatian	$Y(As,P)O_4$	26-999
i	1.80x	2.47 ₅	2.72x	1.12 ₄	2.38 ₈	1.06 ₈	1.02 ₈	1.63 ₇	Alloclaseite, nickelian	$(Co,Ni)AsS$	16-624
i	1.83 ₆	2.45x	4.72 ₉	2.87 ₄	1.66 ₄	1.57 ₃	1.38 ₂	1.37 ₂	Pyrochroite syn	$Mn(OH)_2$	18-787
i	1.83 ₆	2.45 ₈	2.72x	2.42 ₇	1.13 ₆	1.01 ₆	0.98 ₅	1.64 ₄	Glauco-dot	$(Co,Fe)AsS$	5-643
i	1.84x	2.37 ₆	5.10 ₃	1.89 ₂	1.08 ₂	1.78 ₂	1.34 ₁	1.70 ₁	Ferdisilicite syn	FeSi ₂	22-1113
*	1.79 ₆	2.37x	4.77 ₉	1.57 ₄	1.49 ₂	1.37 ₂	1.31 ₁	1.18 ₁	Brucite syn	$Mg(OH)_2$	7-239
o	1.86 ₆	2.36x	2.15x	1.24 ₄	1.76 ₅	1.22 ₅	1.06 ₅	1.28 ₄	Haxonite	$(Fe,Ni)_2S_2$	25-405
i	1.80x	2.28 ₇	3.11 ₅	1.41 ₃	2.82 ₂	2.66 ₂	1.56 ₂	1.53 ₂	Corvusite	$V_2O_5 \cdot xH_2O$	15-247
i	1.84 ₆	2.25 ₅	2.98x	2.06 ₅	1.87 ₅	3.78 ₄	2.46 ₄	1.58 ₃	Kutnohorite, calcian	$Ca_{74}(Mn,Mg)_{26}CO_3$	19-234
*	1.80 ₁	2.21 ₁	2.91x	1.82 ₁	3.73 ₁	2.42 ₁	2.03 ₁	1.86 ₁	Kutnohorite, magnesian	$(Co_{0.97}Mn_{0.03}Mg_{0.03})(CO_3)_2$	20-225
i	1.78 ₁	2.16 ₁	3.23x	4.04 ₁	3.34 ₁	3.18 ₁	3.13 ₁	2.92 ₁	Tranquillityite	$Fe_3Zr_2Ti_3Si_2O_{24}$	26-1143
i	1.84 ₉	2.13 ₈	2.61x	5.22 ₇	3.39 ₆	3.01 ₆	2.84 ₆	2.07 ₆	Harkerite	$Ca_{12}Mg_4AlB_4C_4Si_4(OH)_8$	10-465
o	1.77 ₉	2.04 ₈	2.99x	1.90 ₈	2.77 ₇	2.27 ₆	1.44 ₆	5.88 ₅	Steigerite, chromian	$(Al,Cr)VO_4 \cdot 3H_2O$	29-20
i	1.86x	2.02 ₄	3.17x	1.07 ₃	6.06 ₂	5.25 ₂	3.71 ₂	3.02 ₂	Pentlandite, argentician	$(Fe,Ni)_8Ag_{1-x}S_8$	25-406
i	1.78x	1.94 ₈	2.60x	1.71 ₄	1.29 ₃	3.53 ₂	3.17 ₂	2.98 ₂	Birunite	$Ca_{18}C_6Si_6SO_{40} \cdot 15H_2O$	15-75
i	1.83 ₉	1.89x	2.00 ₉	1.37 ₉	2.75 ₈	3.47 ₇	1.26 ₇	1.62 ₇	Synchysite-(Y)	$CaYF(CO_3)_2$	14-570
*	1.81 ₁	1.84 ₃	2.94x	3.75 ₂	2.23 ₂	2.04 ₂	2.44 ₁	1.88 ₁	Kutnohorite	$Ca(Mn,Mg)(CO_3)_2$	11-345
i	1.78 ₁	1.84 ₃	2.83x	2.73 ₂	2.65 ₂	2.60 ₂	2.08 ₂	3.52 ₁	Lomonosovite	$Na_5Ti_2Si_2PO_{13}$	15-155
i	1.85 ₈	1.81 ₇	2.95x	2.24 ₅	1.01 ₅	2.04 ₄	1.56 ₄	1.48 ₄	Calcite, manganoan	$(Ca,Mn)CO_3$	2-714
i	1.80 ₉	1.79 ₈	2.85x	1.65 ₈	3.28 ₅	2.10 ₅	2.33 ₄	2.18 ₄	Godlevskite	Ni_7S_6	22-1193
i	1.82 ₄	1.72 ₄	2.98x	1.49 ₄	3.66 ₃	2.43 ₃	1.77 ₃	1.64 ₃	Euxenite, heated	$(Y,Ce)(Nb,Ti)_2O_6$	5-603
i	1.86 ₉	1.59 ₇	3.05x	1.58 ₆	1.20 ₆	1.08 ₆	1.32 ₅	1.07 ₅	Luzonite syn	$Cu_3As_2S_4$	10-450
i	1.85 ₅	1.59 ₇	3.03x	1.08 ₅	1.87 ₄	2.64 ₃	1.57 ₃	1.32 ₃	Chalcopyrite	$CuFeS_2$	25-288
o	1.86x										

1.85 – 1.78 (± 0.1)

											File No.
i	1.84 ₉	1.57 ₉	3.00 _x	3.14 ₈	5.94 ₆	2.60 ₆	2.00 ₆	1.76 ₆	Bismutomicrolite	(Bi,Ca)(Ta,Nb) ₂ O ₆ (OH)	26–1042
i	1.84 _x	1.57 ₉	2.79 ₉	1.20 ₉	1.16 ₉	1.34 ₉	2.69 ₉	2.05 ₈	Frobergite syn	FeTe ₂	7– 367
i	1.83 ₄	1.56 ₃	3.00 _x	2.59 ₂	0.78 ₁	1.19 ₁	0.88 ₁	0.79 ₁	Pyrochlore, heated	(Ca,Na) ₂ (Nb,Ti) ₂ O ₆ F	17– 747
i	1.82 ₉	1.56 ₈	2.97 _x	1.05 _x	0.99 _x	1.19 ₈	1.15 ₈	2.58 ₆	Samarskite, heated	(Ce,Cu,Ca)Nb ₂ O ₆	2– 690
i	1.82 ₉	1.55 ₇	2.97 _x	2.57 ₄	1.88 ₃	1.67 ₃	1.18 ₃	1.05 ₃	Tennantite, mercurian	(Cu,Hg) ₁₂ As ₄ S ₁₃	29– 569
i	1.81 ₅	1.55 ₄	2.96 _x	2.56 ₂	1.18 ₂	1.48 ₂	1.15 ₂	1.28 ₁	Betafite, heated	(CaU) ₂ –x(Nb,Ti) ₂ O ₆ (OH) _{1–2}	13– 197
o	1.81 ₉	1.55 ₉	2.95 _x	2.56 ₆	1.18 ₆	1.15 ₆	1.05 ₅	0.99 ₅	Yttrotantalite, heated	(Fe,Y,U,Ca)(Nb,Ta,Zr)O ₄	11– 116
i	1.81 _x	1.55 _x	2.94 _x	1.18 ₃	1.15 ₃	1.05 ₃	0.99 ₃	0.87 ₃	Lewisite	(Ca,Fe,Na) ₂ (Sb,Ti) ₂ (O,OH) ₇	7– 66
i	1.80 _x	1.54 _x	2.95 _x	1.17 ₇	2.55 ₆	1.14 ₇	7.55 ₄	3.49 ₄	Calzirtite	CaTiZr ₃ O ₉	15– 121
i	1.80 _x	1.54 _x	2.94 _x	2.55 ₆	1.17 ₅	1.04 ₅	0.98 ₅	1.47 ₄	Tazheranite	(Zr,Ca,Ti)O ₂	22– 540
i	1.80 ₈	1.54 ₅	2.94 _x	2.55 ₃	1.17 ₃	1.04 ₃	2.40 ₂	1.99 ₂	Tennantite	(Cu,Fe) ₁₂ As ₄ S ₁₃	11– 102
*	1.85 ₅	1.51 ₂	2.61 _x	1.17 ₂	1.07 ₂	3.02 ₁	1.31 ₁	0.87 ₁	Alabandite syn	MnS	6– 518
o	1.80 _x	1.50 _x	4.80 ₈	3.00 ₈	2.60 ₈	2.40 ₈	1.70 ₈	1.02 ₈	Durangite syn	NaAlAsO ₄ F	25– 770
*	1.81 ₅	1.28 ₂	2.09 _x	1.09 ₂	0.83 ₁	0.81 ₁	1.04 ₁	0.90 ₁	Copper syn	Cu	4– 836
*	1.80 ₈	1.27 ₅	2.08 _x	1.08 ₈	1.04 ₅	0.90 ₃	0.00 ₁	0.00 ₁	Taenite, disordered syn	γ-(Fe,Ni)	23– 297
o	1.77 ₇	1.21 _x	3.02 ₈	1.03 ₈	1.02 ₈	5.99 ₆	1.51 ₆	1.34 ₆	Xingzhongite	((Ir,Cu)S)	29– 551
i	1.82 ₄	1.19 ₂	2.00 _x	3.16 ₂	2.59 ₁	1.35 ₁	0.97 ₁	1.24 ₁	Fersilicite syn	FeSi	22– 632
i	1.84 ₈	1.18 ₈	3.05 _x	2.73 ₇	2.49 ₇	2.16 ₇	1.25 ₇	1.08 ₇	Hauerite syn	MnS ₂	25– 549
i	1.80 _x	1.15 ₇	2.98 ₆	0.78 ₉	0.80 ₆	2.11 ₅	3.43 ₄	1.33 ₄	Sperryllite	PtAs ₂	9– 452

1.77 – 1.68 (± 0.1)

o	1.76 _x	5.86 ₃	2.50 _x	3.00 ₇	1.92 ₇	0.79 ₇	2.83 ₆	1.01 ₅	Malanite	(Cu,Ir,Pt)S ₂	29– 552
i	1.74 _x	5.02 ₇	3.70 ₇	2.76 ₇	2.54 ₇	2.51 ₇	2.26 ₇	3.22 ₅	Clinohumite	Mg ₉ (F,OH) ₂ Si ₄ O ₁₆	14– 692
o	1.76 _x	4.78 ₈	3.31 _x	3.64 ₄	2.29 ₂	1.50 ₂	7.20 ₃	5.20 ₃	Kassite	CaTi ₂ O ₄ (OH) ₂	20– 243
o	1.72 _x	4.23 _x	2.46 _x	2.71 ₈	2.25 ₈	2.20 ₈	1.57 ₈	1.55 ₈	Hisingerite	Fe ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ ·2H ₂ O	26–1140
*	1.73 ₈	4.21 _x	2.24 _x	2.77 ₇	2.30 ₇	3.21 ₅	3.16 ₅	6.90 ₅	Gatumbaite	CaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	29– 283
i	1.78 ₉	3.99 _x	2.82 ₉	1.63 ₈	4.42 ₄	1.33 ₄	1.40 ₃	1.26 ₃	Dzhalindite syn	In(OH) ₃	16– 161
i	1.76 ₅	3.94 _x	2.77 ₉	1.61 ₄	4.52 ₃	3.88 ₃	2.26 ₃	1.75 ₃	Tetrawickmanite	MnSn(OH) ₆	25– 553
i	1.73 ₉	3.93 ₈	2.53 _x	3.02 ₈	1.46 ₇	7.30 ₄	2.23 ₄	4.73 ₂	Cuprotungstite	Cu ₂ WO ₄ (OH) ₂	25– 317
i	1.69 ₇	3.77 _x	2.66 ₈	2.17 ₆	1.89 ₆	1.67 ₆	1.54 ₆	1.25 ₆	Stottite	FeGe(OH) ₆	11– 161
*	1.75 ₆	3.62 _x	2.57 ₇	2.81 ₅	2.38 ₄	2.10 ₄	6.23 ₃	2.23 ₃	Corderoite syn	Hg ₃ S ₂ Cl ₂	20– 737
i	1.74 _x	3.62 ₉	2.15 ₆	1.75 _x	1.98 ₆	2.36 ₅	2.82 ₅	1.52 ₅	Siderite, manganous	(Fe,Mn,Zn)CO ₃	27– 248
i	1.67 ₉	3.59 _x	7.37 ₉	2.69 ₇	2.48 ₆	2.85 ₅	2.04 ₅	1.52 ₄	Schallerite	(MnMgFe) ₈ (SiAs) ₆ O ₁₅ (OH) ₁₀	12– 248
i	1.78 ₇	3.56 _x	2.91 ₈	2.51 ₆	1.94 ₅	3.03 ₄	2.25 ₃	5.81 ₂	Sulphohalite	Na ₆ (SO ₄) ₂ ClF	15– 668
i	1.69 ₅	3.54 ₄	2.74 _x	2.10 ₄	1.93 ₃	2.32 ₂	1.34 ₁	1.77 ₁	Gaspeite, magnesian	(Ni _{0.49} Mg _{0.43} Fe _{0.08})CO ₃	23– 437
i	1.77 _x	3.53 ₈	3.01 _x	2.50 ₈	1.92 ₈	1.30 ₈	1.25 ₈	2.04 ₈	Daubreelite syn	FeCr ₂ S ₄	4– 651
i	1.74 ₆	3.46 ₅	2.92 _x	5.68 ₄	1.89 ₃	2.20 ₂	1.20 ₂	1.16 ₂	Viseite	NaCa ₅ Si ₃ P ₃ O ₃₂ (OH) ₁₄ ·16H ₂ O	5– 616
*	1.77 ₅	3.45 _x	2.56 ₅	4.55 ₃	2.15 ₃	1.73 ₂	2.44 ₁	1.82 ₁	Xenotime	(Y,Er)PO ₄	11– 254
i	1.76 ₆	3.44 ₄	2.71 _x	1.91 ₃	2.41 ₂	2.32 ₁	1.59 ₁	1.69 ₁	Marcasite	FeS ₂	3– 799
*	1.76 ₅	3.44 _x	2.56 ₆	4.54 ₃	2.15 ₃	2.43 ₂	1.82 ₂	1.72 ₂	Xenotime syn	YPO ₄	9– 377
i	1.78 ₇	3.41 _x	2.09 ₈	2.95 ₄	1.36 ₃	1.20 ₃	1.14 ₃	1.70 ₂	Metacinnabar, selenian	Hg(S,Se)	22– 729
i	1.75 ₇	3.41 _x	2.04 ₇	1.21 ₆	1.03 ₅	1.36 ₄	1.13 ₄	1.12 ₄	Usovite	Ba ₂ Mg(AlF ₆) ₂	19–1391
i	1.74 ₈	3.40 _x	2.84 ₇	4.41 ₅	1.70 ₅	4.24 ₄	3.01 ₄	2.14 ₄	Hallimondite syn	Pb ₂ (UO ₂)(AsO ₄) ₂	18– 706
*	1.76 ₅	3.38 _x	2.07 ₆	2.93 ₄	1.34 ₃	1.69 ₃	1.31 ₃	1.19 ₃	Metacinnabar syn	HgS	6– 261
o	1.70 ₈	3.38 _x	3.29 _x	2.00 ₇	2.98 ₅	2.82 ₅	2.09 ₅	1.29 ₅	Umbozerite, heated	Na ₃ Sr ₄ ThSi ₆ O ₂₃ (OH)	26–1384
*	1.75 ₇	3.36 _x	2.58 ₆	4.22 ₃	2.38 ₃	1.68 ₃	1.41 ₃	1.50 ₂	Tapiolite syn	FeTa ₂ O ₆	23–1124
i	1.75 ₆	3.36 _x	2.06 ₈	2.90 ₄	1.34 ₃	1.19 ₃	1.12 ₃	1.45 ₂	Hawleyite	CdS	10– 454
*	1.77 ₇	3.35 _x	2.64 ₈	2.37 ₂	1.68 ₂	1.44 ₂	1.42 ₂	1.50 ₁	Cassiterite syn	SnO ₂	21–1250
c	1.67 ₁	3.35 _x	2.03 ₂	1.15 ₁	1.54 ₁	1.23 ₁	0.99 ₁	0.83 ₁	Graphite, 2H syn	C	25– 284
i	1.75 _x	3.33 ₈	2.60 ₈	1.42 ₄	1.40 ₄	1.08 ₄	1.08 ₄	1.14 ₄	Varlamoffite	(Sn,Fe)(O,OH) ₂	14– 567
i	1.74 _x	3.32 _x	2.87 _x	2.04 ₄	1.11 ₃	2.57 ₆	1.02 ₆	0.98 ₆	Irarsite	(Ir,Ru)AsS	19– 591
*	1.73 ₉	3.32 _x	2.57 ₉	4.19 ₇	2.34 ₆	4.63 ₄	1.65 ₄	1.48 ₄	Bystromite syn	MgSb ₂ O ₆	15– 684
i	1.72 _x	3.28 ₉	2.56 ₈	0.79 ₈	0.89 ₇	0.83 ₇	1.38 ₆	1.19 ₆	Ordonezite	ZnSb ₂ O ₆	11– 214
i	1.72 ₉	3.28 _x	2.56 ₈	1.64 ₅	2.32 ₄	1.47 ₄	1.52 ₃	1.38 ₃	Tripuyite	(Fe,Sb)O ₂	7– 349
*	1.71 ₈	3.28 _x	2.23 _x	2.07 ₄	1.38 ₃	1.64 ₃	2.55 ₂	1.53 ₂	Sellaite syn	MgF ₂	6– 290
*	1.71 ₄	3.27 _x	2.00 ₇	1.16 ₂	1.30 ₁	1.42 ₁	1.09 ₁	0.96 ₁	Stilleite syn	ZnSe	5– 522
i	1.72 ₇	3.26 _x	1.98 ₈	2.03 ₅	2.87 ₄	2.74 ₃	1.67 ₃	1.29 ₃	Hocartite	Ag ₂ FeSnS ₄	21–1337
i	1.70 ₆	3.25 _x	1.99 ₉	1.15 ₅	1.29 ₄	1.41 ₃	1.08 ₃	5.04 ₂	Permingeatite	Cu ₃ SbSe ₄	25– 263
i	1.69 _x	3.24 ₈	2.81 _x	0.78 ₈	1.98 ₆	0.79 ₅	1.08 ₄	2.51 ₂	Laurite syn	RuS ₂	19–1107
*	1.69 ₈	3.24 _x	2.81 _x	0.78 ₇	1.99 ₆	0.79 ₅	1.08 ₄	1.29 ₃	Erichmanite syn	OsS ₂	19– 882
i	1.69 ₈	3.24 _x	2.80 _x	1.08 ₈	0.99 ₈	2.50 ₆	2.29 ₆	1.98 ₆	Fukuchilite syn	(Fe,Cu)S ₂	24– 365
i	1.75 ₅	3.22 _x	2.73 ₇	2.95 ₃	1.65 ₃	3.60 ₂	1.70 ₂	1.50 ₂	Sillenite	γ-Bi ₂ O ₃	29– 235
i	1.75 ₇	3.22 _x	1.87 ₈	1.17 ₅	1.05 ₅	3.49 ₄	3.00 ₄	2.79 ₄	Cubanite	CuFe ₂ S ₃	9– 324
o	1.68 ₇	3.22 _x	6.65 _x	3.34 ₂	2.70 ₂	2.32 ₁	7.89 ₁	3.00 ₁	Erythrite	Co ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	11– 626
*	1.68 _x	3.22 ₈	2.48 ₆	1.04 ₆	3.45 ₅	3.41 ₅	3.32 ₅	2.46 ₅	Davidite, heated	(Fe,Ce,U) ₂ (Ti,Fe) ₃ O ₁₂	8– 305
*	1.67 ₁	3.20 _x	1.96 ₃	4.95 ₁	1.95 ₁	2.76 ₁	2.79 ₁	1.68 ₁	Roquesite syn	CuInS ₂	27– 159
i	1.68 ₃	3.19 _x	1.94 ₆	1.95 ₆	2.71 ₂	1.98 ₂	1.64 ₂	5.44 ₁	Cernyite syn	Cu ₂ CdSnS ₄	26– 506
o	1.70 ₉	3.17 _x	1.73 ₉	1.63 ₄	2.72 ₃	1.23 ₃	4.35 ₂	3.34 ₂	Thorutite, heated	(Th,U,Ca)Ti ₃ O ₆	14– 327
i	1.67 ₄	3.17 _x	1.94 ₈	1.65 ₄	1.96 ₃	1.26 ₃	1.13 ₂	5.37 ₁	Velikite	(Cu,Hg) ₃ Sn ₂ S ₂	29– 570
i	1.78 ₅	3.16 _x	12.2 ₇	3.12 ₄	6.35 ₂	2.74 ₄	2.72 ₄	5.44 ₃	Komarovite	(Ca,Mn)Nb ₂ Si ₂ O ₇ O ₃ ·3.5H ₂ O	25– 163
*	1.73 ₃	3.14 _x	2.94 ₄	3.54 ₃	1.90 ₃	2.48 ₂	1.53 ₂	2.03 ₁	Bismutotantalite syn	BiTaO ₄	16– 909
*	1.74 ₂	3.13 _x	2.95 ₃	3.52 ₂	1.89 ₁	2.78 ₁	2.02 ₁	4.54 ₁	Stibiocolumbite syn	SbNbO ₄	16– 907
*	1.69 ₃	3.13 _x	3.16 ₈	3.32 ₄	4.83 ₃	3.30 ₃	2.94 ₃	2.18 ₃	Leiteite	(Zn,Fe)As ₂ O ₄	29– 740
i	1.78 _x	3.10 ₈	2.33 ₈	4.07 ₆	1.54 ₆	7.00 ₅	2.84 ₅	3.95 ₅	Welinite	Mn ₃ Si _{0.6} W _{0.4} O ₇	20–1389
o	1.77 _x	3.10 _x	2.67 _x	1.71 _x	1.82 ₄	1.56 ₈	1.44 ₈	3.73 ₇	Unnamed mineral	Y–Si–F	22–1003
*	1.71 ₁	3.09 _x	3.43 ₃	1.35 ₁	2.69 ₁	1.70 ₁	1.55 ₁	6.20 ₁	Coesite syn	SiO ₂	14– 654
*	1.75 ₄	3.07 ₃	2.85 _x	2.40 ₃	3.71 ₂	2.44 ₂	2.04 ₂	1.52 ₂	Gehlenite syn	Co ₂ Al ₂ SiO ₇	20– 199
i	1.74 ₄	3.05 _x	2.63 ₄	2.07 ₄	4.67 ₃	4.03 ₃	3.47 ₃	3.45 ₃	Yttrialite syn	Y _{1–95} Th _{0–05} Si ₂ O ₇	24–1428
i	1.78 _x	3.03 ₈	1.93 ₃	2.90 ₄	5.78 ₃	2.30 ₃	1.31 ₂	1.26 ₂	Pentlandite	(Fe,Ni) ₉ S ₈	8– 90
*	1.76 ₄	3.03 _x	3.11 ₈	2.17 ₃	1.63 ₂	5.25 ₂	1.93 ₁	1.52 ₁	Changbaiite syn	PbNb ₂ O ₆	29– 780

											File No.
i	1.75 ₉	3.01 ₉	1.90 _x	2.29 ₇	3.51 ₃	2.26 ₃	4.99 ₂	2.48 ₂	Alunite	KAl ₃ (OH) ₆ (SO ₄) ₂	4- 865
i	1.74 ₇	3.01 _x	1.50 ₈	1.84 ₈	1.78 ₆	1.91 ₃	2.80 ₄	1.57 ₄	Euxenite syn	YNbTiO ₆	14- 643
i	1.77 ₈	3.00 _x	2.60 ₉	2.26 ₇	1.99 ₇	1.66 ₆	3.43 ₃	1.71 ₃	Bukovite	Cu ₃ Tl ₂ FeSe ₄	25- 312
i	1.76 ₈	3.00 _x	2.48 _x	2.87 ₈	1.91 ₆	5.75 ₄	3.52 ₄	1.50 ₂	Trustedite	Ni ₃ Se ₄	18- 889
i	1.72 ₈	3.00 _x	2.54 ₈	3.33 ₇	1.50 ₆	5.44 ₅	4.20 ₅	2.29 ₅	Blakeite	Fe-Te-O	7- 377
i	1.73 ₃	2.99 _x	3.67 ₃	1.75 ₂	1.45 ₂	2.51 ₂	1.78 ₂	2.58 ₁	Pseudo-ixiolite	(Mn,Ta,Nb)O ₂	25- 550
i	1.75 _x	2.98 ₈	3.33 _x	1.92 ₈	2.89 ₈	2.80 ₆	2.05 ₆	1.02 ₃	Unnamed mineral	(Ni,Fe,Cu) _{0.75} Fe _{0.25} S ₂	29- 555
i	1.72 ₄	2.98 _x	1.82 ₄	1.49 ₄	3.66 ₃	2.43 ₃	1.77 ₃	1.64 ₃	Euxenite, heated	(Y,Ce)(Nb,Ti) ₂ O ₆	5- 603
i	1.78 _x	2.96 ₉	2.90 ₉	5.06 ₈	0.88 ₆	0.87 ₆	5.90 ₅	2.30 ₅	Weberite	Na ₂ MgAlF ₇	5- 733
*	1.72 ₂	2.96 _x	3.66 ₅	1.77 ₁	1.47 ₁	7.13 ₁	2.49 ₁	2.38 ₁	Columbite, tantalum	(Fe,Mn)(Nb,Ta) ₂ O ₆	16- 337
i	1.72 ₇	2.96 _x	3.64 ₇	2.49 ₆	1.77 ₆	1.46 ₆	1.45 ₆	2.08 ₅	Wolframioxiolite	(Nb,W,Fe,Mn)O ₂	22-1114
i	1.78 ₈	2.95 ₇	1.47 _x	2.51 ₇	1.74 ₇	1.72 ₇	1.92 ₆	1.56 ₆	Tantalite, stannan	(Ta,Mn,Nb,Sn)O ₂	16- 147
i	1.76 ₈	2.95 _x	2.86 _x	1.14 ₈	3.31 ₆	2.77 ₆	2.42 ₆	1.55 ₅	Nordite	Na ₃ LaSrMnSi ₆ O ₁₇	27- 672
i	1.78 ₈	2.94 _x	3.47 ₈	4.70 ₇	2.63 ₇	9.11 ₆	3.73 ₆	2.88 ₄	Morinite	Na ₂ Ca ₄ Al ₄ P ₄ O ₁₁ H ₁₀ F ₆	11- 666
i	1.70 ₉	2.94 _x	3.26 _x	2.50 ₈	3.63 ₄	1.63 ₄	1.36 ₄	2.19 ₃	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	11- 397
i	1.72 ₈	2.92 _x	2.54 ₉	3.73 ₈	1.61 ₆	1.07 ₅	3.31 ₄	2.19 ₄	Thalcosite syn	Cu ₃ Tl ₂ FeS ₄	29- 580
i	1.72 ₆	2.92 _x	1.94 _x	1.24 ₉	1.14 _x	1.19 ₇	1.31 ₆	1.17 ₆	Geversite syn	PtSb ₂	14- 141
i	1.78 ₃	2.90 _x	3.18 ₈	2.22 ₂	2.51 ₁	2.40 ₁	1.46 ₁	1.05 ₁	Leightonite	K ₂ Ca ₂ Cu(SO ₄) ₄ ·2H ₂ O	15- 128
i	1.75 _x	2.90 _x	3.35 ₈	1.11 ₇	2.05 ₆	2.59 ₅	2.36 ₅	1.18 ₅	Platarsite	(Pt,Rh,Ru)(As,S) ₂	29- 974
i	1.69 ₇	2.90 _x	2.64 ₇	1.08 _x	1.58 ₆	3.39 ₅	2.04 ₅	1.54 ₅	Shcherbakovite	Na(K,Ba) ₂ (Ti,Nb) ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	8- 101
*	1.67 ₂	2.89 _x	2.04 ₄	1.29 ₁	1.18 ₁	3.33 ₁	1.44 ₁	1.33 ₁	Bromargyrite	AgBr	6- 438
i	1.77 ₉	2.88 ₈	5.74 _x	3.01 ₆	1.92 ₄	1.51 ₄	2.29 ₃	2.04 ₃	Ralstonite	NaMgAlF ₆ ·H ₂ O	18-1085
i	1.74 ₈	2.88 ₈	2.59 _x	2.35 ₆	1.54 ₅	1.60 ₄	1.11 ₄	1.07 ₄	Gersdorffite, antimonial, low	Ni(As,Sb) ₂	9- 336
*	1.76 ₃	2.87 _x	3.09 ₃	2.04 ₂	2.49 ₂	3.73 ₁	5.55 ₁	4.22 ₁	Akermanite	Ca ₂ MgSi ₂ O ₇	10- 391
i	1.69 ₂	2.86 _x	3.02 ₄	1.64 ₂	1.04 ₂	0.93 ₂	2.07 ₁	2.69 ₁	Buetschliite syn	K ₂ Ca(CO ₃) ₂	25- 626
i	1.67 _x	2.85 ₉	2.36 ₉	1.82 ₉	1.23 ₈	1.19 ₇	1.10 ₇	1.37 ₆	Polydymite	Ni ₃ S ₄	8- 106
*	1.76 ₄	2.84 _x	3.66 ₂	1.77 ₃	2.17 ₃	2.00 ₃	2.39 ₂	1.53 ₁	Rhodochrosite syn	MnCO ₃	7- 268
i	1.70 ₈	2.84 _x	2.57 ₈	3.16 ₇	3.41 ₆	1.91 ₅	1.54 ₅	5.22 ₅	Whitlockite	(Ca,Mg) ₃ (PO ₄) ₂	13- 404
o	1.78 ₈	2.83 _x	2.11 ₈	1.58 ₈	1.43 ₈	2.21 ₇	3.36 ₆	3.02 ₆	Landauite	NaMnZn ₂ (Ti,Fe) ₆ Ti ₁₂ O ₃₈	18- 672
i	1.77 _x	2.82 ₇	2.31 ₆	2.80 ₅	2.56 ₄	2.45 ₄	2.41 ₄	2.59 ₄	Sonolite, zincian	(Mn,Zn) ₅ Si ₄ O ₁₆ (OH) ₂	22- 728
i	1.77 ₈	2.81 _x	2.61 ₈	3.82 ₈	4.78 ₅	1.92 ₅	4.31 ₄	2.29 ₄	Melanostibite	Mn(Sb,Fe)O ₃	20- 699
*	1.74 ₃	2.80 _x	1.73 ₄	3.59 ₃	2.35 ₂	2.13 ₂	1.97 ₂	1.51 ₁	Siderite	FeCO ₃	29- 696
i	1.73 ₉	2.80 _x	2.30 _x	1.53 ₈	5.49 ₇	1.55 ₇	1.39 ₇	1.27 ₇	Amakinit	(Fe,Mg)(OH) ₂	15- 125
i	1.67 ₈	2.80 _x	2.56 ₈	3.13 ₃	5.10 ₄	1.74 ₄	2.67 ₄	3.34 ₃	Manganberzeliite syn	NaCa ₂ Mn ₂ As ₃ O ₁₂	20-1089
i	1.76 ₇	2.78 ₆	3.93 _x	1.61 ₅	4.55 ₄	1.05 ₄	1.97 ₄	2.37 ₃	Wickmanite	MnSn(OH) ₆	20- 727
*	1.70 ₅	2.78 ₃	2.41 _x	1.45 ₁	1.08 ₁	0.98 ₁	0.80 ₁	1.39 ₁	Lime syn	CaO	4- 777
i	1.74 ₈	2.77 ₆	2.26 _x	2.54 ₆	2.51 ₆	3.70 ₅	3.87 ₅	3.49 ₅	Clinohumite syn	Mg ₉ F ₂ (SiO ₄) ₄	14- 9
o	1.76 ₈	2.76 _x	3.03 ₈	1.94 ₈	1.84 ₈	1.51 ₆	1.24 ₆	1.22 ₆	Britholite syn	(Na,Ca,Nd) ₃ (SiO ₄) ₃ (OH,F)	11- 459
*	1.73 ₅	2.75 _x	2.54 ₇	1.87 ₄	1.47 ₄	3.74 ₃	2.24 ₃	1.51 ₃	Ilmenite syn	FeTiO ₃	29- 733
*	1.70 ₅	2.75 _x	3.55 ₃	2.33 ₃	1.95 ₃	2.11 ₂	1.52 ₂	1.49 ₂	Smithsonite	ZnCO ₃	8- 449
i	1.70 ₅	2.75 _x	2.96 ₅	3.59 ₄	2.35 ₄	2.34 ₄	2.32 ₄	1.98 ₄	Meliphanite	(Ca,Na) ₂ Be(Si,Al) ₂ (O,F) ₇	17- 204
*	1.70 ₃	2.74 _x	3.55 ₃	2.33 ₃	2.11 ₂	1.95 ₂	1.50 ₂	1.41 ₂	Sphaerocobaltite syn	CoCO ₃	11- 692
*	1.70 ₄	2.74 _x	2.10 ₄	2.50 ₂	1.94 ₁	1.35 ₁	1.34 ₁	0.91 ₁	Magnesite syn	MgCO ₃	8- 479
i	1.68 ₇	2.74 _x	2.86 ₈	1.44 ₇	2.18 ₆	1.61 ₆	2.38 ₅	1.83 ₅	Mosesite	Hg ₂ N(CI,SO ₄ MoO ₄ CO ₃)·H ₂ O	6- 490
i	1.74 ₄	2.73 _x	2.75 ₃	2.25 ₃	3.49 ₂	5.50 ₁	1.70 ₁	1.83 ₁	Arsenolamprite syn	As	29- 142
i	1.75 ₇	2.72 _x	3.85 ₈	5.72 ₈	2.56 ₅	1.91 ₅	1.41 ₅	4.70 ₄	Seligmannite	CuPbAsS ₃	11- 92
*	1.68 ₂	2.72 _x	2.30 ₄	1.40 ₂	2.47 ₂	1.47 ₂	1.63 ₁	1.09 ₁	Indium syn	In	5- 642
i	1.69 ₇	2.71 _x	5.05 ₅	2.35 ₄	1.10 ₄	3.96 ₃	2.52 ₃	1.61 ₃	Natrisite	Na ₂ TiO ₃ SiO ₄	29-1279
*	1.68 ₅	2.71 _x	3.51 ₅	2.09 ₄	1.67 ₄	1.93 ₃	2.30 ₃	1.48 ₃	Gaspeite syn	NiCO ₃	12- 771
c	1.70 ₄	2.70 _x	2.52 ₇	3.69 ₃	1.84 ₃	1.49 ₂	1.45 ₂	2.21 ₂	Hematite	Fe ₂ O ₃	24- 72
i	1.69 _x	2.70 ₈	3.65 ₆	2.47 ₈	1.43 ₃	1.83 ₃	1.47 ₃	2.18 ₂	Karelianite syn	V ₂ O ₃	26- 278
i	1.77 ₅	2.69 ₅	2.74 _x	3.84 ₄	3.91 ₃	1.99 ₃	1.95 ₃	1.85 ₃	Bournonite	CuPbSbS ₃	12- 94
c	1.75 ₅	2.69 _x	3.43 ₇	1.76 ₅	2.41 ₄	2.71 ₃	2.31 ₃	1.91 ₃	Marcasite	FeS ₂	24- 74
i	1.71 _x	2.69 ₉	2.01 _x	1.21 ₈	1.45 ₅	1.11 ₅	1.08 ₅	1.13 ₄	Maucherite	Ni ₁₁ As ₈	8- 85
i	1.69 _x	2.67 ₆	1.51 ₆	2.47 ₅	2.02 ₅	3.55 ₄	1.98 ₄	2.83 ₃	Schallerite	(MnMgFe) ₈ (SiAs) ₆ O ₁₃ (OH) ₁₀	12- 253
*	1.67 ₉	2.67 _x	2.48 _x	3.63 ₈	2.18 ₄	1.82 ₄	1.43 ₄	1.47 ₃	Eskolaite syn	Cr ₂ O ₃	6- 504
i	1.78 ₄	2.66 _x	2.41 ₄	4.17 ₂	2.96 ₂	1.65 ₂	2.08 ₁	1.98 ₁	Ullmannite	NiSbS	2- 954
i	1.74 _x	2.65 ₇	2.87 _x	2.61 ₇	2.70 ₆	2.46 ₅	2.50 ₅	3.62 ₄	Sonolite	Mn ₉ Si ₄ O ₁₆ (OH) ₂	22- 725
i	1.72 ₄	2.65 _x	2.11 ₄	2.52 ₃	2.23 ₃	2.07 ₃	1.75 ₃	1.57 ₃	Baferisite	BaFe ₂ TiSi ₂ O ₉	14- 541
i	1.76 ₉	2.64 ₈	3.36 _x	2.37 ₄	1.68 ₄	1.50 ₄	1.44 ₄	1.42 ₄	Staringite	Fex(Ta,Nb) ₂ xSn ₆₋₃ xO ₁₂	22- 362
i	1.68 ₅	2.64 _x	2.81 ₆	2.96 ₄	1.64 ₄	1.48 ₃	3.91 ₂	2.44 ₂	Plumboferrite	PbFe ₄ O ₇	9- 48
i	1.78 ₈	2.63 _x	2.41 ₉	2.95 ₇	1.58 ₅	1.63 ₄	2.08 ₃	1.29 ₃	Penroseite, sulfian	(Ni,Co,Cu)(Se,S) ₂	29-1417
i	1.77 ₈	2.63 _x	1.97 ₈	1.49 ₄	1.47 ₃	1.32 ₃	1.14 ₃	1.02 ₃	Langisite	(Co,Ni)As	24- 333
i	1.67 ₇	2.62 ₆	3.74 _x	1.53 ₆	1.87 ₄	2.15 ₄	2.36 ₃	1.24 ₃	Soehngeite	Ga(OH) ₃	18- 532
i	1.77 ₉	2.62 _x	2.39 _x	1.57 ₇	0.80 ₇	1.04 ₆	0.81 ₆	1.63 ₅	Trogtalite syn	CoSe ₂	9- 234
i	1.77 ₆	2.62 _x	2.39 ₇	1.57 ₅	1.63 ₄	1.28 ₄	1.09 ₄	0.95 ₄	Willyamite	(Co,Ni)SbS	26-1106
c	1.75 ₃	2.62 _x	3.33 ₄	2.03 ₂	2.00 ₁	3.47 ₁	2.56 ₁	3.07 ₁	Stromeyerite	AgCuS	26- 553
i	1.75 ₈	2.59 _x	2.37 ₈	2.90 ₆	1.55 ₆	1.02 ₆	2.05 ₅	1.61 ₅	Krutovite	Ni _{1-x} As ₂	29- 928
*	1.72 ₄	2.55 ₃	2.85 _x	2.33 ₃	2.01 ₃	3.29 ₂	1.10 ₂	1.58 ₁	Villamaninite	(Cu,Fe,Ni)S ₂	29- 556
*	1.72 ₈	2.55 _x	2.33 ₉	2.85 ₈	2.01 ₄	1.52 ₄	1.10 ₂	1.01 ₂	Gersdorffite, high syn	NiAsS	12- 705
i	1.67 _x	2.54 ₉	2.79 ₃	3.12 ₆	4.42 ₄	1.73 ₄	1.40 ₄	1.14 ₄	Kimzeyite	Ca ₃ (ZrFeTi) ₂ (AlSiFe)	

1.77 – 1.68 (± 0.01)

										File No.	
i	1.69 ₉	2.48 ₈	3.23 _x	2.19 ₄	1.36 ₂	2.95 ₁	2.30 ₁	2.05 ₁	Ilmenorutile	(Ti,Nb,Ta,Fe)O ₂	11– 396
*	1.75 ₈	2.47 ₆	2.98 _x	3.50 ₃	1.90 ₃	1.00 ₃	1.11 ₂	1.29 ₁	Greigite	Fe ₃ S ₄	16– 713
i	1.70 ₆	2.47 ₅	2.93 _x	4.68 ₄	3.62 ₄	1.76 ₄	3.73 ₃	2.18 ₃	Sanmartinite	(Zn,Fe,Ca,Mn)WO ₄	11– 128
i	1.68 ₉	2.41 ₈	3.41 _x	2.65 ₅	2.28 ₃	2.20 ₃	1.44 ₂	1.78 ₂	Manganite syn	MnOOH	18– 805
i	1.67 ₈	2.36 ₇	2.83 _x	1.82 ₆	0.99 ₃	3.34 ₄	1.09 ₄	1.06 ₄	Linnaeite	Co ₃ S ₄	11– 121
o	1.75 ₆	2.31 _x	4.61 ₈	1.54 ₄	4.12 ₃	2.66 ₃	4.44 ₂	1.46 ₂	Muskoxite	Mg ₇ Fe ₄ O ₁₃ ·10H ₂ O	22– 709
i	1.74 _x	2.27 _x	2.25 _x	2.61 ₈	3.01 ₅	2.67 ₃	4.85 ₄	3.55 ₄	Chondrodite syn	Mg ₅ F ₂ (SiO ₄) ₂	14– 10
i	1.68 _x	2.27 _x	2.49 _x	2.77 ₈	1.49 ₈	1.07 ₈	1.97 ₆	1.22 ₅	Cobaltite	(Co,Fe)AsS	18– 431
i	1.71 ₉	2.24 ₈	2.94 _x	1.48 ₇	5.90 ₆	4.60 ₄	1.64 ₄	1.12 ₄	Uvanite	U ₂ V ₆ O ₂₁ ·15H ₂ O	8– 322
i	1.73 ₉	2.20 _x	7.84 ₉	2.61 ₈	2.54 ₈	1.91 ₈	2.74 ₇	5.29 ₆	Solongoite	Ca ₄ B ₆ O ₈ (OH) ₆ Cl	26–1051
i	1.76 ₅	2.19 _x	2.09 ₆	1.56 ₅	3.40 ₄	1.41 ₃	3.21 ₁	2.27 ₁	Cesarolite	PbMn ₃ O ₇ ·H ₂ O	14– 489
i	1.78 ₇	2.16 ₆	3.23 _x	4.04 ₅	3.34 ₄	3.18 ₄	3.13 ₄	2.92 ₄	Tranquillityite	Fe ₈ Zr ₂ Ti ₃ Si ₃ O ₂₄	26–1143
i	1.72 _x	2.09 ₆	3.00 ₅	2.92 ₅	5.24 ₃	1.13 ₃	2.28 ₂	1.96 ₂	Gagarinite	(Y,Ca,Na)F ₂	15– 69
i	1.72 ₅	2.09 _x	2.66 ₆	2.98 ₄	1.33 ₄	1.12 ₄	1.92 ₃	1.63 ₃	Troilite	FeS	11– 151
i	1.72 ₄	2.07 _x	2.65 ₈	2.98 ₃	1.10 ₁	1.32 ₁	1.61 ₁	1.43 ₁	Pyrrhotite, 5C	Fe _{1-x} S	29– 724
o	1.76 ₇	2.06 _x	3.38 ₈	2.26 ₅	6.80 ₃	3.50 ₁	2.32 ₁	1.52 ₁	Bellidoite	Cu ₂ Se	29– 575
o	1.71 ₅	2.05 _x	2.40 ₅	1.07 _x	0.96 _x	1.08 ₃	0.99 ₃	0.00 ₀	Freboldite	CoSe	15– 464
o	1.77 ₉	2.04 ₈	2.99 _x	1.90 ₈	2.77 ₇	2.27 ₆	1.44 ₆	5.88 ₅	Steigerite, chromian	(Al,Cr)VO ₄ ·3H ₂ O	29– 20
i	1.73 ₈	2.03 _x	3.33 ₉	1.17 ₄	1.43 ₃	1.32 ₂	1.11 ₂	0.91 ₂	Berzelianite	Cu _{2-x} Se	6– 680
i	1.68 ₈	2.03 ₈	3.36 _x	1.16 ₅	0.99 ₄	0.83 ₄	1.23 ₃	1.12 ₂	Graphite, 2H	C	23– 64
*	1.69 ₆	1.98 ₆	3.23 _x	2.80 ₄	1.28 ₃	1.14 ₂	1.08 ₂	0.95 ₂	Thorianite syn	ThO ₂	4– 556
i	1.67 ₈	1.96 _x	3.19 _x	5.53 ₈	2.48 ₆	1.13 ₆	0.93 ₆	1.39 ₅	Eskebornite	CuFeSe ₂	14– 312
i	1.78 _x	1.94 ₈	2.60 _x	1.71 ₄	1.29 ₃	3.53 ₂	3.17 ₂	2.98 ₂	Birunite	Ca ₁₆ C ₆ Si ₆ SO ₄₉ ·15H ₂ O	15– 75
i	1.76 _x	1.92 ₈	3.01 _x	5.75 ₆	2.88 ₆	1.02 ₆	2.29 ₅	1.30 ₅	Cobalt Pentlandite	(Co,Fe,Ni) ₉ S ₈	12– 723
i	1.73 _x	1.90 ₈	1.98 ₇	11.5 ₆	3.00 ₆	2.56 ₆	2.26 ₆	1.43 ₆	Smythite	Fe ₉ S ₁₁	10– 437
i	1.78 ₉	1.84 ₈	2.83 _x	2.73 ₇	2.65 ₇	2.60 ₇	2.08 ₇	3.52 ₆	Lomanosovite	Na ₅ Ti ₂ Si ₂ PO ₁₃	15– 155
i	1.68 _x	1.83 ₈	2.87 ₈	2.39 ₆	1.37 ₆	1.24 ₆	1.19 ₆	0.97 ₆	Fletcherite	Cu(Ni,Co) ₂ S ₄	29– 540
i	1.67 ₈	1.83 ₆	2.86 _x	2.37 ₅	0.99 ₅	3.35 ₄	1.23 ₃	1.19 ₃	Carrollite	CuCo ₂ S ₄	9– 425
i	1.67 ₈	1.82 ₆	2.85 _x	2.36 ₅	1.06 ₅	1.18 ₄	1.12 ₄	3.35 ₃	Violarite	(Fe,Ni) ₂ S ₄	11– 95
*	1.73 ₄	1.74 ₃	2.80 _x	3.59 ₃	2.35 ₂	2.13 ₂	1.97 ₂	1.51 ₁	Siderite	FeCO ₃	29– 696
o	1.73 ₉	1.70 ₉	3.17 _x	1.63 ₄	2.72 ₃	1.23 ₃	4.35 ₂	3.34 ₂	Thorutite, heated	(Th,U,Ca)Ti ₂ O ₆	14– 327
i	1.70 _x	1.69 _x	1.44 ₉	2.86 ₈	2.23 ₈	1.59 ₈	3.37 ₇	3.21 ₇	Davidite, heated	(Fe,Ce,U) ₂ (Ti,Fe) ₅ O ₁₂	8– 291
i	1.71 ₇	1.65 ₇	2.75 _x	5.03 ₆	3.09 ₆	2.63 ₆	2.52 ₆	3.30 ₅	Berzeliite	(Ca,Na) ₃ (Mg,Mn) ₂ (AsO ₄) ₃	19– 165
i	1.68 ₇	1.61 _x	2.70 ₈	2.47 ₆	3.03 ₅	1.35 ₅	1.32 ₅	1.29 ₄	Schorlomite	Co ₃ (Fe,Ti) ₂ (Si,Ti) ₃ O ₁₂	7– 390
i	1.73 ₉	1.59 ₈	2.89 _x	1.89 ₈	1.20 ₈	2.10 ₇	1.28 ₆	2.69 ₄	Kettnerite	CaBi(CO ₃)OF	25– 126
i	1.68 ₅	1.58 ₅	2.48 _x	4.74 ₄	2.91 ₃	2.06 ₁	1.89 ₁	1.94 ₁	Ringwoodite syn	Mg ₂ SiO ₄	13– 230
o	1.75 ₈	1.52 ₆	2.82 _x	1.01 ₆	1.38 ₆	1.12 ₆	3.12 ₄	3.02 ₄	Unnamed mineral	Fe,Mg,Al,SiO	15– 445
i	1.75 ₈	1.49 ₈	2.86 _x	2.47 ₆	1.43 ₅	1.14 ₅	8.51 ₃	2.14 ₂	Murataite	(Na,La) ₄ Zn ₃ (Ti,Nb) ₆ O ₁₈ F ₄	26–1383
i	1.71 ₇	1.49 ₇	2.77 _x	5.25 ₄	2.97 ₄	2.36 ₄	2.32 ₄	2.21 ₄	Meliphanite	Ca ₂ BeSi ₂ O ₇	15– 199
i	1.70 ₆	1.49 ₇	2.98 _x	3.15 ₅	1.55 ₅	3.45 ₄	2.58 ₃	2.50 ₃	Yttrpyrochlore, heated	YNb ₂ (O,OH) ₇	25–1015
i	1.71 _x	1.45 _x	2.95 _x	1.19 ₅	1.10 ₅	1.03 ₅	0.00 ₁	0.00 ₁	Samarskite	La(Nb,Ta) ₂ O ₆	2– 717
o	1.69 _x	1.44 ₉	1.70 _x	2.86 ₈	2.23 ₈	1.59 ₈	3.37 ₇	3.21 ₇	Davidite, heated	(Fe,Ce,U) ₂ (Ti,Fe) ₅ O ₁₂	8– 291
i	1.67 ₉	1.42 ₇	2.72 _x	2.35 ₆	3.68 ₄	1.08 ₄	2.00 ₂	1.05 ₂	Braunite, ordered	Mn ₁₂ Fe ₂₋₅ CoSiO ₂₄	19– 180
o	1.67 _x	1.31 ₆	1.16 ₆	1.05 _g	1.01 _g	3.22 ₃	3.04 ₃	2.03 ₃	Schafarzskite	FeSb ₂ O ₄	25–1406
o	1.68 ₈	1.28 ₈	3.09 ₉	3.43 ₅	1.99 ₄	1.94 ₄	1.92 ₃	1.73 ₃	Metacalcicouranoite	(Ca,Na,Ba)U ₂ O ₇ ·1–2H ₂ O	25–1451
*	1.76 ₄	1.25 ₃	2.03 _x	1.06 ₂	0.79 ₂	0.81 ₁	1.02 ₁	0.88 ₁	Nickel syn	Ni	4– 850
o	1.77 ₇	1.21 _x	3.02 ₈	1.03 ₈	1.02 ₈	5.99 ₆	1.51 ₆	1.34 ₆	Xingzhongite	((Ir,Cu)S)	29– 551
i	1.71 ₈	1.09 ₆	2.83 _x	2.00 ₅	2.54 ₄	2.32 ₄	1.00 ₄	1.57 ₃	Vaesite	NiS ₂	11– 99
1.67 – 1.58 (± 0.01)											
i	1.61 ₇	8.86 _x	3.59 _x	2.54 ₈	2.28 ₈	1.79 ₆	5.07 ₄	3.03 ₄	Metakahlerite syn	Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	17– 151
o	1.60 ₆	8.53 _x	3.66 ₉	1.53 ₈	9.25 ₇	2.62 ₇	2.15 ₇	2.13 ₇	Trogerite, phosphate	(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	26– 887
i	1.64 _x	7.40 _x	3.31 _x	2.54 ₈	1.44 ₈	1.94 ₆	5.25 ₄	2.62 ₄	Akaganeite syn	FeOOH	13– 157
i	1.58 ₇	6.09 _x	2.71 ₇	1.53 ₇	2.63 ₆	2.34 ₆	2.19 ₆	1.10 ₆	Molybdenite, 3R	MoS ₂	17– 744
*	1.63 _x	5.30 _x	2.66 _x	2.30 ₉	2.11 ₉	3.25 ₈	2.78 ₈	1.56 ₈	Murdochite	Cu ₆ PbO ₈	7– 28
i	1.62 ₅	4.89 _x	2.14 ₅	3.91 ₄	5.64 ₃	3.07 ₃	2.94 ₃	2.84 ₃	Dimorphite II	As ₄ S ₃	26– 126
*	1.58 ₈	4.47 _x	2.96 ₈	2.37 ₇	2.31 ₇	2.64 ₅	3.08 ₄	2.12 ₄	Chloritoid	FeAl ₂ SiO ₅ (OH) ₂	14– 62
i	1.64 ₈	4.39 _x	2.16 ₈	1.24 ₆	2.47 ₇	2.38 ₅	1.43 ₅	1.36 ₅	Heterogenite, 2H	CoOOH	26–1107
i	1.66 ₈	4.07 _x	2.55 _x	1.62 ₈	1.47 ₈	1.36 ₈	2.44 ₇	2.19 ₇	Ramsdellite	MnO ₂	7– 222
i	1.64 _x	4.00 _x	2.33 ₇	2.42 ₇	2.13 ₅	1.60 ₅	1.37 ₄	1.48 ₃	Nsutite	Mn(O,OH) ₂	17– 510
i	1.58 ₉	3.93 ₉	2.74 _x	3.85 ₉	2.77 ₈	1.74 ₈	1.96 ₈	1.38 ₈	Lueshite syn	NaNbO ₃	14– 603
c	1.66 ₃	3.84 ₃	2.72 _x	2.35 ₁	1.42 ₁	1.85 ₁	2.01 ₁	1.45 ₁	Partridgeite syn	Mn ₂ O ₃	24– 508
*	1.66 ₃	3.84 ₃	2.72 _x	2.01 ₁	1.85 ₁	1.42 ₁	2.35 ₁	1.45 ₁	Bixbyite syn	Mn ₂ O ₃	10– 69
i	1.62 ₆	3.77 ₈	2.86 _x	1.25 ₆	2.78 ₇	2.07 ₇	1.97 ₇	1.66 ₇	Perite	PbBiO ₂ Cl	13– 352
o	1.57 ₈	3.67 _x	2.68 ₈	1.54 ₈	3.23 ₇	1.64 ₇	1.36 ₇	2.12 ₆	Sodium meta-autunite	Na ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	29–1283
i	1.62 ₉	3.65 ₈	3.21 _x	2.78 ₈	1.99 ₈	1.75 ₈	1.69 ₈	2.81 ₇	Seeligerite syn	Pb ₃ O ₄ Cl ₃ I	25– 450
o	1.62 ₆	3.61 _x	9.08 ₉	1.53 ₆	9.49 ₈	2.63 ₅	1.96 ₅	1.35 ₅	Przhevalskite syn	Pb(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	29– 787
i	1.67 ₈	3.59 _x	7.37 ₉	2.69 ₇	2.48 ₆	2.85 ₅	2.04 ₅	1.52 ₄	Schallerite	(MnMgFe) ₈ (SiAs) ₆ O ₁₅ (OH) ₁₀	12– 248
i	1.59 ₈	3.58 ₇	3.24 _x	3.15 ₇	5.99 ₆	4.35 ₆	4.14 ₆	2.27 ₆	Richellite, heated	(Co,Fe)(Fe,Al) ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	15– 632
o	1.64 ₅	3.36 _x	4.23 ₅	2.72 ₄	2.44 ₃	2.22 ₃	1.93 ₃	3.14 ₂	Ilsemanite	Mo ₃ O ₈ ·xH ₂ O	21– 574
c	1.67 ₁	3.35 _x	2.03 ₂	1.15 ₁	1.54 ₁	1.23 ₁	0.99 ₁	0.83 ₁	Graphite, 2H syn	C	25– 284
i	1.60 ₆	3.33 _x	3.20 ₇	2.0							

* 1.67 ₁	3.20 _x	1.96 ₃	4.95 ₁	1.95 ₁	2.76 ₁	2.79 ₁	1.68 ₁	Roquesite syn	CuInS ₂	27- 159
1.61 ₅	3.20 _x	2.03 ₈	1.05 ₅	2.36 ₂	2.18 ₄	1.49 ₄	1.07 ₄	Unnamed Mineral	Bi ₂ Te ₃	22- 117
i 1.60 ₅	3.20 _x	3.38 ₅	3.61 ₄	3.05 ₃	2.78 ₃	2.44 ₃	1.98 ₃	Frondeite	MnFe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₅	8- 83
i 1.68 ₃	3.19 _x	1.94 ₆	1.95 ₆	2.71 ₂	1.98 ₂	1.64 ₁	5.44 ₁	Cernyite syn	Cu ₂ CdSnS ₄	26- 506
i 1.65 ₅	3.19 _x	1.96 ₇	1.93 ₄	1.69 ₃	1.27 ₂	1.12 ₂	1.41 ₁	Bambollaite	Cu ₂ (Se,Te) ₂	25- 313
1.59 ₅	3.19 _x	3.39 ₅	3.58 ₄	2.42 ₄	3.02 ₃	2.76 ₃	1.97 ₃	Rockbridgeite	Fe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₅	8- 159
1.67 ₄	3.17 _x	1.94 ₈	1.65 ₄	1.96 ₃	1.26 ₃	1.13 ₂	5.37 ₁	Velikite	(Cu,Hg) ₃ Sn ₂ S ₄	29- 570
i 1.66 ₁	3.17 _x	1.94 ₆	1.38 ₁	1.12 ₁	1.26 ₁	2.75 ₁	1.59 ₁	Fluorite, yttrian	(Ca,Y)F ₂	21- 159
i 1.65 ₂	3.15 _x	1.93 ₄	2.73 ₁	5.47 ₁	3.85 ₁	2.44 ₁	1.57 ₁	Sakurayite	(CuZnFeAg) ₃ (InSn) ₄	21- 882
i 1.65 ₅	3.15 _x	1.93 ₇	1.11 ₄	2.73 ₂	1.25 ₃	1.05 ₃	0.92 ₃	Kesterite	Cu ₂ (Zn,Fe)SnS ₄	21- 883
i 1.64 ₈	3.15 _x	1.93 ₉	1.11 ₅	1.25 ₄	1.05 ₄	2.73 ₃	1.36 ₃	Sphalerite, mercurian	((Zn,Hg)S)	22- 731
i 1.64 ₈	3.14 _x	1.93 ₉	2.91 ₇	1.99 ₇	2.57 ₆	1.76 ₆	2.13 ₅	Hakite	(Cu,Hg) ₁₂ Sb ₄ Se ₁₃	25- 297
i 1.64 ₅	3.14 _x	1.92 ₅	2.72 ₅	1.25 ₃	1.22 ₃	1.05 ₃	0.92 ₃	Uraninite syn	U ₄ O ₉	20-1344
i 1.64 _x	3.13 ₅	2.86 ₈	2.58 ₈	4.96 ₆	2.66 ₆	2.63 ₆	2.27 ₆	Descloizite, cuprian	(Zn,Cu)PbVO ₄ (OH)	13- 240
i 1.64 ₃	3.13 _x	1.92 ₉	1.57 ₁	1.25 ₁	2.71 ₁	4.87 ₁	2.37 ₁	Kesterite syn	Cu ₂ ZnSnS ₄	26- 575
* 1.63 ₃	3.13 _x	1.92 ₆	1.24 ₁	2.71 ₁	1.11 ₁	1.35 ₁	1.04 ₁	Nantokite syn	CuCl	6- 344
i 1.64 ₃	3.12 _x	1.92 ₇	2.71 ₁	1.63 ₂	1.25 ₃	1.11 ₃	0.86 ₃	Stannite	Cu ₂ FeSnS ₄	11- 62
i 1.64 _x	3.12 _x	1.92 ₉	1.11 _x	1.05 _x	1.25 ₈	1.22 ₈	2.71 ₆	Uraninite syn	UO ₂₋₂₅	9- 206
i 1.63 ₅	3.12 _x	1.92 ₈	1.11 ₄	2.70 ₂	1.24 ₃	1.04 ₃	2.42 ₂	Isostannite syn	Cu ₂ FeSnS ₄	24- 366
* 1.63 ₃	3.12 _x	1.91 ₅	2.71 ₁	1.24 ₁	1.10 ₁	1.35 ₁	1.04 ₁	Sphalerite syn	ZnS	5- 566
* 1.63 ₄	3.12 _x	1.91 ₅	2.71 ₃	1.24 ₁	0.92 ₁	1.10 ₁	1.04 ₁	Cerianite syn	CeO ₂	4- 593
i 1.63 ₄	3.12 _x	1.90 ₅	3.26 ₁	2.93 ₁	1.10 ₁	0.91 ₁	3.20 ₁	Wurtzite 10H and 8H	ZnS	12- 688
i 1.63 ₅	3.11 _x	1.91 ₇	1.92 ₄	1.11 ₄	1.61 ₃	1.23 ₃	2.71 ₂	Stannite syn	Cu ₂ (Fe,Sn) ₂ S ₄	26- 532
* 1.62 ₅	3.11 _x	2.41 ₆	1.31 ₂	1.31 ₂	2.11 ₂	1.56 ₁	1.00 ₁	Pyrolusite syn	β -MnO ₂	24- 735
i 1.62 ₂	3.11 _x	1.91 ₇	2.70 ₂	4.83 ₁	5.40 ₁	4.13 ₁	2.39 ₁	Stannoidite	Cu ₅ (Fe,Zn) ₂ SnS ₈	22- 237
i 1.62 ₄	3.10 _x	1.90 ₈	2.68 ₃	4.38 ₂	1.34 ₂	1.10 ₂	5.38 ₁	Mawsonite	Cu ₅ Fe ₂ SnS ₈	29- 557
i 1.62 _x	3.10 _x	1.90 _x	2.69 ₇	1.24 ₄	1.35 ₄	4.04 ₂	1.55 ₂	Aktashite	Cu ₆ Hg ₃ As ₂ S ₁₂	25- 298
i 1.61 ₅	3.10 _x	1.90 ₈	1.23 ₅	1.10 ₅	1.80 ₄	1.75 ₄	1.64 ₄	Lautite	CuAsS	12- 738
i 1.59 _x	3.10 _x	2.33 ₆	1.94 ₆	4.10 ₆	1.64 ₆	2.48 ₅	1.75 ₄	Behierite syn	TaBO ₄	7- 131
i 1.64 ₈	3.08 _x	2.91 ₈	4.69 ₇	4.81 ₈	2.36 ₆	4.20 ₅	4.27 ₄	Canasite	(Na,K) ₆ Ca ₃ Si ₁₂ O ₃₆ (OH,F) ₄	13- 553
i 1.61 ₇	3.07 _x	1.90 ₈	1.23 ₆	1.10 ₆	2.66 ₅	1.34 ₅	1.04 ₅	Famatinite syn	Cu ₃ SbS ₄	10- 472
i 1.61 ₉	3.07 _x	1.88 ₉	1.09 ₉	1.89 ₈	1.22 ₆	1.08 ₆	1.58 ₄	Gallite syn	CuGaS ₂	6- 358
c 1.61 ₂	3.07 _x	1.88 ₃	1.60 ₁	2.67 ₁	1.59 ₁	2.64 ₁	1.22 ₁	Luzonite, antimonian	Cu ₃ (As _{0.64} Sb _{0.36})S ₄	25- 285
i 1.60 ₂	3.07 _x	1.89 ₈	1.08 ₆	1.22 ₅	1.87 ₄	1.32 ₄	1.02 ₄	Mooihoekite syn	Cu ₆ Fe ₉ S ₁₆	25- 286
i 1.60 ₄	3.07 _x	1.88 ₆	1.22 ₃	1.09 ₃	2.65 ₂	1.32 ₂	1.02 ₂	Colusite	Cu ₂ (As,Sn,V)S ₄	9- 10
i 1.60 ₆	3.06 _x	1.87 ₈	2.65 ₃	1.21 ₃	4.31 ₂	7.50 ₁	3.34 ₁	Renierite	Cu ₃ (Fe,Ge)(S,As) ₄	9- 424
i 1.60 ₇	3.06 _x	1.87 ₉	1.08 ₆	2.64 ₅	1.21 ₃	1.02 ₃	0.94 ₃	Talnakhite	Cu ₉ (Fe,Ni) ₈ S ₁₆	25- 287
o 1.60 ₇	3.05 _x	1.87 ₈	2.64 ₄	1.08 ₄	1.21 ₃	4.32 ₂	1.32 ₂	Germanite	Cu ₃ (Ge,Fe)S ₄	10- 469
i 1.59 ₈	3.05 _x	1.87 ₈	2.64 ₆	1.52 ₄	1.21 ₄	1.18 ₄	1.02 ₄	Stannomicrolite	Sn ₂ (Ta,Nb) ₂ O ₇	23-1441
i 1.59 ₇	3.05 _x	1.86 ₉	1.58 ₆	1.20 ₆	1.08 ₆	1.32 ₅	1.07 ₅	Luzonite syn	Cu ₃ As ₄	10- 450
o 1.59 ₅	3.04 _x	1.87 _x	1.08 ₃	2.77 ₁	1.82 ₁	1.66 ₁	1.32 ₁	Arsenosulvanite	Cu ₃ As ₄	25- 265
i 1.62 _x	3.03 ₅	2.71 _x	2.21 ₈	1.97 ₈	1.68 ₈	2.48 ₆	2.38 ₆	Hydrogrossular	Ca ₃ Al ₂ (SiO ₄ ,CO ₃ ,OH) ₃	3- 801
i 1.59 ₆	3.03 _x	1.85 ₅	1.08 ₅	1.87 ₄	2.64 ₃	1.57 ₃	1.32 ₃	Chalcopyrite	CuFeS ₂	25- 288
o 1.58 ₉	3.03 _x	1.86 _x	2.06 ₆	2.62 ₅	1.20 ₅	1.75 ₃	1.72 ₃	Alvencite	Fe ₂ Tl ₄ O ₂₄	13- 550
i 1.58 ₉	3.02 _x	1.86 ₉	1.08 ₈	1.02 ₈	1.21 ₇	2.62 ₆	1.18 ₆	Plumbopyrochlore	(Pb,La) _{2-x} (Nb,Ta) ₂ O ₆ (OH)	25- 453
i 1.58 ₇	3.02 _x	1.85 ₈	2.61 ₄	1.21 ₃	3.34 ₂	1.56 ₂	1.31 ₂	Sinnerite syn	Cu ₆ As ₄ S ₉	25- 264
i 1.58 ₆	3.01 _x	1.84 ₈	7.30 ₄	2.61 ₃	1.20 ₃	1.17 ₂	1.72 ₁	Uranpyrochlore	(U,Ca,Pb)(Nb,Ta) ₂ O ₆	29-1411
i 1.58 ₃	3.00 _x	2.94 _x	2.65 ₅	1.70 ₅	1.86 ₄	3.71 ₃	2.21 ₃	Tantaloeschynite-(Y), heated	(Y,Ce,Ca)(Ta,Ti,Nb) ₂ O ₆	26- 1
i 1.58 ₆	3.00 _x	1.86 ₈	2.62 ₄	2.06 ₄	1.20 ₄	1.07 ₄	2.47 ₃	Tetrahedrite, argentian	(Cu,Ag,Fe) ₁₂ Sb ₄ S ₁₃	11- 101
i 1.57 ₅	3.00 _x	1.84 ₆	5.98 ₃	3.13 ₂	2.60 ₂	1.19 ₂	1.50 ₂	Pyrochlore	(Nb,Ca,U) ₂ (Nb,Ta) ₂ O ₆ F	13- 254
i 1.57 ₉	3.00 _x	1.84 ₉	3.14 ₈	5.94 ₆	2.60 ₆	2.00 ₆	1.76 ₆	Bismutomicrolite	(Bi,Ca)(Ta,Nb) ₂ O ₆ (OH)	26-1042
i 1.60 ₈	2.97 _x	3.06 ₉	1.72 ₆	1.89 ₅	3.79 ₄	1.59 ₄	1.54 ₄	Natroniobite	NaNbO ₃	26-1380
* 1.58 ₅	2.96 ₅	2.65 _x	1.92 ₃	1.64 ₃	2.42 ₂	2.32 ₂	1.29 ₂	Grossular	Ca ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	26- 292
i 1.66 ₈	2.93 _x	3.88 ₈	2.83 ₆	2.12 ₄	2.04 ₄	3.18 ₃	2.15 ₃	Blixite	Pb ₂ Cl(O,OH) ₂	12- 542
i 1.57 ₇	2.93 _x	2.80 ₈	4.21 ₆	2.45 ₆	1.61 ₆	4.38 ₅	3.45 ₄	Spodumene	α -LiAl(SiO ₃) ₂	9- 468
i 1.57 _x	2.92 ₉	2.62 _x	2.39 ₉	1.63 ₉	0.97 ₉	1.91 ₈	1.47 ₇	Andradite, manganian	(Ca,Mn) ₃ (Fe,Al) ₂ (SiO ₄) ₃	10- 367
o 1.63 ₇	2.91 _x	2.58 ₇	1.79 ₇	4.00 ₆	2.49 ₆	3.48 ₅	2.95 ₅	Schoerl syn	NaFe ₃ Al ₆ (BO ₃) ₃ Si ₆ O ₁₈ (OH) ₄	22- 469
* 1.67 ₂	2.89 _x	2.04 ₆	1.29 ₁	1.18 ₁	3.33 ₁	1.44 ₁	1.33 ₁	Bromargyrite	AgBr	6- 438
i 1.59 ₉	2.89 _x	1.73 ₉	1.89 ₈	1.20 ₈	2.10 ₇	1.28 ₆	2.69 ₄	Ketnerite	CoBi(CO ₃)OF	25- 126
i 1.67 _x	2.85 ₉	2.36 ₉	1.82 ₉	1.23 ₈	1.19 ₇	1.10 ₇	1.37 ₆	Polydymite	Ni ₃ S ₄	8- 106
i 1.65 ₅	2.85 _x	2.47 _x	2.21 ₄	1.49 ₄	1.43 ₃	0.80 ₃	2.57 ₂	Mcconnelite syn	CuCrO ₂	26-1113
* 1.64 ₂	2.85 _x	2.01 ₇	1.27 ₂	1.16 ₂	1.42 ₁	0.95 ₁	0.90 ₁	Oldhamite syn	CaS	8- 464
i 1.63 _x	2.84 ₆	1.64 _x	2.00 ₆	1.50 ₆	1.42 ₆	1.37 ₆	1.36 ₆	Svanbergite, calcian	(Sr,Ca)Al ₂ PO ₄ SO ₄ (OH) ₆	5- 737
* 1.63 ₂	2.82 _x	1.99 ₆	3.26 ₁	1.26 ₁	1.15 ₁	1.41 ₁	0.89 ₁	Halite syn	NaCl	5- 628
i 1.63 ₉	2.81 ₈	2.88 _x	2.09 ₇	3.78 ₆	1.99 ₆	1.26 ₆	1.76 ₅	Schwartzembergite syn	Pb ₆ (IO ₃) ₂ Cl ₄ O ₂ (OH) ₂	24- 572
i 1.67 ₈	2.80 _x	2.56 ₉	3.13 ₅	5.10 ₄	1.74 ₄	2.67 ₄	3.34 ₃	Manganberzeliite syn	NaCo ₂ Mn ₂ As ₃ O ₁₂	20-1089
i 1.57 ₉	2.79 _x	1.84 _x	1.20 ₉	1.16 ₉	1.34 ₉	2.69 ₈	2.05 ₈	Frobergite syn	FeTe ₂	7- 367
i 1.63 ₈	2.76 _x	2.60 ₈	2.95 ₆	2.47 ₆	2.13 ₅	1.77 ₅	1.67 ₅	Vesuvianite, ferrian	Ca ₁₀ Fe ₂ Al ₄ Si ₉ O ₃₄ (OH) ₄	22- 533
i 1.66 ₆	2.75 _x	2.46 ₆	1.06 ₆	2.25 ₅	1.95 ₃	1.47 ₂	1.59 ₂	Cattierite	CoS ₂	3- 772
i 1.65 ₇	2.75 _x	1.71 ₇	5.03 ₆	3.09 ₆	2.63 ₆	2.52 ₆	3.30 ₅	Berzelite	(Ca,Na) ₃ (Mg,Mn) ₂ (AsO ₄) ₃	19- 165
i 1.58 ₆	2.75 _x	1.93 ₇	1.37 ₃	1.04 ₃	1.23 ₃	2.24 ₂	3.90 ₁	Loparite syn	Ce ₂ Ti ₃ O ₈₋₇	20- 272
i 1.68 ₇	2.74 _x	2.86 ₈	1.44 ₇	2.18						

File No.

1.57 - 1.48 (+.01)

287

i	1.53x	3.91 ₈	2.61 ₅	2.28 ₂	4.91 ₃	1.42 ₃	2.42 ₁	1.99 ₁	Kurumsakite	(ZnNi) ₈ Al ₈ V ₂ Si ₅ O ₃₅ ·27H ₂ O	29- 571
i	1.54 ₇	3.75 ₆	3.05x	1.80 ₅	1.77 ₅	7.47 ₄	1.88 ₂	2.86 ₃	Fersmite syn	CoNb ₂ O ₆	18- 302
o	1.57 ₈	3.67x	2.68 ₈	1.54 ₈	3.23 ₇	1.64 ₇	1.36 ₇	2.12 ₆	Sodium meta-autunite	Na ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	29-1283
i	1.53 ₈	3.67 ₈	14.2x	4.57 ₅	4.96 ₄	1.32 ₄	2.09 ₃	1.84 ₃	Saponite, 15A	Mg ₃ (SiAl) ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	13- 86
i	1.53x	3.61 ₈	7.26x	2.63 ₆	2.48 ₆	2.43 ₆	1.49 ₆	1.32 ₅	Nepouite, 1T	(Ni,Mg) ₃ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	15- 580
*	1.49 ₉	3.58 ₈	7.17x	1.62 ₇	4.37 ₆	1.59 ₆	4.19 ₅	2.50 ₅	Kaolinite, 1T	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄	14- 164
i	1.47 ₆	3.22x	2.34 ₉	1.98 ₅	2.21 ₄	1.82 ₄	1.61 ₄	1.38 ₄	Rucklidgeite	(Bi,Pb) ₂ Te ₄	29- 234
i	1.52x	3.19x	2.16x	2.76 ₆	2.44 ₇	2.03 ₇	1.14 ₇	3.67 ₆	Babephite	BaBePO ₄ (O,F)	18- 157
i	1.54 ₉	3.15x	2.56 ₉	1.41 ₉	3.09 ₈	1.68 ₈	2.47 ₇	1.78 ₇	Labuntsovite	(KBa)(TiNb)(SiAl) ₂ O ₇ H ₂ O	9- 498
i	1.54 ₅	3.10x	3.47 ₆	2.40 ₄	2.21 ₄	2.16 ₂	1.84 ₂	1.64 ₂	Coronadite	MnPbMn ₆ O ₁₄	7- 361
*	1.48x	3.08 ₇	3.53x	1.06x	2.51 ₇	1.92 ₇	1.73 ₇	1.14 ₇	Ustarasite	Pb(Bi,Sb) ₆ S ₁₀	25- 429
o	1.52 ₆	3.06x	2.82 ₆	1.80 ₅	1.69 ₅	1.55 ₄	2.53 ₄	1.91 ₃	Fersmanite	(CaNa) ₄ (TiNb) ₂ Si ₂ O ₁₁ (FOH) ₂	29-1446
i	1.58 ₉	3.03x	1.86x	2.06 ₆	2.62 ₅	1.20 ₅	1.75 ₅	1.72 ₅	Avicennite	Fe ₂ Tl ₁₄ O ₂₄	13- 550
i	1.51 ₁	3.03x	2.02 ₁	2.29 ₁	1.75 ₁	1.20 ₁	1.08 ₁	0.92 ₁	Carlinitite syn	Tl ₂ S	29-1344
i	1.58 ₉	3.02x	1.86 ₉	1.08 ₈	1.02 ₈	1.21 ₇	2.62 ₆	1.18 ₆	Plumbopyrochlore	(Pb,Ln) ₂ -x(Nb,Ta) ₂ O ₆ (OH)	25- 453
i	1.58 ₇	3.02x	1.85 ₇	2.61 ₄	1.21 ₃	3.34 ₂	1.56 ₂	1.31 ₂	Sinnerite syn	Cu ₆ As ₄ S ₉	25- 264
i	1.51 ₆	3.02x	2.81 ₆	2.43 ₅	2.08 ₅	1.82 ₅	1.70 ₅	1.46 ₅	Nagyagite	Pb ₅ Au(Te,Sb) ₄ S ₅₋₈	8- 3
i	1.51 ₄	3.02x	1.91 ₄	0.78 ₃	0.78 ₃	1.75 ₂	2.45 ₂	1.73 ₂	Cooperite syn	PtS	18- 972
i	1.58 ₆	3.01x	1.84 ₆	7.30 ₄	2.61 ₃	1.20 ₂	1.17 ₂	1.72 ₂	Uranpyrochlore	(U,Ca,Pb)(Nb,Ta) ₂ O ₇	29-1411
*	1.50 ₄	3.01 ₄	2.56x	1.64 ₄	1.11 ₃	2.12 ₃	4.91 ₂	1.73 ₂	Jacobsite syn	MnFe ₂ O ₄	10- 319
i	1.58 ₇	3.00x	2.94x	2.65 ₅	1.70 ₅	1.86 ₄	3.71 ₃	2.21 ₃	Tantaloeschynite-(Y), heated	(Y,Ce,Ca)(Ta,Ti,Nb) ₂ O ₆	26- 1
i	1.58 ₆	3.00x	1.86 ₆	2.62 ₄	2.06 ₄	1.20 ₄	1.07 ₄	2.47 ₃	Tetrahedrite, argentine	(Cu,Ag,Fe) ₁₂ Sb ₄ S ₁₃	11- 101
i	1.57 ₅	3.00x	1.84 ₅	5.98 ₃	3.13 ₂	2.60 ₂	1.19 ₂	1.50 ₂	Pyrochlore	(Na,Ca,U) ₂ (Nb,Ta) ₂ O ₆ F	13- 254
i	1.57 ₆	3.00x	1.84 ₆	3.14 ₆	5.94 ₅	2.60 ₅	2.00 ₅	1.76 ₅	Bismutomicrolite	(Bi,Ca)(Ta,Nb) ₂ O ₆ (OH)	26-1042
i	1.56 ₃	3.00x	1.83 ₄	2.59 ₂	0.78 ₁	1.19 ₁	0.88 ₁	0.79 ₁	Pyrochlore, heated	(Ca,Na) ₂ (Nb,Ti) ₂ O ₆ F	17- 747
i	1.50 ₈	2.99 ₇	2.55x	1.63 ₇	1.10 ₅	0.98 ₅	2.12 ₄	1.73 ₃	Franklinite	(Zn,Mn,Fe)(Fe,Mn) ₂ O ₄	10- 467
i	1.49 ₉	2.98x	1.70 ₉	3.15 ₅	1.55 ₅	3.45 ₄	2.58 ₃	2.50 ₃	Yttrypyrochlore, heated	YNb ₂ (O,OH) ₇	25-1015
i	1.56 ₈	2.97 ₇	2.77x	2.48 ₇	2.21 ₇	1.64 ₆	1.42 ₆	2.14 ₅	Froodite	Bi ₂ Pd	11- 251
i	1.56 ₈	2.97x	1.82 ₈	1.05x	0.99x	1.19 ₈	1.15 ₈	2.58 ₇	Samaraskite, heated	(Ce,Cu,Ca)Nb ₂ O ₇	26- 690
i	1.55 ₇	2.97x	1.82 ₇	2.57 ₄	1.88 ₃	1.67 ₃	1.18 ₃	1.05 ₃	Tennantite, mercurian	(Cu,Hg) ₁₂ As ₄ S ₁₃	29- 569
i	1.49 ₄	2.97 ₄	2.53x	1.62 ₃	2.10 ₃	1.71 ₃	1.09 ₃	0.86 ₃	Magnesioferrite, high syn	MgFe ₂ O ₄	17- 465
*	1.49 ₄	2.97 ₄	2.53x	1.62 ₃	2.10 ₃	1.09 ₃	1.72 ₃	1.28 ₃	Magnetite syn	Fe ₃ O ₄	19- 629
*	1.49 ₄	2.97 ₄	2.53x	1.62 ₃	2.10 ₃	1.09 ₃	1.72 ₃	0.86 ₃	Brunogeierite syn	Fe ₂ GeO ₄	25- 359
*	1.58 ₅	2.96 ₅	2.65x	1.92 ₃	1.64 ₃	2.42 ₂	2.32 ₂	1.29 ₂	Grossular	Ca ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	26- 292
i	1.55 ₄	2.96x	1.81 ₅	2.56 ₂	1.18 ₂	1.48 ₂	1.15 ₂	1.28 ₂	Betafite, heated	(CaU) ₂ -x(NbTi) ₂ O ₆ (OH) ₁₋₂	13- 197
o	1.48 ₆	2.96 ₅	2.52x	1.61 ₄	4.79 ₃	2.10 ₃	1.09 ₃	1.27 ₂	Cuprospinel	CuFe ₂ O ₄	25- 283
i	1.55 ₉	2.95x	1.81 ₉	2.56 ₆	1.18 ₆	1.15 ₆	1.05 ₆	0.99 ₆	Yttrotantalite, heated	(Fe,Y,U,Ca)(Nb,Ta,Zr) ₂ O ₆	11- 116
i	1.54 ₈	2.95x	1.80 ₈	1.17 ₇	2.55 ₆	1.14 ₆	7.55 ₄	3.49 ₄	Calzirtite	CaTiZr ₃ O ₉	15- 121
i	1.48 ₅	2.95 ₅	2.52x	1.61 ₃	2.08 ₂	2.78 ₂	1.09 ₂	1.70 ₂	Maghemite syn	γ-Fe ₂ O ₃	24- 81
i	1.48 ₆	2.95 ₅	2.52x	1.61 ₃	2.09 ₄	4.83 ₃	1.09 ₃	0.97 ₃	Trevorite, ferroan	(Ni,Fe)Fe ₂ O ₄	23-1119
*	1.48 ₄	2.95 ₃	2.51x	1.61 ₃	2.09 ₃	4.82 ₂	1.09 ₂	1.27 ₁	Trevorite syn	NiFe ₂ O ₄	10- 325
i	1.47 ₄	2.95 ₃	2.51x	1.60 ₂	2.09 ₂	1.09 ₂	1.70 ₂	1.27 ₁	Maghemite syn	γ-Fe ₂ O ₃	25-1402
i	1.55x	2.94x	1.81x	1.18 ₅	1.15 ₅	1.05 ₅	0.99 ₅	0.87 ₅	Lewisite	(Ca,Fe,Na) ₂ (Sb,Ti) ₂ (O,OH) ₇	7- 66
i	1.54 ₃	2.94x	1.80 ₃	2.55 ₃	1.17 ₃	1.04 ₃	2.40 ₂	1.99 ₂	Tennantite	(Cu,Fe) ₁₂ As ₄ S ₁₃	11- 102
i	1.54x	2.94x	1.80x	2.55 ₆	1.17 ₅	1.04 ₅	0.98 ₅	1.47 ₄	Tazheranite	(Zr,Ca,Ti) ₂ O ₇	22- 540
i	1.57 ₇	2.93x	2.80 ₆	4.21 ₆	2.45 ₆	1.61 ₆	4.38 ₅	3.45 ₄	Spodumene	α-LiAl(SiO ₃) ₂	9- 468
i	1.57x	2.92 ₂	2.62x	2.39 ₉	1.63 ₉	0.97 ₉	1.91 ₈	1.47 ₇	Andradite, manganous	(Ca,Mn) ₃ (Fe,Al) ₂ (SiO ₄) ₃	10- 367
i	1.55 ₅	2.90x	2.04 ₅	1.30 ₄	1.18 ₄	3.34 ₃	1.60 ₃	1.24 ₃	Borovskite	Pd ₂ SbTe ₄	26-1426
i	1.54 ₅	2.87 ₄	2.57x	1.60 ₄	4.04 ₃	1.87 ₃	1.66 ₃	1.26 ₃	Almandine	Fe ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	9- 427
i	1.55 ₉	2.86x	2.96 ₆	2.57 ₇	1.41 ₇	2.12 ₆	1.59 ₆	2.33 ₅	Hodgkinsonite	MnZn ₂ SiO ₄ (OH) ₂	15- 280
*	1.51 ₄	2.86 ₄	2.51x	1.66 ₄	2.24 ₃	1.43 ₂	2.58 ₂	1.34 ₂	Delafossite	CuFeO ₂	12- 752
*	1.49 ₃	2.86x	2.48 ₃	1.75 ₃	1.14 ₃	1.43 ₃	0.84 ₃	1.11 ₃	Lead syn	Pb	4- 686
i	1.49 ₈	2.86x	1.75 ₈	2.47 ₆	1.43 ₆	1.14 ₆	8.51 ₃	2.14 ₂	Murataite	(Na,Ln) ₄ Zn ₃ (Ti,Nb) ₆ O ₁₈ F ₄	26-1383
o	1.51 ₉	2.85x	2.19 ₉	1.62 ₈	3.51 ₇	1.82 ₇	3.35 ₆	2.74 ₅	Barytolamprophyllite	(NaK) ₂ Ba ₂ Ti ₂ (SiO ₄) ₄ O ₂	20- 133
i	1.56 ₇	2.84x	2.10 ₇	1.97 ₅	1.26 ₅	1.11 ₅	1.05 ₅	1.16 ₄	Imgreite syn	NiTe	17- 502
i	1.54x	2.83x	2.42x	4.65 ₉	4.00 ₈	1.64 ₈	1.43 ₈	1.41 ₈	Nigerite, 6H	(Sn,Zn)(Al,Fe) ₄ O ₈ (OH) ₀₋₂	26-1391
o	1.52 ₆	2.82x	1.75 ₆	1.01 ₅	1.38 ₅	1.12 ₅	3.12 ₄	3.02 ₄	Unnamed mineral	Fe,Mg,Al,SiO	15- 445
i	1.57 ₉	2.79 ₈	1.84x	1.20 ₈	1.16 ₈	1.34 ₈	2.69 ₇	2.05 ₇	Frobergite syn	FeTe ₂	7- 367
i	1.55 ₇	2.77x	2.20 ₇	2.99 ₆	2.82 ₅	2.48 ₅	2.14 ₄	2.08 ₄	Froodite syn	Bi ₂ Pd	2- 853
i	1.49 ₇	2.77x	1.71 ₇	5.25 ₄	2.97 ₄	2.36 ₄	2.32 ₄	2.21 ₄	Meliphanite	Ca ₂ BeSi ₂ O ₇	15- 199
*	1.58 ₆	2.75x	1.93 ₆	1.37 ₃	1.04 ₃	1.23 ₃	2.24 ₂	3.90 ₁	Loparite syn	Ce ₂ Ti ₃ O ₈₋₇	20- 272
i	1.58 ₃	2.74x	3.87 ₃	1.94 ₃	1.73 ₃	1.37 ₃	1.23 ₃	2.24 ₂	Salammoniac syn	NH ₄ Cl	7- 7
i	1.55 ₈	2.73 ₇	2.62x	4.84 ₆	3.66 ₅	2.43 ₅	2.13 ₄	2.68 ₃	Lawsonite	CaAl ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₂ ·H ₂ O	13- 533
i	1.51 ₄	2.73x	2.01 ₄	2.57 ₃	1.86 ₃	1.54 ₃	5.13 ₂	1.36 ₂	Kitkaite	NiSeTe	18- 896
i	1.54x	2.66 ₆	2.35 ₆	2.80 ₅	2.37 ₅	4.06 ₄	3.43 ₃	3.24 ₃	McGovernite	Mn ₉ Zn ₂ Mg ₄ As ₂ Si ₂ O ₁₇ (OH) ₁₄	25- 531
i	1.54 ₇	2.61 ₆	18.8x	9.10 ₅	4.55 ₅	3.61 ₄	3.01 ₄	1.74 ₄	Saponite, glycerol, 18A	Mg ₃ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (OH) ₂ ·xH ₂ O	6- 2
*	1.51 ₂	2.61x	1.85 ₂	1.17 ₂	1.07 ₂	3.02 ₁	1.31 ₁	0.87 ₁	Alabandite syn	MnS	6- 518
i	1.50x	2.59x	2.56x	2.38 ₈	3.20 ₇	2.98 ₆	4.48 ₅	3.73 ₄	Lepidolite, 2M ₁	K(Li,Al) ₃ (Si,Al) ₄ O ₁₀ (FOH) ₂	24- 594
*	1.54 ₂	2.58x	5.15 ₂	1.40 ₂	1.94 ₂	2.84 ₁	4.73 ₁	1.87 ₁	Vonsenite	Fe ₃ (BO ₃) ₂ O ₂	25- 395
i	1.54 ₆	2.58x	2.88 ₆	2.45 ₅	1.60 ₄	2.26 ₄	2.35 ₃	2.04 ₃	Majorite	Mg ₃ Fe ₂ (SiO ₄) ₃	25- 843
i	1.51 ₈	2.57x	3.02 ₈	1.64 ₇	2.13 ₆						

* 1.51 ₃	2.47x	2.14 ₄	1.29 ₂	3.02 ₁	1.23 ₁	0.98 ₁	0.96 ₁	Cuprite syn	Cu ₂ O	5- 667
i 1.48 ₄	2.43x	2.88 ₃	2.23 ₃	1.73 ₃	2.67 ₂	2.59 ₂	1.60 ₂	Aguilarite	Ag ₂ SeS	27- 620
i 1.54 ₆	2.30 ₃	2.41x	1.41 ₃	2.82 ₄	1.04 ₄	1.63 ₃	1.20 ₃	Maldonite	Au ₂ Bi	12- 734
i 1.58 ₇	2.27x	2.20x	1.28 ₇	1.19 ₇	0.83 ₇	0.83 ₇	0.99 ₆	Stannopalladinite syn	Pd ₂ Sn ₂	4- 801
i 1.58 ₆	2.27x	2.19x	3.35 ₅	2.84 ₅	2.48 ₅	2.02 ₅	1.28 ₅	Stibiopalladinite	Pd ₂ Sb ₂	25- 597
* 1.48 ₇	2.26x	2.44 ₇	1.74 ₇	3.64 ₅	2.69 ₅	2.57 ₄	2.11 ₄	Humite syn	Mg ₂ F ₂ (SiO ₄) ₃	12- 755
* 1.57 ₆	2.22x	2.57 ₆	1.34 ₂	0.99 ₂	0.91 ₂	1.28 ₁	0.86 ₁	Manganosite syn	MnO	7- 230
i 1.55 ₄	2.18x	3.10 ₅	1.26 ₄	1.78 ₂	1.39 ₂	0.98 ₂	0.83 ₂	Hematophanite	Pb ₅ Fe ₄ O ₁₀ (Cl,OH) ₂	2-1168
i 1.53 ₇	2.17x	2.36 ₆	0.86 ₆	0.82 ₆	0.80 ₆	0.79 ₆	0.78 ₆	Isomertiteite	(Pd,Cu) ₂ (Sb,As) ₂	26- 833
* 1.52 ₆	2.15x	2.49 ₆	1.30 ₃	1.24 ₂	1.08 ₂	0.96 ₂	0.99 ₁	Wuestite syn	FeO	6- 615
* 1.53 ₇	2.14x	1.08 ₈	2.48 ₅	1.30 ₃	0.96 ₂	0.99 ₁	0.00 ₁	Hongquite	TiO	29-1361
o 1.50 ₆	2.12x	2.44 ₈	1.28 ₃	0.95 ₂	0.87 ₂	1.22 ₂	0.97 ₁	Osbornite syn	TiN	6- 642
* 1.49 ₃	2.12x	1.22 ₈	2.98 ₂	0.80 ₁	1.34 ₁	0.95 ₁	1.72 ₁	Iron, rhodian	(Fe,Rh) ₁₋₈ IrO ₂₋₇	25-1408
* 1.48 ₆	2.09x	2.41 ₉	0.93 ₂	0.85 ₂	1.26 ₂	1.21 ₁	1.04 ₁	Bunsenite syn	NiO	4- 835
i 1.55 ₆	2.06 ₅	2.82x	1.92 ₅	2.64 ₃	1.59 ₂	1.23 ₂	1.08 ₂	Melonite	NiTe ₂	8- 4
i 1.53 ₅	1.98 ₄	2.96x	1.24 ₃	2.25 ₂	1.48 ₂	1.87 ₁	1.33 ₁	Stishovite	SiO ₂	15- 26
i 1.48 ₉	1.98 ₈	4.48x	1.91 ₆	4.80 ₅	1.69 ₃	2.97 ₄	2.36 ₄	Alvanite	Al ₆ (VO ₄) ₂ (OH) ₁₂ .5H ₂ O	13- 386
o 1.47 ₈	1.93x	2.37 ₉	3.91 ₇	5.87 ₆	1.55 ₆	6.55 ₅	2.50 ₄	Satpaevite	Al ₁₂ V ₈ O ₃₇ .30H ₂ O	13- 476
i 1.57x	1.84 ₃	3.00 ₇	1.19 ₇	1.00 ₇	1.36 ₆	1.16 ₆	1.06 ₆	Microsite	(Co,Na,Fe) ₂ Ta ₂ (O,OH,F) ₇	3-1139
i 1.56 ₈	1.82 ₇	2.96x	3.10 ₆	2.58 ₅	1.18 ₅	3.64 ₄	1.90 ₄	Pisekite, heated	(As,Ca,La)(Nb)(O,OH) ₄	25- 702
i 1.47x	1.78 ₈	2.95 ₇	2.51 ₇	1.74 ₇	1.72 ₇	1.92 ₆	1.56 ₆	Tantalite, stannoon	(Ta,Mn,Nb,Sn)O ₂	16- 147
i 1.50 ₈	1.74 ₇	3.01x	1.84 ₆	1.78 ₆	1.91 ₅	2.80 ₄	1.57 ₄	Euxenite syn	YNbTiO ₆	14- 643
i 1.51 ₆	1.69x	2.67 ₆	2.47 ₅	2.02 ₅	3.55 ₄	1.98 ₄	2.83 ₃	Schallerite	(MnMgFe) ₈ (SiAs) ₆ O ₁₅ (OH) ₁₀	12- 253
i 1.56 ₄	1.61 ₃	2.60x	2.91 ₃	1.89 ₂	1.68 ₂	2.37 ₂	2.13 ₂	Spessartine syn	Mn ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₂	10- 354
i 1.47 ₇	1.59 ₆	2.49x	2.07 ₅	1.08 ₅	4.76 ₂	2.92 ₂	1.04 ₂	Magnesiocromite, ferroan	(Mg,Fe)(Cr,Al) ₂ O ₄	9- 353
i 1.51x	1.48 ₉	2.49x	2.17 ₈	1.92 ₇	2.84 ₆	2.95 ₅	2.90 ₅	Mangan-neptunite	Na ₂ KLi(Mn,Fe) ₂ Ti ₂ Si ₈ O ₂₄	29- 823
i 1.58 ₈	1.25 ₇	2.50x	2.05 ₆	1.45 ₆	1.43 ₆	2.90 ₄	2.47 ₄	Paramelaconite	Cu ₄ O ₃	3- 879
* 1.49 ₃	1.22 ₂	2.11x	0.94 ₂	0.86 ₂	2.43 ₁	1.05 ₁	1.27 ₁	Periclase syn	MgO	4- 829
i 1.57 ₇	1.15 ₆	3.23x	2.41 ₆	1.75 ₆	1.32 ₆	4.04 ₅	3.84 ₅	Asbecasite	Ca ₃ (Ti,Sn)As ₆ Si ₂ Be ₂ O ₂₀	19- 87
1.47 - 1.38 (± 0.01)										
o 1.40x	21.0x	4.12x	11.7 ₈	7.80 ₈	3.75 ₈	2.32 ₈	5.70 ₄	Imogolite	Al ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₁₀ .xH ₂ O	25-1493
i 1.39x	10.8x	2.41x	1.95 ₈	1.53 ₈	1.23 ₇	1.20 ₇	2.67 ₆	Glucine	CoBe ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ .0.5H ₂ O	15- 781
i 1.38x	3.55x	3.23x	0.94g	0.90g	1.22x	6.50 ₇	4.60 ₇	Julenite	Na ₂ Co(SCN) ₄ .8H ₂ O	2- 372
i 1.42 ₃	3.52 ₁	1.33x	3.14 ₁	2.23 ₁	1.76 ₁	1.35 ₁	3.30 ₁	Baotite	Ba ₄ Ti ₇ NbSi ₄ O ₂₈ Cl	14- 657
* 1.38 ₈	3.35 ₇	3.18x	1.96 ₆	1.94 ₅	1.93 ₅	2.52 ₃	2.36 ₃	Kyanite	Al ₂ SiO ₅	11- 46
i 1.44 ₅	3.23x	2.28 ₈	1.31 ₄	1.86 ₃	1.61 ₂	1.07 ₂	1.02 ₂	Altaite	PbTe	8- 28
i 1.47 ₆	3.22x	2.34 ₉	1.98 ₅	2.21 ₄	1.82 ₄	1.61 ₄	1.38 ₄	Rucklidgeite	(Bi,Pb) ₂ Te ₄	29- 234
i 1.43x	3.20x	3.10x	1.29 ₄	2.49 ₃	6.82 ₂	2.58 ₂	1.71 ₂	Nenadkevichite	(Na,Ca)(Nb,Ti)(Si ₂ O ₇) ₂ .2H ₂ O	8- 105
* 1.37 ₇	3.11x	2.25 ₇	1.42 ₆	2.15 ₆	1.26 ₆	1.88 ₄	1.08 ₄	Antimony syn	Sb	5- 562
i 1.48x	3.08 ₇	3.53x	1.06x	2.51 ₇	1.92 ₇	1.73 ₇	1.14 ₇	Ustarasite	Pb(Bi,Sb) ₄ S ₁₀	25- 429
i 1.37 ₃	3.06x	2.16 ₂	1.76 ₂	1.25 ₂	1.53 ₁	1.02 ₁	0.97 ₁	Stistaite syn	SbSn	1- 830
i 1.40 ₄	3.03x	2.23 ₆	4.80 ₃	2.07 ₃	1.91 ₃	1.32 ₃	1.23 ₃	Paraguanajuatite syn	Bi ₂ Se ₃	12- 732
i 1.46 ₃	2.98x	3.65 ₃	1.72 ₃	2.51 ₂	1.75 ₂	2.57 ₁	1.77 ₁	Ixiolite	(Ta,Fe,Sn,Nb,Mn)O ₂	15- 733
i 1.48 ₆	2.96 ₅	2.52x	1.61 ₄	4.79 ₃	2.10 ₃	1.09 ₃	1.27 ₂	Cuprospinel	CuFe ₂ O ₄	25- 283
i 1.48 ₆	2.95 ₅	2.52x	1.61 ₃	2.09 ₄	4.83 ₃	1.09 ₃	0.97 ₃	Trevorite, ferroan	(Ni,Fe)Fe ₂ O ₄	23-1119
* 1.48 ₅	2.95 ₄	2.52x	1.61 ₃	2.08 ₂	2.78 ₂	1.09 ₂	1.70 ₁	Maghemite syn	γ-Fe ₂ O ₃	24- 81
* 1.48 ₄	2.95 ₃	2.51x	1.61 ₃	2.09 ₃	4.82 ₂	1.09 ₂	1.27 ₁	Trevorite syn	NiFe ₂ O ₄	10- 325
i 1.47 ₄	2.95 ₃	2.51x	1.60 ₂	2.09 ₂	1.09 ₁	1.70 ₁	1.27 ₁	Maghemite syn	γ-Fe ₂ O ₃	25-1402
i 1.45x	2.95x	1.71x	1.19 ₃	1.10 ₃	1.03 ₃	0.00 ₃	0.00 ₃	Samarskite	La(Nb) ₂ O ₆	2- 717
i 1.42 ₃	2.84x	3.41 ₈	3.27 ₄	2.33 ₄	2.03 ₄	1.09 ₄	4.00 ₃	Teallite, zincian	((Sn,Pb,Zn)S)	14- 189
i 1.39x	2.84 ₉	1.64x	1.02 ₉	2.12 ₇	1.28 ₆	1.04 ₆	1.22 ₅	Simpsonite	Al ₄ Ta ₃ O ₁₃ OH	15- 705
* 1.40 ₇	2.83 ₆	2.79x	3.24 ₂	2.31 ₂	0.93 ₂	3.42 ₁	2.02 ₁	Herzenbergite syn	SnS	14- 620
i 1.42 ₇	2.72x	1.67 ₆	2.35 ₆	3.68 ₄	1.08 ₄	2.00 ₂	1.05 ₂	Braunite, ordered	Mn ₁₁ Fe ₂ CoSiO ₂₄	19- 180
i 1.42 ₇	2.64x	2.37 ₆	1.11 ₇	1.17 ₆	2.04 ₅	1.69 ₅	1.34 ₅	Urvantsevite	Pd(Bi,Pb) ₂	29- 232
o 1.40x	2.64 ₉	2.13 ₈	1.59 ₇	1.55 ₆	2.49 ₅	2.02 ₅	3.33 ₄	Hibonite	CaAl ₁₂ O ₁₉	25- 121
i 1.41 ₇	2.56x	1.91 ₈	1.62 ₇	1.46 ₆	4.10 ₅	3.00 ₄	2.93 ₄	Gudmundite	FeSbS	8- 104
i 1.48 ₄	2.53x	2.96 ₄	1.61 ₃	2.09 ₃	1.71 ₃	1.09 ₃	0.86 ₃	Magnesiocerrite, low syn	MgFe ₂ O ₄	17- 464
i 1.46 ₉	2.52x	1.60 ₈	2.07 ₇	2.95 ₆	1.10 ₆	0.85 ₆	4.82 ₅	Chromite, aluminian	FeCr ₂ O ₄	3- 873
i 1.48 ₆	2.49x	1.51x	2.17 ₈	1.92 ₇	2.84 ₆	2.95 ₅	2.90 ₅	Mangan-neptunite	Na ₂ KLi(Mn,Fe) ₂ Ti ₂ Si ₈ O ₂₄	29- 823
* 1.46 ₅	2.49x	2.92 ₆	1.59 ₄	0.84 ₃	2.07 ₃	1.08 ₃	1.69 ₂	Galaxite syn	MnAl ₂ O ₄	10- 310
* 1.43 ₈	2.49 ₇	2.43x	2.08 ₆	1.98 ₆	1.44 ₆	4.60 ₄	2.86 ₄	Hogbomite, 5H	(Mg,Fe) ₂ (Al,Ti) ₄ O ₈	16- 336
i 1.44 ₈	2.48 ₇	4.56x	2.34 ₇	1.37 ₇	4.16 ₃	3.75 ₃	1.85 ₃	Heterogenite, nickelian	(Co,Ni)O(OH)	29- 491
i 1.43 ₈	2.45x	2.02 ₈	2.87 ₆	1.56 ₆	4.69 ₂	1.64 ₂	1.05 ₂	Hercynite syn	FeAl ₂ O ₄	3- 894
i 1.43 ₈	2.44x	2.87 ₆	2.69 ₅	2.55 ₅	2.93 ₄	2.42 ₄	2.08 ₄	Hogbomite, 18R	(Fe,Mg) ₁₋₈ (Al,Ti) ₂₋₇ O ₈	16- 167
* 1.43 ₃	2.44x	2.86 ₈	1.56 ₄	1.65 ₂	0.83 ₁	1.05 ₁	1.86 ₁	Gahnite syn	ZnAl ₂ O ₄	5- 669
* 1.43 ₆	2.44x	2.02 ₇	1.56 ₅	2.86 ₂	4.66 ₄	0.83 ₂	1.05 ₁	Spinel syn	MgAl ₂ O ₄	21-1152
i 1.42 ₈	2.44x	1.99x	7.05 ₆	2.91 ₆	1.43 ₆	1.41 ₆	0.82 ₆	Surinamite	(Al,Mg,Fe) ₃ (SiAl) ₂ (O,OH) ₈	29- 702
i 1.48 ₃	2.43x	2.88 ₅	2.23 ₃	1.73 ₃	2.67 ₂	2.59 ₂	1.60 ₂	Aguilarite	Ag ₄ SeS	27- 620
i 1.43 ₃	2.43x	2.05 ₈	2.61 ₇	1.48 ₇	4.57 ₆	3.36 ₆	2.86 ₆	Taaffeite, 4H	BeMgAl ₄ O ₈	8- 11
i 1.37 ₈	2.42x	2.25 ₉	1.30 ₈	1.26 ₈	1.87 ₇	1.03 ₇	0.88 ₇	Atheneite	(Pd,Hg) ₃ As	26- 889
i 1.45 ₂	2.37x	2.05 ₇	1.23 ₉	3.06 ₄	1.18 ₂	3.00 ₁	3.29 ₁	Bilibinskite	Au ₂ Cu ₂ PbTe ₂	29- 544
i 1.40 ₆	2.34x	1.27 ₈	0.85 ₈	2.14 ₃	1.17 ₃	1.14 ₃	0.93 ₃	Potarlite syn	HgPd	13- 149
o 1.44 ₉	2.33x	2.11 ₉	4.03 ₈	2.02 ₈	2.38 ₆	4.15 ₅	2.47 ₅	Unnamed mineral	Pb ₂ Cl ₃ (O,OH,CO ₂) ₂	25-1396
i 1.41 ₉	2.30x	1.20x	0.92 ₈	0.81 ₈	1.99 ₈	0.89 ₈	1.15 ₄	Atokite	(Pd,Pt) ₃ Sn	29- 967
i 1.37 ₄	2.29x	2.42 ₄	2.61 ₃	1.77 ₃	1.51 ₃	1.28 ₃	0.94 ₃	Dyscrasite	Ag ₃ Sb	10-

i	1.41 ₄	2.13 _x	2.34 ₆	1.24 ₃	1.21 ₃	2.28 ₇	2.19 ₂	1.39 ₂	Arsenopalladinite	Pd ₈ (As,Sb) ₃	29- 959
i	1.40 ₈	2.13 ₇	2.98 _x	2.12 ₇	2.02 ₇	4.40 ₃	3.19 ₅	2.92 ₅	Omphacite	(Co,Na)(Mg,Fe,Al)Si ₂ O ₆	17- 522
i	1.39 _x	2.11 _x	1.42 _x	2.49 ₉	2.35 ₉	2.32 ₆	3.24 ₇	1.86 ₇	Akdalaite	(Al ₂ O ₃) ₄ ·H ₂ O	25- 17
*	1.48 ₆	2.09 _x	2.41 ₉	0.93 ₂	0.85 ₂	1.26 ₇	1.21 ₁	1.04 ₁	Bunsenite syn	NiO	4- 835
i	1.45 ₅	2.08 _x	2.02 _x	1.19 ₅	3.63 ₄	1.33 ₄	2.37 ₃	2.23 ₃	Metadomeykite	β -Cu ₃ As	14- 454
i	1.46 ₈	2.07 _x	2.39 ₈	1.25 ₈	0.93 ₈	0.85 ₈	0.95 ₅	1.20 ₃	Carlsbergite syn	CrN	11- 65
*	1.45 ₆	2.05 ₅	2.47 _x	2.90 ₄	1.58 ₄	4.73 ₂	1.07 ₂	1.67 ₁	Spinel, ferroan	Mg(Al,Fe) ₂ O ₄	21- 540
i	1.42 ₈	2.05 ₇	2.41 _x	2.66 ₆	4.57 ₄	1.49 ₄	2.27 ₄	4.21 ₃	Taaffeite, 9R	8eMgAl ₄ O ₈	20- 161
i	1.45 _x	2.04 ₈	2.48 _x	3.14 ₈	1.88 ₈	4.29 ₄	2.36 ₆	1.57 ₆	Bitrite, 2M ₁	CoAl ₂ Li(AlBeSi ₂)O ₁₀ (OH) ₂	11- 400
i	1.43 ₆	2.03 ₄	2.45 _x	2.87 ₂	1.56 ₂	1.06 ₁	0.83 ₁	1.66 ₁	Ringwoodite, ferroan	(Mg,Fe) ₂ SiO ₄	21- 1258
*	1.43 ₂	2.03 _x	1.17 ₃	0.91 ₃	1.01 ₁	0.83 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Iron syn	α -Fe	6- 696
o	1.48 ₆	1.98 ₈	4.48 _x	1.91 ₆	4.80 ₅	1.69 ₅	2.97 ₄	2.36 ₄	Alvanite	Al ₆ (VO ₄) ₂ (OH) ₁₂ ·5H ₂ O	13- 386
i	1.47 ₈	1.93 _x	2.37 ₇	3.91 ₇	5.87 ₆	1.55 ₆	6.55 ₅	2.50 ₄	Satpaeite	Al ₁₂ V ₈ O ₃₇ ·30H ₂ O	13- 476
i	1.47 _x	1.78 ₈	2.95 ₇	2.51 ₇	1.74 ₇	1.72 ₇	1.92 ₆	1.56 ₆	Tantalite, stannan	(Ta,Mn,Nb,Sn)O ₂	16- 147
i	1.44 ₉	1.70 _x	1.69 _x	2.86 ₈	2.23 ₈	1.59 ₈	3.37 ₇	3.21 ₇	Davidite, heated	(Fe,Ce,U) ₂ (Ti,Fe) ₃ O ₁₂	8- 291
i	1.47 ₇	1.59 ₈	2.49 _x	2.07 ₅	1.08 ₅	4.76 ₂	2.92 ₂	1.04 ₂	Magnesiocromite, ferroan	(Mg,Fe)(Cr,Al) ₂ O ₄	9- 353
i	1.42 _x	1.39 _x	2.11 _x	2.49 ₉	2.35 ₉	2.32 ₆	3.24 ₇	1.86 ₇	Akdalaite	(Al ₂ O ₃) ₄ ·H ₂ O	25- 17
i	1.37 ₇	1.24 ₆	2.36 _x	1.28 ₅	2.67 ₄	1.97 ₄	1.67 ₄	1.45 ₄	Moschellandsbergite	Ag ₂ Hg ₃	11- 67
1.37 - 1.00 (± 0.1)											
i	1.12 _x	5.44 _x	2.72 _x	2.74 ₈	1.73 ₈	3.48 ₆	2.24 ₆	1.88 ₆	Arsenolamprite	As	13- 580
i	1.30 ₆	4.17 _x	1.31 ₆	3.44 ₅	2.58 ₅	2.12 ₅	2.03 ₅	1.97 ₅	Moluranite, heated	U ₄ Mo ₇ O ₃₃ ·20H ₂ O	29-1371
i	1.38 _x	3.55 _x	3.23 _x	0.94 ₉	0.90 ₉	1.22 _x	6.50 ₇	4.60 ₇	Julienite	Na ₂ Co(SCN) ₄ ·8H ₂ O	2- 372
i	1.36 _x	3.39 _x	2.17 _x	1.93 ₈	2.24 ₆	2.21 ₆	2.14 ₆	1.87 ₆	Stenonite	Sr ₂ AlF ₃ CO ₃	15- 366
*	1.38 ₈	3.35 ₇	3.18 _x	1.96 ₈	1.94 ₅	1.93 ₅	2.52 ₃	2.36 ₃	Kyanite	Al ₂ SiO ₅	11- 46
i	1.15 ₇	3.23 _x	1.57 ₇	2.41 ₆	1.75 ₆	1.32 ₆	4.04 ₅	3.84 ₅	Asbecasite	Ca ₃ (Ti,Sn)As ₆ Si ₂ Be ₂ O ₂₀	19- 87
*	1.37 ₇	3.11 _x	2.25 ₇	1.42 ₆	2.15 ₆	1.26 ₆	1.88 ₄	1.08 ₃	Antimony syn	Sb	5- 562
i	1.31 ₉	3.10 ₇	3.56 _x	1.10 ₉	1.08 ₉	2.81 ₇	1.95 ₇	1.92 ₇	Gladite	CuPbBi ₂ S ₉	25-1422
o	1.28 ₆	3.09 ₈	1.68 ₆	3.43 ₅	1.99 ₄	1.94 ₄	1.92 ₃	1.73 ₃	Metacalcicouranite	(Ca,Na,Ba)U ₂ O ₇ ·1-2H ₂ O	25-1451
i	1.37 ₃	3.06 _x	2.16 ₈	1.76 ₂	1.25 ₂	1.53 ₁	1.02 ₁	0.97 ₁	Stistaite syn	SbSn	1- 830
i	1.18 ₈	3.05 _x	1.84 ₈	2.73 ₇	2.49 ₇	2.16 ₇	1.25 ₇	1.08 ₇	Haverite syn	MnS ₂	25- 549
o	1.21 _x	3.02 ₈	1.77 ₇	1.03 ₈	1.02 ₈	5.99 ₆	1.51 ₆	1.34 ₆	Xingzhongite	((Ir,Cu)S)	29- 551
i	1.20 ₈	2.98 ₇	2.18 _x	0.78 _x	0.82 ₇	2.03 ₇	0.90 ₇	1.49 ₆	Sudburyite syn	PdSb	26- 888
i	1.15 ₇	2.98 ₆	1.80 _x	0.78 ₆	0.80 ₆	2.11 ₅	3.43 ₄	1.33 ₄	Sperryite	PtAs ₅	9- 452
i	1.28 _g	2.83 _x	2.04 _g	1.87 _x	1.65 _x	3.55 ₇	1.94 ₇	1.77 ₇	Parisite	CaCe ₂ (CO ₃) ₃ F ₂	2-1257
i	1.09 ₆	2.83 _x	1.71 ₈	2.00 ₅	2.54 ₄	2.32 ₄	1.00 ₄	1.57 ₃	Vaesite	NiS ₂	11- 99
i	1.26 ₄	2.81 _x	1.99 ₆	1.62 ₃	1.15 ₃	3.24 ₂	0.94 ₂	1.70 ₁	Embolite	Ag(Cl,Br)	14- 255
i	1.10 ₆	2.63 ₈	2.06 _x	5.71 ₇	1.71 ₇	1.60 ₇	1.43 ₇	1.32 ₅	Heideite syn	FeTi ₂ S ₄	10- 64
*	1.31 ₄	2.51 _x	2.62 ₄	1.54 ₄	2.35 ₂	1.42 ₂	1.29 ₂	1.09 ₂	Moissanite, 6H syn	α -SiC	29-1131
i	1.25 ₈	2.50 _x	1.58 ₈	2.05 ₆	1.45 ₆	1.43 ₆	2.90 ₄	2.47 ₄	Paramelaconite	Cu ₄ O ₃	3- 879
i	1.37 ₈	2.42 _x	2.25 ₉	1.30 ₈	1.26 ₈	1.87 ₇	1.03 ₇	0.88 ₇	Atheneite	(Pd,Hg) ₃ As	26- 889
i	1.24 ₈	2.36 _x	1.37 ₇	1.28 ₅	2.67 ₄	1.97 ₄	1.67 ₄	1.45 ₄	Moschellandsbergite	Ag ₂ Hg ₃	11- 67
*	1.23 ₄	2.36 _x	2.04 ₅	1.44 ₅	0.94 ₂	0.83 ₂	0.91 ₂	1.18 ₁	Gold syn	Au	4- 784
*	1.23 ₃	2.36 _x	2.04 ₄	1.45 ₃	0.94 ₂	0.83 ₁	1.18 ₁	0.91 ₁	Silver syn	Ag	4- 783
*	1.34 ₂	2.32 _x	1.64 ₆	1.04 ₁	0.95 ₁	1.16 ₁	2.68 ₁	0.82 ₁	Villiamite syn	NaF	4- 793
i	1.37 ₃	2.29 _x	2.42 ₄	2.61 ₃	1.77 ₃	1.51 ₃	1.28 ₃	0.94 ₂	Dyscrasite	Ag ₃ Sb	10- 452
i	1.27 ₅	2.27 _x	2.42 ₅	0.86 ₅	0.95 ₅	1.49 ₄	0.94 ₄	2.58 ₃	Schachnerite syn	Ag ₁₁ Hg ₁₀ ·9	27- 618
i	1.26 ₆	2.27 _x	2.40 ₆	1.36 ₆	1.48 ₄	0.83 ₄	2.56 ₃	1.76 ₃	Paraschachnerite	Ag ₃ Hg ₂	27- 617
*	1.18 ₃	2.27 _x	1.96 ₅	1.39 ₃	0.80 ₃	0.90 ₂	0.88 ₂	1.13 ₁	Platinum syn	Pt	4- 802
*	1.38 ₃	2.25 _x	1.95 ₄	1.17 ₂	0.89 ₁	0.87 ₁	1.12 ₁	0.97 ₁	Palladium syn	Pd	5- 681
i	1.37 ₄	2.23 _x	1.93 ₅	1.17 ₇	1.12 ₇	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Osmiridium	(Ir,Os,Pt)	17- 213
i	1.37 ₉	2.23 _x	1.93 ₉	1.17 ₉	1.12 ₉	0.97 ₈	0.91 ₈	0.94 ₇	Isoferroplatinum syn	Pt ₃ Fe	29- 716
i	1.16 ₆	2.23 _x	1.36 ₉	0.79 ₉	0.86 ₉	0.89 ₉	1.93 ₅	0.96 ₄	Rhodium, platinum	Rh _{0.57} Pt _{0.43}	27- 504
*	1.16 ₅	2.22 _x	1.92 ₅	0.78 ₅	1.36 ₄	0.88 ₄	0.86 ₄	1.11 ₂	Iridium syn	Ir	6- 598
i	1.15 ₇	2.20 _x	1.91 ₈	1.35 ₆	0.85 ₆	0.87 ₅	1.10 ₅	0.95 ₁	Platinum, ferroan	(Pt,Fe)	29- 718
*	1.15 ₃	2.20 _x	1.90 ₅	1.35 ₂	0.87 ₂	0.85 ₁	1.10 ₅	0.95 ₁	Rhodium syn	Rh	5- 685
i	1.26 ₈	2.19 _x	2.06 _x	1.92 ₅	1.17 ₅	1.08 ₅	1.50 ₃	1.06 ₃	Lonsdaleite, 2H syn	C	19- 268
i	1.35 ₆	2.13 _x	1.22 _x	0.84 _x	1.07 ₇	0.91 ₇	0.87 ₇	0.97 ₆	Iridosmine	(Os,Ir,Ru)	2-1194
*	1.22 ₁	2.11 _x	1.49 ₅	0.94 ₂	0.86 ₂	2.43 ₁	1.05 ₁	1.27 ₁	Periclase syn	MgO	4- 829
*	1.28 ₂	2.09 _x	1.81 ₅	1.09 ₂	0.83 ₁	0.81 ₁	1.04 ₁	0.90 ₁	Copper syn	Cu	4- 836
i	1.27 ₅	2.08 _x	1.80 ₈	1.08 ₈	1.04 ₅	0.90 ₃	0.00 ₁	0.00 ₁	Taenite, disordered syn	γ -(Fe,Ni)	23- 297
*	1.08 ₂	2.06 _x	1.26 ₃	0.82 ₂	0.89 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Diamond, 3C	C	6- 675
i	1.20 ₉	2.05 ₈	2.16 _x	0.78 _x	1.49 ₈	0.78 ₈	2.97 ₇	3.55 ₅	Niggliite syn	PtSn	25- 614
*	1.25 ₂	2.03 _x	1.76 ₄	1.06 ₂	0.79 ₂	0.81 ₁	1.02 ₁	0.88 ₁	Nickel syn	Ni	4- 850
i	1.22 ₉	2.01 ₈	2.32 _x	1.42 ₇	0.92 ₆	0.90 ₅	1.16 ₄	0.82 ₄	Zvyagintsevite syn	PbPd ₃	20- 827
i	1.19 ₂	2.00 _x	1.82 ₁	3.16 ₂	2.59 ₁	1.35 ₁	0.97 ₁	1.24 ₁	Fersilicite syn	FeSi	22- 632
o	1.19 _x	1.99 ₇	2.29 ₅	0.81 ₆	1.40 ₅	0.88 ₅	0.91 ₄	1.14 ₃	Yixunite	PtIn	29- 675
o	1.27 ₈	1.95 ₇	3.18 _x	1.66 ₆	2.76 ₅	1.96 ₅	3.22 ₄	1.68 ₄	Tweelite	Ca _{1-x} (Y,La) _x F ₂	29- 364
i	1.32 ₇	1.94 ₆	2.18 _x	1.16 ₉	1.10 ₈	1.01 ₈	0.94 ₈	0.90 ₈	Tulameenite syn	CuFePt ₂	26- 528
i	1.17 ₈	1.94 ₆	2.24 _x	0.79 _x	0.89 ₆	0.87 ₈	1.37 ₆	1.12 ₄	Platinum, ferroan syn	(Pt,Fe)	29- 717
i	1.36 ₇	1.93 _x	1.17 _x	2.22 ₆	1.11 ₅	1.72 ₂	1.03 ₂	1.57 ₁	Platinum	(Pt,Fe,Ir)	29-1423
o	1.18 ₉	1.88 _x	1.96 ₈	2.00 ₆	1.35 ₆	1.23 ₆	6.41 ₃	1.91 ₅	Novakite	(Cu,Ag) ₄ As ₃	13- 568
o	1.16 ₆	1.67 _x	1.31 ₆	1.05 ₉	1.01 ₉	3.22 ₅	3.04 ₅	2.03 ₅	Schafarzikite	FeSb ₂ O ₄	25-1406
o	1.08 ₈	1.53 ₇	2.14 _x	2.48 ₅	1.30 ₅	0.96 ₅	0.99 ₅	0.00 ₅	Hongquite	TiO	29-1361
i	1.22 ₈	1.49 ₃	2.12 _x								

1.37 - 1.00 (± 0.01)

										File No.
i	1.22 _x	1.35 ₆	2.13 _x	0.84 _x	1.07 ₇	0.91 ₇	0.87 ₇	0.97 ₆	Iridosmine	(Os, Ir, Ru) 2-1194
	1.31 ₆	1.30 ₆	4.17 _x	3.44 ₅	2.58 ₅	2.12 ₅	2.03 ₅	1.97 ₅	Moluranite, heated	U ₄ Mo ₇ O ₃₇ .20H ₂ O 29-1371
i	1.37 ₇	1.24 ₆	2.36 _x	1.28 ₅	2.67 ₄	1.97 ₄	1.67 ₄	1.45 ₄	Moschellandsbergite	Ag ₂ Hg ₃ 11- 67
i	1.36 ₉	1.16 ₉	2.23 _x	0.79 _g	0.86 _g	0.89 _g	1.93 ₅	0.96 ₄	Rhodium, platinumian	Rh ₆₋₅₇ Pt ₆₋₄₃ 27- 504
o	1.31 ₆	1.16 ₆	1.67 _x	1.05 _g	1.01 _g	3.22 ₅	3.04 ₅	2.03 ₅	Schafarzskite	FeSb ₂ O ₄ 25-1406
*	1.26 ₃	1.08 ₂	2.06 _x	0.82 ₂	0.89 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₁	Diamond, 3C	C 6- 675