Mineral database Phase	Structural formula	Density	Prop. density
			MOLAR WGHT
Quartz	SiO_2	2.65	
Albite	$NaAlSi_3O_8$	2.62	
Anorthite	$CaAl_2Si_2O_8$	2.76	
Oligoclase An_{15}	$Na_{0.85}Ca_{0.15}Al_{1.15}Si_{2.85}O_8$	2.64	
Andesine An_{40}	$Na_{0.6}Ca_{0.4}Al_{1.4}Si_{2.6}O_8$	2.68	
Labradorite An_{60}	$Na_{0.4}Ca_{0.6}Al_{1.6}Si_{2.4}O_8$	2.70	
Bytownite An_{80}	$Na_{0.2}Ca_{0.8}Al_{1.8}Si_{2.2}O_8$	2.73	
Orthoclase	$KAlSi_3O_8$	2.56	
Perthite $Or_{70}Ab_{30}$	$K_{0.7}Na_{0.3}AlSi_3O_8$	2.57	
Mesoperthite $Or_{50}Ab_{50}$	$K_{0.5}Na_{0.5}AlSi_3O_8$	2.59	
Mesoperthite $Or_{30}Ab_{70}$	$K_{0.3}Na_{0.7}AlSi_3O_8$	2.60	
Annite	$KFe^{2+}{}_3(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	3.36	
Phlogopite	$KMg^{2+}{}_3(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	2.79	
$Ann_{70}Phl_{30}$	$KMg_{0.9}Fe^{2+}{}_{2.1}(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	3.19	
$Ann_{50}Phl_{50}$	$KMg_{1.5}Fe^{2+}{}_{1.5}(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	3.08	
$Ann_{30}Phl_{70}$	$KMg_{2.1}Fe^{2+}{}_{0.9}(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	2.96	
Muscovite	$K(Si_3Al_3)O_{10}(OH)_2$	2.83	
Talc	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	2.78	
Serpentine	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$	2.57	
Kaolinite	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$	2.63	
Illite	$KAl_5Si_7O_{20}(OH)_4$	2.75	
Nepheline	$Na_3KSi_4Al_4O_{16}$	2.64	
Leucite	$KAlSi_2O_6$	2.46	
Cordierite	$Mg^{2+}{}_2(Si_5Al_4)O_{18}(OH)$	2.54	
Fe-Cordierite	$Fe^{2+}{}_2(Si_5Al_4)O_{18}(OH)$	2.79	
$Mg_{80}Fe_{20}$ Cordierite	$Fe^{2+}{}_{0.4}Mg^{2+}{}_{1.6}(Si_5Al_4)O_{18}(OH)$	2.59	
Fe Staurolite	$Fe^{2+}{}_2Al_9Si_4O_{20}(OH)_2$	3.69	
Fe80Mg20 Staurolite	$Fe^{2+}{}_{1.6}Mg_{0.4}Al_9Si_4O_{20}(OH)_2$	3.76	
Fe Chloritoid	$Fe^{2+}Al_2OSiO_4(OH)_2$	3.80	
Mg Chloritoid	$MgAl_2OSiO_4(OH)_2$	3.46	
$Fe_{80}Mg_{20}$ Chloritoid	$Mg_{0.2}Fe_{0.8}Al_2OSiO_4(OH)_2$	3.73	
Sillimanite	Al_2SiO_5	3.24	
Kyanite	Al_2SiO_5	3.67	
Andalusite	Al_2SiO_5	3.15	
Almandine	$Fe^{2+}{}_3Al_2(SiO_4)_3$	4.31	
Pyrope	$Mg^{2+}{}_3Al_2(SiO_4)_3$	3.56	
Grossular	$Ca^{2+}{}_3Al_2(SiO_4)_3$	3.59	
Andradite	$Ca_3Fe^{3+}{}_2(SiO_4)_3$	3.86	

Spessartine	$Mn_3Fe^{3+}{}_2(SiO_4)_3$	4.18	
$Alm_{80}Pyp_{20}$	$Fe^{2+}{}_{2.4}Mg_{0.6}Al_2(SiO_4)_3$	4.16	
$Alm_{70}Pyp_{20}Gross_{10}$	$Fe^{2+}{}_{2.1}Mg_{0.6}Ca_{0.3}Al_2(SiO_4)_3$	4.09	
$Alm_{60}Pyp_{20}Spess_{10}Gross_{10}$	$Fe^{2+}{}_{1.8}Mg_{0.6}Ca_{0.3}Mn_{0.3}Al_2(SiO_4)_3$	4.06	
Forsterite	Mg_2SiO_4	3.27	
Fayalite	Fe_2SiO_4	4.40	
Chrysolite $Fa_{20}Fo_{80}$	$Fe_{0.4}Mg_{1.6}SiO_4$	3.40	
Hortonolite $Fa_{50}Fo_{50}$	$FeMgSiO_4$	3.75	
Ferro-Hortonolite $Fo_{20}Fa_{80}$	$Fe_{1.6}Mg_{0.4}SiO_4$	4.10	
Enstatite	$Mg_2Si_2O_6$	3.19	
Ferrosilite	$Fe_2Si_2O_6$	3.87	
$HyperstheneEn_{50}Fs_{50}$	$FeMgSi_2O_6$	3.59	
Diopside	$CaMgSi_2O_6$	3.28	
Hedenbergite	$CaFeSi_2O_6$	3.65	
Salite $Di_{50}Hed_{50}$	$Ca_2FeMgSi_4O_{12}$	3.44	
Wollastonite	$Ca_2Si_2O_6$	2.90	
Fe Chlorite (Chamosite)	$Fe^{2+}{}_{10}Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	3.13	
Mg Chlorite (Clinochlore)	$Mg_{10}Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	2.63	
Chlorite $Fe_{20}Mg_{80}$	$Fe^{2+}{}_2Mg_8Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	2.78	
Chlorite $Fe_{50}Mg_{50}$	$Fe^{2+}{}_5Mg_5Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	2.98	
Chlorite $Fe_{80}Mg_{20}$	$Fe^{2+}{}_8Mg_2Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	3.17	
Hornblende	$Ca_2Fe_2Mg_2Al_2Si_7O_{22}(OH)_2$	3.00	
Glaucophane	$Na_2Mg_3Al_2Si_8O_{22}(OH)_2$	3.13	
Tremolite	$Ca_2Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2$	2.96	
Actinolite	$Ca_2Fe_2Mg_3Si_8O_{22}(OH)_2$	3.07	
Ferro-Edenite	$NaCa_2Mg_2Fe_3AlSi_7O_{22}(OH)_2$	3.40	
Tschermakite	$Ca_2Mg_3Al_4Si_6O_{22}(OH)_2$	3.25	
Pargasite	$NaCa_2Fe_2Mg_2Al_3Si_6O_{22}(OH)_2$	3.21	
Hastingsite	$NaCa_2Fe^{2+}{}_4Fe^{3+}Al_2Si_6O_{22}(OH)_2$	3.42	
NaCa Scapolite (Mizzonite)	$Na_4Ca_4(Al_9Si_{15}O_{47.5})CO_3SO_4$	2.70	
Titanite	$CaTiSiO_5$	3.53	
Rutile	TiO_2	4.25	
Spinel	$MgAl_2O_4$	3.58	
Hercynite	$Fe^{2+}Al_2O_4$	4.26	
Chromite	$Fe^{2+}Cr_2O_4$	5.12	
Magnetite	Fe_3O_4	5.20	
Ilmenite	$FeTiO_3$	4.79	
Hematite	Fe_2O_3	5.26	
Gypsum	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	2.31	
Baryte	$BaSO_4$	4.47	
Calcite	$CaCO_3$	2.71	

Dolomite	$MgCa(CO_3)_2$	2.88	
Magnesite	$MgCO_3$	3.01	
Siderite	$FeCO_3$	3.93	
Corundum	Al_2O_3	4.00	
Epidote	$Ca_2Al_2Fe^{3+}Si_3O_{12}(OH)$	3.43	
Zoisite	$Ca_2Al_3Si_3O_{12}(OH)$	3.35	
Apatite (Hydroxylapatite)	$Ca_5(PO_4)_3(OH)$	3.16	
Tourmaline $Drav_{50}Schorl_{50}$	$NaFe^{2+}_{1.5}Mg_{1.5}Al_6(BO_3)_3Si_6O_{18}(OH)_4$	3.10	
Bergen grt		3.80	
Bergen cpx		3.20	
Bergen hbl		3.20	
Bergen prg		3.10	
Bergen chl		2.65	
Bergen ep		3.45	
kfs (v antipertitu)		2.65	
pl (v antipertitu)		2.56	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	
New Phase		0.00	

References for density values in column C:
Black: Anthony et al. (2011)
Blue: Tröger (1982)
White: Deer et al. (1992)
Green: Winchell (1958)
Red: linear interpolation between end member densities (Anthony e

Molar Proportions								
SiO2	Al2O3	MgO	FeO	Fe2O3	MnO	CaO	K2O	Na2O
60.0843	101.9613	40.3044	71.8464	159.6922	70.93745	56.0774	94.196	61.97894
1								
3	0.5							0.5
2	1					1		
2.85	0.575					0.15		0.425
2.6	0.7					0.4		0.3
2.4	0.8					0.6		0.2
2.2	0.9					0.8		0.1
3	0.5						0.5	
3	0.5						0.35	0.15
3	0.5						0.25	0.25
3	0.5						0.15	0.35
3	0.5		3				0.5	
3	0.5	3					0.5	
3	0.5	0.9	2.1				0.5	
3	0.5	1.5	1.5				0.5	
3	0.5	2.1	0.9				0.5	
3	1.5						0.5	
4		3						
2		3						
2	1							
7	2.5						0.5	
4	2						0.5	1.5
2	0.5						0.5	
5	2	2						
5	2		2					
5	2	1.6	0.4					
4	4.5		2					
4	4.5	0.4	1.6					
1	1		1					
1	1	1						
1	1	0.2	0.8					
1	1							
1	1							
1	1							
3	1		3					
3	1	3						
3	1					3		
3				1		3		

3	1				3			
3	1	0.6	2.4					
3	1	0.6	2.1			0.3		
3	1	0.6	1.8		0.3	0.3		
1		2						
1			2					
1		1.6	0.4					
1		1	1					
1		0.4	1.6					
2		2						
2			2					
2		1	1					
2		1				1		
2			1			1		
4		1	1			2		
2						2		
6	2		10					
6	2	10						
6	2	8	2					
6	2	5	5					
6	2	2	8					
7	1	2	2			2		
8	1	3						1
8		5				2		
8		3	2			2		
7	0.5	2	3			2		0.5
6	2	3				2		
6	1.5	2	2			2		0.5
6	1		4	1		2		0.5
15	4.5					4		2
1						1		
	1	1						
	1		1					
			1					
			1	1				
			1					
				1				
						1		
						1		

		1				1		
		1						
			1					
	1							
3	1			0.5		2		
3	1.5					2		
						5		
6	3	1.5	1.5					0.5
1								
1								
1								
1								
1								
1								
1								
1								
1								
1								
1								

et al., 2011) proportional to end member abundance.

BaO	Cr2O3	TiO2	SO3	O2	H2O	CO2	Li2O	B2O3
153.3264	151.9904	79.8788	80.0642	31.9988	18.01528	44.0098	29.8814	69.6202
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					2			
					2			
					2			
					0.5			
					0.5			
					0.5			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			

					8			
					8			
					8			
					8			
					8			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
			1			1		
		1						
		1						
	1							
		1						
			1		2			
1			1					
						1		

						2		
						1		
						1		
					0.5			
					0.5			
					0.5			
					2			1.5

P2O5	BeO	trace1	trace2	trace3	trace4	trace5	trace6	trace7
141.9445	25.01158							

1.5								

trace8	trace9	Oxide Weight Proportions SiO2	Al2O3	MgO	FeO	Fe2O3	MnO
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		180.25	50.98	0.00	0.00	0.00	0.00
		120.17	101.96	0.00	0.00	0.00	0.00
		171.24	58.63	0.00	0.00	0.00	0.00
		156.22	71.37	0.00	0.00	0.00	0.00
		144.20	81.57	0.00	0.00	0.00	0.00
		132.19	91.77	0.00	0.00	0.00	0.00
		180.25	50.98	0.00	0.00	0.00	0.00
		180.25	50.98	0.00	0.00	0.00	0.00
		180.25	50.98	0.00	0.00	0.00	0.00
		180.25	50.98	0.00	0.00	0.00	0.00
		180.25	50.98	0.00	215.54	0.00	0.00
		180.25	50.98	120.91	0.00	0.00	0.00
		180.25	50.98	36.27	150.88	0.00	0.00
		180.25	50.98	60.46	107.77	0.00	0.00
		180.25	50.98	84.64	64.66	0.00	0.00
		180.25	152.94	0.00	0.00	0.00	0.00
		240.34	0.00	120.91	0.00	0.00	0.00
		120.17	0.00	120.91	0.00	0.00	0.00
		120.17	101.96	0.00	0.00	0.00	0.00
		420.59	254.90	0.00	0.00	0.00	0.00
		240.34	203.92	0.00	0.00	0.00	0.00
		120.17	50.98	0.00	0.00	0.00	0.00
		300.42	203.92	80.61	0.00	0.00	0.00
		300.42	203.92	0.00	143.69	0.00	0.00
		300.42	203.92	64.49	28.74	0.00	0.00
		240.34	458.83	0.00	143.69	0.00	0.00
		240.34	458.83	16.12	114.95	0.00	0.00
		60.08	101.96	0.00	71.85	0.00	0.00
		60.08	101.96	40.30	0.00	0.00	0.00
		60.08	101.96	8.06	57.48	0.00	0.00
		60.08	101.96	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	101.96	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	101.96	0.00	0.00	0.00	0.00
		180.25	101.96	0.00	215.54	0.00	0.00
		180.25	101.96	120.91	0.00	0.00	0.00
		180.25	101.96	0.00	0.00	0.00	0.00
		180.25	0.00	0.00	0.00	159.69	0.00

		180.25	101.96	0.00	0.00	0.00	212.81
		180.25	101.96	24.18	172.43	0.00	0.00
		180.25	101.96	24.18	150.88	0.00	0.00
		180.25	101.96	24.18	129.32	0.00	21.28
		60.08	0.00	80.61	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	143.69	0.00	0.00
		60.08	0.00	64.49	28.74	0.00	0.00
		60.08	0.00	40.30	71.85	0.00	0.00
		60.08	0.00	16.12	114.95	0.00	0.00
		120.17	0.00	80.61	0.00	0.00	0.00
		120.17	0.00	0.00	143.69	0.00	0.00
		120.17	0.00	40.30	71.85	0.00	0.00
		120.17	0.00	40.30	0.00	0.00	0.00
		120.17	0.00	0.00	71.85	0.00	0.00
		240.34	0.00	40.30	71.85	0.00	0.00
		120.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		360.51	203.92	0.00	718.46	0.00	0.00
		360.51	203.92	403.04	0.00	0.00	0.00
		360.51	203.92	322.44	143.69	0.00	0.00
		360.51	203.92	201.52	359.23	0.00	0.00
		360.51	203.92	80.61	574.77	0.00	0.00
		420.59	101.96	80.61	143.69	0.00	0.00
		480.67	101.96	120.91	0.00	0.00	0.00
		480.67	0.00	201.52	0.00	0.00	0.00
		480.67	0.00	120.91	143.69	0.00	0.00
		420.59	50.98	80.61	215.54	0.00	0.00
		360.51	203.92	120.91	0.00	0.00	0.00
		360.51	152.94	80.61	143.69	0.00	0.00
		360.51	101.96	0.00	287.39	159.69	0.00
		901.26	458.83	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	101.96	40.30	0.00	0.00	0.00
		0.00	101.96	0.00	71.85	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	71.85	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	71.85	159.69	0.00
		0.00	0.00	0.00	71.85	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	159.69	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

		0.00	0.00	40.30	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	40.30	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	71.85	0.00	0.00
		0.00	101.96	0.00	0.00	0.00	0.00
		180.25	101.96	0.00	0.00	79.85	0.00
		180.25	152.94	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		360.51	305.88	60.46	107.77	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		60.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CaO	K2O	Na2O	BaO	Cr2O3	TiO2	SO3	O2
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	30.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.41	0.00	26.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22.43	0.00	18.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33.65	0.00	12.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44.86	0.00	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	32.97	9.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	23.55	15.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	14.13	21.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	92.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	47.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	61.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	30.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	30.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	30.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224.31	0.00	123.96	0.00	0.00	0.00	80.06	0.00
56.08	0.00	0.00	0.00	0.00	79.88	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.88	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	151.99	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.88	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.06	0.00
0.00	0.00	0.00	153.33	0.00	0.00	80.06	0.00
56.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

56.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	30.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

H2O	CO2	Li2O	B2O3	P2O5	BeO	trace1	trace2	trace3
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	44.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	44.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	88.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	44.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	44.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.01	0.00	0.00	0.00	212.92	0.00	0.00	0.00	0.00
36.03	0.00	0.00	104.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

trace4	trace5	trace6	trace7	trace8	trace9	**MOLAR MASS**
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.22
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.21
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	264.62
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268.62
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	271.81
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.33
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.50
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270.28
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	267.06
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	511.89
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	417.26
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	483.50
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	464.57
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.65
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	398.31
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	379.27
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	277.11
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258.16
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	758.62
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	584.33
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	218.25
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	593.96
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	657.04
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	606.58
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	860.87
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	848.25
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.91
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.37
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	245.60
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.05
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.05
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.05
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	497.75
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	403.13
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.45
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	508.18

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.03
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	478.83
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	474.10
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	473.82
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.69
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203.78
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.31
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.24
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.16
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.78
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263.86
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232.32
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.55
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.09
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	464.64
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232.32
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1427.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1111.59
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1174.68
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1269.30
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1363.93
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	877.02
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	783.54
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	812.37
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	875.45
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	928.88
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	815.51
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	898.91
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1070.70
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1832.43
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196.04
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.88
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	142.27
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	173.81
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.84
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	231.54
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.73
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.69
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.17
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233.39
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.09

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.40
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.31
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.86
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.96
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	483.22
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	454.36
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	502.31
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1006.07
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.08

Oxide wt% SiO2	Al2O3	MgO	FeO	Fe2O3	MnO	CaO	K2O	Na2O
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68.74	19.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.82
43.19	36.65	0.00	0.00	0.00	0.00	20.16	0.00	0.00
64.71	22.16	0.00	0.00	0.00	0.00	3.18	0.00	9.95
58.16	26.57	0.00	0.00	0.00	0.00	8.35	0.00	6.92
53.05	30.01	0.00	0.00	0.00	0.00	12.38	0.00	4.56
48.07	33.37	0.00	0.00	0.00	0.00	16.31	0.00	2.25
64.76	18.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.92	0.00
65.91	18.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.05	3.40
66.69	18.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.71	5.73
67.50	19.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29	8.12
35.21	9.96	0.00	42.11	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00
43.20	12.22	28.98	0.00	0.00	0.00	0.00	11.29	0.00
37.28	10.54	7.50	31.21	0.00	0.00	0.00	9.74	0.00
38.80	10.97	13.01	23.20	0.00	0.00	0.00	10.14	0.00
40.45	11.44	18.99	14.51	0.00	0.00	0.00	10.57	0.00
45.25	38.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.82	0.00
63.37	0.00	31.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43.36	0.00	43.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46.55	39.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.44	33.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.21	0.00
41.13	34.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.06	15.91
55.06	23.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.58	0.00
50.58	34.33	13.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.72	31.04	0.00	21.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49.53	33.62	10.63	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.92	53.30	0.00	16.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.33	54.09	1.90	13.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23.85	40.48	0.00	28.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27.27	46.27	18.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24.46	41.52	3.28	23.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37.08	62.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37.08	62.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37.08	62.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36.21	20.48	0.00	43.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44.71	25.29	29.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.02	22.64	0.00	0.00	0.00	0.00	37.35	0.00	0.00
35.47	0.00	0.00	0.00	31.42	0.00	33.11	0.00	0.00

36.41	20.60	0.00	0.00	0.00	42.99	0.00	0.00	0.00
37.64	21.29	5.05	36.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38.02	21.51	5.10	31.82	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00
38.04	21.52	5.10	27.29	0.00	4.49	3.55	0.00	0.00
42.71	0.00	57.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29.49	0.00	0.00	70.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39.19	0.00	42.06	18.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34.89	0.00	23.40	41.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31.43	0.00	8.43	60.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59.85	0.00	40.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45.54	0.00	0.00	54.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51.73	0.00	17.35	30.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55.49	0.00	18.61	0.00	0.00	0.00	25.90	0.00	0.00
48.44	0.00	0.00	28.96	0.00	0.00	22.60	0.00	0.00
51.73	0.00	8.67	15.46	0.00	0.00	24.14	0.00	0.00
51.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.28	0.00	0.00
25.26	14.29	0.00	50.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.43	18.35	36.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30.69	17.36	27.45	12.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.40	16.07	15.88	28.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26.43	14.95	5.91	42.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47.96	11.63	9.19	16.38	0.00	0.00	12.79	0.00	0.00
61.35	13.01	15.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.91
59.17	0.00	24.81	0.00	0.00	0.00	13.81	0.00	0.00
54.91	0.00	13.81	16.41	0.00	0.00	12.81	0.00	0.00
45.28	5.49	8.68	23.20	0.00	0.00	12.07	0.00	3.34
44.21	25.01	14.83	0.00	0.00	0.00	13.75	0.00	0.00
40.10	17.01	8.97	15.99	0.00	0.00	12.48	0.00	3.45
33.67	9.52	0.00	26.84	14.91	0.00	10.47	0.00	2.89
49.18	25.04	0.00	0.00	0.00	0.00	12.24	0.00	6.76
30.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.61	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	71.67	28.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	58.66	0.00	41.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	32.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	31.03	68.97	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	47.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.57	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.03	0.00	0.00

0.00	0.00	21.86	0.00	0.00	0.00	30.41	0.00	0.00
0.00	0.00	47.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	62.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37.30	21.10	0.00	0.00	16.52	0.00	23.21	0.00	0.00
39.67	33.66	0.00	0.00	0.00	0.00	24.68	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.82	0.00	0.00
35.83	30.40	6.01	10.71	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08
40.61	22.59	13.96	16.36	1.47	0.40	5.44		
48.92	7.23	13.01	4.20	3.26	0.01	19.44	0.00	1.49
50.94	7.33	15.29	9.58	0.11	0.00	12.73	0.10	0.43
40.72	19.49	8.83	12.07	1.83	0.01	11.72	0.48	1.53
27.20	22.04	23.90	12.53	0.00	0.03	0.01	0.02	0.01
38.03	26.72	0.06		8.75	0.17	23.57	0.00	0.00
63.84	18.98					0.42	14.85	0.86
62.55	23.46					5.05	1.05	8.16
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

BaO	Cr2O3	TiO2	SO3	O2	H2O	CO2	Li2O	B2O3
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.96	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.15	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.34	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.10	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.97	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.27	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.35	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.57	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00
0.00	0.00	40.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	67.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	52.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	46.50	0.00	20.93	0.00	0.00	0.00
65.70	0.00	0.00	34.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.97	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.73	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.20	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.99	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	10.38
	0.22	0.07						
	0.00	0.81						
	0.00	0.70			2.00			
	0.00	0.07			2.00			
	0.01	0.09			12.00			
	0.16	0.06			2.00			
0.56								
0.00								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

P2O5	BeO	trace1	trace2	trace3	trace4	trace5	trace6	trace7
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

trace8	trace9	Total
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00

0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00

0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
		101.12
		98.37
		99.21
		98.75
		97.84
		99.52
		99.51
		100.27
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	100.00

Phase	Structural formula	Mode	g of minera	Wt. %
	Total	100.00	265.00	100.00
Quartz	SiO_2	100.00	265.00	100.00
Albite	$NaAlSi_3O_8$	0.00	0.00	0.00
Anorthite	$CaAl_2Si_2O_8$	0.00	0.00	0.00
Oligoclase An_{15}	$Na_{0.85}Ca_{0.15}Al_{1.15}Si_{2.85}O_8$	0.00	0.00	0.00
Andesine An_{40}	$Na_{0.6}Ca_{0.4}Al_{1.4}Si_{2.6}O_8$	0.00	0.00	0.00
Labradorite An_{60}	$Na_{0.4}Ca_{0.6}Al_{1.6}Si_{2.4}O_8$	0.00	0.00	0.00
Bytownite An_{80}	$Na_{0.2}Ca_{0.8}Al_{1.8}Si_{2.2}O_8$	0.00	0.00	0.00
Orthoclase	$KAlSi_3O_8$	0.00	0.00	0.00
Perthite $Or_{70}Ab_{30}$	$K_{0.7}Na_{0.3}AlSi_3O_8$	0.00	0.00	0.00
Mesoperthite $Or_{50}Ab_{50}$	$K_{0.5}Na_{0.5}AlSi_3O_8$	0.00	0.00	0.00
Mesoperthite $Or_{30}Ab_{70}$	$K_{0.3}Na_{0.7}AlSi_3O_8$	0.00	0.00	0.00
Annite	$KFe^{2+}{}_3(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Phlogopite	$KMg^{2+}{}_3(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
$Ann_{70}Phl_{30}$	$KMg_{0.9}Fe^{2+}{}_{2.1}(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
$Ann_{50}Phl_{50}$	$KMg_{1.5}Fe^{2+}{}_{1.5}(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
$Ann_{30}Phl_{70}$	$KMg_{2.1}Fe^{2+}{}_{0.9}(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Muscovite	$K(Si_3Al_3)O_{10}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Talc	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Serpentine	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$	0.00	0.00	0.00
Kaolinite	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$	0.00	0.00	0.00
Illite	$KAl_5Si_7O_{20}(OH)_4$	0.00	0.00	0.00
Nepheline	$Na_3KSi_4Al_4O_{16}$	0.00	0.00	0.00
Leucite	$KAlSi_2O_6$	0.00	0.00	0.00
Cordierite	$Mg^{2+}{}_2(Si_5Al_4)O_{18}(OH)$	0.00	0.00	0.00
Fe-Cordierite	$Fe^{2+}{}_2(Si_5Al_4)O_{18}(OH)$	0.00	0.00	0.00
$Mg_{80}Fe_{20}$ Cordierite	$Fe^{2+}{}_{0.4}Mg^{2+}{}_{1.6}(Si_5Al_4)O_{18}(OH)$	0.00	0.00	0.00
Fe Staurolite	$Fe^{2+}{}_2Al_9Si_4O_{20}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Fe80Mg20 Staurolite	$Fe^{2+}{}_{1.6}Mg_{0.4}Al_9Si_4O_{20}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Fe Chloritoid	$Fe^{2+}Al_2OSiO_4(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Mg Chloritoid	$MgAl_2OSiO_4(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
$Fe_{80}Mg_{20}$ Chloritoid	$Mg_{0.2}Fe_{0.8}Al_2OSiO_4(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Sillimanite	Al_2SiO_5	0.00	0.00	0.00
Kyanite	Al_2SiO_5	0.00	0.00	0.00
Andalusite	Al_2SiO_5	0.00	0.00	0.00
Almandine	$Fe^{2+}{}_3Al_2(SiO_4)_3$	0.00	0.00	0.00
Pyrope	$Mg^{2+}{}_3Al_2(SiO_4)_3$	0.00	0.00	0.00
Grossular	$Ca^{2+}{}_3Al_2(SiO_4)_3$	0.00	0.00	0.00
Andradite	$Ca_3Fe^{3+}{}_2(SiO_4)_3$	0.00	0.00	0.00

Spessartine	$Mn_3Fe^{3+}{}_2(SiO_4)_3$	0.00	0.00	0.00
$Alm_{80}Pyp_{20}$	$Fe^{2+}{}_{2.4}Mg_{0.6}Al_2(SiO_4)_3$	0.00	0.00	0.00
$Alm_{70}Pyp_{20}Gross_{10}$	$Fe^{2+}{}_{2.1}Mg_{0.6}Ca_{0.3}Al_2(SiO_4)_3$	0.00	0.00	0.00
$Alm_{60}Pyp_{20}Spess_{10}Gross_{10}$	$Fe^{2+}{}_{1.8}Mg_{0.6}Ca_{0.3}Mn_{0.3}Al_2(SiO_4)_3$	0.00	0.00	0.00
Forsterite	Mg_2SiO_4	0.00	0.00	0.00
Fayalite	Fe_2SiO_4	0.00	0.00	0.00
Chrysolite $Fa_{20}Fo_{80}$	$Fe_{0.4}Mg_{1.6}SiO_4$	0.00	0.00	0.00
Hortonolite $Fa_{50}Fo_{50}$	$FeMgSiO_4$	0.00	0.00	0.00
Ferro-Hortonolite $Fo_{20}Fa_{80}$	$Fe_{1.6}Mg_{0.4}SiO_4$	0.00	0.00	0.00
Enstatite	$Mg_2Si_2O_6$	0.00	0.00	0.00
Ferrosilite	$Fe_2Si_2O_6$	0.00	0.00	0.00
Hypersthene$En_{50}Fs_{50}$	$FeMgSi_2O_6$	0.00	0.00	0.00
Diopside	$CaMgSi_2O_6$	0.00	0.00	0.00
Hedenbergite	$CaFeSi_2O_6$	0.00	0.00	0.00
Salite $Di_{50}Hed_{50}$	$Ca_2FeMgSi_4O_{12}$	0.00	0.00	0.00
Wollastonite	$Ca_2Si_2O_6$	0.00	0.00	0.00
Fe Chlorite (Chamosite)	$Fe^{2+}{}_{10}Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	0.00	0.00	0.00
Mg Chlorite (Clinochlore)	$Mg_{10}Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	0.00	0.00	0.00
Chlorite $Fe_{20}Mg_{80}$	$Fe^{2+}{}_2Mg_8Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	0.00	0.00	0.00
Chlorite $Fe_{50}Mg_{50}$	$Fe^{2+}{}_5Mg_5Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	0.00	0.00	0.00
Chlorite $Fe_{80}Mg_{20}$	$Fe^{2+}{}_8Mg_2Al_4Si_6O_{20}(OH)_{16}$	0.00	0.00	0.00
Hornblende	$Ca_2Fe_2Mg_2Al_2Si_7O_{22}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Glaucophane	$Na_2Mg_3Al_2Si_8O_{22}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Tremolite	$Ca_2Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Actinolite	$Ca_2Fe_2Mg_3Si_8O_{22}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Ferro-Edenite	$NaCa_2Mg_2Fe_3AlSi_7O_{22}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Tschermakite	$Ca_2Mg_3Al_4Si_6O_{22}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Pargasite	$NaCa_2Fe_2Mg_2Al_3Si_6O_{22}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
Hastingsite	$NaCa_2Fe^{2+}{}_4Fe^{3+}Al_2Si_6O_{22}(OH)_2$	0.00	0.00	0.00
NaCa Scapolite (Mizzonite)	$Na_4Ca_4(Al_9Si_{15}O_{47.5})CO_3SO_4$	0.00	0.00	0.00
Titanite	$CaTiSiO_5$	0.00	0.00	0.00
Rutile	TiO_2	0.00	0.00	0.00
Spinel	$MgAl_2O_4$	0.00	0.00	0.00
Hercynite	$Fe^{2+}Al_2O_4$	0.00	0.00	0.00
Chromite	$Fe^{2+}Cr_2O_4$	0.00	0.00	0.00
Magnetite	Fe_3O_4	0.00	0.00	0.00
Ilmenite	$FeTiO_3$	0.00	0.00	0.00
Hematite	Fe_2O_3	0.00	0.00	0.00
Gypsum	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	0.00	0.00	0.00
Baryte	$BaSO_4$	0.00	0.00	0.00
Calcite	$CaCO_3$	0.00	0.00	0.00

Dolomite	$MgCa(CO_3)_2$	0.00	0.00	0.00
Magnesite	$MgCO_3$	0.00	0.00	0.00
Siderite	$FeCO_3$	0.00	0.00	0.00
Corundum	Al_2O_3	0.00	0.00	0.00
Epidote	$Ca_2Al_2Fe^{3+}Si_3O_{12}(OH)$	0.00	0.00	0.00
Zoisite	$Ca_2Al_3Si_3O_{12}(OH)$	0.00	0.00	0.00
Apatite (Hydroxylapatite)	$Ca_5(PO_4)_3(OH)$	0.00	0.00	0.00
Tourmaline $Drav_{50}Schorl_{50}$	$NaFe^{2+}_{1.5}Mg_{1.5}Al_6(BO_3)_3Si_6O_{18}(OH)_4$	0.00	0.00	0.00
Bergen grt		0.00	0.00	0.00
Bergen cpx		0.00	0.00	0.00
Bergen hbl		0.00	0.00	0.00
Bergen prg		0.00	0.00	0.00
Bergen chl		0.00	0.00	0.00
Bergen ep		0.00	0.00	0.00
kfs (v antipertitu)		0.00	0.00	0.00
pl (v antipertitu)		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
New Phase		0.00	0.00	0.00
Total		100.00	265.00	100.00

References for density values in column C:
Black: Anthony et al. (2011)
Blue: Tröger (1982)
White: Deer et al. (1992)
Green: Winchell (1958)
Red: linear interpolation between end member densities (Anthony et al., 2

diff	ρ		Whole rock composition					
			SiO2	Al2O3	MgO	FeO	Fe2O3	MnO
	2.65		100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OK								
OK						Fetot		
OK						0.00		
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								
OK								

OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK

OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK
OK

2011) proportional to end member abundance.

CaO	K2O	Na2O	BaO	Cr2O3	TiO2	SO3	O2	H2O
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CO2	Li2O	B2O3	P2O5	BeO	trace1	trace2	trace3	trace4
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

trace5	trace6	trace7	trace8	trace9
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	weight of particular component associated with particular mineral					
	SiO2	Al2O3	MgO	FeO	Fe2O3	MnO
Quartz	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Albite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anorthite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oligoclase An_{15}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Andesine An_{40}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Labradorite An_{60}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Bytownite An_{80}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Orthoclase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Perthite $Or_{70}Ab_{30}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mesoperthite $Or_{50}Ab_{50}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mesoperthite $Or_{30}Ab_{70}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Annite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Phlogopite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$Ann_{70}Phl_{30}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$Ann_{50}Phl_{50}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$Ann_{30}Phl_{70}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muscovite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Talc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Serpentine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kaolinite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Illite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nepheline	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Leucite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cordierite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fe-Cordierite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$Mg_{80}Fe_{20}$ Cordierite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fe Staurolite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fe80Mg20 Staurolite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fe Chloritoid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mg Chloritoid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$Fe_{80}Mg_{20}$ Chloritoid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sillimanite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kyanite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Andalusite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Almandine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pyrope	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Grossular	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Andradite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Spessartine	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$Alm_{80}Pyp_{20}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$Alm_{70}Pyp_{20}Gross_{10}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$Alm_{60}Pyp_{20}Spess_{10}Gross_{10}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Forsterite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fayalite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chrysolite $Fa_{20}Fo_{80}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hortonolite $Fa_{50}Fo_{50}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ferro-Hortonolite $Fo_{20}Fa_{80}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Enstatite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ferrosilite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
$HypersteneEn_{50}Fs_{50}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diopside	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hedenbergite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salite $Di_{50}Hed_{50}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wollastonite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fe Chlorite (Chamosite)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mg Chlorite (Clinochlore)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chlorite $Fe_{20}Mg_{80}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chlorite $Fe_{50}Mg_{50}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chlorite $Fe_{80}Mg_{20}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hornblende	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Glaucophane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tremolite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Actinolite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ferro-Edenite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tschermakite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pargasite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hastingsite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NaCa Scapolite (Mizzonite)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Titanite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rutile	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Spinel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hercynite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Chromite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Magnetite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ilmenite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hematite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gypsum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Baryte	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Calcite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Dolomite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Magnesite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Siderite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corundum	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Epidote	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Zoisite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Apatite (Hydroxylapatite)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tourmaline $Drav_{50}Schorl_{50}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VE muscovite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VE biotite	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VE beryl	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
New Phase	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CaO	K2O	Na2O	BaO	Cr2O3	TiO2	SO3	O2	H2O
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CO2	Li2O	B2O3	P2O5	BeO	trace1	trace2	trace3	trace4
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

trace5	trace6	trace7	trace8	trace9	Total
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00