

Jména:

Datum: 7.10.

Popis Vzorku č. 1 (Lepidolitová jednotka – Rožná, pozn. Lenka)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: křemen – SiO₂, K-živce, lepidolit, elbait, jílové minerály

Velikost, omezení a tvar krystalů

xenomorfni až hypautomorfni zrna křemene a živce (do 10 cm); lupenité agregáty lepidolitu (zrna 1-2 mm), hypautomorfni až automorfni; jehlice elbaitu (až 1 mm x 1 cm), hypautomorfni až automorfni

Vztahy mezi minerály

nejstarší blokový K-živce, následuje lepidolit, křemen a turmalín, nejmladší jsou jílové minerály

Popis textur

bloková zóna pegmatitu (K-živce), mladší lepidolitová jednotka (lepidolit+turmalín)

Přítomnost alterací, zvětrávání

Jílové minerály

Užitkové, nerostné suroviny

Li

Popis Vzorku č. 2 (Grafické srůsty křemene s granátem, pozn. Zbyněk)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Křemen, živce, granát, muskovit, skoryl, elbait

Velikost, omezení a tvar krystalů

Hypautomorfni živce (do 3 cm) a křemen (do 1 cm); hypauto až automorfni skoryl (prizmatické krystaly do 5 cm); hypautomorfni granát (do 5 cm); hypautomorfni modrý elbait (do 3cm); muskovit hypautomorfni (do 1 cm)

Vztahy mezi minerály

Pravděpodobně krystalizovaly všechny přibližně současně; elbait je pozdější

Popis textur

Písmenkové srůsty křemene s turmalínem a granátem; obrůstání skorylu elbaitem

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

-

Popis Vzorku č. 3 (Lepidolitová jednotka – Dobrá Voda, 55C/03)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Křemen, lepidolit, elbait, živec.

Velikost, omezení a tvar krystalů

Lepidolit a elbait hypautomorfní až automorfní (do 2 cm), ostatní xenomorfní.

Vztahy mezi minerály

Živec nejstarší, poté lepidolit + turmalín a nejmladší je křemen

Popis textur

Albit-lepidolitová jednotka pegmatitu.

Přítomnost alterací, zvětrávání

-

Užitkové, nerostné suroviny

Li

Popis Vzorku č. 4 (K-živec se sekaninaitem – Dolní Bory, pozn. Kuba)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: K-živec, sekaninait vedlejší: biotit, ilmenit, muskovit

Velikost, omezení a tvar krystalů

Masivní K-živec, automorfní sekaninait (cca 5 cm), 1 mm silné destičky ilmenitu, lupeny biotitu a muskovitu do 5 mm

Vztahy mezi minerály

Mladší biotit a muskovit proniká do živce

Popis textur

Bloková jednotka pegmatitu

Přítomnost alterací, zvětrávání

Alterace sekaninaitu (vzniká biotit a muskovit). Zvětrávání ilmenitu-Fe oxidy.

Užitkové, nerostné suroviny

Živec, Ti

Popis Vzorku č. 5 (K-živec s granátem - Strážek, pozn. Kuba)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: K-živec; vedlejší: albit, muskovit, granát (almandin-spessartin).

Velikost, omezení a tvar krystalů

Masivní K-živec; automorfní albit do 1 cm, granát do 7 mm, muskovit do 5 mm.

Vztahy mezi minerály

K-živec nejstarší, ostatní mladší.

Popis textur

Albit, granát a muskovit narůstají na K-živec do volného prostoru, tedy drúzovitá textura.

Přítomnost alterací, zvětrávání

Fe-Mn oxidy

Užitkové, nerostné suroviny

Živec

Popis Vzorku č. 6 (Drůza s Turmalínem – Dolní Bory, pozn. Kuba)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

Hlavní: křemen, živec (albit), muskovit, turmalín (skoryl)

Velikost, omezení a tvar krystalů

automorfní krystaly křemene (do 3-10 cm); hypautomorfní až automorfní (2-10 mm) zrna albitu; lupenité, hypautomorfní agregáty muskovitu (2-5 mm); automorfní krystal skorylu (~3 cm)

Vztahy mezi minerály

Křemen + albit → muskovit a turmalín

Popis textur

drúzovitá

Přítomnost alterací, zvětrávání

Fe-oxidy

Užitkové, nerostné suroviny

Popis Vzorku č. 7 (Lepidolit s rubelitem – Havey Mine, pozn. Kuba)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: lepidolit, elbait (rubelit), albit, křemen

Velikost, omezení a tvar krystalů

hypautomorfní lepidolit (do 2 mm); prizmatický rubelit (do 3 cm); hypautomorfní albit; xenomorfní křemen (do 1 cm)

Vztahy mezi minerály

Albit asi nejstarší, poté lepidolit a elbait, nejmladší křemen

Popis textur

jemnozrnný lepidolit s turmalínem a albitem - metasomatická zóna

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Li

Popis Vzorku č. 8 (Beryl – Maršíkov, pozn. Kuba)

Hlavní, vedlejší, akcesorické minerály

hlavní: křemen, K-živce, slída, beryl

Velikost, omezení a tvar krystalů

křemen (do 15 mm); K-živce (~20 mm); prizmatický automorfní beryl (~2 cm), slída (do 10 mm)

Vztahy mezi minerály

křemen + K-živce + slída + beryl

Popis textur

prorůstání křemene a K-živce (grafická textura), písmenková --> bloková

Přítomnost alterací, zvětrávání

Užitkové, nerostné suroviny

Be