



**Department of Mineralogy, Petrology and Economic Geology**

Faculty of Natural Sciences, Comenius University

Mramory Slovenska: minulé, súčasné a budúce výskumné aktivity  
Marbles of Slovakia: past, present and future research activities

Peter Ružička

# Veporikum/Veporicum

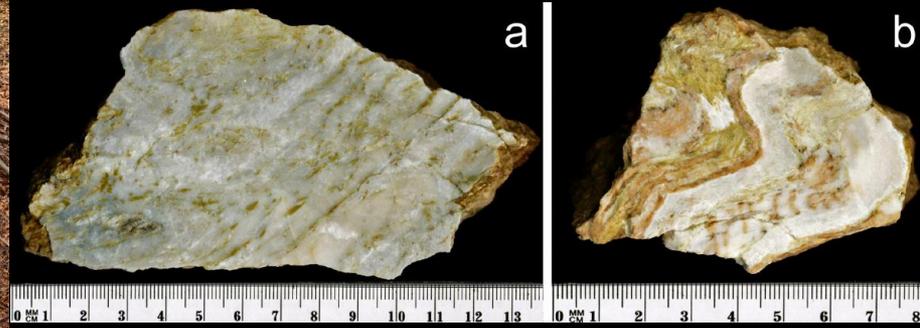
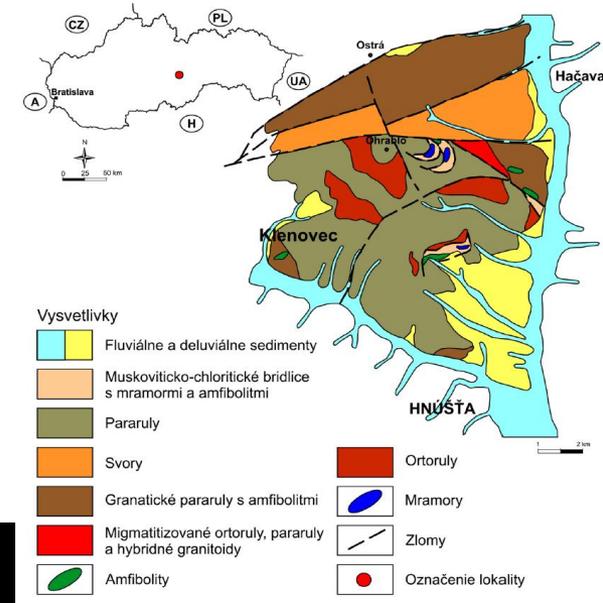
## Metamorfny vývoj tremolitových mramorov z Ostrej pri Hnúšti (Stolické vrchy, Slovensko)

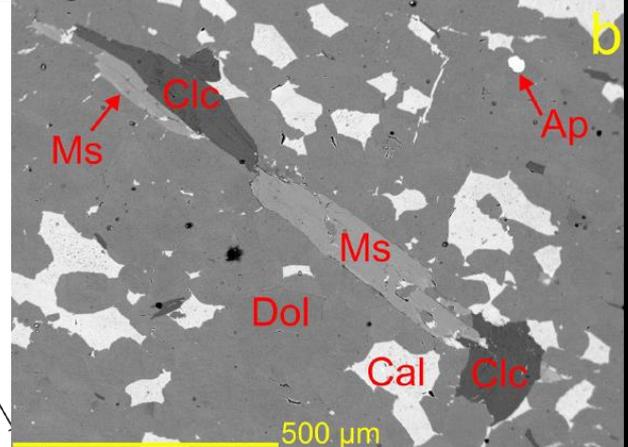
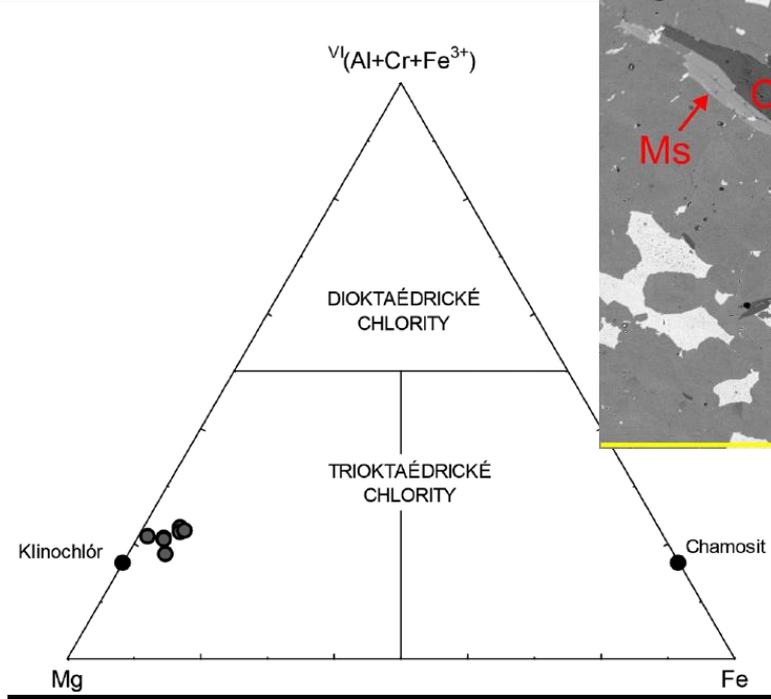
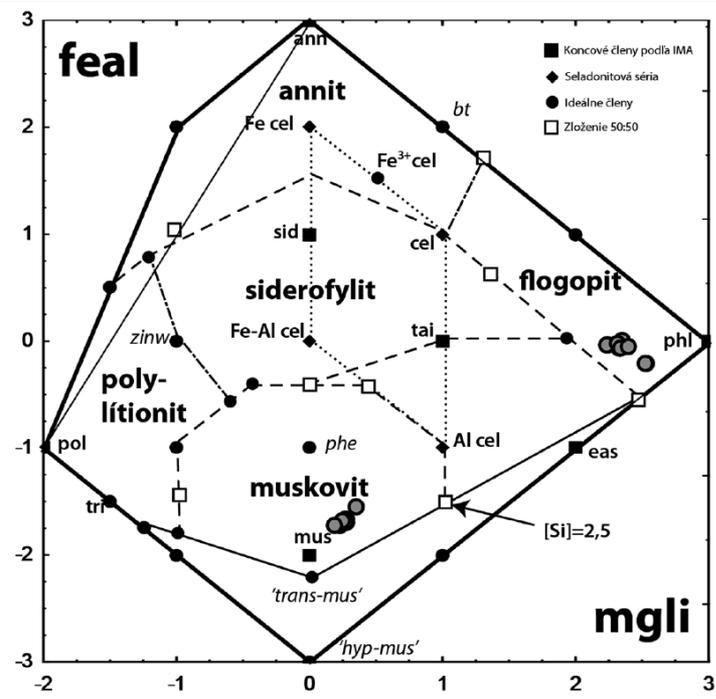
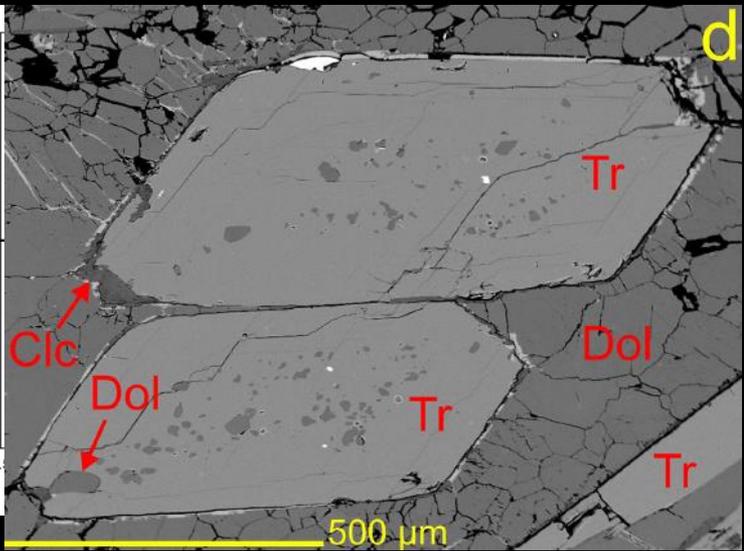
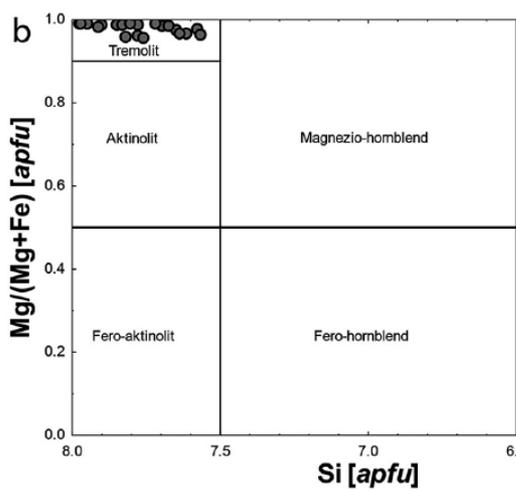
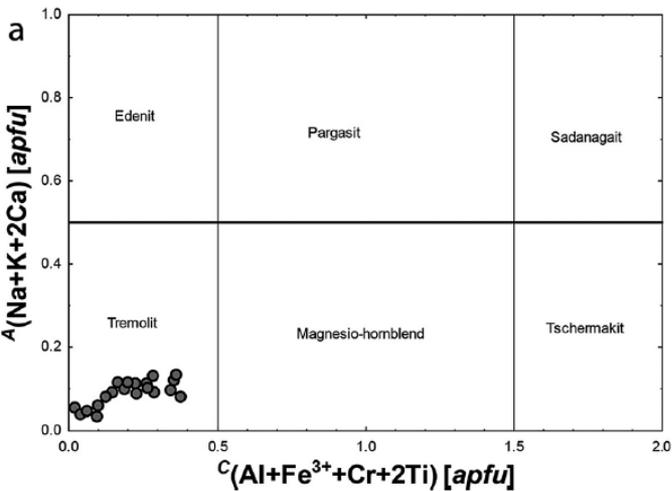
Metamorphic evolution of tremolitic marble from Ostrá near Hnúšťa (Stolické vrchy, Slovakia)

PETER RUŽIČKA\*, PETER BAČÍK A JURAJ MORAVČÍK

Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Mlynská dolina G, 842 15 Bratislava; \*e-mail: ruzicka@fns.uniba.sk

RUŽIČKA P., BAČÍK P., MORAVČÍK J. (2015) Metamorfny vývoj tremolitových mramorov z Ostrej pri Hnúšti (Stolické vrchy, Slovensko). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* 23, 1, 46-59, ISSN 1211-0329.



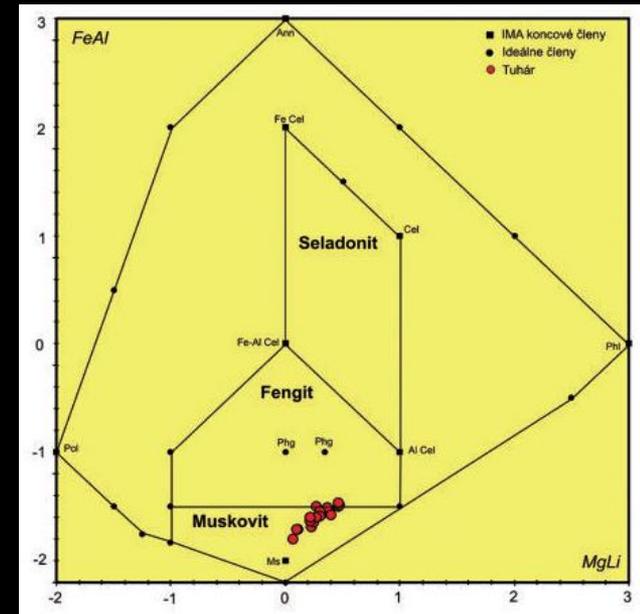
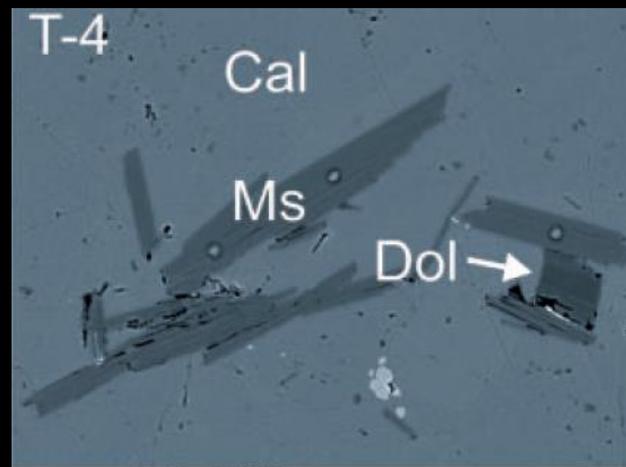
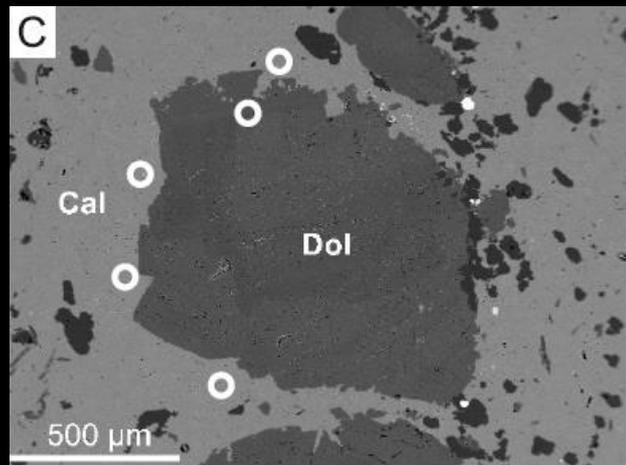
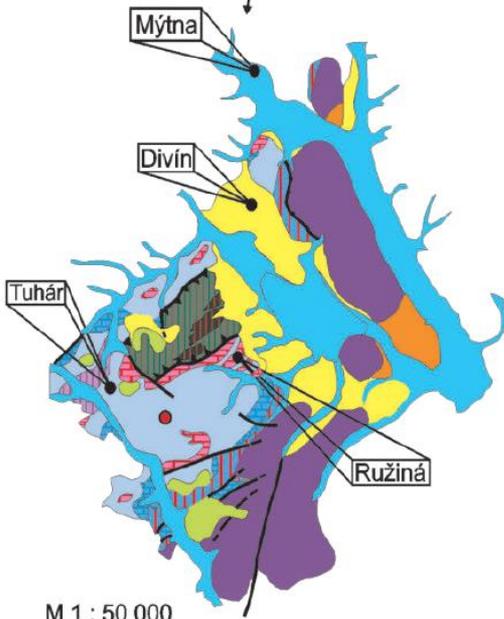
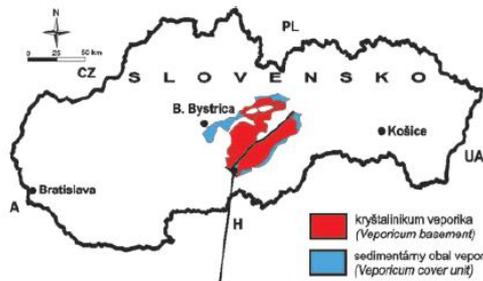


$T_{Cal} = 492 - 523 \text{ } ^\circ C$

# Aplikácia kalcitovo-dolomitovej solvusovej geotermometrie na stanovenie stupňa metamorfnej rekryštalizácie tuhárskych mramorov

PETER RUŽIČKA a ANNA VOZÁROVÁ

Katedra mineralógie a petrológie Prírodovedeckej fakulty UK, Mlynská dolina G,  
842 15 Bratislava; ruzicka@fns.uniba.sk, vozarova@fns.uniba.sk

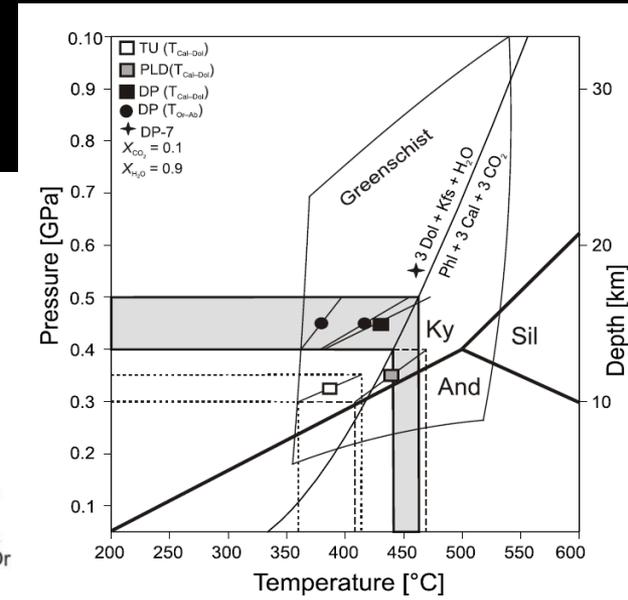
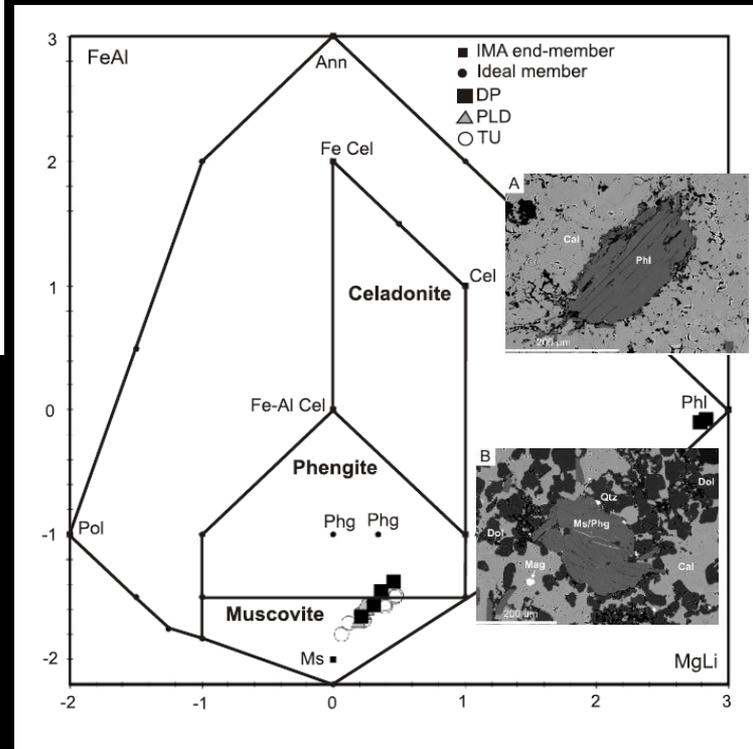
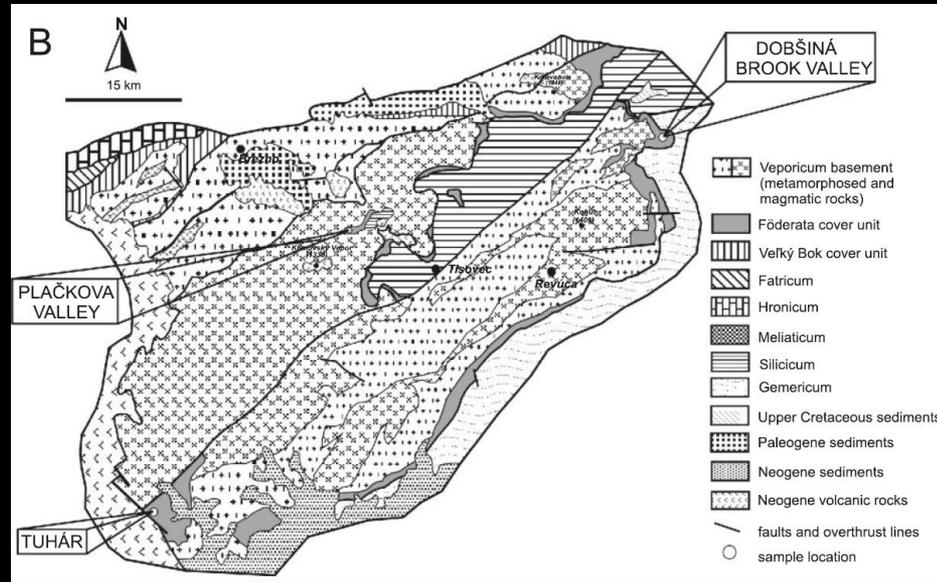


$$T_{\text{Cal}} = 306 - 365 \text{ } ^\circ\text{C}$$

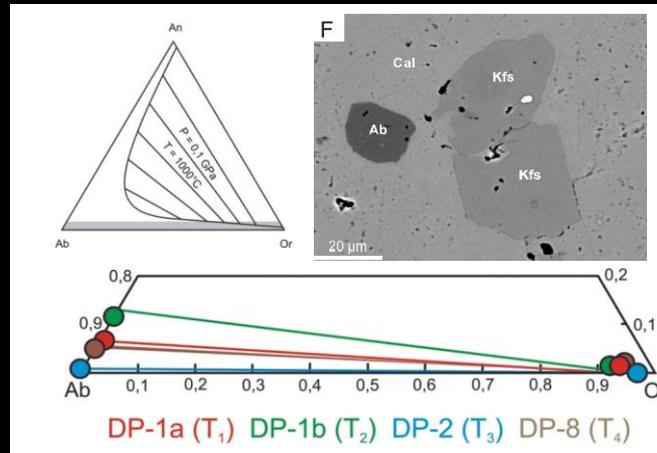
# Alpine regional metamorphism of Föderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): P–T conditions of recrystallization

Peter RUŽIČKA, Anna VOZÁROVÁ, Martin MICHÁLEK and Marian DYDA

Ružička P., Vozárová A., Michálek M. and Dyda M. (2011) – Alpine regional metamorphism of Föderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): P–T conditions of recrystallization. *Geol. Quart.*, 55 (1): 9–26. Warszawa.



$T_{\text{Cal}} = 327 - 418 \text{ } ^\circ\text{C}$



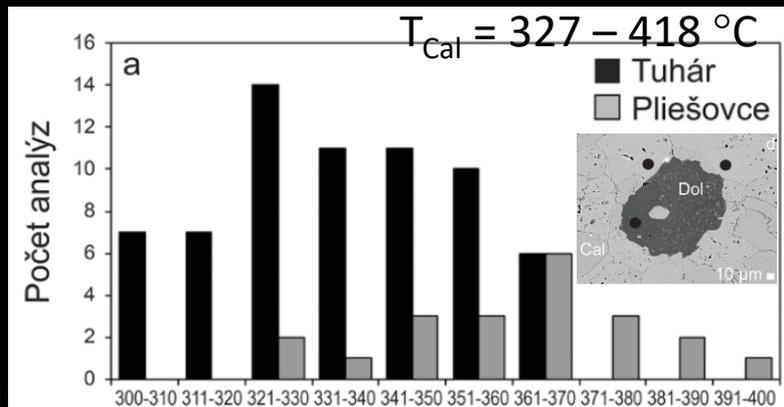
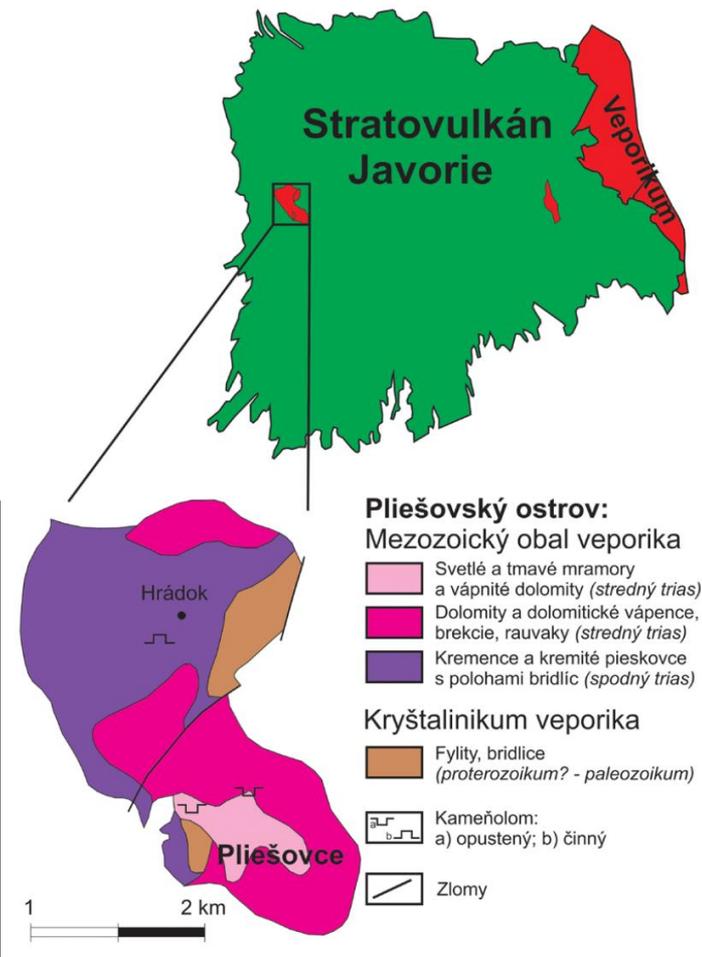
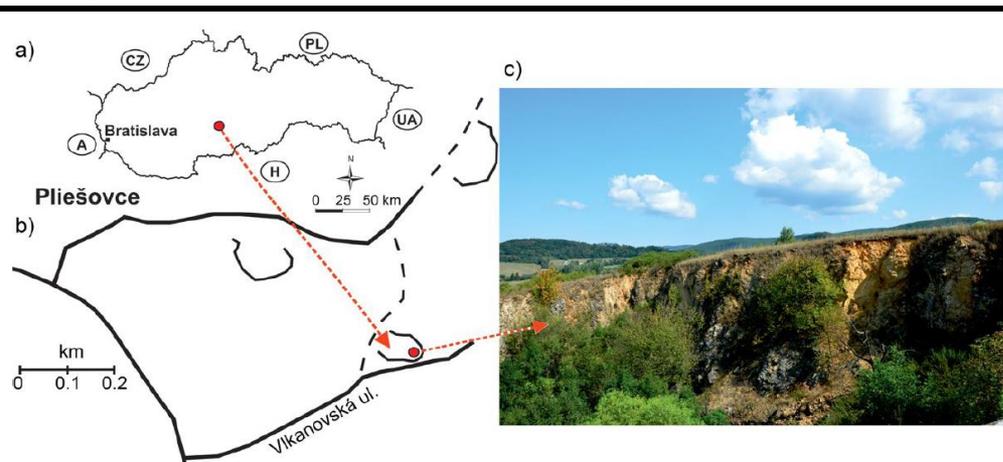
# Kalcitovo-dolomitová geotermometria aplikovaná na stanovenie podmienok metamorfózy karbonátov z lokality Pliešovce (Slovenská republika)

Calcite-dolomite geothermometry applied to determination of metamorphic conditions of the carbonates from locality Pliešovce (Slovak Republic)

PETER RUŽIČKA

Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Illkovičova 6, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, Slovenská republika; e-mail: peter.ruzicka@uniba.sk

RUŽIČKA P (2018) Kalcitovo-dolomitová geotermometria aplikovaná na stanovenie podmienok metamorfózy karbonátov z lokality Pliešovce (Slovenská republika). Bull Mineral Petrolog 26(2): 188-195. ISSN 2570-7337



# Gemerikum/Gemericum

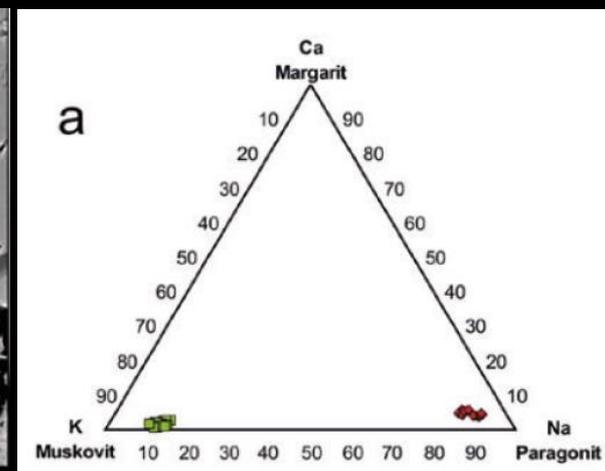
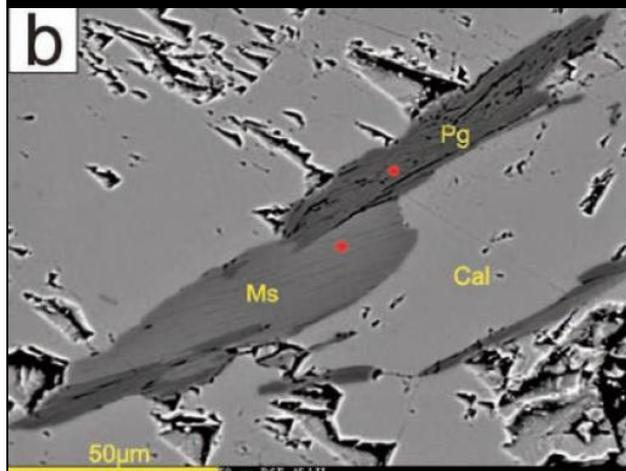
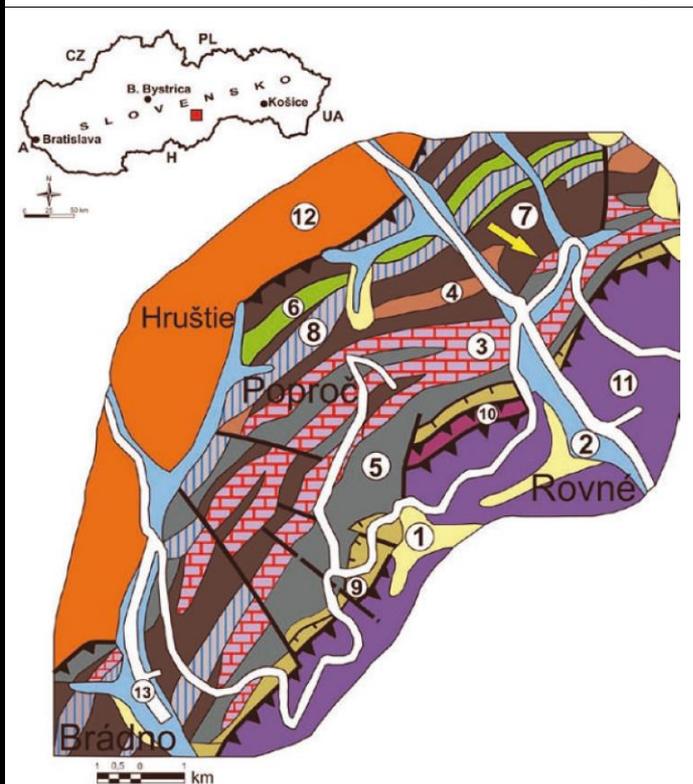
*Mineralia Slovaca*, 43 (2011), 273 – 284  
Web ISSN 1338-3523, ISSN 0369-2086

## Muskovitovo-paragonitová geotermometria aplikovaná na stanovenie podmienok rekrystalizácie svetlých slúd v metakarbonátoch z lokality Burda-Rovné

PETER RUŽIČKA a MARTIN MICHÁLEK

Katedra mineralógie a petrológie Prírodovedeckej fakulty UK,  
Mlynská dolina, pav. G, 842 15 Bratislava;  
ruzicka@fns.uniba.sk, michalek@fns.uniba.sk

Muscovite-paragonite geothermometry applied for determination of the recrystallization conditions of the white mica in metacarbonate from locality Burda-Rovné (W. Carpathians)



# Grosulár a diopsid v kryštálických vápencoch z lokality Čučma - Čierna baňa (Slovenská republika)

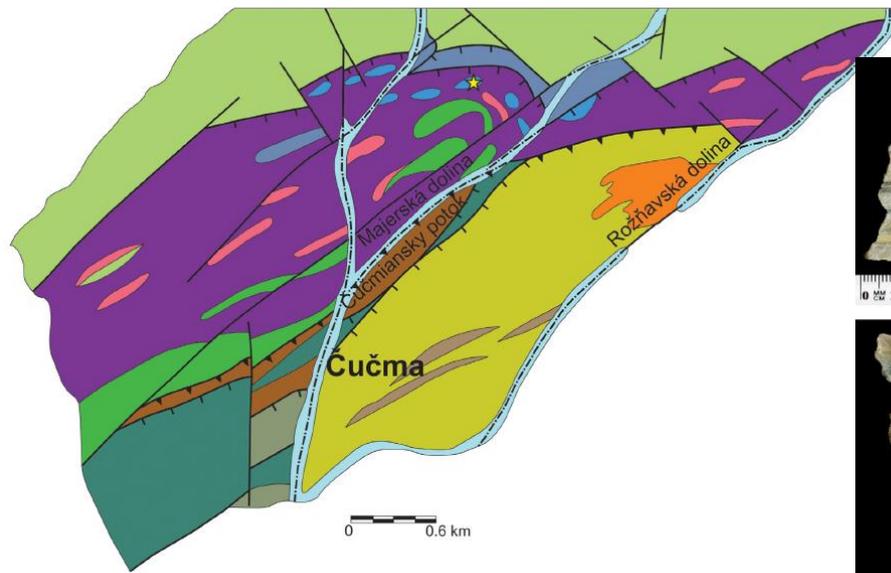
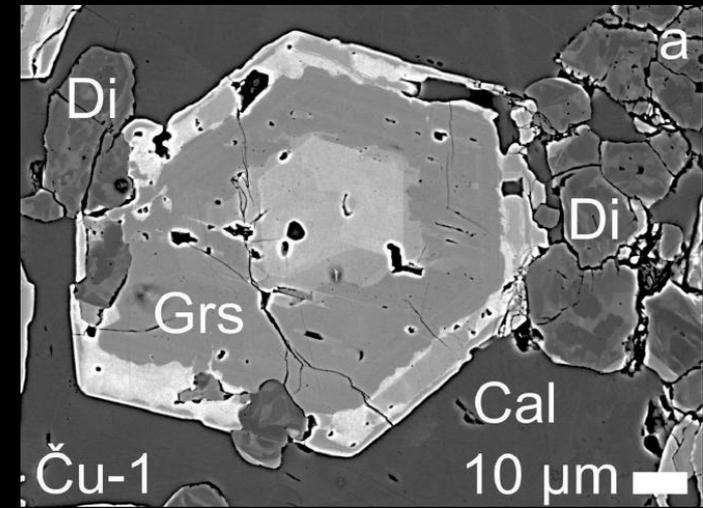
Grossular and diopside in crystalline limestone from the locality Čučma - Čierna baňa (Slovak Republic)

PETER RUŽIČKA<sup>1)\*</sup>, PETER BAČÍK<sup>1)</sup>, PAVOL MYŠLAN<sup>1)</sup> A SERGII KURYLO<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Ilkovičova 6, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, Slovenská republika; \*e-mail: peter.ruzicka@uniba.sk

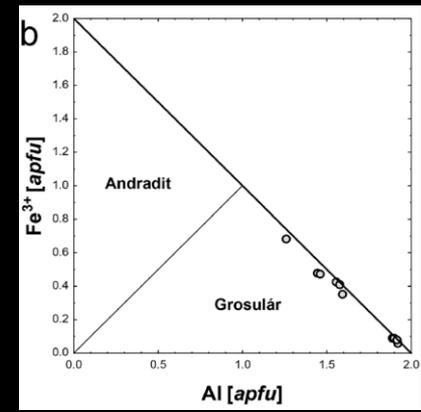
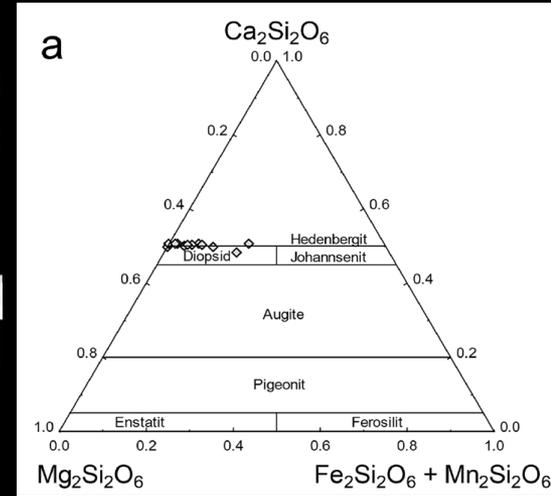
<sup>2)</sup>Ústav vied o Zemi, Slovenská akadémia vied, Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica, Slovenská republika

RUŽIČKA P, BAČÍK P, MYŠLAN P, KURYLO S (2020) Grosulár a diopsid v kryštálických vápencoch z lokality Čučma - Čierna baňa (Slovenská republika). Bull Mineral Petrolog 28(1): 94-104 ISSN 2570-7337



## Gelnická skupina gemerika

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Chloriticko-muskoviticko-kremité fylity  |  | Kvarcify, metapieskovce, ryolitové a bazaltové metapyroklastiká                             |
|  | Biotiticko-muskovitické fylity a kvarcify  |  | Grafiticko-muskovitické fylity, vložky lydítov, karbonátov, metavulkanitov a metapieskovcov |
|  | Biotiticko-muskovitické fylity s polohami metapieskovcov a kvarcov                                   |  | Kryštálické vápence s lokalizačným bodom skúmaných vzoriek                                  |
|  | Metapieskovce až kvarcify s vložkami chloriticko-muskovitických fylitov                              |  | Grafiticko-chloriticko-muskovitické fylity s vložkami lydítov, karbonátov a metavulkanitov  |
|  | Polohy grafiticko-chloriticko-muskovitických fylitov v metapieskovcoch                               |  | Chloriticko-grafiticko-muskovitické porfyroidy  |
|  | Metapieskovce s vložkami ryolitových metapyroklastik a grafiticko-chloriticko-muskovitických fylitov |  | Fluviálne sedimenty (kvartér)   |
|  | Metapieskovce s vložkami ryolitových metapyroklastik a chloriticko-muskovitických fylitov            |  | Tektonika:<br>a) príkrovové línie; b) zlomy; c) prešmyky                                    |



# Mineralogická charakteristika mramorov z lokality Nižný Klátov (Volovské vrchy, Slovenská republika)

Mineralogical characteristics of marbles from the locality Nižný Klátov (Volovské vrchy Mts., Slovak Republic)

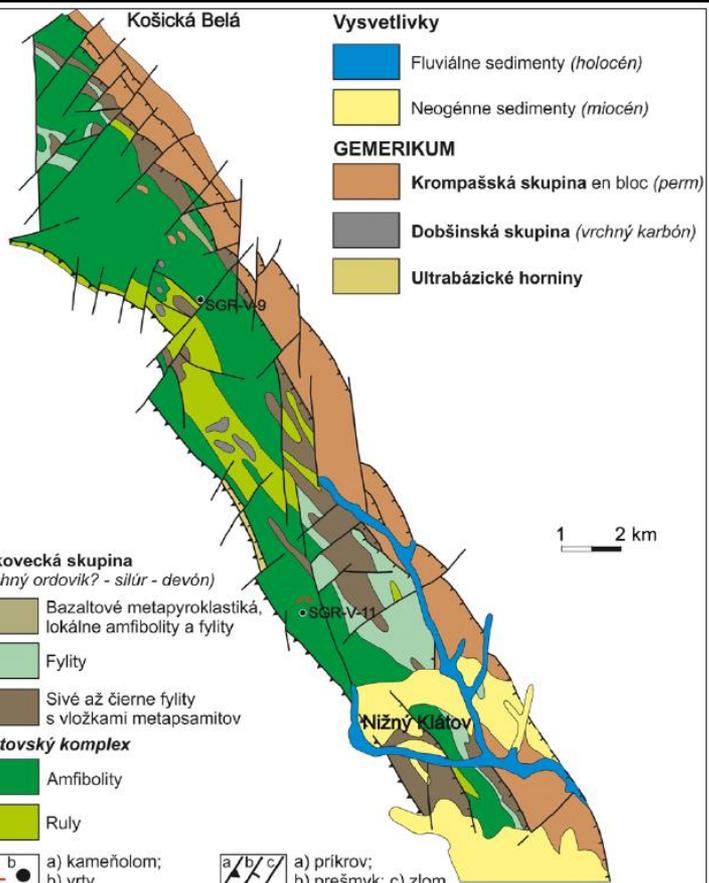
PETER RUŽIČKA<sup>1)\*</sup>, JAKUB ŠAUSA<sup>2)</sup>, TOMÁŠ MIKUŠ<sup>3)</sup> A PETER BAČÍK<sup>1)</sup>

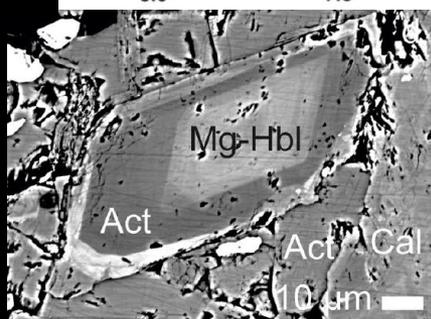
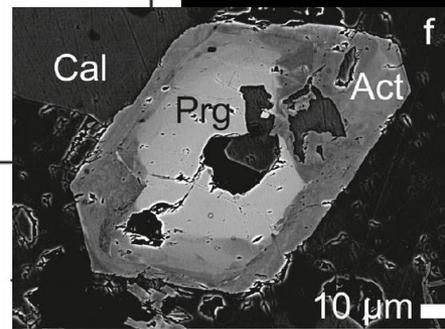
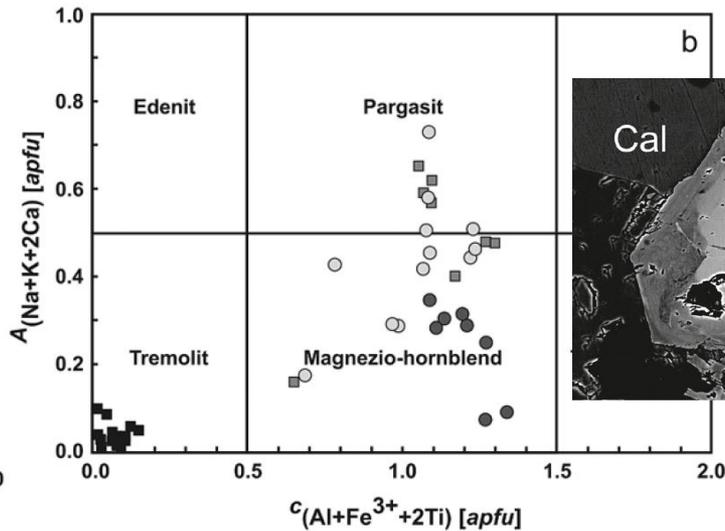
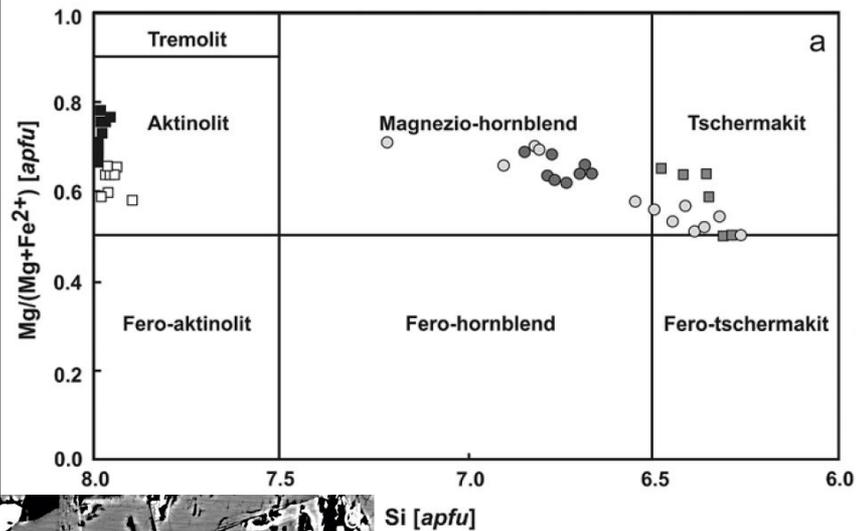
<sup>1)</sup>Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Ilkovičova 6, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, Slovenská republika; \*e-mail: peter.ruzicka@uniba.sk

<sup>2)</sup>Katedra ložiskovej geológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Ilkovičova 6, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, Slovenská republika

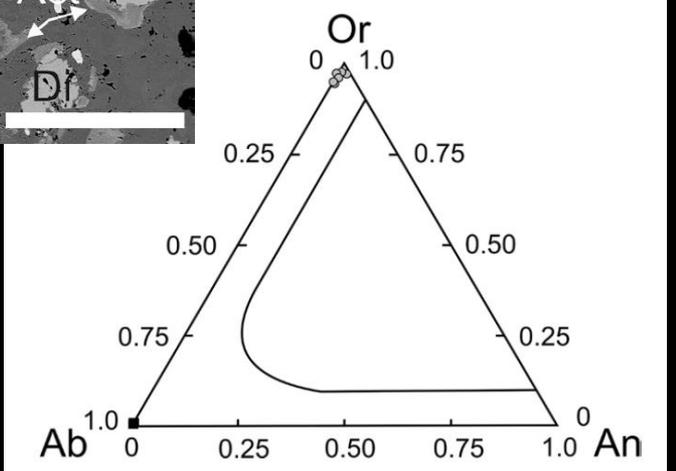
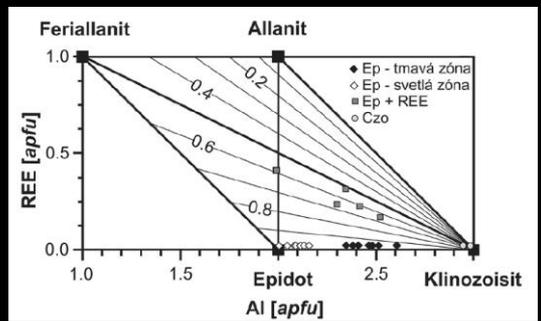
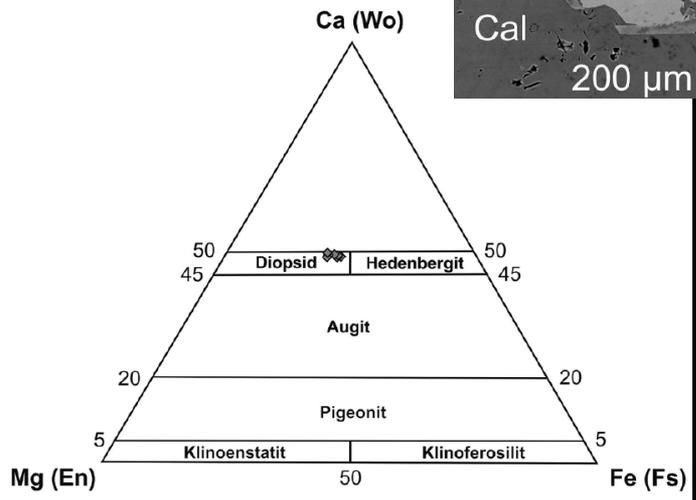
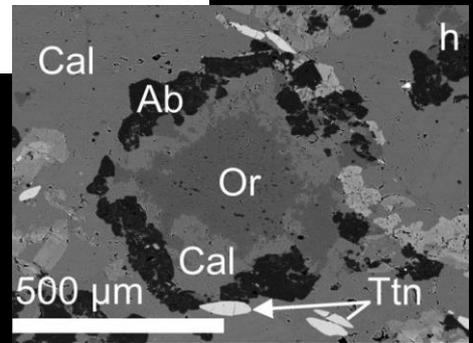
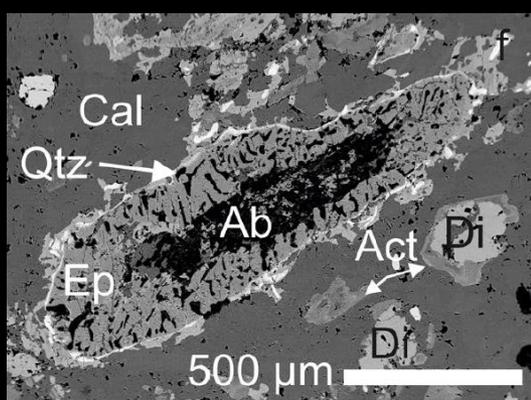
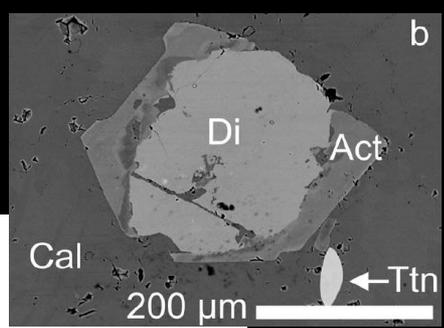
<sup>3)</sup>Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied, Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica, Slovenská republika

RUŽIČKA P, ŠAUSA J, MIKUŠ T, BAČÍK P (2017) Mineralogická charakteristika mramorov z lokality Nižný Klátov (Volovské vrchy, Slovenská republika). Bull Mineral Petrolog 25(2): 209-227 ISSN 2570-7337





- Amfiboly v mramore
- Aktinoly v mramore - tmavá zóna (amfiboly en bloc)
- Aktinoly v mramore - svetlá zóna
- Amfiboly v okolitom amfibolite
- Amfiboly v amfibolitovom fragmente



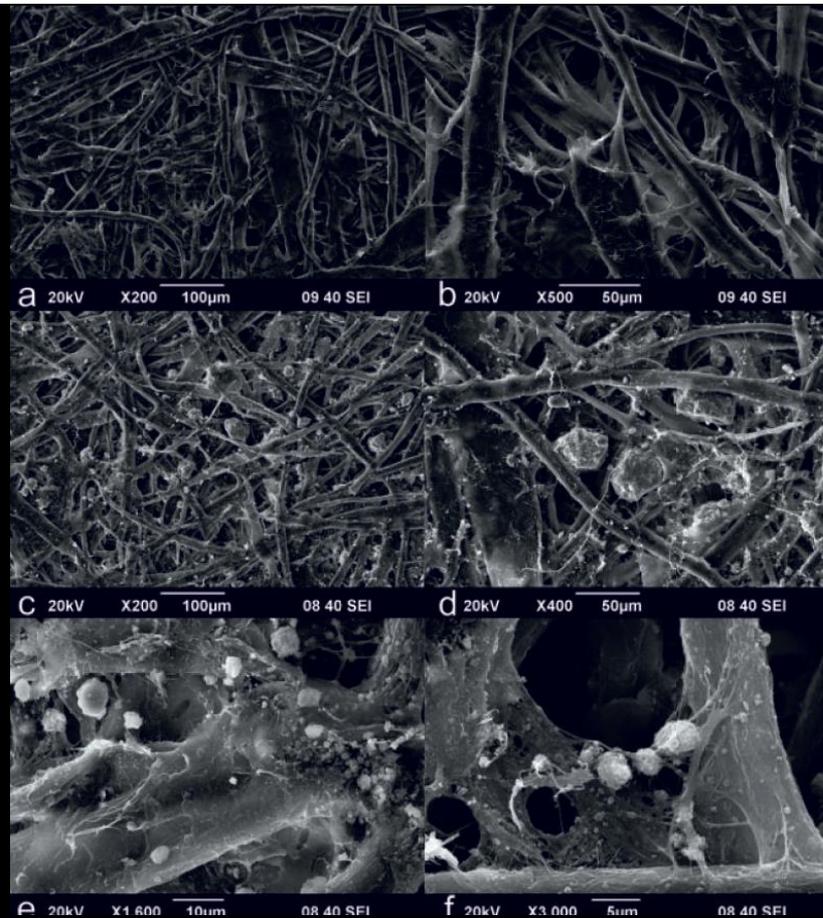
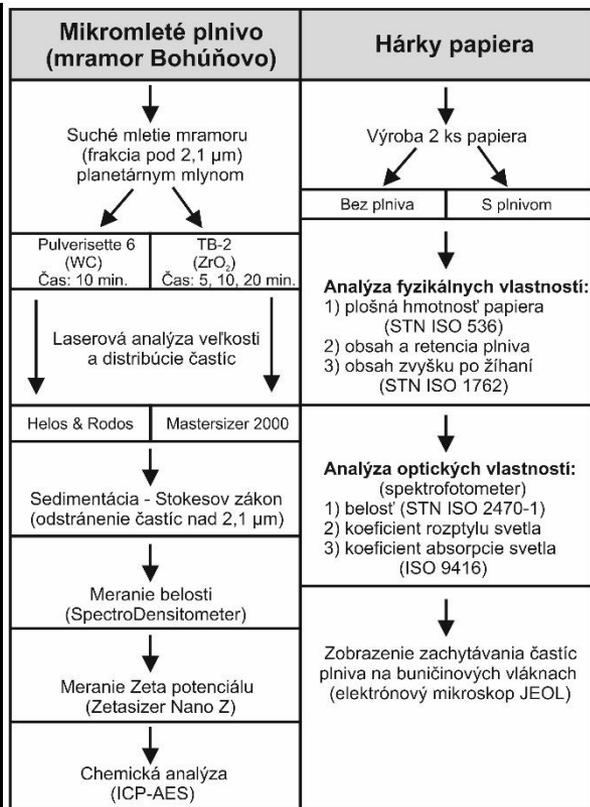
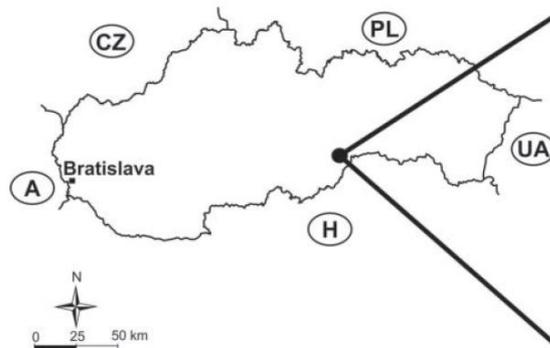
# Meliatikum/Meliaticum

*Mineralia Slovaca, 47 (2015), 200 – 210*  
 Web ISSN 1338-3523, ISSN 0369-2086

## Testovanie vhodnosti mramoru z Bohúňova ako mikromletého plniva do papiera

PETER RUŽIČKA a JURAJ MORAVČÍK

Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave,  
 Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava; ruzicka@fns.uniba.sk



# Magnezio-riebeckit v mramoroch zo Šugovskej doliny pri Medzeve (Slovensko)

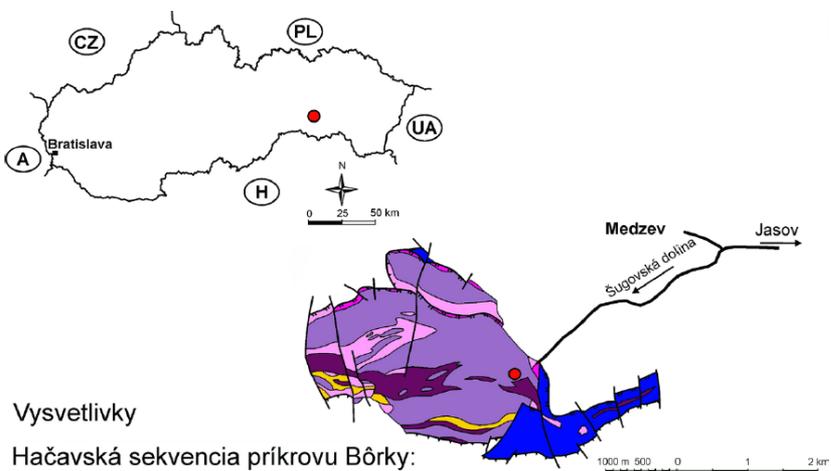
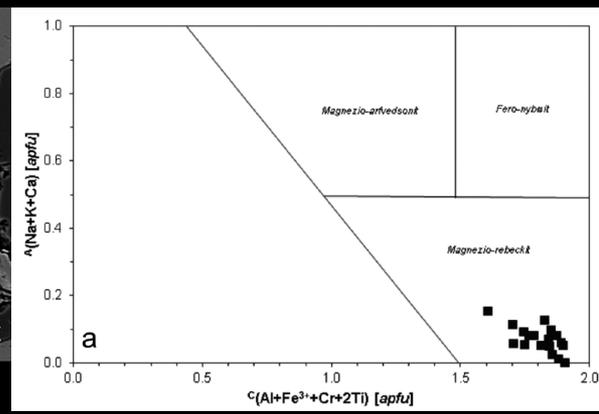
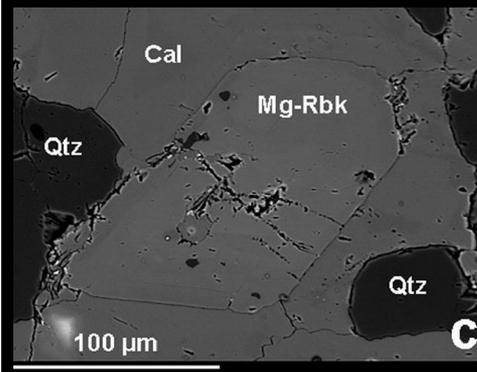
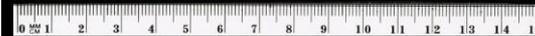
Magnesian-riebeckite in marbles from Šugov valley, near Medzev (Slovakia)

PETER RUŽIČKA<sup>1)\*</sup>, MARTIN MICHÁLEK<sup>2)</sup> A PETER BAČÍK<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave. Mlynská dolina G, 842 15 Bratislava, Slovenská republika; e-mail: ruzicka@fns.uniba.sk

<sup>2)</sup>Vajnorská 5, 83103, Bratislava, Slovenská republika.

RUŽIČKA P., MICHÁLEK M., BAČÍK P. (2014) Magnezio-riebeckit v mramoroch zo Šugovskej doliny pri Medzeve (Slovensko). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* 22, 1, 74-81. ISSN 1211-0329.



- Vysvetlivky
- Hačavská sekvenca príkrovu Bôrky:
- Fylity s laminami metasiltovcov a metapieskovcov (vrchný trias - jura)
  - Fylity s polohami mramorov a bázických metatufitov (stredný - vrchný trias)
  - Modré bridlice (stredný - vrchný trias)
  - Svetlé bridličnaté mramory (stredný - vrchný trias)
  - Svetlé mramory (stredný trias)
  - Kavernózne dolomity - rauvaky (stredný trias)
  - Všeobecné vysvetlivky: a) príkrovové línie; b) prešmyky; c) zlomy;
  - Označenie lokality

# Mineralogická charakteristika mramorov asociovaných s bazaltovými metapyroklastikami a chloritickými bridlicami z lokality Markuška (Slovenská republika)

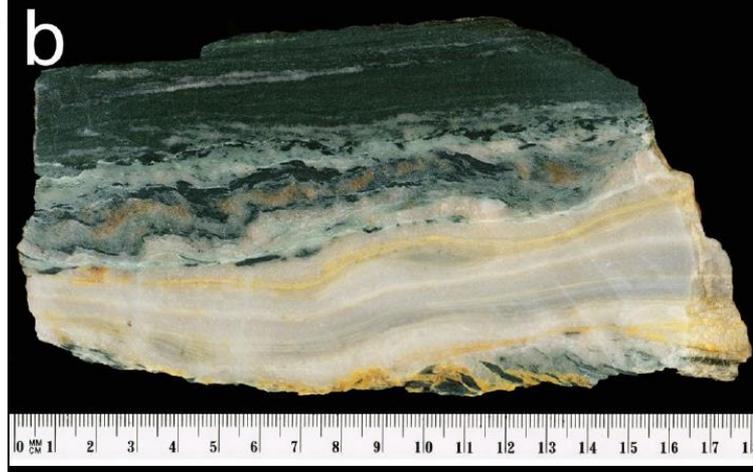
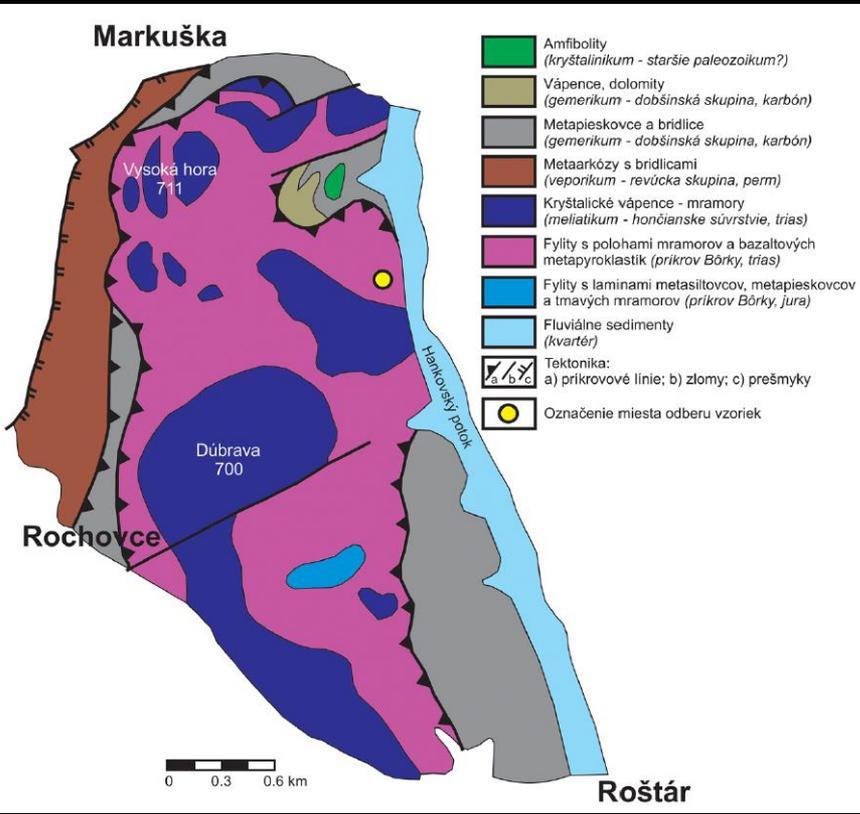
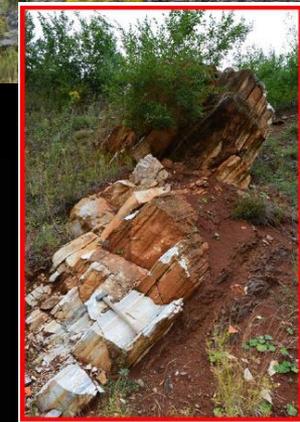
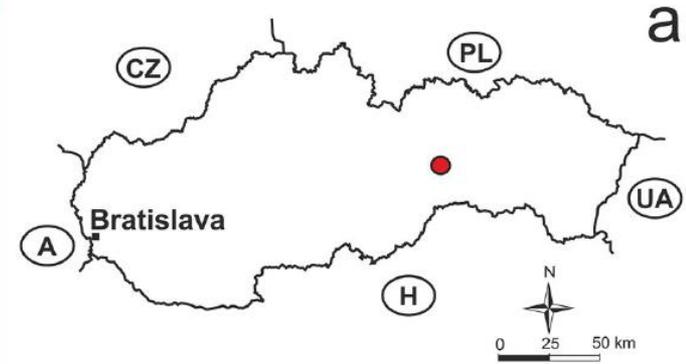
Mineralogical characteristics of marbles associated with basalt metapyroclastics and chlorite schists from the locality Markuška (Slovak Republic)

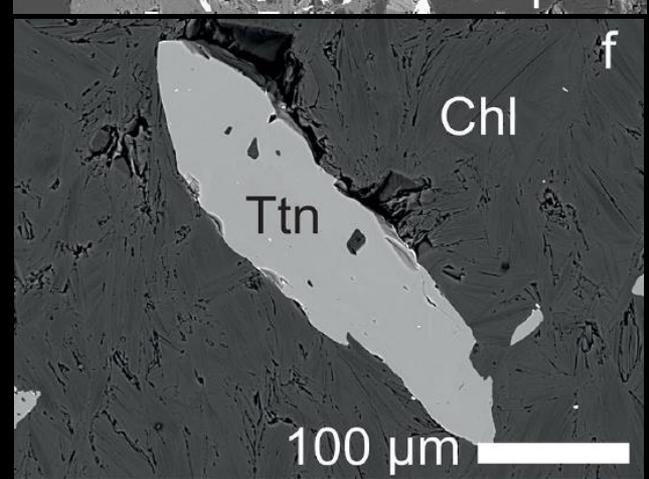
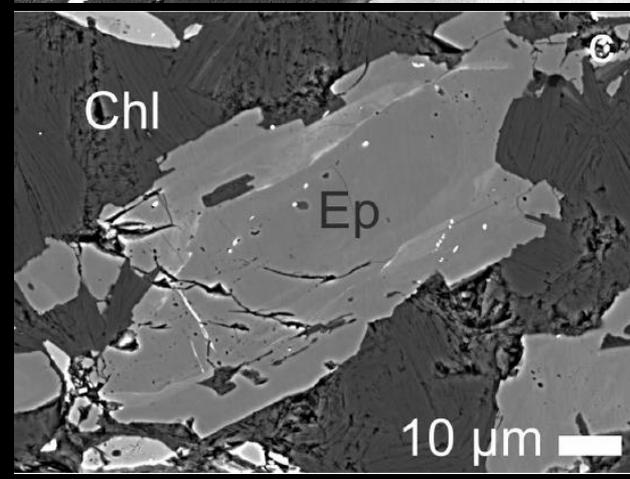
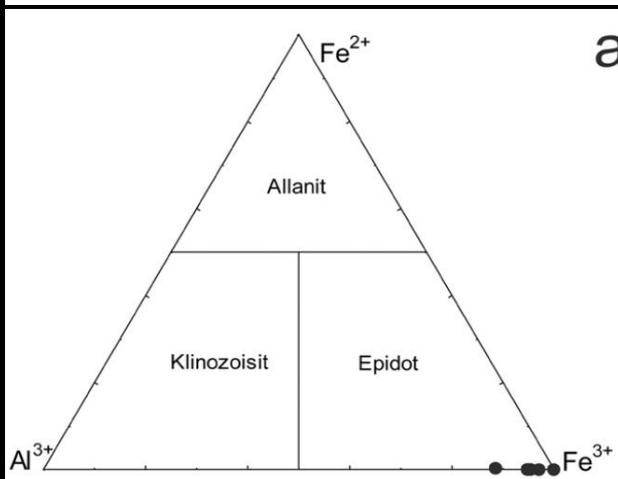
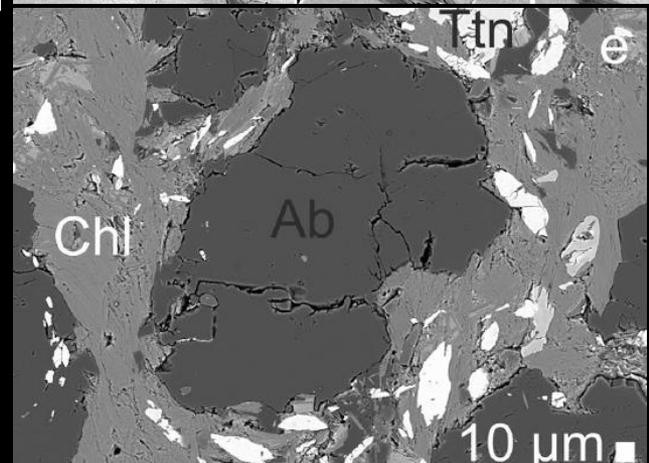
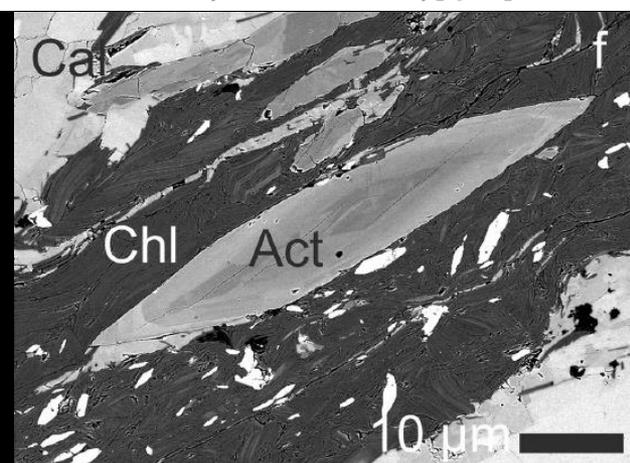
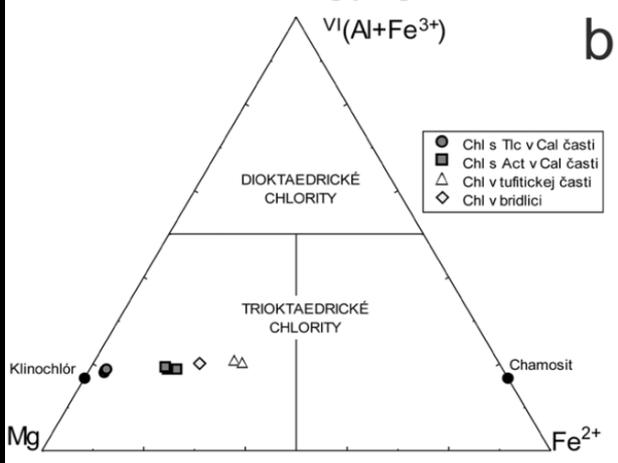
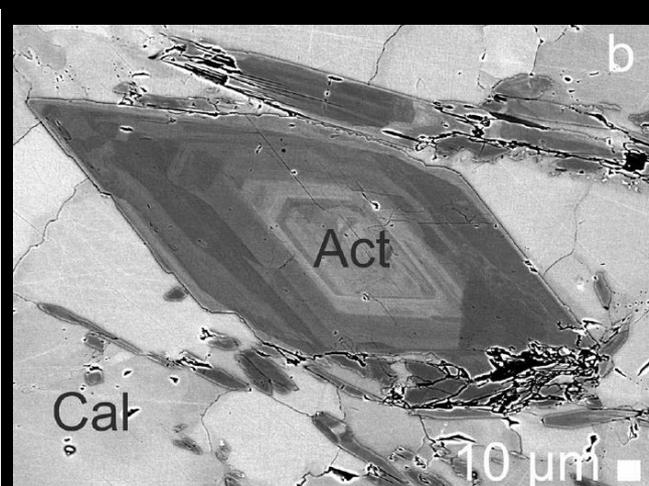
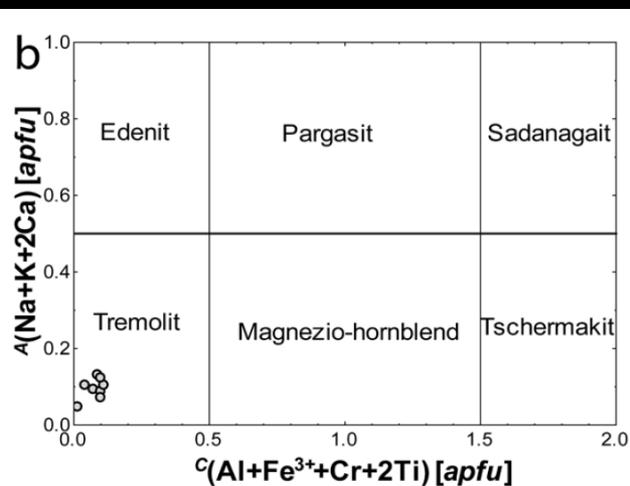
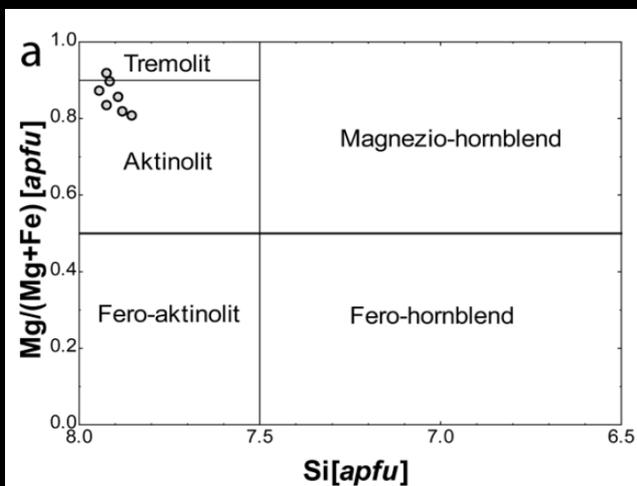
PETER RUŽIČKA<sup>1)\*</sup>, PETER BAČÍK<sup>1)</sup> A SERGII KURYLO<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Ilkovičova 6, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, Slovenská republika; \*e-mail: peter.ruzicka@uniba.sk

<sup>2)</sup>Ústav vied o Zemi, Slovenská akadémia vied, Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica, Slovenská republika

RUŽIČKA P, BAČÍK P, KURYLO S (2019) Mineralogická charakteristika mramorov asociovaných s bazaltovými metapyroklastikami a chloritickými bridlicami z lokality Markuška (Slovenská republika). Bull Mineral Petrolog 27(2): 247-258  
ISSN 2570-7337





# Minerálne zloženie metapelitovej a metapyroklastickej zložky kryštallických vápencov z lokalít Lubeník a Ochtiná (Slovenská republika)

Mineral composition of metapelite and metapyroclastic components of crystalline limestones from the localities Lubeník and Ochtiná (Slovak Republic)

PETER RUŽIČKA<sup>1)\*</sup>, PAVOL MYŠLAN<sup>1)</sup> A SERGIJ KURYLO<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Ilkovičova 6, Mlynská dolina, 842 15 Bratislava, Slovenská republika; \*e-mail: peter.ruzicka@uniba.sk

<sup>2)</sup>Ústav vied o Zemi, Slovenská akadémia vied, Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica, Slovenská republika

Ružička P, Myšlan P, Kurylo S (2020) Minerálne zloženie metapelitovej a metapyroklastickej zložky kryštallických vápencov z lokalít Lubeník a Ochtiná (Slovenská republika). Bull Mineral Petrolog 28(2): 281-289 ISSN 2570-7337

