

53.689 (437.6)

## Ložiská barytu na Slovensku

JÁN BARTALSKÝ

Les gisements de baryte.

L'auteur décrit les gisements et les ressources de baryte dans les Carpates Occidentales, quantité des réserves, utilisation et production des articles du commerce en baryte.

Ložiská a výskyty barytovej mineralizácie v Západných Karpatoch sú ložiskami hydrotermálnežilnými. Jedine hematito-sadrovcové ložisko Šankovce v Spišsko-gemerskom rudohorí so zvýšenými obsahmi barytu zaraďuje väčšina autorov medzi ložiská sedimentárne-exhalačné. Žilné hydrotermálne ložiská sa nachádzajú vo viacerých geologicko-geografických oblastiach. Najdôležitejšia oblasť, zatiaľ jedine ekonomicky významná, je Spišsko-gemerské rudohorie. Baryty sú známe ďalej v Nízkych Tatrách, vo Veľkej Fatre, v Malých Karpatoch a v Zemplínskom paleozoiku. Toho času sa baryt dobýva a vyrábajú sa z neho barytové predajné produkty jedine z ložiska Rudňany. Pred cca 2-3 rokmi, dobývacie práce v malom rozsahu boli i na žilných ložiskách v blízkosti Krásnohorského Podhradia pri Rožňave.

Geografické rozmiestnenie ložísk je znázornené na priloženom obrázku č. 1.

### Popis jednotlivých ložísk

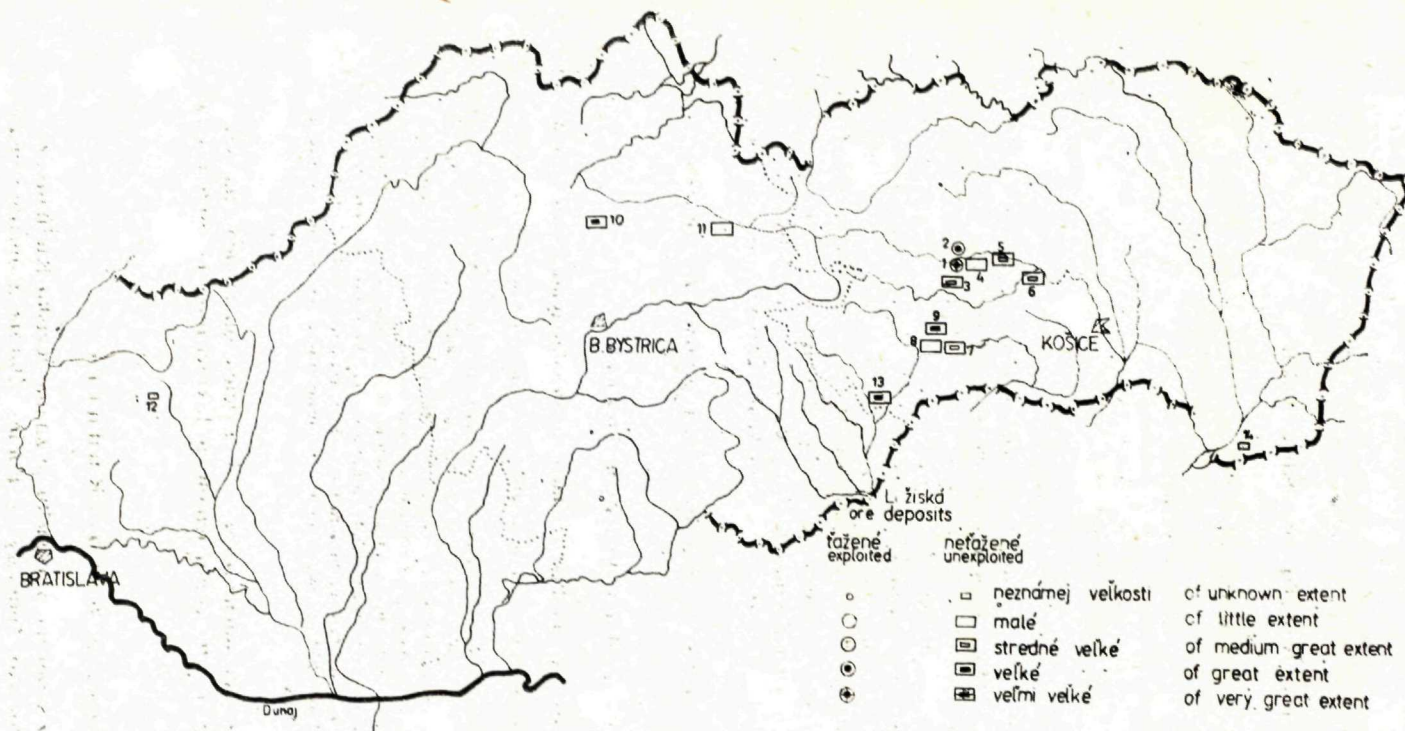
#### Barytová mineralizácia na hydrotermálnych žilách v Spišsko-gemerskom rudohorí

Geneticky, geochemicky i geologicky barytová mineralizácia v Spišsko-gemerskom rudohorí je súčasťou, resp. vyplýva z priamej viazanosti so sideritovou mineralizáciou. Barytová mineralizácia sa v zásade koncentruje do periférnych častí SGR — do najsevernejších častí žilného tektonického pruhu Spiša v blízkosti severného obmedzenia SGR a do okolia Krásnohorského Podhradia, tak isto do blízkosti južného obmedzenia SGR. Na všetkých ložiskách i výskytoch sa barytová mineralizácia vyskytuje v častiach povrchových a podpovrchových. V žilovine do hĺbky postupne pribúda siderit a spolu s barytom vytvára vzájomné prerastania v rôznych pomeroch (technicky nazývaných ferobaryty) a nakoniec prejde mineralizácia do čisto sideritového zrudnenia. Hĺbkový dosah barytovej a ferobarytovej mineralizácie je maximálne 200—300 m, v priemere však nedosahuje viac ako 100—200 m. Baryt dosahuje väčšie hĺbky na žilách mohutnejších čo do mocnosti i čo do smernej dĺžky.

Výskyty a ložiská barytu sa nachádzajú v 3 dielčích oblastiach: na severe v okolí Rudnians, na území medzi Krompachami a Jaklovcami, na juhu v okolí Krásnohorského Podhradia.

#### Barytová mineralizácia v okolí Rudnians

Najväčším barytovým ložiskom na Slovensku je známe ložisko Rudňany, zvlášť žila Droždiak, severnejšie ložisko Rudňany — Poráč—Zlatník a niektoré menšie



Obrázok 1. Regionálne rozloženie ložísk a výskyt barytu na Slovensku. (Zostavil J. Bartalský)

1. Rudňany — žila Droždiak. 2. Rudňany — Poráč — Zlatník. 3. Rudňany — žila Zapálenica. 4. Rudňany — Poráč — Nadložná žila Zlatník. 5. Krompachy — žila Predná Huba. 6. Jaklovce — barytové žily. 7. Krásnohorské Podhradie — žila Štefan. 8. Krásnohorské Podhradie — žila Péntek Patak. 9. Krásnohorské Podhradie — žila Jozef. 10. Lipt. Osada — žila Nižná Matejková. 11. Malužiná. 12. Smolenice. 13. Ladmovce. 14. Šankovce.

Fig. 1. Regional Distribution of Barite Deposit and Occurrences in Slovakia. (Compoled by J. Bartalský).

1 — Rudňany — Droždiak vein. 2 — Rudňany — Poráč — Zlatník. 3 — Rudňany — vein Zapálenica. 4 — Rudňany — Poráč — Overlying Zlatník vein. 5 — Krompachy — Predná Huba vein. 6 — Jaklovce — barite veins. 7 — Krásnohorské Podhradie — Štefan vein. 8 — Krásnohorské Podhradie — Péntek Patak vein. 9 — Krásnohorské Podhradie — Jozef vein. 10 — Liptovská Osada — Nižná Matejková vein. 11 — Malužiná. 12 — Smolenice. 13 — Šankovce. 14 — Ladmovce.

žilné výskyty v okolí Poráča (nadložná žila Poráč — Zlatník), a južne od žily Rudňany — Droždiak, žila Rudňany — Zapálenica.

#### Ložisko Rudňany — žila Droždiak

Žila Droždiak sa nachádza v horninách fylito-diabázovej (rakoveckej) série karbónu, permu, resp. na ich vzájomnom tektonickom styku. Je viazaná na mohutnú prešmykovú tektonickú líniu generálneho smeru Z—V so sklonom k juhu. Tektonická línia v horninách spodného, resp. stredného triasu vyznieva a teda i zrudnenie do týchto hornín nepokračuje.

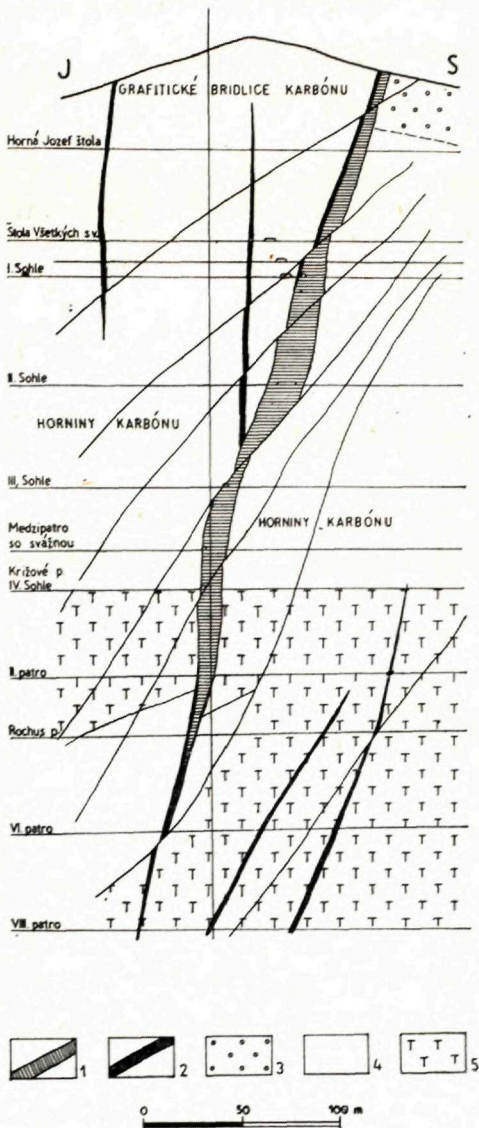
Rakoveckú sériu tvoria sedimentárne členy (chloritické a chloriticko-sericitické fylity čiastočne hematizované), ktoré sa navzájom striedajú s výlevmi diabázov a ich pyroklastik-tufov a tufitov. Karbón začlenený ako westfál B leží diskordantne a trasgresívne na erodovanom podklade rakoveckej série. Bázu tvoria hrubozrnné zlepenice, ktoré pozvoľne vertikálne i laterálne prechádzajú do pieskovcov, arkóz až grafitických bridlic. Grafitické bridlice sa striedajú — najmä v strednej časti súvrstvia s tufmi, tufitmi a výlevmi diabázového vulkanizmu. Vo vrchnej časti súvrstvia ubúdajú vulkanické členy. I permské súvrstvie trasgresívne nasadá na vyerodovaný a zvrásnený podklad — rakoveckú sériu, alebo karbón. V bazálnej časti prevládajú zlepenice, v strednej časti pieskovce a bridlice, vo vrchnej časti bridlice, miestami s polohami sadrovcov a anhydritov.

Žila Droždiak má smernú dĺžku nad 6 km (od šachty Rudňany-západ až po Suchý vrch) a na povrch vychádza len v centrálnej časti. Pozostáva z 2 až 3 odžilkov, nazývaných ako Nadložná, Stredná, Podložná žila. Hlavnou žilou je Nadložná, ktorá má sklon generálne 50°—90° k juhu. Dnes známa úklonná hĺbka celého ložiska je cca 900 m a barytovej a fero-barytovej mineralizácie 200 — 300 m. Mocnosť žily dosahuje maximálne 30 m, priemerná mocnosť 6 m.

Rudnianske ložisko *mineralogicky* detailne spracoval J. H. Bernád (1961). Podľa neho sukcesia minerálov je vyvinutá v 3 vývojových epochách s piatimi mineralizačnými periódami.

Hlavné množstvá barytu vznikli v 1. vývojovej epoche, v 3. tzv. barytovej mineralizačnej perióde: je takmer monominerálne tvorená barytom I — hlavná výplň rudnianskych žíl; v žilnej výplni je ako mladšia metasomaticky zatlačá siderit I. Takto sa vytvárajú pásikovité textúry siderit — baryt, nazývané technicky fero-baryt. V tejto perióde v malých množstvách pribúda ešte siderit II. Baryt II, avšak len ako mobilizovaný nerast v malých množstvách, sa ešte vyskytuje v III. vývojovej epoche v sulfidickej mineralizačnej perióde.

V povrchových častiach žily baryt celkom prevláda, resp. je zrastený spolu so sideritom. Baryt do hĺbky postupne ubúda v prospech sideritu, pričom bližšie k povrchu siderit je zatlačený barytom (obr. č. 2). Žilná výplň je často detailne páskovaná, miestami brekciovitá. Hĺbka hranice úplného nahradenia barytu sideritom je rozličná v rôznych úsekoch žíl a závisí od mladšej porudnej tektoniky (obr. č. 3). V západnej časti (Jama Západ) siaha baryt až po úroveň XIII. — XVI. horizontu, v strednej časti len po úroveň II. horizontu, vo východnej časti (Baniská) pod IV. horizont Rochusa a v najvýchodnejšej časti (tzv. Rudňany-východ) opäť až po úroveň X. horizontu. V časti Rudňany-východ nastáva nápadná zmena mineralizácie vertikálne i smerne: baryt — resp. baryt — siderit je nahradzovaný ankeritom s kremeňom, ktorý prechádza až do čistého kremeňa.



Obr. č. 2

Schematický profil barytovou mineralizáciou žily Droždiak vo východnej časti ložiska Rudňany. (Na základe archívnych materiálov zostavil J. Bartalský.)

1 — barytová a ferobarytová žilná výplň, 2 — sideritová žilná výplň, 3 — zlepenec permu, 4 — grafitové bridlice, piesčité bridlice a pieskovce, 5 — diabázy, diabázove tufy a tufity (4–5 Karbón).

Do roku 1964 sa vyrábali barytové produkty separátne — oddelene od sideritových rúd. Barytová rúbanina sa ručne preberala, neskoršie — po ručnom preberaní — bola ešte drvená, mletá a upravovaná na vysoko-intenzitných suchých magnetických separátoch.

V roku 1964 sa dal do používania Nový priemyselný závod, ktorý surovinu spracováva odlišným spôsobom s komplexným využitím všetkých zložiek ložiska. Ťažená ruda z bane sa dopravuje na hrubú drviareň a to separátne (baryt, resp. ferobaryt) a siderit. Pomer ťaženého sideritu k barytu kolíše v rozmedzí 2:1 až 6:1. V budúcnosti sa má tento pomer postupne meniť vzrastom ťažby sideritu na pomer 3:1. Barytová rúbanina sa separátne drví na kladivových drvičoch zo 400 mm zrnienia na 60 mm. Podrvená ruda sa dopravuje na skládku, odkiaľ cez násypky, pásovú váhu a automatické vzorkovanie, do zásobníkov na úpravňu. Podrvená rúbanina sa triedi na vibračnom triediči, potom sa melie na tyčovom mlyne na zrno do 4 mm. Pomletá rúbanina na zrno do 4 mm sa dopravuje na elektromagnetické rozdzružovanie v 2 stupňoch na inokrých vysokointenzívnych separátoch typu 2 MSM — 5 a MSB — 600. Po odvodnení sa magnetický podiel spája s magnetickým podielom zo sideritovej rudy. Magnetický podiel v guľovom mlyne GM-27 má jemnosť 65 % pod 0,075 mm. Pomletá surovina dopravuje sa na flotatóry pre vyflotovanie sulfidov. Po vyflotovaní sulfidov, rmut sa flotuje na baryt; barytový koncentrát má 96 %  $\text{BaSO}_4$  a do 2 %  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ . Barytový koncentrát sa zahusťuje, filtruje, odvodňuje. Odvodnený koncentrát sa suší v sušičke na obsah 0,5 % vody. Takto vyrobené koncentráty sú predajným produktom.

Fig. 2

Generalized Profile of the Barite Mineralization at the Droždiak Vein in the Eastern Part of the Rudňany Deposit. (On the Basis of Archival Materials Compiled by J. Bartalský).

1 — Barite and ferobarite veinstuff. 2 — Siderite veinstuff. 3 — Permian conglomerates. 4 — Graphite shales, sandy shales and sandstones. 5 — Diabases, diabase tuffs and tuffites (4–5 Carboniferous).

Priemerné obsahy barytových typov rúd v %:

|                                                 | Fe    | Mn   | SiO <sub>2</sub> | Cu   | Hg     | BaSO <sub>4</sub> |
|-------------------------------------------------|-------|------|------------------|------|--------|-------------------|
| 1. Barytová ruda                                | 17,07 | 0,95 | 5,33             | 0,17 | 0,03   | 50,01             |
| 2. Ferobarytová ruda                            | 20,23 | 1,13 | 9,04             | 0,23 | 0,032  | 34,86             |
| 3. Priemer celého ložiska<br>(včítane sideritu) | 31,0  | 1,75 | 6,8              | 0,19 | 0,0025 | 15 %              |

Chemické zloženie čistého barytu: BaO 62 — 64,7 %, SO<sub>3</sub> — 33 — 34,5 %, SrO 0,75 — 2,24 %. V prepočte čistý baryt dosahuje až 99,35 BaSO<sub>4</sub> a 0,86 % SrSO<sub>4</sub>.

Časť barytového koncentrátu sa domieľa v mlyne systému Raymond. Domletý baryt sa plní do 50 kg vriec. Ročná ťažba barytov a ferobarytov sa pohybuje od 150 — 300 kt, napr. v roku 1970 už 313 kt.

Výroba barytových koncentrátov ako predajných produktov sa pohybuje ročne okolo 70 kt. Skladba vyrábaných sortimentov je nasledovná: hotový baryt redukčný (96 % BaSO<sub>4</sub>) 70 %, flotovaný baryt desorbovaný 7,5 %, dtto domieľaný 10 %, flotovaný baryt domieľaný (96 % BaSO<sub>4</sub>) 6 %, ferobaryt mletý, baryt prírodný mletý (80 % BaSO<sub>4</sub>) 1,5 %.

#### Rudňany — Poráč — Zlatník

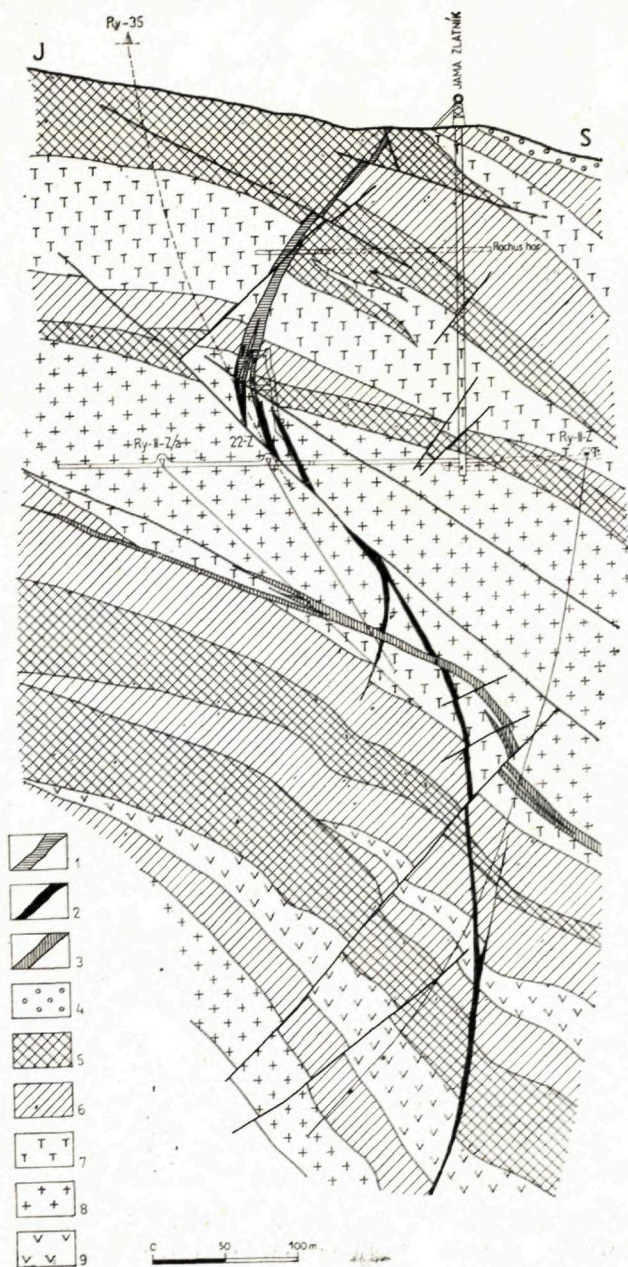
Žila sa nachádza v území severne od rudnianskych žíl cca 1000 m a od obce Poráč SZ cca 1,5 km.

Ide o pravú žilu vyvinutú na línii prešmykového charakteru smeru ZJZ-VSV so sklonom k J 60-90°. V súčasnosti známa smerná dĺžka je 3000 m, smerná dĺžka výskytov barytovej mineralizácie nad 2500 m. Známy hĺbkový dosah zrudenia je 450 až 500 m a predpokladá sa ďalšie pokračovanie. Baryt a ferobaryt má hĺbkový dosah cca do 250 m, potom pozvoľne prechádza do sideritu. Východné ukončenie žily je tektonické a západné ukončenie je zatiaľ neznáme. Tektonická línia vyznieva v horninách permu smerom k povrchu; vlastné ložisko sa nachádza v horninách karbónu podobne ako vo vlastnom rudnianskom ložisku. Priemerná mocnosť žily je 1,5 m, maximálne 5—6 m (obr. č. 4).

Mineralogická charakteristika je podobná rudnianskemu ložisku. Podobne ako v Rudňanoch, baryt a ferobaryt tvorí vrchné časti žily a až do hĺbky 200—250 m pod povrch. Charakter prerastania barytu a sideritu je obdobný ako na hlavných rudnianskych žilách.

| Priemerné obsahy (%)                                                    | BaSO <sub>4</sub> | Fe    | Mn   | SiO <sub>2</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------|------------------|
| baryt                                                                   | 46,46             | 15,07 | 0,85 | 9,53             |
| ferobaryt                                                               | 34,49             | 21,28 | 1,11 | 9,68             |
| čistý minerál baryt má cez 98 % BaSO <sub>4</sub> + SrSO <sub>4</sub> . |                   |       |      |                  |

Predbežný prieskum ložiska bol ukončený v roku 1970 a ložisko bolo odovzdané ťažobnému závodu Rudňany. Keďže technologicky je to obdobný typ ako vlastné rudnianske žily, predpokladá sa dobývať a spracovávať ho tou istou technológiou ako sa spracovávajú rudnianske žily v Novom povrchovom závode. Dobývanie sa má začať okolo roku 1973 a rúbanina bude zmiešaná s rúbaninou z Rudňan.



Obr. č. 4  
Priečný profil ložiskom Rudňany — Poráč — Zlatník (podľa J. Hudáčka upravil J. Bartalský).

1 — žila s výplňou barytu a ferobarytu, 2 — žila s výplňou sideritu, 3 — žila s výplňou kalcitu, 4 — zlepenec permu, 5 — grafitické bridlice, piesčité bridlice a pieskovce, 6 — chloritické a sericiticko-chloritické bridlice, 7 — diabázy, diabázové tufy, 8 — horniny kyslého dioritového vulkanizmu, 9 — amfibolity, prechodné typy k ultrabazikám (5—9 Karbón).

Fig. 4  
Transverse Profile of the Deposit Rudňany — Poráč — Zlatník/ (According Jozef Hudáček, Adjusted by J. Bartalský).

1 — Vein with barite and ferro-barite vein-stuff. 2 — Vein with siderite veinstuff. 3 — Vein calcite veinstuff. 4 — Permian conglomerates. 5 — Graphite shales, sandy shales and sandstones. 6 — Chlorite and sericite-chlorite schists. 7 — Diabases, diabase tuffs. 8 — Rocks of acid diorite volcanism. 9 — Amphibolites, types transitional to ultra basic rocks (5—9 Carboniferous).

Ide o paralelnú žilu so žilou Droždiak, od ktorej je vzdialená južne cca 300 — 400 m. Žilná výplň je mineralogicky rovnaká ako hlavné rudnianske žily. Povrchové a podpovrchové partie sú barytové a ferobarytové a v hĺbke prechádzajú tiež do sideritu. Údaje o ložisku sú uvedené v tabuľke č. 1.

Vyhľadávací prieskum bol ukončený v roku 1965, avšak vzhľadom na dostatok zásob vo vlastných Rudňanoch sa táto žila zatiaľ neťaží, ani sa s jej dobývaním neuvažuje.

#### Rudňany — Poráč — Zlatník — nadložná žila

Ide prakticky o nadložný odžilok žily Zlatník, ktorý sa nachádza cca 300 m južne od tejto hlavnej žily. Údaje o ložisku sú uvedené v tabuľke. Zvláštnosťou na tejto žile sú pravidelne vtrúsené závalky a žilocky spekularity ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) o priemernom obsahu 18 % a maximálne až 40 %. Obsah spekularity je tak značný, že je únosné získavať cestou úpravy (mletie, magnetická separácia, prípadne flotácia) spekularitový koncentrát pre výrobu antikoročných farieb a lakov. Spomíname túto skutočnosť preto, že inak žila nemá vzhľadom na malé zásoby ekonomický význam.

#### Barytové žily medzi Krompachmi a Jaklovcami

Na území medzi Krompachmi, Jaklovcami a južne od Jakloviec nachádza sa v permskom súvrství viacej žilných výskytov barytových indícií, ako i baryt-sideritových, ktoré sú menej významné a preto doteraz málo známe a preskúmané. Z nich najznámejšie sú:

#### Krompachy — Predná Huba

Nachádza sa cca 1–2 km východne od údolia Krompachy—Slovinky, 2 km južne od rieky Hornád. Údaje o ložisku sú uvedené v tabuľkách. Žila je vyvinutá na tektonickej línii prešmykového charakteru v permskom súvrství prevažne zlepcovo-pieskovcovom, čiastočne prechádza i do stredného efuzívno-sedimentárneho súvrstvia permu. Smer žily je V—Z a úklon  $65^\circ$ — $90^\circ$  k juhu. Na západe je ložisko ohraničené priečnou tektonikou, na východe prirodzeným vyklínením. Mocnosť žily je 0,2–4,2 m, dobývateľná mocnosť 1,2–4,2 m, smerná dĺžka 170 m. Mineralizácia pri povrchu: hrubokryštalický baryt, málo sideritu, stopy spekularity, sulfidy nie sú makroskopicky pozorovateľné. Postupne do hĺbky nastáva postupné nahradzovanie barytu sideritom tak, že v hĺbke 70–80 m pod povrchom už prevláda siderit. Mineralogicko-paragenetické pomery žilnej výplne sa zvlášť nesledovali a sú obdobné ako na geneticky podobných žilách v severnej časti Spišsko-gemerského rudohoria. Barytová žilovina pri povrchu je značne čistá (až 95 %  $\text{BaSO}_4$  v surovom stave). Pokusné dobývanie malo túto kvalitu: 85–86 %  $\text{BaSO}_4$ , 3,69 %  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , 5,27  $\text{SiO}_2$ . Vyhľadávací prieskum bol ukončený tým, že väčšie množstvo zásob nemožno predpokladať.

#### Barytové žily — Jaklovce

Nachádzajú sa južne od obce Jaklovce cca 2,5–3 km. Smer žil je JJV—SSZ, sklon okolo  $60^\circ$  k západu. Žily sú viazané na tektonické línie prešmykového cha-

rakteru v permských pieskovočoch a bridliciach. Z povrchu sú známe 2 žily s barytovou mineralizáciou: žila č. 1 pozostáva pri povrchu prevažne z barytovej mineralizácie, jej smerná dĺžka na povrchu je 200 m, mocnosť 1–1,5 m; žilu č. 2 reprezentuje mineralizácia baryto-sideritová už pri povrchu, smerná dĺžka na povrchu cca 400 m, mocnosť okolo 1 m. Sprievodné minerály na obidvoch žilách sú: chalkopyrit, rumelka, kremeň, siderit — limonit. Vzájomné prerastanie barytu a sideritu má obdobnú textúru ako rudnianske žily. Na žilách, okrem starých prác neznámeho veku, nerobili sa novšie prieskumné práce. Vzhľadom na charakter týchto žíl a na ich vývoj v permských horninách, je otázne predpokladať väčšie množstvo zásob.

#### Výskyty barytovej mineralizácie v okolí Krásnohorského Podhradia

Donedávna sa ešte ťažil baryt na niektorých žilách v okolí Krásnohorského Podhradia (okres Rožňava) na území tzv. Malého vrchu. Všetky žily s barytovou mineralizáciou majú smer S—J, oproti tomu žily sideritové smer SZ—JV.

V oblasti Malého vrchu sa nachádza viac žíl a žiliek nevelkého rozsahu v smere od západu na východ, nazývajú sa Emília, Jozef, Štefan, Vido, Péntek — Patak. Žily sa nachádzajú na tektonických líniah gelnickej série, ktoré tvoria serticiticko-chloritické piesčité fylity s polohami kremencov, kremitých porfýrov a porfýroidov. Baryt sa dobýval na žile Štefan a na žile Péntek-Patak. Nevelká zásoba barytovej žiloviny (obsah 75–77 %  $\text{BaSO}_4$ ) je známa i zo sideritovej žily Ignác, ktorá je tiež preskúmaná, ale nedobýva sa pre malý rozsah a malé zásoby.

##### Ložisko Štefan

Nachádza sa 1,5 km východne od obce Krásnohorské Podhradie. Vytvára limonitovú šošovku, ktorá poskytovala vlastný predmet ťažobného záujmu a 3 paralelné žily. Žily majú smer S—J. Prvá žila má mocnosť okolo 2,5 m, smernú dĺžku 200 m a vyklíňuje v hĺbke 120 m. Druhá žila má mocnosť 1 m, smernú dĺžku 100 m a tretia žila nevychádza na povrch, ale nasadzuje 100 m pod povrchom, minimálna mocnosť 0,5 m. Sukcesia minerálov: siderit — barytová perióda (pyrit, siderit I, baryt, kremeň), mladšia sulfidická perióda (spekularit, pyrit II, chalkopyrit, tetraedrit, siderit II, ankerit a kremeň II.). Baryt je mladší ako siderit I. Barytové žily tvoril baryt s malým obsahom sideritu. Barytová žilovina bola pomerne kvalitná s obsahom až do 90 %  $\text{BaSO}_4$  (viď tabuľku), avšak bez úpravy nebola predajná. Rúbanina sa spracovávala ručným triedením a v posledných rokoch ťažby na sádzačkách. Dobývanie sa skončilo v roku 1957.

##### Ložisko Péntek — Patak

Smerná dĺžka žily dosahuje okolo 250 m, smer S—J so sklonom 50–80° k Z. Žila má nepravidelný šošovkovitý vývoj, pričom šošovky sú ešte sekundárne porušené priečnou tektonikou. Mocnosť max. 5 m, priemerne 1,4 m.

Sukcesia minerálov podľa J. Guľu je nasledovná:

kremeň — sideritová perióda — siderit I, kremeň I, pyrit I.

Baryt — sideritová perióda — siderit II, baryt, kalcit, kremeň II, kremeň III, pyrit, turmalín, spekularit, albit, chalkopyrit, tetraedrit, ankerit.

Druhotné minerály — chalkozín, baryt, limonit, malachit, azurit. Hlavné minerály sú baryt a siderit, ktoré vytvárajú vzájomné brekciovité a pásikovité textúry.

Baryt do hĺbky postupne ubúda, pribúda siderit a kremeň, pričom obsah  $\text{BaSO}_4$  v žilovine klesá do hĺbky z cca 80 % len na 30 %, obsah železa stúpa z 4,5 až na 15–20 %, obsah kremeňa zo 4 % až na 10–15 %. Priemerný obsah barytových zásob ložiska bol 63 %  $\text{BaSO}_4$ , 13 % Fe, 14 %  $\text{SiO}_2$ . Priemerný obsah nebilančných zásob (prechod do sideritu): 35,4 %  $\text{BaSO}_4$ , 18,9 % Fe, 10,6 %  $\text{SiO}_2$ . Ložisko bolo preskúmané v roku 1956. Väčšina zásob bola vyťažená, občasná ťažba trvá dodnes.

#### Ložisko Jozef

Nachádza sa cca 1,5 km severne od hradu Krásna Hôrka. Ložisko tvorí sústavu barytových šošoviek smer SV–JZ – sklon  $90^\circ$ , prípadne  $75^\circ$  k JV i k SZ, maximálna dĺžka šošoviek je 50 m, mocnosť 0,5–1,2 m. Vo výplni prevláda baryt, sukcesia je obdobná ako na predchádzajúcich žilách. Hĺbkové dosahy šošoviek sú okolo 50 m. Ložisko bolo preskúmané. Pre malé zásoby sa s ťažbou nezačalo.

#### Žilné baryty vo Veľkej Fatre

Nachádzajú sa pri obci Lipt. Osada, neďaleko Ružomberka, v doline Matejková. Žily barytu sú vyvinuté v Ľubochňianskom žulovom masíve. V doline Nižná a Vyšná Matejková sú známe 4 žily, smer S–J až SSV–JJZ so sklonmi na V i na Z. Žily vytvárajú mnoho odžilkov po smere i po úklone. Údaje o ložisku sú uvedené v tabuľke. Žilnú výplň tvorí prevažne baryt a kremeň so zriedkavým galenitom, sfaleritom a pyritom.

Ručne triedený baryt mal až 94 %  $\text{BaSO}_4$ . Baryt s kremeňom sa vzájomne zastupujú v žilnej výplni a to od 12 %  $\text{SiO}_2$  a 88 %  $\text{BaSO}_4$ , po 65 %  $\text{SiO}_2$  a 35 %  $\text{BaSO}_4$ . Obsahy sulfidov nedosahujú ani desatinu percenta. Prieskum ložiska bol ukončený v roku 1956 v štádiu vyhľadávacieho prieskumu, ktorý hodnotí ložisko ako nebilančné.

Obr. č. 5  
Pričný profil priebehu barytových žíl ložiska  
Nižná Matejková (zostavil J. Bartalský podľa  
J. Kravjanského).  
1 – sutina, 2 – žula, 3 – banské diela.

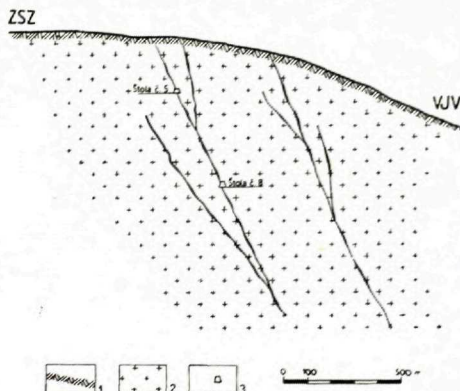


Fig. 5  
Transverse Profile of the Course of Barite  
Veins at the Deposit Nižná Matejková. (Com-  
piled by J. Bartalský According to J. Kravjan-  
ský).  
1 – Scree. 2 – Granite. 3 – Mining works.

#### Žilné baryty v Nízkych Tatrách

##### Ložisko Malužiná

Na severných svahoch Nízkych Tatier, asi 3 km východne od obce Malužiná, v doline potoka Tajchovka pod Veľkým Bokom sa vyskytuje žilný baryt. Zrud-

nenie leží v lávovom prúde melafýrov a porfýritov, ktoré sa zaraďujú do permu chočskej jednotky. Žily sú viazané na trhliny a pukliny kontrakčného pôvodu, sú orientované do rôznych smerov a sklonov, rozvetvených tvarov, sú nepravidelné, rýchle vykliňujú a znova nasadzujú. Ich rozmery sú malé: dĺžka žíl dosahuje maximálne niekoľko metrov, hĺbkový dosah je podobný. Mocnosti sa pohybujú do 1 m, priemerne okolo 40 cm. Žilná výplň pozostáva z hrubozrnného až strednozrnného kryštallického barytu, s masívnou textúrou. Farba je biela, cukrovitá. Kremeň tvorí závalky, zriedkavo pyrit. V žilnej výplni okrem kremeňa sa ešte vyskytuje hematit, zriedkavo pyrit. Žily sa dobývali počas II. svetovej vojny. Rúbanina sa ručne triedila a bez ďalšej úpravy predávala. Ručne vytriedený kusový baryt mal obsah nad 95 %  $\text{BaSO}_4$ . Dobývacie i kutacie práce boli definitívne ukončené v roku 1947. Na ložisku sa nedajú odhadnúť zásoby suroviny. Nie sú tu ani predpoklady pre nádejnosť výskytov s priemyselnými zásobami.

Baryt ako minerál, v podradnom i menej podradnom zastúpení v žilnej výplni, nachádza sa na viacerých sideritových a polymetalických žilách v okolí Vyšnej Boce, Ďumbiera, Mýta, Jarabej, Trangošky, Matejkovej a Jasenia.

V okolí Starých Hôr sú známe obdobné výskyty barytu na žilách v perme i v kryštalíniku.

### **Žilné baryty v Malých Karpatoch**

Analogické výskyty žilných barytov ako pri Malužinej v Nízkych Tatrách sa nachádzajú v Malých Karpatoch v okolí Smoleníc a Neštichu. Sú tak isto viazané na melafýry, melafýrové porfýrity a mandlovce, ktoré vystupujú medzi kremencami, kremitými pieskovecami a bridlicami, permského veku. Sú známe 2 skupiny žíl Z a JZ od Smoleníc. Jedna skupina na kopci Jahodník má osem žíliet SZ—JV smeru, resp. SV—JZ smeru so sklonmi 30—70° na obidve strany; ich mocnosti sa pohybujú od 15—80 cm. Druhá skupina sa nachádza na kopci Zabité: 6 žíliet s rôznym smerným priebehom, s úklonom 50—90°, s mocnosťami 10—35 cm.

Ďalšie údaje sú uvedené v tabuľke. Okrem bieleho kryštallického barytu sa v žilnej výplni sporadicky vyskytujú závalky chalkopyritu. Prieskumné práce urobené počas II. svetovej vojny dokázali hospodársku bezvýznamnosť žíl.

### **Barytová mineralizácia v zemplínskom paleozoiku**

Pri Ladmovciach a Malej Bare, na základe povrchových nálezov, boli vyhľadávacími prácami v rokoch 1965—1969 objavené indicie hydrotermálne žilného barytu nevelkých rozmerov. Pri Ladmovciach našla sa 1 šošovka kremeň-barytovej mineralizácie s obsahom  $\text{CuPbZn}$  nepatrných rozmerov: maximálne mocnosť 3 m, smerná dĺžka šošovky 11—12 m, celkový hĺbkový dosah 4 m. Šošovka sa nachádza v pestrých bridliciach permu(?) a má smer JV—SZ, sklon strmý k V.

**Kvalitatívna charakteristika:**  $\text{BaSO}_4$  34—90 %, zvyšok  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{CuPbZn}$  v stotínach % + Ag 2—3 g/l t.

Pri Malej Bare našli sa v spodnotriasových kremencoch 2 žilníkové pásma smeru JZ—SV, mocné 1,5 m a 3 m, pričom žilky čistého barytu majú mocnosť 1—3 cm. Žilné pásma nemajú hĺbkové pokračovanie.

Barytová mineralizácia nemá a nebude mať zrejme priemyselný význam, ale pravdepodobne indikuje iné typy zrudnenia v hĺbke.

## Barytová mineralizácia v iných geologických oblastiach Slovenska

Prejavy barytovej mineralizácie, ako podradného minerálu v žilnej výplni, sú známe z radu ďalších žíl i miest.

Napr. vo Veporskom pohorí v okolí Čierneho Balogu, Bobrovca, Drienku tvorí baryt menšie prímеси na siderito-sulfidických a polymetalických zrudneniach.

V Čiernej Hore je tak isto viacej siderito-sulfidických žíliet s podradným obsahom barytu.

### Exhalačno-sedimentárne baryty v meliatskej sérii Spišsko-gemerského rudohoria

V blízkosti obce Šankovce bolo v rokoch 1952–1956 skúmané ložisko železných rúd, nachádzajúcich sa v meliatskej sérii. Ložisko reprezentuje sústava vrstiev hematitu. Najspodnejšie vrstvy ležia priamo na anhydrite. Textúry rúd sú páskované, jednotlivé vrstvičky majú odlišnú mineralizáciu: hematit, baryt, kremeň, anhydrit a pod. Známe sú i brekcie, pričom tmelom hornín je hematit, prípadne baryt. V ložisku sa pozorovali tieto minerály: hematit, baryt, kremeň, siderit, ankerit, kalcit, zo sulfidov tetraedrit, chalkopyrit, pyrit, markazit, antimonit. Ložisko sa považuje za exhalačno-sedimentárne. Priemerný obsah hematito-barytových polôh a vrstiev je až 50 %  $\text{BaSO}_4$ . V iných typoch rúd je obsah  $\text{BaSO}_4$  ďaleko menší. V preskúmaných zásobách je priemerný obsah  $\text{BaSO}_4$  16,6 %. Ložisko nie je priemyselne využívané pre nedoriešenú efektívnu úpravu suroviny. Prieskum ložiska bol ukončený v roku 1956.

### Úprava surovín, technológia výroby a predajné produkty

V súčasnosti ťažba barytu na Slovensku je pravidelná jedine v závode Železozrúdných baní v Rudňanoch. Technológia výroby, úprava rúbániny a spôsob získavania predajných produktov je popísaná v stati o ložisku Rudňany. V závode Rudňany sa vyrábajú t. č. nasledovné predajné produkty: flotovaný baryt redukčný (96 %  $\text{BaSO}_4$ ), flotovaný baryt desorbovaný nemletý a mletý, baryt prírodný (surový) mletý (80 %  $\text{BaSO}_4$ ), baryt flotovaný domielaný (96 %  $\text{BaSO}_4$ ), ferobaryt mletý (sp. váha 3,8).

V prípade osobitnej požiadavky na špeciálnu objednávku, vyrábajú i barytové drvy a piesok zo surového barytu, resp. ferobarytu.

### Perspektívy barytovej mineralizácie, jej využívanie a ťažba

Z popisu jednotlivých ložísk a ložiskových oblastí je evidentné, že hlavnou priemyselnou bázou barytu i do budúcnosti je Spišsko-gemerské rudohorie, a to najmä širšie okolie Rudňan. Zásoby barytu i ferobarytu sú nateraz tak veľké, že odbyt výrobkov nezabezpečuje možnú kapacitu výroby. Vzhľadom na výskyt barytu pri povrchu i z hľadiska odbytu výrobkov, pomalá odťažba dokonca bráni dobývať pod nimi sa nachádzajúci siderit. Celkom iste, v prípade potreby, pri severnom okraji Spišsko-gemerského rudohoria by bolo možné hľadať a nájsť ďalšie ložiska barytu, i keď pochopiteľne nie tak veľkých rozmerov, také ako sú výskyty v okolí Krompách a Jakloviec. V južnej časti SGR nemožno ani do budúcnosti očakávať významnejšie výskyty barytu ako sú tie doteraz známe. Ostatné územie v Západných Karpatoch, podľa doterajších znalostí, neposkytuje väčšie nádeje na objavenie ložísk čistého barytu priemyselného významu.

# Prehľad ťažby barytov na Slovensku

|                                         | 1950 | 1955 | 1960  | 1965  | 1970  |
|-----------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| ťažba spolu v kt                        | 18,7 | 30,6 | 108,6 | 217,0 | 313,0 |
| z toho ložisko Rudňany v kt             | 6,1  | 27,0 | 108,6 | 210,8 | 313,0 |
| ložiská:                                |      |      |       |       |       |
| Krásn. Podhradie (Péntek-Patak, Štefan) | 12,6 | 3,6  | Ø     | 6,2   | Ø     |

Ťažba barytu na lokalitách v okolí Krásnohorského Podhradia bola prakticky ukončená v roku 1969, kedy sa vyťažilo ešte 18 kt. Ložisko Péntek — Patak je však prístupné a možno ešte zbytok zásob vyťažiť občasnou ťažbou na zvláštnu objednávku. Z približne 300 kt vyťažených barytových a ferobarytových rúd sa vyrobí predajných produktov cca 71 kt, z čoho viac ako 95 % tvoria flotované barytové produkty.

Z prehľadu vidieť, že zo známych zásob barytu sa ročne využíva necelých 5 %, to znamená, že pri doterajšej ťažbe životnosť zásob je viac ako 20 rokov. Nepovažujeme preto za potrebné v najbližšom čase venovať sa zvlášť vyhľadávaniu ďalších nových barytových ložísk.

Doporučil: Milan Ťapák

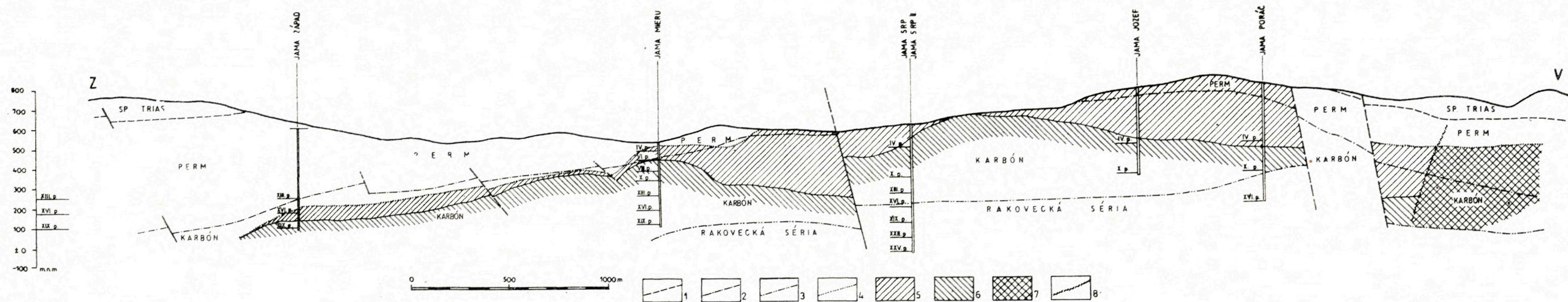
Geologický prieskum, n. p.,  
Spišská Nová Ves

## LITERATÚRA

- BERNARD, J. H.: Mineralogie und Geochemie der siderit: schwarspatgänge mit Sulfiden im Gebiet von Rudňany. Geologické práce, Bratislava, zošit 58, 1961.
- CAMBEL B.: Výskyty barytových žíl v oblasti Krásnohorského Podhradia — Sep. výtlačok.
- ČECHOVIČ V.: Výskyty barytu na okolí Smoleníc a Neštichu v Malých Karpatoch. Práce ŠGÚ (Bratislava, 1948).
- ILAVSKÝ a kol.: Vysvetlivky k mape nerastných surovín ČSSR 1:200 000. List B. Bystrica a Vysoké Tatry. Bratislava, 1964, GÚDŠ.
- LITAVEC J.: Barytové zrudnenie v oblasti Malého vrchu pri Drnave. Geologický sborník SAV, Bratislava, 1955, č. 3—4.
- OGURČÁK Št.: Siderit — barytové ložiská v Rudňanoch. Materiály 10. Zjazd Spol. pre miner. a geol., Košice, 1956.
- SLÁVIK J.: Nerastné suroviny Slovenska, Bratislava SVTL.
- TURÁN J.: O neoidnom veku barytového zrudnenia v doline Nižná Matejková pri Ružomberku. Acta geol. et geogr. Univ. Com., Geologica. Bratislava, 1959, č. 2.
- TURÁN J.: Baryty Nizkých Tatier a príslušných oblastí. Geol. práce, Bratislava GÚDŠ, 1962, zoš. 62.
- VARČEK C.: Geologické a paragenetické pomery sideritového zrudnenia ložiska Malý Vrch pri Krásnohorskom Podhradí, Geologická správa 3—4, 1953.

## Archívne správy

- BARTALSKÝ J.: Rudné zásoby Rudňany, 1952. Archív GP SNV.
- FURIEL T.: Záverečná správa a výpočet zásob Trnava — baryt — Jozef k 1. 1. 1955. Archív 68 SNV.
- FURIEL T.: Záverečná správa a výpočet zásob Drnava Ignác siderit, baryt k 1. 1. 1957.
- FURIEL T.: Záverečná správa a výpočet zásob z ložiska Péntek Patak baryt k 1. 1. 1957. Archív GP SNV.
- HUDÁČEK J.: Rukopisné materiály ku geologicko-ložiskovej štúdii SGR — oblasť Krompách a Jakloviec. Archív GP SNV, 1970.
- HUDÁČEK J.: Záverečná správa a výpočet zásob Zlatník PP k 1. 2. 1970. Archív GP SNV.
- KRAVJANSKÝ I.: Záverečná správa o prospekcii Nižná Matejková BaSO<sub>4</sub> k 1. 1. 1957, archív GP SNV.



Obr. 3. Schematický pozdĺžny rez Droždiak žily, Rudňany (zostavil J. Bartalský).

1 — hranica hornín spodný trias — perm, 2 — hranica hornín perm — karbón, 3 — hranica hornín karbón — rakovecká séria, 4 — horná hranica mineralizácie, 5 — barytová a ferobarytová mineralizácia, 6 — nadväzujúce sideritové zrudnenie, do hĺbky pokračujúce, 7 — mineralizácia kremeň — ankerit — siderit, 8 — priama zmena mineralizácie (bez tektonického narušenia).

Fig. 3. Generalized Longitudinal Section of the Droždiak Vein, Rudňany, (Compiled by J. Bartalský).

1 — Boundary of Lower Triassic-Permian rocks. 2 — Boundary of Permian-Carboniferous rocks. 3 — Boundary of Carboniferous — Rakovec Group rocks. 4 — Upper boundary of mineralization. 5 — Barite and ferro-barite mineralization. 6 — Subsequent siderite mineralization, continuing in depth. 7 — Quartz-ankerite-siderite mineralization. 8 — Direct alteration of mineralization (without tectonic disturbing).

Prehľad základných ložiskových údajov ložísk barytov na Slovensku.

tabuľka č. 1

| Číslo podľa textu | Meno ložiska                            | Typ ložiska     | Mocnosť                       | Smer sklon             | Dátum zásob nerast. surovín | Zásoby v Kt zaokrúhlene |                  |     | Geolog jednotka           | Okolité horniny                   | Priemerné obsahy        |                                      |                        |                       |                                                   | Použitie                                 | Dobývacie podmienky | Stav prieskumnosti                | Stav využívania            |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|-----|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|
|                   |                                         |                 | smer. dĺžka<br>hlbkový dosah  |                        |                             | B C <sub>1</sub>        | — C <sub>2</sub> | D   |                           |                                   | % BaSO <sub>4</sub>     | % Fe                                 | % Mn                   | % SiO <sub>2</sub>    | % Cu                                              |                                          |                     |                                   |                            |
| 1                 | Rudňany — žila Droždiak                 | hydroter. žila  | 2—15 m<br>3—5 km<br>200—300 m | VZ—50°—90°<br>K J      | 1969                        | 4400                    | 1000             | —   | gemeridy                  | horniny karbónu Spiš. Gem. Rudoh. | 50 %                    | 18 %                                 | 0,9                    | 6 %                   | 0,18                                              | flotovný baryt dryv                      | podzemie            | preskúmané                        | ťaží sa                    |
| 2                 | Rudňany — Poráč žila Zlatník            | "               | 1,5 m<br>2,5 km<br>250 m      | ZJZ—VSV<br>60°—90°     | 1971                        | 900                     | 170              | —   | "                         | horniny permu a karbónu SGR       | 46,46<br>34,49          | 15,07<br>21,28                       | 0,85<br>1,11           | 9,53<br>9,68          | baryt fero-baryt                                  | "                                        | "                   | "                                 | vo výstavbe                |
| 3                 | Rudňany — Zápale-nica                   | "               | 0,93 m<br>650 m<br>200 m      | VZ—40°—50°<br>K J      | 1970                        | —                       | 390              | —   | "                         | horniny karbónu SGR               | 66,05                   | 11,94                                | 0,74                   | 4,34                  | —                                                 | "                                        | "                   | preskúmané do kat. C <sub>2</sub> | nevyužíva sa               |
| 4                 | Rudňany — Poráč — Zlatník nadložná žila | "               | 0,7 m<br>350 m<br>150 m       | VZ—65°—80°<br>K J      | 1971                        | —                       | 35               | —   | "                         | horniny permu a karbónu SGR       | 31,17                   | 37,37                                | —                      | 6,37                  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 18 %<br>spekularit | flotovný baryt, spekularitový koncentrát | "                   | "                                 | "                          |
| 5                 | Krompachy — Predná huba                 | "               | 1,5 m<br>400 m<br>80 m        | VZ—60°—90°<br>K J      | 1970                        | —                       | 50               | 20  | "                         | zlepence pieskovce bridlice permu | 85,86<br>maxim.<br>95 % | —                                    | —                      | 5,27<br>maxim.<br>9,1 | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 3,69<br>min. 1,5   | barytové dryv                            | "                   | nepreskúmané                      | nevyužíva sa               |
| 6                 | Jaklovce — barytové žily                | "               | 1—1,5 m<br>200 m<br>100—150 m | JJV—SSV<br>60° KZ      | 1970                        | —                       | —                | 100 | "                         | "                                 | 80 %<br>odhad           | —                                    | —                      | —                     | —                                                 | "                                        | "                   | "                                 | "                          |
| 7                 | Krásnohorské Podhradie Štefan           | "               | 1—2 m<br>200 m<br>100 m       | S—J 85°                | —                           | —                       | —                | —   | "                         | porfyroidy gelnickej série        | 87,4                    | 4,4                                  | —                      | 4,05                  | —                                                 | "                                        | "                   | —                                 | vyťažené 1957              |
| 8                 | Krásn. Pohradie — Pentek Patak          | "               | 1,4 m<br>250 m<br>150 m       | S—J 50°—80°<br>K Z     | 1970                        | 5                       | —                | —   | "                         | "                                 | 63,3                    | 12,8                                 | 0,2                    | 4,3                   | —                                                 | "                                        | "                   | preskúmané                        | občas ťažená, nepravidelné |
| 9                 | Krásn. Pohradie — Jozef                 | "               | 0,5—1,2 m<br>150 m<br>100 m   | SV—JZ<br>80°—90°       | 1965                        | 6                       | 4                | —   | "                         | "                                 | 83,86                   | 6,45                                 | —                      | 4,59                  | —                                                 | "                                        | "                   | "                                 | nevyužívané                |
| 10                | Lipt. Osada Nižná Matejková V. Fatra    | "               | 0,4 m<br>4×200 m<br>150 m     | SJ—SSV—JJV<br>50°—90°  | 1957                        | —                       | 500              | —   | kryštalínium Veľkej Fatry | žula                              | 70                      | —                                    | —                      | 30                    | —                                                 | "                                        | "                   | preskúmané do C <sub>2</sub>      | "                          |
| 11                | Malužiná N. Tatry                       | "               | 0,4 m<br>10×10 m<br>5—20 m    | všesmerné rôzne sklony | —                           | —                       | —                | —   | chočská melafýrová série  | melafýry                          | 50—90                   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> do 10 | MnO do 0,2             | 3—10                  | SrSO <sub>4</sub> do 0,3                          | "                                        | "                   | "                                 | vyťažené 1947              |
| 12                | Smolenice M. Karpaty                    | "               | 0,10—0,8 m<br>14×50—100 m     | "                      | —                           | neznáme minimálne       |                  |     | M. Karpát                 | "                                 | 95                      | —                                    | MaSO <sub>4</sub> 1,08 | 1                     | SrSO <sub>4</sub> 0,64                            | "                                        | "                   | nepreskúmané                      | nevyužívaná                |
| 13                | Šankovce                                | sedim. exhaláčn | 2,9 m mocnosť                 | subhorizontálne        | 1957                        | —                       | 1280             | —   | gemeridy meliatska série  | pieskovce                         | 16,6                    | 21                                   | 0,43                   | 27                    | Cu 0,2                                            | flotovný baryt                           | "                   | preskúmané do C <sub>2</sub>      | "                          |

- LITAVEC J.: Výpočet zásob na ložisku Štefan k 1. 1. 1953. Archív GP SNV.  
 OGURČÁK Š.: Záverečná správa a výpočet zásob Rudňany — Poráč baryt k 1. 1. 1957. Archív GP SNV.  
 PECHIO J. — KOTRAS: Záverečná správa výpočet zásob z ložiska Šankovce, Fe, CaSO<sub>4</sub> so stavom k 1. 1. 1955. Archív GP SNV 1959.  
 POPREŇÁK J.: Správa a výpočet zásob Zlatník — ferobarytová ruda. Archív GP SNV.  
 POPREŇÁK J.: Záverečná správa a výpočet zásob Rudaňy — Zapálenica. Archív GP SNV.

## Deposits of Barite

JÁN BARTALSKÝ

The deposits and occurrences of barite mineralization in the West Carpathians are hydrothermal, vein deposits. Only the hematite- gypsum deposit Šankovce in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. with higher contents of barite is ranged to sedimentary-exhalational deposits by the majority of authors. Vein hydrothermal deposits are found in several geological- geographical regions. The most important region, so far the only one of economic importance, are the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. Barites are also known in the Low Tatra, Veľká Fatra, Malé Karpaty and Zemplín Paleozoic. At present barite is being exploited at the deposit Rudňany only and saleable barite products are made from it. About 2–3 years ago exploitation works were made to a small extent also at the vein deposits in the vicinity of Krásnohorské Podhradie near Rožňava.

Geographical distribution of the deposits is evident from the enclosed figure 1.

In the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. barite mineralization is genetically, geochemically and geologically a part of the whole complex of siderite mineralization. Barite mineralization is essentially concentrated into the peripheral areas of the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. — the northernmost part of the tectonic vein system of the Spiš and near the southern delimitation of the Spišsko-gemerské rudohorie Mts., in the environments of Krásnohorské Podhradie. Barite mineralization is found in superficial parts, with depth siderite content increases and together with barite forms mutual overgrowths in various ratio (termed ferro-barites) until the mineralization passes into purely siderite one. The range of barite depth is maximum 200–300 m. The occurrences and deposits of barite are found in three partial areas: In the north near Rudňany (deposit Rudňany — Droždiak vein, deposit Rudňany — Poráč, Zlatník, Overlying vein Poráč — Zlatník vein Rudňany — Zapálenina, (fig. 2, fig. 3, fig. 4); near the community of Krompachy and Jaklovce; Predná Huba, Jaklovce 1 and 2; in the south near Krásnohorské Podhradie: deposit Štefan, Péntek Patak, Jozef.

In the Veľká Fatra the deposit Nižná Matějková is known near Ružomberok (fig. 5).

In the Low Tatra barite vein occurrences are known from the Melaphyre Formation near the community of Malužiná. Similar occurrences, also from the Melaphyre Formation, we know from the Malé Karpaty Mts., in the environments of the communities Smolenice and Neštich.

In eastern Slovakia in the so called Zemplín Paleozoic not large hydrothermal veins of barite were found near Ladnovce and Malá Bara.

Barite as mineral is known from a great number of vein occurrences in the Low Tatra, Vepor Mts, in the Čierna Hora.

Near the community of Šankovce (district Rimavská Sobota) at a sedimentary respectively sedimentary- exhalational deposit of iron ore barite mineralization is found. It forms thin beds alternating with beds of hematite, quartz, anhydrite. The layers of hematite-barite have up to 50 % barite.