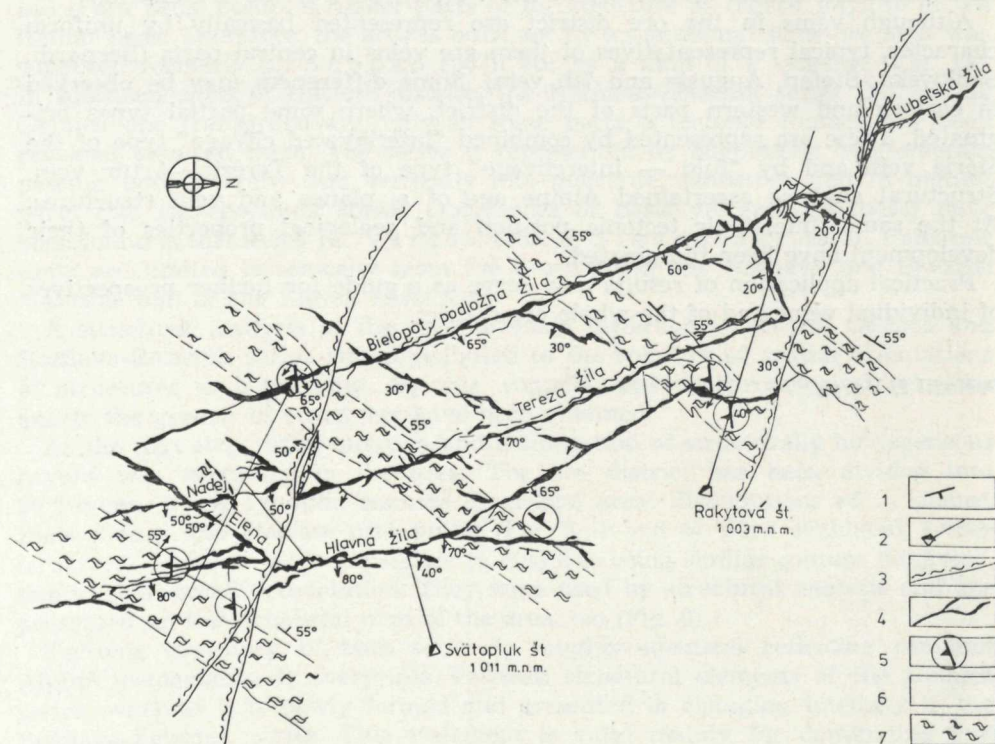


Scheelit v antimónovom ložisku Dúbrava v Nízkych Tatrách

IVAN ČILLÍK — PAVOL HVOŽDARA — JOZEF MICHÁLEK

Cieľavedomé vyhľadávanie scheelitu v antimónovom ložisku Dúbrava, podnietené najmä prácami A. Mauchera (1965, 1972, 1976) o rudnej formácii Sb — W — Hg a nálezmi tejto asociácie v šlichoch, viedlo tu k nálezu kryštálov a agregátov scheelitu. Pritom sa zistila priestorová asociácia výskytov scheelitu a ložísk, ako aj výskytov antimónových rúd v kryštalinických komplexoch na území celého stredného Slovenska.

Scheelit v ložisku Dúbrava vystupuje v žilách mliečnobieleho kremeňa a sprevádza ho pyrit. Doteraz bol známy len z paralelných pruhov migmatitov. Okrem pyritu sú v reakčnom leme kremeňových žíl chlority a na puklinách je okrem scheelitu aj hematit. V pyrite sú inklúzie chalkopyritu a bizmutínu a v kremeňovej



Štruktúrna schéma centrálnej časti ložiska antimónu v Dúbrave v Nízkych Tatrách. M 1 : 10 000. J. Michálek — I. Čillík 1978

- 1 — štruktúrne prvky, foliácia migmatitov, 2 — štóly, 3 — výrazné priečne poruchy, 4 — rudné žily s antimonitom, 5 — žilky kremeňa so scheelitom, 6 — granitoidy, 7 — migmatity prevažne stromatitického typu

Pokračovanie na str. 538

appeared, statistically significant differences have been ascertained for all other combinations of radioactive elements.

Total radioactivity of granitoid bodies has been evaluated converting averages for potash, uranium and thorium content into equivalent uranium concentrations (eU). The highest average value of the total radioactivity has been ascertained for granitoids of the Kohút massif in the Veporide crystalline (14.55 p. p. m. eU), for the Malá Fatra massif in the Tatride crystalline (13.82 p. p. m. eU), for the Hnilec granite body (13.76 p. p. m. eU) and for the Poproč granite (13.68 p. p. m. eU) the latter two in the Gemeride Paleozoic. The lowest radioactivity reveal granitoid bodies of the Suchý — Malá Magura range (8.91 p. p. m. eU) as well as the Žiar massif (9.8 p. p. m. eU).

Preložil I. Varga

Pokračovanie zo str. 526

žilovine argentitu. Na ložisku Dúbrava sa pracovne vyčleňujú tieto minerálne asociácie viažúce sa na samostatné štruktúrne plány v rudnej zóne charakteristickej opakovanou tektonickou i mineralizačnou aktivitou: 1. kremeňovo-antimonitová (kremeň je biely až ružový), 2. kremeňovo-scheelitovo-pyritová (kremeň je biely), 3. kremeňovo-pyritovo-karbonátová (kremeň je sivý až tmavosivý), 4. barytovo-sulfidická.

Scheelit prevažne vytvára idiomorfne kryštály a agregáty a vyznačuje sa zvýšeným obsahom vzácnych zemín cériovej skupiny. Spektrálna analýza vykázala aj zvýšený obsah molybdénu a stroncia. Elektronová mikrosonda tieto údaje nepotvrdila.

Pozícia kremeňovo-scheelitovo-pyritovej minerálnej asociácie na ložisku a geochemická charakteristika scheelitu sú v súlade so závermi výskumov geochemie scheelitov z ložísk rozličnej genézy M. A. Naučiteľa et al. (1977) a predstavami H. Rölla a A. Mauchera o genéze východoalpských ložísk scheelitu a dôvodom na predpoklad polygénneho pôvodu tejto asociácie ako termodynamicky stabilnejšieho člena pôvodne exhalčno-sedimentárnej rudnej formácie Sb—W—Hg. Formovanie kremeňových žíl so scheelitom je pravdepodobne produktom regionálnych metamorfných procesov kryštalinika Nízkych Tatier.

Doručené 15. 9. 1978

*Geologický prieskum, geologická oblasť,
Banská Bystrica
Katedra mineralógie PFUK, Bratislava*