

Contribution to the characteristics of gold-bearing pyrite on the Pezinok-Kolársky vrch, Vinohrady deposit, Western Slovakia

The Pezinok-Kolársky vrch deposit of antimony ore in the Little Carpathians occurs near to the exhausted gold-bearing quartz vein ore body in the Slnecné údolie valley. The antimony ore occurs in area where also lense-shaped bodies of syngenetic pyrite — pyrrhotite bodies are known. Moreover, also a gold-bearing sulphidic ore containing gold-bearing pyrite II has been discovered a decade ago in the area. Up to present, there is no convincing answer to the question whether the gold-bearing ore is related with the antimony ore or it represents an independent paragenetic association of different genesis.

The hydrothermal, gold-bearing, pyrite II

occurs in association with black quartz and gold-bearing arsenopyrite I. This pyrite appears to be subsequent to syngenetic pyrite I of the sulphidic ore but older than pyrite III associating with other minerals in hydrothermal antimony ore. Pyrite II occurs in lense-shaped bodies of black quartz or in the surrounding hydrothermally altered rocks of a slate sequence in which pyrite II creates disseminations of single grains of idiomorphic shape with frequent signs of secondary corrosion. The zoning in pyrite II is expressed by fluctuating amounts of arsenic (0.X—X %) and, to a lesser extent, also of copper (0—0.0X %). Visible natural gold in pyrite II has not been found to occur.

ZO ŽIVOTA SPOLOČNOSTI

J. Kříž: Fosilne a recentné biotopy Austrálie, ich flóra a fauna (Bratislava 17. 3. 1988)

Autor sa 9. 8. až 2. 9. 1986 zúčastnil pracovného zasadania a exkurzií Medzinárodnej subkomisie pre silúrsku stratigrafiu IUGS UNESCO v Sydney. Okrem nových poznatkov o stave riešenia silúrskej stratigrafie a prednesenia referátu o návrhu stratotypu nového stupňa prídom navštívil 45 odkryvov silúrskych a iných staropaleozoických súvrství v oblasti Melbourne, Heathcote, Seymour, Snowy River, Canberra, Delegate, Yass, Orange a Forbes. Trasa exkurzie obsiahla nielen väčšinu silúrskych lokalít juhovýchodnej Austrálie (silúrske morské sedimenty sú už len v Queenslande), ale i všetky prostredia subtropického až tropického vlhkého pásma od man-

grovníkových porastov po dažďové pralesy Austrálskych Álp. Autor prednášky tak mohol na 240 diapozitívach a ukázkach skamenenín (z ktorých najmä dosiaľ najstaršia plávajúca rastlina *Baragwanathia longifolia* z ludlovskej lokality Ghin Ghin pri Yea v štáte Victoria vzbudila veľký záujem) podať prítomným nielen základné geologické informácie, ale aj zoznámiť ich s rastlinami a živočíchmi silúrskych a dnešných biotopov. Zvlášť podrobne predstavil prostredia odlivových plošín (Long Reef pri Sydney), kde neapatné zmeny na malíckom priestore môžu viesť k formovaniu desiatok rôznych spoločenstiev organizmov. Pochopenie týchto zákonitostí má význam pre interpretáciu prostredia v rade fosílnych (silúr, devón, trias, krieda i terciér) nálezísk či biotopov.