

Sulfidické zrudnění nebylo v této intruzi ověřeno, zajímavý je nález Trejbala (1929), který popisuje centimetrové křemenné žilky s pyritem, galenitem a sideritem. Otázkou zůstává, zda-li toto zrudnění není součástí Pb-Sb aureoly čisteckého granodioritového pně.

Intruze má na okolní proterozoické fylity zanedbatelný kontaktní účinek, v endokontaktu je vyvinut několik metrů mocný jemnozrnný zchlazený okraj, který obsahuje xenolity okolních proterozoických hornin, xenokrysty idiomorfického křemene a živců, uralitizovaných mafitů, polykrystalinné inkluze křemene a větší enklávy drobně porfyrických leukokratních diferenciátů. Těmito znaky připomíná magnetické brekcie.

V loňské zprávě jsem naznačil podobnost granodioritu studované intruze s pni u Kožlán a na Holém vrchu u Kralovic. Provedeným chemické analýzám z lubenské intruze byla tato podobnost potvrzena. K těmto intruzím přistupují i dvě nově zjištěné žily granodioritových porfyrů u Krakova a Všesulova, zhruba na spojnici lubenské a kožlanské intruze.

Z makrochemismu granodioritů až kvarectoritů intruzí u Lubné, Kožlán a na Holém vrchu u Kralovic vyplývá, že se jedná o přísbuzné horniny vápenato-alkalické série (už K-bohaté subsérie). Na základě obsahu některých mikroelementů (Zavřel 1982) se domnívám, že tyto horniny představují produkty mělkého plutonismu v magmatických obloucích. V řadě intruzí od JZ k SV (tj. Kralovice, Kožlany a Lubná) roste diferenční index, obsah SiO<sub>2</sub> (horniny se pohybují z pole kvarectoritů ke granodioritům), zmenšuje se také šířka kontaktního dvora intruzí, což společně s granofyrickými strukturami, mocným zchlazeným okrajem a intenzivními hydrotermálními jevy v lubenské intruzi ukazuje na průnik do mělkých pater kůry.

Stáří těchto intermediárních intruzí je prevariské, nejspíše kadomské. Tato intruzíva by se dala nejlépe porovnat s acidním vulkanoplutonickým komplexem rožmitálské kry, případně s některými členy geochemicky primitivnějšího vulkanismu křivoklátsko-rokycanského pásmá.

#### Literatura

- Trejbal, C. V. (1929): Nový nález olověných rudy - galenitu - na Rakovnicku. – Nové Proudy 2.3.1929, Louny.  
Zavřel J. (1982): Geochemický výzkum proterozoika a čisteckého masívu v oblasti Kralovic. – MS diplomová práce PřF UK, 72 s.

Ústav petrologie a strukturní geologie, Přírodovědecká fakulta UK, Albertov 6, 128 43 Praha 2

## **Fe-RUDY V OKOLÍ PLAVČE S. OD ZNOJMA**

## **Fe ORE IN THE SURROUNDING OF PLAVEČ N OF TOWN ZNOJMO**

(34-11 Znojmo)

**Jaroslav Dvořák**

*Neogene limonite ore, Znojmo region*

Proces kaolinitizace granitoidních hornin dyjského masívu, který probíhal od mladšího mesozoika (od spodní křídy, event, dříve) až do neogénu, způsobil též migraci Fe (ale i SiO<sub>2</sub>) z rozložených aluminosilikátů na vnější okraj masívu. Při jeho SZ okraji existuje drcená zona mezi krystalickými horninami moravika a dyjským masívem. Stala se místem hromadění limonitických železných rud včetně tmavě zbarvených silicikrust. Poněvadž drcené zony podléhaly vždy silnějšímu zvětrávání a odnosu, ukládaly se v těchto depresích též sedimenty, v našem případě písky neogenního stáří. V poslední etapě kaolinitizace byly tyto písky impregnovány a zpevněny limonitem. Světlé silicikrusty byly zjištěny v rámci kaolinových ložisek u Únanova, tmavě hnědé spolu s Fe-rudami u Plavče (Pelišek 1956). Železné rudy byly exploataovány již v pravěku (halštat a latén - v blízkosti jsou doložena sídliště s hutní a železářskou výrobou). Dobývání starými Slovany a v raném středověku prozatím přímo doloženo není. Způsobilo to „vyrabování“ ložisek v druhé polovině 19. století železářskou společností z Rosic (hojně archivní záznamy i geologicko-ekonomická zpráva Wolfsova - 1869). Ruda u Plavče (2 šachty) obsahovala 45% Fe. Těžba trvala relativně krátce a vytěžená ložiska byla opuštěna.

Nepřímým dokladem těžby železných rud je použití tmavě hnědých, limonitem tmelených pískovců pro náročné kamenické práce u středověkých kostelů. Tak u znojemské rotundy sv. Kateřiny z poloviny 11. století byl portál postaven právě z tohoto materiálu a v Drnholci románský nebo gotický kostel byl armován na rohu bloky limonitických pískovců.