

OBSAH

| | |
|---|----|
| Poděkování | 11 |
| Předmluva | 13 |
| 1 Středověká Českomoravská vrchovina v sídelních souvislostech | 16 |
| Indicie odlesňování do 10. a 11. století bez detekce sídelních areálů | 16 |
| Kolonizace poříčí Jihlavy a horního Podýjí ve 12. a 13. století | 17 |
| Kolonizace Posázaví od 12. století | 22 |
| Kolonizace Želivska, Humpolecka a Pelhřimovska od 12. století | 24 |
| 2 Zlato a polymetalické rudy | 26 |
| Zlato na Želetavsku | 26 |
| Zlato na Pacovsku | 26 |
| Zlato na Želivsku, Humpolecku a na jižních přítocích Sázavy | 27 |
| Zlato na Havlíčkobrodsku a u České Bělé | 28 |
| Stručně k metalogenezi stříbrnosných rud | 28 |
| Jihlavský rudní obvod a starohorská dislokační zóna | 29 |
| Havlíčkobrodský rudní obvod | 30 |
| Pelhřimovský rudní obvod | 30 |
| 3 Zdroje stříbra a barevných kovů do 13. století v Evropě | 32 |
| Nejstarší doložená evropská centra produkce stříbra a barevných kovů do roku 1000 | 32 |
| Mimoevropské zdroje stříbra do roku 1000 | 33 |
| Jedenácté století: důlní střediska v územním rámci někdejšího římskoprovinciálního světa i mimo něj | 34 |
| Dvanácté století: zvyšování produkce ve starých revírech a masové otevírání nových středisek | 34 |
| 4 Obraz metalurgie a distribuce barevných kovů na přemyslovském území do 13. století | 38 |
| Metalurgie barevných kovů v raně středověkých centrech | 38 |
| Rozšíření olova | 38 |
| Metalizace přemyslovského území od 12. století do počátků těžby stříbrnosných rud | 39 |
| 5 Periodizace exploatace drahých kovů do konce přemyslovské éry | 41 |
| Nejasné počátky těžby stříbra a otázka stříbrných dolů nad řekou Mží | 41 |
| Do 30. let 13. století: především rýžovnictví zlata | 42 |
| Nejstarší listinné i archeologické indicie hornictví ve 30. a 40. letech 13. století | 42 |
| Vyvrcholení stříbrnorodného hornictví po roce 1249 do zenitu vlády Přemysla Otakara II. | 44 |
| Změny v druhé půli Přemyslovy vlády | 45 |
| Od „zlých let“ po zahájení těžby v Kutné Hoře | 46 |
| Od konce 13. století po vládu Jana Lucemburského | 47 |
| 6 Základy organizační struktury produkce stříbra a mince v přemyslovském prostředí | 49 |
| Stručně o obchodu, hospodářství a mincovnictví na počátku 13. století | 49 |
| Mincovní a horní regál, formy podílu na výnosech z těžby | 49 |
| Otázka mincmistrů v raném středověku a mincmistři na Českomoravské vrchovině | 51 |
| Mincmistři za vlády Václava II. do vzniku <i>Ius regale montanorum</i> | 52 |
| Urburěři | 52 |
| 7 Zlato a železné rudy: předehra stříbrnorodného hornictví? | 54 |
| Východiska studia středověké exploatace zlata na Českomoravské vrchovině do 13. století | 54 |
| Nedatované pozůstatky dolování a rýžovnictví zlata na Želivsku a Humpolecku | 54 |
| Zlatodoly a rýžoviště neznámého stáří na Pacovsku | 56 |
| Středověké sejpy a pozůstatky rýžovnického zařízení u České Bělé | 57 |
| Rýžovnické zařízení na Pstružném potoce u Kejžlice? | 57 |

| | |
|--|-----|
| Rýžoviště na Perlovém potoce u Květinova | 59 |
| Říčka Brtnice a Horský potok: rýžoviště, úpravna a zlatomlýn | 60 |
| Otázka zlata jako regálního kovu ve 13. a 14. století | 61 |
| Shrnutí významu exploatace zlata | 64 |
| Význam exploatace a hutnictví železných rud | 64 |
| Shrnutí stavu technologií, organizace práce a empirie v předvečer „stříbrné horečky“ | 65 |
| 8 Obecné rysy hornických a hutnických areálů z přemyslovského období | 67 |
| Základní charakteristika | 67 |
| Příklad důlního centra na starohorské dislokaci u Jihlavy | 72 |
| <i>Buchberg</i> : důlní centrum na zrudněné dislokační zóně u Utína na Havlíčkovobrodsku | 75 |
| <i>Cvilíněk</i> : důlní a hutnický provoz na evropském rozvodí | 76 |
| Vyskytná na Pelhřimovsku: nejvýše položené hornické středisko na Vysočině | 76 |
| Krátkodobý maloprovoz v zázemí hornického městečka u České Bělé | 77 |
| Hornické areály a jejich prostorový vztah k městům | 78 |
| 9 Relikty hornické a rýžovnické činnosti | 80 |
| Jámy, jámové tahy a odvaly v krajinném reliéfu | 80 |
| Průzkum a vyhledávání | 80 |
| Rýžoviště a stopy po měkkém dolování zlata | 81 |
| Hlubinné dobývání | 81 |
| Chabé konkrétní poznatky o podpovrchových důlních objektech 13. století na Vysočině | 83 |
| Otázka možností rozpoznání důlních měř na dochovaných pozůstatcích hornických prací | 85 |
| 10 Doklady primární úpravy rud | 92 |
| Pozůstatky úpravnických areálů a souvisejících vodohospodářských děl v krajině | 92 |
| Roztloukání rudniny a třídění rud | 93 |
| Mletí rud a otázka využití vodního kola pro pohon rudních mlýnů ve 13. století | 95 |
| Prádla a principy gravitační separace užitkových rud | 105 |
| Prádla a gravitační úpravny na starohorské dislokační zóně u Jihlavy | 106 |
| Prádla a gravitační úpravna na <i>Cvilínku</i> u Černova | 108 |
| 11 Doklady metalurgické úpravy a hutnictví stříbrnosných polymetalických rud | 113 |
| Hutnické areály v údolí potoků a řek | 113 |
| Utín: úpravnický a hutnický areál centrálního významu v údolí Sázavy | 115 |
| Hutnické areály poblíž jámových tahů mimo přirozené zdroje vody | 119 |
| Principy hutnického zpracování galenitových koncentrátů | 120 |
| Principy hutnického zpracování nízkoolovatých komplexních sulfidických koncentrátů | 121 |
| Teoretický model redukčních taveb olovnatých koncentrátů podle nálezů z lokality <i>Cvilíněk</i> | 122 |
| Reálné archeologické doklady metalurgických zařízení | 122 |
| Kritické, nebo spíše bezradné shrnutí | 133 |
| Stručně k hutnickému odpadu | 134 |
| Starohorské strusky a otázka barya | 137 |
| Kovářství a kovářské strusky | 141 |
| Otázka paliv | 144 |
| 12 Doklady zolovňování, shánění a prubířství | 145 |
| Úkapky olova ve zpracovatelských areálech | 145 |
| Klejt: doklad prubířských testů, nebo separace stříbra na hornických a hutnických lokalitách? | 148 |
| Keramika v metalurgické praxi | 148 |
| Metalurgie obecných barevných kovů v hornických a hutnických areálech | 152 |
| Váhy a závaží ve středověkých hornických centrech | 154 |
| Prubířské kameny na vrcholně středověkých hornických a hutnických lokalitách | 155 |
| Právní a organizační režim hutí před <i>Ius regale montanorum</i> ? | 155 |
| Jihlavský stavební řád, nebo důslednější kontrola produkce a pohybu drahého kovu? | 157 |
| 13 Nejasnosti kolem produkce a pohybu stříbra | 159 |
| Stříbrné tyčinky, slitky, placky, sekané kousky a kuličky | 159 |

| | |
|---|-----|
| Platby v hřivnách stříbra podle domácích písemných pramenů v 11. až 13. století | 160 |
| <i>Examinatum a purum argentum</i> v listinách, formulářích i pohledem prvkových analýz | 162 |
| Vyhodnocení listinných dokladů o platbách a pokus o jejich interpretaci | 163 |
| Stříbrné slitky, placky a sekance: <i>marcas agrenti</i> , nebo produkty hutí? | 164 |
| 14 Doklady hornických sídlišť | 166 |
| Smysl studia zaniklých sídlišť středověkých hornických a hutnických komunit | 166 |
| Komunitní a prostorová infrastruktura hornických osad | 166 |
| Otázka sociální struktury a postavení obyvatel hornických sídlišť podle písemných pramenů | 168 |
| Baňská centra se sídlišti ve světle terénních průzkumů i písemných pramenů: případ Havlíčkobrodsko | 169 |
| Hornické sídliště ve světle nedestruktivních průzkumů: případ Vyskytná | 171 |
| Hrádky s vazbou na montánní areály jako nedílná součást neagrární sídelní infrastruktury | 172 |
| Otázka duchovní správy hornických osad a zakládání kostelů či kaplí v důlních centrech | 174 |
| Konstrukční charakteristiky a otázka podoby staveb na hornických sídlištích | 176 |
| 15 Obživa, zásobování, hospodářství a trh hornických komunit | 182 |
| Otázka historických dokladů obživy a zásobování | 182 |
| Otázka archeologických dokladů skladování a zpracování potravin | 182 |
| Obiloviny a obilnářství: výpověď archeologie a archeobotaniky | 183 |
| Ovoce a divoké užitkové druhy: potenciální doplněk obživy | 186 |
| Vyhodnocení slabého postavení vlastního obilnářství hornických center | 186 |
| Archeozoologický obraz středověkých hornických osad | 187 |
| Vyhodnocení přítomnosti zvířat a otázka vlastních chovů i živočišné výroby | 188 |
| Vyhodnocení hospodářství, postavení trhu a otázka urbanismu hornických osad | 190 |
| Měšťané jako držitelé propůjček, oficií i zemědělské půdy poblíž důlních center | 192 |
| 16 Vliv rudného hornictví na krajinu a přírodní prostředí | 194 |
| Obecné rysy a otázky | 194 |
| Úvaha nad proměnami lesů Vysočiny od raného středověku do začátku 13. století | 194 |
| Přeměny přírodního prostředí v archeobotanickém záznamu potočních niv poblíž důlních center | 195 |
| Když horníci mýtí lesy | 199 |
| Voda z potoků a řek jako flotační médium i zdroj energie | 200 |
| Zakládání a opouštění sídel, rekolonizace a případ osady Eberhardových lidí | 201 |
| 17 Závěrečná úvaha | 203 |
| Summary | 206 |
| Použité zdroje | 223 |
| Edice pramenů | 223 |
| Historická mapová díla | 224 |
| Zprávy (archeologické výzkumy, stavebně historické průzkumy, geofyzikální průzkumy, geotechnické průzkumy, laboratorní analýzy, konzervace a určení) | 224 |
| Literatura | 226 |
| Konferenční příspěvky | 245 |
| Rejstříky, heslář a zkratky | 246 |
| Rejstřík jmenný | 246 |
| Rejstřík místní | 249 |
| Heslář | 258 |
| Použité zdroje pro heslář | 260 |
| Zkratky | 260 |