

AKO SME NA ŠPANEJ DOLINE TAVILI
MEĎ! A ČO S ŇOU...



Nemecký bádateľ Marcus Schreiner publikoval v roku 2007 výsledky výskumu možných spojení medzi kovovými artefaktmi eneolitu (cca.4300-2000 pred n. l.) nájdenými na Slovensku pri archeologických výskumoch a rudnými ložiskami pozdĺž Hrona. Výsledky analýz vzoriek rúd z revíru Špania Dolina, sa približujú hodnotám analyzovaných medených artefaktov. Je to revír, z ktorého by teoreticky mohla byť ťažená ruda, nielen v eneolite, ale aj v ostatných historických epochách

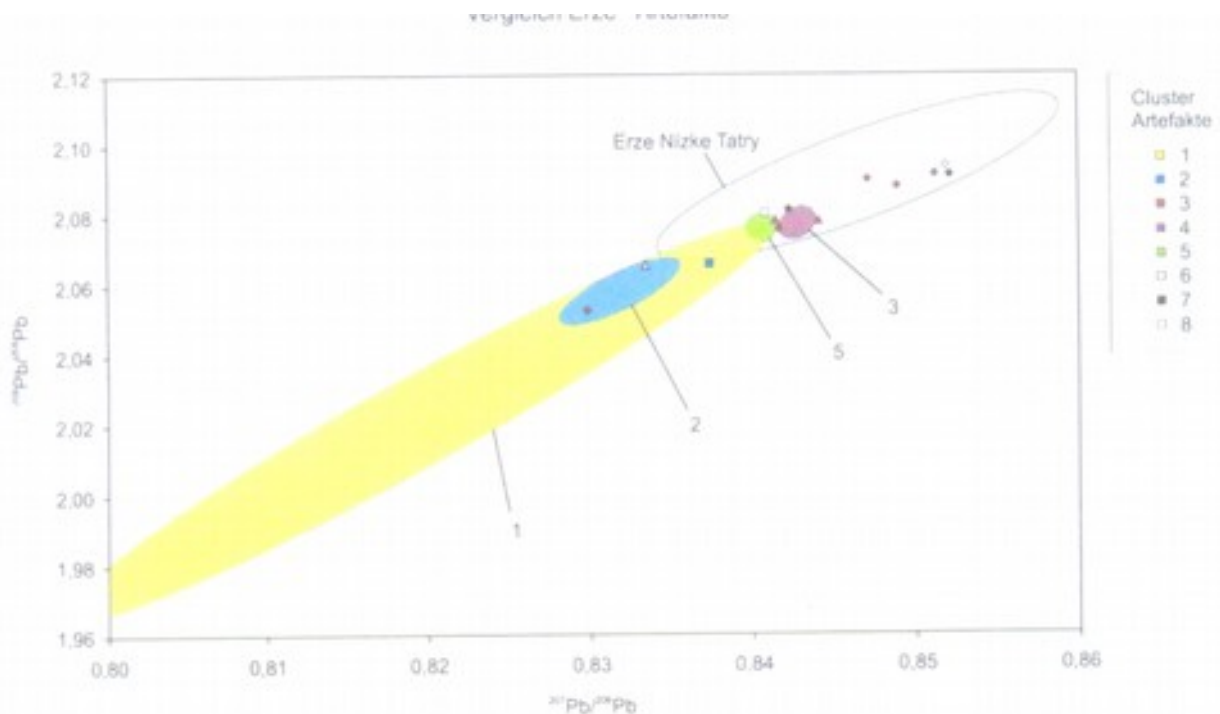
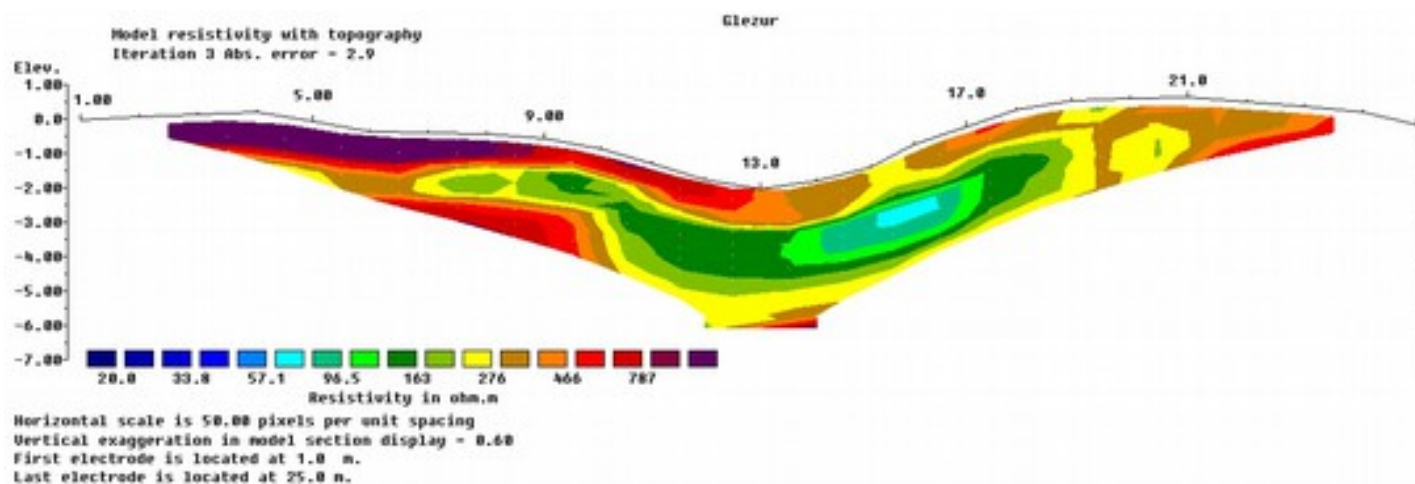


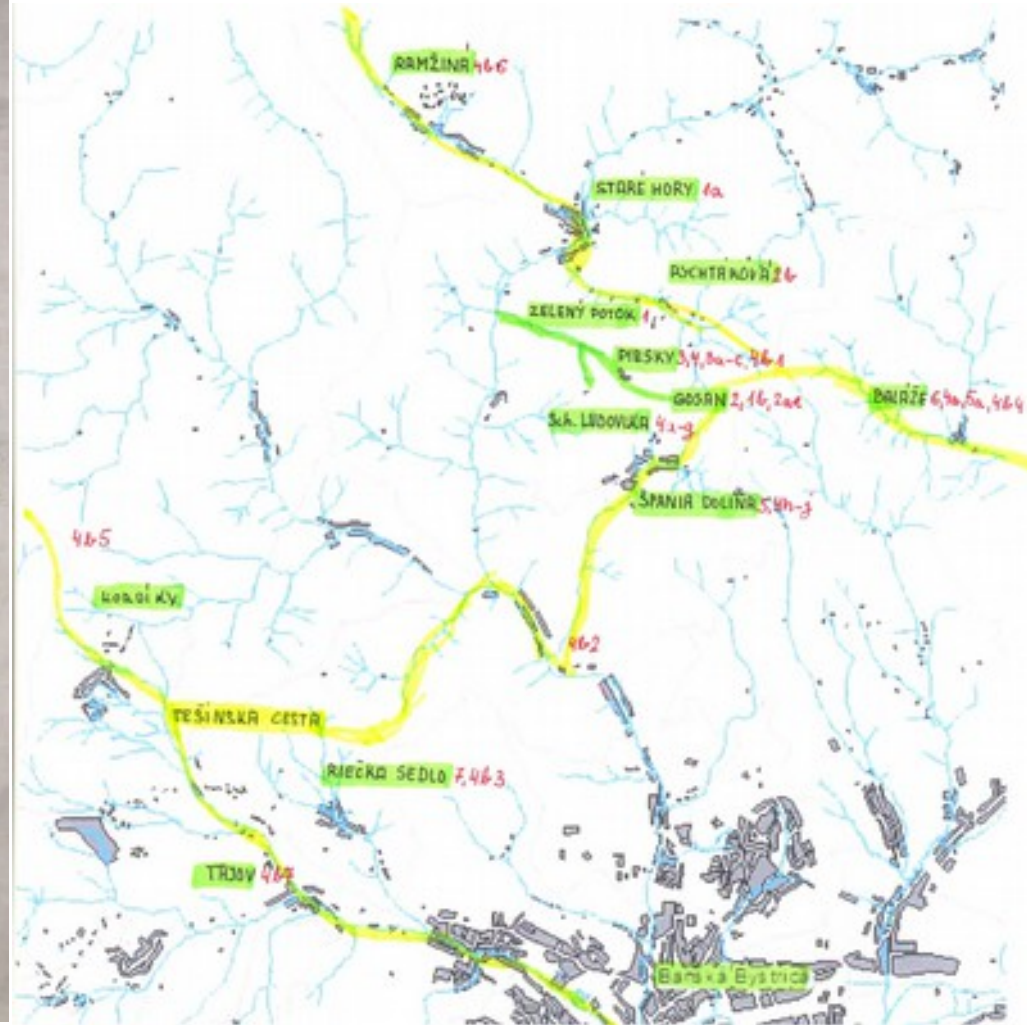
Abbildung 7.5: $^{206}\text{Pb}/^{208}\text{Pb}$ - $^{207}\text{Pb}/^{208}\text{Pb}$ Clustervergleichsdiagramm Erzgebirge - Artefakte.

2. Hľadanie najstarších dobývok



3. Doklady pravekej tavby medi

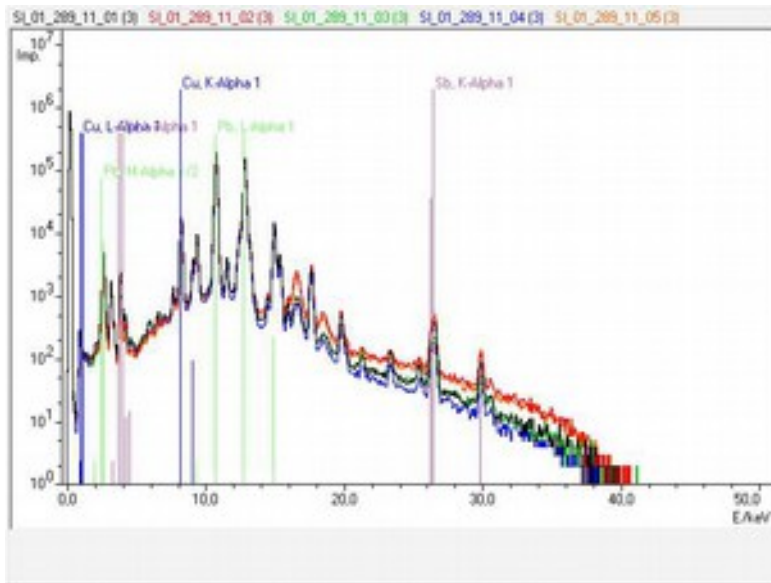
a) medené koláče (7 ks) a zliatky medi (85 ks)



a1) odber vzoriek na spektrálnu analýzu



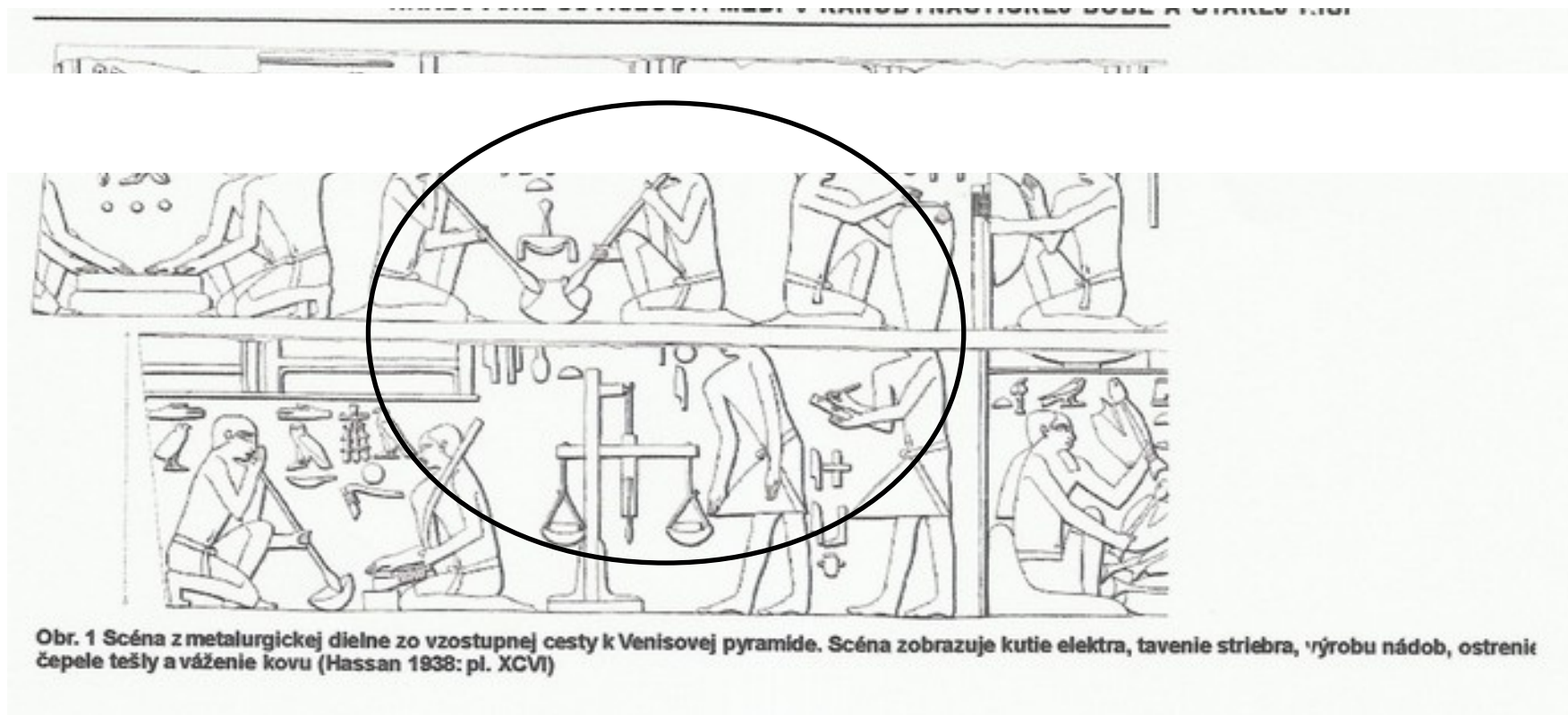
Dr. D. Modaressi - Tehrani (DBB Bochum)



b) kamenné mlaty (cca 400 ks) a podložky na drvenie rudy (cca 30 ks)

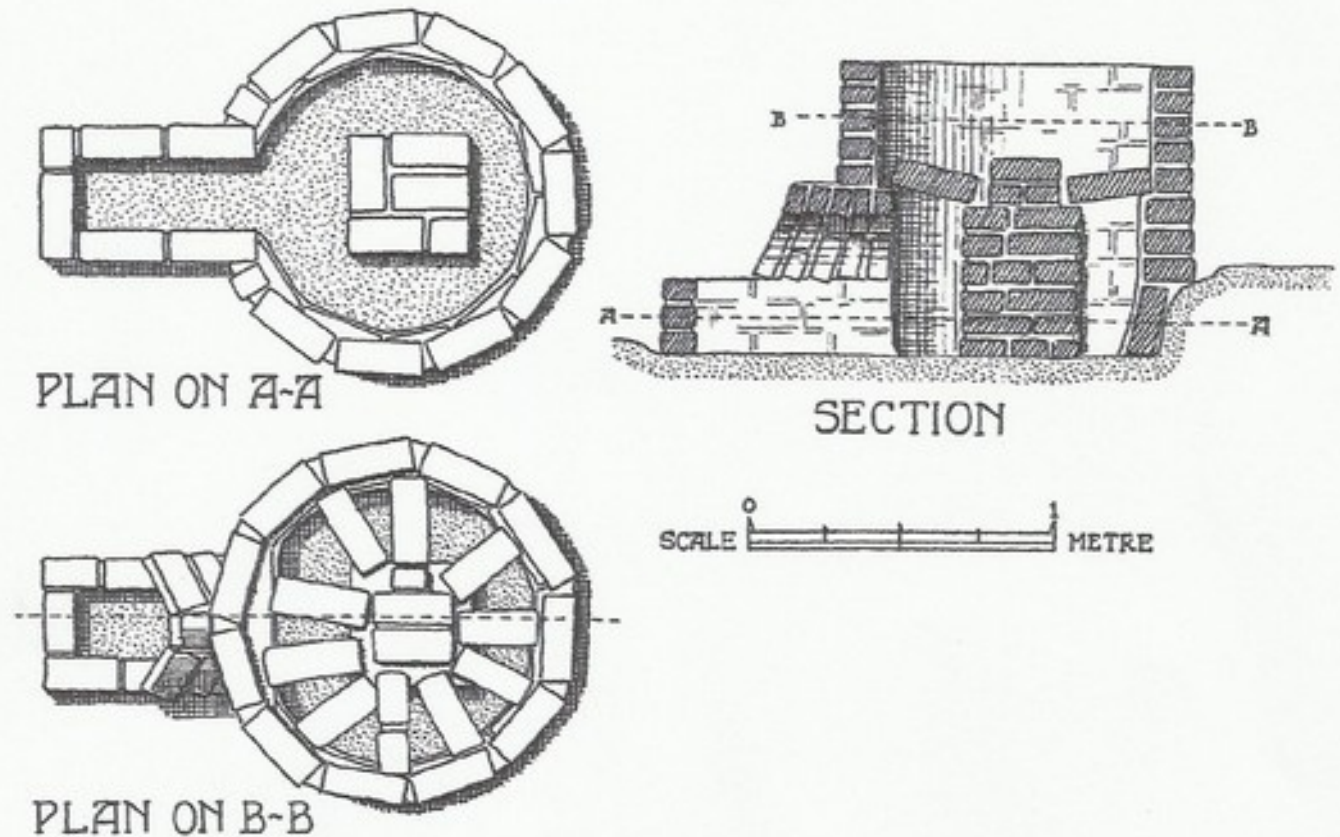


c) epigrafické pamiatky



d) archeologické nálezy taviacich pecí

Obr. 7 Pec na tavenie medenej
rudy z Buhénu v Núbii
(4. alebo 5. dynastia)
(Emery 1963: fig. 1)



4. Experimentálna tavba medi v zahraničí



5. Experimentálna tavba medi na Španej Doline



a) príprava vsádzky



b) 1.kontrólna tavba v Hodruši



Z 500 g vsádzky sa získalo 47 g rýdzej medi



c) stavba pece



d) výroba mechov a dýz





e) vsádzka



f) tavba



g) odlievanie



6. A čo ďalej...

a) využitie metalografických analýz (nami vytavenej medi a špaňodolinských medených koláčov), ako dôkaz pravekej ťažby a tavby medi na Španej Doline.



b) popularizácia histórie baníctva na Španej Doline



Banícke bratstvo Herrengrund Vám ďakuje za pozornosť

