

A terepi kutatóút május 8-án, csütörtökön reggel indult a Lágymányosi Campustól. Aznap dél körül érkeztünk meg Leobenbe, elfoglaltuk szálláshelyeinket (kollégium) és bevásároltunk a közeli boltokban. Volt még egy kevés időnk pihenni és bejárni Leoben belvárosát. Öt órától előadást tartott nekünk két leobeni tanár, egyikük Frank Melcher volt, aki a vizsgált ércesedések nagy szakértője, és végig kísért minket a négy nap során a különböző helyszíneken.

Reggel nyolckor indultunk a ~ fél óra autóútra található Erzberg („Érc-hegy”) felé. Az út során elhaladtunk a több mint 3 km hosszú leobeni acélmű mellett és megálltunk Forenberg településen, ahol a történelmi bányászatot mutatták be és ahol Montanuniversitat Leoben elődje volt régen. Erzberg oldalában egy hatalmas bánya helyezkedett el, ami kb. 800 m szintkülönbségen működött. Az érc maga vas-karbonátos (sziderites), amit a leobeni acélgár is dolgoz fel. A karbon mészkőben megtalálható hidrotermás-metaszomatikus genetikájú



1. ábra: Erzberg (balra), magnezit fenyő/dárda-szöve - Hohenberg/Angerer (jobbra)

ércesedés a magas vas tartalom mellett jelentősebb (6-7 wt%) magnézium, alacsonyabb Mn és Ca tartalommal rendelkezik. Ezen tulajdonságai miatt nem minden fajta acélhoz használhatják fel. A nap második felében Hohenberget és Angerert látogattuk meg. Ezek hasonló genetikájú ércesedések mint Erzberg, de Fe helyett Mg található a karbonátokban (magnezit), valamint helyenként Si-dús fluidumok hatására talk képződött belőle.

Harmadik nap reggel korán indultunk, hogy az aznapi utazást hamar letudjuk Bleiberg térségébe (2-2,5 óra). Bleiberg Antoni Akna/Táró mélysztíjén volt az első megállónk, ahol bányavonattal tudtuk megközelíteni az Alpi-típusú (APT) Pb-Zn ércesedést. ... A bánya után a



*2. ábra: Antoni mélysztíjén fúromag-lerakó (balra), Pirkach-ból pirites-szfalerites-galenites érces telér (jobbra)*

területen tettünk egy kisebb kirándulást, melynek mentén a történelmi bányászat maradványai voltak megfigyelhetők.

Utolsó nap reggel fél kilenckor indultunk a szállásunkról és hazautazásunk előtt még egy ércesedést megnéztünk. Pirkach szintén egy APT volt, de arányaiban sokkal több Fe (pirit) volt az ércesedésben. Történelmi bányászat volt a területen, de mivel nagyon nehezen bányászható, sok fedő meddő kőzet is fedi, ezért nem irányult nagy figyelem az utóbbi időben a területre. Este hét-fél nyolc körül értünk az egyetemre.

Számomra nagyon jó volt látni ilyen APT ércsedéseket, mivel – bár hazánkban is van hasonló – még nem volt alkalmam ilyet látni, de ennek a kutatóútnak köszönhetően már tapasztaltan tudunk hozzáállni a magyarországi előfordulásokhoz is. Emellett sikerült több, jó mintát gyűjtenünk mind a leobeni egyetem, mind az ELTE számára, valamint több gyakorlópéldányt is sikerült elhoznunk, melyekhez hasonlókat korábban még nem láttam a gyakorlógyűjteményekben.