

Terepi kutatóút jelentés

A kutatóút dátuma: 2025.05.08-11.

A kutatóút első napján Leobenbe utaztunk, ahol szállásunk elfoglalása után a helyi egyetemen (Montanuniversität Leoben, MU) egy szemináriumon vettünk részt. A kutatóút helyszínei, ércesedései voltak e szemináriumon fókuszban, illetve a hozzájuk kapcsolódó alpi fejlődéstörténet.

A második napon Erzberg karbonátos vasércbányáját látogattuk meg, mely Leobentől pár kilométerre található. Itt ankerites-sziderites érceket bányásznak (hidrotermás-metaszomatikus típusú ércesedés), emellett szulfidokat is lehet találni a vasérc mészőfeküjében. A bánya legfelső szintjén megfigyelhettük és gyűjthettünk erzbergitet, melynek – nevéhez híven – Erzberg a típuslelőhelye, és máig képződik a területen.

Ezután az Oberdorf környékén elhelyezkedő magnezitbányákat látogattuk meg. Ezen bányák a magnezit előtt és mellett is talkot termeltek a történelem során. Érdekesség, hogy itt kristályos magnezit van jelen, melynek eredete eléggé vitatott téma tudományos körökben.

A harmadik nap célpontja Bleiberg volt, ahol az alpi-típusú MVT (Mississippi Valley Type) ólom-cink ércesedésére láthattunk példát. Az itteni szfarelit magas germánium- és galliumtartalommal bír, illetve a galenitben is jelentősebbnek számít az ezüst tartalma. A mélyművelésű bányában jelenleg nem folyik termelés, viszont aktívan kutatják a területet további bányászat céljából. Mivel az eddigi bányarész jelentős része (90%) víz alá került a termelés befejezése után, így új aknákat terveznek nyitni. A bánya biztonságos része turisztikai célpont, rendszeresen vezetnek benne túrákat. A bánya mélyében töltött egy óra alatt megfigyelhettük az MVT ércesedés sajátosságait és a hozzá kapcsolódó ásványtársulást, illetve mindezek kapcsolatát a befogadó kőzettel.

A negyedik, egyben utolsó napon szintén az MVT ércesedés volt a téma. Pirkach környékén egy kutatási céllal vájt táróban gyűjtöttünk mintákat a szulfidos rétegekből. Ez a helyszín az eddig említett ércesedés legnyugatibb példája. Különlegesség, hogy itt réteglapok szerint fordulnak elő az ércásványok, míg Bleibergben rétegeket átszelő erekben vannak jelen.

Az út során alkalmam adódott megismerkedni az Alpok felépítéséről és ércesedéseiről, illetve azok megannyi modelljével. E terepi kutatóút jelentősen hozzájárult szakmai fejlődésemmhez.



Csoportkép az Erzberg bányában a Montanuniversität Leoben hallgatóival együtt