

Úti jelentés az osztrák kutatóútról.

László Mátyás 2025. 05.

A kutatóút dátuma 2025.05.8-2025.05.11.,

Helyszíne Leoben , Bleiberg, Ausztria

A kutatóút első napját utazással, majd a Leobeni szállás elfoglalását követően a leobeni egyetemen (Montanuniversität Leoben) egy, a helyi terepi vezetőink tartotta szemináriumon vettünk részt , ahol az Alpok fejlődéstörténetéről, valamint a kutatóút ideje alatt meglátogatott érctelepek genetikájáról, jellemzéséről, rétegtani elhelyezkedéséről és fontosságáról tanultunk meg részleteket. A meglátogatni kívánt érc vagy nyersanyagtelepekről egy rövid terepi magyarázót, és ezeket összefoglaló irodalmakat is kaptunk. A második napon a Leobentől néhány kilométerre található Erzberg, karbonátos vasércet termelő, bányát jártuk be ahol az ankerites és sziderites ércből mintákat gyűjtöttünk. Az ankerites és sziderites ércen kívül azonban elenyésző mennyiségben szulfid érc is található a bánya területén. A gyakran megjelenő szulfidok a pirit, kalkopirit, covellin és a cinnabarit melyeket mi is megtaláltunk a karbonátos vasérc fekéjében. A vasérc fekéje mészkő és a mészkőben futó kalcitos érkitöltésekben található a szulfidhintések. A vasérc és szulfidos minták begyűjtése után, a bánya legfelső szintjén megnéztük az erzbergit, mely egy a bányában jelenleg is képződő aragonit variáns.



Erzberg, karbonátos vasérbánya középső szintje

A nap hátralévő részében az Oberdorf közelében található kisebb magnezitbányákat látogattuk meg. Itt is mintákat gyűjtöttünk, valamint megismerkedtünk az osztrák magnezitbányászat fontosságával és hasznosításával.



Magnezit érce, méretarány a geológus kalapács.

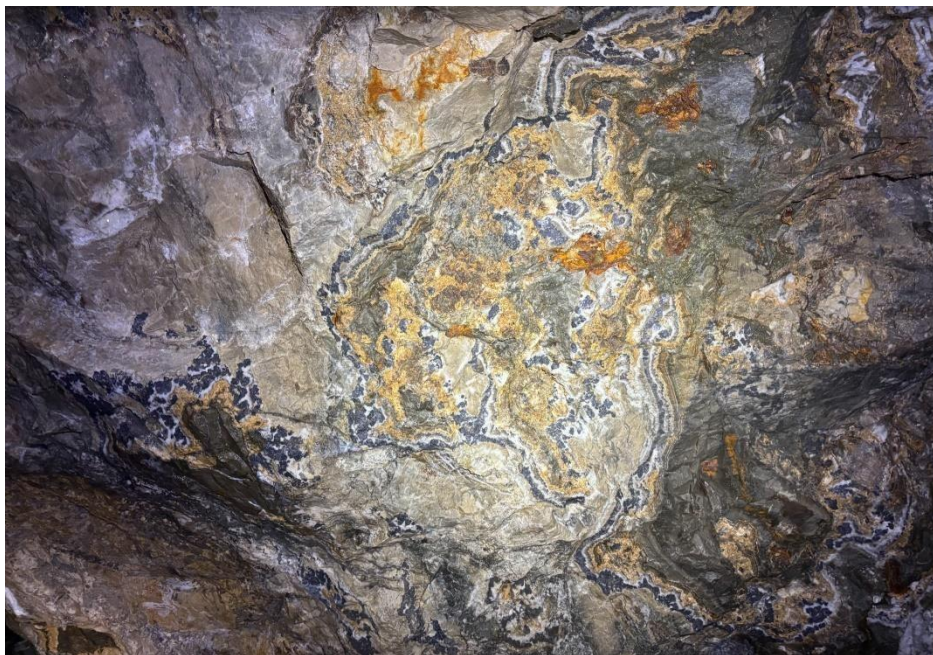
A magnezit mellett megjelenő ásványok a pirit, valamint a magnezitből képződő talk melyet a történelem során a magnezit mellett, és előtt is bányásztak. A kristályos magnezit képződésére egyébként számos elmélet és modell létezik és a mai napig vitatott téma a tudományos körökben.



A magnezitbányában készült csoportkép a bányá főgeológusával.

A harmadik napon megnéztük a Bleibergben található alpi típusú MVT vagyis Mississippi-Valley típusú ólom és cink érctelepeket. Az itt található ércek az alacsony vas, de magas germánium, gallium tartalmú szfalerit, és az ezüst tartalmú galenit.

A bleibergi bányában jelenleg nem folyik termelés, de aktívan kutatott terület. A bányá 99%-a víz alatt van. A bányá járható részein vezetett túrákat tartanak. A bányá járható területén azonban megfigyelhetők az ércesedés tulajdonságai. Körülbelül 1 órát töltöttünk az ércesedett zónában. Részletes megfigyelést végeztünk az érc és a befogadó kőzet kapcsolatán, szöveti bélyegein, valamint mintákat gyűjtöttünk a szemmel, és UV lámpával elkülöníthető ércekből.



Kaotikus elhelyezkedésű galenit és szfalerit tartalmú erek.



Mintagyűjtés a bányában.

A negyedik napon szintén az alpi típusú MVT-vel foglalkoztunk. Az ércsedés legnyugatibb előfordulását vizsgáltuk a Pirkach völgyben. Itt egy kutató táró található mely a teléres, réteges ércsedést követi. Megfigyeltük az ércsedést és mintákat is gyűjtöttünk.



A réteges szfalerit, pirit, galenit és markazit tartalmú ércsedés.



Mintagyűjtés a kutató táróban.

A kutatóútam során megismerkedtem az alpi ércesedések genetikájának alapjaival és azok képződési modelljeivel. Rengeteg új tudásra és tapasztalatra tettem szert melyek segítséget nyújtanak majd a későbbi tanulmányaimhoz és a munka világában való boldogulásomhoz. Megismertem több különböző rendkívüli tudással bíró szakmabelivel, akikkel több érdekfeszítő szakmai beszélgetésbe bonyolódtam az utazásom során. Megtapasztaltam milyen egy idegen környezetben, idegen nyelven, idegen emberekkel együtt dolgozni. Ez a tapasztalat arra ösztönöz, hogy a jövőben is aktívan részt vegyek nemzetközi projekteken, és nyitott legyek a nemzetközi szakma felé.