

Saját eredmények – Salamon Botond

Általam végzett vizsgálati módszerek:

Ráeső és áteső fényes mikroszkópia és petrográfiai leírás, kvantitatív modális ásványösszetétel vizsgálat kalibrációs tárgylemezzel, SEM-EDS vizsgálat, hordozható XRF analizátor mérések, REE és egyéb nyomelemtartalom geokémiai kiértékelése kondritra és primitív földköpenyre normálva.

Eredmények:

- **Teljes petrográfiai leírás** és modális összetétel alapján közetnév meghatározás (**wehrlit/meta-piroxén-amfibol-ércperidotit**).
- A vanádiumban dúsabb, illetve a vanádiumban szegényebb magnetit különböző szöveti elhelyezkedésben fordulnak elő, eltérő genetikával. A magnetitben dúsult **V-előfordulás nem köthető korlátok nélkül a primer magmatikus folyamatokhoz**.
- A szulfidolvadék zárványokból megállapítottam, hogy a **kései szulfid telítettséget** elérő magma **eredetileg is kevés kenet tartalmazott**, és **nem jöhetett létre** egy gravitációsan elkülönült, **nagy kiterjedésű Ni/Cu ércesedés**.
- Több elemes **fejlődéstörténet** állítottam fel a wehrlit kialakulásáról.
- A **kubanit ásvány** előfordulása, melyet korábban még nem írták le a Denevér-tározó szarvaskői ultrabázitjából, de annál fontosabb genetikai indikátor, mely a magmafejlődésről és a lemeztektonikai folyamatokról biztosít információt. Ezek alapján többek között feltételezhető egy **ív-mögötti medence környezet**.
- A közet relatív magas amfiboltartalma, és az **olvadék lehetséges kontaminációjának** alapján a megfigyeléseim beleillenek egy **ív-mögötti medence környezetbe**.
- A szarvaskői wehrlit képződésének tektonikai helyzetét vizsgálva megállapítható, hogy a **geokémiai és petrográfiai jellemzői alapján egy ív-mögötti medence** környezet képebe megfelelően illeszkedik.
- A wehrlit **ritkaföldfém- és egyéb nyomelemtartalmának összehasonlítása** nemzetközi irodalomban előforduló wehrlit mintákkal, illetve egyéb Szarvaskőről származó kőzetekkel.
- Megállapítottam, hogy a „hiányzó” **kalkofil elemek** (Cu, Ni) a wehrlitből a környező extruzív/intruzív kőzetekben, így például a **bazaltokban szórodott szét**, mely nem ideális egy Ni/Cu ércesedés felhalmozódásának szempontjából.
- A rendszerben tartózkodó **ritkaföldfémek** a plagioklász-tartalmú gabbrókba és bazaltokba „vándoroltak” a magmás differenciáció során, de legnagyobb mértékben a **szarvaskői plagiogranitban halmozódtak fel**.