

I. Függelék

Alulírott Küzmös Balázs nyilatkozom, hogy a témavezetőim Dr. Benkó Zsolt egyetemi docens és Dr. Szabó Gergely egyetemi docens irányításával a tudományos diákkörben folyó kutatás alábbi munkarészeit önállóan dolgoztam ki.

- **Szakirodalmi áttekintés:** A meteoritok eredetéről, azoknak fejlődéstörténetéről, az elemzésükre használt módszerekről, valamint az elmúlt évtizedekben megvizsgált meteoritokról tudományos adatforrások segítségével szereztem bővebb tudást (ScienceDirect, ResearchGate).
- **Minták előkészítése:** A Dr. Szabó Gergely témavezetőm által, saját gyűjteményéből rendelkezésemre bocsátott két meteoritról fényképeket készítettem, feljegyeztem méreteiket, valamint lemértem a tömegüket. Ezek után a HUN-REN Atommagkutató Intézet Geokronológiai Kutatócsoport eszközeit használva kisebb darabokat vágtam le belőlük, melyekből 3-3, ~30 μm vastagságú polírozott vékonycsiszolatot készítettem.
- **Petrográfiai leírás:** A meteoritokból készült vékonycsiszolatokat a HUN-REN Atommagkutató Intézet Geokronológiai Kutatócsoportjának, OLYMPUS BX53 polarizációs mikroszkópját használva, OLYMPUS DP23 kamerával és az OLYMPUS Stream Motion 2.5 (64bit) program segítségével írtam le.
- **EPMA mérések:** A meteoritokból készült polírozott vékonycsiszolatok elemi összetételét a Grazi Egyetem, Földtudományi Tanszék, Graz Geocenterben található JXA-8530F Plus Hyper Probe; JOEL műszer segítségével határoztam meg.

- **Kőzetkémiai eredmények:** A kanadai Bureau Veritas Commodities Canada Ltd. által lítium–borátos feltárással meghatározott fő-, és nyomelemtartalmak kiértékelését témavezetőim segítségével végeztem.
- **Meteoritok besorolása, értelmezés:** A meteoritok teljes ásványtani és kőzetkémiai leírását, valamint a megfelelő osztályba sorolását a fent sorolt módszerek segítségével kapott következtetésekkel saját magam végeztem el.

Debrecen, 2024. december 29.

Benkó Zolt

Dr. Benkó Zsolt
egyetemi docens



Dr. Szabó Gergely

Dr. Szabó Gergely
egyetemi docens

Küzmös Balázs

Küzmös Balázs
szerző