

LILLA-BARLANG KUTATÁSI JELENTÉS 2016. ÉVRŐL (Összesen 3 oldalon.)

A Lilla-barlang kutatási engedélyét 2016. július közepén vettük kézhez.

Július 18-31 között Létrás-tetőn voltam, ahol az MLBE nyári táborát vezettem, amely a Tuskós-barlang kutatását tűzte ki célul.

A tábor után a legelső ténykedésem az volt, hogy a Lilla-barlang bejárata közelében lévő, valaha kissé megpiszkált mélyedést összemértem a bejáratral.

Tettem ezt azért, mert az MLBE egy korábbi vezetője szerint ott egy bejárat volt a barlanghoz.

A mérés vázlatrajzát mellékelem.

Ezt követően az É felé tartó barlang-folyosót tekintettem meg, van-e lényeges változás a korábbi évekhez képest.

Az elvégzett vizsgálatok alapján a korábbi barlang-bejárat létét nyugodtan cáfolom, a következők szerint:

1. A jelzett mélyedés pereme körül ugyan hevernek onnan kiszedett szikladarabok, ám mennyiségük kevés, s a mélyedésben a talaj nincs meglazítva.
2. A felszínen kimért távolságon belül a benti, É-i folyosón nincs nyoma oldaljárati becsatlakozásának. A folyosó irányával összevetve a mélyedésig tartó, 340 fok irányba tartó 14,2 métert, 10 m-nél nagyobb távolság lehet a mélyedés és folyosó legközelebbi pontja között.
3. Az első feltárást végző Várszegi Sándor, a Szeremley Szabolccsal közösen készített térképen nem jelöli ezt a mélyedést. Márpedig, ha jelentősége lenne, biztosan bejelölték volna.

A sok évvel korábban vett mintákat szerettem volna megvizsgáltatni, tartalmaznak-e Th-ot.

Megkerestem a Miskolci Egyetem Szervetlen Kémia Tanszéket. Sajnos, nem volt lehetőségük ilyen vizsgálatra. Átküldtek Török Tamáshoz, hogy náluk valószínűbb eme vizsgálatok elvégezhetősége. Ám itt sem jártam sikerrel, viszont Török Tamás beajánlott az ATOMKI-hoz, Vad Kálmánhoz.

Vad Kálmán tudott segíteni, bár ők a vezetőképesseggel rendelkező fémeket vizsgálták elsősorban. Csík Attila volt az, aki a tényleges méréseket el tudta végezni.

A vizsgálható minták mérete korlátozott volt, így csak 3 minta volt alkalmas, amely befért a mérő-eszközbe. A vezető-képességet úgy érték el, hogy sok-sok elektront töltöttek a cseppkő-minták felszínére.

A három minta rétegzettségén vándorolva, pontonként vett fel elem-összetételeket a vizsgálati műszer.

Az alap CaCO₃ összetevőkön túl nyomokban előfordultak más elemek is: Al, Si, S, P, Mg, Na, F.

Th sajnos nem.

A részletes elemzés a jövőre maradt.

Szeptemberben a Lilla-barlangban észlelhető eljegesedési nyomokat néztük meg, egy pesti geológussal. Én korábban csak a törésekre koncentráltam.

Októberben pénzkereső munkát kellett végeznem, hogy a gravitációról írt könyvem kiadásához megteremtsem az alapot.

November elején kórházba kerültem és munkaképességem egészen az év végéig nem állt helyre.

Megjegyzés: sem bontás, sem mintavétel az év során nem történt.

Melléklet egy vázlatrajz és egy fotó.

Miskolc, 2017. 01. 29.

Majoros Zsuzsanna kutatásvezető

Mellékletek: 1. Lilla-barlang bejárata



VÁZLATRAJZ

