



KUTATÁSI JELENTÉS

Földszakadás-tetői barlang
5382-39

Készítette:
Kugyela Lóránd
2014.



Bevezetés.

A barlang kutatásában 2014-ben kevésbé intenzíven tudtunk részt venni mivel sokunknak családi elfoglaltsága nem tette azt lehetővé. Feleségem terhessége és kislányunk születése más jellegű elfoglaltságokat jelentettek. Mindennek ellenére 2014-ben sem tétlenkedtünk. Több mérést, a tám rendszer megerősítését és bontásokat végeztünk.

2014-ben a következő alkalmakkal végeztünk kutató munkát:

2014 04 25-27; Kugyela Lóránd, Pete Bálint

2014 07 7-9; Kugyela Lóránd, Pete Bálint

2014 08 19-20; Kugyela Lóránd, Pete Bálint

2014 12 13; Kugyela Lóránd; Szilágyi Eszter; Kugyela Eszter Borbála (3 hónapos)

2015 02 21; Pete Bálint, Sorosi Péter, Kugyela Lóránd.

A további részben az adott kutatási időpontoknak a részletes bemutatása található.

Kutatási napló

Időpont:2014.április 25-27

Részvevők: Pete Bálint; Kugyela Lóránd

Az időjárás ezen a hétvégén nem volt igazán kegyes hozzánk. Az eső tulajdonképpen péntektől vasárnapig esett. Pénteken délben értünk fel, a táborhelyen sok alakítanivalónk nem volt szerencsére maradt még fent a decemberben felvágott fából így a tűzgyújtás is könnyen ment. Az Ódorvári Barlangkutató és Természetvédelmi Egyesülettől kaptunk tölgyfa pallókat, amiket a barlang bejárati zónájának stabilizálására használtuk fel. A kötésekhöz Bálint hozott cserépléceket. A korábban kapott 2db 2 méter hosszú vízvezetékcsöveket is felvittük a barlang cső-pályájának hosszabbítására. Szombat reggel 9 órakor –*zuhogó esőben*- már a faanyagot és a kellékeket vittük a hegyoldalban, ami nem kis kihívás volt. Januárban a bejárathoz épített palló nagyon jól bírta a



Gergő-ág alatti támfal felette az fenti támfallal

telet és most is nagyon hasznosnak bizonyult. Egy esővédő ponyvát kifeszítettünk a bejárt felé, mert az eső miatt a Forrás-terem is ázott. A bontási hely felé egyre több kitöltés pereg le, ami miatt meg kell törni azt a törmeléklejtőt, amit eddig csak a csőpálya alsó részén fogtunk meg. Elsőnek a Gergő-ág bejárata felett készítettünk ácsolatot. Emiatt a bejárati zóna nem pereg tovább. Gondoltuk ezt; de az ácsolat elkészülte után kiderült, hogy a csőpálya alatti követ nem támasztja semmi. Az a kibillenésével komoly balesetet okozhat. Így előkerült a kalapács és a véső. Mint beigazolódott elég könnyen kifordult. Viszont így más semmi sem tartotta a bejárati törmeléket. Így ácsolatot készítettünk a kő helyére. A kapott tölgyfapallókból ácsolatot készítettünk és így a bejárati törmelék már teljesen biztosítva lett.



A felső támfal a kő helyett

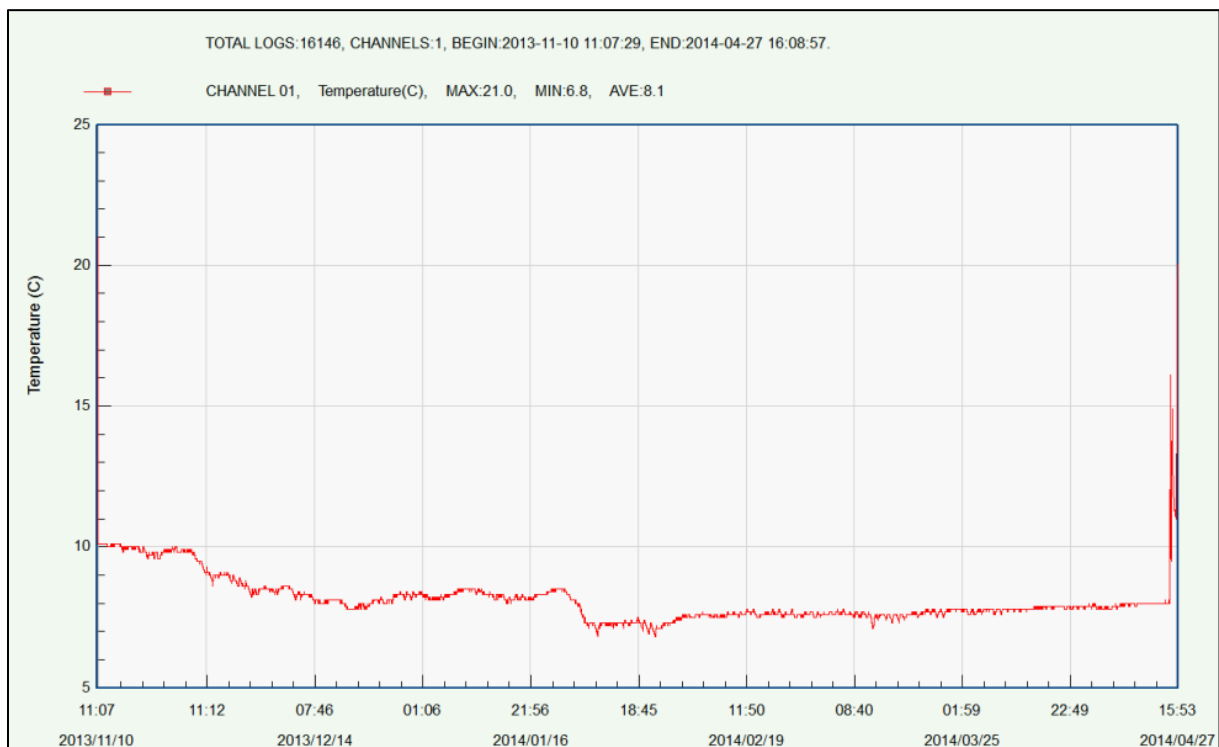
A következő lépésként a legalsó –a bontásnál lévő- ácsolatot kellett átalakítani, mivel ebben a formájában a csövet nem lehetett teljesen leereszteni a bontási helyig. Emiatt viszont el kellett bontani az alsó –régi- támfalat. A csöveket egymásba csavaroztuk így már teljes hosszban kész a csőpálya. Ezt hilti szalaggal több ponton még függeszteni kell, hogy stabilitása megmaradjon akkor is, ha egy megrakott vödör van benne.



A bontási pontig leérő csőpálya

Sajnos idő híján már nem volt idő az átalakított alsó támfal újraépítésére, így az a következő műszakra maradt.

A barlang meanderébe 2013 novemberében leraktam egy hőmérsékletmérő datalogger-t 15 perces mintavételezéssel. ez összesen több mint 16000 mért érték.



Az viszont egyértelműen látszik a mérési sorból, hogy a meander hőmérséklete ezen a ponton is a felszíni hőmérsékletéhez korrelál.

A következő méréssorban a felszíni és a meanderes ág közötti szimultán mérést terveztük..



Időpont:2014.július7-9

Résztvevők: Pete Bálint; Kugyela Lóránd

A kutatási napjaink a 2014-es évben elég kevésre sikerültek, és így ez lett az idei 3. bontási alkalom. Nem tűztünk ki nagy célokat, mivel csak ketten voltunk, csupán annyit, hogy a bontás miatt megváltozott poligon pontokat újra felmérjük, és haladjuk tovább a biztosítások és támfalak megerősítésével. Ehhez képest váratlanul jól sikerült haladnunk, mert ezeken túl is végeztünk munkát.

2014 Július 7. Szokásunk szerit a felérkezésünk első mozzanatai a táborépítés és az infrastruktúra kialakítása volt. Ezután az ácsolat faanyagának, és felszereléseknek a barlanghoz szállítása volt következő lépés. Mivel ezekkel hamar sikerült végezni, elkezdjük térképezési pontok újramérését is. Ez nem növelte lényegesen a barlang hosszát, mivel inkább át pozicionálásról volt szó. A Gergő-ágot nem tudtuk még aznap felmérni, mert a bejáratában sok volt még a törmelék. Ezek után visszatértünk a táborhelyre. Még napnyugta előtt sikerült Bálintnak elég róka gombát gyűjtenie egy finom esti vacsorához.

2014 Július 8. Annak ellenére, hogy időben lefeküdtünk, elég későre sikerült az indulás, mivel 11 óra volt mire felcihelődtük. Kétségtelenül nem kellett annyira kapkodni, mivel a felszerelésünk már a barlangnál várt minket. Az időjárás tekintetében szerencsésebbek voltunk az áprilisi alkalomnál mivel most nem esett az eső. *(Igaz ez később megváltozott)*. Mivel ne igazán láttuk át a kitöltést s az ácsolatot így azt döntöttük, hogy elkezdjük kitermelni a bontási maradókat és a köveket. Ebbe nagy könnyebbséget adott az, hogy a Forrás-termi depónia, ill. ácsolat mögé szinte teljesen befért a Gergő-ág elé összegyűlt sirt. Annyira sikerült kitakarítani hogy a felső kettő teraszról egyáltalán nem pereg már kő.

Az alsó fél csövet támasztó támfal is megerősítésre került, így az már sokkal nagyobb terhelést bír ki és emelhető is. Ezen a napon 87 vödörrel termeltünk ki. Ha egy vödör súlyát ~7kg átlagsúlyúra tesszük, akkor több mint 600 kg kitöltést sikerült kitermelnünk.

A függesztő hiltisalagok közé egy fát raktunk mivel folyamatosan akadt a vödör. így már a bontás aljáról közvetlenül, akadály nélkül lehet felhúzni a vödröt.

Bontás során 3 foltos szalamandra került elő, akiket kiszabadítottuk fogságukból. A nedves esős időben pillanatok alatt elütnek.



A megerősített alsó depónia



„Testreszabott” hiltiszalag.



Időpont: 2014.augusztus 19-20

Résztevők: Pete Bálint; Kugyela Lóránd

Erre a bontási periódusra sem mondhatjuk, hogy túl hosszúra sikerült volna. Az Odorvári Barlangkutató és Természetvédelmi egyesület ekkor tartotta nagytáborát ahova mi is betársultunk. Fent tartózkodásunk célja a félcsöves végpont további mélyítése volt.

Nem barlangos programnak pedig egy jó gombászás mivel a sok esőzés kedvező körülményeket biztosított ezen érdekességnek.

Ezt sikerült is megvalósítani, 66 vödröt termeltünk ki ketten egy nap alatt. Mindemellett a Gergő-ágban elhelyeztünk egy dataloggert, hátha sikerül valamit talán biztatós is mérni.



Jelenlegi végpont

A bontás jelenlegi végpontján a bontás igen nehézkes mivel a kitöltésben elhelyezkedő kövek és szikladarabok miatt csak nagyon kis darabokat lehet egyszerre kivésni. Arra jutottunk, hogy a következő nagy bontási alkalommal kipróbáljuk, hogy elektromos fúrógéppel lehetne-e jobban haladni.



Időpont: 2014.december 13

Résztevők: Szilágyi Eszter Borbála (3hónapos); Szilágyi Eszter; Kugyela Lóránd

Ennek a rövid alkalomnak semmilyen más célja nem volt csak az hogy egy 2 csatornás hőmérséklet dataloggert elhelyezzek a barlangban a következőképpen.

A muflon-terembe vezető kürtőn keresztül egy 5 méteres K-típusú hőelemet vezettem le, és egy másik ugyanilyet pedig a meanderes-ág bejáratában helyeztem el. 1 órás mérési intervallummal.

Ezek alapján lehetne látni, hogy milyen adott külszíni hőmérséklethez milyen barlangi hőmérséklet társul.

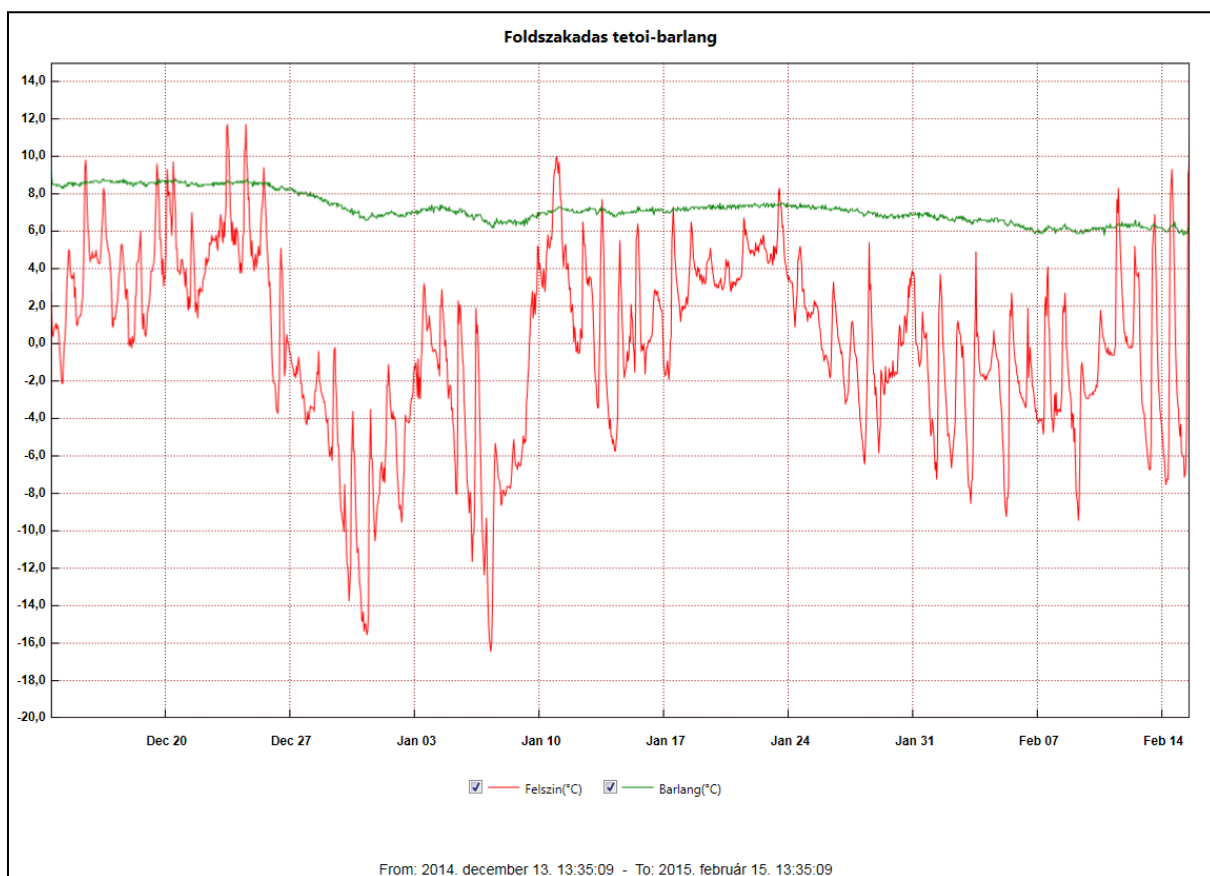
A felhasznált műszer egy Lascar EL-GFX-DTC.



Időpont: 2015.február 15

Résztevők: Sorosi Péter;pete Bálint; Kugyela Lóránd

A decemberi hónapban lerakott hőelem mért adatait terveztük kinyerni a masinából. Ez sikerült is, azonban a technika ördöge miatt nem tudtuk újra visszarakni a gépet mivel a számítógép nem tudta olvasni az adatokat.



A grafikon mérési adatai között jól látható hogy illeszkedik a barlang hőmérséklete a külső hőmérséklethez.

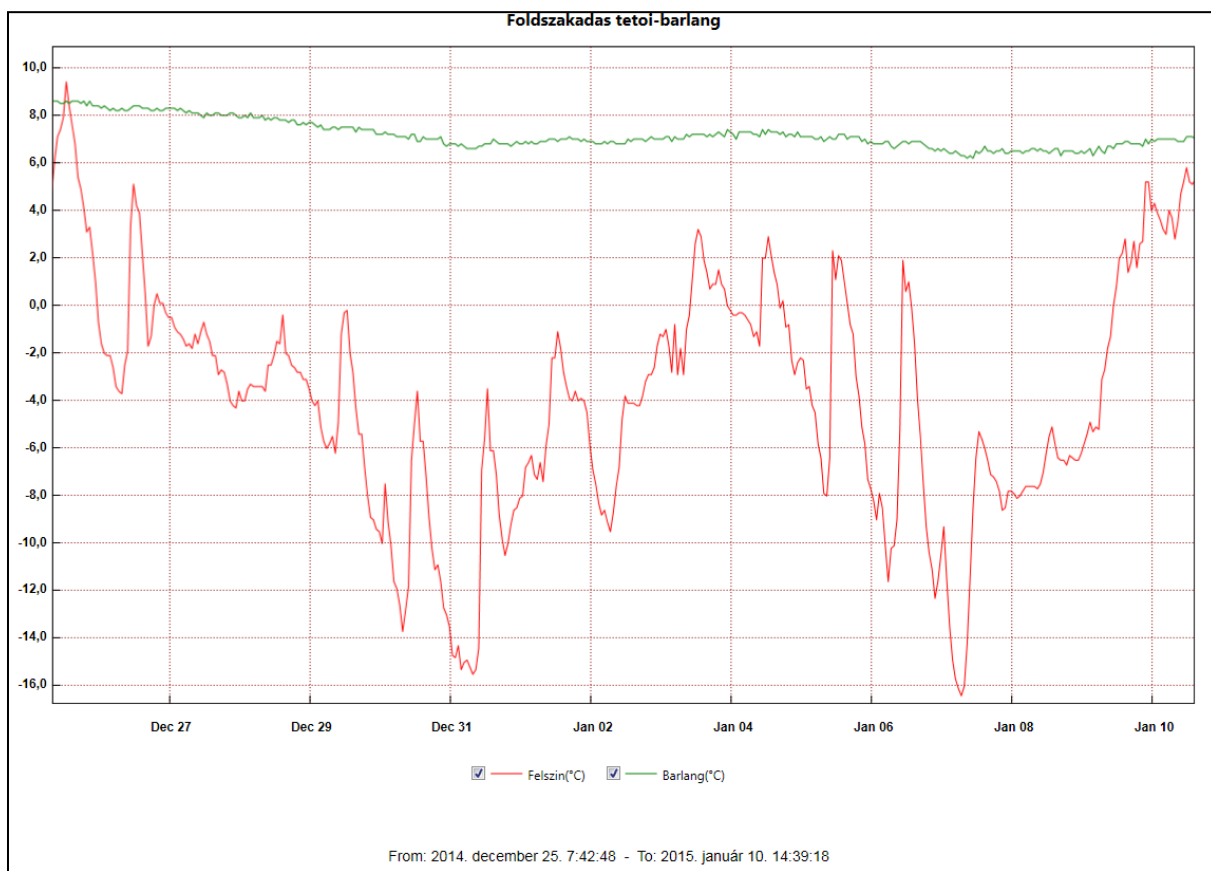
A két leghidegebb külszíni hőmérséklet $-16,4^{\circ}\text{C}$ és $-15,5^{\circ}\text{C}$ mellett a barlang hőmérséklete $+6,3^{\circ}\text{C}$ illetve $+6,6^{\circ}\text{C}$ volt. A barlang „csillapítása” így $22,7$ illetve $22,1^{\circ}\text{C}$ volt.

A leghidegebb időszak 2014 12 30-2015 01 06 között volt.

A mért időszak alatt a felszín átlaghőmérséklete $0,03^{\circ}\text{C}$ volt

A mért időszak alatt a felszín átlaghőmérséklete $7,23^{\circ}\text{C}$ volt

A legmelegebb időszak 2014 12 14-2014 12 25 között volt, ezután egyenletes lehűlés következett.



A leghidegebb időszak kinagyítva

A mérés kétségtelenül, jelentősebb eredményekkel szolgálna, ha a barlangnak lenne aktívabb része is, ahol a mérések sokkal érdekesebb korrelációkat tárnának fel. Remélem sor kerül erre nemsokára.

Mindenesetre a mérési adatok fontos részét képezik a kutatásnak, ezért ezek után is fontosnak tartom, hogy a lehetőségekhez képest minél több mérést végezzen minden barlang feltáró kutató. 2015-ben a hőmérsékletmérés folytatását, a Hór-patak vízszintingadozását és analitikai vizsgálatát, ezenkívül pH mérést tervezem elvégezni.

Kutatási jelentés.

Hór völgyi-9 számú barlangkutatási jelentése 2014

Készítette:

Kugyela Lóránd

Kutatásvezető

2014

Bevezetés

A barlang kutatása a Földszakadás-tetői barlang kutatása miatt szünetelt mivel mind megközelíthetőség mind pedig a barlangban sejthető továbbjutási esélyek nagyobbak a Földszakadás-tetői esetén.

Kugyela Lóránd-Kutatásvezető