



KUTATÁSI JELENTÉS

Hajnóczy-barlang

(kataszteri szám: 5382-2, Cserépfalu községhatár)

(2018)

Összeállította: Varga Csaba

A Hajnóczy József Barlangkutató Sportegyesület 1971 óta foglalkozik a Hajnóczy-barlang kutatásával. Az 19811-5/2015. ügyiratszámú okirat szerint 2015. év decemberében továbbra is engedélyt kapott a Cserépfalu község határában lévő, 5382-2 kataszteri számú, lévő **Hajnóczy- barlang** kutatására.

2018-ban a több napig tartó kutatási időszakok:

tavaszi kutatási időszak április 27-május 2-ig

nyári tábor június 29-től július 14-ig

őszi kutatási időszak október 31-től november 3-ig

Az engedélyben és a kutatási tervben leírt feltételek szerint dolgozva 2018-ban a következő kutatási eredményekről számolhatunk be:

1. A kutatást Varga Csaba (barlangi kutatásvezető igazolvány száma: 059; címe 5430 Tiszaföldvár Virág út 78.) irányításával végeztük és folyamatos jelenléte lehetőséget biztosított az állandó személyes konzultációra is. A nem feltáró jellegű kutatásokat pedig – a kutatási engedélyben foglaltak szerint - ifj. Varga Csaba kutatásvezetőhelyettes végezte.
2. A barlangi kutatótúrákon érvényesítettük a barlangtúrákra vonatkozó általános szabályokat.
3. A barlangjárás és barlangkutatás során betartottuk az engedélyben és a jogszabályokban leírt követelményeket (a védett terület háborítatlanságának biztosítása, a képződmények sértetlenségének óvása, a kutatót objektum természetes állapotának óvása, a használhatatlanná vált eszközök és egyéb szennyeződések ki- és elszállítása)
4. A barlangi foglalkozásokon a 14 év feletti személyek írásos szülői engedéllyel, illetve a szülők jelenlétében vettek részt a barlangjárásban.
5. Az idei évben Mező Ákos, Nagy Alexandra és Juhász Kata végezte az új barlangászok felszíni és barlangi technikai felkészítését.

○ **Részlet a Kutatási Naplóból**

2018. Július 1. (Vasárnap)

Mező Ákos és Juhász Kata irányításával megkezdődött az **újoncképzés**: Szabó Hajni, Hangodi Hajni, Hangodi Ábris, Menyhárt Benedek, ifj. Kaposvári Kazimír, Szemők Ábris és Kóródi Petra részére.

2018. Július 2. (Hétfő)

Mező Ákos és Nagy Alexandra irányították az újoncképzést, amit fahordás követett.

2018. Július 3. (Kedd)

Mező Ákos vezetésével, 10⁰⁴ és 13⁰⁰ között az újoncok gyakorló túra során bejárták a Niagara – Nagy-lejtő – Alsó - Felső-füstös – Lapos-terem – Nagy-terem – Orgona-terem útvonalat, résztvevők: Kovács Kinga Rebeka, Kóródi Petra, Menyhárt Benedek, Szemők Ábris.

2018. Július 6. (Péntek)

Mező Ákos és Nagy Alexandra folytatta az újoncok képzését.
Résztevők: ifj. Kaposvári Kazimír, Menyhárt Benedek, Szemők Ábris, Kántor Petra és Kovács Kinga Rebeka

6. Több olyan táborlakó érkezett, akik nem ismerték a felszíni érdekességeket, neves képződményeket, jelentős időt kellett fordítani a felszíni gyalogos és kerékpáros túrákra:
 - Subalyuk, túravezető: Kocsis Emília
 - Felsőtárkány, túravezető: Juhász Katalin és Kántor Csaba
 - Hosszú völgy, túravezető: Kántor Csaba
 - Tarkó, túravezető: Kocsi Gábor

7. Miután a személyi és tárgyi feltételek biztosítottak voltak és az érdeklődés tapasztalható volt, esténként Szabó Róbert vezetésével amatőr csillagvizsgálatokat végeztünk a tábor érdeklődő résztvevőinek
 - **Részlet a Kutatási Naplóból**

2018. Július 3. (Kedd)

Este, sötétedés után Szabó Robi csillagászati bemutatót tartott az Odorvár-hegy csúcsán.

„Csillagászati megfigyelések 114/900 Skywatcher NEWTON távcsővel az Odor-vár hegycsúcson

21³⁰ Jupiter észlelése 225x nagyításnál kettő vörös sáv és a 4 nagyobb holdja látható volt.

21⁴⁵ Előadás az éjszakai tájékozódásról, Naprendszerünkről, az univerzumból.

22³⁰ Szaturnusz észlelése. 225x nagyításnál a Szaturnusz gyűrűje kivehető volt.

23⁰⁰ Mars észlelése. 225x nagyításnál vörös jellege látható, a sarki jégsapka nem volt kivehető.

23³⁰ Hold észlelése. Közel a horizonthoz vörös színben mutatkozott. 90x nagyításnál szépen kirajzolódtak a kráterek.

00³⁰ Androméda-galaxis észlelése. 225x nagyításnál halványan kivehetőek voltak a karjai-

01⁰⁰ Program vége.”

8. Miután a személyi és a tárgy feltételek biztosíthatóak voltak megszerveztük a Hajnóczy Barlangból való mentőgyakorlatot.

- **Részlet a Kutatási Naplóból**

2018. Július 4. (Szerda)

Plébán Mihály – kutató bűvár, mentő bűvár, barlang mentő – irányításával mentőgyakorlatot végeztünk. A mentés a Nagy-teremből a Tábor helyszínéig tartott. Az útvonal tehát érintett barlangi lejtőket és szűkületeket, valamint különböző lejtőszögű felszíni szakaszokat. Az akcióban 19-en vettek részt. A meredek lejtőkön kötélpályákat alakítottunk ki, így zökkenőmentesen zárult a gyakorlat. A tapasztalatokat, a tanulságokat a gyakorlatról, Miklós Gábor által készített felvétel segítségével élményszerűen összegeztük.

9. Jelentős időt fordítottunk 2018-ban is az odorvári barlangok és üregek kapcsolatának kutatására, az alábbi módszerek segítségével:

- szintvonalas térképeken való elhelyezés
- rádióhullámok
- kopogtatás
- légáramlásmérés
- hő-térképek
- szeizmikus mérések

A különböző módszerekkel szerzett információk feldolgozása a továbbiakban történik.

10. A kutatási programunknak megfelelően 2018-ban is jelentős összeget fordítottunk különböző reflektorok és más eszközök megvásárlásába, hogy megfelelő körülményeket tudjuk biztosítani a csoportunk fotósainak. A 2018-as év kiemelt fotózási programja a Mandulától a Grand Kanyonig vezető útvonal, valamint a Grand Kanyon fotózása volt. A tábor első hete során több ezer fotó készült a Hajnóczy-barlangban az említett térségekben. A jelentés mellékleteként néhány reprezentatív felvételt szeretnénk dokumentálni.

- **Részlet a Kutatási Naplóból**

2018. Július 2.(Hétfő)

A mai nap egyik kiemelt feladata volt a későbbi fotózás előkészítéseként a világítás biztosítása. Ebben vettek részt: Hangodi István, Tamás Máté, Kántor Csaba, Kántor Andrea (Fáni), Juhász Katalin, Szabó Róbert, Dr. Kovács Zsuzsanna, Szlankó Gergő, Radics Gyula, Miklós Gábor, és Vági Domonkos

2018. Július 4. (Szerda.)

Juhász Kata Gombos Brúnó és Szabó Róbert vezetésével foto-túra a Grand Kanyonban. Résztvevők: Miklós Gábor, Kántor Csaba, Kántor

Petra, Kántor Andrea, Tamás Máté, Dr. Kovács Zsuzsanna, Kovács Kinga Rebeka, Szlankó Gergő, Kaposvári Kazimír Radics Gyula, Varga Csaba Vazul

2018. Július 6. (Péntek)

A fotósok csapata Miklós Gábor irányításával dolgozott a Grand Kanyonban: Kántor Csaba, Radics Gyula, Szabó Róbert, Tamás Máté. és Szlankó Gergő.

Később egy közösen összeállított csapat megkezdte a fotós holmik kipakolását: Dr. Kovács Zsuzsanna, Radics Gyula, Kántor Csaba, Nagy Alexandra, Kovács Kinga Rebeka, Mező Ákos, Tamás Máté, Kántor Petra és Miklós Gábor.

11. A Szilu - kürtőben történő aktív bontási munkákhoz szükséges eszközök beszerzéséhez a csoport ebben az évben sem rendelkezett elegendő erőforrással.
12. A tábor által használt műtárgyak (padok, asztalok, WC-k, esőbeálló, konyhasátor) állapotának felmérését és az anyagok beszerzését követően szükségesnek tartottuk azok felújítását, állagmegóvását, fejlesztését. Ezeket a munkákat részben a tábor elején, részben a tábor folyamán elvégeztük.
13. Ebben az évben is jelentős erőt fordítottunk arra, hogy a Bükki Nemzeti Parkkal együttműködve, a barlangot bemutassuk az érdeklődők (középiskolások, egyetemi, főiskolai hallgatók más barlangász csoportok tagjai) számára.

Képek a Grand Kanyon 2018 évi fotózásáról



1. A Grand Kanyon új megvilágításban /Fotó: Kántor Csaba 2018/



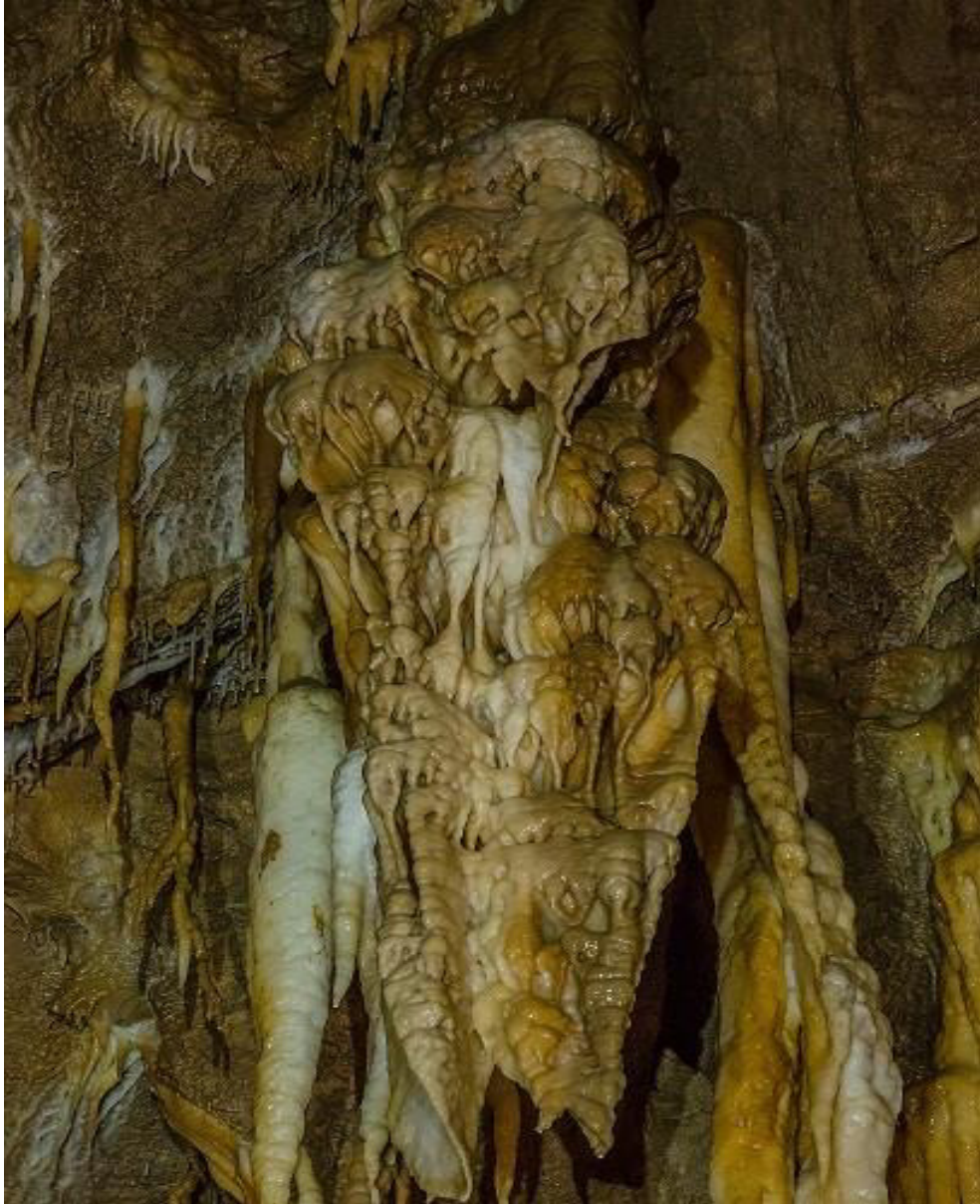
2. Kürtő a Grand Kanyon mennyezetének nyugati részén /Fotó: Kántor Csaba 2018./



2. Kiszáradt medence kalcitkristályai a Grand Kanyonban /Fotó: Kántor Csaba 2018./



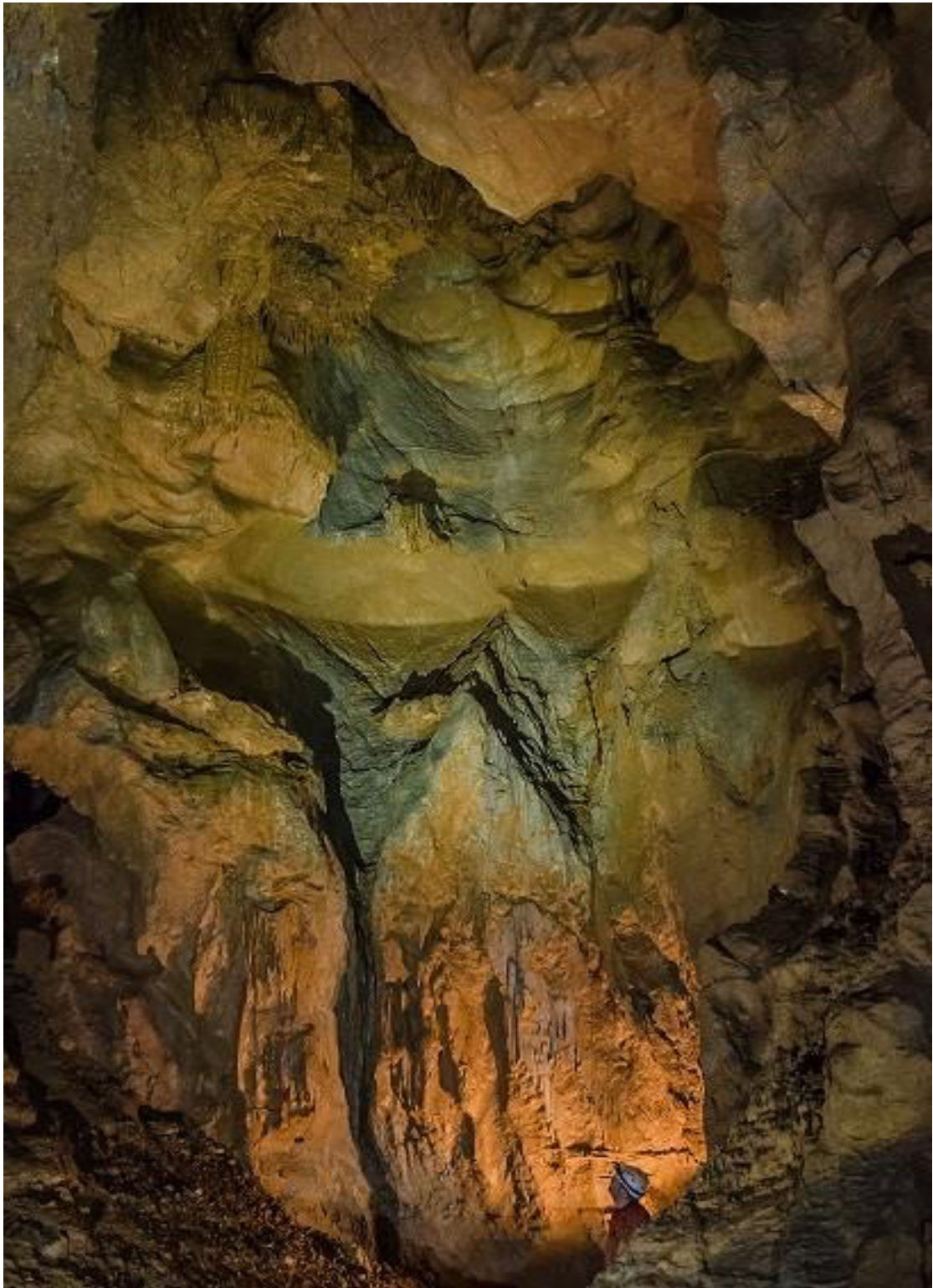
4. A Kéz a Komszomol tetején / Fotó Kántor Csaba 2018./



5. Részlet a Kéz környékéről /Fotó. Kántor Csaba 2018./



6. Cseppkölefolyás a Komszomol nyugati oldalán /Fotó Kántor Csaba 2018./



7. „Ámulat” a Grand Kanyon méretei kapcsán /Fotó Kántor Csaba 2018./



8. Mikro-formák a Grand Kanyonban /Fotó Kántor Csaba 2018./

Tiszaföldvár, 2019. február 14.

.....
Varga Csaba
Kutatásvezető



KUTATÁSI JELENTÉS

Kos-barlang

(kat.sz.: 5382-38, Cserépfalu községhatár)

(2018)

Összeállította: Vági Domonkos

A **Hajnóczy József Barlangkutató Sportegyesület** 2012 év májusa óta rendelkezik engedéllyel a Cserépfalu község határában lévő 5382-38-os kataszteri számú **Kos barlang** kutatására.

Az engedély kiadását követően:

2012-ben a szűkös végponti bontás ellenére közel 5m-t haladtunk előre és elkezdjük a már feltárt szakaszok törmelékmentesítését, omladékos részeinek felszámolását.

2013-ban folytatódott a törmelékmentesítés, a járatok kiszélesítése, a termelési feltételek és körülmények javítása. Ezen túl közel 5m járáthossz növelést értünk el.

2014-ben a barlang felső járatának szélesítése mellett 3 métert haladtunk előre. Tovább tágítottuk és kitisztítottuk az alsó járat belátható részét, valamint a függőleges járatot. Egy új húzórendszer alkalmazásával pedig könnyebbé vált a törmelék depó ponthoz való juttatása is. 2015-ban megtörtént a barlang alaprajzi térképének elkészítése a bontott felső járat szélesítése és hosszának növelése.

2016-ban elvégeztük a bontott felső járat hosszának növelését, valamint alkalmunk volt tovább folytatni a felső szakasz cementálódott törmeléktől való megtisztítását és pontosítottuk a barlang alaprajzi térképét is.

2017-ben a munkálatok során elsődlegesen a felső és alsó járatok hosszát valamint szélességét növeltük. Illetve sor került a már feltárt járatok megtisztítására, szélesítésére is.

A Kos-barlang feltárása során makroszkópos geológiai vizsgálatok igazolták, hogy a barlang jura időszi, kovás, szürke színű, kristályos mészkőben található, mely a Felsőtárkányi Mészkő Formációhoz tartozik. A kőzetanyagot a termikus és nyomás általi elváltozások jellemzik. A kőzet irányított szövetű, töredezett. Makroszkopikus ősmaradvány eddig sem a kőzet, sem az agyagmintákban nem volt fellelhető. A barlang belső közép- és nagykavics méretű törmeléket tartalmazó agyaggal jórészt kitöltött. Karsztos formáit tekintve oldódásos nyomok, cseppköleflyások és kérgeződés jellemzik. Aktív cseppkőképződés a barlang jelenleg feltárt részein nem tapasztalható.

A **Hajnóczy József Barlangkutató Sportegyesület** 2018. április 21-i kelezéssel, **BO-08/KT/01504-9/2018. számú ügyiratban újfent engedélyt** kapott a Cserépfalu község határában lévő 5382-38-os kataszteri számú **Kos barlang** kutatására.

2018-ban a több napig tartó kutatási időszakok:

tavaszi kutatási időszak április 27-május 2-ig

nyári tábor június 29-től július 14-ig

őszi kutatási időszak október 31-től november 3-ig

Az engedélynek megfelelően a 2018-ban végzett tevékenységről a következő eredményekről számolhatunk be:

- A kutatást Varga Csaba (barlangi kutatásvezető igazolvány száma: 059; címe 5430 Tiszaföldvár Virág út 78.) irányításával végeztük és folyamatos jelenléte lehetőséget biztosított az állandó személyes konzultációra is.
- A kutatótúrákon érvényesítettük a barlangtúrákra vonatkozó általános szabályokat.
- A barlangban kizárólag nagykorú barlangászok vettek részt a kutató munkában.
- A feltárás a kutatási terv szerint zajlott, amelynek során betartottuk az engedélyben és a jogszabályokban leírt követelményeket (a védett terület háborítatlanságának biztosítása, a képződmények sértetlenségének óvása, a kutató objektum természetes állapotának óvása, a használhatatlanná vált eszközök és egyéb szennyeződések elszállítása)

A 2018. évi terveink között szerepelt:

- folytatni a Felső-járat törmeléktől való megtisztítását,
- az Alsó járat bontásának további folytatása
- hőmérséklet mérés az esetleges folyamatos mérési pontok szükségességének megállapításához

A 2018. évi kutatási napló (részlet):

A kéthetes nyári táborunkon túl idén egy évközi alkalommal tudtunk a Kos-barlangban munkákat folytatni.

Tavaszi hétvége: (ápr. 27-V. 2.) hét fővel kezdtük meg a szokásos előkészületeket:

- id. Varga Csaba
- Varga Csaba

- Gombos Brúnó
- Mező Ákos
- Nagy Alexandra
- Szabó Róbert
- Vági Domonkos

A hétvége során a végpont megközelíthetőségének javításával és a járatok könnyebben járhatóvá tételével, valamint az azokat helyenként kitöltő, korábbi bontásból származó törmelék eltávolításával foglalkoztunk.

Nyári kutató tábor:

Idei kutató táborunkat június 29. és július 13. között szerveztük és bonyolítottuk le. Ez idő alatt két alkalommal átlagosan 4-5 fővel, egy-egy munkanapot tudtunk a Kosban folyó munkákra fordítani.

A munkálatokban forgó váltásban részt vettek:

- id. Varga Csaba
- Varga Csaba Vazul
- Gombos Brúnó
- Juhász Kata
- Dr. Kovács Zsuzsanna
- Mező Ákos
- Nagy Alexandra
- Szabó Róbert
- Vági Domonkos

Ez alatt a korábban feltárt járatok szélesítésével és megtisztításával foglalkoztunk, illetve a nyári kutató tábor ideje alatt kis időbeli eltéréssel több ponton mértük a hőmérsékletet. A mérések a jelentés végén található térképen jelölt, számozott pontok mentén történtek.

Részlet a kutatási naplóból

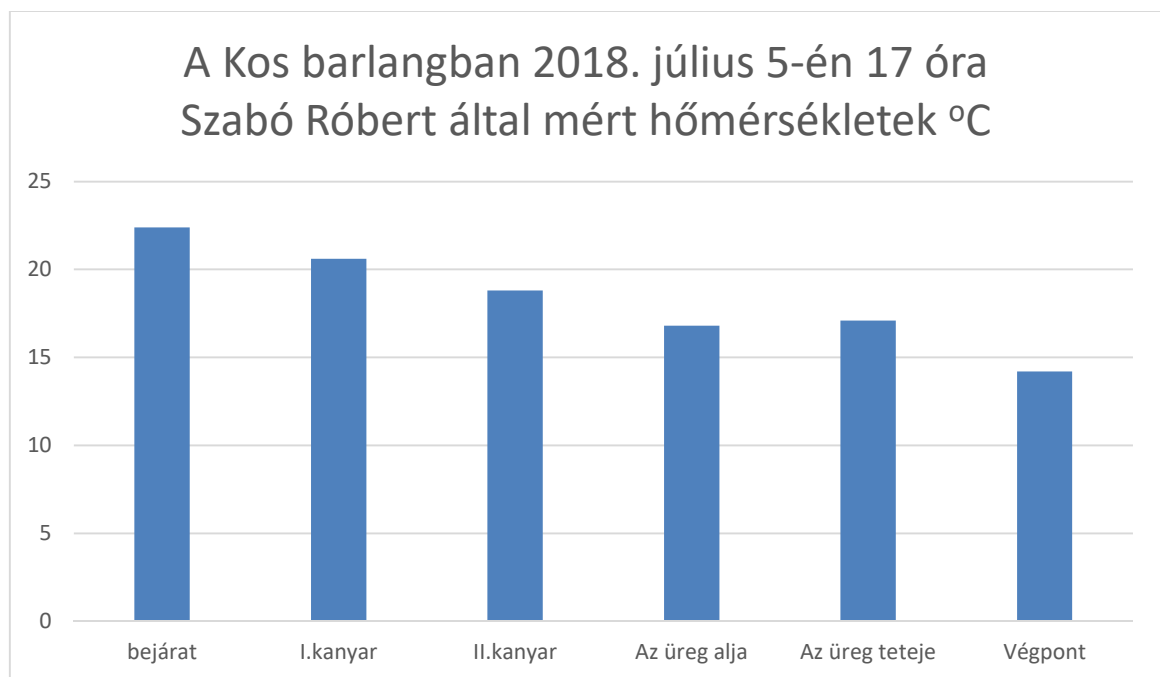
Július 5. (Csütörtök)

Szabó Róbert a Kos barlangban szórvány-mérést végzett 17¹⁰-kor a következő adatok szerint:

Bejárat: 22,4°C; I. kanyar 20,6°C; II. kanyar 18,8°C; az üreg alja 16,8°C; az üreg teteje (3 m) 17,1°C; végpont 14,2°C.

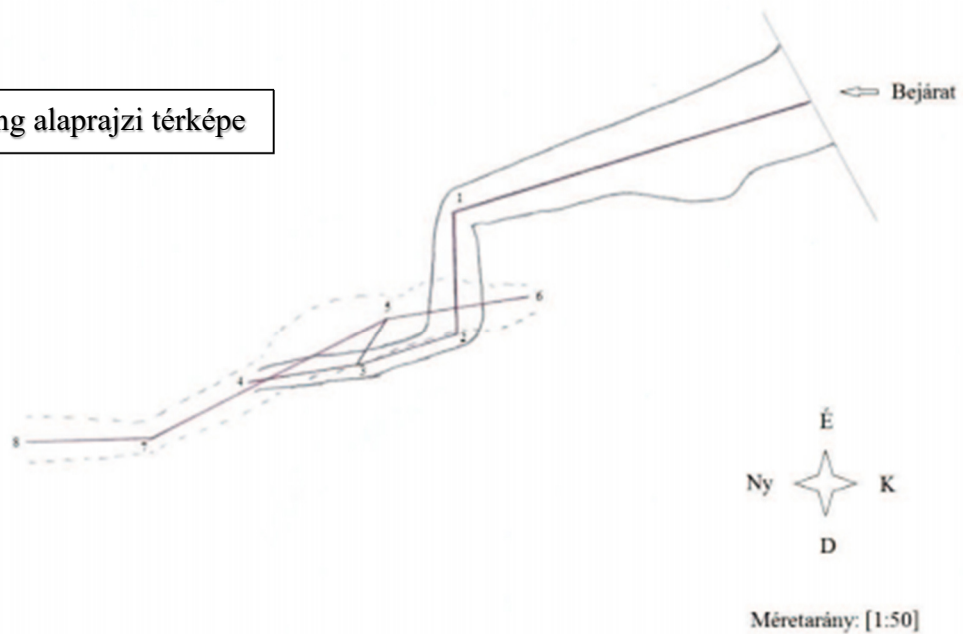
Az alaprajzi térképen található jelek:

0. 22,4 (bejárat)
1. 20,6 °C
2. 18,8 °C
3. 16,8 °C
4. 17,1 °C
5. 14,2 °C



A mérések a feltételezéseknek megfelelő értékeket jeleztek, ezért a fixen telepített mérőállomások jelenleg nem tűnnek szükségesnek. Ezzel szemben további kontrollmérések szükségesnek látszanak.

Kos-barlang alaprajzi térképe



Tiszaföldvár, 2019. február 14.

.....
Varga Csaba
kutatásvezető



KUTATÁSI JELENTÉS

Odorvári-hasadékbarlang

(kataszteri szám: 5382-4, Cserépfalu községhatár)

(2018)

Összeállította: Varga Csaba

A **Hajnóczy József Barlangkutató Sportegyesület** 2015. év decemberében kapott engedélyt a Cserépfalu község határában lévő 5382-4-os kataszteri számú **Odorvári-hasadékbarlang** kutatására.

2018-ban a több napig tartó kutatási időszakok:

tavaszi kutatási időszak április 27-május 2-ig

nyári tábor június 29-től július 14-ig

őszi kutatási időszak október 31-től november 3-ig

Az engedélyben leírt feltételek szerint dolgozva 2018-ban a következő kutatási eredményekről számolhatunk be:

1. A kutatást Varga Csaba (barlangi kutatásvezető igazolvány száma: 059; címe 5430 Tiszaföldvár Virág út 78.) irányításával végeztük és folyamatos jelenléte lehetőséget biztosított az állandó személyes konzultációra is. A kutatásvezető-helyettes (ifj. Varga Csaba), pedig aktív részese volt a folyó kutatási munkálatoknak.
2. A kutatótúrákon érvényesítettük a barlangtúrákra vonatkozó általános szabályokat.
3. A barlangban kizárólag tizennyolc év feletti barlangászok vettek részt a kutató munkában.
4. A feltárás a kutatási terv szerint zajlott, amelynek során betartottuk az engedélyben és a jogszabályokban leírt követelményeket (a védett terület háborítatlanságának biztosítása, a képződmények sértetlenségének óvása, a bejárat előtti depónia lehető legkisebb felületen való elhelyezése, a kutatott objektum természetes állapotának óvása, a használhatatlanná vált eszközök és egyéb szennyeződések elszállítása)
5. A barlangban az eddigi kutatások során továbbra sem találtunk kulturális javakat, régészeti leleteket.

6. Az idei évben az újonc képzés keretei között, a fokozatosság elvét betartva szerveztünk túrákat az Odorvári-hasadékbarlangba.
7. Folytatjuk a barlangról szóló dokumentumok és irodalom felderítését, gyűjtését
8. Jelentős időt fordítottunk 2018-ban is az odorvári barlangok és üregek kapcsolatának kutatására, az alábbi módszerek segítségével:
 - színtvonalas térképeken való elhelyezés
 - rádióhullámok

Részlet a tábori naplóból

2018. Július 2.(Hétfő)

A Hajnóczy-barlang és az Odorvári - hasadékbarlang közötti kapcsolat felderítésén dolgozott hat fő Vági Domonkos irányításával. A Hajnóczy barlangban az Ácsolattól balra sikerült kapcsolatot teremteni „voki - toki”-val az Odorvári - hasadékbarlangban a „Vésett-kürtő” környékén lévő megfigyelőcsoporttal.

- kopogtatás

2018. Július 3. (Kedd)

A barlangok közötti kapcsolatok keresői 10 órától 13 óráig végeztek megfigyeléseket a két barlangban. A Hajnóczy barlangban a Little Kanyonnál voltak Vági Domonkos, Nagy Alexandra, Szlankó Gergő, és Szabó Róbert, az Odorvári - hasadékbarlangban Juhász Katalin, Kántor Petra és Tamás Máté figyelték a jelzéseket.

10⁵¹-kor kopogás a Little Kanyon végénél

11⁴⁵-kor Little Kanyon beszéd→ Odorvári-hasadékbarlangban morajlás

12⁴³-kor „voki-toki”-val recsegés, beszédfoszlányok a Mandulánál

Odorvári-hasadékbarlangban a Vésett-kürtőben is beszédfoszlány

2018. Július 9. (Hétfő)

A mai napon tovább folyt a két barlang közötti összeköttetés keresése. Az Odorvári - hasadékbarlangban, a Vésett- kürtő környékét vette górcső alá egy 5 fős csapat: Gombos Brúnó, Kovács Kinga Rebeka, Ladányi Marcell, Szemők Ábris és Tamás Máté. A Szabó Róbert, Kóródi Petra. és Tóth Emese. alkotta hármast akik, a Hajnóczy-barlangban a

Galéria alsó részének repedésekkel taglalt területén próbáltak jelzéseket adni, ill. venni.

A konkrét jelzés 11¹⁰ és 11⁴⁰ között történt. Kölcsonösen érzékelné vélték a jeleket

- légáramlásmérés (régebbi vizsgálatok)
- hő-térképek (régebbi vizsgálatok)
- szeizmikus mérések

2018. november 1.

A szeizmikus jel gerjesztése az Odorvári-hasadékbarlangban történt, a jel észlelése a Hajnóczy barlangban.

A szeizmikus mérés a következő eszközökkel történt:

Megnevezés	Gyártó	Típus
Szeizmikus felvételező műszer	Geometrics	Geod
Szeizmikus geofon		
Szeizmikus 12 csatornás törzskábel	Geometrics	
Indító-jel generátor (trigger)	Geometrics	Piezo-elektromos eszköz
Seismodule Controller (vezérlő, adatgyűjtő szoftver)	Geometrics	

A különböző módszerekkel szerzett információk feldolgozása a továbbiakban történik.

9. A tavalyi év fontos feladatának tekintettük, hogy a barlang leglátványosabb részét megfelelő védelemmel lássuk el, tapasztalatunk alapján ez sikerült.

10. Továbbra is javasoljuk a barlang újbóli lezárását.

Tiszaföldvár, 2019. február 12.

.....
Varga Csaba
kutatásvezető