

Kutatási jelentés
a Kessler Hubert-barlang (Büdöskúti-
víznyelőbarlang)
(4440-80)
2024. évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport,
Szilaj Rezső kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: Kessler Hubert-barlang (Büdöskúti-víznyelőbarlang)

Kataszteri száma: 4440-80

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság 3174-2/2021

Kutatási engedély lejárata: 2024. június. 29.

Jelentés időszaka: 2024 jan. 1. – jún. 29.

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): felmért hossza 2408 m, a barlang teljes hossza ennél 50-100 m-rel lehet több. A barlang mélysége 201 m.

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: 0 m

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: 2408 m +50-100 m, 201 m

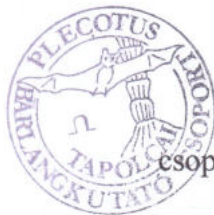
A jelentés lezárásának időpontja: 2025. február 10.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső kutatásvezető

A kutatási tevékenység leírása:

A barlangban 2024 folyamán semmilyen tevékenységet sem végeztünk.

Tapolca, 2025. febr.1.



Szilaj Rezső

Szilaj Rezső

csoportvezető, kutatásvezető

Kutatási jelentés
a Kincses-gödör-barlang (4450-23)
2024. évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport,
Szilaj Rezső kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: Kincses-gödör-barlang

Kataszteri száma: 4450-23

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság

1492-2/2023

Kutatási engedély lejárat: 2025. december 31.

Jelentés időszaka: 2024. jan. 1. – dec. 31.

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): 475,4 m hosszú, 19,1 m

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: 0 m

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: 475,4 m hosszú, 19,1 m mély

A jelentés lezárásának időpontja: 2025. február 5.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső kutatásvezető

Részletes jelentés:

Feltáró kutatás: 2024-ben öt alkalommal végeztünk munkát a Kincses-gödörben.

A Szent István-teremben szept. 19-én elkezdtek egy, a déli fal (lényegében az aljzatig érő főte) alá benyúló kis rés bontását, kb. fél métert mélyítettünk le a kitöltést alkotó homokban. A kitermelt anyagot a terem innen északra levő üregének oldalában, a kőtörmeléken depóztuk. Ezt a bontást szept. 25-én, okt. 10-én és nov. 28-án is folytattuk, alkalmanként 20-50 cm-t haladva lefelé. Kb 1,5 méteres mélységben az addig aláhajló főte függőleges fallá alakult, a homok helyét is agyagosabb, rétegzett kitöltés váltotta fel. Több helyen láttunk földbemosásra utaló barna bevonatokat a kőzetben. Oldalra kis rés látható a plafon aljánál, vízszintesen a kitöltés felett, de ez valószínűleg nem tekinthető önálló járatnak, a terem hátsó végéhez, a Görény-lyuk lejárata fölé vezethet. A bontást lefelé lehet folytatni, esetleg itt is előkerülhet egy alsóbb szintű üreg.

A munkában első alkalommal Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna és Szilaj Rezső vett részt, később csatlakozott Harmat István (3 alkalom), Horváth Sándor (1 alkalom), Németh Dóra (1 alkalom).

Dec. 12-én a Rókavár hátsó végén dolgoztunk. Itt korábban nyugati irányban bontottunk ki egy részt, azonban ez zsákutcának bizonyult, valószínűleg a főtében kialakult hasadékszerű kioldásba futottunk bele. A fal mellett korábban meglevő, függőleges részt és az aljzatot az innen kitermelt homokkal töltöttük fel, ezt most elkezdtek kitermelni és a vakjáratba betömni. A terv, hogy függőlegesen lemélyítve folytassuk a nyugati irányú haladást a fal mentén egy olyan zóna felé, ahonnan megfigyeléseink szerint a Buszváró és a Rókavár közti területen tapasztalt huzat eredeztethető.

A bontásban Horváth Sándor, Pulsfort Zsuzsanna és Szilaj Rezső vett részt.

Barlangvédelem: Szept. 19-én elkezdtek az előző évben a Görény-lyuk aknájából kiszedett, penészes faácsolat felszínre szállítását. Ez alkalommal a kisebb deszkákat szedtük össze szemeteszsákokba és vittük ki. Szept. 25-én folytattuk ezt a munkát, ezután már csak a négy nagyobb tartógerenda maradt lenni, amelyeket még el kellett fűrészelni. Ezek kiszállítása már 2025 januárjára maradt. A faanyagot fűtési célra elvitték.

A Görény-lyukban omlást tapasztaltunk, az idáig is elég lazán álló, főtét alkotó réteglapok több helyen leszakadtak, az agyagos rétegek is megmozdultak néhány helyen, az alsó depó végével együtt. A korábbi, nagyrészt már feltöltött kutatóaknának nyoma sem maradt, egy viszonylag széles, lapos üreg keletkezett.

Nov. 28-án, a néhány nap múlva esedékes BBMSZ mentőgyakorlat előtt lekerítettük a Buszváró aljzatának agyagos-homokos részét az esetleges taposás megelőzéseként.



A Görény-lyuk kutatóaknája helyén az omlások után kialakult üreg
(Fotó: Pulsfort Zsuzsanna, a képen Szilaj Rezső)



A Szent István-terem déli fala alatti rész a bontás előtt (szept. 19.)



A kitágított rész az első műszak után (Fotó: Szilaj Rezső, a képen Pulsfort Zsuzsanna)



A bontási hely jelenlegi állapota



A depóhely kezdeti és jelenlegi állapota

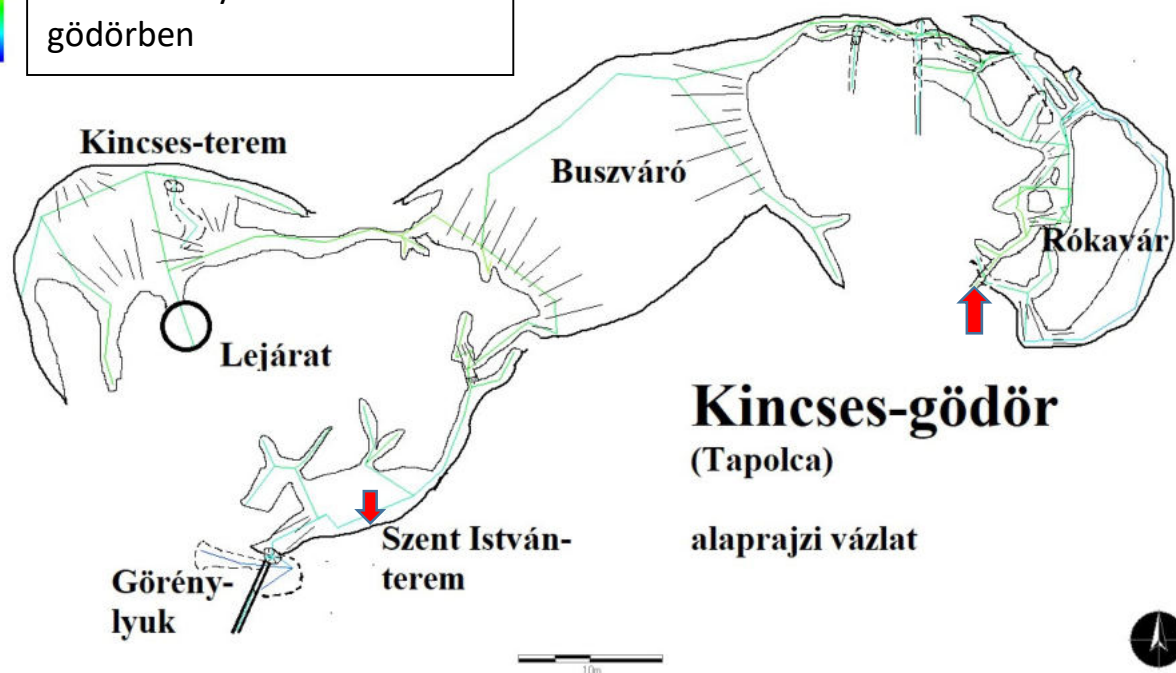


Mérések, vizsgálatok:

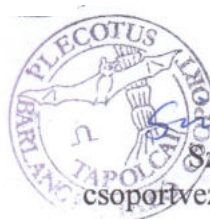
Hőmérséklet mérés: A Buszváró hőmérőjén szept. 28-án és dec. 12-én mértünk hőmérsékletet, 17,53 C°-t mindkét alkalommal. Az érték valamivel magasabb a korábbi évek azonos időszakában tapasztalt 16,5-17 C°-nál.



Bontási helyszínek a Kincses-gödörben



Tapolca, 2025. február 5.



Szilaj Rezső
csoportvezető, kutatásvezető

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Kőresek-gödör-lg.
A kutatás ideje: 2020 év IX. hó 19. nap
Indulási idő: 1.7 óra 3.6 perc
Várható visszaérkezés: 2.1 óra 0.0 perc

Résztvevők: Mészárosné Flókai Ágnes, Szilágyi Rózsá,
Pulcskó Zsuzsanna

A csoport vezetője: Szilágyi Rózsá

Visszaérkezés: 2.0 óra 15 perc

A szertárból elvitt eszközök:

Szerelvények, palackok

Végzett munkák: Térképész a Gödör-lg. közelében: desolat -

lakó pereménél, plumból réteganyagok kaptak le, a
legutóbbi bontás gödört teljesen feltöltve. Kisebb fák
hisztériája a barlangból. Bontás a Grent István - Áram

déli fali alá került és tágrát a (bontás az alján) ember méretű.

Egyéb megjegyzés:

Dépítés: a bontás melletti térség oldalán
ban.

Kiállította: Szilágyi Rózsá

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Kincses-gödör-lgy.
A kutatás ideje: 2024 év okt hó 25 nap
Indulási idő: 17 óra 40 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Harmat István, Püsfert Zsuzsanna,
Mészárosné Horváth Ágnes, Székely Péter

A csoport vezetője: Székely Péter

Visszaérkezés: 20 óra 20 perc

A szertárból elvitt eszközök:

palást, kesztyű

Végzett munkák: A szert. 19-es elkerített ~~sz~~ bontás
felstatása a Szent István-terem déli fala
alatt. kb. 1/2 m mélységig. A bontás a szert.
szert. bontásának folyt. -a.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Székely Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Kőrös-gödör-bg.
A kutatás ideje: 2024 év X hó 10 nap
Indulási idő: 17 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Részvevők: Pulfort Zsuzsanna, Kőrösi Róbert, Kőrösi
Hamut István, Horváth Gábor, Kőrösi Róbert,
Gilgyi Péter

A csoport vezetője: Gilgyi Péter
Visszaérkezés: 20 óra 10 perc

A szertárból elvitt eszközök:
palinó, szerszám

Végzett munkák: Szent István-temető barlang feltárási,
kb. 30-40 cm mélységig.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gilgyi Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Keresztes-gödör-bg.
A kutatás ideje: 2024. év XI. hó 28. nap
Indulási idő: 17. óra 00. perc
Várható visszaérkezés: 20. óra 00. perc

Résztevők: Hornat István, Pulszart Zsuzsanna,
Mészárosné Haródi Ágnes, Gyilay Péter

A csoport vezetője: Gyilay Péter
Visszaérkezés: 19. óra 50. perc

A szertárból elvitt eszközök:

palaisi kalapács, mészlapát

Végzett munkák: Borsárosi agyagcső felületének leke-
zítése orvosi szűrővel (műanyag, keret) Mészáros
a Szent István-teremben, a déli fal alatt.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gyilay Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Kőrös-gödör-ba
A kutatás ideje: 2024 év december hó 12 nap
Indulási idő: 17 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Horváth Gábor, Puffert Zsuzsanna,
Szilágyi Péter

A csoport vezetője: Szilágyi Péter

Visszaérkezés: 20 óra 30 perc

A szertárból elvitt eszközök:

palóc- és nagy kalapács, neveslapát, féműző, véső.

Végzett munkák: Róhavár DNY-i végén a fal mellett,
korábban bedőlt rész ki bontásának
elkezdése. (korábban bedőlt rész a zárt területen
vált ki bontásba). Mélyítés. Terv: a
fal mellett előre menni mélyebb rétegig.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilágyi Péter

Kutatási jelentés
a Kosboros-barlang (4430-116)
2024. évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport,
Szilaj Rezső kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: Kosboros-barlang

Kataszteri száma: 4430-116

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság, 2577-2/2022

Kutatási engedély lejárat: 2025. május 17.

Jelentés időszaka: 2024. január 1. – dec. 31.

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): kb. 18,5 m hosszú, 10,5 m mély

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: kb. +1-1,5 m mélységű ásott akna, 1 m mély kitágított hasadék

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: kb. 21 m hosszú, 10,5 m mély

A jelentés lezárásának időpontja: 2025. február 7.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső kutatásvezető

Részletes jelentés:

Feltáró kutatás:

Ebben az évben a barlang feltárása során az akna hátsó végén, az előző évben megtalált aláhajlás alatti szakasz mélyítésére törekedtünk, bár az első félévben még a szelvény egészét süllyesztettük. Az aljzat eleinte agyagos törmelékből állt, később azonban, leszakadt réteglapok, nagyobb kőtömbök jelentek meg, köztük résekkel. Ebben a szintben elkezdtük a szelvény bővítését a boltozat alól a barlang nyugati falának irányába, abban bízva, hogy ott továbbra is agyagos kitöltést találva az omladékréteg alá jutunk. Jelenleg az aláhajlás csaknem 2 m-re nyúlik be a barlang keleti fala alá és eléri az északkeleti sarokban található, bányabeszakadás eredetű kereszthasadékot, sőt, agyaggal kitöltve azon túl is folytatódik. Kb. 1,5 m-t mélyítettünk itt az aljzaton. Hasonló aláhajlás a barlang nyugati falán is látszik, de az tömör agyaggal teljesen ki van töltve, így nem állapítható meg, hogy kisebb peremről, vagy nagyobb üregről van szó. Az alaprajz alapján mindenesetre úgy tűnik, hogy a hasadékjárat itt már teremszerűvé kezdett tágulni.

Másik kutatási helyünk a tavaly júniusban megnyíló oldalhasadék volt. Itt három alkalommal véstük az oldalfalakat, így kb. 0,5-1 m-rel jutottunk lejjebb. Az előző évi munkákkal együtt kb. 3 métert haladtunk lefelé a kezdeti szinthez képest. Febr. 28-án CO₂-tartalmat is mértünk a hasadék levegőjében, ez 0,15 % volt mindössze

Összesen 21 alkalommal végeztünk bontást a barlangban. Ezekről a mellékelt kutatási naplókban olvashatunk részletesebben.



Az aláhajlás 2023 végén (Fotó: Szilaj Rezső, a képen Tanács Mici)



Az aláhajlás 2024 okt. 24-én (Fotó: Szilaj Rezső, Pulsfort Zsuzsanna)



Az oldalhasadék felülnézetben és pillantás a folytatásba
(Fotó: Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, a képen Szilaj Rezső)

A kitermelt anyag mennyisége valószínűleg eléri az 5 köbmétert. Ezt a bejárat melletti, korábban kialakított depón halmoztuk fel.



A depó előtt (Fotó: Szilaj Rezső, a képen Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Harmat István)

A barlangban az alábbi időpontokban végeztünk bontást):

- jan 4. (6 fő), jan 18. (4 fő), jan. 25. (5 fő), febr. 7. (4 fő) febr. 14. (4 fő), febr 21. (4 fő), febr 28. (4 fő), márc. 13. (4 fő), ápr. 4. (4 fő), ápr. 25. (4 fő), máj. 8 (4 fő), máj. 16 (4 fő), máj. 22 (4 fő),

máj. 30. (4 fő), jún.8. (5 fő), jún. 12. (4 fő), júl. 2. (4 fő), júl. 23. (6 fő), aug. 14. (3 fő), aug. 28. (5 fő) okt. 24. (3 fő)

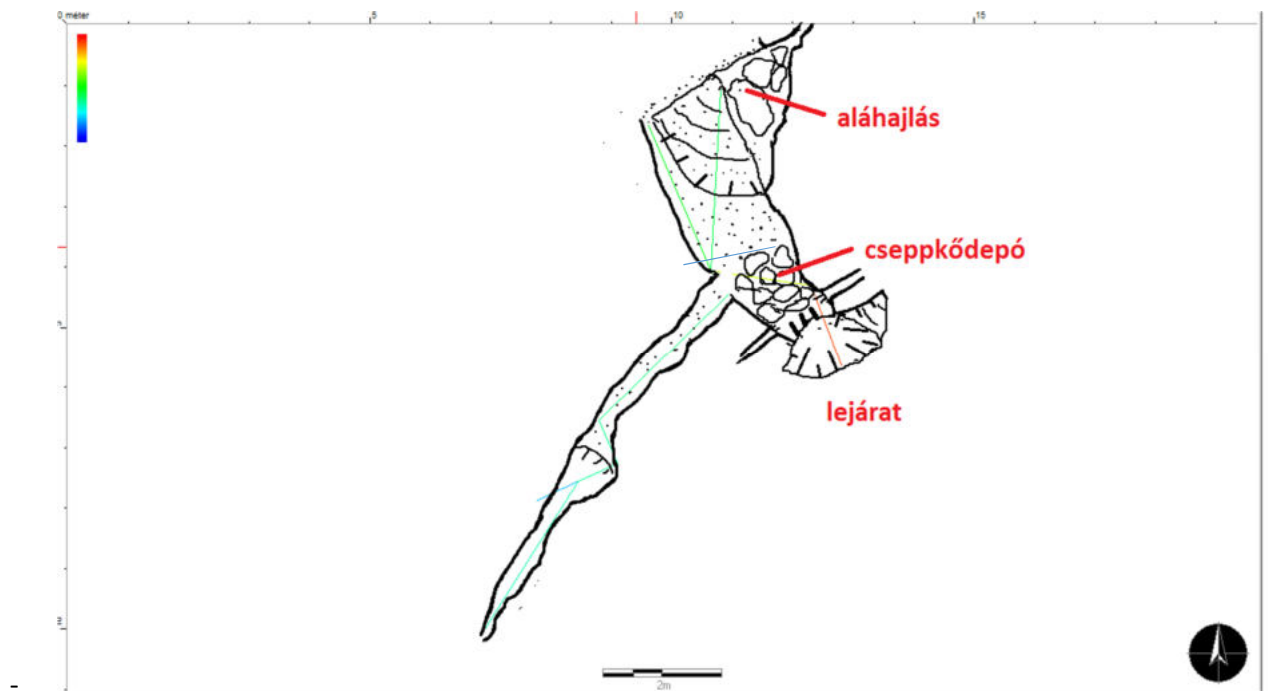
- A bontások résztvevői (a rendszeres résztvevők aláhúzva): Bagó Péter, Harmat István, Kothencz Huba, Mészárosné Hardi Ágnes, Németh Dóra, Pulsfort Zsuzsanna, Tanács Mici, Tóth Péter, Szilaj Rezső.

Barlangvédelem:

Az előző években a törmelékből kiválogatott cseppkődarabokat a felszínről visszaszállítottuk a barlangba és nagyrészt a szelvény jelenleg nem bontott részén halmoztuk fel. Kisebb mennyiséget a barlang északi végén levő kereszthasadék felső részeibe raktunk. Sajnos korábban azt tapasztaltuk, hogy megkezdődött a kihordott cseppkődarabok elhordása, már néhány nagyobb darab is eltűnt, amelyeket csak gépkocsival vihetek el.



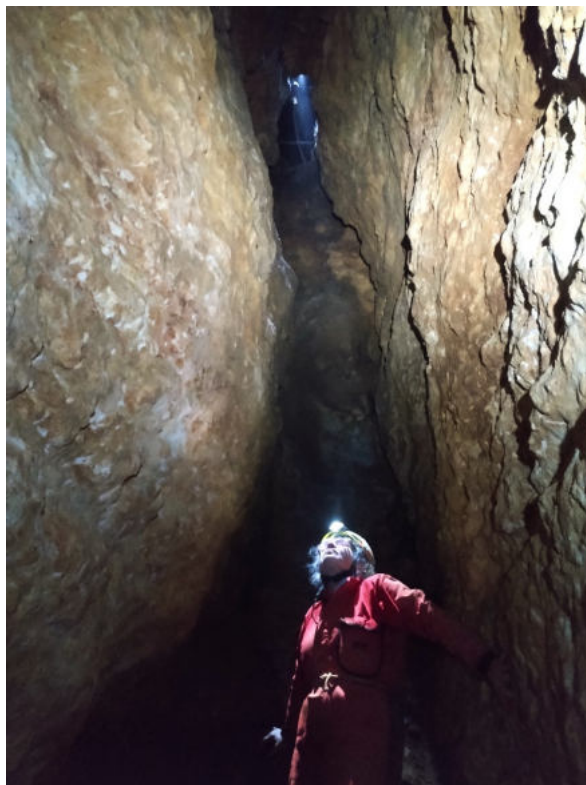
Cseppkő-lerakat a barlang alján



Alaprajzi vázlat a barlangról, a 2024-ben kiásott, aláhajlás alatti üreg és a cseppkődepó jelölésével

Fotódokumentáció:

A bontások során rendszeresen készítettünk képeket a járatokról, illetve a munkafolyamatokról.



A barlang aknája 2024 október 24-én (Fotó: Szilaj R, a képen Pulsfort Zs.)



Az északkeleti sarok repedése



Tengeri sün maradványa



Tavasszal nagy számban nyíltak a barlang névadói a környező réten

Tapolca, 2025. február 7.



Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szék, 16. barlang.
A kutatás ideje: 2017 év jan hó 4 nap
Indulási idő: 17 óra 25 perc
Várható visszaérkezés: 20 óra 45 perc

Résztevők: Mihály Zoltán, Mészáros Róbert Ágnes
Vadász Ádám, Kékesi Dóra, Tóth Muci
Szék Róbert,

A csoport vezetője: Szék Róbert
Visszaérkezés: 20 óra 45 perc

A szertárból elvitt eszközök:
lánggép, vő, egy pár kulacs, 2 db palack,
kesztyű, lapát

Végzett munkák: Bontás munkái a barlangban, oldalhas-
lák tárnítás, kb. 50 cm-rel sikert
lejtést követően

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szék Róbert

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Karboos-bz. (Gröc)
A kutatás ideje: 2024 év jan. hó 12. nap
Indulási idő: 17. óra 30. perc
Várható visszaérkezés: 21. óra 00. perc

Résztvevők: Székely-Berő, Hosszú István
Mészárosné Kandi Ágnes, Székely-Berő
Pulfort Zsuzsanna

A csoport vezetője: Székely-Berő

Visszaérkezés: 20 óra 45 perc

A szertárból elvitt eszközök:

kalapács, fémítő vas, véső, fémítő vas, mészkelet
egyéb kalapács

Végzett munkák: utjat mészítés

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Székely-Berő

Tapolcai PLEOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Hársberek-lg. (Gröc)
A kutatás ideje: 2024 év jan hó 25 nap
Indulási idő: 7 óra 35 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Harsnat István, Puhfolt Zsuzsanna,
Mészárosné Rendi Ágnes, Kothencs-Sáfránok
Süley-Süley Renő

A csoport vezetője: Süley-Süley Renő
Visszaérkezés: 20 óra 50 perc

A szertárból elvitt eszközök:

2 palóc, keményvas, 1 kg-os kalapács, véső,
húzó, nemeslapát

Végzett munkák: Alsó végpont (belső) tájékozása,
belső végpont (alsó) belső végpont helyezésére

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Süley-Süley Renő

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szölcs, Kőbánya-ly.
A kutatás ideje: 2024.év. február hó 7. nap
Indulási idő: 17 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők:

Szölcs-Renő
Mészárosné Haudi Ágnes
Pulskert Zsuzsanna
Kassai István

A csoport vezetője:

Szölcs-Renő
Visszaérkezés: 20 óra 50 perc

A szertárból elvitt eszközök:

malőrő, lenítőlánc, egykezes kalapács,
mezőlappát

Végzett munkák:

Aljzat megerősítése

Egyéb megjegyzés:

Kiállította:

Szölcs-Renő

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Gröc, Husboros-lgy.
A kutatás ideje: 2024 év 11 hó 14 nap
Indulási idő: 17 óra 40 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Mészárosné Haróti Ágnes
Bublat Zsuzsanna
Harmat István
Szily-Pirosó

A csoport vezetője: Szily-Pirosó
Visszaérkezés: 21 óra 00 perc

A szertárból elvitt eszközök:
fenítővas, nereslapát, pulvris
kulcsár, egyenes kalapács

Végzett munkák: Aljzat vizsgálata

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szily-Pirosó

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szék, Korbos-bz.
A kutatás ideje: 2024 év 11 hó 24 nap
Indulási idő: 17 óra 25 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők:
Pulskert Zsuzsanna,
Mészárosné Haski Ágnes
Hamut István
Gulyás Péter

A csoport vezetője: Gulyás Péter
Visszaérkezés: 20 óra 45 perc

A szertárból elvitt eszközök:
meneslapát, lenítőkör, palánv,
egykezes bulapdes

Végzett munkák:
telj. m. hely. t. l.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gulyás Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szőc, Horvátország
A kutatás ideje: 2024 év febr. hó 28 nap
Indulási idő: 16 óra 35 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztevők: Pulskort Zsuzsanna,
Szilagyi Róbert,
Meiravicsai Zsolt Ágnes
Kamat István

A csoport vezetője: Szilagyi Róbert
Visszaérkezés: 20 óra 50 perc

A szertárból elvitt eszközök:
palást, bőrgép, mérőszalag,
fenítővas, véső, egykezes kalapács

Végzett munkák: Aljzat mélyítése. Legvégén, a
mezős négyesnél, aláhajlás látni.
Oldalban kezdte mélyítést kb. 1/2 m-rel.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilagyi Róbert

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szóc, Kékes-hegy
A kutatás ideje: 2024 év május hó 13 nap
Indulási idő: 17 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Mészárosné Haradi Ágnes, Puskás Zsuzsanna,
Harmat István, Szilaj Péter

A csoport vezetője: Szilaj Péter
Visszaérkezés: 20 óra 35 perc

A szertárból elvitt eszközök:
fenéktábla, megfigyelőpár, palánv, névelőpár

Végzett munkák: Fő hasadék nélyítése.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilaj Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szűcs, Vasbányás-ly.
A kutatás ideje: 2022 év ápr. hó 4. nap
Indulási idő: 17 óra 40 perc
Várható visszaérkezés: 20 óra 30 perc

Résztvevők: Hornai István, Játó Péter,
Pulszta Zsuzsanna, Gulyás Renő

A csoport vezetője: Gulyás Renő

Visszaérkezés: 20 óra 20 perc

A szertárból elvitt eszközök:

kalánc, csapadékmérő, víz, kesztyű,
kesztyű

Végzett munkák: mélyítés a fő hasadék alján

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gulyás Renő

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Güve, Hosszúeres-lgy.
A kutatás ideje: 2024 év április hó 18 nap
Indulási idő: 17:30 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Gulyás Péter, Flóra István, Pálfi
Zsuzsanna, Mészárosné Horváth Ágnes

A csoport vezetője: Gulyás Péter
Visszaérkezés: 20 óra 40 perc

A szertárból elvitt eszközök:
vezeték, pulzár, magkalap, fémvessző

Végzett munkák:
A végpont felmérése, hiányzókat mutat-
komuk felvétele.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gulyás Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szőc, Koldos-bög.
A kutatás ideje: 2024. év IV. hó 25. nap
Indulási idő: 17. óra 35. perc
Várható visszaérkezés: 21. óra 00. perc

Résztvevők: Pulpat Zsuzsanna, Mészárosné Hédi,
Aigner, Szilgyi-Besső, Harmat István

A csoport vezetője: Szilgyi-Besső
Visszaérkezés: 20. óra 50. perc

A szertárból elvitt eszközök:
palást, nagy kulacs, véső, féművecs,
menekzőlámpa

Végzett munkák: Műhely a barlang alján, a
hátsó részén.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilgyi-Besső

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szék, Kőbánya bgy.
A kutatás ideje: 2024. év V. hó 8. nap
Indulási idő: 17. óra 30. perc
Várható visszaérkezés: 21. óra 00. perc

Résztvevők: Mészárosi Heidi Ágnes, Haraszt
Antón, Pálfi Zoltán, Szilágyi Róbert

A csoport vezetője: Szilágyi Róbert

Visszaérkezés: 20. óra 35. perc

A szertárból elvitt eszközök:
nagykalapács, véső, marcoló, fűrész, palack

Végzett munkák: Két ömlesztés, amik az előző
műszakban maradtak le.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilágyi Róbert

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szőc, Korbáros dg.
A kutatás ideje: 2024 év V. hó 16. nap
Indulási idő: 17 óra 25 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Szilágyi Péter, Pálfi Zoltán,
Mészárosné Szondi Ágnes, Jánosné Sztivics

A csoport vezetője: Szilágyi Péter

Visszaérkezés: 20 óra 55 perc

A szertárból elvitt eszközök:

palást, kalapács (nagy), véső, csavar-
vas

Végzett munkák: Mélyítés a bejárat rögz. oldalán-
sadék szájának kitágítására. (Befűtést nem tett
tágalt.)

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilágyi Péter

Tapolcai PLEcotus
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szóc, Horbágyos ly.
A kutatás ideje: 2024. év V. hó 22. nap
Indulási idő: 17. óra 35. perc
Várható visszaérkezés: 21. óra 00. perc

Résztevők: Harmat István, Mészárosé Horváth Agn,
Puskás Zsuzsanna, Gulyás Róbert

A csoport vezetője: Gulyás Róbert

Visszaérkezés: 21. óra 00. perc

A szertárból elvitt eszközök:

palást, nemi lámpa, fénytörő, vő, nagy kal-
apka

Végzett munkák: Működés a lyuk végén, a kiseről
előterében

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gulyás Róbert

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szilágyi Kőbánya-lgy.
A kutatás ideje: 2024 év V. hó 30 nap
Indulási idő: 17 óra 35 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Pulykai Gábor, Hamut István,
Ménai Zsolt, Hári Agnes, Szilágyi Róbert

A csoport vezetője: Szilágyi Róbert

Visszaérkezés: 20 óra 50 perc

A szertárból elvitt eszközök:
menekülő, kalap, palack, kő, víz

Végzett munkák: A kőbánya feléire temelt
csappkő töméllel a vízszintet a barlang,
dipróz a kőjénél alatt és a szedésekben.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilágyi Róbert

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szék, Horbáros-bg.
A kutatás ideje: 2024. év VII. hó 8. nap
Indulási idő: 14. óra 15. perc
Várható visszaérkezés: 17. óra 30. perc

Résztvevők: Harmat István, Kémeth Dóra,
Mészárosné Hundi Ágnes, Szék Rózi,
Puskás Zsuzsanna

A csoport vezetője: Szék Rózi
Visszaérkezés: 17. óra 10. perc

A szertárból elvitt eszközök:

szekeres, kalászi, nagy kalászi, vő,
fenítővas

Végzett munkák: Bent a kaszál bűtő végében,
mélyítés.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szék Rózi

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Gröc, Karboos-ly.
A kutatás ideje: 2024 év VI. hó 12. nap
Indulási idő: 17 óra 45 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Gulyás Róbert, Puhos Zsuzsanna,
Mészárosné Hancsák Ágnes, Kármán István

A csoport vezetője: Gulyás Róbert
Visszaérkezés: 20 óra 55 perc

A szertárból elvitt eszközök:
fenékvíz, víz, nagy kaland, palack

Végzett munkák: Csepke-depózis felmérése, felvétele
elhelyezett csepke-törzselék elhelyezése.
Barlang végének felmérése.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gulyás Róbert

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szőc, Keszthely-ből
A kutatás ideje: 2024. év VII. hó 2. nap
Indulási idő: 17 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Mészárosné Horváth Ágnes, Székely Péter
Flóris István, Puskás Zsuzsanna

A csoport vezetője: Székely Péter
Visszaérkezés: 20 óra 40 perc

A szertárból elvitt eszközök:
Nagy kalapács, fémkővas, palack, véső,
menekslapát,

Végzett munkák: Maradék aljának mélyítése a
hátsó végén

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Székely Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szék, Karbancs-lgy.
A kutatás ideje: 2021 év VII. hó 23. nap
Indulási idő: 17.45 óra 40 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Tóth Mici, Bagó Péter, Puskás
Zsuzsanna, Mészárosi Harci Ágnes, Hermet
Szilves, Szilves Rész

A csoport vezetője: Szilves Rész

Visszaérkezés: 20 óra 45 perc

A szertárból elvitt eszközök:

Fúrógép, palack (2db), lemeztörő, nagy kalapács,
véső, kesztyű

Végzett munkák: Hasadék mélyítése a belső részén; nagy
hasadék tölte ki jelentősen. Itt nyugati
érintkezési tárgyat a k-i oldalon, kb 30-40
cm-t sikerült kijelölni.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilves Rész

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szőlő, Horborsó-ly.
A kutatás ideje: 2024. év VIII. hó 14. nap
Indulási idő: 17. óra 25. perc
Várható visszaérkezés: 21. óra 06. perc

Résztvevők: Szilágyi Péter, Pulisfari Erzsébet,
Harmat István

A csoport vezetője: Szilágyi Péter
Visszaérkezés: 20. óra 50. perc

A szertárból elvitt eszközök:
Fűrészgép, nagy kalapács, paliszó, véső, fenítő-
vas, munkalapok

Végzett munkák:
Az előző alkalommal talált kőek
néhányára állítható mérték, ideiglenes
deponálás az akna lejárata alatt

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilágyi Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szék, Kőbánya-bz.
A kutatás ideje: 2024. év VIII. hó 28. nap
Indulási idő: 17. 00 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Tardos Mici, Pubert Zuzanna, Harmat
..... István, Mészárosné Kandi Agnes, Szilagyi Péter
.....
.....
.....

A csoport vezetője: Szilagyi Péter

Visszaérkezés: 20 óra 25 perc

A szertárból elvitt eszközök:
..... véső, nagy kulacs, palack, kesztyű, fűzőgép,
..... rezesszaló

Végzett munkák: Kőnek kiemelése az aknából, hasa-
..... déli külső részé mélyítése.
.....
.....
.....

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilagyi Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Szék, Kőbánya-bp.
A kutatás ideje: 2024 év okt hó 24 nap
Indulási idő: 17 óra 40 perc
Várható visszaérkezés: 21 óra 00 perc

Résztvevők: Szék Péter, Hasmat István,
Pulskert Zsuzsanna

A csoport vezetője: Szék Péter
Visszaérkezés: 20 óra 35 perc

A szertárból elvitt eszközök:
palást, tűrójele, víz, nagy kalapács, féműrtő, vas,
rekeszlappát

Végzett munkák: Hasmat István végrehajtásának

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szék Péter

Kutatási jelentés
a November 7-barlang (4440-77)
2024. évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport,
Szilaj Rezső kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: November 7.-barlang

Kataszteri száma: 4440-77

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság

244-2/2023

Kutatási engedély lejárat: 2026. december 31.

Jelentés időszaka: 2024. jan. 1. – dec. 31.

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): 647 m a felmért hossz, 89 m a – felszíni beszakadás nélkül számított - mélység (650 m becsült hossz.)

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: kb. 5 m, -2 m

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: 647 m a felmért hossz, 89 m a – felszíni beszakadás nélkül számított – mélység. (A teljes becsült hossz 655-665 m.)

A jelentés lezárásának időpontja: 2025. február 11.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső kutatásvezető

Feltáró kutatás:

2024-ben két helyen bontottunk a barlangban, a Jégverem oldalágában, illetve a Hasadék-folyosóba csatlakozó keskeny rést tágitottuk.

A barlang egyik legmélyebb részének, a Jégveremnek a felső oldalága méréseink szerint az alsó oldalágat képező Kis-Veszejtő felett helyezkedik el kb. 4-5 méterrel. Ez utóbbi az erős huzat és a fejlett oldásformák alapján ígéretes végpont lenne, bejáratí térségének instabil omladéka és a szállítási útvonal szűkületei azonban távol tartották eddig a kutatókat. Most megkíséreltük, hogy a felső oldalág felől, függőlegesen bontsunk rá a végpontjára, így lehetővé válna a kitermelt anyag biztonságos kiszállítása. Három alkalommal dolgoztunk a helyszínen (ápr. 7. ápr. 14. máj. 12.). A bejárat kitágítása, azaz egy nagyobb kőtömb eltávolítása után kőtömbök és kőtörmelék között haladtunk lefelé a járat mélypontján kb. 2 métert, közben nagyobb légrések nyíltak, erős huzattal. Azonban az egyik nagy, a munka során megkerült tömb kimozdult a helyéről, ami az omladék instabilizálódásához vezetett. Egyelőre abbahagytuk itt a kutatást, a kb. 1 m széles, két oldalt szálkőfallal rendelkező kutatóaknát biztosítani kell a munka folytatása előtt. A kutatásban Mészáros István, Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna és Szilaj Rezső vett részt.

A depózást az oldalág törmelékletjtőjén épített depóba tettük, a kövek egy részét pedig a Jégverem aljába dobáltuk, elzárva ezzel a Kis-Veszejtő életveszélyes lejárátát. Egy szükség esetén gyorsan kitágítható rést hagytunk meg a fal mellett. Az előkerült kövek között kovás példányok is akadtak. Sajnos csak a törmelékből ismerjük ezeket, így nem eldönthető, hogy az eredeti kőzetanyagból, vagy utólagos kitöltésből származnak. Utóbbi, valószínűbb esetben a térségben kimutatott utóvulkáni működéshez kapcsolhatók.



A Jégverem oldalágának alja a bontás kezdetén és végén (Fotó: Szilaj Rezső)



A depó (Fotó: Szilaj R, a képen M. Hardi Ágnes)



Az oldalág bejáratában ülve, a Jégverem felől
(Fotó: M. Hardi Ágnes, a képen Szilaj R.)



Kovás tömb az omladékból

Másik kutatási helyünk a Hasadék-folyosó alsó végénél keleti irányba nyíló szűk hasadék volt. Ennek bejáratát már a tavalyi évben megtisztítottuk az omladéktól, így akkor kb. 4 métert láttunk be a szűk, kb. 15-20 cm széles, oldott falú repedésbe. Bár ez önmagában nem tűnt túl biztatónak, a belőle kiáramló erős huzat arra utal, hogy tágabb járatokba csatlakozhat be.

Három alkalommal tágítottuk a hasadékot, kb. 3 métert haladtunk előre (máj. 19. jún. 30. szept. 8.). Az alját agyagos kitöltés borítja, alatta még szűkebb lesz a rés. A bal oldali faltól elvált egy

kőréteg, ennek levésésével lehetett leginkább haladni. A járat vége kissé jobbra kanyarodik és enyhén lejt befelé. Befotózva úgy tűnik, hogy kövek zárják el hamarosan, alattuk mintha lyuk látszana lefelé. A munkában Horváth Attila, Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső vett részt.

A kitermelt, nem túl nagy mennyiségű anyagot, nagyrészt a falról lefeszített köveket, a Hasadék-folyosó alján helyeztük el. Némelyik kő felületén szépen kipreparálódva láthatók a hajdani zátony élőlények maradványai, illetve a törésfelületeken is láthatók az élőlények nyomai.

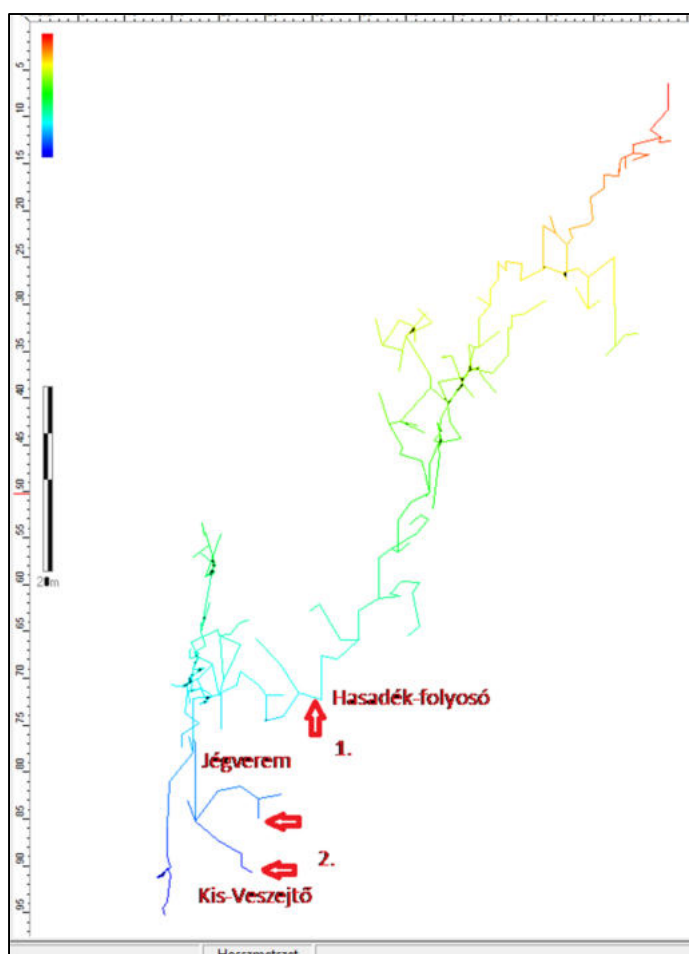
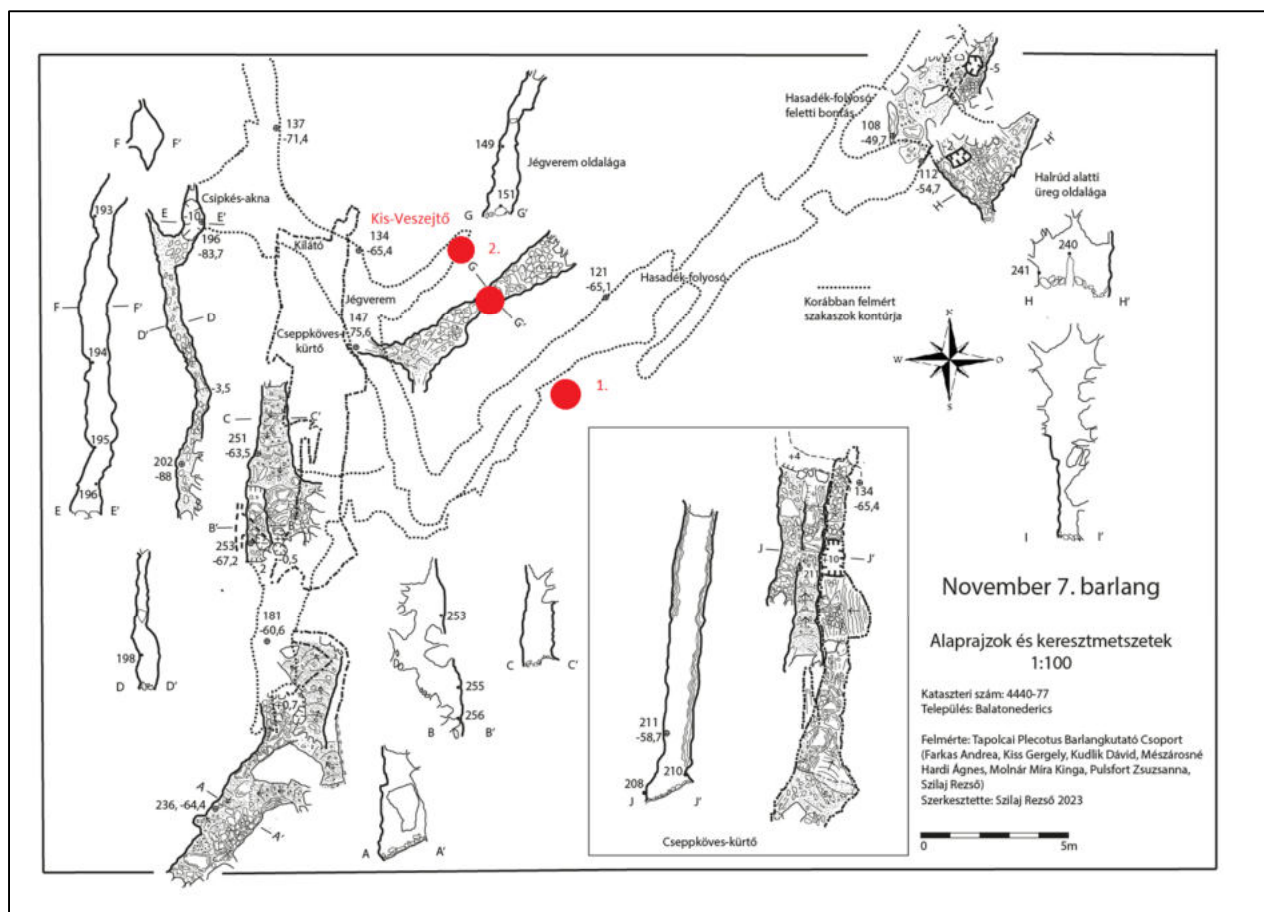


Balra és fent: A hasadék bejárata bontás kezdetén és végén. Alul: A hasadék az első és az utolsó tágítás után (Fotó: Szilaj Rezső, a képen Horváth Attila)





Balra: A hasadék végpontja. (Fotó: Szilaj R.) Jobbra fenn: Kipreparált ősmaradványok, köztük tengeri liliomok kőzetfelszínén. Jobbra lenn: zátonyalkotó lények (valószínűleg algák) nyomai a kőzetben (Fotó: M. Hardi Ágnes)



A bontási helyek a barlang nyugati részének alaprajzán és a hosszmetseti poligonon (1: Hasadék-folyosó oldalága, 2: Jégverem oldalága a Kis-Veszejtővel

CO₂-mérés:

Ápr. 7-én dél körül a Jégverem oldalágában 1,8 %-ot, 16 óra körül ugyanitt 2,16 %-ot mértünk.

Tapolca, 2025. febr. 11.



Szilaj Rezső
Szilaj Rezső
csoportvezető, kutatásvezető

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Balatonudvari, November 7 - barlang
A kutatás ideje: 2024 év IV. hó 7. nap
Indulási idő: 9 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 19 óra 00 perc

Résztvevők: Mészárosi Handi Ágnes, Puskás Zsuzsanna,
Szilagyi René

A csoport vezetője: Szilagyi René
Visszaérkezés: 18 óra 10 perc

A szertárból elvitt eszközök:
hőmérő, barométer, víz, fertőtlenítő, palack, kávé, víz, szék

Végzett munkák: A légtérrel oldalsófalnak kitárgyítása (bejű-
rt), alját vízszintre kb. 50 cm-rel. Vagy
kővel, légtérrel, és kővel. Devis és a légtér

CO₂: bel körül: 1,8%, ki körül: 2,1%
Egyéb megjegyzés: Bejárattól kiindulva körben körbe (vagy más körbe
alján) kiindulva, élénk, piros-pirosos mivolta.

Kiállította: Szilagyi René

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Novembert - barlang, B. edzés
A kutatás ideje: 2024 év IV hó 14 nap
Indulási idő: 10 óra 20 perc
Várható visszaérkezés: 19 óra 00 perc

Résztvevők: Szilágyi Rósi, Pukfort Zuzanna, Mész-
es István, Mészárosné Hári Agnes

A csoport vezetője: Szilágyi Rósi
Visszaérkezés: 17 óra 40 perc

A szertárból elvitt eszközök:
Kalapács, cső, palán, kalapács, fűrész, vés-
ő, lapát, csúszkó

Végzett munkák: figyelem - alulról, bontás, aljant
mélyítés, kb. 1 m-rel. Egy nagy tömb melletti
síkon megpróbáltunk lefelé, a járat alján, előrefelé egy
útszerű nyílást hozni, max. ember méretű, tömbből kővett.
Dején a térségben aljant a figyelemről min. az
Egyéb megjegyzés: egy lyuk látszik ki.

Kiállította: Szilágyi Rósi

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Balatonederics, November 7 -bg.
A kutatás ideje: 2024 év nov hó 12 nap
Indulási idő: 9 óra 40 perc
Várható visszaérkezés: 18 óra 00 perc

Résztvevők:

Puskás Zsuzsanna,
Szilagyi Péter,
Mészárosné Hasi Ágnes

A csoport vezetője: Szilagyi Péter

Visszaérkezés: 16 óra 15 perc

A szertárból elvitt eszközök:

malárió, kőgép, kalapács, véső, kőtörő, vas-
lapát, véső

Végzett munkák: Mélyíté a fűvesen - oldalán, alján.

Kb fél m - t mélyítettünk a nagy kő alatt, törmelékben.
A feltétele már nem sikerült bejutni, mert a nagy kőtömb,
és a fellette lévő kőek megmozdultak. Stabilizálni
nem sikerült.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilagyi Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: November 7 - barlang, Balatonudvari
A kutatás ideje: 2024. év május hó 19. nap
Indulási idő: 9 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 18 óra 00 perc

Résztevők:

Mészáros János, Agnes,
Suly Róbert,
Pulfort Zsuzsanna

A csoport vezetője:

Suly Róbert

Visszaérkezés: 17 óra 20 perc

A szertárból elvitt eszközök:

lánggép, palack, kulacs, fénycső, véső,
szerszámok

Végzett munkák:

Barlangi felmérés a barlangban. K-re nyitott barlang
rendszerének vizsgálata. Kőzet vizsgálata a bejáratnál,
felvétele. Egy nagyobb darabot sikerült kivenni a
bejárat, függőleges kőzetből.

Egyéb megjegyzés:

Barlangi felmérés (algák, tőkegömbök) viz-
sgálata. Előreparált munkák a felületen, alga-
mentek a kőzetben.

Kiállította:

Suly Róbert

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: November 7-én, Balatonederics
A kutatás ideje: 2024 év 11 hó 30 nap
Indulási idő: 9 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 12 óra 00 perc

Résztvevők: Mészárosné Huszár Ágnes,
Dulák Zsuzsanna,
Gulyás Péter

A csoport vezetője: Gulyás Péter
Visszaérkezés: 17 óra 15 perc

A szertárból elvitt eszközök:
palack, kalapács, kőtörő, véső, kőfogó, vas-
horg

Végzett munkák: Résztvevők a Huszár - falu
oldalakánál. Az 1. házban. A ház vége,
amelyre belülről, elkerültek befele.

Egyéb megjegyzés: lehetőleg továbbra is elő kell látni.

Kiállította: Gulyás Péter

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Námenlyes 7-barlang, Balatonszemes
A kutatás ideje: 2024 év zept hó 8 nap
Indulási idő: 9 óra 40 perc
Várható visszaérkezés: 18 óra 00 perc

Résztvevők: Kovács Attila, Rukost Micsanna,
Mészárosné Haró Agnes, Győz Pál

A csoport vezetője: Győz Pál

Visszaérkezés: 17 óra 00 perc

A szertárból elvitt eszközök:

palást, kulacs, víz, tűrógép, nyalókát,
lesújtóvas

Végzett munkák: Hasadék-feljáró oldal-repedésnek tájékozása,
kb 1 m hosszban. Felté a hasadék egyik kanyaga
utáni részről (előredugott gép). E rész a végé berakult
kövekkel van kitöltve, alul kis lyuk van talán.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Győz Pál

Kutatási jelentés
a Panka-aknabarlang (4450-24)
2024. évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport,
Szilaj Rezső kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: Panka-aknabarlang

Kataszteri száma: 4450-24

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság, 3171-2/2021

Kutatási engedély lejárat: 2024. június. 29.

Jelentés időszaka: 2024. jan. 1. – június 29.

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): kb. 62 m hossz, -19 m vertikális kiterjedés

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: 0 m

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: 65 m hossz, -20 m vertikális kiterjedés (+2m, -18 m)

A jelentés lezárásának időpontja: 2025. február 1.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső kutatásvezető

Kutatás:

2024 folyamán a barlangban semmilyen tevékenységet sem végeztünk.

Tapolca, 2025. február 1.



Szilaj Rezső

Szilaj Rezső

csoportvezető, kutatásvezető

Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási jelentés
a Plecotus 1. sz. barlang (4450-6)
2024. évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport,
Szilaj Rezső kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: Plecotus 1. sz. barlang

Kataszteri száma: 4450-6

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság, 3173-2/2021

Kutatási engedély lejárat: 2024. június 29.

Jelentés időszaka: 2024. jan. 1. – jún. 29.

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): 60 m hossz (kb.) 11,8-11,9 m mélység (kb.)

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: nincs új szakasz

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: 53,3 m felmért hossz, 60 m becsült hossz, -11,6 m felmért mélység, 11,8-11,9 m becsült mélység.

A jelentés lezárásának időpontja: 2025. február 04.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső kutatásvezető

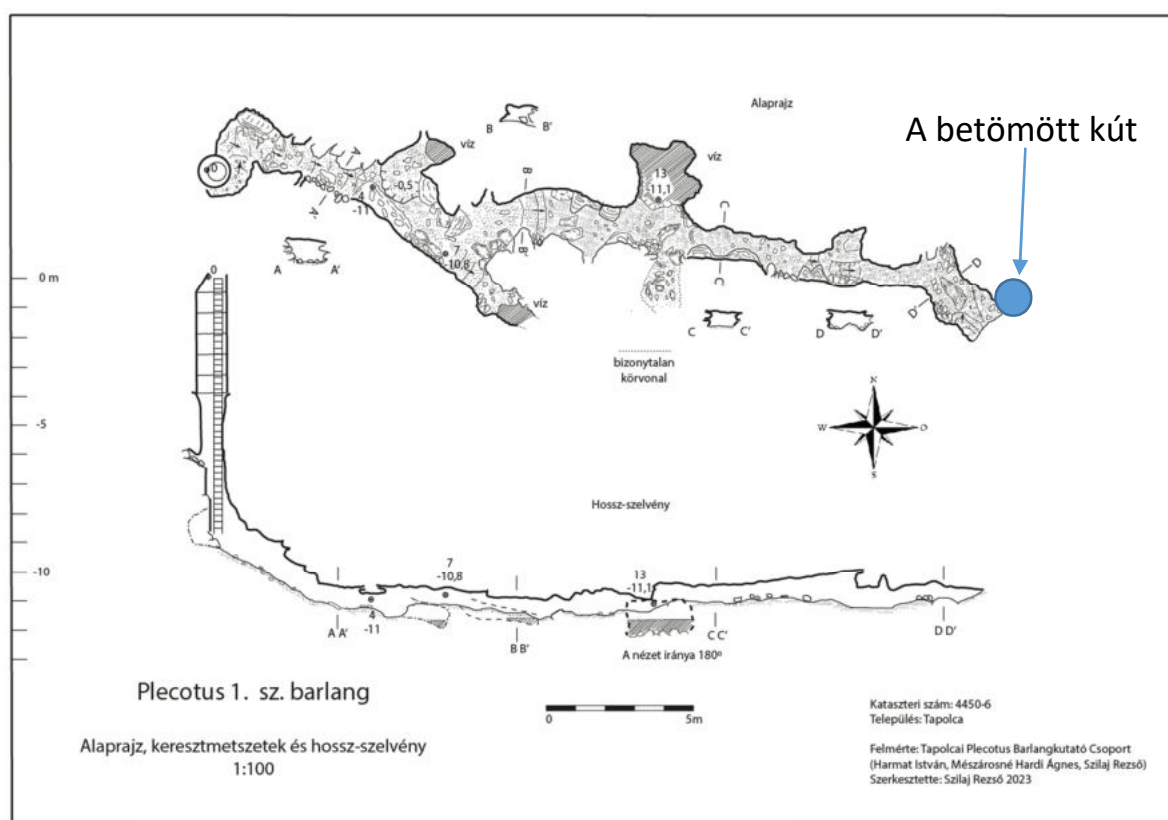
A végzett munkák ismertetése

Feltáró kutatás:

A barlang végpontján jan. 31-én végeztünk bontást Harmat István, Mészárosné Hardi Ágnes és Szilaj Rezső részvételével. Az éppen a vízszint felett levő, lapos üreg végét korábban nem tudtuk közelebbről megvizsgálni, mivel a szelvény járhatatlan méretűvé zsugorodott. Most egy méter hosszan kiszedve a végpontot feltöltő agyagot és köveket, sikerült elérni a korábban belátható járat végét. A kitermelt, kis mennyiségű anyagot a terem oldalai mentén helyeztük el.

A végponton a járat főtéjében keskeny, ferde, sajnos járhatatlan hasadék nyílik, szemben, alul pedig egy 10 cm magasságot sem elérő lapos, agyagkitöltéses rés megy tovább. Balra laza kőomladék található, barnás, földes bevonattal. Egy jó anyagminőségű, valószínűleg az utóbbi 100-150 évben készült cserépszilánk is előkerült belőle. Feltehetően az egykori, még a kórház létesítése előtt megépült püspöki major betemetett kútja lehet.

Füstölővel megvizsgáltuk a huzat irányát. A barlangban a télen megszokott behúzó légáramlás alakult ki a fedél felnyitása után, amely a Kórház-barlangban jelentkezik az Álmennyezetek-termének térségében. (A jelenlegi járatirány nem erre mutat, kell lennie egy északra menő járatnak valahol.) A huzat legerősebben a betemetett kút omladéka felé áramlott el.





Cserépdarab a kút betöltéséből

Tapolca, 2025. febr. 04.



Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Plecsen 1- barlang
A kutatás ideje: 2014. év. 1. hó 31. nap
Indulási idő: 17. óra 00. perc
Várható visszaérkezés: 20. óra 00. perc

Résztvevők: Harmat István,
Mészárosné Haró Agnes,
Szilagyi Rózsa

A csoport vezetője: Szilagyi Rózsa

Visszaérkezés: 19. óra 40. perc

A szertárból elvitt eszközök:

palást, kesztyű, egyszerű kalapács

Végzett munkák: A régebbi barlang, melynek "lebontható"

Rb. 1 m. a levegőbe a belső részben a falig. 1 m

feljebb használtam (nem járható), elvett napos lapos (<10 cm)

sí, szaggal, kalap, kőzetek, fűvel beborított - mivel feljebb

is tart, valószínűleg hűt. A barlang felig erre meg a fűvel is nézett.

Egyéb megjegyzés: Déput: sár és kővek társadéklása a fal mellé.
Előkeztet és újrak (19-20. n.) tűző csővel csatlakoz.

Kiállította: Szilagyi Rózsa

Kutatási jelentés
a Tapolcai-barlangrendszer (4450-1)
(Berger Károly-barlang)
2024. évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport,
Szilaj Rezső kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: Tapolcai-barlangrendszer

Kataszteri száma: 4450-1

A kutatással érintett barlangszakasz(ok): Berger Károly-barlang

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Közép-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 2032/2015, Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság 3013-2/2020

Kutatási engedély lejáratja: 2026. december 31.

Jelentés időszaka: 2024. március 21. – dec. 31.

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): 9202 m felmért hossz (+ kb. 100 m felméréstlen), 20 m mély (+ a víz alatti szakaszok, kb. 15 m)

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: nincs új szakasz

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: 9276 m felmért hossz (+ kb. 40 m felméréstlen), 20 m mély (+ a víz alatti szakaszok, kb. 15 m)

A jelentés lezárásának időpontja: 2025. február 13.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső kutatásvezető

Részletes jelentés

Feltáró kutatás:

A Berger Károly-barlang Lidércnyomás-ágában három alkalommal végeztünk bontást a barlang feltételezett nyugati folytatásának megtalálására.

1. Márc. 29-én a Lidércnyomás ág nyugati végén, a felső kuszoda végpontján kutattunk, folytatva az előző évi munkát. A járatot lezáró omlás jobb oldalán, az itt található lapos fülke falai mentén az aláhajló részeket, fülkéket bontottuk ki az omladék alól, de ezek mind rövid vakjáratoknak bizonyultak. Eredményt esetleg az omladék teljes kitermelésével lehetne elérni, de a közeli depóhely hiánya ezt nagyon megnehezíti.

A kuszoda bejárata alatt, a fal alá nyúló lejtős járatot is kitágítottuk a törmelék kiszedésével, de ez végül járhatatlanul összeszűkül.

A kitermelt köveket az üreg más részeire helyeztük, depó nem készült.

A kutatásban Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna és Szilaj Rezső vett részt.

2. Ápr. 20-án a Fügönyös-terem végéből lefelé ásott aknából nyíló járatokat kutattuk. A végpontot tenyérnyi magasságúvá laposodó kuszoda alkotta, jól érezhető huzattal, illetve ettől jobbra egy rövid oldalág, amelynek folytatása teljesen ki van töltve homokkal. A tenyérnyi járatot a homok kiásásával sikerült kúszhatóvá tenni kb. 1 m hosszban. Utána a főte emelkedni kezd és leszakadt, vékony réteglapok torlaszolják el az utat.

A kitermelt anyagot a jobb oldali járatba tömedékeltük. További feltárás csak a törmelék kiszállításával oldható meg. Ez legegyszerűbben talán a kuszodába bevezető hasadék omladékkal kitöltött tetejének felső járatba nyitásával sikerülhetne, az így feleslegessé váló kutatóaknát pedig fellehetne tölteni.

A kutatásban Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna és Szilaj Rezső vett részt.

3. A Lidércnyomás-ágot dél felé lezáró nagy omlás bal oldalán, kis fülkében egy szálkőben lefelé vezető kerek lyukat fedeztünk fel a korábbi kutatások során, amelyből huzat áramlik ki. Ápr. 20-án, a fent jelzett bontás mellett, az ehhez vezető szűk átbújót is elkezdtek kitágítani, négykézlábas méretűre. A munka során megfigyeltük, hogy a lyuk letakarásával a légáramlás teljesen megszűnik és elfogy a levegő az üregben. Nem az omlás felső részeiből érkezik ezek szerint a huzat.

A munkát VI. 16-án és IX. 28-án folytattuk, a nyílás környékének szálkőig történő lemélyítésével, illetve a tágítás elkezdésével. Végül már annyira le lehetett nyúlni a lyukba, hogy bedugott fényképezőgéppel sikerült néhány fotót csinálni. A nyílás kb. 50 cm után kissé kitágul, majd újabb szűk nyílással folytatódik. Egyik oldala omladék, ha ennek helyét sikerülne az ismert részekkel összevetni, akkor innen rábontva könnyebb lenne a kutatás folytatása.

A kutatásban Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna és Szilaj Rezső vett részt.



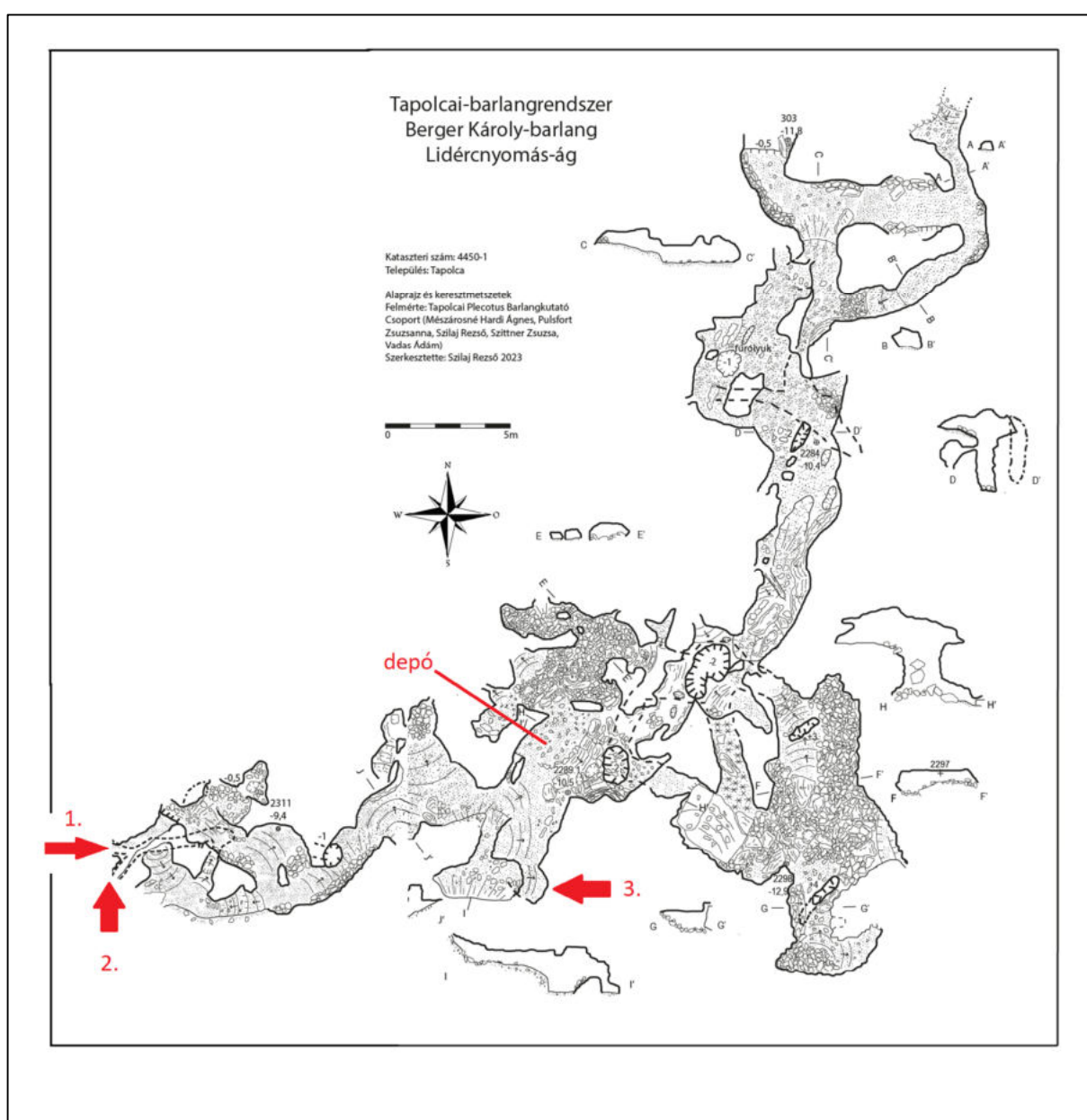
Balra fenn: A lyuk a bontás kezdetén. Balra lenn: tágítás a fülkében. Jobbra: Az átbújó tágítása (Fotó: Szilaj Rezső, a képeken Pulsfort Zsuzsanna és Mészárosné Hardi Ágnes)



Bontás, háttérben a depó (Fotó: M. Hardi Ágnes, a képen Szilaj Rezső)



Fotók a lyuk belsejéről (Fotó: Szilaj Rezső)



A bontási helyek a Lidércnyomás-ág alaprajzán

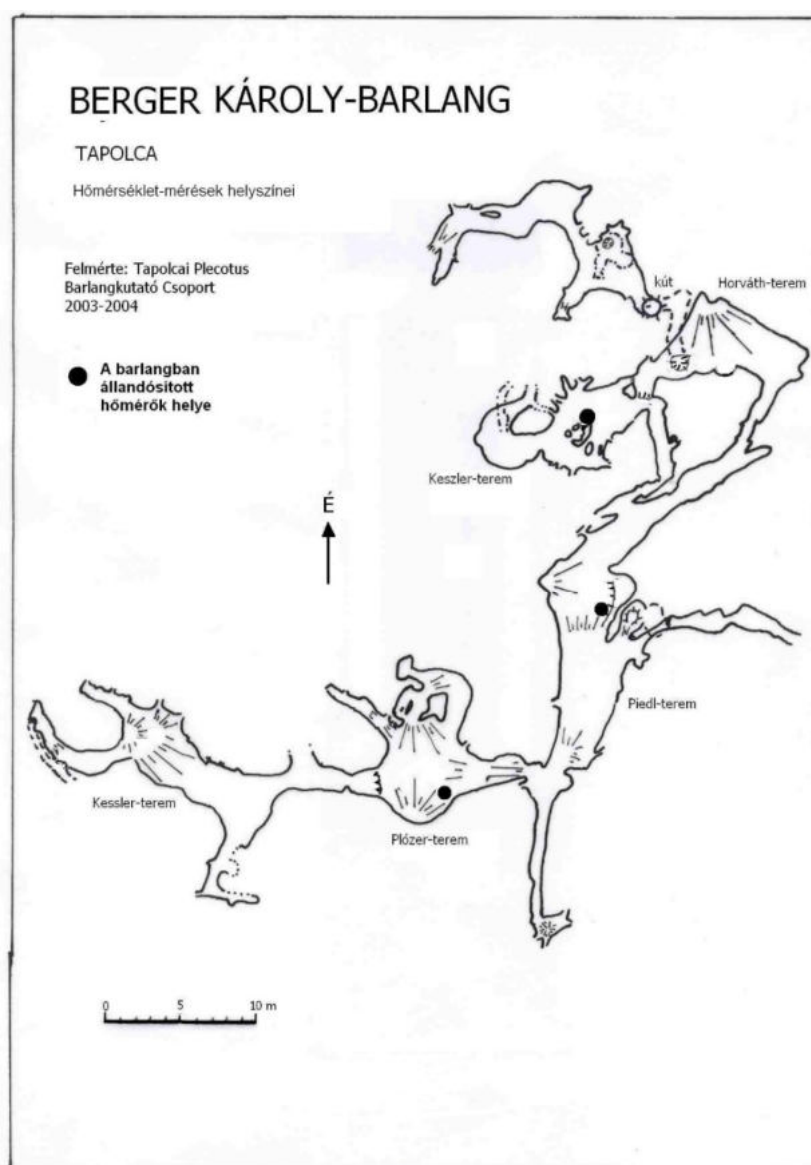
Hőmérsékletmérések (Celsius):

	Keszler-terem	Piedl-terem	Plózer-terem
2024.04.20.		18,0	18,8
2023.06.16.		18,3	18,8
2023.09.28.		19,2	19,2

Az értékekben nem látható lényeges eltérés a korábbi évek értékeitől.

Szén-dioxid mérések (%):

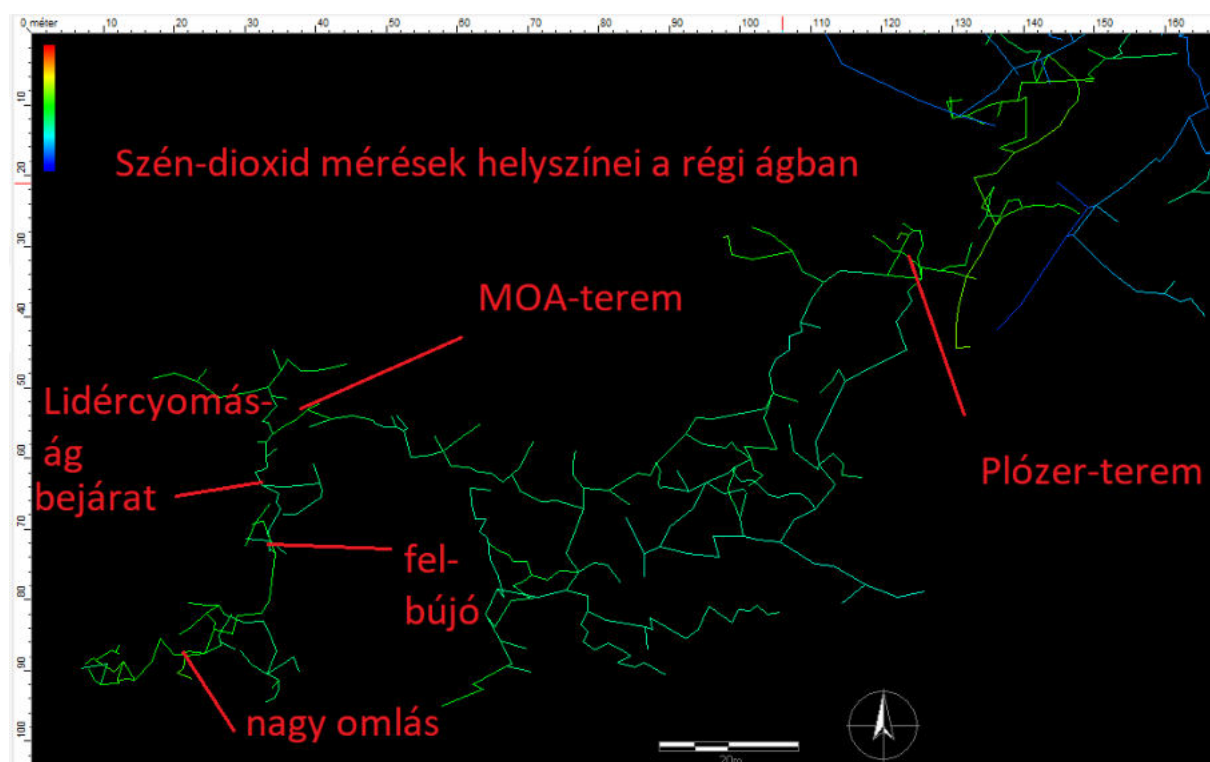
	Plózer-t.	MOA-t.	Lidércnyomás-ág bejárata	Lidércnyomás-ág, felbújó alja	Lidércnyomás-ág, nagy omlás
2024.04.20.	1,27		1,89		1,66
2023.06.16.		1,9	1,89	1,7	1,7
2023.09.28.		1,95	2,05		



A hőmérők helye a barlang régi részében

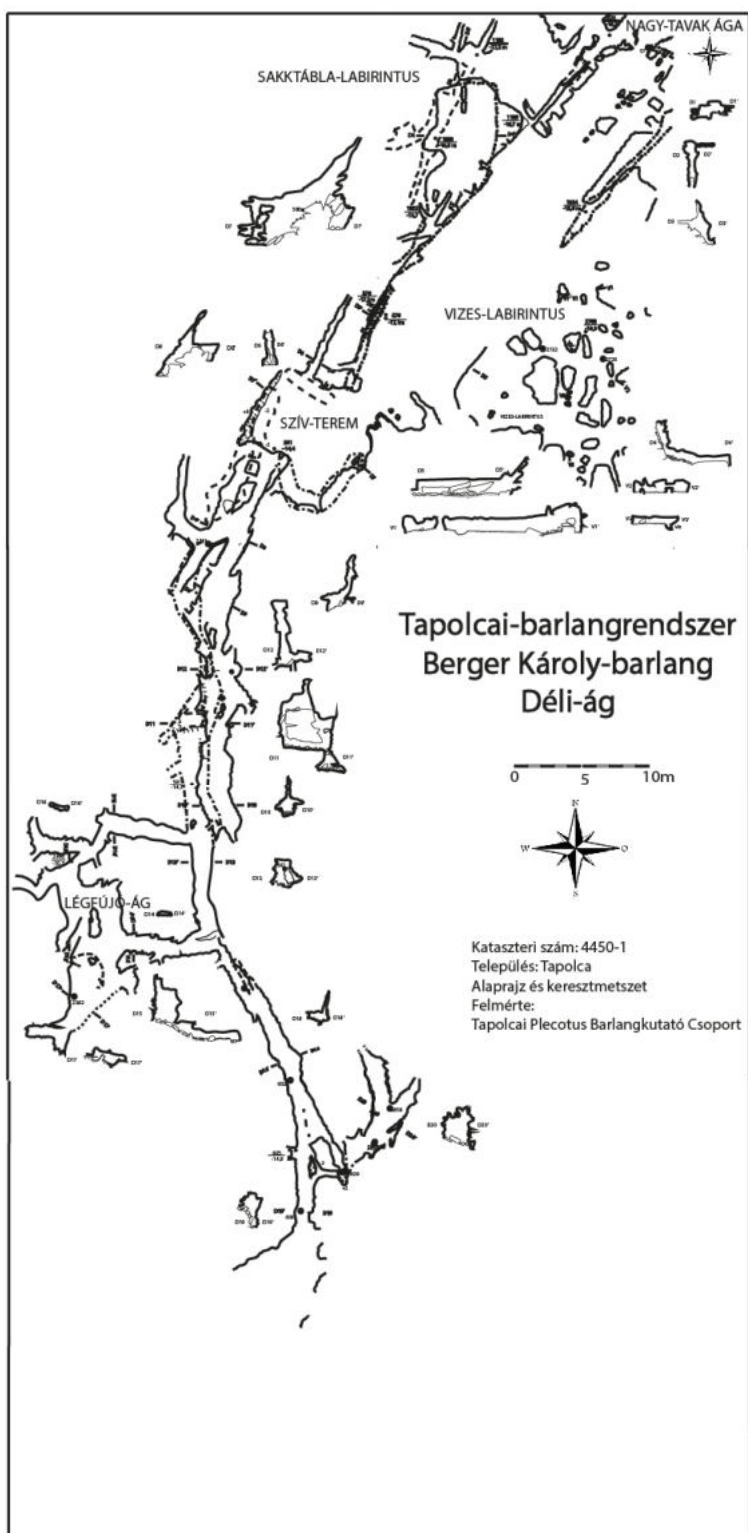
Szén-dioxid mérések (%):

	Plózer-t.	MOA-t.	Lidércnyomás-ág bejárata	Lidércnyomás-ág, felbújó alja	Lidércnyomás-ág, nagy omlás
2024.04.20.	1,27		1,89		1,66
2023.06.16.		1,9	1,89	1,7	1,7
2023.09.28.		1,95	2,05		

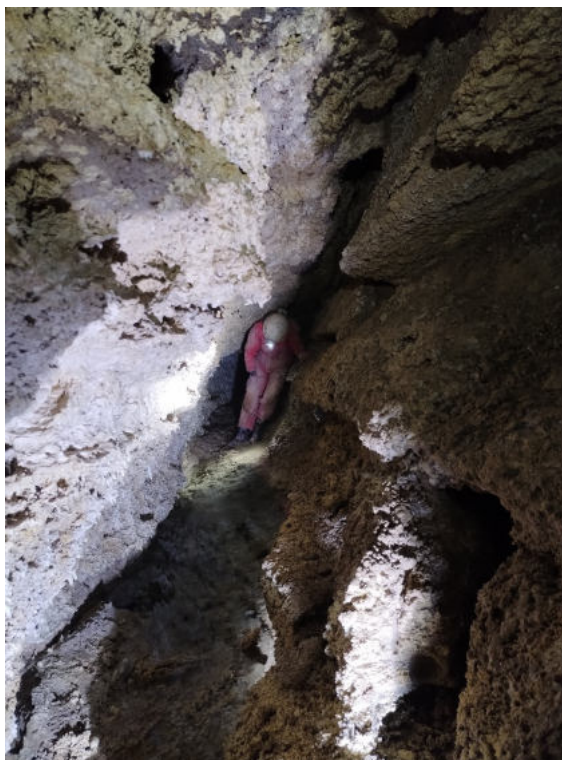


Dokumentálás:

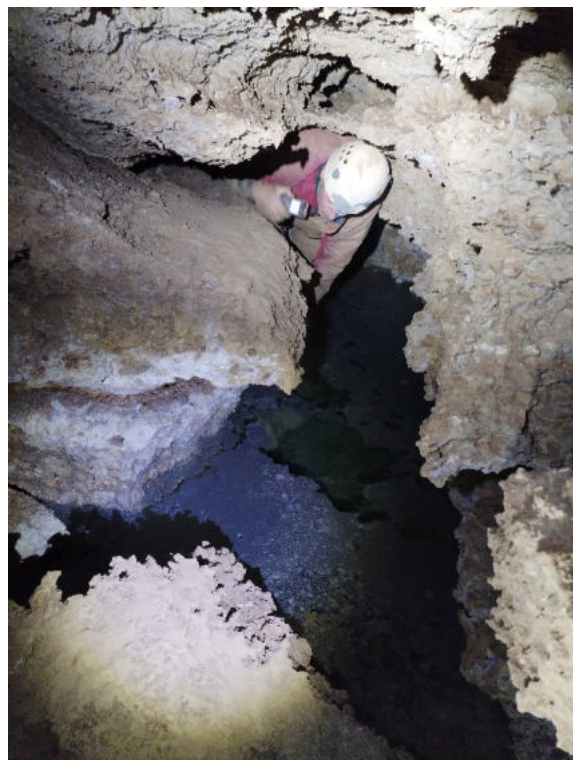
A korábbi helyszíni felmérések alapján Szilaj Rezső elkészítette a Hőforrás-terem oldalágának, illetve a Déli-ág északi, Szív-terem előtti szakaszának, valamint a Sakktábla-labirintus és a Vizes-labirintus ehhez csatlakozó bejáratok részének a térképét.



Okt. 5-én a Csipkés-folyosó északi részéhez kapcsolódó járatok sokszögvonalas mérését végeztük el, 40 m hosszban. (Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső, Tanács Mici). Néhány fénykép is készült erről a korábban még nem fotózott területről.



A Csipkés-folyosó északi vége
(Fotó: Szilaj Rezső, a képen Pulsfort Zsuzsanna)



Térképezés közben a Csipkés-folyosó
oldalágában (Fotó: Pulsfort Zs. a képen
Szilaj R.)



Tavacska az oldalágban

Részletek a Csapkés-ág északi
vége feletti felső szintről
(Fotó: Szilaj Rezső)

E mögött az omladék mögött
valószínűleg már a Kórház-
barlang Ajándék-ága húzódik



Kupolaszerű fülke részlete



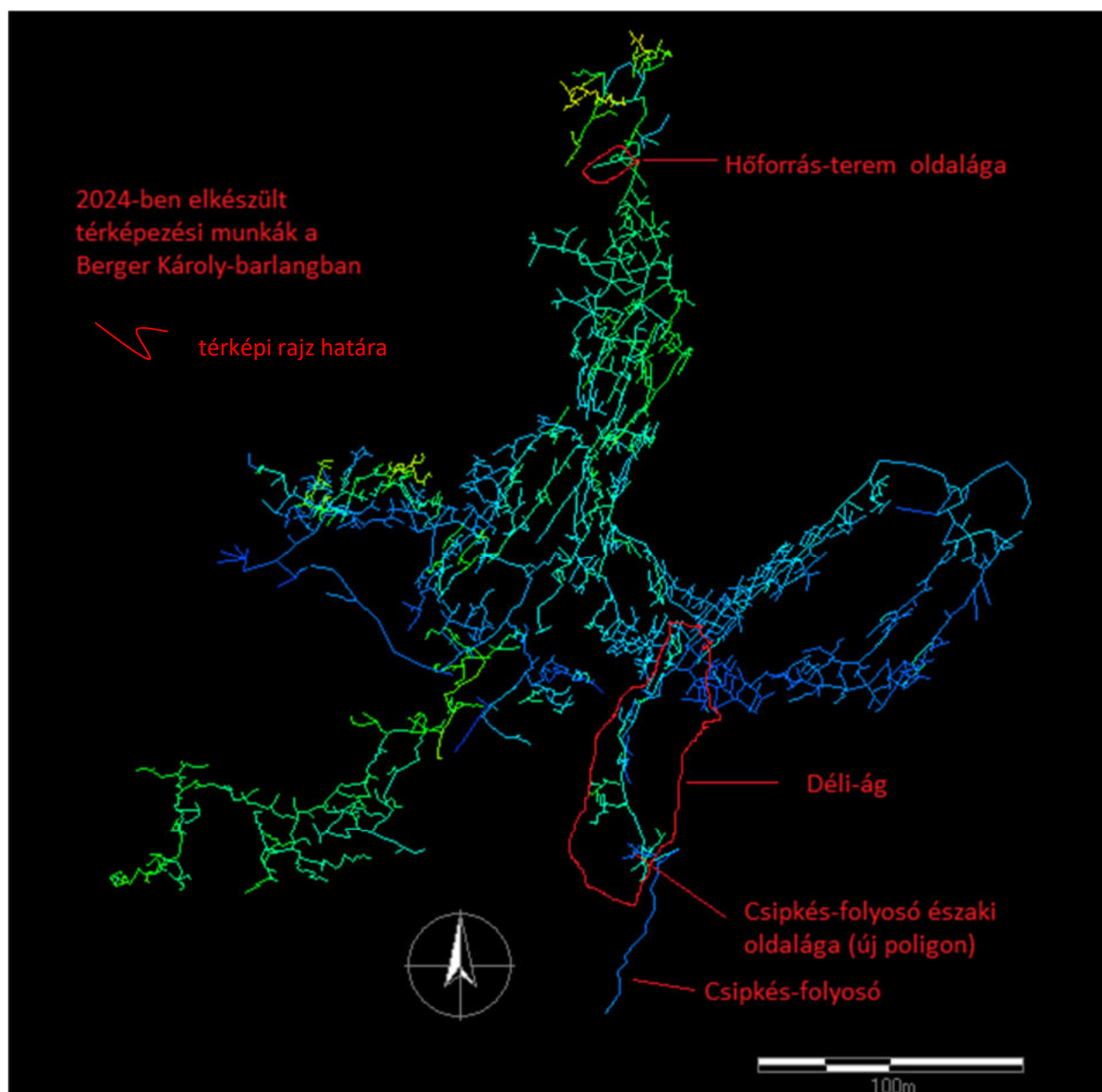
Lebújó a fülkéből a Csapkés-ágba

Kalcitkiválások



A Déli-ág térképezését folytatva a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság megbízásából, november-december folyamán a szakasz délebbi szakaszait és oldalágait is felmértük és megrajzoltuk, egészen a Csipkés-folyosó lejárataig, illetve az innen délre fekvő omlásig. Nov. 24-én a Szív-teremtől a felső szintre vezető feljáróig, dec. 9-én innen a felső szintet délről lezáró omlásig, és a nyugatról csatlakozó Légfújó-ágban, dec. 24-én a Csipkés-folyosó lejáratainak térségéig készült el a helyszíni felmérés. Ennek során néhány helyen kiegészítettük a korábbi poligont is. A munkákban Mészárosné Hardi Ágnes, Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső és Tanács Mici vett részt.

A megrajzolt szakaszok hossza 574 m, a felvett új poligon 75 m. A teljes poligon hossz 9276 m jelenleg, a térképen is ábrázolt szakaszok hossza 7566 m.



Egyéb tevékenység:

Márc. 27-én a Lárva-járat Imágó-terem felőli végén termeltük ki a terem felől a közlekedés során bekotort homokot, ami kezdte eltömni a kuszodát.

Ápr. 24-én Berentés Ágnessel a korábban az MTA Földtani és Geokémiai Kutatóintézet által elhelyezett, a kiválások mérésére szolgáló lapokat szállítottuk ki a barlangból, a Titkok tavából és a Nagy-Lángos tavaiból. Ennek során Ágnes jó minőségű fotókat is készített.



A Nagy-Lángos (a képen Szilaj Rezső)



A Nagy-Lángos főtéjének jellemző képződményei



A Nagy-Lángos egyik tava (a képen Rakonczay Gábor)



A Titkok tava (a képen Rakonczay Gábor)

Tapolca, 2025. febr. 13.



Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Belső Kápolna-barlang
A kutatás ideje: 2024 év maius hó 27 nap
Indulási idő: 13 óra 30 perc
Várható visszaérkezés: 18 óra 00 perc

Résztvevők: Ménisszoni Hédi Ágnes, Puskás Zuzanna,
Harmat István, Gulyás Reni

A csoport vezetője: Gulyás Reni

Visszaérkezés: 16 óra 45 perc

A szertárból elvitt eszközök:

palack, névnaplót, védő

Végzett munkák: A lámpa jását végénél mélyítése.
(A ~~láb~~ barlangi szoba letartott kő miatt
már alig lehetett átjárni.)

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gulyás Reni

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Bogyos-Balvány-barlang
A kutatás ideje: 2024 év március hó 29 nap
Indulási idő: 14 óra 00 perc
Várható visszaérkezés: 20 óra 00 perc

Résztvevők:

Mészárosi-Hendi Ágnes, Pukst Zsuzsanna,
Szilágyi Berni

A csoport vezetője:

Szilágyi Berni

Visszaérkezés: 19 óra 30 perc

A szertárból elvitt eszközök:

puber, lámpa

Végzett munkák:

Lidénnyomai-az légrégén, a felső kuszó-
dában az oldalán bontás. Itt a kőnek mögött
látó üreg, mint rövid rakjaitnak bizonyul-
tak. Nagyon érdekes, ezért az egész kővel
elvitte el, de az oldalán kővel nem lehetett.

Egyéb megjegyzés: A feljuttatott alatt látó, fel a néző léte jött
kiszáradt a kővel. Ez is bontás.

Kiállította:

Szilágyi Berni

0

Caroli

.....perc

01-0000 0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007 0008 0009 0010 0011 0012

$\sigma_1 = 0.10$ cm/sec.

oil level → de
k. hyskhor (boon h
e' (Pulst-Midn
regi' kidoot

zakut. st. 1

zaknadt, rēgys
rēgysant bet

.....

kesäkuun kätöjät
llo jättä, 199

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, B. Eger-Károly - bgy.
A kutatás ideje: 2024 év IV. hó 24 nap
Indulási idő: 10 óra 15 perc
Várható visszaérkezés: 17 óra 00 perc

Résztvevők: Besztos Agnes,
Rabancsai Gábor,
Guly-Némő

A csoport vezetője: Guly-Némő

Visszaérkezés: 15 óra 55 perc

A szertárból elvitt eszközök:

Végzett munkák: A Feldtani & Geokémiai ^{Kutató} Intézet
mintáinak (kivétel-minták) lezárása

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Guly-Némő

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Berger Kéregy - barlang, Tapolca
A kutatás ideje: 2024 év június hó 16 nap
Indulási idő: 13 óra 45 perc
Várható visszaérkezés: 20 óra 00 perc

Résztvevők: Görög Róbert, Pálfi Zsanna

A csoport vezetője: Görög Róbert

Visszaérkezés: 19 óra 15 perc

A szertárból elvitt eszközök:

palást, lámpa

Végzett munkák: A Linderbomér- és Földvárak völgyében, az erdőből a -n lévő kerek lyuk környékére mélyítés, majd a lyuk tagolása.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Görög Róbert

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Berger-külső-barlang
A kutatás ideje: 2024 év IX. hó 28. nap
Indulási idő: 14 óra 00 perc
Várható visszaérkezés: 20 óra 00 perc

Résztvevők: Pulsfart Zsófia, Szilag-Renő

A csoport vezetője: Szilag-Renő

Visszaérkezés: 18 óra 55 perc

A szertárból elvitt eszközök:

palást, lámpák

Végzett munkák: A Lidei-szennyes-ág végén, az árok mellett
található függőleges lyuk részére tölcsérrel belülről,
hosszú légytűvel 20-30 cm-rel kitérítve kb. 1/2 m mélység,
majd újabb 1 m mélységben folytatódik.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilag-Renő

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Béger Hársz - barlang
A kutatás ideje: 2024 év X hó 5 nap
Indulási idő: 13 óra 15 perc
Várható visszaérkezés: 2.0 óra 0.0 perc

Résztvevők: Pubbert Zsuzsanna, Tórnics Mici,
Szilagyi Renő

A csoport vezetője: Szilagyi Renő

Visszaérkezés: 18 óra 2.0 perc

A szertárból elvitt eszközök:

Tűkeperő felszerelés (kő), palóc

Végzett munkák: A tűkeperő felszerelés E-i végén a Ny-i

oldalágak poligonizálása, 40 m + 10 m járható
melérből való végpont.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilagyi Renő

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolcai Benger Várady - barlang
A kutatás ideje: 2024 év XII hó 24 nap
Indulási idő: 10 óra 20 perc
Várható visszaérkezés: 17 óra 00 perc

Résztvevők: Mészárosné Horváth Ágnes, Tóvári Mici,
Szilágyi Reni

A csoport vezetője: Szilágyi Reni

Visszaérkezés: 16 óra 40 perc

A szertárból elvitt eszközök:

Felkiperő - felvétel (Dist. text),

Végzett munkák: Felkiperővel a Sív-tüszemben és attól
10-re az ~~10~~ alsó szint végéig (Felkiperő).

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Szilágyi Reni

Tapolcai PLEcotus
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolcai Berge Király - barlang
A kutatás ideje: 2024. év XI. hó 9. nap
Indulási idő: 14. óra 30. perc
Várható visszaérkezés: 20. óra 00. perc

Résztvevők: Pulfort Zuzanna,
Gulyás Reni

A csoport vezetője: Gulyás Reni

Visszaérkezés: 19. óra 15. perc

A szertárból elvitt eszközök:

Pirképek felmérése (Disto-X, paláris)

Végzett munkák: Déli-ág, fehérrönt: felmérés a
húscsék-töréstől D-re, a légkúri-ág É-i részével, az
átírtatott oldalig.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gulyás Reni

Tapolcai PLEOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Tapolca, Belső Károly - út
A kutatás ideje: 2024. év XII. hó 24. nap
Indulási idő: 09 óra 45 perc
Várható visszaérkezés: 17 óra 00 perc

Résztvevők: Gulyás Péter, Puskás Zsuzsanna

A csoport vezetője: Gulyás Péter

Visszaérkezés: 15 óra 45 perc

A szertárból elvitt eszközök:

Teknőse "felismerés" (Dista-X)

Végzett munkák: Teknőse vizslat a Déli-út átkentett

antidiktátál az a Gulyás Péter felismerés, az
először felvétel a munkas b-i végén (antidiktátál átkent
járatok) és a NY-ra vezető átkent (Gulyás Péter felismerés)
aknájából E-ra

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Gulyás Péter

Kutatási jelentés
a Vaddisznós-barlang (4440-74)
2024. évi kutatásáról

Készítette: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport,
Szilaj Rezső kutatásvezető

Összefoglalás

Barlang neve: Vaddisznós-barlang

Kataszteri száma: 4440-74

A kutatási engedély jogosultja: Tapolcai Plecotus Barlangkutató Csoport

Kutatási engedély kibocsátója, száma: Zala Megyei Kormányhivatal Zalaegerszegi Járási Hivatala, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály ZA/KTF/00750-7/2019, Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatósága 1716-2/2022

Kutatási engedély lejárat: 2025. március 30.

Jelentés időszaka: 2024. jan. 1. – dec. 31.

Kutatásvezető: Szilaj Rezső

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): 257,9 m hossz, -53,2 m mélység (becsült hossz: 270 m)

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: 0 m

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: 257,9 m felmért hossz, -53,2 m mélység (becsült hossz: 270 m)

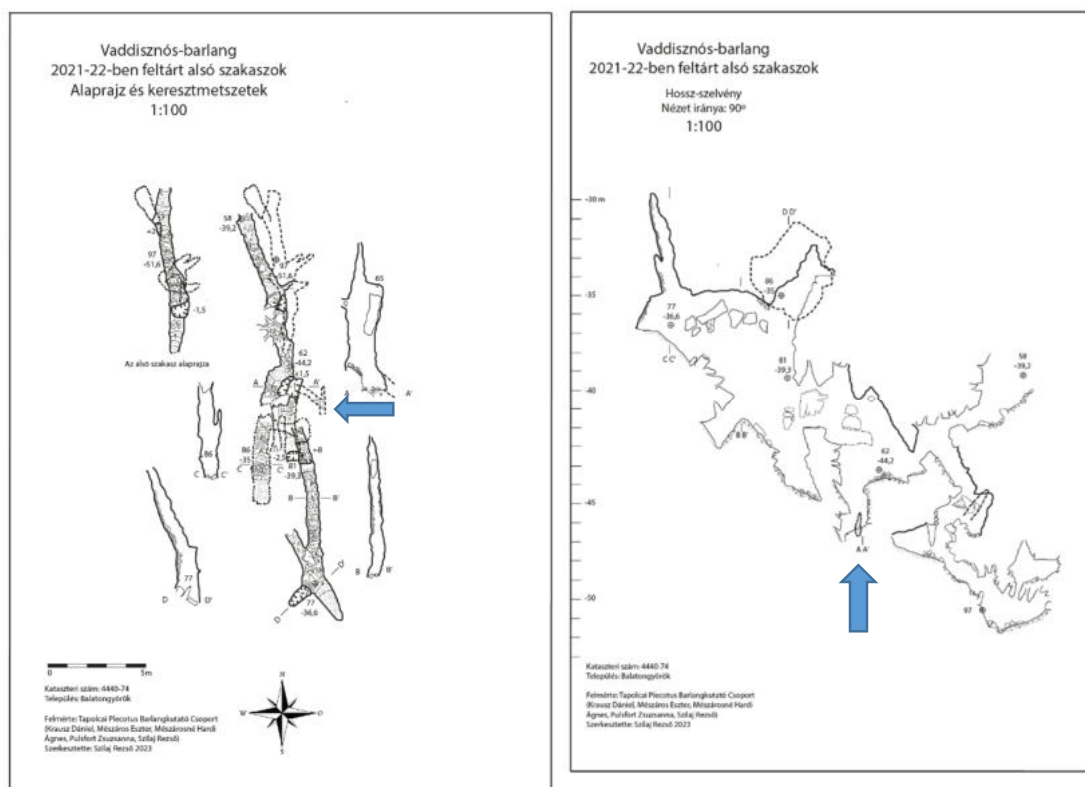
A jelentés lezárásának időpontja: 2025. február 3.

A jelentést összeállította: Szilaj Rezső kutatásvezető

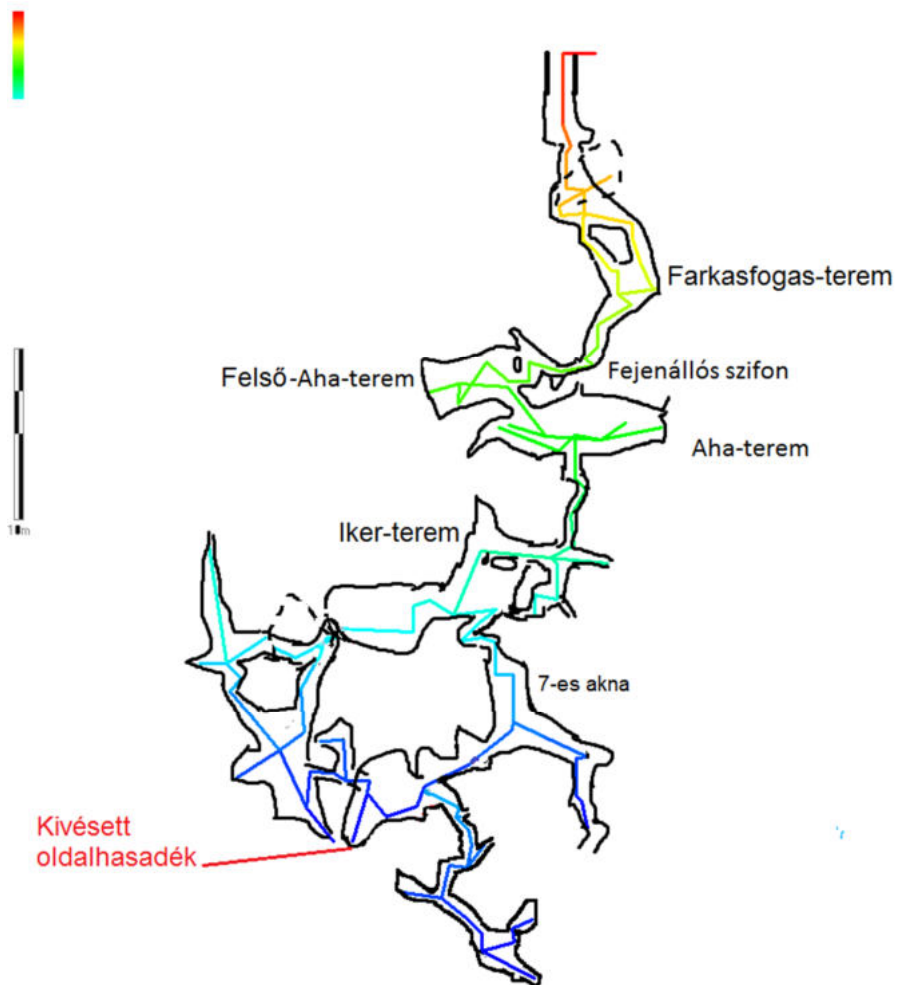
Feltáró kutatás:

A barlangban egyetlen alkalommal, május 26-én végeztünk bontást. A barlang 2021-ben feltárt részének mélypontján, egy szűk hasadékba átvezető, kb. másfél m hosszú repedést kezdtünk tágítani már korábban. Ennek eredményeként sikerült annyira betekinteni a hasadékba, hogy látszik a függőleges, de járhatatlanul szűk folytatás, amely azonban lefelé tágulhat. Jobbra egyelőre nem tudtunk benézni, balra oldott szálkőfallal végződik a járat. Huzat érezhető. A 2024-es bontás során a repedést tágítottuk tovább, egyelőre a bejárat szakaszon, kb. fél méter hosszban. A folytatáshoz a további részeket is tágítani kell, mivel csak ezt követően lehet munkát végezni a hasadékban.

A bontás résztvevői: Pulsfort Zsuzsanna, Szilaj Rezső.



A bontás helye az alsó részek térképén



A bontás helye a barlang hosszmetset-vázlatán

Tapolca, 2025. február. 3.



Szilaj Rezső

Szilaj Rezső

csoportvezető, kutatásvezető

Tapolcai PLECOTUS
Barlangkutató Csoport
Tapolca

Kutatási napló

A kutatás helye: Vaddisznó-ly., B-győrök
A kutatás ideje: 2021. év. május hó 26. nap
Indulási idő: 10 óra 00 perc
Várható visszaérkezés: 18 óra 00 perc

Résztvevők: Sulyi Péter, Puskás Zsuzsanna

A csoport vezetője: Sulyi Péter

Visszaérkezés: 17 óra 15 perc

A szertárból elvitt eszközök:

lőrőgép, vő, kalapács, palást, kőtőverő

Végzett munkák: 2021-ben feltárt kukor. aldatlaszokhoz

feligazítása kb. 12 m hosszúan már lehet benne
mozogni, 1 m. még vízre van.

Egyéb megjegyzés:

Kiállította: Sulyi Péter