

**TROGLONAUTA**  
**BARLANGKUTATÓ EGYESÜLET**

**KUTATÁSI JELENTÉSE**

**2012**

A Naszályi-víznyelőbarlang kutatásában nyújtott segítségért ezúton mondunk köszönetet:

- a **Duna-Dráva Cement Kft** és a **Sejcei Bányaiüzem** vezetőinek, *Sáros Bálint* igazgató úrnak, *Molnár Péter* üzemvezető úrnak a kutatásban való közreműködésért és segítségért,

- *Dr. Kordos László* professzor úrnak az őslénytani vizsgálatok elvégzéséért.

- Az egyesület tagságának:

*Ézsiás György*  
*Tölyhi Tamás*

*Ézsiás Antónia*  
*Márványkövi Ádám*

*Tímár Zsolt*  
*Mohácsi Tibor*

- különösen *Tímár Zsoltnak* és *Tölyhi Tamás* barlangkutatóknak, a kutatás legaktívabb résztvevőinek.

- továbbá a sok vendégkutatónak:

*Tímári Imre*  
*Hortobágyi Gábor*  
*Sipos Szabó Tibor*  
*Gál Balázs*  
*Tardos Zoltán*  
*Zimmerman Eliza*  
*Csomor Miklós*  
*Regős Bálint*

*Gieszer János + 1 fő*  
*Dolgos Miklós*  
*Urbán Péter*  
*Nagy Róbert*  
*Tardos Virág*  
*Bartus Katalin*  
*Györe András+Erika*  
*Váciak: Zoli, Norbi,*  
*Béla,*

*Tóth Zoltán*  
*Czutor Sarolta*  
*Spöndrot Áron*  
*Nagy Róbert*  
*Zimmerman Lőrinc*  
*Gelegonya Gábor*  
*Regős Szilárd+3 fő*

- *Rántó András* kutatásvezető-helyettesnek

- Külön köszönet *Ézsiás Györgynek* a bő két évtizedes (1989-2012) egyesületvezetői munkájáért és a kutatások példás szakmai irányításáért.

Kutatási eredményeink nem jöhettek volna létre egész évi önfeláldozó, lelkes munkájuk nélkül.



**Írta: Burst-Demény Marcell**

**Fotókat készítette: Burst-Demény Marcell  
Tímári Zsolt  
Tölyhi Tamás**

## Tartalom:

<b><u>A Naszályi-víznyelőbarlang feltáró kutatása</u></b>	<b>oldal</b>
Előzmények	5
Kiépítés	5
Bontás	6
Klíma	9
Biológia	9
Óslénytan	11
Természetvédelem	11
Barlang védelme	
Felszín védelme	
Dokumentáció	12
Összefoglalás	12
Melléklet: kutatási napló másolata	

# A Naszályi-víznyelőbarlang feltáró kutatása

## Előzmények

Ez a kutatási jelentésünk az előző évek szerves folytatása. Ezért az azokban leírtakat csak akkor ismételjük, ha az érthetőség megkívánja.

Egyesületünk 1995 tavaszától 2002 tavaszáig vendégmunkásként bejáratlan, felfedezetlen, kimászatlan kürtöket tár fel a *Naszályi-víznyelőbarlangban*, majd azokat kiépítette kötéltechnikás pályákkal, a *Naszály Barlangkutató Csoporttal* együttműködve. 2002.05.21.-én mi kaptunk új engedélyt a barlang kutatására *DINPI 2137/2002.* számon.

Jelenleg a barlang kutatását, a *Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 10417-8/2011.* számú határozata engedélyezi részünkre.

## Kiépítés

A korábbi évek száraz időjárása a szifon vízszintjét soha nem látott méretűre csökkentette, így reményt láttunk a szifon idei bontására. Az egyesület tagjai ezt előre látva és a régi felszerelés elhasználtsága miatt új, most már valóban mesterséges tavak kialakításához használható *tófoliát* (64m<sup>2</sup>, 75.000 HUF) és az ebből készült új gát feltöltéséhez 30 m nyomásálló gégecsövet (50.000 HUF) és csatlakozókat vásárolt és a barlangban elhelyezett.

A szivattyúzás tervezése megkívánta az elektromos és telefonhálózat átvizsgálását és felkészítést a biztonságos használatra. Ez meg is történt.

A régi agrofóliák a többszöri feltöltést és leürítést nem bírták, kilyukadtak, így a vízzel telt szifont nem tudtuk évekig eredményesen szivattyúzni. A most vásárolt tófolia viszont ezt bírja, mert rugalmas és 1,5 mm vastag. A fóliával ez egyik legnagyobb tavunkat, a Basszuáni-gátat kibéleltük, így kaptunk egy kb. 5 m<sup>3</sup>-es medencét a Nem várt álmok-termében. A másik két régi medencét megszüntettük.



*Az összecsomagolt tófolia leszállítása.*



*A tófolia és az új slag csomagolása szállításra.*



*Készülődés a szivattyúzáshoz a barlangban.*

## **Bontás**

A sok készülődés eredményeképpen, augusztus közepére a szivattyúzáshoz szükséges felszerelést felszállítottuk a hegyre. A bejáratától 20 m-re, a töbrön kívül elhelyezett aggregátorral működtette a barlangi szivattyút egy felszíni kezelő, a telefonon keresztül kapott utasítások szerint. A barlangi személyzet a szifonból 2-3 m<sup>3</sup> vizet sikeresen kiszivattyúzott. Így a szifon szárazzá vált, kezdődhetett a bontás.



*Szivattyúzás.*



*Az utolsó vödör víz.*

Mivel a szifont puha felszíni és barlangi agyag és iszap tölti ki, gyorsan lehetett bontani. Több bontás alatt kb. 2-2,5 m<sup>3</sup> agyagot sikerült kitermelnünk a Szifon szűk kis termébe és ott ideiglenesen zsákokban deponálni. A folyamatosan szivárgó vizek vödörzésével újabb 6-700 l víz került a gátba.

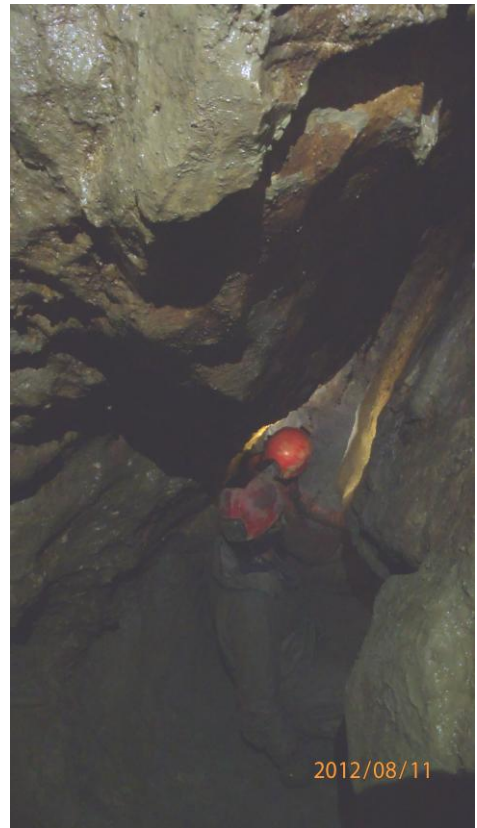
Munkánk eredményeképpen sikerült előbbre jutnunk ebben 70° csapású ferde hasadék járatban, ami 5 m után felfelé harapódzó 6 m magas hasadékkürtőcske alatt tovább halad előre. Aztán balra 40° csapásirányban további 8 m-t tart, amelyből az utolsó 4 m már nem járható méretű, de belátható. A barlang kutatásának történetében először így közel 20 m-rel hosszabb és 2 m-rel mélyebb lett a szifonjárat. A barlang új végpontjáról térképet is készítettünk, ami még feldolgozás alatt áll.



*A Szifon alsó, ásott vizes kis folyosója, a Szopcsakra.*



*Kissé előrébb jutva.*

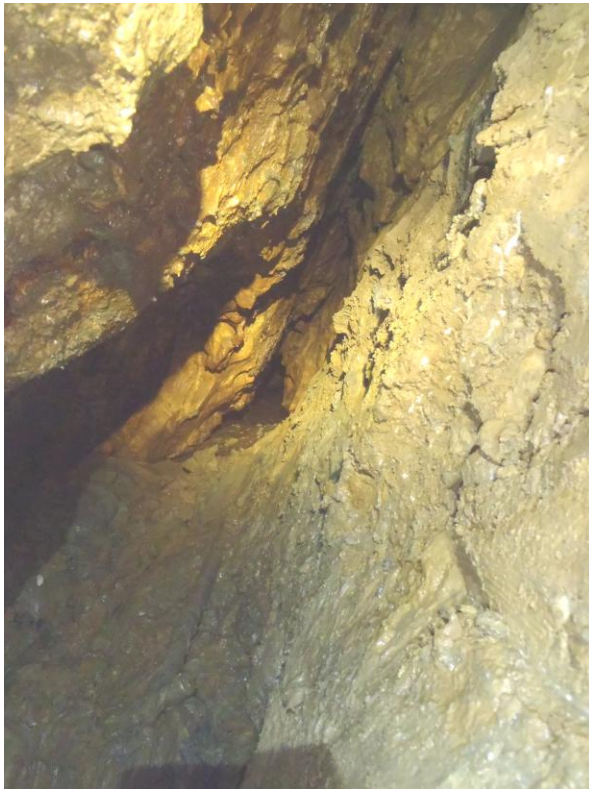


*A kiásott száraz kis folyosó.*

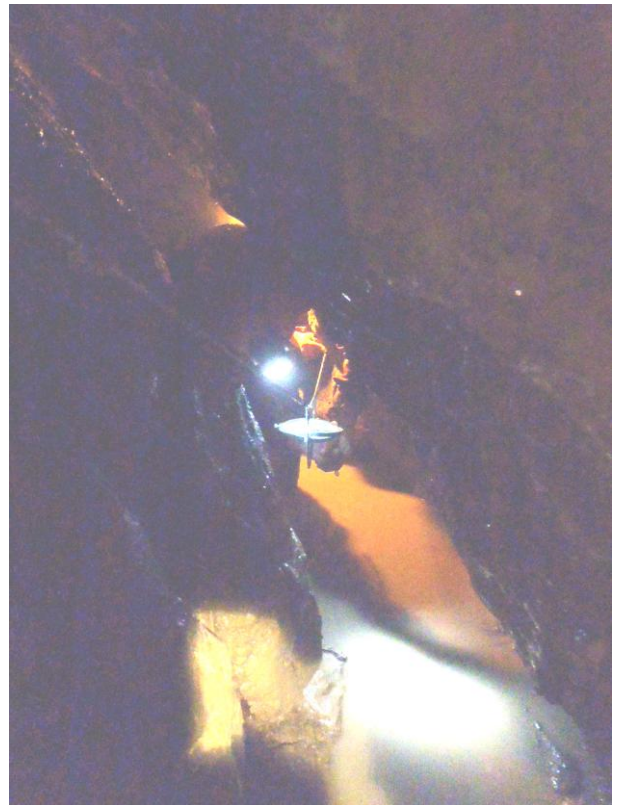


*A végén jelentősebb légrés nyílt meg, melyben tovább ástunk.*





*A végső légrés, melyben előre látni.*



*Térképezés függőkompasszal a híg sárban.*

Most várjuk, hogy a 2013 év eleji olvadások vizének elszivárgása felgyorsul-e a sok kitermelt agyag miatt.

### **Klíma**

A tavalyi hőmérséklet és huzatviszonyok nem változtak. Az adatokat folyamatosan gyűjtjük és digitalizáljuk.

### **Biológia**

A barlangban már évek óta megfigyelt troglobiont rovarok azonosítására felvettük kapcsolatot biológusokkal. Az eredmények későbbre várhatóak.



*Lencsevégre kapva a barlangi pók és hálója.*

A barlangban telelő denevérállományt folyamatosan regisztráljuk és fotózzuk, az adatokat gyűjtjük és digitalizljuk. Az év végére a főágban ismét ezerhez közeli egyedszám gyűlt össze.



*Telelő denevérek tömege az Újabb álmok-termében*

## Őslénytan

A 2011-es év végén az Elm utca bontásában talált fosszilis csontdarab és több kisebb csont vizsgálatára 2012 februárjában felkértük dr. Kordos László professzor urat a Magyar Állami Földtani Intézetben, aki vállalta a csont és agyagminta elemzését. Munkájának eredményét szóban illetve e-mailben közölte. A nagy csontdarab pleisztocén korú őstulok vagy ősbivaly. Lapított, sokat állt vízben, gyökérnyomok láthatóak rajta. Az agyagmintában sok denevér, valamint madár, erdei pocok, pele és cickány csontok vannak. Ezek egykorúak, a fiatal holocénben rakódtak le, legfeljebb 2-3 ezer évesek. A denevérek helyben pusztultak el, a többi a kőomladékkal együtt a felszínről bemosódott agyagból származik.



*Fosszilis csontdarabok.*



*Holocén kisállatcsontok.*

## Természetvédelem

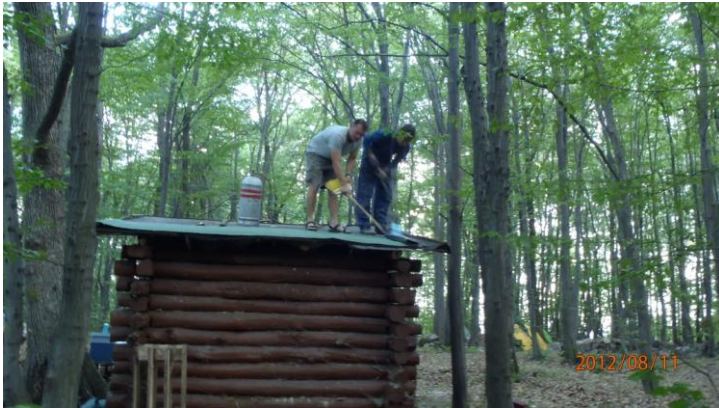
### *Barlangvédelem*

A Nem várt álmok-termében megszüntetett 2 db medence fóliáit (4 beg sáros fólia) a felszínre szállítottuk. A régi ellapult és megkeményedett slagot is kihoztuk és a hegyről leszállítottuk.

### *A felszín védelme*

Aggregátorkezelő szabadidejében kitakarította a bejáratí aknát és a bejárat környékét.

Év közben folyamatosan felújítottuk táborunkat és kutató házunkat: tetőt javítottunk, kivakoltunk, festettünk, padlót csiszoltunk és lakkoltunk, emeletes ágyat építettünk, járdát, küszöböt, ajtót javítottunk.



*Tetőszigetelés.*



*Új, négy személyes faágy a házban. (A régi emeletes vaságyat „ismeretlen” tettesek ellopták.)*

Az erdőben és a turista úton talált szemetet összeszedtük.

### **Dokumentáció**

Dokumentációs tevékenységként minden alkalommal fotókat készítettünk. A hőmérsékleti, légmozgási, denevérszámlálási, stb. adatokat írásban, táblázatban rögzítettük. Mindezeket digitalizáltuk.

### **Összefoglalás**

Ebben az évben 14 kutató *nap* alatt 34 *személy* kutatott, összesen 87 *munkanapot dolgozott*. Átlag részvétel 6 *fő/nap* volt.

Kutatásunk során, a szifon bontására tett erőfeszítések sikerrel jártak.

.....  
*Burst-Demény Marcell*  
*kutatásvezető*

Budapest, 2012. december.31.

DÁTUM	LÉTSZÁM	CÉLOK - EREDMÉNYEK
2012. 02. 18.	3 fő Tímári Zsolt Tölyhi Tamás Burst-Demény Marcell	Hőmérők leolvasása –megtörtént, eredmények rögzítve Denevérszámlálás – megszámlolva, eredmények rögzítve
2012.04.28.	3 fő Tóth Zoltán Tölyhi Tamás Burst-Demény Marcell	Hőmérők leolvasása –megtörtént, eredmények rögzítve Denevérszámlálás – megszámlolva, eredmények rögzítve Szifon vízszint ellenőrzése
2012. 05. 12.	Tímári Zsolt Tölyhi Tamás Burst-Demény Marcell Gieszer János Regős Szilárd Regős Bálint + 3 fő Márványkövi Ádám + 3 fő Vácról	Barlangtakarítás - Régi felszerelések (tófólia) kiszállítás Szifon víztelenítés – agyagásás Hőmérséklet Denevérek Célok teljesítve, eredmények rögzítve
2012. 06. 09.	Tölyhi Tamás Burst-Demény Marcell Tóth Zoltán Györe András + 1 fő	Hőmérők leolvasása –megtörtént, eredmények rögzítve Denevérszámlálás – megszámlolva, eredmények rögzítve Szifon vízszint ellenőrzése Az új tófólia leszállítás Régi felszerelések (slag) kiszállítás
2012.06.16.	Tímári Zsolt Tölyhi Tamás Burst-Demény Marcell Gieszer János	Denevérszámlálás Hőmérő leolvasás Elektromos hálózat átvizsgálása Szivattyúzás
2012. 07.28	Tölyhi Tamás Burst-Demény Marcell Tóth Zoltán Tímári Zsolt Márványkövi Ádám	Szifonbontás
2012. 08. 11	Tölyhi Tamás Burst-Demény Marcell Tóth Zoltán Zimmerman Lőrinc Zimmerman Eliza Bartus Katalin Gelegonya Géza Csomor Miklós	Szifonbontás
2012. 09. 01.	Márványkövi Ádám Tóth Zoltán Mohácsi Tibor Tardos Zoltán Tardos Virág Burst-Demény Marcell	Víztelenítés

2012.09.15	Tímári Zsolt Tölyhi Tamás Burst-Demény Marcell Gieszer János+1 fő Márványkövi Ádám Tóth Zoltán	Víztelenítés, szifonbontás
2012. 09. 29	Tímári Zsolt Burst-Demény Marcell Márványkövi Ádám Tóth Zoltán Tímári Imre	Denevérszámlálás Hőmérséklet Szifonbontás
2012.10.13	Tölyhi Tamás Burst-Demény Marcell Márványkövi Ádám Tóth Zoltán	Denevérszámlálás Hőmérséklet Szifonvízszint-ellenőrzés
2012.11.10	Tímári Zsolt Burst-Demény Marcell Gál Balázs Nagy Róbert	Denevérszámlálás Hőmérséklet Szifonvízszint-ellenőrzés
2012.11.24	Mohácsi Tibor Márványkövi Ádám Tímári Zsolt Burst-Demény Marcell	Denevérszámlálás Hőmérséklet Szifonvízszint-ellenőrzés
2012. 12.15	Tímári Zsolt Hortobágyi Gábor Tóth Zoltán Burst-Demény Marcell	Denevérszámlálás Hőmérséklet Szifonvízszint-ellenőrzés