



*Kutatási jelentés a  
Hajnóczy József Barlangkutató Sportegyesület  
2012. évi tevékenységéről*

**Hajnóczy József Barlangkutató Sportegyesület**

**5430 Tiszaföldvár, O. Nagy Benjámín 58/A**

**Telefon: 56/471-190**

**20/3555-254**

**20/9229-415**

**Email: [info@hajnoczycsoport.hu](mailto:info@hajnoczycsoport.hu)**

**[wcsaba@freemail.hu](mailto:wcsaba@freemail.hu)**

**[csaba.varga@uebf.hu](mailto:csaba.varga@uebf.hu)**

## Tartalomjegyzék

<b>I.</b>	<b>Bevezetés .....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>2012. évi (L.) Odorvári Kutató Tábor.....</b>	<b>3</b>
	<b>II.1 A tábor részletes programja.....</b>	<b>4</b>
<b>III.</b>	<b>Az ódorvári Keleti-hasadék kutatása .....</b>	<b>9</b>
	<b>III.1 Összefoglalás.....</b>	<b>10</b>
	<b>III.2 A kutatási alkalmak részletes leírása.....</b>	<b>11</b>
<b>IV.</b>	<b>Eredmények a 2012-es kutatási évben .....</b>	<b>19</b>
<b>V.</b>	<b>Jövőbeli tervek a Hajnóczy-barlang kutatásában .....</b>	<b>19</b>
<b>VI.</b>	<b>Meteorológiai mérések Odorvárott.....</b>	<b>19</b>
	<b>Melléklet.....</b>	<b>21</b>

## I. Bevezetés

A Hajnóczy József Barlangkutató Sport Egyesület 2012. évi tevékenysége továbbra is két fő irányba haladt. Az ifjúság nevelése, a természet megszerettetése, ami magába foglalja azt, hogy miképpen kell létezni magában a TERMÉSZETBEN és hogyan kell óvni azt. A másik a folyamatos, tervszerű kutatómunka. A kutatómunkánknak két állandó csapásiránya van. A feltáró munkák és a különböző mérések. Bontás folyt a Hajnóczy-barlangban, folytatódott az ódorvári Keleti-hasadék feltárása és új bontás kezdődött az újonnan talált KOS barlangban is. Méréseink közül a mintegy 30 éve folyamatosan történő radonaktivitás-koncentrációmérés folyt, melyet a Debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetem közreműködésével végzünk. A radonaktivitás-koncentrációra vonatkozó méréseinket próbáltuk nem csak a nyári időszakra szorítani, hanem a hűvösebb őszi-téli időszakra is kitalálni, kiemelten a barlang huzatforduló-napjaira. Ebben az évben a Szegedi Tudományegyetem munkatársa végzett hőmérsékleti vizsgálatokat folyamatosan. Emellett elkezdtünk készülődni a következő Jubileumi táborra.

## II. 2012. évi (L.) Odorvári Kutató Tábor

Folytatva a 2007. májusában elkezdett falmászó gyakorlatokat, minden héten pénteken délután - mintegy másfél-két órányi lehetőséggel élve – **falmászó gyakorlatokat** végeztünk a Hajnóczy József Gimnázium tornatermében. Itt az újoncok megismerhették a mászáshoz szükséges eszközökkel (reverso, poignet, croll, stop Petzl, shunt, 8-as és különböző záródású karabinerek), valamint a legszükségesebb csomókkal (perec, fűzött perec, heveder, szorító nyolcas).

Első alkalommal csak a legegyszerűbb úton mentek fel a kezdők, felső biztosítással, majd ahogy szűnt a „varrógép-effektus”, úgy próbálhatták a nehezebb pályákat és később az átszereléseket is.

2011 októberében 4 napot töltöttünk Odorváron, ahol immár természetes körülmények között pallérozhatták mászó tudásukat. Idén a felsőtárkányi sziklákon mászhattak és ereszkedhettek a fiatalok.

A gyakorlás közben mód nyílt arra, hogy beszéljünk a barlangászatról, jelentőségéről, szépségéről és persze a nehézségekről is. Így nem a teljesen ismeretlenbe vágtak bele azok, akik jelentkeztek a **L. Odorvári Kutató Táborba**.

## **II.1 A tábor részletes programja**

**A tábor időpontja : 2012.06.29. – 2012.07.13.**

### **2012.06.29.**

Az eddigi gyakorlatnak megfelelően, most is a tábor felépítésével kezdtük ideit, odorvári tevékenységünket. Első ütemben a tábori eszközök, felszerelések felhozatala történt meg. Ezt követően a raktársátor került felállításra, majd a dexio-Salgó polcokat szereltük össze. Ezután deponáltuk az élelmiszereket a raktár egyik oldalába, míg az egyéb tábori felszerelések a másik oldalon lettek elhelyezve, magasított tartókon, hogy az esetleges nagyobb csapadék akkor se tegyen bennük kárt, ha esetleg befolyik a sátorba. (Nem volt ilyen. Lásd: meteorológiai adatok). Az 1985 óta működő tábori hűtőnk pontosan kivízszintezett tartóra helyeztük, így beüzemelése után minden különösebb probléma nélkül működött két hétig.

A raktársátor felépítése és berendezése után az egyéni ill. a kisebb csoportok sátrai kerültek felállításra. Mindenki kapott szivacsot és huzatot a szivacs-matracra. Ezután étkezési szünet volt, majd folytattuk a tábor kialakítását.

Már odaérkezésünkkel is feltűnt, hogy igen gyér az erdő lombozata, ami vélhetően, a csapadékhiánnyal indokolható. Sok volt a lehullott száraz ág, gally.

Kora estére álltak a sátrak, gyűjtöttünk némi tűzrevalót az esti, alakuló táborgyűlésünk „megvilágításához”. A gyűlést ifj. Varga Csaba vezette, aki a bemutatkozások és a motivációk elmondása után ismertette a tábor programját, majd előadta, hogy bárkinek, bármilyen ötlete van, lesz a **2013. évi jubileumi, 50 éves tábor** szervezésével, programjával kapcsolatosan, azt ossza meg a többiekkel. Javaslata termékeny talajra hullott, mert a tábor során többektől kaptunk hasznos ötleteket, amelyek segíthetik az **50. évforduló** méltó megünneplését. Éjszakába nyúló beszélgetéssel zárult az első nap.

### **2012.06.30.**

Mező Ákos vezetésével 5 fő indult a Hajnóczy-barlangba, hogy segítsék a Szegedi Egyetem Természetföldrajzi és Geoinformatikai tanszékén tanuló doktorandusz, Muladi Beáta diplomamunkájához szükséges mérések elvégzését. 54 db. szenzort helyeztek el a barlang különböző pontjain.

Vági Domokos „beszerezte” az első kullancsot.

A délelőtt folyamán ifj. Varga Cs. megejtette az első nagyobb bevásárlást, majd délután, irányításával 7 fő elkezdte a „tűzsátor” felállítását, ami akkorára sikeredett, hogy később a hétvégi vendégeinkkel együtt is befért mindenki alá.

### **2012.07.01.**

Délelőtt folytatódott a „tűzsátor” alakítása, biztonságosabbá tétele, majd ebéd után Mező Á. és 4 fő dolgozott a Kos-nál. A feladat: a Kos-barlang bontásához szükséges eszköz és technikai feltételek összeállítása, valamint a törmelék biztonságos, egységes elhelyezésére szolgáló depó pont kiépítése.

Mivel a barlang bejárati szakasza – a szűk járatméret és a gyakori irányváltások miatt – körülményessé tette a folyamatos, gyors kitermelést, ezért a hatékony munkavégzéshez legalább 5 főre illetve egy húzórendszer kiépítésére volt szükségünk.

Ifj. Varga Cs. vezette, azt a kis csapatot, akik ( 3 felnőtt, 2 kisgyerek) lementek az Alsó-Galériáig. (A gyermekek nagyon élvezték, alig akartak kijönni!)

### **2012.07.02.**

A mai napon két társunk elment, három meg érkezett.

Mező Á. és Pásztor Péter irányításával egy négy- és egy ötfős brigád dolgozott a Kos-nál

Mező Á. „fogott” egy kullancsot.

### **2012.07.03.**

Komfortjavító céllal felkerült egy fólia az esőbeálló déli oldalára, így eső estén is át lehet menni az esőbeállóból a „tűzsátor” alá-

Mező Á. és öt társa mintegy 5 órán keresztül bontottak a Kos-nál, Majd Mező Á. és két fő a Jubileumban végeztek el egy létrajavítást.

Varga Rita és Mező Á. találtak magukon egy-egy kullancsot.

Dr. Nagygyörgy Erzsébet (ÁNTSZ) telefonon jelezte, hogy 4-én, 10 óra tájban lesz a völgyfőházi hajtúkanyarban és majd biztosítjuk a feljövételét.

Este egyesületi gyűlést tartottunk, ahol az elmúlt időszakról és a jövő terveiről hallhattunk beszámolót ifj. Varga Cs.-tól. Újabb tagok jelezték belépési szándékukat.

#### **2012.07.04.**

Ismét váltott műszakban dolgoztak a Kos-nál. Az első csapatot Pásztor P. vezette (5 fő), míg a másikat ifj. Varga Cs. (5 fő).

Délelőtt Dr. Nagygyörgy Erzsébet az ANTSz részéről ellenőrzést tartott a táborban. Megtekintette a Zsilibes-forrást, táborunk vízellátóját, valamint a fiú és a leány WC-t, a táborban meg a raktársátrat. Benézett néhány lakósátorba is. A vizsgálat eredménye mellékelve.

Jónás Melinda, egyetemi hallgató táborozónk az egyetemi terepgyakorlata miatt ma elment

#### **2012.07.05.**

Ma öt fővel gyarapodott a táborunk.

Mező Á. és hat fő dolgozott a Kos-nál.

Solymosi Rita és 2 fő járta be a Füstösök környékét.

Mező Á. felszerelte a gyakorló kötélpályát, amelyet ezután nagy lelkesedéssel vettek birtokukba a táborlakók. Különböző mászási és átszerelési változatokat próbálhattak ki, viszonylag könnyebb körülmények között mint a barlangban.

Ifj. Varga Cs. nagyfokú diplomáciai érzékről tett tanúbizonyságot, amikor eltanácsolt a tábor környékéről egy táborozási engedéllyel nem rendelkező társaságot.

#### **2012.07.06.**

Újabb nyolc fővel gyarapodott a tábor.

Madarász Gábor és két felnőtt vitt le egy gyermekkorút (szülői engedéllyel) a Lapos-terem Nagy-terem-ig. Csúzi Gábor vezetésével öt fő túrázott az Óriás-teremben.

Mező Á., Solymosi R. és Hangodi I. felmászta a Komszomol tetején lévő Kék-tóhoz

Ma éjszaka került sor az immáron hagyományosnak mondható éjjeli versenyre, melyre az ifj.

Varga Cs. és Mező Á. által kitűzött pályán került sor. Hat kétfős csapat nevezett és mindnyájan becsülettel végigküzdötték a nem igazán könnyű pályát.

Eredmény: 1. Csúzi Gábor - Madarász Gábor

2. Péller András - Vági Domonkos

3. Solymosi Rita - Kántor Gergő
4. Kómár Szabolcs - Selley Csaba
5. Juhász Kata - Kómár Georgina
6. Hajagos Péter – Maurer Viktor

**2012.07.07.**

A mai nap Mező Á. vezetésével 2+1 fő volt a Galériáig.

Solymosi R. vezetésével 2 fő volt a Komszomolig.

Hangodi I. vezetésével 2+1 fő járt a Jubileumban.

**2012.07.08.**

A mai nap viszonylag szerencsésen indult Hangodi I. és Mező Á. a reggeli mosdásukat eszközölvén a Zsilibes-forrásnál egyszer csak nagy suhogást hallván villámgyorsan lelapultak a forrás köré mészkőből épített támfalak alá. Ezzel sikerült elkerülniük, hogy a forrástól néhány méterre lévő, ill. már nem lévő, kidülő gyertyánfa kárt tegyen bennük. Itt kell megemlíteni azt a tapasztalatunkat, hogy szinte naponta hallottunk kidülni egy-egy fát. Ilyet korábban nem igazán figyelhettünk meg.

Csúzi G. vezetésével 4 fő járt a Komszomolig.

Madarász G. 2 fővel túrázott a Rom-terem - Füstösök közötti részen.

A mai napon érkezett nyolc fő és kora este távozott kilenc fő.

**2012.07.09.**

A délelőtt folyamán érkezett hat fő.

Mező Á. vezetésével 3 fő volt az Óriás-teremben.

Juhász K. irányításával 3 fő volt a Komszomolnál.

Vági D. és két fő kicserélték a korábban elhelyezett szenzorokat.

A délután folyamán Mező Á. irányításával tovább folyt a Kos bontása 5órán keresztül.

**2012.07.10.**

Mező Á. vezetésével 3 fő volt a Dóm-ban és közben megerősítették a Jubileumba és a Dóm-ba vezető létrákat.

Juhász K. irányításával 4 fő bejárta az Óriás-terem - Komszomol útvonalat.

**2012.07.11.**

Mező Á. irányításával 4 fő járt a Galériában, majd némi pihenő után ugyancsak Mező Á. vezetésével 5 fő a Nagy-teremben volt. Este búcsúbeszélgetésre volt hivatalos a tábor a bükkzsérci polgármesternél.

**2012.07.12.**

Eljött az utolsóelőtti nap. Megkezdődött a tábor elbontása, a felszerelés ládázása, zsákolása és leszállítása. Ebben részt vett a tábor apraja – nagyja. Estére a munka zömét a hátunk mögött tudva tartotta táborzáró, táborértékelő beszédét ifj. Varga Cs. a lassan hamvadó tábortűznél. Jelentős mennyiségű tűzifát hagytunk, szépen halomba rendezve, az utánunk jövőknek, reméljük ők is így tesznek...

**2012.07.13.**

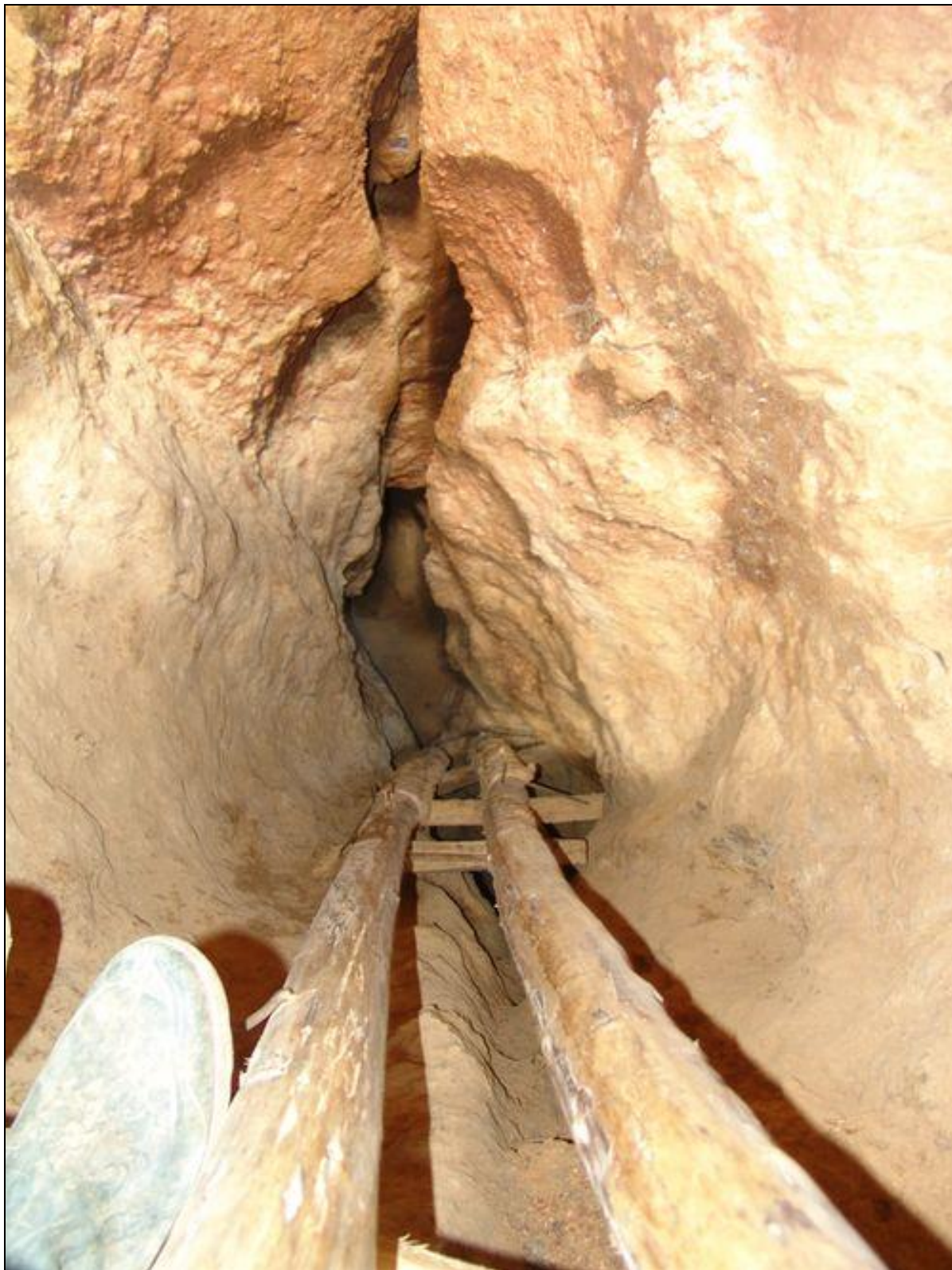
A maradék felszerelés leszállítása után mindenki nekilátott a tábor területén és környékén esetleg még ottmaradt szemét összeszedéséhez, majd a megtelt szemeteszákok levitele következett. A szelektíven gyűjtött hulladékot a zsérci konténerekben helyeztük el – engedéllyel. A déli órákban hagytuk el a táborhelyet, nem az eredeti állapot visszaállítása után, hanem annál tisztább formában.



## Az Ódorvári Keleti-hasadék kutatása 2012-ben

(Rántó András)

2013. február



2. fotó: Létracsúszda a barlangban (fotó: Hochrein András)

### III.1. Összefoglalás

2012-es évben barlangunk mélységét 3 méterrel sikerült növelni, ezáltal az elmúlt 4 év során 23 méteres mélységet értünk el. Most feltárulkozó járatai nem függőlegesen, hanem nagyjából 60 fokos szögben irányulnak lefelé. Leginkább a legmarkánsabb feláramlási csövet követjük. A járatok vöröstasyag vagy homokos-vöröstasyag kitöltésűek, melyet egy fokkal könnyebb jöveszteni, mint egy évvel ezelőtti kövér vöröstasyag társát.

2012. június 18-án a barlang kutatása szempontjából egy igencsak kerek vödörforduló következett be, mégpedig elértük a 10 000. vödröt, ami minimum 120 köbméternyi és 150 tonnányi kitöltésnek felel meg. Lelkesedésünk töretlen és a geoelektromos szondázással kimutatott 40 m-es mélységben rejlő kiterjedt üreget mindenképpen el fogjuk érni.

10 alkalommal, összesen 227 munkanapot töltöttünk el a barlang kutatásával, miközben 1899 vödröt termeltünk ki.

2012. januárjában ismét próbálkoztunk hőkamerával távolról kimutatni egy esetleges csúcs közeli barlangi kilevegőzést, melyről részletesen a III. fejezet, 1. alkalmában írok.

2012-ben az Ódorvári Keleti-hasadék kutatásában az alábbi emberek vettek részt (zárójelben az ott eltöltött munkanapok számát jelzem, félkövéren pedig a 10 napnál többet ott kutatókat): **Balogh Imre (17)**, Bereczky Attila (2), **Borzsák Kamilla (21)**, Dezső Anna (4), Dezső Réka (4), Dezső Tünde (4), Dezső Zoltán (6), Harangozó Attila (8), ifj. Harangozó Attila (8), Harangozó Attiláné (Barna Éva) (8), Harangozó Luca (8), Harangozó Virág (8), **Hochrein András (37)**, **Králl Péter (28)**, Kugyela Lóránd (1), Miklós Gábor (5), Nagy Gábor (3), **Nagy Gergely (22)**, Pongrácz Mária (2), **Rántó András (41)**, Rántó Péter (6), Rosales Mária (2), Sári Attila (2), Tóth Nikolett (20).



3. fotó: Kilátás Ódorvárról a Csákányokra (fotó: Hochrein András)



4. fotó: Kilátás Ódorvárról a Mákszemre (fotó: Hochrein András)



## III.2. A kutatási alkalmak részletes leírása

### 1. alkalom:

2012. január 27-30.

27-én pénteken esete leszaladtam kinyitni a Hajnóczy-barlang ajtaját, hogy a mögötte található nagyobb átmérőjű, természetes eredetű csövön keresztül megnöveljük a hegyben, a barlangokban található levegő áramlásának intenzitását. Nemcsak az Ódorvári-cseppkőbarlang bejáratában szeretnénk volna megfigyelni a légáramlás változását, hanem egyéb más, még nem ismert objektumét is. (A felszíni hőmérséklet mínusz 4 °C alatt volt.) Amikor visszafelé sétáltam táborunk felé az ösvényen, láttam, hogy az Ódorvári-cseppkőbarlang bejáratából egy 2 m átmérőjű gőzcsóva csap ki. Az ajtónyitás és a megfigyelés között 5-8 perc telt el. Sajnos fotót nem tudtam készíteni. Igen érdekes megfigyelés volt egyből még a műszeres mérések előtt. Ez már maga a bizonyíték, hogy levegős összefüggés van a két barlang között. A rövid idő, míg beindult a huzat a két barlang között arra enged következtetni, hogy nem egy szűk, állandó keresztmetszetű repedésen áramlik a levegő, hanem egy kiterjedtebb járattal rendelkező, még ismeretlen részen.

A hőfelvételekre egy Fluke TIR I-es típusú hőkamerát kölcsönzött Miklós Gábor, aki végig a méréseket is vezette. A Mákszem oldalából (4. fotó) készítettük képeinket, amely a 6-9. fotón látható Ódorvártól 3-800 m-re található. 300 m-re a bal alsó szeglete található a képeknek, 800 m-re a jobb felső oldala a melegsínű részeknek. Kameránk érzékelőjének felbontása 160×120-as. A képek szélessége a valóságban kb. 600 m. A kép szélességéből és a kamera szenzorának felbontásából kiszámolható, hogy a képeken látható pixelek méretei kb. 3,7×2,7 m-esek. Ez a kis felbontás igencsak megnehezíti az adatok kiértékelését és a konkrét terepi pontok beazonosítását.

Az összes fotó a Török-rét keleti oldalában a kerítésen által, jobbra fel 10 méterre készült 2012. január 28-án reggel 8 órakor, ahonnan a fák közül kilátni Ódorvárra. A külső hőmérséklet mínusz 6 °C, az ég fátyolos, a Nap még nem jött fel, ezért hőmérsékleti, hőszugárzási hatás kevésbé van. A képek az alábbi eljárással készültek:

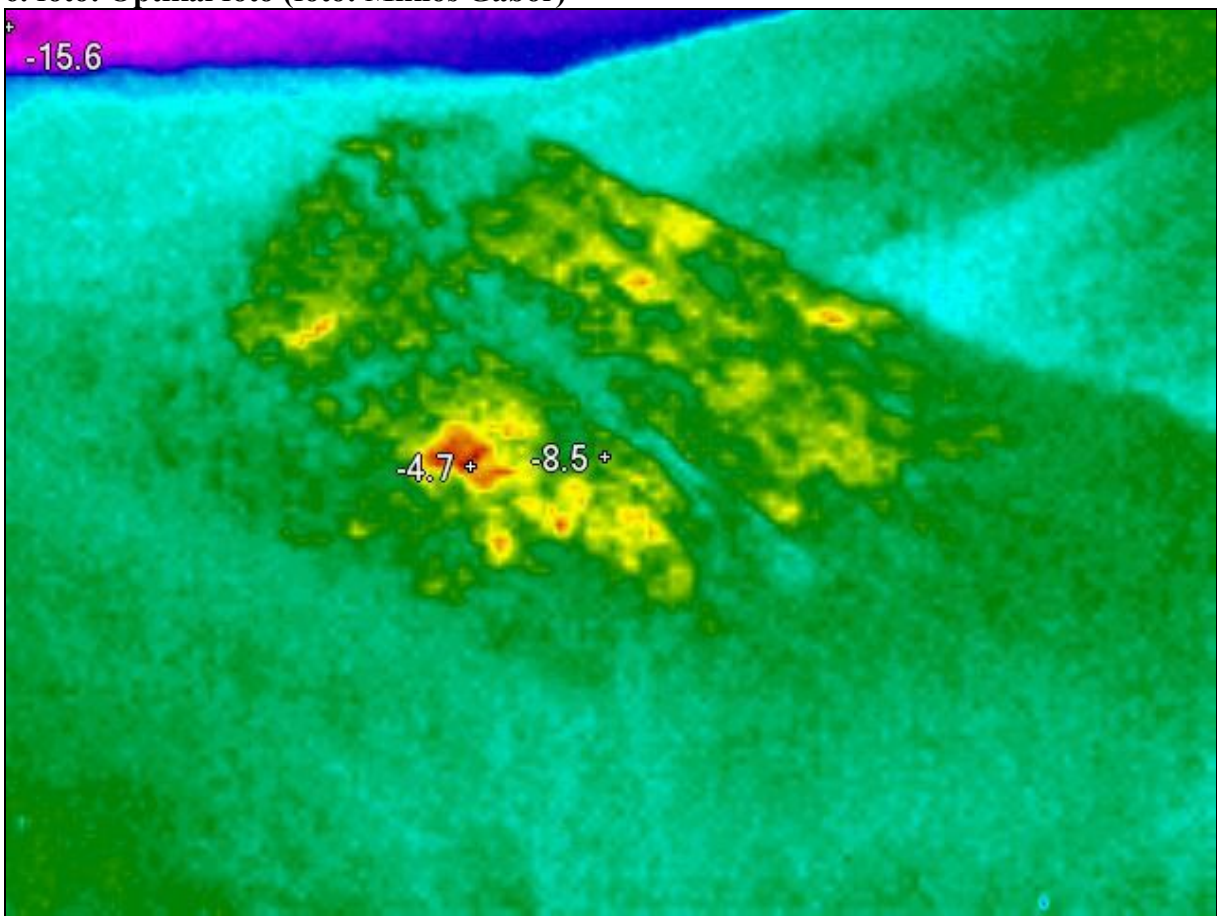
1. Optikai fotó
2. Első hőfotó
3. Második hőfotó
4. Kompozit kép
5. 3D-s hőfotó
6. 3D-s hőfotó



5. fotó: Létracsúszdánk belülről kifelé szemlélve (fotó: Hochrein András)

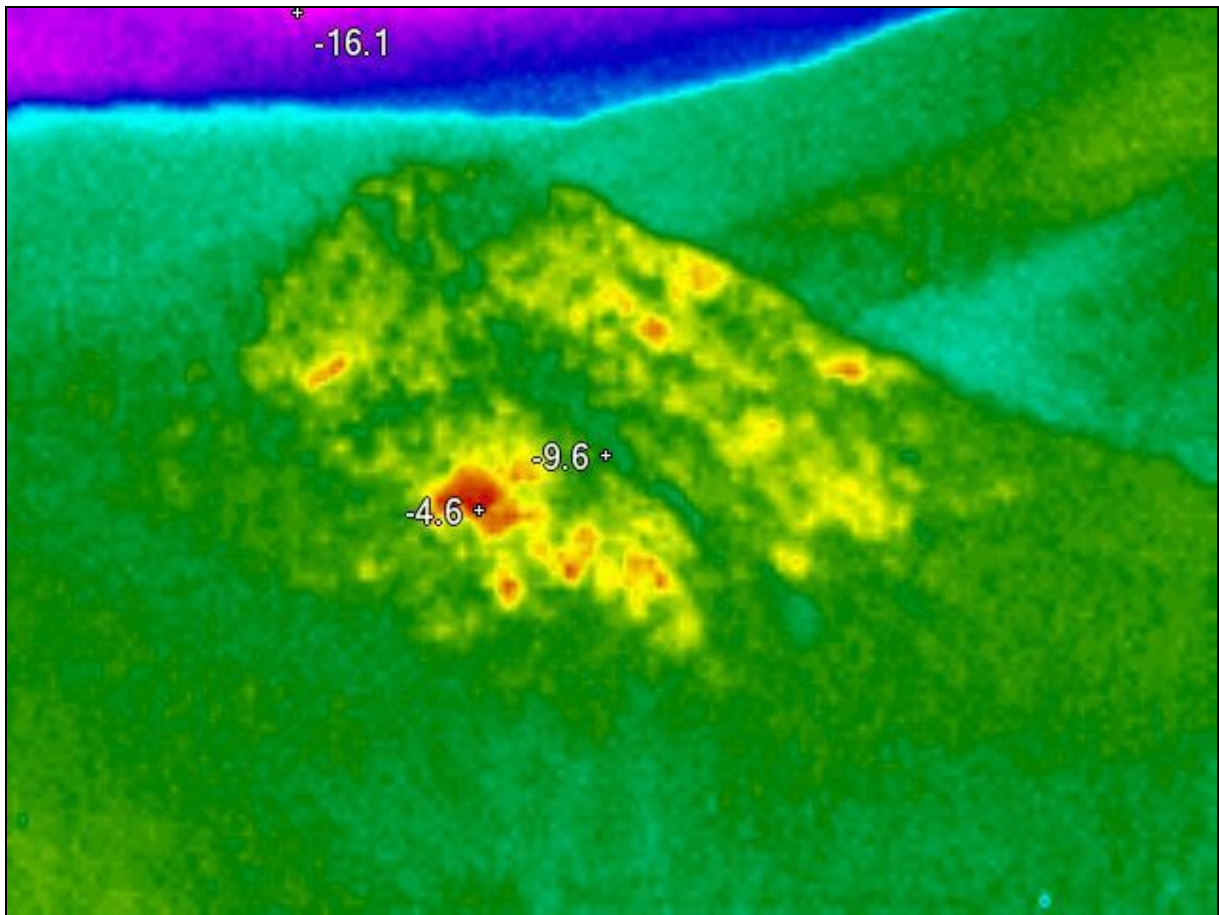


6. fotó: Optikai fotó (fotó: Miklós Gábor)

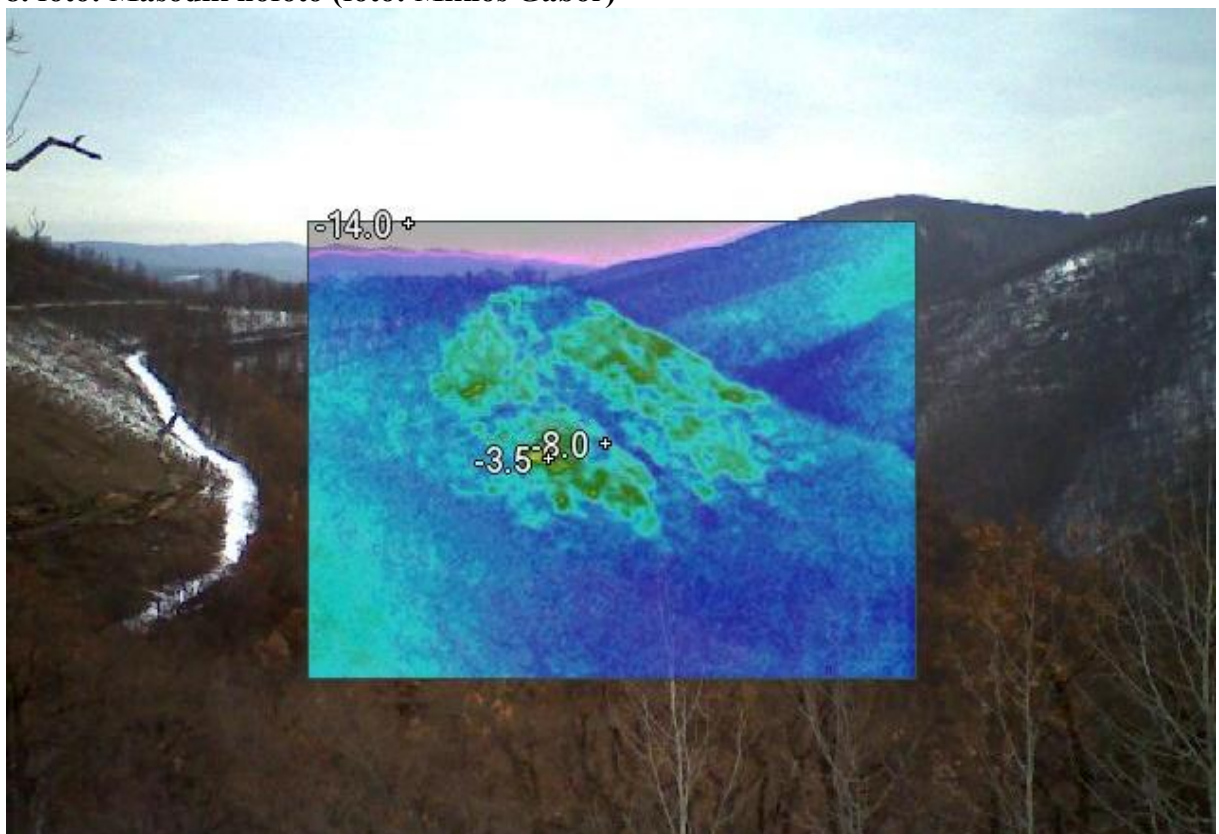


7. fotó: Első hófotó (fotó: Miklós Gábor)



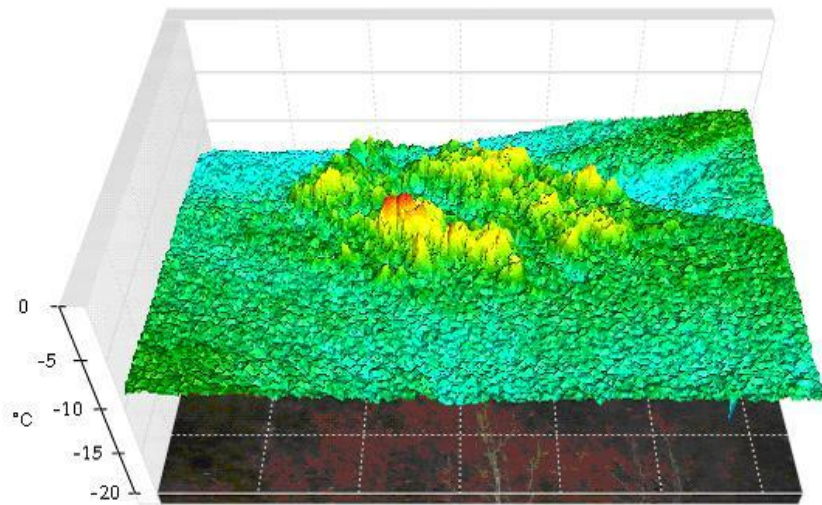


8. fotó: Második hófotó (fotó: Miklós Gábor)

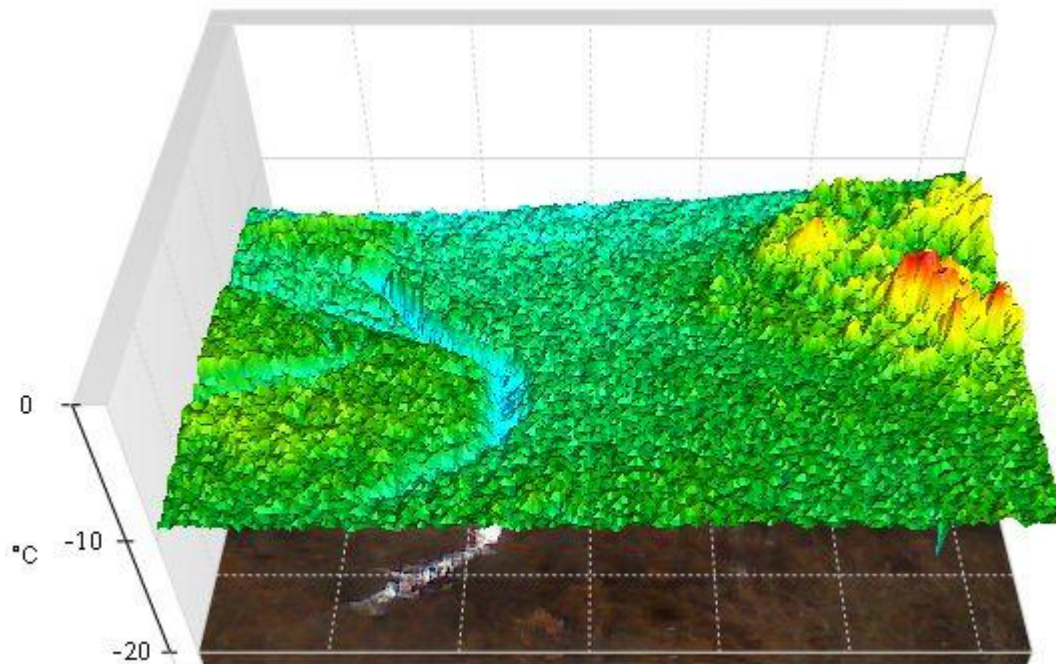


9. fotó: Kompozitkép (fotó: Miklós Gábor)

3D-IR™



1. ábra: 3D-s hőfotó (készítette: Miklós Gábot)



2. ábra: 3D-s hőfotó (készítette: Miklós Gábot)

A kiértékelő szotver a képek melegebb helyeit melegebb (piros, narancssárga, citromsárga), a hidegebb területeket pedig hidegebb színekkel jelöli (zöld, kék).



Valószínűsítjük, hogy a meleg helyek nem a barlangból kiáramló, melegebb levegőt mutatnak, hanem azok számunkra másodlagosan alakultak ki (pl. az előző napközbeni sugárzás hatására felmelegített köztömeg kisugárzása miatt vagy például a szerves anyag bomlása során). Az optikai képet összevetve a hőképpel megállapíthatjuk, hogy jórészt a nagy, nyílt köztömegek a melegebbek, mivel nagyobb a hőkapacitása ill. tömörebb és kevésbé jól átszellőző anyag mint a talaj, ezért csak lassan képes kihűlni.

Érdeemes lenne napfelkelte előtt fotózni egy olyan nap után, amikor borult volt egész nap az égbolt. Akkor 100%-osan kiszűrhetők a napsugarak melegítő hatása aznapra. Érdeemes lenne egy fotóállványról készíteni a képeket egyrészt, hogy pontosan ugyanakkora képeket készítsünk, ez által jobban összeilleszthetőek legyenek, másrészt a kézremegést korrigálni tudnánk.

A hőkamerás méréseken kívül a barlang végpontjainak bontásával is foglalkoztunk. Összesen 137 vödörnyi kitöltést termeltünk át a barlangból a depónkba.

**Résztevők:** Hochrein András, Králl Péter, Miklós Gábor, Nagy Gergely, Rántó András.

## 2. alkalom

### 2012. március 14-18.

**Március 15-én** a Papp Ferenc Barlangkutató Egyesület tagjaival túrát tettünk a Hajnóczy-barlangba. Az általam

vezetett Zene-termi bontást pár éve abbahagytuk, ezért az ott feleslegessé vált, megmaradt ácsolati anyagot, kb. egy mázsányi fát a segítségükkel a táborba transzportáltunk. (Résztevők a PF részéről: Gál István, Gazda Attila, Gémes Nelli, Kun Botond, Nagy Gergely Domonkos és Szabó Kálmán; túravezetők: Balogh Imre, Borzsák Kamilla, Rántó András, Tóth Nikolett). A túra 4-5 óra hosszú volt.

**Március 16-án** hatalmas porban dolgoztunk a Keleti-hasadékban, melytől iszonyatosan elfáradtam. Valószínűleg megviseli az ember tüdejét. Azóta próbálok mindig légzőmaszkkal dolgozni.

Ma délelőtt meglátogattak érdeklődő barlangásztársaink és egy kicsit be is segítettek a munkába: Barta Gábor, Pécsi Ildikó, Rosales Mária, Sári Attila és Suszter Ferenc.

Sajnálatos módon tapasztaltuk hogy a bejárati



**10. fotó:** A Hajnóczy-barlang előtti bagek csordultig fával (Fotó: Nagy Gergely Domonkos)

terembe, azaz az Y-terembe a tél folyamán a felszínről befolyó víz a barlang legelején található vízszintes teréből folyamatosan hordja le a mozgatható, (egyelőre csak a) kisebb frakciójú kitöltést. Ha nem védekezünk ellene, a barlang előterében található, még felszíninek mondható kis terasz pár év alatt besuvadhat barlangunkba.

**Március 17:** Ma a barlang képe a végpontokon megváltozott. A lefelé tartó aknában már csak iszonyatosan kellemetlenségek mellett hetet dolgozni, már-már a bonthatóság határát súrolja. Huzatot eddig nem sikerült egyik repedésből sem kimutatni.

A létracsúszda alatti kis vízszintes részen kb. fél éve fölfedezett kis öklömnyi lyukat kitágítottuk olyannyira, hogy befértem rajta. Ez a kis aknácska 2 m mély és az alján kb. 80 cm széles majdnem kör keresztmetszetű. A talpán a mi általunk összetört kövek maradványai találhatóak. Oldalfalából két darab kétujjnyi széles, vékony szálköpenge oldódott ki, melynek élein huzatborsókó képződött. Sajnos huzatot itt sem sikerült a füstölönkkel kimutatni.

**Március 18:** Ma csak délelőtt dolgoztunk, mely során 40 vödört szedtünk ki.

Az egész hétvégén 371 vödörnyi kitöltést távolítottunk el a barlangunkból.

**Résztvevők:** Balogh Imre, Borzsák Kamilla, Egri László, Hochrein András, Králl Péter, Miklós Gábor, Nagy Gergely, Rántó András, Tóth Nikolett.

### **3. alkalom**

**2012. április. 6-9.**

E négy napos hétvégén 3-4-en 236 vödört sikerült kitermelnünk a barlangból.

**Résztvevők:** Bereczky Attila, Hochrein András, Králl Péter, Rántó András.

**Látogatók:** Bereczky család, Csaphó Szabolcs, Kugyela Lóránd, Mányai Zoltán, Polgár Petra, Szilágyi Eszter.

### **4. alkalom**

**2012. május 26-29.**

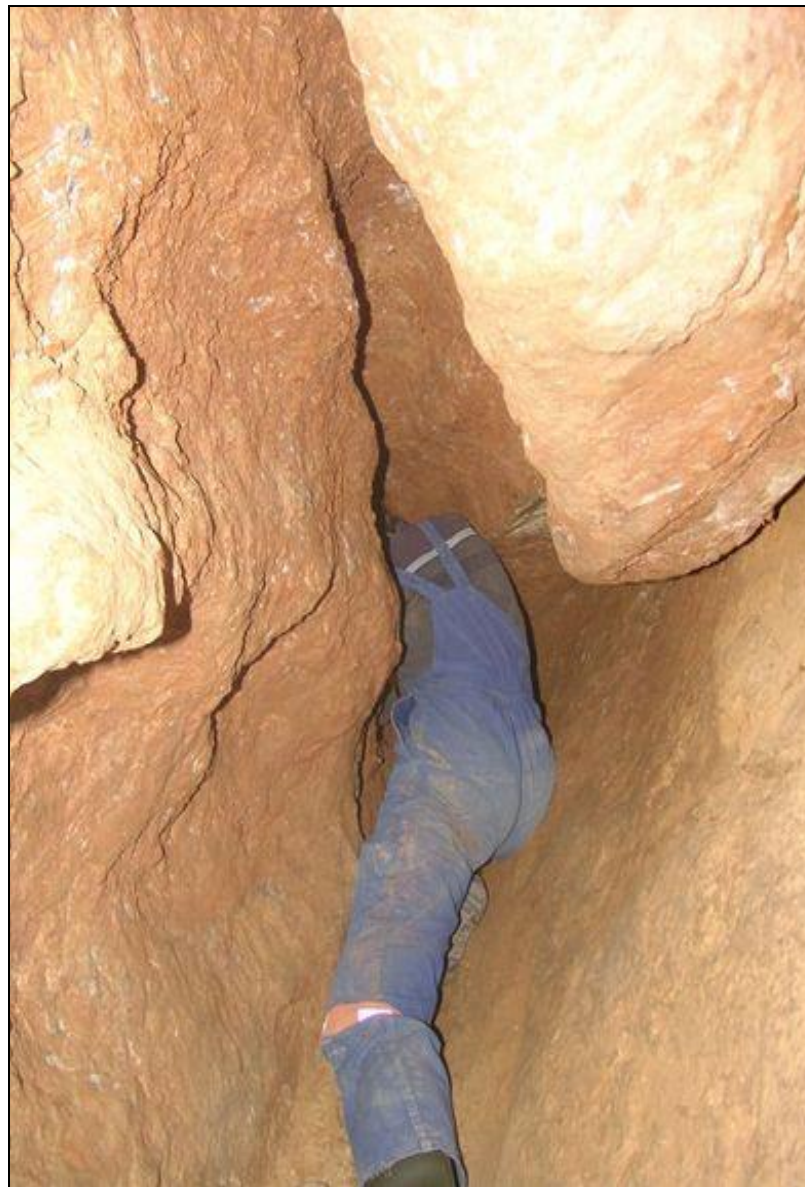
Ezen időszak alatt 219 vödörnyi kitöltést sikerült áthelyezni a barlangból a depónkba.

**Résztvevők:** Borzsák Kamilla, Dezső Zoltán, Králl Péter, Miklós Gábor, Nagy Gergely, Rántó András, Tóth Nikolett.

### **5. alkalom**

**2012. június 15-18.**

188 vödört szedtünk ki a végpontokról e hétvégén. Amikor hazajöttük és összesítettem az adatokat



**11. fotó: A létracsúszda után lefelé haladó végpont 2012. júniusában (fotó: Hochrein András)**



derült ki, hogy ezzel az eredménnyel kerekén 10 000 db vödört termeltünk ki ez ideig az Ódorvári Keleti-hasadékból. Ez után nagy volt az öröm kis csoportunkban.

**Résztevők:** Balogh Imre, Borzsák Kamilla, Hochrein András, Rántó András, Rántó Péter, Tóth Nikolett.

## **6. alkalom**

**2012. július 13-16.**

143 vödört engedünk a barlangból le a depónkba.

A lefelé tartó vörös-agyagos végpontból vasárnap egy kis repedés nyílt meg, melyen át jelentős légáramlás volt érezhető. Nagyon fellelkesültünk, azonban hamar kiderült, a létracsúszda alatti, sárga színű, agyagos végpontból át lehet ide látni, szóval a huzat csak cirkulál a barlangunkban, melynek így is örültünk, mivel jócskán hozzátesz a barlangi munkák grődülékenységéhez.

**Résztevők:** Hochrein András, Králl Péter, Kugyela Lóránd, Nagy Gergely, Rántó András.

## **7. alkalom**

**2012. augusztus 10-20.**

A szokásos évi augusztusi nagyobb kutatásunkat ezen időszakban rendeztük meg. 328 vödört húztunk ki igen kemény munkával.

**Résztevők:** Balogh Imre, Bereczky Attila, Bereczky Bendegúz, Borzsák Kamilla, Dezső Anna, Dezső Réka, Dezső tünde, Dezső Zoltán, Harangozó Attila, ifj. Harangozó Attila, Harangozó Attiláné (Barna Éva), Harangozó Luca, Harangozó Virág, Hochrein András, Horváth Ágnes, Králl Péter, Nagy Gábor, Nagy Gergely, Papp Edina, Pongrácz Mária, Rántó András, Rántó Péter, Rosales Mária, Sári Attila, Sári Vince, Tóth Nikolett.

## **8. alkalom**

**2012. szeptember 28-október 1.**

Szombaton reggel, amikor kipakoltuk az Y-terembe berakott üres vödreinket, láttuk, hogy a legalsó vödör tele van vízzel és a vízben egy tucat döglött patkány úszik. Nagyon bűdösek voltak. A vödört, melyben a patkányok voltak egy Y alakú támfával támasztották ki úgy,



**12. fotó: A létracsúszda után vízszintesen haladó végpont 2012. júniusában (fotó: Hochrein András)**

hogy az biztosan függőlegesen álljon. Ez bizonyítja, hogy az állatok nem véletlenül fulladtak be a vödörbe. Hogy kik és miért hozták ide a patkányokat, nem tudjuk.

Nagyon szűk és nehézkesen bonthatóak most a végpontok, ezért ezen a hétvégén „csak” 51 vödör jött ki, amiért rettenetesen megdolgoztunk.

**Résztvevők:** Dezső Anna, Dezső Réka, Dezső tünde, Dezső Zoltán, Hochrein András, Králl Péter, Nagy Gergely, Rántó András.

## 9. alkalom

### 2012. október 28 - november 4.

Ezen a „hosszú hétvégén” 226 vödör jött ki, nagyon-nagyon fáradtságos munkával. Rengeteget kellett tágítanunk a végpontokon. A vízszintes vörös végpontot sikerült kb. 3 m-rel előrébbhajtánunk, míg a lefelé tartó vörös végpontunk is haladt előre egy métert. Itt igencsak nehézkes a továbbhaladás, mivel homokkő alakult ki a járat középső-alsó részében.

Barlangunkat minden egyes kutatás végén a **12. fotón** látható módon lezárjuk és minden egyes kutatásunk kezdetén kinyitjuk. Ezzel akadályozzuk meg, hogy a barlangba valaki szerencsétlenül beleessen. A kíváncsiskodók figyelmét egy tábla hívja föl, hogy életveszélyes a barlangba való lemászás.

**Résztvevők:** Balogh Imre, Borzsák Kamilla, Hochrein András, Králl Péter, Nagy Gergely, Rántó András, Tóth Nikolett.



13. fotó: A barlangunk lezárása (fotó: Nagy Gergely)

## IV. Eredmények a 2012-es kutatási évben

Ebben az évben is nagy hangsúlyt fektettünk a fiatal nemzedék környezettudatos nevelésére, amiben újabb sikereket értünk el. Tovább folyt a Keleti-hasadék feltáró kutatása és az új barlang, a Kos bontása is folyamatos volt. Végleges formába került a Hajnóczy-barlangot bemutató dokumentumfilm. A kutatásjelentés mellékleteként megküldöm DVD az elkészült filmet.

## V. Jövőbeli tervek a Hajnóczy-barlang kutatásában

1. Tovább folytatjuk a jövő nemzedék tudatos, természet közeli nevelését és oktatását.
2. Folytatjuk a méréseket és továbbiakkal bővítjük, ha módunkban áll.
3. Folytatódik a Keleti hasadék folyamatos feltárása.
4. A felfedezett Kos barlang feltárását folytatni kívánjuk.
5. Újabb digitális technikák alkalmazásával szeretnénk archiválni a barlangi képződményeket.

## VI. Meteorológiai mérések

### Odorvári Kutató Tábor 2012. 06.30. – 07.12.

hőm. széls. felhő csap. atm. párat. hőm. széls. felhő csap. atm. párat.

06.30

<b>07<sup>00</sup></b>	18,3	Ø	Ø	Ø	-	-	<b>07<sup>00</sup></b>	22	Ø	Ø	Ø	760	88%
<b>10<sup>30</sup></b>	23,9	Ø	Ø	Ø	-	-	<b>10<sup>30</sup></b>	28,2	Ø	Ø	Ø	760	86%
<b>14<sup>00</sup></b>	28,2	Ø	Ø	Ø	-	-	<b>14<sup>00</sup></b>	30,2	Ø	Ø	Ø	760	82%
<b>17<sup>30</sup></b>	30,1	Ø	Ø	Ø	-	-	<b>17<sup>30</sup></b>	29,2	fuvallat	10%	Ø	760	82%
<b>21<sup>00</sup></b>	24,4	Ø	Ø	Ø	-	-	<b>21<sup>00</sup></b>	24,7	Ø	Ø	Ø	760	82%

07.01.

07.02.

<b>07<sup>00</sup></b>	22,7	Ø	15%	Ø	760	86%	<b>07<sup>00</sup></b>	23,3	10m/p	Ø	Ø	760	84%
<b>10<sup>30</sup></b>	29	Ø	5%	-	760	84%	<b>10<sup>30</sup></b>	28,7	Ø	Ø	-	760	80%
<b>14<sup>00</sup></b>	32,1	szellő	Ø	-	760	80%	<b>14<sup>00</sup></b>	31,5	18m/p	20%	-	761	77%
<b>17<sup>30</sup></b>	31,7	szellő	Ø	-	760	79%	<b>17<sup>30</sup></b>	30	38m/p	Ø	-	761,5	81%
<b>21<sup>00</sup></b>	26,5	szellő	Ø	-	760	80%	<b>21<sup>00</sup></b>	26	Ø	Ø	-	761,5	78%

07.03.

hőm. széls. felhő csap. atm. párat. hőm. széls. felhő csap. atm. párat.  
 07.04. 07.05.

07 <sup>00</sup>	22,9	szellő	Ø	Ø	762	86%	07 <sup>00</sup>	23,1	84m/p	Ø	nyom.	762	84%
10 <sup>30</sup>	29,6	8m/p	20%	-	761,5	83%	10 <sup>30</sup>	31,3	Ø	20%	-	762	78%
14 <sup>00</sup>	30,6	19m/p	50%	-	761,5	77%	14 <sup>00</sup>	33,4	7m/p	20%	-	762	74%
17 <sup>30</sup>	27,1	Ø	90%	-	762	75%	17 <sup>30</sup>	32,8	71m/p	10%	-	762	73%
21 <sup>00</sup>	24	149m/p	10%	-	762	85%	21 <sup>00</sup>	27,9	Ø	Ø	-	762	73%

07.06.

.07.07

07 <sup>00</sup>	24,2	41m/p	10%	Ø	762	82%	07 <sup>00</sup>	20,2	Ø	90%	2,8mm	762	87%
10 <sup>30</sup>	30,2	28m/p	Ø	-	762	76%	10 <sup>30</sup>	27,3	Ø	Ø	-	763	83%
14 <sup>00</sup>	33,1	Ø	40%	-	762	70%	14 <sup>00</sup>	33,6	Ø	10%	-	762	77%
17 <sup>30</sup>	32,5	Ø	10%	-	762	69,5%	17 <sup>30</sup>	30,2	Ø	30%	-	762	76%
21 <sup>00</sup>	25,6	Ø	80%	-	762	75%	21 <sup>00</sup>	24,8	Ø	20%	-	762	78%

07.08.

07.09..

07 <sup>00</sup>	23,8	Ø	Ø	Ø	762	82%	07 <sup>00</sup>	20,9	Ø	Ø	0,2mm	763	92%
10 <sup>30</sup>	30,4	Ø	Ø	-	762	80%	10 <sup>30</sup>	27,2	Ø	50%	-	762	85%
14 <sup>00</sup>	33,5	Ø	40%	-	762	72%	14 <sup>00</sup>	22,3	118m/p	30%	-	763	96%
17 <sup>30</sup>	30,6	Ø	80%	-	763	73%	17 <sup>30</sup>	21,0	39m/p	10%	-	762	95%
21 <sup>00</sup>	22,1	Ø	100%	-	762	84%	21 <sup>00</sup>	19,4	68m/p	Ø	-	762	90%

07.10.

07.11.

07 <sup>00</sup>	19,1	77m/p	10%	5,5mm	762	92%	07 <sup>00</sup>	19,7	Ø	5%	nyom.	762	88%
10 <sup>30</sup>	21,0	Ø	90%	-	763	94%	10 <sup>30</sup>	26,1	Ø	90%	-	762	83%
14 <sup>00</sup>	26,8	11m/p	40%	-	762	84%	14 <sup>00</sup>	30,3	1m/p	90%	-	762	78%
17 <sup>30</sup>	24,8	Ø	Ø	-	762	85%	17 <sup>30</sup>	20,9	83m/p	90%	-	762	94%
21 <sup>00</sup>	21,6	Ø	Ø	-	762	85%	21 <sup>00</sup>	17,6	Ø	100%	-	763	96%

07.12.

07 <sup>00</sup>	17,1	3m/p	95%	15,9mm	762	100%
10 <sup>30</sup>	15,8	Ø	70%	-	763	100%
14 <sup>00</sup>	23,5	Ø	10%	-	763	92%
17 <sup>30</sup>	21,5	Ø	20%	-	763	85%
21 <sup>00</sup>	17,7	Ø	10%	-	763	85%

A mért minimum hőmérséklet. A mért maximum hőmérséklet.

A Zsilibes-forrás hőmérséklete 10,9°C, vízhozama 5l/p volt 06.30.-án 07<sup>h</sup>-kor.  
 10,7°C volt 07.01.-én 07<sup>h</sup>-kor.  
 10,8°C volt 07.02.-án 14<sup>30</sup>-kor.

A csapadék ph értéke 4,5 volt 07.10.-én.  
 4,75 volt 07.12.-én.



## MELLÉKLET

Sorszám: EN 3260045

**Az ellenőrzést végző szerv:**

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei  
Kormányhivatal

Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv

Tiszaújvárosi, Mezőcsáti, Mezőkövesdi  
Kistérségi Népegészségügyi Intézete  
3400 Mezőkövesd, Marx K. u. 1.

**Az ellenőrzést végző személyek:**

Dr. Nagygyörgy Erzsébet

**Az ellenőrzés célja:**

Nomád tábor helyszíni ell.

**Az ellenőrzés kezdete:**

2012. 07. 04.

**Az ellenőrzés befejezése:**

**Az ellenőrzés megállapításai (hivatkozás az átadott vizsgálati anyagokra)**

Hajnóczy József Barlangkutató Sportegyesület tábora, Bükkzsérc, Ódorvár

A barlangkutató tábor 49 éve működik, azonos helyen. A jelen tábor 2012. 06.29-től 07. 13 ig fog működni. Összesen 18 fő fog itt táborozni. A táborozók inkább nagykorúak, kiskorú szülői igazolással rendelkeznek.

A táborozók sátorokban laktak, saját matraccal rendelkeznek (SE tulajdona) a hálósák saját, lepedőt húznak a matracra, ezt mossák.

Az ivóvizet ásványvízből biztosítják. A mosakodást a közeli forrásnál oldják meg. 2 állandó, telepített ürgödrös árnyékszék biztosított, melyet klórmentes vízzel mosnak le a táborozás során és végén klórmésszel lezárják.

A kézmosásra a táborban van lehetőség. A lavórban is klórmentes oldanak fel, ill. van fertőtlenítő gél.

Külön konyhasátor rendelkezésre áll, ebben polcokon kerül tárolásra az élelmiszer (főként konzerveket) ivóvizet tárolnak. 1 db. gázos hűtő szekrény is rendelkezésre áll. Naponta vásárolnak. A konzerveket üstben melegítik fel és fogyasztják. Mosogatáshoz is forrásvizet használnak.

A kullancsok ellen saját védelmet alkalmaznak, ezen táborban eddig 4 kullancscsípés történt.

Elsősegélynyújtó felszerelés biztosított, jelenleg 2 gépkocsiban lévő és egy saját mentőláda is rendelkezésre áll. A felszerelésben jelenleg lejárt min. megőrzési idejű gyógyszer nincs.

A táborban szelektíven gyűjtenek mindenféle hulladékot zsákokban. A zsák megtelése után saját gépkocsival leszállítják.

A tábor rendezett, betegség nem fordult elő.

Dr. Nagygyörgy Erzsébet sk.  
Az ellenőrzést (vizsgálatot) vezető dolgozó aláírása

Varga Csaba sk.  
Az ellenőrzött egység vezetőjének aláírása