

**LABIRINT KARSZT- ÉS BARLANGKUTATÓ  
SPORT EGYESÜLET  
CSERSZEGTOMAJ**

Barát u. 3.  
8372

**BALATONI NEMZETI PARK  
IGAZGATÓSÁG  
CSOPAK**

Kossuth u. 16.  
8229

Tárgy: 2006. évi Beszámoló jelentés

**Beszámoló jelentés  
a  
Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület  
2006. évi kutatási eredményeiről**

Sport Egyesületünk a 2006. évi kutatási terv alapján végezte munkáját, melyek a következők voltak:

**I. Feltáró kutatás:**

A 2005. évben a Balatoni Nemzeti Parkkal kötött szerződés alapján, melynek első üteme 2005. november és 2006. május között került elvégzendésre; a Cserszegtomaji kútbarlang újratérképezéséről (poligontérkép) I. ütem 2400 m szülő szerződés megvalósítása teljes igénybevételünket kérte, így feltáró kutatást csoportunk nem tudott teljes intenzitással végezni, minden időnkét kitöltötte a térképezés, így feltáró kutatásaink folytatását a 2007. évben tervezzük.

**II. Tudományos vizsgálatok:**

1. A debreceni ATOMKI- vel együttműködve, minden évben rendszeresen végeztük a detektorcseréket. A 2005. évben előzetes egyeztetés alapján félévenként cseréltük a detektorokat, a 2006. évben a 2005. második félévben lehelyezett detektorok maradtak a barlangban.
2. A Veszprémi Egyetemről Kávási Norberttől nem kaptunk értesítést a detektorok cseréjéről (korábbi években havonta végeztük el a detektorok cseréjét a barlangban).
3. A tervezett egyéb a Cserszegtomaji kútbarlangban végzett klimatológiai mérések ez idáig (műszerek hiányában) nem valósulhattak meg. Az egyeztetések folynak.
4. Megfigyeléseink a Cserszegtomaji kútbarlangban a térképezések során:  
a Cserszegtomaji kútbarlang felmérése során tett megfigyeléseink alapján a barlangot két részre oszthatjuk:  
ÉK-i labirintus és D-i labirintus

ÉK-i labirintus:

Megfigyeléseink alapján a mérések során a függőkompassz nehezebben állt be (akadozás, kilengés), több időt vett igénybe az adatok leolvasása. Néhány pontot több

alkalommal is le kellett olvasnunk ellenőrzésként. Ez időnként munka- felhalmozódást jelentett, vagyis dupla mérési munkát.

D-i labirintus:

A függőkompassz az Ék- i labirintushoz képest kevesebb akadozást mutatott, de itt is néhány helyen igen nehezen tudtuk leolvasni az értékeket.

## LEHETSÉGES OKOK:

### 1. FEDŐ PIRITTARTALMA

A fedő pirittartalma konkréciók alakjában jelenik meg. A Cserszegtomajon 1951- től megkezdett piritbányászat során egyértelművé vált, hogy a piritkonkréció nem alkot összefüggő több tucat km<sup>2</sup>- nyi területet, a piritkonkréciók eloszlása teljesen szabálytalan (*Erdélyi Mihály, A cserszegtomaji piritkutató III., IV. sz. melléklet*).

A Cserszegtomaji kútbarlangban a limonit a második leggyakrabban előforduló képződmény. Feltárásaink során több, eddig nem ismert helyen fedtünk fel a barlangban limonitcseppköveket. A limonitcseppkövek előfordulási helye leginkább a mélyebb zónákban található tömegesen: Nyák- terem, Fekete- ág, Alba Regia- terem, ezeken a területeken magas a páratartalom és állandósult a talajon a nyálkás sáros felszín.

Képződése a fedő pirittartalom bomlásához köthető, barlangban való előfordulása a fedő pirit konkréció kiterjedésétől függ. Helyenként egy- két limonitcseppkő helyezkedik el, máshol csoportokat alkot.

A mélyebben fekvő területek előtt, mint pl. Nagy tölcsér, Holt- tó környékén eddig még nem tapasztalt, vagy eddig még le nem írt és meg nem talált vanadinit ásványhoz hasonló kiválásokat fedtünk fel, amely a galenit oxidációs övi ásványa.

A limonitcseppkövek a pirittartalom jelenlétét bizonyítják, mely alaptényező lehet a függőkompassz időnkénti zavartságánál.

### 2. BEOMLÁSOK, LESZAKADT FŐTÉK

Szemmel láthatóan nehezebben működött a függőkompassz beszakadt főték környezetében.

A barlang több pontján is történt már ilyen beszakadás (pl. Szürke- terem, Kis szürke- terem). A szürke agyag befolyások szintén utalhatnak beszakadásokra, melyet a barlangban igen szép számban találhatunk.

A gyenge főtészerkezet beomlása után egyes rétegek leszakadásával közelebb került a barlangi légtérhez az esetleges fedő pirittartalom, mely zavarhatta méréseink pontosságát.

### 3. VEZETÉK

Számon tarthatjuk még a barlangban világítást szolgáló vezetéket, mint esetleges mérésben zavaró tényezőt.

### 4. MÁGNESES DEKLINÁCIÓ

Méréseink során megfigyelhetőek voltak az ingadozások is, amelyek szintén befolyásoló tényezőkké válhattak.

## 5. SZÜKÜLETEK, KUSZODÁK

*A felmérés körülményei* c. fejezetben már megemlített szűkületek, kuszodák igen jellemzőek a barlangra, melyek helyenként igen megnehezítették méréseinket. Ezeken a helyeken két fő tudott térképezni –szűk lehetőségek között- mivel helyenként már önmagában a sisak is kitöltötte a járatot, hason fekve lehetett csak közlekedni, így hibalehetőségként felmerülhetnek, a rossz rálátási viszonyok a műszer leolvasására, mely az egyes hurkok zárásánál összeadódhata játszhatnak fontos szerepet.

MINDEZEN TÉNYEZŐK EGYÜTT,  
VAGY KÜLÖN- KÜLÖN BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐKÉNT  
SZOLGÁLHATTAK  
MÉRÉSEINK SORÁN

### III. Dokumentációs tevékenység:

1. A Feltáró kutatás c. fejezetben már megemlített térképezési munka teljes mértékben kitöltötte időnként a 2006. évben.

A felmérést a Balatoni Nemzeti Park megbízásából a Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület végezte el. A felmérést Takács Ferdinánd vezette. A térképezést végezték: Balogh Csaba, Szalai Veronika, Szencz Livia, Takács Ferdinánd

A megbízás első üteme a barlang poligontérképének elkészítésére vonatkozott (kb. 2400 m). A Cserszegtomaji kútbarlang teljes hossza az előzetes ismeretek szerint kb. 2400 m-re volt tehető. A térképezési ütem 2005. november 14. - 2006. május 31. között zajlott. A felmérés során 2404, 930 m- t sikerült felmérni. Ez az összhosszúság a szerződésben kötött 2400 méternek felel meg. A barlang teljes hossza várhatóan a 3000 m- t, vagy ezt is meghaladhatja, mert még nincs feltérképezve: Vörös- ág, Micimackó- terem, Ebédlő- Alba Regia- terem összekötő járat, Körút, Kis szürke- terem és Homokozó közötti járatrendszer, Kormos- ág, Fekete- ág nagy része, Dornyai- terem és környéke, Nyák- teremtől a Teve- ág a Teve-, Karácsony-, Húsvét- ág, Kút kuszoda végpontjai.

**A felmért szakasz összesen: 2006. május 31- ig 2404,930 m**

### A FELMÉRÉS KÖRÜLMÉNYEI

A térképezést általában 3 fő végezte, azonban a szűkebb járatokban- melyekkel nem fukarkodik a barlang- 2 fő tudott térképezni.

A szűk járatokban helyenként igen nagy kihívást jelentett a műszer leolvasása, időnként még a járatban való elhelyezkedés (elférés), áthaladás is problémásnak bizonyult. Azonban a térképezéssel egyik kitűzött célunk az volt, hogy a barlang minden pontján lehetőség szerint eljussunk a végpontokra, ugyanis így lehet pontosabb képet adni az esetlegesen kisebb bontásokkal összeköthető járatokról, melyek segítségével a barlangban egyszerűbben és rövidebb távon közlekedhetünk. De irányt mutathatnak további feltárások szempontjából is. Egy nap átlagosan 90- 110 métert tudunk felmérni.

Barlamban való tartózkodásunk idejét és óraszám mennyiségét teljes mértékben az adott légnyomás határozta meg. Alacsony légnyomás esetén méréseink a barlang É-i labirintusára, vagy a barlang bejáratához közelebb eső, ezáltal jobb szellőzöttségű területekre korlátozódtak, vagy éppen elmaradtak. Ilyenkor a barlangban a CO<sup>2</sup> oly nagymértékben feldúsul, hogy egyes esetekben már a kút aljánál (barlang fogadó terme) az öngyújtó és a gyufa egyaránt nem gyulladt meg. 2006. május 1- jétől tudunk beszerezni barográfot, amely rajzolja a légnyomásváltozást, ebből az utolsó 3 heti adatok fénymásolatát is mellékeljük illusztrációként, hogy milyen körülmények között kellett végezni a térképezést.

2. A 2006. évben is számos publikáció jelent meg csoportunkról.

#### **IV. Barlang állapotának megóvása:**

Cserszegtomaji kútbarlang:

barlangban tartózkodásunk idején figyelemmel kísérjük az esetleges barlangállami változásokat (pl. Helikon- terem, talpszint szemmel látható süllyedése), a kútban a barlang bejáratánál lefektetett deszkák karbantartása. Szabó Pál Zoltán- terem ácsolatának karbantartása. Az esetleges tőrak során elhagyott hulladék összeszedése.

Apalányai- barlang, Újévi kétlik- barlang, Lovaskatona 3.sz.-barlang, Húsvéti ülőfás- barlang, Sikalika- barlang, Vár- barlang:

a Keszthelyi- hegységben végzett tőrakaink során figyelmünk kiterjedt a barlangok állapotának rendszeres vizsgálatára, barlang bejáratának állapota, barlang bejárása esetleges barlangállami változás megfigyelése.

#### **V. Csoport élet:**

1. Rendszeres tőrak a Keszthelyi- hegységben felszínen és annak barlangjaiban (pl. Csodabogyós- barlang)
2. Valamint tőrak a Bp.-i Mátyás- hegyi- barlangban

Cserszegtomaj, 2007. február 12.

Tisztelettel:

**LABIRINT K.B.S.E.**  
8372 Cserszegtomaj  
Barát u. 3.  
Adósz.: 18967779-1-20  
Munkasz.: 80800028-10220982



.....  
Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök

**LABIRINT KARSZT- ÉS  
BARLANGKUTATÓ SPORT EGYESÜLET**  
CSERSZEGTOMAJ  
Barát u. 3.  
8372  
Tel.: 06-30/2608356

Kutatási terv  
2007.

## Kutatási program

2007. évi kutatási programunk alábbi felsorolt tervezett pontjainak végrehajtását nagyban befolyásolja, hogy 2007. május 31-ig a Cserszegtomaji kútbarlang még fel nem térképezett poligontréképét el kell végeznünk, és csak ezután tudunk a többi kutatási feladatokkal foglalkozni.

### I. Feltáró kutatás

- 1) Apalányai- barlang, Újévi kétlik- barlang kutatását ez évben tovább folytatjuk a múzeum által megadott irányelvek alapján
- 2) Rezi község közigazgatási területéhez tartozó 2004. évben már megkezdett feltáró kutatásokat folytatjuk: elsősorban a Húsvéti ülőfás- barlangra koncentrálunk, de ha az energiánk engedi, akkor az Ilona árok; Vadlán- lik- barlang, Rezi Vár- barlang, Lovaskatona 3. sz.- barlangban is megkíséreljük a feltáró kutatást.
- 3) Cserszegtomaji kútbarlang kutatását nagyban befolyásolja a CO<sub>2</sub> jelenléte, ezért a barlangban a Helikon-, és Lovassy- terem Ny-i végpontjainak feltáró kutatását helyezzük előtérbe, és ha az időjárási viszonyok engedik az Alba Regia- terem végpontjainak feltáró kutatását, Szabó Pál Zoltán- teremben talált „Alsó szint” továbbkutatását is szeretnénk folytatni.

### II. Klimatológiai vizsgálatok

A debreceni ATOMKI nyomdetektorait, valamint a Veszprémi Egyetem Radiokémia Tanszékéről Kávási Norbert nyomdetektorait továbbra is cserélnénk, ha az együttműködő partnerek is akarnák.

### III. Térképezési munkálatok

Feltáró kutatásaink eredményessége esetén az I.-s pontban megjelölt barlangok térképezését folyamatosan végezzük.

### IV. Barlangok állapotának megóvása

Ha a Húsvéti ülőfás- barlang továbbkutatása során eredményt érünk el (jelenleg 17 m mélyen vagyunk és ez a mélység tovább nő), akkor a barlang megóvása érdekében szükségessé válik a barlang zárhatóvá tétele, amelynek megvalósítására tervet készítünk melyet a Barlangtani Intézet engedélyezésével, Rezi község Önkormányzata támogatásával megvalósítunk. Az I.-s pontban felsorolt barlangok kutatása során a barlangvédelmi szempontokat szigorúan figyelembe vesszük. Ezen barlang bezárása megítélésünk szerint még nem indokolt. A barlangok állagát a kutatásaink szünetében is folyamatosan ellenőrizzük.

V. Csoport élet

Túrákat tervezünk Magyarország barlangjaiba 2007-ben: Aggteleki karszt és a budai barlangok meglátogatása a célunk.

A barlangokban végzendő munkáink során maximálisan szem előtt tartjuk az élet, természet és barlangvédelmi szempontokat.



Cserszegtomaj, 2007. február 12.

Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök

**LABIRINT K.B.S.E.**  
8372 Cserszegtomaj  
Barát u. 3.  
Adósz.: 18967779-1-20  
Bankk.: 80800028-10220982



**LABIRINT KARSZT- ÉS  
BARLANGKUTATÓ SPORT EGYESÜLET  
CSERSZEGTOMAJ**

Barát u. 3.

8372

Tel.: 06-30/2608356

---

**Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság**

8229 Csopak, Kossuth u. 16.

Korbély Barnabás r.

**Tárgy: kutatási jelentés**

Kutatási jelentés

a

Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület

Apalányai- barlangban

2006- ban végzett munkájáról

A 2006. évben is figyelemmel kísértük (2004. évben kötött megállapodás alapján, mely létrejött Bányakapitányság, Nemzeti Park, Labirint KBSE) a bányászati tevékenység miatt veszélyeztetett barlang állapotát. Az ígért szeizmikus műszer lehelyezése nem történt meg a barlangban - barlangban való elhelyezését korábban a Bányakapitányság rendelte el - erről nem kaptunk tájékoztatást. Terepbejárásaink során a barlang környékén és a barlangban nem tapasztaltunk rongálódást.

Cserszegtomaj, 2007. január 12.

Tisztelettel:

.....  
Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök



**LABIRINT KARSZT- ÉS  
BARLANGKUTATÓ SPORT EGYESÜLET**  
CSERSZEGTOMAJ  
Barát u. 3.  
8372  
Tel.: 06-30/2608356

---

**Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság**  
8229 Csopak, Kossuth u. 16.  
Korbély Barnabás r.

**Tárgy: kutatási jelentés**

Kutatási jelentés  
a  
Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület  
Lovaskatona 3.sz.- barlangban  
2006- ban végzett munkájáról

A barlang további feltáró kutatását illetően a jövőben mindenképpen szándékunkban áll folytatni. Az oldásformák alapján hévizes eredetű barlang két terméből is nyíló kürtők igen ígéretesnek látszanak. Terepbejárásaink során figyelemmel kísértük a barlang állapotát, nem tapasztaltunk sem a környéken, sem a barlangban változást - rongálódást.

A barlang további feltárására már csak 2007-ben lesz lehetőségünk. A 2006- ban elvégzett Cserszegtomaji kútbarlang újratérképezése kitöltötte teljes mértékben tevékenységünket.

A jövőben e fent említett két teremből nyíló kürtők megbontását tervezzük.

Cserszegtomaj, 2007. január 12.

Tisztelettel:

.....  
Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök





**LABIRINT KARSZT- ÉS  
BARLANGKUTATÓ SPORT EGYESÜLET  
CSERSZEGTOMAJ**

Barát u. 3.

8372

Tel.: 06-30/2608356

---

**Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság**

8229 Csopak, Kossuth u. 16.

Korbély Barnabás r.

**Tárgy: kutatási jelentés**

Kutatási jelentés

a

Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület

Húsvéti ülőfás- barlang

2006- ban végzett munkájáról

A barlang jelenlegi talpszintje 17 méter mélyen helyezkedik el. Itt jelent meg az addigi legnagyobb kitöltés nélküli üreg, ahová egy kisebb termetű ember be is tud kúszni.

Terepbejárásaink során figyelemmel kísértük a barlang állapotát, a barlang környékén és a barlangban nem tapasztaltunk semmilyen változást - romlást.

A barlang ígéretesnek látszó további feltáró kutatását 2007-ben folytatjuk, mivel 2006-ban minden időnkét kitöltötte a Cserszegtomaji kútbarlang újratérképezése.

Cserszegtomaj, 2007. január 12.

Tisztelettel:

.....  
Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök



**LABIRINT KARSZT- ÉS  
BARLANGKUTATÓ SPORT EGYESÜLET**  
CSERSZEGTOMAJ  
Barát u. 3.  
8372  
Tel.: 06-30/2608356

---

**Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság**  
8229 Csopak, Kossuth u. 16.  
Korbély Barnabás r.

**Tárgy : kutatási jelentés**

Kutatási jelentés  
a  
Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület  
Rezi vadlán-lik  
2006- ban végzett munkájáról

A korábbi években végzett bontások során mintegy 12 métert előrehaladva egyértelművé vált, hogy a barlang több irányba is elágazik, és nem csak a hegy lábával párhuzamosan folytatódik. A barlang továbbkutatását jelenleg időlegesen szüneteltetjük, mivel a barlangtól É-ra a Húsvéti ülőfás- barlang ígéretesebbnek bizonyul.  
Terepbejárásaink során a barlang környékén és a barlangban nem tapasztaltunk rongálódást.

Cserszegtomaj, 2007. január 12.

Tisztelettel:

.....  
Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök



**LABIRINT KARSZT- ÉS  
BARLANGKUTATÓ SPORT EGYESÜLET**  
CSERSZEGTOMAJ

Barát u. 3.  
8372  
Tel.: 06-30/2608356

---

**Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság**  
8229 Csupak, Kossuth u. 16.  
Korbély Barnabás r.

**Tárgy: kutatási jelentés**

Kutatási jelentés  
a  
Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület  
Rezi vár- barlang  
2006- ban végzett munkájáról

A barlang feltérképezése során megállapítottuk, hogy a barlangban végzett feltáró kutatással jelentős mértékben növelhetnénk a barlang jelenlegi hosszát.  
A jövőben érdemes lenne megbontani az egyes végpontokat.  
Terepbejárásaink során nem tapasztaltunk változást a barlangban és a bejárat környékén sem.

Cserszegtomaj, 2007.január 12.

Tisztelettel:

.....  
Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök



**LABIRINT KARSZT- ÉS  
BARLANGKUTATÓ SPORT EGYESÜLET  
CSERSZEGTOMAJ**

Barát u. 3.  
8372  
Tel.: 06-30/2608356

---

**Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság**  
8229 Csopak, Kossuth u. 16.  
Korbély Barnabás r.

**Tárgy: kutatási jelentés**

Kutatási jelentés  
a  
Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület  
Sinkalika- barlang (Rezi- barlang), Vár barlang  
2006- ban végzett munkájáról

A 2006. évben a Cserszegtomaji kútbarlang újratérképezése igen hosszúra nyúlt, így egyéb feltáró kutatásokra nem maradt sem időnk, sem energiánk.

2007. évi terveink között szerepel, hogy e két barlang egyes ígéretesnek látszó végpontjait és forrástölcséreit megbontjuk.

Terepbejárásaink során nem tapasztaltunk egyik barlang állapotában sem változást.

Cserszegtomaj, 2007. január 12.

Tisztelettel:

.....  
Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök



**LABIRINT KARSZT- ÉS  
BARLANGKUTATÓ SPORT EGYESÜLET**  
CSERSZEGTOMAJ

Barát u. 3.  
8372  
Tel.: 06-30/2608356

---

**Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság**  
8229 Csopak, Kossuth u. 16.  
Korbély Barnabás r.

**Tárgy: kutatási jelentés**

Kutatási jelentés  
a  
Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület  
Újévi kétlik- barlang  
2006- ban végzett munkájáról

A tavalyi előtti év után 2006-ban sem kaptunk jelzést a Balatoni Múzeumtól a barlang lehetséges további feltáró kutatását illetően.

A múzeum igazgatójának ígéretének megfelelően várjuk további rendelkezését a barlang további sorsát illetően.

A barlang állapotában nem következett be változás.

Cserszegtomaj, 2007. január 12.

Tisztelettel:

.....  
Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök



**LABIRINT KARSZT- ÉS  
BARLANGKUTATÓ SPORT EGYESÜLET  
CSERSZEGTOMAJ**

Barát u. 3.

8372

Tel.: 06-30/2608356

---

**Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság**

8229 Csopak, Kossuth u. 16.

Korbély Barnabás r.

**Tárgy: kutatási jelentés**

Kutatási jelentés

a

Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület  
Cserszegtomaji kútbarlangban  
2006- ban végzett munkájáról

A 2005. évben a Balatoni Nemzeti Parkkal kötött szerződés alapján, melynek első üteme 2005. november és 2006. május között került elvégzendésre; a Cserszegtomaji kútbarlang újratérképezéséről (poligontérkép) I. ütem 2400 m szőlő szerződés megvalósítása teljes igénybevételünket kérte, így feltáró kutatást csoportunk nem tudott teljes intenzitással végezni, minden időnkét kitöltötte a térképezés, így feltáró kutatásaink folytatását a 2007. évben tervezzük.

5. A debreceni ATOMKI- vel együttműködve, minden évben rendszeresen végeztük a detektorcseréket. A 2005. évben előzetes egyeztetés alapján félévenként cseréltük a detektorokat, a 2006. évben a 2005. második félévben lehelyezett detektorok maradtak a barlangban.
6. A Veszprémi Egyetemről Kávási Norbertől nem kaptunk értesítést a detektorok cseréjéről (korábbi években havonta végeztük el a detektorok cseréjét a barlangban).
7. A tervezett egyéb a Cserszegtomaji kútbarlangban végzett klimatológiai mérések ez idáig (műszerek hiányában) nem valósulhattak meg. Az egyeztetések folynak.
8. Megfigyeléseink a Cserszegtomaji kútbarlangban a térképezések során:  
a Cserszegtomaji kútbarlang felmérése során tett megfigyeléseink alapján a barlangot két részre oszthatjuk:  
ÉK-i labirintus és D-i labirintus

**ÉK-i labirintus:**

Megfigyeléseink alapján a mérések során a függőkompassz nehezebben állt be (akadozás, kilengés), több időt vett igénybe az adatok leolvasása. Néhány pontot több alkalommal is le kellett olvasnunk ellenőrzésként. Ez időnként munka- felhalmozódást jelentett, vagyis dupla mérési munkát.

**D-i labirintus:**

A függőkompassz az Ék- i labirintushoz képest kevesebb akadozást mutatott, de itt is néhány helyen igen nehezen tudtuk leolvasni az értékeket.

## LEHETSÉGES OKOK:

### 1. FEDŐ PIRITTARTALMA

A fedő pirittartalma konkréciók alakjában jelenik meg. A Cserszegtomajon 1951- től megkezdett piritbányászat során egyértelművé vált, hogy a piritkonkréció nem alkot összefüggő több tucat km<sup>2</sup>- nyi területet, a piritkonkréciók eloszlása teljesen szabálytalan (*Erdélyi Mihály, A cserszegtomaji piritkutató III., IV. sz. melléklet*).

A Cserszegtomaji kútbarlangban a limonit a második leggyakrabban előforduló képződmény. Feltárásaink során több, eddig nem ismert helyen fedtünk fel a barlangban limonitcseppköveket. A limonitcseppkövek előfordulási helye leginkább a mélyebb zónákban található tömegesen: Nyák- terem, Fekete- ág, Alba Regia- terem, ezeken a területeken magas a páratartalom és állandósult a talajon a nyálkás sáros felszín.

Képződése a fedő pirittartalom bomlásához köthető, barlangban való előfordulása a fedő pirit konkréció kiterjedésétől függ. Helyenként egy- két limonitcseppkő helyezkedik el, máshol csoportokat alkot.

A mélyebben fekvő területek előtt, mint pl. Nagy tölcsér, Holt- tó környékén eddig még nem tapasztalt, vagy eddig még le nem írt és meg nem talált vanadinit ásványhoz hasonló kiválásokat fedtünk fel, amely a galenit oxidációs övi ásványa.

A limonitcseppkövek a pirittartalom jelenlétét bizonyítják, mely alaptényező lehet a függőkompassz időnkénti zavartságánál.

### 2. BEOMLÁSOK, LESZAKADT FŐTÉK

Szemmel láthatóan nehezebben működött a függőkompassz beszakadt főték környezetében.

A barlang több pontján is történt már ilyen beszakadás (pl. Szürke- terem, Kis szürke- terem). A szürke agyag befolyások szintén utalhatnak beszakadásokra, melyet a barlangban igen szép számban találhatunk.

A gyenge főtészerkezet beomlása után egyes rétegek leszakadásával közelebb került a barlangi légtérhez az esetleges fedő pirittartalom, mely zavarhatta méréseink pontosságát.

### 3. VEZETÉK

Számon tarthatjuk még a barlangban világítást szolgáló vezetéket, mint esetleges mérésben zavaró tényezőt.

### 4. MÁGNESES DEKLINÁCIÓ

Méréseink során megfigyelhetőek voltak az ingadozások is, amelyek szintén befolyásoló tényezőkké válhattak.

### 5. SZÜKÜLETEK, KUSZODÁK

*A felmérés körülményei* c. fejezetben már megemlített szűkületek, kuszodák igen jellemzőek a barlangra, melyek helyenként igen megnehezítették méréseinket. Ezeken a helyeken két fő tudott térképezni –szűk lehetőségek között- mivel helyenként már önmagában a sisak is kitöltötte a járatot, hason fekve lehetett csak közlekedni, így hibalehetőségként felmerülhetnek, a rossz rálátási viszonyok a műszer leolvasására, mely az egyes hurkok zárásánál összeadódhatva játszhatnak fontos szerepet.

MINDEZEN TÉNYEZŐK EGYÜTT,  
VAGY KÜLÖN- KÜLÖN BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐKÉNT  
SZOLGÁLHATTAK  
MÉRÉSEINK SORÁN

1. A Feltáró kutatás c. fejezetben már megemlített térképezési munka teljes mértékben kitöltötte időnket a 2006. évben.

A felmérést a Balatoni Nemzeti Park megbízásából a Labirint Karszt- és Barlangkutató Sport Egyesület végezte el. A felmérést Takács Ferdinánd vezette. A térképezést végezték: Balogh Csaba, Szalai Veronika, Szencz Livia, Takács Ferdinánd

A megbízás első üteme a barlang poligontérképének elkészítésére vonatkozott (kb. 2400 m). A Cserszegtomaji kútbarlang teljes hossza az előzetes ismeretek szerint kb. 2400 m-re volt tehető. A térképezési ütem 2005. november 14. - 2006. május 31. között zajlott. A felmérés során 2404, 930 m- t sikerült felmérni. Ez az összhosszúság a szerződésben kötött 2400 méternek felel meg. A barlang teljes hossza várhatóan a 3000 m- t, vagy ezt is meghaladhatja, mert még nincs feltérképezve: Vörös- ág, Micimackó- terem, Ebédlő- Alba Regia- terem összekötő járat, Körút, Kis szürke- terem és Homokozó közötti járatrendszer, Kormos- ág, Fekete- ág nagy része, Dornyai- terem és környéke, Nyák- teremtől a Teve- ág a Teve-, Karácsony-, Húsvét- ág, Kút kuszoda végpontjai.

**A felmért szakasz összesen: 2006. május 31- ig 2404,930 m**

#### A FELMÉRÉS KÖRÜLMÉNYEI

A térképezést általában 3 fő végezte, azonban a szűkebb járatokban- melyekkel nem fukarkodik a barlang- 2 fő tudott térképezni.

A szűk járatokban helyenként igen nagy kihívást jelentett a műszer leolvasása, időnként még a járatban való elhelyezkedés (elférés), áthaladás is problémásnak bizonyult. Azonban a térképezéssel egyik kitűzött célunk az volt, hogy a barlang minden pontján lehetőség szerint eljussunk a végpontokra, ugyanis így lehet pontosabb képet adni az esetlegesen kisebb bontásokkal összeköthető járatokról, melyek segítségével a barlangban egyszerűbben és rövidebb távon közlekedhetünk. De irányt mutathatnak további feltárások szempontjából is. Egy nap átlagosan 90- 110 métert tudtunk felmérni.

Barlangban való tartózkodásunk idejét és óraszám mennyiségét teljes mértékben az adott légnyomás határozta meg. Alacsony légnyomás esetén méréseink a barlang É-i labirintusára, vagy a barlang bejáratához közelebb eső, ezáltal jobb szellőzöttségű területekre korlátozódtak, vagy éppen elmaradtak. Ilyenkor a barlangban a CO<sup>2</sup> oly nagymértékben feldúsul, hogy egyes esetekben már a kút aljánál (barlang fogadó terme) az öngyújtó és a gyufa egyaránt nem gyulladt meg. 2006. május 1- jétől tudtunk beszerezni barográfot, amely rajzolja a légnyomásváltozást, ebből az utolsó 3 heti adatok fénymásolatát is mellékeljük illusztrációként, hogy milyen körülmények között kellett végezni a térképezést.



A barlangban tartózkodásunk idején figyelemmel kísérjük az esetleges barlangállagi változásokat (pl. Helikon- terem, talpszint szemmel látható süllyedése), a kútban a barlang bejáratánál lefektetett deszkák karbantartása. Szabó Pál Zoltán- terem ácsolatának karbantartása. Az esetleges túrák során elhagyott hulladék összeszedése.

A 2007.évben folytatjuk a barlang újratérképezését, valamint ha időnk és energiánk engedi feltáró kutatásokat végzünk a barlangban (Helikon- terem, Lovassy- terem, Alba Regia- terem, Szabó Pál Zoltán- terem ácsolt akna). Mindez légnyomásfüggő, kutatásainkat a CO<sup>2</sup> határozza meg.

Cserszegtomaj, 2007. január 12.

Tisztelettel:



.....  
Takács Ferdinánd  
Labirint KBSE elnök

