



A tapolcai barlangrendszer kutatásának újabb eredményei

Kolláth János
barlangkutató

Előzmények

- Ismert barlang: Kincsesgödör
- 12-15 m³/perc hozamú forrás
- A kutak egy részének vízhőmérséklete melegebb az átlagosnál
- Ismertek beszakadások
- Kútásás közben üregekre akadtak

A kezdetek



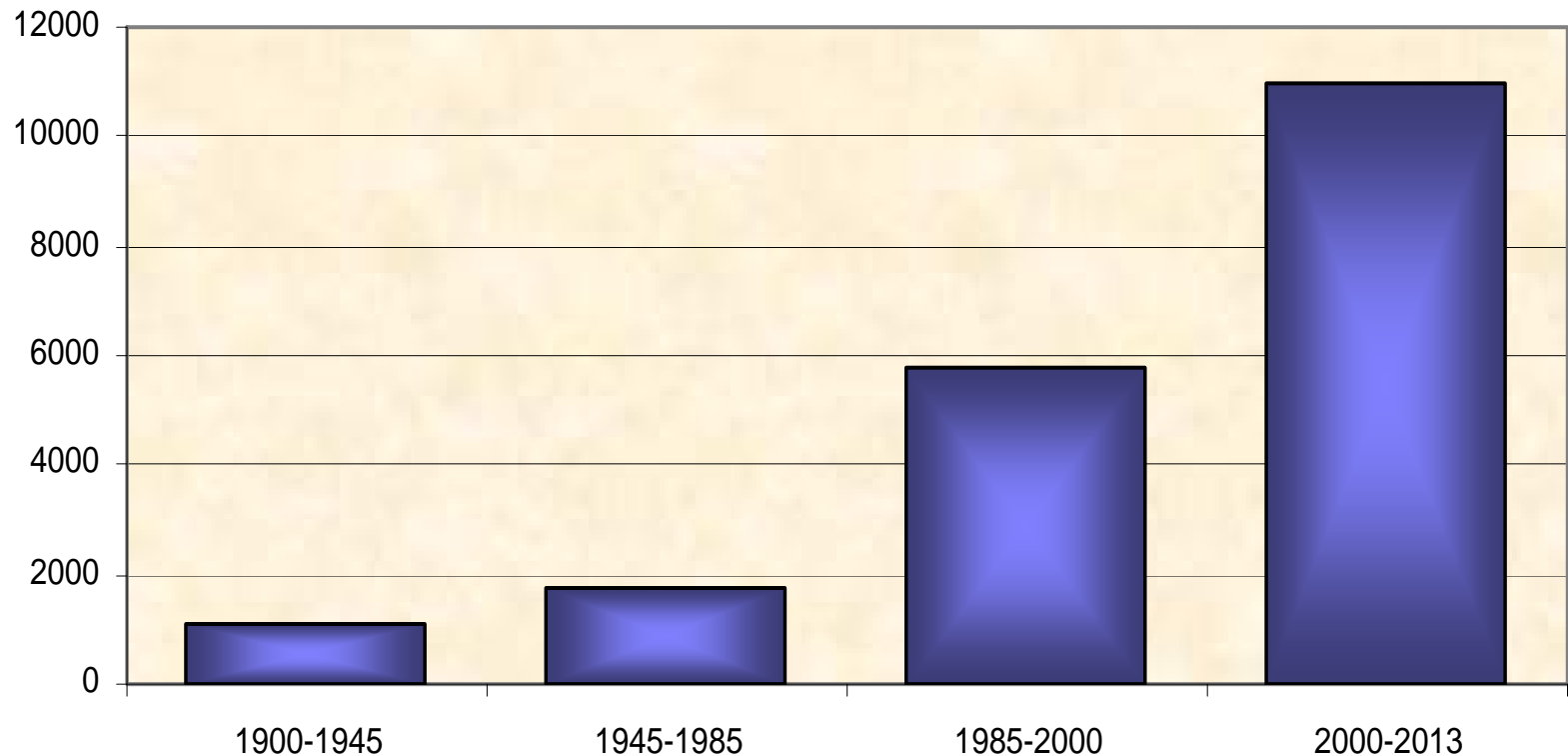
Felfedezések

- 1900 előtt 2 barlang természetes bejáratok
Kincsesgödör, Tóparti-üreg
- 1900 – 1945 3 új barlang kútásások
Tavas-, Kórház-barlang, Doberó-kútbarlang
- 1945 – 1986 3 új barlang építkezések
Halápi-, Kossuth utcai-, 8 emeletes alatti-barlang
- 1986 – 2013 4 új barlang tervezett kutatás
Plecotus-, TIAC-, Béla-, Berger Károly-barlang

Összekötések

- 2010 Berger Károly-barlang és Kórház-barlang
- 2012 Berger-Kórház rendszer és Tavas-barlang

A tapolcai barlangok járathosszának alakulása



Ismert barlangok 2000.

Kútbarlang

Munkásszálló
alatti barlang

Kossuth utcai
barlang

0 50m

Tóparti üreg

Malom-tó

Berger-barlang

Béla-barlang

TIAC pálya ürege

Kórház-barlang

Plecotus-1-barlang

Ady Endre utca

Kossuth Lajos út

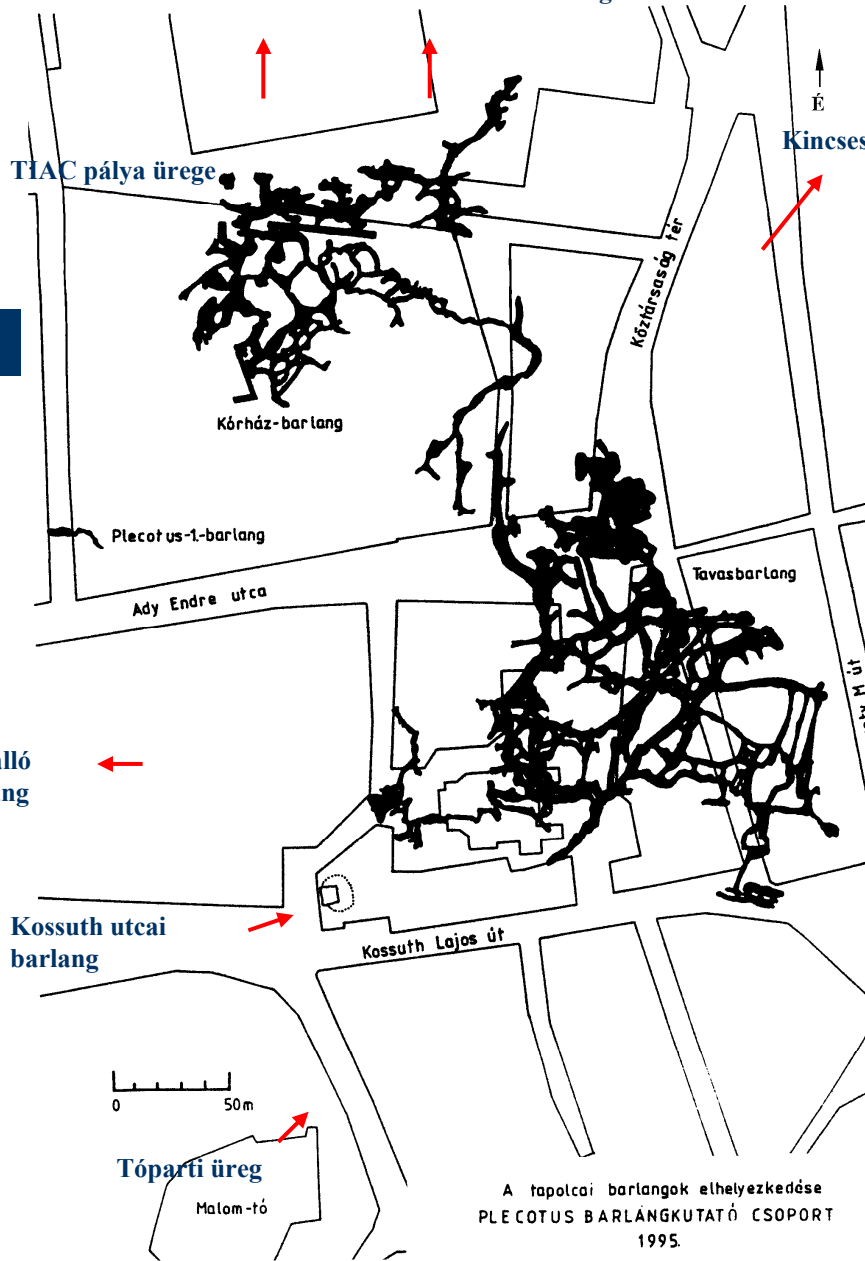
Kőfarsang tér

Tavasbarlang

Kincsesgödör

É

A tapolcai barlangok elhelyezkedése
PLECOTUS BARLANGKUTATÓ CSOPORT
1995.



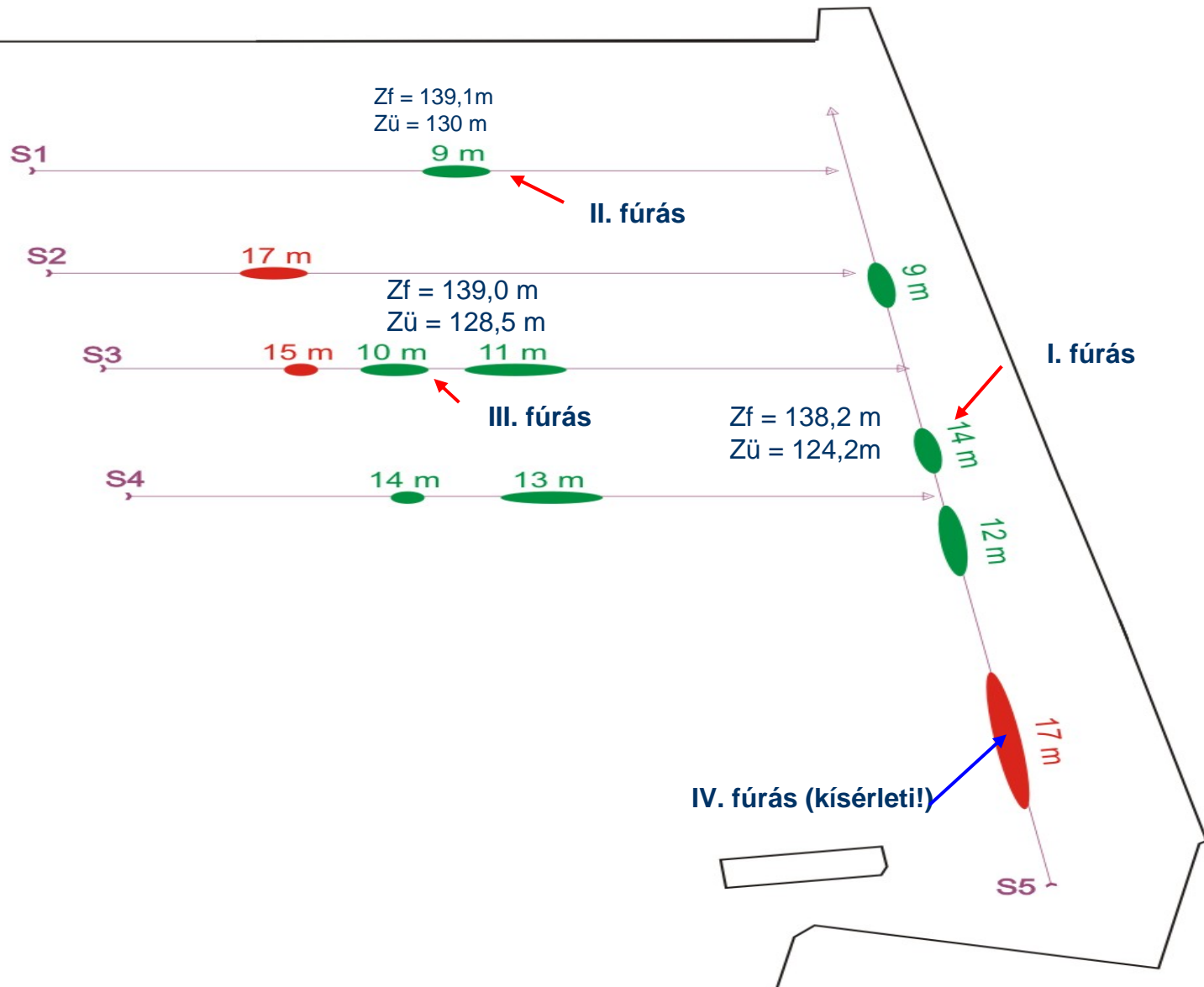
A TIAC-pálya kutatásának okai

- A terület beépítése
- Tanácsok az épület tervezésével kapcsolatban
- Vizsgálatok elvégzése azzal a céllal, hogy a területen hol és mekkora üregekre lehet számítani
- Segítség az építkezés során esetleg feltárt üregekkel kapcsolatos kérdések megoldásában

Alkalmazott módszerek

- Ismert járatok értékelése
- Geofizikai kutatás
 - Földradar
 - Geoelektromos mérések
 - Sekélymélységű szeizmika
- Üregkutató fúrások
- Kutatóakna mélyítés
- Barlangfeltáró kutatás

Üregek elhelyezkedése és mélysége Tapolca, sportpálya M=1:1000



Barlangfeltárás

- Berger-barlang feltárás (2002)
 - Kutatóakna mélyítés
 - Kitöltés kitermelése
 - Horváth-, Piedl-, Keszler- termek feltárása
 - Plózer terem feltárása
 - Berger-terem
- Béla-barlang
- Berger-barlang továbbtárás (2006: 1 km, 2010: 5 km)
- Összeköttetés a barlangok között

Ismert barlangok 2012.

Kútbarlang

Berger-barlang

Kincsesgödör

Béla-barlang

TIAC pálya ürege

Munkásszálló
alatti barlang

Kossuth utcai
barlang

Tóparti üreg



A kutatásokból levont következtetések I.

- Területi következtetések
 - A város északi része reménybeli kutatási terület
 - Az üregesedtség északra is hasonló mértékű
 - A futballpálya beszakadásokkal keletkezett
 - A beszakadások forrásterületként működtek

A kutatásokból levont következtetések II.

Kutatással kapcsolatos következtetések

- Hévízes keletkezés
- Hévízes oldásformák, képződmények
- Az északra húzódó területek üregesedettsége hasonló
- A feltárás körülményei megegyeznek
- Pontosítható a rétegszerkezet
- A barlangi omlások minősíthetők

A tapolcai barlangrendszerrel kapcsolatos megállapítások I.

Tényállapot

- 5 ismert, és 5 eltömött barlang,
- Több, mint 10 km járat
- 2 km² kiterjedésű egybefüggő mészkőtábla
- Barlangok esetén 15-50 m járat 100 m² területen
- Többszintes rendszer

A tapolcai barlangrendszerrel kapcsolatos megállapítások II.

Pesszimista becslés

- A terület 60 %-a üregesedett (1,25 km² hasznos)
- Az üregesedettség a peremek felé csökken
- Belső terület 0,25 km², 5-10 m/100m², 12,5-25 km
- Külső terület 1 km², 1 m/100m², 10 km
- Összes járathossz 22,5 – 35 km!
- Ismert 30 -40 %

A tapolcai barlangrendszerrel kapcsolatos megállapítások III.

Optimista becslés

- A terület 80 %-a üregesedett (1,6 km² hasznos)
- Az üregesedettség a peremek felé kissé csökken
- Belső terület 0,5 km², 5-10 m/100m², 25 - 50 km
- Külsőterület 1,1 km², 2 m/100m², 22 km
- Összes járathossz 40 – 70 km!
- Ismert 15 - 25 %

Elismerések



A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERE
A FÖLD NAPJA ALKALMÁBÓL
KIEMELKEDŐ TEVÉKENYSÉGE ELISMERÉSEKÉNT

a

*Tapolcai Plecotus
Barlangkutató Csoport*

részére

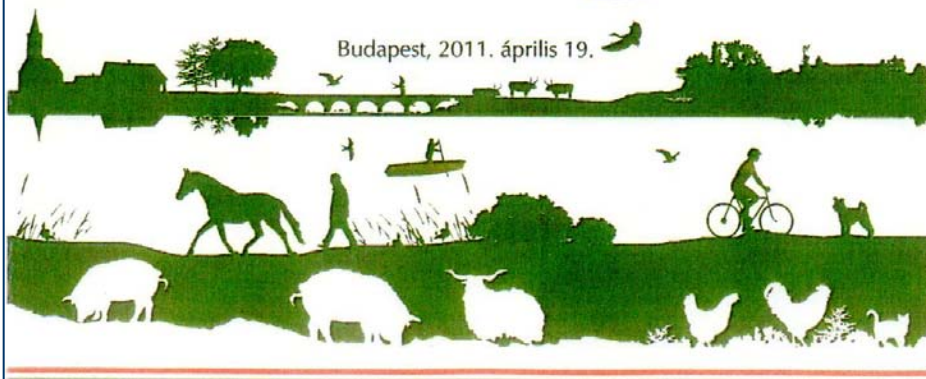
**PRO NATURA
EMLÉKPLAKETTET**

adományoz


Dr. Fazekas Sándor



Budapest, 2011. április 19.



Elismerések

A
Magyar Karszt-
és
Barlangkutató Társulat



2013. április 20-i küldött közgyűlésén

a
Plózer István Vízalatti Barlangkutató Csoport
és a
Plecotus Barlangkutató Csoport

egyesült kollektívájának a Tapolcai-barlangrendszer
eredményes feltárásában végzett munkásságáért

Vass Imre emléklapot
adományozott.

Dr. Dénes György
az Érembizottság elnöke

Dr. Leél-Össy Szabolcs
elnök



Budapest, 2013. április 20.



Köszönöm a figyelmet!