

BEAC



Budapest
1998.

BEAC
Barlangkutató Csoport
1998. évi jelentése



Budapest
1998.

Tartalomjegyzék:

• Összefoglalás	4
• Feltáró kutatás:	
- Több mint 40 év után újabb feltárások a Béke-barlangban <i>Szerkesztette: Nyerges Attila</i>	7
- Bolhási – Jávorkúti barlangrendszer <i>(Elekes Balázs)</i>	11
- Michele Gortani expedíció '98. <i>(Börcsök Péter - Nyerges Attila)</i>	12
- Nyári tábor a Podóliai térségben <i>Szerzők: Börcsök Péter, Elekes Balázs, Gulyás Ágnes, Németh Tamás, Nyerges Attila, Rományi Orsolya, Szekeres Tibor, Szikszai Gábor</i>	18
• Tudományos megfigyelés:	
- A Podóliai gipszkarszt geológiai vizsgálata <i>(Szikszai Gábor)</i>	19
- A Meteor-barlang felmérése <i>(Szikszai Gábor)</i>	20
• Csoportélet:	
- Részvétel a barlangkutató szervezetek közötti kapcsolatok szervezeteinek működésében <i>(Szikszai Gábor)</i>	27
- Ukrajnába látogattunk a Podóliai térségre <i>(Rományi Orsolya)</i>	29
- Túra a Morva-karszt barlangjaiban <i>(Elekes Balázs)</i>	33
- Erdély 1998: Mikulás-túra <i>(Szekeres Tibor)</i>	35
- Az 1998. évi Szekeres-túra <i>(Németh Tamás)</i>	37
- Mikulás-túra <i>(Elekes Balázs)</i>	38
- Dolomitok '98 <i>(Szikszai Gábor)</i>	39

Tartalomjegyzék:

• Összefoglalás	4
• Feltáró kutatás:	
- Több mint 40 év után újabb feltárások a Béke-barlangban (Nyerges A.).....	7
- Bolhási – Jávorkúti barlangrendszer (Elekes Balázs).....	11
- Michele Gortani expedíció '98. (Börcsök Péter - Nyerges Attila).....	12
- Nyári tábor a Caninon (Börcsök Péter).....	18
• Tudományos megfigyelések, dokumentáció:	
- A Podóliai gipszkarszt geológiája. (Gulyás Ágnes).....	19
- A Meteor-barlang felmérése (Nyerges Attila).....	20
• Csoportélet:	
- Részvétel a barlangkutató, barlangjárás társadalmi szervezeteinek működésében (Nyerges Attila).....	27
- Ukrajnába látogattunk a Podóliai fennsíkra (Rományi Orsolya).....	29
- Túra a Morva-karszt barlangjaiban (Elekes Balázs).....	33
- Erdély 1998: Micula-barlang túra (Szekeres Tibor).....	35
- Az 1998. évi Szuper 8-as rendezvény (Németh Tamás).....	37
- Mikulás-túra (Elekes Balázs).....	38
- Dolomitok '98 (Szikszai Gábor).....	39

1. Feltáró kutatás:

Béke-barlangi kutatások

A kutatások a Mesterséges fűbejárattól kiindulva a Klórhágyas-szifon zónájáig terjedtek el. A már évek óta eredményesen alkalmazott speciális alvánnyal, (ez esetben lényegesen kisebbek kúrtómászati technikát alkalmazva sikerült átvisszavágnunk 6 kúrtót, és több mint 20 az ún. szaklamászó technikát igénylő, napjainkig felkutatott be nem járt barlangszakasz. Ezek közül csak néhány felsőszintű kerülő járatban találtunk nyomokat, melyek azonosítják, hogy itt nem mi voltunk az első bejárók.

A számos felső szintű kerülő járat közül csaknem mindegyik hosszabb-rövidebb járatrészel visszacsatlakozik a Fő-ág oldalába vagy mennyezetébe. Ezek közül a Mennő Siphon keresztől kerülő járat érdemel említést (102-es számmal), melyből egy ragados szikla után további +9 m magas, bezáródó

A legjelentősebb eredményt a (102-es számmal) értük el, ahol egy, a Fő-ág felett +15-el magasabban lévő 15x10 m-es terembe jutottunk fel, ahol a mennyezetébe egy kb. +30 méter magas nagy átmérőjű (2x5 m) kúrtó csatlakozik be: Ég Dagonya. Az itt feltárt új rész hossza (poligon alapján): 112,65 m.

Összefoglalás

Bolhási – Jávorkúti barlangrendszer

Részt vettünk a Herman Ottó csoport januári kutató táborán, ahol a Jávorkúti-víznyelőbarlang K-1 szifonjának leszivattyúzása volt a fő cél. A két és fél napig üzemben tartott szivattyúk 4 m-el csökkentették a szifon vízfelszínét, de az tovább mélyült és ez az átjutáshoz nem volt elegendő.

Michele Gortani expedíció '98. (Olaszország)

Nagyszabású 16 fős expedíció folytatta a már évek óta rendszeresen és szisztematikusan kutatott olaszországi Michele Gortani barlangrendszert (-935 m), amelynek résztvevői és fő szervezői között ideán is levettük a részünket. Az egy hetes földalatti tábor a vártnál is eredményesebben működött.

Összegezve a '98-as téli expedíciót, 2 km felülképezett + kb. 1 km térképezetlen új barlangszakasz befejezetlen feltárára váró javakkal, aknákkal.

Eddig összesen 4634 m hosszban 4410 m szintkülönbséget eredményeztek a feltárási (-720 m-től felfelé - 290m-ig)

Itt adjuk közre az eddigi kutatások angol nyelvű summázatát, valamint egy 10 pontos tájékoztató tervezetet is készítettünk a jövőbeli kutatásokhoz.

Nyári tábor a Casamon (Olaszország)

Rövid kutatótábor alatt a Gortani rendszer feletti sziklás heggyelől az olaszországi Casamon-i kisebb barlang hirtelen bejáratait kibontottuk, de azok további mélységét nem sikerült megmérniük. Ekkor bejárt barlangban (Fűhűsítő barlang) egy kisebb barlangszakaszt sikerült barlang hosszát 300 m-ere növelni. A tavaly megismert II-4-es jeltől kezdődő barlang a -100 m-en lévő jégdugón áterezkedve, - háló a kedvező időjárásnak - sikerült -100 m mélységig bejárni.



összefoglalás

**1. Feltáró kutatás:****Béke-barlangi kutatások**

A kutatások a **Mesterséges főbejárat**tól kiindulva a **Kötélhágcsós-szifon** zónájáig terjedtek ki. A már évek óta eredményesen alkalmazott speciális állvánnyal, (ez esetben létrával) kombinált kürtömászási technikát alkalmazva sikerült átvizsgálunk 6 kürtőt, és több mint 20 az ún. sziklamászó technikát igénylő, napjainkig feltehetőleg be nem járt barlangszakaszt. Ezek közül csak néhány felsőszintű kerülő járatban találtunk nyomokat, melyek azt bizonyították, hogy ott nem mi voltunk az első bejárók.

A számos felső szintű kerülő járat közül csaknem mindegyik hosszabb rövidebb járatrésszel visszacsatlakozik a Fő-ág oldalába vagy mennyezetébe. Ezek közül a **Manó Sipkára** keresztelt kerülő járat érdemel említést (102-es számnál), melyből egy ragadós szűkület után további +9 m magas, bezáródó cseppköves kürtő nyílik.

A legjelentősebb eredményt a Vas-kapu zónájában (64-es felfestett számnál) értük el, ahol egy, a Fő-ág felett +15-el magasabban lévő 15x10 m-es terembe jutottunk fel, aminek mennyezetébe egy kb. +30 méter magas nagy átmérőjű (2x5 m) kürtő csatlakozik be: **Égi Dagonya**. Az itt feltárt új rész hossza (poligon alapján): 112,65 m.

Bolhási – Jávorkúti barlangrendszer

Részt vettünk a Herman Ottó csoport januári kutató táborán, ahol a **Jávorkúti-víznyelőbarlang** K-i szifonjának leszivattyúzása volt a fő cél. A két és fél napig üzemben tartott szivattyúk 4 m-el csökkentették a szifon vízfelszínét, de az tovább mélyült és ez az átjutáshoz nem volt elegendő.

Michele Gortani expedíció '98. (Olaszország)

Nagyszabású 16 fős expedíció folytatta a már évek óta rendszeresen és szisztematikusan kutató olaszországi Michele Gortani barlangrendszert (-935 m), amelynek résztvevői és fő szervezői között idén is kivettük a részünket. Az egy hetes földalatti tábor a vártnál is eredményesebben működött.

Összegezve a '98-as téli expedíciót: 2 km feltérképezett + kb.1 km térképezetlen új barlang szakasz, befejezetlen, feltárássra váró járatokkal, aknákkal.

Eddig összesen: **4630 m** hosszban; ± 430 m szintkülönbséget eredményeztek a feltárások (-720 m-től felfelé - 290m-ig).

Itt adjuk közre az eddigi kutatások angol nyelvű summázatát, valamint egy 10 pontból álló tervezetet is készítettünk a jövőbeli kutatásokhoz.

Nyári tábor a Caninon (Olaszország)

Rövid kutatótábor alatt a Gortani rendszer feletti sziklás hegyoldal átvizsgálásával számos kisebb barlang huzatos bejáratát kibontottuk, de azok további munkát igényelnek. A már pünkösdkor bejárt barlangban (**Pünkösdi-barlang**) egy kisebb kürtömászással sikerült a barlang hosszát 300 m-esre növelni. A tavaly megismert **H-4-es** jelű aknabarlangot a -30 m-en lévő jégdugón átereszkedve, - hála a kedvező időjárásnak - sikerült -104 m mélyre lejutni.

2. Tudományos megfigyelések, dokumentáció:

A Podóliai gipszkarszt geológiája

Rövid jellemzés a Podóliai gipszkarszt földtörténeti fejlődéstörténetének, és a karszterület ma ismeretes barlangjainak és azok kialakulásának lehetséges okairól.

A Meteor-barlang felmérése

Március és december között az év fő csoport programjaként részletesen felmértük a **Meteor-barlangot**, aminek ezidáig ismert hossza több mint 1 km-el lett több (H: 1672,55 m). Elkészítettük a poligonhálózat számítógépes feldolgozását és a barlang leírását.

3. Csoportélet:

Részvétel a barlangkutató, barlangjárás társadalmi szervezeteinek működésében

Az év során három társadalmi szervezet közéletében vettünk részt:

- 1, **MKBT**: Térképész tanfolyamot szerveztünk 30 fő részvételével; részt vettünk a HÁGÓ Kupán, a Vándorgyűlésen, a Marcel Lubens Kupán, a Barlangok a városok alatt (Subcity '98) konferencián, előadásokat tartottunk a Szakmai Napokon és Interneten is elérhetővé tettük a Tájékoztatót.
- 2, **MTSZ**: augusztusban speleológiai oktatási rendszer keretén belül Technikai II-es tanfolyamot szerveztünk Égerszög térségében.
- 3, **BMSZ**: részt vállalunk a mentőszolgálat vezetőségében és a tagságban is, aminek keretében az egész évben folyamatos riasztási elérhetőségben vagyunk. Az év folyamán, két gyakorlaton és néhány éles riasztásban vettünk részt.

Ukrajnába látogattunk a Podóliai fennsíkra

Részletes leírását adjuk egy ukrain barlangász túra megszervezésének és lebonyolításának minden részletéről, ahol 8 barlangot látogattunk meg, köztük a kontinens leghosszabbját a 208 km hosszú: **Optimiszticeszkaja-barlangot** is.

Túra a Morva-karszt barlangjaiban

Augusztusban a csehországi **Morva-karszt** 7 barlangját tekintettük meg. Ezekről beszerelési vázlatokat és rövid jellemzést is készítettünk, ami a terület barlangjait későbbiekben bejárni szándékozók számára igen értékes információkkal szolgálhat.

Erdély 1998: Micula-barlang túra

Csoportunk egy kellemes túrát tett az erdélyi **Micula-**, és a **Fagului-barlangban**. Ezeknek leíráshoz és rövid jellemzéséhez a megtalálást segítő térképet is mellékelünk.

Az 1998. évi szuper 8-as rendezvény

Június 6-án került megrendezésre a már hagyományos BEAC teljesítmény: a Szuper 8-as, ahol csoportunk a **Solymári-ördöglyukban** a résztvevőkből álló 8-10 fős csoportokat vezette át a Főbejárat és a Pipa közötti versenyútvonalon.

Mikulás-túra

December 6.-án gyerekek számára játékos mikulás ünnepséget szerveztünk a **Mátyás-hegyi-barlangban**, ahol kb. 60 gyermek vett részt. Másnap saját magunknak és barátainknak rendeztünk vetélkedőt, ahol szintén jól szórakoztunk.

Dolomitok '98

Július 11-19 között, 9 fővel sziklamászással fűszerezett kirándulást tettünk a **Dolomitok** vadregényes táján. A kalandok részleteivel és bejárt helyszínekkel bővebben is foglalkozik a leírt élményanyag.

Feltáró kutatás

Több mint 40 év után újabb feltárások a Béke-barlangban

(1998-99 szi/vetéster, dec. 23- jan. 1.)

Aki ismeri a Béke-barlangot és a Dr. Szunyogh Gábor és Dr. Kisbán Judit fele térképeit, valamint az ehhez kapcsolódó —*Speleológiai értékek értékelése és értékelése egy tudományos felkutatás érdekében*— című részletes munkát azokban joggal felvetődik az ennek a munkának a továbbvitele.

A feltételezett ismeretlen járatok megismerése alapjául ez szolgáltatott alapinformációkat valamint az adott ismeret és egyben alapötletet is. Mi a nagyvárda nyári, felkészülési terepe és a szelvényező technika igérvő, nyomárokig járhatólag be nem járt barlangnyitások emiatt fejezet számos lehetőséget próbáltuk kiaknálni.

A felkutatás a Mesterséges fűbejárattól kiindulva a Koteihagsós-sziifon zónájáig vezetett. A felkutatás átvizsgálásunk 6 körtő, és több mint 20 az ún. sziklamászó technika segítségével feltehetőleg be nem járt területet fedezett fel. A felkutatás során találtunk nyolc új járatot, amelyek közül csak néhány feltehetőleg körtő mélységben található. A felkutatás során találtunk nyolc új járatot, amelyek közül csak néhány feltehetőleg körtő mélységben található. A felkutatás során találtunk nyolc új járatot, amelyek közül csak néhány feltehetőleg körtő mélységben található. A felkutatás során találtunk nyolc új járatot, amelyek közül csak néhány feltehetőleg körtő mélységben található.

Feltáró kutatás

A legjelentősebb eredményt a Vas-kapu zónájában (64-es felfestett számmal) értük el, ahol egy a Fő-ág felett 15-el magasabban lévő 15x10 m-es terembe jutottunk fel, aminek mennyezetébe egy kb. +30 méter magas nagy átmérőjű (2x5 m) körtő csatlakozik be: Égi Dagonya. Ennek tetője még nem került kimászára, bár nagyjából bevilágítható a mennyezet, nincs egyértelműen tisztázva. A körtő alatti törmelék lejtő meredeken halad a terem oldalának, ahol hatalmas kőtömbök képezik a mennyezetet és megakadályozzák a tovább haladást a feltételezhetően hasonló meredekséggel emelkedő ősi víznyelő járatban.

A terem közepéről kiinduló törmelékkel mélyosványról (kelet felé) vissza lehet jarni a Fő-ág Vas-kapu utáni törmelék-lejtő oldalába (nem a tetőjébe, de onnan is kiindul egy törmelékkel járat, ami a terem törmeléké alá fut fel, szintén nincs jelenleg jeható összeköttetés a kettő között). A terembe vezető agyagos járat baloldaliából kiinduló sáros kuzsoklá szintén visszavezet a Fő-ágba, körülbelül a felmászás utáni oldalba +4 m magasságra.

A terem aljátát hatalmas (szepesbőrű) tisztáramosott kőtömbök, és nagyfelületű agyagosodott felületek alkotják, szép agyagképződményekkel is számos kisebb csopkódévonattal és állócseppkövel. Ezen kívül nagy mennyiségű — a barlangja jellemző — függőcseppkő és helikita található. Az itt feltárt új rész hossza (erdőigaz alapról) 112,65 m.

A feltárt járatok morfológiai értelemben nagy igen nagy jelentőségűek, mivel eddig nem volt ismert ilyen jellegű nyitások a barlangban. Ezek mellett felkutatás jó lehetőség nyílt arra, hogy a környék zónájában is a pontos barlangok kapcsolatainak összefüggéseinek vizsgálására.

A felkutatás során számos további járat felfedezése mellett számos újabb rövidebb járatot is visszacsatlakozik a Fő-ág oldalába vagy mennyezetébe. Ezek közül a Maszó Síp-kapu keresztelt körtő járat érdemel emlíetést (102-es számmal), melyből egy tagadós szintet is

Több mint 40 év után újabb feltárások a Béke-barlangban

1998-99 szilveszter, dec. 28- jan. 1.

Aki ismeri a **Béke-barlangot** és a Dr. Szunyogh Gábor és Dr. Kisbán Judit féle térképet, valamint az ehhez kapcsolódó —*Szpeleológiai értékek áttekintése és értékelése egy tudományos feldolgozás érdekében*— című részletes munkát azokban joggal felvetődik az ennek a munkának a továbbvitele.

A feltételezett ismeretlen járatok megismerése alapjául ez szolgáltatott alapinformációkat valamint az adott útmutatót és egyben alapötletet is. Mi a *magasba nyúló, beláthatatlan kürtők és a sziklamászó technikát igénylő, napjainkig feltehetőleg be nem járt barlangszakaszok* című fejezet számos lehetőségét próbáltuk kiaknázni.

A kutatások a Mesterséges főbejárattól kiindulva a Kötélhágcsós-szifon zónájáig terjedtek ki. Sikerült átvizsgálunk 6 kürtőt, és több mint 20 az ún. sziklamászó technikát igénylő, napjainkig feltehetőleg be nem járt barlangszakaszt. Ezek közül csak néhány felsőszintű kerülő járatban találtunk nyomokat, melyek azt bizonyították, hogy ott nem mi voltunk az első bejárók. A kimászások segítése érdekében egy 8 m hosszúságúra kitolható alumínium létrát használtunk fel, amivel gyorsan, lényegesen egyszerűbben és sok esetben a képződményekre nézve kíméletesen közelíthettük meg a kitűzött célt. Ez azonban korlátot is szabott a kutatási zónának, mivel a Kötélhágcsós-szifonon túlra már nem fér át a létra két-két 4 m-es tagja.

A legjelentősebb eredményt a **Vas-kapu** zónájában (64-es felfestett számnál) értük el, ahol egy a Fő-ág felett 15-el magasabban lévő 15x10 m-es terembe jutottunk fel, aminek mennyezetébe egy kb. +30 méter magas nagy átmérőjű (2x5 m) kürtő csatlakozik be: **Égi Dagonya**. Ennek teteje még nem került kimászásra, bár nagyából bevilágítható a mennyezet, nincs egyértelműen tisztázva. A kürtő alatti törmelék lejtő meredeken halad a terem oldalának, ahol hatalmas kőtömbök képezik a mennyezetet és megakadályozzák a tovább haladást a feltételezhetően hasonló meredekséggel emelkedő ősi víznyelő járatban.

A terem közepéről kiinduló törmelékes mélypontjáról (kelet felé) vissza lehet jutni a Fő-ág Vas-kapu utáni törmeléklető oldalába (nem a tetejébe, de onnan is kiindul egy törmelékes járat, ami a terem törmeléke alá fut fel, azonban nincs jelenleg járható összeköttetés a kettő között). A terembe vezető agyagos járat baloldalából kiinduló sáros kuszoda szintén visszavezet a Fő-ágba, közvetlenül a felmázás utáni oldalba +4 m magasra.

A terem aljzatát hatalmas (csepegésből) tisztáramosott kőtömbök, és nagyfelületű elagyagosodott felületek alkotják, szép agyagképződményekkel és számos kisebb cseppkőbevonattal és állócseppkövel. Ezen kívül még rengeteg -- a barlangra jellemző -- függőcseppkő és heliktit található. Az itt feltárt új rész hossza (poligon alapján): 112,65 m.

A feltárt kürtőnek morfológiai értelemben van igen nagy jelentősége, mivel eddig nem volt ismert ilyen jellegű tipikusan vertikális kiterjedésű járat a Béke-barlangban. Ezek további feltárása jó lehetőséget biztosíthat a környék zombolyai és a patakos barlangok kapcsolatának összefüggésének vizsgálatára.

A számos felső szintű kerülő járat közül csaknem mindegyik hosszabb rövidebb járatrésszel visszacsatlakozik a Fő-ág oldalába vagy mennyezetébe. Ezek közül a **Manó Siphára** keresztelt kerülő járat érdemel említést (102-es számnál), melyből egy ragadós szűkület után további +9 m magas, bezáródó cseppkőes kürtő nyílik.

Magasba nyúló, beláthatatlan kürtők

V.1 A **21**-es festett számnál egy kanyonszerű járatban 10m magasan a baloldalon nyíló kürtő ablak, ami mögött egy 2 m magas 4x3 m-es terem nyílik. A terem mennyezetén sok cseppkő és kristály látható, aljzata elagyagosodott. Oldalfalai ellaposodnak, ill. keskeny hasadékok képezik azt, melyek teljesen bezáródnak.

V.2 A **61**-es festett számnál Jósvalő felé 4 m-re a járat jobb (déli) oldalán: bevilágítható, bezáródó járat.

V.3 A **106**-es festett számtól Jósvalő felé 5 m-re induló kis mellékjárat főtéjében (Nagyterem): bevilágítható, bezáródó fokozatosan elkeskenyedő hasadékkürtő, az oldalában omladékkal.

V.4 A **106**-es festett számtól Jósvalő felé 16 m-re a Krokodilos-szifon bejáratánál (Nagyterem): bevilágítható, bezáródó kürtő.

V.5 A **109**-es festett számtól a Mesterséges főbejárat felé 15 m-re (Nagyterem), a Krokodilos-szifon feletti omladékletjtő tetején (kerülőjáratánál): bevilágítható, láthatóan bezáródó vízbevezető kürtő, az oldalában jelentős mennyiségű és nagyságú omladék tömbökkel, melyek még alaposabb átvizsgálásra érdemesek.

V.6 A **110**-es festett számnál a Krokodilos-szifon után: bevilágítható, láthatóan bezáródó fokozatosan elkeskenyedő +16-18 m magas hasadékkürtő.

Sziklamászó technikát igénylő, napjainkig feltehetőleg be nem járt barlangszakaszok.

XIX.1. A **24**-es felfestett számtól Jósvalő felé 21 m-re az Amphorától É-ra: Felső szint béli rövid kerülő járat, mely visszacsatlakozik a Fő-ág mennyezetébe két helyen is. Hossza kb. 20-22 m. Erősen elcseppkövesedett aljzatát agyag borítja, mely helyenként, foltokban vékony cseppkőkéreggel borított.

XIX.2. A **28**-as felfestett számtól Mesterséges főbejárat felé 10-10 m-re: Ez azonos a **XIX.1**-es jelűvel, ill. az ide csatlakozik vissza.

XIX.3. A **33**-as felfestett számtól Jósvalő felé 8 m-re a Fő-ág déli oldalán: részletes átvizsgálása nem történt meg.

XIX.4. A **46-47**-es felfestett számok között: felső szint béli kerülő járat, mely visszacsatlakozik a kanyonszerű Fő-ág mennyezetébe több helyen is. Hossza kb. 10-12 m. Erősen elcseppkövesedett.

XIX.5. Az **51**-es felfestett számtól Ény-ra: rövid felső szint béli kerülő járat, mely visszacsatlakozik a Fő-ág mennyezetébe.

XIX.6. A **61-62**-es felfestett számok között: felső szint béli kerülő járat, mely visszacsatlakozik Fő-ág mennyezetébe.

XIX.7. A **64**-es felfestett számtól Jósvalő felé 8 m-re jobbra +4 m magasan (kelet felé, a Vas-kapu előtt): Az itt feltárt új rész hossza (poligon alapján): 112,65 m. A letörés után rövid emelkedő, elagyagosodott folyosó, vezet a Fő-ág felett 15-el magasabban lévő 15x10 m-es terembe, aminek mennyezetébe egy kb. +30 méter magas nagy átmérőjű (2x5 m) kürtő csatlakozik be (**Égi Dagonya**), aminek teteje még nem került kimászásra. Bár a nagyból bevilágítható mennyezet, nincs egyértelműen tisztázva.

A kürtő alatti törmelék lejtő meredeken halad a terem oldalának, ahol hatalmas kőtömbök képezik a mennyezetet és megakadályozzák a tovább haladást a feltételezhetően hasonló meredekséggel emelkedő ősi víznyelő járatban.

A terem közepéről kiinduló törmelékes mélypontjáról (kelet felé) vissza lehet jutni a Fő-ág Vas-kapu utáni törmelék-lejtő oldalába (nem a tetejébe, de onnan is kiindul egy törmelékes járat, ami a terem törmeléke alá fut fel, azonban nincs jelenleg járható összeköttetés a kettő között). A terembe vezető agyagos járat baloldalából kiinduló sáros kuszoda szintén visszavezet a Fő-ágba, közvetlenül a felmászás utáni oldalba +4 m magasra.

A terem aljzatát hatalmas tisztáramosott (csepegésből) kőtömbök, és nagyfelületű elagyagosodott felületek alkotják, szép agyagképződményekkel és számos kisebb cseppkőbevonattal és állócseppkővel. Ezen kívül még számos -- a barlangra jellemző -- függőcseppkő és heliktit található.

XIX.8. A 68-as felfestett számnál a Malomkövek felett a járat déli oldalán jobbra: Egy kb. +10 m magas erősen oldott csipkés tisztára mosott száköves kürtő, mely láthatóan összezáródik, de a felette lévő felső szintű járatot csak néhány méter választja el tőle.

XIX.9. A 71-es felfestett számnál a Bronz-kapu és az Öt-tufa között a járat déli oldalán jobb oldalt: fokozatosan elkeskenyedő hasadék, mely kb. 8-10 m magasa ember számára járhatatlan méretűre csökken. Belőle agyag "folyik ki", majd arra cseppkő bekéregzés települt.

XIX.10. A 83-es felfestett szám felet az Acél-kapun túl a járat keleti oldalán jobb oldalt: fokozatosan elkeskenyedő hasadék, mely kb. 8-10 m magasa ember számára járhatatlan méretűre csökken. Belőle agyag "folyik ki", majd arra cseppkő bekéregzés települt.

XIX.11. A 92-es felfestett szám felet a járat keleti oldalán jobb oldalt: fokozatosan elkeskenyedő hasadék, mely kb. 8-10 m magas ér véget, de nem egyértelműen (10 % esély a tovább jutásra) azonban odajutni csak a falakat borító hófehér cseppkőlefolys megromlásának kockázatával lehetne.

XIX.12. A 93-as felfestett szám felet a járat déli oldalán bal oldalt: felső szint béli kerülő járat, mely visszacsatlakozik Fő-ág mennyezetébe.

XIX.13. A 98-as felfestett számtól a Mesterséges főbejárat felé 3 m-re a járat keleti oldalán jobb oldalt +3,5 m magasan: felső szint béli kerülő járat, mely visszacsatlakozik Fő-ág oldalába. Hossza: 10m. Agyagos aljzatát rendkívül sok letört szalmacseppkő borítja.

XIX.14. A 99-as felfestett számtól a Mesterséges főbejárat felé 2 m-re a járat keleti oldalán jobb oldalt +2,5 m magasan: felső szint béli kerülő járat, mely visszacsatlakozik Fő-ág oldalába. Ez azonos a XIX.13.-es jelűvel, ill. az ide csatlakozik vissza. Itt már jártak előttünk.

XIX.15. A 99-as felfestett számtól Jósvalfő felé 2 m-re a járat Ény-i oldalán bal oldalt +5-8 m magasan: felső szint béli kerülő járat, mely visszacsatlakozik Fő-ág mennyezetébe.

XIX.16. A 99-as felfestett számtól Jósvalfő felé 11 m-re a járat Dk-i oldalán jobb oldalt +5-8 m magasan: felső szint béli kerülő járat, mely visszacsatlakozik Fő-ág mennyezetébe. Ez azonos a XIX.15.-es jelűvel, ill. az ide csatlakozik vissza. A járat igen magasra kb. 12-15 m magasra is felnyúlik, azonban csaknem teljesen bevilágítható a Fő-ág szintjéről.

XIX.17. A 102-es felfestett számtól a Mesterséges főbejárat felé terjedő 20-30 m-es szakaszon járat keleti oldalán jobb oldalt: felső szint béli kerülő járatok, melyek több ponton visszacsatlakoznak Fő-ág oldalába, mennyezetébe. Ezek kb. +5-8 m magasan húzódnak, de a legmagasabb szakaszaik +12-14 m-re is felnyúlnak.

XIX.18. A 102-es felfestett számtól a Mesterséges főbejárat felé 8 m-re a járat bal (nyugati) oldalán +4-6 m magasan: felső szint béli kerülő járat, mely visszacsatlakozik Fő-ág oldalába, azonban a mennyezetébe egy hasadékkürtő csatlakozik, melybe egy ragadós agyaggal kitöltött szűkületen keresztül lehet bepréselődni. A +9 m magas cseppköves keskeny kürtőt **Manó sipkának** neveztük el. A feljáratot egy hófehér cseppkölefolyás szegélyezi, amit a felette meredeken fölédöntött létrán való közlekedéssel sikerült megóvni a szennyeződéstől.

XIX.19. A 103-104-es felfestett számok között a járat jobb (Ék-i) oldalán kb.+5 m magasan: felső szint béli kerülő kezdemények, mely inkább egy magasan lévő párkányra emlékeztetnek és az több helyen vissza csatlakoznak Fő-ág oldalába, azonban csaknem teljesen bevilágítható a Fő-ág szintjéről is.

XIX.20/a. (Dr. Szunyog G. nem írta le) A 110-es felfestett számtól a Jósvafő felé 15 m-re a járat bal (nyugati) oldalán: +8 m magas agyagos kürtő hasadékban bezáródó mennyezettel.

XIX.20. A 110-es felfestett számtól a Mesterséges főbejárat felé 15 m-re a járat jobb (keleti) oldalán +8-10 m magasan a Ferde-kő felett: láthatóan bezáródó cseppköves meredek kürtő.

Résztevők: *Csekő Zsuzsa, Huber Kilián, Kucsera Márton, Kunisch Péter, Köblös Csaba, Németh Róbert, Nyerges Attila, Tompa Károly, Zengő Beáta*

Köszönöm a különböző csoportok tagjainak és az **Aggteleki Nemzeti Park** hathatós segítségét!

Budapest, 1999. I.

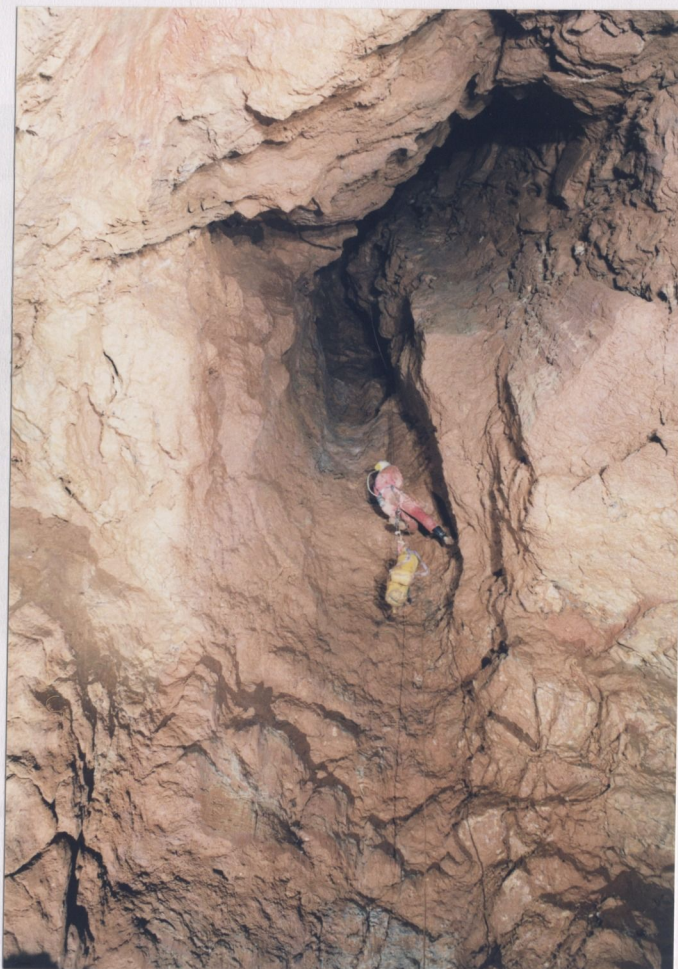
Nyerges Attila



Felmászás a Fő-ágból az Égi-Dagonyához (fotó: Nyerges A.)



Részlet az Égi-Dagonya alatti teremből (fotó: Nyerges A.)



Az Égi-Dagonya kürtője (fotó: Nyerges A.)



Az Égi-Dagonya alatti terem (fotó: Nyerges A.)



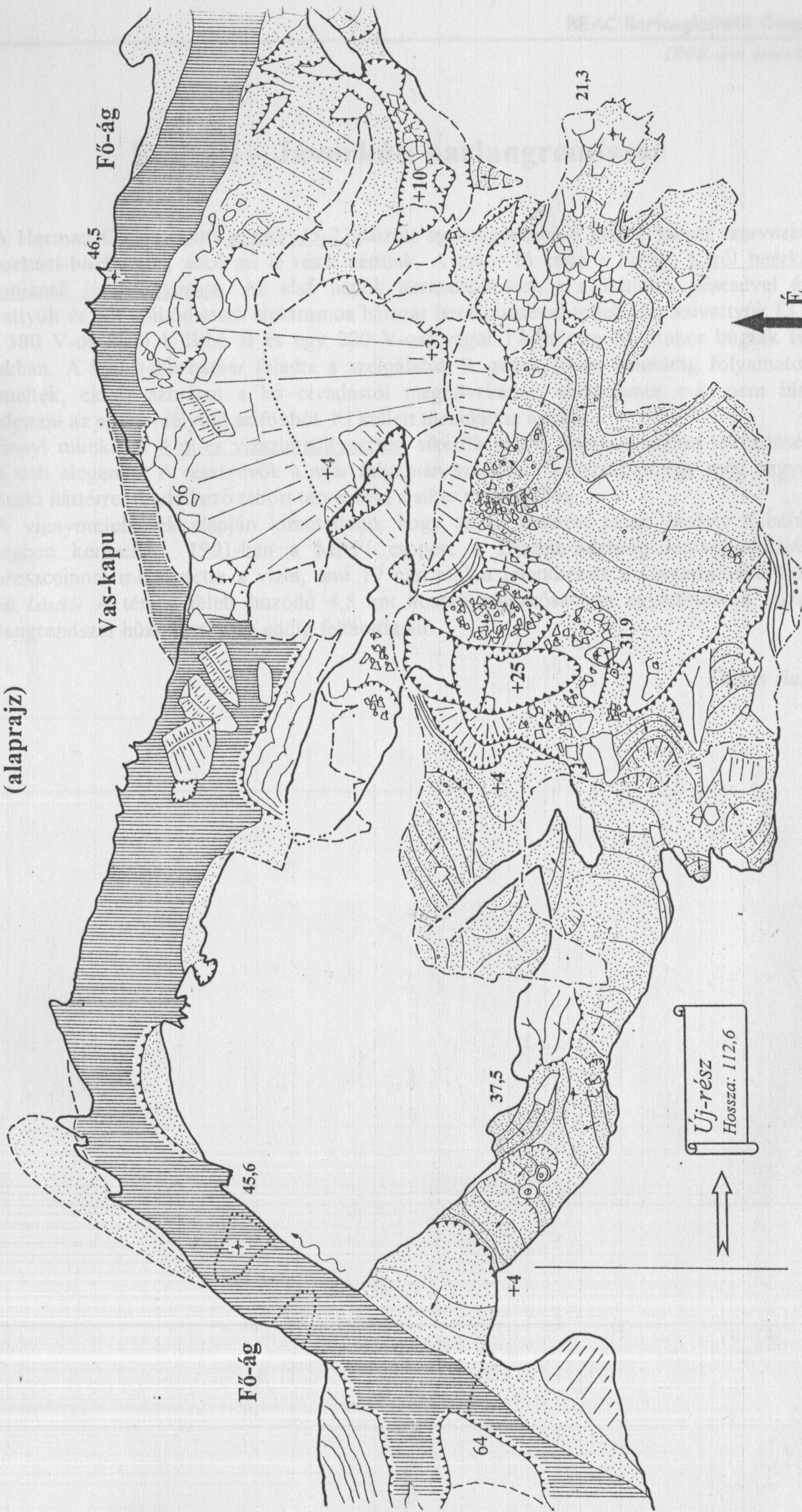
Születő cseppkőoszlop az Égi-Dagonya alatti teremben (fotó: Nyerges A.)



Agyagformák az Égi-Dagonya alatti teremben (fotó: Nyerges A.)

Béke-barlang

(alaprész)



Égi dagonya

Új-rész
Hossza: 112,6

Készült: KöM TvH Barlangtani Osztályán
a Dr. Szunyogh Gábor és Dr. Kisbán Judit
féle térkép felhasználásával.
1999. I-II. (Elekes Balázs, Kucsera Márton,
Kuris Péter, Németh Róbert, Nyerges A.)

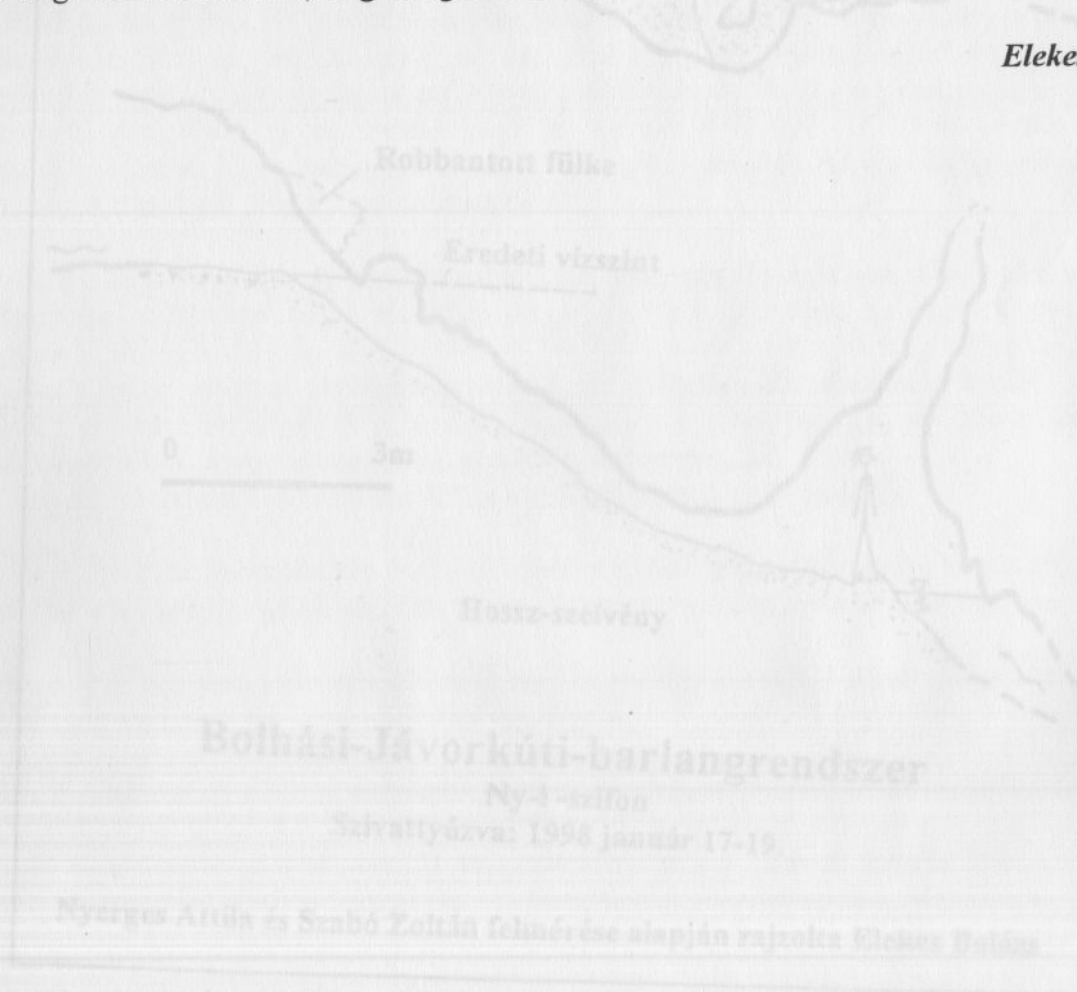
Bolhási – Jávorkúti barlangrendszer

A Herman Ottó csoport január 13-22 között egy nagyszabású kutató tábort szervezett a **Jávorkúti-barlangba**, ahol mi is részt vettünk. A tábor fő célja a Fő-ág, **K-ről beérkező szifonjának leszivattyúzása**. Az első napok létrabeépítéssel, a szűkületek vésésével és a szivattyúk és azt működtető elektromos hálózat letelepítésével teltek. Az szivattyúk (3 db: 1-1 380 V-os Bibó I, Bibó II és egy 220 V-os) végül 17-én este 11 órakor búgtak fel a patakban. A legkisebb hamar feladta a szolgálatot. A gépek 19-én délutánig folyamatosan üzemeltek, ekkor azonban a hó olvadástól megnövekedett vízhozamot már nem bírták ledolgozni az egyre mélyülő szifonból. Ki kellett menekíteni azokat.

Ennyi munkával 4 m-es vízszintsüllyesztést sikerült elérni, amely a szifon leküzdéséhez nem volt elegendő. A résztvevők a nyár folyamán szárazabb időszakban egy még nagyobb műszaki háttérrel rendelkező tábort terveznek, a siker reményében.

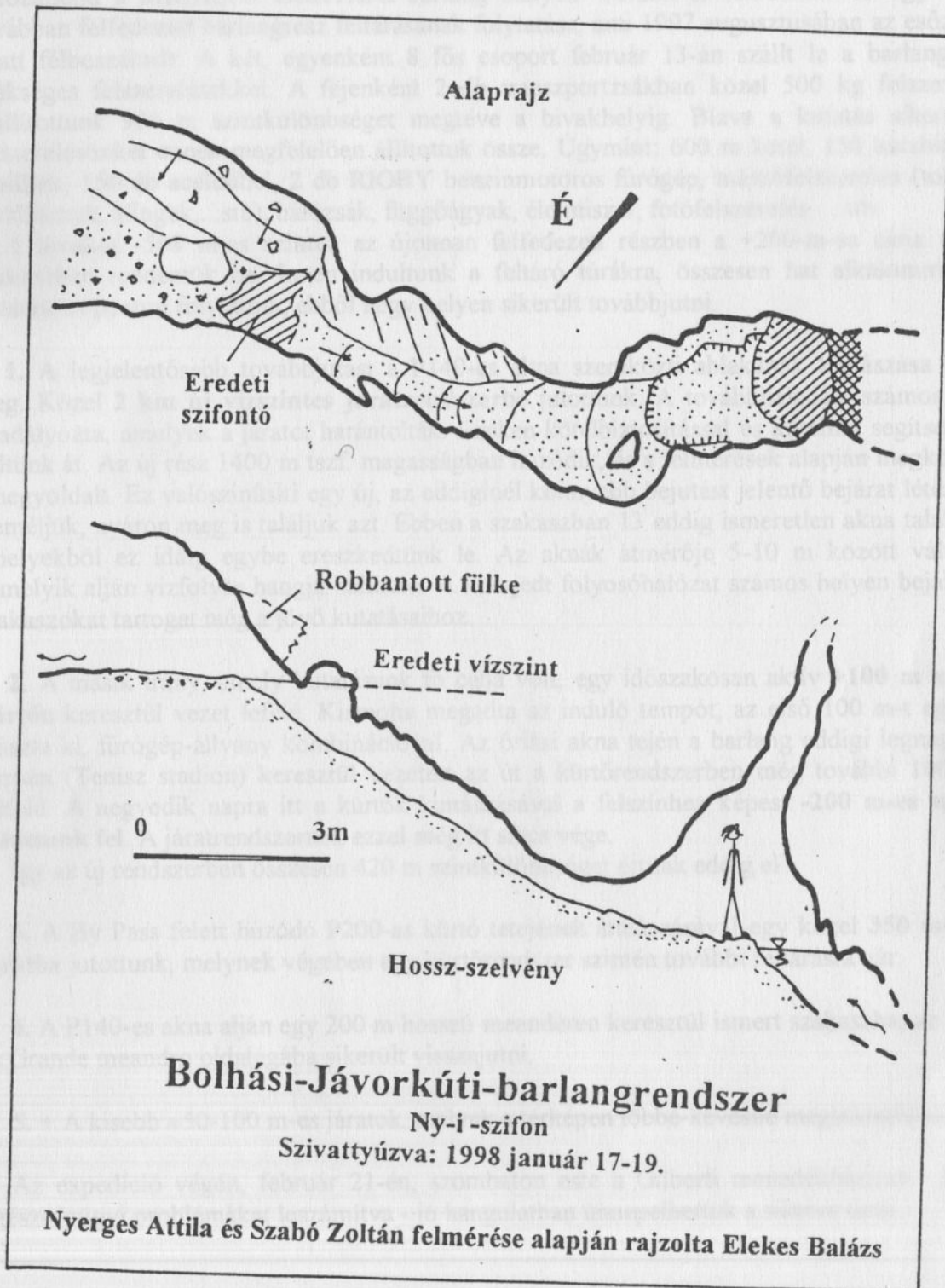
A víznyomjelzések alapján kimutatható, hogy az itt kutatott patak eredete a bánkúti térségben keresendő. 1991-ben a MÁFI csoport a **Diabáz-barlang** Harang-aknájában fluoreszcenccel megfestette a vizet, ami 19 nap múlva jelentkezett a **Garadna-forrásban**. (Sásdi László) A térség felett húzódó 4,5 km hosszú mészkősávban egyértelműen jelentős barlangrendszer húzódhat, még eddig feltáratlanul.

Elekes Balázs



Niccolò Gortani expedíció '98

1998. január 17-19. között a Bolhási-Jávorkúti-barlangrendszer Ny-i-szifonjának feltárására és vizsgálatára került sor. A munkát a GORTANI Barlangkutató Csoport és a Bolhási-Jávorkúti-barlangkutató Csoport tagjai végezték. A munkák során a szifonban a vízszintet 100 m-rel emelték fel, ami lehetővé tette a szifonban a vízszint vizsgálatát. A szifonban a vízszintet 100 m-rel emelték fel, ami lehetővé tette a szifonban a vízszint vizsgálatát.



Michele Gortani expedíció '98

1998. február 13-21-ig tizennyolc fő részvételével újabb kilencnapos földalatti expedíció tartózkodott a MICHELE GORTANI barlang mélyén. Célunk és feladatunk az egy évvel korábban felfedezett barlangrész feltárásának folytatása, ami 1997 augusztusában az esőzések miatt félbeszakadt. A két, egyenként 8 fős csoport február 13-án szállt le a barlangba a szükséges felszerelésekkel. A fejenként 2 db transzportzsákban közel 500 kg felszerelést szállítottunk 900 m szintkülönbséget megtéve a bivakhelyig. Bizva a kutatás sikerében, felszerelésünket ennek megfelelően állítottuk össze. Úgymint: 600 m kötél, 150 karabiner + nitfülek, 150 db acédübel, 2 db RIOBY benzinmotoros fűrógép, mászófelszerelés (további karabinerek, slingek,...stb), hálósák, függőágyak, élelmiszer, fotófelszerelés, ...stb.

A bivakot -508 m-es szinten az újonnan felfedezett részben a +200-m-es akna feletti szakaszban rendeztük be. Innen indultunk a feltáró túrákra, összesen hat alkalommal. A kutatást öt ponton folytattuk, ebből négy helyen sikerült továbbjutni.

1. A legjelentősebb továbbjutást a P140-es akna szemközi ablakának kimászása hozta meg. Közel **2 km új vízszintes járatrendszerbe** jutottunk. A továbbhaladást számos akna akadályozta, amelyek a járatot harántolták. Ezeket kötélbiztosítással és kötélhíd segítségével keltünk át. Az új rész 1400 m tszf. magasságban húzódik, és a felmérések alapján megközelíti a hegyoldalt. Ez valószínűsíti egy új, az eddiginél könnyebb bejutást jelentő bejárat létezését. Reméljük, nyáron meg is találjuk azt. Ebben a szakaszban 13 eddig ismeretlen akna található, amelyekből ez idáig egybe ereszkedtünk le. Az aknák átmérője 5-10 m között változik, némelyik alján vízfolyás hangja hallható. A kiterjedt folyosóhálózat számos helyen bejáratlan szakaszokat tartogat még a jövő kutatásaihoz.

2. A másik irány, amely kutatásunk fő célja volt, egy időszakosan aktív **+100 m magas kürtőn** keresztül vezet lefelé. Kismoha megadta az induló tempót, az első 100 m-t egyedül mászta ki, fűrógép-állvány kombinációval. Az óriási akna tején a barlang eddigi legnagyobb termén (Tenisz stadion) keresztül vezetett az út a kürtőrendszerben még további 100 m-t, felfelé. A negyedik napra itt a kürtők kimászásával a felszínhez képest **-200 m-es szintre jutottunk fel**. A járatrendszernek ezzel még itt sincs vége.

Így az új rendszerben összesen 420 m szintkülönbséget értünk eddig el.

3. A By Pass felett húzódó P200-as kürtő tetejének átmászásával egy közel **350 m-es új járatba** jutottunk, melynek végében egy kürtőrendszer szintén további feltárára vár.

4. A P140-es akna alján egy 200 m hosszú meanderen keresztül ismert szakaszba, az 1 km-es Grande meandro oldalágába sikerült visszajutni.

5. + A kisebb $\approx 50-100$ m-es járatok, melyek a térképen többé-kevésbé megtekinthetők.

Az expedíció végén, február 21-én, szombaton este a Gilberti menedékházban - kisebb egészségügyi problémákat leszámítva - jó hangulatban ünnepelhettük a sikeres túrát.

Nedeczki Oszkár (Oszkó)	Várján György (Gyuri)
Németh Zsolt (Zsolt)	Zs. István (Gábor)
Nyerges Anikó (Kismoha)	Zsolyomi Zsolt (Fredi)

Összegezve a téli expedíciót: 2 km feltérképezett + 1 km térképezetlen új rész, befejezetlen, feltáráásra váró járatokkal, aknákkal.

A Michele Gortani barlang új része az 1997-98-as feltárás végén: 3230 m térképezett + \approx 1400 m térképezetlen járat.

Összesen: 4630 m; szintkülönbség \pm 430 m (-720 m-től felfelé - 290m-ig). Ez már csaknem egy fél Gortani.

Beépített dübelek: 260 db felmáshoz
150 db egyéb aknába és a traverzokhoz.

Végül, befejezésként ki kell emelnem a rendkívül jó csapatmunkát, amelyben mindenki szívósan és önzetlenül (pl. fejenként 2 x 15 kg-os bag...) kivette a részét. Köszönet a jó együttműködésért és mindenkinek ezúton is további hasonló sikereket kívánunk.

Börcsök Péter – Nyerges Attila



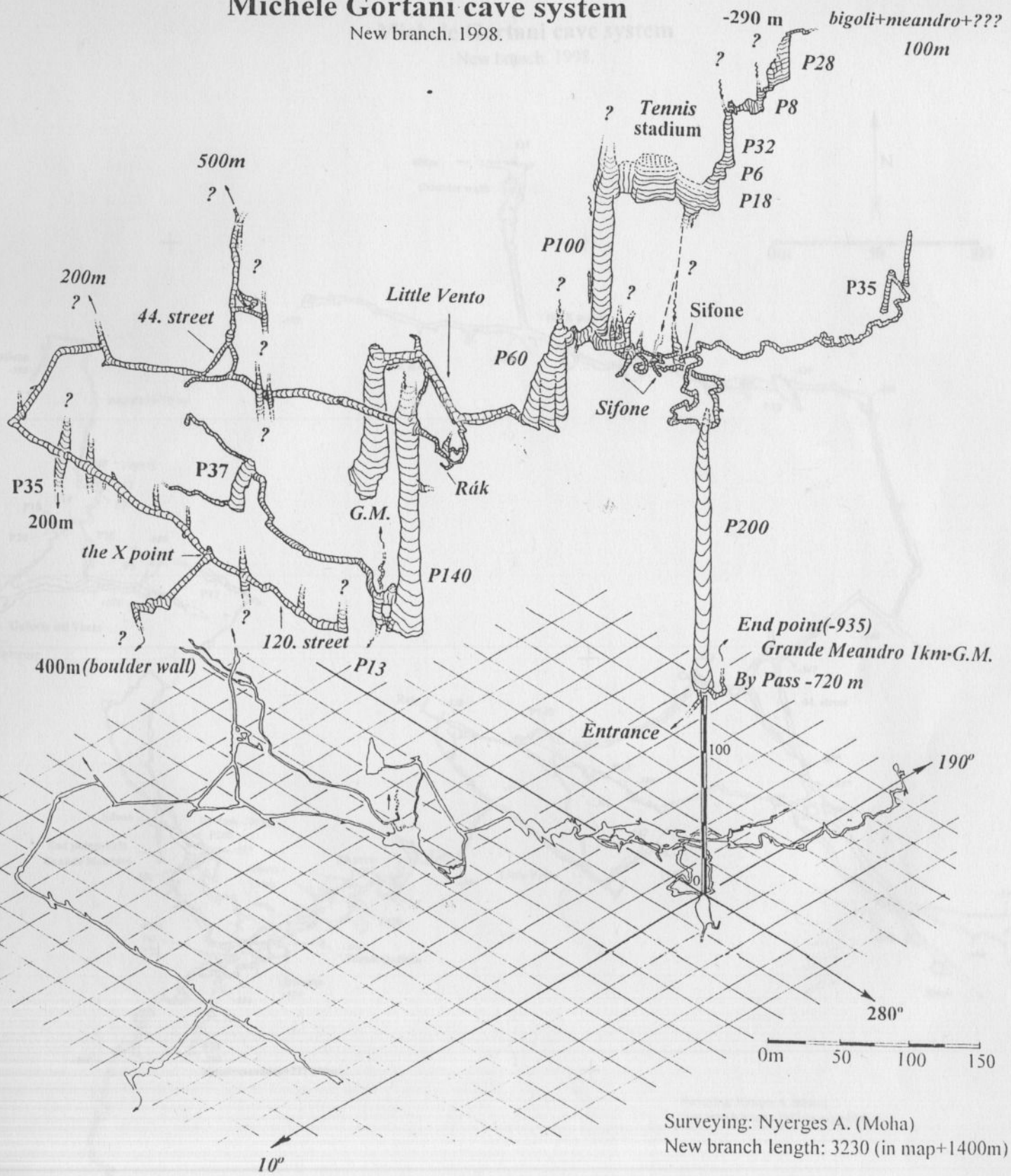
Folyosórészlet a P140-es aknán túli 2 km-es járatból (fotó: Nyerges A.)

A 1998-as expedíció résztvevői:

Ádám Zsolti	Rácz Zsolt
Boldog Tamás (<i>Buldog</i>)	Rádi Károly
Börcsök Péter	Simon Béla
Dékány Péter	Susztek Andrea
Hegedűs András (<i>Juju</i>)	Szabó Lénárd (<i>Leó</i>)
Ligeti Márton	Szabó Zoltán
Nádasdi Oszkár (<i>Oszi</i>)	Varjasi György (<i>Csóka</i>)
Németh Zsolt (<i>Kutya</i>)	Zih József (<i>Gemanáta</i>)
Nyerges Attila (<i>Kis moha</i>)	Zsolyomi Zsolt (<i>Frédi</i>)

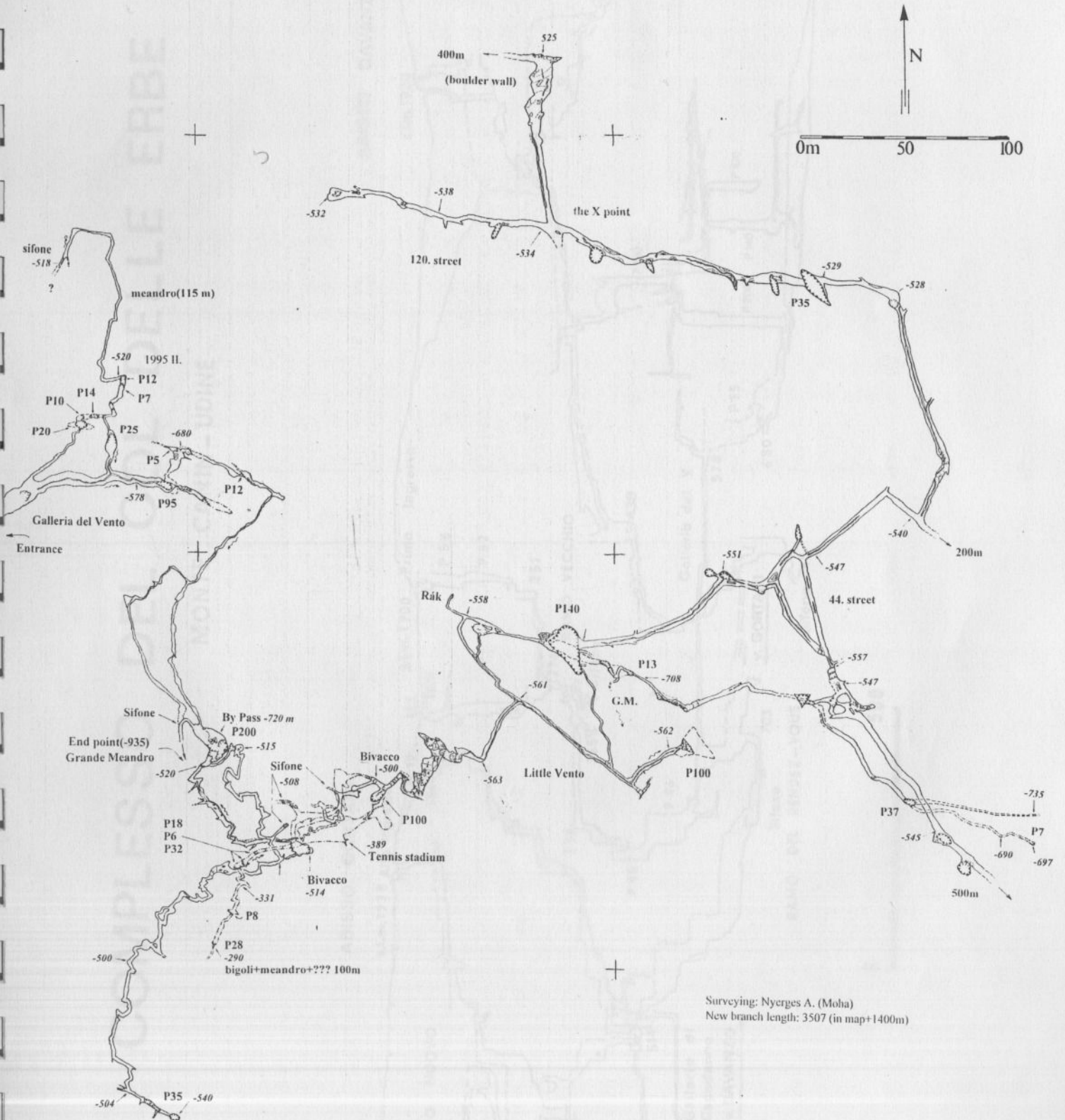
Michele Gortani cave system

New branch. 1998.



Michele Gortani cave system

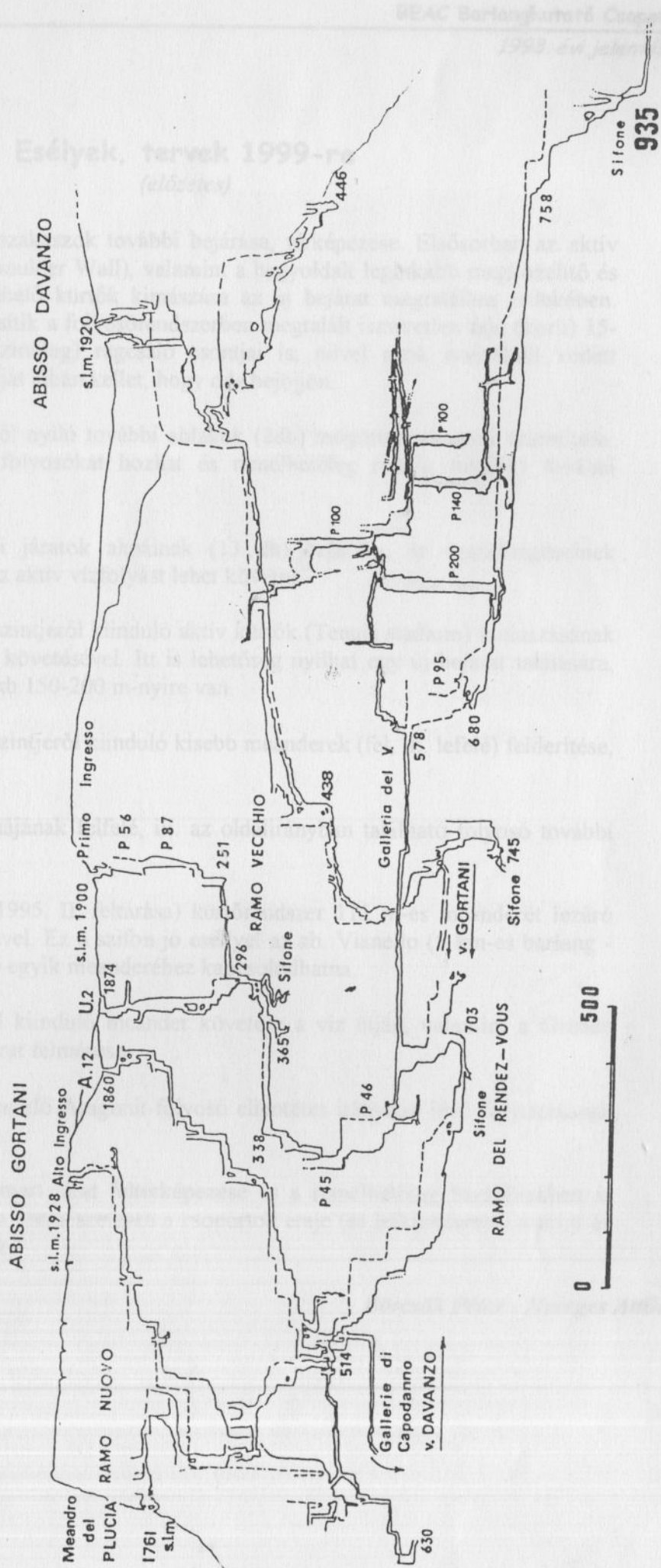
New branch. 1998.



Surveying: Nyerges A. (Moha)
New branch length: 3507 (in map+1400m)

COMPLESSO DEL COL DELLE ERBE

MONTE CANIN - UDINE



Esélyek, tervek 1999-re

(előzetes)

1. A 140-es aknán túli szakaszok további bejárása, térképezése. Elsősorban az aktív vízfolyások felderítése (boulder Wall), valamint a hegyoldalt leginkább megközelítő és a legnagyobb huzatot lehelő kürtők kimászása az új bejárat megtalálása érdekében. Ennek esélyeit valószínűsítik a folyosórendszerben megtalált ismeretlen fajú (korú) 15-25 cm nagyságú (valószínűleg) rágcsáló csontjai is, mivel azok árvizektől védett részeken vannak, tehát saját lábán kellet, hogy oda bejöjjön.
2. A 140-es akna tetejéből nyíló további ablakok (2db) mögötti szakaszok felderítése, ami további vízszintes folyosókat hozhat és remélhetőleg (eddig mindig) további vertikális járatokat is.
3. A 140-es aknán túli járatok aknáinak (13 db) bejárása, és összefüggéseinek vizsgálata, melyek alatt az aktív vízfolyást lehet követni.
4. Az új bivak (-500 m) szintjéről kiinduló aktív kürtők (Tennis stadium) kimászásának folytatása a bejutó vizek követésével. Itt is lehetőség nyílhat egy új bejárat találására, mivel a felszín már csak kb.150-200 m-nyire van.
5. Az új bivak (-500 m) szintjéről kiinduló kisebb meanderek (fel, ill. lefelé) felderítése, feltérképezése.
6. A By Pass 200-as aknájának felfelé, ill. az oldalirányban található folyosó további átvizsgálása.
7. A -560-ról kiinduló (1995. II. feltárása) kürtőrendszer 115 m-es meanderét lezáró szifon leszívása, gumicsővel. Ez a szifon jó eséllyel az ab. Vianello (5 km-es barlang - 550 m szintkülönbséggel) egyik meanderéhez kapcsolódhatna.
8. A 140-es akna aljából kiinduló meander követése a víz útján, valamint a Grande Meander-be csatlakozó járat felmérése.
9. A Cesca szintjéből kiinduló Aragonit-folyosó ellentétes irányban lévő folytatásának felderítése, feltérképezése.
10. Minden eddig megismert járat feltérképezése és a remélhetőleg továbbiakban is feltáruló járatok felmérése, természetesen a csoportok ereje (és lelkiismerete) szerint és azok illesztése a régiekhez !

Börcsök Péter - Nyerges Attila

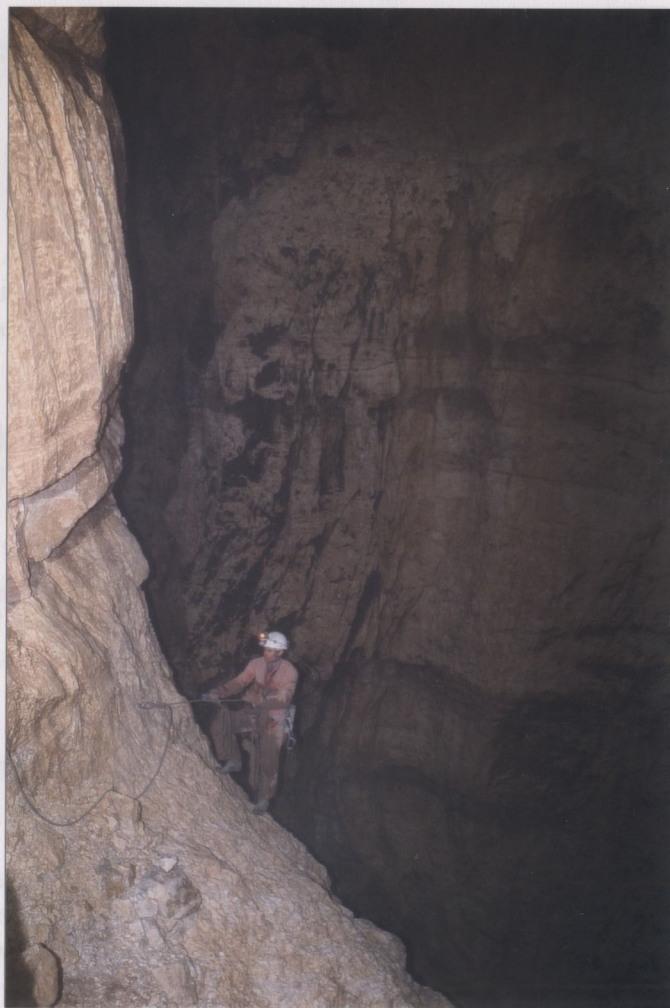


A P 140-es akna traverze, háttérben az ablakkal (fotó: Nyerges A.)

A Tavas Stádiumba vezető 190-es kúrtól kiszállás (fotó: Nyerges A.)



A járatokat gyakran aknák és kúrtók osztják meg (fotó: Nyerges A.)



A Tenisz Stadionba vezető 100-as kürtő kiszállása (fotó: Nyerges A.)



A Tenisz Stadion (fotó: Nyerges A.)

HUNGARIAN SUCCESS IN ITALY

The story of a shaft-climbing

The Julian-Alps (highest peak: Triglav, 2863 m) are extended in Italy's northeastern corner, close to the Austrian-Slovenian border. The western region is made up of Dachstein limestone. The Canin plateau is situated at an altitude of 1800-2000 m. The largest cave system is the Michele Gortani-Davanzo, also called as Col delle Erbe (Grassy-Hill Cave system).

Short history of the cave system:

1965 - Speleologists from Trieste in collaboration with Commissione Grotte Boegan started to explore the cave.

1968 - The terminal sump (-892 m) was reached after three years of exploration.

1970 - Starting up on the surface, a new entrance has been found +28 m higher than the old one. The depth of the cave increased to -920 m, the explored length is 8325 m.

1985 - Connection has been found between Michele Gortani and Davanzo-cave. The overall length of the Gortani-Davanzo cave-system exceeded 13 km.

1986 - On the occasion of a diving in the terminal sump, the depth of the cave increased with further -14 meters.

We organized our first trip to the Gortani-cave in **1993**, together with our friends from Tatabánya. Six of us reached -600 m during this one-week winter-expedition. We've got a lot of experience, and we've decided to return.

In **1994** the aim of the expedition was to reach the endpoint sump. 15 of the 19 participants get to the end (-920 m). We spent the remaining time with exploration and we also climbed +35 meters of a shaft at the end of Galleria del Vento. We couldn't make it to the top hence it was obvious that we'll be back next February.

In February **1995** the 15-person team, equipped with battery-powered drilling machine started the further climb from -578 m. After 25 m of climbing we reached a 115 m long meander with a sump at the end (at -518 m). On the strength of the survey the link was likely with the Vianelo-cave system.

To be quite frank, we expected to find something more, but we didn't get exasperated. There is a huge, 25x10-m shaft starting at By-Pass (-720 m). We decided to climb it. The Michele Gortani cave system next to its significant depth possesses vast horizontal passages between the depth of -450 and -600 meters. The main passage descends from -600 m to the lower active level trough the pit called P90, where the By Pass shaft was unexplored.

Also on the surface map this area formed a "white spot". The exploration of this territory was difficult even for the Italians due to its character. We've got the idea that by climbing the shaft we might get back to the continuation of the horizontal passage system lying +120 meters above.

After 30 meters of classical climbing we started continuous bolting. The shaft was entirely undivided, and due to the homogenous nature of the rock we could advance upwards just by using a so-called modern technique. The shaft formed a single vertical wall. We climbed 60 meters but the shaft seemed infinite. Some of us considered it shocking, others got even more enthusiastic.

In 1996 we continued climbing by using drilling machine and aluminum climbing-stand. No ledge, no projection, the shaft just went up... At +115 meters we could already suspect the meander connecting from the side +25 meters above. We run out of time again. One further year of waiting...

February 1997, +115 meters high in the By Pass's shaft with new expectations. After 20 meters of difficult traverse to the other side of the shaft, finally we got to the first ledge (after 120 meters of climbing). The meander was above us, but no cakes for free... Further climbing (+25 m), than an additional 3x1-m ledge at +145 m. We reached the long desired meander, but the top was still not visible. Meanwhile Oszi arrived directly from the Yosemite NP, where he had been "training" for this climb. He climbed +8 meters, and the light of his lamp broke the never-ending darkness. We first saw the top of the meander. After other 35 meters of bolting, and 15 meters of free climbing at +200 m height we reached the meander. Surprisingly, it was passable! We succeeded to climb the last 80 meters of the shaft in a 3 times 5 hours "action" using the well-tried new technique.

On 18th of February 1997, we were the happiest Hungarians in the northern part of Italy. The result: +200 meters shaft, 600 meters of surveyed- and approximately 400-500 meters of not yet surveyed passages. Unbelievable, but we had to turn back for lack of gear and time. We were standing at the top of unexplored pits, with several hundred meters of ropes (all we took with us) behind us. We could just estimate the depth of the pits by dropping stones. They reached the bottom after 5-6 seconds of fall. We turned back from pits deeper than 150-160 meters. We planed to continue the exploration after thawing.

In July, a heavy downpour rained off the trips in the new pits, but fortunately we managed to survive inside the cave. Five weeks later, in the end of August, together with our friends from Trieste, we succeeded to descend into the 25 meters diameter pit. Previously we estimated to be 160 meters deep, but finally it was "just" 140 m. By following the stiffening draught, through 140 meters of pipe-like passage, we got into a 35 m pit. We turned back from the bottom in the hope that we continue the exploration on the following day. Unfortunately the weather wasn't favorable again and after the steady rain and two days of constrained bivouac we returned to the surface. It seems that our '97 expedition was successful. We managed to reach the horizontal passages at -500 m level, divided with vertical pits.

The exploration continued in 1998. The bivouac was set up in the recently explored part above the +200 m shaft (-508 m). The exploring trips (altogether six) started from this base camp. The exploration continued in five directions; four of them were successful. After climbing the window in the shaft P140, the most significant parts were just discovered. Almost 2 km-s of new passages. Many pits, intersecting the passage hindered the advancing. We crossed them with belays and rope-traverses. The new passage is at 1400 meters height above the sea level, and on the basis of the survey it comes close to the mountainside. The existence of a new entrance, which would facilitate the getting into the cave, is very likely. We hope that we'll find it in the summer! In this part of the cave there are 13 pits still unexplored. We descended just in one of them. The diameters of these pits are between 5 and 10 meters, and creeks could be heard in some of them. There is a large stream in the passage called Boulder Fall, which we could explore, just in a short part because of the high water level. This vast passage-system has still several unexplored parts left for the future explorations.

At the other exploration point, starting from the new Bivouac (-500 m) and climbing a 100-meter pit, we got into a huge hall called Tennis Stadium, which at present is the largest hall in the cave. From here, on further shafts we reached the -290 m level. The passages go on.

In addition, from the bottom of the P140 pit, through a 200-m meander we got back to the already known Grande Meandro (1 km). We had also found an almost 350 m long new passage by passing the top of the shaft P200 above the By Pass. The shaft-system at the end of the passage is still unexplored.

The '98 expedition in sum: 2 km of surveyed- and 1 km of not (yet) surveyed new parts, with unfinished passages and pits, pending to be explored.

The new part of the Michele Gortani cave-system at the end of 1997-98 exploration: **3230** m of surveyed + about **1400** m of not-surveyed passages.

Altogether: **4630** m, height difference ± 430 m (from -720 m up to -290 m).

This is almost a half Gortani!

We hope that the continuation will be as good as the start and it will confirm our conception about the existence of the huge horizontal passages. We also hope that the "white spot" will disappear from the surface map.

We'd like to express our thanks to the Trieste caving club for the equipment-support and for all the participants for their enthusiastic help !!!

Attila Nyerges - Péter Börcsök



A Kis-Vento meandere (fotó: Nyerges A.)

Nyári tábor a Caninon (1998 nyár)

1998. augusztus 26-30. között egy meglehetősen rövidre sikeredett kutatótábort tartottunk a **Caninon**, Sella Nevea fölött kb. 1600 méteres tengerszint feletti magasságban. A tábor helyszínét még Pünkösdkor, egy hétvégi terepbejárásán Kucsera Marci és barátai társaságában jelöltük ki a **Michelle Gortani** újonnan feltárt járatai fölött. A májusi hóolvadáskor jól választottunk. A sziklafalaktól övezett kicsiny katlan "ideális" táborhelynek bizonyult. Augusztusban a helyszínre érve örömmel konstatáltuk, hogy a dimbes-dombos buckákon nincs egyetlen tenyérnyi sík hely sem a sátrak számára, de viszont ivóvíz sincs. Ám a kutatási terület mindössze 5-10 percnyre van.

A tábor néhány napja alatt több erősen huzatos lyukat megbontottunk és számos hasadékba beereszkedtünk. Az egyikben, a **H-4-es** jelűben -104 méteres mélységet értünk el, ott azonban masszív törmelék zárta el a folytatást. Mint kiderült, alig több mint 100 méter választott el bennünket a Gortani új részeitől.

A tábor azért hozott eredményeket is. A korábbi, pünkösdi bejárásakor Kagyóék (Kunisch Péter) egy 50 méteres sziklafalban találtak egy 70 méter hosszú barlangot (**Pünkösdi-barlang**), a végén egy kürtővel. A nyári tábor idején pedig ebben a barlangban néhány méter mászással egy meanderező folyosóba sikerült bejutni és azt mintegy 300 méter hosszúságban feltárni. A járat végén az omlásból erős, dübörgő huzat tört elő. Leóék hősies akarása ellenére azonban néhány méter után le kellett állni a veszélyesnek mutakozó bontással. Az omlás összefüggést mutat a közelben húzódó **Principe Piemonte** barlang -50 m-es végponti aknájával, és kb. 150-200 méterre megközelíti a vele azonos szinten húzódó **Vianello** barlangrendszerét.

A rövid, de hangulatos néhány nap tanulságaként elmondhatjuk, hogy itt még a felszín is tartogat meglepetéseket. Lehet, hogy ezentúl nemcsak februárban, hanem nyáron is rendszeresen visszatérnek ide a magyar barlangkutatók.

Budapest, 1998. október

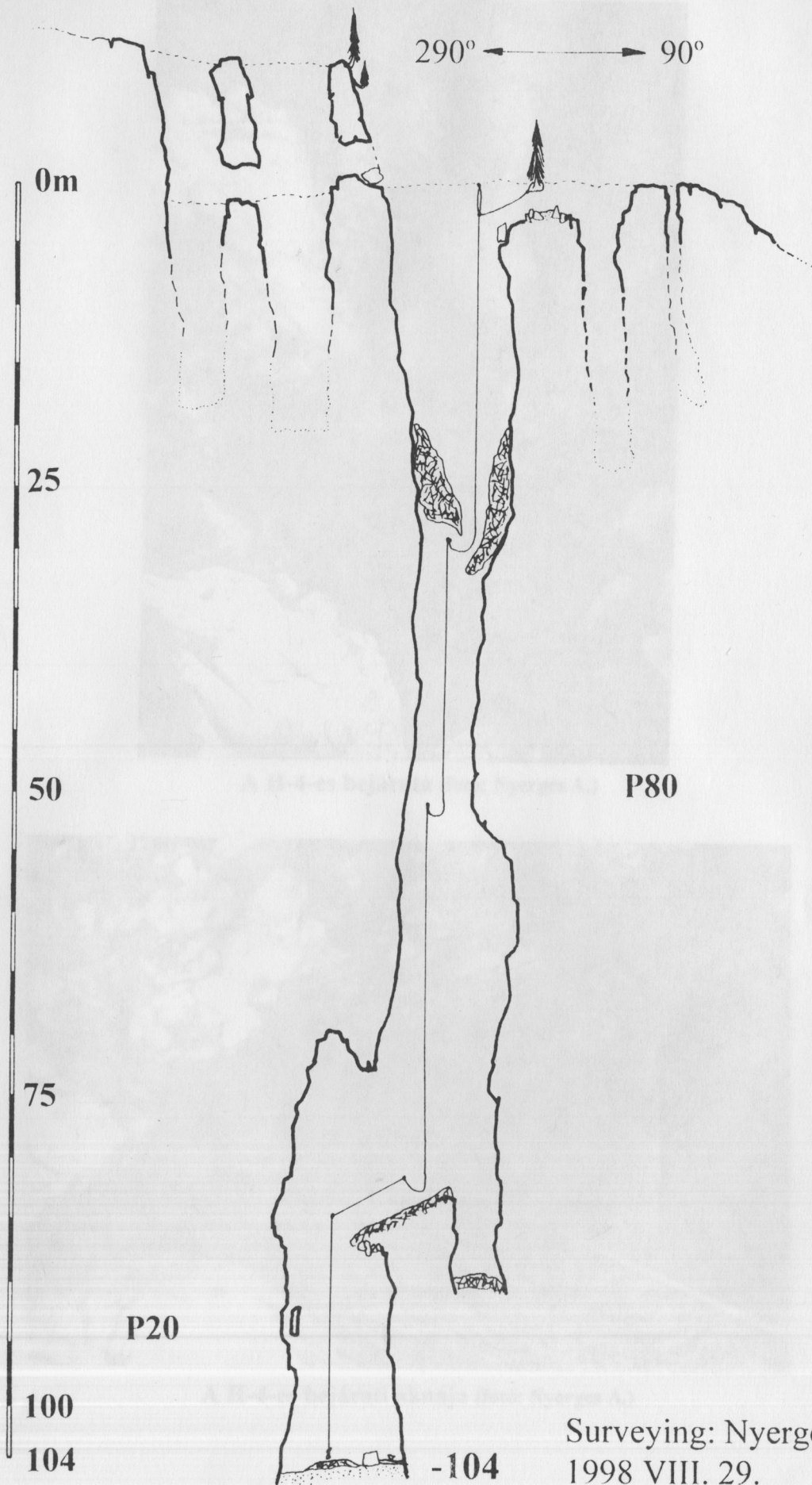
Börcsök Péter

Részvevők: Arany Andrea
Börcsök Péter
Csekő Ábel
Hlavács György
Molnár Tamás (Függő)
Németh Zsolt (Kutya)
Nyerges Attila (kis Moha)
Nyerges Miklós (Moha)
Szabó Lénárd (Leó)
Vajdics Andrea (Pac)

H-4

(Canin)

BARAC Barlangkutató Csoport
1998. évi jelentése



Surveying: Nyerges A.
1998 VIII. 29.



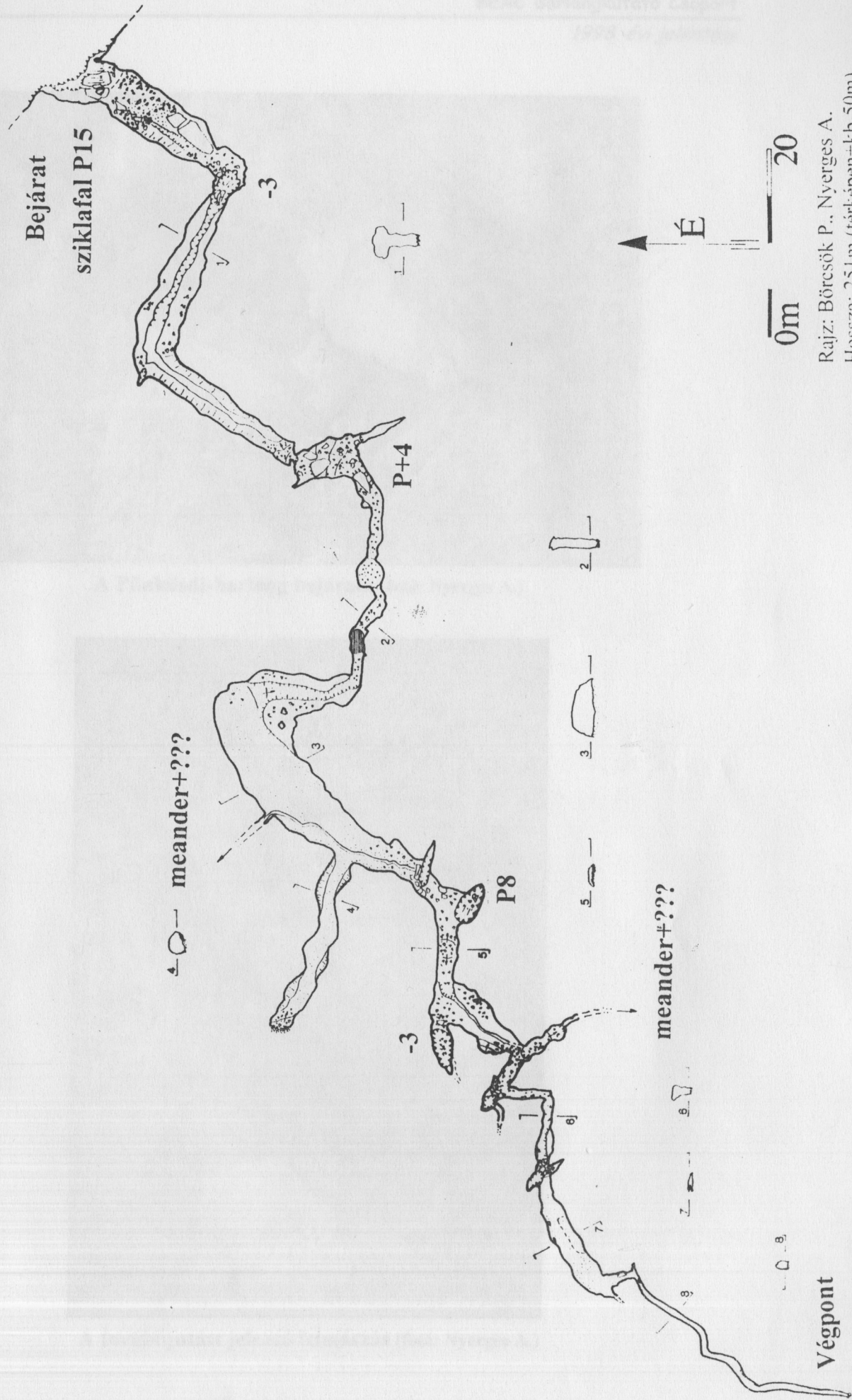
A H-4-es bejárata (fotó: Nyerges A.)



A H-4-es bejárati aknája (fotó: Nyerges A.)

Pütkösdi-barlang

1998. VIII.





A Pütkösdi-barlang bejárata (fotó: Nyerges A.)



A továbbjutást jelentő felmászás (fotó: Nyerges A.)



A Pünkösdi-barlang érintetlen folyosója (fotó: Nyerges A.)



A legnagyobb oldalág végpontja (fotó: Nyerges A.)

A Podolnai gipszbarlangok genesisája (1994-2004 kutatás)

A terület legelőször ismert része a Podolnai oltványok körüli terület. A területen a miocén eozén agyagok és mészkövek, a kárpáti üledékek és a kárpáti kőzetek is megtalálhatók. A területen a miocén eozén agyagok és mészkövek, a kárpáti üledékek és a kárpáti kőzetek is megtalálhatók.

Tudományos megfigyelések, dokumentáció

A terület fejlődéstörténetéből látható, hogy a területet az elmúlt 400 millió év folyamán nem érte jelentősebb tektonikus mozgás (magyar viszonylatban ez szinte elhanyagolható), vagyis a terület fejlődésére olyanra jellemző hálózatos repedések szerkezete, nagy járatsűrűség — azaz a gipsz erős törédezhetősége miatt jött létre — nem magyarázható tektonikai hatással.

Megfigyelhető, hogy a gipsztelep kialakulása függőleges hasadékok tagolják, ezek mellett azonban nem volt

jelentős víz tározó. Ezek a törések csak a gipszben követhetők, sem a földön, sem a fedőben nem találhatók meg.

A világ barlangjainak hosszúság listáján előkelő helyet elfoglaló podolnai gipszbarlangok jellemzője az igen nagy a járatsűrűség — ami akár 0,5-1 nagyságrenddel is nagyobb, mint pl. a magyarországi barlangoknál. Egyedül falán a Cserszegtomaji kőbarlang esetében találtak alaprázat barlangok a patak völgyek közelében.

A Podolnai gipszbarlangok keletkezését Jelenc a gipsz rétegek feletti kőzetösszetétel nyomására bekövetkező kipréselődéssel magyarázza: a gipsz réteg anyaga a legkisebb ellenállás, vagyis a melyen bevágódott patak völgyek irányába mozog, és ennek megfelelően alakulnak ki benne az elmozdulási iránytól jobbra 45 fokos szöget bezáró törések, járatok (szismotektonikus hasadékhálózat). A repedések mentén beszivárgó, befolyó vizek tovább alakíthatják, gazdagítják az így létrejött barlangok formakincsét (a folyamat teljesen hasonló a mészkőkarstok formakincsének kialakulásához).

Gulyás Ágnes

Barlangok
Gulyás Ágnes: 1994: A Podolnai gipszbarlangok genesisája — *Karst és Barlang*, 1994. 4-11. p. 43-52.
Budapest

A Podóliai gipszkarszt geológiája

(*Jakucs, Mezősi 1991 nyomán*)

A terület legidősebb ismert kőzete a földtörténet ókorában kb. 400 millió éve keletkezett **szilur agyagpala**, amit több helyen, a felszínen útbevágásokban is láthatunk és gyűjthetünk belőle a magyar szem számára kuriózumnak számító őslényeket. Ezt követően a terület szárazföldi síkság volt egészen a **miocén** közepéig, amikor is néhány 10 méternyi megsüllyedt. Az ekkor képződött sekély lagúnás tengerben ülepedett le a **gipszet**, valamint a kísérő homokköveket és mészköveket tartalmazó rétegsor, ami teljesen párhuzamosan (konkordánsan) települ a szilur agyagpalára. A miocén végén a terület újra kiemelkedett és szárazulattá vált, a folyamat eredményeként 250-300 m magas fennsík jött létre, melyet aztán a **jégkorban lősz** borított be. A bevágódó folyók kisebb blokkokra szabdalták a területet.

A földtani fejlődéstörténetből látható tehát, hogy a területet az elmúlt 400 millió év folyamán nem érte jelentősebb tektonikai hatás (magyar viszonylatban ez szinte elképzelhetetlen), vagyis a terület barlangjaira olyannyira jellemző hálózatos bonyolult szerkezet, nagy járatsűrűség — ami a gipsz erős töredezettsége miatt jött létre — nem magyarázható tektonikai hatással.

Megfigyelhető, hogy a gipsztelepet jobbra függőleges hasadékok tagolják, amik mellett azonban nem volt

elmozdulás, csak tágulás. Ezek a törések csak a gipszben követhetők, sem a feküben, sem a fedőben nem találhatók meg.

A világ barlangjainak hosszúság listáján előkelő helyet elfoglaló podóliai gipszbarlangok jellemzője az igen nagy a járatsűrűség, ami akár 0,5–1 nagyságrenddel is nagyobb, mint pl. a magyarországi barlangoknál. Egyedül talán a **Cserszegtomaji kútbarlang** esetében láthatunk hasonló alaprajzot. Megfigyelhető, hogy az ismert barlangok a mély folyóvölgyek közelében helyezkednek el.

A Podóliai gipszbarlangok keletkezését *Jakucs* a gipsz rétegek feletti kőzetösszletek nyomására bekövetkező kipréseléssel magyarázza: a gipsz réteg anyaga a legkisebb ellenállás, vagyis a mélyen bevágódott patak völgyek irányába mozog, és ennek megfelelően alakulnak ki benne az elmozdulási iránnyal jobbra 45 fokos szöget bezáró törések, járatok (pszeudotektonikus hasadékhálózat). A repedések mentén beszivárgó, befolyó vizek tovább alakíthatják, gazdagíthatják az így létrejött barlangok formakincsét (a folyamat teljesen hasonló a mészkőkarsztok formakincsének kialakulásához).

Gulyás Ágnes

Hivatkozás:

Jakucs L. Mezősi G. 1991: A Podóliai gipszbarlangok genetikája — Karszt és Barlang, 1991. I–II. p. 45–52., Budapest



A Meteor-barlang felmérése

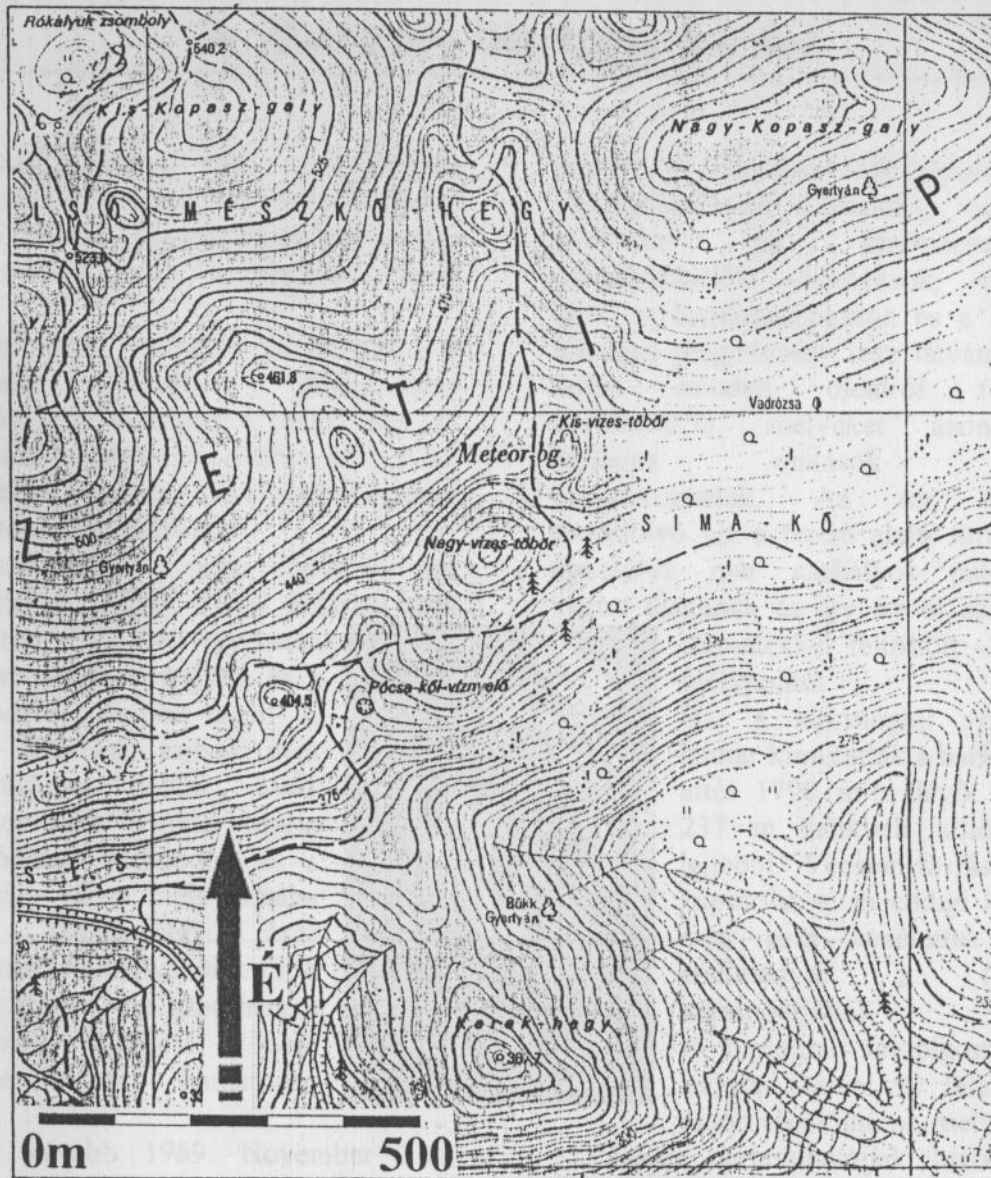
Aggteleki-karszt, Alsó-hegy
(5452/1)

A Meteor-barlang fő adatai:

(F) Fokozottan védett (F)

Szinonima: Kisvízes-tórtól északra, Felső Meteor-cseppkőbarlang	
Kataszteri száma:	(5452/1)
Bejárat tszf. magassága (B) BEAC	415 m
Felmért hossza:	1672,55 m
mélysége:	-127 m
Legnagyobb vízszintes kiterjedése K-Ny irányban:	151,56 m
E-D irányban:	117,2 m

Budapest 1998.



A Meteor-barlang fő adatai:

☞ Fokozottan védett ☞

Szinonima: *Kisvizes-töbri-víznyelő, Vörös Meteor-cseppkőbarlang*
 Kataszteri száma: (5452/1)
 Bejárat tszf. magassága (Balti):..... 415 m
 Felmért hossza: 1672,55 m
 mélysége:-127 m
 Legnagyobb vízszintes kiterjedése K-Ny irányban:..... 151,56 m
 É-D irányban:..... 117,2 m

A Meteor-barlang leírása

Aggteleki-karszton, az Alsó-hegyen Bódvaszilastól ÉNy-ra 2400 m-re található, kb. 415 m tszf. magasságban a Kisvizes-töbör víznyelőjének sziklafallal tagolt aljában.

-127 m mély, 1672,55 m hosszú. A helyenként omladékos járatrendszer középső-triász wettersteini mészkőben és felső-triász hallstatti mészkőben alakult ki, ahol több helyen becsípődött permi evaporitos összlet látható.

A klasszikusnak számító expedíciók mit sem sejtettek létéről, mivel bejárata nem volt nyitott. 1961-ben egy hetes bontással tárták fel a Lóci és a Vörös Meteor csoport tagjai. A barlang feltárása sajnos nem ment áldozat nélkül. 1961 november 8-án Winkler Mária biztosítókötele kioldódott és a kutató egy 12 m mély aknába zuhant. Huszonnégy órás megfeszített munkával sikerült a felszínre hozni, de szerencsére súlyosabb sérülést nem szenvedett, s hamarosan felépült.

Évekkel később 1969. November 3-án Lakatos László a barlang végén hágcsóról zuhant le és súlyos koponyasérülést szenvedett. Miután ötven ember tizennégy órán át küzdött az életéért, még sikerült kórházba szállítani. Sajnos két hónapi gondos orvosi kezelés ellenére elhunyt. Emlékét a nevét viselő *Lakatos-forrás* örzi. Időszakosan aktív víznyelőbarlang, mely kisebb aknákkal tagolt és az alsó részén hatalmas, cseppkőképződményekkel dúsan díszített omladékos aljzatú termek találhatóak. Az eleinte lejtős, ferde lapos (de széles) törés, ami meghatározza a járatok futását, majd később lépcsőzetesen mélyülő barlangban található az ország egyik legnagyobb barlangterme: a 90 m hosszú, 20-30 m széles Titánok Csarnoka,

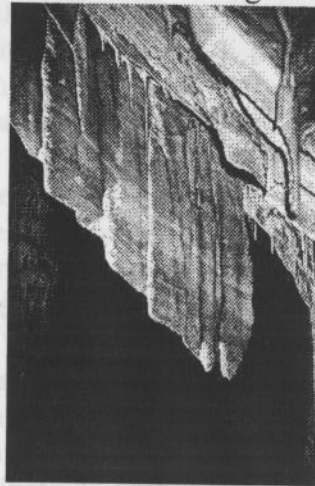
melyet a hatalmas állócseppkövek és cseppkőoszlopok (Titánok), valamint a bambusz- és szalmacseppkövek, cseppkőzászlók, -lefolyások, -medencék szín- és formagazdagsága és a heliktitek tömeges megjelenése tesz látványossá. A terem minden oldalról törésekkel körülhatárolt, melyeket azonban az utólagos omlások alaposan megváltoztattak. Az un. Kutakból összefolyó víz a terem alatti törmelékben egyesülve már szabályos patakmedret vágott magának és így éri el az agyagos törmelékkel feltöltött -131 m-es mélypontot.

Bár a hidrológiai vizsgálatok hamar kimutatták a barlang és az attól 1790 m-re lévő, valamint 237 m szintbeli különbséggel lejjebbi Vecsem-forrás közötti kapcsolatot, az eddigi kutatások még nem vezettek további eredményre a feltárások szempontjából.

A biológiai feldolgozás során Bajomi Dániel 90 fele állatfajt tudott elkülöníteni, melyek közül

13 valódi barlanglakónak bizonyult és ezzel hazánkban a fajok lapján a negyedik leggazdagabb barlangja valódi barlanglakók alapján pedig a második lett. A barlang fokozottan védetté nyilvánítását általános barlangtani értékén túl főként ásványkülönlegességei, és a barlangjárás okozta veszélyeztetettsége indokolta. A lezárt, csak engedéllyel látogatható rendszer védelme érdekében, a Nemzeti Park a leglátogatottabb szakaszon járótúrvonalat jelölt ki, s az aknában vaslétrát helyezett el.

A barlang aknáiban létrákat helyeztek el, 1995-ben. Így a Lakatos-akna (10 m és 8 m) kivételével csupán biztosító kötél szükséges a bejáráshoz.



A barlang korábbi felmérései

A barlangról eddig három alkalommal is készült felmérés, térkép. Ezek a következők voltak:

1. Először **1969**-ben a *Karszt és Barlang* II. félévi számában (63. oldal) megjelent **VMTE** csoport térképe ábrázolta a Meteor-barlangot. Ez M:1:500-as méretarányban került megszerkesztésre. Az addig megismert járatokat csak alaprajzilag ábrázoló térkép meglehetősen nagyvonalúan kezelte az omladékos és kiterjedt labirintusos járatok hálózatát. Jellemző a kor szellemének megfelelően elnagyolt járatkontúr és a sematikus és ritka belső jelkulcs alkalmazása. Mindenesetre az leolvasható róla, hogy azóta sem gyarapodott jelentősen a feltárt szakaszok hossza. Sajnos a pontos hossz és a mélységadatok nincsenek feltüntetve a térképlapon. Az itt felírt terem és képződmény nevek valószínűleg az eredeti névadóktól származhatnak, ami a későbbiekben mérvadónak lehet tekinteni.

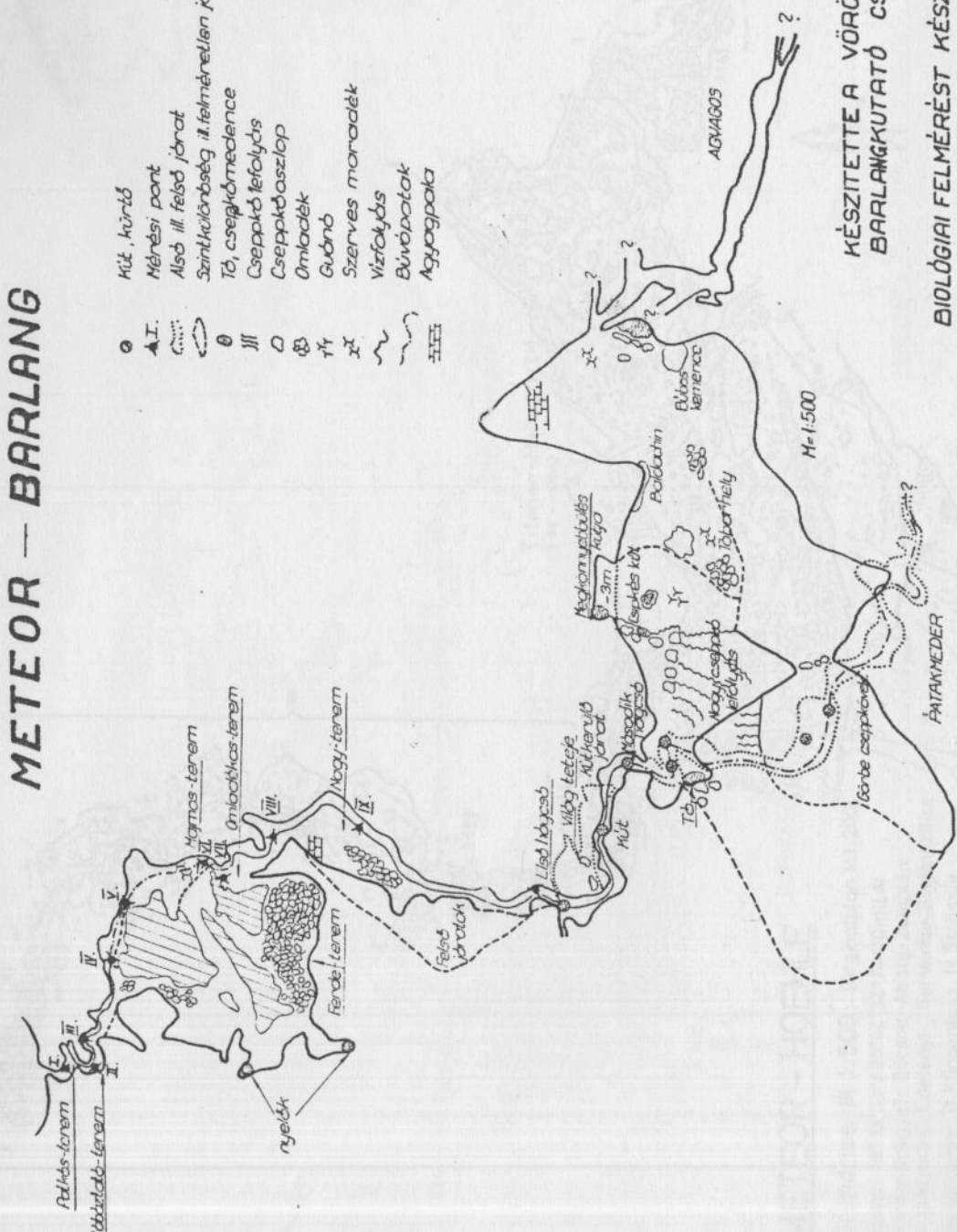
2. A második térképet egy bizonyos **B. Klingenfuss** és **M. Strassle** nevű svájci duó (?) készítette **1973**-ban. Az elkészült alaprajz M:1:500-as méretarányban került megszerkesztésre, amit kiegészítettek egy több darabra tördelt hosszmetsszettel, mely M:1:200-as méretarányban készült el, valamint ezt még számos keresztmetsszettel és egy nagyléptékű felszíni térképpel a barlang közvetlen környezetéről, a bejárat koordináta adataival.

A felmérés azonban (alaprajz) nem teljes. Hiányzik róla az egész felső omladékos nyelők labirintusa, a Titánok csarnoka feletti meredek felső rész és az oldalágaik, valamint a teljes Patakos-ág is. Előrelépés viszont az, hogy tartalmaz számos belső jelkulcsi elemet is megkönnyítve a tájékozódást. A régi elnevezések sajnos itt már nem szerepelnek csak elvétve.

3. A harmadik térkép a **VMTE Baradla--Foton--Vass Imre csoport** közös felmérése alapján készült el **1986**-ban (*Karszt és Barlang* 1987 I-II. 46-48. oldal). A barlang hosszát ekkor 500 m-nek adták meg, hivatkozva a Titánok Csarnokáig terjedő szakasz omladékhalmozására, melyben számos kerülő járat található és ezek közül csak a legfontosabbakat mérték fel. A barlang alaprajzi nézetét kiegészítették a felszíni töbörben felvett poligonok ábrázolásával. A Titánok Csarnokáról külön M:1:200-as alaprajzi lapot is készítettek, ami sajnos a nagyobb felbontás ellenére sem tükrözi a részleteket. A hosszmetsszetről leolvasható mélységadat (Agyagos -131m) jó egyezést mutat az 1973-as felméréssel.

METEOR — BARLANG

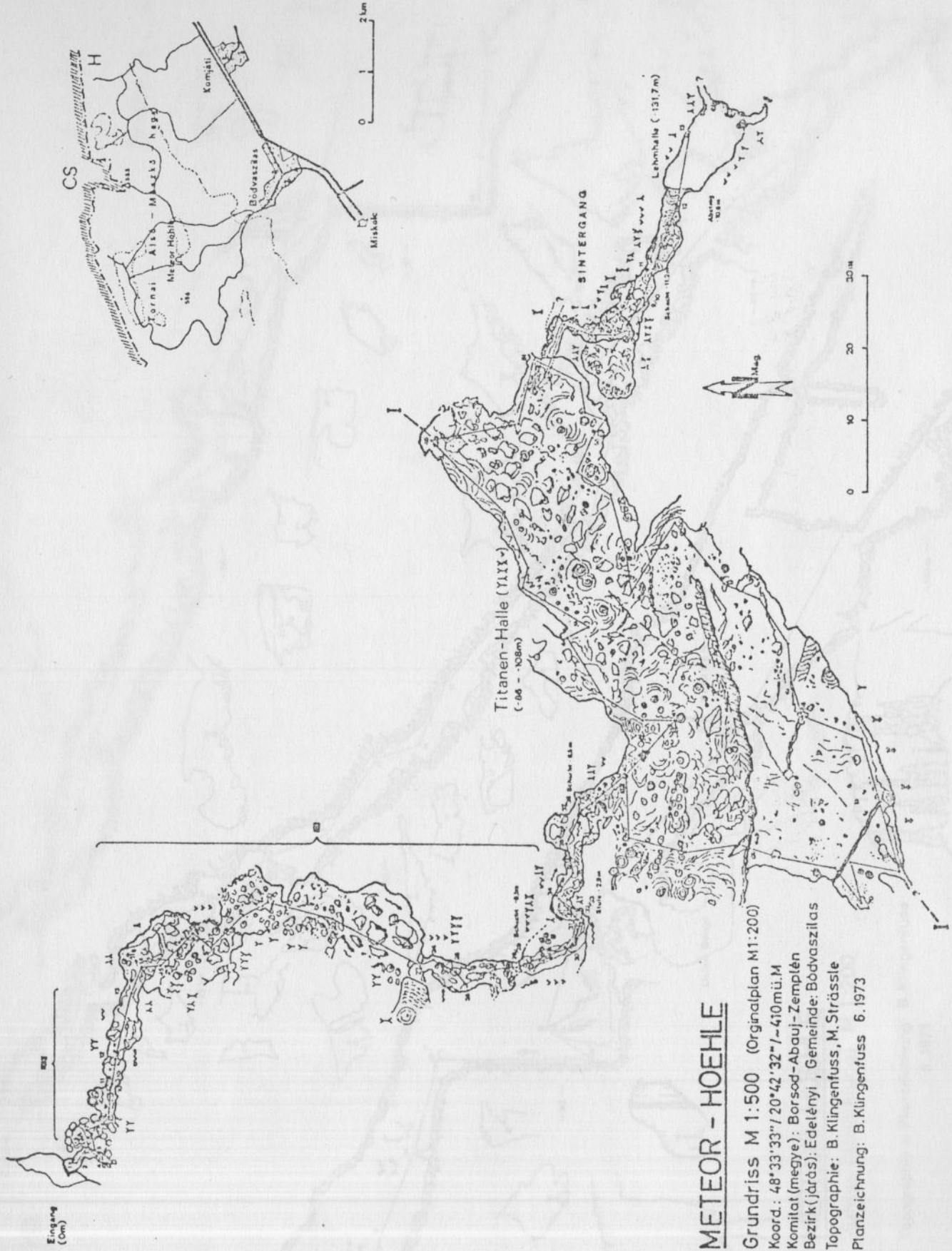
- Kút, kútó
- ▲ I. Méhész pont
- Alsó ill. felső járat
- Szintkülönbség ill. felmértetlen járat
- Tő, csapkörmédeence
- Cseppkő folyás
- Cseppköszlőp
- Omladék
- Gubánó
- Szerves maradvék
- Vízfolyás
- Búvópatak
- Aggypatak



KÉSZITETTE A VÖRÖS METEOR
BARLANGKUTATÓ CSOPORTJA

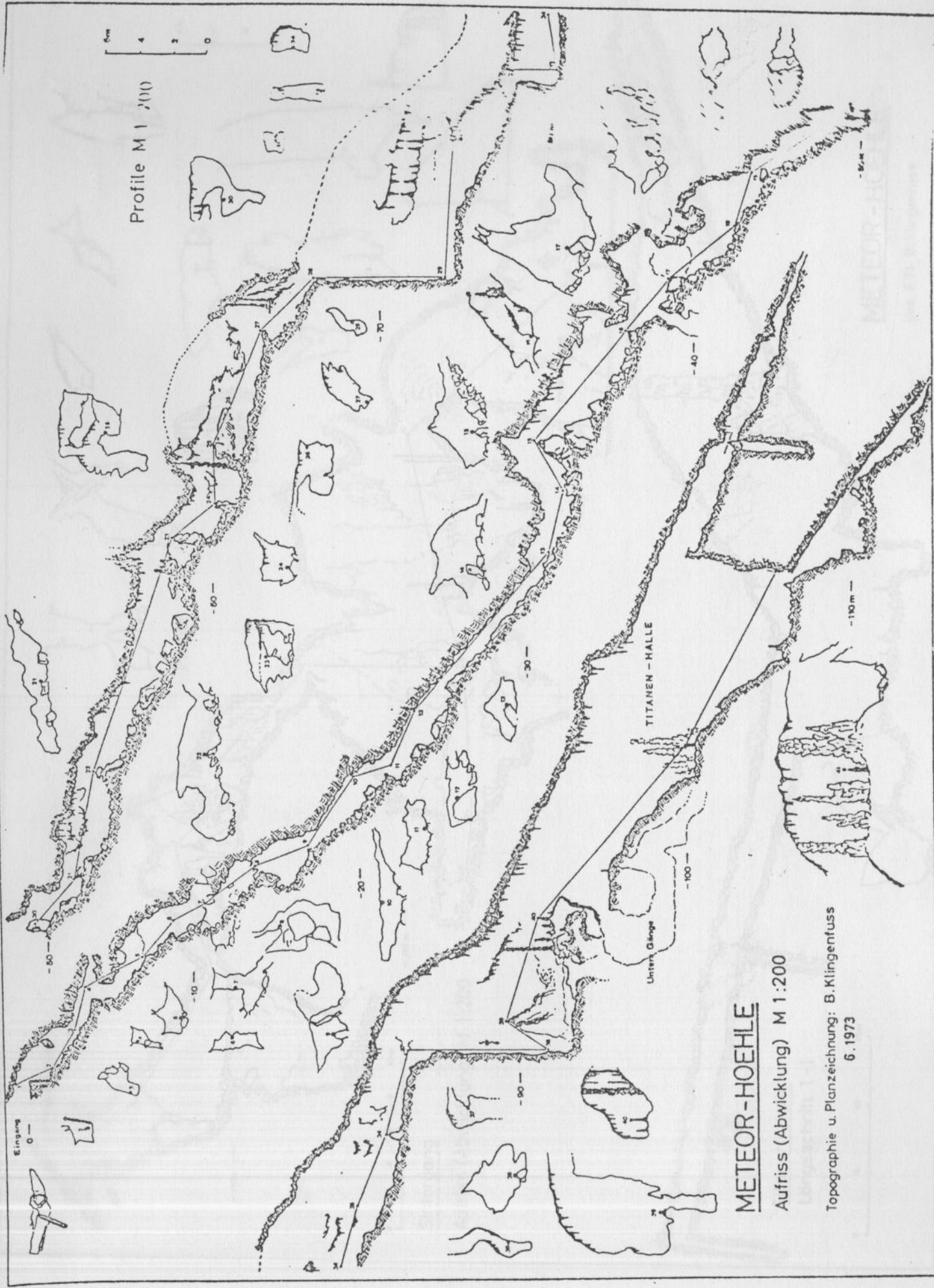
BIOLÓGIAI FELMÉRÉST KÉSZÍTETTE
BAJOMI DÁNIEL

RAJZOLTA MARSCH ÉVA



METEOR - HOEHLE

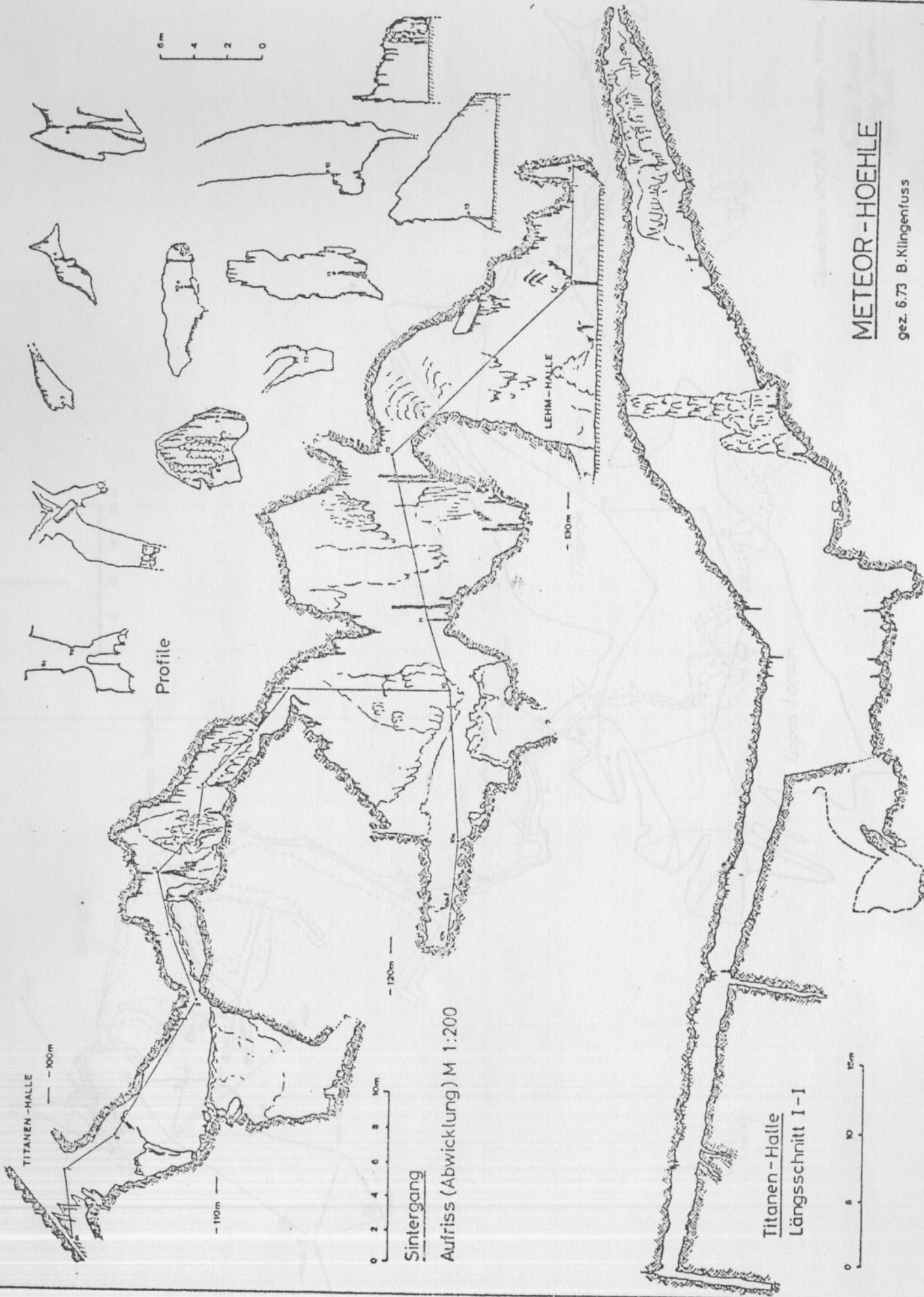
Grundriss M 1:500 (Originalplan M1:200)
 Koord.: 48°33'33" / 20°42'32" / -410mü.M
 Komitat (megye): Borsod-Abaúj-Zemplén
 Bezirk (járás): Edelényi, Gemeinde: Bodvaszilas
 Topographie: B. Klingenfuss, M. Strässle
 Planzeichnung: B. Klingenfuss 6.1973



METEOR-HÖEHLE

Aufriss (Abwicklung) M 1:200

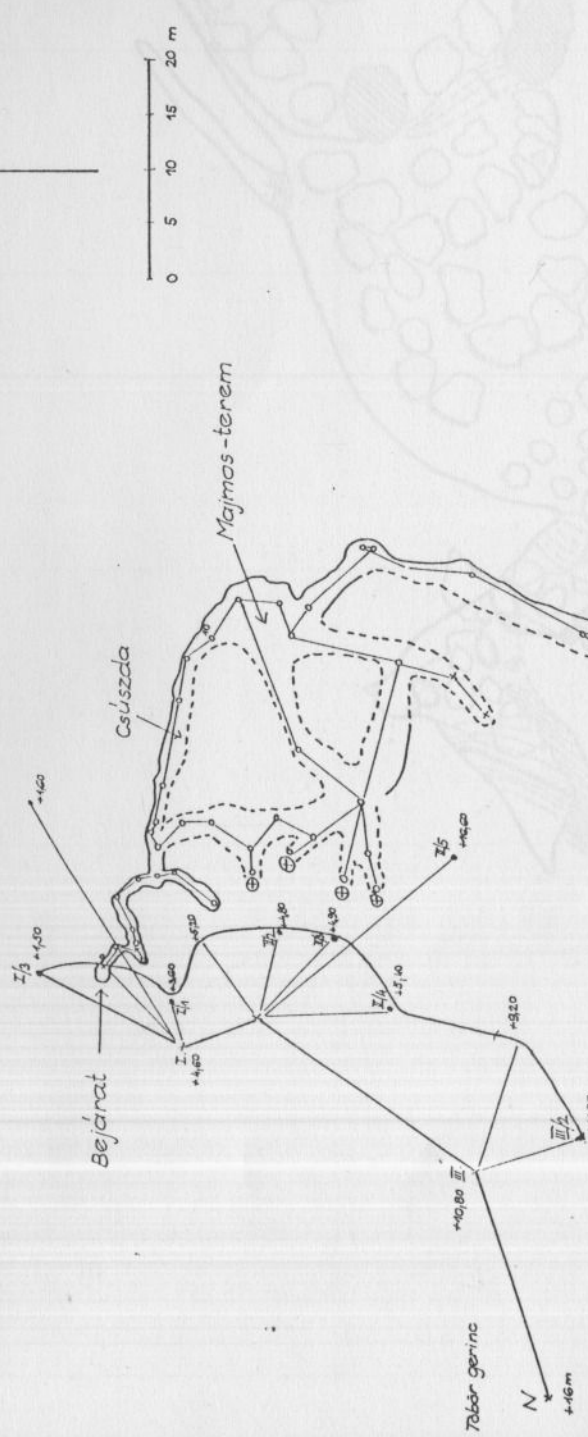
Topographie u. Planzeichnung: B. Klingenfuss
6. 1973



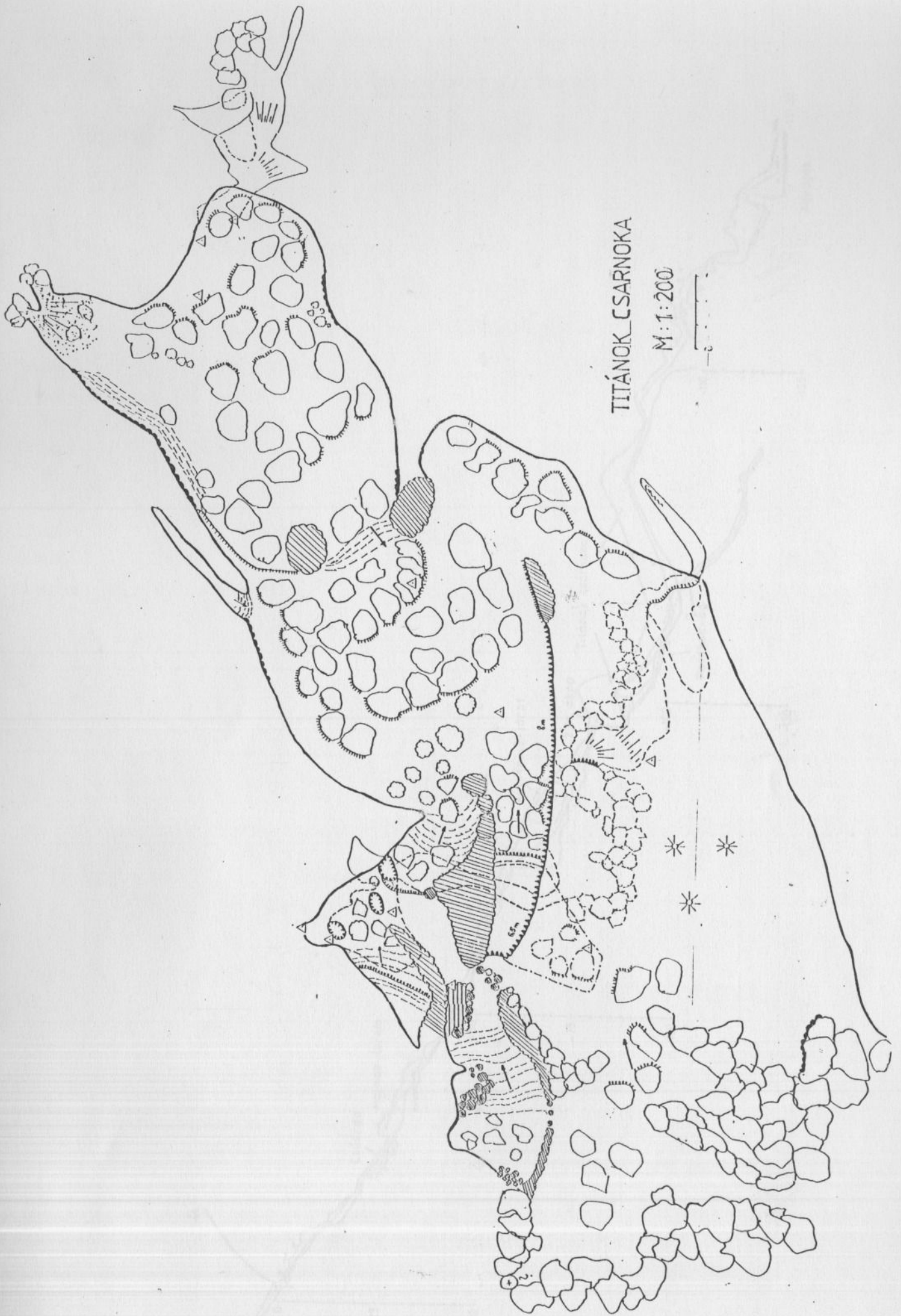
METEOR-HOEHLE

gez. 6.73 B.Klingentuss

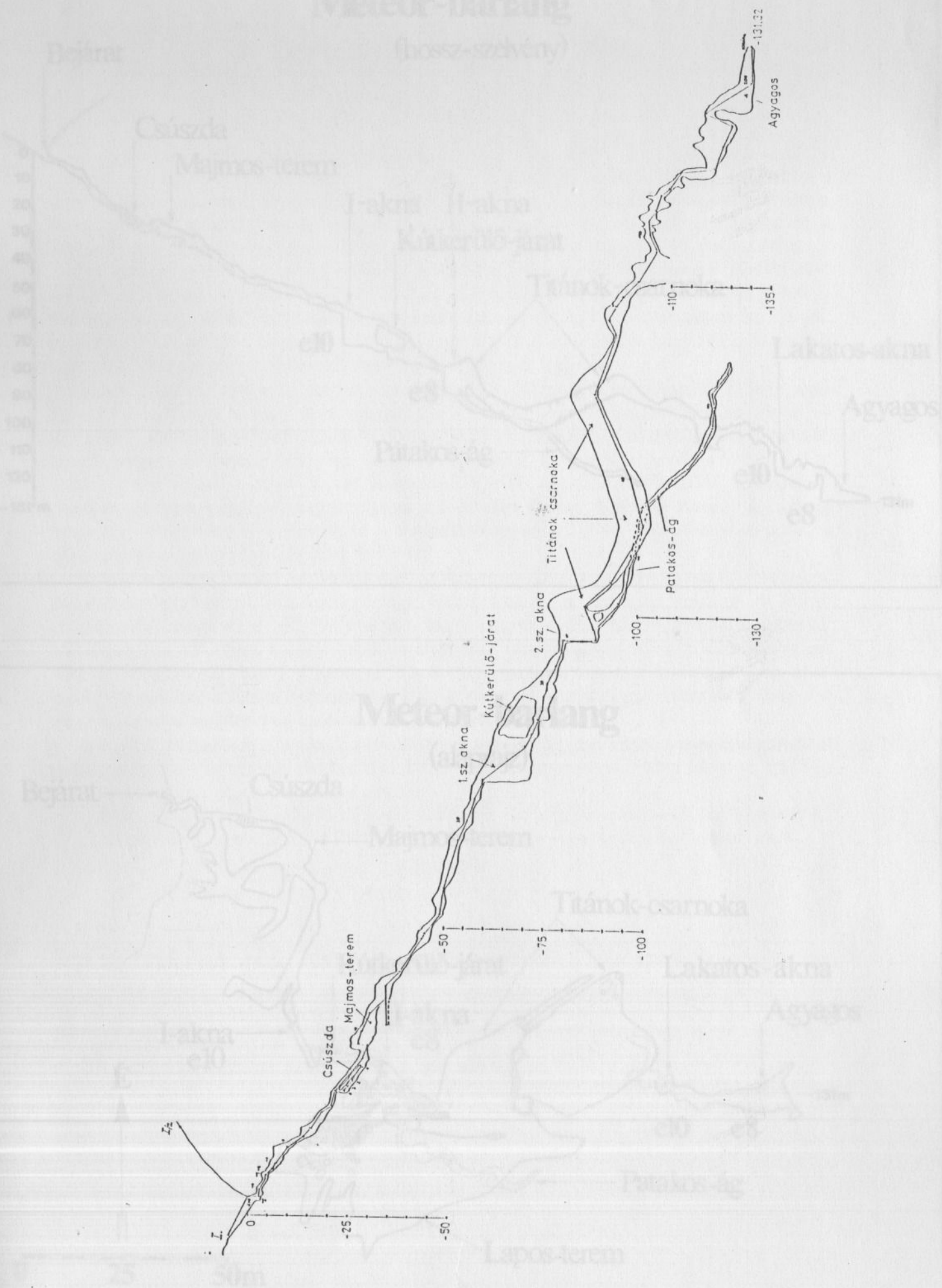
É



Felmérte a VMTE Baradla, Faton és
Szerkesztették: Barka Zsolt
Szilágyi Ferenc
Végh Zsolt

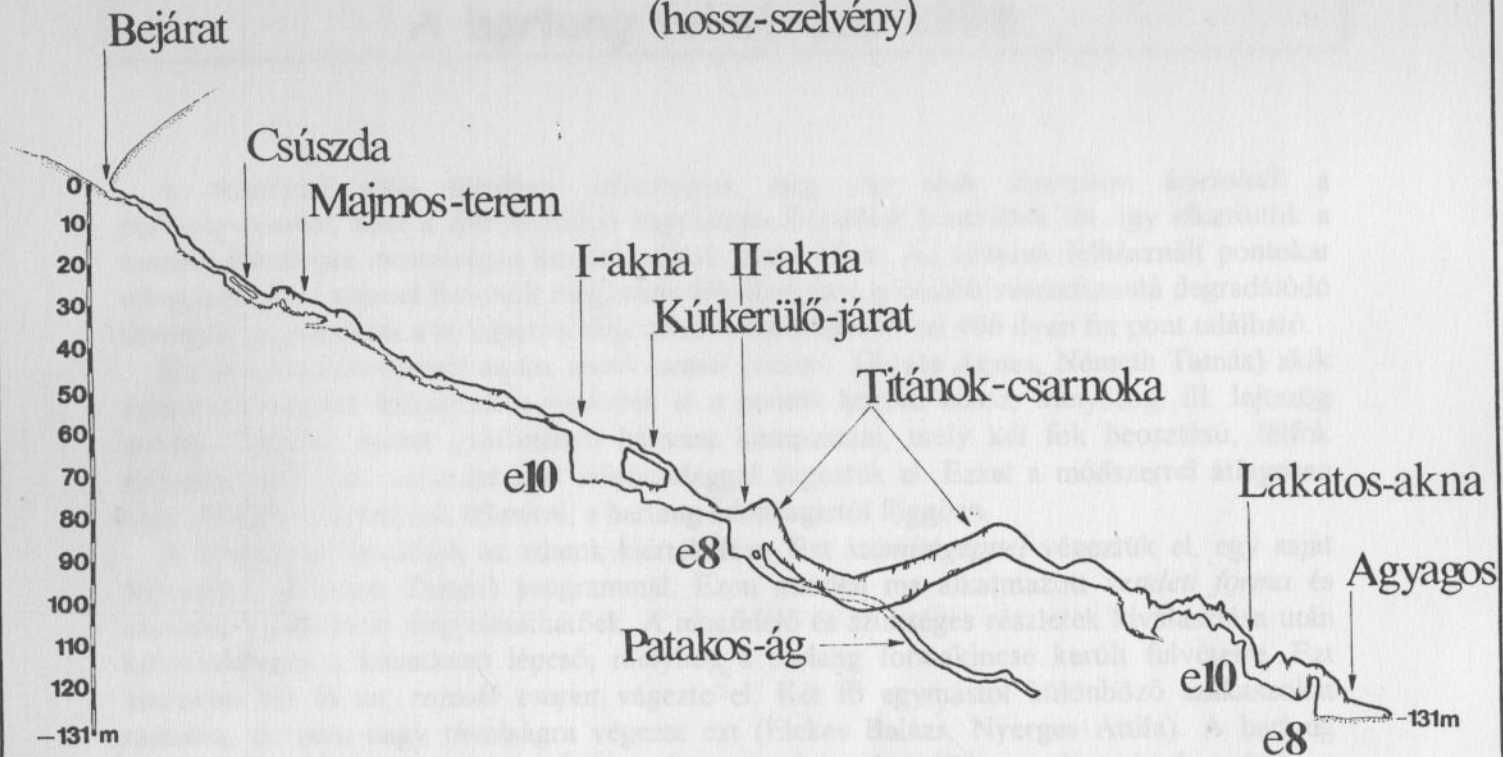


Meteor-barlang (Hossz-szelvény)



Meteor-barlang

(hossz-szelvény)



Meteor-barlang

(alaprész)



A barlang felmérése 1998.

A felmérést több fázisban valósítottuk meg. Az első lépcsőben *kijelöltük a poligonpontokat*, ahol a már bentlévő nagyszámú fixpontot használtuk fel, így elkerültük a további felesleges mesterséges beavatkozások szaporítását. Az általunk felhasznált pontokat újbegynyi piros színnel festettük meg, mely lehetővé tette a később vesztettpontá degradálódó felületek megtalálását a térképezés ideje alatt. A barlangba közel 400 ilyen fix pont található.

Ezt követte közvetlenül az ún. *mérő csapat* (vezető: Gulyás Ágnes, Németh Tamás) akik ezeket a pontokat felhasználva végezték el a pontok közötti hossz, irányszög, ill. lejtyszög mérést. Ezt egy német gyártmányú bányász kompasszal, mely két fok beosztású, félfok beosztású fokívvel, valamint acél mérőszalaggal végeztük el. Ezzel a módszerrel átlagosan napi 100-200 m-t tudunk felmérni, a barlang adottságaitól függően.

A következő lépcsőfok az adatok kiértékelése. Ezt *számítógéppel* végeztük el, egy saját fejlesztésű (Németh Tamás) programmal. Ezen minden ma alkalmazott *vetületi forma* és azoknak a változatai megjeleníthetők. A megfelelő és szükséges részletek kiválasztása után következhetett a következő lépcső, melyben a barlang formakincse került felvételre. Ezt általában két fő ún. *rajzoló csapat* végezte el. Két fő egymástól különböző szakaszokat rajzolva, de nem nagy távolságra végezte ezt (Elekes Balázs, Nyerges Attila). A barlang *alaprajzi, hosszmetzeti vetületei és a keresztszelvények* 1:100-as méretarányban (már a barlangban) mérethelyesen kerültek felvételre.

Ezután a barlangban felvett vetületeket pauszpapírra *átrajzolva*, letisztázva (a felesleges, vagy túlzott részletektől) kerültek a végleges formájukba. Mind a barlangi, mind az ún. *irodai rajzolás* alkalmával napi 100-150 métert tudunk megrajzolni. A barlangi rajzolás tempóját behatárolja és késlelteti a mérőcsapat munkairama, hiszen annak mindig meg kellett azt előznie, a rajzókat. Mivel a barlangi rajzolás egy fokozott szellemi tevékenység és ezzel együtt jelentkezik a fizikai teljesítményt kívánó terep adta nehézségek leküzdése, ezért 4-5 aktív rajzolóval eltöltött munkaóra vált az átlagos napi tempóvá.

A barlang felmérését 1998 március – 1998 decemberig ált. 2-3 napos hétvégi alkalmakkal valósítottuk meg. A hétvégi alkalmakkal 4-8 fő aktív közreműködése tette lehetővé a térkép elkészítéséhez szükséges folyamatos munkát.

Itt köszönmékn meg a felmérésben résztvetteknek, (a Papp Ferenc és más barlangkutató csoportok), valamint a KöM TvH Barlangtani Osztály és az Aggteleki Nemzeti Park segítségét!

A felmérésben részt vettek: *Gulyás Ágnes (felmérésvezető), Elekes Balázs (rajz), Enhoffer Csaba, Földi Vera, Fekete Orsolya (adatbevitel), Gólya Barbara, Hlavács Judit, Huber Kilián (szelvényrajz), Németh Tamás (felmérésvezető), Nyerges Attila (rajz), Szikszai Gábor, Újvári Gábor, Turi Zoltán, Zengő Beáta és még néhányan...*

A barlang felmérésében 22 hurok zárására került sor, melyek közül a legrosszabb hiba %-a 4,85 %-os (geológus kompasszal mért szakasz) és a legjobb 0,079 %-os volt (éppen legnagyobb bezárt hurokban: - Titánok Csarnoka - 292,78 m), de az átlagos hiba %: 0,822 % körül, az átlagos térbeli hiba: 0,615 m lett. A legnagyobb bezárt hurok: 292,78 m, ahol a térbeli hiba csupán 0,23 m-nek adódott, a legkisebb pedig: 30,19 m hosszú, 0,12 m-es térbeli hibával. A hurokhibák kiegyenlítését számítógép végezte, ahol 2216,33 m-es szakasz korrigálására vált lehetőség.

Hurokhibák alakulása

N ^o	Hurok hossza (m)	hiba %	Térbeli hiba (m)	N ^o	Hurok hossza (m)	hiba %	Térbeli hiba (m)
1	85,04	1,01	0,86	12	292,78	0,079	0,23
2	107,91	0,90	0,97	13	142,26	0,72	1,02
3	30,19	0,39	0,12	14	97,22	0,59	0,57
4	169,60	0,65	1,11	15	125,46	0,23	0,30
5	179,08	0,62	1,11	16	153,85	0,36	0,56
6	231,43	0,51	1,19	17	79,64	0,32	0,25
7	34,80	0,74	0,25	18	59,15	0,23	0,13
8	80,93	0,42	0,34	19	48,28	1,43	0,69
9	54,11	1,84	0,99	20	46,92	0,24	0,11
10	33,30	0,36	0,12	21	91,47	0,47	0,43
11	36,94	4,85	1,79	22	35,97	1,13	0,40

- További Feladatok:
- Fotódokumentációjának kiegészítése.
 - Leírása, morfológiai, földtani vizsgálata.
 - A barlang sűrűn látogatott, ezért célszerű járóútvonalakat kijelölni, a taposott cseppköveket lemosni, a szemetet eltávolítani.
 - További kutatása az agyagos feltöltés miatt erősen kétséges kimenetelű.

Budapest 1998.

Nyerges Attila
BEAC barlangkutató csoport !

A Meteor-barlang felmérési adatai:

- A felmért poligonhosszak összesen: **1759,06 m**
 - ebből a bejárattól a II-akna aljáig elágazások nélkül: **202,52 m**
 - Kút-kerülő járat és a Világ teteje: **37,57 m**
 - a bejárattól a II-akna aljáig tartó szakaszhoz tartozó omladék labirintus: **430,05 m**
 - a Titánok Csarnoka: **264,59 m**
 - a Lapos-terem: **194,09 m**
 - Titánok Csarnoka É-i oldalág: **28,91 m**
 - Titánok Csarnoka ÉK-i oldalág: **15,03 m**
 - Titánok Csarnoka D-i oldalág: **12,38 m**
 - Titánok Csarnoka Tó feletti Terasz: **14,38 m**
 - Lapos-terem DNY-i oldalág és a Nagy Repedés: **25,2 + 15,0 m**
 - Lapos-terem alatti szakasz (Perem alatt): **69,82 m**
 - a Lapos-terem és a Titánok Csarnoka feletti emelkedő szakasz: **147,56 m**
 - a II.-akna aljától a Patakos-ág végpontjáig: **88,14 m**
 - a Lakatos-akna szakasza: **127,31 m**
- A nagyobb termekben a részletek mérethelyes felvételéhez szükséges volt az oldalfalak mentén főpoligonok és a teremek középső részein segédpoligonok felvételére.
A végső hosszba bele nem számított segédpoligonok hossza: **86,51 m**
- A barlang felmért szintkülönbsége a bezárt hurkok kiegyenlítése után: **-127,08m**
- A barlang felmért szintkülönbsége a bezárt hurkok kiegyenlítése nélkül: **-126,75m**
- Így a barlang
 - hossza: **1672,55 m**
 - szintkülönbsége: **-127 m**

Legnagyobb vízszintes kiterjedése: 151,56 m X tengely (K-Ny) irányában

117,2 m Y tengely (É-D) irányában

Meteor-barlang

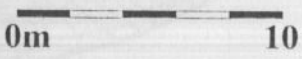


Hossza: 1672 m

Szintkülönbsége: -127 m

BEAC 1998.

Készült a KöM TvH támogatásával.



BEAC 1998.

Készült a KöM TvH támogatásával.

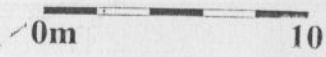


Meteor-barlang



BEAC 1998.

Készült a KÖM Tvh támogatásával.

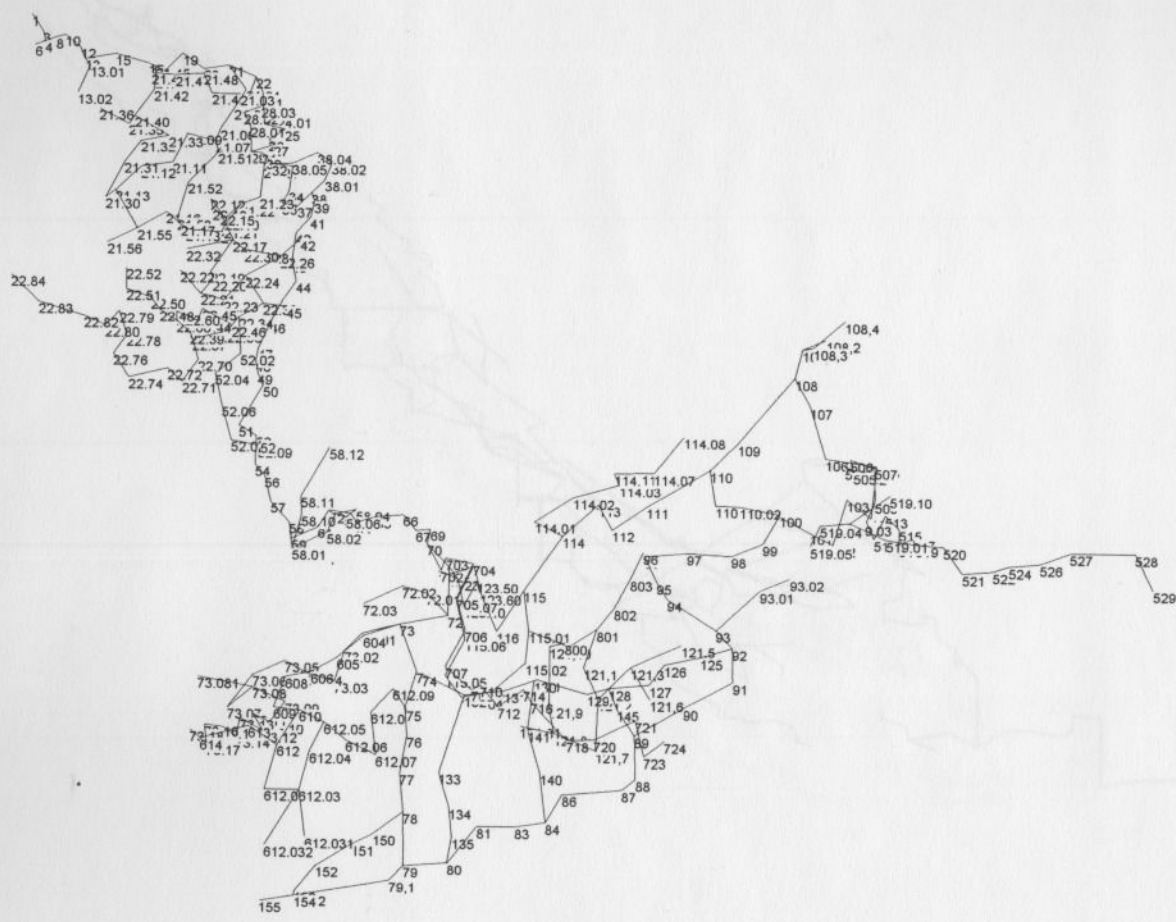


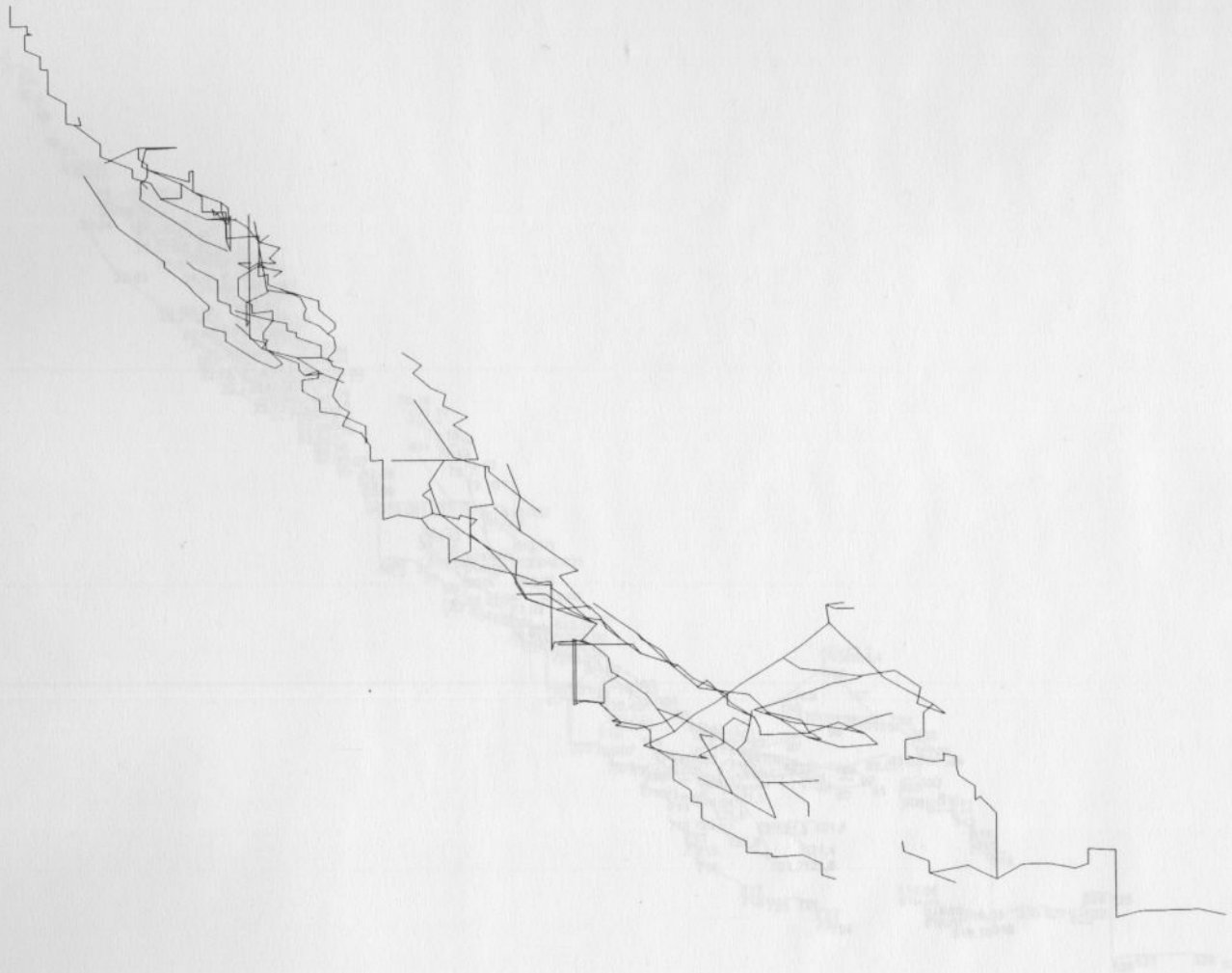
Hossza: 1672 m

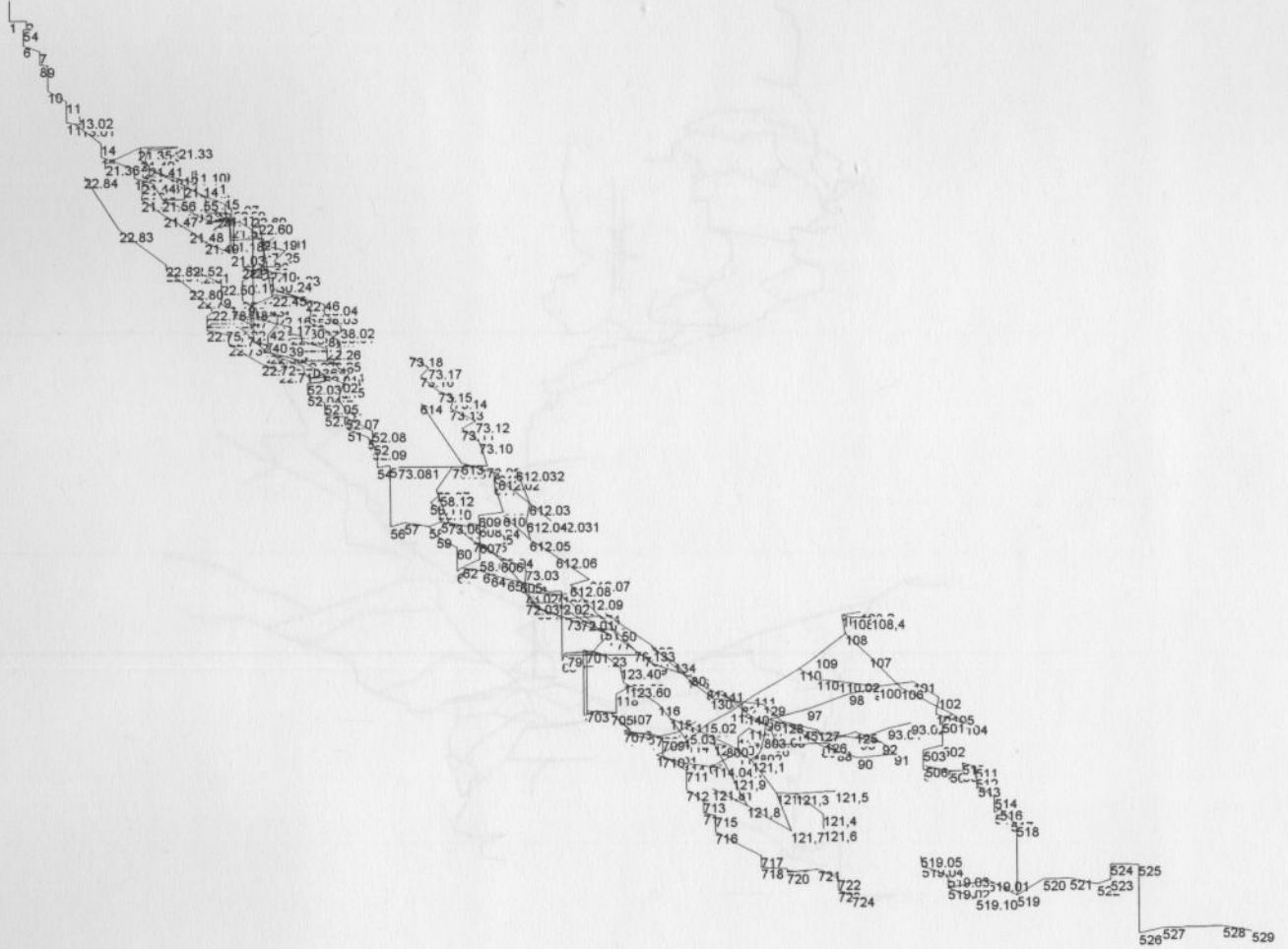
Szintkülönbsége: -127 m

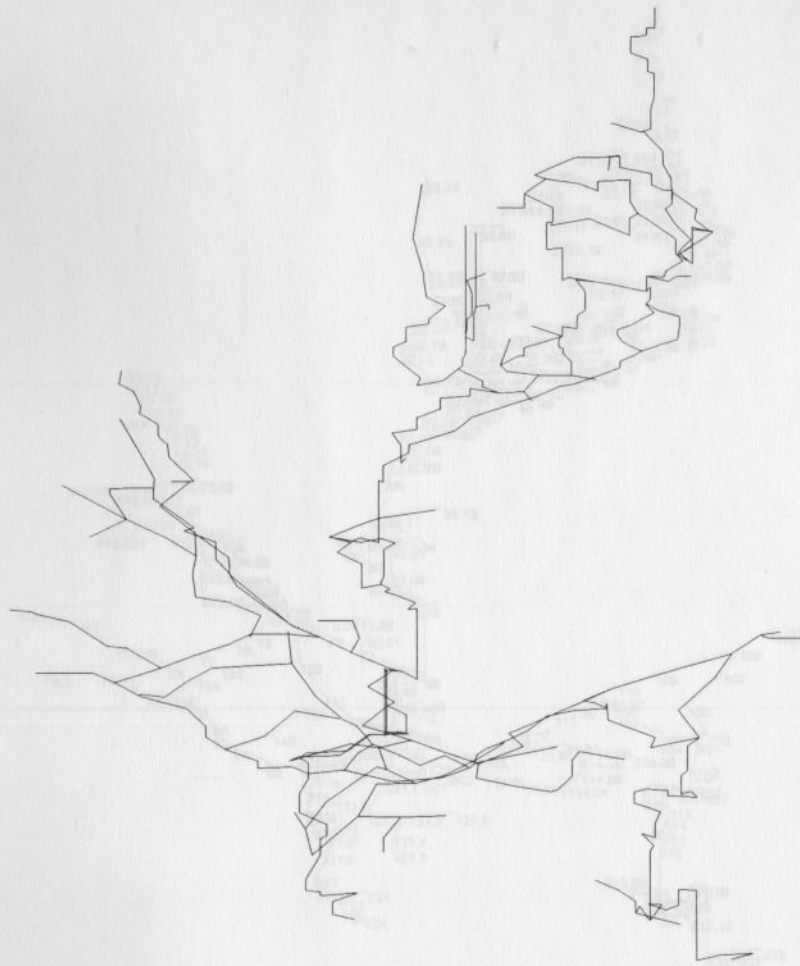
Nagy repedés

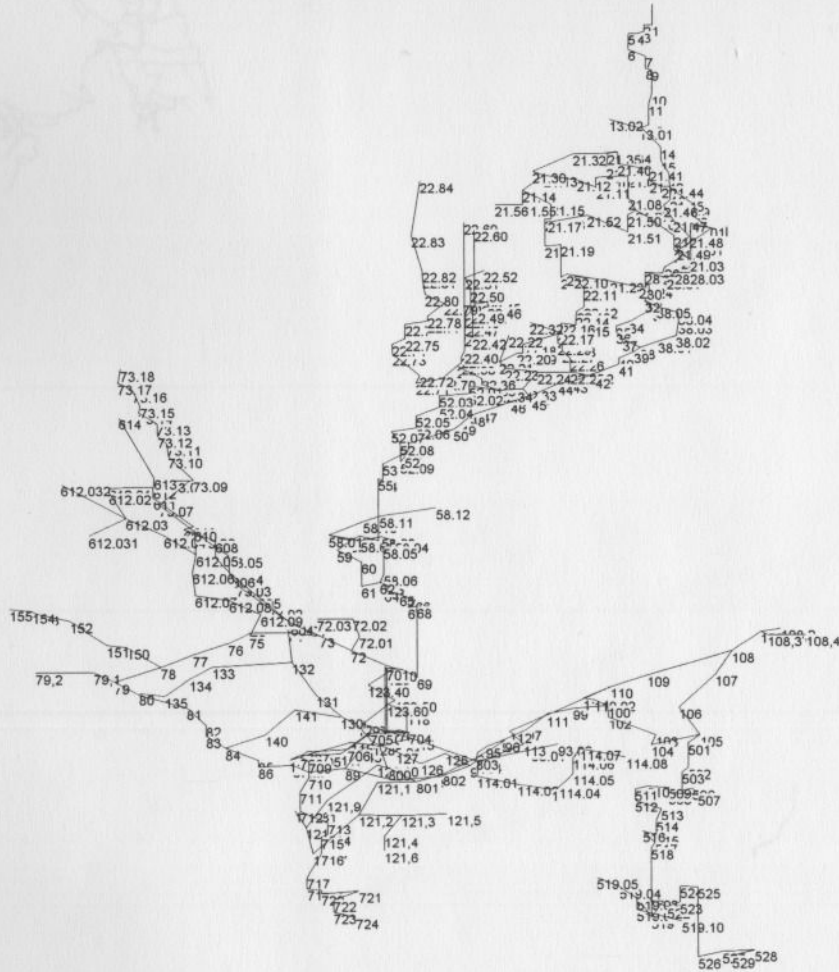


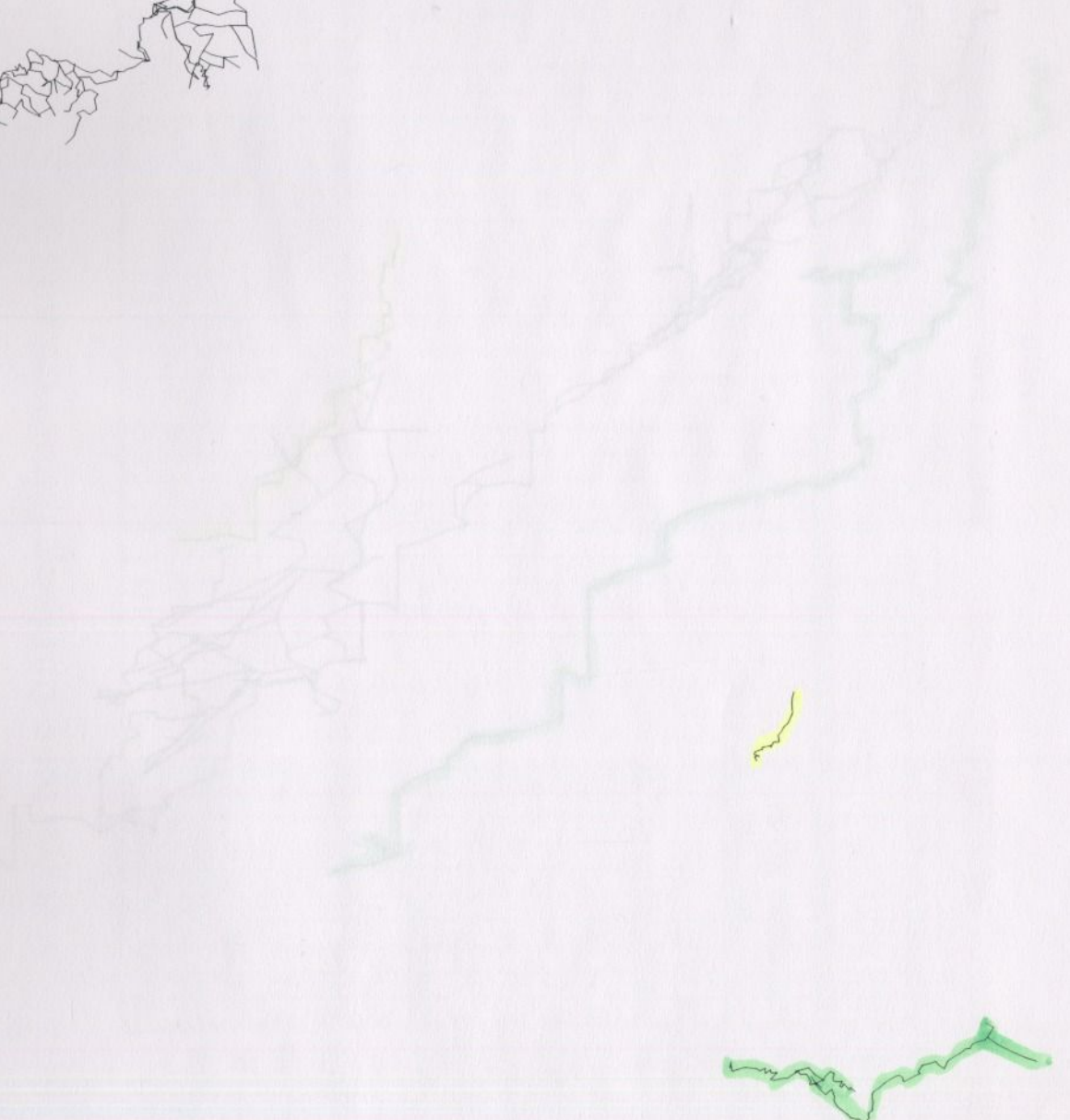




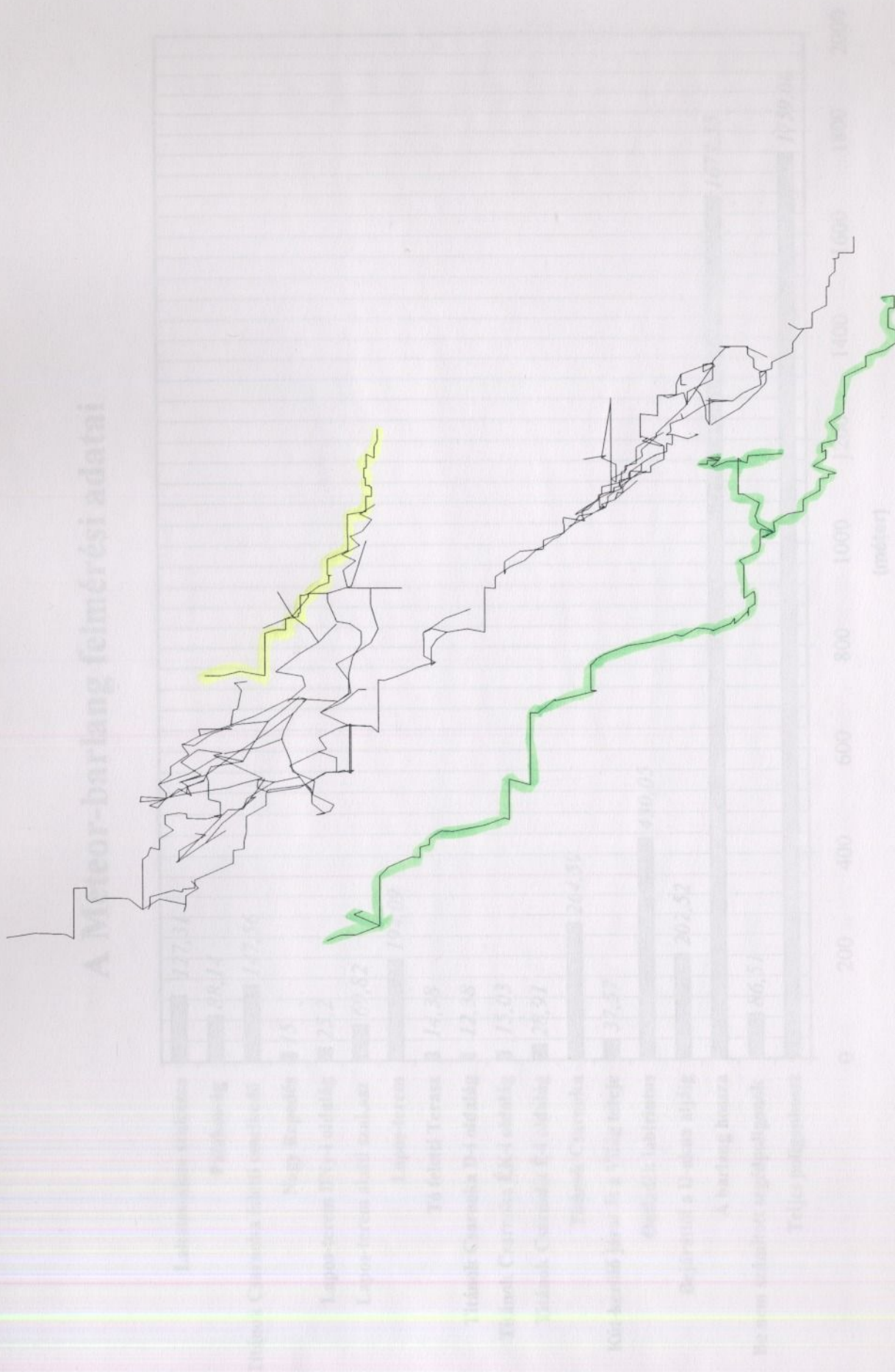




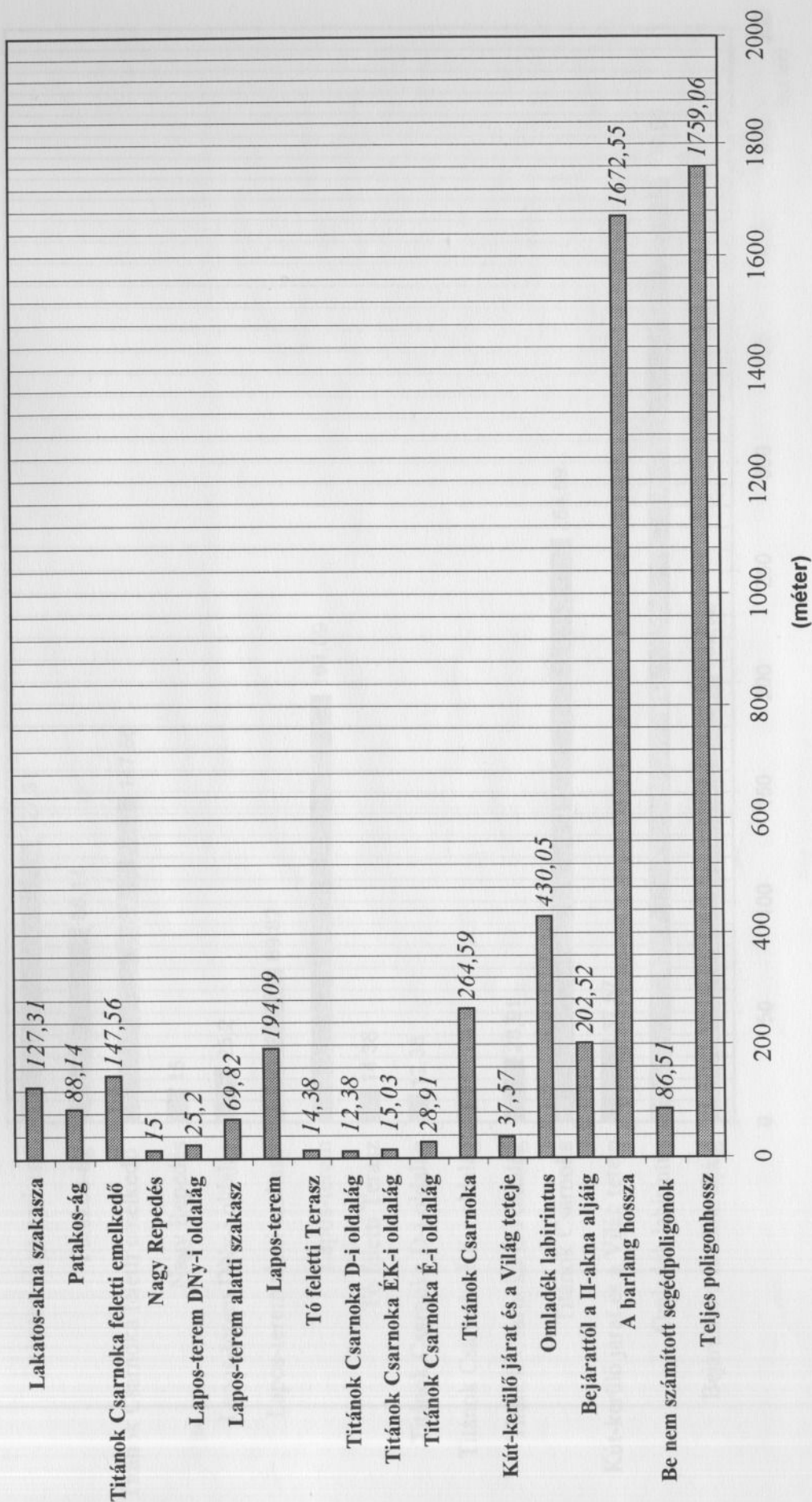




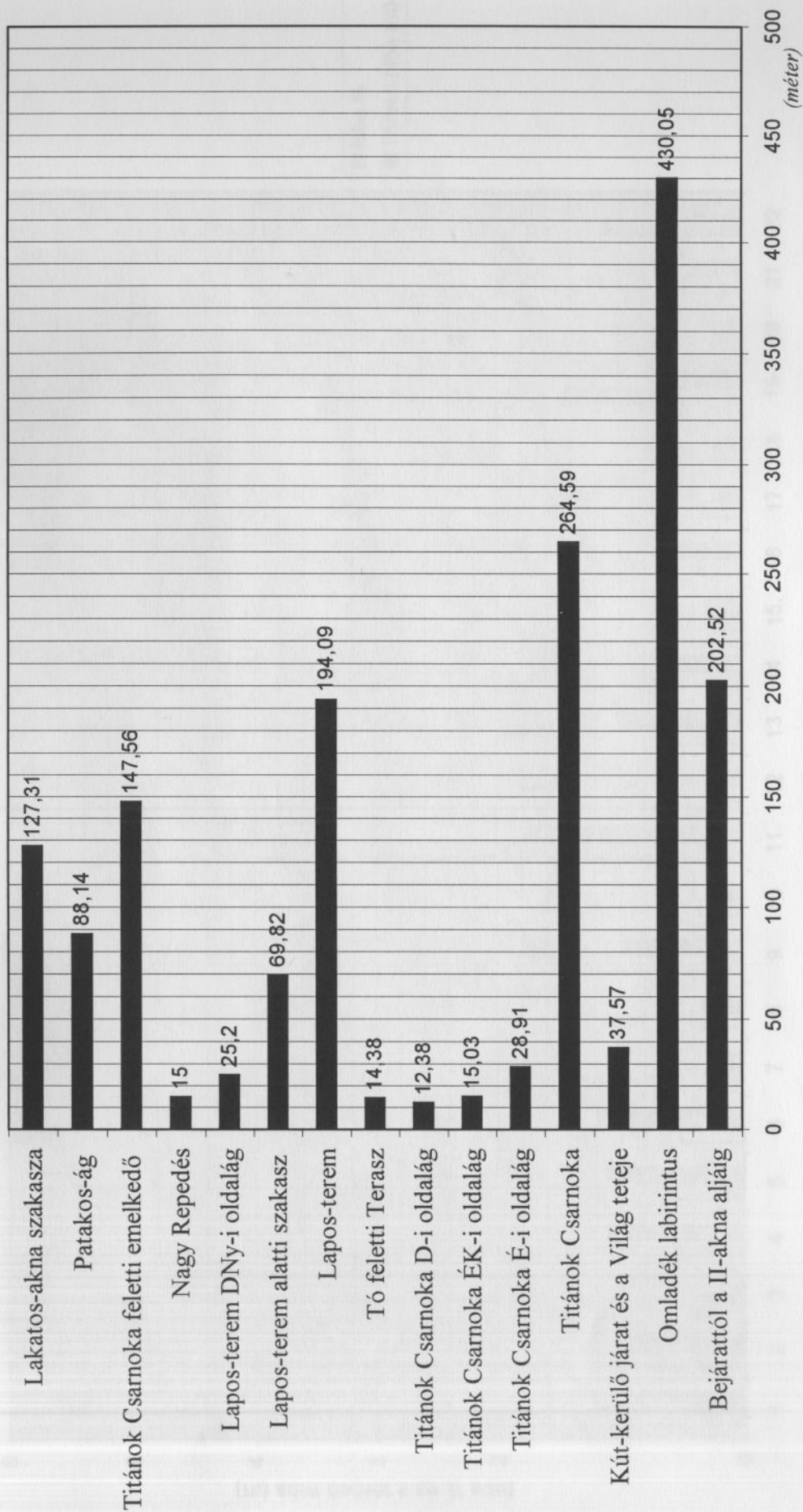
A Meteor-barlang felmérési adatai



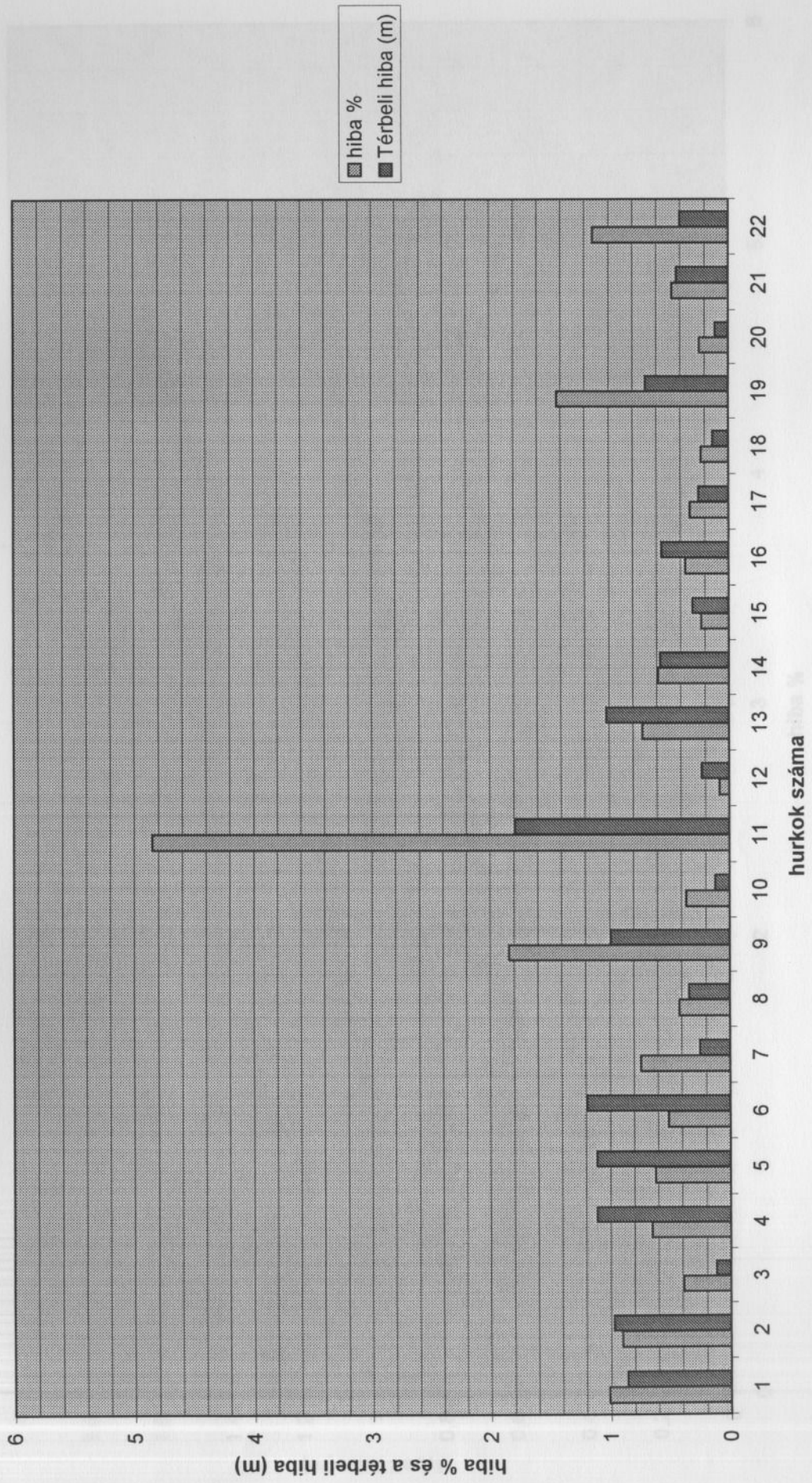
A Meteor-barlang felmérési adatai



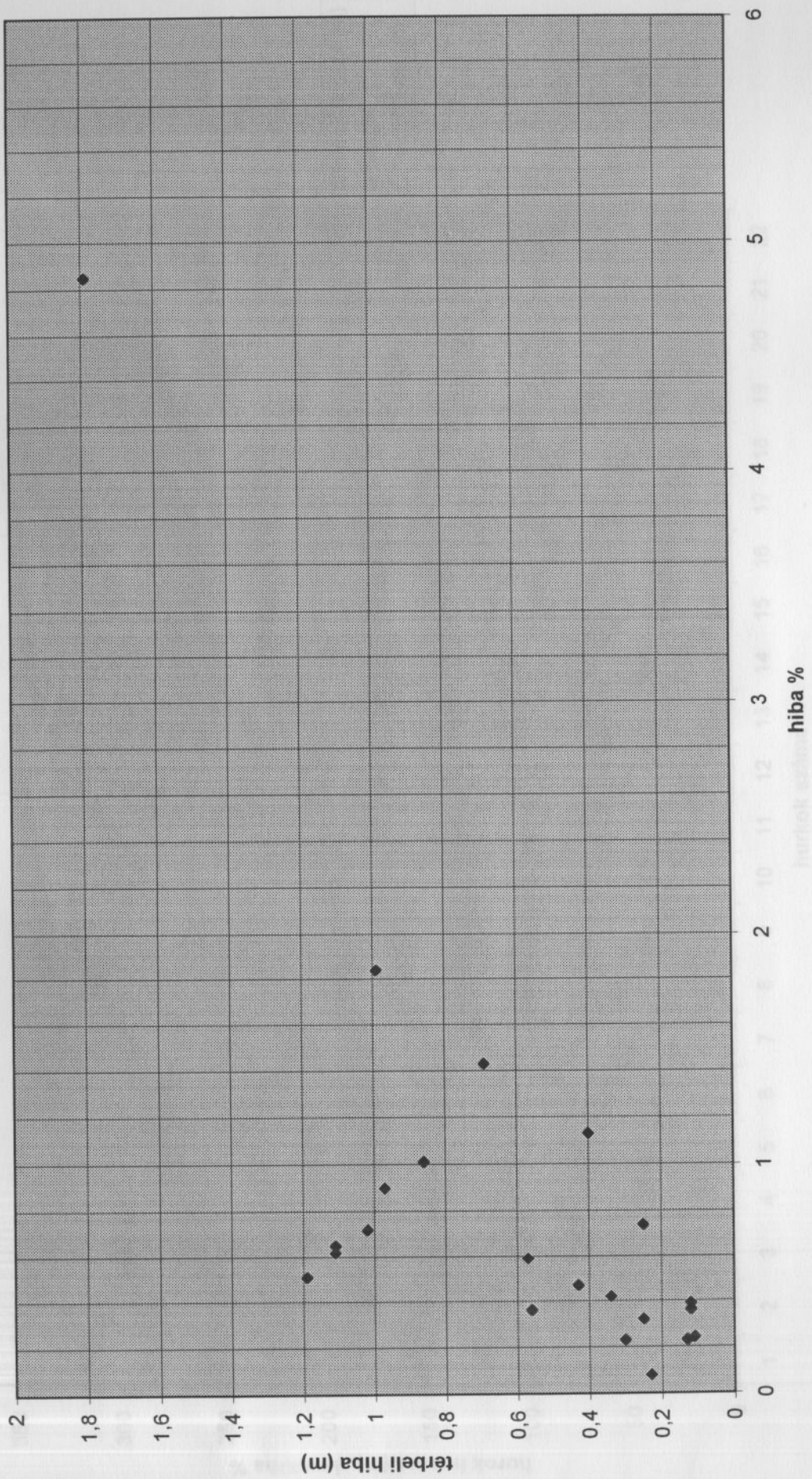
A Meteor-barlang szakaszainak hossza (összesen: 1672,55 m)



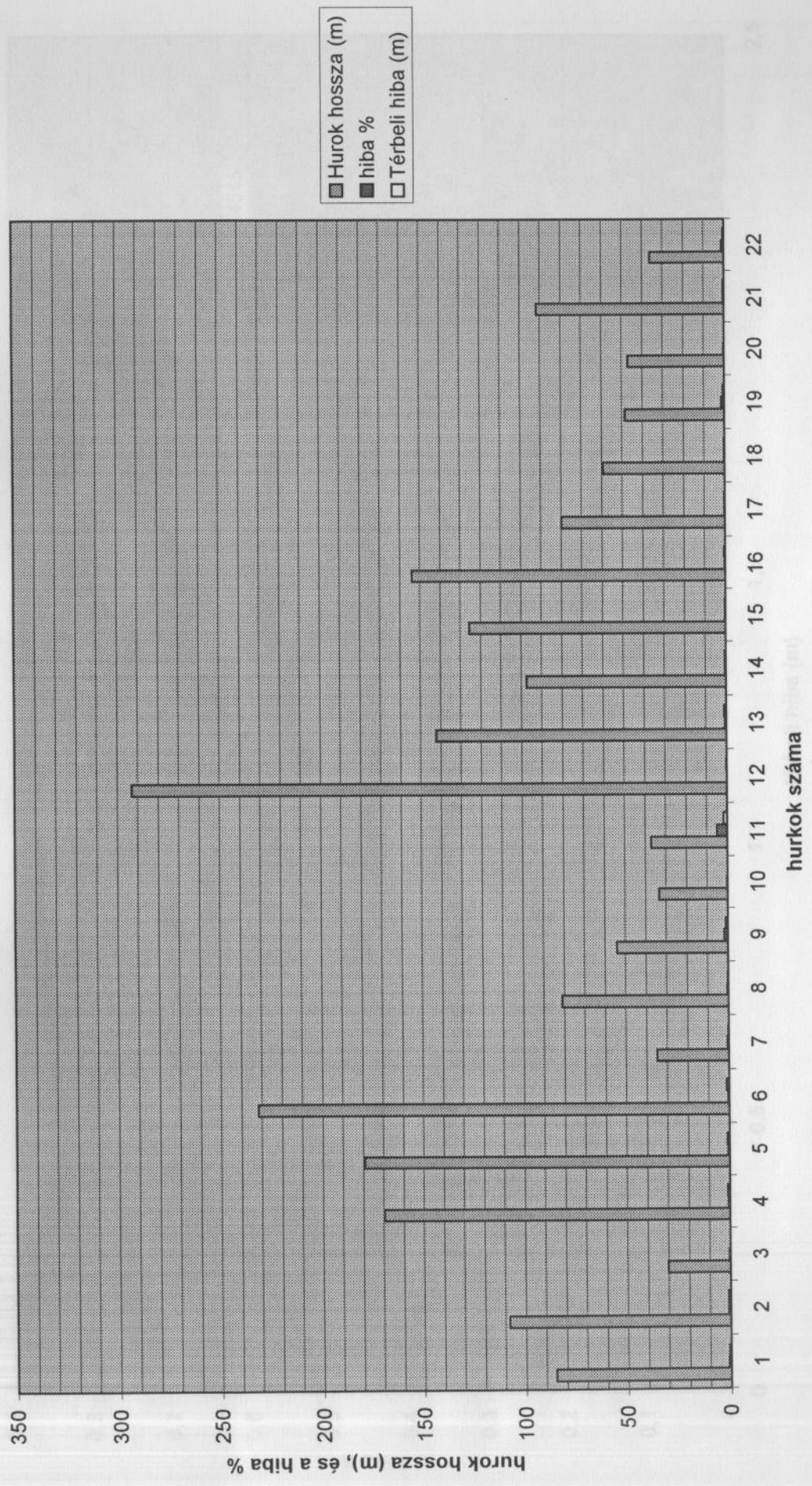
Meteor-barlangi hiba % és a térbeli hiba alakulása



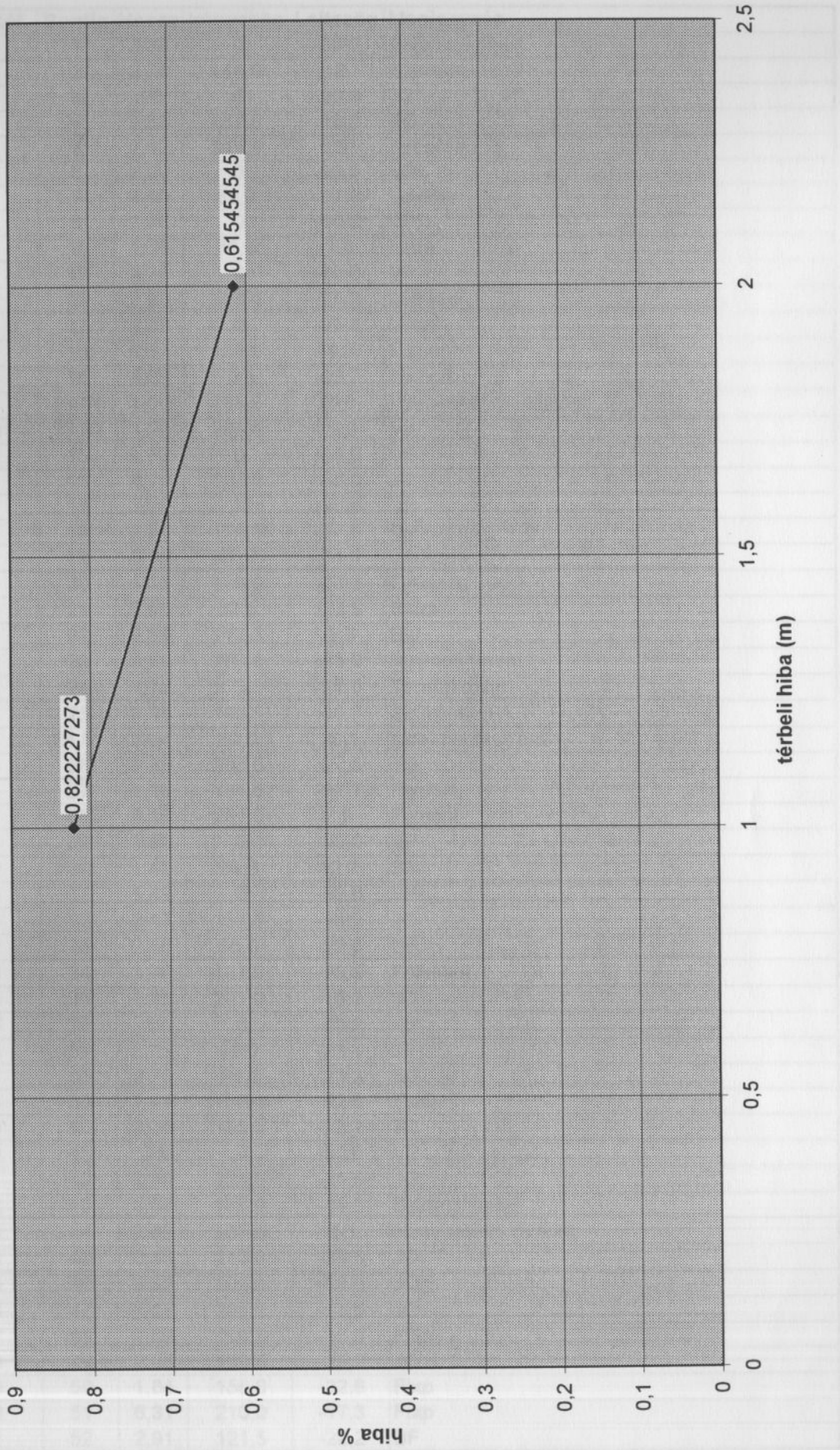
Meteor-barlangi térbeli hiba és a hiba % alakulása



A Meteor-barlang Meteor-barlangi felmérés hurokhibáinak alakulása



A Meteor-barlang felmérésének átlagos hiba %-a és az átlagos térbeli hiba kapcsolata



Meteor-barlang felmérési jegyzőkönyve (BEAC 1998)

Ponttól	Pontig	Hossz	Írányszög	Lejtszög	Megjegyzés
0	1	2,83	,0	-90,0	Bejárat, kőlyuk
1	2	2,70	144,0	,2	Szemben
2	3	,93	,0	-90,0	JO
3	4	1,33	167,0	-10,5	BO
4	5	1,42	247,5	,5	Szemben
5	6	2,20	,0	-90,0	VP
6	7	3,03	69,2	-17,0	Letörés
7	8	1,76	,0	-90,0	VP
8	9	1,16	76,0	-7,0	Létra
9	10	3,36	,0	-90,0	VP
10	11	2,98	128,0	-28,2	Létrával
11	12	2,79	,0	-90,0	Létra
12	13	1,67	158,0	-8,2	Fixpont
13	14	4,86	79,5	-33,7	Fixpont
13	13,01	1,00	138,0	-6,0	Létra melletti oldalág
13,01	13,02	4,20	204,0	16,0	Vp
14	15	1,72	,0	-90,0	VP
15	16	4,79	106,0	-22,0	JO
16	17	1,16	,0	-90,0	VP
17	18	2,53	114,5	-17,0	Csúszda
18	19	3,95	45,0	-34,0	Csúszda
19	20	3,72	125,0	-23,2	Csúszda
20	21	3,60	82,5	-23,5	Balra
21	22	3,89	112,5	-1,5	Bal
22	23	2,39	156,5	-23,0	Majmos-terem
23	24	4,75	175,0	-27,0	Teremközép
24	25	2,94	105,5	-16,7	Szűkülettel
24	24,01	2,24	59,0	26,5	oldalmérés, Fém
25	26	2,85	236,5	-27,5	JO
26	27	1,25	134,5	-37,7	Fixpont
27	28	3,16	251,0	2,0	Fixpont
28	29	1,85	,0	-90,0	VP
29	30	1,41	94,5	12,7	Bal
30	31	1,49	,0	-90,0	VP
31	32	2,17	137,0	-18,2	JO
32	33	2,86	96,0	-22,0	BF
33	34	3,70	187,0	-25,5	Főlakadt
34	35	1,95	207,0	-18,2	JO
35	36	,80	,0	-90,0	VP
36	37	2,25	98,0	-23,4	JF
37	38	2,76	46,0	-23,3	BO
38	39	1,41	160,0	-22,6	T.JO
39	40	2,30	195,5	-22,1	JO
40	41	,79	,0	-90,0	VP
41	42	2,99	221,5	-21,5	JO
42	43	3,89	188,0	-16,5	Baldachinnal
43	44	2,69	167,5	-8,1	Nagy-terem, fixpont
44	45	3,46	213,0	-23,5	JO
45	46	3,32	208,5	-18,0	JO
46	47	4,11	205,5	-18,6	JO
47	48	1,69	190,5	-15,0	Fixp
48	49	2,08	169,5	-35,2	JO
49	50	1,84	156,0	-22,6	Fixp
50	51	6,31	210,0	-17,3	Fixp
51	52	2,91	121,5	-22,2	BF

Meteor-barlang felmérési jegyzőkönyve (BEAC 1998)

52	53	4,23	182,0	-24,5	Létra
53	54	2,19	,0	-90,0	VP
54	55	2,00	139,5	4,8	I-akna teteje
55	56	8,20	,0	-90,0	Létra alja
56	57	3,48	166,0	10,2	BF
57	58	3,81	139,0	-8,8	BF
58	59	2,55	172,5	-31,0	JO
59	60	4,10	65,0	-21,3	BO
60	61	3,21	,0	-90,0	Létra kis lemászás alja
61	62	2,71	32,0	11,6	BO
62	63	3,02	97,0	-11,0	BF
63	64	1,52	147,0	-18,5	JF
64	65	2,78	73,5	-11,2	BF
65	66	3,74	84,5	-12,0	BF
66	67	2,86	142,5	-19,0	Fixp
67	68	1,96	83,0	3,0	II-akna teteje
68	69	9,34	,0	-90,0	II-akna alja
69	70	2,36	191,0	25,8	Titánok Csamoka
21	21,01	3,93	144,5	3,6	Omladék labirintus
21,01	21,02	,77	209,5	18,5	JO
21,02	21,03	4,80	,0	-90,0	VP
22	22,01	2,75	198,0	5,3	FP10
21,03	21,04	2,47	211,0	30,1	VP
21,04	21,05	1,91	,0	90,0	hasadéokban
21,05	21,06	4,06	213,0	35,5	Felső
21,06	21,07	2,13	199,5	30,6	BO
21,07	21,08	4,12	284,5	22,2	VP
21,08	21,09	2,90	,0	90,0	JO
21,09	21,1	4,28	207,0	-1,7	BF
21,1	21,11	1,38	,0	-90,0	Lecseppent
21,11	21,12	4,27	261,5	14,0	JF
21,12	21,13	4,66	225,0	8,0	JO
21,13	21,14	6,20	150,0	-19,2	JO
21,14	21,15	4,74	59,5	-21,6	Plafonon
21,15	21,16	2,01	,0	-90,0	VP
21,16	21,17	3,46	132,5	-1,1	Jo
21,17	21,18	3,60	,0	-90,0	VP
21,18	21,19	4,71	93,5	3,1	JO
21,19	21,2	4,29	,0	-90,0	Kövekből
21,2	21,21	,80	26,0	26,3	JO
21,21	21,22	3,76	35,5	-9,0	BO
21,22	21,23	2,77	67,5	-7,0	JO
21,23	21,24	4,20	5,5	-10,6	JF
21,24	30	1,20	14,0	-4,5	Bal
28	28,01	3,58	358,0	-12,0	BO
28,01	28,02	2,16	333,5	19,9	Kő
28,02	28,03	2,50	68,0	,5	Na
21,13	21,3	1,67	232,5	15,6	járat
21,3	21,31	5,89	26,0	23,7	Zuhannivágyó
21,31	21,32	3,55	37,0	-,5	Járat
21,32	21,33	3,64	79,0	3,9	JO
21,33	21,34	5,22	301,5	-,3	Kőcsúcs
21,34	21,35	1,30	215,0	-4,6	Plafonban
21,35	21,36	4,72	297,0	-24,0	Alul
21,34	21,4	1,53	,0	-90,0	Gyönyörűszép
21,4	21,41	4,37	35,0	-10,7	BF

Meteor-barlang felmérési jegyzőkönyve (BEAC 1998)

21,41	21,42	1,54	,0	-90,0	JF
21,42	21,43	1,87	6,0	-22,2	Szűkület
21,43	21,44	1,31	359,0	,8	Csúszda
21,44	18	1,50	113,0	-44,5	Csúszda
21,44	21,45	1,78	,0	-90,0	Járat
21,45	21,46	1,11	208,0	-35,3	Járat
21,46	21,47	3,74	94,5	-33,5	JF
21,47	21,48	4,23	86,5	-30,0	BO
21,48	21,49	3,26	156,5	-28,1	JO
21,49	21,03	4,04	90,5	-22,3	VP
21,07	21,5	1,70	166,0	-23,5	Szemben
21,5	21,51	2,25	,0	-90,0	VP
21,51	21,52	6,01	223,5	21,5	BO
21,52	21,53	5,23	196,5	-10,0	Let"r,sn,l
21,53	21,17	,90	139,0	15,0	Jo
21,14	21,55	1,90	,0	-90,0	VP
21,55	21,56	4,33	243,5	-,3	Ragasztott
38	38,01	2,55	44,5	16,3	BF
38,01	38,02	2,57	21,0	17,3	JO
38,02	38,03	2,93	307,5	38,0	VP
38,03	38,04	1,21	,0	90,0	BO-on
38,04	38,05	3,72	246,0	11,5	Kőcsúcs
38,05	32	2,89	268,0	17,1	JO
21,22	22,1	2,75	227,0	5,9	Terem
22,1	22,11	3,55	323,0	-25,7	Járatba
22,11	22,12	2,45	,0	-90,0	VP
22,12	22,13	1,48	166,0	-24,0	Termecske
22,13	22,14	1,30	125,0	-27,0	Bebújás
22,14	22,15	1,18	,0	-90,0	útblj s
22,15	22,16	3,79	152,5	4,4	Kibújás
22,16	22,17	1,27	,0	-90,0	VP
22,17	22,18	5,43	214,5	-17,0	Bal
22,18	22,19	1,03	,0	-90,0	JO
22,19	22,2	,99	163,5	,0	BO
22,2	22,21	2,77	218,5	-26,1	Elágazásban
22,21	22,22	5,38	318,5	40,2	Hasában
22,21	22,23	3,28	104,0	-15,0	Szűk
22,23	22,24	4,33	41,5	-5,8	J rat
22,24	22,25	5,19	60,5	,0	J rat
22,25	42	3,60	48,0	-10,0	JO
22,25	22,26	1,65	,0	90,0	Plafonon
22,26	22,27	3,63	281,0	18,1	Felső
22,27	22,28	,66	,0	90,0	Plafonon
22,28	22,29	1,42	275,5	12,5	Kő
22,29	22,3	,93	,0	90,0	Plafon
22,3	22,17	1,99	310,0	12,9	VP
22,17	22,32	6,44	258,0	12,0	50cm-en
22,24	22,33	4,83	147,0	-27,6	Plafonon
22,33	45	3,40	98,0	-22,0	JO
22,33	22,34	3,70	240,0	-3,0	JO
22,34	22,35	2,51	218,0	19,4	JO
22,35	22,36	,80	,0	90,0	Letört
22,36	22,37	4,97	256,5	18,6	Gambin
22,37	22,38	1,02	341,0	22,8	Beakadt
22,38	22,39	,93	,0	90,0	Plafonon
22,39	22,4	2,42	309,5	13,4	Talajon

Meteor-barlang felmérési jegyzőkönyve (BEAC 1998)

22,4	22,41	2,31	,0	90,0	Plafonon
22,41	22,42	1,29	,0	-24,5	Cseppkő
22,42	22,43	3,19	,0	90,0	Hasadékban
22,43	22,44	3,15	114,0	23,0	JFal
22,44	22,45	1,77	24,5	10,5	Sztmit
22,45	22,46	4,51	118,5	-8,8	Falon
22,4	22,6	17,00	,0	90,0	1.sz.
22,44	22,6	10,00	303,0	80,0	1.sz.
22,41	22,47	2,90	303,0	24,6	J rat
22,47	22,48	1,10	,0	90,0	Plafonon
22,48	22,49	2,10	322,5	15,7	JO
22,49	22,5	2,85	,0	90,0	BF
22,5	22,51	3,76	287,5	26,2	Jobb
22,51	22,52	2,95	1,5	18,0	Végre
58	58,01	3,63	173,5	11,1	Kút-kerülő járat, JF
58,01	58,02	5,18	64,5	-8,1	Levált
58,02	58,03	2,81	23,5	10,1	Sztalagmit
58,03	58,04	2,80	78,0	-11,8	Kút-kerülő-járat, 1,2m-en
58,04	58,05	1,82	233,5	-26,1	Akna
58,05	58,06	3,47	,0	-90,0	BF
58,06	62	2,52	288,0	-25,0	BO
70	71	4,25	135,5	2,7	II. akna alja
71	72	6,87	180,5	19,6	lyuk pereme
72	73	6,84	259,5	17,3	ember magas cskő
73	74	6,54	159,5	3,1	plafon
74	75	5,07	197,0	,5	Nagy repedés széle
75	76	3,86	175,0	-21,9	kis cskő
76	77	5,27	191,0	-17,1	fal
77	78	5,40	174,0	-17,0	
78	79	7,34	179,0	-15,0	kő
79	79,1	3,0	224	24	Nagy repedés
79,1	79,2	12,0	260	,0	Nagy repedés
79	80	6,10	85,0	-16,7	nagy kő a repedésben
80	81	6,40	38,5	-15,0	kő
81	82	5,55	90,5	-23,7	
82	83	1,44	,0	-90,0	
83	84	4,50	81,5	-21,2	falnál
84	85	4,60	30,0	-20,4	plafon
85	86	,87	,0	-90,0	cskő folyás a talajon
86	87	8,00	85,0	1,5	beszögellésben
87	88	2,43	53,5	-21,2	repedés
88	89	5,72	358,5	4,5	hasadék pereme
89	90	7,65	60,0	-11,8	
90	91	7,48	62,0	3,5	repedésben
91	92	4,75	358,5	18,0	perem széle
92	93	3,22	315,5	10,7	nagy kő
93	93,01	8,01	48,0	10,4	D-i oldalág, repedés széle
93,01	93,02	4,37	65,5	9,3	talaj
93	94	7,77	301,5	7,7	nagykő
94	95	2,75	326,5	16,6	
95	96	3,94	334,0	13,0	cskő
96	97	5,90	84,5	14,3	
97	98	6,30	92,5	18,9	
98	99	4,55	69,0	7,8	tetaráta pereme
99	100	4,38	28,0	5,0	
100	101	4,71	119,0	8,0	cskőoszlop

Meteor-barlang felmérési jegyzőkönyve (BEAC 1998)

101	102	4,13	116,0	-32,5	hátral a tetarítás medencénél
102	103	6,86	16,0	-19,5	repedésbe lévő kő
103	104	4,31	128,0	-18,0	fal
104	105	7,15	6,0	10,5	áthajló falon magasan
105	106	7,82	277,0	27,5	kő
106	107	8,37	343,0	31,5	nagykő
107	108	5,22	331,0	36,0	kőél a sarokban
108	108,1	4,70	14	32	ÉK-i oldalág
108,1	108,2	3,38	68	6	felső
108,1	108,3	1,45	82	-17	alsó
108,3	108,4	5,50	50	,0	
108	109	11,88	221,0	-15,5	cskő
109	110	5,40	226,0	-16,5	cskő
110	111	10,45	239,0	-20,5	cskő a Titán mellett
110	110,01	5,04	170,0	-17,0	segédpoligon
110,01	110,02	3,17	92,0	-5,0	
110,02	100	5,58	100,0	-8,0	
111	112	5,96	235,0	-21,5	letörés pereme
112	113	4,25	330,0	-22,5	áthajló fal
113	114	6,77	227,0	-20,5	nagy kő éle
114	114,01	4,68	296,0	-24,0	É-i oldalág, fal
114,01	114,02	6,22	57,0	-10,0	kő
114,02	114,03	6,40	74,0	-6,5	JF
114,03	114,04	1,71	338,0	11,5	BF
114,04	114,05	4,06	89,0	26,0	letörés
114,05	114,06	2,12	,0	90,0	fal
114,06	114,07	2,0	88	38	szükület előtt
114,07	114,08	6,4	40	-10	vége
114	115	9,55	215,0	19,0	Patakos-ág felé a Titánokban
115	116	6,75	214,0	17,0	cskő a BF-nál
116	117	6,08	337,0	24,5	
117	118	3,72	346,0	-17,5	
118	119	2,57	,0	-90,0	
119	120	3,64	251,0	5,5	39-es
120	121	1,65	291,0	-22,0	cseppkő
121	122	8,89	,0	90,0	cseppkő
122	123	2,94	112,0	-15,0	Nagy
123	71	2,22	324,0	17,0	
123	123,4	4,08	166,0	-24,0	
123,4	123,5	4,16	27,0	-29,0	
123,5	123,6	1,68	164,0	-18,0	
115	115,01	5,46	172,0	-10,0	Le a létrán tovább a Patakos felé
115,01	115,02	4,24	186,0	6,6	nagy éles kő pereme
115,02	115,03	6,01	229,0	-14,5	nitt
115,03	115,04	4,19	259,0	-10,5	fal
115,04	115,05	3,60	322,0	8,5	BF
115,05	115,06	5,50	28,0	2,5	JF
115,06	115,07	5,89	346,0	27,5	B oldal
115,07	119	5,14	26,0	1,0	Jobb oldali lefolyás
115,01	800	6,38	110,0	-26,5	39-es
800	801	4,77	59,0	-23,5	cskő, összemérés segédpoligon
801	802	3,80	39,0	16,0	cskő
802	803	4,91	28,0	25,0	nagykő éle
803	96	4,57	25,0	31,0	cskő
801	121,1	5,24	199	-1	A Perem alá
121,1	121,2	6,34	154	-44	

Meteor-barlang felmérési jegyzőkönyve (BEAC 1998)

121,2	121,3	6,0	46	-1	
121,3	121,4	5,64	148	-30	
121,3	121,5	7,45	66	2	hasadék vége
121,4	121,6	2,0	,0	-90	
121,2	121,7	8,53	183	-37	legalsó rész
121,7	121,8	6,93	291	30	
121,8	121,81	5,22	282	26	patak felé
121,8	121,9	5,25	350	45	
121,9	121,10	9,03	360	31	cskő teteje
121,10	800	2,19	75	-9	
92	125	4,75	253,0	19,0	Végig leszakadás peremén
125	126	5,11	258,0	-15,0	Szakadék
126	127	3,65	216,0	26,0	Plafon
127	128	5,55	264,0	12,5	
128	129	3,85	256,0	38,5	Plafon
129	130	7,00	285,0	7,0	Széle
130	131	5,54	251,0	32,5	Repedés
131	132	6,83	263,0	39,0	cseppkő
132	74	7,55	295,0	35,0	Plafon
132	133	10,75	198,0	-3,0	Segédpoligon, Plafon
133	134	4,93	163,0	-19,0	Plafon
134	135	4,50	174,0	-29,0	Cseppkő
135	80	3,61	190,0	5,5	
84	140	6,82	353,0	15,0	Segédpoligon, Cskő
140	141	6,65	343,0	29,0	Plafon
141	130	6,59	7,0	-8,5	Széle
89	145	4,92	325,0	28,5	Segédpoligon, Kövön
145	128	3,06	339,0	18,0	
78	150	5,60	234,0	28,5	Oldalág
150	151	3,15	245,0	4,5	Kőcsúcs
151	152	6,40	238,0	30,5	Kőél
152	153	4,65	219,0	12,5	Szűkület
153	154	,61	172,0	26,0	Hasadékot
154	155	4,79	260,0	3,5	Szemben
73	73,01	5,34	256,0	16,0	Titánok feletti meredek rész
73,01	73,02	3,98	226,0	33,5	cskő JO,
73,02	73,03	5,22	197,0	35,5	BO oszlopok alatt cskő
73,03	73,04	3,91	285,0	24,0	cskő tetejében szög
73,04	73,05	4,22	298,0	31,5	J ragyás cskő
73,05	73,06	5,26	246,0	29,0	cskő két csúcsából
73,06	73,07	6,90	217,0	38,0	BF 60 cm magasan
73,07	73,08	5,35	50,0	36,5	elágazásban cskő
73,08	73,09	4,70	114,0	1,0	kőél
73,09	73,1	4,66	216,0	43,5	kőél, cskő
73,1	73,11	3,00	297,0	35,0	JO kőél
73,11	73,12	2,73	150,0	23,0	plafon
73,12	73,13	3,80	298,0	26,0	sziklaélen
73,13	73,14	2,95	190,0	32,0	BO cskőoszlop
73,14	73,15	2,35	306,0	22,0	JO cskő alja
73,15	73,16	3,25	276,0	40,0	JO cskő teteje
73,16	73,17	2,70	172,0	23,0	cskőlefolyáson bütykön balra
73,17	73,18	3,29	308,0	32,0	plafon
22,37	22,7	3,26	164,5	-29,5	Omladék labirintus, Balra
22,7	22,71	3,66	216,0	-9,3	Kanyarban
22,71	22,72	2,75	311,5	20,9	Jobbra
22,72	22,73	5,90	257,0	28,3	BO

Meteor-barlang felmérési jegyzőkönyve (BEAC 1998)

22,73	22,74	1,27	,0	90,0	Letört
22,74	22,75	3,72	327,0	11,5	Omladékkövön
22,75	22,76	1,88	,0	90,0	Plafonon
22,76	22,77	3,08	33,0	8,7	Bebújás
22,77	22,78	,53	,0	90,0	Plafonon
22,78	22,79	3,65	342,5	28,2	Kibújás
22,79	22,8	2,83	223,5	24,9	
22,8	22,81	3,88	293,0	37,8	JO
22,81	22,82	,72	,0	90,0	Plafonon
22,82	22,83	7,83	287,0	37,0	Omladékkövön
22,83	22,84	8,80	314,0	55,0	Legmag
22,34	52,01	4,87	176,0	7,0	
52,01	52,02	1,00	,0	-90,0	
52,02	52,03	4,28	231,0	-3,7	
52,03	52,04	1,49	,0	-90,0	
52,04	52,05	4,39	167,5	-16,7	
52,05	52,06	1,60	,0	-90,0	
52,06	52,07	4,80	164,5	-5,0	
52,07	52,08	4,01	100,5	-25,9	
52,08	52,09	2,39	,0	-90,0	
52,09	52	,96	33,5	46,8	BF
58,01	58,1	5,05	375,0	21,1	Világ teteje, sztalagmit
58,1	58,11	2,71	357,0	15,0	Cskó
58,11	58,12	7,58	30,0	8,0	Világ teteje, szűkületben
105	501	2,21	244,0	-30,0	Lakatos-akna felé
501	502	3,18	,0	-90,0	
502	503	2,63	283,0	-12,6	
503	504	2,71	,0	-90,0	
504	505	1,20	116,0	11,0	
505	506	1,63	348,0	8,5	
506	507	3,36	105,5	-12,2	
507	508	4,63	178,5	1,5	
508	509	,74	,0	90,0	
509	510	2,95	202,0	4,5	
510	511	2,66	157,0	-9,1	
511	512	1,53	,0	-90,0	
512	513	3,73	24,5	-18,0	
513	514	2,93	136,0	-31,6	
514	515	2,00	,0	-90,0	
515	516	2,14	180,0	13,0	
516	517	2,55	67,0	-37,0	
517	518	1,17	154,5	-37,9	Lakatos-akna teteje
518	519	9,21	,0	-90,0	Lakatos-akna alja
519	520	4,18	94,0	29,4	BO
520	521	4,37	144,5	1,2	JO
519	519,01	4,40	279,0	26,0	oldalág
519,01	519,02	5,39	294,5	-10,5	
519,02	519,03	1,58	,0	90,0	plafon
519,03	519,04	4,14	264,0	19,9	
519,04	519,05	3,38	204,5	23,6	
519,02	519,1	6,70	54,0	-12,3	vége
521	522	4,09	84,5	-11,0	
522	523	2,35	72,0	15,8	
523	524	2,07	,0	90,0	
524	525	4,09	85,0	-2,0	P10 teteje
525	526	9,20	,0	-90,0	P10 talaj

526	527	4,25	69,5	10,4	Agyagos
527	528	8,60	90,0	1,3	Agyagos
528	529	5,36	154,0	-8,2	Agyagos vége 1 m-re az aljától
73	604	5,30	252,5	16,7	Tó
604	605	5,75	230,0	37,7	Cskő
605	606	4,84	240,5	35,6	Cskő
606	607	4,20	258,5	35,6	Cskő
607	608	2,20	,0	90,0	Plafonon
608	609	4,46	200,5	19,0	Falon
609	610	3,38	97,0	6,9	BO
610	611	6,55	212,5	35,0	BO
611	612	1,50	,0	90,0	Plafon
612	612,01	6,00	195,0	-,5	Oldalág
612,01	612,02	,70	,0	-90,0	
612,02	612,03	5,68	90,5	-37,3	összeszűkülésnél
612,03	612,04	5,68	14,5	-23,8	Plafont
612,04	612,05	4,90	27,0	-30,6	0,5m-es
612,05	610	4,96	296,0	42,0	BO
612,05	612,06	4,30	128,0	-31,8	Plafonon
612,06	612,07	5,47	115,0	-34,4	Plafonon
612,07	612,08	5,69	352,0	-7,5	fél
612,08	612,09	4,67	43,0	-23,0	Plafon
612,09	75	4,34	147,0	-40,5	
612	613	4,68	302,0	16,0	Omladékban
613	614	10,50	255,0	51,0	Cskővesedett
72	72,01	4,60	315,5	24,7	Tó feletti Terasz, 90cm-es cskő
72,01	72,02	4,03	285,0	33,5	50cm-es cskő
72,02	72,03	5,75	245	,0	sarokban
70	701	3,98	151,5	2,1	Patakos-ág felé, BO
701	702	8,49	,0	-90,0	VP
702	703	1,74	18,5	14,5	Jobbra
703	704	3,86	100,0	-5,0	Balra
704	705	5,12	206,0	-,5	JF
705	706	4,88	164,5	-26,2	BO
706	707	5,49	208,5	-2,8	Bal
707	708	4,70	130,0	-8,1	Nagy
708	709	1,47	64,0	-23,3	Lépő
709	710	2,15	,0	-90,0	VP
710	711	4,13	139,0	-28,8	Vetősík
711	712	2,64	,0	-90,0	Patakban
712	713	4,38	55,5	-21,4	Szemben
713	714	1,51	,0	-90,0	VP
714	715	2,01	148,0	-10,0	Plafon
715	716	2,23	,0	-90,0	VP
716	717	7,61	136,0	-24,5	1m-es
717	718	1,53	,0	-90,0	VP
718	719	3,71	88,0	-3,0	Plafon
719	720	,48	,0	-90,0	VP
720	721	6,07	65,0	3,2	VP
721	722	4,90	166,0	-14,0	VP
722	723	1,62	,0	-90,0	JF
723	724	3,44	55,0	-11,2	Végpont, plafonon

Irodalom:

- Bajomi Dániel (1969):* A Meteor-barlang faunisztikai vizsgálata. - Karszt és Barlang II., p.61-64.
- Bajomi Dániel (1969):* Exomen faunistique de la grotto "Meteor". - Zool. Opusc. Bp. IX. 2. p.235-247.
- Dénes György (1959):* Az Alsó-hegy vallatása - Természetjárás, december
- Dénes György (1961):* Előzetes jelentés a Vörös Meteor Barlangkutató Szakosztály és az általa patronált kutatócsoportok 1961. évi expedíciójáról – Tájékoztató IX., p.2-3. von.2.
- Dénes György (1961):* Új természeti kincsünk a Meteor-barlang - Magyar Ifjúság, augusztus
- Dénes György (1961):* A Meteor-barlang feltárása - Karszt és Barlang II., p.83-85.
- Dénes György (1964):* A bódvaszilasi Meteor-barlang feltárása. - Borsodi Földrajzi Évkönyv 5., p. 24-30.
- Dénes György (1964):* Karszthidrográfiai összefüggések kutatása az észak-borsodi Alsó-hegyen, - Tájékoztató, 2-3. p.30-33.
- Dénes György (1969):* A Vecsem-barlangrendszer. - Turista, 1969/2. p. 8.
- Dénes György (1970):* Lakatos László. - Tájékoztató, 2. p. 1.
- Csillag I. (1961):* Új pont a térképen. A Meteor-barlang. - Magyar Nemzet, 1961.IX.3.
- Hazslinszky Tamás (1970):* Az Alsó-hegy kincse a Meteor-barlang. - Föld és ég, 1970. 5. p. 146-148.
- Hazslinszky Tamás (1978):* Hazánk egyik érdekes vidéke az Alsó-hegy karsztfennsíkja. - Természet Világa, 6. p. 271-275.
- Jakucs László (1961):* Aggtelek és környéke /útikalauz/ (1. átdolg.) - Sport, p.233-236.
- Jakucs László (1975):* Aggteleki karsztvidék /útikalauz/ - Sport, von.243-246.
- Kordos László (1984):* Magyarország barlangjai. - Gondolat, p.135-138.
- Ránky Ernő (1970):* Lakatos László. - Karszt és Barlang I., p. 55.
- Szentes György (1963):* A bódvaszilasi Meteor-barlang környékének kőzetföldtani viszonyai. - Karszt és Barlang 1963. II. p. 61-65.
- Szentes György (1964):* A Bódvaszilasi környéki karszt genetikai kérdései. - Karszt és Barlang T.p.21-24.
- Szilágyi Ferenc--Tihanyi Péter (1987):* A Meteor-barlang felmérése - Karszt és Barlang 1987 I-II., p. 46-48.

Részvétel a barlangkutatás, barlangjárás társadalmi szervezeteinek működésében

MKBT

Rendezvények

Térképész tanfolyam

1998 március 27-29.

A csoport gondozásában a Szemlé-hegyi-barlang épületében, szervezett tanfolyamot igen nagy érdeklődés kísérte (kb. 30 fő), ami az alábbi program szerint zajlott le:

27. Péntek: *felőadók*

Délután: Dr. Szunyog Gábor: Térképezési fogások speciális barlangi objektumok ábrázolásához.

Délután: Szabó Zoltán: Barlangi térképészet.

Nyerges Anikó: Kartográfiai feladatok megoldása. Hazai és külföldi példák.

28. Szombat: *gyakorlat és felőadás*

Délután: Közös felmérési gyakorlat a Mátyás-hegyi-barlangban.

Délután: A felmért barlang szakasz feldolgozása, kistervezése, kézre rajzolása.

29. Vasárnap: *vizsgajellegű gyakorlat*

Qualis barlangfelmérés és rajzolás - gyakorlat a Mátyás-hegyi-barlangban.

Hágo Kupa - Jászvölgy

1998 május 1-3.

A Kossuth-barlangban megrendezett barlangi ügyességi feladatokkal ízszerezett verseny 20 induló csapata közül a rangos első helyet végzett csapatunk: Elekes Balázs, Gólya Barbara, Nyerges Anikó.

Az egyéni köréletechnikai versenyben sem szegénykedhettünk, ahol a fiúk között Elekes Balázs az első helyen „ért” célba... és a többiek: 9. Ezer Csaba...

Lányok: 1. Gólya Barbara

Vandorgyűlés: Aggtelek

1998 június 26-28.

Ezen belüli került megrendezésre a Marcel Lohes kupa is, a Beradla-barlangban, ahol az ébndult csapatok közül - akárcsak tavaly - az ideén is sikerült az első helyezést elhódítani az Elekes Balázs, Bányász Judit, Haber Kálmán osztrákországi csapatnak.

Barlangok a városok alatt (Subcity '98)

1998 október 5-9 Budapest.

A csoport néhány tagja figyelemmel kísérte és meghallgatta az előhangzott egy héten át tartott előadás sorozatot.

Részvétel a barlangkutató, barlangjárás társadalmi szervezeteinek működésében

MKBT

Rendezvények:

Térképész tanfolyam

1998 március 27-29.

A csoport gondozásában a **Szemlő-hegyi-barlang** épületében, szervezett tanfolyamot igen nagy érdeklődés kísérte (kb. 30 fő), ami az alábbi program szerint zajlott le:

27. Péntek: (előadások)

Délelőtt: Dr. Szunyog Gábor: Térképezési fogások speciális barlangi objektumok ábrázolásához.

Délután: Szabó Zoltán: Barlangi térképezés alapjai. Műszerismeret.

Nyerges Attila: Korszerű barlangfelmérés és feldolgozás. Hazai és külföldi példák.

28. Szombat: (gyakorlat és feldolgozás)

Délelőtt: Közös felmérési gyakorlat a **Mátyás-hegyi-barlangban**.

Délután: A felmért barlang szakasz feldolgozása, kiserkesztése, készre rajzolása.

29. Vasárnap: (vizsga jellegű gyakorlat)

Önálló barlangfelmérés és rajzolás - gyakorlat a **Mátyás-hegyi-barlangban**.

Hágó Kupa : Jósvafő

1998 május 1-3.

A **Kossuth-barlangban** megrendezett barlangi ügyességi feladatokkal fűszerezett verseny 20 induló csapata közül a rangos első helyen végzett csapatunk: Elekes Balázs, Gólya Barbara, Nyerges Attila.

Az egyéni kötéltechnikai versenyben sem szégyenkezhettünk, ahol a fiúk között Elekes Balázs az első helyen „ért” célba...és a többiek: 9. Egri Csaba...

Lányok: 3. Gólya Barbara.

Vándorgyűlés: Aggtelek

1998 június 26-28.

Ezen belül került megrendezésre a **Marcel Lubens kupa** is, a **Baradla-barlangban**, ahol az elindult csapatok közül – akárcsak tavaly - az idén is sikerült az első helyezést elhódítani az Elekes Balázs, Hlavács Judit, Huber Kilián összeállításnak.

Barlangok a városok alatt (Subcity '98)

1998 október 5-9 Budapest.

A csoport néhány tagja figyelemmel kísérte és meghallgatta az elhangzott egy héten át tartott előadás sorozatot.

Szakmai Napok: Miskolc

1998 november 6-8.

A csoport tagjainak előadásai:*Bajna Bálint:* Az MTSZ barlang Bizottságának tevékenysége.*Elekes Balázs:* A Bolhási-Jávorkúti barlangrendszer feltárása.

(Rövid összefoglalása a barlangrendszer első megismerésének történetétől a jelenkori kutatásokkal is kiegészítve.)

Nyerges Attila: Kossuth-barlangi morfológiák.

(Az 1997-es BEAC jelentésben /20-22. old./ már részletesen ismertett morfológiai leírás került itt ismertetésre.)

Börcsök Péter: Michelle Gortani – '98-as feltárások.

(Rövid összefoglalása az előzőknek és a '98-as kutatások eredményeinek.)

Plakát: *Nyerges Attila:* Kossuth-barlangi morfológiák.*Börcsök Péter - Nyerges Attila:* Michelle Gortani – '98-as feltárások.**Interneten a Tájékoztató**

A gyorsabb információ csere érdekében elkészítettünk egy bárki számára hozzáférhető internetes feldolgozását az MKBT Tájékoztatójának kéthavi megjelenésének alapján. Ezt az év során folyamatosan bővítjük.

Ahol elérhető: <http://kornel.szif.hu/mmsg/>

Ha sürgős információt akar valaki közzétenni, akkor azt küldje el a következő e-mail címre: nyerges.a@ktmdom2.ktm.hu

*Küldhetsz képet, grafikát, térképet és írott szöveget.***MTSZ***Rendezvények:***Technikai II-es tanfolyam: Égerszög**

Vezetője: Németh Tamás

1998 augusztus.

A tanfolyamot 12 fő és egy francia vendégoktató részvételével sikeresen lebonyolítottuk.

A csoport tagságának jelentős része a szövetségnek, ahol az idéntől az *Bajna Bálint* lett a barlangos szekció elnöke.

BMSZ

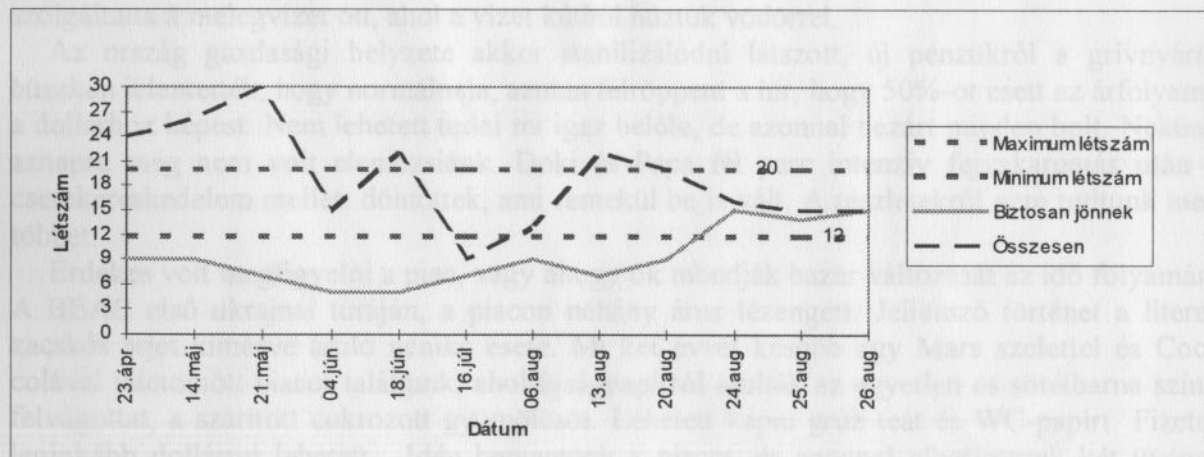
Részt vállalunk a mentőszolgálat vezetésében és a tagságban is, aminek keretében az egész évben folyamatos riasztási elérhetőségben vagyunk. Az év folyamán, két gyakorlaton és néhány éles riasztásban vettünk részt.

1998. augusztus vége: Ukrajnába látogattunk a Podóliai fennsíkra.

A szervezés: Dokival (Kompanyets Volodymyr) levélben tartottuk a kapcsolatot, információt adtunk és kértünk, ahogy az már lenni szokott. Doki azt írta: gyertek bármikor, minden lesz, amit kértetek, de 12 és 20 fő között legyen a létszám, mert 12 ember alatt nem tudjuk a buszt üzemeltetni, vagy csak sokkal drágábban.

Meghirdettük a túrát: A várható költség 120 USD, de 50 USD előleget kérünk, amit csak akkor kap vissza a visszalépő jelentkező, ha hoz maga helyett valakit, vagy megvan a szükséges minimum létszáma a csapatnak. Ezek után csupa teljesen megbízható, ámde kispénzű barátunk jelentkezett, így nem vettük komolyan saját törvényünket: ha nem volt, hát nem kértük az előleget. E remek húzással egyszerre lett alkalmunk tanulmányozni az előleg, jelentkezéstől való visszatartó hatását és annak ellenállhatatlan csáberejét, hogy a biztos ígéreteket káros következmények nélkül (mármint az ígérető szempontjából) volt lehetőség felrúgni. Apró grafikont rajzoltam leendő –jobb sorsra érdemes – túravezetők okulásá céljából. A megoldásra pedig jó tanácsom nincs.

Dátum		04. 23	05. 14	05. 21	06. 04	06. 18	07. 16	08. 06	08. 13	08. 20	08. 24	08. 25	08. 26
A jelentkezők létszáma	Biztosan jönnek	9	9	7	5	5	7	9	7	9	15	14	15
	Talán eljönnek	15	17	23	10	17	2	4	15	11	1	1	-
	Összesen	24	26	30	15	22	9	13	22	20	16	15	15



Az utazás: Vonattal mentünk. Záhonyig mindenki megvette a személyre szabottan kedvezményes vonatjegyét a Keleti PU-on, az egyik pénztárablakban a Záhonytól Csopig szóló határátkelő jegyet is, a másik ablakban ezt már nem voltak hajlandóak kiadni, mondván csak a helyszínen vehetjük meg. Azután másnap a Nyugati PU pénztárában ezeket is megvásároltuk. -???

Csopon Doki várt bennünket, és a továbbiakban gondoskodott rólunk. Mi ezt külön kértük is, tekintettel a fiatalokú velünk utazó lánykákra. Néhány évvel ezelőtt ugyanis gazdátlanul vonatozva Ukrajnában, csapatunk két gyanútlanul üldögélő lánytagjának komoly (bár "kissé" illuminált), később pártoló tagokkal körülvett vevője akadt. Már 100 USD-t ajánlott fejenként, és egyre mérgesebb volt. Szerencsére Pívó egy született diplomata, és szesztestvériséget kötve a honiakkal megmentett bennünket. (Talán azt állította, hogy romlott az áru ?)

Doki megnyugtatóan bennünket, hogy ők szelíd nép, nem kell félni. Őt például még soha nem akarták megvásárolni a vonaton.

Idén zökkenőmentesen zajlott az utazás. Doki telefonjára Ternopolban külön busz várt bennünket. (Azért csak ott, mert tapasztalataik szerint a csoportok nem mindig érkeznek meg.)

Kérdésünkre, hogy jöhettünk volna-e autóval azt válaszolta, persze semmi akadály. Út, benzin, meg amúgy minden "normálnaja". A 10 nap alatt ehhez kiegészítő információkat szereztünk: Az utak egy Lada számára már járhatóak, de a fálvakban ez csapadékfüggő. Benzin 78-as oktánszámú könnyedén beszerezhető, ha tudod, hol lakik a benzinkút kezelője. Ez nagyvárosokra nem igaz, ott 98-as benzin is kapható.

Hazafelé egészen a határig vitt minket a külön autóbusz.

Ellátás: Szállás, kaja, pia, csokoládé, zeneszó és két alkalommal szauna.

Mlinki faluban laktunk. A falu neve malmot jelent. A helyben bányászott gipszet örölték a névadó létesítmények.

A szálláson (a csoport régi barlangász tanyája) fapriccs, villany és néhány kisegér volt. Két házuk is van mióta ott jártunk, így ők a másikkban laktak. Az egész csoport körülöttünk sürgött forgott, váltva egymást, mert mint mondták, nagyon sokat kell dolgozniuk.

A helyi ételek néha megviselték a satnya magyar emésztőrendszert, de élvezhető és bőséges volt. Főleg a salátástálat nyaltuk perceken belül tisztára.

A kiszolgálás pedig lelkes és figyelmes. Bármit kértünk, azonnal előkerítették akár a föld alól is. Az utolsó nap estére még egy melegvizes zuhanyzót is építettek. Villanyboiler szolgáltatva a melegvizet ott, ahol a vizet kútból húztuk vödörrel.

Az ország gazdasági helyzete akkor stabilizálódni látszott, új pénzükről a grivnyáról büszkén jelentették, hogy normálnaja, azután felröppent a hír, hogy 50%-ot esett az árfolyama a dollárhoz képest. Nem lehetett tudni mi igaz belőle, de azonnal bezárt minden bolt. Nekünk aznapra még nem volt elemózsiánk. Doki és Papa fél perc intenzív fejkargatás után a cserekereskedelem mellett döntöttek, ami remekül be is vált. A részletekről nem tudtunk meg többet.

Érdekes volt megfigyelni a piac, vagy ahogy ők mondják bazár változását az idő folyamán. A BEAC első ukrainai túráján, a piacon néhány árus lézengett. Jellemző történet a literes zacskós tejet kimérve áruló néni esete. Mi két évvel később egy Mars szelettel és Coca colával teletömött piacot találtunk, ahol újságpapírról árulták az egyetlen és sötétbarna színű felvágottat, a szárított cukrozott gyümölcsöt. Lehetett kapni grúz teát és WC-papírt. Fizetni leginkább dollárral lehetett. Idén bementünk a piacra, és azonnal elbotlottunk két üveges ajtajú hűtőszekrényben, ami dugig volt tömve kb. 20 féle felvágottal. Ebből, még volt vagy 10 a piacon elszórva. Üvegtáliból árulták a kimért vaját, előrecsomagolt élelmiszerek akár csak nálunk, ruhanemű, szerszám, minden kapható volt, mint egy lengyel piacon. Olcsó (számunkra) áron kínai termékeket kínáltak mindenütt. Az orosz termékek, mint kiderült beszerezhetetlenek az országban. Fizetni kizárólag grivnyával lehetett (úgy éreztük, nem merik elfogadni a dollárt), viszont megjelentek a "rossz arcú" valutaüzérek, akiket régebben nem láttunk.

A barlangok: Mlinki faluban két nevezetes barlang is van:

Az **Ugrinszka** melyet a század elején a lengyelek (!) kezdtek el feltárni. Ukrajnának ez a része a második világháború előtt Lengyelország volt.

A barlang kicsit a Ferenc-hegyi barlangra emlékeztető labirintus volt, rengeteg gipsz kristállyal, amik mintegy kibélelték a barlangot. Hossza helyi viszonylatban nem jelentős.

A **MLINKI** barlangra egy gipsz bányában bukkantak rá még a múlt században. A barlang (gipsz) borsókövekkel bélelt hatalmas labirintus, melynek jellemző keresztmetszete szintén a Ferenc-hegyi barlanghoz hasonlít. Az újabban feltárt részek változatos formájú és színű gipszkristályokkal gazdagon díszítettek. Kétszer 6 órát bolyongtunk itt. A barlang a helyiek büszkesége. Megtudtuk, hogy ezek a kristályok a levegőből váltak ki, azokon a helyeken, ahol az áramlás útját állták a falak. Meggyőződhetők voltunk erről. Viszont a második nap után már kissé csömörünk volt a rengeteg gyönyörű gipsz láttán.

Vertéba: A következő nap a Borsivba mentünk, múzeumot látogatni. A múzeum igazgatója lelkesen magyarázott minden helyi vonatkozású kiállított emlék felett, mi pedig igyekeztünk értelmes képet vágni. Tamás nagyjából értette, amit mondott, és egy-két tömondatban néha bennünket is tájékoztatott. Az igazgató úr ezután eljött velünk a Vertéba nevű barlanghoz, melynek legfontosabb nevezetessége az volt, hogy menhelyként szolgált mindenkinek, akit a történelem viharai éppen üldöztek. Régészeti szempontból izgalmas lehet, tele van feltárt és feltáratlan sírokkal (lábad alól kikapandikál egy koponya), csontokkal (ételmaradék és egyéb). A barlang túra szempontjából érdektelen (nedves, sáros, kormos) ami Papa ünnepi, rózsaszín szivekkel, virágokkal és denevérekkel díszített overalljából már előre sejthető volt.

Kb. 20 km-re Mlinkitől a **Jubilejna-barlangot** látogattuk meg.

Megtalálható: Egy préri közepén, egy töbör alján, egy vadkörtefa tövében. A bejárat autógumikból épült, erjedő vadkörtevel pazarul bélelt. A barlang kb. 4 km-es labirintusából csak keveset láttunk. Ez volt a legmászósabb túránk. Vízszintes, de több szinten átjárható folyosók és viszonylag tágabb keresztmetszet jellemezte. Képződmény is akadt egy kevés, de nekünk a járatok tetszettek nagyon, meg a sportosabb mozgás. Papa ezzel nem értett egyet, számára a barlang értéke km-ben, és gipszkristály-hegyekben mérhető csak. (Előző túránkon ide el sem vittek bennünket)

Kb. 60 km utazás után elértünk az **Antlantída-barlanghoz**.

A bejárat egy kőbánya falában nyílik. Egy hevederen másztunk fel, és remek szűkületnek "örülhettünk" rögtön a bejárat után. Ezután egy kényelmes barlangot találtunk. Három szintes: a legalja szűk és sáros (itt nem jártunk), a középső szint a gipszkristályoké és két lábon járható, a felső szint pedig sima falú, szilvamag alakú meanderekből áll. Minket ez ihletett meg leginkább túrára, fotózásra egyaránt. Helyenként 6-8 m-es termek kötötték össze a szinteket. Látványos barlang.

Az **Ozernaja** nagy reményeinket döntötte romba. A barlang ugyanis lassan eléri a 200 km-t, szuper meanderek, látványos folyosók sokaságát kínálva. Itt található a "mária üveg" ami szintén gipsz, és ettől még gipszkristály-csömörben szenvedő társainknak is elállt a lélegzete, pedig csak "mutiba" néztünk belőle egy keveset. Nos ez van általában. Azután mostantól még 10 évig szinte semmi. A barlang 12 éves ciklusokban víz alá kerül, ilyenkor a meanderekben a rézionoktól zöldellő víz túsázik, nem a barlangász. Mi még 2-3 km-t (oda-vissza) láttunk belőle, a szélrózsa minden irányába víztől vízig bolyongva. Túravezetőnk Pif volt a Ternopoli barlangász klub vezetője, ami már magában megérte az egészet.

Az **Optimisztícseskaja** barlang látogatásához a Lvov város barlangász csapata szükséges. A barlang híressége folytán már belépődíj-köteles. Gazdái esküsznek rá, hogy jóval 200 km felett van a felmért járatok hossza. Ők intézik a rendőrségi engedélyeket, mert a környéken

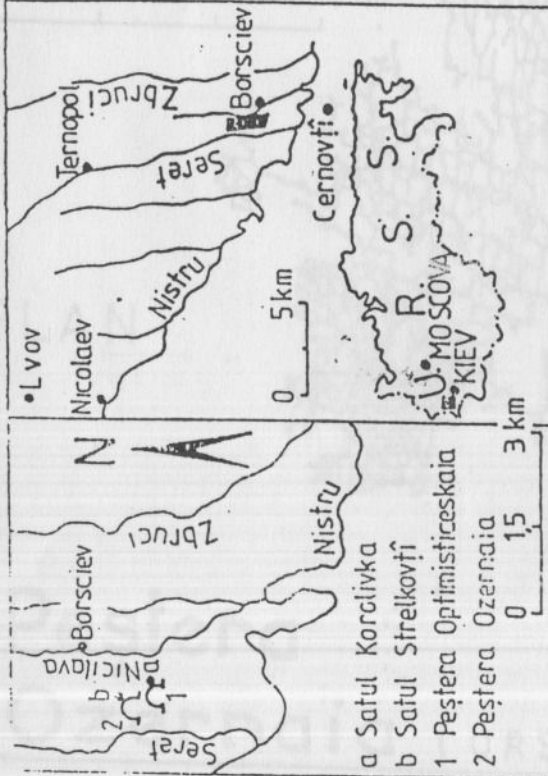
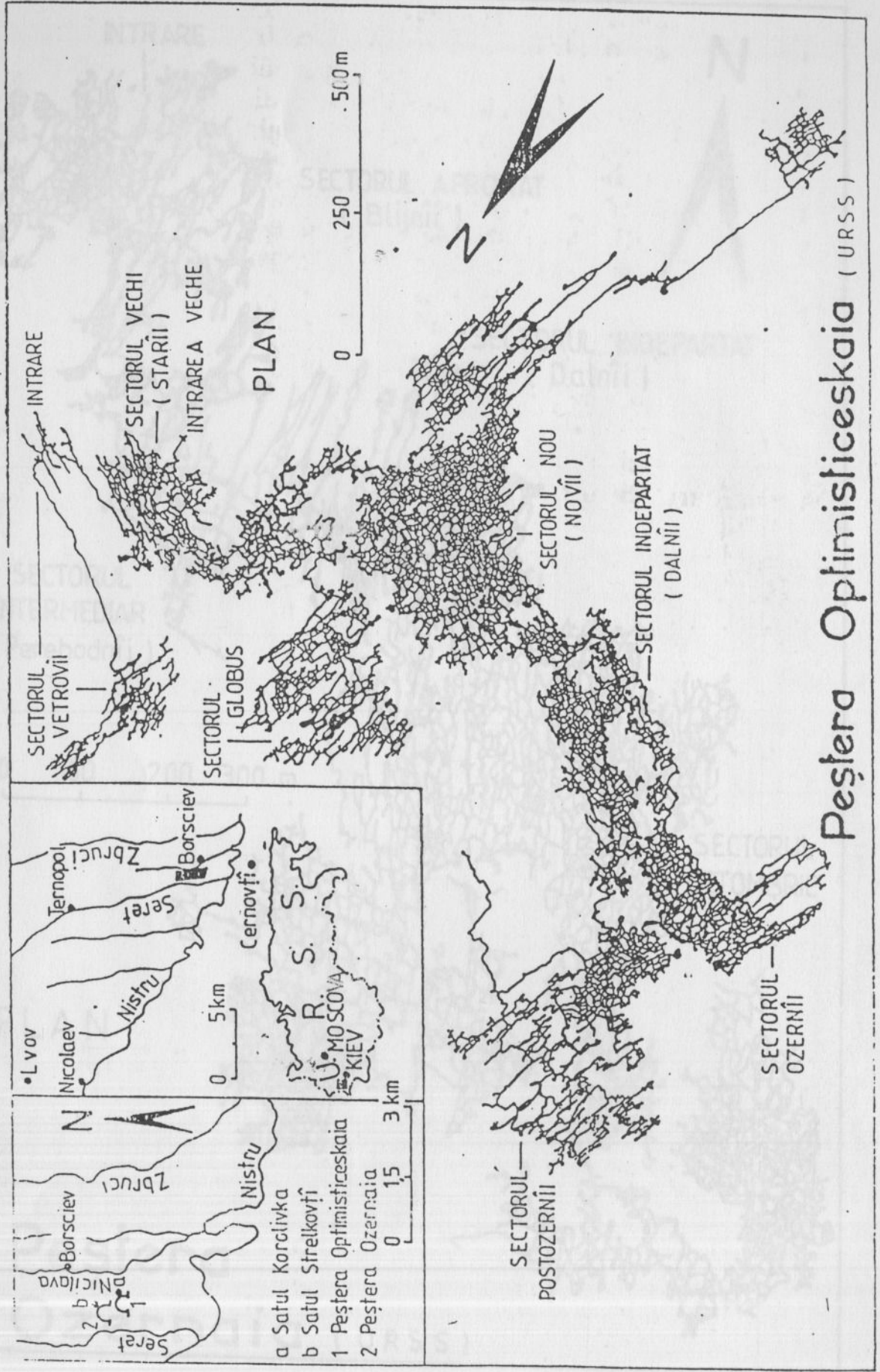
nagyon féltik a csoportokat az eltévedéstől. Itt végre 5-6 fős csoportokban túráztunk, különválasztva a fotofil csapattól. Ettől a túra dinamikus és élvezhető volt egy olyan barlangban is, ami főleg kuszodákból áll. Van néhány hosszú egyenes folyosója, ebből egy szép 500 m-es járatot meg is csodálhattunk. A barlang jellemző járatformája a lapos kristályos folyosó, az alján kimélyítve kezek és lapátok által. A főbb járatokban ez görnyedést és guggolást tett lehetővé, a mellékútvonalakon kúszást. A csoport évi feladatai közé tartozik, a bejárat árvíz utáni újraásása kb. 2-300 m hosszan. A legendák alapján azért mást vártunk, így a túra egész tartama alatt folyamatosan reménykedtünk, hogy egyszer megérkezünk a BARLANGBA. Csak Tamás fogott gyanút, amikor minden 1,5 m-nél szélesebb járatnak külön neve volt, és rögeszmésen teremnek neveztek őket. Túránk során mintegy 20-25 névvel találkoztunk. Előző barlangtúránk során kötelező volt az összes nagyobb kristályt megnéznünk, itt ugyanez volt a helyzet az emléktáblákkal és agyagfigurákkal. A helyiek annyira féltenek mindenkit az eltévedéstől (rémmesét is meséltek egymást keresgélő barlangi mentőszolgálatokról), hogy szerintünk teljesen biztonságosan kijelölték a túraútvonalakat, csak a főbb járatok vannak kitágítva, a többi elágazás érintetlen talajú, a legtöbb helyen ledőfött kristályok jelzik, hogy az ott rossz út.

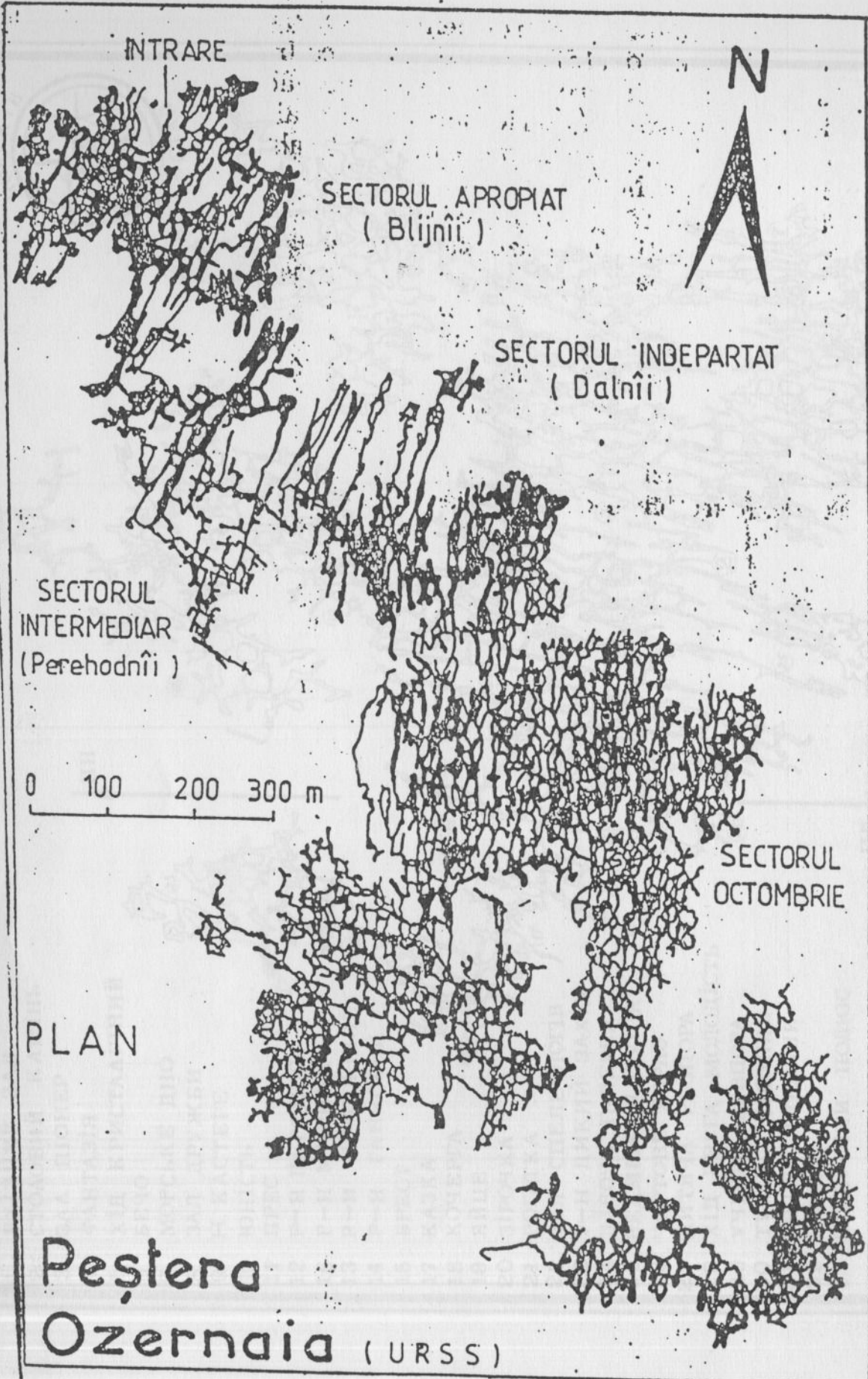
Pihenőnapként városnézés, várlátogatás és **Krisztalnaja-barlang**. Ez egy kiépített turista barlang volt, még láttuk néhány éve, amikor üzemelt. Este 8-kor hivatásos idegenvezető vitt végig bennünket és mesét mondott nekünk. Masnis kölyuk, amit ha megérintesz és gondolsz valamit az valóra válik és egyéb érdekességek. Idén már csak mi meséltünk ilyeneket egymásnak. A járat sok helyen épített táró. A kristályos kőzetben ez is látványosan szép. Vannak kalcitra emlékeztető gipsz kristálykiválások is, de ezeken a szervezett barlangi túráztatás nyomán nincs sok látnivaló. Most nem csak a kiépített részt néztük meg Papa vezetésével, hanem az agyagos uszodákban is bolyongtunk. Gyönyörű állatkertet építettünk az alkotásra igen alkalmas agyagból, majd tiszteletünket tettük egy 1910 óta a barlangban lakó fiatal férfinél (illetve a csontvázánál). A történet szerint a Szűz Máriát látni ment a barlangba eredetileg, de vagy a csoda nem jött, vagy eltévedt. 1969-ben találtak rá, s úgy gondolták, ha már eddig itt volt, hát maradjon ezután is itt.

Utolsó alkalommal tettük a legszebb barlangtúrát. Ez volt a **Dzsurinszka** (Vaddisznó) barlang. Bejárata egy teraszos völgy egyik párkányán nyílt egy 2-3 m átmérőjű tőborben. Sáros volt és szűk, majd még sárosabb lett, és egyre szűkült, egyre jobban ragadt. Heroikus küzdelem után bejutottunk egy jelentéktelen terembe, majd egy kisebb ugyanolyanba. Papa és Júra kényelmesen elhelyezkedtek, és egyetlen szó nélkül nekiláttak ásni az agyagot. Az Optimisztíciseszkaja barlangban szerzett tapasztalatokból kiindulva, arra gondoltunk, hogy ez a sáros kuszoda volt a hét vicce, és most Papa megépíti élete nagy agyagszobor alkotását. Kb. 20 perc békés várépítés után szólt, hogy most már igazán segíthetnénk, mert ketten nem tudják felemelni a bejáratot lezáró nagy követ. A követ nagy nehezen elmozdítva a helyéről egy újabb kuszodába jutottunk, ami viszont rövid mászás után egy gyönyörű kristálypalotába vitt. A József-hegyi barlang legszebb részeivel lehet esetleg összehasonlítani a látványt. Elképesztő változatossága és a kristályok hatalmas mérete 10 napja kristály-edzett szemünket is elkápráztatta. Ékes bizonyítékokat találtunk a levegőből kivált kristályok létezésére. A járatok közepén, a kanyarban, a domborodó "talaj" hátát mintha kristálycukorral szórták volna fel vastagon. Nagyon óvatosan tudtunk csak közlekedni, kb. 1km-es túránk alatt fotóztunk és csodálkoztunk felváltva.

Rományi Orsolya

A túra résztvevői: BEAC: Németh Tamás, Rományi Orsolya, Szikszai Gábor, Földi Vera Vadinszky János, Fekete Orsolya; Papp Ferenc csoport: Borzsák Kamilla, Csekő Zsuzsa; Triász csoport: László Imre, Páldi Erika, Tóth Csaba. Független (?) képviselők: Kovács Ferenc Magyar Péter, Türi László, Sors Péter;

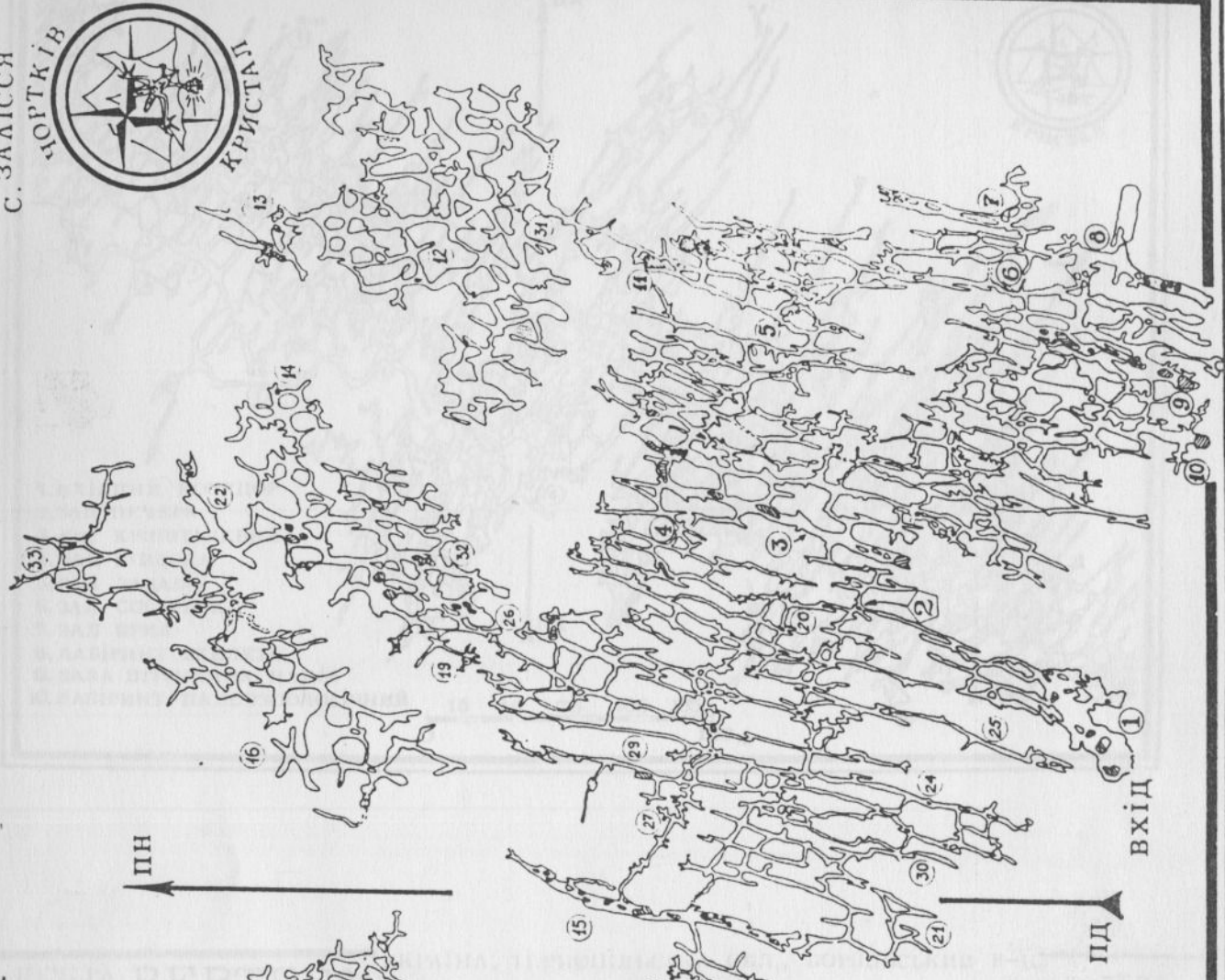


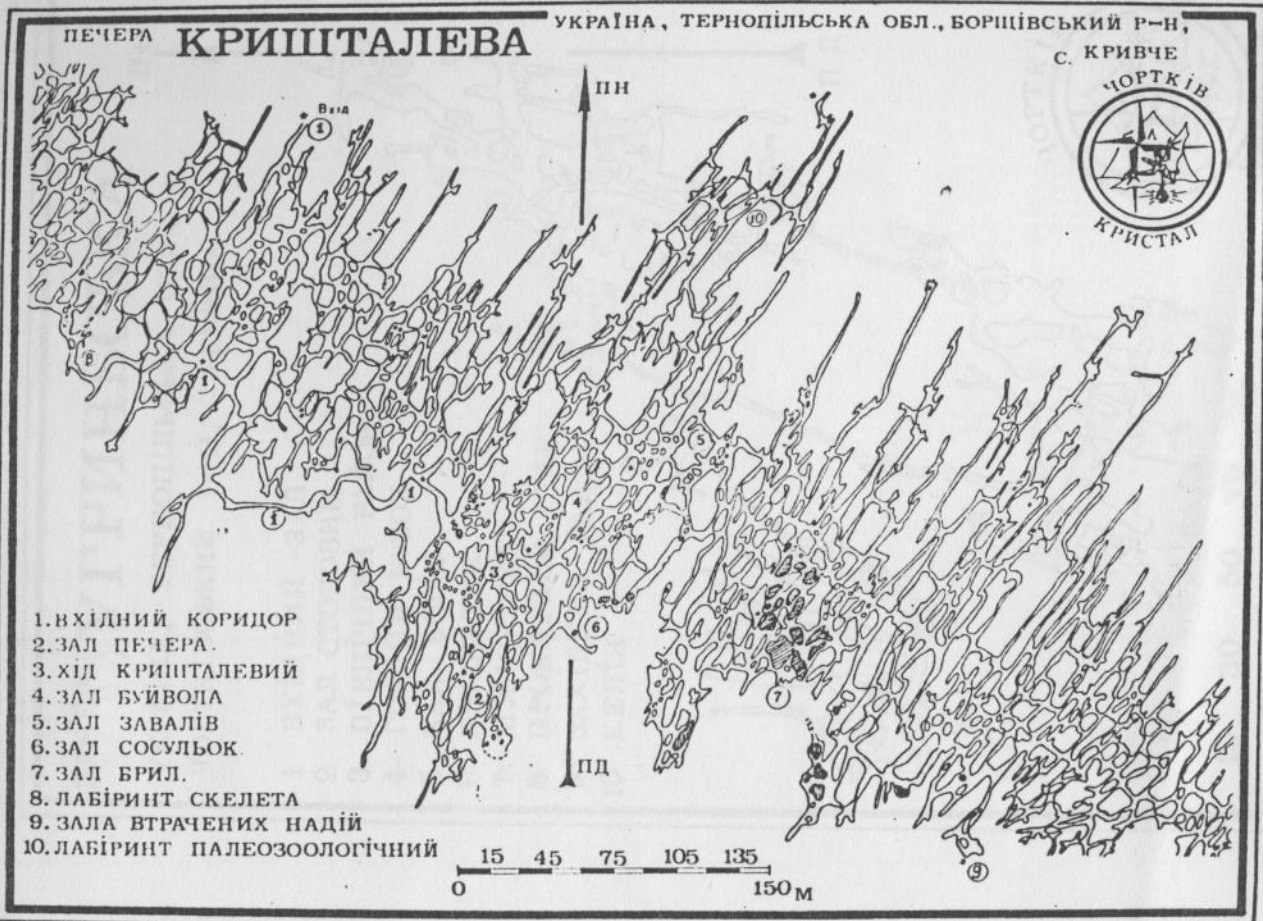




ПЕЧЕРА МЛИНКИ

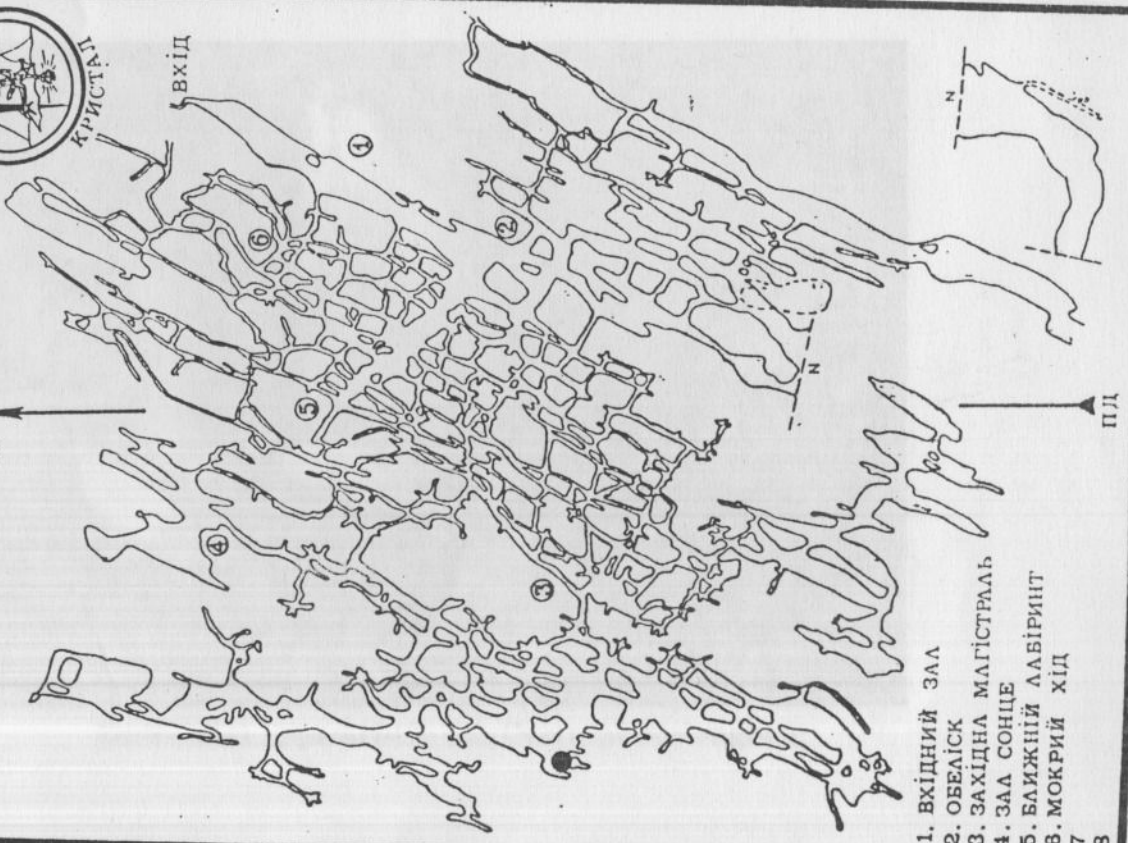
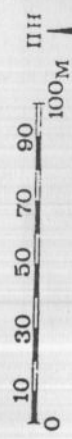
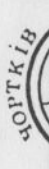
- 1 ВХІДНИЙ ЗАЛ
- 2 СТОЛОВИЙ КАМІНЬ
- 3 ЗАЛ ПІОНЕР
- 4 ФАНТАЗІЯ
- 5 ХІД КРИСТАЛІЧНИЙ
- 6 БЕЧО
- 7 МОРСЬКЕ ДНО
- 8 ЗАЛ ДРУЖБИ
- 9 Н. КАСТЕРЕ
- 10 ЮНІСТЬ
- 11 ПРЕС
- 12 Р-Н ПЕРЕМОГА
- 16 Р-Н МИРНИЙ
- 13 Р-Н НОВОРІЧНИЙ
- 14 Р-Н РАНКОВИЙ
- 15 БРЕСТ
- 17 КАЗКА
- 18 КОЧЕРГА
- 19 ЯЙЦЕ
- 20 ЗІРОЧКА
- 21 РОГАТКА
- 22 ЗАЛ СПЕЛЕОЛОГІВ
- 23 Р-Н ДИКИЙ ЗАХІД
- 24 ДІВОЧА ГАЛЕРЕЯ
- 25 ВЕДМЕЖИЙ ТУПІК
- 26 ЧОРТОВЕ ГОРАЛО
- 27 ДИТЯЧА РОЗПОРА
- 28 ХІД ДРУГА МОЛОДІСТЬ
- 29 УЧБОВА РОЗПОРА
- 30 ТУПІК СЛЬОЗНИЙ
- 31 ДОШКА ПОШАНИ
- 32 МУЗЕЙ
- 33 ПІВНІЧНИЙ ПОЛЮС





ПЕЧЕРА **ОЗЕРНА**

УКРАЇНА, ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛ.,
БОРЩІВСЬКИЙ Р-Н, С.СТРІАКІВЦІ



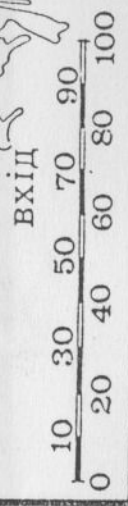
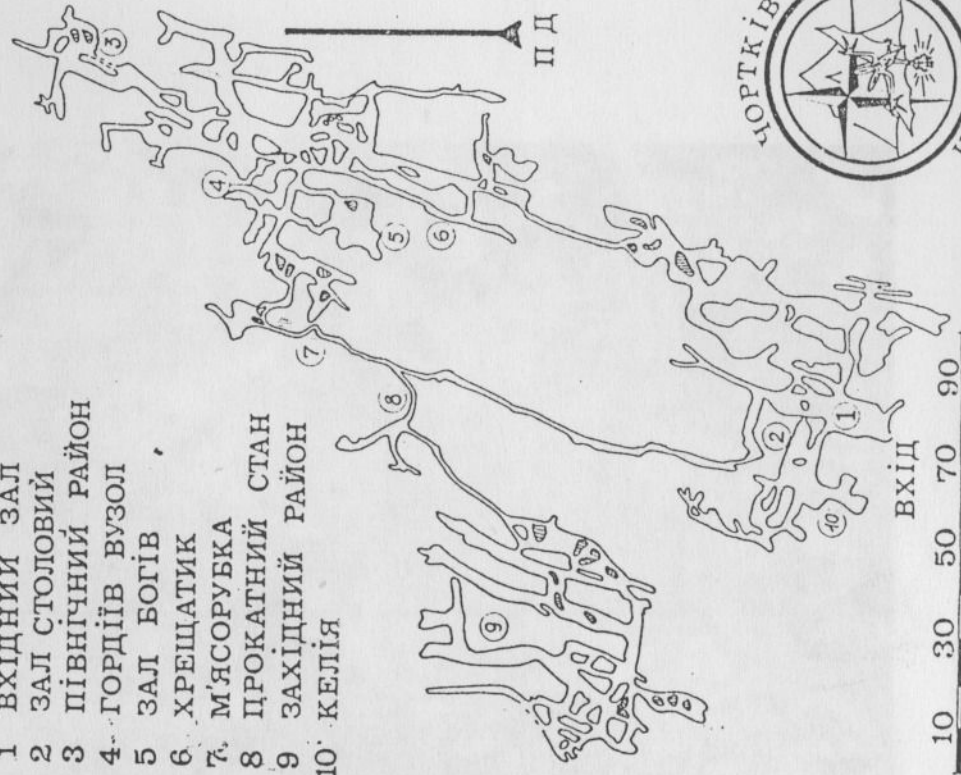
1. ВХІДНИЙ ЗАЛ
2. ОБЕЛІСК
3. ЗАХІДНА МАГІСТРАЛЬ
4. ЗАЛ СОНЦЕ
5. БЛИЖНІЙ ЛАБІРИНТ
6. МОКРИЙ ХІД
- 7
- 8

ПЕЧЕРА **УГРИНЬСЬКА**

УКРАЇНА, ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛ.,
ЧОРТКІВСЬКИЙ Р-Н, С.УГРИНЬ



1. ВХІДНИЙ ЗАЛ
2. ЗАЛ СТОЛОВИЙ
3. ПІВНІЧНИЙ РАЙОН
4. ГОРДІВ ВУЗОЛ
5. ЗАЛ БОГІВ
6. ХРЕЩАТИК
7. М'ЯСОРУБКА
8. ЦРОКАТНИЙ СТАН
9. ЗАХІДНИЙ РАЙОН
10. КЕЛІЯ





Gipszkristályok az Optimiszticseskaja-barlangban



Emléktábla (gipszkristály) az Ozernaja-barlangban



Folyosó részlet az Antlantída-barlangban



Képződmények az Antlantída-barlangban



A Dzsúrinszka (Vaddisznó)-barlang képződményei



A Mlinki-barlang képződményei

Túra a Morva-karszt barlangjaiban

1998. augusztus

Tavasszal fogant meg az ötlet bennünk, hogy augusztus elején a Morva-karszt barlangjaiban túrázzunk. Több helyi csoporttal próbáltuk felvenni a kapcsolatot, de azok, akiket más magyar csoport személyes ismeretség alapján ajánlott, nem is válaszoltak, ám érdekes módon szinte azonnal visszaírt Libor Matuska (Mates), egy Blansko-i barlangász csoport tagja, akinek címét az Interneten találtuk és teljesen ismeretlenül fordultunk hozzá.

A kapcsolattartó részünkről a külföldi érdekeltségek kiépítésében már nagy érdemeket szerzett Dr. Nyerges Miklós volt. Leveleinkben leegyeztettük az időpontot, az általunk megtekinteni vágyott barlangok listáját, és az ingyenes szállás lehetőségét. Mivel a barlangok a hegység különböző szélein nyílnak az utazáshoz az autó jöhetett leginkább szóba (ami a legolcsóbb is, persze ha van).

A találkozót vendéglátóink **Rudice** falu **Tumperek** nevű kocsmájában tűzték ki, lévén ez a törzshelyük. Itt töltöttük a szombat estét, mielőtt megállapodtunk volna táborhelyünkön, egy elhagyatott régi kőbánya közepén.

A hegységben több kellemes hőmérsékletű, fürdésre alkalmas tó található, így az első napi programot rögtön strandolással kezdtük, ami aztán mindennapi gyakorlattá vált. Délután elmentünk a **Macoha-szakadék** fennsíkján nyíló **Hlubokac-barlangba**. Ez egy töbör alján kibontott víznyelő aknabarlang, amely 90 m mélységben vízszintes járatba torkollik, és végpontja néhány méterre megközelíti a **Punkva-barlangot**, amely vízrendszeréhez genetikailag köthető.

Hétfőn nagy örömeinkre az **Amaterska-barlangba** vittek minket, amely morfológiailag a Baradlához hasonlít, de aktívabb és számos helyen, időszakos szifonokon kell átgázolni. Vezetőnk elmesélte, hogy a pártállami időkben milyen különféle reprezentatív célokat szolgált a barlang.

Kedden a kietlen szántóföld közepén nyíló **Spolecnak-barlangot** tekintettük meg. Ennek egyetlen érdekessége, hogy 70 m mélységben hatalmas terem nyílik, ami egyben a végét is jelenti.

Szerdán látogattunk el az idegenforgalmi barlangokba. A hegység legnagyobb hidrológiai rendszere a **Punkva-patak** föld alatti útja, a hozzá kapcsolódó mellékágakkal. A patak víznyelője a **Sloupi-barlang**, amelyet a vele összekötött **Sosuvske-barlang** követ. A túra érdekessége az aktív és inaktív szakaszok váltakozása, valamint a bemutatás céljából egy darabon felújított század eleji villanyvilágítás, amely szabadon futó kábeleivel és porcelán szigeteléseivel a régi közvilágításra emlékeztet. A rendszer következő tagja az **Amaterska-barlang**, melyből a víz egy hatalmas szifonon át ömlik a **Macoha-szakadék** aljába, majd a **Punkva-barlangon** keresztül a felszínre. A **Macoha-szakadék** egy 136 m mély hatalmas beszakadás (éjszakai titkos túrán volt alkalmunk végigérezkedni), a **Punkva-barlangi** túra fordulópontja. Idáig az inaktív ágon halad befelé a túra, innen a vizes ágba csónakáznak ki a látogatók. A **Punkva-forrástól** jóval lejjebb nyílik a rendszer szenilis forrásbarlangja, a két nagy teremből álló **Katerinska-barlang**.

Csütörtökön a **Rudicke propadni-barlangba** mentünk, amely 80 m mélyen húzódó fő ágába két aknarendszer vezet. A társaság nagy része a belétrázott, száraz ágon ment le, négyen azonban a kanyonszerű ágon, melybe egy bővizű patak ömlik. Négy, kb. 20 m mély aknáját kötelnünk magunk után való lehúzásával küzdöttük le, de az igazi kalandot a víz jelentette. A kanyontechnika velejárója, hogy az ember szinte mindig a legnagyobb víz közepén ereszkedik, ami a sötétben azt eredményezi, hogy az elektromos lámpa fénye még egy méterre sem világít.

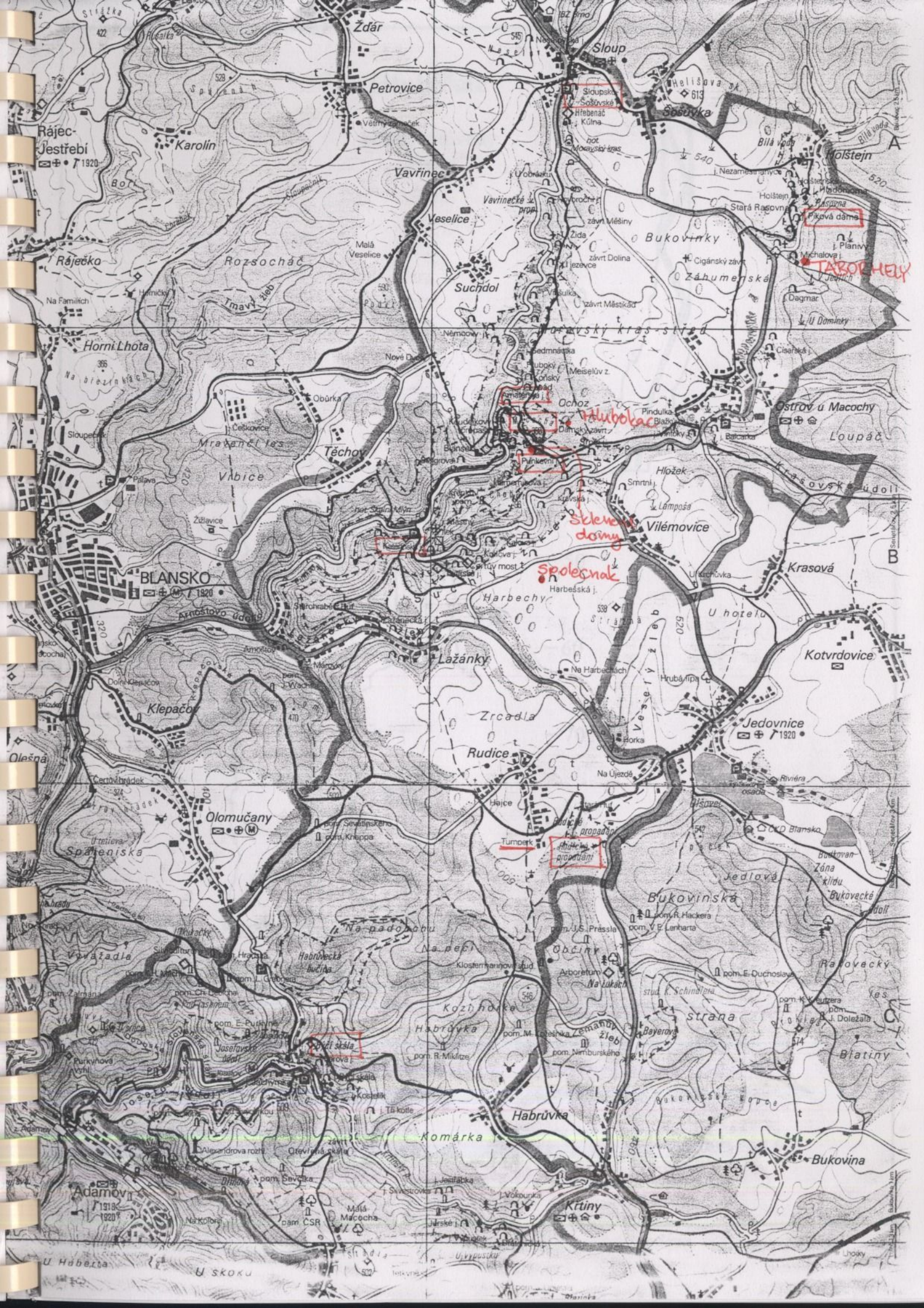
Az aknában nagy levegővétellel, zuhanási sebességgel, vakon kellett ereszkedni, míg bele nem csobbantunk egy-egy tóba. Az aknák közt hosszabb vízszintes járatokban rohant a víz (néhány leugrással tagolva), ahol sokszor nyakig érő vízben vagy úszva küzdöttünk. Az utolsó akna alján lévő tóban olyan sokat kellett úszni, míg talajt értünk, hogy tanácsos volt a víz felett 3 méterrel egy apró párkányon kivenni az ereszkedőgépet, és beugrani. Aki nem így tett, majdnem megfűlt. Legközelebb neoprénben megyünk.

Pénteken teljesen más élményben volt részünk a **Sklelene domy**-barlangban. Ez a több mint 110 m mély aknabarlang a **Punkva-barlang** része. A **Masaryk dom** oldalágát már a 30-as évektől bontották, és mostanáig több száz méternyi gyaloglós, négykézlábás, kúszós járatot sikerült kibányászni a sárból. Ám 3 évvel ezelőtt egy monumentális akna aljába lyukadtak. Megkezdték ennek kimászását, majd a fölötte lévő aknák következtek, és egészen a felszíntől számított 5 m-es mélységig jutottak. Innen már gyerekjáték volt bejáratot nyitni, és átmenő túrákat tenni. A túrák a lenti szakaszok sárossága és a képződmények védelme miatt csak fentről lefelé lehetségesek, mi is a **Macoha-szakadék** közeléből, a fennsíkról indultunk neki. A barlang aknáit nagyon szépek, de az igazi különlegesség számunkra az volt, hogy a kötelek még mindig a mászások nyomvonalában voltak beszerelve (ez a vázlaton is jól megfigyelhető), és nem ott, ahol technikailag és kényelmi szempontból indokolt lenne. Nem véletlen, hogy a lejutás 110 m mélyre egy átlagos csoport számára 5-6 órát vesz igénybe. A **Masaryk dómba** érkező (az idegenforgalmi túra része) egy rövid folyosón értük el a csónakkikötőt, amely a vízi szakasz közbenső állomása. Itt megszabadultunk overalljainktól, lemostuk sáros csizmáinkat, és a cseh barlangi rendészek árgus tekintetétől kísérvé, - a vizet sisakjainkban hordva - végigsikáltuk a betonjárdát, amin odacaplattunk. Ezt követően az idegenforgalmi csónakokban szorítottak nekünk egy-két helyet a turisták között (Titanic feling), s így apránként mind kiértünk a felszínre.

Szombati programunk a **Pikova Dama - Spiralka** átmenő túra volt. A **Pikova Dama** ezernyi kútgyűrűjén lemászva két hosszú létra után értük el a vízszintet. Először egy oldalágba, a Jég-folyosóba mentünk, amely erősen alpesi formákat mutatott. Ez után jött a legizgalmasabb, egy nagyobb tó fölött Tarzan módjára átlendülni a plafonon kikötött kötélén. Nem mindenkinek sikerült elsőre. Innen rengeteg fel-le kacskaringózással értük el a **Spiralka-barlangot**, ahol a **Bely Voda** patak útját kísértük végig. A járat főtéjén végig kötélhidak futottak, mert vendéglátóink árvíz idején is szeretnek túrázni. A barlangot tízezernyi kútgyűrűn keresztül lehet elhagyni.

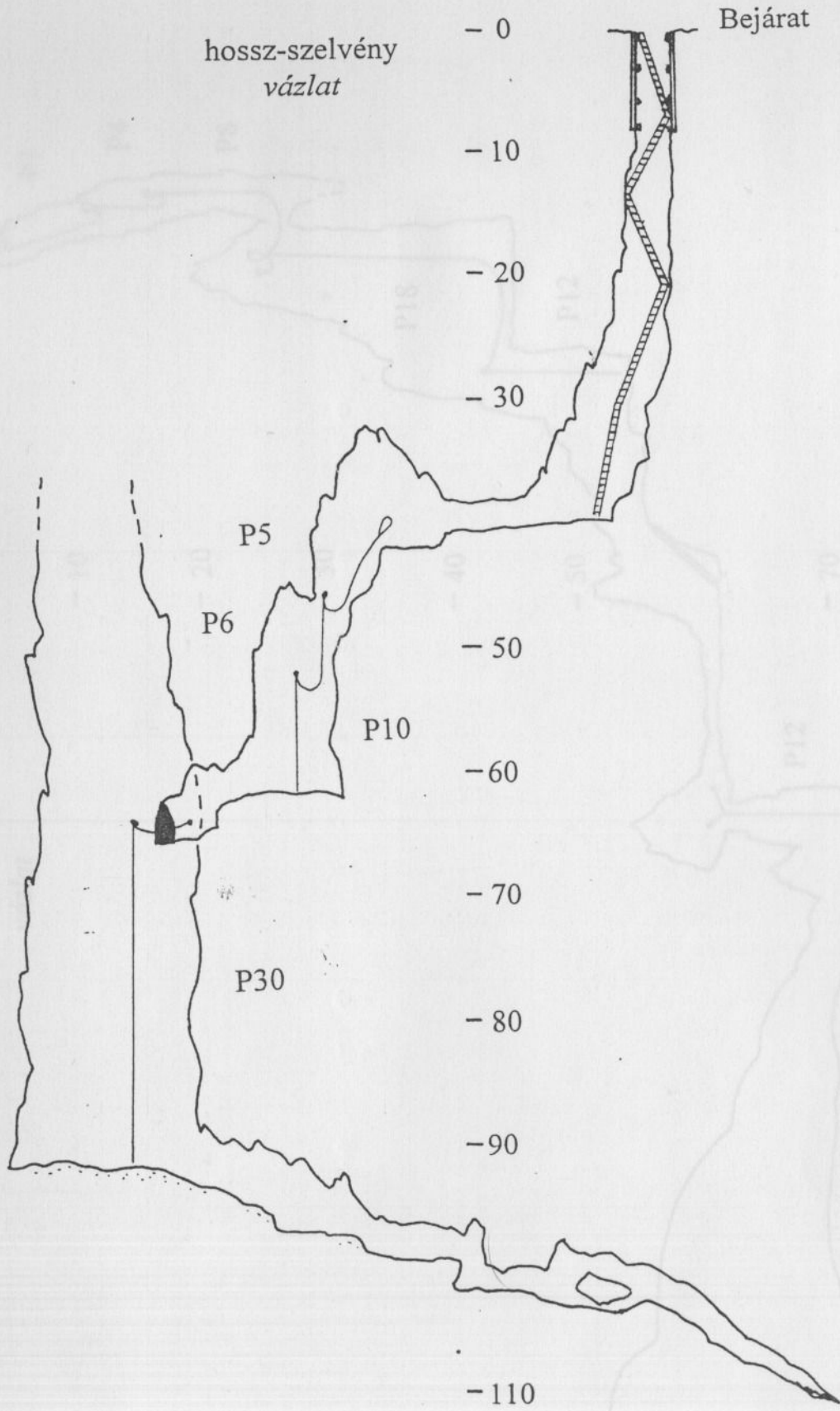
A túra összességében remekül sikerült, Mates csoportja nagyon rendes, kedves és türelmes volt hozzánk, és ugyan meghívtuk őket Magyarországra, mondták, hogy eszük ágában sincs eljönni.

Elekes Balázs



Hlubokac

hossz-szelvény
vázlat

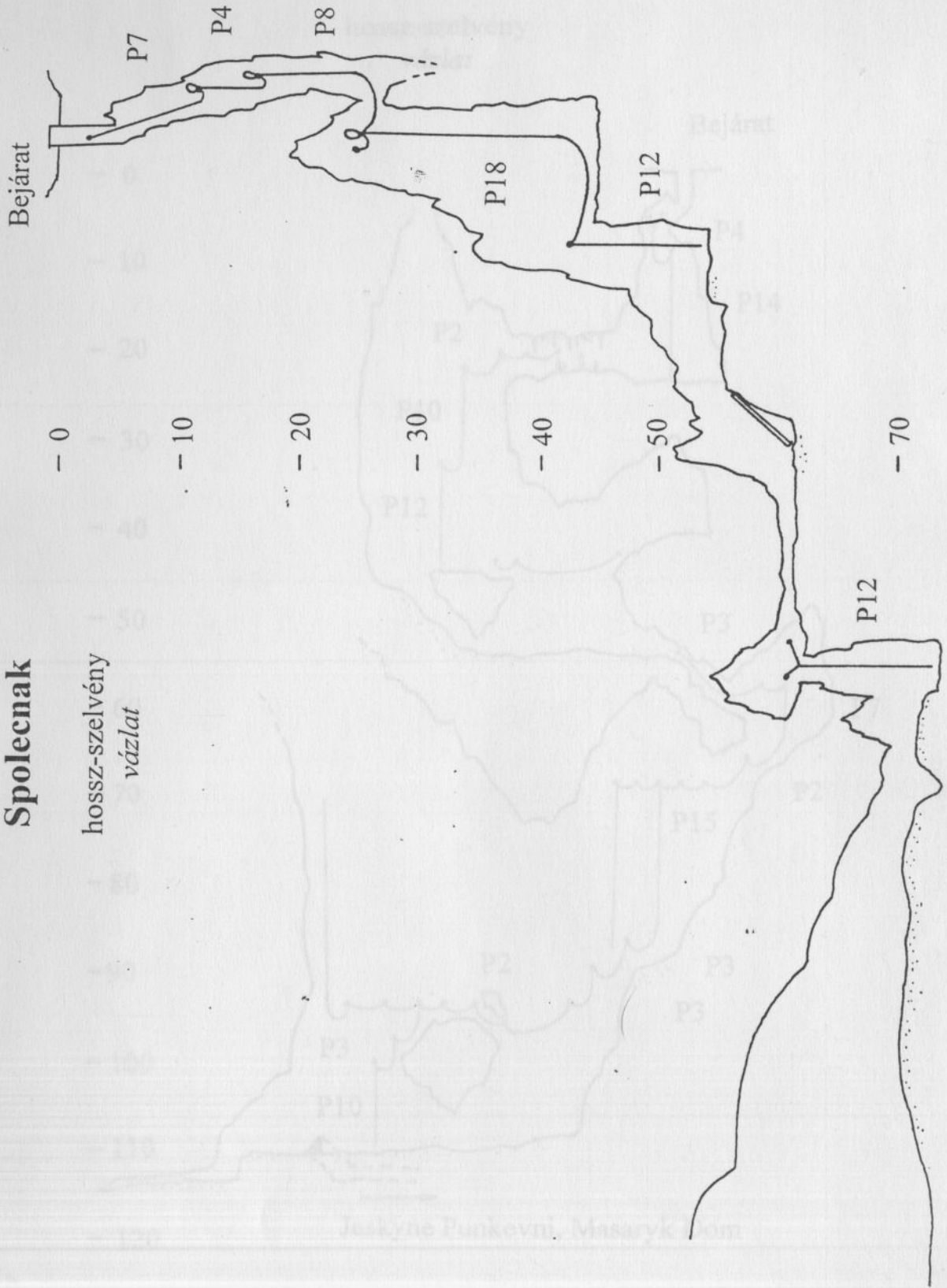


1998. 08. 15.

Készítette: Elekes Balázs

Spolecnak

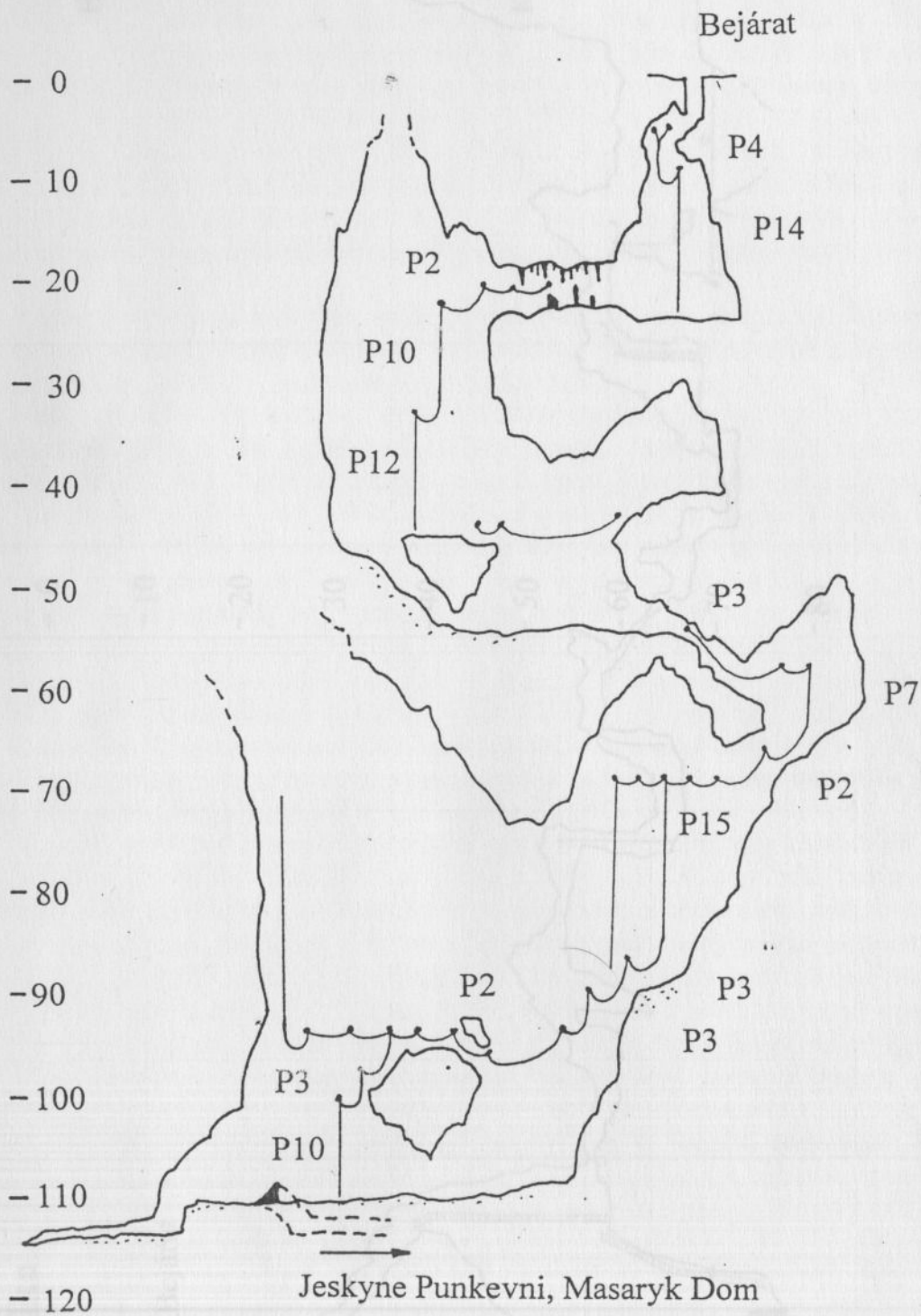
hossz-szelvény
vázlat



1998. 08. 15.
Készítette: Elekes Balázs

Sklenene domy

hossz-szelvény
vázlat



1998. 08. 15.

Készítette: Elekes Balázs

hossz-szelvény
vázlat

Pikova
Dama

Bejárat

Ice
Korridor

Spiralka

Bejárat

Bely Voda

- 0
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80

1998. 08. 15.

Készítette: Elekes Balázs

Erdély 1998: Micula-barlang túra.

Majd egy évvel ezelőtt kaptunk egy meghívást, hogy látogassunk el Erdélybe, a **Micula barlangot** megnézni. A barlangot megközelíteni nem nehéz. Mintha Pádisra menne az ember, miután a megszokott útvonalon elhagyja Belényest már több helyen, lehet a **Medve barlanghoz** (Pestera Ursilor) vezető utat mutató táblákkal találkozni. Ha ezt az utat követjük, akkor Chiscau községet elhagyva egy völgyben haladva érjük el a táborozásra alkalmas helyet. Két falu között (Chiscau és Julesti) nagyjából félúton, a völgyben folyó patak jobb partján levő füves tisztáson lehet tábort verni. Amikor mi megérkeztünk, a nagyváradi barlangászok már ott táboroztak (már több hete!) köztük Pivóval aki az egész túráért felelős volt. Szép tavaszi hosszú hétvége volt, jó sok esővel nekünk meg volt három napunk a környék barlangjaira. Esti érkezés révén túl sokat már nem tettünk, sátrat vertünk, lefeküdtünk.

Másnap reggel volt a napja, hogy túrázzunk a Micula barlangban. A helyiek elbeszélése szerint egy nehéz, technikás kötélhid rendszer van a barlang bejárati meanderébe beépítve, mi ehhez hozzákészülve, slósszal a kezünkben elcsörömpöltünk a barlangbejáratig. A barlang egyik érdekessége itt már rögtön láthatóvá válik. A **Mikula barlang** ugyanis egy karsztforrás, aminek vízhozama akkora, és olyan tiszta (NO agyag), hogy a kiömlő vízre egy pisztrángnevelde telepítettek. Tehát behatoltunk a sötét lukba (besétáltunk egy elég keskeny hasadékon), majd néhány méter után felmáztunk úgy 5-6 métert és rövid, elég kényelmes kis kötélhidakon (no meg a falon) közlekedve bemáztunk vagy 100 métert. Itt egy szűkület előtt már levehettük a slószot, amire a továbbiakban már nem volt szükség. Itt egy kis lukon átbújva (a helyiek sietve megnyugtattak, hogy ez egy tágas, robbantott átjáró, az eredeti sokkal szűkebb) egy formailag teljesen más barlangba jutottunk. Egy aktív patakos barlang felső, csak részben aktív, elcseppkövesedett részében voltunk. Csodálatosan szép, tágas termek során áthaladva igazi látványosságok kerültek a szemünk elé. A termek többségében tó van, amit vagy el lehet kerülni, vagy nem. A túra ezen szakaszának kedvence az a rész volt, ahol az egyik tó felett egy mésztufagát peremén egyensúlyozva kellett 5-6- métert megtenni. Az a veszély nem fenyegetett, hogy megütjük magunkat, mindkét oldalon jó mély víz volt.

Később az egyik teremben felmáztunk néhány métert és bebújtunk egy kuszodába. Egy szűkületen átbújva (csodálatos heliktitekkel díszített hely) megint egy más barlangban voltunk. Először több tucat métert négykézlábaztunk egy homokozóban, majd visszaértünk a barlang aktív vizes részébe. Innen már nem sokat jutottunk tovább, mert miután megnéztük a továbbvezető járat kezdetét, valahogy senkinek sem támadt óhatatlan kedve belemenni. A nagyváradi barlangászok szerint kb. a barlang felénél voltunk, de a további út csak neoprén gúnyában járható. Itt ugyanis, miután felmáztunk egy bőséges mennyiségű vízzel öblített vízesésen, a továbbiakban, a lazacokhoz hasonlóan, jórészt árral szemben kellett volna haladnunk. Ez utóbbiról elég könnyen lemondva szépen kijöttünk a barlangból.

Másnap a környék egy másik nevezetességét néztük meg a **Fagului barlangot**. Ez a barlang egy geológiai próbabontás eredményeképp került elő, természetes bejárata nincsen. A tábortól meglehetősen messze (a lusta pestieknek, az erdélyiek gyalog járnak) található barlanghoz kb. félútig lehet kocsival eljutni, utána egy oldalvölgyben kell kb. fél órát sétálni ameddig a barlangbejárathoz vezető meredély aljához nem, jutunk. (Régebben idáig is el lehetett jönni autóval, de egy nagyobb áradás elmosta az utat, amit azóta sem pótoltak.) Itt egy meglehetősen pocsek, meredek völgyoldalban felkapaszkodva 5-10 perc alatt lehet elérni az egykori kutatótáróból kitermelt hatalmas kőzettörmelék kupacot.

Ezen átmászva be lehet sétálni a geológusok által hajtott táróba. (a táró kb. félúton egy agyagtelért keresztez, itt vizes agyagdombon kell átmászni, ez a túra óta teljesen be is omlott, a barlang pillanatnyilag le van zárva) A táróból egyenesen egy magas, tágas, cseppkövekkel gazdagon díszített folyosóba jutunk. A barlang tulajdonképpen hatalmas termek sorozata, amit tágas folyosók kötnek össze. A túra során semmi érdemleges nehézség nem merül fel, egy helyre, egy kb. 3 méteres lemászás és az azt követő 10-12 m hosszú cseppköves meredek lejtő, érdemes kapaszkodókötelet betenni, ezért a túra időtartamát főleg a báméskodás időtartama határozza meg. Néznivaló akad elég, hatalmas cseppkövek között lehet fel- és lemászni, eldugott és kevésbé eldugott helyeken gyönyörű heliktiteket és átoldódott képződményeket lehet látni. A barlangot sajnos rendszeresen fosztogatják a helyi lakosok, akik eladásra viszik az innen "kitermelt" képződményeket.

Emiatt is fontos az a kutatás, ami arra irányul, hogy egy a barlang felett levő zombolyt rályukasszanak a barlangra, és akkor az eredeti bejáratot végleg le lehetne zárni. Mint már írtam, ez részben már meg is történt, de így most a barlangászok sem tudnak lejutni. Túránk befejezésekként este meglátogattuk Chiscau falu éttermét, ahol a helyben tenyésztett pisztráng és jó román sör mellett merenghattünk „*az élet a világmindenség meg minden*” problémáján.

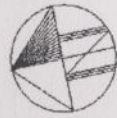
Utolsó napra az összecsomagoláson kívül már csak egy felszíni túra maradt. Miután jól elszórakoztattuk magunkat az autóknak a sáros úton át való kijuttatásával (egész hétvégén remek esős idő volt) részben autóval, részben gyalog elindultunk a (gyalog) szomszédos völgybe kirándulni. Mi, akik gyalog mentünk, a völgy kb. 1/3-nál értünk be, és már kifelé jövet találkoztunk a többiekkel, akik addigra értek oda kocsival (és jó nagy kerülővel). Innen már csak a hazaút maradt, Nagyváradon megszakítva, mert néhány helyi barlangászt, akik befértek az autókba hálából hazavittünk.

Szekeres Tibor



A Micula-barlang bejárata

Harta microregiunii turistice Peștera Urșilor-Chișcău



Vf. Tătăroaia ▲
AVENUL din
TĂTĂROAIA

Vf. Tătăroaia ▲

PEȘTERA
FAGULUI

V. Sibiușoara

V. Pietrele Rogii

V. Căruții

AVENUL
PETIT TIBI

V. Prețector

PEȘTERA
lui MICULA

JULEȘTI

Vf. Grohoților ▲

V. Mare

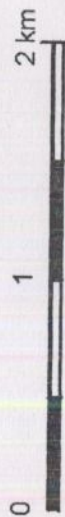
Pârâu Crăiasa

PEȘTERA
URȘILOR

Vf. Măgura ▲

CHIȘCĂU

Crăiasa



Az 1998. évi Szuper 8-as rendezvény.

E hagyományos *BEAC* teljesítménytúra megrendezésére június 6-án került sor. Ez egy összetett feladat, 16 km evezésből, 60 km kerékpározásból, kb. 55 km gyaloglásból és egy rövid barlangtúrából áll. A barlangtúrát csakúgy, mint eddig minden évben, a *Solymári Ördöglyukban* tették meg a résztvevők a *BEAC* túravetőivel. Idén 108 túrázó ment végig a barlang két kijárat közötti szakaszán, 1-2-5 de maximum 10 fős csoportokban. Az évek során megszokott lelkes társaság új résztvevőkkel bővült, mi pedig igyekeztünk a túrákat kinek-kinek igényei és lehetőségei szerint vezetni. A nyúl-lábú és türelmetlen első fecskék futótúrárt kaptak, a később jövő lassabb résztvevők is a saját tempójuknak megfelelőt, illetve a késő délutáni 8-10 fős csapatok a leglassabb túratag tempójának megfelelőt. Voltak a túrázók között, akik most voltak életükben először barlangban, és óriási sikerélménnyel lettek gazdagabbak — ezt ők mondták —, voltak profi szuper 8-as

barlangtúrázók, akik értékes segítséget jelentettek az első-barlangos társaik számára, és voltak olyan "profi" szuper 8-as túrázók, akik 15-20 perc időmegtakarítás reményében „szó nélkül” faképnél hagyták a túravezetőt, míg az a félős társaknak segített. Ezzel maguk után csábítottak két másik fiút is, akik nem ismerték a barlangot, csábítóik viszont nem várták meg őket. Szerencsére nem barangoltak el messzire, hanem leültek egy helyen, így gyorsan sikerült összevadászni őket. A túravezető tőlük értesült arról is, hogy a hiányzó két másik embert nem kell keresgélni, azok kimentek. Ez az incidens persze tovább növelte a túra időtartamát és lopta azok idejét, akik korrekt módon viselkedtek. A következő alkalomra már kisütöttük az ilyen renitens "profik" megfélemezésének módját.

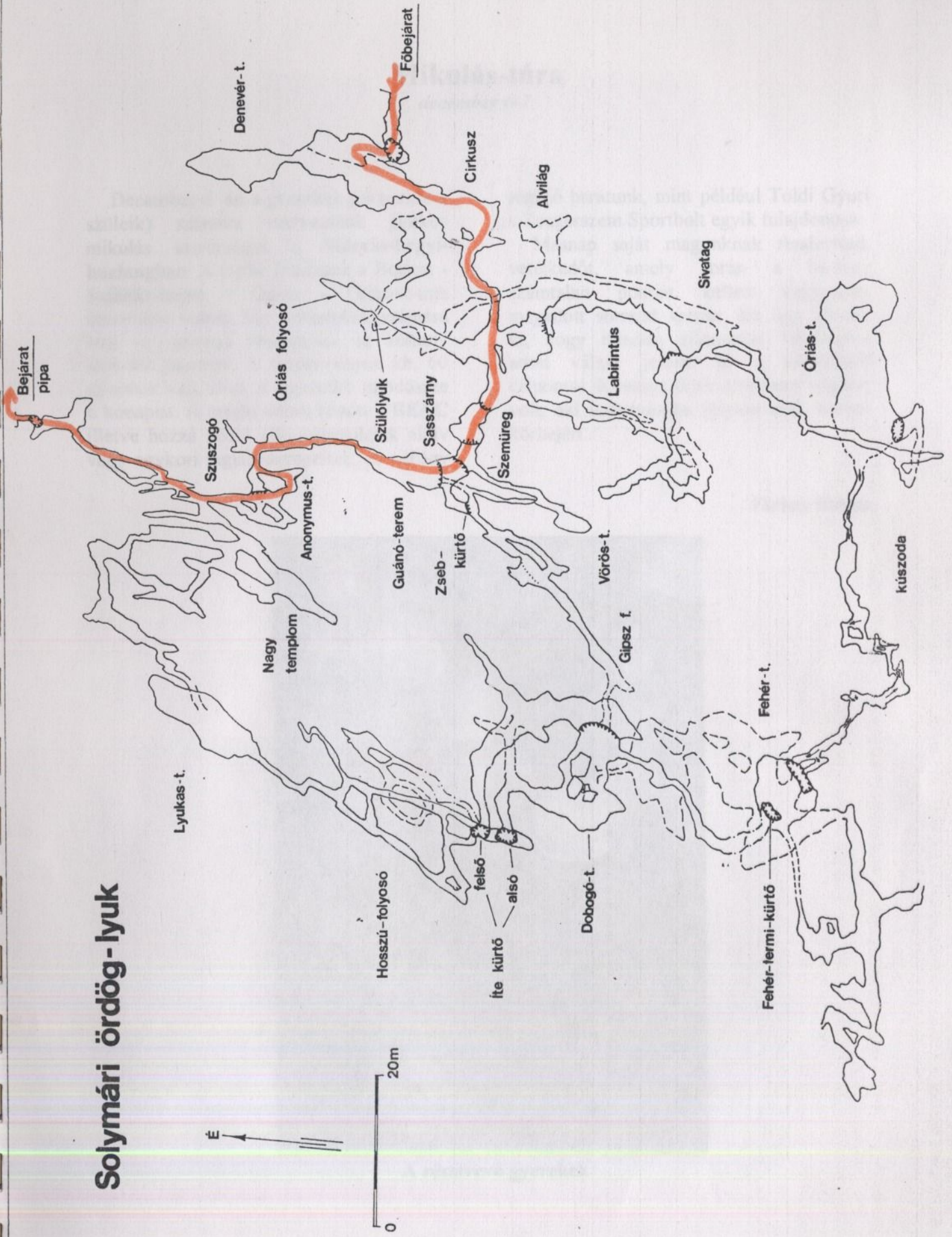
Összegezve elmondhatjuk, hogy a résztvevők teljes megelégedésére a túra rendben lebonyolódott.

A rendezők emlékeire némi árnyékot vet, hogy a Solymári bizottság feljelentett minket a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságánál, mivel az akcióra nem kértünk írásos hivatalos engedélyt.

A feljelentés eredménye: 10 000 Ft büntetés lett, melyet a Szuper 8-as rendezését társadalmi munkában vállalók saját zsebükből fizettek ki. Köszönet érte a Solymári bizottságnak.

Németh Tamás

Solymári ördög-lyuk



Mikulás-túra

december 6-7.

December 6.-án a gyerekek (és persze a szüleik) számára szerveztünk játékos mikulás ünnepséget a **Mátyás-hegyi-barlangban**. A tréfás feladatok a Bejárat - Színház-terem - Opera - Óriások-útja útvonalon voltak, így a kisebbek számára már az útvonal végigjárása is komoly kihívást jelentett. A rendezvényen kb. 60 gyermek vett részt, a legkisebb mindössze 6 hónapos. A meghívottak között a **BEAC** illetve hozzá közel álló egyesületek aktív vagy egykori tagjai szerepeltek, és néhány

régi jó barátunk, mint például Toldi Gyuri a Tengerszem Sportbolt egyik tulajdonosa.

Másnap saját magunknak rendeztünk vetélkedőt, amely során a barlang számtalan pontját kellett végigjárni, megadott sorrend szerint. Ez úgy alakult ki, hogy minden állomáson kérdésekre adott válasz jelölte ki a következő célpontot. Kevesen értek a verseny végére, volt, aki tudatlansága folytán csak körbe-körbejárt.

Elekes Balázs



A résztvevő gyerekek



A BEAC Mikulása



A legkisebbek is meglelték, amit kerestek.

Dolomitok '98

1998. július 11-19.

Hogyan is indult a szervezés? Talán úgy, hogy a nyári program kezdett már összeállni, de hiányzott belőle egy kis magashegyi túrázás. Pedig jó lenne — gondoltuk néhányan a társaságból, tehát elkezdünk gondolkodni, hogy hova is lenne érdemes menni. Abban összhang volt, hogy ez a túra nem a szélsőséges teljesítmények túrája lesz. Inkább egy könnyed nyári kiruccanásra vágytunk sok nagy hegygel, ösvényekkel, láncos utakkal, egy kis szélnek feszüléssel, és utána ejtözéssel valahol vízparton, hogy kerek legyen a dolog.

A Dolomitokra azért esett a választás, mert ott már jártak közülünk néhányan, (Bali, Gulyi, Szemi) tehát információnk volt a hegyről, és persze a régebbi túrák élménybeszámolóí alapján a többiek is kedvet kaptak ahhoz a helyhez, mely nem igazán az a zöld természet, sokkal inkább lenyűgöző, vadregényes sziklavilág, ideális magashegyi túracélpont sok kiépített láncos úttal. A túra második felének útvonala úgy alakult ki, hogy Ewing még a kezdetek kezdetén felvetette a Garda tavat, mely a Dolomitok DNy-i oldalán, egy hatalmas, meredek sziklafalakkal határolt völgyben indul, és hosszan elnyúlva szélesedik Dél felé. Ez a tó kis kitéréssel elérhető az Adria felé, mely szintén célpontként szerepelt. Errefelé útba esnek olyan híres olasz városok, mint például Verona, Padova és Velence. A hazaútra mind Szlovénia, mind pedig Ausztria szóba került, csak túra közben döntöttünk ez utóbbi mellett.

A szállást — jó szokásunk szerint — vadkempinggel terveztük megoldani. Szerencsére elég sok alkalmas hely van még. Járművünk a már bevált, kölcsönzött Ford Transit mikrobusz lett. Amit elvisz a kölcsönzés, visszajön az üzemanyag költségen, tágas, egyszerre utazik a banda, bár több alkalmazkodást követel, de együtt tartja a túrát. A kaja egyénileg lett betervezve.

Az indulás időpontját a vizsgaidőszak vége utánra, július 11.-re tűztük ki. A részletek csak két héttel az indulás előtt lettek véglegesítve. Mivel a mikrobusz 9 férőhelyére a csoportból csak hat fő, és Jucus, Bali barátnője jelentkezett, ezért Gyurmát és Pacot szintén elhívtuk magunkkal a Papp Ferencsek közül.

Szombat reggel a Baliéktól indultunk Ausztria irányába. A határtól a szlovén határ közeléig végtelen monoton autópályákon, majd kisebb főutakon folytattuk utunkat.

Toblach közelében léptünk át Olaszországba, ahol letértünk arra az útra, mely a Dürrenseet elhagyva elvisz a Misurina a Tóhoz, amely már a Dolomitok belsejében található. Itt megálltunk enni, nézelődni, és hogy ez a nap se teljen túra nélkül, kinéztük magunknak a közeli Piana hegyet, ahol a 2200 m-en levő, a Bosiról elnevezett turistaházhoz akár kocsival is fel lehet jutni.

Elvileg 2000 m-től turista ösvényen kellett volna mennünk, de mivel ez nem volt egyértelmű, felkocsikáztunk a házig. A rendkívül meredek, szűk és kanyargós szakaszokkal tarkított úton nem ártott az óvatosság, ahogy egyesben, és néha akár még kettesben is döcögtünk a jól telepakolt Forddal a semmi fölött. A háztól gyalog mentünk tovább a fennsíkszerű, hosszan, laposan emelkedő hegyhátan, ahol túránk során először találtuk magunkat szembe az első világháború csatáinak emlékeivel: kígyózó lövészárkokkal, sziklába vágott üregekkel, bunkerekkel és egy emlékművel. Nyomasztó volt. A hely azonban kárpótolt minket a környező völgyek túloldalán emelkedő fenséges hegycsúcsok látványával, és a hegytetőn tett sétával átmozgattuk az egész napos zötykölődésben elgémberedett tagjainkat.

A lefele út sem volt kevésbé izgalmas a szerpentinén, mint fölfelé, de új célunkhoz, az első bivakhelyhez kellett igyekeznünk a Drei Zinnen lábánál található Auronzo menedékház parkolójához, hogy még naplemente előtt helyet találjunk.

Felfele cammogás kettesben, sőt a felhőkbe is belefutottunk úgy, hogy homályban gyűrte a gép a kilométereket. Fent talákoztunk a hegyen mászni készülő bivakoló magyar sziklásokkal. Sötétedés után szunya reggelig, majd ébredés után az úthasználati díj megfizetése az őrsemélyzetnek. (Mivel előző nap későn autóztunk fel a hegyre, a pénztár zárva volt.)

Összeszedelőzködés után irány a Drei Zinnen tömbje körüli ösvény, amit két csoportban, egymással szemben indulva jártunk be, közben az egyik csoport a Toblingert, a másik pedig a Paternkofelt vette be láncos utakon, a Locatelli turistaháznál tartott rövid pihenő után. A Paternkofelre vezető út keresztülvisz egy háborús erődítményen, ahol jó hasznát vettük a magunkkal vitt lámpáknak. Maga a hegy is egy természetes erőd vad, csipkézett gerincével, melynek belsejében alagút vezetett fel, majd a csúcstól láncos úton értük el. A lefele út is háborús erődítmények, ép és romos lőállások mellett vitt a szikla oldalába vájt régi hadiösvényen. Az aznapi túra az Auronzo menedékháznál zárult. Itt egyesült a két csapat, és továbbindult Cortina d'Ampezzoba egy felejthető városnézés erejéig, majd a következő napra tervezett hegy, a Tofana di Rozes felé.

Bivakolni a Cinque Torrihoz vezető felvonó parkolójában rendezkedtünk be. Főzőcske, beszélgetés, majd szunya. Reggel összekészültünk a túrára, és úgy döntöttünk, hogy a 2098 m-en található Dibona menedékháztól indulunk neki a hegynek. Felautóztunk a házig, majd megkezdődött a hosszú menetelés. Rövid lankás erdős szakasz után felkaptattunk a törmeléklejtőn a fal lábáig, majd az újabb ösvényen, elhaladva a Grotta di Tofana mellett, elértük a Galeria del Castellettot, ami egy újabb háborús emlék, egy alagút, mely keresztül visz folyamatosan, közel 100 m-t emelkedve a Tofana DK-i, a Castelletto felé nyúló kiszögelésén. A bejáratnál még látni lehet a régi falétra maradványait, melyen a katonák közlekedtek. Ez az alagút már része az este kalauzból kiszemelt G. Lipella láncosútnak, tehát előkerültek a beülők, kantárok, sisakok és az alagút erejéig a lámpák is. Innen kezdődött az igazi kaland. Jól kiépített láncos út a Tofana Ny-i meredek sziklás oldalában, alattunk a mélyben a Travenanzes impozáns völgye. Mivel a Dibona házban megtudtuk, hogy az út felső szakasza megrongálódott, ezért a Tre Dita három újra emlékeztető, szintén erődített sziklájától (2694 m) a csúcstól már a turistaösvényt választottuk. Itt voltak, akik meglepődve a láncos út nyújtotta örömmel, egy találkozó megbeszélése után a Giusanni menedékház (2580 m) felé vették az irányt. Mi többiek az olvadozó hófoltokkal tarkított hegyoldalban nem igazán láttuk a kitaposott utat, csak a gerinc közelében találtunk vissza rá, de onnan már nem volt megállás a 3225 m magas csúcstól, leszámítva, hogy levegőt venni (lihegni) elég sűrűn szünetet tartottunk. Egyenként szállingóztunk fel a csúcskereszthez, ami időnként felhőbe burkolózott, de ott voltunk! Lefelé már az ösvényen mentünk végig a Giusanni házig. Itt megálltunk egy pecsételés erejéig, majd továbbindultunk, és a volt Cantore házat elhagyva a meredek sziklás völgyön keresztül visszaértünk a kisbuszhoz.

A túra végeztével újra az előző esti parkolóban ütöttünk tanyát. Nekikészülődtünk az éjszakának, de már sejtettük, hogy kellemetlen lesz a következő nap, mivel sötét felhők gyülekeztek felettünk. Lefeküdni még szemerkélő esőben mentünk, de hajnalra a heves eső Gyurmát, és Pacot sátruktól kiáztatta, így kénytelenek voltak a mikrobuszba átköltözni. Reggel nagy tócsák, és bánatos eső fogadott minket a ponyva alól kibújva. Az ominózus sátor bontásakor kiderült, hogy mivel pont egy kis mélyedés fölé állították, alatta kövér tócsa keletkezett.

Az erre a napra betervezett mászásnak a Cinque Torrin befellegzett, mert ilyen időben sziklát mászni ugyebár több mint kellemetlen, tehát felkerelkedtünk a Falzerego hágó felé. Éhesek voltunk, és ha már úgy is egy nevezetesebb helyhez érkeztünk, megálltunk reggelizni, nézelődni, és kideríteni a várható időjárást. A kilátásaink nem voltak rózsásak.



Hegyi túra a Dolomitokban



A három nővér (Drei Zinnen)

A Marmoladara ráláttunk ugyan egy rövid ideig, de a hágóból a Lagazuoi házhoz vezető felvonó drótkötelei a tejfölből tűntek el, és az eső is csak esett. Az étteremben nem tartottak befőttes békát, tehát az időről itt nem tudtunk meg semmit. Lehet, ha nem az eresz alatt reggelizünk, többet mondanak? Láttunk egy gyakorlatozó hegyivadász egységet is. Rossz volt nézni, ahogy nekivágtak a szürkeségnek.

Lefelé autózva egy kempingben megtudtuk, hogy Arabban a lavina jelző állomáson tudunk a hegyen várható időjárásról érdeklődni. Arrafelé vettük tehát az utunkat. Rövid keresés után meg is találtuk, és javuló időről kaptunk híreket. Szóval van még esély hegyre menni, csak ki kell valahogy várni az eső végét.

Lankás ösvényeken kevésbé esik, legalábbis erre az álláspontra jutottunk, tehát spuri a Porta Vescovához. Azt kell mondanom, tévedtünk, különösen, hogy az ösvény csurom vizes bozótosan vitt keresztül. A kitartóbbak azért felmentek a 2552 m-en levő házhoz.

Az ismételt bozótúra után a csapat becsurgott a buszba, és folytatta útját Canazeibe. Itt már jobb volt az idő, egy kis városnézést is megengedtünk magunknak. Jóval kisebb, de jóval hangulatosabb volt Cortina d'Ampezzonál. Jött az este és szállás után kellett néznünk. Megindultunk a másnapi hegy felé, de amerre menni szerettünk volna, egy sorompó az utunkat állta. Visszafordultunk, és egy másik útvonalon közelítettük meg a kiszemelt ösvény kezdetét. Nem messze tőle, egy útkanyarulatban találtunk magunknak komfortos pihenőhelyet asztallal, padokkal. Már régen sötét volt, mire a banda befejezte a beszélgetést, és a parkolók murváján töltött éjszakák után átadta magát a sátrak alatti puha gypszyonyeg luxusának.

Ébredés után készülődés, majd irány a Roda di Vael. (2283 m) Felfelé a jelzett, de kijáratlan ösvényről, mely egy patak vízmosásában vezetett gyorsan letértünk, mert a magas nedves fű alatt nem lehetett igazán észrevenni a meder bokaforogató köveit. Egy napfényes, virágos hegyi legelőre jutottunk, ahol kapaszkodóért helyenként elég volt csupán előrenyújtani a kezünket. Így gyorsan nyertünk szintet, miközben a napsütés tarkónkat csiklandozta. A tetején újra csatlakoztunk egy, a C.A.I. 2283 m-en található menedékházához vezető ösvényhez. Mikor odaértünk, rövid pihenőt tartottunk, mielőtt nekivágtunk volna a gerinctúrának. Ez egy gyönyörű kitett helyeken vezetett láncos út, melyen a Masare csúcson (2727 m) csókákkal is alkalmunk nyílt barátkozni. Végigérve rajta egy kereszteződésnél a legmagasabb csúcs felé indultunk, szintén láncos úton. A csúcson két csoportra vált a társaság. Szemi és Ewing a gerinc folytatásán ereszkedtek le a hegycsúcsokkal körülölelt katlanba, melyen keresztülágva érték el a peremén álló a menedékházat és a büfét, ahol a többieket bevárták. A másik csapat a felmenetel útvonalán tértek vissza egy rövidebb láncos úttal levágva a gerinctúrát.

Túra után irány a kocsi, majd bevásárlás egy faluban, és szálláskeresés. Út menti pihenő adott szállást éjszakára, de közben újra befelhősödött, és visszatért az eső. Másnapra viszonylag rövidebb napot terveztünk, mivel már a Garda tóhoz készülődtünk.

Ébredés után úgy döntöttünk, hogy a Gyurma és Ewing — izmozzanak, ha akarnak — siessenek előre a Vaolett tornyokhoz mászni, a többiek csak az oda vezető láncos utat nézik majd meg. Az első csapat lóhalálában felsietett a Fronza alle Coronelle turistaházig (2337 m), majd rövid szusszanás után tovább mentek a hegy oldalában végighúzódó láncos úton a Passo Santerig (2741 m), ahonnan ugyan látták már a tornyokat, de idő hiányában megálltak, hogy mászhassanak a visszaindulás előtt. A háznál informálódtak, majd nekiindultak egy közeli falnak, de a kiépítetlen úton a töredező kőzetben a fogások és a biztosítás megbízhatatlansága miatt inkább visszaindultak. Ez alatt a többiek feljutottak a Fronza alle Colonelle turistaházig, majd onnan túráztak több csoportban a környék turistaösvényein, többek között az előző napon Szemiék által a hegy másik oldala felől már érintett Vaiolon hágóhoz (2560 m).

A megbeszélte időre összejött a csapat, és már robogtunk is a Garda tó felé, tehát megkezdődött a "nyakkendős" turista szakasz.



A sziklafalba robbantott út (via ferrata)



Kirándulás a Misurina-tó felett

Az Ádige völgyéből Trentonál kanyarodtunk el az ezer kastély völgye felé. Rivanál értük el a nagy tavat, de addig is sorban láthattunk kisebb tavakat, várakat út közben.

Mivel a délután közepén értünk oda, megkerestük a Bali által már ismert bivakhelyet, a parton végigfutó közúti alagutak egy régi, már nem használt szakaszát. A megérkezés öröme rögtön ki is próbáltuk a tó vizét. Nagyon kellemes és időszerű is volt, nem csak a nagy meleg miatt, de azért is, mert szombat óta nemigen fürdött a banda. Langy meleg naplemente, vacsora, és későig tartó beszélgetés következett elalvás előtt.

Másnap a délelőttöt ott töltöttük fürdéssel, búvárkodással, és a környék felderítésével. Találtunk is egy szép vízesést a bivakhelyünktől néhány száz méterre, mely a meredek szikláról gyakorlatilag közvetlenül a tóba hullott alá. Délután elértük Veronát, ahol városnézés volt a program aztán tovább indultunk Velence felé. Az egyik Velence melletti vízparti kemping közelében fészeltük el magunkat szintén egy út menti pihenőben, és megkezdtük a nem éppen önkéntes véradó napot a környék megszámlálhatatlan szűnyogja részére. A sátrakban kibíráhatóbb volt a helyzet.

Reggelre szerencsére elültek a dögök, siettünk is a városba, mert csak a délelőttöt szántuk a megnézésére. Leparkoltunk, azután kis csoportokban nekiindultunk Velence szűk sikátorainak, és hidacskáinak. Délben találkozó, majd irány a tenger.

Százegynéhány km megtétele után Monfalconenél fordultunk a tenger lagúnás partja felé, álmaink friss vizű kék lagúnája helyett azonban langyos zavaros ösleves fogadott minket mély iszappal. Azért ha már itt voltunk, ezt sem hagyhattuk ki, — Legalább sós volt...

Sietős menekülés következett egészen Údineig, ahol megejtettük az utolsó bevásárlást is, majd tovább robogtunk megállás nélkül a Canin alatt található Val Gardenaig. Nem messze a falutól van egy tiszta vizű, jéghideg tengerszem. Ennek partja lett a túra utolsó éjjelén szállásunk. Mindenek előtt, hideg víz ide, vagy oda, lemostuk a tóban magunkról az ösleveset. A szokásos esti programok következtek, majd a társaság jó része a szabad ég alatt hajtotta álmra fejét.

Vasárnap reggel megindultunk haza. Tarvisionál rákanyarodtunk az autópályára, s egy rövid pihenőt közbeiktatva, dél után már magyar föld suhant alattunk. Négyre itthon voltunk.

A következő időkben a klubban emlékeztünk vissza az eseményekre a közben már elkészült fényképek segítségével. Összefoglalva, amit célul tűztünk ki magunknak, azt megvalósítottuk, és egy szép közös élménnyel gazdagodott a társaság.

Szikszai Gábor

Résztevők:

Elekes Balázs (Bali)
 Fekete Orsolya (Pom-Orsi)
 Gulyás Ágnes (Gulyi)
 Hlavács György (Gyurma, Papp Ferenc Csoport)
 Hlavács Judit (Jucus, Papp Ferenc Csoport)
 Szemerédi Ferenc (Szemi)
 Szikszai Gábor (Ewing)
 Vadinszky János (Pom-Pom)
 Vajdics Andrea (Pac, Papp Ferenc Csoport)