

JELENTÉS



a

KPVDSZ VÖRÖS METEOR TE

DIOGENES

csoportjának

1982 évi

munkájáról

TARTALOMJEGYZÉK

Összefoglalás az 1982 évi munkákról	3 old.
Szarvaszetetői víznyelő	7 "
Csúnya-völgy és barlangjai	8 "
Pénzpataki víznyelőbarlang	9 "
A vízszintmérés adatai	11 "
A Diós pataki II; III. sz. barlangok	16 "
Bemutatjuk!	18 "
Tanulmányút a Szovjetunióban	21 "
1982 évi túráink jegyzéke	24 "
1983 évi kutatási terv	25 "

Mellékletek:

1. A bontásá pont a Diósi II. sz. víznyelőben
2. A vízszintmérés adatainak grafikus ábrázolása

Csoportunk - mely a KPVDSZ Vörös Meteor TE Barlangkutató Szakosztályának keretén belül működik - 1982 évi tevékenységének céljával a következő feladatokat tűzte ki:

- feltáró kutatás a Szarvaszetetői víznyelőben,
- a Csúnya-völgy nyugati oldalának részletes bejárása, további fotódokumentáció, helyszínrajzok készítése,
- a Pénzpataki víznyelőben:
 - a vízszintmérés folytatása,
 - az oldaljáratok felmérése,
 - bontás az eddigi munkahelyen,
 - a barlang faunájának tanulmányozása
- a Diós-pataki II. sz. barlang belső patakmedrének bontása,
- állagmegóvás a Diósi III. sz. barlangban

E feladatokat hétvégi munkatúrákon, ill. táboraink alatt fogjuk megvalósítani.

Tovább folytatjuk az ország barlangjainak bejárását, mg megismerését. Májusban szóvjét, szeptemberben romániai tanulmányutat szervezünk. Folyamatosan résztveszünk az MKBT által rendezett előadásokon, ill. közreműködünk az Országos Barlangostalálkozó lebonyolításában.

Taglétszámunk szerény növelését tervezzük.

Önként vállalt feladatainkat túlnyomórészt hétvégi munkatúrákon valósítottuk meg. Július 31-augusztus 15.-e között nyári tábort szerveztünk. A kutatómunkához szükséges anyagi eszközöket változatlanul saját erőből, mindennemű állami támogatás nélkül teremtettük elő. Sőt! Az állami szervek nemcsak hogy nem támogatták a kutatást, hanem - 3 évre visszamenőleges hatállyal - a kutatási célokat szolgáló bevételeket megadóztatták. Emellett adózni kell az 1982 év - szintén kutatási célokat szolgáló - bevételei után is. Érthetetlen és ésszerűtlen, hogy miközben az állam egyik szerve a megalkotott Természetvédelmi Törvény keretein belül egyre nagyobb súlyt helyez a barlangvédelemre, az e témájú tudományos és feltáró kutatásra, addig az állam egy másik szerve a kifejezetten e célra létrehozott bevételeket radikálisan megrövidíti, elvonja. Cserébe pedig semmit nem nyújt. Sajnálatos, hogy a barlangkutatást felügyelő intézmények, szervek, személyek, semmit nem tesznek e helyzet megváltoztatása érdekében. Kizárólag ez az oka hogy ez évi terveinket nem sikerült maradéktalanul teljesíteni.

Elért eredményeink: - állagmegóvás a Szarvasetetői víznyelőben

- megkezdtük a Csúnya-völgy nyugati oldalának bejárását,

- a Pénzpataki víznyelőben:

- a duzzasztógát átépítése, megnagyobbitása,

- a vízszintmérés folytatása,

- oldaljáratok felkutatása,

- bontás az eddigi munkahelyen

- a Dióspataki II. sz. barlang belső patakmedrének bontása

- folytattuk az ország barlangjainak bejárását
- résztvettünk az Országos Barlangostalál -
kozó rendezvényein, és kivettük részünk a
túrák vezetéséből is. A Vecsembükki zsom-
bolyt mutattuk meg az érdeklődőknek.
- ott voltunk a VII. 15- IX. 5 között megren-
dezett Baradla-Alsó barlangi táborban is.
Változó létszámmal ugyan, de állandóan
részesei voltunk a kutatómunkának.
- 10 tagunk a krími karsztön tett tanulmány-
utat, a máltai vállalkozásban pedig három
fővel vettünk részt.
- MKBT taglétszámunk egy fővel növekedett.

Terveink és eredményeink összehasonlításából látható, hogy céljainkat a gátló tényezők ellenére is jórészt megvalósítottuk; esetenként olyan vállalkozásban is részt vettünk ami nem szerepelt előzetes terveinkben - pl. Baradla-Alsó barlangi tábor -, de amelyben saját munkánk rovására is hasznosnak ítéltük meg részvételünket.

KUTATÁSI TERÜLETÜNK

továbbra is a Rejteki munkásház - Kajla-völgy - Hór völgy -
Tebe puszta - Balla völgy - Répáshuta - Rejteki munkásház
által határolt terület, melyen négy fontosabb objektumot tar-
tunk számon:

- I. Szarvasete tói víznyelő
- II. Csúnya-völgy és barlangjai
- III. Pénzpataki víznyelőbarlang
- IV. Diós-pataki I.-II.-III. sz. barlangok

I. Szarvaszetői víznyelő.

A barlangban időszakosan dolgoztunk, egy-egy alkalommal átlagban 4-5 fővel. Tevékenységünk egyrészt a bejárat biztonságossá tételére irányult, másrészt a meglévő szűkület bővítésére.

A tábor közepére sikerült kisebb kibontásokkal, kiékelésekkel biztonságossá tenni a bejáratot. Sikerült megoldani, hogy a víz a bejárat közelében közvetlenül lejusson az alsó szintre.

A szűkület bővítését változatlanul kézi erővel végeztük, mivel a várt aggregátort nem kaptuk meg. Ennek ellenére szélesedett a járat, de átférni még mindig nem sikerült.

Az augusztus 9.-i felhőszakadás következtében a bejárat újfent megrongálódott; a bontási munkahelyet viszont "kitakarította" a lezúduló víz. Az átlagos körülmények között 30 - 40 l/perc hozamu patak a felhőszakadás után 420 liter vizet szállított percenként. A barlang újbóli járhatóvá válása után azt tapasztaltuk, hogy visszatorlódás nem fordult elő, a víz akadálytalanul nyelődött el a belső végponton is.

II. A Csúnya-völgy és barlangjai.

A völgy nyugati oldalának bejárását a nyári tábor idejére terveztük. E tervünket az időjárás, illetve a Baradla-Alsó barlangi táborban való részvételünk meghiúsította.

E tényezők miatt a terület komplex bejárása helyett csak az északi bejárat környékét vizsgáltuk át. A fellelt üregek kis keresztmetszetűek, röviddek, bejáratuk részben eltömődött, vagy már eleve nehezen járható.

A munkát 1983-ban is folytatni kívánjuk.

III. Pénzpataki víznyelőbarlang.

Folytattuk a szifon rendszeres vízszíntingadozásának mérését. Váratlan eredményt nem tapasztaltunk. A mért értékeket mellékelve közöljük.

Nyári táborunk során augusztus 9.-én hatalmas, évtizede nem tapasztalt méretű felhőszakadás zúdult a környékre. Két óra negyvenöt perc alatt 64 mm. csapadék hullott le. Az adat csapadékmérővel mért érték.

A Pénzpatak vízhozama a felhőszakadást megelőzően 90 l/perc volt. Közvetlenül az esőzés megszűnte után 1260 l/perc értéket mértünk. Ekkora víztömeget a gát nem volt képes visszatartani, és átszakadt. A gát fele hosszán megrongálódott, rövid szakaszán a talppontig kimosódott. Emiatt az előzetes terveket megváltoztatva, új gátat kellett építeni. Az új gát 0,45 m.-rel magasabb, és 1,37 m.-rel hosszabb a réginél. Az átfolyás okozta rongálódás kivédésére tetjét fűvesítettük. Az utólagos méréseknél kiderült, hogy a gát megépítése - 1979 óta - 0,33 m. vastag hordalék rakódott le. / A felvizi oldalon, közvetlenül a gátfalnál mérve / Ez az érték sokszorososan meghaladja ugyan az előzetes várakozásunkat, de igazolja azt az elképzelésünket, hogy a szifon vízszíntingadozásának maximumai azért csökkennek, mert a gát visszatartja a "dugót" képezhető hordalék döntő hányadát.

Megkezdjük a barlang főágába torkolló oldaljáratok felkutatását. E munkát jobbra hétvégi munkatúrákon végeztük. Az eredmények összegzésekor kint, hogy e munka csak egy időben, nagy létszámmal végezhető el megbízhatóan, a fellelt járatoknak az alap térképre történő rászerkesztésével egyidejűleg.

A szifonkerülő járat bontását ha mérsékelt tempóban is, de folytattuk. A kitöltés változatlanul egyrétegű, egynemű, anyagát tekintve agyagos kitöltés, tömör, nehezen bontható településben. A határoló kőzet keresztmetszete, a járat iránya változatlanul sikerrel biztat.

Bár a barlang gerinces faunájának részletesebb tanulmányozására nem került sor, néhány megfigyelést azért tettünk. A legfontosabb, hogy a barlangban élő szalamandrák száma lecsökkent. Az eddigi három előfordulási helye közül mindössze az egyiken - a szifonnál - sikerült néhány példányt megfigyelni.

Nem mondható el ugyanez, az ugyancsak a szifonnál települt békapopulációról. A megfigyelt állandó egyedszám 10 fölött van, az egyes egyedek fejlődésük különböző szakaszain állnak. Nagyságuk 3-12 cm. között változik.

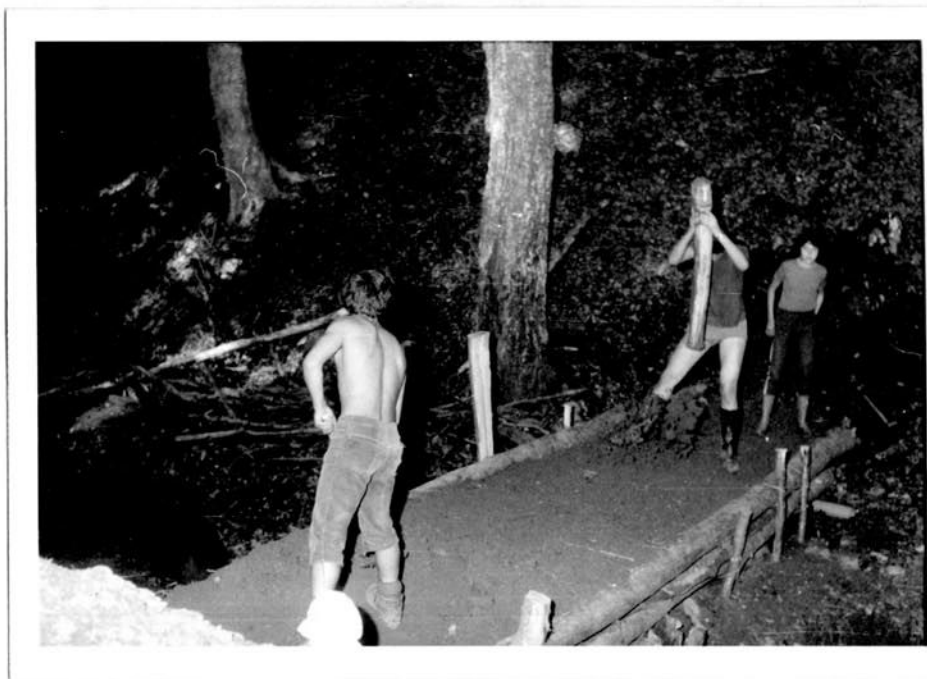
A V I Z S Z I N T M É R É S

A D A T A I

1 9 8 2

január	9.	-	138,95	m.
	22.	-	138,95	"
	24.	-	139,00	"
	31.	-	139,00	"
február	12.	-	138,90	"
	14.	-	138,70	"
	26.	u	138,70	"
	28.	-	138,65	"
március	12.	-	138,60	"
	14.	-	138,60	"
	26.	-	138,37	"
	28.	-	138,20	"
április	4.	-	138,03	"
	16.	-	137,82	"
	18.	-	137,80	"
	24.	-	137,78	"
május	14.	-	137,69	"
	16.	-	137,68	"
	28.	-	137,70	"
	31.	-	137,78	"
junius	2.	-	137,79	"
	4.	-	137,79	"
	6.	-	137,80	"
	12.	-	137,83	"
	26.	-	137,60	"

julius	9.	-	137,68	m.
	11.	-	137,69	"
	23.	-	137,71	"
	25.	-	137,71	"
	31.	-	137,72	"
augusztus	2.	-	137,75	"
	4.	-	137,75	"
	6.	-	137,80	"
	8.	-	137,81	"
	9.			csapadék 64 mm.
	13.	-	137,78	"
	15.	-	137,79	"
	21.	-	137,80	"
szeptember	4.	-	137,85	"
	18.	-	137,95	"
	24.	-	137,99	"
	26.	-	138,11	"
október	8.	-	138,15	"
	10.	-	138,16	"
	22.	-	138,20	"
	24.	-	138,22	"
november	7.	-	138,38	"
	19.	-	138,57	"
	21.	-	138,60	"
december	4.	-	138,68	"
	5.	-	138,68	"
	17.	-	138,70	"



Képek a gát ujjáépítéséről



A gát felvizi - országút felőli - oldala



A gát alvizi - nyelő felőli - oldala

IV. Diós-pataki víznyelők:

A II. sz. barlangban tovább folytattuk a patakmeder bontását. / A kitöltés: iszaplerakódásba ágyazott kisebb-nagyobb közettörmelék. /

A tábor első hetében rengeteg munkával kihordtuk az eddig kitermelt köveket, ezáltal vált lehetővé a további bontás.

Erdemi eredményt mégsem ezen a ponton, hanem a vizbefolyás alatti teremben értünk el. Az omladék között sikerült egy kb. 5 m. hosszú, lejtős irányu járatot felfedezni. Sajnos egyelőre annyira szűk, hogy egyetlen ember képes csak egyszerre beférni, és az is csak kicsivel lehet vastagabb a nádszálnál. A további tágítás valamint a térképezés a jövő év feladata lesz.

A járat jelentőségét abban látjuk, hogy egyrészt olyan helyen nyílik ami bontás szempontjából eddig nem tűnt biztatónak, másrészt lehetővé válhat a jelenleg ismert patakmeder megkerülése.

Külön kell szólni az augusztus 9.-i felhőszakadást követő tapasztalatokról. A megelőző hosszú, száraz periódus miatt a vízhozam 48 l/perc volt. / augusztus 8.-i mérés / A csapadékhullás alatt az 5 m. mély kráter teljesen megtelt, az átcsapó víz közvetlen a barlang bejáratán zúdult be. / a fényképen balról / Ugyancsak a barlang bejáratán áradt befelé egy, a patak kiáradása következtében a völgyfenéken folyó vízfolyás. / a fényképen a szemközti irány / A barlang teljes egészében elnyelte a vizet, de a belső részekben már visszatorlódásra utaló nyomokat is találtunk.

Harminc perccel a felhőszakadás után 450 l/perc vízhozamot mértünk, erős hordalékszállítással. A kráter egy óra alatt kiürült. A barlang végpontját jelentő szükület talaját a rohanó víz 0,13 m. mélyen lehordta. / a határolóközet falának elszineződése alapján mért érték.

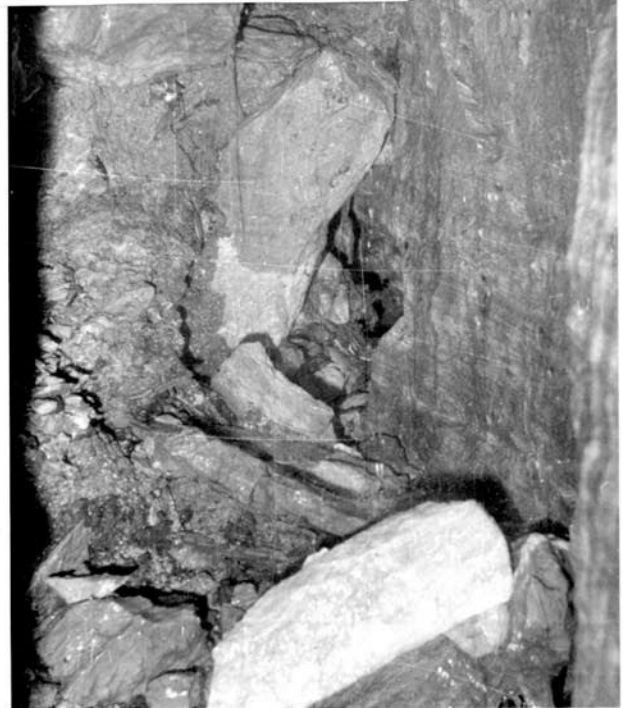


A diósi völgy
letarolt nö-
vényzete a
felhőszakadás
után.



A Diósi II. sz
viznyelő bejá-
rata a felhő-
szakadás után.

A talált járat kezdete
a Diósi II. sz. viz-
nyelőben



BEMUTAJUK . . .

1982 évi túráink közül az egyik legjelentősebb, a májusban lebonyolított krimi tanulmányút volt. Ennek megszervezésében, bonyolításában oroszánrészt vállalt

C S E P R E G H Y F E R E N C

1959-ben született, és jelenleg ötödéves egyetemi hallgató Moszkvában.

Barlangokba 1976-77 -ben csábitotta először Petrányi Dezső, aki akkor iskolatársa, - csoportunknak és barlangozásnak pedig lelkes híve - volt. Így került a DIOGENES csoportba. Több közös túra után, az 1977-es tési vándorgyűlésen döntötte el: barlangász lesz. Azon a nyáron több túrán, két nagy munkatáborban, és egy Magas-Tátra-i túrán vett részt. Ősz elején behívták katonának. A szolgálat idején is - szabadságai alakalmával - járta a barlangokat.

1978-ban a leszerelése után mindössze két héttel elutazott Moszkvába, és azóta is ott tanul. Barlangász tevékenysége nemcsak hogy nem szakadt félbe, hanem ez idő alatt nagyon fejlődött.

1979-ben részt vett a csoport SNIEZNA expedícióján. Az a megtiszteltetés érte, hogy - viszonylagos újonc létére - bekerült az ostromcsoportba, és lejutott a végponti szifonig. Pedig akkor még nagyon sok hiányosság volt a tudásában, felkészültségében.

Moszkvában felvette a kapcsolatot a szovjet barlangkutatókkal is. Tagja lett az egyik legjelentősebb moszkvai klubnak, a Perovo kerületi természetbarát egyesület barlangkutató szakosztályának. Részt vett e szakosztály több expedíciójában. 1980-81 telén az addig 400 m. mélységig ismert, 3,5 km. hosszú Májszkaja-barlangot tárták fel az 500 m. mélységben levő szifonig. Egy hétig éltek és dolgoztak a föld alatt. 1981 tavaszán a Krim-félszigeti Karabi-fennsíkon járták be a jelentősebb barlangokat. A legmélyebb közöttük a 260 m.-es Mologyozsnaja volt.

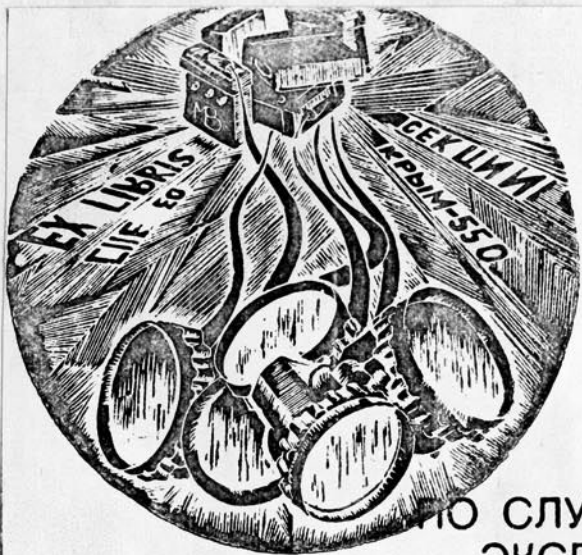
1981 nyarán a csoport egyik küldöttként részt vett a VIII. CIS-en, ahol sok érdekes barlangot járt be. Értékes tapasztalatokkal gazdagodva tért haza.

1982 tavaszán a csoport küldöttsége szovjet barlangászok meghívására a Krim-félszigeten túrázott. Sok érdekes élményben volt részük. Kiemelkedik a 200 m. mély, 100 m.-es impozáns bejáratú aknával rendelkező Bezdonnaja-zsomboly, és a 13 km. hosszú, patakos, szifonos, gyönyörű barlang: a Krásznaja. A nyáron pedig a kaukázusi Bzib-gerincen található, 1000 m. mély, és további reményekkel kecsegtető Napra barlangot kutató nagyszabású expedícióban vett részt. Sajnos, munkájukat nem kísérte szerencse: nem sikerült a továbbjutás. Ezért ő - személy szerint - csak négy napot töltött a barlangban, és - 500 méterig jutott.

A szovjetunióbeli nagyobb lehetőségek nem vették el a kedvét az itthoni barlangkutatótól. A szünidők alatt túrázik annyit, hogy éves szinten nem kell szégyenkeznie. A csoport nyári kutatótáborainak majdnem minden évben aktív résztvevője, kivette részét a Pénzpataki-viznyelő térképezéséből csakúgy, mint a feltáró munkából.

Külföldön a Magas-Tátra a kedvenc túraterülete: hat év alatt hét alkalommal túrázott ott, télen-nyáron, gyalogosan éppúgy, mint hegymászó felszereléssel.

A magyar-szovjet közös expedíció emléklapja



КРЫМ «'82

ПО СЛУЧАЮ ПЕРВОЙ СОВМЕСТНОЙ
ЭКСПЕДИЦИИ СПЕЛЕОСЕКЦИЙ:
СИМФЕРОПОЛЬСКОЙ «КРЫМ-550» И
БУДАПЕШТСКОЙ «VMTE-ДИОГЕНЕС».

A SZIMFEROPOLI „KRIM-550” ÉS A BUDAPESTI
„VMTE DIOGENES” BARLANGKUTATÓ CSOPORTOK
ELSŐ KÖZÖS EXPEDÍCIÓJA ALKALMÁBÓL.

1982 május 1-16 között a DIOGENES csoport kilenc tagja - Kolontár J, Vámos János, Vida I, Csepreghy F, Kalóz E, Kiss P, Kékesi Gy, Venkovits I, Nemeček G. -, valamint Horváth Győző a Könnyűbúvár Szako. vezetője, tanulmányutat tettek a krimi karszton. A tanulmányútra a szimferopoli társklub meghívásának keretén belül került sor.

A közös expedíció során a Csatúr dag I. és II. sz. fennsíkján, valamint a Demerbzsi terület egyes barlangjait kerestük fel. A Csatúr dag a környezetből meredek letöréssel kiemelkedő mészkőfennsík. Az I. számú fennsík szántalan hatalmas töbröt, beszakadást találtunk. Az itt bejárt barlangokra a kifejlett nagy méretek, illetve az aktív vízfolyások a jellemzőek. A II. sz. fennsík fejletlenebb karsztképződményekkel rendelkezik. Ez a fennsík a magasabban elterülő.

A bejárt barlangok:

BAIR HASSZÁR

Lejtős, 20 m. mély aknával nyílik.

Aljából egy 15 m.-es felmászás következik, majd 5 m. ereszkedés után a barlangi tó partjára érünk. A víz mentén kb. 15 métert harántolva nagyobb termeket érintünk. 10 m. ereszkedés majd 15 m. felmászás után újabb terembe érünk. Innen 40 méter ereszkedéssel jutottunk le abba a hatalmas méretű terembe, ahonnan a barlang jelenlegi végpontját jelentő 98 méteres, egybefüggő akna nyílik. A bejárás során előforduló felmászások minden esetben mászógépes mászást jelentettek. A barlang érdekessége még, hogy - a Vass Imre barlanghoz hasonlóan - van egy járata, melyet eredeti szépségének és érintetlenségének megőrzése végett lezártak, és csak rendkívül ritkán megadott engedély alapján járható be.

2.sz. barlang

Körülbelül 150 m. hosszú, ferde járat

aljából 10 métert felmászva egy kis tóhoz értünk. Érdeklenség, hogy a tó vízszintje magasabban van mint az alsó száraz terem.

BEZDONNAJA zsomboly Negyven méter mély, nagy átmérőjű töbör aljából nyílik. Felső - bejárati - aknája 100 m. mély, és egy tagban vezet lefelé. Az időjárási viszonyok miatt végig összefüggő jégfal mentén ereszkedtünk. Változatosságot csupán egy-egy hópárkány, és az akna aljában felhalmozódott hólejtő jelentett. Továbbhaladva impozáns méretű termek sora következik, illetve több - már-már folyó-méretű - patakmeder. A barlang végpontját egy 20 m. mély, vakon végződő akna jelenti.

Galambos barlang Kis szelvényű, 30 méter mély akna aljából nyílik a 21 méter hosszú vízszintes járat. Bejárati kürtőjének felső tíz méteres szakaszát egybefüggő jégfal borítja. Vízszintes járatában is érdekes jégképződményeket találtunk. Nevét a bejárati kürtőjében fészkelő galambról kapta.

ALJUSINA VODA A két-három méteres bejárati szifon után 100 m. hosszú, levegős, normál barlangi járat következik. Ezután öt, egyenként 20-30 m. hosszú szifont kell átúszni. A szifonok közötti szakaszok levegősek.

KRASZNAJA 13 kilométer hosszú, hat szintes patakos barlang. Gyakoriak a 2-3 méter hosszú szifonok, kisebb vizesések. A szifonokat leszámítva is, több helyen csak úszva járható.

1982 évi túráink jegyzéke

január	9 - 10	Pénzpataki víznyelőbarlang
	22 - 24	Pénzpataki víznyelőbarlang
	24 - 30	Magas-Tátra
február	24 - 28	Magas-Tátra
április	9 - 12	Vecsembükki zomboly
május	1 - 15	Expedíció a krími karszton
	14 - 16	Pénzpataki víznyelőbarlang
	26 -	
június	- 6	Pénzpataki vny.bg, Diósi II, III. sz. bg.
	13	Merülési gyakorlat a Dunán
	11 - 13	Pénzpataki víznyelőbarlang
	18 - 20	OBN Vecsembükki zs, Tektonik zs, stb.
	26 - 27	Mászógyakorlat az Oszolyon
	25 - 27	Terepbejárás a Csúnya-völgyben
július	17 -	
augusztus	- 15	Részvétel a Baradla-Alsó barlangi táborban
	1 - 15	Önálló tábor a Bükkben / Pénzpataki vny, Diósi víznyelők, Szarvaszetői vny, Csúnya-völgy /
	4 - 20	Tanulmányút Máltán
	20 - 22	Pénzpataki víznyelőbg.
	17 -	
szeptember	- 5	Részvétel a Baradla-Alsó barlangi táborban
	12	Pilis, Rámszakadék
	19	Szopolaki Ördöglyuk, Pilis bg.
	24 - 26	Pénzpataki víznyelőbarlang
	26	Mászógyakorlat az Oszolyon
október	3	Solymári Ördöglyuk bg.
	10	Mászógyakorlat az Oszolyon
	15 - 17	Bajóti Öregkő barlangjai
december	3 - 5	Pénzpataki víznyelőbarlang
	17 - 19	Románia, Bihar, Jád völgyi barlangok
	21 -	
január	- 2	Pénzpataki vny, Diósi víznyelők
december	30 -	
január	- 2	Morva karszt, Macocha bg.

Ezenkívül rendszeresen mértük a Pénzpataki víznyelő szifonjának vízszintjét esetenkénti leszállások során.

A KPVDSZ Vörös Meteor TE

DIOGENES

csoportjának kutatási terve az 1983 évre

- Csúnya-völgy : A terepbejárások folytatása
Térképezés
Dokumentálás
- Szarvaszetetői víznyelő: Ácsolatok készítése
A végpont bontása
Klimavizsgálatok
- Diós pataki II, III.
sz. barlangok : Ácsolatok készítése
A végpontok bontása
Klimavizsgálatok
- Pénzpataki víznyelőbg.: A földgát további erősítése
Végpont /szifonkerülő járat/ bontása
Merülés a szifonban
Hidrológiai vizsgálatok
Klimavizsgálatok

A munkálatokat hétvégi munkatúrákon, ill. időszakos táborok során kívánjuk elvégezni.

Részt kívánunk venni az Országos Barlangostalálkozó eseményein. Túrákat tervezünk az ország -számunkra- kevésbé ismert barlangjaiba.

Tanulmányutakat tervezünk Románia és Bulgária barlangjaiba, helyi barlangkutatókkal közösen. Részt kívánunk venni a II. Európai Regionális Amatőr Barlangkutató Kongresszuson.

Taglétszámunk emelését nem tervezzük.

Munkánk eredményessége elsősorban régi tagjainknak volt köszönhető:

Csepreghy Ferenc
Hachbold Márton
Kékesi György
Kolontár József
Kovács István
Nemecsek Gábor
Omáisz Mária
Petrányi Dezső
Pesti Eva
Scholtz Ferenc
Thieme András
Vida Zoltán
Vida István
Vámos János
Vámos Antal
Venkovits István

mellett

Kiss Péter
Kalóz Erzsébet
Roma Mihály

az idén először vettek t a g k é n t részt a csoport munkájában.

M A G K Ö S Z Ö N J Ü K

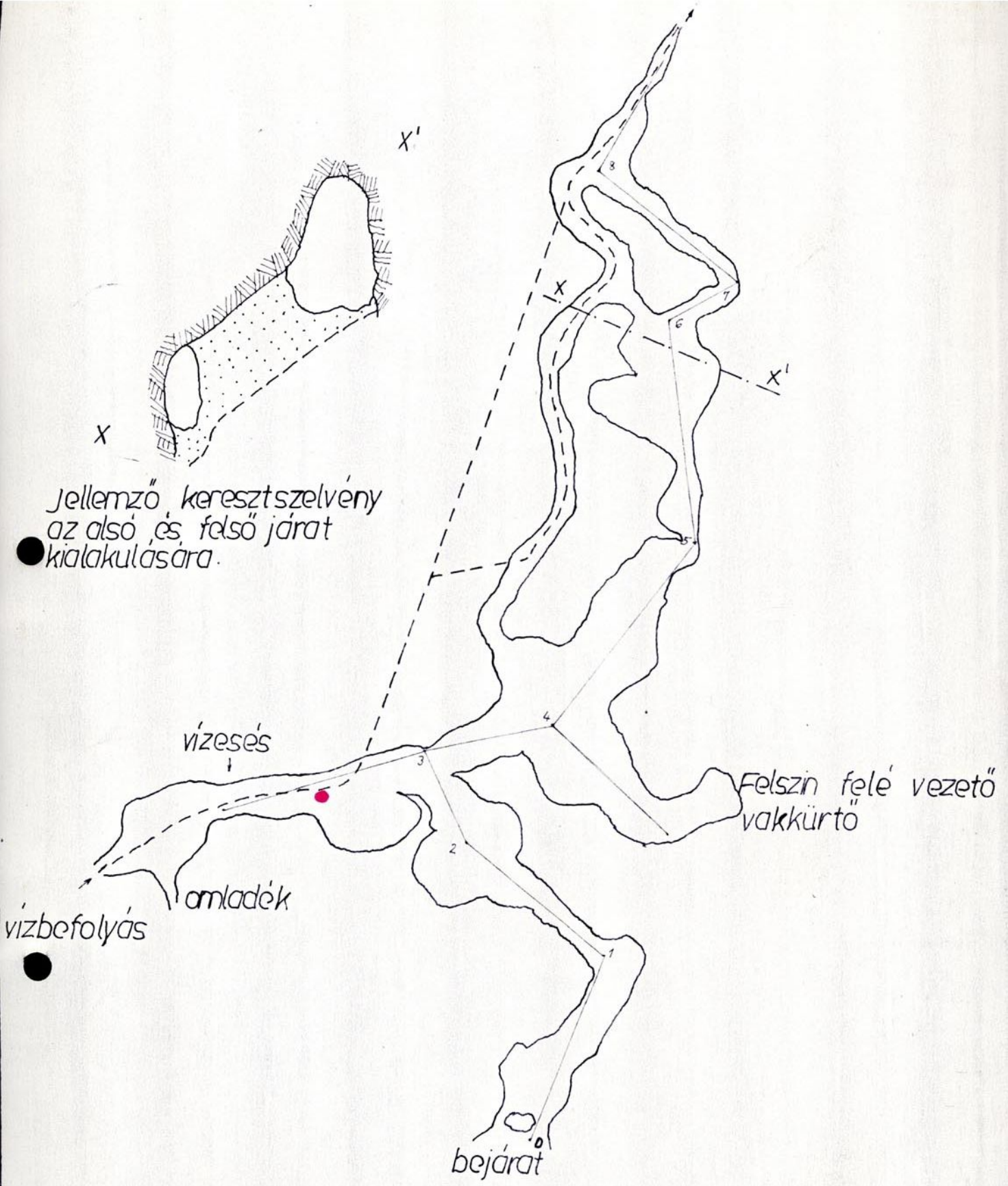
végül mindazok segítségét is, akik szakmai és technikai tanácsaikkal, lehetőségeik biztosításával, illetve egyéb módon járultak hozzá a KPVDSZ Vörös Meteor TE

D I O G E N E S

csoportjának 1982 évi eredményes működéséhez.

Budapest, 1982 december


Thieme András
csoportvezető



Jellemző keresztmetszvény az alsó és felső járat kialakulására.

DIÓSI II. VÍZNYELŐ ALAPRAJZA M:1:100

Készítette a VM.TE. DIOGENES. csoportja.

A PÉNZPATAKI-VÍZNYELŐBARLANG SZIFONJÁNAK VÍZSZINTINGADOZÁSAI 1982. ÉVBEN

Relatív mélység
a bejárat 0. ponttól/m/

