

Csoportunk tovább folytatta az előző években megkezdett kutató és feltáró tevékenységét a Baradla-barlangban. A következő kutatási területeken végeztünk rendszeres vizsgálatokat: térképezés, földtan, hidrológia, barlangi erózió és korrózió, barlang-biológia, élettan, feltárás.

Térképezés: Mivel a barlang poligonjának jelentős része már a korábbi években elkészült ezért főként a Fő-ág szelvényezésére fektettük a fő hangsúlyt. Poligonmérést mindössze a Fő-ág aggteleki bejárat-Vaskapu közötti szakaszán végeztünk, valamint a Vaskapu és a Vörös-tó között volt még szükség néhány pontosító mérésre. Az év során felszelvényeztük a Fő-ág aggteleki bejárat és Vaskapu közötti szakaszát, előkészítettük a Retek-ág térképezését, valamint befejeztük az Alsó-barlang elmaradt szakaszának szelvényezését.

Földtan: A barlangban tovább folytattuk az alapszelvény céljából végzett vizsgálatokat. Csoportunk a Magyar Állami Földtani Intézet megbízásából ez évben elkészítette a Vörös-tó és a Vaskapu közötti járatszakasz földtani szelvényét. A földtani kép pontosítása érdekében mintegy 60 mintát gyűjtött. Különös figyelmet szentelt a zátony és laguna fáciesű mészkövek részletes vizsgálatára.

Tovább folytattuk a barlang tektonikai vizsgálatát is. Több éves mérési munkánk eredményeként elkészült az egész barlangra vonatkozó járat-irányítottsági térkép.

Bekapcsolódtunk a MÁFI által folytatott felszíni térképezési munkálatokba is. Piros Olga szakdolgozat keretében elkészítette a Jósvafő-Aggtelek közötti terület földtani térképét. Elsősorban a képződmények mikrofáciesét és a laguna mészkövek alga-flóráját vizsgálta. A tágabb környezet földtani térképezéséből jelentős részt vállalt Szilágyi Ferenc, csoportunk vezetője. A környék pannon képződményeinek térképezését Gyuricza György végezte. A pannon kavicsok vizsgálatának a barlangi eróziós vizsgálatok szempontjából van lényeges szerepe.

Hidrológia: Több éve rendszeresen vizsgáljuk a barlangba befolyó vizeket, a csepegő vizeket, valamint a források vizét. Az év során hatszor vettünk 10 helyről mintát, általában kéthetes időközönként. Ezt a kb. 60 mintát leadtuk teljes kémiai, széndioxid és nyomelem vizsgálatra. Az eredmények értékelés alatt állnak. Rendszeresen mértük a források vizeinek hőfokát. A Jósva-forrás, Nagy-Tohonya-forrás és a Komlós-forrás vízhozamadatai is értékelés alatt állnak.

Néhány különösen fontos vizmintát trícium vizsgálatra is leadtunk. Ezek eredményeiből a vizek korára lehet következtetni. A hidrológiai vizsgálatokat és azok értékelését csoportunkban Szilágyi Ferenc végzi.

Erózió: Folytattuk a barlangi eróziós formákról készített térkép pontosítását ill. kiegészítését. Értékeljük a fosszilis eróziós formákat, ill. azok barlanggenetikai jelentőségét. Rendszeresen figyeljük az újonnan alakuló, recens eróziós formakincset. Vizsgáljuk az emberi beavatkozás hatását az eróziós viszonyokra. / Itt ki kell emelnünk a hidak áramlásmódosító hatását, valamint a Füredi-gát visszaduzzasztó hatását, melynek következtében a Csónakázó-tó iszapülepítőként működik. / Az eróziós formakincssel együtt figyeljük a korróziós formakincset is illetőleg vizsgáljuk a járatszakasz kialakításában játszott szerepüket.

Biológia: A barlangban található faunát és flórát évek óta vizsgáljuk. A barlangi fajok populációinak vizsgálatát Salamon Gábor végzi. Értékelő munkája kiterjed az összes bent található állatfajra. Kutatásaiban jelenleg arra törekszik, hogy a Baradla faunáját összehasonlítsa más környező barlangokéval / Béke-barlang, Dancza-barlang /. A faunavizsgálatokba bekapcsoló-

dott Horváth Árpád csoporttagunk is, aki a barlangi holyvák etológiai vizsgálatával foglalkozik. A lámpaflóra vizsgálatokat Végh Zsolt végzi. 1983-ban nyomonkövette a növényzet ismételt megtelepedését a barlangi dolgozók által év elején végzett lemosás után. Vizsgálatai szerint hat hónap múlva már ismét megjelentek a mohák első telepei. Ezen kívül újabb telepek jelentek meg a bejárattól távol eső szakaszokon is. Igen jelentős a növényzet elterjedése a Csónakázó-tó és a jósvafői középtúra szakaszán. A begyűjtött minták értékelése jelenleg folyik.

Élettan: Az 1982-ben Dr. Töröcsik István által végzett kihüléssel kísért kísérlet eredményei kerültek értékelésre az 1983-as évben. Csoportunk ezen kívül kihasználta az összes konzultációs lehetőséget ezen a területen. Részt vettünk a barlangterápiai szimpóziumon, valamint a mentőszolgálatos konferencia orvosi szekciójában. Megtörtént az 1984-re tervezett 36 órás kihülés előkészítése.

Feltárás: Csoportunk két területen végzett feltáró tevékenységet: a Vaskapu víznyelőjének bontását tovább folytattuk. Jelentősen sikerült kitégíteni a régebbi nyelőszáját. A helyszínen próbaszivattyúzás is történt, sajnos a szivattyú kis teljesítménye miatt eredményte-

lenül. A feltárást tovább folytatjuk a Hosszú Alsó-barlang elérése érdekében.

Az 1982-ben szervezett Rövid- Alsó-barlangi feltárás során füsttel végrehajtott huzatvizsgálatokkal sikerült összeköttetést kimutatni a felső barlanggal. Az egyik jelzett helyen a "Csakazértis" viznyelőben sikerült mintegy öt méterrel előbbre haladnunk. Jelenleg a további előrehaladást akadályozó agyagdugó eltávolítása folyik.

Fotodokumentáció: Tovább folytatjuk a fő-ág nevezetes cseppkőveiről készülő dokumentációnkat, valamint a barlangi alapszelvény fotodokumentációs anyagának elkészítését.

Csoportélet: Az 1983-as évben is többen vettek részt közülünk külföldi túrákon. Salamon Gábor Vietnámban járt, ahol a kiutazó csoporttal együtt a trópusi karszt jelenségeit vizsgálták. A nyár folyamán 6 fő 1 hónapos Ausztria-Svájc körutat tett. Utjuk során szoros kapcsolatot alakítottak ki osztrák barlangászokkal, akik lehetővé tettek számukra számos barlangi túrát. Cserében csoportunk meghívta őket hazánkba. Három fő járt az idén Csehszlovákiában, ahol szintén szerepelt barlanglátogatási program. Szeptemberben Végh Zsolt részt vett a Görögországban megrendezett idegenforgalmi barlangokat érintő konferencián.

Ez évben szintén jelentős előrelépéseket tettünk a kutatóházunk helyreállításában. Tavasszal elvégeztük a vízszereleési munkákat a zuhanyozóban, a nyár folyamán elkészült a lefolyó árok illetve a 20 m³-es derítő. Az 1984-es évre tervezzük a vizes blokk üzembe helyezését.

1984. február 10.

Szilágyi Ferenc
.....

Szilágyi Ferenc

csop. vez.