

## SZEMLE

### A BÚVÁR-BARLANGKUTATÁS NEMZETKÖZI SZERVEZETEI ÉS VEZETŐ TISZTSÉGVISELŐI

1. *A Nemzetközi Szeleológiai Unió Barlangi Könnyűbúvár Bizottság* (Union Internationale de Spéléologie, Commission des Plongées Souterraines)

Elnök: František Piškula Nám. SNP 19, ČS-614 00 Brno, Csehszlovákia

Elnökhelyettes: William Cate, 437 Staples, San Francisco, Calif. 94112, USA

Titkár: Esteve Petit, Grupo de Estudios Technológicos Avanzados, c) Maurizio Serrahima 20, Barcelona, Spanyolország

2. *Amatőr Búvárok Világszervezete* (Confederation Mondiale des Activites Subaquatiques, rövidítve: CMAS). Ezen belül működik a Barlangi és Édesvízi Könnyűbúvár Bizottság (Commission Spéléologie Subaquatique et de la Plongée en Eau Douce).

A bizottság elnöke: Rino Gamba, 34 rue du Colisée, Paris, 83., Franciaország.

P. I.

### KUTATÓMERÜLÉSEK A VAUCLUSE FORRÁSKRÁTERBEN 1878—1967 KÖZÖTT

Európa egyik legérdekesebb föld alatti rejtélye a Vaucluse forráskráter. A legnagyobb esőzések idején — október—november tájékán — a megáradt hegyi patakok a Vaucluse-fennsík több száz víznyelőjében tűnnek el, majd a forrásban megjelenő tajtékos vizek átömlenek egy sziklás medence párkányán és hatalmas vízeséssé változnak. Nem ritka látvány a 185 m<sup>3</sup>/mp hozam sem, sőt 1907 novemberében 200 m<sup>3</sup>/mp hozamot is mértek. Barlangkutatók eddig nem tudtak behatolni a fennsík víznyelőibe, de egyszer bizonyára sikerül elérni a Sorgue-patak feltételezett földalatti folyását.

1967 augusztusáig több búvár próbált behatolni az ismeretlen barlangrendszerbe a forráskráteren keresztül, és bár a felszerelések egyre javultak, a kutatók több és több ismeretanyagot gyűjtöttek, de a száraz barlangrendszerbe a mai napig sem tudtak bejutni.

Az elmúlt száz esztendőben hét jelentős merülési kísérletet hajtottak végre a Vaucluse-forráskráterben, az alábbiakban ezek rövid ismertetését adjuk:

1878. március 26—27.

*Ottonelli* nehézbúvár egy bárkáról 23 méter mélységig szállt le a lejtős alagútba, ahonnan egy kötélre erősített vasgolyót engedett le 50 méter mélységig.

1938. szeptember 24.

*Negri* nehézbúvár 48,5 méter mélyre szállt le, ahol egy 10—15 méter átmérőjű termet talált. Mélyebbre leszállni nem mert, mert fölötte egy szűkületnél mozgó sziklát vélt látni, ami veszélyeztette a légtömlőjét és a visszavezető utat. Megtalálta *Ottonelli* elsüllyedt bárkáját.

1946. augusztus 27.

*J. Y. Cousteau, F. Dumas, Ph. Duma és G. Morandiere* Cousteau—Gagnan féle sűrített levegős készülékkel legkevesebb 46 m-ig (60 m-ig?) merültek, de szénmonoxid-mérgezés miatt felhagytak a kutatással.

1954. szeptember

*R. Magrelli* megtalálta *Ottonelli* elsüllyedt bárkáját és felfedezett egy 3,5×4 m átmérőjű aknabarlangot, 8 merüléssel 25 m-ig merült. Felszerelésének típusa nem ismert.

1955. augusztus

*F. Dumas, Y. Girault, H. Delauze, A. Davso, H. Gorian, R. Kientzi, J. Nivellean, Poudevigne, E. Robert, C. Strada* az OFRS búvárai, valamint *J. Marty* az Apti Barlangkutató Csoporttól és két búvár a lyoni Triton Clubból vettek részt az expedícióban. Az elért maximális mélység 74 m volt és 80 merülést hajtottak végre. A forráskráter becsült mélysége szerintük legkevesebb 90 m. Térképjegyzeteket készítettek 74 méterig. A búvárok 64 méter mélységben megfigyeltek egy 80 méter hosszú folyosót. A későbbiek folyamán felfedeztek egy 35—40 méter átmérőjű levegős termet és ők is rábukkantak *Ottonelli* bárkájára 24 méter mélységben.

1957.

Az OFRS búvárai fluoresceinnel megfestették a forráskráter vizét áramlásvizsgálatok céljából.

1967. augusztus második hete.

Merülők: az OFRS búvárai. Elért mélység: 106 méter *Telenautil*, 90 méterre merült *A. Falco* és

*Deloire.* A Francia Kőolajkutató Intézet által a tengeralatti olajkutató fúrótornyokhoz kikísérletezett vízalatti robotot — Telenaut — alkalmazták a forráskráter feltárásánál. Ez a robot olyan fémszerkezet, melyet úszó részek tartanak fenn és folyamatosan 0-vá teszik a súlyát. Egy egyszerű fogót hordoz elől, mellyel esetenként vizsgálat céljából szerelni, ill. gyűjteni lehet, valamint található rajta egy TV kamera és egy automata fényképezőgép. A két kamera egybe van építve, s fel-alá tudnak mozogni, attól függően, hogy a kutatók bizonyos helyzetekben mire kíváncsiak. Ehhez kapcsolódik egy magnetoszkóp (iránytű), mely minden esetben megjelenik a felvevő kamerák sarkában, mintegy jelezve a látott kép irányát. A robotrendszert egy több eres kábel köti össze a felszínen levő irányító kabinnal, s a kábel súlyát úszók tartják, hogy ne befolyásolja a Telenaut mozgását. A Telenaut legfőbb előnye a világító berendezése, 2 kW teljesítményű reflektorai 25—30 méter látást biztosítanak. Mozgása lépcsőzetes, ugyanis a motorok menetközben zavarják a TV adását és így megfigyelést csak álló motorok mellett végezhet. Meghajtását egy hidraulikus központ vezérli két vízszintes és egy függőleges tengelyirányú hajócsavarral.

A kutatók aprólékosan felmérték a 105 méternyi csaknem függőleges aknát. Természetesen e nagy

horderejű munka során támadtak nehézségek, így a Telenaut mozgatása teljesen „vakon” történt az előbb említett okok miatt, és sokszor akadályozta a mozgást a falhoz súrlódó kábel. Apróbb problémák jelentkeztek a világításnál, valamint az iránytű használatánál is.

### ÖSSZEFOGLALÁS

A vauclease-i barlangkutatók eddig nem tudnak a zombolyokon keresztül bejutni a barlangrendszerbe, valószínűleg a bűvármunka lesz az, amely idővel megoldja a földalatti folyó titkát. A még fejlettebb technikai felszereléseknek lesz köszönhető, hogy a Vaucluse-forráskrátert le fogják győzni. Főleg azokra a gázkeverékekre gondolok, melyek megnyitották a nagy mélységek felé az utat és ha e hatalmas mennyiségű drága felszerelések talán nem is lesznek arányban a vállalkozással, de mindenképpen felbecsülhetetlen értéket adnak a tudománynak.

*Guy de Block* cikke (*E.S. de Bulletin d'Information*, No. 37) alapján összeállította:

*Plózer István*

## VÍZALATTI BARLANGKUTATÁS FLORIDÁBAN

Észak-Amerikában a vízalatti barlangkutatások Floridára összpontosulnak. Itt eddig 860 vízalatti barlangot kutattak át, de többségük még ismeretlen. A merülések fizikai feltételei kedvezőek: a barlangi víz hőfoka átlagosan 22 °C, a látási távolság 40—50 m egész évben a csapadék mennyiségétől függetlenül. Az országban mintegy 80 000 könnyűbűvár látogatja rendszeresen a vízalatti barlangokat. 1973-ban Floridában 16 halálos kimenetelű baleset történt.

Az eddig elért legnagyobb barlangi vízmélység 113 m. Két floridai könnyűbűvár a Bahama-szigeteken 98 m mélyre merült mintegy 300 m távolságban a barlang bejáratától. Jomagam négy társammal a floridai Peacock-barlangban kb. 2550 m (!) hosszan úsztunk egyfolytában 15—20 m mélységben, anélkül, hogy a vízfelszínre kijöttünk volna. Egy irányban haladtunk: a barlang egyik vízalatti ágán hatoltunk be és egy másikon jöttünk ki. Egy másik floridai barlangban, a Devils Eye-ben pontosan 975 m hosszan úsztunk körül kb. 40 m mélységben és ugyanazon a helyen tértünk vissza.

*Sheck Exley*  
az NSS Barlangi Könnyűbűvár  
Bizottság elnöke

## AZ APÁCZAI CSERE JÁNOS-BARLANG

A romániai Brassó megye és a román barlangtani irodalom új barlang leírásával gazdagodott. Bár a helyi lakosok ismerték, az apácai Kőlik mégsem képezte eddig a felmérés és leírás tárgyát. A Nagyköves-patak völgyfejében nyílik, a Persányi-gerinc keletre néző sziklaoldalában. Kőületekben gazdag mezozoikus mészkőben alakult ki ez a ma már holt barlang, amely különösen azért érdemel figyelmet, mivel vízmosza falaiban kőült koralltelepeket lehet látni.

A barlang járatainak összhossza megközelíti a száz métert és egy ÉK—DNY, valamint ÉNY—DK irányú vetőrendszer mentén alakították ki a föld alatti vizek. Az alsóbb — még feltáratlan — járatai

agyaggal és guanóval vannak eltömve. Nyugati végéből víznyelő vezet a felszínre.

A barlang felmérését a Baróti Barlangkutatók Köre végezte el Apáca község ifjainak segítségével, akik néhány évvel ezelőtt a híres korallkőületeket is felfedezték. Ők, a természetkutató pionírok nevezték el a barlangot a falu nagy szülöttjének tiszteletére Apáczai Csere János-barlangnak. Most turista-útjelzést is készítenek a vasútállomástól a barlangig, hogy az érdeklődő természetjárók is megtalálhassák ezt az egyébként eléggé elrejtett barlangot.

*A Brassói Lapok* 1974. október 5-i számában megjelent cikk kivonatos ismertetése. A cikk írója

*Kisgyörgy Zoltán*