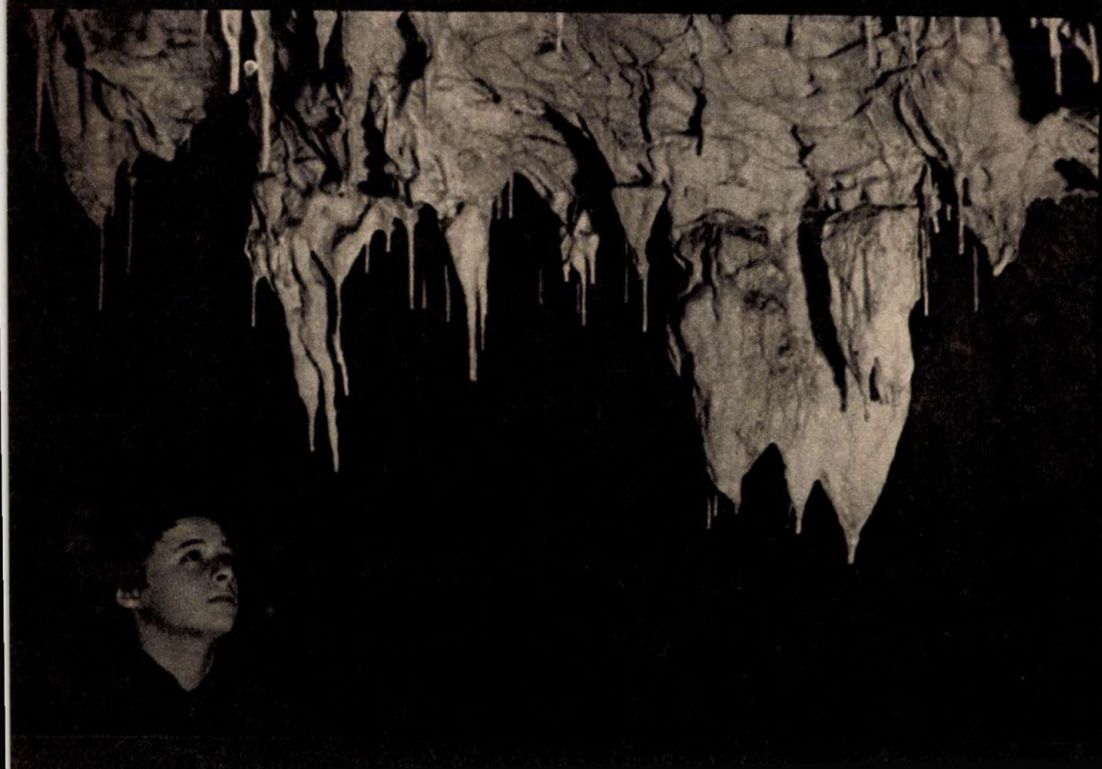


# BIHARI BARLANGOK



Az Erdélybe látogatók általában első-sorban a Kárpátok hegyvidékeit és üdülőhelyeit keresik fel. Erdély egyik legszebb részét, a Bihar vadregényes vidékeit azonban kevesen ismerik.

A Bihar elnevezés tulajdonképpen a turisztikai irodalomban terjedt el. A név a Maros és a Szamos völgye között a magyar Alföldből és az Erdélyi-medencéből kiemelkedő ősi röghegységre vonatkozik. A földrajztudomány *Erdélyi-szigethegységként* (Muntii Apuseni) tartja számon; ennek csak egy részét nevezi — szűkebb értelemben — Biharnak. Az észak-déli és a kelet-nyugati irányban egyaránt mintegy 150 km kiterjedésű, változatos felépítésű hegységet a folyóvölgyek erősen feldarabolták. A peremeken elhelyezkedő részek általában jóval az 1000 m alatt maradnak. A központi rész, a tulajdonképpeni Bihar, valamint a Gyalui-havasok már erősen az 1000 m fölé emelkednek. Ott található az egész hegység legmagasabb pontja is (Nagy-Bihar 1849 m).

A hegység fontos vízválasztó, végső soron valamennyi vize a Tiszába ömlik. Az északkeleti rész vizeit a Kraszna és a Szamos gyűjti össze, és azok északnak folyva Magyarország területén Vásárosnamény közelében torkoltnak a Tiszába. Az északi, a nyugati és a délnyugati részekből a Sebes-, a Fekete- és a Fehér-Körösök vezetik le a vizeket, és hazánkban *Hármas-Körösse* egyesülve ömlenek a Tiszába. Végül a déli és a keleti részek vizeit a Maros veszi föl és vezeti Szegednél ugyancsak a Tiszába.

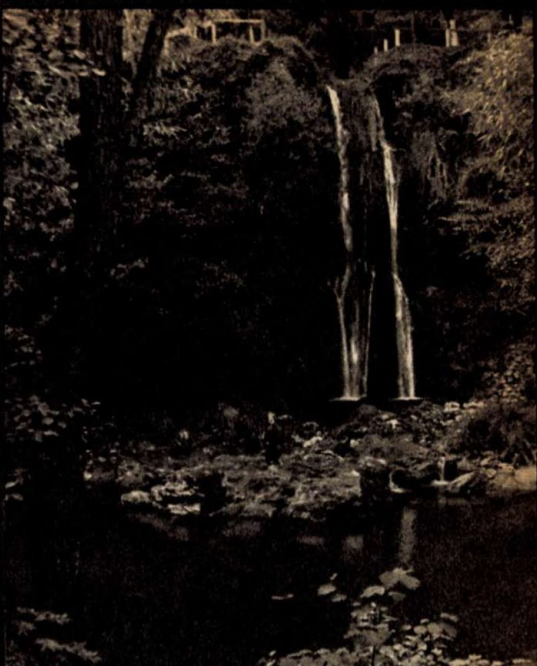
A hegység geológiailag igen változatos felépítésű. A nagy kiterjedésű karsztosodott mészkőterületeken kívül a vulkanikus kőzeteket is megtaláljuk. Különösen a Sziget-hegység déli peremén végighúzódó *Erdélyi-érchegység* nyugati része ilyen, ahol a vulkáni utóműködés révén *értelének* alakultak ki. Az Aranyospatak felső folyása vidékén: Abrudbánya, Verespatak, Brad, Aranyosbánya környékén *arany- és ezüstkincset rejt a föld mélye*. De található ott *réz és higany* is, a Szigethegység északi peremén pedig, a Rézhegységben *aszfalt-, bauxit- és kősbányászat* folyik.

Fent balra: A tordai hasadék bejárata

Lent balra: Érdekes formájú cseppkövek a Szelek-barlangjában

Fent jobbra: A Révi-barlangból kifolyó patak körülbelül tízméteres vizesése

Lent jobbra: A Csodavár víznyelő barlangjának hetven méter magas bejárata



Az Erchégyesség keleti részét — az északról határos Gyalui-havasokkal együtt — főleg mészkövek építik fel, és benne helyenként hatalmas méretű karsztjelenségek (barlangok, búvópatakok) alakultak ki. Ott található a nevezetes, sok legendával körülszótt *Tordai-hasadék*. A 3 km hosszú, 300—400 méter magas falakkal övezett vadregényes sziklaszurdok — bizonyos elméletek szerint — valaha maga is barlang volt. Ezt az egykori barlangot — úgymond — a rajta végigfolyó Heszát-patak alakította ki évmilliókkal ezelőtt. Később azután a hatalmas méretűvé fejlődött barlangfolyosó — a barlangok életének törvényszerűségei szerint — beomlott, mennyezete felszakadozott. Mások szerint azonban a Heszát-patak egy tektonikus repedés mentén vágta magát mind mélyebbre, és így alakította ki a roppant méretű hasadékot. A hasadék sziklafalában ma is megtalálható kisebb-nagyobb barlangüregekben és barlangjáratokban csaknem mindenkor emberének nyomaira ráleltek.

A *Tordai-hasadékot természetvédelmi területté nyilvánították*, mégpedig nemcsak geológiai fontossága, hanem páratlan növényvilága miatt is. Majdnem ezer növényfajt ismernek a hasadékból; ez több mint egynegyede az egész Romániában ismert növényfajok számának. A jellegzetes mészkőszirti növényzet ritka fajokban gazdag. Négy olyan növénye is van, amely csak ott fordul elő. Például a *Ferula Sadleriana* a Tordai-hasadékon kívül csak a mi mészkőhegyeinken, az Allium obliqua pedig csak Turkesztánban található meg.

Az Erdélyi-szigethegység más részei is gazdagok karsztjelenségekben. A bukaresti és a kolozsvári *Speológiai (Barlangtani) Intézet* munkatársai néhány éve elkészítették Románia területének barlangkataszterét, és eszerint az *Erdélyi-szigethegységben több mint 250 barlangot ismernek!* Számukat azonban azóta már az újabb fölfedezések tovább növelték.

A legszebb, legjellegzetesebb és a nagyközönség körében is legjobban ismert karsztjelenségeket a Királyerdő és a tulajdonképpen Bihar hegyei között találjuk.

## A Sebes-Körös völgyében

A Királyerdő a vadregényes folyású Sebes-Körös völgye mentén húzódik. Ott épült meg a Nagyvárad—Kolozsvár közötti vasútvonal is, amelynek legszebb szakasza az úgynevezett Révi-szorosban.

a Sebes-Körös vágta vadregényes mészkőszurdokban halad. A vonatról is szembejön egy lezúduló nagy vízesés. Erdemes ott leszállnunk a vonatról, és egy kissé körülnézni. A vízesés fölé kerülve és a víz útját fölfelé követve, mintegy 50 m út után barlangnyíláshoz érünk. Onnan folyik ki a bővízű patak.

A nyílásból előtörő forrás régóta ismeretes. Az addig járhatatlan, szűk nyílást 1903-ban *Czárán Gyula* (akiről később még szó lesz) tágitatta ki, és ezután sokan keresték fel az első szakaszokat, különösen a cseppkövekben gazdag emeleti részt, ahova falepcsőket is beépítettek. A barlang cseppköveinek nagy része, sajnos, elpusztult. Új, korszerű kiépítése javában tart.

A cseppkőves részen túl a barlang 2—4 méter széles és 20 m magas hasadékká szűkül, amelyet teljes szélességében kitölt a barlang vize. Itt csak a víztükr fölé beépített pallókon lehet haladni. E szakasz után ismét kiszélesedik a járat, és néhány nagy termet elhagyva, majd a patak mellett, illetőleg a patakban haladva — a bejáratától 600 méterre — elérjük az I. szifont.

A barlangot 1942-ig csak eddig a szakaszig ismerték. Ekkor sikerült *dr. Kessler Hubertnek* a patakmeder mélyítésével a vízszintet annyira lesüllyesztenie, hogy a szifon megnyílt, és Kessler áthathatott rajta. A szifon után következő magas járatban — ezt kevés, de szép cseppkő díszítette — mintegy 250 m-t haladt előre, és ott egy meredek falakkal lezárt teremben hirtelen a II. szifonnal találta magát szemben. Ezen azonban már — a vízszint süllyesztésének kellő lehetősége hiányában — nem tudott keresztülhatolni.

Csak tíz év múlva, 1952-ben és 1953-ban kísérelték meg a nagyvárad-i barlangkutatók, majd 1961-ben a kolozsváriak a szifonon való áthatolást, de eredményt ők sem értek el.

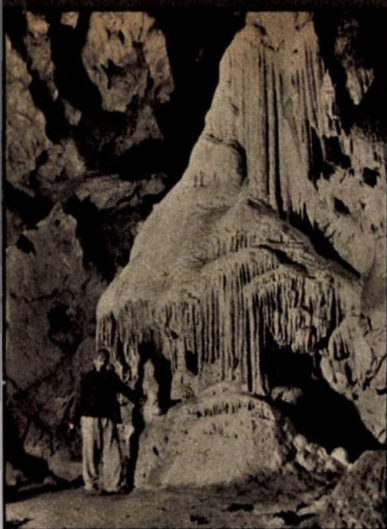
A barlang a Révi-szoros fölött emelkedő fennsíkról kapja a vizét, az *Öregember-barlangja* elnevezésű víznyelőn keresztül — mint ahogyan ezt a vízfésztés révén végzett kísérlet kimutatta. E

Fent balra: A Magura-barlang egyik mellékágában található hatalmas cseppkőképződmény

Középen: Miniatur vulkánokhoz hasonlítható cseppkőképződmények, amelyek álló vízbe csepegő vízből váltak ki

Lent: Barlangi „gyöngyök”

(Hazslinszky Tamás felvételei)



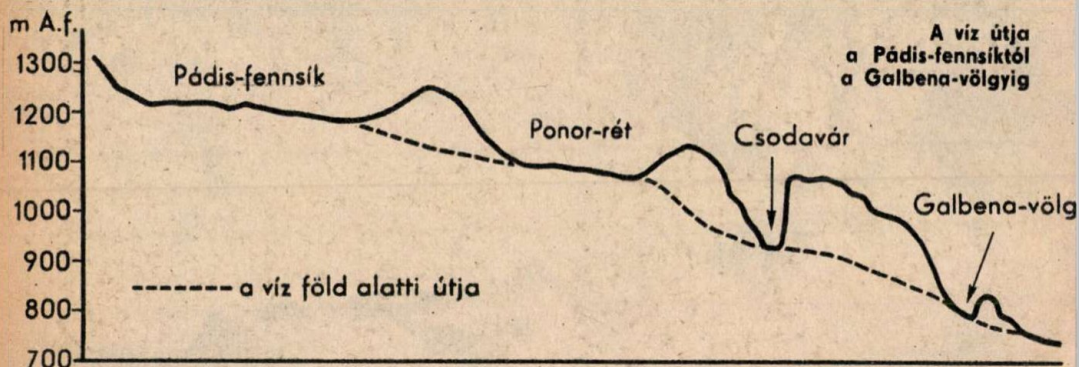
# BIHARI BARLANGOK

szép, cseppköves barlangnak mintegy 250 méter hosszú szakaszát ismerik, utána annyira összesűkül, hogy ember számára járhatatlan. Mind itt, mint az alsó barlang II. szifonjánál érdemes a kutatást folytatni, hiszen még egy 4–5 km-es barlangszakasznak a feltárása várható.

A Sebes-Körösön 8–10 km-rel feljebb, Sonkolyos bányászközség mellett újabb sziklás, barlangos szakasz következik. Ott fedezték fel a kolozsvári amatőr barlangkutatók a *Szelek-barlangját*. Egy helybeli idős bányász útmutatása alapján találták meg azt a keskeny sziklarepedést, amelyből télen-nyáron erős légáramlat tódult ki (innen ered a barlang elnevezése). A sziklarepedést kitágítva, hamarosan csodálatos cseppkövekkel díszített terembe jutottak, amelynek alján bővi-

désű karsztterületen kialakult karsztjelenségek iskolapéldái a karsztosodás folyamatainak.

A Bihar csodálatos természeti szépségeit — mind a tudomány, mind a turisztika szempontjából — a fentebb már említett Czárán Gyula tárta fel a századforduló táján. Czárán kora tavasztól késő őszig a Bihar rengetegét járta. Közben, hogy feltárásaihoz kellő szakértelmet szerezzen, 45 éves fejjel elvégezte a *selmecbányai bánya- és erdőmérnöki főiskolát*. Ezután egymás után tárta fel a Biharban addig ember nem járta karsztcsodáit: a Szamosbazárt, a Galbena szurdokát, a Csodavárt stb. Hogy e természeti szépségek mások számára is elérhetővé váljanak: a nehezen járható helyeken saját költségén utakat, hidakat, lét-



zű patakocskák csörgedeztek. A patakban gázolva indultak első felfedező útjukra. Azóta minden évben újabb meg újabb feltárásokkal növelik a barlang megismert részét. Némely szakasza nagyon nehezen járható, járatai sok helyen több emeletben egymás felett húzódnak, sok függőleges szakadékkal nehezítve az előretartást. A feltárásba bekapcsolódtak a kolozsvári Barlangtani Intézet kutatói és a román néphadsereg alpinistái is. Az újabb feltárásokra már több napos föld alatti táborral egybekötött expedíciókat kellett szervezniük.

A tavalyi év új feltárásai jóvoltából a barlangjáratok hossza már meghaladja a 12 km-t, és ezzel a barlang *Románia leghosszabb barlangjává* lépett elő.

## A fennsík

A karsztkutató szívét azonban legjobban a Bihar karsztjelenségei dobogtatják meg. Valóban, a hatalmas kiterje-

rákat építetett, és a jelzett turistautakat kézikönyvekben írta le.

Később *Emil Racovita*, a biospeleológiának, azaz a barlangi élővilággal foglalkozó tudománynak egyik úttörője és a kolozsvári Barlangtani Intézet alapítója is sokat foglalkozott a Bihar karsztjelenségeivel. „Valóságos csodák ezek, amelyek csak a horvátországi Karszt híres dolináival hasonlíthatók össze...” — írja feljegyzéseiben.

Az 1947-ben újjászervezett kolozsvári Barlangtani Intézet munkatársai vették át Racovita örökét. Ők most már korszerű eszközökkel és módszerekkel kutatták fel a bihari karsztot.

A Bihar kataszterbe vett karsztjelenségeinek száma 115, tehát az egész Szeghegyesség karsztjelenségeinek majdnem a fele ott található. A legérdekesebb rész kétségtelenül a *Pádis karsztfennsík*. Ez a mintegy 34 km<sup>2</sup> terjedelmű, fenyveserdőkkel és havasi legelőkkel tarkított fennsík 1200–1300 m-es tengerszint fe-

letti magasságban helyezkedik el. Minden oldalról 1400—1600 m magas hegygerincek határolják, úgyhogy felszíni lefolyása nincs is. Valamennyi vizét a fennsík tizenhárom víznyelője vezeti le. Nyáron ezekben csak kis patakocskák csörgedeznek, olykor teljesen ki is száradnak. Nagy nyári záporok és a tavaszi hóolvadás után azonban kisebb folyónak beillő víztömegeket tudnak akadálytalanul elnyelni, és ezek a 3—3,5 km-es föld alatti út végén, 150 méterrel alacsonyabb szinten, a *Ponor-forrásban* látnak napvilágot. A Ponor-réten alig több mint 1 km hosszú mederben kanyarog a patak, a saját maga által lerakott hordalékban vájva ismét és ismét utat. Egy hatalmas víznyelőben a rét szélén ismét a föld alá tűnik. Ott már olyan nagy víztömegek szoktak összegyűlni tavasszal, hogy a víznyelő nem bírja őket elnyelni, és a réten hatalmas *tó képződik*, amely csak a hóolvadás után húzódik ismét vissza. A víznyelőben eltűnő patak újabb 150 m szintet veszítve, de ezúttal rövidebb utat megtéve, a Csodavár alján jelenik meg ismét.

Mi nagyobb kerülővel, a meredek oldalba vágott ösvényen ereszkedünk le ennek a hatalmas méretű beszakadt dolinának a fenekére. Nehéz szavakkal leírni az ott élénk tárlat látványt. A dolinát körben 150—200 m magas, függőleges sziklafalak övezik. Szemben velünk a sziklafalban a víznyelőbarlang hatalmas nyílása sötétlik. Az ember teljesen eltérpül e roppant méretek között. Ott lenn találkozunk ismét a Ponor-réten elhagyott patakkel, amely alighogy a felszínre ért, a Csodavár óriási kapuján máris a föld alá bújik. Ide torkollik néhány más irányból érkező föld alatti mellékpatak is. Mintegy 200 m-es szakaszon mi is követni tudjuk az egyesült patak útját — körül-köre ugrálva — a hatalmas föld alatti folyosóban. Nemso-kára azonban egy meredek aknán felmászva el kell hagynunk a barlangot, mert a víz útja onnan már csak gumicsónakkal követhető. Ezt tették a kolozsvári barlangkutatók is, akik még 2 km hosszúságban tárták fel a Csodavár barlangját. Onnan azután a víz ismeretlen úton halad, hogy végül a lélegzetelállítóan szép és vad *Galbena-völgy* sziklaszurdokában lásson ismét napvilágot. Ott még néhányszor el-elbújik, de aztán végleg megnyugszik, és kiérve a vad hegyek közül, csendesén siet a Fekete-Körös felé.

Ugyancsak a Fekete-Körösbe siet a Bihar nyugati peremén a kis *Szegyesteli-völgy* patakja. Nevezetes völgyecske ez:

alig 6 km hosszú összeszűkülő szakaszán több mint harminc barlangot rejt magában. Valamennyit szép és változatos cseppkőképződmények díszítik. A legnagyobb és a legszebb a *Magura-barlang*, amely egyúttal az Erdélyi-szigethegységnek is egyik legszebb barlangja. Másfél km-t kitevő járataiban valóban megtalálható a természet szobrászművészetének legjava: oszlopok, függönyök, drapériák, cseppkőmedencék változtatják egymást, sőt olyan képződmények is, amelyeknek még nincs is tudományos nevük.

A völgy legtöbb barlangjában *barlangi gyöngyök* is „teremnek”. Ezek nemcsak nevükben és formájukban hasonlítanak az igazgyöngyökhöz, hanem képződésük folyamataiban is. Egy-egy kis szennyeződés köré a vízből körkörösén lerakódott mészkőrétegek alkotják őket. A képünkön látható kis mélyedésben azután a behulló víz cseppek addig forgatják őket, míg végül szabályos, porcelánfényű gömbökké nem csiszolódnak.

Czárán Gyula tárta fel, tette járhatóvá mások számára is a Meleg-Szamos forrásvidékét, illetőleg felső szakaszát, a „Szamosbázár”-t. Pazarul halmozódik ott a természeti szépség. A karsztkutató szemével a *Ragyásza-vára* nevű barlang-alagút a legérdekesebb képződménye. A Szamos egyik felső ága szűk szurdok-völgyben — egy hajdani beszakadt barlangban — folyik. Egy kanyar után hatalmas barlangnyílás nyeli el a kis patak vizét és ez 250 m hosszan ebben a barlangfolyosóban csörgedezik tova. E szakaszon a barlang a kőzetrétegek viszonyai miatt még nem szakadt be, bár a mennyezeten már ott is több nyílás látható, amelyeken beszűrődik a napfény, úgyhogy az alagút lámpa nélkül is járható. Végül ismét teljesen felszakad a mennyezet, a falak azonban összeszorulnak: 2—3 m széles *kanyonban* zúg a víz, és haladunk mi is beépített falétracon (ezeket minden évben újraépítik, mert a tavaszi hóolvadás minden alkalommal elmosza őket). Mintegy 50 m után havasi tisztáson nyugszik meg a patak, hogy aztán néhány száz méter után a Meleg-Szamos szurdokába érjen. Mindkét oldalon 200—300 m magas sziklafalak meredeznek, amelyeknek tetejéről szédítő lelátás nyílik a szurdok mélyébe.

A fentiekben csak futó bepillantást tudtunk nyújtani az Erdélyi-szigethegység karsztos világába. Persze nem is lehetett célunk, hogy teljességre törekedjünk; a Bihar karsztjával kapcsolatos ismeretek kötetekre rúgnak.

**Hazslinszky Tamás**