

## FELSŐ-PANNÓNIAI ŐSMARADVÁNYOK GALGAMÁCSÁRÓL

STRAUSZ LÁSZLÓ\*

Galgamácsánál új nagy vasúti bevágás vastag felső-pannóniai rétegsort tárt fel, gazdag *Congerina balatonicás* faunával. A feltárást megvizsgálta és az ősmaradványokat a M. Nemzeti Múzeum részére begyűjtötte Csepregyhyné Meznereics I. és Vértes L. Az érdekes anyagot feldolgozásra átengedték, ezért hálás köszönetemet fejezem ki.

A faunában uralkodnak *Congerina balatonica*, *Viviparus sadleri* és *Lyrcaea cylindrica*. Így e képződmény kora és iáciese tekintetében is egyezik a Szentés F. által (5) ezen környékről ismertetett *Congerina balatonicás* rétegekkel.

A gyűjtés a homokos és agyagos rétegekből elkülönítve történt, a kétféle kőzet faunája azonban nem mutat lényegesebb eltérést. A meghatározotti ősmaradványok a következők:

*Unio atavus* Pa.: a búb aránylag erősen előretolódott, az előrész széles, hátul keskenyedik, — tehát az *U. halavátsi* néven szereplő változathoz, valamint; *U. hilberii* Pen. és *U. sabljari* B. alakokhoz hasonlít.

*Limnocardium apertum* Mü. A makrofauna egyik gyakoribb alakja; csekély változatosságot mutat a bordák élessége tekintetében, ellenben termetére mindig jellemző, hogy első oldala viszonylag nem széles, a hátsó nem elkeskenyedő (a dúnánátúli példányoknál gyakran az előrész sokkal szélesebb, a hátsó oldal megnyúlt és majdnem kihegyesedő). Némelyik példány igen közel áll Brusina „*Limnocardium zujovici* F.” ábrájához (l. p. 47., 57. és 2. t. XX. fig. 1—2.).

*Limnocardium penlisi* F. Egy igen nagy egész teknő és egy töredék; a bordák vékonyabbak, mint az ungula caprae szintben található példányoknál.

*Limnocardium decorum* F. Egy jó példányt találtam, az is aránylag kis termetű, valamint kevés apró példány töredékeit, ezen lelőhelyen tehát ritka ez az egyébként olyan közönséges faj.

*Limnocardium banaticum* F. Egy igen szép duplateknős példányunk van ebből az állományban ritka fajtából; Brusina ábrájától eltér, mert oldalirányban erősen megnyúlt.

*Limnocardium auingeri* F.

*Limnocardium ex aff. ducii* B. Juvenilis példány.

*Pisidium amnicum* Mü.

*Dreissensia serbica* B. Ritka.

*Dreissensia auricularis* F. A nagyobb termetű példányok viszonylag ritkák, ellenben az iszapolási maradványban sok apró van, amelyeket *Dreissensia auricularis* var. *simplex* F.-nek is szokás hívni.

*Dreissenomya* sp. Töredék.

\* E. M. Társulat 1951. XI. 27. sz. 45. sz. n.

*Congerina balalonica* P a. Az agyagban igen gyakori, a homokban valamivel ritkább. Hatalmas példányok is, minden változattal; vannak olyan hosszú ovális alakok is, amelyek a *Congerina sharpei* B.-nek felelnek meg. Meg kell jegyezni, hogy a nagy termetű, vastaghéjú példányokat — főleg töredékes állapotban — felületes szemléletnél össze lehet tévesztani a *Congerina ungula capraeval*.

*Congerina triangularis* P a. Csupán 2 darabot találtam, homokban.

*Congerina* sp. Pontosabban meg nem határozható töredék, amely azonban a fenti két fajjal nem egyezik.

*Neritina* sp. (*millepunctata* B. ?) Egyetlen kis töredék.

*Valvata simplex* F.

*Valvata simplex* var. *bicincta* F. Egyetlen jó példány, termete és a két vékony élés bordával való díszítettsége elég jellemző, azonban a felső oldalon a bordán belül egy alig látható gyenge vonalka is jelentkezik, amelyet egy kis túlzással harmadik bordának mondhatnánk. Ez talán arra utalhat, hogy a var. *bicincta* és a *Lörenthey-féle* var. *polycincta* közt különböző átmenetek is lehetségesek.

*Valvata balteata* B. Egyetlen példányunkon jól látszik a díszítés. E faj kapcsolatát a *Valvata sibirjensis* (6. p. 42.) nem tartom valószínűnek, inkább azt gondolom, hogy új nevet kellene adni a *V. sibirjensis* díszített (vonalkázott) változatának.

*Valvata banatica* B. Valószínűleg helyes *Lörenthey* feltevése (3. p. 176.), hogy ez az alak azonos a *Valvata minima*-val.

*Valvata* sp. Töredék; a kanyarulat oldalsó részén néhány erős borda van.

*Viviparus sadleri* P a. sensu lato. A homokos rétegben igen gyakori. Elég nagy változékonyságot mutat, vannak magas karsú példányok, de akadnak a *V. cyrtomaphorus* B. változatnak megfelelő zömök termetű, erősen lépcsős oldalvonalú alakok is.

*Hydrobia syrmyca* Neum. Gyakori, elég nagy példányok.

*Ammicola margaritula* F. Főleg magasabb termetű példányokat találtam.

*Micromelania laevis* F.

*Micromelania bielzi* B. Kevésszámú példányunk díszítése a típusnak megfelelő, de termete valamivel zömökebb.

*Goniochilus croaticus* B.

*Pyrgula incisa* F. Itt viszonylag ritka, holott másutt ez a felső-pannóniai mikrofaunának egyik legközönségesebb alakja.

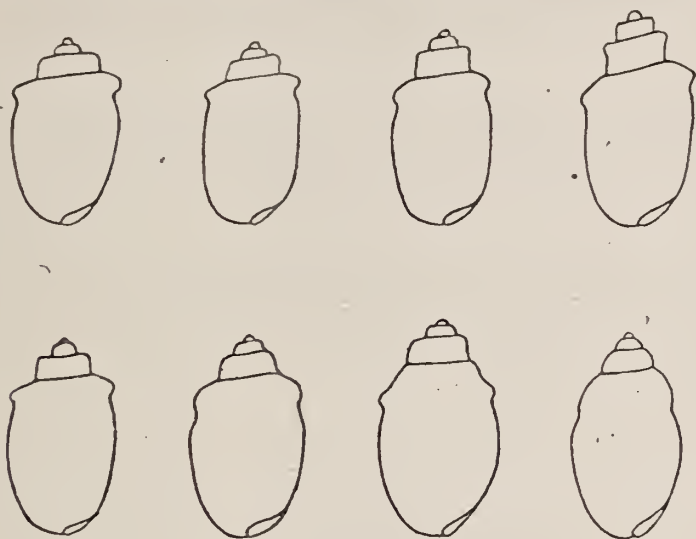
*Melanopsis decollata* Stol. Gyakori, elég nagy termetű.

*Lyrcaea cylindrica* Stol. és

*Lyrcaea cylindrica* — *L. petrovici* B. átmenetek. A fauna leggyakoribb alakjai közé tartoznak. Átmeneteiket dunántúli lelőhelyekről már említettem és ábrázoltam (4. p. 87., 86. és tab. VI. fig. 17—19., 22—25.). Anyagunkban a jellemző *L. cylindrica* alak is mutat változékonyságot: az utolsó kanyarulat hol hengerszerű, hol kissé ovális. A spira alacsonyabb vagy magasabb (a felső sor ábrái). A *L. petrovici* felé való átmenet pedig úgy jelentkezik, hogy 1. az utolsó kanyarulat oldalvona feltebb lesz, nem a felső élnél legnagyobb a szélesség, hanem az utolsó kanyarulat középmagasságában; 2. hasonló ovális termet mellett az él (spirális gerinc) lefelé eltolódik; 3. ez az él szélesebb, tompul és az alatta levő vályu (befűződés) sekélyebb lesz (az alsó sor ábrái). — Míg a *L. cylindrica* Stol típusos példányai a homokban gyakoribbak, addig a *L. petrovici* B. felé átmenetet képező alakok inkább az agyagból kerültek ki.

*Radix* sp. (?) Kis csúcsrésztöredék.

*Gyraulus radmanesti* F.



*Gyraulus parvulus* Lőr. Mikrofaunánk leggyakoribb alakjai közé tartozik ez az egyszerű, díszítetlen, picike csiga, holott egyébként eddig igen kevés lelőhelyen találták.

*Ostracoda*. Elég sok.

*Teleostei* csonttöredék.

A közelben előforduló hasonló jellegű felső-pannóniai faunákban (Noszky, Sümeghy és Szentes leírásaiban) csupán a következő fajok nevét nem találjuk, amelyek a mi lelőhelyünkön előfordulnak: *Valvata simplex*, *V. balteata*, *V. banatica*, *Amnicola margaritula*, *Micromelania bielzi*, *Goniochilus croaticus*, *Pyrgula incisa*, *Gyraulus radmanesti*, *Gyraulus parvulus* — az egész 36 alakot kitevő faunából csak 9 faj.

Л. Штраус:

#### Верхне-паннонские окаменелости в окрестности с. Галгамача

При постройке железнодорожного трасса вскрылись толстые верхне—паннонские образования вблизи Галгамача. Глинистые и песчаные пласты содержат одинаковую фауну, с господствующими видами *Congeria balatonica*, *Viviparus sadleri*, *Lyrcaea cylindrica*.

Автор определил всего 35 видов. Следовательно Галгамач является сейчас самым богатым обнажением верхне-паннонской фауны. Интересным является большая изменчивость вида *Lyrcaea cylindrica* с многими переходными формами к виду *Lyrcaea petrovici*.

## OBERPANNONFAUNA VON GALGAMÁCSA

L. STRAUZS

Im neuen grossen Eisenbahneinschnitt bei Galgamácsa (zwischen Vác und Aszód) sandige und tonige Oberpannonschichten enthalten eine reiche Fauna in der *Congeria balatonica*, *Viviparus sadleri* und *Lyrcaea cylindrica* vorwiegen. Das von I. Meznerics und L. Vértés gesammelte Material ist im Ung. Nat. Museum aufbewahrt.

Die Fauna besteht aus folgenden Formen:\*

*Unio atavus* P a. Wirbel nach vorne gerückt, Vorderteil breit, hinten verschmälert, — so der Formen *U. halavátsi* und *U. hilberi* ähnlich.

*Limnocardium apertum* M ü. sehr häufig; eine auffallende Abweichung von den westungarischen Exemplaren, dass der Hinterteil der Schalen nicht zugespitzt, sondern breit rundlich ist.

*Limnocardium penslii* F. selten, Rippen schmaler als bei Exemplaren aus dem ungula caprae-Horizont.

*Limnocardium decorum* F. hier klein und sehr selten (obwohl sonst im ungarländischen Oberpannon eine der gemeinsten Arten).

*Limnocardium banaticum* F. etwas seitlich verlängert.

*Limnocardium auingeri* F.

*Limnocardium* ex. aff. *ducici* B.

*Dreissensia serbica* B. selten.

*Dreissensia auricularis* F. grosswüchsige (normale) Exemplare sind selten, aber die kleinere *D. auricularis* var. *simplex* häufig,

*Dreissensia* sp.

*Congeria balatonica* P a. im Tone sehr häufig, im Sande seltener. Grosse Exemplare mit allen möglichen Varietäten, auch der *Congeria sharpei* B. nahestehende länglich-ovale Formen.

*Congeria triangularis* P a. nur zwei Stücke.

*Congeria* sp.

*Neritina* sp. (*millepunctata* B. ?) ein Bruchstück.

*Valvata simplex* F.

*Valvata simplex* var. *bicincta* F. zusser den zwei normalen Rippen an der Oberseite noch eine sehr schwache Linie (oder Rippchen); dieses kann vielleicht darauf hinweisen, dass zwischen *Valvata simplex bicincta* F. und *Valvata simplex polycincta* L ö r. Übergänge möglich sind.

*Valvata balteata* B. L ö r enthey's Meinung, dass diese Art mit *Valvata minima* identisch ist (3. p. 176.), scheint richtig zu sein.

*Valvata* sp.

*Viviparus sadleri* P a. in den sandigen Schichten häufiger; auch die Varietät *V. cyrtomaphorus* B. vorhanden.

*Hydrobia syrmyca* Neum.

*Amnicola margaritula* F. vorwiegend schlanke Formen.

*Micromelania laevis* F.

*Micromelania bielzi* B. etwas dicker als normal.

*Goniochilus croaticus* B.

*Pyrgula incisa* F. selten.

*Melanopsis decollata* Stol.

*Lyrcaea cylindrica* Stol. und *L. petronici* B. sind sehr häufig und variabel. Die letzte Windung der *L. cylindrica* kann wirklich zylindrisch sein, der oval-

aufgeblasene Spira hoch oder niedrig. Übergänge von *L. cylindrica* zu *L. petrovici* entstehen dadurch, dass 1. der letzte Umgang ovaler wird, die grösste Breite nicht oben bei der Kante, sondern in der Mittelhöhe zu finden ist; 2. die Kante nach unten rückt; 3. die Kante und die darunter befindliche Furche breiter aber schwächer werden. (S. Fig. im ungarischen Text.). Die typische *L. cylindrica* ist im Sande, die Übergänge zu *L. petrovici* aber im Tone häufiger.

*Radix* sp. (?) Kleines Bruchstück von der Spitze.

*Gyraulus radmanesti* F.

*Gyraulus parvulus* L ö r. hier sehr häufig, anderswo sehr selten.

*Ostracoda*.

*Teleostei*.

In der weiteren Umgebung wurden ähnliche Oberpannonfaunen beschrieben (s. 5); die Arten *Valvata simplex*, *V. balteata*, *V. banatica*, *Ammicola margaritula*, *Micromelania bielzi*, *Goniochilus croaticus*, *Pyrgula incisa*, *Gyraulus radmanesti*, *Gyraulus parvulus* wurden aber bisher hier nicht gefunden.

Literatur s. im ungarischen Text.

#### IRODALOM

1. Brusina Sp.: Frammenti malacol. terciar. serba. Ann. Geol. Pénins. Balc. IV, 1893. — 2. Brusina Sp.: Matériaux pour la faune malacol. néogène de la Dalmatie etc. Djela Jugosl. Akad. Zagreb. 18, 1897. — 3. Lörenthey I.: Adatok a balaton-melléki pannóniai rétegek faunájához és sztratigrafiai helyzetéhez. Beiträge z. Fauna u. stratigr. Lage der pannonischen Schichten i. d. Umgebung d. Balatonsees. Balaton Tud. Tanulm. Eredm., Pal. függelék IV, 1905. — 4. Strausz L.: Das Pannon des mittleren Westungarns. Ann. Mus. Hist. Nat. Hungar. 35, 1942. — 5. Szentes F.: Aszód távlati környékének földtani viszonyai. Die weitere Umgebung von Aszód. M. Tájékt. Földt. Leírása IV., 1943. — 6. Wenz W.: Die Mollusken der rumänischen Erdöl-Gebiete, Senckenbergiana 24, 1942.