

gen Ufer, und zum grössten Teil vom Plankton. Die Untersuchungen wurden an lebendem Material durchgeführt. Zur genauen Feststellung der cytologischen Struktur bediente sich Vf. der mikrotechnischen Reaktionen. Zum Nachweis des Zellkernes bewährte sich unter anderem sehr gut die cc. wässrige Lösung von Piconigrosin. H.'s Untersuchungen beziehen sich, abgesehen von einigen Flagellaten und Kieselalgen, auf die Gruppen der *Cyanophyceae*, *Conjugatae* und *Chlorophyceae*.

Nach den Fundorten kann die Algenvegetation des Soroksárer Donauarmes in drei Gruppen eingeteilt werden: 1. Plankton, 2. Benthos (Uferschlamm, -sand, -steine), 3. Röhricht. — Das period. Vorkommen der einzelnen Arten hat H. in Tabellen dargestellt. Ausserdem teilt sie einige Beobachtungen mit, die von den in den bisherigen Bestimmungswerken angeführten Angaben abweichen oder überhaupt nicht erwähnt sind.

250. L e n g y e l, Géza: *Degen Árpád emlékezete* (Erinnerung an Árpád von Degen). In „Botanikai Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 1—6. S. 1—30. Deutsche Zusammenfassung S. 31—47.

Ausführliche Lebensbeschreibung des 1934 verstorbenen Gelehrten, der führenden Persönlichkeit in der ungarischen Pflanzenkunde und Ackerbauwissenschaft. S. 48—77 gibt die Zeitschrift eine vollständige Bibliographie der Bücher und Zeitschriftartikel Degen's (insgesamt 1041 Titel).

251. S z a b a d o s, Margit: *Euglena-vizsgálatok*. (Euglena-Untersuchungen). In „Acta Biologica“ Bd. 4 (1936). H. 1. S. 49—95. 89 Abb. 2 Tafeln.

Die einheimische Literatur gibt derzeit 25 Arten, beziehungsweise Varietäten von *Euglena* an. Sz. hat in der Gegend von Szeged und Tihany 31 Arten und 9 Varietäten gesammelt, wovon viele für unsere Heimat neu sind.

252. T r a u t m a n n, R.: *Új Convolvulus alak* (Eine neue Form von *Convolvulus arvensis*). In „Botanikai Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 1—6. S. 193.

Schon seit einigen Jahren beobachtete Vf. im „Szépvölgy“ bei Budapest-Újlak eine neue Form von *Convolvulus arvensis*, welche sich durch den grösseren Durchmesser (3·4—4 cm) der Blumenkrone und durch einen tief purpurroten Farbenring im Grunde des Kronentrichters vom Typus unterscheidet. In diesem Jahre ist diese Form schon in etwa 10 Exemplaren erschienen.

VIII. Zoologie.

Deutsche Referate einzelner Zeitschriftenaufsätze aus diesem Gebiete erscheinen regelmässig in „Zoologischer Bericht“, Red. Prof. Dr. C. A P S T E I N, hrsg. Gustav Fischer, Jena (Ref. Dr. L. T Ó T Y N). Deshalb werden im Folgenden keine Inhaltsangaben der betreffenden Aufsätze mitgeteilt.

253. A p o r, László: *Adatok a koponyatető varratainak ismeretéhez* (Beiträge zur Kenntnis der Schädeldachnähte). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 1—2. S. 84—89. Deutscher Auszug S. 89.

254. Anghy, Csaba Geyza: *A zambezi-tigrisló Európa múzeumaiban* [Die Zambezi-Tigerferde (*Equus Burchelli zambeziensis* Pražak) in den europäischen Museen]. In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 3—4. S. 173—180. 2 Abb.
255. Gelei, József: *A csavarmenetes vagy kochliooid alkattípus a csillósok (ciliata) világában* (Ein schraubenförmiger oder kochliooider Körperbau in der Ciliatenwelt). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 1—2. S. 1—29. 21 Abb. Deutscher Auszug S. 29—35.
256. Gelei, József: *IV. Adatok Szeged környékének ázalékállatka világához* (IV. Beiträge zur Ciliatenfauna der Umgebung von Szeged). In „Matematikai és Természettudományi Értesítő“. Bd. 54 (1936). S. 923—946. 14 Abb. Deutscher Auszug S. 947—951.
257. Gelei, József: *V. Beiträge zur Ciliatenfauna der Umgebung von Szeged. Zwei Gymnostomata-Arten: Amphileptus carchesii Stein und Bryophyllum hyalinum n. sp.* In „Acta Biologica“. Bd. 4 (1936). H. 1. S. 1—11. 9. Abb. In deutscher Sprache.

Amphileptus carchesii ist bei Szeged im sog. Tápéi-ér zu finden. Er nährt sich mit Vorticellen und Carchesien. Bezüglich der morpholog. Merkmale ist das Tier auf Grund des vierteiligen Kernes und der am Hinterende ausgebildeten Mulde mit der Steinschen Form übereinstimmend. Charakteristisch sind die zwei Reihen Pulsationsblasen und sechs Sinnesstiftchenreihen am Kahlfeld. — *Bryophyllum hyalinum* lebt im sog. Halasi-ér bei Pusztamérges. Von den 14 Cilienreihen gehen 3 am vorderen Körperende in Sinnesstiftchenreihen über. Der Makronucleus ist vierteilig. Hinten befindet sich eine einzige grosse Pulsationsblase, rechts mit 6—7 Pori.

258. Haranghy, László: *Édesvízi kagylóink és a Lythoglyphus naticoides FER., mint a szabad vizek öntisztulási képességének tényezői* (Unsere Süßwassermuscheln und der *Lythoglyphus naticoides* FER. als Faktoren der Selbstreinigungsfähigkeit der freien Gewässer). In „Matematikai és Természettudományi Értesítő“. Bd. 54 (1936). S. 952—974. 10 Tab. Deutscher Auszug S. 975—978.
259. Kesselyák, Adorján: *Bars vármegye szárazföldi ászkarákjai* (Die Landasselfauna von Kom. Bars.) In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 3—4. S. 142—148. Deutscher Auszug S. 148.
260. Kolosváry, Gábor: *A Xysticus sabulosus Hahn és a Xysticus Embriki Kolosv. földrajzi elhatárolódása* (Die tiergeographische Verbreitung von *Xysticus sabulosus* und *Embriki*). In „Acta Biologica“. Bd. 4 (1936). H. 1. S. 46—48. 3 Abb.

X. sabulosus ist eine nordeuropäische Art und kommt in Ungarn nicht vor. Statt dessen ist *X. Embriki* verbreitet und wurde bisher vom Vf. in der Umgebung von Solymár und Nagyharsány und von J. BALOGH am Sashegy, bei Budapest gesammelt. Nach Vf's Auffassung lebt *X. Embriki* bei uns im Präpannonicum, während in den Karpaten und nördlich davon *X. sabulosus* verbreitet ist. Vf. fasst zum ersten Male diese abgegrenzte Verbreitung beider nahe verwandter Arten als einen Fall der Rassenkreise von RENSCH unter den Spinnen auf.

261. Lange, Nándor: *Adatok néhány édesvízi halunk hypophysisének alak- és élettani ismeretéhez* (Morphologisch-physiologische Untersuchungen an der Hypophyse von Fischen). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 1—2. S. 65—81. 2 Tafeln. Deutscher Auszug S. 81—83.
262. Nagy, Dezső: *Kraniometriai vizsgálatok a honfoglaló magyarok lovain* (Kraniometrische Untersuchungen über die Pferde der Ungarn zur Landnahmezeit). In „Matematikai és Természettudományi Értesítő“. Bd. 54 (1936). S. 991—1003. Deutscher Auszug 1004—1005.
263. Párducz, Béla: *A csavartutánzó Ciliata-alkat biológiai jelentősége* (Über die biologische Bedeutung des schraubigen Körperbaues der Ciliaten). In „Acta Biologica“. Bd. 4 (1936). H. 1. S. 12—34. Deutscher Auszug S. 34—38.
- Vf. gelangt auf Grund seiner vergleichend morpholog. und physiolog. Untersuchungen, sowie theoret. Überlegungen zur Folgerung, dass die Ausbildung der am Ciliatenkörper feststellbaren schraubigen Struktur nicht einseitig auf bewegungsmechanische Faktoren zurückgeführt werden kann. Der der Schraubenbahn entsprechend gebogene Körper erleichtert nur bei den flachgedrückten Ciliaten (*Loxophyllum*, *Bryophyllum*, *Trachelophyllum* u. s. w.) die Fortbewegung. In allen sonstigen Fällen wird die hydrodynamisch vorteilhafteste und den minimalsten Querschnitt aufweisende Tränenform durch die die regelmässige und glatte Körperoberfläche störende Gestaltmodifikation oder Skulptur verdorben. Gestaltsänderung kann hauptsächlich im Interesse des *Stützens*, der *Formerhaltung* (schraubig verlaufende pelliculäre Kämme, Rippen), sowie der *Nahrungsaufnahme* entstehen, wobei im Interesse der vollkommeneren Ausnützung der präoralen Körperoberfläche sämtliche Wirbelorgane und präoralen Kanäle — mit einer zur häufigsten Drehungsrichtung von vorneherein 90°-igen Neigung — schraubenartig zur Mundöffnung biegen: sie werden auf diese Art gleichsam in die Länge gezogen und bilden in ihrer ganzen Ausdehnung eine Stossfläche für die Nahrungspartikelchen.
264. Pongrácz, Sándor: *Helyesbítések a magyar fauna jegyzékében* (Berichtigungen in der Enumeration der ungarischen Fauna). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 3—4. S. 181—192. 2 Kartenskizzen. Deutscher Auszug S. 192—193.
265. Rotarides, Mihály: *Vizsgálatok átlátszóvá tett csigákon* (Anatomische Untersuchungen an Schnecken mittels durchsichtiger Präparate). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 1—2. S. 44—52. Mit französischem Auszug.
266. Sóós, Árpád: *A hőmérséklet ökológiai jelentősége a mohában élő fonalféreg életében* (Die Temperatur als ökologischer Faktor im Leben der moosbewohnenden Fadenwürmer). In „Állattani Közlemények“ Bd. 33 (1936). H. 3—4. S. 160—168. Deutscher Auszug S. 168—172.
267. Sóós, Árpád: *Magyarország mohában élő fonalféregéről I.* (Über die moosbewohnenden Nematoden Ungarns I.). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1935). H. 1—2. S. 53—62. Deutscher Auszug S. 62—64.

268. Soós, Lajos: *A magyarországi Melania-félék anatómiájához* (Zur Anatomie der ungarischen Melaniiden). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 3—4. S. 103—129. 13 Abb. Deutscher Auszug. S. 129—133.
269. Székessy, Vilmos: *Adatok a Tihanyi-félsziget xerotherm bogárfaunájának ismeretéhez* (Über die xerotherme Koleopterenfauna der Halbinsel Tihany). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 3—4. S. 149—156. 4 Abb. Deutscher Auszug S. 156—157.
270. Székessy, Vilmos: *A borealpesi bogarak revíziója összehasonlító anatómiai alapon II.* (Revision der borealpinen Koleopteren auf vergleichend-anatomischer Grundlage). In „Matematikai és Természettudományi Értesítő“. Bd. 54 (1936). S. 918—921.

Der Artikel ist ein Auszug aus der Arbeit, welche in „Entomologisk Tidskrift“ (Stockholm) erscheint.

271. Varga, Lajos: *Az erdőtalajban élő állati véglények (protozoák) életét meghatározó tényezők* (Die lebensbestimmenden Faktoren der Protozoen des Waldbodens). In „Erdészeti Lapok“. Bd. 75 (1936). H. 3. S. 207—224.

In einer früheren Arbeit (Erdészeti Lapok, 74. Heft VII—VIII.) besprach Vf. die jährlichen quantitativen Änderungen der Protozoenfauna des Waldbodens und erbrachte den Beweis, dass der Frühsommer-Höchstwert der Protozoenzahl — hochbeziffert und regelmässig erscheinend — viel mehr bezeichnend als das Spätherbst-Maximum ist. Für diese Gesetzmässigkeiten eine exakte Erklärung zu finden war die Aufgabe weiterer Untersuchungen, deren Ergebnis die genaue Feststellung des Verhältnisses der Protozoenfauna zu folgenden Faktoren war: 1. Bodenbakterien, 2. Humusgehalt des Bodens, 3. H-Ionenkonzentration (pH) des Bodens, 4. Bodenfeuchtigkeit, 5. Gesamtstickstoff- und Nitratstickstoffgehalt des Bodens, 6. Bodentemperatur, 7. Niederschläge, 8. Insolation, 9. die aus Zersetzung der Laubstreu hervorgehenden organischen Stoffe.

272. Zilahy-Sebess, Géza: *Die Heleiden-Fauna von Szeged und Umgebung.* In „Acta Biologica“. Bd. 4 (1936). H. 1. S. 39—45. 3. Abb. In deutscher Sprache.

In der Literatur wurden bisher aus der Umgebung von Szeged nur zwei Arten erwähnt. Vf. sammelte 49 Arten bzw. Varietäten. Darunter befanden sich: *Dasyhelea minima n. sp.*, *Dasyhelea Sziládyi n. sp.* und *Sphaeromias griseus n. sp.*

273. Zimmermann, Ágoston: *Adatok a juh gégeporcainak összehasonlító anatómiájához, különös tekintettel elcsontosodásukra* (Zur vergleichenden Anatomie der Kehlkopfknospel beim Schaf). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 1—2. S. 36—42. 2 Abb. Deutscher Auszug S. 42—43.
274. Zimmermann, Ágoston: *A kétfejű combizom összehasonlító anatómiájához* (Zur vergleichenden Anatomie der zweiköpfigen Schenkelmuskeln). In „Állattani Közlemények“. Bd. 33 (1936). H. 3—4. S. 134—140. 1 Abb. Deutscher Auszug S. 140—141.