

II
83
C
193

305.404

II 83 C 193

1933

A MAGYAR BIOLOGIAI KUTATÓINTÉZET

1933. ÉVI

JELENTÉSE.



A M. KIR. KÖZPONTI
STATISZTIKAI HIVATAL
KÖNYVTÁRA

TIHANY, 1934.

AZ INTÉZET KIADÁSA.

← ajánd.



A MAGYAR
BIOLOGIAI KUTATÓINTÉZET

1933. ÉVI

JELENTÉSE.



TIHANY, 1934.

AZ INTÉZET KIADÁSA.

A M. KIR. KÖZPONTI
STATISZTIKAI HIVATAL
KÖNYVTÁRA

M. KIR. KÖZP. STATISZTIKAI HIVATAL
KÖNYVTÁRA.

1935 évi napló 2297 szá

vétel - csere - ajándék - kötet

M. Biológiai Kutatóint.

Sihany

A Központi Statisztikai Hivatal
könyvtárának állományából leírt
s a könyv-
tárnak átengedett sajtótermék.

A Magyar Biológiai Kutatóintézet fennállása óta hatodik évi jelentését adja közre.

Örömmel állapíthatjuk meg, hogy az egész világon uralkodó nehéz gazdasági helyzet ellenére, az 1933. évben is nagyszámú hazai és külföldi kutató kereste fel intézetünket.

Intézetünk 1933. évi tudományos munkásságáról „A Magyar Biológiai Kutatóintézet Munkái” című kiadványunk VI. kötetében számoltunk be, melynek rövid ismertetését a 11. oldalon közöljük.

Az intézet tisztviselői közül az 1933. év folyamán dr. Méhes Gyula adjunktus a bécsi egyetem gyógyszer-tani intézetében tanársegédi minőségben teljesített szolgálatot, dr. Müller Sándor adjunktus Rockefeller ösztöndíjjal Londonban dolgozott, dr. Koller Pius adjunktus pedig, ki fizetés nélküli szabadságot élvez, az edinburghi egyetem öröklődéstani intézetében van ideiglenes alkalmazásban. Dr. Csík Lajos adjunktus az 1933—34. tanévre állami ösztöndíjat nyert s mint a berlini Collegium Hungaricum tagja a Kaiser Wilhelm Institut für Biologie-ban végez öröklődéstani tanulmányokat, dr. Rotarides Mihály adjunktus pedig az 1933. év őszén a szegedi egyetem állattani intézetében — hol magántanári előadásait tartotta — folytatott tudományos munkásságot.

Dr. Csik Lajos I. osztályú asszisztentst a vallás- és közoktatásügyi miniszter úr a VIII. fizetési osztályba adjunktussá léptette elő, dr. Krepuska Gyula múzeumi segédtisztet pedig a nyári hónapokra intézetünkhöz osztotta be szolgálattételre.

Kenesei György II. osztályú altiszt intézetünktől a Magyar Nemzeti Múzeum Állattárához helyeztetett át; helyette Sáfár István nyert alkalmazást kísérő szolgálai minőségben.

Intézetünk tudományos munkásságát nagyban elősegíti a Rockefeller-alapítvány adománya. Ezenkívül a Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft bérel intézetünkben két munkahelyet.

Évi jelentésünkhöz egy összesített kimutatást is csatolunk intézetünk első hatéves működéséről. Ezen rövid összefoglalásból kitűnik, hogy az intézet megnyitása óta 229 hazai és 103 külföldi, összesen tehát 332 kutató kereste fel intézetünket,

kik hosszabb-rövidebb ideig végeztek intézetünkben tudományos vizsgálatokat. Egyes országokból (Angolország, Németország, Ausztria, Svájc, Hollandia) évről-évre visszatérnek ugyanazok a kutatók, vagy a velük egy intézetben dolgozó munkatársaik, ami bizonyítja, hogy intézetünk a külföldi tudományos körökben már eddig is méltó helyet vívott ki magának.

A hazai tudományos intézetek tagjai is évről-évre számosan keresik fel intézetünket. Kiváló hasznot jelent hazánk fiatal tudósainak, hogy intézetünkben együtt találják a különböző természettudományi szakok hazai és külföldi művelőit s a közvetlen érintkezés kapcsán szoros baráti kapcsolatot szerezhetnek, ami nemcsak tudományos szempontból, de általános nemzeti érdekből is igen nagy fontossággal bír.

Meggyőzően mutatja e kimutatás azt is, hogy az itt dolgozó kutatók révén intézetünkben képviselve volt a természettudományok csaknem minden ága. Jogos büszkeséggel állíthatjuk tehát, hogy intézetünk úgy fejlődött és működik, ahogy azt nagy alkotója — néhai gróf Klebelsberg Kuno — az intézet célja és rendeltetéseként megjelölte volt.



Az intézet személyzete.

TISZTVISELŐK :¹

1. **Dr. Verzár Frigyes**, egyet. ny. r. tanár,
az ált. biol. oszt. igazgatója. Az intézet adminisztrációjával megbízva.
2. **Dr. Entz Géza**, volt budapesti egyet. ny. r. tanár, a Magyar Nemzeti Múzeum természetrajzi osztályainak igazgatója ;
a balatoni biológiai osztály igazgatója.
3. **Dr. Méhes Gyula**, adjunktus.
Általános biológiai osztály.
4. **Dr. Müller Sándor**, adjunktus.
Általános biológiai osztály.
5. **Dr. Koller Pius**, adjunktus.
Általános biológiai osztály.
6. **Dr. Rotarides Mihály**, adjunktus, egyet. m. tanár.
Balatoni biológiai osztály.
7. **Dr. Csik Lajos**, adjunktus.
Általános biológiai osztály.
8. **Dr. Wolsky Sándor**, I. osztályú asszisztens.
Balatoni biológiai osztály.
9. **Dr. Scherffel Aladár**, c. egyet. ny. r. tanár, tiszteletdíjas.
Balatoni biológiai osztály.
10. **Sebestyén Olga**, tiszteletdíjas tud. segéd.
Balatoni biológiai osztály.
11. **Dr. Rotarides Mihályné** tiszteletdíjas.

ALTISZTEK :

1. **Németh József**, műszaki altiszt, gépész.
2. **Holly Ferenc**, műszaki altiszt, hajógépész.
3. **Simon Béla**, II. o. altiszt, konyha- és szálló-üzemvezető.
4. **Kozma Ferenc**, kisegítő szolgáló.
5. **Sáfár István**, kisegítő szolgáló.



¹ Dr. Krepuska Gyula múzeumi segédtsízt szolgálattételre a nyári hónapokra beosztva. Balatoni Biológiai osztály.

Az intézetben dolgoztak:

1. **Dr. Ábrahám Ambrus** egyetemi magántanár, Budapest, Egyetemi Állattani Intézet, VII. 5—28.
„A madarak bélcsatornájának mikroszkopikus beidegzése.“
2. **Alcock Robert S.**, Cambridge, St. John's College, VIII. 4.—IX. 12.
„A tryptophan oxidációs és jodinációs termékei.“
3. **Dr. Andai György** egyetemi tanársegéd, Pécs, Egyetemi Közegészségtani Intézet, VII. 21.—VIII. 8.
„A Trypanosomák átalakulásának kérdése az állati szervezetben. — A Gonyaulax spirifera magoszlása.“
4. **Dr. Andai Györgyné**, dr. Weiss Irén orvos, Pécs, VII. 21.—VIII. 8.; mint dr. Andai György munkatársa.
5. **Dr. Barta Imre** egyetemi tanársegéd, Pécs, Belgyógyászati Klinika, VII. 3.—30.
„A máj hatása a vérsejtképző csontvelőre szövettanyészetben.“
6. **Barth Friderike** orvostanhallgató, Genève, VII. 31.—IX. 10.
„A monojodecetsav hatása enzymeekre.“
7. **Bebler Jeanne** tudományos segédmunkás, Basel, Physiologisches Institut der Universität, VII. 22.—VIII. 30.
„Resorptions kísérletek Leptodorákon.“
8. **Dr. Beznák Aladár** egyetemi magántanár, Budapest, Egyetemi Kórtani Intézet, VII. 1.—15.
„Az acetylcholin precursor ultrafiltrálhatósága.“
9. **Bretschneider Ludwig H.** asszisztens, Utrecht, Zoologisch Laboratorium, IV. 10.—V. 31.
„Az Ophrioscolecidák finomabb anatómiája.“
10. **ten Cate Hoedemaker N. J.** Utrecht, Zoologisch Laboratorium, III. 14.—V. 31.
„A gerinctelenek ivadékgondozásának morfológiája.“
11. **Dr. Demole Victor** orvos, Basel, VIII. 3.—21.
„Szövettani elváltozások C-avitaminotikus tengeri malacok mellékveséjében.“
12. **Dr. Demole Victorné**, Basel, VIII. 3.—21., mint dr. Demole Victor munkatársa.
13. **Domján Anna** tanárjelölt, Szeged, Egyetemi Növénytani Intézet, VI. 14.—VII. 23.
„Vízgombák vizsgálata.“
14. **Dr. Fehér Gabriella** kémikus, Wien, Pharmakologisches Institut der Universität, VII. 15.—VIII. 10.
„Vérdiastase vizsgálatok békáknál.“
15. **Dr. Flössner Ottó** egyetemi magántanár, Berlin, Physiologisch-Chemisches Institut, IX. 13.—23.
„Nucleinsavszármazékok előállítása halak izomzatából.“
16. **Dr. Flössner Ottóné**, Berlin, IX. 13.—23., mint dr. Flössner Ottó munkatársa.
17. **Dr. Fröhlich Alfréd** egyetemi tanár, Wien, Pharmakologisches Institut der Universität, VII. 15.—VIII. 3.
„Pharmakologiai vizsgálatok Leptodorákon.“

18. **Dr. Fröhlich Alfrédné**, Wien, VII. 15.—VIII. 3., mint dr. Fröhlich Alfréd munkatársa.
19. **Dr. Frölicher Emil** orvos, Basel, Physiologisches Institut der Univ. VII. 21.—VIII. 12.
„A tüdő capillaris vérkeringésének vizsgálata.“
20. **Dr. Gottschewski Georg** csereösztöndíjas, Königsberg, Zoologisches Institut der Universität. X. 12.-től folytatólag.
„Mutációk és állandó módosulatok kísérleti létrehozása Drosophiláknál.“
21. **Dr. Gottschewski Georgné**, Königsberg, XI. 20-tól folytatólag, mint dr. Gottschewski Georg munkatársa.
22. **Dr. Haranghy László** egyetemi magántanár, kórházi főorvos, Baja, Városi Közkórház. VII. 2.—28.
„A Balaton bakteriologiai szennyezettsége.“
23. **Havas László**, Bruxelles, V. 1.—VII. 27. és IX. 12.—XII. 19.
„Bact. tumefaciens okozta elváltozások tanulmányozása különböző növényeken.“ — „A hévízi iszap hatása növények fejlődésére.“
24. **Hermann Vilma** szigorló orvos, Budapest, Egyetemi Életvegytani Intézet. VII. 15.—X. 7. és XI. 1.-től folytatólag.
„A polárizáció hatása az ideg káliumtartalmára.“
25. **Dr. Hufl Ernst** vegyészdoktor, orvostanhallgató, Frankfurt a/M., Institut für animalische Physiologie. VIII. 3.—X. 25.
„A sótartalom állandó koncentrációjának fenntartása édesvízi rákoknál.“
26. **Keidel H. J. W.** asszisztens, Utrecht, Reichsuniversität, Inst. f. Allg. Cytologie. VII. 17.—X. 1.
„A mag és plasma viszonyának vizsgálata véglényeknél.“
27. **Dr. Kesselyák Adorján** egyetemi tanársegéd, Budapest, Egyetemi Állattani Intézet. VIII. 15.—30.
„A vándorkagyló (Dreissensia polymorpha) mikroszkopikus anatómiája.“
28. **Dr. Kottász József** áll. reálgimn. tanár, Budapest, I. 1-től egész éven át minden 2 hétben 3 napig.
„A balatoni plankton kvantitatív vizsgálata.“
29. **Dr. Kókas Eszter** egyetemi tanársegéd, Debrecen, Egyetemi Élet-tani Intézet. VIII. 14.—31.
„A villikinin összehasonlító fiziológiája.“
30. **Dr. Kovács Margit** egyetemi tanársegéd, Szeged, I. sz. Vegytani Intézet. VII. 16.—VIII. 2.
„A 4, 6- benzalglucose-bórsav származékainak vizsgálata.“
31. **Dr. Kúthy Sándor** egyetemi tanársegéd, Debrecen, Egyetemi Kór-tani Intézet. VIII. 14.—27.
„Kiegészítő kísérletek a digitoxin hatóképességéről felszín-aktív anyagok jelenlétében.“
32. **Lengyel László** orvostanhallgató, Basel, Physiologisches Institut der Universität, VIII. 16.—IX. 24.
„Eucortone hatása patkányok O_2 -fogyasztására.“
33. **Dr. Lissmann Hans Werner** csereösztöndíjas, Hamburg, Institut für Umweltforschung. I. 1.—XII. 19.
„Az Enchytraeus ingerélettana.“
34. **Dr. Ludány György** egyetemi tanársegéd Debrecen, Egyetemi Élet-tani intézet. VIII. 15. — IX. 3.
„A villikinin összehasonlító fiziológiája.“
35. **Dr. Lusztig Józsa** egyetemi tanársegéd, Debrecen, Sebészeti Klinika, VIII. 13.—23.
„Fémsók hatása experimentális anaemiánál.“

36. **Machula Hildegárd** középiskolai tanár, Budapest, VIII. 15.—IX. 3.
„A Belső tó és a Balaton algáinak tanulmányozása.“
37. **Macleán Mary** biokémikus, London, VII. 1.—15. mint dr. Beznák Aladár munkatársa.
38. **Mac Dougall Edith Jean**, Manchester. Physiologisches Institut der Universität, Basel. VII. 21.—IX. 15.
„Az idegrendszer hatása a szénhidrát-resorptióra.“
39. **Moon Harold Philip**, Ullswater. The Freshwater Biological Laboratory, Wray Castle, Ambleside, Westmorland. VII. 15.—IX. 4.
„A Balaton és a Windermere tó hydrobiológiai összehasonlítása.“
40. **Dr. Mödlinger Gusztáv** egyetemi magántanár, Budapest, Egyetemi Állattani Intézet. VIII. 15.—IX. 4.
„A balatoni halak parasita-férgei.“
41. **Dr. Péter Ferenc** orvos, Basel, Physiologisches Institut der Universität. VIII. 3.—IX. 4.
„Elektrocardiographos vizsgálatok B-avitaminosisnál.“
42. **Dr. Scheminzy Ferdinánd** egyetemi tanár, Wien, Physiologisches Institut der Universität. VII. 17.—VIII. 3.
„Idegátültetés varangyok izmába.“
43. **Dr. Scheminzy Ferdinándné**, orvos, Wien, VIII. 15.—VIII. 3., mint dr. Scheminzy Ferdinánd egyetemi tanár munkatársa.
44. **Schenk Endre** tanuló, Budapest. VI. 26.—VII. 16.
„Mikrotechnikai tanulmányok.“
45. **Dr. Schill Imre** egyetemi magántanár, Budapest. VII. 1.—VIII. 3.
„Leukocyták izolálása. Adrenalinhatás glykogenmentes szervezetben.“
46. **Dr. Schiller Pál** egyetemi tanársegéd, Budapest, Egyetemi Pszichológiai Intézet. VII. 7.—IX. 1.
„Halak mozgáslátásának elemzése.“
47. **Dr. Schiller Pálné**, Budapest, VII. 7.—IX. 1., mint dr. Schiller Pál munkatársa.
48. **Szabados Margit** tanárjelölt, Szeged, Egyetemi Növénytan Intézet. VII. 16.—VIII. 20.
„Mikrotechnikai kísérletek Euglenákkal.“
49. **Szabó Mihály** egyetemi gyakornok, Szeged, Ált. Állattani Intézet. XI. 9.—XII. 10.
„Turzások állatvilágának begyűjtése a Tihanyi Fél-sziget partjain.“
50. **Dr. Szász Tibor** kórházi főorvos, Budapest, Fehérkereszt Kórház. VIII. 1.—27.
„A labyrinthnyomásra vonatkozó vizsgálatok nyulakon.“
51. **Dr. Szász Tiborné**, Budapest, VIII. 1.—27., mint dr. Szász Tibor munkatársa.
52. **Dr. Szarka Sándor** egyetemi tanársegéd, Budapest, Budapest, I. sz. Női Klinika. VIII. 17.—IX. 2.
„Sexualhormonok hatása halakra és puhatestűekre.“
53. **Dr. Timkó Imre** m. kir. főgeológus, Budapest, M. kir. Földtani Intézet. V. 7—21.
„Talajismereti megfigyelések. Térképezés és talajgyűjtés a szabadban.“
54. **Török Piroska** bakteriologus, Budapest. Fővárosi Közegészségügyi és Bakteriológiai Intézet. VI. 6.—VII. 4.
„Az ivóvízben előforduló protozoonok morphológiája.“
55. **Dr. Vargha László** vegyész, Szeged. I. 1.—X. 2.
„Cukrok és cukoralkoholok partiális acylezése és acetonozása.“

56. **Dr. vitéz Varga Lajos** ezredorvos, egyetemi magántanár, Budapest.
VI. 16.—30. és IX. 12.—30.
„Hüllők és kétéltűek vérének vizsgálata parasitológiai szempontból.“
57. **Dr. Vischer Andreas**, orvos, Basel, Physiologisches Institut der Universität. VII. 21.—VIII. 12.
„A tüdő capilláris vérkeringésének vizsgálata.“
58. **Zak Georg** egyetemi hallgató, Wien, Pharmakologisches Institut der Universität. VII. 15.—IX. 9.
„Ion-hatások vizsgálata Leptodorán.“
59. **Dr. Zih Sándor** egyetemi magántanár, Debrecen. VIII. 1.—IX. 31.
„Vérsejtképzés és bilirubinképzés.“



Az intézetben tartott előadások.

1. **Dr. Scheminzky Ferdinand** egyetemi tanár, Wien, 1933. július 28.
„Neue Untersuchungen über Muskelermüdung.“
2. **Dr. Lissmann H. W.**, Hamburg, 1933 augusztus 3.
„Vom Merken und Wirken der Tiere.“
3. **Dr. Schiller Pál**, Budapest, 1933. augusztus 11.
„Die intersensorielle Sinnestätigkeit, ein Grenzproblem der Psychologie und der Physiologie.“
4. **Dr. Kokas Eszter és dr. Ludány György**, Debrecen, 1933 aug. 19.
„A bélbolyhok működésének hormonális szabályozása.“
5. **Dr. Szarka Sándor**, Budapest, 1933 augusztus 25.
„A hypophysis elülső lebenyének növekedést, gázcserét és pajzsmirigyműködést befolyásoló hormonjai.“
6. **Dr. Huf Ernst**, Frankfurt a/M. 1933 szeptember 1.
„Über die Wasser- und Ionenregulation bei wasserlebenden Invertebraten.“
7. **Dr. Szász Tibor** kórházi főorvos, Budapest, 1933 szeptember 8.
„Kísérleti vizsgálatok a belső fül nyomásáról.“



Az intézetből megjelent munkák.

„A Magyar Biológiai Kutatóintézet Munkái“ VI. kötete, a következő tartalommal:

Verzár F.: Gróf Klebelsberg Kuno.

Az I. osztály munkái. Szerk. ENTZ GÉZA.
Arbeiten der I. Abteilung. Red. von G. ENTZ.

I. ÁLLATTAN. — ZOOLOGIE.

A) Morphologia. — Morphologie.

1. **Ábrahám, A.:** Über die Innervierung des Verdauungstraktes einiger Knochenfische. — Egyes csonthalak bélcsatornájának beidegzéséről.
2. **Gelei, J. von:** Neue Silberbilder vom Nephridialapparat des Parameciums. — Újabb ezüstözési eljárás a Paramecium nephridiális készülékének tanulmányozására.
3. **Podhradzky L.:** A béka (*Rana esculenta*) gerincvelői gyökereinek, idegeinek és sympathicusának rostösszetétele. — Die Fasernzusammensetzung der Rückenmarkswurzeln, Nerven und des Sympathicus des Frosches (*Rana esculenta*).
4. **Reichenbach Gy.:** A többrétegű laphámok elszarusodási készségére vonatkozó összehasonlító kórszövettani vizsgálatok. — Vergleichende pathologisch-histologische Untersuchungen über die Verhornungsbereitschaft der mehrschichtigen Plattenepithelien.
5. **Rotarides M.:** Bemerkungen zur Rolle der subepithelialen Drüsen bei den Lungenschnecken. — Megjegyzések a Pulmonáták subepitheliális mirigyének szerepéhez.
6. **Varga, vitéz L. von:** Über parasitische Protozoen in den Erythrocyten und im Blutplasma von *Rana esculenta*. — A *Rana esculenta* erythrocytáiban és vérplasmájában előforduló parasitikus protozoonokról.

B) Biologia. — Biologie.

7. **Entz G. és Sebestyén O.:** Az *Anodonta cygnea* (Unionidae) nagysági variálása, valószínű életkora, a nemeknek egymáshoz és a teknő vastagsági átmérőjéhez való viszonya. — Grössenvariation von *Anodonta cygnea*, wahrscheinlicher Lebensdauer, das Verhältnis der Geschlechter zueinander und zur transversalen Schalendurchmesser.
8. **Kottász J.:** Kísérleti megfigyelések a Balaton planktonján. — Experimentelle Beobachtungen am Balatonsee-Plankton.

9. **Lissmann, H. W.:** Beobachtungen und Experimente am Igel, nebst einer allgemeinen Kennzeichnung der Arbeitsweisen über die Sinnesfunktionen der Tiere. — Megfigyelések és kísérletek a sünön, egyszersmind az állati érzékszervek működésének tanulmányozását célzó munkálkodási módok általános jellemzése.
10. **Lissmann, H. W.:** Zum Studium der Biologie der Balaton-Fische. — A balatoni halak biológiájának ismeretéhez.
11. **Meschkat, A.:** Vorläufige Mitteilung über die Ergebnisse quantitativer hydrobiologischer Untersuchungen in den Phragmitenbeständen des Balatonufers. — Előzetes közlemény a balatonparti nádasok kvantitatív hydrobiológiai vizsgálatának eredményeiről.
12. **Sebestyén O.:** A Leptodora Kindtii Focke (Crustacea, Cladocera) napi vertikális vándorlása és az azt befolyásoló tényezők a Balatonban. — The daily vertical migration of *Leptodora Kindtii* Focke (Crustacea, Cladocera) in Lake Balaton.
13. **Vicent, M.:** Some observations on the biology of a Hungarian strain of *Culex pipiens* L. — Megfigyelések a *Culex pipiens* L. egy magyarországi törzsének biológiájáról.
14. **Wolsky, A. und B. E. Holmes:** Sauerstoffverbrauch und Körpergewicht beim Sumpfkrebs (*Potamobius leptodactylus* Eschh.) — A testsúly befolyása a tavi rák (*Potamobius leptodactylus* Eschh.) oxigénfogyasztására.
15. **Wolsky, A. und H. W. Lissmann:** Weitere Angaben über die Bedeutung der an Stelle eines Auges regenerierten Antennule für das Zusammenwirken der Rezeptoren und Effektoren bei *Potamobius leptodactylus* Eschh. — Újabb adatok a tavi rák (*Potamobius leptodactylus* Eschh.) szeme helyén regenerált kicsőp működéséről.

C) Faunisztika. — Faunistik.

16. **Balogh J. I.:** Adatok a Balaton környékének pókfaunájához. (I.) — Beiträge zur Kenntnis der Spinnenfauna des Balaton-Gebietes.
17. **Jaekel, S. sen.:** Ein Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna Westungarns. — Adatok Nyugatmagyarország Molluscafaunájának ismeretéhez.
18. **Kolosváry G.:** Az *Argyroneta aquatica* nagybalatoni előfordulása. — Über das Vorkommen der *Argyroneta aquatica* im grossen Balatonsee.
19. **Rotarides M.:** Magyarország Mollusca-faunájának rendszeres felsorolása. — Systematische Aufzählung der Molluskenfauna Ungarns.
20. **Scheriffel A.:** Az általam Magyarországon észlelt említésre érdemes Protisták jegyzéke, az 1896. évi „Fauna Regni Hungariae” kiegészítésére. — Verzeichnis von mir in Ungarn beobachteter Protisten (Mastigophoren und Rhizopoden), zwecks Ergänzung der im Jahre 1896. erschienenen „Fauna Regni Hungariae“.

II. NÖVÉNYTAN. — BOTANIK.

21. **Moesz G.:** Újabb adatok a Balaton mellékének és a Bakony gombafiórájának ismeretéhez. — Neuere Beiträge zur Pilzflora der Umgebung vom Balaton-See.
22. **Soó R. von:** Analyse der Flora des historischen Ungarns. (Elemente, Endemismen, Relikte). — A magyar flóra elemzése. (Flóraelemek, endemizmusok, reliktumok.)

III. BAKTERIOLOGIA. — BAKTERIOLOGIE.

23. **Buchgraber J.**: A bakterióphag kimutatása vízből és annak higiéniai jelentősége. — Über den Nachweis des Bakteriophagen aus Wasser und über seine hygienische Bedeutung.

A II. osztály munkái. Szerk. VERZÁR FRIGYES.
Arbeiten der II. Abteilung. Red. von F. VERZÁR.

I. ÁLTALÁNOS ÉLETTAN. — ALLGEMEINE PHYSIOLOGIE.

24. **McDougall E. J. és Verzár F.**: Untersuchungen über die Resorption von Farbstoffen aus dem Darm von *Leptodora kindtii*. — Festékek felszívódása *Leptodora kindtii* bélesatornájából.
25. **Winterstein H. és Fraenkel-Conrat H.**: Die Innervation der Krebschere. — A rákolló beidegzése.
26. **Scheminzyk F.**: Über die Natur der „Wechselstromnarkose“ bei Fischen. — A halak „váltóáramnarkozis“-áról.
27. **Jendrassik L.**: Kolloidvizsgálatok szervkivonatokban és lipoidszolokon. Adatok az ionantagonizmus és a sejtpermeabilitás kérdéséhez. — Kolloiduntersuchungen in Organextrakten und Lipoidsolen. Beiträge zur Frage des Ionenantagonismus und der Zellpermeabilität.
28. **Huf E.**: Über die Aufrechterhaltung des Salzgehaltes bei *Potamobius astacus* und *Potamobius leptodactylus*. — A sótartalom állandó fenntartása *Potamobius astacus* és *Potamobius leptodactylus*nál.
29. **Demole V.**: Kristallisiertes Carotin in den Ovarien der Kuh. — Kristályos carotin a tehén ovariumában.
30. **Méhes Gy. és Hermann V.**: A polarizáció hatása a periferiás idegek káliumtartalmára. — Einfluss der Polarisation auf das Kalium des Nerven.
31. **Wilbrandt W. és Laszt L.**: Adatok a bélből való szelektív cukorfelszívódás kérdéséhez. — Beiträge zum Problem der selektiven Zuckerresorption aus dem Darm.

II. ALKALMAZOTT ÉLETTAN. — ANGEWANDTE PHYSIOLOGIE.

32. **Fröhlich A. és Kann S.**: Pharmakologische Untersuchungen mit Purinkörpern. (Aminokoffeine und Theophyllin.) — Gyógyszerhatástani vizsgálatok purinszármazékokkal. (Aminokoffeinok és Theophyllin.)
33. **Maelean N. és Beznák A.**: The effect of sympatheticomimetic and parasymphaticomimetic drugs upon the hearts of decapod crustacea. — Sympatheticomimeticus és parasymphaticomimeticus anyagok hatása az *Astacus fluviatilis* szívére.
34. **Árvay S.**: A petefészek-hormon alapanyagcsere fokozó hatásának mechanizmusa. — Über den Mechanismus der stoffwechselfördernden Wirkung des Ovarialhormons.
35. **Méhes Gy. és Kúthy S.**: A Na-oleat hatása a digitoxin toxicitására. — Der Einfluss des Na-Oleats auf die Toxizität des Digitoxins.
36. **Csik L.**: Die Wirkung des Nebennierenrindenextraktes (Eucortone) auf die Arbeitsleistung von nebnierenlosen Ratten. — A mellékvesekéregkivonat (Eucortone) hatása mellékvese nélküli patkányok munkateljesítményére.
37. **Albanese A. A.**: Some observations on the goitrogenic action of acetoneitrile in young albino rats. — Megfigyelések az acetonitril golyvaokozó hatásáról fiatal fehér patkányokon.
38. **Jancsó M. és Jancsó H.**: Chemotherapeutische Wirkung und Permeabilität. Chemoterapeutikai hatás és permeabilitás.

III. KÉMIA. — CHEMIE.

39. **Mendelényi M. és Müller A.** : Über die Cellobioside einiger Oxy-Anthrachinone. — Az oxy-anthrachinonok cellobiosidjai.
 40. **Vargha L.** : A cukrok és cukoralkoholok partialis acetonozásása bórsav segítségével. — Partielle Acetonierung der Zucker und Zuckeralkohole.

IV. METEOROLOGIA. — METEOROLOGIE.

41. **Bacsó N.** : Az 1932. évi időjárás feljegyzések Tihanyban. — Meteorologische Beobachtungen in Tihany im Jahre 1932.

Különböző szakfolyóiratokban megjelentek még az intézeti tisztviselők alábbi dolgozatai:

- Verzár F., (A. v. Árvay, I. Peter, H. Scholderer)** : Serum-Bilirubin und Erythropoese im Hochgebirge. (Bioch. Z. 257, 113. 1933.)
 — Die Aenderung der Vitalkapazität im Hochgebirge. (Schweiz. med. Wo. 63, 1. 1933.)
 — Die Regulation des Lungenvolumens. (Pflügers Arch. 232, 322. 1933.)
 — (und **G. Ludány.**) Der Einfluss der Milz auf den Bilirubingehalt des Bluteserums. Versuche über die Wirkung von Milzexstirpation, Milzkontraktion, Anämie und Asphyxie (Bioch. Z. 257, 130. 1933.)
- Entz G.** : Über Veränderung von Volum und Oberfläche beim Wachstum, der Teilung und Encystierung eines Protisten (Ceratum hirundinella). (Arch. f. Protistenkunde, Bd. 79. H. 3. p. 380—390. 1933.)
 — Mintegy 55 referatum a „Berichte über die wissenschaftliche Biologie“ 1932—33-ban megjelent köteteiben és más referáló folyóiratokban.
- Müller S. (und L. v. Vargha)** : Untersuchungen an partiell acylierten Zucker-Alkoholen, III. Mitteil : Über die Toluolsulfonierungsprodukte des 1,6-Dibenzoyl-mannits. (Ber. Dtsch. chem. Ges. 66, 1165. 1933.)
 — (and **Alexander Robertson**) : Natural Glycosides. Part VI. The Hexose Residue of Phloridzin. (Journ. chem. Soc. London 1933. 1170.)
- Rotarides M.** : Mikroskopische Untersuchung der roten Variante von Planorbis corneus L., zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Schneckenparasiten. (Zool. Anz. 103., 213—217. 1933.)
 — A Prosobranchiáták lábának szövettani felépítéséről. — Der histologische Aufbau des Prosobranchier-Fusses (3 ábrával). (Készült a Nápolyi Zoologiai Állomásán.) (Állatt. Közlem. 30. 130—146. oldal, 1933.)
- Wolsky S.** : A szárazföldi Isopodák állítólagos hydrotaxisáról. (Állatt. Közlem. 30. 26—35. 1933.)
 — Stimulationsorgane. (Biological Reviews, 8. 370—417. 1933.)
 — (**H. W. Lissmann und**) : Funktion der an Stelle eines Auges regenerierten Antennule bei Potamobius leptodactylus Eschh. (Zeitschr. f. vergl. Physiologie, 19. 555—573. 1933.)
- Koller P. Ch. (and Thelma Townson)** : Spermatogenesis in Drosophila obscura Fallen I. The Cytological Basis of Suppression of Crossing-over. (Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Session 1932—1933. Vol. 53. Part. II. No. 10.)

Összesített kimutatás

az intézet működésének első 6 évéről, azaz megnyitásától,
1927 szeptember 5-től 1933 december 31-ig terjedő időről.

I. Munkahelyek elfoglalása.

Az intézet megnyitásától kezdve 1933 december 31-ig az állandó tisztviselőkön kívül dolgozott az intézetben:

229 hazai, 103 külföldi, összesen 332 kutató.

A hazai kutatók megoszlása egyetemek és főiskolák, stb. szerint:

Budapesti egyetem	48	Erdészeti és Bányászati Főisk.	4
Szegedi „	51	Magyar Nemzeti Múzeum	17
Debreceni „	45	Haléltani Intézet	1
Pécsi „	13	Közegészségügyi Intézet	4
Műegyetem	8	Egyéb intézetek (kórházak,	
Állatorvosi Főiskola	3	középiskolák, stb.)	35

A külföldi kutatók megoszlása országok szerint:

Németország	28	Esztország	2
Ausztria	17	Belgium	1
Anglia	16	Dánia	1
Schweiz	11	Lengyelország	1
Hollandia	7	Litvánia	1
Amerikai Egyesült államok	5	Oroszország	1
Románia	4	Canada	1
Olaszország	3	India	1
Csehszlovákia	3		

Az összes kutatók megoszlása főbb tudományzajok szerint:

Zoologia	99	Physiologia	97
Botanika	45	Pharmakologia	23
Bakteriologia	21	Genetica	4
Chemia	16	Egyéb	27

II. Az intézet munkássága.

Az intézet kiadványaiban, „A Magyar Biológiai Kutatóintézet Munkái”-ban megjelent:

1928-29. évi	II. kötetben ¹	25 szerző	37 cikke ;	összesen	402 oldal.
1930.	III. „	37 „	43 „	„	526 „
1931.	IV. „	46 „	49 „	„	654 „
1932.	V. „	26 „	31 „	„	239 „
1933.	VI. „	53 „	41 „	„	328 „

Összesen 187 szerző 201 cikke ; összesen 2149 oldal.

¹ Az I. kötet „Archivum Balaticum” címen jelent meg a révfülöpi Hydrobiológiai Állomás kiadásában.

Más hazai, vagy külföldi folyóiratban megjelent még az intézet tisztviselőitől :

1928—29. évben	6 közlemény
1930.	„	17 „
1931.	„	30 „
1932.	„	33 „
1933.	„	14 „

Az intézetben tartott tudományos előadások :

1928—29. évben	14 előadás
1930.	„	11 „
1931.	„	10 „
1932.	„	9 „
1933.	„	7 „

Középiskolai tanárok részére tartott biológiai továbbképző tanfolyamok.

1929. évben	I. tanfolyam	III. 20.—III. 30.-ig,	6 előadó	15 résztv.
1929. „	II. „	IX. 15.—IX. 30.-ig	6 „	15 „
1930. „	III. „	III. 27.—IV. 17.-ig	6 „	15 „
1930. „	IV. „	IX. 10.—IX. 30.-ig	9 „	15 „
1931. „	V. „	IV. 13.—V. 2.-ig	10 „	15 „
1931. „	VI. „	IX. 10.—IX. 30.-ig	9 „	11 „





