

Nekrolog.

Professor Dr. Józef Nusbaum-Hilarowicz †.

Prof. *Nusbaum* wurde am 11. Dezember 1859 in Warschau geboren, er erwarb 1886 den Grad eines Magisters der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Universität Odessa und 1888 den Doktorgrad an der Universität Warschau. Von 1888—1891 war er wissenschaftlich tätig in Berlin, Paris, Neapel, Rosskoff und Concarneau. Im Jahre 1891 habilitierte er sich als Privatdozent der vergleichenden Anatomie und Embryologie in Lemberg, wurde 1894 daselbst ordentlicher Professor an der tierärztlichen Hochschule, 1902 daselbst an der Universität, 1906 Direktor des zoologischen Instituts wieder in Lemberg. 1909 wurde er Mitglied des Kuratoriums der zoologischen Station in Triest und Leiter der ersten polnischen Süßwasserstation in Grodek Jagielloński. Die Kriegsjahre lebte er ununterbrochen in Lemberg, immer mit wissenschaftlichen Problemen beschäftigt, bis ihn der Tod (an Leukämie) am 13. März 1917 dahinraffte. Sein Tod blieb in Deutschland bis vor kurzem unbekannt.

Jós. Nusbaum hatte volles Verständnis für alle Zweige der Biologie, besonders arbeitete er morphologisch-deskriptiv-entwicklungsgeschichtlich und im letzten Lebensabschnitt mit Scharfsinn und Exaktheit entwicklungsmechanisch, letzteres meist mit *Oxner* zusammen. Die Zahl seiner Arbeiten ist eine sehr große (244). Er behandelte auch allgemeinere Themata mit tiefer Einsicht; zumal sind sein 1912 erschienener Aufsatz: »Die entwicklungsmechanisch-metaplastischen Potenzen der tierischen Gewebe« und die Abhandlung: »Der Krieg im Lichte der Biologie« (1916) von Bedeutung.

Józef Nusbaum wird als Forscher und liebenswürdiger Mensch ein bleibendes Gedächtnis haben.

Das Verzeichnis seiner Publikationen bekundet den Reichtum und die Vielseitigkeit seiner Forschertätigkeit:

Verzeichnis der Publikationen

(außer 164 in polnischer Sprache).

1881. Über das anatomische Verhältnis zwischen dem Gehörorgan und der Schwimmblase bei den Cyprinoiden. *Zoolog. Anz.*

1882. Über die Entwicklungsgeschichte der Ausführungsgänge der Geschlechtsorgane bei den Insekten. *Zoolog. Anz.*

1884. Zur Entwicklungsgeschichte der Hirudineen. *Zoolog. Anz.*

1885. Zur Entwicklungsgeschichte der Geschlechtsorgane der Hirudineen. *Zoolog. Anz.*

1886. The embryonic development of the Cockroach. In dem Werke Prof. *Mialla's* u. *Denny's*: »The Cockroach. Introduction in the Study of Zoology«. London.

Recherches sur l'organogenèse des Hirudinées. *Arch. Slaves de Biol. Paris.*

Über die sog. Leydig'sche Chorda der Lepidopteren. *Zoolog. Anz.*

1887. L'embryologie de *Mysis Chameleo* Thompson. *Arch. de Zool. expér. et générale. Paris.*

1888. Die Entwicklungsgeschichte der Keimblätter bei *Meloe proscarabaeus* Marsham. *Biolog. Zbl.* 8.

1889. Zur Frage über die Segmentierung des Keimstreifens und der Bauchanhänge der Insektenembryonen. Biolog. Zbl.

1890. Zur Entwicklungsgeschichte der Placenta bei der Maus (weiße Varietät). Anatom. Anz.

Zur Frage der Rückenbildung bei den Insektenembryonen. Biolog. Zbl. 10.

1891. Zur Morphologie der Isopodenfüße. Biolog. Zbl. 11.

Beiträge zur Embryologie der Isopoden. Ibidem.

1895. Structure de la lysse et rudiments de la sous-langue chez les Carnivores. Bull. de l'Acad. Sc. Cracovie.

Beiträge zur Anatomie und Systematik der Enchytraeiden. Biolog. Zbl.

Einige Bemerkungen in betreff der Entwicklungstheorie von Oscar Hertwig. Ibidem.

1896. Einige neue Tatsachen zur Entwicklungsgeschichte der Hypophysis cerebri bei den Säugetieren. Anatom. Anz. 12.

Zur vergleichenden Anatomie der Stützorgane in der Zunge der Säugetiere. Ibidem.

H. T. Huxleys pädagogische Ansichten. Biolog. Zbl.

Einige Bemerkungen über die Wassermethode des Aufklebens der Paraffinschnitte. Anatom. Anz.

Zur Entwicklungsgeschichte des Gaumens, der Stenonschen und Jacobson'schen Kanäle usw. beim Hunde. Anz. d. Akad. d. Wiss. Krakau.

1897. Weitere Studien über die vergleichende Anatomie und Phylogenie der Zungenstützorgane der Säugetiere, zugleich ein Beitrag zur Morphologie der Stützgebilde in der menschlichen Zunge. Anatom. Anz.

Ein Beitrag zur näheren Kenntnis des Rückengefäßes und des sog. Herzkörpers bei den Echnuraeiden. Biolog. Zbl.

Beiträge zur Kenntnis des peripherischen Nervensystems bei den Crustaceen. Ibidem.

1898. Beiträge zur Kenntnis der sog. Rückenorgane bei den Crustaceenembryonen. Ibidem.

1899. Über die Entstehung des Spermatozoons aus der Spermatide bei *Helix lutescens*. Mit 7 Abb. Anatom. Anz.

Das anatomische Verhältnis zwischen dem Gehörorgane und der Schwimmblase bei dem Schleimbeißer (*Cobitis fossilis*). Mit 7 Abb. Ibidem.

1900. Beiträge zur Kenntnis der Regenerationsvorgänge nach künstlichen Verletzungen bei älteren Bachforellenembryonen (*Salmo fario* L.). Mit *Sidoriak*. Mit 3 Taf. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 10.

1901. *Dybowscella baicalensis* nov. gen. nov. spec., ein in Süßwasser lebender Polychaet. Mit 4 Abb. Biolog. Zbl.

Noch ein Wort über *Dybowscella baicalensis mihi* und einige andere Süßwasserpolychaeten. Ibidem.

Zur Entwicklungsgeschichte der lymphoiden Elemente der Thymus bei den Knochenfischen. Mit 4 Abb. Anatom. Anz.

1902. Die Bildung der konzentrischen Körperchen usw. bei der Involution der Amphibienthymus nebst einigen Bemerkungen über die Kiemenreste und Epithelkörper der Amphibien. Mit Abb. Ibidem.

1903. Zur Kenntnis der Heteromorphose bei der Regeneration der älteren Forellenembryonen. Ibidem.

Zur Morphologie des Saccus lymphaticus paravertebralis und einiger anderen Lymphräume, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Pleuroperitonealhäute bei den Knochenfischen. Mit 5 Abb. Ibidem.

Über die geschlechtliche heterogene Fortpflanzung einer im Darne von *Henlea leptodora* Vejd. schmarotzenden Gregarine. Mit 1 Taf. Zeitschr. f. wiss. Zool.

1904. Über die Regeneration einiger Polychaeten nach künstlichen Verletzungen. Bull. de l'Acad. Sc. Cracovie.

1905. Vergleichende Regenerationsstudien. Über die Regeneration der Polychaeten *Amphiglene mediterranea* und *Nerine cirratus* Delle C. Mit 4 Taf. Zeitschr. f. wiss. Zool.

Beiträge zur Kenntnis der Regenerationsvorgänge bei den Capitelliden. Bull. de l'Acad. de Sc. Cracovie.

Zur Histologie der Gasdrüse in der Schwimmblase der Knochenfische, zugleich ein Beitrag zur Trophospogienfrage. Mit 2 Taf. Anatom. Anz.

Beiträge zur Morphologie des parasitischen Knochenfisches *Fierasfer*. Mit 1 Taf. Anz. d. Akad. Wiss. Krakau.

Weitere Beiträge zur Morphologie des parasitischen Knochenfisches *Fierasfer*. Mit 15 Abb. Ibidem.

1906. Weitere Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Funktion der Gasdrüse und des Ovals in der Schwimmblase der Knochenfische. Mit 2 Taf. Anatom. Anz.

Materialien zur vergleichenden Histologie der Hautdecke der Wirbeltiere. I. Teil. Mit 8 Abb. Ibidem.

Über die Bildung der Mitteldarmanlage bei *Phyllodromia germanica* L. Mit 15 Abb. Zoolog. Anz.

1907. Materialien zur Histologie der Hautdecke der Wirbeltiere. II. Teil. Zur Histogenese der Lederhaut und der Schuppen der Knochenfische. Mit 10 Abb. Anatom. Anz.

Ein Fall einer Viviparität beim *Proteus anguinus*. Mit 1 Abb. Biolog. Zbl.

Kleiner Beitrag zur atavistischen Regeneration der Scheeren beim Flußkrebse. Mit 2 Abb. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 24.

Zur Teratologie der Knochenfische, zugleich ein Beitrag zu deren Regeneration. Mit 1 Taf. Ibidem Bd. 24.

Zur Histologie der tätigen Gasdrüse und des Ovals bei den Teleostiern. Mit 3 Abb. Anatom. Anz.

1908. Zur Entwicklungsgeschichte der Occipitalregion des Schädels und der Weberschen Knöchelchen bei den Cyprinoiden. Mit 15 Abb. Ibidem.

Beitrag zur Frage über die Abhängigkeit der Regeneration vom Nervensystem bei *Nereis diversicolor* O. F. Müll. Mit 1 Taf. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 25.

1909. Zur Entwicklungsgeschichte des Darmdrüsenblattes bei *Grylotalpa vulgaris*. Mit 5 Abb. u. 2 Taf. Zeitschr. f. wiss. Zool.

1910. Beiträge zur Kenntnis der Regenerationserscheinungen bei den Nemertinen. Mit 1 Taf. Bull. de l'Acad. de Sc. Cracovie.

Studien über die Regeneration der Nemertinen. I. Teil. Regeneration bei *Lineus ruber* Müll. Mit *Ozner*. Mit 29 Abb. u. 3 Taf. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 30, Teil I.

Über die Encystierung regenerierender Nemertinen. Mit Abb. Biolog. Zbl.

Über die Ungleichartigkeit des Regenerationsrhythmus in verschiedenen Körperregionen desselben Tieres. Bull. de l'Acad. de Sc. Cracovie.

Das Jahrhundert der Lamarckschen Theorie. Neue Weltanschauung. 2.

Zur Beurteilung und Geschichte des Neolamarckismus. Biolog. Zbl.

1911. Weitere Studien über die Regeneration der Nemertinen. I. Regeneration bei *Lineus ruber* Müll. Teil IV u. V. Mit *Ozner*. Mit 5 Abb. u. 3 Taf. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 32.

Die Bildung des ganzen neuen Darmkanals durch Wanderzellen mesodermalen Ursprunges bei der Kopfrestitution des *Lineus lacteus* Grube (Nemertine). Mit *Ozner*. Mit 11 Abb. Zoolog. Anz.

1912. Zur Regeneration der Nemertinen. Verh. d. VIII. Intern. Zoologenkongr. zu Graz.

Studien über die Wirkung des Hungerns auf den Organismus der Nemertinen. Mit *Oxner*. I. Teil. Mit 3 Taf. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 34.

Fortgesetzte Studien über die Regeneration der Nemertinen. II. Regeneration des *Lineus lacteus* Rathke. Teil I—III. Mit 16 Abb. u. 5 Taf. Ibidem.

Die entwicklungsmechanisch-metaplastischen Potenzen der tierischen Gewebe. Roux' Vortr. u. Aufs. üb. Entw.-Mech. d. Org. Nr. 17.

1913. Die Diovogonie oder die Entwicklung eines Embryo aus zwei Eiern bei der Nemertine *Lineus ruber* Müll. Mit *Oxner*. Mit 2 Taf. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 36.

Die Embryonalentwicklung des *Lineus ruber* Müll. Mit *Oxner*. Mit 8 Taf. Zeitschr. f. wiss. Zool.

Zur Kenntnis des Verhaltens des Kernkörperchens und dessen Derivate bei der Oogenese einiger Tiefseeknochenfische. Mit 11 Abb. u. 1 Taf. Anatom. Anz.

Über den sog. inneren Golgischen Netzapparat und sein Verhältnis zu den Mitochondrien, Chromidien und anderen Zellstrukturen im Tierreich. Zusammenfassendes Sammelreferat. Arch. f. Zellforsch.

Die Keimblätterlehre einst und jetzt. Naturwissenschaftl. Wochenschr.

1914. Doppelbildungen bei den Nemertinen. Mit *Oxner*. Mit 12 Abb. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 39.

Beiträge zur Kenntnis der Organisation des Tiefseefisches *Gastrostomus Bairdii* Gill et Ryder. Bull. de l'Acad. des Sc. de Cracovie.

1915. Sur quelques points intéressants dans la structure des reins chez *Gastrostomus Bairdii* Gill et Ryder, *Argyropelecus hemigymnus* Cocco et *Chauliodus Sloanci* Bloch. Bull. de l'Inst. Océanogr. No. 307.

Bathymyzium piscium nov. g. nov. sp., nouveau protozoaire parasite dans l'intestin de *Metamphaës mizolepis* Günther et de *Stomias boa* Risso. Ibidem. No. 308.

La régénération (restitution) chez *Hermaea dendritica* A. et H. (Nudi-branchies). Ibidem. Nr. 312.

Quelques remarques sur les organes génitaux femelles de *Gastrostomus Bairdii* Gill et Ryder. Ibidem. Nr. 313.

Fragmente über Restitution bei den Nudibranchiern. Mit Gräfin *Cucagna*. Mit 11 Abb. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 41.

Zur Restitution bei dem Seestern *Echinaster sepositus* Lam. Mit *Oxner*. Mit 4 Abb. Zoolog. Anz.

Über den Bau des Darmkanals bei einigen Tiefseeknochenfischen. Mit 7 Abb. Anatom. Anz.

1916. Der Krieg im Lichte der Biologie. G. Fischer, Jena.

Über einige bisher unbekannte Organe der inneren Sekretion bei den Knochenfischen. Mit 6 Abb. Anatom. Anz.

1917. Über das Verhalten des Chondrioms während der Eibildung bei *Dytiscus marginalis* L. Mit 4 Taf. Zeitschr. f. wiss. Zool.

Studien über die Physiologie der Verdauung bei den Landasseln (Isopoda). (Vorläufige Mittheilung.) Biolog. Zbl.

W. Roux.