

311/202
57

VERGLEICHUNG
DES
ENTWICKLUNGSRADES

DER
ORGANE

ZU VERSCHIEDENEN ENTWICKLUNGSZEITEN
BEI WIRBELTIEREN.

VON

DR. MED. ALBERT OPPEL,

ASSISTENT FÜR HISTOLOGIE AN DER ANATOMISCHEN ANSTALT DER
UNIVERSITÄT MÜNCHEN.

JENA,
VERLAG VON GUSTAV FISCHER.
1891.

Verlag von GUSTAV FISCHER in JENA.

Anzeiger, Anatomischer, Centralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft.

Herausgegeben von Prof. Dr. Karl Bardeleben in Jena.

Erscheint zweimal monatlich. Preis für den Jahrgang: 15 Mk.

Der „Anatomische Anzeiger“ soll ein litterarischer Mittelpunkt für alle Anatomen und für das Gesamtgebiet der Anatomie sein. Er tritt der Zerstreuung und Zersplitterung der Litteratur insofern entgegen, als er einmal die Titel der sämtlichen im In- und Auslande erscheinenden Arbeiten der anatomischen Gebiete den Fachgenossen schnell, sachlich geordnet und, soweit dies überhaupt möglich, vollständig bringt — zweitens aber als Organ für die Veröffentlichung kurzgefasster Arbeiten oder Mitteilungen dient, welche womöglich allen Fachgenossen, und zwar bald, bekannt werden sollen.

Das Gebiet des Anzeigers umfasst: die gesamte Anatomie des Menschen, einschliesslich der mikroskopischen, der mechanischen, physiologischen Anatomie, sowie der anatomischen oder physischen Anthropologie; Histologie; Entwicklungsgeschichte, Missbildungen; vergleichende Anatomie der Wirbeltiere; die anatomische und histologische Technik; Allgemeines; Geschichte der Anatomie.

Baur, Dr. G., Beiträge zur Morphologie des Carpus und Tarsus der Vertebraten.

Erster Teil: Batrachia. Mit 3 lithographischen Tafeln und einem Holzschnitt. Preis: 3 Mark 50 Pf.

Boveri, Dr. Theodor, Privatdocent an der Universität München, Zellen-Studien.

Heft I. Die Bildung der Richtungskörper bei *Ascaris megalocephala* und *Ascaris lumbricoides*. (Aus dem Zoologischen Institut zu München.) Mit 4 lithographischen Tafeln. Preis: 4 Mark 50 Pf.

Heft II. Die Befruchtung und Teilung des Eies von *Ascaris megalocephala*. (Aus dem Zoologischen Institut zu München.) Mit 5 lithographischen Tafeln. Preis: 7 Mark 50 Pf.

Heft III. Ueber das Verhalten der chromatischen Kernsubstanz bei der Bildung der Richtungskörper und bei der Befruchtung. Mit 3 lithographischen Tafeln. Preis: 4 Mark.

Dalla Torre, Dr. K. W. v., Professor, Die Fauna von Helgoland.

Zoologische Jahrbücher, herausgegeben von Prof. Dr. J. W. Spengel in Giessen. Supplementheft II. — Preis: 2 Mark 40 Pf.

Dreyer, Friedrich, Die Pylombildungen in vergleichend-anatomischer und entwicklungs-geschichtlicher Beziehung bei Radiolarien und bei Protisten überhaupt, nebst System und Beschreibung neuer und der bis jetzt bekannten pylomatischen Spumellarien. (Sonderabdruck aus der Jen. Zeitschrift für Naturwissenschaft. Bd. XXIII.) Mit 6 lithographischen Tafeln. Preis: 8 Mark.

Eimer, Dr. G. H. Theodor, Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie zu Tübingen, Die Entstehung der Arten auf Grund von Vererben erworbener Eigenschaften nach den Gesetzen organischen Wachstums. Ein Beitrag zur einheitlichen Auffassung der Lebewelt.

Erster Teil. Mit 6 Abbildungen im Text. Preis: 9 Mark.

Fürbringer, Dr. Max, o. ö. Professor der Anatomie und Direktor des anatomischen Instituts der Universität Jena, Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel.

Zugleich ein Beitrag zur Anatomie der Stütz- und Bewegungsorgane. Zwei Bände. Mit 30 Tafeln. Preis: 125 Mark. Hieraus werden einzeln abgegeben: Allgemeiner Theil. Resultate und Reflexionen auf morphologischem Gebiete. Systematische Ergebnisse und Folgerungen. Mit 5 Tafeln. Preis: 75 Mark, und aus dem allgemeinen Theile, Cap. VI: Die grösseren Vogelabtheilungen und ihr gegenseitiger Verband. Versuch eines genealogischen Vogelsystems. Mit 5 Tafeln. Preis: 7 Mark 50 Pf.

Haeckel, Ernst, Professor an der Universität Jena, Ziele und Wege der heutigen Entwicklungsgeschichte. 1875. Preis: 2 Mark 40 Pf.

Biologische Studien. Zweites Heft: Zur Gastraea-Theorie. Mit 14 Tafeln. 1877. Preis: 12 Mark.

1-239

VERGLEICHUNG DES ENTWICKLUNGSGRADES

DER ORGANE

ZU VERSCHIEDENEN ENTWICKLUNGSZEITEN
BEI WIRBELTIEREN.

VON

DR. MED. ALBERT OPPEL,

ASSISTENT FÜR HISTOLOGIE AN DER ANATOMISCHEN ANSTALT DER
UNIVERSITÄT MÜNCHEN.



JENA,
VERLAG VON GUSTAV FISCHER.
1891.

Der Abdruck vollendet am 11. Mai 1891.

Inhalt.

	Seite
A. Aufstellung der Tabellen	1—30
I. Einleitung	1—12
II. Maßgebende Momente bei Abfassung der Tabellen	12—16
III. Tabellenerklärung	16—30
B. Betrachtung der Tabellen	31—79
IV. Der Standpunkt, von dem aus die Tabellen betrachtet werden . .	31—44
V. Betrachtung der Tabellen.	44—78
1. Vergleichung der Tabellen untereinander	44—55
2. Vergleichung einzelner Organe in den Tabellen	55—78
VI. Zusammenfassung der Resultate	78—79
Litteraturverzeichnis	80—86
C. Die Tabellen	87—181