

II. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. Über meinen Aquarienfilter.

Von R. v. Lendenfeld, Czernowitz.

eingeg. 27. December 1895.

In No. 462 (Bd. XVII, p. 431) des Zoologischen Anzeigers habe ich einen Seewasser-Aquarienfilter beschrieben, mich damals aber auf die Schilderung des Mechanismus beschränkt, über den anzuwendenden Filter selbst aber nichts gesagt, weil ich erst verschiedene Dinge auf ihre Brauchbarkeit hin prüfen wollte. Dies habe ich gethan und einen ganz vortrefflich arbeitenden Filter aufgefunden, der nun schon über ein Jahr functioniert und allen Anforderungen auf das vollkommenste entspricht. Üppig gedeihen — abgesehen von den hartlebigen Actinien — Ascidien, Hydroiden, Würmer, Spongien und Bryozoen in dem Wasser, welches nun seit 2¹/₂ Jahren nicht gewechselt worden ist und nur den, durch die Verdunstung nothwendig gemachten Zusatz von destilliertem Wasser erhält. Dieses Wasser ist dabei immer vollkommen klar, obwohl wiederholt größere Miesmuscheln darin abgestorben und verfault sind. Ich habe sie absichtlich nicht herausgenommen, um die Wirkung des Filters zu erproben.

Der Filter, den ich anwende, besteht aus einem 40 cm hohen und 20 cm weiten Cylinderglas, welches oben offen und unten durch Flanell und Leinwand abgeschlossen ist. In den Filter werfe ich eine Messerspitze voll feinsten Knochenkohle. Diese vertheilt sich in dem Wasser des Filters und lagert sich auf dem Flanell des Filterbodens in Gestalt einer etwa 1 mm dicken Kohlenschlamm-schicht ab, durch welche dann das Wasser hindurch muss. Zeigt das Wasser Spuren von Trübung, so wird die Kohlschicht aller zwei Tage, sonst aber nur einmal wöchentlich erneuert. Der Filter arbeitet konstant, nur ab und zu habe ich seine Thätigkeit auf 3—7 Tage unterbrochen.

Ich möchte allen binnenländischen Zoologen, deren Seewasser-Aquarien sich trüben, die Anwendung dieses Filters bestens empfehlen.

Czernowitz, den 25. December 1895.

2. New York Academy of Sciences, Biological Section.

January 13th. 1896. The papers presented were: G. S. Huntington »On the Visceral Anatomy of the Edentates«. The characters of the brain, alimentary, respiratory and genito-urinary tracts were especially considered. The following forms were discussed *Myrmecophaga jubata*, *Tamandua bivittata*, *Arctopithecus didactylus*, *Dasyopus sexcinctus*, *Tatusia novemcincta*, *Manis longicaudata*. In the brain characters the following features were considered; the transverse frontal sulcus, the great longitudinal fissure, and the absence of a distinct sylvian fissure. In the alimentary tract the Sloths are to be sharply

separated from the remaining groups, the stomach structure with its pyloric gizzard notably aberrant: the ileo-colic junction is traced throughout the Edentates in a well marked series of transitional forms. — O. S. Strong »On the Use of Formalin in Injecting Media«. The paper noted the advantages possessed by this preservative in injecting the brain in situ. Formalin (40% formaldehyde) diluted with an equal volume of water is injected into the cephalic vessels until it runs from the cut jugulars. After a few minutes the same quantity is again injected and once or twice again after an elapse of fifteen to twenty minutes. The brain is then removed and will be found to be completely fixed throughout. The swelling usually noticed in formalin hardened brains does not appear to take place when this method is employed. Besides the many general advantages of fixing brains by injection, formalin has the especially merit of giving them the best consistency for macroscopic work, and further such brains are available subsequently for the Golgi and Weigert methods as well as, possibly, for cytological methods. Formalin also has the advantage that it can be used, as above, stronger than is necessary for fixation and thus allowance made for its dilution when permeating the tissue. When only the Golgi method is to be used, an equal volume of a 10% solution of potassium bichromate may be added to the formalin instead of water. Pieces can be subsequently removed, hardened further in formalin-bichromate and impregnated with silver. — Bashford Dean »On the Supposed Kinship of the Paleospondylus«. A favorably preserved specimen of this interesting fossil, received by the writer from Wm. T. Kinnear of Forss, Scotland, appears to warrant the belief that this lamprey-like form was possessed of paired fins, a character decidedly adverse to the now widely accepted view of Marsipobranchian affinities. The structure referred to consists of a series of transversely directed rays, arising from the region of the post-occipital plates of Traquair. From this peculiar character, as well as from many unlamprey-like features of the fossil, it would appear accordingly that the kinship of the Paleospondylus is as yet by no means definitely determined. — C. L. Bristol, Sec., New York University, N. Y. City.

III. Personal-Notizen.

Prof. Dr. Fr. Dahl (Kiel) geht nach dem Bismarck-Archipel. Seine Adresse wird Ralum auf Neu-Pommern sein. Drucksachen, welche für ihn bestimmt sind, bittet er nach dem Zoologischen Institut in Kiel zu schicken.

Necrolog.

Am 3. Januar starb auf seiner Besetzung in Seggieden Colonel Henry Maurice Drummond Hay, 82 Jahre alt, durch faunistische Arbeiten, namentlich über Fische und Vögel, rühmlich bekannt.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Bristol C. L.

Artikel/Article: [2. New York Academy of Sciences, Biological Section 95-96](#)