

# HELIOS.

Abhandlungen u. monatliche Mittheilungen  
aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften.

Organ des Naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt.

Herausgegeben

von

Prof. Dr. Ernst Huth.

Die Mitglieder des Naturwiss. Vereins  
erhalten den „Helios“ gratis.

Für Inserate wird die Vollzeile mit  
20 Pfg. berechnet.

**INHALT.** *Naturwissenschaftliche Rundschau.* Meteorologie. Monatsübersicht der Meteorolog. Station für März — Zoologie. Matzdorff, Die biologische Station zu Plön. — Wagner, Die Nonne und ihre Bekämpfung. — Botanik. Zacharias, Die Pflanzen der Hochsee. (Schluss.) — Geologie. Eine Schwefelinsel (White Island). — *Bücherschau.* Müller und Pilling, Deutsche Schulflora. — Pilling, Lehrgang des Botanischen Unterrichts. — *Vereinsnachrichten.* — *Anzeigen.*

## Naturwissenschaftliche Rundschau.

### Meteorologie.

Monatsübersicht der meteorologischen Beobachtungen  
von der Königl. Meteorologischen Station zu Frankfurt a. Oder.

März 1893.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . .	757.0 mm
Maximum „ „ am 4. März . . .	769.1 mm
Minimum „ „ am 17. „ . . .	744.7 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur . . . . .	4.4° C
Maximum „ „ am 13. März . .	17.1° C
Minimum „ „ am 27. „	3.8° C

Fünftägige Wärmemittel. Datum.	° C.	Abweichung von der normalen.
2. März — 6. März	3.1	+ 1.1
7. „ — 11. „	3.0	+ 0.1
12. „ — 16. „	9.5	+ 7.5
17. „ — 21. „	1.1	— 1.5
22. „ — 26. „	4.1	+ 1.0
27. „ — 31. „	5.5	+ 0.5

Monatliche Niederschlagshöhe . . . . . 36.0 mm

Die Temperatur des März lag mit Ausnahme der dritten Woche über der normalen. Die Durchschnittstemperatur war um 1.7° C. zu hoch. An 14 Tagen fiel das Thermometer unter den Gefrierpunkt. Die Regenmenge war 5 mm grösser als die normale Niederschlagshöhe.

Dressler.

### Zoologie.

Die von Dr. Otto Zacharias ins Leben gerufene **biologische Station zu Plön** (s. unseren Bericht im „Helios“, Bd. IX. S. 104 und 163) veröffentlicht den 1. Theil ihrer „Forschungsberichte“ (Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1893. Mit 1 Tafel. M. 2,50). Derselbe enthält eine Anzahl von Aufsätzen, die der Feder des Directors der Station entstammen.

Zunächst giebt Zacharias einen vorläufigen Ueberblick über die Fauna des grossen Plöner Sees. Er umfasst 226 Thierarten, von denen 78 auf die Urthiere, 69 auf die Würmer und 36 auf die Kruster entfallen. Die Fische beziffern sich auf 20, die Weichthiere auf 15 Arten. Die Kerfe sind nur durch den Rüsselkäfer, *Eubrichius aquaticus* Thoms., vertreten. Die Aufzählung enthält Mitglieder der Uferfauna sowie der des freien Wassers. Eine besondere Tiefenfauna hat sich in dem im Höchstmass 66 m tiefen See nicht entwickelt.

Zwölf von den gefundenen Thierformen sind neu. Zacharias beschreibt sie und bildet sie auf einer Tafel ab. Es ist zunächst ein rhizopodenähnliches, aber auch an Pilze erinnerndes Wesen (*Mycetomyxa Zopfii* n. g. et sp.), das mit seinen einer Stammzelle entspringenden Fortsätzen Pandorinazellen aussaugt. Ein neues Heliozoon ist *Actinosphaeridium pedatum* n. g. et sp., eine neue Pelzmonade *Mallomonas acaroides*. *Acineta simplex* hat nur 2 Tentakeln und vermehrt sich durch Quertheilung. Sehr eigenthümlich gestaltet ist das gleichfalls zu den Suctorien gehörende *Staurophrya elegans* n. g. et sp. Ferner sind neu der Strudelwurm *Plagiostoma quadrioculatum*, sowie die Räderthiere *Ascomorpha agilis*, *Synchaeta grandis*, *Triartha longiseta* Ehrb. var. n. *limnetica*, *Bipalpus vesiculosus* Wierz. et Zach. n. g. et sp., *Mastigocerca capucina* Wierz. et Zach. und *Hudsonella picta* Zach. et Calman n. g. et sp.

Besonderes Interesse erregen die „biologischen Mittheilungen“, die Beiträge zur Planktologie enthalten. Zacharias behandelt zunächst die Vertheilung der Organismen im grossen Süsswasser-

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Helios - Abhandlungen und Mitteilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Dressler Hermann

Artikel/Article: [Monatsübersicht der meteorologischen Beobachtungen von der Königl. Meteorologischen Station](#)

zu Frankfurt a. Oder. März 1893. 17-18