

HELIOS.

Abhandlungen u. monatliche Mittheilungen
aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften.

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

Herausgegeben
von
Dr. Ernst Huth.

Man abonniert bei allen Buchhandlungen.
Abonnementspreis jährlich 4 Mark.

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

INHALT. Naturwissenschaftliche Rundschau. Meteorologie. Monatsübersicht der Meteorolog. Station für Juli. — *Zoologie.* Das Süßwasserplankton. — *Botanik.* Die Verbreitungsmittel der Rumex-Früchte. — Hexenbesen. — *Geologie.* Berliner Beinbruchstein. — *Bücherschau.* Engler und Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien. — *Tarnuzzer.* Falb und die Erdbeben. — *Timm.* Wie gestaltet sich das Wetter. — *Jaensch.* Aus Urdas Born. — *Dammer und Rung,* Chemisches Handwörterbuch. — *Brockhaus' Conversations-Lexikon.* — *Vereinsnachrichten.* — *Anzeigen.*

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Meteorologie.

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

Juli 1892.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . . .	755.6 mm
Maximum „ „ am 28. Juli . . .	762.7 mm
Minimum „ „ am 13. „ . . .	746.8 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur	17.7° C
Maximum „ „ am 31. Juli . . .	30.3° C
Minimum „ „ am 20. „ . . .	—8.1° C

Fünftägige Wärmemittel.		Abweichung von der normalen.
Datum.	° C.	
30. Juni—4. Juli	16.5	—0.8
5.—9. „	18.0	+0.2
10.—14. „	18.0	—0.3
15.—19. „	15.3	—3.7
20.—24. „	16.4	—2.9
25.—29. „	18.9	—0.0

Monatliche Niederschlagshöhe 20.3 mm

Die Durchschnittswärme des Juli war $0,8^{\circ}\text{C}$ zu klein. Es wurden nur 10 Sommertage und 5 Ferngewitter beobachtet. Die trockne Witterung begünstigte die Ernte ausserordentlich, da in der ersten Monatshälfte nur mässiger, in der zweiten Hälfte fast gar kein Regen fiel; derselbe blieb 44,7 mm unter der normalen Höhe.

Dressler.

Zoologie.

Ueber das Süsswasserplankton und seine Beziehung zur Ernährung der Fische. Mit dem Worte „Plankton“ bezeichnet man nach Professor Hensens Vorgange die Gesamtheit der im Meere (und auch in unseren Binnenseen) flottirenden Thier- und Pflanzenformen, von denen die Mehrzahl nur eine mikroskopische Grösse besitzt. Aber die betreffenden Arten sind stets in ungeheurer Individuenzahl vertreten, so dass sich ihre Menge pro Quadratmeile Wasserfläche auf viele Millionen und Milliarden beziffern lässt. In unseren holsteinischen Binnenseen sind es mehrere Spezies kleiner Krebschen (6 - 8), ein Dutzend Arten mikroskopischer Würmer (Räderthiere) und etwa ebensoviel Infusorien, die in Verbindung mit einer Anzahl Algenspezies das Süsswasserplankton bilden. Im Laufe des Jahres wechselt aber die Zusammensetzung des Planktons ganz erheblich, sodass wir im Frühjahr andere Thiere und Pflanzen darin finden, als im Sommer, und auch im Winter wieder andere als in der warmen Jahreszeit. Einige Spezies sind indessen während aller Monate des Jahres vorhanden, wenn auch in sehr wechselnder Menge. Für gewöhnlich sind die Plankton-Organismen lediglich im freien Wasser zu finden, also nur in der pflanzenleeren Mitte unserer Binnenseen; doch treibt sie der landwärts wehende Wind häufig auch bis nahe an's Ufer, woselbst sie dann der dort sich aufhaltenden Fischbrut zur bevorzugtesten Nahrung dienen. Es hat sich übrigens herausgestellt, dass auch zahlreiche erwachsene Fische von jenen winzigen Thieren leben, wie z. B. die Karpfen, Schleie, Karauschen, Felchen und Maränen. Im Darm der kleinen Maräne (*Coregonus albula*), die bekanntlich in ziemlich grosser Tiefe lebt, fand der Vortragende vorwiegend nur eine einzige Krebsart, nämlich eine *Bosmina* (einen sogenannten Rüsselkreb) zu vielen Tausenden, den man deshalb auch *Bosmina Coregoni* genannt hat. Dieselbe Beobachtung ist auch anderwärts gemacht worden. Man bezeichnet die oben genannten Fischgattungen aus dem Grunde, weil sie stets nur jene winzigen Plankton-Organismen zu ihrer Nahrung auswählen, ganz

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: 1893

Band/Volume: [10](#)

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

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

zu Frankfurt a. Oder. 1033-1034