

HELIOS.

Abhandlungen u. monatliche Mittheilungen
aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften.

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

Herausgegeben
von
Dr. Ernst Huth.

Man abonnirt bei allen Buchhandlungen.
Abonnementspreis jährlich 4 Mark.

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

INHALT. Naturwissenschaftliche Rundschau. Meteorologie. Monatsübersicht der Meteorol. Station für Februar. — Zoologie. Zur physiologischen Morphologie der Thiere. — Botanik. Das Meteorpapier. — Technologie. Asbest als Filtrirmittel. — Bücherschau. von Reichenow, Bilder aus dem Naturleben. — Cottet et Castella, Guide du Botaniste dans le Canton de Fribourg. — von Urbanitzky und Zeisel, Physik und Chemie. — Vereinsnachrichten. Anzeigen.

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Meteorologie.

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

Februar 1892.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . .	750.7 mm
Maximum „ „ am 10. Februar . .	765.6 mm
Minimum „ „ am 3. „ . .	735.9 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur	0.8° C
Maximum „ „ am 24. Februar . .	10.7° C
Minimum „ „ am 18. „ . .	—11.9° C

Fünftägige Wärmemittel.		Abweichung von der normalen.
Datum.	° C.	
31. Jan. — 5. Februar	3.6	+4.3
5. — 9. „	0.4	+0.1
10. — 14. „	0.6	+1.6
15. — 19. „	—5.6	—6.5
20. — 24. „	4.3	+3.5
25. — 1. März	1.4	—0.4

Monatliche Niederschlagshöhe 21.4 mm

Die Witterung des Februar war trocken und mild mit Ausnahme der dritten Woche, in welcher der regelmässig in der Mitte des Monats sich einstellende Kälterückfall eintrat. Es wurden 7 Eistage und 20 Frosttage beobachtet. Die monatliche Durchschnittstemperatur war 0.2° C grösser als die normale. Die Niederschläge waren um 9.6 mm zu gering. Die an 10 Tagen liegende Schneedecke erreichte eine Höhe von 7 cm.

Dressler.

Zoologie.

Zur physiologischen Morphologie der Thiere gibt J. Löb ¹⁾ eine Untersuchungsreihe, deren Hauptergebniss der Nachweis ist, dass „die Abhängigkeit thierischer Lebenserscheinungen von äussern Reizursachen wesentlich die gleiche wie die pflanzlicher Lebenserscheinungen von denselben Reizursachen ist.“ Verf. untersuchte den „Heliotropismus*“) der Thiere und seine Uebereinstimmung mit dem Heliotropismus der Pflanzen“ sowohl für freilebende ²⁾ als auch für festsitzende ³⁾ Thiere; er lieferte im 1. Hefte vorliegender Untersuchungen ⁴⁾ den „Nachweis, dass es unter bestimmten Bedingungen gelingt, an der Stelle eines abgeschnittenen Organs ein typisch anderes Organ wachsen zu lassen.“ Die letztgenannte Thatsache nennt er Heteromorphose und setzt sie der Regeneration als den Ersatz eines verlorenen Organs durch ein gleiches an die Seite. Im vorliegenden Buche wird nun nicht allein diese Erscheinung weiter beleuchtet, sondern auch gezeigt, dass man gewisse Organe zwingen kann, „ohne sie zu verletzen oder zu berühren,“ „ihr Wachstum einzustellen und als andere Organe weiterzuwachsen.“ Verf. konnte nämlich für den Hydroidpolypen *Antennularia antennina* feststellen, dass seine Sprosse negativ geotropisch*), seine Wurzeln positiv geotropisch und pos. stereotropisch*) sind. Richtet man aber einen Spross nach unten, so hört er als Spross zu wachsen auf, während sich an seiner Spitze Wurzeln bilden. Ebenso wachsen aus den Fiedern eines schräg oder

¹⁾ Jaques Löb. **Untersuchungen zur physiologischen Morphologie der Thiere.** II. Organbildung und Wachstum. Mit 2 Taf. u. 9 Fig. Würzburg. G. Hertz. 1892. br. 4 M.

²⁾ Würzburg 1890; sowie „Biol. Centralbl.“ 10. B. S. 160.

³⁾ „Pflügers Archiv“ 47. Bd. S. 391.

⁴⁾ Ueber Heteromorphose. Würzburg 1891.

*) S. zur Erklärung dieser Begriffe die für den analog. „Chemotropismus“: „Helios,“ 9. J. S. 186.

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 König]. Meteorologischen Station
zu Frankfurt a. Oder. 1001-1002