

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 April. — **Zoologie.** Wagner, Die Nonne und ihre Bekämpfung (Schluss). — **Botanik.** Die Keimpflanzen der Ranunculaceen. — **Mineralogie.** Erdöl im Elsass. — **Bücherschau.** Pizzighelli, Anleitung zur Photographie. — David und Skolik, Photographisches Notiz- und Nachschlagebuch. — **Vereinsnachrichten.** 10. Hauptversammlung und Stiftungsfest. — Sitzung der Sektion für Electricität und Elektrotherapeutik: Einrichtung und Wirkungsweise des Telefons und Mikrophons zu medicinischen Zwecken. — **Anzeige.** —

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Meteorologie.

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

April 1893.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . . .	759.8 mm
Maximum „ „ am 9. April . . .	768.5 mm
Minimum „ „ am 30. „ . . .	750.8 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur	8.4° C
Maximum „ „ am 26. April . . .	20.2° C
Minimum „ „ am 12. „ . . .	3.3° C

Fünftägige Wärmemittel. Datum.	° C.	Abweichung von der normalen.
1. April — 5. April	3.1	+ 2.0
6. „ — 10. „	3.0	+ 2.2
11. „ — 15. „	9.5	— 2.0
16. „ — 20. „	1.1	— 1.4
21. „ — 25. „	4.1	+ 1.1
26. „ — 30. „	5.5	+ 0.6

Monatliche Niederschlagshöhe 1.0 mm

Der diesjährige April brachte ebensowenig wie der vorjährige das sprichwörtlich gewordene launenhafte Aprilwetter; er war im Gegentheil sehr beständig, ungewöhnlich trocken und mit Ausnahme der zweiten Dekade auch warm. Trotzdem die Durchschnittstemperatur 0.4° C zu hoch war, wurden noch 6 Frosttage beobachtet, da der klare Himmel die nächtliche Ausstrahlung sehr begünstigte. An der durchschnittlichen Regenhöhe von 39 mm fehlten nicht weniger als 38 mm, eine noch nicht dagewesene Trockenheit im April. Dressler.

Zoologie.

Die Nonne und ihre Bekämpfung. (Schluss.) Den Laubhölzern kommt der Johannistrieb zu statten, sie sterben selten ab. Nach Nitsche hat Hartig durch Experimente nachgewiesen, dass ein kahl gefressener Fichtenstamm abstirbt, weil er zu stark besonnt wird. Da ferner eine genügende Ernährung der Wurzeln von oben nicht kommt, so kann eine Wurzelneubildung nicht erfolgen, sie vertrocknen; Kiefer und Fichte werden durch Kahlfrass getödtet.

In Wien kam man zu dem Schlusse, dass Bäume in der Regel eingehen, weil sie in Mitte der Vegetationsperiode entnadelt werden, die Reservestoffe werden aufgebraucht und den Knospen fehlt für nächstes Jahr das Material zu ihrer Entwicklung.

Das oft unvermuthet massenhafte Auftreten der Nonne lässt vermuthen, dass der Falter in grossen Schwärmen ungesehen, wahrscheinlich Nachts, wandert. In neuester Zeit sind nur wenig derartige Fälle constatirt, so kam ein Schwarm aus Bayern über die Iller nach Württemberg, ein anderer in gleicher Richtung fiel in ein Kartoffelfeld ein, und legte dort Eier ab, ein dritter flog von Schlesien nach Galizien zu 60 km weit.

Es gehört daher die Nonne wegen ihrer ausserordentlichen Vermehrungsfähigkeit unter günstigen Verhältnissen und wegen des zuweilen auftretenden regel- und ziellosen Wandetriebes der Falter, weil ferner zu Anfang eines Frasses verhältnissmässig wenig Falter dem Aufsichtspersonale zu Gesicht kommen, Probesuchen nach Falter und Eiern nicht annähernd einen Schluss auf die vorhandene Insectenmenge zulassen, zu den gefährlichsten Schädlingen des Waldes. Wenn man glaubte, im Leimringe, der der Raupe des grossen Kiefernspinners ein sicherer Zwangswechsel ist, ein Präservativ auch gegen die

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. April 1893. 33-34