

# HELIOS.

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 Met. Station für Juli. — Physik. Elektrizitätswerke in München. — Der Fernsprecher in Stockholm. — Zoologie. Arthropodenzwitter. — Materiali per la fauna lepidotterologica della Sicilia. — Eine südafrikanische Ausstellung in Wien. — **Bücherschau.** Dill, von Hoyer and Röhrig, Technological Dictionary. — Clessin, Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz. — Vereinsnachrichten. — Anzeigen.

## Naturwissenschaftliche Rundschau.

### Meteorologie.

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

Juli 1891.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . . .	754.4 mm
Maximum „ „ am 20. Juli . . .	761.3 mm
Minimum „ „ am 28. Juli . . .	746.2 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur . . . . .	17.7° C
Maximum „ „ am 2. Juli . . .	28.1° C
Minimum „ „ am 10. u. 30. Juli	11.0° C

Fünftägige Wärmemittel.		Abweichung von der normalen.
Datum.	° C.	
30. Juni — 4. Juli	20.5	+3.2
5. Juli — 9. „	16.9	-0.9
10. „ — 14. „	17.7	-0.6
15. „ — 19. „	19.6	+0.6
20. „ — 24. „	18.2	-1.1
25. „ — 29. „	16.8	-2.1

Monatliche Niederschlagshöhe . . . . . 127.7 mm.

Unter dem Einfluss westlicher Winde war die Witterung kühl und nass. Die Monatstemperatur war 0.8° C zu niedrig.

Es wurden nur 6 Sommertage beobachtet, an denen die Wärme 25° C erreichte oder überstieg. Die Regenmenge war um 62.7 mm, das ist das Doppelte der normalen Niederschläge, zu gross. An 6 Tagen wurden Gewitter beobachtet, von denen die des ersten Juli von besonderer Heftigkeit waren und einen verheerenden Wirbelsturm im Gefolge hatten, welcher von Beeskow bis Reppen bedeutenden Schaden verursachte.

Dressler.

### Physik.

**Elektricitätswerke in München.** Laut „Elektrotechnischer Zeitschrift“ hat O. v. Miller der Münchener Gemeindevorsteherung sein Project, bezüglich der Verwerthung der Wasserkraft der Isar zur Erzeugung von Elektricität zu motorischen Zwecken, vorgelegt. Es werden vorerst mittelst Turbinen 2100 Pferdestärken gewonnen. Ausserdem wird für die elektrische Beleuchtung eine Dampfmaschine aufgestellt. Die mit den Turbinen verkuppelten Dynamomaschinen sollen Drehströme von 2000 Volts Spannung erzeugen. Die Vertheilung wird jedoch nicht in der bisher üblichen Weise durch gemeinsame Transformatoren mit einem secundären Vertheilungsnetze erfolgen. Der Genannte will vielmehr die Transformatoren bei den einzelnen Abnehmern aufstellen, weil ein Secundärnetz für Schwachströme zu kostspielig wäre, und bei Elektromotoren zum Betriebe von Maschinen je nach der Grösse des Motors die günstigste Spannung verschieden gewählt werden muss. Die Spannungsverhältnisse können mit anderen Worten den Bedürfnissen der einzelnen Abnehmer angepasst werden.

**Der Fernsprecher in Stockholm.** Wie bekannt ist die Betheiligung am Fernsprecher auffallenderweise verhältnissmässig in Schweden und in der Schweiz am grössten und kommt Berlin erst in dritter Reihe. Die Zahl der Anschlüsse dürfte aber in Stockholm infolge einer von der dortigen Telefongesellschaft getroffenen Maassregel bald bis in's Riesige wachsen. Wie der „Elektrotechnische Anzeiger“ meldet, bringt sie für 11,25 Mk. jährlich in jedem Hause einen Fernsprecher an und verbindet diesen mit dem Hauptamt. Ausserdem hat der Angeschlossene für jedes Gespräch 10 Oer (11,25 Pfennig) zu entrichten, zu welchem Zwecke der Apparat mit einer Zählvorrichtung versehen ist. Den Betrag hat der Anredende zu entrichten. Die Einrichtung dürfte grossen Anklang finden. Für Viele verlohnt sich der Anschluss wegen des geforderten

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: 1891

Band/Volume: [9](#)

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

Artikel/Article: [Monatsübersicht d. meteorol. Beobachtungen von der Königl. Meteorologischen Station zu Frankfurt a. Oder. 41-42](#)