download www.zobodat.at

12. Jahrg. No. 9. Dezember. 1894.

HELIOS.

Abhandlungen u. monatliche Mittheilungen
aus dem Gesammtgebiete 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 Meteorologischen Station für Oktober 1894. — **Technologie. Canter.** Mittheilungen über die Verwendung der Electricität zu gewerblichen Zwecken. — **Zoologie. Zacharias,** Ueber den Bau der Monaden und Familienstöcke von Uroglena volvex Ehrb. — Nistgewohnheiten eines Steinschmätzers. — **Botanik. Huth,** Heteromericarpie und ähnliche Erscheinungen der Fruchtbildung (Forts.) — ***Büeherschau.*** **Dennert, Dr, E.,** Grundriss der vergleichenden Pflanzenmorphologie. — **Vereinsnachrichten. — Anzeigen.**

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Meteorologie.

Monatsübersicht der meteorologischen Beobachtungen

von der Königl. Meteorologischen Station zu Frankfurt a. Oder.

October 1894.

Monatsmittel	des Luftdruckes	auf 0° reducirt . .	754.7 mm
Maximum	„ „	am 2. Oct. . . .	767.5 mm
Minimum	„ „	am 27. „ . . .	737.2 mm
Monatsmittel	der Lufttemperatur	. . . . .	8.2° C
Maximum	„ „	am 5. Oct. . . .	17.3° C
Minimum	„ „	am 18. „	0.5° C

Fünftägige Wärmemittel. Datum.	° C.	Abweichung von der normalen.
3. Octb. — 7. Octb.	11.2	+ 0.2
8. „ —12. „	11.1	+ 1.0
13. „ —17. „	5.7	— 3 5
18. „ —22. „	6.0	— 2.5
23. „ —27. „	7.9	+ 0.2
28. „ — 1. Nov.	6.0	— 0.3

Monatliche Niederschlagshöhe . . . . . 63 5 mm

download www.zobodat.at

Der verflossene Monat war wie seine beiden Vorgänger kühl und regnerisch. Die Durchschnittstemperatur war um 0.8 ° C. zu gering. Am 18. Oktober sank die Temperatur unter den Gefrierpunkt. Am 27. Oktober trat noch ein Nahgewitter auf, welches reichliche Niederschläge in seinem Gefolge hatte. Die Niederschläge betrugen 176 % der normalen Menge.

Dressler.

Technologie.

Mittheilungen über die Verwendung der Elektricität zu gewerblichen Zwecken. Von O. Canter. (Fortsetzung.) Zu meinen Mittheilungen über das Bleichverfahren der Herren Keferstein in Greiffenberg bin ich jetzt in der Lage, die Manipulation, durch welche das Bleichgut für das Ozon bleichfähig gemacht wird, näher zu erläutern; dieselbe besteht in einer Tränkung des Garnes in schwachen Lösungen von Salzsäure, Ammoniak, oder Terpentinöl. Besonders stark bleichende Wirkung haben die weissen Nebel, welche beim Eintritt des Ozons in Terpentinöl entstehen. Indessen ist weder die chemische Zusammensetzung dieser Nebel, noch sind überhaupt die chemischen Vorgänge, welche beim Zusammentreffen von Ozon mit einem der vorgenannten zur Tränkung des Bleichguts verwendeten Körper und der Garnfaser sich abspielen, zur Zeit genau bekant.

In ähnlicher Weise hat die Firma Siemens & Halske in neuester Zeit mit überraschendem Erfolge versucht, mittelst des durch Elektricität aus atmosphärischer Luft gewonnenen Ozons besonders reine Stärkederivate aus gewöhnlicher Stärke, namentlich Kartoffelstärke herzustellen. Hierüber hat Doctor Fröhlich, ein bekannter Ingenieur der genannten Firma, in einem am 6. October in der Jahresversammlung der Deutschen Elektrotechnischen Gesellschaft gehaltenen Vortrage eingehende Mittheilungen gemacht. Einem Auszuge dieses Vortrages (Elektrotechnische Zeitschrift 1894, Heft 42) sei Nachstehendes entnommen: „Die hier in Betracht kommenden Producte sind: raffinirte Stärke, lösliche Stärke, Dextrin, Leiogomme, Krystallgummi. Diese Producte werden bereits aus Stärke hergestellt, aber zum Theil in recht unvollkommener Weise; durch unser Verfahren werden dieselben dermassen veredelt, dass sich neue und viel lohnendere Absatzgebiete und Anwendungsarten eröffnen.“ Durch die vorgelegten Proben, welche mir durch freundliche Vermittelung des Herrn Dr. Fröhlich von der Firma Siemens & Halske für den Vortragsabend zur Verfügung

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: 1895

Band/Volume: 12

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

Artikel/Article: Monatsübersicht der meteorologischen Beobachtungen von der Königl. Meteorologischen Station

zu Frankfurt a. Oder October 1894. 129-130