download www.zobodat.at

12. Jahrg. No. 7. Oktober. 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 August 1894. — **Chemie. Canter,** Mittheilungen über die Verwendung der Electricität zu gewerblichen Zwecken. — **Zoologie. Matzdorff,** Beiträge zur Fauna Syriens. — Die biologische Station zu Plön. — **Botanik. Rüdiger Max,** Weitere Mittheilungen über Regenschutz bei Pflanzen. **Huth** Heteromericarpie und ähnliche Erscheinungen der Fruchtbildung (Forts.) — **Geologie.** Neue Petroleumquellen. — **Hygieine.** Masern auf Samoa. — ***Bücherschau.*** **Bertram,** Excursionsflora des Herzogthums Braunschweig. — **Vereinsnachrichten.** dritte Liste der freiwilligen Beiträge. — **Anzeigen.**

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Meteorologie.

Monatsübersicht der meteorologischen Beobachtungen

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

August 1894.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt			754.7 mm
Maximum „ „	am 30. Aug.		761.5 mm
Minimum „ „	am 13. „		745.9 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur			16.6° C
Maximum „ „	am 7. Aug.		30.6° C
Minimum „ „	am 14. „		9.5° C

Fünftägige Wärmemittel. Datum.	° C.	Abweichung von der normalen.
30. Juli — 4. Aug.	19.2	— 0.7
4. Aug. — 9. „	20.9	— 1.6
9. „ —14. „	16.5	— 1 7
14. „ —19. „	16.3	— 1.8
19. „ —24. „	13.9	— 3.[illegible]
24. „ — 29. „	15 9	— 0 8
29. „ — 2. Sept.	15.1	0.8

Monatliche Niederschlagshöhe . . . . . 74.0 mm

download www.zobodat.at

Die Witterung des Augustmonats war kühl und regnerisch. Mit Ausnahme der ersten Dekade lag die Temperatur stets unter der normalen. Die Durchschnittstemperatur war 1° C. zu niedrig. Nur an sechs Tagen des Monats stieg die Temperatur über 25° C. Das Gewitter vom 7. August leitete eine Regenperiode ein, welche bis zum 24. August anhielt. Es regnete an 21 Tagen des Monats. Die Regenhöhe war 13 mm zu hoch. Es wurden 1 Nah- und 3 Ferngewitter beobachtet.

Dressler.

Chemie.

Mittheilungen über die Verwendung der Elektricität zu gewerblichen Zwecken. Von O. Canter. (Fortsetzung.) Später verwendete Hermite eine Lösung von 0,5% Chlormagnesium und 5% Seesalz, unter Beigabe einer kleinen Menge frisch gefüllter Magnesia. Sein Verfahren ist in der Elektro-technischen Zeitschrift 1889 S. 94 und 167, sowie 1890 S. 691 eingehend beschrieben und durch Zeichnungen erläutert. — Ein ähnliches Bleichverfahren hat Andreoli vorgeschlagen. Bei demselben besteht die zu elektrolysierende Flüssigkeit aus Seesalz, welcher auf 100 l 1 g Soda zugefügt ist. Wahrscheinlich wird sowohl hier als bei Hermite's Verfahren nicht, wie Letzterer annimmt, eine Chlorsauerstoffverbindung, sondern vielmehr das aus der Wasserzersetzung sich bildende Ozon die bleichende Wirkung ausüben. Ozon ist bekanntlich das kräftigste Oxydationsmittel und deshalb als Entfärber besonders wirksam. Von dieser bekannten Thatsache ausgehend hat M. Villon für Bleichzwecke einen Apparat construiert, in welchem circulierender Sauerstoff elektrisiert und in Ozon verwandelt wird. Der Ozonerzeuger besteht aus einem Holzkasten, der innen mit Glasplatten ausgekleidet und vollständig wasserdicht und hermetisch verschliessbar gemacht ist. In diesem Kasten steht eine Reihe viereckiger Zellen, von denen jede aus zwei Glasplatten besteht, die eine Füllung von Bleiabfällen oder Retortenkohle zwischen sich aufnehmen. Die Zellen oder vielmehr deren Füllungen stehen alternirend mit dem positiven und negativen Pole eines kräftigen Stromerzeugers (Dynamomaschine mit Transformator) in Verbindung. Die zwischen den Zellen entstehenden Funkenbüschel durchschlagen die von Sauerstoff erfüllten Zwischenräume, wonach der letztere stark ozonisiert aus dem Zellenkasten in die Bleichkammern ausströmt.

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: Mouatsübersicht der meteorologische» Beobachtungen von der Königl. Meteorologischen Station

zu Frankfurt a. Oder. August 1894. 97-98