download www.zobodat.at

12. Jahrg. No. 10. Januar. 1895.

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 November 1894. — **Technologie. Canter,** Mittheilungen über die Verwendung der Electricität zu gewerblichen Zwecken. — **Botanik. Huth,** Heteromericarpie und ähnliche Erscheinungen der Fruchtbildung (Forts.) — **Geologie. Siehe** und **Behla,** Das tertiäre Braunkohlenlager bei Gross-Räschen und die Sumpfcypressenwurzelstümpfe. — **Biographie. Klittke.** F. J. A. Leipner. Nekrolog, — ***Bücherschau.*** Keller, Dr. C., Das Leben des Meeres. — **Vereinsnachrichten.** — **Anzeigen.**

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Meteorologie.

Monatsübersicht der meteorologischen Beobachtungen

von der Königl. Meteorologischen Station zu Frankfurt a. Oder.
November 1894.

Monatsmittel des Luftdruckes	auf 0° reducirt	. .	759.7 mm
Maximum „ „	am 25. Nov.	. . .	770.7 mm
Minimum „ „	am 11. „	. . .	741.4 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur		. . . . .	4.8° C
Maximum „ „	am 15. Nov.	. . .	13.4° C
Minimum „ „	am 28. „		2.5° C

Fünftägige Wärmemittel. Datum.	° C.	Abweichung von der normalen.
2. Nov. — 6. Nov.	7.7	+ 2.5
7. „ —11. „	5.7	+ 1.2
12. „ —16. „	7.3	+ 4.4
17. „ —21. „	5.2	+ 3.2
22. „ —26. „	2.3	+ 0.1
27. „ — 1. Dez	0.2	— 1.7

Monatliche Niederschlagshöhe . . . . . 25.9 mm.

download www.zobodat.at

Die Witterung des November war mild und der häufige Nebel auch trocken. Die Temperatur lag bis einschliesslich den 24. November erheblich über dem vieljährigen Durchschnittswerthe; dann erst sank sie unter die normale. Die Monatstemperatur war 1.5° C. zu hoch. Es wurden ein Eistag und sieben Frosttage beobachtet. Die Niederschläge fielen vorzugsweise in der ersten Hälfte des Monats; die zweite Monatshälfte brachte trockenes, nebliges Wetter. Die Regenhöhe betrug nur 63 Prozent der normalen Niederschläge. Dressler.

Technologie.

Mittheilungen über die Verwendung der Elektricität zu gewerblichen Zwecken. Von O. Canter. (Fortsetzung.) Elektrisches Gerbverfahren. Es wird schwer sein, festzustellen, wann die ersten Versuche mit Anwendung der Elektricität zum Gerben gemacht worden sind. Soweit mir bekannt ist, haben solche schon in den achtziger Jahren in Petersburg in der Wladimir-Gerberei stattgefunden, sind aber als erfolglos bald eingestellt worden. Die später anderorts wieder aufgenommenen Versuche verfolgen zwei Richtungen. Während E. Worms und J. Balè in Paris und nach ihnen ein früherer Agent derselben Namens Groth versuchten, die Elektricität im Gerbverfahren selbst zu verwenden, beschränkt sich ein neueres von der „Elektrical Review" (London)*) mitgetheiltes elektrolytisches Verfahren auf die Bereitung und Klärung von Gerbeextracten.

Bei der Gerberei wird bekanntlich im Wasser gelöster Gerbstoff durch letzteres in die Thierhäute übergeführt. Um diesen Prozess zu beschleunigen, bedient sich die sogenannte Schnellgerberei hauptsächlich des hydrostatischen Druckes. An Stelle desselben soll nun anscheinend bei dem ersterwähnten Verfahren die Elektricität als treibende Kraft treten. E. Worms und J. Balé bringen zu diesem Zweck die enthaarten Felle in eine hölzerne Trommel von 3,5 m Durchmesser und 2,5 m Länge, die überdies mit der entsprechenden Quantität Gerbeextrakt und Wasser auf ein Viertel gefüllt wird. Nachdem hierzu noch 1 % Terpentin gefügt ist, wird die Trommel geschlossen und in Rotation versetzt. Bei dieser Rotation bleiben zwei an den entgegengesetzten Enden der Trommel angebrachte Metallbänder in steter Verbindung mit den Polen einer Elektricitätsquelle von 100 Volt Spannung, welche einen Strom

*) Elektrotechnische Zeitschrift 1892. S. 385.

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 November 1894. 145-146