

HELIOS.

Abhandlungen u. 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 Meteorolog. Station für Januar. — Chemie. Photographische Eigenschaften der Kobaltsalze. — Analyse neuerer Entwicklungsfähigkeiten. — Zoologie. Zweiseitige Ausbildung des Körpers bei einem Plattfische. — Bücherschau. Engler und Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien. — Vereinsnachrichten. — Anzeigen.

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Meteorologie.

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

Januar 1893.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . .	757.3 mm
Maximum „ „ am 19. Januar . .	770.9 mm
Minimum „ „ am 14. „ . .	741.7 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur	8.7° C
Maximum „ „ am 31. Januar .	5.3° C
Minimum „ „ am 18. „	26.0° C

Fünftägige Wärmemittel.		Abweichung von der normalen.
Datum.	° C.	
1. Jan. — 5. Jan.	— 9.4	— 8.0
6. „ — 10. „	— 11.1	— 9.4
11. „ — 15. „	— 11.4	— 9.2
16. „ — 20. „	— 14.6	— 13.6
21. „ — 25. „	— 4.9	— 4.4
26. „ — 30. „	— 3.3	— 2.6

Monatliche Niederschlagshöhe 29.6 mm

Der verfllossene Januar wird in seiner strengen Kälte nur von dem ersten Monat der Frankfurter Beobachtungsreihe, dem Januar 1848, an andauernder Kälte übertroffen. Während der diesjährige Januar um 7.7° C. zu kalt war, blieb die Durchschnittstemperatur vom Januar 1848 um 8.9° C. unter der normalen; doch erreichte das Thermometer am 18. Januar den tiefsten Stand, der überhaupt in Frankfurt beobachtet wurde, -26° C. Es wurden 30 Frosttage und 27 Eistage beobachtet. Die Schneedecke erreichte eine Höhe von 25 cm und blieb den ganzen Monat liegen. Das Schmelzwasser übertrifft die normale Höhe um 1.8 mm. Dressler.

Chemie.

Photographische Eigenschaften der Kobaltsalze. Die Zugehörigkeit des Kobalts zur Klasse des Eisens und Mangans veranlassten A. und L. Lumière (Rev. Phot. d. Phot. Korr. 1893, S. 21) die Verwendbarkeit der Kobaltoxydsalze zu photographischen Zwecken zu untersuchen. Die Reindarstellung der Kobaltoxydsalze ist sehr schwierig, dagegen liefert Kobalt-sesquioxid mit Oxalsäure eine grüne Lösung, die wahrscheinlich oxalsaures Kobaltoxyd enthält und genügend beständig ist. Diese Lösung giebt mit gelatinirtem Papier ein lichtempfindliches Papier. Als Entwickler eignen sich nur Hämatoxylin, welches ein lilablaues Bild, durch Salzsäure roth werdend, giebt, sowie Benzidin und Tolidin, welche an den nicht vom Lichte beeinflussten Stellen blaue Farben liefern. Das Papier ist wenig haltbar, weil es zu lichtempfindlich ist.

Analyse neuerer Entwicklungs-Flüssigkeiten. E. Valenta theilt (Pharm. Korr. 1893, S. 13) die Bestandtheile einiger in neuerer Zeit ohne Angabe der Zusammensetzung in den Handel kommender Präparate für die Zwecke des Amateurphotographen mit. Gebrauchsfertiger Hydrochinon-Entwickler, der gangbarste fertig gemischte Entwickler, entspricht gewöhnlich der Balagny'schen Formel (900 Wasser, 75 Natriumsulfit, 10 Hydrochinon, 150 Soda). Häufig wird der Entwickler mit Eosin rosenroth gefärbt. Seltener kommt der konzentrierte Hydrochinonentwickler in den Handel, 10 Hydrochinon, 40 Natriumsulfit, 400 Wasser, 80 Pottasche. Fertig gemischter Rapid-Entwickler (Eikonogen - Hydrochinon - Entwickler), besonders für Momentaufnahmen bei Verwendung von Films geeignet, enthält 1500 grm Wasser, 12,5 grm Eikonogen, 7,5 grm

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: 1893

Band/Volume: [10](#)

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

Artikel/Article: [Monatsübersicht d. meteorol. Beobachtungen von der Königl. Meteorologischen Station zu Frankfurt a. Oder. Januar 1893. 1097-1098](#)

