

II. Thiere.

17. März erschien in Schaaren in unsern Gärten *Ampelis garrula*, Seidenschwanz, Bewohner des hohen europäischen Nordens, um Beeren zu suchen.

10. März: Ankunft des Staares, *Sturnus vulgaris*.

10. » Fledermäuse jagen.

2.—20. April: Ziehen Schnepfen.

11. April: Ankunft des Storches.

19. » Kuckuck ruft.

22. » Die Nachtigall singt.

1. Mai: Ankunft der Thurmschwalbe, *Cypselus apus*.

1. » Maikäfer fliegt.

22. Juni: Johanniswürmchen, *Lampyrus splendidula*, fliegt.

Monatsübersicht d. meteorol. Beobachtungen von der Königl. Meteorologischen Station zu Frankfurt a. Oder. Februar 1889.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . . .	748.4 mm
Maximum „ „ am 18. Februar . . .	764.5 „
Minimum „ „ am 9. Februar . . .	724.7 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur	— 2.4° C
Maximum „ „ am 2. Februar . . .	+ 8.8° C
Minimum „ „ am 14. Februar . . .	— 14.7° C

Fünftägige Wärmemittel.		Abweichung von der normalen.
Datum.	° C.	
31.— 4. Februar	+ 2.1	+ 2.8
5.— 9. „	— 2.0	— 1.7
10.— 14. „	— 6.8	— 5.8
15.— 19. „	+ 1.3	+ 0.4
20.— 24. „	— 2.9	— 3.7
25.— 1. März	— 5.5	— 7.3

Monatliche Niederschlagshöhe 64.8 mm.

Der Luftdruck war ausserordentlichen Schwankungen unterworfen. In der 40jährigen Frankfurter Beobachtungszeit ist

wir die freundliche Bitte, uns dieselben nach Beschluss des Jahres zur Veröffentlichung übersenden zu wollen. Je zahlreicher die Betheiligung an solchen Beobachtungen ist und je mehr Gebiete unseres Vaterlandes vertreten sind, desto interessanter und nutzbarer werden die Gesamtergebnisse der phänologischen Aufzeichnungen werden. Die Redaction.

nur zwei Mal ein ähnlich tiefer Barometerstand zu verzeichnen gewesen. Am 18. Februar 1852 war das Barometer bis auf 724,0 mm und am 12. März 1876 sogar auf 723,0 mm gefallen. Die Monatstemperatur war um 2.7° C zu kalt. Die Durchschnittstemperatur des verflossenen Winters (December, Januar, Februar) war um 1.7° C zu kalt, so dass der Erhaltungstendenz der Witterung entsprechend ein kühler Sommer folgen wird. Beobachtet wurden 13 Eistage (Maximum unter 0°) und 23 Frosttage (Minimum unter 0°). Das Schmelzwasser des Schnees betrug das Doppelte der durchschnittlichen Niederschläge.

Dressler.

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Astronomie.

Ueber die Konstitution des Weltraumes hat Hirn ein Werk verfasst, welches gewiss gerechtes Aufsehen erregen wird. Faye spricht sich über dasselbe in den Comptes rendu folgendermassen aus:

»Um die Phänomene des Lichtes, der Wärme und der Electricität zu erklären, nehmen die Physiker an, dass ein äusserst dünner Stoff den Weltraum erfüllt und in ihm ein beständiges grenzenloses Medium bildet, das von mannigfachen Schwingungen durchströmt ist, ähnlich denen, die in der Luft den Ton verbreiten. Trotz der Verschiedenheit der Annahmen, die in Betreff dieses ätherischen Mediums nach und nach gemacht sind, ist es sicher, dass die zartesten Lichterscheinungen auf diese Weise eine schlagende Erklärung finden.

Andererseits haben die Astronomen beim Studium der Bewegungen der Planeten oder Satelliten geforscht, ob die Anwesenheit dieses Mediums nicht durch Spuren von Widerstandskraft kenntlich gemacht würde; sie haben nichts gefunden, selbst bei den Kometen, deren Masse doch so dünn ist bei so grossem Volumen. Die genaue Erforschung der Kometen-Phänomene hebt wohl das Vorhandensein von minimalen Kräften hervor, von denen der Mechanismus des Weltalls bis jetzt noch keine Rechenschaft abgelegt hat, aber diese Kräfte haben nichts mit den charakteristischen Eigenschaften gemein, die mit der Hypothese eines widerstandleistenden Mediums verknüpft sind. Um diesen frappanten Widerspruch zu präzisiren und zu bekräftigen, hat Hirn die in seinem Buche niedergelegten Berechnungen unternommen. Er ist auf diesem Wege zu be-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Helios - Abhandlungen und Monatliche Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [7_1890](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Monatsübersicht d. meteorol. Beobachtungen 15-16](#)

