

dabei viele Pfunde schwer werden. Dies erklärt sich leicht aus der grossen Massenhaftigkeit des Auftretens jener Crustaceen, von der schon oben die Rede war.

Angesichts des lebhaften Gewimmels, welches diese Thierchen und ihre kleineren Genossen darbieten, wenn sie zu vielen Hunderten in einem Uhrschildchen enthalten sind, kommt manchem Betrachter die Frage auf die Lippen, wie viele solcher Krebse, Räderthiere und Infusorien in einem einzigen Fange wohl inbegriffen sein möchten.

Diese Frage ist vollkommen berechtigt und sie hat auch ein grosses wissenschaftliches Interesse, da uns ihre Beantwortung die Möglichkeit an die Hand giebt, annäherungsweise zu berechnen, welches Quantum von lebender Substanz in der gesammten Wassermasse eines grossen Sees flottierend vorhanden ist. Wie aber soll die schier unermesslich erscheinende Anzahl dieser winzigen Repräsentanten thierischen (und auch pflanzlichen) Lebens festgestellt werden? Ist das nicht ein Ding der reinen Unmöglichkeit?

(Fortsetzung folgt.)

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

August 1895.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt	755.2 mm
Maximum „ „ am 18. August	763.4 mm
Minimum „ „ am 4. „	744.2 mm
Monatsmittel der Lufttemperatur	18.0° C
Maximum „ „ am 22. u. 24. Aug.	30.8° C
Minimum „ „ am 17. Aug.	8.7° C

Fünftägige Wärmemittel.		Abweichung von der normalen.
Datum.	° C.	
30. Juli — 3. Aug.	—17.4	— 1.1
4. Aug. — 8. „	—16.2	— 2.2
9. „ — 13. „	—19.4	+ 1.2
14. „ — 18. „	—15.1	— 3.0
19. „ — 23. „	—22.0	+ 4.4
24. „ — 28. „	—17.5	+ 0.8
29. „ — 2. Sept.	—18.4	+ 2.5

Monatliche Niederschlagshöhe 51.0 mm

Die erste Hälfte des Monats war kühl und regnerisch, die zweite warm und trocken. Die Durchschnittswärme war 0.4° C. hoch. An acht Tagen des Monats stieg die Temperatur über 25° C. Es wurden 3 Ferngewitter beobachtet. Die Niederschläge betragen nur 84 Prozent der normalen Menge.

Die verschiedenen Arten des Regenbogens.

Wilhelm Krebs giebt in der Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge in dem ersten seiner zwei sehr interessanten Essays: I. „Die Regenbogen und ihre Theorie“ und II. „Luftwogen und Luftschiffahrt“ auch eine sehr übersichtliche Systematik der bisher bekannten 9 Arten nach ihrer Entstehung verschiedenen Regenbogen:

I. *Iris soligena*. Sonnen-Regenbogen.

Er entsteht durch Brechen und Spiegeln des Sonnenlichtes in den Tropfen von natürlichem oder künstlichem Regen und Thau und in Nebeltröpfchen. Vollständig erscheint er als Haupt-, Neben- und überzähliger Regenbogen.

1. *Iris soligena multicolor*. Der gewöhnliche vielfarbige Regenbogen. In den ältesten Ueberlieferungen vielfach erwähnt, u. a. in Genesis IX, v. 12—17.
2. *Iris soligena rubra*. Der Dämmerungs-Regenbogen. Er entsteht durch Spiegeln und Brechen des rothen Lichtes der im Auf- und Untergang begriffenen Sonne in Regentropfen. Bisher wurde er wissenschaftlich achtmal beobachtet. Verzeichnet wurde zuerst, wie es scheint, die von Wartmann am 30. Mai 1846 bei Paucy am Genfer See angestellte Beobachtung eines vollständigen Dämmerungs-Regenbogens.¹⁾
3. *Iris soligena alba*. Der Nebel-Regenbogen. Er entsteht als weisser Kreisbogen, von kleinerem Durchmesser als multicolor und rubra, auf einer besonnten Nebelwand. A. Bravais zählte bis 1848 24 solcher Beobachtungen.²⁾ Neben multicolor war alba aber schon Dietrich dem Deutschen (1305) bekannt.³⁾

¹⁾ Annales de chimie et de physique XVIII. S. 324.

²⁾ Pogg. Annalen. Erg.-Bd. II. S. 562—576.

³⁾ Tractatus de yride. Cöln 1305. Vergl. Annales de physique et chimie, VI. Paris 1817. S. 145.

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: 1896

Band/Volume: [13](#)

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

Artikel/Article: [Monatsübersicht der meteorologischen Beobachtungen von der Königl. Meteorologischen](#)

Station zu Frankfurt a. Oder August 1895. 105-106