

nähren sich vorwiegend von den zahllosen Krebschen, welche die pelagische Zone der Seen bewohnen, und vermehren sich auch nur in dem Masse, als sich diese ihre Lieblingsspeise zugleich mit vermehrt.

In den holsteinischen Seen besteht die pelagische Krebsfauna aus folgenden Species: *Leptodora Kindtii* Focke (der grosse Armkrebs), *Daphnella brachyura* (der kurzschwanzige Glas-krebs) *Daphnia Kahlbergiensis*, *Bosmina Coregoni* Baird, *Chydorus*, *Diaptomus gracilis* Sars. Das ist z. B. die Zusammensetzung für den Gr. Eutiner See. Im Gr. Plöner See tritt noch *Herocope appendiculata* Sars hinzu, ein höchst interessantes Kriebsthier, welches sich zahlreich auch in den skandinavischen Seen vorfindet. Wenn ich die Uferarten mitrechne, so constatirte ich im Plöner See 14 Krebspecies und im Gr. Eutiner deren 23. Im Uglei-See und in den Seen bei Bords-holm und Einfeld (resp. Mühlbrook) an der Hamburg-Kieler Bahn erhielt ich ähnliche Befunde. Immer aber zeigte es sich, dass die grösseren Seen auch die artenreicheren waren. In einem Aufsätze der für ein grösseres Publikum bestimmt, muss ich auf Anführung der lateinischen Namen für die einzelnen Species verzichten. Wem daran gelegen ist, sich eingehender zu orientiren, den verweise ich auf meine kürzlich erschienene Abhandlung in der „Zeitschrift f. wissenschaftl. Zoologie“ (45. Band, 2. Heft, 1887): Zur Kenntniss der pelagischen und littoralen Fauna norddeutscher Seen. Dort sind die Einzelangaben publizirt. (Schluss folgt.)

### Monatsübersicht der meteorologischen Beobachtungen

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

Juli 1887.

Monatsmittel des Luftdruckes auf 0° reducirt . . . . .	758,2 mm
Maximum „ „ am 3. Juli . . . . .	763,1 „
Minimum des Luftdruckes am 5. Juli . . . . .	747,5 „
Monatsmittel der Lufttemperatur . . . . .	+ 19,3° C
Maximum der Lufttemperatur am 31. Juli . . . . .	+ 34,1° C
Minimum „ „ am 7. Juli . . . . .	+ 7,9° C
Monatliche Niederschlagshöhe . . . . .	102,7 mm

Auf das heisse Wetter der 1. Pentade folgten heftige Gewitter mit reichlichen Niederschlägen. Am 16. Juli fielen 28,4 mm Regen. Die Temperatur sank infolge dessen in d<sub>er</sub>

4. und 5. Pentade unter die normale. In der letzten Juliwoche nahm die Temperatur schnell zu und erreichte ihren höchsten Stand im Jahre am letzten Juli,  $34,1^{\circ}$  C. Es wurden 3 nahe und 6 ferne Gewitter, sowie 3 Mal Wetterleuchten beobachtet. Die Regenmenge überschritt den 25jährigen Durchschnitt um 35,3 mm. Dressler.

## Naturwissenschaftliche Rundschau.

### Astronomie.

**Die mittlere Dichtigkeit der Erde** ist, wie Dr. Wilsing am astrophysikalischen Observatorium zu Potsdam nach einer von ihm früher angegebenen Methode gefunden hat, 5,592 Mal so gross, wie die des Wassers. Nimmt man die von Bessel ermittelten Erddimensionen zu Hülfe, so ergibt sich ein ungefähres Gewicht der ganzen Erde von 6050 Trillionen Tonnen, die Tonne zu 20 Centnern gerechnet. Uebrigens ergab sich auch hier, worauf schon Krümmel hingewiesen hat, dass das Gewicht der Erdtheile, soweit sie sich über dem Meeresboden befinden, ebenso gross ist, wie das der gesammten Meeresmasse; es muss dahingestellt bleiben, ob dieses Verhältniss zufällig oder ursächlich begründet ist. Rödel.

### Chemie.

**Kramato-Methode des Arsennachweises.** Die von Hager empfohlene Kramato- (Messing-) Methode des Arsennachweises lässt nach neueren Versuchen vier Modificationen der Ausführung zu, nämlich:

1. Tropfung auf Messingblech und Erwärmen,
2. Tropfung auf Messingblech und ein Beiseitelegen während  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$  Stunde,
3. Einsenken eines Messingstreifens in die zu prüfende Flüssigkeit und Erhitzen auf  $50$ — $99^{\circ}$  C.,
4. Einsenken des Messingstreifens und mehrstündiges Beiseitestellen bei gewöhnlicher Temperatur.

Es ist ein Versetzen der auf Arsen zu prüfenden Flüssigkeit, welche keine Schwermetalle gelöst enthält, mit Salzsäure angerathen, um die Reaction zu fördern; doch hat sich herausgestellt, dass die reine Salzsäure des Handels häufig zinnhaltig ist und sie auf Messing eine Reaction bewirkt, welche mit der Arsenreaction einige Aehnlichkeit hat. Die für die Kramato-

# 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: 1888

Band/Volume: [5\\_1888](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Monatsübersicht der meteorologischen  
Beobachtungen 133-134](#)

