

**Zeitschrift:** Zeitschrift für wissenschaftliche Botanik  
**Herausgeber:** M.J. Schleiden und Carl Nägeli  
**Band:** 1 (1844-1846)  
**Heft:** 3-4

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 06.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Inhalt des dritten und vierten Heftes.

|   | Seite |
|---|-------|
| <i>Ein Beitrag zur Kenntniss der Gras-Infloreszenz</i> von Heinrich Wydler (Tab. I, II) . . . . .   | 1     |
| <i>Zellenkerne, Zellenbildung und Zellenwachsthum bei den Pflanzen</i> von Carl Nägeli (Fortsetzung und Schluss) (Tab. III. Fig. 1—9; Tab. IV. Fig. 1—10) . . . . . | 22    |
| 4) Freie Zellenbildung . . . . .  | 23    |
| a. Ohne sichtbaren Kern . . . . .   | —     |
| b. Mit wandständigem Kern . . . . .   | 30    |
| c. Von der freien Zellenbildung als allgemeinem Gesetze . . . . .   | 39    |
| Verbreitung der freien und der wandständigen Zellenbildung im Pflanzenreiche . . . . .  | 46    |
| 5) Von der Zellenbildung im Allgemeinen . . . . .   | 51    |
| Membranbildung . . . . .  | 52    |
| Begriff derselben . . . . .   | 56    |
| Individualisirung des Inhaltes . . . . .  | 57    |
| Begriff derselben . . . . .   | 62    |
| Begriff der Zellenbildung . . . . .   | —     |

|  | Seite |
|--|-------|
| Bedingungen für die vegetabilische Zellenbildung . . . . .   | 63    |
| Gegenseitiges Verhältniss der Mutter- und Tochterzellen . . . . .  | 66    |
| Zahl und Stellung der Tochterzellen . . . . .  | —     |
| Materielle Betheiligung der einzelnen Theile der Mutterzelle bei der Zellenbildung . . . . .                     | 68    |
| 6) Zellenwachsthum . . . . .   | 73    |
| Allseitiges Wachsthum . . . . .  | 74    |
| Spitzenwachsthum . . . . .   | 81    |
| Verhältniss des Spitzenwachsthums zum allseitigen Wachsthum und zur Zellenbildung . . . . .                      | 84    |
| Erklärung von Tab. III. Fig. 1—9 . . . . .   | 89    |
| Erklärung von Tab. IV. Fig. 1—10 . . . . .   | 92    |
| <br><i>Bläschenförmige Gebilde im Inhalte der Pflanzenzelle von Carl Nägeli (Tab. III. Fig. 10—18)</i> . . . . . |       |
| 1) Kernbläschen, Kern . . . . .  | 98    |
| 2) Samenbläschen . . . . .   | 105   |
| 3) Kernchen, Nucleolus . . . . .   | 106   |
| 4) Schleimbläschen . . . . .   | 107   |
| 5) Brutbläschen . . . . .  | 109   |
| 6) Farbbläschen . . . . .  | 110   |
| 7) Stärkebläschen, Stärkekörner . . . . .  | 117   |
| 8) Allgemeine Uebersicht . . . . .   | 122   |
| Vergleichung von Zelle und Bläschen . . . . .  | 123   |
| Begriff des Bläschens und der besondern Bläschenarten . . . . .  | 124   |
| Erklärung von Tab. III. Fig. 10—18 . . . . .   | 126   |
| <br><i>Ueber das Wachsthum des Gefässstammes von Carl Nägeli (Tab. V)</i> . . . . .                              |       |
|  | 129   |

|   | Seite |
|---|-------|
| Stamm von Lycopodium . . . . .  | 132   |
| Stamm von Equisetum . . . . .   | 143   |
| Monocotyledonenstamm . . . . .  | —     |
| Dicotyledonenstamm . . . . .  | 144   |
| Identität und Verschiedenheit des Wachstums der<br>Gefäßstämme . . . . .                                  | 147   |
| Erklärung von Tab. V . . . . .  | 151   |
| <br>  |       |
| <i>Ueber das Wachsthum und den Begriff des Blattes</i> von Carl<br>Nägeli (Tab. IV. Fig. 11—14) . . . . . | 153   |
| 1) Wachsthum des Blattes durch Zellenbildung . . . . .  | 157   |
| 2) Wachsthum des Blattes durch Zellenausdehnung . . . . .   | 164   |
| 3) Entstehen des Blattes in Rücksicht auf sein erstes<br>Stadium . . . . .                                | 166   |
| 4) Ursprung des Blattes in Rücksicht auf das erzeu-<br>gende Organ . . . . .                              | 171   |
| 5) Begriff des Blattes . . . . .  | 178   |
| Begriffsbestimmung der einzelnen Organe bei<br>den Phanerogamen . . . . .                                 | 185   |
| Erklärung von Tab. IV. Fig. 11—14 . . . . .   | 187   |
| <br>  |       |
| <i>Ueber die Fortpflanzung der Rhizocarpeen</i> von Carl Nägeli<br>(Tab. IV. Fig. 15—26) . . . . .        | 188   |
| <br>  |       |
| <i>Polysiphonia</i> von Carl Nägeli (Tab. VI, VII) . . . . .  | 207   |
| Stamm . . . . .   | —     |
| Blatt . . . . .   | 210   |
| Ursprung der Blätter und der Aeste . . . . .  | 211   |
| Stellungsverhältnisse der Blätter und Aeste . . . . .   | 212   |
| Wurzelgeflecht . . . . .  | 218   |
| Zelleninhalt . . . . .  | 220   |
| Bau und Stellung der Poren . . . . .  | —     |

|   | Seite |
|---|-------|
| Sporenbildung . . . . .   | 223   |
| Antheridien . . . . .   | 224   |
| Keimbehälter . . . . .  | 225   |
| Begriff des Stammes, Blattes und der Wurzel . . . . .   | 226   |
| Begriff der Gattung . . . . .   | 229   |
| Erklärung von Tab. VI . . . . .   | 230   |
| Erklärung von Tab. VII . . . . .  | 234   |
| <i>Herposiphonia</i> von Carl Nägeli (Tab VIII) . . . . .   | 238   |
| Stamm . . . . .   | —     |
| Blatt . . . . .   | 239   |
| Blättchen . . . . .   | 241   |
| Ursprung und Stellung der Blätter und Aeste . . . . .   | —     |
| Ursprung und morphologische Bedeutung der Blättchen . . . . .   | 243   |
| Wurzeln . . . . .   | —     |
| Sporenbildung . . . . .   | 247   |
| Begriff des Stammes, Blattes, Blättchens und der Wurzel . . . . .                                     | 249   |
| Begriff der Gattung . . . . .   | 252   |
| Erklärung von Tab. VIII . . . . .   | 253   |
| <i>C r i t i k.</i>   |       |
| 1) <i>Zur Flora Mecklenburg's. Zweiter Theil. Rectoratsprogramm</i><br>von Joh. Roeper. 1844. . . . . | 257   |
| (Ueber die Grasblüthe.)   |       |
| Blüthenhülle (glumae) . . . . .   | 260   |
| Missbildungen an <i>Lolium</i> . . . . .  | 263   |
| Deckblätter (paleae inferiores) . . . . .   | 275   |
| Spathellae (paleae superiores) . . . . .  | 278   |
| Perianthium (lodiculae) . . . . .   | 281   |
| Staubgefäße . . . . .   | 282   |

|   | Seite |
|---|-------|
| Frucht . . . . .  | 285   |
| Methode . . . . .   | —     |
| 2) <i>Beiträge zur Kenntniss der Rhizocarpeen</i> von Dr. med.<br>Georg Mettenius. 1846. . . . .                |       |
| Entwicklung und Bau des Receptaculum  | —     |
| Entwicklung des Ovulum und der Anthere . . . . .  | 296   |
| Entwicklung des Inhaltes von Ovulum und Anthere . . . . .   | 298   |
| Weitere Entwicklung des Ovulum und der Anthere . . . . .  | 299   |
| Vergleichung von Ovulum und Anthere . . . . .   | 301   |
| Befruchtung und Keimung . . . . .   | 303   |
| Verzweigung und anatomischer Bau . . . . .  | 308   |
| 3) <i>Ueber merismatische Zellenbildung bei der Entwicklung des<br/>Pollens</i> von Dr. F. Unger. 1844. . . . . |       |
|   | 309   |

---

## Verbesserungen und Zusätze

zu dem ersten Aufsätze dieses Doppelheftes, von dem Verfasser mitgetheilt.

Seite 2. §. 11. Das hier Gesagte erleidet seine Ausnahmen bei *Triticum*, *Hordeum*, *Secale* etc.

- 2. §. 12. Zeile 1 lese man der, statt des.
- 2. §. 13. Zeile 2 von unten soll es nach dem Worte Abstammung heissen: haben unter sich gegenwendigen Anfang gleich ihren u. s. w.
- 2. §. 13. Nach Mutterblättern ist einzuschalten:

### §. 13 a.

Die Blattstellung der Zweige kreuzt sich mit der der primären Axe (Halm).

- 4. §. 19. erste Zeile von oben l. m. Blüthchen statt Gipfelblüthchen.
  - 4. §. 21. Die Aufblühfolge geht auch oft von der Mitte aus.
  - 5. Erläut. a. Zeile 7 von oben ist das Wörtchen: von vor *Alstroemeria* einzuschalten.
  - 9. Erläut. h. Zeile 1 von oben l. m. uns statt nur.
  - 14. Erläut. m. unterste Zeile soll es heissen: die untern Infloreszenzzweige.
  - 15. Erläut. m. Zeile 1 l. m. sind statt ist.
  - 18. Anhang. Zeile 15 von unten l. m. rupestre statt rupeste.
-