

**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 auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 08.02.2026

**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 wandständi- gen 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
 <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
 <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 Gefäßsstämme . . . . .	147
Erklärung von Tab. V . . . . .	151
<i>Ueber das Wachsthum und den Begriff des Blattes</i> von Carl 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 Stadium . . . . .	166
4) Ursprung des Blattes in Rücksicht auf das erzeu- gende Organ . . . . .	171
5) Begriff des Blattes . . . . .	178
Begriffsbestimmung der einzelnen Organe bei den Phanerogamen . . . . .	185
Erklärung von Tab. IV. Fig. 11—14 . . . . .	187
<i>Ueber die Fortpflanzung der Rhizocarpeen</i> von Carl Nägeli (Tab. IV. Fig. 15—26) . . . . .	188
<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> <i>von Joh. Roeper. 1844.</i> . . . .	257
(Ueber die Grasblüthe.)	
Blüthenhülle (glumae) . . . . .	260
Missbildungen an Lolium . . . . .	263
Deckblätter (paleae inferiores) . . . . .	275
Spathellae (paleae superiores) . . . . .	278
Perianthium (lodicaulae) . . . . .	281
Staubgefäße . . . . .	282

Frucht . . . . .	285
Methode . . . . .	—

2) <i>Beiträge zur Kenntniss der Rhizocarpeen</i> von Dr. med. Georg Mettenius. 1846. . . . .	293
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 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.
-