

**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 von Heinrich Wydler (Tab. I, II)</i>	1
<i>Zellenkerne, Zellenbildung und Zellenwachsthum bei den Pflanzen von Carl Nägeli (Fortsetzung und Schluss) (Tab. III. Fig. 1—9; Tab. IV. Fig. 1—10)</i>	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
<b>Bedingungen für die vegetabilische Zellenbildung</b>	63
<b>Gegenseitiges Verhältniss der Mutter- und Tochterzellen</b>	66
<b>Zahl und Stellung der Tochterzellen</b>	—
<b>Materielle Beteiligung der einzelnen Theile der Mutterzelle bei der Zellenbildung</b>	68
<b>6) Zellenwachsthum</b>	73
<b>Allseitiges Wachsthum</b>	74
<b>Spitzenwachsthum</b>	81
<b>Verhältniss des Spitzenwachsthums zum allseitigen Wachsthum und zur Zellenbildung</b>	84
<b>Erklärung von Tab. III. Fig. 1—9</b>	89
<b>Erklärung von Tab. IV. Fig. 1—10</b>	92
 <i>Bläschenförmige Gebilde im Inhalte der Pflanzenzelle von Carl Nägeli (Tab. III. Fig. 10—18)</i>	94
<b>1) Kernbläschen, Kern</b>	98
<b>2) Samenbläschen</b>	105
<b>3) Kernchen, Nucleolus</b>	106
<b>4) Schleimbläschen</b>	107
<b>5) Brutbläschen</b>	109
<b>6) Farbbläschen</b>	110
<b>7) Stärkebläschen, Stärkekörner</b>	117
<b>8) Allgemeine Uebersicht</b>	122
<b>Vergleichung von Zelle und Bläschen</b>	123
<b>Begriff des Bläschens und der besondern Bläschenarten</b>	124
<b>Erklärung von Tab. III. Fig. 10—18</b>	126
 <i>Ueber das Wachsthum des Gefässtamms von Carl Nägeli (Tab. V)</i>	129

	Seite
Stamm von <i>Lycopodium</i> . . . . .	132
Stamm von <i>Equisetum</i> . . . . .	143
Monocotyledonenstamm . . . . .	—
Dicotyledonenstamm . . . . .	144
Identität und Verschiedenheit des Wachsthums der Gefässtämme . . . . .	147
Erklärung von Tab. V . . . . .	151
 <i>Ueber das Wachsthum und den Begriff des Blattes von Carl Nägeli (Tab. IV. Fig. 11—14)</i> . . . . .	
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 von Carl Nägeli (Tab. IV. Fig. 15—26)</i> . . . . .	
	188
 <i>Polysiphonia</i> von Carl Nägeli (Tab. VI, VII) . . . . .	
Stamm . . . . .	207
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>Critik.</i>	
1) Zur <i>Flora Mecklenburg's.</i> Zweiter Theil. Rectoratsprogramm 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

	VII
	Seite
Frucht . . . . .	285
Methode . . . . .	—
2) <i>Beiträge zur Kenntniss der Rhizocarpeen von Dr. med.</i>	
<i>Georg Mettenius. 1846.</i> . . . . .	293
<i>Entwickelung und Bau des Receptaculums</i> . . . . .	—
<i>Entwickelung des Ovulum und der Anthere</i> . . . . .	296
<i>Entwickelung des Inhaltes von Ovulum und Anthere</i> . . . . .	298
<i>Weitere Entwickelung des Ovulum und der Anthere</i> . . . . .	299
<i>Vergleichung von Ovulum und Anthere</i> . . . . .	301
<i>Befruchtung und Keimung</i> . . . . .	303
<i>Verzweigung und anatomischer Bau</i> . . . . .	308
3) <i>Ueber merismatische Zellenbildung bei der Entwickelung des</i>	
<i>Pollens von Dr. F. Unger. 1844.</i> . . . . .	309

## Verbesserungen und Zusätze

zu dem ersten Aufsatze 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 Abstam-  
mung 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 pri-  
mären Axe (Halm).

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