

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: 13.03.2025

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
 <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 Gefäßstämme	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> 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. 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 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.
-