Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Zeitschrift für wissenschaftliche Botanik**

Band (Jahr): **1 (1844-1846)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **11.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Inhalt des dritten und vierten Heftes.

	Seite
Ein Beitrag zur Kenntniss der Gras-Infloreszenz von Heinrich Wydler (Tab. I, II)	1
Zellenkerne, Zellenbildung und Zellenwachsthum bei den Pflanzen 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

Bläschenförmige Gebilde im Inhalte der Pflanzenzelle von Carl Nägeli (Tab. III. Fig. 10—18) 94
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

Ueber das Wachsthum des Gefässstammes von Carl Nägeli (Tab. V) 129

Seite

Stamm von Lycopodium 132
Stamm von Equisetum 143
Monocotyledonenstamm . . . . . —
Dicotyledonenstamm 144
Identität und Verschiedenheit des Wachsthums der Gefässstämme 147
Erklärung von Tab. V 151

Ueber das Wachsthum und den Begriff des Blattes 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 erzeugende Organ 171
5) Begriff des Blattes 178
Begriffsbestimmung der einzelnen Organe bei den Phanerogamen 185
Erklärung von Tab. IV. Fig. 11—14 187

Ueber die Fortpflanzung der Rhizocarpeen von Carl Nägeli (Tab. IV. Fig. 15—26) 188

Polysiphonia 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

Herposiphonia 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

Critik.

1) *Zur Flora Mecklenburg's. Zweiter Theil. Rectoratsprogramm* von Joh. Roeper. 1844. 257
(Ueber die Grasblüthe.)
Blüthenhülle (glumae) 260
Missbildungen an Lolium 263
Deckblätter (paleae inferiores) 275
Spathellae (paleae superiores) 278
Perianthium (lodiculae) 281
Staubgefässe 282

Seite

Frucht 285

Methode . . . . . —

2) *Beiträge zur Kenntniss der Rhizocarpeen* von Dr. med. Georg Mettenius. 1846. 293

Entwickelung und Bau des Receptaculums . . —

Entwickelung des Ovulums und der Anthere . . 296

Entwickelung des Inhaltes von Ovulum und Anthere 298

Weitere Entwickelung des Ovulums und der Anthere 299

Vergleichung von Ovulum und Anthere . . . 301

Befruchtung und Keimung 303

Verzweigung und anatomischer Bau 308

3) *Ueber merismatische Zellenbildung bei der Entwickelung des Pollens* von Dr. F. Unger. 1844. 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 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.