

**Zeitschrift:** Bericht über die Tätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft  
**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
**Band:** 77 (1959-1960)

**Artikel:** Über den heutigen Stand der Dryopterisforschung unter besonderer Berücksichtigung von Dryopteris Borreri Newman  
**Autor:** Gaetzi, W.  
**Anhang:** Anhang  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-832811>

### **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:** 30.04.2026

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

## ANHANG

Es sei hier die Synonymaliste nach ROTHMALER aufgeführt, um dem Leser zu zeigen, unter wie vielen Namen *Dryopteris Borreri* in der Literatur zu finden ist und wie schwierig es ist, eine an sich gut charakterisierte Farnspecies unter ein Indusium zu bringen!

### *Dryopteris paleacea* (SW)

HANDEL-MAZZETTI 1908, C. CHRISTENSEN 1911, ROBINS. 1912

- Aspidium paleaceum Sw. 1806, DON 1825
- Aspidium distans Viv. 1825
- Aspidium Wallichianum SPR. 1827
- Aspidium Donianum SPR. 1827, nomen Wallichianum ob A. Wallichii mutatum
- Aspidium patentissimum WALL. 1828
- Aspidium Blackwellianum TEN. 1830
- Nephrodium affine LOWE 1834 non al.
- Lastrea patentissima PRESL 1836
- Aspidium parallelogrammun KZE. 1839
- Aspidium crinitum MART. et GAL. 1842 non al.
- Lastrea parallelogramma LIEBM. 1849
- Dichasium parallelogrammun FEE 1850–1852
- Dichasium patentissimum FEE 1850–1852
- Lastrea Filix-mas var. cristata MOORE et HOULST. 1851
- Lastrea Filix-mas var. paleacea MOORE 1853
- Lastrea truncata BRACKENRIDGE 1854
- Dryopteris Borreri NEWMAN 1854
- Dryopteris Filix-mas var. Borreri NEWMAN 1854
- Aspidium Filix-mas var. subintegrum DOELL 1855
- Lastrea pseudomas WOLLASTON 1855
- Lastrea Filix-mas var. Borreri Newman JOHNSON ex SOWERBY 1855
- Lastrea Filix-mas var. Pinderi MOORE 1855
- Lastrea Filix-mas var. paleaceo-lobata MOORE 1857
- Lastrea Filix-mas var. dichotoma MOORE 1857
- Aspidium Filix-mas var. paleaceum METTENIUS 1858
- Lastrea paleacea MOORE 1858
- Nephrodium Filix-mas var. paleaceum HOOKER 1859
- Lastrea Filix-mas var. crispa SIM 1859
- Lastrea Filix-mas var. multifida MOORE 1859
- Dryopteris Filix-mas subvar. paleaceo-crispa MOORE 1859
- Lastrea Filix-mas var. cristata subvar. prolifera WOLLASTON 1859
- Lastrea Filix-mas var. cristata angustata MOORE 1859
- Lastrea Filix-mas var. dentex MOORE 1859

*Nephrodium Filix-mas* var. *parallelogrammum* HOOKER 1862  
*Nephrodium patentissimum* CLARKE 1876  
*Nephrodium Filix-mas* var. *patentissimum* CLARKE 1880  
*Aspidium Filix-mas* var. *fusco-atrum* HILLEBR. 1888  
*Lastrea Filix-mas* var. *parallelogramma* BEDD. 1892  
*Nephrodium Filix-mas* f. *paleaceum* FIORI 1896  
*Aspidium Filix-mas* var. *stillupense* SABRANSKY 1902  
*Nephrodium Parallelogrammum* var. *patentissimum* HOPE 1903  
*Aspidium Filix-mas* var. *paleaceum* subvar. *Merinoi* CHRIST 1904  
*Aspidium Filix-mas* var. *parallelogrammum* CHRIST 1905  
*Dryopteris Filix-mas* var. *patentissima* C. CHRIST. 1905  
*Dryopteris Filix-mas* var. *parallelogramma* C. CHRIST. 1907  
*Dryopteris Filix-mas* var. *paleacea* DRUCE 1908  
*Dryopteris Filix-mas* var. *crinita* ROSENST. 1910?  
*Dryopteris Filix-mas* var. *subintegra* BRIQUET 1910  
*Dryopteris Filix-mas* ssp. *paleacea* C. CHRIST. 1911  
*Lastrea propinqua* WOLLASTON ex DRUERY 1911 pp.  
*Dryopteris paleacea* f. *disjuncta* FOMIN 1911  
*Dryopteris paleacea* f. *rubiginosa* FOMIN 1911  
*Dryopteris fusco-atra* (Hillebr.) ROBINS. 1912  
*Dryopteris Filix-mas* ssp. *parallelogramma* CHRIST 1912  
*Nephrodium Filix-mas* var. *Borreri* ROUY 1913  
*Aspidium Filix-mas* subvar. *ursinum* ZIMMERMANN 1916 pp.  
*Polystichum Filix-mas* var. *paleaceum* FIORI 1923  
*Dryopteris paleacea* var. *fusco-atra* (HILLEBR.) C. CHRIST. 1925  
*Aspidium Filix-mas* var. *Borreri* E. Walter 1926  
*Dryopteris Filix-mas* ssp. *eu-Filix-mas* var. *Borreri* LIT. 1928  
*Dryopteris Filix-mas* var. *stillupensis* PAUL et v. SCHOENAU 1931  
*Dryopteris paleacea* var. *madagascariensis* C. CHRIST. 1932  
*Dryopteris mediterranea* FOMIN 1934  
*Dryopteris Filix-mas* ssp. *Borreri* BECHERER et v. TAVEL 1934  
*Dryopteris Filix-mas* ssp. *Borreri* var. *disjuncta* (FOMIN) BECHERER  
 et v. TAVEL 1934  
*Dryopteris Filix-mas* ssp. *Borreri* var. *paleaceo-lobata* (MOORE)  
 BECHERER et v. TAVEL 1936  
*Aspidium Filix-mas* ssp. *paleaceum* (METT.) E. WALTER 1936  
*Dryopteris paleacea* var. *Borreri* (NEWMAN) WOLF 1936  
*Dryopteris Borreri* var. *atlantica* v. TAVEL 1937  
*Dryopteris Borreri* var. *insubrica* v. TAVEL 1937  
*Dryopteris Borreri* var. *disjuncta* (FOMIN) v. TAVEL 1937  
*Dryopteris Borreri* var. *rubiginosa* (FOMIN) v. TAVEL 1937  
*Dryopteris Borreri* var. *pumila* v. TAVEL 1937  
*Dryopteris Borreri* var. *melanothrix* v. TAVEL 1937  
*Dryopteris Borreri* var. *disjuncta* f. *paleaceo-lobata* (MOORE)  
 v. TAVEL 1937  
*Dryopteris Borreri* var. *atlantica* f. *Merinoi* (CHRIST) v. TAVEL 1937

*Vergleichstabelle (zusammengestellt nach DOEPP und REICHLING)*

|                                       | Dryopteris Filix-mas   | Dryopteris Borreri   | Dryopteris × Tavelii   |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Sporen                                | durchweg normal gebildet, geringe Größenunterschiede   | teilweise fehlgeschlagen oder abnorm gestaltet, kleine Sporen vorhanden  | keimfähige Sporen im Durchschnitt größer als bei <i>Dryopteris Filix mas</i> und <i>Dryopteris Borreri</i> , sehr zahlreiche fehlgeschlagene oder abnorm gestaltete Sporen, zahlreiche kleine Sporen |
| Sporenkeimung (Keimprozent)           | 85 bis 95  | 73   | 16 bis 41  |
| Blätter                               | weich  | derb-lederig   | derb, lederig, weich   |
| Dauer                                 | welken im Herbst   | bleiben grün im Winter   | bleiben grün im Winter   |
| Oberseite                             | grün, ± hell, matt   | glänzend, dunkelgrün   | dunkelgrün, glänzend   |
| Unterseite                            | grün   | graugrün   | graugrün   |
| Schuppen                              | weniger dicht, hellbraun, oval-lanzettlich   | sehr dicht stehend, eng lanzettlich, haarförmig ausgezogen, braun bis schwarzbraun   | sehr dicht stehend, lanzettlich, braun bis schwarzbraun  |
| Fiedern (Segmente erster Ordnung)     | untere Fiedern meist alternierend, schief ansitzend  | untere Fiedern gegenständig, senkrecht ansitzend, dicht stehend  | häufig fast gegenständig, senkrecht ansitzend  |
| Fiederchen (Segmente zweiter Ordnung) | gezähnt, Seitenränder meist konvergent, spitzwärts verschmälert, abgerundet  | mit breiter Basis sitzend, glatt oder fast glatt oder schwach gezähnt, Seitenränder meist parallel, Apex schief gestutzt bis abgerundet, erstes Paar parallel der Rachis, die übrigen etwas nach außen geneigt | fast glatt bis schwach gezähnt, Seitenränder meist parallel, Apex stumpf abgerundet  |
| Ramifikation der Rachis               | grün   | schwarz  | schwarz  |
| Nervatur                              | undeutlich, wenig durchscheinend, grün, mehr gegabelt, Äste bogig  | deutlich durchscheinend, farblos, meistens nur einmal gegabelt, Äste gerade und parallel   | ziemlich deutlich, ± durchscheinend, mehr gegabelt, Äste bogig   |
| Indusium                              | weich, flach, tellerförmig, den Sorus nicht mit den Rändern umfassend, bei der Reife kraus, schrumpfend, hinfällig | derb, Rand unter den Sorus umgebogen, bei der Reife Form beibehaltend oder Einriß gegenüber der Ansatzstelle   | weich bis ziemlich derb, Rand unter den Sorus umgebogen, bei der Reife nach oben umgebogen   |
| Fortpflanzung                         | sexuell  | apogam   | apogam   |
| Chromosomenzahl                       | 4n = 164, tetraploid   | 2n = 82, diploid; 3n = 123, triploid   | 4n = 164 (82 + 82), tetraploid; 5n = 205 (82 + 123), pentaploid  |
| Sporenmutterzellen                    | 16   | 8, Typus I in etwa 30 bis 40% der Sporangien   | 8, Typus I weniger häufig als bei <i>Dryopteris Borreri</i> , Typus III häufiger   |