

Oesterreichische

BOTANISCHE ZEITSCHRIFT.

Gemeinnütziges Organ

für

Botanik und Botaniker,

Gärtner, Oekonomen, Forst männer, Aerzte,

Apotheker und Techniker.

N^o. 11.

Exemplare,
die frei durch die Post bezogen werden sollen, sind
blos bei der Redaktion
(Wieden, Neunung, Nr. 7)
zu pränumeriren.

Im Wege des
Buchhandels übernimmt
Pränumeration
C. Gerold's Sohn
in Wien,
so wie alle übrigen
Buchhandlungen.

Die Oesterreichische
botanische Zeitschrift
erscheint
den Ersten jeden Monats.
Man pränumerirt auf selbe
mit 5 H. 25 kr. Oest. W.
(3 Thlr. 10 Ngr.)
gan zjährig, oder
mit 2 H. 63 kr. Oest. W.
halbjährig.
Inserate
die ganze Petitzeile
10 kr. Oest. W.

XV. Jahrgang.

WIEN.

November 1865.

INHALT: Classification der Farne. Von Beer. — Beiträge zur Teratologie. Von Luerssen. — Gute und schlechte Arten. Von Dr. Kerner. — Aus dem Neutraer-Comital. Von Holuby. — Ueber die Abhandlungen von Bonorden. Von Schulzer. — Correspondenz. Von Andorfer, Markus, Janka, Uechtritz, Ascherson. — Personalnotizen. — Vereine, Gesellschaften, Ausstellen. — Literarisches. — Botanischer Tauschverein. — Mittheilungen.

Versuch einer Classification

der

Familie der Farne.

Von J. G. Beer.

Die Farne zerfallen in zwei Classen:

- I. Wedel mit unbeschränktem Wachsthum und dichotomischer Verzweigung; jede Theilung trägt am Grunde eine Knospe (Nr. I.);
- II. Wedel mit beschränktem Wachsthum; Wuchs ohne dichotomische Theilung im Aufbau (Nr. II—XII);

Dann in zwei Unterordnungen:

- A) Veränderung der Wedel (Blattfläche) durch Sporangien-Bildung (Nr. II. III.);
- B) Sporangien tragende und sterile Wedel gleichförmig gebildet (Nr. IV—XII)

und endlich in drei Gruppen:

- a) Sporangienhäufchen vom Blattrande abstehend (Nr. IV);
- b) Sporangienhäufchen auf der Blattfläche vertheilt (Nr. V.—XI);
- c) Sporangienhäufchen unter der Epidermis ausgebildet sich findend (Nr. XII).

I. Classe.

Wedel mit unbeschränktem Wachstume und dichotomischer Verzweigung; jede Theilung trägt am Grunde eine Knospe.

Repräsentant: *Gleichenia* Nr. I.

Form: *Gleichenia* Nr. 1.

Gattungen:

<i>Gleichenia.</i>		<i>Calymella.</i>
<i>Gleicheniastrum.</i>		<i>Mertensia.</i>

II. Classe.

Wedel mit beschränktem Wachsthum; Wuchs ohne dichotomische Theilung im Aufbau.

Unterordnung A).

Fruchtbare und unfruchtbare Wedel an demselben Individuum von verschiedener Gestalt; die fruchtbaren Wedel durch Sporangienbildung bedeutend verändert; diese Sporangien die Blattspreite vollständig oder theilweise bedeckend.

Repräsentant: *Lomaria* Nr. II.

Formen: *Lomaria* Nr. 2.
Danaea Nr. 3.

Craspedaria Nr. 4.
Lygodium Nr. 5.

Gattungen:

Zur Form <i>Lomaria</i> :	<i>Botryothallus</i>	<i>Thyrsopteris</i>
<i>Lomaria</i>	<i>Anapausia</i>	Zur Form <i>Danaea</i> :
<i>Lomariopsis</i>	<i>Heteroneuron</i>	<i>Danaea</i>
<i>Stegania</i>	<i>Leptochilus</i>	Zur Form <i>Craspedaria</i> :
<i>Mesosthema</i>	<i>Parablechnum</i>	<i>Craspedaria</i>
<i>Spicanta</i>	<i>Photinopteris</i>	<i>Pleurogonium</i>
<i>Stenochlaena</i>	<i>Orthogramma</i>	<i>Drymoglossum</i>
<i>Olfersia</i>	<i>Psygmium</i>	<i>Crypsinus</i>
<i>Psomicarpa</i>	<i>Rhipidopteris</i>	<i>Humata?</i>
<i>Stenosemia</i>	<i>Dyctioglossum</i>	Zur Form <i>Lygodium</i> :
<i>Polybotria</i>	<i>Féca</i>	<i>Lygodium.</i>

II. Classe.

Unterordnung A).

Wedel am untern Theile steril, am obern Theile durch Sporangienbildung bedeutend verändert; hierdurch die Blattspreite scheinbar unterdrückt.

Repräsentant: *Osmunda* Nr. III.

Formen: *Osmunda* Nr. 6, *Onoclea* Nr. 7.

Gattungen.

Zur Form <i>Osmunda</i> :	<i>Aneimia</i>	<i>Botrychium.</i>
<i>Osmunda</i>	<i>Aneimidictyon</i>	Zur Form <i>Onoclea</i> :
<i>Ophioderma</i>	<i>Ophioglossum</i>	<i>Onoclea</i>
<i>Helminthostachys</i>	<i>Hymenolepis</i>	<i>Struthiopteris.</i>

II. Classe.

Unterordnung B).

Gruppe a).

Sporangienhäufchen oder deren trichterförmige, napf- oder kugelförmige Hülle aus dem Blattrande hervorgehend oder über denselben vorragend.

Repräsentant: *Deparia* Nr. IV.

Formen: <i>Deparia</i> Nr. 8.	<i>Davallia</i> Nr. 11.
<i>Trichomanes</i> Nr. 9.	<i>Schizaea</i> Nr. 12.
<i>Hymenophyllum</i> Nr. 10.	

Gattungen:

Zur Form <i>Deparia</i> :	<i>Cycloglossum</i>	<i>Perestia</i>
<i>Deparia.</i>	<i>Sphaercionium</i>	<i>Pachypleura</i>
Zur Form <i>Trichomanes</i> :	<i>Ptychophyllum</i>	<i>Lomariopsis</i>
<i>Trichomanes</i>	<i>Leptocionium</i>	<i>Stenolobus.</i>
<i>Cardiomanes</i>	<i>Abrodictyum</i>	Zur Form <i>Schizaea</i> :
<i>Neurophyllum</i>	<i>Myrmecostylum.</i>	<i>Schizaea</i>
<i>Cephalomanes</i>	Zur Form <i>Davallia</i> :	<i>Helitium</i>
<i>Didymoglossum</i>	<i>Davallia</i>	<i>Lophidium</i>
<i>Lecanium</i>	<i>Odontosoria</i>	<i>Vaginularia</i>
<i>Hemiphlebium.</i>	<i>Ochropteris</i>	<i>Caenopteris</i>
Zur Form <i>Hymenophyl-</i>	<i>Diacalpe?</i>	<i>Darea</i>
<i>lum</i> :	<i>Acrophorus</i>	<i>Onychium</i>
<i>Hymenophyllum</i>	<i>Odontoloma</i>	<i>Monogramma</i>
<i>Hymenoglossum</i>	<i>Loxsona</i>	

II. Classe.

Unterordnung B).

Gruppe b).

Sporangien, auf der Blattfläche, in Häufchen von gerundeten Umrissen vereint beisammen stehend.

Repräsentant: *Polypodium* Nr. V.

Formen:

<i>Polypodium</i> Nr. 13.	<i>Niphobolus</i> Nr. 15.
<i>Drynaria</i> „ 14.	<i>Aspidium</i> „ 16.

Nephrodium Nr. 17.
Cheilanthes „ 18.
Lonchitis „ 19.

Cyathea Nr. 20.
Balantium „ 21.
Marattia „ 22.

Gattungen:

Zur Form *Polypodium*:

Polypodium
Marginaria
Doodia
Microgramma
Grammitis
Phlebodium
Pleobeltis
Goniophlebium
Dictymia
Lopholepis
Arthropteris
Tectaria
Polystichum
Metaxya
Microsorium
Cyclodium
Goniopteris
Synammia
Phymatodes
Dichorexia
Phegopteris
Propaea
Glaphyopteris
Alsophila
Hemitelia
Campyloneuron
Dictyopteris
Microgramma
Woodsia
Gymnosphaera
Synammia.

Zur Form *Drynaria*:

Drynaria
Pleuridium
Goniopteris

Campyloneuron

Anaxetum
Dryostachyum
Polypictium
Dictyopteris
Colysis
Hypoderris
Dipteris
Phymatodes.

Zur Form *Nipholobus*:

Nipholobus
Cyclophorus.

Zur Form *Aspidium*:

Aspidium
Polystichum
Cyrtonium
Loshaea
Lastrea
Sagenia
Matonia
Allantodia
Lophosoria
Didymochlaena
Phanerophlebia.

Zur Form *Nephrodium*:

Nephrodium
Nephrolepis
Lastraea
Oleandra
Cystopteris
Fadyenia
Saccoloma
Pleocnemia
Leucostegia
Odontoloma
Humata?

Zur Form *Cheilanthes*:

Cheilanthes
Mohria
Woodsia
Cystopteris
Sitolobium
Physematium
Hypolepis.

Zur Form *Lonchitis*:

Lonchitis.

Zur Form *Cyathea*:

Cyathea.
Microlepia
Dicksonia
Patania
Lecanopteris.

Zur Form *Balantium*:

Balantium
Culcita
Disphenia
Cystodium
Hymenocystis
Sphaeropteris
Cibotium
Cremidaria
Schizocaena
Lepicystis

Zur Form *Marattia*:

Marattia
Angiopteris
Psilodochea
Gymnotheca
Stibasia
Eupodium
Discostegia
Kaulfussia?

II. Classe.

Unterordnung B).

Gruppe b).

Sporangien, in Häufchen — und in Form von offenen Dreiecken — über die ganze Blattfläche vertheilt.

Repräsentant: *Meniscium* Nr. VI.

Form: *Meniscium* Nr. 23.

Gattung: *Meniscium*.

II. Classe.

Unterordnung B).

Gruppe b).

Sporangien auf der Blattfläche zu länglichen, keil- auch streifenförmigen Massen vertheilt stehend.

Repräsentant: *Asplenium* Nr. VII.

Formen: *Asplenium* Nr. 24.

Todea „ 25.

Woodwardia Nr. 26.

Gattungen:

Zur Form *Asplenium*:

Asplenium
Tarachia
Diplazium
Microstegia
Colysis
Sellignea
Loxogramma
Scolopendrium
Leptogramma
Actinophlebia.

Neurogramma

Anisogonium

Hemidictyum

Syngramma

Coniogramma

Ochlogramma

Oxygonium.

Zur Form *Todea*:

Todea

Athyrium

Leptopteris

Xiphopteris

Calymmodon

Digrammaria

Brachysorus

Lotzea

Heterogonium

Zur Form *Woodwardia*:

Woodwardia

Anchistea.

II. Classe.

Unterordnung B).

Gruppe b).

Sporangien, hart am Blattrande — demselben parallel — in unterbrochenen Gruppen stehend.

Repräsentant: *Pteris* Nr. VIII.

Formen: *Pteris* Nr. 27. *Adiantum* Nr. 28.

Gattungen:

Zur Form *Pteris*:

Pteris
Lindsaea
Pellaea
Chilocampes
Campteris

Litobrochia

Doryopteris

Allosorus

Alethopteris

Arthopteris

Isoloma.

Zur Form *Adiantum*:

Adiantum

Schizoloma

Perochondria

Leucostegia

Synaphlebium

Anagramma.

II. Classe.

Unterordnung B).

Gruppe b).

Sporangien in ununterbrochenen Längslinien zusammenstehend dem Blattrande oder den Blattrippen parallel verlaufend.

Repräsentant: *Vittaria* Nr. IX.

Formen: *Vittaria* Nr. 29. | *Chnoophora* Nr. 31.
Blechnum „ 30. | *Diplemma* „ 32.

Gattungen:

Zur Form <i>Vittaria</i> :	Zur Form <i>Blechnum</i> :	Zur Form <i>Chnoophora</i> :
<i>Vittaria</i>	<i>Blechnum</i>	<i>Brainea!!?</i>
<i>Taenitis</i>	<i>Blechnopsis</i>	<i>Chnoophora</i>
<i>Pycnodria</i>	<i>Salpichlaena</i>	Zur Form <i>Diplemma</i> :
<i>Hoplopterus</i>		<i>Diplemma</i>
<i>Dictyoxiphium</i>		

II. Classe.

Unterordnung B).

Gruppe b).

Sporangien die Blattfläche ganz oder theilweise — aber dann immer ununterbrochen — dicht bedeckend.

Repräsentant: *Acrostichum* Nr. X.

Formen: *Acrostichum* Nr. 33. | *Jamesonia* Nr. 35.
Gymnogramme Nr. 34. |

Gattungen:

Zur Form <i>Acrostichum</i> :	Zur Form <i>Gymnogramme</i> :	Zur Form <i>Jamesonia</i> :
<i>Acrostichum</i>	<i>Gymnopteris</i>	<i>Ceratopteris?</i>
<i>Platyserium</i>	<i>Haplodictium</i>	<i>Platyloma</i>
<i>Neuroplatyceros</i>	<i>Callipteris</i>	<i>Cincinalis</i>
<i>Chrysopteris</i>	<i>Poecilopteris</i>	<i>Notochlaena</i>
<i>Gyrosorium</i>	<i>Scytopteris.</i>	<i>Myriopteris</i>
<i>Elaphoglossum</i>		<i>Ceterach.</i>
<i>Cryptogonium</i>	<i>Gymnogramme</i>	
<i>Actinopteris</i>	<i>Cystopteris</i>	<i>Jamesonia</i>
		<i>Platyzoama.</i>

II. Classe.

Unterordnung B).

Gruppe b).

Sporangien, auf der Blattfläche in vertieften unregelmässigen linienförmigen Streifen zusammen stehend.

Repräsentant: *Antrophyum* Nr. XI.

Formen: *Antrophyum* Nr. 36. *Actinopteris* Nr. 37.

Gattungen:

Zur Form <i>Antrophyum</i> : <i>Antrophyum</i> .	Zur Form <i>Actinopteris</i> : <i>Actinopteris</i> <i>Actinostachys</i> <i>Cassebeera</i>	<i>Dictyopteris</i> <i>Ceratopteris</i> <i>Parkeria</i> .
---	--	---

II. Classe.

Unterordnung II.

Gruppe c).

Sporangien in ovalen Häufchen unter der Epidermis ausgebildet sich findend.

Repräsentant: *Niphopsis* Nr. XII.

Form: *Niphopsis* Nr. 38.

Gattung: *Niphopsis*.

Ich erlaube mir diesen meinen „Versuch einer Classification der Farne,“ als Vorläufer und Basis einer von mir beabsichtigten ausführlichen Bearbeitung dieser Familie, zu veröffentlichen.

Wien, am 23. August 1865.

Beiträge zur Pflanzen-Teratologie.

Von Chr. Luerssen.

1. Proliferirende Blüten von *Geum rivale* L.

Im Garten ziehe ich schon seit fünf Jahren einige Exemplare von *Geum rivale* L. Die Pflanzen sind in Folge des trockneren Standortes kleiner geblieben, als man sie an feuchten, schattigen Waldstellen antrifft, haben sich dafür aber um so buschiger nach allen Seiten hin ausgebreitet, so dass sie förmlich kleine Rasen bilden. Die Blüten sind meistens dunkler gefärbt, als bei den wildwachsenden Pflanzen und zeigen nicht selten eine Vermehrung einzelner oder aller Organe. Besonders sind die Blütenblätter oft sehr zahlreich, wobei dann die inneren immer kleiner und grünlich werden.

In diesem Frühjahre nun fand ich an einem der Stöcke vier Stengel, deren einzelne Gipfelblüten Proliferation zeigten. Die

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1865

Band/Volume: [015](#)

Autor(en)/Author(s): Beer Johann Georg

Artikel/Article: [Versuch einer Classification der Familie der Farne. 337-343](#)