

31. *Typhae* Kalchbr.
Typha latifolia.
32. *Urospermi* Thüm.
Urospermum Dalechampii.
33. *Veronicae* (Schum.)
Veronica latifolia.
34. *Vincae* DC.
Vinca major.
35. *Violae* (Schum.)
Viola palustris.
36. *Xanthii* Schwein.
Xanthium Strumarium.

III. *Melampsora.*

1. *Galii* (Link.)
Sherardia arvensis.
2. *Helioscopiae* (Pers.)
Euphorbia Peplis.

IV. *Uredo.*

1. *Fici* Cast.
Ficus Carica.

2. *Phillyreae* Cooke.
Phillyrea media.

V. *Caeoma.*

1. *Orchidis* (Alb. et Schw.)
Orchis maculata.

VI. *Aecidium.*

1. *Asphodeli* Cast.
Asphodelus tenuifolius.
2. *Chenopodii* DC.
Schoberia fruticosa.
3. *Hydrocharidis* Rbh.
Hydrocharis morsus Ranae.
4. *Phlomidis* Sadler.
Phlomis tuberosa.
5. *quadrifidum* DC.
Eranthis hiemalis.
Anemone coronaria.
6. *Scabiosae* Dozy et M.
Knautia arvensis.

Mir unbekannt:
Aecidium Osyridis Rbh.!

Repertorium.

Kunze, J. *Fungi selecti exsiccati. Centuria III et IV.*

Die 3. Centurie dieser äusserst werthvollen Sammlung ist von Kunze, die 4. Centurie von Winter gesammelt, letztere unter dem Specialtitel: „*Fungi helvetici*“. Wir führen nur die besonders interessanten Arten an: *Tilletia controversa* Kühn, *Polycystis opaca* Strauss, *Entyloma canescens* Schröt., *Uromyces sparsus* (Kze. et Schmidt), *Asteroma Roumeguèrei* Kunze nova spec., *Stigmatea jenensis* Kunze nov. spec., *Laestadia Niesslii* Kunze nov. spec., *Sphärella assimilata* Kunze nov. spec., *Thyridium Faberi* Kunze nov. spec., *Diaporthe Zopfii* Kunze nov. spec., *Diaporthe tosta* Niessl, *Diaporthe Faberi* Kunze nov. spec., *Anthostoma apiculatum* Niessl, *Sporormia leporina* Niessl, *Calloria occulta* Rehm, *Calloria Winteri* Kunze nov. spec., *Calloria jenensis* Kunze nov. spec., *Coryne aurea* Fckl., *Ascobolus Fuckelii* Kze., *Niptera Mercurialis* Fckl., *Pyrenopeziza Eryngii* Fckl., *Pseudohelotium chloroticum* (Rehm), *Ciboria amentacea* (Balb.) —

Aus Centurie IV. heben wir folgende Arten hervor: *Phragmidium fusiforme* Schröter, *Puccinia Prenanthis* Fckl., *Synchytrium Taraxaci* Bg., *Microsphaeria Friesii* und *Dubyi* Lév., *Sphaerella sagedioides* Winter nov. spec.,

Didymosphaeria conoidea Niessl, *Leptosphaeria ocellata* Niessl nova spec., *Lophiostoma Winteri* Sacc. nov. spec., *Nectria sinopica* Tul., *Diaporthe difficilior* Kze. nov. spec., *Diaporthe denigrata* Wint. nov. spec., *Diaporthe Winteri* Kunze nov. spec., *Myrmaccium megalosporum* Niessl., *Stictis Carestiae* (Not.), *Sporomega cladophila* (Lév.) Duby, *Phacidium abietinum* Kze. et Schmidt, *Microthyrium Rubi* Niessl nova spec., *Peziza Neesii* Flot., *Helotium deparculum* Karst., *Cercospora Vincetoxici* Sacc., *Hadrotrichum Phragmitis* Fckl.

O. Nordstedt, Algologiska smasaker. II. Vaucheria-Studier 1879. (Botaniska Notiser 1879. No. 6.)

Wir referiren über diese Arbeit nach einer uns vom Verfasser gütigst zugesandten Uebersetzung des schwedischen Originals. Es werden zunächst einige neue am Oeresund gefundene Arten beschrieben:

Vaucheria coronata Nordst. nov. spec. V. antheridiis in apice ramulorum breviorum lateralium rectis apice truncato-rotundatis, sub apice tubulo lato foecundationis praeditis, e parte basilari ramuli cellula inani discretis, singulis vel saepius binis (uno apicali et altero laterali vel rarius, ut videtur binis apicalibus); Oogoniis singulis, subsessilibus, superiori parti ramuli antheridium sustinente, rarius thallo insidentibus, obovatis vel oblique obovatis, apice corona tuborum minorum (3—6) foecundationis ornatis; Oosporis globosis vel subglobosis oogonium non plane complentibus, membrana oospori maturi crassa subtilissime scrobiculato-punctata.

Diametr. thalli 48—70 μ ; lat. oogon. 124—145 μ , long. 145—180 μ ; lat. oospor. 116—136 μ , long. 116—145 μ ; lat. anther. sin. tub. foecund. 30—40 μ ; crass. membr. oospor. ad 5 μ .

Vaucheria intermedia Nordst. nov. spec. V. oogoniis subsessilibus breviter pedicellatis, globosis l. obovato-globosis tubulo foecundationis lato brevi praeditis, antheridia singula l. saepe bina vulgo recta apice truncato-rotundata, tubulis foecundationis brevissimis 2—4 lateralibus (rarissime 1 fere in apice) ornata, sustinentibus (rara antheridiis et oogoniis singulis); oosporis globosis oogonium fere plane complentibus, membrana tenui. Diam. thall. 34—62 μ ; lat. oogon. 92—130 μ ; long. oog. 96—115 μ ; lat. oospor. 88—124 μ ; lat. anther. 20—30 μ .

Der zweite Theil umfasst Untersuchungen über die Vaucherien des Herbarium Agardhii; besonders bemerkenswerth ist, dass der Name *V. ornithocephala* Ag. älter ist, als der unsichere Name *V. sericea* Lyngb. —

Der dritte Theil endlich bringt eine Zusammenstellung aller bis jetzt bekannten europäischen Arten der Gattung *Vaucheria*. Wir entnehmen demselben folgendes:

Vaucheria.

A. Antheridien nicht durch eine leere (Begrenzungs-) Zelle vom Thallus getrennt.

a. Tubuligerae; Antheridien kaum oder nicht gekrümmt, länglich-cylindrisch oder lanzettlich mit einer apicalen Oeffnung. Rothe Pigmentkörnchen, nicht in der Mitte der reifen Oospore angesammelt. — Oogonien und Antheridien beinahe ungestielt.

α. Oogonien fast rund.

1. *V. dichotoma* (L.) Ag. Diöcisch; Oogonien ungestielt, wagrecht-abstehend.

2. *V. Thuretii* Woron. Monöcisch; Oogonien etwas geneigt, etwas gestielt; Oosporen nicht den ausgezogenen Basaltheil des Oogoniums, sondern nur dessen runden oberen Theil ausfüllend.

β. Oogonien nicht rund, mehr oder weniger oval, oft etwas schief.

3. *V. aversa* Hass. Oospore klein, in der Mitte des Oogoniums suspendirt.

4. *V. ornithocephala* Ag. Oospore den unteren und mittleren Theil des Oogoniums fast völlig ausfüllend.

b. Corniculatae; Antheridien horn- oder hakenförmig gekrümmt auf kurzen gekrümmten Seitenästen des Thallus. — In der Mitte der reifen Oosporen braune Pigmentkörperchen.

α. Sessiles; Oogonien auf den Thallusfäden sitzend oder kaum gestielt, neben den Antheridien.

5. *V. pachyderma* Walz. Antheridium beutelförmig; Membran der Oogonien fein getüpfelt; Oosporenmembran doppelt, siebenschichtig; Oogonien geschnäbelt, kugelförmig oder ellipsoidförmig.

6. *V. sessilis* (Vauch.) DC. Antheridium hornförmig; Oogonien schief eiförmig, geschnäbelt.

β. Racemosae; Antheridium einen Fruchtzweig endigend, der unter dem Antheridium die Oogonien trägt.

* Oogonien aufrecht.

† Die Krümmungsebenen der Oogonien und des Antheridiums bilden mit einander einen Winkel; Oosporen, von der nicht gallertig aufquellenden Oogonien-Membran umgeben, abfallend.

7. *V. geminata* Walz. Keine Seite des Oogoniums concav; die mittlere Schicht der Oosporenmembran ziemlich dünn. (Unbewegliche, aus dem Sporangium nicht aus-schlüpfende Sporen). Oogonien gewöhnlich 2 (1–6).

8. *V. hamata* Walz. Oosporen meist auf einer Seite concav; die mittlere Schicht der Oosporenmembran dicker als bei voriger Art. (Unbewegliche Sporen, welche aus den Sporangien ausschlüpfen und sofort keimen). Oogonien gewöhnlich einzeln.

†† Die Krümmungsebenen der Oogonien (meist) und des Antheridiums einander parallel; Oogoniummembran in Gallerte umgewandelt und im Wasser zerfließend.

9. *V. terrestris* (Vauch?) Lyngb.; Walz.

** Oogonien abwärts geneigt.

10. *V. uncinata* Kütz.; Oosporen locker in der Oogonium-Membran liegend.

c. Das Antheridium gerade, an der Spitze mit einigen ausgebreiteten Befruchtungstuben.

11. *V. Debaryana* Woron. ined.¹⁾; Oogonien und Oosporen fast rund.

B. Zwischen den Antheridien und dem Thallus ist eine kürzere leere (nicht chlorophyllhaltige) Begrenzungs-Zelle vorhanden.

a. Androphoreae; mehrere hornförmig gekrümmte Antheridien auf einer aufgeschwollenen chlorophyllhaltigen Zelle (Androphor), die von dem Thallus durch die Begrenzungs-zellen getrennt ist.

12. *V. synandra* Woron.; Oogonien rund mit einem schnabelförmigen, nach unten geneigten Befruchtungstubus.

b. Piloboloidea; das Antheridium grenzt unmittelbar an die Begrenzungs-zelle; (meist mit mehreren Befruchtungsöffnungen).

α. Das Oogonium grenzt unmittelbar an den Thalluszweig.

* Mehrere Befruchtungstuben auf dem Oogonium.

13. *V. coronata* Nordst. Antheridium mit 1 (ausnahmsweise 2) Oeffnungen an der Seite.

** Die Oogonien haben nur eine Befruchtungsöffnung, die Antheridien aber mehrere.

† Oosporen rund.

14. *V. intermedia* Nordst. Oogonien rund, fast sitzend; Antheridien an der Spitze stumpf.

15. *V. sphaerospora* Nordst.²⁾; Oogonium rund mit ausgezogenem cylindrischen Basaltheile; Antheridien zugespitzt.

¹⁾ Da diese neue Art von ihrem Autor bald in d. Bot. Zeitung beschrieben werden wird, habe ich mir die Freiheit genommen der Vollständigkeit wegen sie hier aufzuführen.

²⁾ Es scheint mir sehr wahrscheinlich, dass *V. subsimplex* Crouan (Florul. du Finistère, (Paris 1867) mit *V. sphaerospora* identisch sei; da aber jene Art (l. c. tab. 10, Fig. 76) mit verkehrt-eirunden Oosporen und ohne eine leere Zelle unterhalb der Antheridienzelle abgebildet ist, könnte sie ja vielleicht eine von dieser getrennte Art sein.

Var. *dioica* Rosenv.

†† Oosporen linsenförmig.

16. *V. piloboloides* Thur.; Oogonien fast rund mit ausgezogenem cylindrischen Basaltheile; Antheridien lang cylindrisch mit 1 oder einigen seitlichen und 1 apicalen kurzen konischen Befruchtungstubus.

β. Unterhalb des Oogoniums eine „Begrenzungs-Zelle“.

17. *V. litorea* Hofm.-Bang et Ag. Diöcisch; Antheridien wie bei vorig.; das Oogonium an der Spitze eines hakenförmigen Zweiges sitzend und in seinem unteren Theile eine chlorophyllhaltige Zelle (die Antipodialzelle), die auch Pigment enthält, einschliessend.

Ausser diesen Arten giebt es noch andere, von denen zwar keine Befruchtungsorgane bekannt sind, die aber von allen vorhergehenden durch ihren Thallus abweichen, der ächt dichotom-polytomisch verzweigt ist (was bei der ersten sicher, bei der zweiten minder sicher beobachtet ist.)

18. *V. tuberosa* A. Br. Vermehrung durch Tuberkeln, welche durch Anschwellung seitlicher Aeste sich bilden und abfallen; die Aeste an ihrer Basis mit einer schwachen Einschnürung.

19. *V. trifurcata* Kütz. Zweige nicht eingeschnürt.

Eingegangene neue Literatur.

32. Bericht über die zweite Versammlung des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins zu Marienwerder am 3. Juni 1879.

33. Bohuensieg und Burck, Repertorium annum Literaturae botanicae periodicae. V. Bd. Harlem 1879.

34. Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ für das Gesamtgebiet der Botanik des In- und Auslandes. Herausgegeben von Dr. Oscar Uhlworm. 1880. No. 1—3. (Cassel 1880).

35. Botanische Zeitung. 1880. No. 1—13. Enthalten über Sporenpflanzen: Woronin, Nachträgliche Notiz zur Frage der Kohlpflanzenhernie. — R. Sadebeck, Kritische Aphorismen über die Entwicklungsgeschichte der Gefässkryptogamen. — Ambronn, Ueber einige Fälle von Bilateralität bei den Florideen.

36. Journal of Botany. 1880. März: Baker, a Synopsis of the Species of Isoetes. — Holmes, On the Distribution of Hypnum salebrosum in Britain. — New Luminous Fungus.

37. Flora 1880. No. 3—7. Enthalten über Sporenpflanzen: Klein, Neuere Daten über die Krystalloide der Meeressalgen. — Schulzer, Mycologisches. — Limpricht, Die deutschen Sauteria-Formen.

38. Giard, A. Deux espèces d'Entomophthora nouvelles pour la flore française. — Derselbe, Note sur un Agaric nouveau pour la flore française. (Bulletin scientifique du Département du Nord. II. Série. 2. Année. No. 11).

39. Grevillea. 1880. März. No. 47: Cooke, Reliquiae Libertianae. — Cooke, The Subgenus Coniophora. — Kitton, Diatomaceae of Kerguelen's Land. — Cooke, Fungi of India. — Phillips and Plowright, New and rare british Fungi. — Crombie, New british Lichens. — Quelet, Some new species of Fungi from the Jura and the Vosges. — Cooke, New-York Fungi.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [19 1880](#)

Autor(en)/Author(s): Kunze Johannes

Artikel/Article: [Repertorium. Fungi selecti exsiccati. 60-64](#)