



3 2044 107 278 327

Arnold Arboretum Library

Qk
314
.878
1798x
A.G.H. 2
Ed. 1



THE GIFT OF
FRANCIS SKINNER
OF DEDHAM
IN MEMORY OF
FRANCIS SKINNER

(H. C. 1862)

Received

Jan. 1911.



Digitized by the Internet Archive
in 2014

Deutschlands Flora
in
Abbildungen nach der Natur
mit Beschreibungen.



von
Jacob Sturm,
Ehrenmitgliede der botanischen Gesellschaft in
Regensburg,

II. Abtheilung.

ites Bändchen.

Mit 64. Kupfertafeln.

Nürnberg, 1801.
gedruckt auf Kosten des Verfassers.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1911

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.



1911

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILL.

R e g i s t e r.

<p>Andreaea petrophila. 5. *).</p> <p>Anthoceros laevis. 6.</p> <p>Asplenium viride. 3.</p> <p>Bryum apocarpum. 5.</p> <p style="padding-left: 2em;">rurale.</p> <p style="padding-left: 2em;">scoparium.</p> <p style="padding-left: 2em;">undulatum.</p> <p>Buxbaumia aphylla. 5.</p> <p>Encalypta ciliata. 5.</p> <p style="padding-left: 2em;">vulgaris.</p> <p>Gymnostomum truncatum. 5.</p> <p>Hypnum cupressiforme. 5.</p> <p style="padding-left: 2em;">dendroides.</p> <p style="padding-left: 2em;">parietinum.</p> <p style="padding-left: 2em;">praelongum.</p> <p style="padding-left: 2em;">proliferum.</p> <p style="padding-left: 2em;">taxifolium.</p> <p style="padding-left: 2em;">trichomanoides.</p> <p style="padding-left: 2em;">velutinum.</p> <p>Lobaria aculeata. 7.</p> <p style="padding-left: 2em;">ciliata.</p> <p style="padding-left: 2em;">hispita.</p>	<p>Marchantia polymorpha. 6.</p> <p>Marsilea quadrifolia. 1.</p> <p>Mnium androgynum. 5.</p> <p style="padding-left: 2em;">hygrometricum.</p> <p>Onoclea crispa. 3.</p> <p>Ophioglossum vulgatum. 4.</p> <p>Onthotrichum crispum. 5.</p> <p>Osmunda Lunaria. 4.</p> <p>Peltigera crocea. 7.</p> <p style="padding-left: 2em;">polydactyla.</p> <p style="padding-left: 2em;">sylvatica.</p> <p style="padding-left: 2em;">venosa.</p> <p>Pilularia globulifera. 1.</p> <p>Polypodium dentatum. 3.</p> <p style="padding-left: 2em;">Dryopteris.</p> <p style="padding-left: 2em;">lonchitis.</p> <p style="padding-left: 2em;">Thelypteris.</p> <p style="padding-left: 2em;">vulgare.</p> <p>Polytrichum aloides. 5.</p> <p style="padding-left: 2em;">alpinum.</p> <p style="padding-left: 2em;">aurantiacum.</p> <p style="padding-left: 2em;">hercynicum.</p> <p style="padding-left: 2em;">iuniperifolium.</p>
---	--

*) Diese Zahl deutet die Ordnung des Systems an, welche oben auf dem Texte bemerkt ist, und nach welcher die Pflanzen aufgesucht werden müssen.

nanum.	Salyinia natans. 1.
piliferum. 7	Stereocaulon paschale.
sexangulare.	7.
urnigerum.	Tragionia hypophylla.
Yuccaefolium.	6.
Psora candida. 7.	Tetraphis pellucida. 5.
pezizoides.	Verrucaria pallida. 7.
Pteris aquilina. 3.	coracina.
Umbilicaria crinita. 7.	varia.
grisea.	cruenta.
polyphylla.	

Der
wohlthätlichen
botanischen Gesellschaft
in
Regensburg.

widmet

diese Hefte der deutschen Flora in Abbildungen, als einen kleinen Beytrag zu Ihren botanischen Sammlungen zum Zeichen seines Dankes für die Ehre, die Sie ihm durch die Aufnahme unter Sie erzeigt hat, hochachtungsvoll

der Verfasser.

Vier und zwanzigste Classe. Erste Ordnung.

MARSILEA quadrifolia.

Vierblättrichte Marsilie.

Mit vier beysammenstehenden herzförmigen ganzen Blättern an der Spitze des Stängels.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt p. 1.

Diese Art trifft man im Julius und August auf sumpfigen und morastigen Plätzen an. Die gestielten Schilde kommen aus der kriechenden Wurzel und den untersten Theilen des Stängels hervor. Die schwimmende Pflanze breitet ihre Blätter auf der Oberfläche des Wassers aus, und sieht einem vierblättrichten Klee ähnlich, aber die Blätter haben keine Mittelrippe. Morison hat beobachtet, daß die Blüthen in dem Frühlinge sehr dünne und fein, und kaum dicker als eine Stecknadel, ein wenig um-

gedreht, und an dem Ende gedffnet seyen; worauf man in den folgenden Monathen auf dem Boden des Wassers oder Sumpfes eine Menge linsenartige Saamengehäuse, die mit kleinen Saamen angefüllt sind, finden könnne. Diese sitzen auf gekrümmten Stielchen.

Fig. α. Die ganze Pflanze, nur um etwas weniges verkleinert. b. Ein paar Saamengehäuse.



Marsilea quadrifolia L. 1753

Vier und zwanzigste Classe. Erste Ordnung.

SALVINIA natans.

Schwimmende Salvinie.

Mit gegeneinander überstehenden
einfachen Blättern.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt p. 1.

Dieses Gewächs hat mit den gemeinen Meerlinsen sowohl der Struktur als dem Standorte nach, sehr viel ähnliches. Es wächst in sumpfigten Gräben, mit stehenden oder langsam fließenden Wasser, schwimmt und breitet sich auf dessen Fläche mit runden haarigen Stämmen aus, die mit paarweise stehenden eysförmigen Blättern auf kurzen Stielen, und bey jedem Paar Blätter mit einem Büschel haariger Wurzelfasern auf einem kurzen Stiel besetzt sind. Die Blätter sind über und über mit haarigen Warzen bestreut. Mitten in dem Schweife der Wurzelfasern auf des Sties

les Spitze sitzt eine einfache doppelte oder dreysache rundlichte haarige Kapsel, mit einem einfachen Raume, der mit seinen Saamen angefüllt ist.

Fig. a. Die ganze Pflanze. b. Ein Büschel Wurzeliasern, mit Saamengehäusen.



Sabina nana L. 2.

Vier und zwanzigste Classe. Erste Ordnung.

PILULARIA globulifera.

Kugelntragendes Pillenkraut.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 1.

Dieses Gewächs, welches man vom Junius bis im September an überschwemmten Orten in Sümpfen, und am Rande der Weyher antrifft, ist in seinem frischen Zustande durchgehends grün; jedoch ist es manchen Veränderungen ausgesetzt, und wird zuweilen auch durch das Vermodern fahl oder roth; gelb, ob man es auch schon nicht selten braun und schwärzlich antrifft. Die Saamengehäuse, welche man wegen ihrer runden Figur mit Pillen vergleichen kann, sitzen an und bey den Sprossen oder Ausläufern, womit dieses Gewächs der Länge hin auf den Erdboden fortläuft, sich durch selbige fortpflanzt und vervielfältigt, und Tapetenartig ganze Plätze eingetrockneter Weyher und Teiche ringsum überzieht.

Nach Jussieus Beobachtungen bestehen die Blüthen in sechs lichten Kugeln, die sich in vier Fächer theilen, deren jedes eine Zwitterblume einschließt, die aus Staubfäden und Stempeln bestehet, und auf einem gemeinschaftlichen Blumenboden ruhet, und in der Folge zu einem pillensförmigen Saamengehäuse reifen, das mit kleinen Saamen angefüllt ist.

Die Abbildung auf unserer Kupfertafel stellt einen Theil dieser Pflanze in natürlicher Größe vor.



Pitularia globulifera L. 3



Bier und zwanzigste Classe. Dritte Ordnung.

POLYPODIUM vulgare.

Gemeiner Tüpfelfarn.

Mit in Querstücke getheiltem Wedel: mit in einander fließenden länglichen etwas sägezahnigen, stumpfen Fiedern, und einer schuppichten Wurzel.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 4. n. 1.

Diese Art, welche öfters über einen Fuß hoch wird, trifft man häufig von May bis im October in Waldungen, besonders gerne an Eichenstämmen an. An der Wurzel hat man besonders besänftigende, abführende, und auflösende Kräfte bemerkt, welche sich in Brustkrankheiten, Verstopfungen im Unterleibe oder gichterischen Anfällen wirksam bewiesen haben. Sie ist von Geschmack süß, (daher dieser Tüpfelfarn auch den Namen, Engelsüß führet, und besitzt noch eine sehr merkliche unangenehme Bitterkeit.

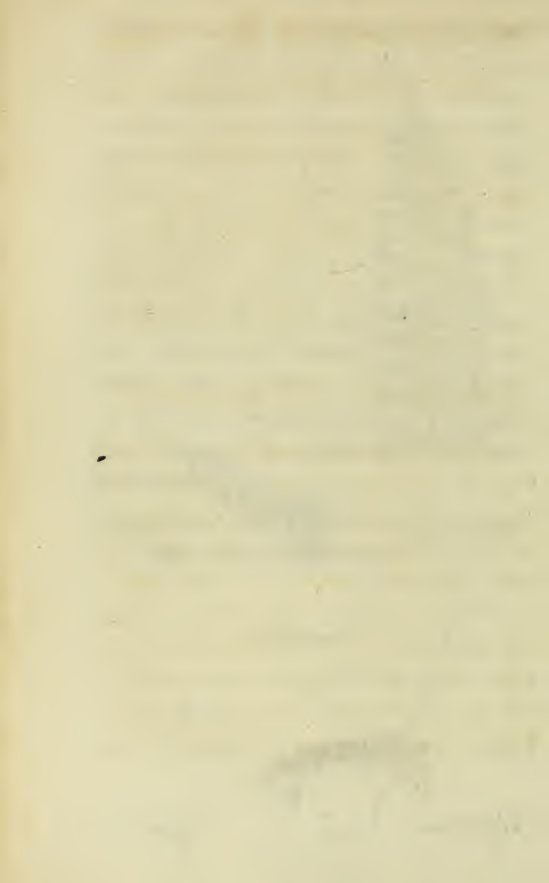
Merkwürdig ist es, daß die Wurzeln derjenigen Pflanz n, die auf feuchten Plätzen, oder an der Nordseite der Bäume wachsen, innwärts, wenn sie entzwey geschnitten werden, gelelicht schwarz sind; hingegen, daß diejenigen, die auf trockenen Plätzen wachsen, auf steinigtem Grunde oder an der Sonnenseite der Bäume stehen, süß vom Geschmacke, und mit sehr vielen Vortheile zum Arzneygebrauch angewendet werden können Diejenigen Wurzeln, die innwärts weißlicht und gelb sind, werden für die besten gehalten, hingegen diejenigen, die innwärts schwarz sind, für unwürksam und zweckwidrig.

Fig. a. Die ganze Pflanze. b. Ein Blättchen, mit Fructificationen.



Polypodium

vulgare L. 4.



Vier und zwanzigste Classe. Dritte Ordnung.

POLYPODIUM Lonchitis.

Buchtenfarnähnlicher Tüpfelfarn.

Mit gefiedertem Wedel, mondförmigen, gefranzt; sägenartig gezähnten, niedergebogenen Fiedern, und strieglichten Stielen.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 4. n. 2.

Diese Art wächst vom May bis in October auf nassen Bergtriften, und Voralpen. Sie ist sehr rauh, und härter als die übrigen Arten dieser Gattung. Der Stiel ist einen Fuß lang, gefiedert, und mit braunen Schuppen bedekt. Die Blättchen stehen paarweise und sind gekrümmt, auf der einen Fläche hohl, auf der andern gewölbt, und mit feinen zarten Zähnen, gleichsam haarig, gerändert. Jedes Blättchen besitzt

einen dreyeckigen Ansatz aufwärts, und unterwärts zuweilen auch noch einen ähnlichen.

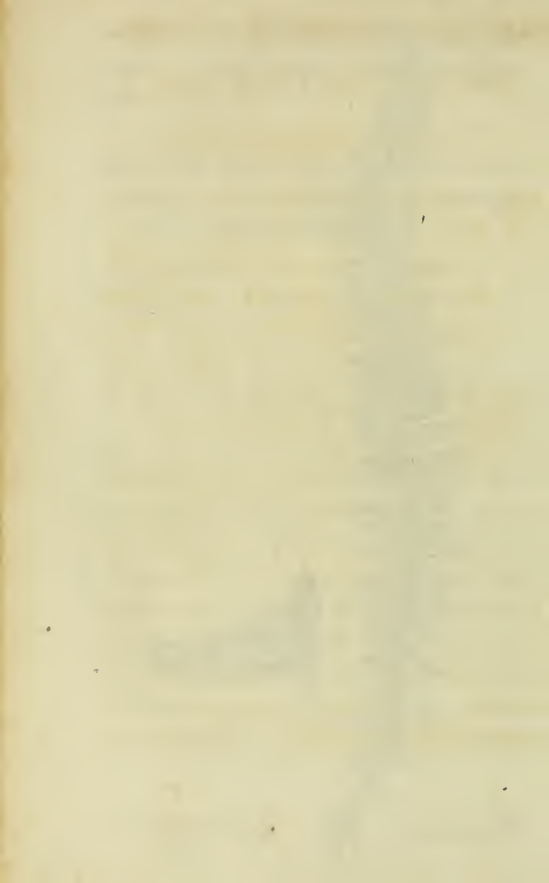
Fig. a. Ein Wedel von der obern Seite vorgestellt. b. Ein Blättchen von der untern Seite, mit Fructificationen.



Polypodium

a

Louchitès L.



Vier und zwanzigste Classe. Dritte Ordnung.

POLYPODIUM Thelypteris.

Vollblühender Löffelfarn.

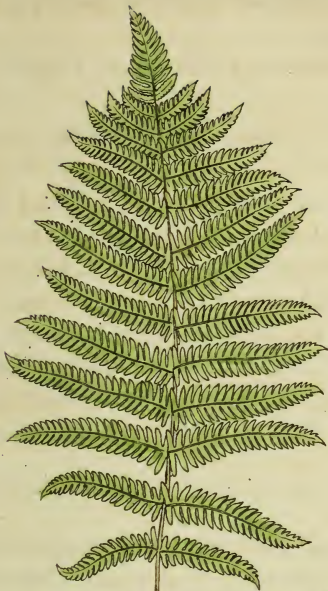
Mit beynahe doppelt gefiederten
Wedel: mit in Querstücke ge-
heilten Fiedern: an welchen die
Blättchen dreyeckig, glatträn-
dig und unterwärts ganz mit
Fructificationen bedeckt sind.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 5. n. 5.

Man trifft diese Art vom Junius bis in den
October in schattenreichen Waldungen, be-
sonders in Tannenforsten auf sumpfigten
morastigen Plätzen an. Die Wurzel ist
friedend, rund, fadenförmig, und kaum
halb so dicke als eine Schreibfeder. Sie
enthält einen Saft, der, auf die Hand ge-
strichen, einen ziemlich langdauernden brens-
nenden Schmerz unterhält. Sie duftet auch

so lange sie noch frisch ist, einen heftig stinkenden den Kopf einnehmenden Geruch aus. Das Blatt oder der Wedel erreicht, nach der verschiedenen Beschaffenheit des Bodens eine verschiedene Größe, von 3, 4 Zoll bis zu einer und zwey Spannen Länge. Die unfruchtbaren Blätter sind hellgrüner und haben flächere und breitere Blättchen als die fruchtbaren, weil sich an diesen der Rand, wenn sie mit Fructificationen besetzt sind, zurückschlägt.

Fig. a. Ein unfruchtbarer Wedel. b. Ein paar Blättchen davon. c. Ein ganzer Fieder eines fruchtbaren Wedels, mit Fructificationen.



Polypodium



Thelypteris L.

a

B



POLYPODIUM dentatum.

Gezahnter Tüpfelfarn.

Mit doppelt gefiedertem Wedel:
mit eyrund lanzettförmigen,
gefiedert zerschnittenen Blätt-
chen, an welchen die Stücke
scharf und zwey bis dreyzäh-
nig sind; und mit dicken in dop-
pelten Reihen liegenden Fruc-
tificationen.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 7. n. 11.

In bergichten Waldungen, vom May bis
im October. Der Strunk ist ziemlich zart,
sehr wenig flezig, etwa drey Handbreiten
hoch; die Blättchen der zweyten Ordnung
lanzettförmig, gefiedert zerschnitten; die
Stücke mit zwey bis drey, seltener vier

langen sehr spitzigen, vorwärts gerichteten
Zähnen.

Fig. a. Ein ganzer Wedel, von der obern
Seite vorgestellt. b. Ein Blättchen von
der untern Seite, mit Fructificationen.



Polypodium α *dentatum* Hoffm. 7



Vier und zwanzigste Classe. Dritte Ordnung.

POLYPODIUM Dryopteris.

Dreyflüglichter Tüpfelfarn.

Mit dreyfach zusammengesetzten
Wendel, und drey und drey bey-
sammenstehenden doppelstge-
fiederten Blättchen.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt, p. 10. n. 27.

Man trifft diese Art in Waldungen, die auf hohen Gebürgen liegen, an Baumstämmen und in Felsenspaltungen vom Junius bis im September an. Die Wurzel ist rundlicht, schuppicht, kriecht und wuchert in die Quere. Der Stiel wird einen bis zween Fuß lang. Die Blätter sind etwas hart und glatt, und die kleinern Blättchen, in welche sie sich zertheilen, sind eyrund, stumpf, gekerbt und gestricgelt, werden nach aussen zu immer schmaler, und fließen zusammen, Die Fructificationen nehmen die ganze Fläche des Blattes ein.

Die gefielten Blättchen, in die sich das Blatt zertheilt, stellen für sich einen doppelt gefiederten Löffelfarn, und ihre Blättchen das Engelsfuß im Kleinen vor.

Fig. a. Ein ganzen Wendel, von der obern Seite vorgestellt. b. Ein Blättchen von der untern Seite mit Fructificationen.



Polypodium

Dryopteris L. 8.

Vier und zwanzigste Classe Dritte Ordnung.

ONOCLEA crispa.

Krauser Kollfarn.

Mit fruchtbarem und unfruchtbarem dreyfach zusammengelegtem Wedel und wechselseitig stehenden fast runden eingeschnittenen Blättchen.

Hoffm Deutchl. Fl. Crypt p. 11. n. 3.

Diese Art, welche man in feuchten Waldungen im May und Junius antrifft, ist ursprünglich auf den pyrenäischen Gebürgen, den Schweizerischen Alpen und Grosbrittanischen Gebürgen und Felsen zu Hause. Die Blätter haben viel ähnliches mit den Blättern der Steinraute, sind bald sehr schmal, bald breiter, bald rundlicht, bald spitzig in Blättchen oder Lappen von die en Gestalten eingeschnitten; von dieser Art sind die Blätter an einer Pflanze selbst, wie denn in

dieser Hinsicht oftmals an einem und eben-
demselben Stocke, kein Blatt dem andern
ähnlich ist. Aus dem Mittelpunkte dersel-
ben entspringen die Fructificationen, die
von wurmförmiger Figur sind.

Fig. α. Ein ganzer Wedel, von der untern
Seite vorgestellt. b. Ein Stückchen da-
von, von der obern Seite.

Plumbeum

Die Art, welche man in diesem Lande
findet, ist im Pflanzlande sehr gemein,
und wächst in den Gebirgen, wo sie
in großer Menge zu sehn ist. Sie
wächst sehr stark, und hat eine
sehr dicke Rinde, die sehr hart
ist, und sehr schwer zu schneiden
ist. Die Blätter sind sehr groß,
und sehr dick, und haben eine
sehr dicke Rinde, die sehr hart
ist, und sehr schwer zu schneiden
ist. Die Blätter sind sehr groß,
und sehr dick, und haben eine
sehr dicke Rinde, die sehr hart
ist, und sehr schwer zu schneiden
ist.

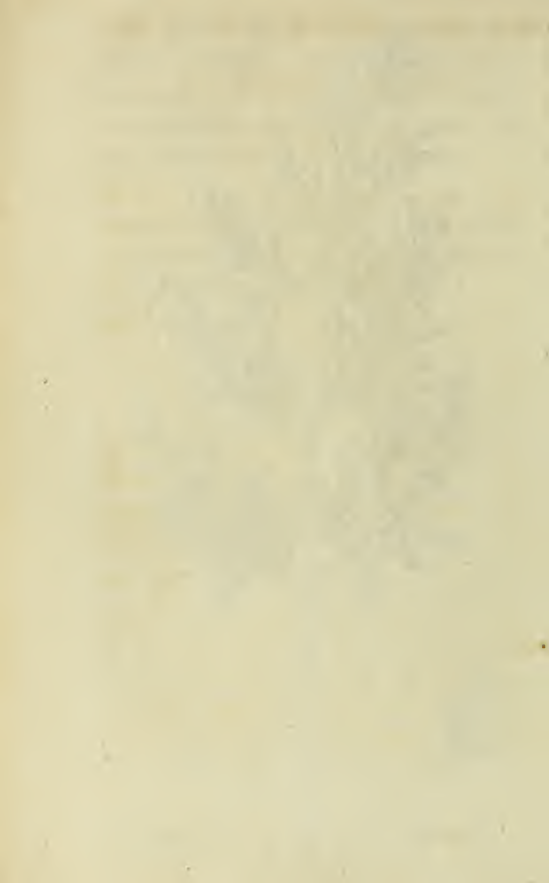


Onoclea

crispa L. ♀.

a

b



Vier und zwanzigste Classe. Dritte Ordnung.

PTERIS aquilina.

Adler, Saumfarnt.

Mit dreyfach zusammengesetzten Wedeln: gefiederten Blättchen und lanzettförmigen Fiedern, von welchen die untersten in Querstücke getheilt, die obern aber kleiner sind.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 12.

Ein in Waldungen, Sandhügeln und Wäldern gemeines Gewächs; welches oftmals eine Höhe von 5 Fuß erreicht. Man wendet ihn zur Streue für das Vieh an. In Schweden wird das Kraut grün oder getrocknet zu Asche gebrannt, und in die Glashütten verführt, weil die Erde dieser Asche leichtflüßig ist, und ein gutes Glas giebt: auch in Frankreich nutzt man es auf diese Art. Die Asche mit Laugenwasser vermengt.

in Kugeln geformt, so groß man sie in der Hand halten kann, und so getrocknet, dient in England zur Seife, die die Wäsche schön weiß, und den Bläuel entbehrlich macht. Die jungen Schößlinge werden von den Japanesern, ehe sie die Blätter entfalten, gegessen, auch die gestoßene, und durch aufgegoßenes und wieder ausgedrücktes Wasser gereinigte, Wurzel kocht man daselbst zur Speise; aber Haller verwirft diese Kost, und rät sie füglich den Schweinen zu überlassen. Die Blätter mit den Stängeln im Julius gesammelt, ehe sie noch vom Brande verderben, dienen zum Gerben der feineren Häute auf nassem Wege; auch die Wurzel wird in einigen nördlichen Ländern zu Bearbeitung der Felle, besonders der Ziegenfelle, zu Corduan gebraucht.

Fig. a. Ein Stück eines Wedels. b. Ein Blättchen von der untern Seite, an welchem man die am Rande befindlichen Fructificationen sehen kann.



6

Pteris aquilina L. 10-

Vier und zwanzigste Classe. Dritte Ordnung.

ASPLENIUM viride.

Grüner Strichfarn.

Mit gefiederten Wedeln, und bey nahe runden geferbten, am Grunde abgestumpften Fiedern.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 15. n. 6.

Blühet im Julius und September, hier und da in Gesellschaft mit dem Aspl. Trichomanes. Doch scheint er bisher in Deutschland nur allein bey Lauenstein im Hannöverischen gefunden worden zu seyn, wo es Herr Ehrhart zuerst entdeckte.

Die Abbildung auf unserer Kupfertafel stellt einen Wedel in natürlicher Größe, von der Rückenseite vor.

ARTICLE I

Section 1

All legislative Powers herein granted shall be vested in a Congress of the United States, which shall consist of a Senate and House of Representatives.

The House of Representatives shall be composed of Members chosen every second Year by the People of the several States, and the Electors in each State shall have the Qualifications requisite for Electors in that State.

No Person shall be Representative of this State who, when elected, shall not have attained to the Age of twenty five Years, seven Years shall have elapsed since the Emigration of such Person, and he shall, when elected, be seven Years in the Service of the United States.



Asplenium viride Huds. 19.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

Vier und zwanzigste Classe. Vierte Ordnung.

OPHIOGLOSSUM vulgatum.

Gemeine Natterzunge.

Mit einem eyförmigen lanzettähnlichen, stumpfen Bedel, und einfachem Schaft.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 14.

Diese Art trifft man fast überall auf erhöhten sowohl als flach liegenden feuchten waldichten Tristen wild, auch nicht selten auf Wiesen, im May und Junius an. Sie hat einen einfachen Schaft, der öfters kaum eine Handbreite hoch wird, und an welchem oberwärts gerade, ein eyrundes stumpfes oder spitziges lanzettförmiges Blatt steht, welches den kurzen Schaft mit seiner Basis umgiebt. Auf diesem Blatte sind weder Adern noch Nerven sichtbar. An der Basis dieses Blattes schießt ein schmales Stielchen gerade in die Höhe, welches an seinem Ende sich nach

Art eines Zünagchens ausbreitet, daselbst dicker wird, und auf beiden Seiten mit Kapseln besetzt ist, welche, wenn sie aufspringen, einen zarten Staub auswerfen und alsdann dem Zünagchen eine sägenförmige Figur geben. Im Apr ll und May kommt die Natterzunge aus dem Boden, und erhält sich dann ohne gefahr sechs Wochen, nach welcher Zeit sie verwelkt. Der Geschmack dieses Gewichses ist schleimicht und süßlicht, aus welcher Ursache man es für ein Wundmittel gehalten hat. Sie ist als Arzneimittel bey Brüchen, innerlich gebraucht, angerathen worden.

Die Abbildung auf unserer Kupfertafel stellt die ganze Pflanze in ihrer natürlichen Größe vor.



Ophioglossum vulgatum L. 82.



Vier und zwanzigste Classe. Vierte Ordnung.

OSMUNDA Lunaria.

Mondraute.

Mit gefiedertem Wedel, an welchem die Blättchen mondförmig ausgeschnitten sind: und einem einzelnen Schafte mit einer Traube an der Seite.]

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 14.

Man trifft dieses Gewächs fast überall auf dürrn bergichten Wiesen, grasichten Hügeln, auch in feuchten unbeschatteten Waldungen, die hoch liegen, im May und Junius blühend an. Wahrscheinlich hat es die Benennung Mondraute von seinem halbmondförmigen Blättchen erhalten, die gleich Federfahnen an einen Stielchen stehen, und zusammen das einzige Blatt ausmachen, das an dem Stamme steht. Zwischen diesem und dem Stamme kommt der Schaft heraus, der

die Fructificationen traubenartig trägt. Man
trifft es in einer Höhe von einer Handbreite
oder Spanne an; öftmals aber erreicht es
kaum die Länge von ein paar Zollen. Die
Heilkräfte, die es besitzen soll, sind für zusam-
menziehend angepriesen worden. Ingleichen
soll es auch ein Wundmittel abgeben können,
auch wieder die Brüche bey Kindern wirk-
sam seyn. Wenn im Frühjahre die Pflanze
im Hervorbrechen ist; so zeigt sich während
dieses Zeitraums zwischen der Basis des
Schaftes die Pflanze des folgenden Jahres
mit allen ihren Theilen vollkommen, selbst
deutlicher als an dem Leberkraut und Keller-
hals.

Die Abbildung auf unserer Kupfertafel stellt
die ganze Pflanze in ihrer natürlichen
Größe vor.



Osmunda Lunaria L. 18.

Vier und zwanzigste Classe. Siebene Ordnung.

LOBARIA hispida.

Randborstige Lappenflechte.

Zusammengedrückt, die Lappen aufsteigend halbröhrig, aufgeblasen, gefranzt, und mehlig.

Hoffm Deutchl. Fl. Crypt. p. 151. n. 35.

Auf Schlehenstauden und Weiden, oft in großer Menge, an Zäunen, ja sogar zuweilen auf Steinen, zwischen der Lobaria ciliata, stellaris, orbicularis etc. Der Lichen tenellus ist nach der Beobachtung des Hrn. Prof Hoffmann nichts weiter, als die junge Pflanze von unserer Lob. hispida. Manche haben diese Lappenflechte unter die Varietäten des Lichen ciliaris L. von welchem sie doch durch die halbröhri gen Blättchen, und unter die des Lichen stellaris L., von welchem sie durch die längern und aus-

gebreiterten Wurzeln, und durch die, etwas braunen und gestielten Schildchen verschieden ist, aufgenommen.

Fig. a. Ein angefeuchtetes, Schildchen tragendes Exemplar, der Randborstigen Lappenflechte. b. B. Ein Nestchen davon, an welchem man die auf der Oberfläche befindlichen Grübchen und etwas gestielten Schildchen deutlich erkennen kann. c. Ein anderes, getrocknetes Exemplar mit aufgeblasenen Rändern. D. E. Lappen, wie sie von der obern (D.) und untern (E.) Seite unter der Vergrößerungslinse erscheinen, mit den mit Fächern versehenen Blätterenden. Die Schildchen sind klein und sitzen auf F. G. Andere Enden von Lappen unter einer noch stärkern Vergrößerung, von der obern (F.) und untern (G.) Seite dargestellt, mit angehäuften Mehle bedeckt. h. Die junge Pflanze (Lichen tenellus.) I. Eine Parthie davon, woran man die schwärzlichen Knöpfchen deutlich sehen kann.



Lobaria hispida Hoffm.

17



Vier und zwanzigste Klasse. Siebente Ordnung.

PELTIGERA sylvatica.

Wald; Schildflechte.

Fast lederartig, buchtig zerschlis-
sen, scharf; unten filzig; zottig
mit ausgehöhlten weißen Punk-
ten besprengt.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 10. n. 9.

In Waldungen an schattigten Orten, an
Felsen, an den Wurzeln der Bäume, zuweilen
am Baume selbst, aber selten. Die ge-
trocknete Flechte hat gar keinen Geruch, aber
mit Wasser benetzt einen urinsigen, ekelhaf-
ten. Die Schildchen sitzen an der Spitze
der Blättchen, sind sehr klein, vielmal klei-
ner als an der Hunde; Schildflechte und
rothbraun.

Bei der jungen Pflanze sind die Lappen wenig breit, und dann ähnelst sie dem Lich. saxat., bey ältern aber pflegen sie breiter zu seyn.

Die Abbildung auf unserer Kupfertafel stellt die ganze Pflanze in ihrer natürlichen Größe vor, und ist nach einem getrockneten, mit Wasser wieder aufgefrischtem Exemplar genommen worden. a. Die Schilde an den äußersten schmälern Lappen. b. Die Enden der Lappen, welche öfters zurückgebogen sind und Schilden ähneln.

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]



Pelligera sylvatica Hoffm. 15.



Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

STEREOCAULON paschale.

Cypressenförmige Korallenflechte.

Strauchähnlich, dicht, mit einer blätterichten Kruste bedeckt; und mit rothbraunen Schildchen und Erhabenheiten, die in der Jugend gerändert sind, versehen.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 130. n. 7.

Dieses schöne und bewundernswürdige Gewächs findet sich überall nicht häufig, man trifft es auf den schweizerischen, italiänischen, wallisischen, lappländischen, schwedischen, grönländischen, pensylvanischen, auch deutschen Alpen und hohen Gebürgen in Gesellschaft des Lich. Island. an. Doch auch in ebenen Gegenden, z. B. bey Regensburg, Erlangen, Halle. Der Stamm hat die Dicke einer Gansfeder, ist nicht hohl, von holzar-

tiger Substanz und breitet sich weit in aus-
schweifende, mit einem spitzigen Winkel sich
in die Höhe richtende, größtentheils übers-
hängende Aeste aus, die sich abermals in
einige kleinere theilen, und ist überall dichte
mit tiefen, aschgrauen Schüppchen oder Blätz-
chen besetzt.

Fig. a. Der ganze Strauch, nach einem
frischen Exemplar genommen. B. Ein
Theil des Stängels, mit den Blättchen,
welche schön Dachziegelförmig, und zu-
sammengeordnet zum Vorschein kommen,
und einigen Schildchen. C. D. E. Ein-
zelne Theilchen von der Spitze der Aeste
hien und da schwarz bedüpfelt.



Stereocaulon paschale Hoffm. 16.



Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

POLYTRICHUM hercynicum.

Harzwald; Wiederthron.

Die Kapsel aufrecht, walzenförmig; die Nüße unterbrochen behaart; die Blätter nadelförmig, am Grunde mit einem häutigen Rande, dicklicht: die untersten sehr kurz.

Orthotrichum hercynicum. Hofm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 25. n. 1.

Auf Bergen. Um Neuburg an der Donau, in Salzburg. Blühet im Julius. Die blaugrüne Farbe der Blätter unterscheidet diese Art auf den ersten Anblick; trocken liegen sie an, feucht stehen sie weg; wie bey mehreren andern Arten dieser Gattung; zuweilen haben sie eine kurze, fast haarförmige Spitze, die sie aber im Alter verlieren.

Fig. 2. Ein einzelnes Pflänzchen, mit einer Kapsel die noch mit dem Deckel versehen ist. b. Mehrere Pflänzchen, deren Kapsel theils noch mit der Nüße versehen sind, und denen sie zum theil sowohl als der Deckel fehlt. C. Ein einzelnes Pflänzchen, nach einem angefeuchteten Exemplar genommen. d. D. Ein paar Blätter. E. Eine junge Kapsel die noch mit der Nüße bedeckt ist. F. Eine reife Kapsel, die auch schon den Deckel verlohren hat.



Polytrichum hercynicum Hedw. 17.

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

GYMNOSTOMUM truncatulum.

Abgestufter Kahlmund.

Die Blätter flach verbreitet, eysförmig, scharf zugespitzt: die Kapsel verkehrt eysförmig, abgestuht; der Deckel mit einer gebogenen schnabelförmigen Spitze. Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 27. n. 2.

Dieses sehr gemeine Laubmoos wächst vorzüglich gern auf Weideplätzen, die im Frühling überschwemmt waren, sonst auch auf Mauern, an Zäunen, in Gräben, graslichten Plätzen und Aeckern in Rasen. Die Kapseln erscheinen im März, April. Die Stämmchen der männlichen und weiblichen Pflanze sind selten über drey Linien lang, und einfach, selten etwas ästig. Die Blättchen sind um vieles kleiner, als an dem Perichätium: an der männlichen Pflanze in geringerer Anzahl, abwechselnd lose ges

reihet, unterwärts schmaler, oberwärts breiter ausgebreitet, glattrandig, zugespitzt. Die Nüße ist äußerst zart, anfangs hellgrün, flaschenförmig, in der Folge bräunlicht, und spaltet sich bey mehrerem Anwuchs der Kapsel bald nur auf einer Seite, bald in mehrern Lappen. Das Scheidchen stellt einen hellgrünen abgestumpften Kegel vor. Der gerade aufsteigende Stiel ist ziemlich stark, mäßig lange, grüngelblich, und in der Reife der Kapsel am Grunde röthlicht. Der Deckel ist gewölbt, und endigt sich mit einem mehr oder minder schiefen, bald stumpfern bald spizigern Schnabel. Die Kapsel ist umgekehrt eyrund, länglicht, röthlicht, und erscheint nach abgefallenen Deckel abgestumpft. Die braunen Saamen sind rund, zuweilen auch eyrund.

Fig. a. Mehrere Pflänzchen in einem Rasen beisammen. b. c. d. einzelne Pflänzchen. E. Ein einzelnes Pflänzchen, mit einer Kapsel, welche den Deckel verlohren hat. F. Eine Kapsel welche noch mit der Nüße versehen ist. G. Eine solche, welche die Nüße verlohren hat, aber noch den Deckel besitzt.



a



b



c



d



F



E



G

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

TETRAPHIS pellucida.

Durchscheiniger Bierzahn.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 30.

Der Bierzahn wächst auf feuchten Triften im Schatten; so wie auf den Stämmen der Bäume in Wäldern, zuweilen auch auf Felsen und zwar nicht selten häufig. Er blühet im Frühling. Es findet die Inflorescenz an diesem Moos auf eine gedoppelte Weise statt. Die männlichen Stämmchen tragen Sträußchen, von ganz eigener Bildung. Diese Sträußchen bestehen aus drey oder vier Blättchen und zwar bald in einfacher bald in zweyfacher Reihe. Im erstern Fall liegen sie vollkommen auf und übereinander und bilden einen runden ziemlich hohen Becher; im zweyten Fall aber wechselt die innere Lage der Blättchen mit der äußern ab. In diesen Becherchen befinden sich dreyeckigte, mehrentheils ovalrunde, saftige, durch ihre Flächen mit einem Netze sich vereinigender Adern versehene Körnchen, welche oft in so großer Menge hervorkommen, daß sie die Blättchen des erwähnten Be-

Werchens ganz bedecken und unkenntlich ma-
 chen. Die Stämmchen dieser Bechertragens-
 den Pflänzchen, sind rund, durchscheinend, nie
 aber ästig: auch proliferiren sie niemals. Oft-
 mals stehen sie unter den kapseltragenden ges-
 fellschaftlich, oft in Menge auf bloßer Erde,
 aber auch einzeln an den Stämmen abgestor-
 bener Bäume. Die Stämmchen sind unter-
 wärts ganz von eigentlichen Blättchen entblößt,
 jedoch mit einigen entfernt von einander sitzend
 den Schüppchen besetzt. Die Blätter sind
 eiförmig, kurz zugespitzt, und umfassen den
 Stamm abwechselnd mit ihrer breiten Basis.
 Die Kapseln stehen auf besondern Stämmchen,
 einzeln, selten paarweise. Der Kapselstiel ist
 anfangs kurz und grünlicht, in der Folge roth
 und einen halben Zoll lang. Die Nüße ist bis
 gegen die Mitte weißlicht, übrigens aber duns-
 kelröthlicht und endigt sich mit einer stumpfen
 Spitze. Die Kapsel länglicht, an der Spitze
 etwas zusammengezogen und röthlicht. Der
 Deckel ist kegelförmig spitzig, und trennt sich
 niemals vollkommen, sondern öfnet sich bestän-
 dig in vier Klappen. Die Blätter an den Kaps-
 seln tragenden Stämmchen sind länglicht, lans-
 zettförmig, und stehen ebenfalls abwechselnd.

Fig. a. B. c. D. Einzelne männliche Pflänz-
 chen. e. Einige kapseltragende Pflänz-
 chen. F. Ein einzelnes Pflänzchen mit
 einer Kapsel. G. Eine junge Kapsel
 mit der Nüße. H. Eine Kapsel mit dem
 vierzähligen Peristoma.



Tetraphis pellucida Hedw. 19

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

BRYUM apocarpum.

Scharlachköpfiges Stammmoos.

Mit Kapseln, die auf der Spitze des Stamms aussitzen, und einer sehr kleinen Nüße.

Hoffm. Deutshl. Fl. Crypt. p, 30. n. 1.

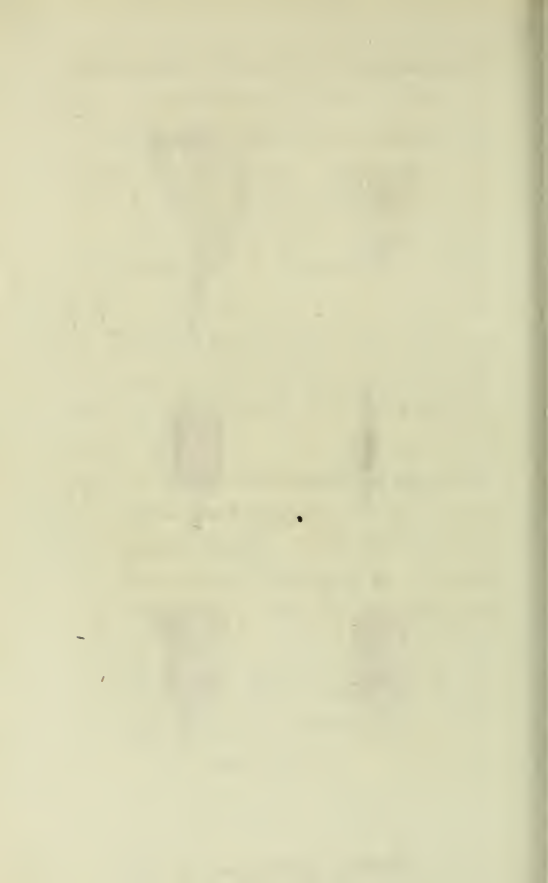
Diese Art wächst häufig in Waldungen auf der Erde, an Steinen, so wie an den Stämmen der Bäume, und blühet im Winter. Die Stämmchen, welche selten einen Zoll lang werden, sind gerade, und theilen sich in einige Nestchen. Diese sind unterwärts mit vorjährigen eisenrostfärbigen, oberwärts aber dunkelgrünen, ziemlich schmalen, gleichsam haarförmigen Blättern lose besetzt. Auf der Spitze der Stämmchen, und der Nestchen entspringen aus dem Mittelpunkte bleicher ziemlich langer, in ein graues Haar auslaufender Blättchen, länglichte, glatte,

anfangs grüne, dann gelbe, pomeranzensfarbige, und endlich purpurrothe Kapseln, die auf einem äußerst kurzen purpurrothen Stiel, der sich mit einem gelben Höckerchen endiget, sitzen. Der Kapselmund ist purpurroth, weit geöffnet, zierlich gefranzt; der Deckel ist kegelförmig, klein, schnabelförmig, scharlachroth. Die Kapseln werden von den obersten Blättchen so eingehüllt, daß weder ihr Stiel noch sie selbst sichtbar, und beynah nichts als der scharlachrothe Deckel wahrzunehmen ist.

Fig. a. Einige Stämmchen des scharlachköpfigen Stammmooses. B. Ein einzelnes Stämmchen. c. C. Ein Endblättchen mit dem weißen Haar. D. Eine Kapsel welche noch mit der Mütze versehen ist. E. Eine solche welche die Mütze verloren hat, aber noch den Deckel besitzt. f. F. Eine solche welche auch den Deckel verloren hat.



Bryum apocarpum L. 20.



Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

BRYUM scoparium.

Besenförmiges Stammmoos.

Mit ziemlich aufrechtstehenden, etwas gebogenen Kapseln; angehäuft beyeinander sitzenden Fruchtstielen: linienförmigen, einseitigen, rückwärts gebogenen, Blättern; und einem abwärtsgebogenen Stamm.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 39. n. 35.

Dieses Stammmoos wächst häufig in trocknen Nadelhölzern an den Wurzeln der Bäume, und blühet im Frühjahr. Die Stämmchen erreichen eine verschiedene Länge von einen bis zween Zollen und drüber, sind niedergeneigt, aber doch dabey ziemlich aufgerichtet, wenig ästig, unter den Blättern mit einem braunen, oder milchweißen Filze bekleidet, und bilden dichte Rasen. Die Blätter sind sehr schmal, spitzig, nar

chenförmig, zurückgekrümmt, fast sichelförmig, hellgrün, glänzend, steif, und sowohl feucht als trocken wegstehend. Die Kapselstiele kommen aus den Seiten der Stämmchen, meistens einzeln, zuweilen aber auch mehrere, sind am Grunde purpurfärbig, dann gelblicht, bisweilen durchaus purpurroth, glänzend, und ohngefähr einen Zoll lang. Die Kapsel ist anfangs gerade, dann etwas gekrümmt, walzenförmig, unten und oben etwas verengert, glatt, anfangs hellgrün, im Alter röthlicht. Der Deckel ist borstensförmig, beyläufig drey Linien lang. Der Deckelschnabel ist so lang als die Kapsel. Die Zähne des Peristoma stehen in einer Reihe, und sind gablich. Die Mütze ist glatt, und psriemensförmig.

Fig. a. Die ganze Pflanze. b. Ein Bündel der äußersten Blätter, mit, in deren Mitte befindlichen Perichätium, und einer jungen, von der Mütze noch ganz bedeckten Kapsel. c. Ein Blättchen. d. Eine Kapsel. e. Ein einzelner Zahn des Peristoma.



ARBOREUM
 ARBOREUM
 HARVARD
Bryum scoparium L.

THE
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF
COMPARATIVE ZOOLOGY
AND ANATOMY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

BRYUM undulatum.

Gewelltes Stammmoos.

Mit etwas aufrechtstehenden walzenförmigen Kapseln; fast einzelnen Kapselstielen; und lanzettförmigen, nachenförmig ausgehöhlten, gewellten, sägenartig gezähnten, abstehenden Blättern.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 40. n. 37.

In feuchten Waldungen, in Obstgärten, an feuchten Wegen, schattigten Plätzen überhaupt auf leimichten Boden wächst dieses Stammmoos häufig in grossen Rasen beisammen. Es blühet im Frühling — August. Die Stämmchen sind aufrecht, nicht ästig, unten fast nackt, und röthlicht. Die Blättchen werden aufwärts grösser, stehen zerstreut, und sind umfassend, pfriemenförmig, lanzettähnlich, sägenartig gezähnt, nachenförmig, scharf gespitzt; quer von Falten gewellt, hellgrün, glatt, durchscheinig, feucht wegstehend, getrocknet aber angedrückt, und kraus. Der Kapselstiel steht auf der

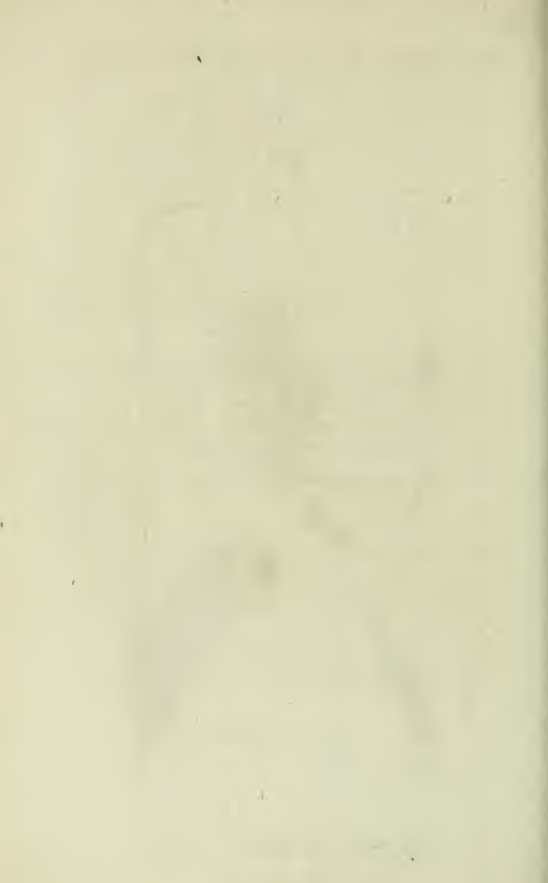
Spitze des Stämmchens, ist röthlich und glänzend. Die Kapsel ist walzenförmig, rund, etwas gekrümmt, und im Alter röthlicht. Der Deckel ist gewölbt, angenehm roth und endigt sich mit einem zarten, langen, bleichfarbigen geraden Schnabel. Die Nüße ist glatt, und pfriemensförmig. Das Peristoma ist einfach, und besteht aus 32 schmalen, hellbraunen Zähnen, die mit einem weißen Streife bebrämt, und an ihrer Basis zusammengewachsen sind.

Es giebt eine Abänderung, die sich durch einen beständig einfachen und kleinen Hauptstamm, durch herzförmige Blättchen an der männlichen Pflanze, durch immer gerade an der weiblichen, so wie durch eine viel schlankere wenig umgebogene Kapsel auszeichnet.

Fig. a. Die ganze Pflanze nach einem angefeuchteten Exemplar genommen. b. B. Ein Blättchen. c. Ein ganzer Kapselstiel, an dessen Kapsel noch der Deckel, aber keine Nüße ist. d. Eine Kapsel, an der man das Peristoma deutlich sehen kann. e. Die oben erwähnte Varietät.



Bryum undulatum L. 22



Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

B R Y U M r u r a l e.

Land; Stammmos.

Mit aufrechtstehenden, walzenförmigen Kapseln; haartragenden, zurückgekrümmten Blättern; und aufgerichteten, ästigen Stämmchen.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 45. n. 55.

Dieses Stammmos wächst auf Dächern, Mauern, an Zäunen, Baumstämmen, so wie in Waldungen, häufig, und blühet im Frühling. Die Stämmchen sind einen bis zweien Zolle lang, ästig, gerade, und bilden dichte Rasen, welche bisweilen kreisrund sind. Die Blätter sind etwas breit, lanzettförmig, spizig, haben eine rothe Mittelrippe, und endigen sich mit einem ziemlich langen, weißen Haare. Die Kapselstiele entspringen aus einer kegelförmigen

Scheide, an den jüngern Stämmchen, werden ohngefähr einen Zoll lang, sind anfangs bleichröthlich, werden aber in der Folge röther. Die Saamenkapseln sind aufrecht, walzenförmig, zuerst grün, dann braunröthlich. Der Deckel ist kegelförmig, lang, etwas gekrümmt, und röthlich. Das Péristoma bestehet aus langen spiralförmig gewundenen Franzen. Ein Strohdach welches damit bewachsen ist, kann über hundert Jahre unversehrt stehen, da es sonst kaum zehn Jahre dauert

Fig. a. Eine junge Pflanze. b. Eine ältere, beide nach angefeuchteten Exemplaren genommen. c. Eine andere nach einem trockenen Exemplar abgebildet. D. Ein Blatt. E. Eine Kapsel mit ihrem Deckel. F. Ein Theil der Kapsel mit dem Péristoma.



Bryum rurale L. 23.

MNIUM androgynum.]

Zwitter: Sternmoos.

Die Stämmchen ästig oder einfach; die Blätter lanzettförmig; das männliche Häuptchen kugelig, nackt.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 46. n. 1.

Dieses kleine Sternmoos wächst gerne in schattichten Waldungen, an den Wurzeln der Bäume. Es blühet im Februar und März. Mit dem durchscheinigen Bierzahn hat es dem Habitus nach sehr viel Aehnlichkeit; unterscheidet sich aber vorzüglich dadurch: daß die männlichen Häuptchen nackt, und nicht wie an jenem mit Blättern umgeben sind: ferner durch kleinere ästige grüne Stämmchen, und durch schmalere, kürzere, und dichter sitzende glatträndige Blätter. Aus der Spitze der Stämmchen kommen 2, 3, auch 4 Linien lange bleichgrüne Stielchen zum Vorschein, die kugelrunde, dunkelgrüne Staubköpfchen, von der Größe eines Mohlsaamens tragen.

Die eigentlichen Saamengehäuse oder Kapseln sind länglicht, und mit einer zarten, unterwärts weißen, oberwärts dunkelrothen, anfangs aufrechten, in der Folge etwas gekrümmten Nüße bedeckt. Der Deckel ist pyramidenförmig, und kommt gleich zum Vorschein, so bald jene abgefallen ist. Die Kapseln sind anfangs grün, werden aber bey ihrer Reife rothbraun; noch frisch sind sie eben, getrocknet oder gestreift, und etwas gekrümmt; sie stehen auf der nehmlichen Pflanze und kommen eben so wohl aus der Spitze der Stämmchen heraus, nur sitzen sie auf längern Stielchen, als die gedachten Staubköpfchen. Seltener trift man Kapseln als Staubköpfchen an.

- Fig. a. Ein ästiges männliches Pflänzchen.
B. Ein einfaches männliches Pflänzchen.
c. d. Mehrere männliche und kapselntragende Stämmchen. E. Eine Kapsel mit dem Deckel. F. Eine solche ohne den Deckel.
-



Mnium androgynum L. 24.

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

MNIUM hygrometricum.

Hygrometrisches Sternmoos.

Mit länglichten, hohlen, zugespitzten, zusammengeneigten Blättern; birnförmigen nickenden Kapseln; und gekrümmten Fruchtstielen.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 50. n. 17.

Dieses niedliche Laubmoos wächst an schattigen, feuchten Plätzen an Wegen, in Waldungen, an Mauern, auf Wällen, sandigen Weideplätzen, Kohlmeilern, und blühet im Frühling. Die Stämmchen sind $\frac{1}{2}$ bis 2 Zolle hoch, oft noch kürzer, bisweilen äußerst kurz, meistens paarweise genähert, röthlicht, unten nackt, oft bräunlicht, und filzig: oben beblättert. Die Blätter stehen dicht beisammen, bilden oft Knospen, sind eyförmig, ausgehöhlt, zugespitzt, gelblichtgrün, und glänzend. Die Fruchtstiele kommen aus den Spitzen der Stämmchen, sind unten purpurröthlicht, und glänzend, gegen die Kapsel zu aber gelblicht, anfangs

gerade, dann krumm gebogen, endlich wieder gerade, zuerst sehr kurz, werden aber mit der Zeit Zolllang. Die Kapseln sind anfangs aufrecht, reif aber nickend, birnförmig, oraniengelb, gestreift; die Nüße ist viereckig, und zugespitzt, welche sich endlich verlehrt, worauf die Stiele noch länger, gerader, nur auf der Spitze überhängend, und sammt der Kapsel ganz roth werden. Die Fruchtstiele besitzen eine hygrometrische Eigenschaft, und die Kapseln sind fast das ganze Jahr hindurch zugegen.

- Fig. a. Die junge Pflanze im ersten Herbst.
b. Eine andere im darauf folgenden Frühling, wo man noch zwey Kapseln mit der Nüße bedeckt sieht.
c. Noch eine andere im zweyten Herbst, wo die Kapseln ihre Nüße verlohren, und ihre völlige Reife erlangt haben.
D. Ein Blättchen. E. Eine junge Kapsel, welche noch ganz von der Nüße umgeben wird.
F. Eine junge Kapsel mit der noch aufsitzenden Nüße.
G. Eine ausgewachsene Kapsel ohne die Nüße.
H. Der Deckel mit dem* Ring.
I. Das Péristoma.
-



Alium lugrometricum L.

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

HYPNUM taxifolium.

Eibenblättriges Astmoos.

Der Wedel sehr einfach, niederliegend, gefiedert, lanzettförmig, an der Grundfläche fruchtsiels tragend.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 55. n. 2.

Diese Art wächst an feuchten Wegen, schattigen Orten, und in Waldungen häufig, und blühet im Herbst und Frühling. Die Stämmchen sind bald aufrecht, bald niederliegend nicht ästig, hängen am Grunde zusammen, und bilden Rasen. Die Blätter, oder Zweige sind einfach, flach, ungetheilt, lanzettförmig, gefiedert, kommen aus einer gemeinschaftlichen Basis zahlreich heraus, und richten sich in die Höhe. Die Blättchen, oder Federstücke sind lanzettförmig, gelbgrün, durchsichtig, glänzend, und mit einer Mittelrippe versehen, sie liegen dachziegelförmig übereinander. Die Kapselsiele kommen am Grunde der Wedel aus einem schuppigen, blättrigen Perichätium

hervor, sind ohngefähr einen halben Zoll lang, zart, und röthlicht. Die Kapseln sind fast walzenförmig, braungrün, im Alter eisenrostfärbig, und gegen das Peristoma zu etwas breiter, anfangs gerade im Alter überhangend. Der Deckel ist pfriemenförmig, grannig und bleichfärbig. Die Nüße steht seitwärts, ist grün, glatt, und mit ihrer Spitze aufwärts gerichtet; der Kapselmund ist einfach, und besteht aus 16 ziemlich kurzen, einwärts geschlagenen Zähnen.

Fig. a. Mehrere Stämmchen oder Wedeln des Eibenblättrigen Astmooses. B. Ein einzelner Wedel. C. Eine Horste unten mit dem Mooskelche (Perichaetium), und einer Kapsel die noch mit dem Deckel versehen ist. D. Eine Kapsel ohne den Deckel.



7



C



B



D

Hypnum taxifolium L. 25-



Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

HYPNUM trichomanoides.

Widerthonförmiges Astmoos.

Die Wedel ästig; die Blätter säbelförmig, stumpf, zweizeilig, dachziegelförmig an einander gereiht; die Kapselstiele aus dem Grunde.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 56. n. 7.

Wächst an den Wurzeln der Bäume in schattigen Waldungen. Es blühet im Frühlinge, und im Spätherbste erst reifen die Kapseln. Da dieses Moos mit dem Hypnocomplanato L. sehr nahe verwandt und von mehreren Botanikern für eine Abänderung gehalten worden ist; so wird eine Vergleichung zwischen beyden aus dem Spicilegio Florae Lipsicae von Herrn Geh. Hofrath und Präsidenten von Schreder hier nicht am unrechten Ort stehen:

das Hypn. trichom. ist kleiner und seine ganze Gestalt senkrechter als das Hypn. complan.; die Enden der Seitenästchen laufen bey diesem in dünnen Fäden aus, welche mit so kleinen haarförmigen Blättchen besetzt sind, daß sie dem unbewandten Auge kahl zu seyn scheinen, da hingegen die Enden bey dem Hypn. trichom. sehr kleine eysförmige Blättchen haben und selte-
 ner kahl, und an der Spitze blätterig aus-
 sehen. Auch sind die Ästchen und die sä-
 belförmigen Blätter kürzer als bey Hypn.
 complan., am Ende elliptisch und endigen
 sich in einen Winkel. Die Fruchtsiele ge-
 hen meistens am Ursprung der Ästchen her-
 vor, und die Deckel sind mehr zugespitzt.

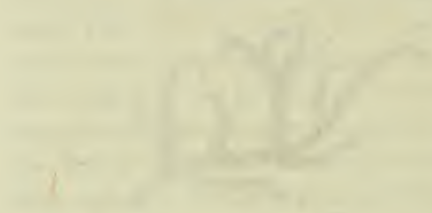
Fig. a. Ein ganzer Wedel. B. Ein einzels
 nes Ästchen. C. Eine Kapsel welche
 noch mit dem Deckel versehen ist. D.
 Eine solche, welche den Deckel verloh-
 ren hat.



Hypnum trichomanoides, Schreb.

27

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a title or header.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a caption or footer.

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

HYPNUM proliferum.

Sprossendes Astmoos.

Die Stämme sprossend, unterbrochen ästig gefiedert: die Nester zweigig gefiedert: alle unter rechten Winkeln wegstehend; die Blätter gerade; die Fruchtsiele gehäuft.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 60. n. 18.

Dieses Astmoos wächst gerne auf dem Boden in schattigen Tannenwäldern so wie auch auf feuchten Wiesen, und blühet im Frühling. Die Stämme sind fußlang, auch länger, niederliegend, und wechselsweise in Entfernungen mit Nesten gefiedert, welche wiederum mit Zweigen, und diese nochmals mit Nestchen gefiedert sind. Der Stamm ist in den Zwischenräumen meistens blattlos, und mit Schuppen, oder den Ueber-

resten der ehemaligen Blätter besetzt, oft aber auch wirklich blättrig. Die obersten Zweige sind ganz einfach, und stehen unter rechten Winkeln vom Stamme weg; die übrigen sind ästig, und abwärts krumm. Die Blätter sind schon dem bloßen Auge sichtbar, und erscheinen unter dem Suchglase vertieft, eiförmig, scharf zugespitzt, gestreift, gelblichtgrün, angedrückt und glanzlos. Die Kapselstiele entspringen aus dem Mittel der Hauptstämme und Zweige, sie stehen einzeln, oder auch mehrere beisammen, und sind schwarzroth. Die Kapsel ist seitwärts geneigt, eiförmig und braun. Die Nüße ist gelblichtweiß, pfriemensförmig, und gestreift. Der Deckel ist pfriemensförmig, scharf spitzig.

Fig. a. Ein Zweig des sprossenden Astmooses. B. Ein einzelnes Aestchen. c. C. Ein Blättchen, von der obern erhabnen, und D. ein solches von der untern vertieften Seite. E. Eine Kapsel.



Hypnum proliferum L. 28.

B

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

HYPNUM parietinum.

Wand : Astmoos.

Die Stämmchen niederliegend, flach; gedoppelt gefiedert, fortgesetzt; die Kapselstiele geshäuft; die Kapseln schief.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 60. n. 20.

Unten an den Stämmen der Bäume so wie auf dem Boden in Waldungen pflegt dieses Laubmoos überall zu wachsen und fortzukommen. Die Kapseln reifen im Frühlinge. Diese Art hat mit dem sprossenden Astmoos große Aehnlichkeit. Unterscheidet sich aber von jenem durch größere, glänzende Blätter, und roth durchschimmernde Zweige und Aeste. Die Stämme bilden Rasen; sind zweyzeilig ästig, oder durchaus mit Zweigen flach gefiedert, die Blättchen sind angedrückt, eyförmig; zugespitzt, an

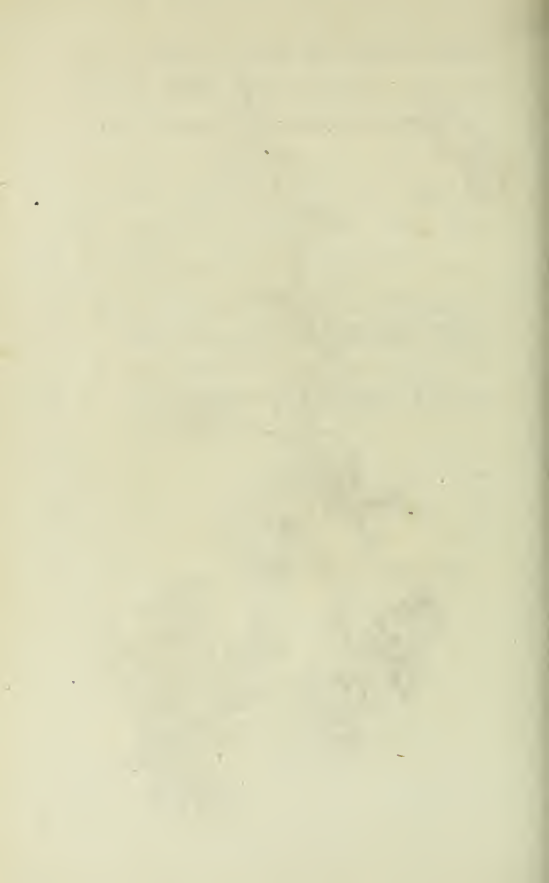
den Spitzen der Nester sehr klein, durchaus gelblich-grün, und glänzend. Die Kapselstiele stehen im Grunde der Nestchen; sind purpurfärbig, glänzend, und oberhalb grünlich. Die Kapsel ist rund, walzenförmig, und etwas gekrümmt. Der Deckel ist cyförmig, und scharf zugespitzt.

Fig. a. Ein Zweig des Wand-Astmooses. B. Ein einzelnes angefeuchtetes Nestchen mit den durchscheinenden rothen Zweigen und Nesten. c. C. Ein Blättchen. D. Eine Kapsel.



Hypnum patens L. 29.

B



Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

HYPNUM cupressiforme.

Cypressenförmiges Astmoos.

Die Stämme kriechend, mit Aesten ausschweifend gefiedert; die Blätter einseitig, eyförmig; zugespitzt, zurückgekrümmt, nervenlos, an der Spitze eingeschnitten.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 63. n. 27.

Dieses Laubmoos wächst überall in Wäldungen, besonders häufig an den Wurzeln der Bäume, auf dem Boden, an Felsen; und blühet im Frühling. Die Stämme dieses Mooses sind niederliegend, kriechend, übereinander gelegt, am Grunde zusammenhängend, und bilden dichte Rasen; einzeln betrachtet, sind sie zwey bis drey Zolle lang, an entgegengesetzten Seiten flach mit Aesten gefiedert, und die Aeste mit Zweigen: diese

sind bald einfach, bald ästig, und sowohl erstere, als letztere dicht beblättert. Die Blätter stehen dicht an einander, umfassen den Stängel sind eysförmig, zugespitzt, an der Spitze gespalten, und an den Seiten etwas eingerollt, wodurch die Einschnitte oft unbemerkbar werden; die trocknen Blätter rollen sich noch mehr; krümmen sich sichelförmig vorwärts, und meistens nach einerley Seite; sie bekommen dadurch ein sehr spiziges Ansehen, und scheinen nicht selten haarförmig auszulaufen; übrigens sind sie im trocknen Zustande gelblicht, feucht aber blaßgrün. Die Kapselstiele entspringen aus dem Stamme, stehen einzeln, sind lang, und roth. Die Nüße ist gelb, und seidenähnlich. Die Kapsel ist gerade, walzenförmig, und im Alter röthlicht.

Fig. a. Ein ganzes Pflänzchen, von der untern Seite. B. Ein Nestchen von der obern Seite. c. C. Ein einzelnes Blättchen. D. Eine Kapsel. E. Der Deckel.



Hypnum cupressiforme L. 90

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

HYPNUM dendroides.

Bäumchenförmiges Astmoes.

Der Stamm aufrecht, unten einfach, oben mit etwas einfachen Nesten gebüschelt; die Kapseln aufrecht.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 69. n. 44.

Wächst, obschon nicht überall gleich häufig in Waldungen an den Stämmen der Bäume, und blühet im Herbst und Frühling. Die Stämmchen sind aufrecht, vier bis fünf Zolle lang, unten nackt, oben aber wechselsweise ästig, und stellen gleichsam ein kleines Bäumchen dar. Die Nester stehen dicht, zahlreich, wechselsweise, und gebüschelt, aufrecht, und sind bisweilen an der Spitze etwas gebogen. Die Blätter sind linienartig; lanzettähnlich, und liegen dachziegelförmig übereinander. Die Stamm:

blättchen sind angedrückt, an den Nerven gestreift; nervig; und an der Spitze gezähnt; übrigens durchaus gelblichtgrün, glänzend, durchscheinig, angefeuchtet wegstehend, im trocknen Zustande aber angedrückt. Die Kapselstiele stehen an den Seiten der Stämme, und Nerven zahlreich, aufrecht, und sind Zoll lang, gebogen, und röthlicht. Das Perichätium besteht aus haartragenden, dem Kapselstiele angedrückten Blättchen. Die Kapsel ist fast walzensförmig aufrecht, röthlicht. Der Deckelschnabel ist einwärts gekrümmt, oder auch gerade.

Fig. a. Die ganze Pflanze. b. B. Ein Stammblättchen. c. C. Ein Astblättchen. d. D. Eine junge Kapsel mit der Nüße. E. Eine reife Kapsel mit dem Deckel.



Hypnum dendroides L. 31.

Vier und zwanzigste Klasse. Fünfte Ordnung.

HYPNUM praelongum.

Langes Astmoos.

Die Stämme gehäuft, sehr lang, niederliegend: unordentlich ästig gefiedert: die Nester entfernt, die Blätter eyrund: lanzettförmig, sehr spizig, absterhend; der Deckel geschnabelt.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 72. n. 51.

Diese Art wächst an den Baumstämmen, vorzüglich an den Buchen und Tannen häufig. Man kann es leicht von allen bekannten Astmoosen durch seine sehr dicke gedrängt an einanderstehenden, überaus langen, breiten und flachen Rasen, womit es die Stämme der Bäume überzieht, unterscheiden. Die Ranken sind entfernt mit Nestern gefiedert; die Nester walzenförmig, entfernt und dicht mit Blättern bekleidet; die Blätter stehen in doppelter Reihe wechselweise, gleichsam vierreihig, an den ältern, wurzelschlagenden Theilen der Stämmchen, aber einseitig; sie sind übrigens klein,

hohl, eysförmig; lanzettähnlich, nämlich an der Basis breitlicht, halb stengelumfassend, in eine lange scharfe Spitze auslaufend, seidnartig, gelblichtgrün, und glänzend. Die Fruchtsielen sind zart, einen Zoll lange, purpurroth, und kommen im December und Januar aus einem schuppichten Pärchätium hervor. Die Nüße ist zart, bleichgrün, und gerade, neigt sich aber, wenn die Kapsel mehr aufschwillt, unterwärts. Diese ist alsdann dunkelgrün, wird aber bey immer zunehmender Reife ziemlich braun, und überhängend. Der Deckel ist klein, und endigt sich mit einem zarten sichelförmigen Schnabel, nach dessen Abfall sich das Peristoma in Gestalt zarter, in doppelter Reihe stehender, Zähnen wahrnehmen läßt.

Fig. a. Eine ganze Rauke. B. Ein Nestchen.
 c. C. Ein Blättchen. D. Eine Kapsel, welche noch mit dem Deckel versehen ist. E. Eine andere, welche den Deckel verlohren hat.



Hypnum praelongum L.

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung:
BUXBAUMIA aphylla.

Blattlose Buxbaumie.

Der Fruchtstiel ist verlängert. Die Kapsel an einer Seite eingedrückt, mit einem hervorragenden Rande.

Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 21. n. 2.

Dieses schöne Laubmoos wurde zuerst von dem berühmten Buxbaum bey Astracan entdeckt, und mit dessen Namen belegt. Man findet es auch durch ganz Deutschland; denn Ehrhart sammelte es bey Hannover, und Wulfen bey Klagenfurt; mehrere Floren der Zwischenländer enthalten es, und ich fand es selbst bey Halle und Regensburg. Es wächst am liebsten auf kleinen Anhöhen in Wäldern, auf feuchten schwarzem Boden, und man trifft es im März und April mit reifen Kapseln an. In der Blüthezeit ist es, wegen der außerordentlichen Kleinheit äußerst schwer zu finden; nur ein emsiger Beobachter, welcher sich den Standort desselben im vorigen Jahre gemerkt hat, und nun mit bewafnetem Auge, gleich beim Weggange des ersten Schnees, daselbst nachsucht, möchte so glücklich seyn, es zu entdecken. In diesem Zustande ist es von der Größe eines Mohnsaamens. Das Würzelchen ist zwiebelartig, filzig. Die Hülle, welche in der Jugend das ganze Gewächs umgiebt, ist sehr zart und filzartig. Bei fernerm Wachsthum erscheint die Nüße, indem sie mit ihrer röthlichen Spitze, aus der Hülle hervorragt. Sie besteht aus einer bläschenartigen Substanz, und nimmt allmählich eine länglichte, etwas bauchigte Figur an, die

unterwärts verengert, oben aber mit einer etwas stumpfen Spitze versehen ist; ihre Farbe wird nach und nach aus dem röthlichen ins grünweißlichte verändert, und kaum ist das letztere erfolgt, so fällt sie auch schon ab. Nach und nach wird der Fruchtstiel sichtbar; er ist anfangs sehr kurz und grünlicht, wird allmählich röthlicher, erreicht zuletzt die Höhe eines Zolles, und ist dann durchaus mit vielen Wärschen umgeben. Die nach und nach herantwachsende Kapsel ist anfangs länglicht, schwillt allmählich auf, und die Seiten begeben sich auseinander; sie ist zum Theil durchsichtig, grünlicht. Endlich werden einzelne Theile röthlicht, und zuletzt nimmt die ganze Kapsel eine braunrothe Farbe an. In diesem Zustande ist die hintere Fläche bauchigt gewölbt; die vordere abgeschnitten, goldfärbig: beide werden durch eine erhabene hochrothe Linie begränzt. Der Deckel ist konisch, an der Spitze etwas stumpf, und hochroth. Wenn dieser abfällt, siehet man das Peristom: dieses ist doppelt, das äußere bestehet aus 16 stumpfen Zähnen, das innere aus einer gefalteten Haut.

Fig. a. A. Ein junges Pflänzchen, das noch ganz von seiner Hülle umgeben ist. b. B. Ein etwas älteres, an dem schon die Müse hervorraagt. C. Die Müse allein. d. D. Ein vollkommenes Pflänzchen, im Profil. e. solches von Vornen, und f. von Hinten.

Hoppe.





Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

ENCALYPTA vulgaris.

Gemeiner Glockenhut.

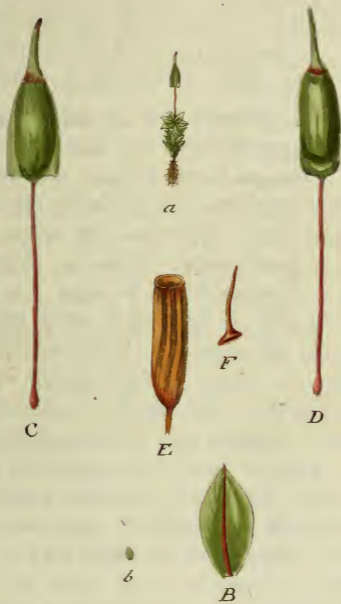
Mit einer losen kegelförmig-gleichförmigen Mütze; und hutförmigen Scheidehaut.

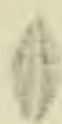
Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 27. n. 1.

Der gemeine Glockenhut wächst an Mauern, auch an der Erde auf Weiden, und fast graslosen Plätzen; er blühet mit Anfang des Lenzes, die Kapseln reifen im May. Die Stämmchen sind äusserst kurz, nicht ästig, hängen am Grunde zusammen, bilden Rasen, und sind unterhalb braun, und filzig. Die Blätter liegen an dem Boden auf, bilden Köschchen, sind eiförmig, lanzettähnlich, zugespitzt, aufgerichtet; wegstehend, ganzrändig, nachenförmig, glatt, hellgrün, mit einer rothen Mittelrippe durchzogen, und werden gestrocknet kraus. Der Kapselstiel kommt aus der Spitze des Stämmchens, ist 2 bis 3 Linien lang, röthlicht und glänzend. Die Mütze ist glockenförmig, oder löschhornähnlich, zugespitzt, rund, und an ihrer Mündung glatträndig. Sie beginnt nach der Befruchtung zu schwellen, und

in Gestalt einer Boutheille aufgetrieben zu werden, durch deren bauchigen Hälfte ein Theil des Stielchens durchscheint. Endlich trennt sie sich unterwärts, entfernt von dem Stielchen, wird darauf länglicht, und ist mit einer Spitze versehen, welche die Spitze des Deckels einnimmt; die Mütze ist hellgelb, an der Spitze aber dunkler; ja bräunlicht. Das Scheidchen stellt einen hutartigen Cylinder vor. Die Kapsel ist aufrecht, aufangß grün, im Alter röthlicht, und lanzettähnlich; walzenförmig. Der Deckel ist ausgehöhlt, lang; und geradeschnablich. Das Peristoma ist einfach, und besteht aus 16 weißen ausserordentlich feinen Zähnen.

Fig. a. Das ganze Pflänzchen. b. B. Ein Blatt. c. Die junge Kapsel, welche noch mit der Mütze bedeckt ist. D. Dieselbige ohne die Mütze. E. Eine alte Kapsel, ohne den Deckel. F. Der Deckel.





Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung:

ENCALYPTA ciliata.

Gefranzter Glockenhut.

Mit einer losen kegelförmigen an der Mündung gefranzten Mütze, und cylindrischen Scheidehaut.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 27. n. 2.

Diese Art ist dem gemeinen Glockenhute ziemlich ähnlich, und wurde deswegen auch lange als eine Varietät davon angesehen. Haller, Wulfen und Hedwig haben sie zuerst als eigene Art aufgeführt. Sie wächst auf Mauern, am liebsten in gebürgichten Gegenden, und man findet es vom Frühhjahre an, bis im Herbst in der Blüthe und mit Kapseln. Die Stämmchen werden fast einen Zoll lang, sind in der Jugend einfach, werden aber zuweilen bey Reifung der Kapsel ästig. Die Blätter liegen dachziegelförmig über einander, sind länglicht, glattrandig, glatt, flach, hellgrün, mit einer rothen Mittelribbe durchzogen, im trocknen Zustande kraus. Der Fruchtsiel entspringt meistens aus der Spitze des Stämmchens, wird einen Zoll lang, und ist purpurroth, oberhalb glänzend und durchsichtig. Die Mütze ist cy-

lindrisch, glockenförmig, oben mit einer länglichen Spitze versehen, an der Mündung mit kurzen Zähnen gefranzt, von Farbe hellgelb, glänzend und durchsichtig. Das Scheidchen ist cylindrisch an einer Seite etwas bauchigt. Die Kapsel ist in der Jugend grün, im reifen Zustande hellgelb, cylindrisch, der Länge nach schiefgewunden, daher auch diese Art den Namen *Bryum contortum* von Wulfen führt. Der Deckel ist kurz, aber mit einer ziemlich langen geraden, stumpfen, in der Jugend hellgrünen, durchsichtigen, im Alter röthlichen Spitze versehen. Das Peristom ist einfach, und bestehet aus 16 weißen, im Alter braunen und zurückgebogenen Zähnen.

Fig. a. Das ganze Pflänzchen. B. Ein Blatt.
 C. Die Nüße. D. Eine reife mit dem Deckel versehene Kapsel. E. Eine solche ohne den Deckel.

Hoppe.



C



D



E



a



B

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

ANDREAEA petrophila.

Felsen = Andree.

Die Ranken ästig; die Blätter wechselsweise eyrund; lanzettförmig; concav; die Hülle dachziegelförmig.

Hoffm. Deutsch Fl. Crypt. p 80.

Eine sehr merkwürdige Moosart, die weder recht zur fünften, noch zur sechsten Ordnung der 24sten Classe paßt, und fast eine ganz eigene Ordnung ausmacht. Sie ist nemlich mit einer Haube versehen (calyptrata) und qualificirt sich dadurch zu den Laubmoosen. Anderseits springt ihre Kapsel in vier Klappen auf, und verbindet sich dadurch mit den Lebermoosen (Hepaticae). Sie nähert sich besonders den Jungermannien, und Linne belegte sie wirklich mit dem Namen *Jungermannia alpina*. Friedrich Ehrhart trennte sie zuerst davon, und belegte sie zu Ehren des berühmten nun verstorbenen Apothekers Andre mit dessen Namen, worin ihm neuere Botanisten gefolgt sind. Es ist bis jetzt nur die einzige Art dieser Gattung bekannt, welche hauptsächlich in Alpengegenden wächst, wo sie an den hohen Schiefer und Granitgebürgen, besonders

im Salzburgischen, häufig gefunden wird, und den ganzen Sommer mit Kapseln versehen ist. Die Ranken erreichen zuweilen die Höhe eines Fusses; sie wachsen aufrecht, sind ästig, und stehen dicht aneinander. Die Blätter sind eyrundlanzettförmig, concav, nervenlos, und von hellgrüner Farbe. Sie werden an den Spitzen der Aeste allmählich größer, und bilden dann eine dachziegelförmige Hülle, die den röthlichen kurzen Fruchtstiel umgiebt. Auf diesem Fruchtstiel sitzt die Samenkapsel, welche zur Zeit der Reife etwas hart ist, eine gelblichrothe Farbe besitzt, und von der sehr kleinen, etwas durchsichtigen, kegelförmigen Haube bedeckt wird. Die Kapsel selbst ist einfächerich, länglicht, und fast vierseitig; sie theilt sich zur Zeit der Reife, oder im trocknen Zustande, in der Mitte, in 4 Klappen, deren Theile schifförmig sind. Der Same ist sehr fein und gelblich.

Fig. a. Die ganze Pflanze. (Diese Figur ist auß Dill. Hist. Mus. t. 73. fig. 59. B. entlehnt.) b. Mehrere Pflänzchen im trocknen Zustande. c. Ein einzelnes davon abgesondert. d. Der obere Theil eines solchen, mit einer reifen, aufgesprungenen Kapsel.

Hoppe.



Andreaea petrophila Ehrh. 36.

Vier und zwanzigste Classe. Sechste Ordnung.

MARCHANTIA polymorpha.

Gemeine Marchantie.

Mit einem gemeinschaftlichen Fruchtboden, der an der männlichen Pflanze schildförmig, an der weiblichen strahlenförmig ist.

Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 92. n. 3.

Diese Art wächst allenthalben auf überschwemmten Orten, an Quellen und Wassergräben, und blühet im Frühling. An der männlichen Pflanze sind die sämtlichen Doldenstrahlen mit einer besondern Membrane vereinigt, die deswegen einen eigentlichen Schild vorstellen. Die Pflänzchen variiren nach ihrem verschiedenen Alter, unter mancherley Gestalten. Ihre Blättchen sind daher bald ganz ungetheilt, bald verschieden ästig, bald völlig gleichbreit, bald oberwärts breiter. Ganz besonders aber sind dem Rande der Blättchen gewisse grünlichtbraune Schüppchen eigen, welche denselben, wo er nicht angewurzelt ist, in Menge begränzen. Zwischen den obern Lappen der Blätter kommen größtentheils mit dem Ende des Frühlings die Schildchen heraus. So bald sie hervor zu brechen beginnen, sind die Stiele schon ziemlich dick, je mehr sie aber heranwachsen, desto länger werden sie, bis sie die Länge eines Dolles und drüber erhalten haben, sie sind ferner rund, doch auswärts mit eben so viel Steifen gezeichnet, als Hälge unter der Dolde liegen. Ihre Dauer ist lange; man trift sie noch mit ganz zerstörter und dahin gewelkter Dolde, mit unner ungleich jün-

gern an. Eine besonders merkwürdige Erscheinung sind noch gewisse Becherchen, welche auf der Oberfläche des Blattes hervorkommen, und am Rande mit sägenförmigen Einschnitten gezähnt sind. An der weiblichen Pflanze sind die Doldenstrahlen mit keiner besondern Membrane vereinigt, und stellen deswegen einen, aus mehreren Strahlen gebildeten Stern vor. Die Pflänzchen kommen mit denen der männlichen Marchantie überein, weichen aber auch oft sehr von einander ab; doch zeichnen sie sich durch eine ansehnlichere Größe, und vorzüglich durch die unter jeder Erscheinung vermischten Schüppchen am Rande der Blätter aus. Zu Ende des Frühlings entspringen aus den Aushöhlungen der Blätter, aus dem Blattnerven der untern Fläche die Sterne; sie stehen auf gestreiften, dichten, nicht selten 2 Zoll langen Stielen, und breiten sich mit 7 bis 10 Strahlen aus, die mit einer netzförmigen Haut umkleidet sind. Diese Art, welche auch unter dem Namen Leberkraut, Steinleberkraut, und Brunnenleberkraut bekannt ist, wurde ehemals in Leberbeschwerden und Verstopfungen derselben nachdrücklich empfohlen. Nach Hallers Beobachtung ist es wirklich als ein auflösendes Mittel in langen Krankheiten nützlich befunden worden.

Fig. a. Ein Stückchen der männlichen Pflanze. B. Ein äußerer Lappe des Blattes. c. Ein Stückchen der weiblichen Pflanze d. Ein anderes, welches auch mit einem solchen Becherchen, wie die nämliche Pflanze a. versehen ist.



Marchantia polymorpha L. 87

Vier und zwanzigste Classe. Sechste Ordnung.

TARGIONIA hypophylla.

Blattblühende Targionie.

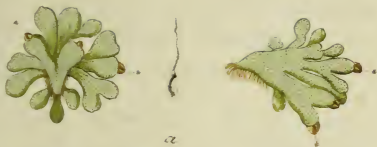
Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 93.

Schreb. Naturforsch. 15. t. 5.

Der Hr. geh. Hofr. und Präsident von Schreber fand dieses seltene Gewächs ohnweit Dresden in dem plauischen Grunde, wo es auf ziemlich unzugänglichen Felsklippen, in der Gesellschaft der Festuca ovina und verschiedener Moose, auf feichem magerm Erdreiche sparsam wächst. Und neuerlich hat es Herr Funck im Fürstenthum Bayreuth bey Gefrees und Kulmbach häufig gefunden. Es blühet im April. Jedes Pflänzchen deren gewöhnlich mehrere beyammen zu wachsen pflegen, bestehet aus einem auf der Erde liegenden und an dieselbe fest angedrückten, 2 bis 5 Linien langen, umgekehrt eyförmigen, an der Spitze etwas ausgerandeten Blatte. Die obere Fläche ist eben, blasgrün, und mit kleinen ganz flachen Wärzchen überstreuet, deren jede in der Mitte ein Loch hat. Auf der untern Fläche läuft längs der Mitte eine starke Ader hin, welche zu beiden Seiten verschiedene Aeste einander gegenüber nach dem Rande hinausstrecket. An jedem ist vorwärts eine dünne braune glatte, der untern Fläche des Pflänzchens parallel liegende Haut angewachsen, deren vorderer Rand ein flacher Bogen ist. Die untere Fläche des Pflänzchens treibt auch viele, ziemlich lange, weiße Wurzelzäfern hervor, mittelst welcher es fest an der Erde hängt. An die Spitze der erwähnten Ader, welche nicht bis an das Ende des

Blattes hinaus reicht, schließen sich zwei starke, mäßig hohle Schalen an. Jede bestehet aus einer starken dunkel karmoisinrothen Haut, in die ein zärtliches Netz von langen schmalen 4 bis 6 eckigen Maschen verwebt ist. Unten an der Kerbe der Schalen stehet eine überaus kleine braune Warze. Zwischen den Schalen sitzt auf einem kurzen Stielchen ein kleines rundes weißes Kügelchen. Unter dem Vergrößerungsglase siehet man die schöne netzförmige Oberfläche einer höchst zarten durchsichtigen Haut. Dem Stiele gerade gegenüber zeigt sich ein kurzer gerader Stift. Das völlig ausgewachsene Kügelchen, gleicht einem kleinen Wickenkorne, und bestehet aus einer doppelten netzförmigen Haut und häufigem darin eingeschlossnen Staube, welcher aus sehr kleinen an den zärttesten Fäden hängenden Körnern bestehet.

Fig. a. Verschiedene Pflänzchen der Targionie von unten und oben. * Die Schalen oder das Perichätium. B. Ein Pflänzchen von unten. *** Die an die Aeste der Ader schließenden Häute. C. Die Hölung, in welcher das Kügelchen liegt. * Die Warze. D. Das Kügelchen abgefondert mit geöffneter äußerer Haut. E. Dasselbe ganz; F. Der untere Theil der äußern G. der innern Haut. H. Ein Faden mit dem daran hängenden Staubkorne. I. Dieser Faden allein. K. Nur ein kleiner Theil dieses Fadens. L. Ein paar Körner des Staubes. M. Der Stift d. s. Kügelchens.



Vier und zwanzigste Classe. Sechste Ordnung.

ANTHOCEROS laevis.

Glatter Nadelshorf.

Mit einem ausgehöhlten flachen Blatte.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 94. n. 1.

Diese Art ist ziemlich gemein, und wächst auf sandigen, feuchten, an Waldungen liegenden Aeckern und Wegen. Die Kapseln erscheinen am Ende des Sommers. Das flache runde lichte, bey dieser Art ziemlich große Blatt ist ungetheilt, aber mit mehrern Lappen versehen, die am Rande gekerbt sind. Auf der untern Fläche ist es mit sehr zarten Würzeln begabt; die obere Fläche ist hellgrün glatt, und erscheint unter dem Suchglase schuppicht. Männliche und weibliche Geschlechter befinden sich bey dieser Art auf einem Blatte. Die männliche Inflorescenz sikt Anfangs in Gestalt kleiner Körner in der Substanz des Blatts verborgen. Allmählig zerreißt das Oberhäutchen, und bildet alsdann eine becherförmige nekartige Figur, worin dann jene Körner als röthliche durchsichtige ovale Kügelchen befindlich sind. In diesem Zustande beginnt auch die weibliche Fructification zum Vorschein zu kommen. Sie brechen ebenfalls aus der Substanz des Blattes heraus, sind anfangs kleine länglichte fast kegelförmige Büchsen, mit einem sehr kurzen Griffel versehen, verlängern sich aber allmählig in geradern Hörnern, die zur Zeit der Reife eine braune Farbe annehmen, und sich am obern Theile, bis über die Mitte herab, der Länge nach in 2 Schalenstü-

cken öffnen; zwischen diesen befindet sich der Länge nach eine dünne Säule, an welchen sehr feine elastische Fäden befindlich sind, woran die Saamenkörner hangen, die zur Zeit der Reife eine schwarze Farbe annehmen.

Fig. a. Die ganze Pflanze. B. Zwey Lappen des Blattes: der eine mit einer noch geschlossenen, der andere mit einer erst hervorgebrochenen Büchse, und einigen Becherchen. C. Eine geöffnete Büchse. D. Einige reife Saamenkörner. E. Ein Theil des Blattes mit zwey in mehrere Lappen aufgesprungenen Büchse, davon die eine durchschnitten ist, daß man die in derselben befindlichen Becherchen sehen kann. F. Ein Paar solcher Becherchen durchschnitten, mit den darin befindlichen Körnern oder Kügelchen. G. Ein solches Kügelchen abgefondert.

Hoppe.





Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

PELTIGERA polydactyla.

Vielfingerige Schildflechte.

Ist aufsteigend, vielfingerig, auf der untern Seite zottig, adrig.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 106. n. 2.

Diese Art findet man an der Erde in Wäldern, mit ihren Gattungsgenossen in Gesellschaft, mit denen sie auch, besonders mit *P. rufescens* viele Aehnlichkeit hat. Sie ist wie die übrigen von einer lederartigen Substanz; im frischen Zustande auf der Oberfläche hellgrün und glatt, im trockenen Zustande aschgrau. Die untere Fläche ist weiß, und mit dicken, ästigen gefurchten Adern versehen. Die Blätter wachsen rasenartig neben einander, sind durch zarte Würzelchen an den Boden geheftet, etwas aufsteigend, und durch tiefere Einschnitte in verschiedene Lappen getheilt. Diese Lappen sind theils los, und dann mit einem gekerbten Rande versehen, theils, und besonders an den Spizen mit zahlreichen Schildchen begabt. Diese Schildchen sitzen einfach, oder mehrfach neben einander, sind eyförmig, auf der Oberfläche erhaben, und meistens mit dem Rande zurück ge-

rollt, und von einer rothbraunen Farbe, die sich auch an getrockneten Exemplaren erhält.

Die Abbildung auf unserer Kupfertafel ist aus des Herrn Prof. Hoffmanns *Plantae lichenosae* entlehnt, und stellt eine ganze Pflanze im frischen Zustande dar. a. Die Schildchen. b. Ein schildloses Blatt mit einem krausen mehlartigen Rande umgeben.

Hoppe.



Peltigera polydactyla Hoffm. 40

Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

PELTIGERA venosa.

Alderichte Schildflechte.

Aufsteigend, auf der untern Seite adrig, mit flachen tellerförmigen wagerechten Schildchen.

Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 107. n. 6.

Diese Art ist die kleinste von allen Schildflechten. Sie wächst durch ganz Deutschland, und es ist vielleicht nur ihre Kleinheit, wodurch sie übersehen worden, Ursache daß sie nicht in allen Floren angezeigt ist. Man findet sie auf der Erde an schattigten Orten, an Wegen in Wäldern oft sehr häufig, und ist zur Winterzeit gewöhnlich mit Schildchen versehen. Diese Art verändert ebenfalls, wie alle Schildflechten, ihre Farbe, auf eine merkwürdige Weise; denn im frischen Zustande pranget sie mit lebhafter hellgrüner Farbe, und getrocknet ist sie ganz unansehnlich aschgrau. Die Wurzel bestehet aus kleinen dicht neben einander liegenden Fiebern, und ist rundlicht. Aus derselben entspringen die Blätter, welche Anfangs ganz flach sind und gehäuft neben einander an der Erde liegen. Diese richten sich allmählich in die Höhe, und werden einen Zoll hoch, nehmen dann eine verkehrt ensförmige oder länglichte Figur an, die am Rande in einige Lappen getheilt sind. Die Oberfläche ist grün und glatt; die Unterfläche bräunlicht und weiß, und mit kurzen dicken Adern durchzogen, die zottig und braun, in der Rinne weißlicht sind, und am Rande in einige Aeste aus-

laufen. Diese Schildchen entspringen am Rande der Blätter ohne Stiele. Sie sitzen wagrecht, sind anfangs freisrund, und etwas vertieft, und mit einem erhabnen Rande versehen. Die Vertiefung gehet allmählich in eine ebenere Fläche über, und zuletzt erhebt sie sich so, daß der Rand fast verschwindet. Die Farbe der Schilder ist dunkelpurpurroth, und wird zuletzt schwarz.

Fig. a. Eine junge frische Pflanze von der obern Seite. b. Ein getrocknetes Exemplar von der untern Seite. c. Ein älteres getrocknetes Exemplar von der vordern Seite. d. Ein ähnliches im angefeuchteten Zustande. Sämmtliche Figuren sind aus des Hrn. Prof. Hoffmann Pl. lich. entlehnt.

Hoppe.



a.



b.



c.



d.

PLATE I
The following are the
varieties of the
genus *...*
which are
represented on
this plate.



Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

PELTIGERA crocea.

Safranfärbige Schildflechte.

Mit lederartigen kriechenden ziemlich runden flachen unterwärts adrigen zottigen safranfärbigen Blättern, und zerstreut fest sitzenden Schildchen.

Diese Linneische Flechtenart gehört, nach der Hoffmannischen Abtheilung, zu der Gattung Peltigera; sie fehlt aber bis jetzt in dessen Taschenbuche. Sie wächst auf den höchsten Gebirgen im Salzburgischen. Ich fand sie auf dem Gebürge in der Tusch, wo sie an der Erde, zwischen den Schieferfelsen häufig wächst. Sie kriecht an der Erde fort, und durchflechtet sich mit Laubmoosen und Jungernmannien. Das Blatt ist lederartig, flach, rundlicht, am Rande umgebogen, und mit lappenförmigen Ausschnitten versehen. Die Farbe der Oberfläche ist im frischen Zustande, oder angefeuchtet, hellgrün, getrocknet aber aschgrau. Die untere Fläche ist mit einem dickern Filze bekleidet, mit braunen filzigen ästigen Adern geziert, und in jedem Zustande mit einer schönen hellrothen Safranfarbe

versehen. Die ziemlich großen Schilder sitzen zerstreuet, fast am Rande des Blattes; sie sind völlig ungefielt, ohne Rand, etwas convex, freisrund, und von rothbrauner Farbe, die im trockenen Zustande etwas dunkler wird.

Diese schöne Schildflechte unterscheidet sich durch die hellrothe Safranfarbe ihrer Unterseite, von allen andern Arten, auf dem ersten Anblicke. Sie hat auch, so lange sie etwas frisch ist, einen wirklichen Safranartigen Geruch, und giebt in einer wässerichten oder geistigen Infusion eine schöne gelbe Tinctur.

Fig. a. Die Pflanze im trocknen Zustande. b. Die Spitze eines Blättchens, mit einem Schildchen versehen, und angefeuchtet. c. Eben dieses Blättchen von der Unterseite.

Hoppe.



a



c



b

Pelligera crocea L. 42

Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

UMBILICARIA polyphylla.

Vielblättrige Nabelflechte.

Dachziegelförmig, auf beyden Flächen glatt, oberhalb braun-grünlich, unten schwarz.

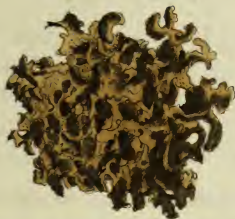
Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 109. n. 1.

Diese Art findet sich auf nackten Felsen, in Gebürgen. Ich habe sie auf Schieferselsen in den Salzburgischen Gebürgen gesammelt. Das ganze Gewächs ist, wie alle Nabelflechten, mit dem Mittelpunkt der untern Fläche, an den Felsen angeheftet. Es bestehet aus einem rundlichen Blatte, von einem Zoll im Durchmesser, welches auf beyden Seiten ganz glatt, und durchaus in sehr viele Lappen zertheilt ist, die schuppenartig über und neben einander liegen, und am Rande gekerbt sind. Im frischen Zustande hat es eine dunkel olivengrüne Farbe; angefeuchtet erscheint es eisengrau, und getrocknet wird es besonders im Alter, auf beyden Flächen ganz schwarz. Mit den Fructificationen ist man noch nicht genau bekannt; ich habe an einer großen Menge Exemplare keine Scutellen, son-

bern mit dem Suchglase, nur einige undeutliche sehr kleine Punkte beobachtet, die man auch an der Abbildung gewahr wird. Das nehmliche sahe auch Dillen; und Hoffmann versichert, daß sie nur selten Schilder trage. Hingegen redet Schrank davon, als von einer bekannten Sache; nach ihm sind die Frustificationen zahlreiche, in der Mitte vertiefte Schüsselchen, mit einem einwärts gebogenen Rande von gleicher Farbe mit dem Blatte; die Mitte der Schüsselchen rußiggelbbraun.

Fig. a. Die Pflanze im angefeuchteten Zustande von oben. b. Dieselbige im trockenen Zustande von unten.

Hoppe.



a



b

Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

UMBILICARIA crinita.

Behaarte Nabelflechte.

Mit einem Dachziegelförmig: gefaltetem Blatte, dessen Rand auf beyden Seiten mit kurzen Haaren gefranzt ist.

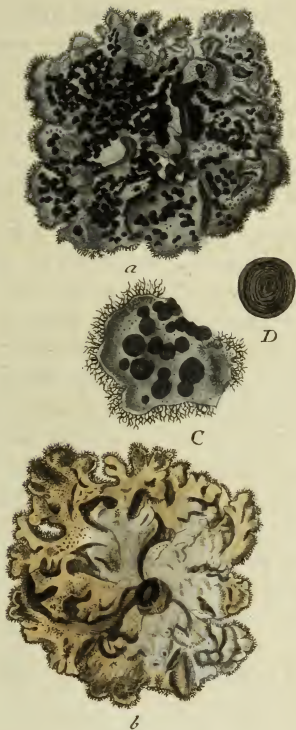
Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 112. n. 8.

Diese schöne und bewundernswürdige Nabelflechte ist mit verschiedenen Namen belegt worden. In einigen Linneischen Schriften kommt sie unter dem Namen Lichen proboscideus vor. Wulfen und Hedwig haben sie unter eben dieser Benennung abgebildet. Eine etwas merkwürdigere Abart davon beschreibt Wulfen unter dem Namen L. mesenteriformis. Sie wächst auf den höchsten Salzburgischen und Kärnthischen Gebürgen, an Schiefer: und Granit:Felsen, wo sie oft in Menge unter allerley Gestalten vorhanden ist. Gewöhnlich erscheint sie unter der Gestalt eines runden lappichten zerbrechlichen Blattes, welches einen bis zween Zolle im Durchmesser hat, und mit dem Mittelpunkte angewachsen

ist; die untere Fläche ist weißlicht, vertieft, und hin und wieder, so wie der ganze Rand mit schwarzen ästigen Franzen bekleidet; die obere Fläche ist aschgrau, und mit unzähligen kohl-schwarzen Schildchen versehen; diese erscheinen anfangs in Gestalt kleiner schwarzer Punkte, gehen allmählich in wahre Schildchen über, und nehmen zuletzt eine halbkugelrunde Figur an; in diesem Zustande sind sie mit einem etwas aufgeworfenen Rande und concentrischen Linien versehen, und in der Mitte durchbohrt.

Fig. a. Die Pflanze von oben; b. von unten. C. Ein Lappen mit mehreren Schildchen. D. Ein solches Schildchen besonders.

Hoppe.



Umbilicaria crinita Hoffm. 44.

Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

LOBARIA aculeata.

Stachelichte Lappenflechte.

Ist aufrecht, etwas zusammengedrückt, strauchartig, grublicht, und von kastanienbrauner Farbe; die Zweige und Schildchen mit Borsten versehen.

Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 142. n. 9.

Diese Art findet sich auf trockenen Heidesplätzen in Gesellschaft von mehreren Cladonien, und der *Lobaria islandica*, mit welcher letzterer sie einige entfernte Aehnlichkeit hat, und daher auch von einigen Botanikern für eine Abart derselben angesehen worden. Man findet sie das ganze Jahr, doch ist ihre Vegetation am Ende des Winters bey feuchtem Wetter am lebhaftesten, denn im nassen Zustande dehnt sie sich sehr aus, und ihre Aeste werden röhricht. Im trockenen Zustande ist sie sehr zerbrechlich, und hat eine veränderliche Farbe; die gewöhnliche ist die rothbraune, oft aber ist sie an einem und demselben Exemplare untermischt. Sie erreicht eine Höhe von einem bis 1 1/2 Zoll, und wächst rasenartig, dabey sind die Stängel so in einan-

der verflochten, daß man kaum einzelne Exemplare absondern kann. Die Stängel sind im trockenen Zustande fast hornartig, glänzend, und fast zusammengedrückt. Die ganze Pflanze ist sehr ästig, und an den Seiten der Aeste, so wie an den Spitzen, befinden sich unzählige Stacheln, davon die Pflanze den Namen hat, und wodurch sie sich auf den ersten Anblick auszeichnet. Diese Stacheln sind meistens zweitheilig, öfters aber 3, 4 und 5theilig, dann sitzen die Theile büschelförmig bey einander. Die Schüsselchen stehen an den Spitzen der ältern Pflanzen, sind sitellos und etwas vertieft; der Rand derselben ist mit vielen kleinen Stacheln gefranzt.

Fig. a. Eine junge schildlose Pflanze im frischen Zustande. b. Eine ältere schildtragende Pflanze, nach einem getrockneten Exemplar gezeichnet. c. Ein abgesondertes, mit einem Schildchen versehener Zweig. Diese Abbildung ist aus des Herrn Prof. Hoffmanns Pl. lich. entlehnt.

Hoppe.



a



b



c

Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

LOBARIA ciliaris.

Gefranzte Lappenflechte.

Ist ziemlich aufrecht und lappicht; die Lappen gleichbreit, auf der untern Seite rinnenartig, am Rande gefranzt.

Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 144. n. 14.

Diese schöne Lappenflechte gehört zu den gemeinsten Arten, und man findet sie besonders häufig in den Laubwäldern, an den Stämmen der Bäume, wo sie das ganze Jahr zu finden, aber zur Winterszeit am meisten mit häufigen Schildern versehen ist. Im frischen oder angefeuchteten Zustande ist sie ganz hellgrün, und mit einem starken und widrigen Geruche versehen. Getrocknet ist sie aschgrau, und geruchlos. Sie wächst aufrecht, breitet sich mit ihren Nesten rasenartig aus, und erreicht die Höhe von einem bis zween Zolle; die Zweige sind gleichbreit, auf der obern Seite etwas erhaben, auf der untern rinnenartig, und an den Seiten und Enden mit vielen und langen Franzen versehen, die meistens die Farbe der Pflanze haben, zuweilen aber rothbraun aussehen. Mit

bloßen Augen erscheint die Pflanze ganz glatt; aber unter dem Suchglase zeigt sich besonders die untere Fläche filzig. In der Jugend hat sie ein ganz anderes Ansehen, als im Alter; denn in jenem Zustande ist sie mit mehrern Franzen versehen, und im weitern Wachsthum entstehen nach und nach an den Spitzen der Stengel und Aeste kleine Warzen, die allmählig eine halb kugelförmige Gestalt annehmen, und sich zuletzt in tellerförmige Schüsselchen verwandeln, die auf kurzen Stielen stehen. Der Rand der Schilder ist anfangs dick und ganz; aber er wird nach und nach schmaler und gekerbt; die Scheibe ist etwas vertieft, von Farbe rothbraun, und im Alter völlig schwarz.

Fig. a. Das ganze Gewächs nach einem angefeuchteten Exemplare. b. Ein abgesonderter Zweig nach einem getrockneten Exemplare, von der obern Seite. c. Ein ähnlicher Zweig von der untern Seite. d. Ein abgesondertes Schildchen im reifen und frischen Zustande. e. Der abgesonderte Theil eines mit Warzen versehenen Blattes im trockenen Zustande. Sämmtliche Figuren sind aus des Herrn Prof. Hoffmanns Pl. lich. entlehnt.

Hoppe.



Lobaria ciliaris Hoffm. 160

Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

PSORA pezizoides.

Becherpilzähnliche Schorfflechte.

Mit einem fast aschfarbigen körnichtsblättrigem Schorfe, und mit braunrothen eingedrückten, am Rande geferbten Schildchen.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 166. n. 18.

Diese, zuerst von Weber auf dem Harze entdeckte Schorfflechte, wurde auch von Schrank in den Baierschen, und von mir in den Salzburgischen Gebürgen gefunden. Sie wächst zwischen Felsen auf der Erde gemeinschaftlich mit andern Moosen und Flechten, und ist immer mit Schildchen versehen. Die Kruste ist am besten bey der jungen Pflanze wahrzunehmen, da sie sich an ältern Exemplaren leicht verliert, und auch, wegen den häufigen Schildchen kaum bemerkt werden kann. Es ist ein erdfarbener Schorf, der aus einer mehlartigen körnigen Substanz bestehet, und der bey nassem Wetter, oder angefeuchtet, etwas hellfärbiger erscheint. Auf ihm sitzen die Schildchen gedrängt, welche eine gelblichtbraune Farbe haben, und mancherley Figuren bilden; einige

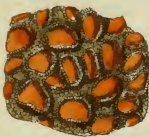
sind rundlich, andere eysförmig und länglich, zuweilen mit eingebogenen Rande; sie sind in der Jugend etwas vertieft, werden aber im Alter mehr convex; der Rand ist weißlich, gefeibt, so daß er unter dem Vergrößerungsglase wie mit vielen kleinen weißen Körnern umgeben, erscheint.

Fig. a. Ein ganzes Stück der becherpilzähnlichen Schorfflechte. B. Ein kleiner Theil davon stark vergrößert.

Hoppe.



a



B

Psora pezizoides Hoffm. 47.

Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung:

VERRUCARIA. coracina.

Rabenschwarze Warzenflechte.

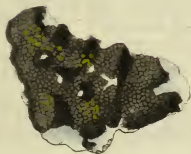
Eine rissige schwarze Kruste, mit gedrängten eingedrückten kohl-schwarzen Schildchen.

Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. p. 185. n. 52.

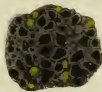
Diese seltene Art fand Flörke auf der Elb-alpe im Zillerthale auf Quarz. Die unablässige schwarze etwas rissige Kruste ist, wegen der vielen Schildchen, kaum wahrzunehmen. Diese stehen sehr gedrängt an einander, sind ganz schwarz und vieleckigt. Unter dem Suchglase erscheinen einige gewölbt, randlos, andere etwas vertieft, und mit einem aschenfarbenen Rande umgeben.

Fig. a. Ein Stückchen Quarz, welches fast ganz von der rabenschwarzen Warzenflechte überzogen ist. B. Ein kleines Stückchen davon stark vergrößert.

Hoppe.



a



B

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

POLYTRYCHUM Yuccaefolium.

Juccablättriger Widerthon.

Mit einfachen Stamm, umfassenden gleichbreit-lanzettförmigen zugespizten sägezahnigen Blättern, und einer vierkantigen Kapsel.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 23 n. 1.
(Polytrichum commune L.)

Diese Art wächst in moosigten Wäldern. Die Wurzel ist sehr lang, fadenförmig, kriechend und mit zarten Fasern bedeckt. Die Stämmchen werden eine Spanne lang, sind ganz einfach, am Grunde blätterlos, oberhalb mit Blättern besetzt, und stehen in dichten Rasen neben einander. Die Blätter sitzen zerstreut, umfassen den Stängel, sind gleichbreit-lanzettförmig, zugespizt, stark sägezahnig hellgrün und abstehend; im trockenen Zustande liegen sie niehr an und haben eine dunkelbraune Farbe. Die Fruchtsiele werden einige Zolle lang, entspringen einzeln aus den Enden der Stämmchen; sind einfach fadenförmig und purpurroth, am Grunde desselben befindet sich das aus häutigen bleichfärbigen länglichten Blättchen bestehende Perichätium. An der Spitze sitzt die Kapsel auf einem bräunlich-

ten viereckigten Ansaze. Die Nüze ist sehr groß und hängt im jungen Zustande weit über die Kapsel herunter, ist goldgelb und haaricht. Die Kapsel ist vierkantig, in der Jugend grün im Alter braunroth, der Deckel ist am Grunde flach, oben mit einer kurzen stumpfen Spitze versehen. Das Peristom besteht aus 64 kurzen braunrothen Zähnen, die durch eine Membrane mit einander verbunden sind.

Die Stämme der männlichen Pflanze sind kürzer als die der weiblichen, auch sind sie mit kürzern Blättern besetzt und öfters proli-ferirend. Die männliche Blüthe erscheint an der Spitze in Gestalt eines blättrigen Köb- chens.

Fig. a. Eine männliche Pflanze. b. Eine weibliche Pflanze. c. Ein abgesondertes Blatt. d. Die Nüze e. Eine junge Kapsel mit dem Deckel. f. Eine reife Kapsel ohne Deckel mit dem Ansaze und dem Peristome.

Hoppe.



Polytrichum Yuccaefolium Ehrh. 49-

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

POLYTRYCHUM Juniperifolium.

Wachholderblättriger Widerthron.

Mit einem fast ästigen Stamme, aufsitzen den gleichbreit-lanzettförmigen spitzigen und ungezähnten Blättern, und einer vierseitigen länglichten Kapsel.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 24. n. 2.

Diese Art findet man auf nassen Weiden und Heideplätzen. Die Wurzel ist kurz, fadenförmig, zasericht. Die Stämmchen werden einige Zolle lang, sind zuweilen ästig, am Grunde blatlos, oberhalb dicht mit Blättern besetzt. Die Blätter sitzen gedrängt, sind stiellos, gleichbreit-lanzettförmig, glattrandig, mit einer ziemlich langen Spitze, und einer gelbgrünen Farbe. Die Fruchtstiele werden 1 — 2 Zoll lang, entspringen aus den Spitzen der Stämme und der Aeste, sind einfach, fadenförmig und purpurroth. Das Parichätium besteht aus häutigen an der Spitze in ein

Haar auslaufenden Blättchen. Der Ansatz ist sehr klein, eckigt, und purpurroth. Die Nüße ist haaricht, und von gelbweißer Farbe. Die Kapsel ist länglicht: vierkantig, in der Jugend grün, im Alter gelblicht. Der Deckel ist an der Basis etwas flach, und mit einer kurzen etwas gekrümmten Spitze versehen. Das Peristom hat 64 Zähne, die durch eine Membrane zusammen gewachsen sind.

Die männliche Pflanze ist einfach, kürzer als die weibliche, und mit kurzen Blättern besetzt, die Blüthen sitzen an der Spitze in Gestalt kleiner Köschens.

Fig. a. Eine männliche, b. eine weibliche Pflanze. C. Ein abgesondertes Blatt. D. Die Nüße. E. Eine Kapsel mit dem Deckel. F. Die Kapsel ohne Deckel woran das Peristom sichtbar. G. Der Umriß einer Kapsel, daran das mit einer Scheidewand versehene Zwergfell vorgestellt ist.

Hoppe.



Polytrichum juniperifolium Steffm.

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

POLYTRICHUM piliferum.

Haarblättriger Widerthon.

Mit einfachem Stämmchen, ansitzenden gleichbreit-lanzettförmigen ungezähnten Blättern, die an der Spitze in ein Haar auslaufen, und einer vierseitigen länglichen Kapsel.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 24. n. 3.

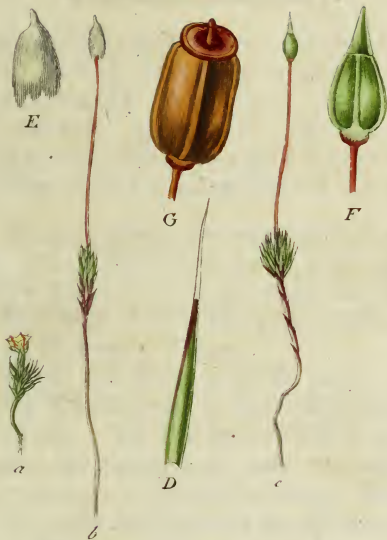
Diese Art wächst in bergichten Wäldern und auf Heideplätzen. Die Wurzel ist kurz und fadenförmig. Die Stämmchen werden kaum einen Zoll lang, sind ganz einfach, unterhalb nackt, oberhalb dicht mit Blättern besetzt. Die Blätter sitzen an der Spitze des Stämmchens in einem gedrängten Büschel. Sie sind sehr kurz, stiellos, gleichbreit-lanzettförmig ungezähnt, an der Spitze mit einem langen Haar gekrönt. Im trockenen Zustande erscheinen die Blätter zusammengerollt, und haben eine braunrothe Farbe. Die Blätter des Perichätiums sind an der Spitze mit

den längsten Haaren begabt. Die Fruchtstiele werden einen Zoll lang, entspringen aus der Spitze des Stämmchens, sind einfach und purpurroth. Die Mütze besteht aus hellgelben Haaren. Die Kapsel ist länglich, vierkantig, in der Jugend hellgrün, im Alter braunroth. Der Deckel ist purpurroth, ganz flach, mit einer geraden stumpfen Spitze. Das Peristom hat 65 Zähne die durch eine Membrane zusammen hängen.

Die männliche Pflanze ist sehr klein, ganz einfach, und hat die Blümchen an der Spitze in einer kleinen Rose.

Fig. a. Eine männliche Pflanze. b. Eine weibliche Pflanze sammt der Mütze. c. dieselbe ohne Mütze. D. Ein abgesonder-tes Blatt. E. Die abgesonderte Mütze. F. Eine junge Kapsel. G. Eine reife Kapsel.

Hoppe.



Polytrichum piliferum Schreb. 51.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and appears to be a formal document or letter.

POLYTRICHUM sexangulare.

Sechseckiger Widerthon.

Mit einfachem Stamme, gleichbrei-
ten etwas steifen ungezähnten,
zugespizten Blättern, die im
trockenen Zustande gekrümmt
sind, und einer zusammengedrük-
ten meistens sechseckigen Kapsel.

Diese Art gehört zu den neuen Entdeckun-
gen. Herr Flörke fand sie im Jahr 1798
auf dem Wechselberge im Zillerthale und ich
sammelte sie zu derselben Zeit auf der Schlei-
nig am Pusterthale in Tyrol.

(Vergl. Bot. Taschen. 1799. S. 126.)

Die Wurzel kriecht, ist ganz einfach und
fadenförmig. Die Stämmchen wachsen ras-
senartig, sind einfach, unten nackt, oberhalb
mit einem dichten Blätterbüschel besetzt. Die
Blätter liegen dachziegelartig am Stamme,
sind gleichbreit-lanzettförmig, etwas steif, zu-
gespizt, ungezähnt, im trockenen Zustande
etwas gekrümmt, und nach einer Seite

siehend, auch von braunrother Farbe. Der Fruchtstiel entspringt aus der Spitze des Stammes, ist ganz einfach, einen Zoll lang und purpurroth. Die Mütze besteht aus gelblichen Haaren welche unten lose zusammenhängen. Die Kapsel ist gelblichroth, in der Jugend etwas zusammengedrückt, fünf- oder sechseckigt. Der Deckel ist gewölbt und hat eine etwas gekrümmte Spitze. Das Peristom besteht aus weißen gekrümmten Zähnen die mit einer Haut verbunden sind.

Die männliche Pflanze ist ganz einfach und proliferirend.

Fig. a. Eine männliche, b. eine weibliche Pflanze. C. Ein abgesondertes Blatt. D. Die Mütze. E. Eine junge eiförmige Kapsel. F. Eine junge länglichte Kapsel. G. Das Peristom.

H o p p e.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Several lines of faint, illegible text in the upper middle section.

More faint, illegible text in the middle section.

Additional faint, illegible text in the lower middle section.

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a footer.

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

POLYTRICHUM aurantiacum.

Pomeranzenfärbiger Widerthou.

Mit einem aufrechten zuweilen ästigen Stamme, ansitzenden gleichbreit-lanzettförmigen zugespitzten sägezähni gen Blättern; an der Spitze stehenden Fruchtstielen und euförmigen aufrechten Kapseln.

Auch diese Art gehört zu den neuen Entdeckungen. Ich fand sie im Jahr 1799 auf dem Moose bei Salzburg in Gesellschaft von *Eriophorum alpinum*. Die Wurzel gehet gerade in die Erde, ist fadenförmig, und mit vielen filzigten Fasern versehen. Die Stämmchen sind einen Zoll lang, oberhalb dicht mit Blättern besetzt, aufrecht, und zuweilen ästig. Die Blätter sind gleichbreit-lanzettförmig, zugespitzt, sägezähni g, anliegend, hellgrün, mit einer röthlichen Spitze. Die Fruchtstiele entspringen aus den Enden der Stämme, werden zwey Zoll lang, sind fadenförmig einfach, po-

meranzenfärbig. Der Aufsatz ist klein und cylindrisch. Die Müze besteht aus hellgelben Haaren. Die Kapsel ist in der Jugend etwas eckigt, und stehet aufrecht; im Alter wird sie eiförmig und biegt sich etwas seitwärts, und ist von Farbe hellgelb. Der Deckel ist gewölbt und hat eine ziemlich lange Spitze. Die Zähne des Peristoms sind weiß, einwärts gekrümmt und durch eine Membrane verbunden.

Die männliche Pflanze ist ganz einfach, die Blüthe sitzt in einer Rose an der Spitze.

Fig. a. Die männliche, b. die weibliche Pflanze. C. Ein abgesondertes Blatt. D. Die Müze. E. Eine Kapsel mit dem Deckel. F. Eine Kapsel mit dem Peristom.

Hoppe.



Polytrichum aurantiacum Hoppe. 53.

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

POLYTRICHUM alpinum.

Alpen, Widerthon.

Mit ästigen niedergestrecktem Stamme; umfassenden lauzettförmigen, zugespizten, sägezähnigen, gekrümmten Blättern; an der Spitze stehenden Fruchtstielen, und cylindrischen geneigten Kapseln.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 24. n. 4.

Diese Art wächst auf Alpen. Die Wurzel kriecht, ist lang, dünn, und gegliedert. Die Stämmchen werden 2 — 3 Zoll lang, sind eckigt, röthlich, ästig, und niederliegend. Die Blätter umfassen den Stängel, sind nadelnformig, zugespizt, sägezähnig zurückgekrümmt, hellgrün mit einer röthlichen Spitze; die untern rothbraun. Die Fruchtstiele entspringen aus den Enden der Stämmchen, werden einen Zoll lang, sind einfach, röthlich. Die Nüße bestehet aus gelblichten Haaren. Die Kapsel ist in der Jugend etwas eckigt; im Al-

ter vollkommen cylindrisch, und hellgrün, zuletzt ganz braun, sie biegt sich seitwärts. Der Deckel ist gewölbt und hat eine lange gekrümmte Spitze. Die Zähne des Peristoms stehen etwas aufrecht, sind grünlich, und mit einer Haut verbunden.

Die männliche Pflanze ist einfach, die Blüthe an der Spitze in einer Rose.

Fig. a. Eine männliche, b. eine weibliche Pflanze. C. Ein Stängelabschnitt nebst einem Blatte. D. Die Nüze. E. Eine junge eckige noch mit dem Deckel versehene Kapsel. F. Eine ältere cylindrische Kapsel mit dem Peristom.

H o p p e.



Polytrichum alpinum L. 54



Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

POLYTRICHUM urnigerum.

Urnentragender Widerthou.

Mit ästigem aufrechtem Stamme, dachziegelartigen, lanzettförmigen, sägezahnigen, anliegenden Blättern; seitwärts stehenden Fruchtsielen, und cylindrischen aufrechten Kapseln.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 24. n. 5.

Diese Art wächst in Wäldern auf Thonboden. Die Wurzel ist kurz, dünn und gerade. Die Stämmchen sind 2 Zoll lang, ästig, und stehen aufrecht. Die Blätter umfassen den Stängel, sind lanzettförmig zugespitzt, sägezahnig, anliegend, hellgrün mit einer röthlichen Spitze. Die Fruchtsiele entspringen aus den Seiten der Stämmchen, werden fast zwey Zoll lang, sind einfach, röthlich, und oben gedreht. Die Mütze ist länglich und besteht aus gelben Haaren. Die Kapsel ist cylindrisch, aufrecht, hellgrün, im Alter röth-

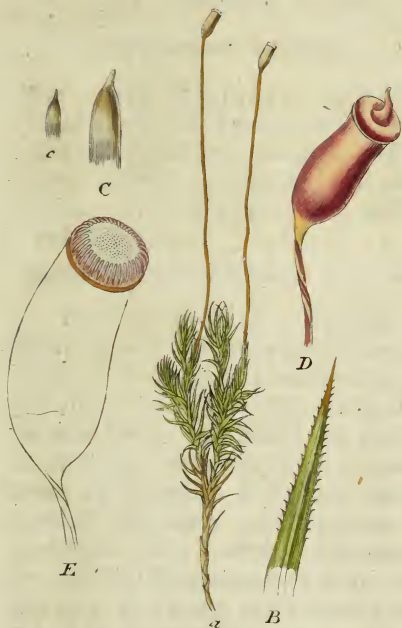
licht. Der Deckel ist gewölbt und hat eine gerade Spitze.

Die Zähne des Peristoms sind gelblich und mit einer Membrane verbunden.

Die männliche Pflanze ist ganz einfach, klein und proliferirend.

Fig. a. Eine männliche Pflanze. B. Ein abgesondertes Blatt. C. Die Nüße. D. Eine Kapsel mit dem Deckel. E. Ein Umriss der Kapsel mit dem Peristom.

Hoppe.



Polytrichum urnigerum L. 25

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

POLYTRICHUM aloides.

Aloeartiger Widerthon.

Mit sehr einfachen aufrechtent Stamme, gekrümmten gleichbreit lanzettförmigen, flachen, auf beiden Seiten sägezähnigen Blättern; und cylindrischen aufrechten Kapseln.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 24. n. 6.

Diese Art wächst auf Thonboden. Die Wurzel bestehet aus einem sehr kurzen Haarbüschel. Die Stämmchen wachsen rasenartig, sind einen halben Zoll lang, oberhalb mit Blättern besetzt. Die Blätter sind flach, fast lanzettförmig, auf beiden Seiten deutlich gezähnt, und besonders im trockenem Zustande einwärts gekrümmt, zusammengerollt und dunkelgrün. Der Fruchtstiel entspringt aus der Spitze des Stämmchens, ist einen halben Zoll lang; purpurroth, und oberhalb gedreht. Die Nüße ist gelblichroth, haarig. Die Kapsel ist cylindrisch, aufrecht, hellgrün, im Al-

ter braun. Der Deckel ist gewölbt, und mit einer kurzen gekrümmten Spitze versehen. Die Zähne des Peristoms stehen aufrecht, sind bräunlich, und mit einer Haut verbunden.

Fig. a. b. B. Weibliche Pflanzen die in der Größe etwas von einander abweichen. C. Ein abgesondertes Blatt. D. Die Nüße. E. Eine junge Kapsel mit dem Deckel. F. Eine erwachsene Kapsel mit dem Peristom.

Hoppe.



THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON
FROM THE FIRST SETTLEMENT
TO THE PRESENT TIME
BY NATHANIEL BENTLEY



Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

POLYTRICHUM nanum.

Zwerg, Widerthon.

Mit einem aufrechten sehr einfachen Stamme, lanzettförmigen fahnartigen, an der Spitze etwas sägezahnigen Blättern; und einer fast eiförmigen, im Alter seitwärts geneigten Kapsel.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 24. n. 7.

(Polytrichum ericoides.)

Diese Art wächst auf Heideplätzen. Die Wurzel bestehet aus feinen Fasern. Die Stämmchen sind sehr kurz und nur mit wenigen Blättern besetzt. Die Blätter liegen fast an der Erde, sind etwas concav, lanzettförmig, am Grunde breiter und am Ende kaum merklich gezähnt, im trockenen Zustande fast flach und hellgrün. Der Fruchtsiel entspringt aus der Spitze des Stämmchens, ist ganz einfach, einen halben Zoll lang, gelblich, und oberhalb gedreht. Die Nüße bestehet aus gelb-

lichten lose zusammenhängenden Haaren. Die Kapsel ist fast rundlich, becherartig, gelblich, aufrecht, im Alter etwas seitwärts geneigt. Der Deckel ist gewölbt und mit einer kurzen gekrümmten Spitze versehen. Die Zähne des Peristoms stehen fast aufrecht.

Fig. a. A. Die weibliche Pflanze. B. Ein abgesondertes Blatt. c. C. Die Nüze. D. Die Kapsel.

Hoppe.



Polytrichum namum Hedw. 57



Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

ORTHOTRICHUM crispum.

Krauses Goldhaar.

Mit lanzettförmig, gleichbreiten dicht stehenden, im trockenen Zustande krausen Blättern; und gestielten verkehrteyförmigen aus dem erweiterten Fruchtsiel entstehenden Kapseln.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p 25. n. 2.

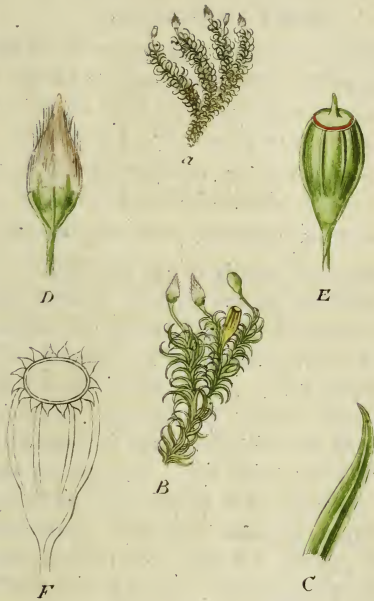
Diese Art ist ziemlich gemein, und wird besonders an Baumstämmen oft sehr häufig angetroffen. In Ansehung des Gattungsnamen hat sie mancherlei Stellen von den Schriftstellern erhalten. Linne rechnete sie als eine Abart zu *Brium striatum*, Dillen, Scopoli, Beis, Reichard u. a. rechneten sie zu *Polytrichum*. Willdenow zur *Grimmia*, Roth zur *Weissia*, Hedwig und Hoffmann zu *Orthotrichum*. Das ganze Gewächs wird kaum einen Zoll hoch. Die Stämmchen wachsen rasenartig, aufrecht und

sind ästig. Die Blätter sind lanzettförmig, gleichbreit, mit einem starken Rücken-Nerven versehen, von hellgrüner Farbe, stehen gedrängt an einander, und sind im trockenen Zustande kraus, und nach allen Richtungen gebogen. Der Fruchtsiel ist sehr kurz, und verlängert sich allmählig in die Kapsel. Diese hat eine verkehrteyförmige oder birnförmige Figur, ist mit sehr feinen Längsstreifen versehen, und von hellarüner Farbe, Die Nüße ist röthlich, pyramidenförmig, und mit aufwärtsstehenden Haaren geziert. Der Deckel ist flach, und hat eine kegelförmige Spitze. Das Peristom hat 16 Zähne, welche auswärts zurückgebogen sind.

Fig. a. B. Die ganze Pflanze. C Ein abgesondertes Blatt. D. Eine Kapsel annehmlich mit der Nüße versehen. E. Die Kapsel ohne Nüße, mit dem Deckel. F. Ein Umriss der Kapsel mit dem Peristome.

Anmerkung. An unsern Exemplaren, die im Salzburgerischen gesammelt worden, befindet sich nur ein einfaches äußeres 16 zähniges Peristom. Hoffmann und Roth haben ein doppeltes gesehen.

H o p p e.



Orthotrichum crispum Hedw.

Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

HYPNUM velutinum.

Sammetartiges Astmoos.

Mit einem kriechenden Stängel, dichten und aufrechten Aesten; eyrund-lanzettförmigen, gezähnten Blättern, haarförmigen innern Kelchblättchen, schiefen Kapseln, rauhen Fruchtstielen.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 73. n. 53.

Diese Art ist sehr gemein, und findet sich an Bäumen, Mauern, und auf der Erde. Sie blühet im Winter, und im Frühjahr reifen die Kapseln. Die Stängel ranken, kriechen und bilden einen Rasen. Die Zweige sind aufrecht, einige einfach, andere ästig, stehen ziemlich dicht neben einander und sind kürzer als die Stängel. Die Blätter sind hellgelbgrünlicht, sitzen einzeln dachziegelartig, etwas abstehend. Sie sind eyförmig lanzettartig, langzugespitzt und umfassen mit der breiten Basis den Stängel. Die innern Kelchblättchen haben an der Spitze eine haarige Verlängerung. Der Fruchtstiel ist etwas gekrümmt,

und purpurroth. Die Kapsel ist vollkommen eiförmig, etwas seitwärts geneigt, hellgrün, im Alter etwas bräuner. Die Nüße ist weißlich, an der untern Seite aufgeschlitz, und mit einer stumpfen Spitze versehen. Der Deckel ist röthlich, kurz, und kegelförmig. Das Peristom ist doppelt, das äußere 16zählig, das innere häutig.

Fig. a. Die ganze Pflanze. B. Ein abgezonderter Ast. C. Ein mit zwei Blättern versehener Stängelabschnitt. D. Eine junge Kapsel annoch mit der Nüße versehen. E. Ein Fruchtstiel, an der Basis mit dem Kelche und an der Spitze mit einer ältern Kapsel versehen, die noch mit der Nüße bedeckt ist. f. F. Die abgezonderte Nüße. G. Eine Kapsel ohne Nüße. H. Eine Kapsel mit dem Peristom.

Anmerkung. An mehreren genau untersuchten Exemplaren ist weder ein vorsüßiger Fruchtstiel, noch gezähnte Blätter zu bemerken gewesen.



Hypnum velutinum L. 57-

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL: 773-936-3000
WWW.CHICAGO.EDU



Vier und zwanzigste Classe. Fünfte Ordnung.

UMBILICARIA grisea.

Graue Nabelflechte.

Mit einem fast aschfarbigen etwas glattem auf der untern Seite schwarzbraunem warzichten Blatte.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. III. n. 4.

Diese Art findet sich in bergichten Gegenden auf dem Harze und in den Salzburgerischen Gebürgen. Das Blatt besteht aus sehr vielen Falten, und ist auf der untern Seite fast schwarz und mit sehr vielen kleinen Wärtzchen besetzt. Die obere Fläche ist aschfärbig fast glatt, vielgestaltig, und mit einem unebenen Rande versehen.

Fig. a. Die graue Nabelflechte im natürlichen Zustande von der obern Seite. b. Dieselbe angefeuchtet. c. Dieselbe von der untern Seite vorgestellt.

Hoppe. 1873

Die Nabelflechte ist eine seltene Pilzkrankheit, die sich in Form von grauen, nabelartigen Flecken auf der Haut manifestiert. Diese Flecken sind durch ihre charakteristische Form und Farbe leicht zu erkennen. In der Abbildung sind drei Zustände der Nabelflechte dargestellt: a) der natürliche Zustand von oben, b) der Zustand nach Anfeuchtung und c) der Zustand von unten.



Umbilicaria grisea Acharius.

605



PSORA candida.

Weisse Schorfflechte.

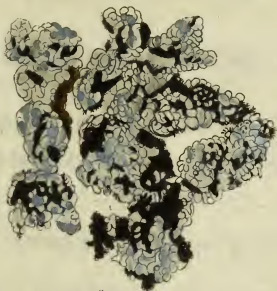
Eine zusammengehäufte weisse fast lappenförmige Kruste: mit abwärtsgebogenen Lappen und bereiften Schildern.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 164. n. 9.

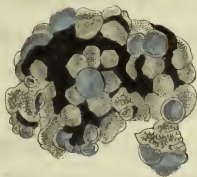
Diese Art ist ziemlich selten und findet sich nur in bergichten Gegenden zwischen Felsen auf der Erde. Der Grund dieser Flechte ist ganz schwarz; die obere Kruste aber von einer kreideweissen Farbe und nur lose zusammenhängend, und in kleinen Stückchen gehäuft. Die Schilder sitzen einzeln, sind flach oder vertieft, ungleichförmig, von aschgrauer Farbe mit einem weißlichten Rande.

Fig. a. Mehrere zusammengehäufte Stückchen der weißen Schorfflechte. B. Ein abgesondertes Stückchen vergrößert.

Hoppe.



..



B

Pfora candida Hessm. 51.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



VERRUCARIA pallida.

Bleichfärbige Warzenflechte.

Eine weißlicht = aschfarbene Kruste mit bleichen weißrandigen Schildern.

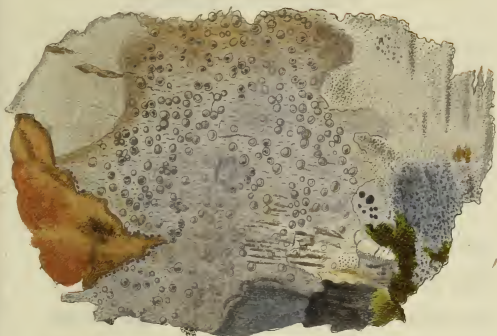
Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 171. n. 5.

Diese Warzenflechte ist an den Rinden der Baumstämme gemein, und kommt gewöhnlich an der Buchenrinde am meisten vor. Die unablöfliche rissige Kruste ist sehr warzig, und weißlicht = aschfarben. Die auf derselben befindlichen Schilder sitzen zerstreut, doch sind sie in ziemlicher Menge zugegen. Sie sind bleich, in der Jugend sehr klein und mit einem hellern starken Rande versehen. Bey mehrerm Wachsthum wird der Rand gerin-

ger und dann erscheinen die Warzen meistens zirkelrund, sind convex, mit unter auch flach, und von verschiedener Größe. Im höchsten Alter werden die Schilder mehr oder weniger eckigt, daher bey einigen Schriftstellern die Benennung Lichen angulosus entstanden.

Fig. a. Ein Stückchen Baumrinde welches ganz mit der bleichfärbigen Warzenflechte bewachsen, B. Ein abgesondertes angefeuchtetes Stückchen.

H o p p e.



a



B

Ferrucaria pallida Hoffm.

Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

VERRUCARIA varia.

Bunte Warzenflechte.

Eine gelb = grünlichte Kruste, mit mancherlei dunkelgefärbten Schildern, deren Ränder mit der Kruste gleichfärbig sind.

Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 169. n. 62.

Diese ziemlich gemeine Art wurde vom Hrn. Prof. Hoffmann zuerst benannt und abgebildet. Sie wächst gerne am trockenen Holze, besonders am Kieferholze und man findet sie daher häufig an hölzernen Wänden und dergleichen. Die Kruste ist von gelblichgrüner Farbe, aber wegen der häufigen Schilder kaum bemerkbar. Die Schilder sind von mancherlei Verschiedenheiten sowohl in Betracht der Farbe als Figur. Die Farbe der Schilder ist oft gesättigt gelb, fällt auch mehr

oder weniger ins Braune: der Rand ist allemal hellfärbiger, Die Figur der Schilder ist sehr selten rund, meistens eckigt, oder zusammengedrückt. Unter dem Suchglase erscheinen sie mehr oder weniger vertieft.

Fig. a. Ein Stückchen Nieserholz welches ganz mit dieser Flechte bewachsen. B. Ein abgesondertes angefeuchtetes Stückchen, stark vergrößert.

Hoppe.



“



B

Truncaria varia Hoffm. 68.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILOSOPHY DEPARTMENT

PHILOSOPHY 101

LECTURE NOTES

BY

DR. JOHN D. GIBSON

CHICAGO, ILLINOIS

1964



Vier und zwanzigste Classe. Siebente Ordnung.

VERRUCARIA cruenta.

Blut- Warzenflechte.

Eine rissig- warzige gelbliche Kruste mit flach-convexen gerandeten blutrothen Schildchen.

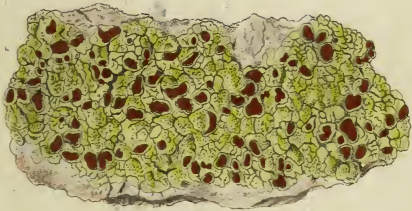
Hoffm. Deutschl. Fl. Crypt. p. 168 n. 69.

Diese sehr schöne Art entdeckte zuerst Weber auf dem Brocken und lieferte in seiner Nachlese zur Göttinger Flora eine Abbildung davon; das nemliche that Hr. Prof. Hoffmann in seinen plantis lichenosis. Sie wächst in hohen Gebürgen an nackten Schiefer- und Granit-Felsen. Die Kruste ist kaum zusammenhängend, und bestehet aus mehrern losen angehäuften Kugelchen deren Farbe gewöhnlich gelblich erscheint, aber nach Verschiedenheit des Wetters und des Alters, grünlich, und weißlich wird. Die Schild-

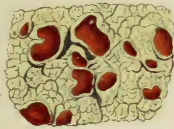
ehen stehen auf der erhöhten Kruste zahlreich, sie sind convex, werden aber im Alter größer, und flacher, und sind dann mit einem Rande umgeben, der gelblich oder weißlich und glatt ist. Die Farbe der Schilder ist angenehm dunkelroth, wodurch diese Flechte eine ausgezeichnete Schönheit erhält.

Fig. a. Ein Stückchen Schiefer welches ganz von der blutrothen Warzenflechte überzogen ist. B. Ein abgesondertes Stückchen, welches angefeuchtet und vergrößert ist.

H o p p e.



7



B

Perrucaria cruenta Hoffm.

69.

