











DARSTELLUNG UND BESCHREIBUNG

DER

ARZNEIGEWÆCHSE

WIE AUCH SOLCHER PFLANZEN

WELCHE MIT IHNEN VERWECHSELT WERDEN KÖNNEN

VON

FRIEDRICH GOTTLOB HAYNE.

NEUE SUBSCRIPTION. — FÜNFTER BAND.

MIT 48 COLORIRTEN KUPFERTAFELN.

LEIPZIG VERLAG VON AMBROSIUS ABEL. 1855.

29134

Rara

DV M22

PRIEDRICH COTTLOB HAVNE

UMVERSITATSBEBLIOTNEK

- Medizinische Abt. DUSSELDORF

V 2327

THEY SOLEON WANTED STORY OF THE



Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf

urn:nbn:de:hbz:061:2-135580-p0006-3

DFG

(1.) CORYDALIS BULBOSA.

DIADELPHIA HEXANDRIA.

CORYDALIS.

Der Kelch 2-blättrig, abfallend, (oder fehlend?). Die Blumenkrone schmetterlingsartig-rachenförmig, gespornt. Staubfüden 2: jeder mit 3 Staubkölbehen. Eine schoten-förmige, 2-klappige Kapsel. Die Samen an dem nahtständigen Samenträger be-

** Mit einspornigen Blumenkronen.

Corydalis bulbosa mit zwiebelförmiger, hohler Wurzel, aufrechtem, einfachem unten nack-Cory dalis bulbosa mit zwiebellormiger, hohler Wurzel, aufrechtem, einfachem unten nacktem Stengel, doppelt - dreyzähligen Blättern, fast dreytheiligen, eingeschnittnen, etwas spitzigen Blättchen, gipfelständiger Traube, und länglichen, ganzen Nebenblättern, die länger sind als die Blumenstiele. (C. radice bulbiformi cava, caule erecto simplici inferne nudo foliis biternatis, foliolis subtripartitis incisis acutiusculis, racemo terminali, bracteis oblongis pedunculo longioribus.)

Corydalis (bulbosa) caule simplici, racemo terminali, bracteis oblongis pedunculo longioribus, foliis biternatis oblongis acutiusculis, radice tuberosa cava. Willd. Enum plant here

Fumaria cava. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. I. P. I. p. 248. Ehrh. Beitr. 6. p. 145. Schkuhr. Handb. Th. 2. p. 318.

Fumaria (major) radice bulbosa, caule simplici, bracteis integersinis over lancedesis for a supersolution.

Fumaria (major) radice bulbosa, caule simplici, bracteis integerrimis ovato lanceolatis floribus brevioribus. Roth. Flor. germ. T. I. p. 300. T. II. P. II. p. 151.

Fumaria bulbosa a. cava. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 988.

Fumaria bulbosa radice cava major. C. Bault. pin. p. 14.

** purpurea corollis purpureis.

Fumaria bulbosa radice cava major, flore rubro dilutiore. Berg. Flor. Franc. p. 234.

Fumaria bulbosa spuria, flore purpureo, radice cava. Volck. Norimb. p. 176.

Fumaria bulbosa radice cava major flore albo. Berg. Flor. Franc. p. 243. Buxb. Halens.

p. 118. Hohlwarzlicher Taubenkropf, hohler Erdrauch, knolliger Erdrauch, Donnerfluch, Frauenschuh, Hohlwurz, runde Hohlwurz, Helmwurz, Herzwurz, Farrensame.

Wächst in vielen Gegenden Deutschlands und in den meisten der übrigen Länder Europens, so wie auch in Sibirien und Kamtschatka, in Laubwäldern und an schattigen Orten.

Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel zwiebelförmig, bald länglich, bald rundlich, bald niedergedrückt, hohl, mit einer braunen Haut überzogen, überall Wurzelfasern hervortreibend, im Alter nicht selten auf-

Der Stengel. Einer oder zuweilen auch zwey aus einer Wurzel, aufrecht, sehr fein gestreift,

kahl, unten (am Mittelstocke) nackt, einen halben bis ganzen Fuss und darüber hoch.

Die Blätter stengelständig, gewöhnlich zwey, wechselsweisstehend, doppelt dreyzählig, kahl: die Blättehen sast dreyspaltig: die Zipfel fast siederspaltig-eingeschnitten, mit länglichen, etwas spitzigen Abschnitten.

Die Blumen in einer gipfelständigen, vielblumigen, aufrechten, nebenblättrtgen Traube. Die Nebenblätter einzeln an der Basis eines jeden Blumenstiels, länglich, ganz, kahl, länger als die Blumenstiele.

Der Kelch fehlend. *)

Bey den hier vorkommenden Arten der Gattung Corydalis habe ich keinen Kelch wahrnehmen können; jedoch muß ich bemerken, daß die Exemplare, welche ich untersuchte, sehon im Abblühen begriffen waren, und daß also bey denselben der Kelch, wenn er nicht nur abfallend (decidaus), sondern sogar hinfällig (caducus) seyn sollte, vielleicht sich schon hätte entfernt gehabt haben können. Indessen spricht auch Schkuhr's Beobachtung für das Fehlen des Kelches; denn er sagt von der Gattung Fumaria, unter welcher damals noch die Arten der Gattung Corydalis standen, daß nicht alle Arten mit einem Kelche versehen waren, so wie er denn auch bey seiner

Die Blumenkrone schmetterlingsartig-rachensörmig, fast maskirt, gespornt: in a. rosenroth mit purpurrothen, mehr oder weniger gebogenen Streisen gemalt; in 3. weis. Die Oberlippe (oder die Falme) flach, zugerundet, ausgerandet mit einem Zähnchen, zurückgebogen, an der Basis in einen langen gekrümmten, stumpfen Spora verlängert. Die Unterlippe (oder das Schiffehen) der Oberlippe ähnlich, aber ohne Zähnchen in der Ausrandung und an der Basis nur in einen Buckel hervortretend. Der Gaum (oder die beyden Flügel mit den Spitzen zusammenhangend) rundlich-vierseitig, etwas spitzig, gerippt, den Schlund verschließend.

Das Honiggefüß. Der Sporn und ein in ihm liegender, fadenförmiger, stumpfer, fast gerader, grüner, drüsiger Körper.

Die Staubgefälse. Staubfüden zwey, von gleicher Länge, hautartig, unten erweitert, den Fruchtknoten umgebend, an der Spitze dreyspaltig, jeder in einer der beyden Lippen liegend, umschlossen von den beyden Zipfeln des Gaumes. Staubkölbehen sechs, rundlich, aufrecht:

drey an jedem Staubfaden: der mittlere zweyfächrig; die seitenständigen einfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt. Der Griffel fadenförmig, von der Länge der Staubgefäße, bleibend. Die Narbe rundlich, zusammengedrückt, an jeder Seite des Randes mit vier stumplen Zähnen begabt, von denen die beyden obersten die entfern-

Die Fruchthülle. Eine länglich-ovale, zusammengedrückte, schotenförmige, zweyklappige, durch

den bleibenden Griffel stachelspitzige Kapsel, *)

Die Samen. Mehrere (fünf bis sechs), kugelförmig, mit einer keulenförmigen Nabelwulst begabt, an dem fadenförmigen, nahtständigen, endlich freyen Samenträger befestigt.

Die Gattung Corydalis ist erst in neuern Zeiten von der Gattung Fumaria unterschieden worden, und kann mit allem Rechte als eigne Gattung bestehen, da sie durch die Fruchthülle sich hinreichend auszeichnet.

Die Corydalis bulbosa, fabacea uud Halleri wurden von Linné nur als Abarten betrach-

und machten daher zusammen nur eine Art aus, die er Fumaria bulbosa nannte. Man sammelte in ältern Zeiten von allen drey Arten die Wurzel unter dem Nahmen, bohnenartige Osterluzeywurzel, Radix Aristolochiae fabaceae; denn, wenn gleich von einigen Pharmacologen die hohle Wurzel verlangt wurde, so ließen doch andre zu, daß die dichte dalür gesammelt werden konnte, oder schrieben sie auch wohl ausdrücklich zum Einsammeln vor. Doch wurde aber auch ausschließlich nur die der erstern Art gesammelt, und dann unter dem Nahmen der hohlen Osterluzeywurzel, Radix Aristolochiae cavae, aufbewahrt. Diese kommt der Größe nach sehr verschieden vor, so daß sie von einem halben bis zu drey Zoll, ja zuweilen bis vier Zoll im Durchmesser hat. Sie ist bitter und zusammenziehend, auch will man einige Schärfe bey ihr bemerkt haben. Man schrieb ihr ähnliche Kräfte wie der Wurzel der Aristolochia rotunda zu, und empfahl sie auch noch überdies wider die Spuhlwürmer.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Die Wurzel, von der braunen Haut befreyet und der Queere nach durchschnitten.

2. Eine Blume vergrößert.

3. Dieselbe der Länge nach aufgeschnitten und noch stärker vergrößert.

4. Ein Staubgefüß stark vergrößert.
5, Der Stempel am Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten, wo man die Entwürse zu acht Samen, von denen sich aber nur fünf bis sechs ausbilden, gewahr wird, stark vergrößert.

6. Die reife, aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe. 7. Ein Same vergrößert und sowohl

8. der Queere, als auch

9. der Länge nach durchschnitten.

Famaria intermedia (Corydalis Fabacea), die er sehr genau zergliedert hat, keinen Kelch mit abbildet. Der auf derselben Tafel abgebildete Kelch ist, wie er selbst bemerkt, von Famaria sem-

Wenn gleich mehrere Schriftsteller die Fruchthülle bey der Gattung Corydalis eine Schote (Siliqua) nennen, so ist sie dies doch eben so wenig, wie die bey der Gattung Chelidonium. Bey der Beschreibung des Chelidonium majus (B. IV. n. 6. in der Anmerk.) und der Fumaria officinalis (n. 4 in der Anm.) habe ich die Gründe für diese Meinung angegeben. Ich nenne sie Kapsel (Capsula), und zwar schotenförmige (siliquaefotmis), ob sie hier gleich mehr Ähnlichkeit mit einem Schötchen, als mit einer Schote hat; denn da der Unterschied zwischen Schote und Schötchen nicht fest steht, so, dals auch Schoten von der hier Statt findenden Form vorkommen, und da überdies bey der Gattung Corydalis auch Arten mit sehr langen, vollkommen schotenförmigen Kapseln sich finden, so würde schötchenförmige Kapsel (Capsula siliculaeformis) viel weniger passend seyn. formis) viel weniger passend seyn.

CORYDALIS FABACEA.

DIADELPHIA HEXANDRIA.

CORYDALIS.

Der Kelch 2-blättrig, abfallend (oder fehlend?) Die Blumenkrone schmetterlingsartig-rachenförmig, gespornt. Staubfäden 2: jeder mit 3 Staubkölbehen. Eine scho-tenförmige, 2-klappige Kapsel. Die Samen an dem nahtständigen Samenträger befestigt.

** Mit einspornigen Blumenkronen.

Corydalis fabacea mit zwiebelförmiger, dichter Wurzel, aufrechtem, zweyspaltigem, unten gescheidetem Stengel, doppelt- und einfach-dreyzähligen Blättern, fast dreytheiligen Blättchen, ganzen, etwas spitzigen Zipfeln, gipfelständigen Trauben und rundlichen, ganzen Nebenblättern, mehrentheils von der Länge der Blumen. (C. radice bulbiformi solida, caule erecto bifido inferne vaginato, foliis duplicato- et simpliciter ternatis, foliolis subtripartitis, laciniis integris acutiusculis, racemis terminalibus, bracteis subrotundis integris

partitis, facilitàs integris actutateurs, faceinis terminalists, bracters sastetutata integris plerumque flores aequantibus.)

Corydalis (labacea) caule simplici, racemo terminali, bracteis subrotundis longitudine florum, calcare corollae recto, foliis biternatis, radice tuberosa. Willd. Enum. plant. hort. bot. Ber. p. 740. Persoon Synops. plant. T. II. p. 296.

Fumaria fabacea. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 862. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2.

P. I. S. 2, p. 69.
Fumaria intermedia. Ehrh. Beitr. 6, p. 146. Schkuhr Handb. Th. 2, p. 319, t. 194.
Fumaria bulbosa 3, intermedia. Linn. Spec. plant. ed. 2, T. II. p. 983.
Fumaria bulbosa, radice non cava, minor. C. Bauh. pin. p. 144.

Bohnenartiger Taubenkropf. Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands, so wie auch in Schweden, an schattigen Orten. Blühet im März und April. 24.

- Die Wurzel zwiebelförmig, mehr oder weniger der Kugelform sich nähernd, oft etwas nieder-gedrückt, oben eingedrückt, dicht, von einer schwammigen Rinde umgeben, mit einer braunen Haut überzogen, die Wurzelfasern nur an der Basis in einen Büschel hervortreibend.
- nen Haut überzogen, die Wurzelfasern nur an der Basis in einen Büschel hervortreibend. Der Stengel. Einer aus einer Wurzel, aufrecht, gewöhnlich sich theilend in zwey Äste, sehr fein gestreift, kahl, unten (am Mittelstocke) mit einer dem größten Theil der Länge nach angewachsenen, blätttragenden Scheide bekleidet, einen halben Fuß und darüber hoch. Die Blätter astständig, zwey bis drey an jedem Aste, wechselsweisstehend, kahl: die untern, vorzüglich am Hauptaste, doppelt-dreyzählig; die obern einfach-dreyzählig: die Blättchen fast dreytheilig, mit ganzen, etwas spitzigen Zipfeln.

 Die Blumen in gipfelständigen wenigblumigen, nebenblättrigen Trauben, die blühend aufrecht, fruchttragend überhangend sind. Die Nebenblätter rundlich, ganz, kahl, gewöhnlich von der Länge der Blumen.

- der Länge der Blumen. Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone schmetterlingsartig-rachenförmig, fast maskirt, gespornt, rosenroth mit purpurrothen, mehr oder weniger gebognen Streifen gemalt. Die Oberlippe (oder die Fahne) Hach, fast umgekehrt herzförmig, zurückgebogen, an der Basis in einen langen, gekrümmten, stumpfen Sporn verlängert. Die Unterlippe (oder das Schiffchen) der Oberlippe ähnlich, an der Basis aber nur in einen Buckel hervortretend. Der Gaum (oder die beyden Flügel mit den Spitzen zusammenhangend) rundlich-vierseitig, stumpf, gerippt, an beyden Seiten mit einer länglichen, zugerundeten, durchscheinenden, Hügelartigen Haut begabt, den Schlund verschließend.
 - schließend
- Das Honiggefäß. Der Sporn und ein in ihm liegender sadensörmiger, spitziger, unter einem stumpsen Winkel gebogner, grüner, drüsiger Körper.

 Die Staubgefäße. Staubfäden zwey, von gleicher Länge, hautartig, unten erweitert, den Fruchtknoten umgebend, an der Spitze dreyspaltig, jeder in einer der beyden Lippen liegend. umschlossen von den beyden Zipseln des Gaumes. Staubkölbehen sechs, rundlich, aufrecht: drey an jedem Staubsaden: der mittlere zweysächrig; die seitenständigen einsächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt. Der Griffel fadenförmig, von der Länge der Staubgefase, bleibend. Die Narbe rundlich, zusammengedrückt, an jeder Seite des Randes mit vier stumpfen Zähnen begabt, von denen die beyden untersten gegen-

überstehend-ausgebreitet, die beyden obersten die entferntern sind. Die Fruchthülle. Eine länglich-eyformige zusammengedrückte schotenförmige, zweyklappige,

durch den bleibenden Griffel stachelspitzige Kapsel.

Die Samen. Mehrere (fünf bis sechs), kugelförmig, mit einer keulenförmigen Nabelwulst begabt, an den fadenförmigen, nahtständigen, endlich freyen Samenträger befestigt.

Da die hier vorkommenden Arten der Gattung Corydalis so viel Ahnlichkeit unter einander haben, dass sie von Linné nur für Abarten gehalten wurden: so wird es nicht überstüßig seyn, sie in Rücksicht des Unterscheidenden genauer zu vergleichen, und was denn hier bey dieser Art

in Beziehung auf die beyden andern Statt finden mag.

Von der Corydalis bulbosa unterscheidet sich die Corydalis fabacea: 1) Durch die Wurzel, welche dicht und von einer schwammigen Rinde umschlossen ist, und nur an der Basis die zel, welche dicht und von einer schwammigen Rinde umschlossen ist, und nur an der Basis die Wurzelfasern in einen Büschel hervortreibt. 2) Durch die Scheide, welche den untern Theil des Stengels (den Mittelstock) bekleidet. 3) Ist der Stengel zweytheilig; nicht einfach. 4) Sind die Blätter zahlreicher, die obern nur einfach-dreyzählig. 5) Sind die Zipfel der Blättchen ganz; nicht fiederspaltig-eingeschnitten. 6) Ist die Traube länger und besteht aus mehreren Blumen. 7) Sind die Nebenblätter rundlich, so lang wie die Blumen; nicht länglich und nur länger als die Blumenstiele. 8) Ist der Sporn verhältnißmäßig kürzer, und der in demselben liegende, fadenförmige, grüne Körper spitzig und unter einem stumpfen Winkel gebogen. 9) Ist die Kapsel länglich-eyförmig, zusammengedrückt; nicht aber länglich-oval, zusammengedrückt.

Von der Corydalis Halleri unterscheidet sie sich: 1) Durch die Wurzel, die zwar wie bey dieser dicht ist, aber eine schwammige Rinde hat. 2) Durch den Stengel, der zweyspaltig ist; nicht einlach. 3) Sind die Nebenblätter ganz; nicht vielspaltig. 4) Ist der Sporn verhältnißmäßig kürzer, und der in demselben liegende, fadenförmige, grüne Körper spitzig und unter einem stumpfen Winkel gebogen. 5) Ist der Fruchtknoten gerade; nicht aber an der Spitze niederund zurückgeknickt. 6) Ist die Narbe einfach mit ringsum gezähntem Rande; nicht fast zweylappig, mit einem Rande, der nur an der Spitze zwey Zähne hat. 7) Ist die Kapsel länglicheylörmig, zusammengedrückt; nicht länglich-oval, zusammengedrückt.

Dals man in frühern Zeiten auch von dieser Art die Radix Aristolochiae faceae sammelte, ist schon bey der Corydalis bulbosa bemerkt worden.

ist schon bey der Corydalis bulbosa bemerkt worden.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Die Wurzel der Queere und auch 2. der Länge nach durchschnitten, in natürlicher Größe.

Eine Blume vergrößert.
 Dieselbe der Länge nach aufgeschnitten und noch stärker vergrößert.

- 5. Ein Staubgefäß stark vergrößert. 6. Der Stempel am Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten, wo man die Entwürfe zu vierzehn Samen, von denen sich aber nur fünf bis sechs ausbilden, gewahr wird, stark vergrößert.
- Die reile, aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.

8. Ein Same vergrößert und sowohl 9. der Queere, als auch

10. der Länge nach durchschnitten.

CORYDALIS HALLERI.

DIADELPHIA HEXANDRIA.

CORYDALIS.

Der Kelch 2-blättrig, abfallend (oder fehlend?). Die Blumenkrone schmetterlingsartigrachenförmig, gespornt. Staubfäden 2: jeder mit 3 Staubkölbehen. Eine schotenförmige, 2-klappige Kapsel. Die Samen an dem nahtständigen, Samenträger be-

** Mit einspornigen Blumenkronen.

Cory dalis Halleri mit zwiebelförmiger, dichter Wurzel, aufrechtem, einfachem, unten gescheidetem Stengel, doppelt-dreyzähligen Blättern, fast dreytheiligen, etwas spitzigen, oder ganzen, rundlichen Blättchen, gipfelständiger Traube, und keilförmigen, vielspaltigen Nebenblättern, die länger sind als die Blumenstiele. (C. radice bulbiformi solida, caule simplici inferne vaginato, foliis biternatis, foliolis subtripartitis acutiusculis vel integris subrotundis, racemo terminali, bracteis cuneiformibus multifidis pedunculo longioribus.)

u. vulgaris foliolis subtripartitis, laciniis oblongis acutiusculis. Corydalis (Halleri) caule simplici, racemo terminali, bracteis cuneatis digitatis pedunculo longioribus, foliis biternatis, radice tuberosa. Willd. Enum. plant. hort. bot. Ber. p. 740.

Corydalis digitata. Persoon Synops. plant. T. II. p. 269.

Fumaria Halleri. Linn. Spec. plant. ed. Willd, T. III. p. 863.

Fumaria (minor) radice bulbosa solida, caule simplici, bracteis digitatis longitudine florum. Roth. Flor. germ. T. I. p. 300, T. II. P. II. p. 153.

Fumaria solida. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 248. ed. 2. P. I. S. 2. p. 69. Ehrh. Beitr. 6. p. 146. Schkukr Handb. Th. 2. p. 120.

Fumaria bulbosa v. solida. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 983.

Fumaria bulbosa radice non cava minor. C. Bauh. pin. p. 144. β. rotundifolia foliolis plerumque integris subrotundis rotundatis.

Hallerscher Tanbenkropf.

Wächst in vielen Gegenden Deutschlands und den meisten Ländern Europens in Laubwäldern und an schattigen Orten.

Blühet im März nnd April. 24.

Die Wurzel zwiebelförmig, mehr oder weniger der Kugelform sich nähernd, oft oben etwas eingedrückt, durchaus dicht, gewöhnlich einzeln, zuweilen aber auch gepaart, und dann mit einer gemeinschaftlichen braunen Haut überzogen, die Wurzelfasern nur an der Basis in einen Büschel hervortretend.

Der Stengel. Einer aus einer Wurzel - jedoch zuweilen, wenn diese gepaart ist, zwey, - aufrecht, einfach, sehr fein gestreift, kahl, unten (am Mittelstocke) mit einer zum Theil angewachsnen, blatttragenden Scheide bekleidet, einen Viertel - bis einen halben Fuss und dar-

Die Blätter stengelständig, wechselsweisstehend, doppelt-dreyzählig, gewöhnlich drey bis vier, wo dann eines oder das andere, aus der Scheide hervorkommend, weniger zusammengesetzt ist; die Blättchen kahl: in z. fast dreytheilig, mit länglichen, etwas spitzigen Zipfeln; in S. meistens ganz, rundlich, zugerundet.

Die Blumen in einer gipfelständigen, wenig oder vielblumigen, nebenblättrigen Traube. Die Nebenblätter einzeln an der Basis eines jeden Blumenstiels, keilförmig, vielspaltig, kahl, gewöhnlich länger als die Blumenstiele.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone schmetterlingsartig-rachenförmig, fast maskirt, gespornt, rosenroth mit purpurrothen, mehr oder weniger gebogenen Streifen gemalt. Die Oberlippe (oder die Fahne) flach, zugerundet, kaum ausgerandet mit einem Zähnchen, zurückgebogen, an der Basis in einen langen, gekrümmten, stumpfen Sporn verlängert. Die Unterlippe (oder das Schiffchen) der Oberlippe ähnlich, aber an der Basis nur in einen Buckel hervortretend. Der Gaum (oder die beyden Flügel mit den Spitzen zusammenhangend) rundlich-vierseitig, etwas spitzig, gerippt, den Schlund verschließend.

Das Honiggefäß. Der Sporn und ein in ihm liegender fadenförmiger, stumpfer, etwas

gebogener, grüner, drüsiger Körper.

Die Staubgefäse. Stanbfüden zwey, von gleicher Länge, hautartig, unten erweitert, den Fruchtknoten umgebend, an der Spitze dreyspaltig, jeder in einer der beyden Lippen liegend, umschlossen von den beyden Zipfeln des Gaumes. Staubkölchen sechs, rundlich, aufrecht: drey an jedem Staubsaden: der mittlere zweysächrig; die seitenständigen einsächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt, an der Spitze nieder- und zurückgeknickt. Der Griffel sadensormig, von der Länge der Staubgesäße, bleibend. Die Narbe fast gedoppelt oder zweylappig, zusammengedrückt, gerandet, der Rand an der Spitze eines jeden Lappen in einen stumpfen Zahn sich verlängernd.

Die Fruchthülle. Eine länglich-ovale, zusammengedrückte, schotenförmige, zweyklappige, durch

den bleibenden Griffel stachelspitzige Kapsel.

Die Samen. Mehrere (fünf bis sechs), kugelförmig, mit einer keulenförmigen Nabelwulst begabt, an den fadenförmigen, nahtständigen, endlich freyen Samenträger befestigt.

Die hier bei der Corydalis Halleri bemerkte Abart s. rotundifolia habe ich nur im aufgetrockneten Zustande gesehen. Ich erhielt sie vor mehreren Jahren von Schkuhr, und zwar

scheint das Exemplar, was ich besitze, im Garten gezogen zu seyn. Die Corydalis Halleri unterscheidet sich von der Corydalis bulbosa: 1) Durch die Wurzel.

welche durchaus dicht; nicht aber hohl ist. 2) Durch die Gegenwart der Scheide am untern Theile des Stengels. 3) Durch ein oder das andere, weniger zusammengesetzte Blatt, welches aus der Scheide hervorkommt. 4) Sind die Zipfel der Blättehen ganz; nicht fiederspaltig-eingeschnitten. 5) Sind die Nebenblätter vielspaltig; nicht ganz. 6) Ist der Fruchtknoten nieder - und zurückgeknickt; nicht gerade. 7) Ist die Narbe fast zweylappig mit einem Bande, der nur zwey Zähne an der Spitze hat; nicht einfach mit einem ringsum gezähnten Rande.

Auch von dieser Art wurde die Wurzel unter dem Nahmen Radix Aristolochiae fabaceae

gesammelt, worüber ein Mehreres bey der Corydalis bulbosa bemerkt ist.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Die von der braunen Rinde befreyete Wurzel der Queere und auch

2. der Länge nach durchschnitten, in natürlicher Größe.

3, Eine Blume vergrößert.
4. Dieselbe der Länge nach aufgeschnitten und noch stärker vergrößert.

5. Ein Staubgefäß stark vergrößert.
6. Der Stempel am Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten, wo man neun Entwürfe zu den Samen gewahr wird, von denen sich aber nur funf bis sechs ausbilden, stark vergrößert.

7. Die reife, aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.

8. Ein Same vergrößert und sowohl 9. der Queere, als auch

to. der Länge nach durchschnitten.

FUMARIA OFFICINALIS.

DIADELPHIA HEXANDRIA.

FUMARIA.

Der Kelch 2-blättrig, abfallend. Die Blumenkrone schmetterlingsartig-rachenförmig, gespornt. Staubfäden 2: jeder mit 3 Staubkölbchen. Eine schötchenformige Steinfrucht.

Fumaria officinalis mit aufrechtem, ästigem Stengel, dreyfachzusammengesetzt-gefiederten Blättern, vielspaltigen, an der Basis keilförmigen Blättehen und kogelförmigen, zurückgedrückten Steinfrüchten. (F. caule erecto ramoso, foliis tricomposito-pinnatis, foliolis multiplication of the composito of the composit

tifidis basi cuneiformibus, drupis subglobosis retusis.)
Fumaria (officinalis) caule ramoso diffuso, siliculis globosis retusis. Linn. Spec. plant. ed.
Willd. T. III. p. 867. Willd. Enum. plant. hort bot. Ber. p. 741. Hoffm. Flor.

P. I. S. 2. p. 70.

Fumaria (officinalis) pericarpiis monospermis racemosis, caule diffuso. Spec. plant. ed. 2.

T. II. p. 984. Roth. Flor. germ. T. I. p. 300. T. II. P. II. p. 154. Hoffm. Deutschl.

Flor. P. I. p. 248.

Jen. p. 253.

Fumaria vulgaris. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 26. p. 201. Volck. Norimb. p. 175.
Fumaria. Dill. Gies. p. 58.
Gemeines Erdrauch, wilde Raute, Ackerraute, Feldraute, Alpraute, Taubenkropf, Taubenkopf, Taubenkörbel, Grindkraut, Krätzheil, Nonnenkraut.
Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens auf Äckern und Gartenland.
Blühet im May und Junius. O.

Die Wurzel senkrecht, etwas gebogen, mehrere Wurzelfasern hervortreibend. Der Stengel aufrecht, ästig, vierseitig, einen halben bis ganzen Fuß und darüber hoch. Die Äste

abwärtsstehend, oder auch ausgebreitet-abwärtsstehend.

Die Blätter wechselsweisstehend, dreyfachzusammengesetzt-gefiedert: die Blättehen zwey - oder dreyspaltig, an der Basis keilförmig: die Zipfel länglich oder fast umgekehrt-eyrund-länglich, etwas spitzig.

Die Blumen in gipfelständigen, blattachselständigen und blattgegenständigen, vielblumigen, ne-benblättrigen Trauben. Die Nebenblätter einzeln an der Basis eines jeden Blumenstiels,

benblättrigen Trauben. Die Nebenblätter einzeln an der Basis eines jeden Blumenstiels, lanzettförmig, spitzig von der Länge der Blumenstiele.

Der Kelch. Eine zweyblättrige, abfallende Blüthendecke: die Blättchen lanzett-eyrund, spitzig. sägenartig, über der Basis angewachsen.

Die Blumenkrone schmetterlingsartig-rachenförmig, fast maskirt, gespornt, rosenroth ins purpurrothe übergehend. Die Oberlippe (oder die Fahne) gerade, oben rundlich, spitzig, etwas vertieft, an den Seiten zurückgebogen, an der Basis in einen kurzen, gekrümmten, zugerundeten Sporn verlängert. Die Unterlippe (oder das Schiffchen) der Oberlippe ähnlich, an der Basis aber nicht verlängert. Der Gaum (oder die beiden Flügel mit den Spitzen zusammenhangend) rundlich-vierseitig, zugespitzt, gerippt, den Schlund verschließend.

Das Honiggefäßs. Der Sporn und ein in ihm liegender keulenförmiger, gekrümmter, grüner, drüsiger Körper.

ner, drüsiger Körper.

Die Staubgefäse Staubfädeu zwey, von gleicher Länge, hautartig, gegen die Basis erweitert, den Fruchtknoten umgebend, an der Spitze dreyspaltig, jeder in einer der beyden Lippen liegend, umschlossen von den beyden Zipfeln des Gaumes. Staubkölbehen sechs, rundlichlänglich, aufrecht: drey an jedem Staubfaden; der mittlere zweyfächrig; die seitenständi-

gen einfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich-rundlich. Der Griffel sadensörmig, eswas gekrümmt, von der Länge der Staubgefäse, absallend. Die Narbe zusammengedrückt, stumpf-drey-

Die Fruchthülle. Eine fast zusammengedrückte, zurückgedrückte, genabelte, hautartige schötchenförmige Steinfrucht *). Die Nufs von ähnlicher Gestalt.

Der Same. Ein einziger, von der Gestalt der Nuss.

•) Durch Steinfrucht (Drupa) scheint mir diese Fruchthülle am richtigsten bezeichnet zu seyn; denn der Same wird von einer harten Hülle umschlossen, die sich nicht leicht zerdrücken laßt,

Man sammelt dieses Gewächs, um es als Arzneymittel anzuwenden, in dem Zustande, wo die erstern Blumen desselben sich zu entfalten anfangen, und hebt es unter dem Nahmen Herba Fumariæ auf. Beym Trocknen verliert es nach Remler's Erfahrung ; seines Gewichts an Feuchtig-keit. Man bereitet auch mit Wasser ein Extrakt, Extractum Fumariæ, aus demselben. Der eben genannte Chemiker erhielt von diesem Extracte den vierten Theil des Gewichts des dazu verbrauchten Krautes.

Aus einem Pfunde dieses Krautes erhielt Wie'gleb, (Vers. über d. alkal. Salze p. 94.) durch das Verbrennen 2 Unzen 5 Drachmen Asche, worin 62 Drahme alkalisches Salz und 1 Drahme 10

Gran schwefelsaures Kali enthalten waren.

Nach Merk (Trommsd. Jour. B. 20. St. 2. 1811.) gaben 18 Pf. frisches Kraut 13 Pf. Saft, wo-rin 41 Unze grünes Satzmehl enthalten waren. Die Bestandtheile des Saftes waren: eine besonrin 41 Unze grunes Satzmehl enthalten waren. Die bestandurerte des Saltes waren, eine besondere thierische Substanz, Extraktivstoff, Schleim, weinsteinsaurer Kalk, salzsaures Kali schwefelsaurer Kalk, grünes Satzmehl und Wasser. Der nach dem Auspressen gebliebene Rückstand enthielt: Extraktivstoff, salzsauern Kalk, schmieriges Harz, Holzfaser und einen besondern thierischen Stoff, der nach dem Einäschern phosphorsauern Kalk und etwas schwefelsaures Kali gab.

Das frische Kraut ist geruchlos, und von etwas widerlich bitterem Geschmack. Sein vorwal-

tender Bestandtheil ist bittrer Extraktivstoff, wesshalb es auch zu den bittern Mitteln gerechnet wird. Man hat es in den Krankheiten des Unterleibes und in der Krätze gepriesen, so wie auch noch ganz besonders beym Aussatze, wo der ausgepresste Sast, entweder für sich oder mit Molken

vermischt, gegeben wurde.

Erklärung der Kupfertafel

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume vergrößert.
2. Dieselbe der Länge nach aufgeschnitten und noch stärker vergrößert.

Ein Staubgefüß stark vergrößert.
 Das mittlere Staubkölbehen sehr stark vergrößert.

5. Der Stempel an welchem der Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten ist, stark vergrößert.

6. Die Narbe sehr stark vergrößert.

7. Die reise Steinfrucht in natürlicher Größe.

8. Dieselbe vergrößert und sowohl

9. der Queere, als auch

10. der Länge nach durchschnitten.

und diese ist wieder umgeben von einer grünen Haut. Schötchen, wie man sie bisher kannte, kann sie länger nicht mehr heißen, da sie nur der Form nach diesem ähnlich ist. Wenn man bey den kreuzblumigen Gewächsen rundliche, einsamige Fruchthüllen, nach Verschiedenheit ihrer Struktur, beer enartige oder steinfruchtartige Schötchen, und lange Fruchthüllen ohne Scheidewand Schoten nennt, so geschieht dies, um bey dieser Familie die Ausdrücke Schötchen (Silicula) und Schote (Siliqua) festzuhalten; aber daraus geht auch zugleich hervor, das bey andern Gewächsen die Fruchthüllen nur dann mit dem Nahmen Schötchen und Schote bezeichnet werden darf, wenn sie ganz vollkommen den Bau derselben entspricht.

(5.)

GNAPHALIUM ARENARIUM.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

GNAPHALIUM.

Der Kelch ziegeldachartig: die randständigen Schuppen zugerundet, trocken. Die Samenkrone haarig oder federartig. Der Befruchtungsboden nackt.

*** Krautartige mit gelben Kelchschuppen.

Gnaphalium arenarium krautartig, mit greisgrau-wollig-filzigen Blättern, von denen die wurzelständigen spatel-lanzettförmig, stumpf, die stengelständigen linien-lanzettförmig, etwas spitzig sind, und zusammengesetzter Doldentraube. (G. herbaceum, foliis incanolanto-tomentosis, radicalibus spathulato-lanceolatis obtusis, caulinis lineari-lanceolatis acutiusculis, corymbo composito.)

Gnaphalium (arenarium) herbaceum, foliis incanis tomentosis obtusis, radicalibus spathulatolanceolatis, caulinis lineari-lanceolatis, corymbo composito. Linn. Spec. plant. ed. Willd.

T. III. p. 1867. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2. T. I. S. 2. p. 137.

Gnaphalium (arenarium) herbaceum, foliis lanceolatis: inferioribus obtusis, corymbo composito, caule simplicissimo. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1195. Roth. Flor. germ. T. I. p. 354. T. II. P. II. p. 309. Hoffm. Deutsch. Flor. ed. 1. P. I. p. 291.

Filago foliis ligulatis, tomentosis mollissimis, floribus umbellatis flavis, flosculis omnibus androgynis. Haller Goett. p. 176.

Elichrysum seu Stoechas citrina latifolia. C. Bauh, pin. p. 264 Buxb. Halens. p. 101. Dill. Gies. p. 175. Rupp. Jen. p. 192.

Stoechas citrina latiore folio, germanica. Joh. Banh. hist. 3. p. 153.

Sand-Ruhrkraut, gelbes Ruhrkraut, Schabenkraut, gelbes Mottenkraut, Mottenblume, Rainblume, Schnitterblume, Winterblume, deutsche gelbe Strohblume, Honigblume, Flussblume, Laugenblume, Steinblume, Keimblume, Jünglingsblume, schöne Liebe, Immerschön, Streichblümchen.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf sandigen Hügeln, Feldern und steinigen Orten.

Blähet vom Junius bis in den August. 24.

Die Wurzel senkrecht, vielköpfig, etwas ästig, kurze Wurzelfasern überall hervortreibend, mit einer kastanienbraunen Rinde bedeckt.

Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, einfach, aufrecht, an der Basis mehr oder weniger aufwärtsgebogen, stielrund, greisgrau-wollig-filzig, einen halben bis ganzen Fuß und darüber hoch.

Die Blätter greisgrau-wollig-filzig: die wurzelständigen spatel-lanzettförmig, stumpf; die stengelständigen linien-lanzettförmig etwas spitzig.

Die Blumen zusammengesetzt, in einer gipfelständigen, zusammengesetzten Doldentraube.

Der Kelch. Eine ziegeldachartige Blumendecke: die Schuppen trocken, citronengeld: die äußern rundlich, rugerundet-zugespitzt, die mittlern länglich, zugerundet-zugespitzt, die innern länglich, an der Basis sehr stark linienförmig-verlängert, an der Spitze zugerundet, fast wellenförmig-gekerbt.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte einförmig: Die zwitterlichen Krönchen mehrzählig, röhricht. Die weiblichen fehlend.

Die besondere trichterförmig: die Röhre walzenförmig, dreymal länger als der Rand; der Rand fast glockenförmig, fünf- und auch sechsspaltig.

Die Staubgefäße. Staubfäden fünf bis sechs, haarförmig, sehr kurz. Die Staubkölbehen linienförmig in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, etwas länger als die Staubgefäße. Die Narbe zweyspaltig, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend. Der bleibende Kelch anfangs die Samen einschließend, nachher ausgebreitet.

Die Samen einzeln fast walzenförmig-länglich, glatt. Die Samenkrone haarig, scharf.

Der Befruchtungsboden flach, nackt.

Zuweilen findet sich dieses Gewächs mit sehr dunkelgelben Blumen, wo dann, besonders vor dem völligen Aufbrechen, die Kelchschuppen derselben, von welchen die Farbe der Blumen abhangt, in das Rothe spielen, so, daß man fast verleitet werden könnte, es in diesem Zustande für eine andere Art zu halten.

Wenn gleich dieses Gewächs von dem Arzte nicht mehr geschätzt werden kann, so müssen doch, der Nachfrage des gemeinen Mannes wegen, die Blumen desselben, Flores Stoechadis citrinae, in den Apotheken noch außbewahrt werden.

Sie sind etwas zusammenziehend; dergleichen Mittel aber sind in großer Menge und besser in dem Arzneyvorrath vorhanden, und daher kann man sie nicht mehr wie ehedem wider Verstopfungen der Eingeweide, wider Schnupfen, Spuhlwürmer, Gelbsucht u. s. w. empfehlen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an den Stengeln durchschnitten, von den obern Theilen derselben aber nur einer dargestellt.

Fig. 1. Eine zusammengesetzte Blume, so wie auch

- 2. eine äufsere,
- 3. eine mittlere und
- 4. eine innere Schuppe des Kelches oder der Blumendecke, vergrößert.
- 5. Ein Zwitterblümchen stark vergrößert.
- Der Befruchtungsboden, auf welchem sich noch ein reifer Same mit der Samenkrone befindet, stark vergrößert.
- 7. Der obere Theil eines Haares der Samenkrone noch stärker vergrößert.
- 8. Ein Same, von der Samenkrone befreyet, sehr stark vergrößert und sowohl
- g. der Queere, als auch
- 10. der Länge nach durchschnitten.

GNAPHALIUM DIOICUM.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

GNAPHALIUM.

Der Kelch ziegeldachartig: die randständigen Schuppen zugerundet, trocken. Die Samenkrone haarig oder federartig. Der Befruchtungsboden nackt.

**** Krautartig mit weißen oder rothen Kelchschluppen.

Gnaphalium dioicum sprossentreibend, mit einfachem Stengel, spatelförmigen Wurzelblättern, einfacher, gedrängter Doldentraube, zweyhäusigen Blumen und verlängerten, stumpfen, gefärbten innern Kelchschuppen. (G. stoloniferunm, caule simplici, foliis radicalilibus spathulatis, corymbo simplici coarctato, floribus dioicis, calycinis squamis interioribus elongatis obtusis coloratis.)

Gnaphalium (dioicum) sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, foliis radicalibus spathulatis, corymbo coarctato, floribus dioicis, calycinis squamis elongatis obtusis coloratis.

Linn, Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1882.

Gnaphalium (dioicum) sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, corymbo simplici terminali, floribus dioicis. Linn. Spec. plant. ed. 2. p. 1199. Roth. Flor. germ. T. I. p. 354. T. II. P. II. p. 311. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. p. 291. ed. 2. P. I. S. 2. p. 137

Filago sexubus tota planta distinctis. Haller. Goet. p. 378.

G. Mas floribus obtusis, flosculis hermaphroditis abortientibus, pappo antennaeformi.
Gnaphalium montanum flore rotundiore. C. Bauh. pin. p. 263. Volck. Norimb. p. 193.
Elichrysum montanum flore rotundiore. Buxb. Halens. p. 102. Dill. Gies. p. 60. Rupp.

Jen, p. 193.

2. Femina floribus oblongis rotundatis, flosculis femineis, pappo piloso scabro.

Gnaphalium montanum longiore et foliis et flore. C. Bauk. pin p. 263.

Elichrysum montanum longiore et foliis et flore. Baxb. Halens. p. 102. Rupp. Jen. 193.

Frühlings-Ruhrkraut, Bergruhrkraut, weiße Mauseöhrchen, rothe Mauseöhrchen, Katzenpfötchen, Hasenpfötchen, Bergsonnenblume, Engelblümlein.
Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in den übrigen Ländern Europens, auf Heiden und Hügeln.

Blühet vom May bis in den Julius. 21.

Die Wurzel kriechend, überall Wurzelfasern hervortreibend, mit einer haarbraunen Rinde bedeckt,

Der Stengel aufrecht, neben mehreren aufwärtsgebogenen oder auch gestreckten, späth wurzelnden Sprossen, einfach, seidenartig-filzig, einen Viertel- bis halben Fuß hoch.

Die Blätter auf der obern Fläche weichhaarig, auf der untern seidenartig-filzig; die wurzelständigen in einem Basen stehend weichhaarig, auf der untern seidenartig-filzig; digen in einem Rasen stehend, spatelförmig, oder lanzett-spaltelförmig, sehr kurz stachelspitzig, mit vom Filze bedeckter Stachelspitze; die stengelständigen wechselsweisstehend, angedrückt oder angedrückt-aufrecht, linien-lanzettförmig, gegen die Spitze verschmälert, spitzig.

Die Blumen zusammengesetzt zweyhäusig, in einer gipfelständigen, einfachen, wenigblumigen, gedrängten Doldentranbe: die des Männchens rundlich, stumpf; die des Weibchens länglich,

Der Kelch. Eine ziegeldachartige Blumendeche: die Schuppen am untern Theile mehr oder weniger filzig, am obern Theile trocken, weiß, fleischfarbig, rosenroth, pfirsichroth oder purpurroth: bey dem Männchen die äußern lanzett-linienförmig, die innern verlängert, eyrundspatelförmig, mit dem obern Theile abwärtsehend-ausgebreitet, gleichsam einen Strahl bildend; bey dem Weibehen die äußern lanzett-linienförmig, die innern verlängert, lanzett-spatel-

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte einförmig: beym Männcheu die zwitterlichen Krönchen mehrzählig, röhricht, ohne dazwischenstehende weibliche; beym Weibchen die weiblichen mehrzählig, röhricht, ohne dazwischenstehende zwitterliche.

Die besondere. Bey den zwitterlichen Blümchen trichterförmig; die Röhre walzenförmig, kaum länger als der Rand; der Rand glockenförmig, fünfzähnig. Bey den weib-

lichen Blümchen röhricht, gegen die Mündung walzenförmig erweitert, zwey-

spaltig, bleibend.

Die Staubgefässe. Bey den zwitterlichen Blümchen: Staubfäden fünf, haarförmig, sehr kurz.

Die Staubkölbehen linienförmig in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Die Stanbkälbehen linienformig in eine Walzenformige Kohre Verwachsen.

Der Stempe f. Bey den zwitterlichen Blümchen: Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, kürzer als die Staubgefaße. Die Narbe kopfförmig. Bey den weiblichen: Der Fruchthuoten länglich. Der Griffel fadenförmig, länger als die Blumenkrone. Die Narbe zweyspaltig. Die Fruchthülle fehlend. Der bleibende Kelch umschließt die Samen. Die Samenkrone fühlhörnerförmig, Die Samenkrone fühlhörnerförmig,

scharf. Bey den weiblichen Blümchen einzeln, walzenförmig länglich. Die Samenkrone haarig

Der Befruchtungsboden halbkugelförmig, der Kegelform sich nähernd, nackt.

Das völlige Getrenntseyn der Geschlechter, so, daß bey dem einen Individuum nur männliche, bey dem andern nur weibliche Blumen vorkommen, ist in der Syngenesie eine seltene Erscheinung, die, außer bey noch einigen Arten dieser Gattung wohl nur noch bey der Gattung Parthenium sich zeigen möchte. Von dem Gnaphalium dioieum findet man zuweilen weibliche Individuen, bey denen eine oder die andre der untern Blumen zwitterlich ist.

Die Farbe der Blumen hangt von der Farbe der Kelchschluppen ab, die, wie in der Beschreibung bemerkt ist, vom Weißen ins Purpurrothe durch alle dazwischen liegende Abstufungen übergeht, und zwar sieht man diese Verschiedenheit der Farbe bey beyden Geschlechtern. Hierdurch wird denn aber freylich der Bemerkung, welche sich in der zweyten Auflage von Hoffmann's Flora findet, wiedersprochen, nach welcher nämlich die männlichen Individuen weiße, die weißelichen binnenen werden aber sellen

weiblichen hingegen rosenrothe Blumen haben sollen.

Man sammelte in ältern Zeiten von diesem Gewächs die Blumen, Flores Gnaphalii s. Hispidulæ s. Pedis cati, so wie man auch davon eine Konserve und einen Syrup, Conserva et Syrupus Florum Pedis cati, davon bereitete. Sie wurden — aber gewiß sehr unverdient — wider den Stickhusten, wider Lungengeschwüre und Blutspeyen empfohlen. Jetzt sind sie mit Recht in Vergessenheit gekommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe, mit rothen Blumen. Die erstere Figur stellt ein männliches, die zweite ein weibliches Individuum dar.
Fig. 1. Eine zusammengesetzte Blume des männlichen Gewächses, etwas vergrößert.

2. Eine äußere Schuppe des Kelches oder der Blumendecke,
3. eine mittlere, beyde etwas vergrößert.
4. Ein zwitterliches Blümchen mit unvollkommnen weiblichen Zeugungstheilen, stärker vergrößert.

5. Ein einzelner Theil der Samenkrone desselben sehr stark vergößert.

versignereitig, die abere bliede bise bie, wiele Sentimereig, sonanceit, dies frank nets-pa volle der dass bis entime die den en gene en mannelening allementere verbloome, der patrolie der dass bis entime die den Landa der de en gegesette, gloichem sona breit die pot abereig, wie eine obser Landa de besternet, au gegesette, gloichem sona breit die der dem 16 metern van auguste banda dielemente bis andere verbjegere, autstellen

- 6. Eine zusammengesetzte Blume des weiblichen Gewächses etwas vergrößert.
- 8. eine innere Schuppe des Kelches oder der Blumendecke etwas stärker vergrößert.

9. Ein weibliches Blümchen stark vergrößert.
10. Ein einzelnes Haar von der Samenkrone desselben, sehr stark vergrößert. 11. Der Befruchtungsboden von einer Blume eines weiblichen Gewächses, auf welchem in der Mitte noch ein Same mit der Samenkrone und der bleibenden Blumenkrone sich befindet, vergrößert.

(7.) CAREX ARENARIA.

MONOECIA TRIANDRIA.

CAREX.

Männliche Blume. Der Kelch ein 1-spelziges, 1-blumiges Bälglein: mehrere in einer Ähre ziegeldachartig. Die Blumenkrone fehlend.
Weibliche Blume. Der Kelch ein 1-spelziges, 1-blumiges Bälglein: mehrere in einer Ähre ziegeldachartig. Die Blumenkrone einblättrig, bauchig, an der Mündung 2-zähnig. Die Nufs von der bleibenden Blumenkrone eingeschlossen.

7. Mit männlichweiblicher Ahre und sitzenden, wechselsweisstehenden Ahrchen.

Carex arenaria mit dreykantigem Halme, männlichweiblicher, zusammengesetzter Ähre, wechselsweisstehenden, gedrängten Ährchen, von den die untern weiblich, die obern männlich, die mittleren an der Spitze männlich sind, zweyen Narben und eyförmigen, zusammengedrückten, zweyzāhnigen, geflügelten, wimpericht-sägenartigen Früchten. (C. culmo triquetro, spica androgyna composita, spiculis alternis confertis, inferioribus femineis, superioribus masculis, intermediis apice masculis, stigmatibus binis, fructibus ovatis compressis bidentatis alatis ciliato-serratis.

Carex (arenaria) spica androgyna composita, spiculis alternis confertis, superioribus masculis,

Carex (arenaria) spica androgyna composita, spiculis alternis confertis, superioribus masculis, inferioribus femineis, intermediis apice masculis, stigmatibus binis, capsulis ovatis marginatis ciliato-serratis, culmo incurvo. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. IV. p. 223.
Carex (arenaria) spica foliosa oblonga obtusiuscula, spiculis plurimis: terminalibus masculis; inferioribus femineis, capsulis marginatis membranaceis. Schkuhr Car. p. 14. t. B. Dd. f. 6. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2, P. I. S. 2. p. 191.
Carex (arenaria) spica foliosa oblonga acutiuscula, spiculis plurimis; terminalibus masculis; inferioribus femineis, culmo incurvo. Goodenough. Act. Soc. Linn. Lond. 2. p. 153.
Carex (arenaria) spica composita spiculis androgynis; inferioribus remotioribus foliolo longiori instructis, culmo triquetro. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1381. Roth. Flor. germ. T. I. p. 393 T. II. P. II. p. 425. Hoffm. Deutschl. ed. 1. P. I. p. 325.
Gramen cyperoides minus repens, spica divisa. Loes. pruss. p. 116. t. 31.
Sand-Segge, Sandridgras, kriechendes Sandried, Eiserpathen.
Wächst in mehrem Gegenden Deutschlands und den mehresten der übrigen Ländern Europens an sandigen Orten, vorzüglich im Flugsande.

pens an sandigen Orten, vorzüglich im Flugsande. Blühet im May. 24.

Die Wurzel kriechend, gegliedert, schuppig, mehr oder weniger gezweytheilt-ästig, oft von beträchtlicher Länge, an den Gelenken Wurzelfasern hervortreibend: die Schuppen faserig, die Glieder umgehend, so lang wie dieselben, oft aber auch kürzer.

Der Halm. Einer oder auch mehrere aus einem Gelenk der Wurzel aufrecht, oder etwas aufwärtsgebogen, oder auch gekrümmt, dreykantig, gestreift, an den Kanten, vorzüglich an den obern Theile, scharf, nur am untern Theile, gegen die Basis, von den Scheiden der Blätter und von mehreren scheidenartigen Schuppen, von denen die untern faserig sind, bekleidet, einen halben bis ganzen, ja anderthalb Fuß und zuweilen darüber hoch.

Die Blätter gedrängtstehend, aufrecht-abwärtsstehend, verschieden gebogen, linienförmig, gegen die Spitze verschmälert, gestreift, spitzig, fast gekielt, kahl, am Rande, so wie auch gegen die Spitze hin am Kiele, scharf, oft länger als der Halm. Die Blattscheiden gestreift, übrigens glatt, kahl.

Die Blumen ziegeldachartig in Ährchen gestellt, die eine zusammengesetzte, gipfelständige, aufrechte, neblättrige Ähre bilden. Die Ahrchen wechselsweis, dichtstehend: die untern weiblich, zuweilen etwas einerntstehend; die mittleren unten weiblich, oben männlich; die obern männlich. Die Nebenblätter lanzett-eyrund, zugespitzt, vertieft, hautartig mit einem grünen Mittelnerven: jedes einzeln an der Basis eines jeden Ährchens; die drey oder vier untern sehr lang zugespitzt und daher länger als die Ährchen; das unterste oft blattartig und fast so lang wie die Ähre. Die männliche Blume

Der Kelch. Ein einspaltiges, einblumiges, lanzett-eyrundes, spitziges, ganzrandiges, rostbraunes, am Raude hautartiges, mit einem grünen Mittelnerven versehenes Bälglein.

Die Blumenkrone sehlend.

Die Staubgefälse. Staubfäden drey, borstenförmig, kaum länger als der Kelch. Die Staubköllschen aufrecht linienförmig, stachelspitzig, zweyfächrig.

Die weibliche Blume,

Der Kelch wie bey der männlichen Blume, aber etwas breiter.

Die Blumenkrone einblättrig, stark verlängert-eyförmig, etwas zusammengedrückt, zweyflüglig, an der Mündung zweyzähnig, bleibend; die Flügel am Rande wimpericht-sägenartig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, etwas zusammengedrückt. Der Griffel borstenformig, kaum so lang wie die Blumenkrone. Narben zwey, haarförmig, verschieden gebogen, weich-

Die Fruchthülle. Eine rundliche, zusammengedrückte, einfächrige Nufs, eingeschlossen von der bleibenden, eyförmigen, zweyzähnigen, zusammengedrückten, gestreiften, auf der einen Seite gewölbten, auf der andern fast flachen, zweyflügligen Blumenkrone, deren Flügel wimpericht sägenartig sind.

Der Same. Ein einziger von der Gestalt der Nuss.

Mit der Carex arenaria können sehr leicht, und zwar vorzüglich in Rücksicht der Wurzel, die Carex intermedia und die Carex hirta verwechselt werden. Jedoch möchte dies wohl eher mit der Carex hirta geschehen, da diese gleichen Standort mit der Carex arenaria hat. Die Carex intermedia hat zwar bey weitem mehr Ahnlichkeit mit der Carex arenaria, da sie aber nur an sehr feuchten, und nicht sandigen, Orten vorkommt, so ist diese Verwechselung auch nicht

so leicht zu fürchten; sie müßte dann von den Sammlern absichtlich begangen werden.

Die Carex arenaria unterscheidet sich von der Carex intermedia: 1) Durch die Ahre, welche kleiner ist, und aus wenigern Ahrchen besteht. 2) Sind die Ahrchen dem Geschlecht nach anders in der Ahre vertheilt: die untern weiblich, die mittleren unten weiblich, oben männlich, die obern männlich; nicht aber die untern und obern weiblich, die mittleren männlich. 3) Ist

die Blumenkrone am Rande gepflügelt mit wimpericht-sägenartigen Flügeln; nicht aber fast gerandet, wimpericht-sägenartig. 4) Zeigt die Frucht den so eben bemerkten Unterschied noch deutlicher, weil die die Nuss einschließendende Blumenkrone hier mehr ausgewachsen ist. Von der Carex hirta läßts sich die Carex arenaria beym ersten Blick nnterscheiden, ohne dass man nöthig hat, auf seine Unterscheide zu sehen. Der größtentheils nackte Halm und die einzige, zusammengesetzte, männlichweibliche, gipfelständige Ähre unterscheiden die Carex arenaria sehr auffallend von der Carex hirta, bey welcher der Halm größtentheils mit Blättern behaltige ist und wo man nicht eine einzige zusammengesetzte Ähre gewahr wird, sondern mehkleidet ist, und wo man nicht eine einzige zusammengesetzte Abre gewahr wird, sondern mehrere einfache, die dem Geschlecht nach verschieden sind. Doch es ist nicht schwer sich vor Verwechslung zu hüten, wenn man diese Gewächse vollständig vor sich hat, wo man von allen ihren Theilen Kennzeichen hernehmen kann; aber wenn einem bloß die Wurzel zur Untersuchung gegeben wird, dann ist ein solcher Irrthun eher möglich. Dennoch aber wird man jede Wurzel dieser Arten leicht erkennen, wenn man die Querdurchschnitte derselben betrachtet, und man wird mit völliger Gewißheit darauf rechnen können, daß man die Wurzel der Carex arenaria vor sich hat, wenn man im Durchschnitte ein durchaus weißes Mittelfeld bemerkt, welches bloß von einem braunen Rande umschlossen wird, der mehrere, regelmäßig fortlaufende, leere Zwischenräume in sich wahrnehmen läßt, wie hier die Vergrößerung eines solchen Queerdurchschnittes (t. 7. f. 1.) zeigt. Diese leeren Zwischenräume sind Luftgänge, welche in der Rinde der Wurzel

der Länge nach dicht neben einander parallel laufen.

Die Wurzeln dieses Gewächses, Radices Caricis arenariae s. graminis majores s. graminis rubri, sammelt man am besten im Frühjahre, wenn die Blätter über die Erde hervortreten. Sie sind im frischen Zustande von fast therpentinartigem Geruch und schwachem, süßlich-balsamischem Geschmack. Sie sind reizender als die Sarsaparille und wirken auch mehr auf die Ausdünstung und Harnabsonderung. Schon Gleditsch hat sie daher nicht mit Unrecht statt der Sarsaparille bey Hautausschlägen und venerischen Übeln empfohlen.

Erklärung der Kupfertafel. Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Queerdurchschnitt der Wurzel vergrößert. 2. Ein Stück von dem Halme mit seinem Queerdurchschnitte, etwas vergrößert. 3. Eine männliche Blume vergrößert. 4. Von einer weiblichen Blume das Bälglein und 5. die von demselben abgesonderte Blumenkrone in welcher der Stempel liegt, von dem sber nur die Narben hervorragen, vergrößert. 6. Die reife Frucht vergrößert, und zwar bemerkt man von derselben hier nur die bleibende Blumenkrone, welche 7. der Queere nach durchschmitten dargestellt ist. 8. Die von der Blumenkrone befreyete Nufs, von gleicher Vergrößerung. 9. Dieselbe der Queere nach durchschnitten.

*) Der Deutlichkeit wegen habe ich hier in der Darstellung die Vergrößerung gewählt; die aber bey der Bestimmung dieser Wurzelarten eben nicht nöthig ist. Man darf nur mit einem scharfen Messer die zu unterscheidende Wurzel durchschneiden, so wird man mit unbewassneten Augen die hier bemerkten Charaktere wahrnehmen, ja man wird sogar die zum Gebrauche schon zerschnittenen Wurzeln sogleich nach diesen Merkmahlen erkennen können.

(8.) CAREX INTERMEDIA.

MONOECIA TRIANDRIA.

CAREX.

Männliche Blume. Der Kelch ein 1-spelziges, 1-blumiges Bälglein: mehrere ziegeldachartig in einer Ähre. Die Blumenkrone fehlend.

Weibliche Blume. Der Kelch ein 1-spelziges, 1-blumiges Bälglein: mehrere ziegeldachartig in einer Ähre. Die Blumenkrone 1-blättrig, bauchig, an der Mündung 2-zähnig. Die Nuss 1-samig, von der bleibenden Blumenkrone eingeschlossen.

7. Mit männlichweiblicher Ähre und sitzenden, wechselsweisstehenden Ährchen.

Carex intermedia mit dreykantigem Halme, männlichweiblicher, zusammengesetzter Ähre, wechselsweisstehenden, gedrängten Ährchen, von denen die untern etwas entferntstehend, die untern und obern weiblich, die mittleren männlich sind, zweyen Narben und eyförmigen, zusammengedrückten, zweyzähnigen, fast gerandeten, wimpericht-sägenartigen Früchten. (C. culmo triquetro, spica androgyna composita, spiculis alternis confertis, inferioribus remotiusculis, inferioribus superioribusque femineis, intermediis masculis, stigmatibus binis, fructibus ovatis compressis bidentatis sub marginatis ciliato-serratis.)

Carex (intermedia) spica androgyna composita, spiculis alternis confertis inferioribus remotioribus, superioribus et inferioribus femineis, intermediis masculis, stigmatibus binis, fructibus ovatis marginatis bifidis ciliato-serratis, culmo erecto. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. IV. p. 204.

Carex (intermedia) spica oblonga obtusa, spiculis plurimis; infimis terminalique femineis; intermediis masculis; culmo erecto. Gooden. Act. Soc. Linn. Lond. 2. p. 154. Schkuhr, Car. p. 16. t. B. f. 7.

Carex intermedia spica oblonga obtusa androgyna, spiculis plurimis; infimis terminalibusque femineis, intermediis masculis. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2. P. I. S. 2. p. 192.

Carex (disticha) spica composita subdisticha: spiculis ovatis subimbricatis androgynis, folio longiori instructis, culmo triquetro. Roth. Flor. germ. T. I. p. 393. T. II. P. II. p. 426. Hoffm. Deutschl, Flor. ed. 1. P. I. p. 325.

Carex spicata spica composita, spiculis ex subrotundo ovatis, numerosis, confertis, in summo scapo cohaerentibus, sessilibus, androgynis, nudis. Pollich. Palat. n. 875.

Carex arenaria spica composita, spiculis androgynis: inferioribus remotioribus foliolo longiori instructis, culmo triquetro. Leers Herborn. n. 706. t. 14. f. 2.

Mittlere Segge. Wächst in Deutschland, in der Schweiz, in Frankreich und in England auf feuchten Wiesen, an Flüssen, Seen und Graben.

Blühet im May. 24.

Die Wurzel kriechend, gegliedert, schuppig, mehr oder weniger gezweytheilt-ästig, oft von beträchtlicher Länge, an den Gelenken Wurzelfasern hervortreibend: die Schuppen faserig, die Glieder umgebend, von der Länge derselben, zuweilen aber auch kürzer.

Der Halm. Gewöhnlich einer aus einem Gelenk der Wurzel, aufrecht, an der Basis etwas aufwärtsgebogen, dreykantig, gestreift, an den Kanten, vorzüglich am obern Theile, mehr oder weniger scharf, nur am untern Theile, gegen die Basis, von den Scheiden der Blätter und von mehrern Schuppen bekleidet, einen bis anderthalb Fuß und darüber hoch.

von menrern Schuppen bekleidet, einen bestehtet, einen bestehte bestehtet, einen bestehtet, einen bestehtet, einen bestehtet,

gestreift, fast gekielt, übrigens glatt, kahl, am Rande, vorzüglich gegen die Spitze hin, scharf,

oft länger als der Halm. Die Blattscheiden gestreift, übrigens glatt, kahl.

Die Blumen ziegeldachartig in Ahrchen gestellt, die eine zusammengesetzte, gipfelständige, aufrechte, nebenblättrige Ähre bilden. Die Ährchen wechselsweis, dichtstehend: die untern entfernstehend und, so wie die obern, weiblich; die mittleren männlich. Die Nebenblätter lanzett-eyrund, zugespitzt, vertieft, hautartig mit einem grünen Mittelnerven: jedes einzeln an der Basis eines jeden Ährchens; die drey untern sehr lang zugespitzt, und daher zuweilen länger als die Ährchen; das unterste oft blattartig und zuweilen länger als die Ähre.

Die männliche Blume.

Der Kelch. Ein einspelziges, einblumiges, eyrundes, spitziges, ganzrandiges, rostbraunes, am Rande hautartiges, mit einem grünen Mittelnerven versehenes Bälglein.

Die Blumenkrone sehlend.

Die Staubgefäse. Staubfäden drey, borstenförmig, kaum länger als der Kelch. Die Staubkölbehen aufrecht, linienförmig, stachelspitzig.

Die weibliche Blume.

Der Kelch wie bey der männlichen Blume.

Die Blumenkrone einblättrig, sehr stark verlängert-eyförmig, etwas zusammengedrückt, fast gerandet, wimpericht-sägenartig, an der Mündung zweyzähnig, bleibend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, etwas zusammengedrückt. Der Griffel borstenförmig, so lang wie die Blumenkrone. Narben zwey, haarformig, verschieden gebogen, weichhaarig.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, zusammengedrückte, einfächrige Nufs, eingeschlossen von der bleibenden, eyförmigen, zweyzähnigen, zusammengedrückten, gestreiften, auf der einen Seite gewölbten, auf der andern fast flachen, fast gerandeten, wimpericht-sägenartigen Blumenkrone.

Der Same. Ein einziger von der Gestalt der Nuss.

Die Carex intermedia hat die größte Ähnlichkeit mit der Carex arenaria, so, daß sie auch sogar von Leers mit derselben verwechselt wurde. Wodurch sich beyde von einander unterscheiden, ist bey der Carex arenaria schon bemerkt worden; wodurch sich aber die Wurzel der Carex intermedia auszeichnet, muß hier noch angegeben werden. Wenn man die Wurzel queer durchschneidet, so bemerkt man zwar auch, wie bey der der Carex arenaria, ein weißes Mittelfeld von einem braunen Rande umschlossen: aber auf dem weißen Mittelfelde (t. 8. f. 1.) sieht man hier eine braune kreisförmige Linie parallel mit dem Rande laufend, und der Rand umschließt das Mittelfeld sehr dicht, ohne daß man leere Zwischenräume gewahr wird. Es fehlen in der Rinde dieser Wurzel die parallel laufenden Lustgänge, die bey der Wurzel der Carex arenaria so charakteristisch sind.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Queerdurchschnitt der Wurzel vergrößert.

2. Ein Stück von dem Halme mit seinem Queerdurchschnitte, etwas vergrößert.

3. Eine männliche Blume vergrößert.

4. Die weibliche Blume, von welcher das Bälglein weggenommen ist, so, daß man die Blumenkrone sieht, von welcher der Stempel so weit eingeschlossen ist, daß man nur die hervorragenden Narben bemerkt, vergrößert.

 Die reife Frucht in natürlicher Größe, von der man aber nur die die Nuß einschließende, bleibende Blumenkrone sehen kann.

6. Dieselbe vergrößert und

- 7. die Blumenkrone der Queere nach durchschnitten.
- 8. Die von der Blumenkrone befreyete Nufs, von gleicher Vergrößerung.
- 9. Dieselbe der Queere nach durchschnitten.

the providence of the Park

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf

CAREX HIRTA.

TRIANDRIA. MONOECIA

CAREX.

Männliche Blume. Der Kelch ein 1-spelziges, 1-blumiges Bälglein: mehrere ziegeldachartig in einer Ähre. Die Blumenkrone sehlend.
Weibliche Blume. Der Kelch ein 1-spelziges, 1-blumiges Bälglein: mehrere ziegeldachartig in einer Ähre. Die Blumenkrone 1-blättrig, bauchig, an der Mündung 2-zähnig. Die Nuss 1-samig, von der bleibenden Blumenkrone eingeschlossen.

16. Mit Ahren, dem Geschlecht nach verschieden, zweyen oder mehreren münnlichen.

Carex hirta mit meistens etwas haarigen Blättern und Blattscheiden, zwey männlichen, zwey Carex hirta mit meistens etwas haarigen Blättern und Blattscheiden, zwey männlichen, zwey oder drey weiblichen, länglichen, entferntstehenden Ähren, von denen die untern kurzgestielt sind, dreyen Narben und länglich-eyrunden, zugespitzten, zweyspitzigen, kurzhaargen Früchten, die größer sind, als die lanzettlörmigen, gegranten Bälglein. (C. foliis vaginisque plerumque pilosiusculis, spicis masculis binis, femineis binis vel tribus oblongis remotis inferioribus breviter pedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus oblongovatis acuminatis bicuspidatis hirtis gluma lanceolata aristata majoribus.

Carex (hirta) spicis masculis binis, foemineis tribus oblongis remotis inferioribus breve pedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus oblongis acuminatis hirtis bicuspidatis squama oblonga aristata majoribus, vaginis foliisque subhirtis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. IV.

P. 311
Carex (hirta) spicis omnibus oblongis, femineis remotis laxis erectis pedunculatis vaginatis, squamis oblongis aristatis, capsulis hirtis oblongo-ovatis acuminatis, apice furcato-bifidis. Schkuhr Car. 127. t. Uit. f. 108.
Carex (hirta) pilosa, spicis omnibus oblongis, foemineis remotis vaginatis; vaginis hinc lanato-villosis, capsulis hirtis. Good. Act. Soc. Linu. Lond. 2. p. 208.
Carex hirta, tota pilosa, spicis omnibus oblongis, femineis remotis, erectis, pedunculatis, pedanculis vaginatis, capsulis ovato-oblongis, hirtis acuminatis, apice furcato-bifidis. Hoffm.

dunculis vaginatis, capsulis ovato-oblongis, hirtis acuminatis, apice furcato-bifidis. Hoffm.

Drutschl, Flor. ed. 2. P. I. S. 2. p. 243.

Carex (hirta) spicis remotis: masculis pluribus, femineis subpedunculatis erectis capsulis hirtis.

Linn. Spec. plant. ed. 2. p. 1389. Roth. Flor. germ. T. I. p. 401. T. II. P. II. p. 467.

Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. 1. p. 534.

Haarfrüchtige Segge. Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf feuchten Wiesen an den Ufern der Flüsse und Bäche, an Graben, besonders auf leuchtem, sandigem Boden, Blühet im May und Junius. 21.

Die Wurzel kriechend, gegliedert, schuppig, öfters gezweytheilt-ästig, zuweilen von beträchtlicher Länge, an den Gelenken Wurzelfasern hervortreibend: die Schuppen faserig, die Glieder umgebend, so lang wie dieselben, zuweilen aber auch kürzer.

Glieder umgebend, so lang wie dieselben, zuweilen aber auch kürzer.

Der Halm. Einer oder auch mehrere ans einem Glenk der Wurzel, aufrecht, oder an der Basis etwas aufwärtsgebogen, dreyseitig, gestreift, kahl, am untern Theile glatt, am obern, jedoch nur an den Kanten, scharf, an der Basis mit einigen Schuppen und bis zum größten Theil seiner Höhe mit Blättern bekleidet, einen halben bis ganzen Fuß und darüber hoch.

Die Blätter aufrecht-abwärtsstehend, verschieden gebogen, linienförmig, gegen die Spitze verschmälert, spitzig, gestreift, fast gekielt, gewöhnlich mehr oder weniger haarig, am Rande schmälert, spitzig, gestreift, fast gekielt, gewöhnlich mehr oder weniger haarig, kürzer als und an dem Kiele, besonders gegen die Spitze hin, scharf: die untern gedrängt, kürzer als der Halm; die obern entferntstehend; die oberseen zuweilen länger als der Halm. Die Blattescheiden gestreift, übrigens glatt, meistens mehr oder weniger haarig: die untern länger Blattscheiden gestreift, übrigens glatt, meistens mehr oder weniger haarig: die untern länger

Die Blumen ziegeldachartig in aufrechte Ahren gestellt, die dem Geschlecht nach verschieden sind. Die männlichen Ahren, gewöhnlich zwey, selten drey, fast walzenförmig, spitzig: eine

gipfelständig: eine oder die andre dicht unter der gipfelständigen, sitzend. Die weiblichen Ahren, gewöhnlich drey, seltner zwey, blattachselständig, einseln, entfernt, länglich, etwas spitzig: die untern gestielt; die oh re zuweilen sitzend, oder doch nur sehr kurz gestielt. Die Blumenstiele größtentheils von den Blattscheiden eingeschlossen.

Die männliche Blume.

Der Kelch. Ein einspelziges, einblumiges, längliches, spitziges, oder auch kurz gegranntes, rostfarbiges, am Rande hautartiges, gegen die Spitze mehr oder weniger wimperichtes, mit einem grünen Mittelnerven versehenes Bälglein. Die Blumenkrone fehlend.

Die Staubgefäse. Staubfäden drey, borstenartig, kaum länger als der Kelch. Die Staubkölbehen, aufrecht, linienförmig, sehr kurz stachelspitzig.

Die weibliche Blume.

Der Kelch. Ein einspelziges, einblumiges, lanzettförmiges, lang gegranntes, rostfarbiges, am Rande lautartiges, kahles, mit einem grünen Mittelnerven versehenes Bälglein.

Die Blumenkrone einblättrig, verlängert-eyförmig, unvollkommen-dreyseitig, kurzhaarig, an

der Mündung zweyspitzig, bleibend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, dreyseitig. Der Griffel borstenförmig, kaum so lang wie die Blumenkrone. Narben drey, haarförmig, verschieden gebogen, weichhaarig.

Die Fruchthülle. Eine umgekehrt-eyförmige, dreykantige einfächrige Nufs, eingeschlossen von der bleibenden, länglich-eyförmigen, unvollkommen-dreyseitigen, zweyspitzigen, gestreiften, kurzhaarigen Blumenkrone. kurzhaarigen Blumenkrone.

Der Same. Ein einziger, von der Gestalt der Nuss.

Die Carex hirta ist zwar von der Carex arenaria, dem aufsteigenden Stocke nach, sehr verschieden, so, daß man sie beyde wohl nicht mit einander verwechseln kann; aber in Rücksicht des niedersteigenden Stockes, oder der Wurzel, ist die Ahnlichkeit auch um so größer; und wenn man hierzu noch den Umstand rechnet, daß sie beyde auf gleichem Boden und oft gleichen Standorten vorkommen: so wird man es sehr wahrscheinlich finden, daß man durch die gewöhnlichen Sammler auch um so leichter die Wurzel der Carex hiria für die der Carex aregewöhnlichen Sammler auch um so leichter die Wurzel der Carex hirta für die der Carex arenaria bekommen kann. Das Kennzeichen, welches man von der verschiedenen Dicke beyder Wurzeln hernehmen will, ist nicht beständig, und das, nach welchem die Wurzel der Carex arenaria an den Gelenken keine Wurzelfasern haben soll, ganz falsch, und selbst mit dem gewöhnlichen Bau der gegliederten Wurzeln nicht zu vereinigen. Nur der Queerdurchschnitt giebt ein sicheres Kennzeichen zur Unterscheidung dieser Wurzelarten, und man wird die Carex hirta jederzeit daran erkennen, daß der Queerdurchschnitt der Wurzel (t. 9. f. 2.) ein weißes, von einem braunen, dicht anliegenden Rande umgebenes Mittelfeld zeigt, auf welchem in der Mitte ein kleineres von hellbrauner Farbe liegt. Die Rinde der Wurzel, welche hier den braunen Rand bildet, umschließt dieselbe sehr dicht, wie bey der Carex intermedia, und es fehlen ihr also die Luftgänge, wodurch die Wurzel der Carex arenaria sich auszeichnet.

Daß die Wurzel der Carex hirta und die der Carex intermedia nicht für gleich wirkend mit der Carex arenaria gehalten werden können, beweiset der therpentinartige Geruch der

mit der Carex arenaria gehalten werden können, beweiset der therpentinartige Geruch der letztern, welcher den beyden erstern gänzlich mangelt.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Stück des Halmes mit seinem Queerdurchschnitt, etwas vergrößert.

2. Der Queerdurchschnitt der Wurzel vergrößert.

3. Eine männliche Blume, und

4. eine weibliche, vergrößert und
5. von letzterer das Bälglein weggenommen, so, daß man die Blumenkrone sieht, welche den Stempel, von dem nur die Narben hervorragen, einschließt.
6. Eine reife Frucht nebst dem neben ihr stehenden Kälglein, vergrößert und

7. die bleibende Blumenkrone derselben queer durchschnitten, so wie auch 8. die Nuß queer durchschnitten und

9. auch ganz dargestellt.

(10.)

MERCURIALIS PERENNIS.

DIOECIA ENNEANDRIA.

MERCURIALIS.

Männliche Blume. Der Kolch 3-theilig. Die Blumenkrone fehlend. Staubgefässe 9 oder 12. Die Staubkölbehen kugelrund, gedoppelt. Weibliche Blume. Der Kelch 3-theilig. Die Blumenkrone sehlend. Griffel 2. Die Kapsel 2-gehäusig, mit 1-samigen Gehäusen.

Mercurialis perennis mit kriechender Wurzel, krautartigem, einfachem Stengel und scharfen Blättern. (M. radice repente, caule herbaceo simplici, foliis scabris.)

fen Blättern. (M. radice repente, caule herbaceo simplici, foliis scabris.)

Mercurialis (perennis) caule simplicissimo, foliis glabris. Lian. Spec. plant. ed. Willd. T. IV. p. 1018. Roth. Flor. germ. T. I. p. 424. T. II. P. II. p. 534. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 348. ed. 2. P. I. S. 2. p. 271.

Mercurialis Cynocrambe. Scop. Carn. ed. 2. n. 1225.

Mercurialis montana spicata. C. Bauh. pin. p. 122. Berg. Flor. Franc. p. 290. Buxb. Halens. p. 216. Dill. Gies. p. 37. Volck. Norimb. p. 288.

Cynocrambe femina. Camerar. Epit. p. 999.

Cynocrambe femina seu Mercurialis repens. Joh. Bauh. hist. 2. p. 978. fig. superior.

Q. Mercurialis montana testiculata. C. Bauh. pin. p. 122. Berg. Flor. Franc. p. 290. Buxb. Halens. p. 215. Dill. Gies. p. 87.

Mercurialis sylvestris Cynocrambe dicta vulgaris mas. Volck. Norimb. p. 288.

Cynocrambe mas. Camerar. Epit. p. 998.

Cynocrambe mas seu Mercurialis repens. Joh. Banh. hist. 2. p. 978. fig. inferior.

Perennirendes Bingelkraut, Merkurkraut, Ruhrkraut, Kuhkraut, Klystierkraut, Schweißkraut, Schweißsmelde, Speckmelde, Hundskohl, Kühwurzel.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, in Laubwäldern und andern schattigen Orten.

und andern schattigen Orten.

Blühet im May. 24.

Die Wurzel ausdauernd, kriechend, gegliedert, mit etwas gebogenen Gliedern, an den Gelenken mehrere Wurzelfasern fast quiriständig hervortreibend.

Der Stengel aufrecht, einfach, stumpf-viereckig, gegliedert, am untern Theile fast kahl, am obern weichhaarig, einen halben bis ganzen Fuß hoch.

Die Blätter gegenüberstehend, gestielt, eyrund, mehr oder weniger zugespitzt, sägenartig oder fast sägenartig-gekerbt, etwas runzlig, etwas scharf, auf beiden Flächen und am Rande mit einzelnen, zerstreuten, sehr kurzen, kaum bemerkbaren Borsten besetzt: die untern und obern kleiner als die mittleren; alle mit einzelnen, an der Spitze in eine Drüse sich en-

kleiner als die mittleren: alle mit einwärtsgekrümmten, an der Spitze in eine Drüse sich endigenden Sägezähnen. Die Afterblätter gepaart, klein, spitzig, ganzrandig, bleibend.

Die Blumen zweyhäusig: die männlichen in blattachselständigen, gegenüberstehenden, unterbrochnen, fast geknaulten, wenigblumigen, nackten Ahren, die gewöhnlich kürzer sind, als die Blätter; die weiblichen auf blattachselständigen, gegenüberstehenden, kurzen, ein-, zweyoder dreyblumigen Blumenstielen, von verschiedener Länge.

Die männliche Blume.

Der Kelch. Eine dreytheilige Blüthendecke, mit eyrunden, spitzigen, etwas vertieften abwärts-stellend-ausgebreiteten Zipfeln.

Die Blumen krone feblend.

Die Staubgefäße Staubfäden neun, haarförmig, von der Länge des Kelches. Die Staubkölbchen kugelrund, gedoppelt,

Die weibliche Blume.

Der Kelch. Eine dreytheilige, bleibende Blüthendecke, mit eyrunden, spitzigen, etwas vertieften abwärtsstehenden Zipfeln.

Die Blumenkrone fehlend. Das Honiggefäß. Zwey zugespitzte Fäden, dem Befruchtungsboden eingefügt, länger als der Kelch: jeder einzeln an jeder Seite des Fruchtknotens, in der Furche desselben liegend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, zusammengedrückt, auf beyden Seiten mit einer Längsfurche bezeichnet, kurzhaarig. Griffel zwey, fadenförmig, zurückgekrümmt. Die Narben

einseitig, aus mehreren kurzen, stumpfen, drüsenartigen Hervorragungen bestehend.

Die Fruchthülle. Eine zweygehäusige Kapsel: die Gehäuse fast kugelrund, kurzhaarig, zweyklappig, an dem Säulchen und an zwey fadenförmigen Verlängerungen des Befruchtungsbodens befestigt.

Die Samen einzeln, rundlich, kurz zugespitzt.

Sowohl bey dieser, als auch bey der folgenden Art, waren die ältern Schriftsteller in Rücksicht des Geschlechts, welches sie auch eigentlich noch nicht kannten, in Irrthum; denn sie hielten die männliche Pflanze für die weibliche und, umgekehrt, die weibliche für die männliche. Hierzu verleitete sie die Gestalt der Kapsel bey der weiblichen Pflanze, wefshalb diese auch von C. Bauhin testiculata genannt wurde.

Die Mercurialis perennis gehört zu den giftigen Gewächsen; ihr Genuss erregt Purgiren, Erbrechen und bringt Schlaf und Betäubung. Man muss sie daher von der folgenden Art, mit der sie die größte Ahnlichkeit hat, wohl unterscheiden.

der sie die größte Ahnlichkeit hat, wohl unterscheiden.

Von dieser, nämlich der Mercurialis annua, unterscheidet sie sich: 1) Durch die frühere Blühezeit. 2) Ist die Wurzel ausdauernd, kriechend; nicht einjährig, senkrecht. 3) Ist der Stengel einfach; nicht ästig. 4) Sind die Blätter scharf, und sowohl auf beyden Flächen, als auch am Rande mit sehr kurzen Borsten besetzt; nicht glatt, auf beyden Flächen kahl, und nur am Rande mit sehr kurzen Borsten besetzt. 5) Kommen die Blumen der männlichen Pflanze nur mit neun Staubgefäßen, in wenigblumigen, fast geknauelten Ähren vor, nicht mit zwölf Staubgefäßen in vielblumigen, geknauelten Ähren. 6) Stehen die Blumen der weiblichen Pflanze auf ein-, zweyund dreyblumigen Blumenstielen; nicht bloß auf einblumigen. 7) Stehen auf dem Befruchtungsboden neben dem Säulchen zwey fadenförmige Verlängerungen, welche nach der Trennung boden neben dem Säulchen zwey fadenförmige Verlängerungen, welche nach der Trennung der Gehäuse sichtbar werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Die männliche und weibliche Pflanze: die erstere vollständig; von letztrer nur der obere Theil: beyde in natürlicher Größe. Fig. 1. Eine männliche Blume, die im Aufbrechen begriffen ist, so wie auch 2. eine vollkommen geöffnete, vergrößert.

3. Ein Staubgefäß stark vergrößert.

4. Eine weibliche Blume vergrößert.

5. Dieselbe von welcher der Kelch weggenommen ist, von gleicher Vergrößerung. 6. Eine reife Kapsel in natürlicher Größe.

- 7. Dieselbe vergrößert, und von gleicher Vergrößerung auch die einzelnen Theile . derselben, als:
- 8. Das Säulchen nebst den beyden fadenförmigen Verlängerungen des Befruchtungsbodens; 9. Ein Gehäuse, von der innen Seite dargestellt;
- 10. dasselbe aufgesprungen von der äußern Seite betrachtet;
- 11. der in demselben liegende Same;
- 12. derselbe sowohl der Queere, als auch
- 13. der Länge nach durchschnitten.

(11.)

MERCURIALIS ANNUA.

DIOECIA ENNEANDRIA.

MERCURIALIS.

Männliche Blume. Der Kelch 3-theilig. Die Blumenkrone fehlend. Stanbgefüße 9 oder 12. Die Stanbkölbehen kugelrund, gedoppelt.

Weibliche Blume. Der Kelch 3-theilig. Die Blumenkrone fehlend. Griffel 2. Die Kapsel 2-gehäusig, mit 1-samigen Gehäusen.

Mercurialis annua mit senkrechter Wurzel, krautartigem, armförmigem Stengel und glatten Blättern. (M. radice perpendiculari, caule herbaceo brachiato, foliis glabris.)

Mercurialis (annua) caule herbaceo brachiato, foliis oblongis glabris, floribus masculis spicatis.

Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 810, Mercurialis (annua) caule brachiato, foliis glabris, floribus spicatis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1465. Roth. Flor. germ. T. I. p. 424. T. II. P. II. p. 535. Hoffm. Deutschl. Flor, ed. 1. P. I. p. 548. ed. 2. P. I. S. 2. p. 271.

Mercurialis annua vulgaris. Dill. Gies. append. p. 8.

o. Mercurialis spicata sive femina. C. Bauh. pin. p. 121. Berg. Flor. Franc. p. 289. Buxb. Halens. p. 215. Rupp. Jen. p. 527. Volch. Norimb. p. 288.

Mercurialis femina. I. Bauh. hist. 2. p. 977. fig. inferior.

Q. Mercurialis testiculata sive mas. C. Bauh. pin. p. 121. Berg. Flor. Franc. p. 289. Buxb. Halens, p. 215. Rupp. Jen. p. 327. Volck. Norimb p. 288.

Mercurialis mas. J. Bauh. hist. 2. p. 977. fig. superior.

Jähriges Bingelkraut, Merkurkraut, Rubrkraut, Kubkraut, Klystierkraut, Schweißkraut, Schweißmelde, Speckmelde, Hundskohl, Kühwurzel.

Wächst fast in ganz Deutschland und den übrigen Ländern des gemäßigten Europens an schattigen Orten.

Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel einjährig, mehr oder weniger senkrecht, sehr viele Wurzelfasern hervortreibend. Der Stengel aufrecht, oder an der Basis aufwärtsgebogen, armförmig, stumpf-viereekig, geglie-

dert, kahl, an den Gelenken aufgetrieben, ein bis anderthalb Fuß hoch.

Die Blätter gegenüberstehend, gestielt, bald eyrund-länglich, oder auch länglich-lanzettförmig, mehr oder weniger zugespitzt, sägenartig oder fast sägenartig-gekerbt, etwas runzlich, übrigens aber glatt, auf beyden Flächen kahl, am Rande nur mit einzelnen, kurzen, kaum bemerkbaren Borsten besetzt, mit einwärtsgekrümmten, in eine Drüse sich endigenden Sägezähnen. Die Afterblätter gepaart, klein, spitzig ganzrandig, bleibend.

Die Blumen zweyhäusig: die männlichen in blattachselständigen, gegenüberstehenden, unterbrochenen, geknauelten, vielblumigen, nackten Ahren, die länger sind als die Blätter; die weiblichen auf einzelnen oder gepaarten, blattachselständigen, gegenüberstehenden, einblumi-

gen kurzen Blumenstielen, von verschiedener Länge.

Die männliche Blume.

Der Kelch. Eine dreytheilige Blüthendecke, mit eyrunden, stumpfen, etwas vertieften, abwärtsstehend - ausgebreiteten Zipfeln.

Die Blumenkrone fehlend.

Die Staubgefässe. Staubfäden zwölf, haarförmig, von der Länge des Kelches. Die Staubkölbchen kugelrund, gedoppelt.

Die weibliche Blume.

Der Kelch. Eine dreytheilige, bleibende Blüthendecke, mit eyrunden, etwas stumpfen, abwärtsstehenden Zipfeln.

Die Blumenkrone fehlend.

Das Honigefäß. Zwey zugespitzte Fäden, dem Befruchtungsboden eingefügt, länger als der Kelch; jeder einzeln an jeder Seite des Fruchtknotens, in der Furche desselben liegend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten niedergedrückt-rundlich, zusammengedrückt, auf beyden Seiten mit einer Längsfurche bezeichnet, kurzhaarig. Griffel zwey, fadenförmig, zurückgekrümmt. Die Narben einseitig, aus mehreren, kegelförmigen, drüsenartigen Hervorragungen bestehend.

Die Fruchthülle. Eine zweygehäusige Kapsel: die Gehäuse schief-rundlich-eyförmig, kurzhaarig, an dem Säulchen befestigt.

Die Samen einzeln, eyformig-rundlich, zugespitzt.

In ältern Zeiten sammelte man das Bingelkraut, Herba Mercurialis von dieser Art, die in ihrer Gestalt sehr große Ähnlichkeit mit der vorhergehenden hat, so, daß man ihr auch alle die deutschen Nahmen beylegte, die jener ebenfalls zukommen.

Sie ändert in den Blättern, der Gestalt nach, sehr ab, so, daß dieselben von der eyrunden Form, wie sie hier in der Abbildung der weiblichen Planze sich zeigen, bis zur länglich-lanzettförmigen, wie sie bey der männlichen Pflanze dargestellt sind, übergehen; und zwar findet man diese verschiedenen Formen der Blätter bey jedem der beyden Geschlechter.

Die therapeutischen Wirkungen dieser und der vorhergehenden Art sind aber sehr verschieden, da jene zu den scharfen und betänbenden, diese zu den schleimigen Gewächsen gehört. Wie sich beyde von einander unterscheiden ist schon bey jener deutlich gezeigt worden.

Die Mercurialis annua ist bloß schleimig, und wurde daher als ein erweichendes Mittel zu Umschlägen und Klystieren gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel

Die männliche und weibliche Pflanze: von der erstern die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels, und dem obern Theile desselben; von der letztern nur die Spitze des Stengels; beyde in natürlicher Größe, wo aber erstere so dargestellt ist, daß sie mit Blättern von der schmälsten Form erscheint, letztere hingegen mit Blättern von der breitesten Form.

Fig. 1. Eine männliche Blume, die im Aufbrechen begriffen ist, so wie auch

- 2. eine vollkommen geöffnete, vergrößert.
- 3. Ein Staubgefäß stark vergrößert.
- 4. Eine weibliche Blume vergrößert.
- 5. Dieselhe, von welcher der Kelch weggenommen ist, von gleicher Vergrößerung.
- 6. Eine reife Kapsel in natürlicher Größe.
- 7. Dieselbe vergrößert, und von gleicher Vergrößerung auch die einzelnen Theile derselben als:
- 8. das Säulchen;
 - 9. ein Gehäuse von der innern Seite dargestellt;
- 10. dasselbe von der äußern Seite gesehen.
- 11. der in demselben liegende Same;
 - 11. der in demselben liegende Same;
 12. derselbe sowohl der Queere, als auch
 - 13. der Länge nach durchschnitten.

(12.)

PARIETARIA OFFICINALIS.

POLYGAMIA MONOECIA.

PARIETARIA.

Zwitterliche Blume. Der Kelch 4-spaltig. Die Blumenkrone fehlend. Staubgefüße 4, elastisch hervorspringend. Der Griffel fehlend. Die Narbe pinselförmig. Der Same, ein einziger, vom bleibenden Kelche umgeben.
Weibliche Blume. Der Kelch 4-spaltig. Die Blumenkrone fehlend. Griffel 1. Die Narbe pinselförmig. Der Same, ein einziger, vom bleibenden Kelche umgeben.

Parietaria officinalis mit eyrunden, zugespitzten, an der Basis keilformigen, etwas scharfen Blättern, stengelumfassenden Knaueln und gezweytheilten Blumenstielen. (P. foliis ovatis acuminatis basi cuneiformibus scabriusculis, glomerulis amplexicaulibus, pedunculis dichotomis.

Parietaria (officinalis) foliis oblongo-ovatis utrinque acuminatis pellucido-punctatis, pedunculis dichotomis, calycibus diphyllis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. IV. p. 953.

Parietaria (officinalis) foliis lanceolato-ovatis, pedunculis dichotomis calycibus diphyllis. Linn. Mat. Med. p. 264. Roth. Flor. germ. T. I. p. 431. T. II. P. II. p. 549. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 351.

Parietaria officinarum et Dioscoridis. C. Bauh. pin. 121. Berg. Flor. Franc. p. 219. Buxb.

Parietaria omemarum et Dioscorius. C. Bath. pm. 121. Berg. Ptor. Tranc. p. 219. Bath. Halens. p. 251. Rupp. Jen p. 340.

Parietaria vulgaris. Volch Norimb. p. 319.

Parietaria. J. Bath. hist. 2. p. 976. Boehm. Lips. n. 550.

Gemeines Glaskraut, Peterskraut, Gnadenkraut, Mauerkraut, Rebhünerkraut, Wandkraut, Treufkraut, Tröpfkraut, Trag und Nacht.

Wächst in ganz Deutchland, so wie in den übrigen Ländern des gemäßigten Europens, auf

Schutthaufen, an Mauern und an Zäunen. Blühet im Julius und August 24.

Die Wurzel schief, verschieden gebogen, etwas ästig, viele Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, theils ästig, theils einfach, stielrund, weichbaarig, ein bis anderthalb Fuß und darüber hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, gestielt, eyrund oder länglich-eyrund, an der Basis keilförmig,

Die Blatter wechselsweisstehend, gestielt, eyrund oder langich-eyrund, an der basis keilformig, an der Spitze zugespitzt, ganzrandig, etwas ausgeschweift, fast wogicht, fünsfachnervig, etwas scharf, mit zerstreuten, äußerst seinen, kurzen, kaum bemerkbaren Borsten besetzt.

Die Blumen vielehig, einhäusig: zwitterliche und weibliche gemischt in blattachselständigen, stengelumsassenden, nebenblättrigen Kuaueln. Die Blumenstiele gezweytheilt, in jeder Theilung (oder Astachsel) eine weibliche Blume, an den Seiten und an den Spitzen zwitterliche Blumen tragend. Die Nebenblätter eyrund, kürzer als die Blumen, an deren Basis sie stehen: eins bey jeder astachselständigen weiblichen, zwey bey jeder seitenständigen zwitterlichen, und drey bey jeder gipfelständigen zwitterlichen Blume.

Die zwitterliche Blume.

Der Kelch. Eine einblättrige, vierspaltige, bleibende Blüthendecke, mit stumpfen, ausgebreiteten Zipfeln.

Die Blumenkrone fehlend.

Die Staubgefälse. Staubfäden vier, fadenförmig, gegliedert, elastisch, und daher schnell her-vorspringend und den Kech ausbreitend. Die Staubkölbelten rundlich, zweyfächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig, über dem Kelche. Der Griffel fehlend. Die Narbe

Die Fruchthülle fehlend.

Der Same. Ein einziger, länglich-eyförmig, bedeckt mit dem bleibenden Kelche.

Die weibliche Blume.

Der Kelch. Eine einblättrige, vierspaltige, fast vierseitige, bleibende Blüthendecke, mit spitzigen gegeneinandergeneigten Zipfeln.

Die Blumenkrone fehlend. Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich-eyförmig, über dem Kelche. Der Griffel fadenförmig, gegen die Spitze verdickt, länger als der Kelch. Die Narbe pinselförmig. Die Fruchthülle sehlend

Der Same wie bey der zwitterlichen Blume,

Die Gattung Parietaria hat, so wie die Gattung Elastostoma, das Ausgezeichnete, das die Staubgefäße elastisch und reizbar sind. Bis kurz vor dem Öffnen der Blume sind die Staubgefäße so in einander gebogen, daß die Staubkölbehen mit den Spitzen an der Basis des Fruchtknotens liegen (t. 12. f. 2.); trut aber der Zustand des Blühens ein, — den man, ehe er von selbst erfolgt, auch durch Reizen der Staubgefäße mit einer Nadel etwas früher herbeyführen kann, — so geschieht dies sehr plötzlich, indem die Staubgefäße mit größter Schnelligkeit sich ausrecken, und zurückschlagen, wobey der Kelch auch eben so schnell geöffnet, und ausgebreitet, und der Befruchtungsstaub der zu gleicher Zeit außpringenden Staubkölbehen umhergeschleudert wird, wodurch dann mehrere der umherstehenden weiblichen und zwitterlichen Blumen befruchtet werden. Bey diesem plötzlichen Hervorspringen der Staubgefäße wird gewöhnlich die Narbe von dem Fruchtmehrere der umherstehenden weiblichen und zwitterlichen Blumen befruchtet werden. Bey diesem plötzlichen Hervorspringen der Staubgefäse wird gewöhnlich die Narbe von dem Fruchtknoten getrennt und fortgeschleudert (f. 3.). so, daß keine der zwitterlichen Blumen sich selbst befruchten kann, sondern schon vor ihrem Offnen von einer früher blühenden befruchtet werden muß. Untersucht man bey der geöffneten Blume die Staubgefäse, so findet man, daß die Staubfäden aus einzelnen Gliedern bestehen (f. 3. u. 4.), die nur an der innern Seite bemerkbar werden, weil sie da durch ihre eigne Elasticität von einander sich entfernen, während sie an der äußern Seite des Staubgefäßen das schnelle Ausstrecken und Krümmen nach außen hervorgebracht wird.

Das Kraut, Herba Parietariae*), wird jetzt von Ärzten nicht mehr gebraucht. Nach Remler verliert es beim Trocknen 32 von seinem Gewicht an Feuchtigkeit. Es ist geruchlos und von etwas zusammenziehendem schleimigem Geschmack. Man schrieb ihm ehemals erweichende und harntreibende Kräfte zu, und empfahl es beym Husten, bey der Auszährung und bey der Wassersucht, wo man jetzt aber mehr wirkender Mittel sich bedient.

sucht, wo man jetzt aber mehr wirkender Mittel sich bedient.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.
Fig. 1. Ein gezweitheilter Blumenstiel, an welchem man auch die Stellen bemerkt, wo die Blumen gesessen haben, vergrößert.

2. Eine zwitterliche Blume vor dem Offnen, von welcher der Kelch weggenommen

3. eine geöffnete Blume, bey welcher die Staubgefässe ausgebreitet und zurückgekrümmt sind, vergrößert.

4. Ein Stück eines Stanbfadens stark vergrößert, wo man die elastischen Glieder desselben noch deutlicher als bey der vorhergehenden Figur gewahr wird.

5. Eine weibliche Blume vergrößert. Die punktirten Linien zeigen an dem Blumen-

stiel die Stellen an, wo weibliche Blumen gesessen haben; die übrigen Stellen waren mit zwitterlichen besetzt

6. Die weibliche Blume vom Kelche befreyet und vergrößert.

7. Der mit dem bleibenden Kelche bedeckte Same einer zwitterlichen Blume in natů 'icher Größe.

8. Dersoide vergrößert,

- 9. vom Kelche befreyet und 10. der Queere nach durchschnitten.
- *) In Königsberg in Preussen und den benachbarten Städten sammelt man unter diesem Nahmen das Melampyrum nemorosum.

Obe Sanson Ash bit med the state of the state of the state of the state of the barden teneral

PLANTAGO MAJOR.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

PLANTAGO.

Der Kelch 4-blättrig. Die Blumenkrone präsentirtellerförmig mit 4-theiligem, ausgespreitetem Rande. Die Staubgefäße sehr lang. Die Kapsel ringsumschnitten, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam 2-fächrig.

* Schafttreibende.

Plantago major mit stielrundem Schaste, eyrunden, kahlen Blättern und walzenformiger,

Plantago major mit stielrundem Schaste, eyrunden, kahlen Blättern und walzenförmiger, kahler Ähre. (P. scapo tereti, soliis ovatis glabris, spica cylindrica glabra.)

Plantago (major) foliis ovatis glabris, scapo tereti, spica flosculis imbricatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 641. Roth. Flor. germ. T. I. p. 60. T. H. P. I. p. 169. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 52. ed. 2. P. I. S. 1. p. 75.

** vulgaris soliis integerrimis septemnerviis, spica simplici elongata multiflora.

Plantago major, folio glabro non laciniato. J. Bauh. hist. 3. p. 502.

Plantago latisolia glabra. C. Bauh. pin. p. 189. Rupp. Jen. p. 83.

\$\beta\$. sinuata soliis dentato-repandis undulatis, spica simplici elongata multislora.

Plantago latisolia sinuata. C. Bauh. pin. p. 180. Berg. Flor. Franc. p. 75. Burk. Helm.

Plantago latifolia sinuata. C. Bauh. pin. p. 189. Berg. Flor. Franc. p. 75. Buxb. Halens. p. 262. Dill. Gies. p. 113.

y. polystachya foliis septemnerviis, spica composita.
Plantago latifolia spica multiplici sparsa. C. Bauh. pin. p. 189. Dill. Gies. append. p. 27.

Leys. Halens. n. 143. v.

8. microstachya foliis integerrimis planis tri - vel quinquenerviis, spica simplici brevi pauci-

Plantago latifolia glabra minor. C. Bault. pin. p. 189. Buxb. Halens. p. 262. Dill. Gies. p. 123. Willd. Prod. Berol. n. 215. 8.

Großer Wegetritt, breiter Wegetritt, rother Wegerich, Wegebreit, Vergeblatt, Wegeblatt,

Partenblatt, Ballenkraut, Schafzunge. Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in den übrigen Ländern Europens, an Wegen.

Blühet vom Junius bis in den August. 24.

Die Wurzel abgebissen: der Wurzelstock mehr oder weniger schief; die Wurzelfasern ziem-

Der Schaft. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, einer nach dem andern sich entwickelnd. aufrecht, sehr einfach, stielrund, etwas scharf, mehr oder weniger weichhaarig; in a, ß, γ, einen halben bis zwey Fuss hoch; in a nur ein bis vier Zoll.

halben bis zwey Fuss hoch; in & nur ein bis vier Zoll.

Die Blätter wurzelständig, in einem Rasen stehend, lang gestielt, eyrund, stumpf, nervig, kahl, an der Bassis in den Blattstiel sich verlaufend: in a ganzrandig, siebennervig; in ß gezähnt-ausgeschweift, wellenförmig, gewöhnlich siebennervig; in γ ganzrandig oder gezähnt-ausgeschweift, siebennervig; in ß ganzrandig, drey- oder fünsnervig.

Die Blumen ziegeldachartig, dichtstehend in einer gipfelständigen, anfrechten, kahlen, vor dem Blühen verlängert-kegelförmigen, während des Blühens und nach demselben walzenförmigen, verlängerten, nebenblättrigen Ahre, die in a, ß, 8, einfach, in γ an der Basis mit einigen kleiner verbunden und daher zusammengesetzt ist. Die Nebenblätter eyrund, vertieft, mehr oder weniger spitzig, am Rande häutig und durchscheinend: iedes einzeln an der Basis einer oder weniger spitzig, am Rande häutig und durchscheinend: jedes einzeln an der Basis einer jeden Blume.

Der Kelch. Eine vierblättrige bleibende Blüthendecke: die Blättehen aufrecht, fast gleich, ey-

Der Kelch. Eine vierblättrige bleibende Blüthendecke! die Blüttelen aufrecht, fast gleich, eyrund, etwas stumpf, am Rande bäutig und durchscheinend.

Die Blumenkrone einblättrig, präsentirtellerförmig, trocken, bleibend: die Röhre walzenförmig, von der Länge des Kelchs; der Rand viertheilig, die Zipfel eyrund, spitzig, ausgespreitet.

Die Stanbgefälse. Stanbfüden vier, haarförmig, aufrecht, kaum doppelt so lang wie die Röhre der Blumenkrone. Die Stanbkölbehen rundlich-herzförmig, zusammengedrückt, stachelspitzig, zweyfächrig, aufliegend, beweglich.

Der Stengel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel fadenförmig, doppelt so lang wie die Röhre der Blumenkrone, bleibend. Die Narbe weichhaarig.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, durch den untern Theil des bleibenden Griffels stachelspitzige, in der Mitte ringsumschnittene, am obern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam zweyfächrige Kansel

bedeckte, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam zweylachrige Kapsel

Die Samen. Acht bis zwölf, trapezen-eyförmig, zusammengedrückt-dreyseitig, die beyden innern. Seiten fast flach, die äußere breiter, gewölbt.

Die Plantago major v et i rosea Linn. Spec. plant. I. c. habe ich hier nicht als Abart mit aufgeführt, weil sie im Garten unverändert bleibt, und nach Willdenow (Prodr. p. 69.) nur zweyjährig ist. Sie scheint also wohl eine eigne Art zu seyn.

Die Planago major hat Ahnlichkeit mit der Plantago media, von der sie sich aber durch die bey der Beschreibung derselben angeführten Abweichungen sehr deutlich unterscheidet.

Von betrügerischen Kräutersammlern wird zuweilen die Wnzel dieser Pflanze unter die der Valeriana afficinalis gemengt, wo man sie aber bey einiger Aufmerksamkeit, da zwey verschiedene Wurzeln, wenn sie auch große Ahnlichkeit mit einander haben, zusammengemengt dicht nebeneinander liegend, sich auszeichnen, dennoch erkennen und durch die Abwesenheit des Geruchs - der zwar allenfalls äußerlich ihr ankleben, aber innerlich nicht vorhanden seyn kann zur Überzeugung kommen wird.

In ältern Zeiten waren Wurzel, Blätter und Samen, Radix, Folia s. Herba et Semen Plantaginis s. Plantaginis majoris vel latifoliae, gebräuchlich, so wie man auch von den Blättern ein destillirtes Wasser, Aqua Plantaginis und aus dem Safte desselben ein Extract, Extractum Plancaginis, bereitete. Beym Trocknen verlieren die Blätter, nach Remler's Erfahrung, & ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Wurzel und Blätter sind geruchlos, aber von zusammenziehendem, sehr wenig bitterm Geschmack. Sie gehören zu den zusammenziehenden Mitteln. Dioskorides und Galen rühmen die Blätter bey Blutslüssen, in der Ruhr und bey andern Bauchstüssen, so wie auch bey Geschwüren, was später hin auch von andern Arzten hin und wieder bestätigt worden ist. Celsus empfiehlt den Schwindsüchtigen die Blätter zu essen oder den Saft derselben zu trinken; und auch Plinius räth denselben den Saft und den Absud an.

Der Same ist schleimig und als Arzneymittel wohl gänzlich entbehrlich, da es so viele der schleimigen Mittel giebt. Es fragt sich aber; ob man von demselben nicht eine vortheilhafte An-wendung zur Appretur der seidnen Zeuge machen könnte? Nach meiner Erfahrung giebt er zwar kaum halb so viel Schleim wie der Same von Plantago Psyllium oder Plantago Cynops, aber der Schleim ist völlig farbenlos, und würde daher bey Zeugen von zarten Farben vorzüglich gut zu gebrauchen seyn. Da übrigens das Gewächs so allgemein verbreitet ist, und so äußerst reichlich Samen trägt: so ließe sich derselbe mit leichter Mühe in großer Menge sammeln.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe von dem gewöhnlichen Vorkommen der Varietät a. Fig. 1. Eine Blume mit dem Nebenblacte in natürlicher Größe.

2. Dieselbe vergrößert und so auch

3. der Kelch mit dem Nebenblatte abgesondert.

4. Die Blume, von welcher der Kelch weggenommen ist, so wie auch

5. der Stempel vergrößert.

- 6. Letzterer noch stärker vergrößert.
- 7. Die reife, am obern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte Kapsel, in natürlicher Größe.

8. Dieselbe vergrößert,

- 9. von der Blumenkrone befreyet und
- 10. auch so dargestellt, wo der obere Theil abgesprungen ist, so daß man den Samenträger mit den Somen sehen kann *).

11. Ein Same in natürlicher Größe.

- 12. Derselbe vergrößert, von der nach außen und
- 13. auch nach innen gekehrten Seite gesehen, so wie auch

- 14. der Quere und 15. der Länge nach durchschnitten.
- *) Die aufgesprungene Kapsel ist hier, um das Verhaltniss und die Lage der einzelnen Theile derselben zu zeigen, so dargestellt, als ob der Samentrager im untern Theile der Kapsel besestigt ware, was aber nicht der Fall ist. Es trennen sich beym Ausspringen der Kapsel nicht allein die beyden Halften derselben, sondern auch der freye Samentrager, der jedoch zuweilen eher in der obern als in der untern Halfte der Kapsel noch eingeklemmt bleibt. So ist das Verhalten des Samentragers zu den Theilen der Kapsel in allen hier beschriebenen Arten der Gatting Plantego, und daher gilt diese Bemerkung auch bey allen in Rücksicht der Abbildung der aufgesprungnen Kapsel.

(14.) Idalath ist of men exceeded at

PLANTAGO MEDIA.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

PLANTAGO.

Der Kelch 4-blättrig. Die Blumenkrone präsentirtellerförmig mit 4-theiligem, ausgespreitetem Rande. Die Staubgefäße sehr lang. Die Kapsel ringsumschnitten, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam 2-fächrig.

* Schafttreihende.

Plantago media mit stielrundem Schaste, ovalen weichhaarigen Blättern und walzensörmiger, kahler Ähre. (P. scapo tereti, soliis ovalibus pubescentibus, spica cylindrica glabra.)
Plantago (media) soliis ovato-lanceolatis pubescentibus, spica cylindrica, scapo tereti. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 642. Roth Flor. germ. T. I. p. 61. T. II. P. I. p. 170. Hoss. Deutschl. Fl. ed. 1. P. I. p. 52. ed. 2. P. I. S. 1. p. 75.

w. major foliis plerumque septemnerviis.

Plantago latifolia incana. C. Bauh. pin. 189. Berg. Flor. Franc. p. 75. Buxb. Halens. p. 262.

Dill. Gies. p. 83.

Plantago major incana. Volck. Norimb. p. 335.

Plantago major hirtusa media cognominata etc. J. Banh, hist. 3. p. 504. g. minor foliis plerumque quinquenerviis.

Plantago latifolia birsuta, minor. C. Bauh. pin. p. 189. Buxb. Halens. p. 263. Dill. Gies. p. 123. Mittler Wegetritt, kleiner breiter Wegerich, rauher Wegerich, rauhblättriger Wegerich,

weißer Wegerich, Schafzunge. Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens auf Wiesen, Triften, Son-

nenhügeln und an Wegen. Blühet vom Junis bis in den August. 21.

Die Wurzel verlängert, verschieden gebogen, schief, am untern Theile fast wagerecht, viele, ab-

wärtsstehende Wurzelfasern überall hervortreibend.

Der Schaft. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, einer nach dem andern sich entwickelnd, aufwärtsgebogen, sehr einfach, stielrund, weichhaarig, gegen die Basis fast zottig: in dein bis zwey Fuls hoch; in & nur einen halben Fuls.

Die Blätter wurzelständig, in einem Rasen stehend, kurz gestielt, oval, mehr oder weniger zuge-

spitzt, ganzrandig, oder auch mehr oder weniger gezähnt, nervig, weichhaarig, an der Basis in den Blattstiel sich verlaufend: in & meistens siebennervig; in ß meistens füninervig.

Die Blumen ziegeldachartig, dichtstehend in einer gipfelständigen, aufrechten, kahlen, vor dem Blühen verlangert-kegelartig-eyformigen, während des Blühens und nach demselben walzenförmigen, nebenblättrigen Ähre. Die Nebenblätter eyrund, vertieft, zugespitzt, am Rande häutig und durchscheinend; jedes einzeln an der Basis einer jeden Blume. Der Kelch. Eine vierblättrige, bleibende Blüthendecke: die Blättehen aufrecht, gleich, fast um-

ekehrt-eyrund, stumpf, am Rande trocken und durchscheinend.

Die Blumenkrone einblättrig, präsentirtellerförmig, trocken, bleibend: Die Röhre banchig, mit vier Längsfurchen bezeichnet, von der Länge des Kelches; der Rand viertheilig, die Zipfel eyrund, spitzig, ausgebreitet, die vordern zurückgeschlagen-ausgespreitet.

Die Staubgefälse. Staubfüden vier, haard wiertheilig, die Röhre der Blumenkrone. Die Staubkölbehen länglich, zusammengedrückt, an beyden Enden ausgementet werfährig ausgebeite ausgebeite der Blumenkrone. Die Staubkölbehen länglich, zusammengedrückt, an beyden Enden ausgementet werfährig ausgebeite der Blumenkrone.

randet, zweyfächrig, ausliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten kugelrund. Der Griffel sadensörmig, gekrümint, sast drittehalbmal länger als die Röhre der Blumenkrone, bleibend. Die Narbe weichhaarig.

Die Fruchthülle. Eine längliche, durch den untern Theil des bleibenden Griffels stachelspitzi-ge, in der Mitte ringsumschnittne, am ohern Theile von der bleibenden Blumenkrone be-

deckte, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam zweyfächrige Kapsel.

Die Samen. Zwey, länglich, zusammengedrückt, auf der innern Seite vertieft, am Rande eingerollt, auf der äußern Seite gewölbt.

Die Plantago media hat Ahnlichkeit mit der Plantago major, von der sie sich jedoch durch fol-Die Plantago media hat Ahnlichkeit mit der Plantago major, von der sie sich jedoch durch folgende Merkmale sehr gut unterscheiden läßt, als: 1) Durch die Wurzel, welche verlängert; nicht aber abgebissen ist. 2) Ist der Schaft aufwärtsgebogen; nicht aufrecht. 3) Sind die Blätter, ohne ihre Gestalt in Betracht zu ziehen, kurz gestielt und weichhaarig; nicht lang gestielt und kahl. 4) Ist die Ahre beträchtlich kürzer. 5) Sind die Rlumen wohlriechend. 6) Sind die Staubfüden vierbis fünfmal länger als die Röhre der Blumenkrone und purpurroth mehr oder weniger in das Lilarothe oder gar Veilchenblaue übergehend; nicht aber kaum doppelt so lang wie die Röhre der Blumenkrone und dabey fast farbenlos. 7) Sind die Staubkölbehen an beyden Enden ausgerandet; nicht rundlich-herzlörmig, stachelspitzig. 8) Ist die Kansel zweysamig; nicht acht- bis zwölfsamig. 9) Sind die Samen länglich, zusammengedrückt-zweyseitig, auf der innern Seite vertieft, am Rande eingerollt; nicht aber trapezen-eyförmig, zusammengedrückt-dreyseitig, an den beyden innern Seiten last flach oder etwas gewölbt, am Rande stumpf.

Weniger Ähnlichkeit hat sie mit der Plantago lanceolata, jedoch mag auch von dieser das

innern Seiten Jast flach oder etwas gewölbt, am Rande stumpf.

Weniger Ähnlichkeit hat sie mit der Plantago lanceolata, jedoch mag auch von dieser das Abweichende hier einen Platz finden. Es besteht in folgenden: 1) Ist die Wurzel verlängert; nicht abgebissen. 2) Ist der Schaf aufwärtsgebogen, stielrund; nicht aufrecht, eckig. 3) Sind die Blätter oval; nicht aber länglich-lanzettförmig, oder lanzettförmig, oder gar linien-lanzettförmig. 4) Ist die Aure walzenförmig; nicht aber kegelartig-eyförmig. 5) Sind die Blumen wohlriechend; nicht geruchlos. 6) Sind die Stanbfäden vier- bis fünfmal länger als die Röhre der Blumenkrone und purpurroth mehr oder weniger ins Lilarothe oder gar Veilchenblaue übergehend; nicht aber nur dreymal so lang wie die Röhre der Blumenkrone und last farbenlos. 7) Sind die Stanbkölbsten an bevden Enden ausgerandet; nicht länglich-herzförmig, stachelsnitzig.

chen an beyden Enden ausgerandet; nicht länglich-herzförmig, stachelspitzig.

In Deutschland ist die Plantago medio nicht als Arzneymittel genommen worden; in Paris hingegen hat man sie dem Arzneyschatz einverleibt, und sie gleich der Plantago major gebraucht, von der sie auch in Rücksicht ihrer therapeutischen Wirkung wohl nicht verschieden seyn kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe von der Varietät «.

Fig. 1. Eine Blume mit dem Nebenblatte, in natürlicher Größe.

2. Dieselbe vergrößert und so auch

Der Kelch mit dem Nebenblatte abgesondert.
 Die Blume, von welcher der Kelch weggenommen ist, so wie auch

Der Stempel vergrößert.

Die reife, am obern Theile mit der bleibenden Blumenkrone bedeckte Kapsel, in natürlicher Größe.

7. Dieselbe vergrößert,

8. von der Blumenkrone befreyet und

8. von der Blumenkrone beireyet ind 9. auch so dargestellt, wo der obere Theil abgesprungen ist, so dass man den Sa-menträger mit den beyden Samen sehen kann.

10. Ein Same in natürlicher Größe.

11. Derselbe vergrößert von der nach außen und 12. nach innen gekehrten Seite gesehen, so wie auch

13. der Queere und 14. der Länge nach durschnitten.

15.

PLANTAGO LANCEOLATA.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

PLANTAGO.

Der Kelch 4-blättrig. Die Blumenkrone präsentirtellerförmig mit 4-theiligem, ausgespreitetem Rande. Die Staubgefäße sehr lang. Die Kapsel ringsumschnitten, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam 2-fächrig.

* Schafttreibende.

Plantago lanceolata mit eckigem Schafte, lanzettförmigen, fast weichbaarigen Blättern und kegelartig-eyförmiger kahler Ahre. (P. scapo augulato, foliis lanceolatis subpubescentibus,

Regelartig-eylorimger kaller Alire. (P. scapo augulato, folis lanceolatis subpubescentious, spica conico-ovata glabra.)

Plantago (lanceolata) foliis lanceolatis, spica ovata nuda, scapo angulato. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 643. Roth. Flor. germ. T. I. p. 61. T. II. P. I. p. 171. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 53. ed. 2. P. 1. S. 1. p. 76.

2. quinquenervia scapo monostachyo, foliis quinquenerviis, spica conico-lovata.

Plantago augustifolia major. C. Bauh. pin. p. 189. Berg. Flor. Franc. p. 75. Buxb. Halens. p. 263. Dill. Gies. p. 55. Rupp. Jen. p. 89.

Plantago quinquenervia major. Volch. Norimb. p. 355.

Plantago lanceolata. J. Bauh. hist. 3. p. 505.

Plantago lanceolata. J. Bauh. hist. 3. p. 505.

8. trinervia scapo monostachyo, foliis trinerviis, spica subrotunda.

Plantago trinervia, folio augustissimo. C. Bauh. pin. p. 189. Dill. Gies. p. 150.

Plantago angustifolia minor. C. Bauh. pin. p. 189. Berg. Flor. Franc. p. 75. Buxb. Halens. p. 263. Dill. Gies. p. 113. Rupp. Jen. p. 89.

Plantago lanceolata species minima. J. Bauh. hist. 3. p. 505.

7. polystachia scapo apice folioso polystachyo, foliis quinquenerviis.

Plantago augustifolia major, caulium summitate foliolsa. C. Bauh. pin. p. 189. Pollich. Palat. n. 161. S. J. Bauh. hist. 3. p. 505.

Plantago augustifolia minor summo caule foliosa seu prolifera nostras. Rupp. Jen. p. 89.

Lanzett blattrigger Weggetritt, spitziger Weggrich, schmaler Weggrich, kleiner Weggbreit.

Lanzettblättriger Wegetritt, spitziger Wegerich, schmaler Wegerich, kleiner Wegebreit, Fünfadernkraut, Hunderippe, Rolsrippe.

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens, so wie auch im nördlichen Amerika auf unfruchtbaren Triften, auf Hügeln, auf Wiesen und in Wäldern.

Blühet vom Junius bis in den August. 24.

Die Wurzel abgebissen: der Wurzelstock schief; die Wurzelfasern abstehend - ausgebreitet. Der Schaft. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, einer nach dem andern sich entwickelnd,

Der Schaft. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, einer nach dem andern sich entwickeind, aufrecht, sehr einfach, eckig, mit einzelnen Haaren mehr oder weniger besetzt, gegen die Basis etwas scharf; in a ein bis anderthalb Fuß und darüber hoch; in ß drey bis sechs Zoll; in veinen Fuß und darüber hoch, an der Spitze beblättert.

Die Blätter wurzelständig, in einem Rasen stehend, gestielt, länglich-lanzettförmig, lanzettförmig oder linien - lanzettförmig, an beyden Enden verschmalert, in den Blattstiel sich verlaufend, zugespitzt, gewöhnlich ganzrandig, seltner unvollkommen gezähnt, fast weichhaarig: in a und v fünlnervig, fünf bis zehn Zoll lang; in ß dreynervig, ein bis zwey Zoll lang.

Die Blumen ziegeldachartig, dichtstehend in einer gipfelständigen, aufrechten, kahlen, nebenblättrigen Ahre, die in a kegelartig-cyförmig, in ß cyförmig-rundlich oder rundlich, in v kegelartig-cyförmig, an der Basis mit kleinern verbunden, und daher zusammengesetzt ist. Die Nebenblätter oval, lang zugespitzt, flach, häutig und durchscheinend: jedes einzeln an der Basis benblätter oval, lang zugespitzt, flach, häutig und durchscheinend: jedes einzeln an der Basis

einer jeden Blume. Der Kelch. Eine vierblättrige, bleibende Blüthendecke: die Blättehen aufrecht, gleich, umge-

kehrt-eyrund, spitzig, häutig, durchscheinend, mit einem grünen Mittelnerven versehen.

Die Blumenkrone einblättrig, präsentirtellerförmig, trocken, bleibend: die Röhre bauchig, von der Länge des Kelches; der Rand viertheilig, die Zipfel eyrund, zugespitzt, ausgebreitet, die vordern zurückgeschlagen-ausgespreitet.

Die Staubgefälse. Staubfäden vier, haarförmig, aufrecht, dreymal so lang wie die Röhre der Blumenkrone. Die Staubkölbehen länglich-herzförmig, zusammengedrückt, stachelspitzig, zweyfächrig, aufliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten kugelrund. Der Griffel fadenförmig, doppek so lang wie die Röhre der Blumenkrone, bleibend. Die Narbe weichhaarig.

Die Fruchthülle. Eine längliche, durch den untern Theil des bleibenden Griffels stachelspitzige

unter der Mitte ringsumschnittene, am obern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam zweyfächrige Kapsel. Die Samen. Zwey länglich, zusammengedrückt, auf der innern Seite vertieft, am Rande fast ein-

gerollt, auf der äußern Seite gewölbt.

Die Plantago lanceolata ist von den beyden vorhergehenden Arten durch viel schmalere Blätter sehr ausgezeichnet, so dass man sie mit der Plantago major gewiss nicht verwechseln kann; und sollte sie sieh ja mit der Plantago media etwas nähern, indem beyde zuweilen in Rücksicht der Breite der Blätter etwas abändern und dadurch sich äbnlicher werden: so wird man sie doch leicht unterscheiden können, wenn man die bey der Beschreibung der Plantago media gegebene

Auseinandersetzung zu Rathe zieht.

Von der Plantago lanceolata sammelte man ehedem die Blätter unter dem Namen Herba Plantaginis minoris. Sie kommen, ihren physischen Eigenschaften und therapeutischen Wirkungen nach, mit denen der Plantago major überein; jedoch wollte Dioskorides der Plantago major noch den Vorzug geben. Dabey muß ich bemerken, daß, so wie Celsus die Plantago major den Schwindsüchtigen empfehlt, Schkuhr etwas Ahnliches von der Plantago lanceolata beybringt. Er erzählt in seinem Handbuche, dass ein Soldat von mittlerem Alter, im höchsten Grade schwind- und lungensüchtig und so entkräftet gewesen sey, dass er, nur noch am Stocke herumschleichend, die Stellen, wo die Plantago lanceolata vorkam, besucht, und aus Mattigkeit und Schwäche dann auf dem Boden liegend die saftigsten Blätter gewählt und sogleich genossen habe. Dies habe er eine Zeit lang vortgesetzt und dadurch seine Gesundheit völlig wieder erhalten. Wenn nun auch durch diese Erzählung noch nicht dargethan wird, dass der Kranke wirklich lungensüchtig gewesen sey – und was auch wohl zu bezweiseln ist –: so scheint sie mir, indem bieselnsch eine nun auch doch wenigstene hierdurch eine neuere Erlahrung mit den ältern übereinstimmend gefunden wird, doch wenigstens der Aufmerksamkeit werth zu seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.
Fig. 1. Eine Blume mit dem Nebenblatte in natürlicher Größe.
2. Dieselbe vergrößert und so auch

3. der Kelch mit dem Nebenblatte, abgesondert.
4. Die Blume, von welcher der Kelch weggenommen ist, so wie auch

5. Der Stempel vergrößert.

6. Letzterer noch stärker vergrößert.7. Die reife, an dem obern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte Kapsel, in natürlicher Größe.

8. Dieselbe vergrößert,

9. von der Blumenkrone befreyet und

10. auch so dargestellt, wo der obere Theil abgesprungen ist, so, dass man den Samenträger und die beyden Samen sehen kann.

11. Ein Same in natürlicher Größe.

12. Derselbe vergrößert und von der nach aussen und 13. auch nach innen gekehrten Seite gesehen, so wie auch 14. der Queere und

15. der Länge nach durchschnitten.

(16.)

PLANTAGO ARENARIA.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

PLANTAGO.

Der Kelch 4-blättrig. Die Blumenkrone präsentirtellerförmig mit 4-theiligem, ausgespreitetem Rande. Die Staubgefässe sehr lang. Die Kapsel ringsumschnitten, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam 2-fächerig.

** Stengeltreibende.

Plantago arenaria fast schmierig-haarig, mit krautartigem, ästigem Stengel, linienförmigen, flachen, fast ganzrandigen Blättern, gehüllten Köpfen und ungleichgestalteten Kelchblättchen. (P. subviscido-pilosa, caule herbaceo ramoso, foliis linearibus planis subintegerrimis, capitulis involucratis, foliolis calycinis heteromorphis.)

Plantago (arenaria) piloso-cana, caule erecto ramoso herbaceo, foliis subintegerrimis capitulis foliatis, bracteis foliolisque calycinis ovatis. Waldst. et Kitaib, pl. rar. hung. p. 51. t. 51. Rebent. Flor. Neomarch. p. 53. Willd. Enum. pl. hort. reg. bot. Ber. p. 162. Kunth. Flor Ber. p. 45.

Plantago Psyllium, caule ramoso herbaceo, foliis subdentatis recurvatis capitulis aphyllis Roth. Flor. germ. T. I. p. 62. T. II. P. I. p. 175. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 53. ed. 2. P. I. S. 1. p. 77.

Plantago caule ramoso, foliis integerrimis, spicis foliosis. Zinn. Goatt. p. 227.

Plantago caule ramoso, foliis integerrimis, spicis foliosis. Zinn. Goett. p. 237.

Psyllium. Dodon. pempt. p. 115. fig. inferior.

Sand-Wegetritt. Wächst in Deutschland und Ungarn an sandigen Orten. Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel senkrecht, öfters verschieden gebogen, überall abwärtsstehende Wurzelfasern her-

Der Stengel aufrecht, stielrund, ästig, ein bis anderthalb Fuss hoch, so wie die übrigen Theile fast schmierig - haarig durch gegliederte, tropschentragende Haare von verschiedener Länge, die einen schmierigen Sast ausschwitzen. Die Aeste gegenüberstehend, blattach-

selständig. Die Blätter sitzend, gegenüberstehend, verwachsen, linienförmig, flach, spitzig, gewöhnlich

ganzrandig.

Die Blumen in lang gestielten, blattachselständigen, gegenüberstehenden, eyförmigen, oder länglich-eyförmigen, gehüllten, nebenblättrigen Köpfen, die an der Spitze des Stengels und der Aste last doldentraubenartig gestellt sind. Die Blumenstiele oft länger als die Blätter. Die Hülle zwey- oder dreyblättrig: die Blättehen eyrund-rundlich, vertieft, mehr oder weniger lang zugespitzt. Die Nebenblätter rautenartig - rundlich, vertieft, mehr oder weniger zugespitzt, am Rande häutig, durchscheinende: jedes einzeln an der Basis einer jeden Blume.

Der Kelch. Eine vierblättrige, bleibende Blätthendecke: die Blättchen ungleichgestaltet, die henden hintern lanzettförmig, spitzig, häutig, durchscheinend, aufrecht, die beyden vordern

beyden hintern lanzettförmig, spitzig, häutig, durchscheinend, aufrecht, die beyden vordern rundlich-eyrund, fast halbherzförmig mit fast keilförmiger Basis, stumpf, nur am Rande häutig und durchscheinend, abwärtsstehend.

Die Blumenkrone einblättrig, präsentirtellerförmig, trocken, bleibend: die Röhre bauchig, von der Länge des Kelches; der Rand viertheilig, die Zipfel lanzettförmig, spitzig, ausgebreitet, die vordern zurückgeschlagen - ausgespreitet.

Die Staubgefäse. Staubfäden vier, haarförmig, verschieden gebogen, etwas länger als die Röhre der Blumenkrone. Die Staubkölbehen herzförmig, zusammengedrückt, stachelspitzig,

zweyfächrig, aufrecht.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel fadenförmig, kaum doppelt so lang wieden Röhre der Blumenkrone, bleibend. Die Narbe weichhaarig.

Die Fruchthülle. Eine längliche, durch den bleibenden Griffel stachelspitzige, unter der Mitte

ringsumschnittene, am obern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam zweylächrige Kapsel.

Die Samen. Zwey, länglich, zusammengedrückt, auf der innern Seite vertieft, am Rande eingerollt, auf der äußern Seite gewölbt.

Die Plantago arenaria hat sehr viel Ähnlichkeit mit der Plantago Psyllium, und ist daher Die Plantago arenaria hat sehr viel Ähnlichkeit mit der Plantago Psyllium, und ist daher auch lange Zeit in Deutschland überall für diese gehalten worden. Sie unterscheidet sich von ihr: 1) Durch die Blätter, die linienförmig, mehrentheils fast ganzrandig sind; nicht lanzett-linienförmig, gewöhnlich mit einem oder dem andern Zahn versehen oder sägenartig-gezähnt oder sägenartig. 2) Sind die Köpfe gehüllt; nicht ohne Hüllen. 3) Sind die Kelchblättehen ungleichgestaltet, die beyden vordern rundlich-eyrund, fast halbherzförmig; nicht aber fast gleich, linienlanzettförmig, die vordern nur etwas länger. 4) Sind die Staubfäden verschieden gebogen nur etwas länger als die Röhre der Blumenkrone; nicht doppelt so lang und gerade. 4) Sind die Staubkölbehen aufrecht; nicht aber aufliegend und beweglich.

Auch hat sie Ahnlichkeit mit der Plantago Cynops, bey deren Beschreibung deshalb auch das Abweichende derselben noch besonders herausgehoben ist.

Wenn man von dem Samen der Plantago arenaria einen Theil mit vierzig Theilen Wasser schüttelt, so wird dasselbe, nach meiner Erfahrung, so schleimig, das es dem Byweise gleicht. Er kommt also an Schleimgehalt ganz mit dem durch Handel zu uns gebrachten Pflöhsamen, Semen Psyllii, überein; jedoch ist der Schleim von ihm mehr bräunlich gefärbt, als von

men, Semen Psyllii, überein; jedoch ist der Schleim von ihm mehr bräunlich gefärbt, als von

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Blättechen der Hülle und
2. eine Blume mit dem Nebenblatte in natürlicher Größe.

3. Die Blume von dem Nebenblatte befreyet, von der vordern und auch 4 von der hintern Seite betrachtet und vergrößert.

5. Die Blume von dem Kelche befreyet, so wie auch

der Stempel vergrößert.
 Letzterer stärker vergrößert.

8. Die reife, am obern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte Kapsel

yergrößert, so wie auch

9. Dieselbe von der Blumenkrone befreyet und

10. auch so dargestellt, wo der obere Theil schon abgesprungen ist, so, daß man den Samenträger und auch die beyden Samen sehen kann.

11. Ein Same in natürlicher Größe.

- 12. Derselbe vergrößert von der nach außen und auch 13. von der nach innen gekehrten Seite gesehen, so wie auch

14. der Queere und

15. der Länge nach durchschnitten.

(17.) of all and the set of the same state of

PLANTAGO PSYLLIUM.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

PLANTAGO.

Der Kelch 4-blättrig. Die Blumenkrone präsentirtellerförmig mit 4-theiligem, ausgespreitetem Rande. Die Stanbgefäße sehr lang. Die Kapsel ringsumschnitten, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam 2-fächerig.

* Stengeltreibende.

Plantago Psyllium schmierig-haarig, mit krautartigem, ästigem Stengel, lanzett-linienförmigen, flachen, fast gezähnten Blättern, Köpfen, denen die Hülle fehlt, und fast gleichen Kelchblättehen. (P. viscido-pubescens, caule herbaceo ramoso, foliis lanceolato-linearibus

Reichblattenen. (F. viscido-pubescens, caule herbaceo ramoso, Iolis lanceolato-linearibus planis subdentatis, capitulis involucro destitutis, foliolis calycinis subaequalibus.)

Plantago (Psyllium) viscoso-pilosa, caule ramoso herbaceo debili, foliis subdentatis recurvatis, capitulis aphyllis. Willd. Enum. pl. hort. reg. bot. Ber. p. 162.

Plantago (Psyllium) caule ramoso herbaceo, foliis subdentatis recurvatis capitulis aphyllis.

Linn. Spec. plant. ed. Willd. Th. I. p. 650.

Betäubender Wegetritt, Flöhsamenwegerich, Flöhkraut, welsches Flöhkraut, Psyllienkraut.

Wächst im südlichen Europa unter den Saaten. Wächst im südlichen Europa unter den Saaten. Blühet im Junius und Julius. O.

Die Wurzel senkrecht, etwas ästig, überall abstehende Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, ästig, ein bis anderthalb Fuls hoch, so wie die übrigen Theile, schmierig - weichhaarig durch sehr kurze, gegliederte, tröpschentragende Haare, die einen schmierigen Sast ausschwitzen. Die Aste gegenüberstehend, blattachselständig.

Die Blätter sitzend, gegenüberstehend, verwachsen, lanzett-linienförmig, slach, spitzig, am Rande meistens durch einen oder den andern Zahn sast sägenartig-gezähnt, oder auch sägenartig.

Die Blumen in lang gestielten, blattachselständigen, gegenüberstehenden, sast halbkugelsormigen, hülllosen, nebenblättrigen Köpfen, die an der Spitze des Stengels und der Äste sast doldentraubenartig gestellt sind. Die Blumenstiele ungesähr von der Länge der Blätter. Die Nebenblätter linien-lanzettsormig, spitzig: jedes einzeln an der Basis einer jeden Blume.

Der Kelch. Eine vierblättrige, bleibende Blüthendecke: die Blättehen sast gleich, linien-lanzettsormig, spitzig, ausrecht-abwärtsstehend: die vordern etwas länger als die hintern.

Die Blumenkrone einblättrig, präsentirtellersormig, trocken, bleibend: die Röhre etwas bauchig, von der Länge der hintern Blättchen des Kelches; der Rand viertheilig, die Zipfel eyrand, zugespitzt, ausgebreitet, die vordern zurückgeschlagen - ausgespreitet.

rund, zugespitzt, ausgebreitet, die vordern zurückgeschlagen - ausgespreitet.

Die Staubgefäse. Staubfäden vier, haarformig, aufrecht, doppelt so lang wie die Röhre der Blumenkrone. Die Staubsübchen herzförmig, zusammengedrückt, kurz stachelspitzig, zwey-

Blumenkrone. Die Staubkolbohen herzlormig, zusammengedrückt, kurz stachelspitzig, zweyfächrig, aufliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich-eyförmig. Der Griffel fadenförmig, kaum doppelt so
lang wie die Röhre der Blumenkrone, bleibend. Die Narbe weichhaarig.

Die Fruchthülle. Eine längliche, durch den bleibenden Griffel stachelspitzige, unter der Mitte
ringsumschnittene, am obern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte, durch den
freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam zweyfächrige Kapsel.

Die Samen. Zwey, fast eyförmig-länglich, zusammengedrückt, auf der innern Seite vertieft, am
Rande eingerollt, auf der äußern Seite gewölbt.

Die Plantago Psyllium ist das *valuer des Dioscorides; und Theophrast nannte sie Kuiera. Sehr lange hat man die in Deutschland vorkommende Plantago arenaria für sie gehalten, die aber in mehrerer Rücksicht sich hinreichend von ihr unterscheidet, wie auch bey der Beschreibung derselben gezeigt worden ist. Auch hat sie Ähnlichkeit mit der Plantago Cynops, von der sie sich aber durch tolgende Merkmale auszeichnet, als: 1) Ist sie krautartig, einjährig; nicht halbstrauchartig, mehrere Jahre dauernd. 2) Ist ihr Stenget, so wie die übrigen Theile, schwierig-

weichhaarig; nicht blos scharf oder kurzhaarig. 3) Sind die Blätter lanzett-liniensörmig, flach, fast gezähnt; nicht linienförmig, sast rinnenförmig-dreykantig, fast sadenförmig, ganzrandig. 4) Fehlt den Köpfen die Hülle. 5) Sind die Kelchblättethen lanzett-liniensörmig; nicht eyrund-lanzettsörmig, am Rande häutig. 6) Ist die Kapsel länglich, dicht unter der Mitte ringsumschnitten; nicht eyförmig, dicht über der Basis ringsumschnitten. 7) Sind die Samen sast eyförmig-länglich; nicht länglich-eyförmig.

Nach Linne soll von der Plantago Psyllium der Same, der unter dem Nahmen Pflöhsamen, Semen Psyllii, ausbewahret wird, gesammelt werden, nach Bergius und Haller hingegen von der Plantago Cynops.

Der Same besitzt einige Schärfe und ist sehr reich an Schleim. Ein Theil des Samens mit

Der Same besitzt einige Schärfe und ist sehr reich an Schleim. Ein Theil des Samens mit vierzig Theilen Wassers geschüttelt macht dasselbe so schleinig, das es dem Eyweiß gleicht. Die Alten gebrauchten ihn zum Purgiren, aber nur in einer Lattwerge, die zugleich wirksamere Mittel enthielt. Die Agypter bereiten aus ihm mit Gerstenwasser und Kandiszucker einen Schleim, den sie bey Gallen- und Entzündungsfiebern, so wie auch bey hitzigen Brustfiebern, geben. Ferner, des mit Rosenwasser bereiteten Schleimes bedienen sie sich bey Durchfällen, galligen Ruhren und auch äußerlich bey Entzündungen. Bey uns wird dieser Same nur selten gebraucht, und, wenn es geschieht, so ist es der aus ihm bereitete Schleim, den man wie andere Schleime innerlich als einhüllendes, erweichendes und erschlaffendes Mittel giebt, so wie auch äußerlich bey Angenentzündungen. äußerlich bey Augenentzündungen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe, nach einem im Garten gezognen Exemplar copiert. Fig. 1. Eine Blume mit dem Nebenblatte in natürlicher Größe.

2. Dieselbe von dem Nebenblatte befreyet, von der vordern Seite etwas seitwärts und auch

3. von der hintern Seite gesehen und vergrößert.

Dieselbe auch von dem Kelche befreyet und
 der Stempel von gleicher Vergrößerung.
 Letzterer stärker vergrößert.

7. Die reife, am obern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte Kapsel vergrößert, so wie auch

8 Dieselbe von der Blumenkrone befreyet und 9. auch so dargestellt, wo der obere Theil schon abgesprungen ist, so, dass man den Samenträger und die beyden Samen sehen kann.

10. Ein Same in natürlicher Größe.

11. Derselbe vergrößert von der nach außen und auch

12. von der nach innen gekehrten Seite gesehen, so wie auch

15. der Queere und 14. der Länge nach durchschnitten.

(18.) PLANTAGO CYNOPS.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

PLANTAGO.

Der Kelch 4-blättrig. Die Blumenkrone präsentirtellerförmig mit 4-theiligem, ausgespreitetem Rande. Die Staubgefäße sehr lang. Die Kapsel ringsumschnitten, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam 2-fächrig.

* Stengeltreihende.

Plantago Cynops mit halbstrauchartigem, ästigem, etwas scharfem Stengel, linienförmigen, fast rinnenförmig-dreykantigen, ganzrandigen, kurzhaarigen Blättern, gehüllten Köpfen und fast gleichen Kelchblättchen. (P. caule suffruticoso ramoso scabriusculo, foliis linearibus subcanaliculato-triquetris integerrimis hirtis, capitulis involucratis, foliolis calycinis subae-

Plantago (Cynops) caule ramoso suffruticoso foliis integerrimis filiformibus, capitulis subfoliatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. 1. p. 651.

Plantago caule lignoso prostrato, foliis linearibus erectis, capitulis subhirsutis. Hall. Helv.

Psyllium majus supinum. C. Bauh. pin. 191. J. Bauh. hist. 5. p. 513. Strauchartiger Wegetritt, immergrüner Flöhsame, Hundsauge, Hundsgesicht, Wächst in Italien und in dem südlichen Frankreich auf sandigen Hügeln. Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel holzig, senkrecht, verschieden gebogen.

Der Stengel mehr oder weniger aufrecht, ästig halbstrauchartig, stielrund, etwas scharf oder kurzhaarig durch sehr kurze, dem unbewaffneten Auge kaum bemerkbare Borsten, an der Basis aus dem Purpurrothen ins Kastanienbraune fallend, drey bis fünf Zoll hoch.

sis aus dem Purpurrothen ins Kastanienbraune fallend, drey bis fünf Zoll hoch.

Die Blätter sitzend, gegenüberstehend, verwachsen, linienförmig, fast rinnenförmig - dreykantig, sehr schmal, fast fadenförmig, spitzig, ganzrandig, kurzhaarig.

Die Blumen in langgestielten, blattachselständigen, gegenüberstehenden, eyförmigen, gehüllten, nebenblättrigen Köpfen, die an der Spitze des Stengels und der Aste fast doldentraubenartig gestellt sind. Die Blumenstiele kurzhaarig, von der Länge der Blätter. Die Hülle zweyblättrig: die Blättehen eyrund, stark vertieft, gekielt, sehr lang zugespitzt, am Rande häutig, durchscheinend. Die Nebenblätter eyrund, vertieft, gekielt, am Rande häutscheinend, mehr oder weniger lang zugespitzt: jedes einzeln an der Basis einer jeden Blume.

Der Kelch. Eine vierblättrige, bleibende Blüthendecke: die Blättchen fast gleich, schief-eyrund-

Der Kelch. Eine vierbiättrige, bieibende Bluthendecke: die Blattehen last gleich, schlei-eyrundlanzettförmig, spitzig, aufrecht, am Rande häutig, durchscheinend, die hintern nachenförmig
am Kiele, vorzüglich am hintern Theile, wempericht, die vordern vertieft, kahl.

Die Blumenkrone einblättrig, präsentirtellerförmig, trocken, bleibend: Die Röhre bauchig, mit
vier Längsfurchen bezeichnet, von der Länge des Kelches: der Rand viertheilig, die Zipfel
lanzettförmig, zugespitzt, ausgebreitet, die vordern zurückgeschlagen-ausgespreitet.

Die Staubgefälse. Staubfäden vier, haarförmig, aufrecht, etwas gebogen, kaum doppelt so
lang wie die Röhre der Blumenkrone. Die Staubkölbehen herzlörmig, zusammengedrückt,
kurz stachelspitzig, zwerfächrig, aufliegend, beweglich.

lang wie die Rollre der Blumenkrone. Die Staubkolbehen herzformig, zusammengedrückt, kurz stachelspitzig, zweyfachrig, aufliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, kaum doppelt so lang wie die Röllre der Blumenkrone, bleibend. Die Narbe weichhaarig.

Die Fruchthülle. Eine eyförnige, durch den bleibenden Griffel stachelspitzige, über der Basis ringsumschnittne, am ohern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte, durch den freyen, scheidewandförmigen Samenträger gleichsam zweyfächrige Kapsel.

Die Samen. Zwey, länglich-eyförmig, zusammengedrückt, auf der innern Seite vertieft, am Rande fast eingerollt, auf der äußern Seite gewölbt.

Rande fast eingerollt, auf der äußern Seite gewölbt.

Die Plantago Cynops hat zwar einige Ahnlichkeit mit der Plantago arenaria, aber wegen der Verschiedenheit ihres Vorkommens in Rücksicht des Vaterlandes, kann schon keine Verwechder Verschiedenheit ihres Vorkommens in Rücksicht des Vaterlandes, kann schon keine Verwechselung Statt finden. Dennoch aber wollen wir hier die Kennzeichen ausheben, wodurch sie sich von unserer Plantago arenaria unterscheidet. Diese sind: 1) Dass sie halbstrauchartig, mehrere Jahre dauernd; nicht aber einjährig ist. 2) Ist der Stengel und so auch die übrigen Theile scharf oder auch kurzhaarig; nicht aber fast schmierig-haarig. 3) Sind die Blätter liniensöming, sast rinnensörmig-dreykantig, sast sadensörmig; nicht liniensörmig, slach. 4) Sind die Kelchblättehen satt gleich; nicht ungleichgestaltet. 5) Sind die Staubkölbehen ausliegend, beweglich; nicht aufrecht. 6) Ist die Kapse eytörmig, dicht über der Basis ringsumschnitten; nicht länglich, dicht unter der Mitte ringsumschnitten. 7) Sind die Samen länglich-eysörmig; nicht länglich.

Die Plantago Cynops ist nach Haller und Bergius das Gewächs, von welchem der sogenannte Flohsame, Samen Psyllii gesammelt werden soll; Linné hingegen will, das er von der Plantago Psyllium genommen werde, wie auch schon bey deren Beschreibung, wo sich eine genaue Auseinandersetzung beyder Arten befindet, bemerkt worden ist. Beyde kommen in Rücksicht ihres Schleimget alts und solglich auch in ihren therapeutischen Wirkungen überein, so, dass es sehr gleich ist, ob der genannte Same von dieser oder von jener Art gesammelt wird.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, nach einem kleinen, im Garten gezogenen Exemplar copiert. Fig. 1. Ein Blättchen der Hille und

2. ein Nebenblatt in natürlicher Größe.

3. Eine Blume von welcher das Nebenblatt weggenommen ist, ebenfalls in natürlicher Größe.

4. Dieselbe vergrößert, von der vordern und 5. auch von der hintern Seite gesehen, so wie auch 6. von dem Kelche befreyet.

- Der Stempel von derselben Vergrößerung.
 Derselbe stärker vergrößert. 9. Die reife, am obern Theile von der bleibenden Blumenkrone bedeckte Kapsel vergrößert, so wie auch zo. Dieselbe von der Blumenkrone befreyet und
- 11. auch so dargestellt, wo der obere Theil abgesprungen ist, so dass man den Samenträger und die übrigen beyden Samen sehen kann.

 12. Ein Same in natürlicher Größe.

13. Derselbe vergrößert von der nach außen und

14. nach innen gekehrten Seite gesehen, so wie auch
15. der Queere und
16. der Länge nach durschnitten.

19. POLYGONUM BISTORTA.

OCTANDRIA TRIGYNIA.

POLYGONUM.

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone 5-theilig, kelchartig. Der Same ein einziger, dreykantig oder zusammengedrückt.

** Bistortae mit krautartigen Stengel, Blättern, die an der Rasis ganz sind, und einer ährenartigen Traube.

Polygonum Bistorta mit einfachem Stengel, an dem Blattstiel herablaufenden wurzelständigen Blättern und gipfelständiger, fast ährenartiger Traube. (P. caule simplici, foliis radicalibus petiolo decurrentibus, racemo subspicato terminali.)

Polygonum (Bistorta) caule simplicissimo monostachyo, foliis ovatis in petiolum decurrentibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 441. Roth. Flor. germ. T. I. p. 172. T. II. P. I. p. 449. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 137. ed. 2. P. 1. S. 1. p. 183.

a. latifolia foliis radicalibus ovatis vel subcordato-ovatis.

Polygonum Bistorta. Oed. Flor. Dan. t. 421.

Bistorta. Blackw. t. 254.

Bistorta minor. Tabern. ed. 1. Lib. II. p. 150. fig. 2.

\$. angustifolia foliis radicalibus lanceolatis, ovato-lanceolatis vel subcordato-ovato-lanceolatis.

Bistorta major. Tabern. ed. 1. Lib. II. p. 150. fig. 1.

Bistorta alpina maxima. J. Bauli, hist. 3. p. 539.

Wiesen-Knöterig, Natterwurz, Krebswurz, Ottawurz, Schlangenwurz, Drachenwurz, Schlippenwurz, Gänseampfer.

Wächst in ganz Deutschland, in der Schweiz und in Frankreich in bergigen Gegenden und auf Wiesen.

Blühet im Junius und Julius. 24.

Die Wurzel wurmförmig, etwas zusammengedrückt, geringelt, mehrere Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, einfach, stielrund, kahl, anderthalb bis drey Fuss hoch.

Die Blätter kahl, aderig, mehr oder weniger wogicht, oder auch nur wellenförmig, ganzrandig, am Rande scharf: die wurzelstündigen lang oder sehr lang gestielt, an dem Blattstiel herablaufend, im Kreise stehend, in & eyrund, an der Basis zuweilen herzförmig, in & eyrund-lanzettförmig, oder lanzettförmig; die stengelständigen sitzend oder fast sitzend, wechselsweisstehend, der Tute eingefügt, eyrund - lanzettförmig, mehr oder weniger spitzig, an der Basis oft mehr oder weniger herzförmig, umfassend. Die Tuten sehr lang, unten etwas bauchig, gestreift, schief-abgestutzt, am Rande kahl.

Die Blumen traubenständig, gepaart: die eine fast sitzend, die andre gestielt, an der Basis von einem eyrunden oder eyrund-lanzettförmigen, trocknen Nebenblatte bedeckt.

Die Traub+ ährenartig, einzeln, gipfelständig, mehr oder weniger aufrecht, walzenförmig oder auch bauchig.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone einblättrig, fünftheilig, kelchartig, bleibend, purpurroth: die Zipfel stumpf. Die Staubgefälse. Staubfäden acht (selten sieben oder neun bis zehn), von denen fünf länger als die übrigen und auch länger als die Blumenkrone. Die Staubkölbehen rundlich-länglich, gedoppelt, aufliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, dreykantig. Griffel drey, fadenförmig, kaum länger als die Blumenkrone. Die Narbe kugelförmig.

Die Fruchthülle fehlend. Die bleibende Blumenkrone umhüllt den Samen.

Der Same. Ein einziger, rundlich-länglich, an beyden Enden zugespitzt, vollkommen dreykantig, von der bleibenden Blumenkrone völlig eingeschlossen.

Die Blätter, vorzüglich die wurzelständigen, ändern bey diesem Gewächs in Rücksicht der Gestalt sehr ab, so, daß man sie von der eyrunden bis zur lanzettförmigen übergelien sieht. Ich habe daher unter w und & die beyden Hauptformen unterschieden, die man vielleicht für Arten ansehen könnte, wenn nicht die Mittelschläge vorhanden wären, durch die sie sich verbinden. Auch habe ich in beyden Hauptformen Blume und Frucht ganz gleich gefunden, und selbst auch den besondern Bau des gedoppelten Staubkölbchens, welches einem zweylächrigen ähulich ist, sich von diesem aber dadurch unterscheidet, dass die beyden Fächer nicht ihrer ganzen Länge nach mit einander verwachsen sind, sondern nur in der Mitte durch einen sehr schmalen Theil, an welchem sich zugleich die Spitze des Staubfadens befestigt, verbunden sind (Tab. 19. f. 5.).

In dem Arzneyvorrath hewahrt man von dem Polygonum Bistorta die Wurzel auf, und zwar unter dem Nahmen Radix Bistortae. Man sammelt sie im Frühjahr, nachdem das Gewächs

über die Erde hervorzutreiben angefangen hat.

Sie ist geruchlos, von starkem, rein zusammenziehendem Geschmack. Sie enthält als vorwaltenden Bestandtheil bloß Gerbestoff ohne Gallussäure, wie aus Hermbstädt's Untersuchung (Neue Schrift, d. Ges. natnrf. Fr. z. Berlin B. 3. 1801, p. 278.) hervorgeht, Man gebraucht sie äußerlich und innerlich, wo zusammenziehende Mittel anwendbar sind, jedoch erfordert der innere Gebrauch, da sie sehr reich an Gerbestoff ist, einige Vorsicht. Man mildert ihre Wirkung durch Zusatz bitterer Mittel z. B. der Entianwurzel, in welcher Verbindung sie von Cullen wider das Wechselfieber gelobt wird.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe, jedoch nur ein Stengel desselben, der über dem ersten Blatte durchschnitten ist, ausgeführt, die übrigen abgeschnitten.

Fig. 1. Eine Blume und

2. der Stempel derselben vergrößert.

5. der Stempel etwas stärker vergrößert.

4. Ein Stanbköllichen von der vordern Seite gesehen, und zwar in noch aufrechter und auch in der darauf folgenden aufliegenden Richtung, so wie

5. in letzterer Richtung von der hintern Seite betrachtet, stark vergrößert.

6. Der reife, von der bleibenden Blumenkrone eingeschlossene Same in natürlicher Größe.

7. Derselbe vergrößert.

8. Der Same von der Blumenkrone befreyet, in natürlicher Größe.

g. Derselbe vergrößert und sowohl

10. der Queere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

tentorial shall so to to to to to the shall shall (20.)

POLYGONUM HYDROPIPER.

OCTANDRIA TRIGYNIA.

POLYGONUM.

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone 5-theilig, kelchartig. Der Same ein einziger, dreykantig oder zusammengedrückt.

*** Persicariae mit krautartigem Stengel, Blättern, die an der Basis ganz sind, und mehreren ährenartigen Trauben.

Polygonum Hydropiper mit aufrechtem Stengel, lanzettförmigen, wogichten Blättern, wimperichten Tuten, schlanken übergebogenen, ährenartigen Trauben, sechsmännigen, halbzweyweibigen Blumen und dreykantigen Samen. (P. caule erecto, foliis lanceolatis undatis,

Polygonum (Hydropiper) floribus hexandris semidigynis, foliis lanceolatis undatis, ochreis ciliatis, racemis spicatis cermuis, floribus hexandris semidigynis, seminibus triquetris.)

Polygonum (Hydropiper) floribus hexandris semidigynis, foliis lanceolatis, stipulis submuticis.

Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 444. Roth. Flor. germ. T. I. p. 173. T. II. P. I. p. 451. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 158. ed. 2. P. I. S. 1. p. 184.

Persicaria acris, spicis longis strigosis, vaginis non ciliatis. Hall. Goett. p. 29. Zinn. Goett.

Persicaria urens seu Hydropiper. C. Bauh. pin. p. 101. Berg. Flor. Franc. p. 291. n. 5.
Buxb. Halens. p. 256. Rupp. Jen. p. 97.
Persicaria acris seu Hydropiper. J. Bauh. hist. 3. p. 780. Dill. Gies. p. 166.
Hydropiper. Dodon pempt. p. 607.
Scharfer Knöterig, Wasserpfester, scharfes Flöhkraut, scharfes Mückenkraut, scharfes Pfauenkraut, scharfes Pfersichkraut, brennender Ruttig, brennender Rottig, Bitterling, Marchen-

kraut, Wasserblut, Plauenspiegel. Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, an feuchten Orten. Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel faserig. Der Stengel aufrecht, stielrund, gegliedert, ästig, kahl, aus den untern Gelenken Wurzelfasern treibend, einen Fuß und darüber hoch.

Die Blätter kurz gestielt, wechselsweisstehend, lanzettförmig, in den Blattstiel sich verlaufend, etwas spitzig, ganzrandig, am Rande scharf (bey mäßiger Vergrößerung wimpericht - sägenartig), wogicht, aderig, kahl. Die Tuten fast walzenförmig, wagerecht-abgestutzt, wimpericht.

Die Blumen gestielt, traubenständig, gepaart oder gedreyt aus einem nebenblattartigen, abgestutzten, wimperichten Tutchen hervorkommend.

Die Trauben ährenartig, gipfelständig, schlank, übergebogen, gegen die Basis, besonders im Ausgange des Blühens, fast unterbrochen.

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone einblättrig, tief fünsspaltig, kelchartig, bleibend gegen die Basis grün: die Zipfel stumpf, weiß oder rosenroth.

Die Staubgefäse. Staubfäden sechs, borstenförmig, aufrecht, kürzer als die Blumenkrone. Die Staubkölbehen rundlich, zweyfächrig, ausliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig, zusammengedrückt, gerandet. Der Griffel fadenförmig, zweyspaltig, von der Länge des Fruchtknotens und der Höhe der Staubgefäße. Die Narben kugelförmig.

Die Fruchthülle fehlend. Die bleibende Blumenkrone umhüllt den Samen.

Der Same. Ein einziger, rundlich-eyförmig, zugespitzt, gewöhnlich vollkommen-dreykantig, selt-ner unvollkommen dreykantig, von der bleibenden Blumenkrone völlig eingeschlossen.

Das Polygonum Hydropiper hat Ahnlichkeit mit dem Polygonum minus und auch mit dem Polygonum Persicaria, welche beyde in ihrer Gestalt etwas veränderlich sich zeigen und daher jenem bald mehr bald weniger sich nähern. Jedoch wenn man auf folgende Merkmale Acht hat, so wird man sich stets vor Verwechselung sicher stellen. Von dem Polygonum minns unterscheidet sich das Polygonum Hydropiper: 1) Durch den scharfen Geschmack, welcher dem ganzen Gewächse eigen ist. 2) Durch den Stengel, welcher aufrecht ist; nicht aber an der Basis kriechend. 3) Sind die Blätter wogicht und deutlich aderig; nicht aber flach und nur sehr wenig bemerkbar aderig. 4) Sind die Trauben übergebogen; nicht aufrecht. 5) Haben die Blumen sechs Staubgefälse; nicht aber gewöhnlich fünf. 6) Ist der Same gewöhnlich vollkommen dreykantig; nicht aber gewöhnlich unvollkommen dreykantig. Von dem Polygonum Persicaria unterscheidet es sich: 1) Durch den scharfen Geschmack. 2) Ist der Stengel jederzeit aufrecht; niemals aber eingeknickt - aufwärtsgebogen. 3) Sind die Blätter wogicht und von mehr oder weniger ins gelbe fallendem Grün. 4) Sind die Trauben schlank, übergebogen; nicht eyförmig-länglich, aufrecht. 5) Ist der Same rundlich-eyförmig, dreykantig; nicht aber rundlich, zusammengedrückt, auf beyden Seiten vertielt. den Seiten vertieft.

In ältern Zeiten wurde von dem Polygonum Hydropiper das Kraut, welches man Herba

In ältern Zeiten wurde von dem Folygonum Hydropiper das Kraut, welches man Herba Hydropiperis oder Persicariae urentis, oder auch nur Herba Persicariae nannte, gesammelt. Unter letzterm Nahmen sammelte man dasselbe jedoch auch von dem Polygonum Persicaria.

Das Polygonum Hydropiper ist geruchlos, aber von wachsend starkem Geschmacke, so, daß es, wenn es lange im Munde bleibt, Blasen zieht. Es gehört zu den scharf harzigen Mitteln und wurde ehedem wider Steinschmerzen und in Augenkrankheiten gebraucht.

Sonderbar ist es, daß nach Tielebein's Versuchen, das über das Polygonum Hydropiper abgezogene Wasser süßlich und eben so wenig scharf schmeckt, wie der im Destillirgefäls gebliebene Bückstand.

bliebene Rückstand.

Erklärung der Kupfertafel

- Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten. Fig. 1. Eine Blume, an welcher ein Zipfel zurückgebogen ist, damit man die Staubgefäße und den Stempel sehen kann, vergrößert.

 2. Zwey Staubgefäße in verschiedener Richtung gesehen, stark vergrößert.

 3. Der Stempel vergrößert.

 - 4. Derselbe stark vergrößert,
 - 5. Der reife, von der bleibenden Blumenkrone eingeschlossene Same in natürlicher Größe, so wie auch
 - 6. vergrößert.
 - Der Same von der Blumenkrone befreyet, in natürlicher Größe.
 Derselbe vergrößert und sowohl

 - 9. der Quere, als auch 10. der Länge nach durchschnitten. Die Figuren 7*, 8*, 9*, 10* stellen den Samen unvollkommen dreykantig dar, wie er nur selten vorkommt.

(21.)

POLYGONUM MINUS.

OCTANDRIA TRIGYNIA.

POLYGONUM.

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone 5-theilig, kelchartig. Der Same ein einziger, dreykantig oder zusammengedrückt.

*** Persicariae mit krautartigem Stengel, Blättern, die an der Basis ganz sind, und mehreren ährenartigen Trauben.

Polygonum minus mit einem an der Basis kriechenden Stengel, linien-lanzettförmigen, flachen Blättern, wimperichten Tuten, schlanken, aufrechten, ährenartigen Trauben, fünfmännigen, fast einweibigen Blumen und unvollkommen dreykantigen Samen. (P. caule basi repente, foliis lineari-lanceolatis planis, ochreis ciliatis, racemis spicatis erectis, floribus pentandris submonogynis, seminibus obsolete triquetris.)

Polygonum (minus) floribus hexandris submonogynis, foliis lineari-lanceolatis, caule basi repente. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 445. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2. P. I. S. 1. p. 184.

Polygonum (augustifolium) floribus pentandris semidigynis, spicis filiformibus, foliis lanceolatolinearibus. Roth. Flor. germ. T. II. P. I. p. 453. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 138.

Polygonum intermedium. Ehrh. herb. n. 94. Polygonum mite. Schranck. Bav. 1. p. 668. Polygonum strict. Allion. Pedem. n. 20. t. 67. f. 1.

Persicaria minor. Bauh. pin. p. 101.

Kleiner Knöterig.

Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in der Schweiz, in Italien, Frankreich und England, in Brüchen und an andern feuchten Orten.

Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel faserig.

Der Stengel stielrund, gegliedert, ästig, kahl, an der Basis kriechend, übrigens, so wie die Aste, aufrecht, einen Fuß und darüber hoch.

Die Blätter sehr kurz gestielt, wechselsweisstehend, linien - lanzettförmig, in den Blattstiel sich verlaufend, etwas spitzig, ganzrandig, am Rande scharf (bey mäßiger Vergrößerung wimpericht-sägenartig), flach, wenig aderig, kahl. Die Tuten fast walzenförmig, horizontal-abgestutzt, wimpericht.

Die Blumen gestielt, traubenständig, einzeln oder gepaart aus einem nebenblattartigen, horizontal-abgestutzten, wimperichten Tutchen hervorkommend.

Die Trauben ährenartig, gipfelständig, schlank, aufrecht, gegen die Basis, vorzüglich im Ausgange des Blühens, unterbrochen.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone einblättrig, tief fünfspaltig, kelchartig, bleibend, gegen die Basis grün: die Zipfel stumpf, weiß oder rosenroth.

Die Staubgefäse. Staubfäden gewöhnlich funf, seltner sechs oder sieben, borstenförmig, auf-

recht, kürzer als die Blumenkrone. Die Staubkölbehen rundlich, zweyfächrig, aufliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtkuoten länglich, etwas zusammengedrückt, an beyden Enden schmaler werdend. Der Griffel fadenförmig, anfangs fast ungetheilt, nachher zweyspaltig, von der halben Länge des Fruchtknotens und der Höhe der Staubgefäße. Die Narben kugelförmig.

Die Fruchthülle fehlend. Die bleibende Blumenkrone umhüllt den Samen.

Der Same. Ein einziger, eyförmig-rundlich, zugespitzt, gewöhnlich unvollkommen dreykantig, seltner vollkommen dreykantig, von der bleibenden Blumenkrone völlig eingeschlossen.

Das Polygonum minus, hat sowohl Ähnlichkeit mit dem Polygonum Hydropiper, als auch mit dem Palygonum Persicaria, jedoch mehr mit jenem als mit diesem. Wie es sich von jenem unterscheidet, ist bey der Beschreibung desselben schon angegeben worden. Nach dem verschiedenen Grade seiner Entwickelung und nach der Verschiedenheit des Standortes ändert es in seiner Gestalt sehr ab, so, daß es sich mit dem, ebenfalls an Gestalt etwas unbeständigen Polygonum Persicaria wohl verwechseln lassen könnte, besonders da hier nicht der Geschmack, wie bey Polygonum Hydropiper, ein Unterscheidungszeichen abgeben kann, indem beyde geschmacklos sind. Jedoch wird man es unter jedem Vorkommen von dem Polygonum Persicaria unterscheiden können, wenn man auf folgende Merkmale achtet, als: 1) Ist der Stengel an der Basis kriechend; nicht eingeknickt-aufwärtsgebogen oder gar aufrecht. 2) Sind die Blätter wenig aderig und niemals mit einem pechschwarzen, rußbraunen oder kaffeebraunen Fleck bezeichnet. 3) Sind die Trauben schlank; nicht eyförmig länglich. 4) Sind die Samen eyförmig - rundlich, zugespitzt, unvollkommen dreykantig; nicht aber rundlich, kurz zugespitzt, zusammengedrückt, auf beyden Seiten vertieft.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, an welcher ein Zipfel zurückgebogen ist, damit man die Staubgefäße und den Stemmel sehen kann, vergrößert.

2. Zwey Staubgefüße in verschiedener Richtung gesehen, stark vergrößert.

 Der Stempel im Anfange des Blühens, wo die beyden Narben noch dicht zusammen liegen, so wie

4. derselbe im Ausgange des Blühens, wo der Griffel zweyspaltig erscheint und die beyden Narben deutlich wahrgenommen werden können, vergrößert.

5. Der Stempel in seiner völligen Entwicklung, stark vergrößert.

6. Der reife, von der bleibenden Blumenkrone eingeschlossene Same in natürlicher Größe, so wie auch

7. vergrößert.

8. Der Same von der Blumenkrone befreyet in natürlicher Größe.

9. Derselbe vergrößert und sowohl

10. der Queere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten. Die Figuren 8*, 9*, 10* stellen den Samen vollkommen dreykantig dar, wie er aber nur selten vorkommt. (22.

POLYGONIUM PERSICARIA.

OCTANDRIA TRIGYNIA.

POLYGONUM.

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone 5-theilig, kelchartig. Der Same ein einziger, dreykantig oder zusammengedrückt.

*** Persicariae mit krautartigem Stengel, Blättern, die an der Basis ganz sind, und mehreren ährenartigen Trauben.

Polygonum Persicaria mit aufrechtem oder eingeknickt-aufwärtsgebognem Stengel, lanzettförmigen, flachen Blättern, wimperichten Tuten, eyrund-länglichen, aufrechten ährenartigen Trauben, sechsmännigen, halbzweyweibigen Blumen und zusammengedrückten, auf beyden Seiten vertielten Samen. (P. caule erecto vel infracto-adscendente, foliis lanceo-latis planis, ochreis ciliatis, racemis spicatis ovato-oblongis erectis, floribus hexandris semidigynis, seminibus compressis utrique concavis.)

Polygonum (Persicaria) Horibus hexandris digynis, spicis ovato-oblongis, foliis lanceolatis, stipulis ciliatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 446. Roth. Flor. germ. T. I. p. 173. T. II. P. 1, p. 452. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 138.

vulgaris foliis utrinque glabris, racemis purpureis, peduncalis plerumque laevibus.

Polygonum (Persicaria) foliis lanceolatis glabris, margine serrulato-ciliatis, spicis ovato-oblongis, floribus digynis. Kunth Flor. Ber. T. I. p. 109.

\$. incana foliis subtus pubescentibus vel utrinque glabris, racemis albis, pedunculis plerumque

Polygonum Persicaria 7. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. I. p. 513.

Polygonum (incanum) floribus hexandris digynis, spicis oblongis, foliis oblongo - lanceolatis subtus pubescentubus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 446.

Polygonum (incanum) foliis oblongo-lanceolatis pubescentibus subtus incanis, ochreis abbreviatis laceris cilialis, spicis oblongis, floribus digynis. Kunth Flor. Ber. T. I. p. 110.

Polygonum tomentosum. Schrank. Bav. 1. p. 669.

Persicaria foliis subtus tomentosis. Hall. Goett. p. 28.

Gemeiner Knöterig, Flöhkraut, fleckiges Flöhkraut, Pfersigkraut, Fleckenruttich, Röthich, Röthschel, Rösel.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, an feuchten Orten, auf Gartenland, auf Äckern und an Wegen. Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel faserig.

Der Stengel aufrecht oder eingeknickt - aufwärtsgebogen, stielrund, gegliedert, ästig, kahl, aus den untern Gelenken nicht selten Wurzelfasern hervortreibend, einen bis zwey und einen halben Fuss hoch.

Die Blätter kurz gestielt, wechselsweisstehend, schmal- oder breit-lanzettförmig, in den Blattstiel sich verlaufend, spitzig, ganzrandig, am Rande scharf (bey mäßiger Vergrößerung wimperichtsägenartig), flach, aderig, bald ungefleckt, bald in der Mitte mit einem pechschwarzen, rußbraunen oder kaffeebraunen Fleck bezeichnet: in auf beyden Flächen kahl; in ß auf der untern weichhaarig oder auch auf beyden Flächen kahl. Die Tuten wagerecht abgestutzt, wimpericht, anfangs walzenförmig, nachher oben erweitert und endlich zerrissen.

Die Blumen gestielt, traubenständig, je vier und vier oder je fünf und fünf aus einem nebenblattartigen, abgestutzten, wimperichten Tutchen hervorkommend.

Die Trauben ährenartig, gipfelständig und blattachselständig, gesteilt eyförmig-länglich, aufrecht, an der Basis zuweilen unterbrochen. Die Blumenstiele in a gewöhnlich glatt, in & gewöhnlich scharf.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone einblättrig, tief fünsspaltig, kelchartig, bleibend, an der Basis blassgrün: die Zipfel stumpf, in a aus dem Rosenrothen ins Purpurrothe übergehend, in \$ weiß.

Die Staubgefälse. Staubfälen sechs, borstenförmig, aufrecht, kürzer als die Blumenkrone. Die Staubkölbehen rundlich, zweyfächrig, aufliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten, eyförmig, zusammengedrückt, ungerandet. Der Griffel fadenförmig, zweyspaltig, von der Länge des Fruchtknotens und der Höhe der Staubgefäße. Die Narben kugelförmig. Die Fruchthülle fehlend. Die bleibende Blumenkrone umhüllt den Samen.

Der Same. Ein einziger, rundlich, kurz zugespitzt, zusammengedrückt, auf beyden Seiten vertiest, von der bleibenden Blumenkrone völlig eingeschlossen.

Das Polygonum Persicaria a vulgaris und 8 incana lassen sich nur durch die Farbe der Blumenkrone unterscheiden; denn die übrigen Charaktere, wodurch mehrere Schriftsteller die Va-rietät 8 als Art unter dem Nahmen Polygonum incanum unterscheiden wollen, sind nicht be-

Auch hat das Polygonum Persicaria sehr viel Ähnlichkeit mit einer andern Art, die unter dem Nahmen Polygonum lapathifolium, in mehreren Gegenden Deutschlands vorkommt *) von der es sich aber durch folgende Merkmale unterscheidet, als: 1) Durch die eyrunden Blätter.
2) Durch die Tuten, welche am Rande wimpericht sind; nicht aber kahl. 3) Sind die Blumen-

Wie sich das Polygonum Persicaria von dem Polygonum Hydropiper und dem Polygonum minus unterscheidet, ist bey der Beschreibung dieser beyden Arten gezeigt worden. Als ein sicheres Kennzeichen zur Unterscheidung dieser drey Arten dient der so schnell sich ausbildende Same, welcher bey Polygonum Hydropiner herrschend von vollkommen dreykantiger Gestalt erscheint, bey Polygonum minus hingegen herrschend von unvollkommen dreykantiger Gestalt, und bey dem Polygonum Persicaria stets zusammengedrückt, auf beyden Seiten vertieft, von welcher Eorm es auch jederzeit bey dem vorher gekannten Polygonum lapathifolium gefunden wird.

In einigen Orten hat man ehedem auch das Polygonum Persicaria unter dem Nahmen Flöhkraut, Herba Persicariae, gesammelt.

kraut, Herba Persicariae, gesammelt.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, jedoch nur dessen Wurzel mit dem untern Theile des Stengels und dem obern Theile desselben. Fig. 1. Eine Blume an welcher ein Zipfel zurückgebogen ist, um die Stanbgefäße und

den Stempel bemerken zu können, vergrößert. Zwey Staubgefäße in verschiedener Richtung gesehen, stark vergrößert.
 Der Stempel vergrößert.
 Derselbe stark vergrößert:

5. Der reife Same von der bleibenden Blumenkrone eingeschlossen, in natürlicher Grölse und auch

6. vergrößert. 7. Der Same von der bleibenden Blumenkrone befreyet, in natürlicher Größe.

8. Derselbe vergrößert und sowohl 9. der Queere, als auch

10. der Länge nach durchschnitten.

*) Ob das von Aiton (Hort. Kew. T. II. p. 30.) und einigen dentschen Floristen so genannte Polygonum lapathifolium mit Linne's Polygonum lapathifolium (Syst. plant. ed. Reich. T. II. p. 205.) ein und dieselbe Art sey, last sich wohl mit allem Rechte bezweiseln; denn Linne sagt an a. O. in der kurzen Beschreibung seiner Pflanze: ,, Vaginae (Ochreae) pubescentes ciliatae. Pedunculi oppositifolii - - -

(23.)

POLYGONUM AVICULARE.

OCTANDRIA TRIGYNIA.

POLYGONUM.

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone 5-theilig, kelchartig. Der Same ein einziger, dreykantig oder zusammengedrückt.

**** Polygona mit krautartigem Stengel, Blättern, die an der Basis ganz sind, und blattachselständigen Blumen.

Polygonum aviculare mit gestrecktem oder aufrechtem Stengel, lanzettförmigen oder linien-lanzettförmigen Blättern, zerrifsnen Tuten, blattachselständigen fünf - oder achtmännigen, dreyweibigen Blumen und dreykantigen Samen. (P. caule procumbente vel erecto, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, ochreis laceris, floribus axillaribus pent-aut octandris trigynis, seminibus triquetris.)

Polygonum (ariculare) floribus octandris trigynis axillaribus, foliis lanceolatis, caule procumbente herbaceo. Liun. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 449. Roth. Flor. germ. T. I. p. 174. T. II. P. I. p. 454. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 139. ed. 2. P. I. S. 1. p. 184.

** procumbens caule procumbente, floribus subsessilibus vel breviter pedunculatis.
Polygonum caule procumbente herbaceo, foliis lanceolatis integerrimis. Zinn. Goett. p. 43.
Polygonum procumbens foliis linearibus acutis, floribus solitariis. Hall. Helv. n. 1560.
Polygonum floribus subsolitariis in alis foliorum sessilibus, staminibus octo. Gmel. Sib. 3.
p. 40. n. 32.

8. erectum caule erecto, floribus longe pedunculatis.
Polygonum ariculare s. erectum Roth. Flor. germ. T. II. P. I. p. 455.
Polygonum gramineo folio majus erectum. C. Bauh. pin. p. 281?

y. aphyllum caule procumbente vel erecto, foliis destitutum.

Polygonum erectum humile foliis orbum. Dill. Gies. p. 165. app. p. 65.

Vogel-Knöterig, gemeiner Wegtritt, Vogelwegtritt, Jungfertritt, Wassertritt, Unvertritt, Wegelauf, Wegegras, Tennegras, Saugras, Zehrgras, Angerkraut, Saukraut, Blutkraut, Blutgarbe, Tausendknoten.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Brachäckern, an Wegen, auf Kirchhöfen, in den Straßen der Städte und auf wüsten Stellen.

Blühet vom Junius bis in den September. O.

Die Wurzel senkrecht, verschieden gebogen, mehrere Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, stielend, gezweitheilt-ästig, kahl, einen halben bis zwey Fuss lang: in a gestreckt; in a aufrecht, nur unten ästig und zuweilen mit einzelnen, entsernt stehenden kurzen Haaren besetzt; in gestreckt oder aufrecht.

Die Blätter kurz gestielt, wechselsweisstehend, spitzig, am Rande — bey mäßiger Vergrößerung — knorplig: in * lanzettförmig, oder linien-lanzettförmig, an beyden Enden schmaler werdend; in β bey mäßiger Vergrößerung fast wimpericht, die unvern lanzettförmig - oval, die obern oval - lanzettförmig, oder lanzettförmig, an beyden Enden schmaler werdend; in γ fehlend. Die Tuten sehr zart, zerrissen, mit feinspitzigen Zipfeln.

Die Blumen blattachselständig, einzeln oder zu zwey, drey oder vier aus einer Tute hervorkom-

mend; in a und v fast sitzend oder kurz gestielt; in & lang gestielt-

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone einblättrig, fünstheilig, kelchartig, bleibend, an der Basis grün: die Zipfel stumpf, rosenroth ins blasse Purpurroth fallend, oder weifs.

Die Staubgefäße. Staubfäden fünf oder acht, borstenförmig, kürzer als die Blumenkrone.

Die Staubkölbehen rundlich, zweyfächrig, aufliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, an beyden Enden schmäler werdend, dreyseitig. Griffel drey, kurz, kaum vom vierten Theil der Länge des Fruchtknotens und fast von der Höhe der Staubgefäße. Die Narben kugelförmig.

Der Same. Ein einziger, eyförmig, zugespitzt, dreykantig von der bleibenden Blumenkrone um-

schossen, aus der offnen Mündung derselben hervorragend.

Dieses gemeine Gewächs wird wohl nicht leicht mit andern verwechselt werden können; dennoch aber wird es absichtlich von gewinnsüchtigen Droguistein für Polygala amara gesammelt und für die Wurzel derselben der untere Theil, nämlich die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels verschickt. Man wird es aber immer sehr leicht erkennen, wenn man auf die Tuten, welche an der Basis der Blätter sich befinden, acht hat; denn diese sind bey der Polygala amara nicht vorhanden.

Man sammelte chemals von dem Polygonum aviculare das Kraut, Herba Polygoni, s. Polygoni majoris s. Centumnodii, was jetzt aber wohl an wenigen Orten noch Statt haben mag. Es ist geruchlos und von etwas zusammenziehendem Geschmack. Es gehört zu den adstringirenden Mitteln und wurde vorzeiten als solches wider Blutsfüsse, vorzüglich beym Nasenbluten,

empfohlen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, und zwar die Varietät a in dem Zustande, wo sich die Stengel noch nicht sehr verlängert haben und daher auch weniger gestreckt sind.

Fig. 1. Eine Blume vergrößert.

2. Zwey Staubgefäße in verschiedener Richtung gesehen, stark vergrößert.

3. Der Stempel vergrößert und auch

4. stark vergrößert.

5. Der reife Same von der bleibenden Blumenkrone umschlossen.

6. Derselbe vergrößert.

- 7. Der Same von der Blumenkrone befreyet, in natürlicher Größe.
- 8. Derselbe vergrößert, und sowohl

9. der Queere, als auch

10. der Länge nach durchschnitten,

POLYGONUM FAGOPYRUM.

OCTANDRIA TRIGYNIA.

POLYGONUM.

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone 5-theilig, kelchartig. Der Same ein einziger, dreykantig oder zusammengedrückt.

***** Helxine mit krautartigem Stengel und Blättern, die an der Basis ausgeschnitten sind.

Polygonum Fagopyrum mit aufrechtem, fast vielbeugigem, unbewaffnetem Stengel, piekenförmigen Blättern, schiefen Tuten, blattachsel- und gipfelständigen Daldentrauben und
ganzrandigen etwas spitzigen Samen. (P. caule erecto subflexuoso inermi, foliis spiculatis, ochreis obliquis, corymbis axillaribus terminalibusque, seminibus integerrimis acutiusculis.)

Polygonum (Fagopyrum) foliis cordato-sagittatis, caule erectinsculo inermi, seminum angulis aequalibus. Linn. Mat. med. ed. 5. p. 121. Linn. Spec plant. ed Willd. T. II. p. 455. Roth. Flor. germ. T. I. p. 174. T. II. P. I. p. 456. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 139. ed. 2. P. I. S. 1. p. 184.

Helxine caule erectiusculo inermi, foliis cordato-sagittatis, seminibus integerrimis. Hort. Ups., p. 96.

Fagopyrum vulgare erectum. Rupp. Jen. p. 98.

Fagopyrum. Dodon. cer. p. 80.

Ocymum cereale. Tabernem. Lib. I. p. 669.

Erysimum cereale folio hederaceo. C. Bauh. pin. p. 213.

Frumentum Saracenicum, Matth. p. 876.

Buchweizen-Knöterig, Buchweizen, Heidekorn, Heiden, Heidel, Blende, Haden.

Wächst in Deutschland und den übrigen Ländern Europens gleichsam wild unter den Saaten, urspringlich aber in Asien.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel senkrecht, viele Wurzelfasern überall hervortreibend.

Der Stengel aufrecht, fast vielbeugig, stielrund, mehr oder weniger ästig, unbewaffnet, aus dem Purpurrothen in das Blutrothe übergehend, röhricht einen Fuß und darüber hoch.

Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, pieckenförmig, etwas spitzig, ganzrandig, kahl. Die Tuten schief, nach oben zu stark erweitert, abgekürzt, am Rande kahl.

Die Blumen gestielt, doldentraubenständig.

Die Doldentrauben fast afterdoldig, nebenblättrig, blattachsel - und gipfelständig, lang gestielt. Die Blumenstiele länger als die Blattstiele. Die Blumenstielchen an der Basis von einem eyrunden, umfassenden Nebenblatte unterstützt.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone einblättrig, fünftheilig, kelchartig, bleibend, hell purpur- oder rosenroth: die Zipfel abwärtsstehend, etwas stumpf.

Das Honigg-fäß. Acht kugelrunde, gelbe Drüsen, dem Befruchtungsboden eingefügt, zwischen den äußern und innern Staubgefäßen.

Die Staubgefäse. Staubfäden acht, borstenförmig, fast von der Länge der Blumenkrone in zwey Reihen stehend; die fünf äufsern abwechselnd mit den Zipfeln der Blumenkrone; die

drey innern zwischen den Honigdrüsen und dem Fruchtknoten. Die Staubkölbelen rundlich, zweifachrich, ausliegend, beweglich. Der Befruchtungsstaub gelb, aus rundlich-länglichen Körpern bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, dreykantig. Griffel drey, etwas auswärtsgekrümmt, von der Länge des Fruchtknotens und von der Höhe der Staubgefälse. Die Narbe kugel-

Die Fruchthülle fehlend.

Der Same. Ein einziger, eyförmig, gleichseitig-dreykantig, stumpf, an der bleibenden Blumenkrone nur bis zur Hälste seiner Höhe eingeschlossen.

Dieses Gewächs wurde vor drey bis vier Hundert Jahren aus' der Türkey und Griechenland nach Italien gebracht und von da, wo es noch jetzt als Futterkraut gebauet wird, nachher weiter in Europa verbreitet. Es kommt im dürresten und sandigsten Boden sehr gut fort, und besitzt dabey noch die gute Eigenschaft, den Boden gleichsam zu düngen, weßhalb es denn auch von dem Landwirthe sehr geschätzt wird.

Den Samen Semen Fagopyri, aus welchem die Buchweizengrütze bereitet wird, führt Linné in seiner Materia medica als ein kühlendes und nährendes Mittel auf, welches als Speise

genommen werden soll *).

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten. Fig. 1. Eine Blume ausgebreit und vergrößert, und in solcher Richtung gesehen, daß man von den acht Drüsen des Honiggefäßes sechs gewahr wird

2. Zwey aufgesprungene Staubkölbehen mit dem obern Theil des Staubfadens in verschiedener Richtung gesehen, stark vergrößert.

3. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert.

- 4. Ein reifer Same von der bleibenden Blumenkrone umschlossen, in natürlicher
- 5. Derselbe von der Blumenkrone befreyet und

6. vergrößert und

- 7. der Queere nach durchschnitten.
- *) Das Polygonum Fagopyrum findet man zwar jetzt nirgend mehr als Arzneygewächs aufgeführt, und ich hätte es daher hier füglich weglassen können; jedoch, da die Gattung Polygonum aus so verschieden gebildeten Arten besteht, so dass sie in fünf ausgezeichnete Abtheilungen zerfallt, von denen jede mit einem eignen Nahmen bezeichnet ist, so hielt ich es, der vollständigern Kenntniss der Gattung wegen für gut, auch eine Art aus der letztern, von den andern so verschiedenen Abtheilung Helxine, die Linné anfangs als eigne Gattung unterschied, mit aufzunehmen.

Down Kelch feldmit

awhering den fishers until besteht County

(25.)

LIGUSTRUM VULGARE.

DIANDRIA MONOGYNIA

LIGUSTRUM.

Der Kelch 4-zähnig. Die Blumenkrone 4-spaltig. Die Beere 2-fächrig mit 2-samigen Fächern, die oft einen Samen verwerfen.

Ligustrum vulgare mit oval - lanzettförmigen Blättern und gipfelständigen, rispenartigen Sträußen. (P. foliis ovali-lanceolatis, Thyrsis paniculatis terminalibus.)

Ligustrum (vulgare) foliis lanceolatis acutiusculis, panicula coartata. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 41.

a. germanicum foliis acutiusculis.

Ligustrum vulgare foliis elliptico-lanceolatis. Schrader Flor. germ. T. I. p. 7.

Ligustrum vulgare foliis lanceolatis acutis, paniculae pedicellis oppositis. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 2. ed. 2. P. I. S. 1. p. 3.

Ligustrum (vulgare) foliis lanceolato-ovatis obtusis. Mill. Dict. n. 1. Du Roi Harbe. Baumz. T. 1. p. 526.

Lignstrum vulgare. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. I. p. 10. Roth. Flor. germ. T. I. p. 4. T. II. p. 4.

Ligustrum germanicum. C. Bauh. pin. 472.

B. italicum foliis acutis.

Ligustrum (italicum) foliis lanceolato-acutis. Mill. Dict. n. 2. Du Roi Harbh. Baumz. T. L. p. 526.

Gemeiner Liguster, Rheinweide, Hartriegel, Zaunriegel, Beinholz, Mundholz, Heckholz, Dintenbeerstrauch.

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens auf steinigen Hügeln und in Hecken.

Blühet im Junius und Julius. To.

Der Stamm strauchartig, vielästig, sechs bis acht Fuss hoch. Die Aste gegenüberstehend, abwärtsstehend, stielrund, hell kappergrün, greisgrau-bedeckt, mit zerstreuten, sehr kleinen, länglichen Warzen besetzt. Die Knospen ziegeldachartig: die seitenständigen gegenüberstehend, aufrecht, blätterbringend; die gipfelständige einzeln, blätterbringend oder blätter- und blumenbringend. Das Blattgefüge vierzeilig-reitend. Der Buckel kaum halb so dick wie die Äste, gegen die Blattnarbe verengt. Die Blattnarbe schief, unvollkommen dreyeckig, an der vordern Ecke zugerundet.

Die Blätter gegenüberstehend, kurz gestielt, oval-lanzettförmig oder lanzettförmig, etwas stachelspitzig, ganzrandig, fast lederartig.

Die Blumen strausständig.

Die Sträusse rispenartig, nebenblättrig, gipfelständig, aufrecht, an der Basis mit zwey gegenüberstehenden Blättern versehen. Die Spindel vierseitig und, so wie die Äste (oder besondern Blumenstiele und Blumenstielchen), weichhaarig. Die Aste kreuzweis- und abwärtsstehend. Die Blumenstielchen kurz, gegenüberstehend. Die Nebenblätter gegenüberstehend an der Basis der Blumenstielchen.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast abgestutzte, bleibende Blüthendecke mit vierzähniger Mündung.

- Die Blumenkrone einblättrig, trichterformig, weiß. Die Röhre walzenformig, viel länger als der Kelch. Der Rand viertheilig: die Zipfel länglich eyformig, stumpf, mit einwärtsgebog-
- Die Staubgefälse. Stanbfäden zwey, gegenüberstehend, dem Schlunde der Blumenkrone eingefügt. Die Staubkölbehen länglich, aufrecht, zweyfächerig.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich. Der Griffel fadenförmig, kurzer als die Staubgefäße. Die Narbe länglich, stumpf, nach unten zweylappig.
- Die Fruchthülle. Eine länglich-rundliche, röthlich-kohlenschwarze, zweyfächrige Beere deren Fächer mit einer äußerst feinen Haut umkleidet sind.
- Die Samen. Zwey in jedem Fache bey der vollkommensten Entwicklung, gewöhnlich aber nur einer in jedem Fache, eyfőrmig, zugespitzt, zusammengedrückt, gegen die Spitze etwas gekrümmt.

Bisweilen kommen hey diesem Strauche die Blätter dreyfach vor, so, dass sie, statt gegenüber zu stehen, stets zu dreyen um den Stengel in gleicher Höhe stehen.

In ältern Zeiten sammelte man von dem Ligustrum vulgare die Blätter, Folia Ligustri. Sie sind geruchlos und etwas zusammenziehend von Geschmack. Als adstringirendes Mittel hat man sie im Decoct wider das Ausfallen der Zähne beym Scorbut und auch zum Gurgeln beym bösen Halse gebraucht. Da man wirkendere Mittel dieser Art kennt, so sind sie mit allem Rechte gänzlich in Vergessenheit gekommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender Zweig des Gewächses von der Varietät a in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Kelch mit dem Stempel vergrößert.

- 2. Beyde stärker vergrößert.
- 3. Die Blumenkrone der Länge nach aufgeschnitten und ausgebreitet, so, daß man die beyden Staubgefäße gewahr wird, vergrößert.
- 4. Ein Staubkölbchen stark vergrößert.
- 5. Der Fruchtknoten queer durchschnitten und vergrößert.
- 6. Eine reife Beere in natürlicher Größe.
- 7. Dieselbe etwas vergrößert und
- 8 queer durchschnitten.
 - 9. Der Same von der schmalen und von der breitern Seite gesehen, in natürlicher Größe.
- 10. Derselbe vergrößert und
- 11. der Queere und
- 12. u. 13. der Länge nach durchschnitten.
- 14. Der Keim besonders dargestellt, von gleicher Vergrößerung.

Asse, proceeds the thousands versage. The Alexander school envisionment dropology on der

Die derligtereitgemertle, redenfellente, gink ledenlig, månedet, an der-kann vik amer gegentlemilianten Binami remeden. Tre handet manette und, eo ude die Ante (oder berenden Einemisch und Menoresischen), weichtene The Aire brownen- and

Der Multeb. Bate einbilitzige, fan alegoritzen, blabende Billichenderle mit gemilieber beweitige

reduction ; brief about militaries and the contract of the contract of the reduction ; brief about militaries and the contract of the contract

PAEONIA OFFICINALIS.

POLYANDRIA DIGYNIA.

PAEONIA.

Der Kelch 3-blättrig. Die Blumenkrone 5-blättrig. Der Griffel fehlend. Die Balgkapseln einfächrig, vielsamig.

Paeonia officinalis mit drey-, zwey- und einfach-dreyzähligen kahlen Blättern, herablaufenden Blättchen, von denen die seitenständigen ganz, die gipfelständigen dreyspaltig oder dreytheilig und die Lappen breit-lanzettförmig sind, und zottig filzigen, fast geraden Balgkapseln. (P. foliis tri- bi- et simpliciter ternatis glabris, foliolis decurrentibus, lateralibus integris, terminalibus trifidis vel tripartitis, lobis lato-lanceolatis, folliculis villoso-tomentosis subrectis.)

Paeonia (officinalis) foliis decompositis nudis, foliolis lobatis, lobis lato-lanceolatis, capsulis rectiusculis tomentosis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1221.

Paeonia (officinalis) foliolis oblongis. Linn. Mat. med. ed. 5. p. 164. Scop. Carn n. 650. Paeonia radice glandulosa, foliis dupicato-pinnatis, pinnis ellipticis et trilobis. Hall. Helv.

Gemeine Paeonie, Bijone, Gichtrose, Pfingstrose, Putthühnchen Putthähnchen. Wächst in der Schweiz, Kärnthen, Bayern und Schlesien in Laubwäldern. Blühet im Junius. 24.

Die Wurzel knollig mit länglichen, hangenden, meist perlnschnurförmigen Knollen.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, fast stielrund, mit einer Längsfurche begabt, etwas ästig oder auch einfach, kahl, zwey Fuss und darüber hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, gestielt, kahl: die untern dreyfach-dreyzählig; die obern doppelt-dreyzählig; das oberste einfach-dreyzählig. Die Blättehen herablaufend: die seitenständigen einfach; das gipfelständige ungleich dreyspaltig oder fast dreytheilig: die Lappen breitlanzettförmig.

Die Blumen einzeln, gipfelständig, von einem oder zwey flachen, bisweilen getheilten Nebenbenblättern unterstützt.

Der Kelch. Eine fünsblättrige, bleibende Blüthendecke: die Blüttchen vertiest, stumpf, ungleich. Die Blumenkrone fünsblättrig, rosenartig, von dunkel schwärzlich - purpurrother Farbe: die Kronenblütter umgekehrt-eyrund-rundlich, zugerundet, bisweilen etwas zurückgedrückt oder ausgerandet, am Endrande mehr oder weniger gekerbt.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden sehr welzählig, fadenartig-pfriemförmig, hell purpurroth. Die Staubkölbehen, länglich, vierseitig, zweyfächrig.

Der Stempel. Fruchtknoten zwey oder drey, selten einer oder vier, länglich-eyförmig, etwas zusammengedrückt, zottig-filzig. Der Griffel fehlend. Die Narben schneckenförmig, zusammengedrückt, purpurroth.

Die Fruchthülle. Zwey oder drey, selten eine oder vier längliche, etwas zusammengedrückte Balgkapseln, vor dem aufspringen fast gerade, nach demselben ausgebreitet, an der Spitze zurückgekrümint. Der Samenträger fadenförmig, gedoppelt, nahtständig.

Die Samen mehrzählig, eyförmig-rundlich, zweireihig, wechselsweis unvollkommen.

Gewöhnlich kommt bey uns in den Gärten die Paeonia officinalis mit gefüllter Blume vor, höchst selten findet man sie mit einfacher.

Von den, außer der Paeonia officinalis in den Gärten vorkommenden Arten haben mit ihr

die Paeonia humilis und corallina die meiste Ahnlichkeit. Von der Paeonia humilis unterscheidet sie sich aber: 1) durch den Stengel, der zwey Fuss und darüber hoch wird; nicht aber höchstens anderthalb Fuss. 2) Sind die Blätter auf beyden Flächen kahl; nicht aber auf der untern zottig-weichhaarig. 3) Sind die Balgkapseln zottig-filzig; nicht zottig oder haarig. Von der Paeonia corallina zeichnet sie sich aus: 1) Durch die gipfelständigen Blättchen, die dreyspaltig oder dreytheilig sind; niemahls aber ganz. 2) Durch die Balgkapseln, welche vor dem Aufspringen ziemlich gerade; nicht zurückgekrümmt sind.

Von der Paeonia officinalis sind in den Arzneyschatz die geschälte Wurzel, Blumen und Samen, Radix, Flores et Semen Paeoniae aufgenommen worden. Auch bereitete man aus der

Wurzel die Foeculae Paeoniae.

Die Warzel, welche, wie Remler bemerkte, beym Trocknen auf ihres Gewichts an Feuchtigkeit verliert, ist im frischen Zustande von widrigem, fast betäubendem Geruch und von ekelhaftem, bitterem Geschmack. Die Samen sind bloß schleimig. Beyde standen bey den Alten in großem Ansehen. Sie hielten sie bey der Gicht und Epilepsie für Hauptmittel. Jetzt sind sie wenig mehr gebräuchlich; und wenn auch die Wurzel hin und wieder von Ärzten noch verschrieben wird, so ist dies doch nicht mehr der Fall mit den Samen, die höchstens noch aus Vorurtheile von dem Landmanne, auf Fäden gezogen, den Kindern, um ihnen das Zahnen zu erleichtern, als Halsband umgehängt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel und der obere Theil des Stengels mit einer Blume in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Staubgefäß und

die beyden Stempel, von welchen der eine am Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten ist, in natürlicher Größe.

3. Der Fruchtknoten der Queere nach durchschnitten.

4. Die beyden, schon aufgesprungnen Balgkapseln mit den darin liegenden Samen, ebenfalls in natürlicher Größe, so wie auch

5. ein Same abgesondert und sowohl

6. der Quere, als auch

7. der Länge nach durchschnitten.

(27.) RANUNCULUS FICARIA.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

RANUNCULUS.

Der Kelch 5- (höchst selten 3-) blättrig. Die Blumenkrone 5- (höchst selten 8-9-) blättrig: die Kronenblätter am Nagel mit einer Honigschuppe versehen.

* Mit ganzen Blättern.

Ranunculus Ficaria mit einblumigem Stengel, herzförmigen, eckigen Blättern, dreyblättrigen Kelchen und meistens achtblättrigen Blumenkronen. (R. caule unifloro, foliis cordatis angulatis, calycibus triphyllis, corollis plerumque octopetalis.)

Ranunculus (Ficaria) foliis cordatis angulatis petiolatis, caule unifloro. Linn. Spec. plant. ed. Willd. Th. II. p. 1312. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 194. ed. 2. P. I. S. 1. p. 253.

Ranunculus (Ficaria) cabycibus triphyllis cuculatis. Crantz, Stirp. Austr. p. 120. Ficaria (ranunculoides) radice tuberosa, soliis cordatis angulatis petiolatis, caule unissoro.

Roth. Flor. germ. T. I. p. 24t. T. II. p. 1. p. 622.

Ficaria verna. Persoon Synops, plant. P. I. p. 102.

Ficaria Verna. Persoon Synops, plant. I. I. p. 102.

Ficaria. Boehm. Nips. n. 546.

Chelidonia rotundifolia minor et major. C. Bauh, pin. p. 309.

Chelidonium minus. Fuchs hist. p. 865. Dodon. Pempt. p. 49.

Feigwarzen-Ranunkel, Feigwarzenkraut, Fleigblattern, kleines Schölkraut, kleine Schölwurz, Scharbockskraut, wildes Löffelkraut, Blatterkraut, kleines Schwalbenkraut, Magenkraut, Gesselblume, Goldsternblume, Bieberhödchen, Pfaffenhödchen, Pfennigsalat, Mäuse-

brod, Erdgerste, Eppig, Schmergel. Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, an feuchten, schattigen Orten.

Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel knollig, büschelförmig: die Knollen sitzend, länglich, mehr oder weniger verlängert, glatt, nacht; die Wurzelfasern zwischen den Knollen hervorkommend.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, selten aufrecht, gewöhnlich mit dem

untern Theile niederliegend, ästig, knollentragend, einen Viertel- bis gunzen Fuß lang: die Knollen meistens gegenüberstehend: die untern aus der Basis des Blattstiels hervorkommend und auch blattgegenständig, fast keulenförmig, mehr oder weniger verlängert; die obern blattachselständig, rundlich.

Die Blätter herzförmig, eckig, etwas stumpf, kahl, leuchtend, an der Basis bisweilen mit einem ruß- oder kaffeebraunen Flecken bezeichnet, oft aber auch ungefleckt: die wurzelständigen, wenn mehrere vorhanden sind, im Kreise stehend, sehr lang gestielt; die stengelständigen theils wechselsweis - theils gegenüberstehend, die untern sehr lang gestielt, die obern lang estielt.

Die Blumen einzeln, gipfelständig, aufrecht. Der Kelch. Eine dreiblättrige abfallende Blüthendecke: die Blüttehen eyrund, stumpf, hohl. Die Blumenkrone achtblättrig, seltner sechs-, sieben- oder neunblättrig, hell ranunkelgelb: die

Kroneublätter lanzettförmig, settner sechs-, sieben- oder neunblätterig, hell ranankelgelb: die Kroneublätter lanzettförmig, stumpf, kurz genagelt.

Das Honiggefäße. Eine Honigschuppe an dem Nagel eines jeden Kronenblattes.

Die Staubgefäße. Die Staubfäden vielzählig, fadenförmig, von der Länge des Kelches. Die Staubhölbehen länglich, zweyfächrig.

Der Stempel. Die Fruchtknoten mehrzählig, rundlich, glatt, kahl, in einem Kopfe beysammen

stehend. Die Griffel sehlend. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen mehrzählig (jedoch nur bey vollkommner Entwickelung, die aber nur höchst selten Statt findet), umgekehrt eyformig, glatt, kahl.

Dieses Gewächs kann sich auf dreyfache Art fortpflanzen: erstens durch die Knollen der Wurzel, zweytens durch die kleinern Knollen am Stengel, und drittens auf die gewöhnliche Art, nämlich durch den Samen. Die letztre Art der Fortpflanzung findet aber nur selten Statt, weil die Ausbildung der Knollen an der Wurzel und am Stengel zu viel Nahrung erfordern, wodurch gewöhnlich die Ausbildung der Samen verhindert wird. Noch ehe die Fruchtknoten anzuschwellen anfangen, legt sich welkend das Gewächs auf die Erde, von welcher die Knollen des Stengels aufgenommen werden; und so sucht man fast vergeblich nach reifem Samen. Unter mehreren Hunderten bis Tausend von Individuen fand ich nicht viele an denen ein oder der andre Same sich ausgebildet hatte, und nur ein einziges, an welchem so viele Samen zur Vollkommenheit gekommen waren, daß sie zusammen einen Kopf bildeten.

Der Rannneulus Fiedrich wird, wie Gleditsch bemerkte, zuweilen für die Cochbearia officinglis gesammelt. Zur Sicherstellung von solcher Verwechselung befindet sich best der Besch-

cinatis gesammelt. Zur Sicherstellung von solcher Verwechselung befindet sich bey der Beschreibung der letztern eine hinreichende Auseinandersetzung beyder, in Rücksicht ihrer Blätter, die leichter als die gauzen Gewächse mit einander verwechselt werden können.

Ehedem sammelte man von dem Ranunculus Ficaria sowohl die Wurzel, als auch das Kraut

Enedem sammette man von dem Rannettus Picaria sowont die Wurzel, als auch das Kraut unter den Nahmen Radix et Herba Ficariae s. Chalidonis minoris.

Das ganze Gewächs ist geruchlos. Die Wurzel ist von scharfem Geschmack, und zieht, zerquetscht auf die Haut gelegt, Blasen, besonders wenn sie vor der Blühezeit gesammelt wird. Das Kraut besitzt nichts von dieser Schärfe, und wird daher auch ehne Nachtheil von den Landleuten als Salat genossen. In ältern Zeiten hat man dieses Gewächs, als ein reizendes und harntreibendes Mittel änferslich und inneslich gegen den Scharbeck und Hämperheidelberfällen. Mittel, äußerlich und innerlich gegen den Scharbock und Hämorrhoidalzufällen gebraucht,

Erklärung der Kupfertafel

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.
Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kelch- und Kronenblätter weggenommen sind, ver-

größert.
2. Ein Kronenblatt, an dessen innere Fläche am Nagel die Honigsuppe bemerkbar ist, ebenfalls in natürlicher Größe.

Zwey Staubgefäße in verschiedener Richtung gesehen, vergrößert.
 Eine Blume, von welcher Kelch, Blumenkrone und Staubgefäße weggenommen sind, so, daß man nur die Stempel noch bemerkt, vergrößert.

Die Warsel konfile, bliebellitenig: die Kun'he girme, lieglich teele 'oder windigte verliegent,
glen, aneber der Wurzelfengen swiecken der Rustlen berochommend.

Der Stunged. Kiner oder auch underen son einer Trurch, seiten weleicht großtenlich sich fann
betrag Theile niedenliegend, diefe, beitelnersgend, einen Tiernel- im gesonen die benge die

Konten meisten gegrufchendeligen, die antwerpend, einen Diese der Rein der Klausen beite berautkanberen

und auch intergreteilung, sen neuwennung men von gerangen vorlangen; ein aberer bester

The Human stands standard generality anisodis.

Due kalph. Sing decimality standards Mission decimal alle Restrictes spread attention of the majoral and the standard of the s

and, awarens durch die Aleitaru Kuollen am Stangol, und deltem und die gewälnliche lieb gelieb wer fan

5. Die reifen, in einem Kopfe beysammen stehenden Samen, in natürlicher Größe.

6. Ein Same abgesondert. 7. Derselbe vergrößert und sowohl 8. der Queere, als auch 9. der Länge nach durschnitten.

and of the new case (28.) devoted on the case of the me

COCHLEARIA OFFICINALIS.

TETRADYNAMIA SILICULOSA.

COCHLEARIA.

Das Schötchen knorrig, runzelig, durch den bleibenden Griffel stachelspitzig, vielsamig: die Klappen buckelig. Die Scheidewand queerlaufend.

Cochlearia officinalis mit rundlichen, herzförmigen Wurzelblättern und länglichen fast gebuchteten an der Basis pfeilförmigen Stengelblättern, (C. foliis radicalibus subrotundis

cordatis, caulinis oblongis subsinuatis basi sagutatis.)
Cochlearia (officinalis) foliis radicalibus cordato - subrotundis, caulinis oblongis subsinuatis. Cochlearia (officinalis) foliis radicalibus cordato - subrotundis, caulinis oblongis subsinuatis.

Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 451. Roth. Flor. germ. T. I. p. 277. T. II.

P. II. p. 86. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. p. 228.

Cochlearia officinalis, foliolis radicalibus subrotundis, caulinis oblongis subsinuatis, siliculis globosis. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2. P. I. p. 39.

Cochlearia folio subrotundo. C. Bauh. pin. p. 110.

Cochlearia batava. Blackw. T. 227.

Cochlearia. Dodon. pempt. n. 494.

Echtes Löffelkraut, Löffelkraut, Scharbockskraut, Scharbockheil.

Wächst in einigen Gegenden Deutschlands und der übrigen nördlichen Länder Europens auf feuchtem, salzigem Boden, vorzüglich am Meerstrande.

Blühet im May und Junius. O 3.

Blühet im May und Junius. O d.

Die Wurzel senkrecht, sast spindelförmig, viele Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, eckig, ästig, kahl, einen halben bis ganzen Fuss und darüber hoch: der mittlere ausrecht; die seitenständigen auswärtsgebogen, weniger dick.

Die Blätter fast fleischig, kahl: die wurzelständigen im Kreise stehend, sehr lang gestielt, rund-lich-herzförmig, stumpf, ganzrandig, oder auch ausgeschweift; die stengelständigen wechsels-weisstehend, länglich, stumpf, an beyden Seiten mit einem oder dem andern Zahn versehen, die untern mehr oder weniger lang gestielt, in den Blattstiel sich verlaufend, die obern sitzend, an der Basis pfeilförmig, umfassend.

Die Blumen traubenständig. Die Trauben doldentraubenartig, vielblumig, nackt, gipfelständig, aufrecht. Die Blumen-stielchen im blumen- und fruchttragenden Zustande abwärtsstehend.

Der Kelch. Eine vierblättrige, abfallende Blüthendecke: die Blüttchen eyrund, stumpf, vertieft,

abwärtsstehend.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter abwärtsstehend, umgekehrt-eyrund, zugerundet, flach, schneeweiß, doppelt so lang wie der Kelch, in einen schmaien Nagel sich endigend.

Das Honiggefäß. Vier Drüsen: eine an beyden Seiten eines jeden der beyden kürzern

Die Staubgefälse. Staubfäden sechs, fadenartig-pfriemförmig, kaum länger als der Kelch: zwey etwas kurzer. Die Staubkölbehen länglich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtkuoten eyförmig-rundlich. Der Griffel walzenförmig, kurz, bleibend. Die Narbe stumpf.

Die Fruchthülle. Ein eyformig-rundliches, knorriges, durch den bleibenden Griffel stachelspitziges Schö chen, mit buckligen Klappen und queerlaufender Scheidewand. Die Samen. Gewöhnlich vier in jedem Fache, fast kugelförmig-länglich.

Nach Gleditsch's Erfahrung soll die Cochlearia officinalis mit dem Ranunculus Ficaria verwechselt werden, so, daß dieser für jene gesammelt würde. Im blühenden Zustande würde nun zwar, schon wegen der verschiedenen Farbe der Blumen, diese Verwechselung nicht leicht möglich seyn, indessen vor dem Blühen, möchte so etwas wohl Statt finden können. Jedoch wenn man von beyden Gewächsen auch nur Stengel und Blätter, ja selbst nur die letztern

vor sich hat, so wird man sie jederzeit unterscheiden können, wenn man auf die obern stengelständigen Blätter achtet, welche bey dem Ranunculus Ficaria gestielt, herzförmig und eckig, bey der Cochlearia officinalis aber sitzend, länglich, an jeder Seite mit einem oder dem andern Zahn versehen und an der Basis pfeilförmig sind. Die wurzelständigen Blätter haben bey beyden schon mehr Ahnlichkeit, doch wird man sie vermittelst der stengelständigen, die man zuest untersuchen muß, auch bald unterscheiden können, und wenn sie auch alle von der Wurzel und dem Stengel abgesondert wären. Beyde Gewächse im Zustande ihrer Vollkommenheit können nicht wohl mit einander verwechselt werden, weſshalb ich denn auch eine noch ausführlichre Auseinandersetzung für überflüssig halte.

Das frische Kraut, Herba Cochleariae recens, ist als ein wirksames Mittel in den Arzneyschatz aufgenommen worden. Es zeigt sich, wenn man es zerreibt, von einem eignen, scharfen Geruch und etwas salzigen, scharfen Geschmack. Beym Trocknen verliert es, nach Remler's Erfahrung seines Gewichts an Feuchtigkeit, zugleich aber auch allen Geruch und Geschmack, die sich aber dem über dasselbe abgezogenen Wasser oder Weingeist mitthein, Durch die Destillasich aber dem über dasseibe abgezogenen Wasser oder Weingeist mithelien. Durch die Destilation mit Wasser erhält man ein weilses, äußerst Hüchtiges, die Augen zu Thränen reizendes Ohl, welches nach Dehne's und Remler's Erfahrung 2100 des dazu verwendeten Krautes beträgt und nach Bresson's Versuchen ein eigenthümliches Gewicht von 0,9427 hat. Durch das über das Kraut abgezogene Wasser wird, nach Wiegleb, das Eisen aus seiner Auflösung in Säuren blau gefällt, wodurch die Gegenwart der Blausäure erwiesen ist. Setzt man, nach eben demselben, bey der Destillation mit Wasser Kali zu, so entbindet sich Amonium, welches also in dem Kraute, durch irgend eine Saure gebunden, enthalten ist. Beym Aufkochen des frisch gepressten Sastes scheidet sich Eyweisstoff ab; und wird der Sast eingedückt, so schießt in demselben salpetersaures Kali an. — Tingry, der die Cochlearia officinalis und Armoracia, so wie auch das Si-

res Kall an. — I ngry, der die Cochicaria officinalis und Armoracia, so wie auch das Stsymbrium Nasturtium und mehrere schotentragende Gewächse untersuchte, fand in ihnen mehrere Mischungstheile auf, die ich bey der Beschreibung der Cochlearia Armoracia aufzählen werde.

Die Cochlearia officinalis ist im frischen Zustande ein gelind reizendes und harntreibendes Mittel, welches hauptsächlich wider den Scharbock dient, aber auch äußerlich zu Gurgelwassern bey der Bräune, bey scorbutischen Zufällen des Zahnfleisches und bey Geschwüren im Munde gebraucht wird. Man wendet entweder das frische Kraut als Salat oder als Conserve, Conserva Cochleariae, an; oder man bereitet aus demselben einen weinigen Aufgufs, eine Tinetura, den anel Snir des tillirtes Wasser oder einen Sniritus — Infusum winosum. Tinetura Anna well Snir ein destillirtes Wasser oder einen Spiritus - Infusum vinosum, Tinctura, Aqua vel Spiritus Cochleariae - .

Erklärung der Kupfertafel.

Das im Garten gezogene Gewächs am Stengel durchschnitten, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume etwas vergrößert.

Eine Blume, von welcher der Kelch und die Blumenkrone weggenommen sind, um die Drüsen bemerken zu können, vergrößert.

Ein Kelchblättchen und
 ein Kronenblatt vergrößert.

5. Ein reifes Schötchen in natürlicher Größe.

6. Dasselbe, wo aber

7. eine Klappe davon getrennt ist.

8. Die Scheidewand mit den Samenträgern und den Samen, vergrößert.

9. Ein Same in natürlicher Größe.
10. Derselbe stark vergrößert und sowohl

11. der Queere, als auch 12. der Länge nach durchschnitten.

COCHLEARIA ARMORACIA.

TETRADYNAMIA SILICULOSA.

COCHLEARIA.

Das Schötelten knorrig, runzlich, durch den bleibenden Griffel stachelspitzig, vielsamig: die Klappen bucklig. Die Scheidewand querlaufend.

Cochlearia Armoracia mit oval-lanzettförmigen, fast doppelt-gekerbten Wurzelblättern und lanzettförmigen, fiederspaltigen, ganzrandigen oder ganzen, sägenartigen Stengelblättern. (C. foliis radicalibus ovali-lanceolatis sub duplicato-crenatis, caulinis lanceolatis pinnatifidis integerrimis vel integris serratis.)

Cochlearia (Armoracia) foliis radicalibus lauceolatis crenatis, caulinis incisis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. IV. p. 451. Roth. Flor. germ, T. I. p. 278. T. II. P. II. p. 87. Hoffm. Dentschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 229.

Cochlearia Armoracia, foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis lanceolatis incisis integrisve.

Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2. P. I. S. 2. p. 40.

Cochlearia folio cubitali. Buxb. Halens. p. 77. Dill. Gies. p. 66.

Armoracia Rivini. Rupp. Jen. p. 87. Raphanus rusticanus. C. Bauh. pin. p. 96. Raphanus sylvestris sive Armoracia multis. J. Bauh. hist. 2. p. 851.

Meerrettigs-Löffelkraut, Meerrettig, Kreen. Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands, so wie in den mehresten Ländern Europens, in Gräben und an den Ufern der Bäche.

Blühet im May und Junius. 24.

Die Wurzel senkrecht, fast walzenförmig, dick, geringelt, gewöhnlich vielköpfig, unten in einige

Die Wurzel senkrecht, last walzenlörmig, dick, geringelt, gewöhnlich vielköpig, unten in einige Aste sich zertheilend, und an diesen vorzüglich mehrere Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, ästig, fast stielrund, gefürcht-gestreißt, kahl, röhricht, zwey bis drey Fuß und darüber hoch.

Die Blätter kahl: die wurzelständigen im Kreise stehend, lang gestielt, oval - lanzettförmig, zuweilen fast eyrund-lanzettförmig, an der Basis gewöhnlich gleich, zuweilen aber auch ungleich, fast doppelt-gekerbt, etwas wogicht, aderig, mit einer auf der untern Fläche stark hervortretenden Mittelrippe versehen; die stengelständigen lanzettförmig, die untern kurz gestielt, fiederspaltig, ganzandig, oder auch ganz, sägenartig - gekerbt oder sägenartig, die obern sitzend, sägenartig; die blüthenständigen sitzend, lanzett-linienförmig, fast ganzandig.

Die Blumen traubenständig.

Die Blumen traubenständig. Die Trauben doldentraubenartig, vielblumig: die ast- oder seitenstündigen einfach, nackt, gipfelständig und blattachselständig, einzeln oder gepaart; die stengel - oder mittel-ständige zusammengesetzt, gipfelständig, am untern Theile beblättert, am obern nackt. Die Blumenstielchen aufrecht-abwärts- und abwärtsstellend.

Der Kelch. Eine vierblättrige, abfallende Blüthendecke: die Blättchen länglich, stumpf, vertieft, abwärtsstehend.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter abwärtsstehend, eyrund, zuge-Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter abwärtsstehend, eyrund, zugerundet, schneeweis, doppelt so lang wie der Kelch, in einen schmaien Nagel sich endigend.

Das Honiggefäße. Sechs Drüsen: eine an beyden Seiten eines jeden der kürzern Staubgefäße; eine an beyden Seiten zwischen den längern Staubgefäßen und dem Kelche.

Die Staubgefäße. Staubfäden sechs, fadenartig-pfriemförmig, kaum länger als der Kelch: zwey etwas kürzer. Die Staubhölbehen länglich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel walzenförmig, kurz, bleibend. Die Narbe kopfförmig, fast ausgerandet.

Die Fruchthülle. Ein eyförmig-rundliches, knorriges, durch den bleibenden Griffel stachelspitziges, zweyfächriges, zweyklappiges Schötchen mit buckligen Klappen und queerlaufender Scheidewand.

Die Samen. Gewöhnlich vier in iedem Fache, evförmig.

Die Samen. Gewöhnlich vier in jedem Fache, eyformig.

Als Arzneymittel ist von diesem Gewächs die frische Wurzel, Radix recens Armoraciae s. Raphani rusticani, gebrüuchlich; indessen ist es noch sehr zu bezweifeln, dass sie den letztern Nahmen verdient, da es sich nicht mit Gewissheit erweisen lässt, ob die Cochlearia Armo-

racia die Papans dygia des Dioskorides ist. Im frischen Zustande ist diese Wurzel von scharfem, gleichsam stechendem Geruch und Geschmack, und daher sehr reich an scharfem Stoffe. Gerieben und nur in kleiner Menge in den Mund gebracht, erregt sie auf der Zunge und an dem Gaume einen hestig stechenden Schmerz, reizt eben so hestig die Nase und presst Thränen aus den Augen; jedoch ist dies alles nur von kurzer Dauer. Wird sie auf die Haut gelegt, so macht sie diese roth. Diese Wirkung auf die Geruchs- und Geschmacksorgane und auf die Haut, ist mehr oder weniger allen kreuzblumigen oder schotentragenden Gewächsen eigen, und man kann sie nur dem ätherischen Ohle, welches oder schotentragenden Gewächsen eigen, und man kann sie nur dem ätherischen Ohle, welches sie in größerer oder geringerer Menge enthalten, zuschreiben, da der Schwefelgehalt, den man auch daran mit Antheil nehmen lassen möchte, in diesen Gewächsen noch nicht mit Bestimmtheit erwiesen ist; denn, wenn gleich Tingry (Crell's ch. Ann. 1790. B. 2. p. 68. 136. 244.), der die Cochlearia Armoracia, Cochlearia officinalis, Sisymbrium Nasturtium und mehrere dergleichen Gewächse untersuchte, der Meinung war, daß die Hüchtige Substanz die er in ihnen fand, besonders beym Meerrettig, wo nicht Schwefel, doch wenigstens (nach den damaligen Ansichten) den Stoff enthalte, aus welchem er sich bilden könne, oder aus welchem er zusammengesetzt sey: so bleibt es doch nach Einhoff's Versuchen mit dem Meerrettig (Berl. Jahrb. d. Pharm. 1808. p. 139.) noch zweiselhaft, ob in demselben wirklich Schwefel enthalten sey; so wie denn auch John, der den Senf untersuchte, keinen Schwefel darin vorfand. In der Cochlearia Armoracia und den schon genannten Gewächsen fand Tingry folgende Bestandtheile, als: die schon gedachte flüchtige Substanz, ein salzsaures Salz, Essig- oder Weinsteinsäure, schwefelsauren Kalck, schwefelsaures Kali, süßlichen Extractivstoff, Harz, Schleim, Wachs, Färbestoff, Kaliverbindung, Eisenoxyd, Thonerde, Ammoniumsalz und Salpeter. Vergleicht man, in Rücksicht der hier mit aufgeführten flüchtigen Substanz, Gutret's und andrer Erlahrungen, so sieht man wohl, daß sie bloß ätherisches Öhl ist, welches aber nur in so geringer Menge vorkam, daß es sich als solches nicht zeigen konnte. Aus der Cochlearia Armoracia erhielt Neumann von diesem flüchtigen, scharfen Öhle, welches im Wasser zu Boden sinkt, ziv von dem Gewicht der dazu verwandten scharfen Öhle, welches im Wasser zu Boden sinkt, 210 von dem Gewicht der dazu verwandten

Die Wurzel der Cochlearia Armoracia ist im frischen Zustande reizend und harntreibend. Sie ist von Sydenham, Plenk und Linné in der Wassersucht, und von Bergius in der Gicht gerühmt worden. Außerlich dient die geriebene Wurzel auf die Haut gelegt, als ein wirksames Zugmittel, wo man äußern Reiz und durch diesen Ableitung bewirken will, wie z. B. bey soporösen Krankheiten, Zahnschmerzen u. s. w.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel, der obere Theil des Stengels, ein Wurzelblatt und ein unteres Stengelblatt in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.
 - 2. Eine Blume, von welcher der Kelch und die Blumenkrone weggenommen sind. um die Drüsen bemerken zu können, vergrößert.
 - 3. Ein Kelchblättchen und
 - 4. ein Kronenblatt vergrößert. 5. Ein Schätele 5. Ein Schötchen in natürlicher Größe. 6. Dasselbe, von welchem aber

 - 7. eine Klappe getrennt ist.
 - 8. Das Schöttchen, von welchem eine Klappe weggenommen ist, vergrößert. 9. Ein Same in natürlicher Größe.

 - 10. Derselbe vergrößert und sowohl
 - 11. der Queere, als auch
 - 12. der Länge nach durchschnitten.

(30.)

CARDAMINE PRATENSIS.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

CARDAMINE.

Der Kelch fast klaffend. Die Narbe ganz. Die Schote lang, elastisch aufspringend, mit zurückgerollten Klappen.

*** Mit siederspaltigen oder gesiederten Blättern.

Cardamine pratensis mit aufrechtem, oben röhrichtem Stengel und gefiederten Blättern, deren Fiedern bey den wurzelständigen rundlich bey den obern stengelständigen lanzettförmig oder linien-lanzettförmig sind. (C. caule erecto superne fistuloso, foliis pinnatis, radicalium foliolis subrotundis, caulinorum lanceolatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 487. Roth. Flor. germ. T. I. p. 288. T. II. P. II. p. 120. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 234. ed. 2. P. I. S. 1. p. 47.

Cardamine foliis pinnatis, imorum pinnis subrotundis angulosis, superiorum oblongis et strictis.

Hall, Goett. p. 252.

Cardamine pratensis magno flore purpurascente. Berg. Flor. Franc. p. 117. n. 1. Buxb. Hal. p. 54. Rupp. Jen. p. 79.

Nasturtium pratense. magno flore. C. Bauh. pin. p. 104.

Flos Cuculi, Dod. Pempt. p. 592.

Wiesen-Schaumkraut, Wiesenkresse, Feldkresse, wilde Kresse, braune Kresse, Gauchblu-

me, Guckgucksblume. Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens auf seuchten Tristen und

Blühet vom April bis in den Junius. 24.

Die Wurzel schief, fast wagerecht, verschieden gebogen, hockerig, sehr viele Wurzelfasern her-

Der Stengel aufrecht, stielrund, kahl, gewöhnlich einfach, am untern Theile dicht, am obern

röhricht, einen Fuß und darüber hoch.

Die Blätter gesiedert, kahl: die wurzelstündigen lang gestielt, im Kreise stehend; die stengelständigen kurz gestielt, wechselsweisstehend. Die Fiedern der wurzelständigen Blätter rund-

lich, ölters etwas eckig, die der untern stengelständigen fast elliptisch, die der obern lanzett-förmig oder auch linien - lanzettförmig.

Die Traube doldentraubenartig, vielblumig, aufrecht, nackt, gewöhnlich einzeln gipfelständig, zuweilen auch noch eine oder die andre blattachselständig. Die Blumenstielchen im blumen- und fruchttragenden Zustande abwärtsstehend.

Der Kelch. Eine vierblättrige, abfallende Blüthendecke: die Blättehen eyrund-länglich, stumpf, vertieft, an der Basis bucklig, etwas abwärtsstehend.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter ausgebreitet, umgekehrt-eyrund, zugerundet, hell lilaroth oft stark ins Weiße fallend, an der Basis in einen grünen Naget sich endigend.

Das Honignefäße. Vier Drüsent eines mieder der hande Geiten der Render der Render

Das Honiggefäß. Vier Drüsen: eine an jeder der beyden Seiten ringförmig gekrümmt, die Basis des kürzern Staubgefäßes von außen umgebend; eine an jeder der beyden

Die Staubgefässe. Staubfäden sechs, sadenartig-pfriemförmig: vier von der doppelten Länge des Kelches; zwey gegenüberstehend etwas kürzer. Die Staubkölbehen länglich, sast herzförmig, zweystachrig, aufrecht, eitronengelb.

Der Stempel. Der Fruchtknoten walzenförmig. Der Griffel kurz, von der Höhe der längern Steubeselösen bleibend. Die Narhe sest konstürmig stumpt schwach ausgesandet.

Staubgefäße, bleibend. Die Narbe fast kopfformig, stumpf, schwach ausgerandet.

Die Fruchthülle. Eine lange, zusammengedrückt-walzenförmige, zweyfächrige, zweyklappige lang gestielte, aufrecht - abwärtsstehende Schote, deren Klappen beym Aufspringen sich zu-

Die Samen mehrzählig, länglich, an einem Ende abgestutzt, am andern zugerundet.

Die Cardamine pratensis hat Ähnlichkeit mit der Cardamine amara, mit der sie auch wohl

Die Cardamine pratensis hat Ähnlichkeit mit der Cardamine amara, mit der sie auch wohl verwechselt werden kann; sie läßt sich aber durch folgende Merkmale leicht von ihr unterscheiden, als: 1) Ist die Wurzel hockrig; nicht gegliedert. 2) Ist der Stengel, nur am untern Theile dicht, am obern aber röhricht, und niemals sprossentreibend; nicht durchaus dicht, an der Basis sprossentreibend. 3) Sind die Fiedern der stengelständigen Blätter ganzrandig und die der obern lanzettförmig oder linien-lanzettförmig; nicht oval-länglich, fast gezähnt-eckig.

Nicht so leicht lälst sich die Cardamine pratensis mit dem Sisymbrium Nasturtium verwechseln. Jedoch wie sie sich von diesem unterscheidet, davon bey der Beschreibung desselben.

Von der Cardamine pratensis sind Kraut und Blumen, Herba et Flores Cardamines dem Arzneyvorrath einverleibt worden. Bey uns werden zwar beyde wenig oder gar nicht mehr gebraucht, dennoch aber sind sie noch nicht ganz in Vergesseuheit gekommen; denn selbst in der neuesten Londner Pharmacopoe besinden die Blumen sich noch unter den rohen Arzneymitteln mit ausgeführt. Beym Trocknen verlieren sie nach Remler ‡ ihres Gewichts an Feuchtigkeit. Sie — so wie auch das Kraut — enthalten als vorwaltenden Bestandtheil den scharsen Grundstoff, der überhaupt der Familie der Kreuzblumen eigen ist.

Man hat sie in Krämpsen, bey convulsivischen Zusällen und bey dem Veiztanze von einem

Man hat sie in Krämpfen, bey convulsivischen Zufällen und bey dem Veiztanze von einem Scrupel bis anderthalb Drachmen in Pulverform oft mit vielem Nutzen gebraucht, und zwar sind sie besonders von Baker (Medical Transactions T. I. p. 442.) sehr gelobt worden. — Das

Kraut hielt man bloß für ein antiscorbutisches Mittel,

Erklärung der Kupfertafel

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und

2. ein Kronenblatt in natürlicher Größe.

Eine Blume, von welcher der Kelch und die Blumenkrone weggenommen sind, so, dass man die Gestalt und Lage der Drüsen gewahr wird, stark vergrößert.

4. Ein Staubkölbehen noch stärker vergrößert.

Die reife, aufgesprangene Schote mit den Samen und den zurückgerollten Klappen in natürlicher Größe.
 Ein Same vergrößert und

7. queer durchschnitten.

(31.2) and plantage on making a

CARDAMINE AMARA.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

CARDAMINE

Der Kelch fast klaffend. Die Narbe ganz. Die Schote lang, elastisch aufspringend, mit zurückgerollten Klappen.

*** Mit siederspaltigen oder gesiederten Blättern.

Cardamine amara mit aufrechtem, dichtem, an der Basis sprossentreibendem Stengel und gesiederten Blättern, deren Fiedern bey den wurzelständigen rundlich, bey den stengelständigen oval-länglich, fast gezähnt-eckig sind. (C. caule erecto solido basi stolonifero, foliis pinnatis, radicalium pinnis subrotundis, caulinorum ovali - oblongis subdentato - an-

Cardamine amara, foliis pinnatis: foliolis radicalibus subrotundis, caulinis dentato-angulatis, caule basi radicante. Hoffm. Doutschl. Flor. ed. 2. P. I. S. 2. p. 47.

Cardamine (amara) foliis pinnatis, foliolis omnibus subrotundis, caule basi stolonifero. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 488.

Cardamine (amara) foliis pinnatis, axillis stoloniferis. Linn. Spec. plant. ed. 2. p. 915. Roth. Flor. germ. T. I. p. 288. T. H. P. H. p. 121. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 234.

Cardamine foliis pinnatis, pinnis subrotundis angulosis. Hall. Goett. p. 252.

Cardamine flore majore elatiore. Berg. Flor. Franc. p. 118. n. 8. Buxb. Halens. p. 54. Rupp. Jen. p. 80.

Nasturtium spurium seu Pseudo-Nasturtium aquaticum majus. Volck. Norimb. p. 300.

Nasturtium aquaticum majus et amarum. C. Bauh. pin. p. 204. Bitteres Schaumkraut, Bitterkresse, bittere Gauchblume.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in mehreren Ländern des nördlichen Europens, in feuchten Wäldern, an Gräben, Bächen und an quelligen Orten.

Blühet im April und May. 24-

Die Wurzel wagerecht, gegliedert, an den Gelenken Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel aufrecht, fast vielbeugig, stielrund, fast eckig, kahl, gewöhnlich einfach, dicht, einen Fuss und darüber hoch.

Die Blätter gesiedert, kahl: die wurzelständigen im Kreise stehend; die stengelständigen wechselsweisstehend. Die Fiedern der wurzelständigen Blätter rundlich, etwas eckig, die der stengelständigen oval-länglich, fast gezähnt-eckig.

Die Blumen traubenständig.

Die Traube doldentraubenartig, wenigblumig, aufrecht, nacht, selten einzeln gipfelständig, gewöhnlich noch eine oder die andre blattachselständig. Die Blumenstielchen im blumentragenden Zustande abwärtsstehend, im fruchttragenden ausgebreitet.

Der Kelch. Eine vierblättrige, abfallende Blüthendecke: die Blättehen eyrund-länglich, stumpf,

vertieft, an der Basis bucklig, etwas abwärtsstehend.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter ausgebreitet, fast keilförmig-umgekehrt-eyrund, zugerundet oder fast zurückgedrückt, schneeweiß, an der Basis in einen grünen Nagel sich endigend.

Das Honiggefüß. Vier Drüsen: eine an jeder der beyden Seiten ringförmig gekrümmt,

von außen die Basis des kürzern Staubgefäßes umgebend; eine an jeder der beyden Seiten rundlich, zwischen den beyden längern Staubgefäßen und dem Kelche.

Die Staubgefässe. Staubfüden sechs, sadenartig-pfriemförmig: vier von der doppelten Länge des Kelches; zwey gegenüberstehend etwas kürzer. Die Staubkölbehen länglich, fast herzförmig, zweysächrig, aufrecht, lila-veilchenblau.

Der Stempel. Der Fruchtknoten walzenförmig. Der Griffel fast sadenförmig, von der Höhe der längern Staubgefäse, bleibend. Die Narbe unvollkommen kopfförmig, stumpf, ganz.

Die Fruchthülle. Eine lange, zusammengedrückt-walzenförmige, zweyfächrige, zweyklappige, langgestielte, anfangs aufrecht-abwärtsstehende, nachher abwärtsstehend-ausgebreitete Schote. deren Klappen beym Aufspringen sich zurückrollen.

Die Samen mehrzählig, länglich, an einem Ende fast zugespitzt, am andern zugerundet.

Die Cardamine amara hat einerseits Ähnlichkeit mit der Cardamine pratensis, anderseits mit dem Sisymbrium Nasturtium. Die Merkmale, durch welche sie sich von diesen beyden Gewächsen unterscheidet, sind bey deren Beschreibungen angezeigt.

Sie ist von bitterm Geschmack und enthält auch den scharfen Grundstoff, der sich, wie bey allen Gewächsen dieser Familie, wenn sie zerrieben oder zerquetscht werden, durch den stechenden Geruch zu erkennen giebt. Sie gehört zu den antiscorbutischen Mitteln und ist als solches ehedem, wo man noch mehr auf den Gebrauch der frischen Kräutersäfte hielt, gewiß nicht selten durch Mißgriff statt des Sisymbrium Nasturtium angewendet worden.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und

2. zwey Kronenblätter von etwas verschiedener Form, in natürlicher Größe.

 Eine Blume, von welcher der Kelch und die Blumenkrone weggenommen sind, damit man die Gestalt und Lage der Drüsen bemerken kann, vergrößert.

4. Ein Stanbkölbehen stärker vergrößert.

5. Die reife, aufgesprungene Schote mit den Samen und den zurückgerollten Klappen in natürlicher Größe.

6. Ein Same vergrößert und

7. queer durchschnitten.

(32.)

SISYMBRIUM NASTURTIUM.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

SISYMBRIUM.

Der Kelch abwärtsstehend. Die Blumenkrone abwärtsstehend. Die Schote mit kurzem, stielrundem Schnabel, aufspringend mit ziemlich geraden Klappen.

* Mit zurückgeschlagnen Schoten.

Sisymbrium Nasturtium mit wurzelndem, röhrichtem Stengel, gesiederten Blättern, rundlichen, gezähnt-ausgeschweisten, kahlen Fiedern, von denen die gipfelständige meist herzchen, gezähnt-ausgeschweisten, kahlen Fiedern, von denen die gipselständige meist herzförmig ist. (S. caule radicante fistuloso, soliis pinnatis, pinnis subrotundis dentato-repandis glabris, terminali plerumque cordata.)

Sisymbrium (Nasturtium) siliquis declinatis, soliis pinnatis; soliosis subcordatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 489. Roth. Flor. germ. T. I. p. 124. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 234. ed. 2. P. I. S. II. p. 48.

Sisymbrium foliis pinnatis, angulosis, storibus super solia vix elatis. Hall. Goett. p. 246.

Sisymbrium aquaticum. Berg. Flor. Franc. p. 118. n. 1. Buxb. Hal. p. 304. Dill. Gies. p. 169. Rupp. Jen. p. 80.

Sisymbrium Cardamine, sive Nasturtium aquaticum. J. Bauh. hist. 2. p. 884.

Nasturtium aquaticum supinum. C. Bauh. pin. p. 104.

Ouellen-Rauke, Brunnenkresse, Bornkresse, Wasserkresse.

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens. so wie auch in Nordame-

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens, so wie auch in Nordamerika und im Orient, an Quellen, Bächen und Flüssen.

Blühet vom May bis in den August. 24.

Die Wurzel faserig. Der Stengel an dem untern Theile gestreckt, dann aufwärtsgebogen, eckig, kahl, röhricht, ästig, in den Blattachseln, vorzüglich in den untern, Wurzeln hervortreibend, einen Ful's und dar-

Die Blätter wechselsweisstehend, gesiedert, kahl: die Fiedern gezähnt-ausgeschweist; die seitenständigen rundlich, oder eyrund-rundlich; die gipfelständige rundlich, an der Basis meist

Die Blumen traubenständig, die zuerst sich entfaltenden kaum über die Blätter sich erhebend. Die Trauben doldentraubenartig, vielblumig, aufrecht, nackt, einzeln, gipfelständig an den Stengel und den Asten. Die Blumenstielchen im blumentragenden Zustande abwärtsstehend, im fruchttragenden ausgespreitet oder zurückgeschlagen-ausgespreitet Der Kelch. Eine vierblättrige, abfallende Blüthendecke: die Blättchen eyrund-länglich, stumpf,

etwas vertieft, abwärtsstehend.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter abwärtsstehend, umgekehrt-ey-rund, zugerundet, schneeweiß, an der Basis in einen grünen Nagel sich endigend.

rund, zugerundet, schneeweiß, an der Basis in einen grünen Nagel sich endigend.

Das Honiggefäß: Vier umgekehrt-eyförmige Drüsen: zwey an jeder der beyden Seiten zwischen dem kürzern Staubgefäß und dem Stempel.

Die Staubgefäße. Staubfäden sechs, etwas bauchig, länger als der Kelch: zwey gegenüberstehend etwas kürzer Die Staubkölbehen länglich, zweyfächrig, aufrecht, citronengelb.

Der Stempel. Der Fruchtknoten walzenförmig etwas bauchig, mit zwey gegenüberstehenden Längsfurchen bezeichnet. Der Griffel vom vierten Theil der Länge des Fruchtknotens, von der Höhe der längern Staubgefäße, bleibend. Die Narbe fast kopfförmig, stumpf.

Die Fruchthülle. Eine lange, stielrunde, knorrige, einwärtsgekrümmte, zweyfächrige, zweyklappige lang gestielte, aufwärtsgebogene Schote, deren Klappen beym Außpringen gerade bleiben.

bleiben.

Die Samen mehrzählig, länglich, an beyden Enden zugerundet.

Das Sisymbrium Nasturtium hat Ahnlichkeit mit der Cardamine pratensis, noch mehr aber mit der Cardamine amara, die zuweilen auch beyde für dasselbe gesammelt werden sollen. Von

der Cardamine pratensis wird man es aber leicht unterscheiden können, selbst wenn es auf we-niger nassem Boden mit kleinen Blättern vorkommt, wenn man nur auf folgende Merkmale achtet, als: 1) Auf den Stengel, welcher eckig, an dem untern Theile gestreckt, wurzelnd und durchaus röhricht ist; nicht stielrund, aufrecht, am untern Theile dicht, ohne Wurzeln hervorzutreiben. 2) Sind die Fiedern aller Blätter von ziemlich gleicher rundlicher Form; nicht aber die der obern stengelständigen Blätter lanzettförmig oder gar Inien-lanzettlörmig. 3) Sind die Blumen kleiner, und wenn die erstern sich entfalten, kaum über die Blätter hervorragend. 4) Ist die Blumenkrone und wenn die erstern sich entlatten, kaum über die Blatter nervorragend. 4) Ist die Blatternkrode stets weils; niemals ins lilarothe fallend. 5) Sind die Schoten ausgespreitet, oder zurückgeschlagen-ausgespreitet, etwas aufwärtsgebogen, sielrund, etwas bauchig, mehr oder weniger einwärtsgekrümmt, mit Klappen, die beym Aufspringen gerade bleiben; nicht aufrecht-abwärtsstehend, zusammengedrückt-walzenförmig, gerade, mit Klappen, welche beym Aufspringen sich zurückrollen.

— Mehr Ahnlichkeit aber hat es mit der Cardamine amara, besonders wenn beyde Gewächse durch ähnlich werden des Standortes auch in Rücksicht der Form der Blätter sich nähern; alsdann aber giebt, selbst wenn die Blumen und Schoten nicht vorhanden sind, der Stengel das sicherste Unterscheidungszeichen. Ueberhaupt aber zeichnet es sich von der Cardamine amura aus:

1) Durch den Stengel, der jederzett röhricht ist; nicht aber dicht. 2) Sind die Fredern aller Blätter

1) Durch den Stengel, der jederzett röhricht ist; nicht aber dicht. 2) Sind die Fredern aller Blätter ziemlich von gleicher rundlicher Form; nicht die der stengelständigen oval-länglich, gezähnt-eckig. 3) Sind die Stumen kleiner. 4) Sind die Staubkölbehen eitronengelb; nicht lila - veilchenblau. 5) Sind die Schoten ausgespreitet oder zurückgeschlagen - ausgespreitet, etwas aufwärtsgebogen, stielrund, etwas bauchig, mehr oder weniger einwärtsgekrümmt, mit Klappen, die beym Aufspringen gerade bleiben; nicht aufrecht-abwärtsstehend oder abwärtsstehend-ausgebreitet, zusammengedrückt-walzenförmig, gerade, mit Klappen, welche beym Aufspringen sich zurückrollen.

Von dem Sisymbrium Nasturtinm war sonst das Kraut, Herba Nasturtit aquatici, mehr gebräuchlich als jetzt. Es wurde besonders häulig im Frühjahre zu Kräutersäften gebraucht, überdies aber auch getrocknet, wobey es nach Remler ½ seines Gewichts verliert. Im frischen Zustande ist es beym Zerreiben von scharfem, stechendem Geruch etwas bittern Geschmack. Beym Trocknen gehen diese Eigenschaften verloren und es wird unwirksam. In Rücksicht der Misschungstheile hat es nach den Versuchen, die darüber bekannt geworden sind, Ähnlichkeit mit der Cochlearia Armoracia und officinalis. Nach Levis (Hist. of Mat. med. p. 396.) giebt es durch die Destillation auch eine geringe Menge ätherischen Ohls, so wie es der Familie der Kreuzblumen eigen ist. In ältern Zeiten bereitete man auch ein destillirtes Wasser Aqua Nasturtii aquatici, ja sogar auch ein Extract, Extractum Nasturtii aquatici, von welchem Remler 15 bis 4 des dazu verwandten Krautes erhielt. Von mehrerer Wirkung war wohl die damals ebenfalls übliche Conserva Nasturtii aquatici.

damals ebenfalls übliche Conserva Nasturtii aquatici.

Das Sisymbrium Nasturtium ist reizend und harntreibend und als antiscorbutisches Mittel be-kannt. Man giebt et als Conserve, als Salat oder auch den ausgepreisten Saft desselben zu einer bis zwey Unzen. In seiner Anwendung kommt es mit der Cochlearia officinalis überein.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, wovon jedoch der untere Theil des Stengels und die Wurzel fehlen.

Fig. 1. Eine Blume etwas vergrößert.

2. Eine Blume, von welcher der Kelch und die Blumenkrone weggenommen sind, damit man die Drüsen zwischen den kurzen Staubgefäßen und dem Stempel ewahr wird, stark vergrößert.

3. Ein kürzeres Staubgefüß, an dessen Basis zugleich die beyden Drüsen angedeutet, die aber nicht an demselben befestigt, sondern dem Befruchtungsboden eingefügt sind, sehr stark vergrößert.

4. Die reife, aufgesprungene Kapsel, mit den Samen und den geraden Klappen, in natürlicher Größe.

5. Ein Same vergrößert und

6. der Queere, nach durchschnitten.

(33.)

SISYMBRIUM SOPHIA.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

SISYMBRIUM.

Der Kelch abwärtsstehend. Die Blumenkrone abwärtsstehend. Die Schote mit kurzem, stielrundem Schnabel, aufspringend mit ziemlich geraden Klappen.

*** Mit fiederspaltigen oder gefiederten Blättern.

Sis'ymbrium Sophia mit aufrechtem, rundem, röhrichtem Stengel, dreyfach- und doppeltzusammengesetzt-gefiederten, weichhaarigen Blättern, und Kronenblättern, die kürzer sind als der Kelch. (S. caule erecto tereti fistuloso, foliis tri- et bicomposito-pinnatis pubescentibus, petalis calyce minoribus.)

Sisymbrium (Sophia) petalis calyce minoribus, foliis decomposito-pinnatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 500. Roth. Flor. germ. T. I. p. 291, T. II. P. II. p. 130. Hoffm. Deutschl, Flor. ed. 1. P. I. p. 235.

Sisymbrium Sophia, foliis pinnato-decompositis subpilosis, petalis calyce minoribus. Hoffm.

Deutschl. Flor. ed. 2. P. I. S. 2. p. 49.

Accipitrina Rivini et Loniceri. Rupp. Jen. p. 81.

Nasturtium sylvestre tenuissime divisum. C. Bauh. pin. p. 105. Volck. Norimb. p. 301.

Seriphium germanicum sive Sophia quibusdam. Joh. Bauh, hist. 2. p. 886.

Sophia chirurgorum. Label. ic. p. 738.

Feinblättrige Rauke, Sophienkraut, großes Besemkraut, Habichtskraut, Warmkraut, Wurmsamen, Wollsamen, Wellsamen.

Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in den übrigen Ländern Europens, an Wegen und Zäunen, auf Mauern und Dächern.

Blühet vom May bis in den August. O.

Die Wurzel senkrecht, oft in mehrere Äste sich zertheilend, mehrere Wurzelfasern hervortreibend. Der Stengel aufrecht, einfach oder auch ästig, röhricht, am untern Theile stielrund, fast kahl, am obern fast eckig, weichhaarig, ein bis anderthalb Fuss hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, weichhaarig: die untern dreyfachzusammengesetzt-gesiedert, mit dichtstehenden, lanzettsörmigen, etwas spitzigen Fiederchen; die obern doppeltzusammengesetzt-gesiedert mit entserntstehenden liniensörmigen, spitzigen Fiederchen.

Die Blumen traubenständig.

Die Trauben doldentraubenartig, vielblumig, nackt, gipfelständig, aufrecht. Die Blumenstielchen im blumen- und fruchttragenden Zustande abwärtsstehend.

Der Kelch. Eine vierblättrige, abfallende Blüthendecke: die Blättchen linienförmig, stumpf, etwas vertieft, abwärtsstehend, baß-citronengelb.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter abwärtsstehend, fast linien-spatelförmig, ausgeschnitten, blass-citronengelb, an der Basis in einen langen Nagel sich endigend.

Das Honiggefäs. Sechs Drüsen: eine an beyden Seiten eines jeden der kürzern Staubgefäse; eine an beyden Seiten zwischen den längern Staubgefäsen und dem Kelche.

Die Staubgefäse. Staubfäden sechs sadenförmig, von der Länge des Kelches: zwey gegenüberstehend nur wenig kürzer. Die Staubkölbehen länglich, herzsörmig, zweisächrich, aufrecht, eitronengelb.

Der Stempel. Der Fruchtknoten walzenförmig. Der Griffel sehr kurz, von der Höhe der län-

gern Staubgefälse. Die Narbe fast kopfförmig, stumpf.

Die Fruchthülle. Eine lange, stielrunde, knorrige, ziemlich gerade, zweyfächrige, zweyklappige, aufrechte oder aufrecht - abwärtsstehende Schote, deren Klappen beym Aufspringen gerade bleiben.

Die Samen mehrzählig, länglich, an dem einen Ende stumpf, an dem andern fast spitzig - zugerundet.

Man sammelte in ältern Zeiten von diesem Gewächse das Kraut und den Samen, Herba

et Semen Sophiae s. Sophiae chirurgorum.

Das Gewächs enthät, so wie es der Familie, zu der es gehört, eigen ist, den scharfen Grundstoff. Es wurde im frischen Zustande als ein Wundmittel gebraucht, indem man es zerquetscht zur Beinigung und Heilung auf die Wunden legte. Auch wird es in Gothland innerlich wider hysterische Zufälle gebraucht. Ein Aufguß oder eine Abkochung von demselben ist bey Bauchflüssen und beym Blutspeyen gegeben worden. Der Same wird in einem Theile von Schweden wider die Ruhr gebraucht. Man hielt ihn auch für ein Mittel, welches wider die Nierenund Blasensteine dienlich sey. Auch wider die Würmer hat man ihn gerühmt und auf ähnliche Art wie den Zittwersamen angewandt.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel mit dem untern Theile des Stengels und der obere Theil desselben in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Kelchblatt,

2. ein Kronenblatt und

3. eine Blume, von welcher der Kelch und die Blumenkrone weggenommen sind, um die Lage der Drüsen bemerken zu können, stark vergrößert.

4. Eine reife Schote in natürlicher Größe.

5. Dieselbe aufgesprungen mit den darin liegenden Samen.

6. Ein Same vergrößert und

7. queer durchschnitten.

ERYSIMUM ALLIARIA.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

ERYSIMUM.

Der Kelch geschlossen. Die Schote säulenartig, vollkommen vierseitig.

Eysimum Alliaria mit herzförmigen, grob-gezähnten Blättern und aufrechten Schoten. (E. foliis cordatis grosse serratis, siliquis erectis.)

Erysimum (Alliaria) foliis cordatis. Linn, Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 510. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 237. ed. 2. P. I. S. 2. p. 51.

Sisymbrium (Alliaria) foliis simplicibus cordatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 291. T. II. P. II. p. 131.

Alliaria. C. Baul. pin. p. 110. J. Baul. hist. 2. p. 883. Rupp. Jen. p. 78.

Hesperis sepiaria allium redolens. Buxb. Halens. p. 155.

Knoblauchduftiger Hederich, Knoblauchkraut, Läuchel, Germel, Rampen, Ramschelwurzel, Saljekraut, Salskraut, Saftkraut.

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens an Hecken und Zäunen, und andern schattigen Orten.

Blühet im May und Junius. 8.

Die Wurzel sast senkrecht, ästig, oft verschieden gebogen, mehrere Wurzelfasern hervortreibend. Der Stengel ausrecht, stielrund, gestreift, röhricht, einsach, oder oben mit einem oder dem andern Aste begabt, unten mehr oder weniger haarig, oben kahl, anderthalb bis drey Fus hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, grob-gezähnt, kahl: die untern sehr lang gestielt, breit-eyrundherzförmig; die obersten kurz gestielt, fast herzförmig-eyrund.

Die Blumen traubenständig.

Die Traube doldentraubenartig, vielblumig, aufrecht, nackt, eizeln, gipfelständig an dem Stengel und an den Ästen, wenn diese vorhanden sind. Die Blumenstielchen im blumen- und fruchttragenden Zustande abwärtsstehend.

Der Kelch. Eine vierblättrige, abfallende Blüthendecke: die Blüttchen länglich, stumpf, vertieft,

weiß-gerandet, gleichlaufend-gegeneinandergeneigt.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter ausgebreitet, umgekehrt-eyrund, zugerundet, flach, schneeweiß, an der Basis in einen keilförmigen Nagel sich endigend.

Das Honiggefüß. Vier Drüsen: eine an jeder der beyden Seiten ringförmig gekrümmt, von außen die Basis des kürzern Staubgefäßes umgebend; eine an jeder der beyden Seiten, zwischen den beyden längern Staubgefäßen und dem Kelche, rundlich.

Die Staubgefäße. Staubfüden sechs, sadenartig-pfriemförmig: zwey gegenüberstehend von ger Länge des Kelches; vier etwas länger. Die Staubkölbehen, länglich, herzförmig, zweyfächrig, ausrecht, eitronengelb.

Der Stempel. Der Fruchtknoten lang, vierseitig. Der Griffel sehr kurz, fast von der Höhe der längern Staubgefäße. Die Narbe fast kopfförmig, bleibend.

Die Fruchthülle. Eine lange, vollkommen vierseitige, fast gerade, zweyfachrige, zweyklappige, kurz gestielte, aufrechte Schote.

Die Samen mehrzählig, länglich, an einem Ende fast abgestutzt, an dem andern zugerundet.

In ältern Zeiten war von diesem Gewächs das Kraut unter dem Nahmen Herha Alliariae gebräuchlich. Es giebt, wenn man es zerreibt, einen lauchartigen, zugleich aber auch scharfen Geruch von sich, und besitzt auch einen scharfen, etwas bittern Geschmack. Es enthält als vorwaltenden Bestandtheil den scharfen Grundstoff, der den kreuzblumigen oder schotentragenden Gewächsen eigen ist.

Jetzt ist es zwar nicht mehr im Gebrauch, aber ehedem will man von ihm, besonders äußerlich angewendet, sehr gute Wirkungen gesehen haben. Hildanus und Boerhaave rühmen es,
als ein dem Brande Einhalt thuendes Mittel; nämlich den Sast entweder slüssig oder eingedückt
den Salben beygemengt, oder auch das zerquetschte Kraut mit Wein ausgezogen. Camerarius
hält es für wirksam bey bösartigen Geschwüren, die krebsartig zu werden drohen; und Chome I
sagt sogar, er habe bey wirklich krebsartigen Geschwüren die zerquetschten Blätter mit erwünschtem Ersolge auslegen lassen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Blättchen des Kelches in natürlicher Größe.
 - 3. Dasselbe vergrößert.
 - 4. Ein Kronenblatt in natürlicher Größe.
 - 5. Dasselbe vergrößert.
 - Eine Blume, von welcher der Kelch und die Blumenkrone weggenommen sind, damit man die Gestalt und Lage der Drüsen bemerken kann, stark vergrößert.
 - 7. Ein Staubkölbehen und
 - 8. die Narbe noch stärker vergrößert.
 - Die reife, aufgesprungene Schote mit den Samen und den am untern Theile noch zusammenhangenden Klappen, in natürlicher Größe.
- 10. Ein Same vergrößert und
 - zz. der Queere nach durschnitten.

Die Staubgefälte, Sonsbillen mehr, indererig-elekenfülmigt zwer gegenüberstebend von ger Linge des Kulebert voor etwas Hages. Die Staubistreisen hierstörenig, zwer-

Der Stantpolt Der Buchtleoner fang viergelig. Der Geffelteller bere, fat von der Helte der

Die Semen meiershlig, iauglich, an einen Rude fest abgenoter, en dem andern abgernader

(35.) SCROPHULARIA NODOSA.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

SCROPHULARIA.

Der Kelch 5-spaltig. Die Blumenkrone zweylippig, umgekehrt: die Rohre fast kugelförmig-bauchig. Die Staubkölbehen aufrecht, zusammengedrückt, einfachrig, am Scheitel durch eine Spalte aufspringend. Die Kapsel 2-fächrig

Scrophularia nodosa mit vierseitigem Stengel, scharfen Kanten, eyrunden, herzförmigen, doppelt-sägenartigen, kahlen in den Blattstiel sich verlaufenden Blättern und gipfelständigen Rispen. (S. caule tetragono, aciebus acutis, foliis ovatis cordatis duplicato-serratis in petiolum decurrentibus, paniculis terminalibus.)

Scrophularia (nodosa) foliis cordatis trinervatis, caule obtusangulo. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 270. Roth. Flor. germ. T. I. p. 266. T. I. P. II. p. 58. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. z. p. 220. ed. 2. P. I. S. 2. p. 26.

Scrophularia nodosa foetida. C. Bauh. pin. p. 235. Berg. Flor. Francof. p. 86. n. 1. Buxb. Halens. p. 298. Volck. Norimb. p. 243.

Scrophularia vulgaris et major. J. Baul., hist. 3. p. 421.

Scrophularia. Dill. Gies. p. 127. Rup. Jen. p. 241.

Gemeine Braunwurz, knollige Braunwurz, knotige Braunwurz, Knollenwurz, Kropfwurz, Wurmwurz, Feigwarzenwurz, Rankenwurz, Rankerwurz, Saugwurz, Rauchwurz, Fischwurz, Käferwurz, Sauwurz, Sauranke, Sauknoten, Saukraut, Knotenkraut, brauner Nachtschatten, schwarzer Nachtschatten.

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Länder Europens in Wäldern und andern schattigen und feuchten Orten.

Blühet von Junius bis in den August. 24.

Die Wurzel schief, knollig, viele, meist senkrechte Wurzelfasern hervortreibend: die Knollen sitzend, fast eyförmig, geringelt, nackt.

Der Stengel aufrecht, vierseitig mit scharfen Kanten, kahl, markig-röhricht, einfach oder am obern Theile etwas ästig, zwey bis drey Fuß und darüber hoch.

Die Blätter gegenüberstehend, höchst selten dreyfach, gestielt, eyrund, fast herzförmig, zugespitzt, doppelt-sägenartig, aderig, kahl: die obersten öfters kaum herzförmig.

Die Blumen rispenständig.

Die Rispen ginfelständig, nebenblättrig, an der Basis fast blättrig: die astständigen weniger zusammengesetzt.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünfspaltige bleibende Blüthendecke mit länglichen, zugerundeten Zipfeln.

Die Blumenkrone einblättrig, zweylippig, umgekehrt: Die Röhre fast kugelrund-bauchig: innerhalb unter der Unterlippe mit einem, fast staubgefalsförmigen, herablaufenden, zweylappigen Anhange versehen, dessen Lappen zurückgekrümmt sind. Die Oberlippe (der umgekehrten Lage wegen die untere) dreytheilig, gelblich-apfelgrün: die Zipfel zugerundet: die seitenständigen abwärtsstehend; der mittlere etwas zurückgekrümmt. Die Unterlippe (der umgekehrten Lage wegen die obere) zweyspaltig, schwärzlich-lilaroth: die Zipfel zugerundet, an der Spalte übereinander liegend, aufrecht.

Die Staubgefäße. Staubfüden vier, fadenartig, zusammengedrückt, fast gerade, von der Länge der unten liegenden Oberlippe: zwey kaum etwas kürzer. Die Staubkölbehen rundlich, zusammengedrückt, einfächrig, aufrecht, am Scheitel durch eine Spalte aufspringend.

Der Stempel. Der Fruchtkuoten fast herzförmig. Der Griffel fadenförmig, von der Länge und Richtung der Staubgefäße. Die Narbe ausgerandet.

Die Fruchthülle. Eine eyförmig-rundliche, etwas zusammengedrückte, zugespitzte, durch den untern Theil des Griffels stachelspitzige, zweyfächrige, zweyklappige Kapsel. Die Scheidewand aus den zurückgebogenen Rändern der Klappen gebildet, und daher in zwey Hälften theilbar. Der Samenträger doppelt, mittelständig: jeder einzelne in jedem Fache sich er-

Die Samen vielzählig, länglich, sechsrippig, mit zugerundeten, fast gekerbten Rippen.

Die Scrophularia nodosa sieht der Scrophularia uquatica sehr ähnlich, doch wie sie sich beyde von einander unterscheiden, wird man bey der Beschreibung der letztern finden.

Sowohl die Wurzel, als auch die Blätter, Radix et Folia Scrophulariae s. Scrophulariae vulgaris, s. Scrophulariae foetidae, sind als Arzneymittel bekannt geworden, wenn gleich erstere wenig, und letztere gar nicht mehr gebräuchlich sind. Die Wurzel sammelt man, so wie das Gewächs über die Erde hervorzutreiben anfängt, und die Blätter, wenn sie noch verlangt werden sollten, vor der Entwicklung der Blumen.

Das ganze Gewächs ist, besonders wenn es zerquetscht wird, von widerlichem Geruche und besitzt auch in allen seinen Theilen eine widerliche Bitterkeit mit etwas Schärfe verbunden. Durch das Trocknen verliert es an Geruch und Geschmack. Man rechnet es zu den widerlich ätherisch-öhligen Mitteln, und es ist gewiß nicht unwirksam, wenn gleich das Lob, welches ihm wegen seiner Wirksamkeit gegen Scropheln, Kröpfe, Feigwarzen, vorzüglich aber gegen Hämorrhoidalgeschwülste, von ältern Äerzten gegeben worden ist, etwas übertrieben zu seyn scheint; so wie denn auch in jenen, weniger vorurtheilsfreyen Zeiten von dem gemeinen Manne die Wurzel als Amulet wider die angeführten Übel getragen wurde.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels, so wie auch der obere Theil des Gewächses, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone weggenommen ist, so daß man nur den Kelch und den Griffel gewahr wird, etwas vergrößert.

- 2. Die Blumenkrone an der unten liegenden Oberlippe der Länge nach aufgeschnitten und ausgebreitet, so daß man die Staubgefäße und den staubgefäßermigen Anhang bemerken kann, vergrößert.
- 3. Ein Staubgefüß und
- 4. der Stempel stärker vergrößert.
- 5. Die Narbe stark vergrößert.
- 6. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
- 7. Dieselbe queer durchschnitten und vergrößert.
- 8 Die Samen in natürlicher Größe.
- 9. Einer derselben vergrößert und sowohl
- 10. der Queere, als auch
- 11. der Länge nach durchschnitten.

(36.)

SCROPHULARIA AQUATICA.

ANGIOSPERMIA. DIDYNAMIA

SCROPHULARIA.

Der Kelch 5-spaltig. Die Blumenkrone zweylippig, umgekehrt: die Röhre kugelförmig-bauchig. Die Staubkölbehen aufrecht, zusammengedrückt, am Scheitel durch eine Spalte aufspringend. Die Kapsel 2-fächrig.

Scrophularia aquatica mit vierseitigem Stengel, häutigen Kanten, eyrunden (selten fast herzförmigen), einfach-sägenartigen, kahlen, in den Blattstiel sich verlaufenden Blättern und gipfelständigen Rispen. (S. caule tetragono angulis alatis, foliis ovatis (raro subcordatis) simpliciter serratis glabris in petiolum decurrentibus, paniculis terminalibus.)

Scrophularia (aquatica) foliis cordatis petiolatis decurrentibus obtusis, caule membranis angulato, racemis terminalibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 270. Roth. Flor. germ. T. I. p. 266. T. II. P. II. p. 59. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 220.

Scrophularia aquatica, foliis cordatis petiolatis decurrentibus obtusis, caule alato. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2. P. I. S. 2. p. 27.

Scrophularia foliis conjugatis ex elliptico decrescentibus, caule et ramis paniculatis nudisque.

Scrophularia foliis conjugatis ex elliptico decrescentibus, caule et ramis paniculatis nudisque spicis terminatis. Boelim. Lips. n. 150.

Scrophularia foliis conjugatis, ovato-lanceolatis, ramis paniculatis aphyllis, spicis terminatis.

Hall. Goett. p. 310. Scrophularia aquatica major. C. Bauh. pin. p. 235. Berg. Flor. Franc. p. 86. Buxb. Halens. p. 298. Rupp. Jen. p. 241.

Scrophularia palustris minus foetida, caule alato. Dill. Gies. p. 145. Scrophularia maxima, radice fibrosa. J. Bauh. hist. 3. p. 421.

Wasser-Braunwurz, falsche Wasserbetonien, St. Antonskraut, Bachschaum, weißer Nacht-

schatten, Kreuznessel. Wächst in den meisten Gegenden Deutschlands, so wie auch in der Schweiz, in Frankreich und England, an seuchten Orten, z. B. in Gräben, an den Usern der Teiche, Bäche und

Blühet von dem Junius bis in den August. 21.

Die Wurzel schief, wurzelstockig, meist senkrechte Wurzelfasern hervortreibend. Der Stengel aufrecht, vierseitig mit häutigen Kanten, kahl, markig-röhricht, am obern Theile ästig, drey bis vier Fnss und darüher hoch.

Die Blätter gegenüberstehend, gestielt, kahl, eyrund, selten fast herzförmig, einfach - sägenartig, aderig, kahl: die untern etwas stumpf; die obern zugespitzt.

Die Blumen rispenständig.

Die Rispen gipfelständig nebenblättrig, mehr oder weniger blättrig: die astständigen weniger zusammengesetzt.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünfspaltige, bleibende Blüthendecke mit zugerundeten, gerande-

Die Blumenkrone einblättrig, zweylippig, umgekehrt: Die Röhre fast kugelrund - bauchig, innerhalb unter der Unterlippe mit einem fast staubgefäßförmigen, herablaufenden, zweilappigen Anhange versehen, dessen Lappen abwärtsstehend-ausgebreitet sind. Die Oberlippe (der umgekehrten Lage wegen die untere) dreytheilig, capperngrün: die Zipfel zugerundet: die seitenständigen abwärtsstehend; der mittlere etwas zurückgekrümmt. Die Unterlippe (der umgekehrten Lage wegen die obere) zweyspaltig: die Zipfel zugerundet, an der Spalte übereinanderliegend, aufrecht, schwärzlich-lilaroth oder auch capperngrün und schwärzlich-lilarothten Zipfeln.

Die Staubgefäse. Staubfäden vier, fadenförmig, zusammengedrückt, gebogen, von der Länge der unten liegenden Oberlippe, zwey etwas kürzer. Die Staubkölbehen rundlich zusammengedrückt, einfächrig, aufrecht, am Scheitel durch eine Spalte aufspringend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten fast herzförmig. Der Griffel fadenförmig, von der Länge und Richtung der Staubgefäse. Die Narbe fast zweylappig.

Der Fruchtknoten. Eine eyformig-rundliche, etwas zusammengedrückte, zugespitzte, durch den

untern Theil des Griffels stachelspitzige, zweyfächrige, zweyklappige Kapsel. Die Scheide-wand aus den zurückgebognen Rändern der Klappen gebildet und daher in zwey Hälften theilbar. Der Samenträger doppelt, mittelständig: jeder einzelne in jedem Fache sich erweiternd.

Die Samen vielzählig, länglich sechsrippig, mit zugerundeten, fast gekerbten Rippen.

Die Scrophularia aquatica hat zwar Ahnlichkeit mit der Scrophularia nodosa, aber ohne auf die feinern Unterscheidungszeichen zu sehen, welche sich aus der Vergleichung der Beschreibungen beyder Arten ergeben, wird man schon durch folgende Merkmale die erstere von der bungen beyder Arten ergeben, wird man scholl durch lolgende Merkmale die erstere von der letztern sehr ausgezeichnet verschieden finden, als: 1) Durch die Wurzel, welche wurzelstockig; nicht aber knollig ist. 2) Durch den Stengel, der zwar auch vierseitig, aber an den Kanten häutig ist. 3) Sind die Blätter gewöhnlich eyrund, höchst sehen etwas herzförmig, aber stets einfachsägenartig; nicht eyrund und dabey gewöhnlich etwas herzförmig und stets doppelt-sägenartig.

Da von der Scropkularia nodosa nur die Wurzel und Blätter und von der Scropkularia

aquatica nur allein die Blätter als Arzneymittel bekannt sind: so werden die hier so eben bemerkten Unterscheidungszeichen hinreichend seyn, diese Theile von beiden Gewächsen zu un-

Die Blätter der letztern, Folia Scrophulariae aquaticae s. Betonicae aquaticae, sind Die Blätter der letziern, Folia Scrophularia aquaticae s. Betonicae aquaticae, sind schwächer von Geruch und Geschmack als die der Scrophularia nodosa. Man gebrauchte sie, wenn gleich nicht so häufig, in ähnlichen Fällen wie diese. Auch wurde ihr Saft äußerlich in Verbindung mit dem innerlichen Gebrauch des Absudes bey Wunden gelobt. In ältern Zeiten war man der Meinung, daß ein Zusatz von diesen Blättern dem Aufgusse von Sennesblättern des Unangenehme des Geruchs und Geschmacks, ohne der Wirkung zu schaden, benehme. In Brasilien wurden sie zu diesem Behufe häufig gebraucht. Von einem Wundarzte, der in Brasilien gewesen war, lernte Marchant diese Anwendung kennen, indem jener, der ein Geheimnis daraus machte, aus dem geheim gehaltenen Kraute die Samen desselben nicht entsernt hatte, die dann, in die Erde gebracht, die Scrophularia aquatica gaben. In den ältern Ausgaben der Pharmacopoca Edinburgensis wird wirklich zu dem Aufgusse von Sennesblättern ein solcher Zusatz vorgeschrieben, der aber schon in der Ausgabe von 1756 wieder weggeblieben ist; wahrscheinlich,
weil man ihn fruchtlos fand. Gewiß ist auch die in Brasilien vorkommende Phanze, welche dort Yquetaya oder Liquetaya genannt wird, - wenn sie ja zur Gattung Scrophularia gehört -, eine andre Art.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil, des Stengels, so wie auch der obere Theil des Gewächses, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone weggenommen ist, so dass man nur

- den Kelch und den Griffel gewahr wird, etwas vergrößert.

 2. Die Blumenkrone an der unten liegenden Oberlippe der Länge nach aufgeschnitten und ausgebreitet, so daß man die Staubgefäße und den staubfudenförten und eine Staubfu migen Anhang bemerken kann, vergrößert.
- Ein Staubgefäß und
 Der Stempel stärker vergrößert.
- 5. Die Narbe stark vergrößert.
 6. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
 7. Dieselbe queer durchschnitten und vergrößert.
 8. Die Samen in natürlicher Größe.
- 9. Einer derselben vergrößert und sowohl 10. der Queere, als auch
- 11. der Länge nach durchschnitten.

(37.)

SCABIOSA SUCCISA.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

SCABIOSA,

Der gemeinschaftliche Kelch vielblättrig; der besondere doppelt, der äußere 4-zähnig, den Fruchtknoten einshließend, der innere 5- oder vieltheilig mit meist borstenförmigen Zipfeln. Die Blumenkrönchen 4- oder 5- spaltig. Der Same ein einziger, eingeschlossen von dem äußern Kelche, gekrönet mit dem innern. Der Befruchtungsboden spreuartig oder borstig.

* Mit vierspaltigen Blumenkrönchen.

Scabi osa Succisa mit aufwärtsgebogenem Stengel, umgekekrt eyrunden, oder länglichen an beiden Enden verschmälerten Wurzelblättern, länglich - lanzettförmigen oder lanzettförmigen an beiden Enden verschmälerten Stengelblättern, fast kugelrunden Blumen, vierspaltigen Blumenkrönchen und spreuartigem Befrachtungsboden. (S. caule adscendente, fölis radicalibus obovatis vel oblongis utrinque attenuatis, caulinis oblongo - lanceolatis vel lanceolatis utrinque attenuatis, floribus sub globosis, corollulis quadrifidis receptaculo

Scabiosa (Succisa) corollulis quadrifidis aequalibus, caule simplici ramis aproximatis, foliis lanceolato-ovatis. Linn. Spec. plant ed. Willd. T. I. p. 584. Roth. Flor. germ. T. I. p. 58. T. II. P. I. p. 163. Hoffin. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 45. ed. 2. P. I. S. 1. 68. Succisa foliis ad terram ovatis, ad caulem oblongis param dentatis. Haller Goettingens. p. 354.

Zinn. Goett. p. 380.

Succisa officinarum. Brg. Flor. Franc. p. 256. Volck. Norimb. 374.

Jacea nigra vel Morsus Diaboli. Brunfels. Lib. II. p. 54.

Scabiosa folio integro hirsutis.

Scabiosa folio integro hirsuto. Buxb. Halens. p. 295.

Succisa hirsuta. C. Bauh. p. p. 369. Leyss. Halens. n. 138. B. Rupp. Jen. p. 216.

B. glabra caule foliisque glabris.

Scabiosa integrifolia glabra, radice praemorsa. Dill. Gies. p. 169.

Succisa glabra. C. Bauh. p. 269. Leyss. Halens. p. 138. a.

y. prolifera flore aggregato prolifero.
Scabiosa folio integro hirsuto prolifero. Buxb. Halens. p. 295.

Succisa alpina flore prolifero coeruleo. Reich. Flor. Moeno-Franc. P. II. auct. et emend.

Sumpf-Scabiose, Teufelsabbis, Teufelsanbis, Teufelsbis, Peterkraut. Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Wiesen und feuchten Triften.

Blühet im August. 24.

Die Wurzel abgebissen: der Wurzelstock gewöhnlich etwas schief; die Wurzelfasern fast senk-

Der Stengel aufwärtsgebogen, stielrund, markig, einen Fuß und darüber hoch, unten einfach, oben gewöhnlich mit zwey gegenüberstehenden, gewöhnlich einfachen, blumnntragenden Asten begabt, in a kurzhaarig, oder mehr oder weniger langhaarig, vorzüglich oben und an den Asten, in skahl.

Die Blätter in den Blattstiel sich verlaufend, in a mehr oder weniger langhaarig, in skahl: die wurzelständigen umgekehrt-eyrund, stumpf, oder länglich an beyden Enden verschmälert, spitzig; die stengelständigen gegenüberstehend, verschunden, die untern länglich-lanzettförmig, gewöhnlich ganzvandig, seltner weitläufig-sägenartig, die obern lanzettförmig, beyde an beyden Enden verschmälert, die astachsels ündigen sitzend, verwachsen.

Die Blumen gehäuft, fast kugelrund, einzeln, gipfelständig in a und s einfach, in 7 sprossend. Der Kelch. Der gemeinschaftliche, eine vielblättrige, vielblumige, bleibende Blumendeche: die Blüstehen in zwey Reihen stehend, die der äußern Reihe länglich-eyrund, zugespitzt, die der innern kleiner.

Der eigene eine doppelte, bleibende Blüthendecke: Die äussere unter dem Fruchtknoten, denselben einschließend, vierzähnig. Die innere über dem Fruchtknoten fünstheilig,

mit borstenartigen Zipfeln.

Die Blumenkrone. Die allgemeine gleich, fast kugelrund.

Die eigene einbläutrig, röhricht, vierspaltig, ungleich, kornblumenblau und aus diesem ins Veilchenblaue, Lilarothe und so weiter bis ins Fleischfarbige, ja bis in das Weisse übergehend.

Die Staubgefälse. Staubfäden vier, borstenartig, länger als die Blumenkrone. Die Staubhölbchen fast linienförmig-länglich, austiegend, beweglich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruch knoren stark verlängert-eyförmig, von dem äußern Kelche einge-schlossen. Der Griffel fadenförmig, von der Länge der Blumenkrone. Die Narbe kopflörmig, etwas vertieft.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, eyförmig-länglich, vom äußern Kelche eingeschlossen, mit dem innern gekrönt.

Der Befruchtungsboden walzenförmig, spreuartig, mit gestielten, länglichen, an beyden Enden zugespitzten, gefärbten Spreublättchen.

Die Gattung Scabiosa ist vor kurzem von dem Professor Lagasca zu Matrit (Elenchus plantarum quae in horto regio botanico Matritensi colebaniur 1816.) zugleich mit der Gattung Knautia, nach dem Grundsatz Vaillant's genauer bearbeitet worden. Derselbe stellt fünf Gattungen aus diesen beyden angeführten auf, und diese heißen: Lepicephalus, Asteroce-phalus, Scabiosa, Knausia und Ptrerocephalus. Hiernsch gehört die Scabiosa Succisa zur Gattung Asterocephalus *), die Scabiosa arvensis aber bleibt bey der Gattung Scabiosa.

Von der Scabiosa Succisa sind die Wurzel und das Kraut Radix et Herba Succisae s. Morsus Diaboli, als Arzneymittel in ältern Zeiten bekannt geworden. Der gemeine Mann glaubte, die Wurzel – an welcher die Spitze von selbst eingeht, wodurch sie abgestutzt erscheint – habe der Teufel abgebissen, weil dieser die wohlthätige Wirkung derselben, wieder die Hexerey und Er-scheinung der Gespenster den Menschen milsgönne; woher denn diese Pflanze den Namen Teufelsabbifs erhielt.

Weder durch Geruch noch Geschmack zeichnet sich dieses Gewächs aus. Der Geschmack ist bitterlich-süßlich, etwas zusammenziehend. Man will den Saft oder die Abkochung des Krautes mit Nutzen wider die Bräune angewendet haben; was aber übrigens noch von der Wirkung der Wurzel und des Krautes wider jede Art von Gift, wider die Pest, Wassersucht und Leberge-schwüren erzählt wird, ist kaum des Erwähnens werth.

Wenn nun gleich dieses Gewächs als Arzneymittel keinen Werth mehr hat, so verdient es dennoch Beachung, da die Wurzel desselben zuweilen von den Wurzelgräbern unter die der Va-leriana officinalis gemengt wird, wo man sie aber stets durch den Mangel des eigenthümlichen Geruchs der letztern - der ihr höchstens äußerlich anhangen kann - erkennen wird.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs am Stengel durchschnitten, in natürlicher Größe:

Fig. 1. Ein Blümchen in natürlicher Größe.

2. Ein Staubkölbehen vergrößert. 3. Ein Blümehen, von welchem die Blumenkrone und die eine Hälfte des äußern Kelches der Länge nach weggenommen ist, damit man an dem Stempel den Fruchtknoten und den innern Kelch auf demselben sehen kann, vergrößert. 4. Die Narbe stark vergrößert.

5. Der von dem äufsern Kelche bedeckte und mit dem innern gekrönte Same, in natürlicher Größe. 6. Derselbe vergrößert,
7. vom äußern Kelche befreyet und sowohl
8. der Queere, als auch

- 10. Der Befruchtungsboden in natürlicher Größe.
- *) Diese neue Gattung habe ich noch nicht annehmen mögen, da wir auch von dem Hrn. Hofrath Schrader zu Gottingen eine Bearbeitung der Gattung Scabiosa zu erwarten haben.

and the sale of the sale can do to (38.)

SCABIOSA ARVENSIS.

TETRANDRIA MONOGYNIA.

SCABIOSA.

Der gemeinschaftliche Kelch vielblättrig, der besondere doppelt, der äußere 4-zähnig, den Fruchtknoten einschließend, der innere 5-oder vieltheilig mit meist borstensörmigen Zipseln. Die Blumenkrönchen 4- oder 5- spaltig. Der Same ein einziger, eingeschlossen von dem äußern Kelch, gekrönt mit dem innern. Der Befruchtungsboden spreuartig oder borstig.

* Mit vierspaltigen Blumenkrönchen.

Scabiosa arvensis mit aufrechtem Stengel, zum Theil ganzen Wurzelblättern, fiederspaltigen Stengelblättern, gestrahlten Blumen, vierspaltigen Blumenkrönchen und borstigen Befruchtangsboden. (S. caule erecto, foliis radicalibus partim integris, caulinis pinnatifidis, floribus

radiatis, corollulis quadrifidis receptaculo setoso.)

a. hirsuta caule folisque hirsutis.

Scabiosa (arvensis) corollulis quadrifidis radiantibus, folis pinnatifidis incisis, caule hispido.

Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 550. Roth. Flor. germ. T. I. p. 59. T. H. P. I. p. 164. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 46. ed. 2. P. I. S. 1. p. 69.

Scabiosa corollulis quadrifidis radiantibus, caule hispido. Nonne Erford. 84.

Scabiosa folis sub hirsutis, imis ovatis, superioribus semipinnatis. Hall. Goett. p. 353. Zinn.

Goett. p. 381.

Scabiosa pratensis hirsuta, quae officinarum. C. Bauh. pin. p. 26g. Berg. Flor. Franc. p. 254.

Buxb. Halens. p. 294. Rupp. Jen. p. 215. Volck. Norimb. p. 36g.

B. glabra caule foliisque glabris.

Scabiosa arvensis. Var. 1. Foliis cum Caule glabris. Roth. Flor. germ. T. H. l. c. Acker-Scabiose, gemeine Scabiose, Apostemkraut, Schwärkraut, Knopfkraut, Grindkraut, Gliederlänge, Oderlänge, blaue Kornrose, Nonnenkieppel, Wittwenblume.

Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in den übrigen Ländern Europens an Wegen, unter den Saaten und auf Wiesen. Blühet im Julius und August. 21.

Die Wurzel senkrecht, gewöhnlich einfach, meist einfache Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, röhricht, ein bis anderthalb Fuß hoch, unten einfach, oben ge-

Der Stengel aufrecht, stielrund, röhricht, ein bis anderthalb Fuß hoch, unten einsach, oben gewöhnlich mit zwey gegenüberstehenden ein- zwey- oder dreyblumigen Ästen begabt, in a kurzhaarig, oder mehr oder weniger langhaarig, in ß kahl.

Die Blätter in den Blattstiel sich verlaufend, in a mehr oder weniger langhaarig, in ß kahl: die wurzelständigen paarweise gegenüberstehend einen Rasen bilbend, gestreckt, die erstern oft ganz, die folgenden fiederspaltig: die Stengels ändigen gegenüberstehend, verbunden, alle gefiedert, mit eyrund-linienförmigen oder linienförmigen, spitzigen, ganzrandigen, oder mit einem oder dem andern Zahn begabten, abwärtsstehenden oder ausgebreitet-abwärtsstehenden Zipfeln; die astachselständigen meist sitzend und verwachsen.

Die Blumen gehäuft, gestrahlt, einzeln, gipfelständig, zuweilen auch blattachselständig gestiehlt.

Der Kelch. Der gemeinschaftliche eine vielblättrige, ausgebreitete, vielblumige, bleibende Blumendecke: die Blättehen in drey Reihen stehend, die der äußern Reihe eyrund, zugespitzt, die der innern beyden allmählig schmäler.

die der innern beyden allmählig schmäler.

Der eigene eine doppelte bleibende Blüthendecke: die äufsere unter dem Fruchtknoten, denselben einschließend, unvollkommen vierzähnig. Die innere über dem Fruchtknoten; achttheilig, mit borstenartigen, zottigen Zipfeln.

Die Blumenkrone. Die allgemeine gestrahlt.

Die eigene einblättirig, röhricht, vierspaltig, lackmusblau durch das Veilchenblaue, Lilarothe bis ins Fleischfarbige und Weiße übergehend: in der Scheibe fast gleich; im

Strahle ungleich und daher strahlend.

Die Staubgefäse. Staubfüden vier, borstenartig, länger als die Blumenkrone. Die Staubkölbehen fast linienformig, aufliegend, beweglich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchthnoten verlängert-eyförmig, von dem äußern Kelche eingeschlossen.

Der Gröffel fadenförmig in den Blümchen der Scheibe länger als die Blumenkrone, in denen des Strahls körzer als dieselbe. Die Narbe zweytheilig, mit umgekehrt-eyrunden Zipfeln.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, eyförmig, zugespitzt, vom äußern Kelche eingeschlossen, mit dem innern gekrönt.

Der Befruchtungsboden halbkugelrund-kegelförmig, borstig.

Nach Linne (Flor. Succ. p. 41.) soll statt der Scabiosa arvensis auch wohl fälschlich die Centaurea Scabiosa, welche mit ihr in Rücksicht der Blätter einige Ähnlichkeit hat, gesammelt werden. Wie beyde Gewächse sich von einander unterscheiden, werde ich bey letzterem bemer-ken, wenn dasselbe mit den gebränchlichen Arten der Gattung Centaurea vorkommen wird.

Von der Scabiosa arvensis kennt man Krant und Blumen, Herba et Flores Scabiosae

als Arzneymittel, wenn sie gleich jetzt — besonders die letzten — wenig oder gar nickt mehr im Gebrauch sind. Allenfalls sammelt man noch das Kraut für die Nachfrage des Landmannes.

Der Geschmack der ganzen Pflanze ist etwas bitter und auch etwas zusammenziehend, wodurch sich bey ihr auf bittern Extractivstoff und auf Gerbestoff als vorwallende Bestandtheile schliedurch sich bey ihr auf bittern Extractivstoff und auf Gerbestoff als vorwallende Bestandtheile schließen läßt. Ehedem glaubte man, sie reinige das Blut, löse gelinde auf, reinige die Geschwüre und befördere die Heilung derselben; aber, da man sie stets mit andern Mitteln verbunden angewendet hat, so kann man über diese vermeinte Wirkungen nicht urtheilen. Rivin (Diss. med. p. 553 — 563.) rechnete sie zu den besten Mitteln, welche den Auswurf aus den Lungen befördern, worin auch Boehrhaave (Hist. plant. P. L. p. 190.) mit übereinstimmt, der in dieser Absicht den Absud derselben mit Honig empfiehlt, so wie er sie auch (Aphor. Mat. med. p. 853.) mit zu den eröffnenden und reinigenden Mitteln bey Lungengeschwüren zählt. Ihr Nahme sagt überdies schon, daß man ihr auch Heilkräfte bey der Krätze zutrauete. Jedoch nicht bloß bey dieser Krankheit, sondern auch beym Aussatze gebrauchte man den ausgespreßten Saft des Krautes, desem man sich auch äußerich beym ausgeschlagenen Konfe bediente. sen man sich auch äußerlich beym ausgeschlagenen Kopfe bediente.

Erklärung der Kupfertafel

Das Gewächs am Stengel durchschnitten, in natürlicher Größe:

Fig. 1. Ein Blümchen aus der Scheibe und

2. eines aus dem Strahle, in natürlicher Größe.

3. Ein Staubkölbehen vergrößert.

4. Ein Bliimchen, von welchem die Blumenkrone und die Hälfte des Kelches der Länge nach weggenommen ist, damit man an dem Stempel den Fruchtknoten sehen kann, vergrößert.

5. Der von dem äufsern Kelche eingeschlossene und mit dem innern gekrönte Same in natürlicher Größe.

6. Derselbe vergrößert,

7. vom äußern Kelche befreyet, und sowohl
8. der Queere, als auch
9. der Länge nach durchschnitten.

so. Der Befruchtungsboden in natürlicher Größe,

(39.)

OXALIS ACETOSELLA.

DECANDRIA PENTAGYNIA.

OXALIS.

- Der Kelch 5- blättrig. Die Blumenkrone 5- blättrig: die Kronenblätter an den Nägeln zusammenhangend. Die Staubgefäße ungleich, an der Basis in eine kurze Röhre verwachsen: 5 abwechselnd kürzer. Die Kapsel 5- seitig, 5- fächrig, an den Kanten aufspringend.
 - *** Stengellose mit dreyzähligen Blättern und einblumigem Schafte.
- Oxalis Acetosella mit einblumigem Schafte, der länger ist als die dreyzähligen Blätter, um-gekehrt-herzförmigen Blättchen, Griffeln die länger sind als die längern Staubgefäße, und kriechender Wurzel. (O. Scapo unifloro foliis ternatis longiore, foliolis obcordatis, stylis stamina longiora superantibus, radice repente.)
- Oxalis (Acetosella) acaulis, scapo unifloro foliis longiore, foliis ternatis obcordatis, stylis longitudine staminum interiorum, radice articulata. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p.

- gitudine staminum interiorum, radice articulata. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 780 Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2. P. I. S. 1. p. 209.

 Oxalis (Acetosella) stylis aequalibus. Jacq. Mon. Oxal. n. 91. p. 114. t. 80. f. 1.

 Oxalis (Acetosella) scapo unifloro, foliis ternatis obcordatis, radice dentata. Linn. Syst. plant. ed. Reich. T. II. p. 388. Roth. Flor. germ. T. I. p. 200. T. II. P. I. p. 516.

 Oxys scapo unifloro, foliis ternatis, radice squamosa articulata Hall. Goett. p. 145.

 Oxys, sive Trifolium acidum, flore albo. I. Bauh hist. 2. 387.

 Acetosella et Lujula sive Alleluja officin. Buch. Halens. p. 5. Volck. Norimb. p. 9.

 Acetosella vulgaris et officinarum. Rupp. Jen. p. 127.

 Trifolium acetosum vulgare. C. Banh. pin. p. 330.

 Gemeiner Sauerklee, Buchklee, Guckgucksklee, Hasenklee, Herzklee, Buchampfer, Buschampfer, Gauchampfer, Haasenampfer, Rofsampfer, Guckguckskold, Guckgucksbrod, Gauchbrod, Mälerkraut, Alleluja.

 Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen nördlichen Ländern Europens, in Laub-
- Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen nördlichen Ländern Europens, in Laubwäldern, Gebüschen und an andern schattigen feuchten Orten. Blühet im April und May. 24.
- Die Wurzel kriechend, fadenförmig gegliedert, an den Gelenken Wurzelfasern hervortreibend
- Die Wurzel kriechend, ladenformig gegliedert, an den Gelenken Wurzelfasern hervortreibend und mit fleischigen, eyrunden, bräunlich-purpurrothen Schuppen bedeckt.

 Der Schaft einzeln oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, fadenförmig, fast stielrund, mit zerstreuten, feinen, gebogenen Haaren besetzt, länger als die Blätter.

 Die Blätter wurzelständig, sehr lang gestiehlt, dreyzählig: die Blättechen sehr kurz gestielt, umgekehrt-herzförmig, angedrückt-wimpericht, auf beyden Flächen matt, mit zerstreuten, feinen, weißen, geraden, fast gestriegelten Haaren besetzt, auf der obern Fläche aus dem Smaragdgrünen bald nach den Pappelgrünen sich hinziehend, bald in das Papageygrüne fallend, auf der untern erbsengrün oder auch bräunlich-lilaroth und am Endrande oft noch grün gesäumt und verwischt. Die Blattstiele fadenförmig mit zerstreuten, feinen, gebogenen Haaren besetzt, stielrund, am obern Theile etwas einförmig.
- besetzt, stielrund, am obern Theile etwas einförmig.

 Die Blumen einzeln, gipfelständig, theils übergebogen, theils überhangend. Der Blumenstiel der Spitze des Schaftes eingefügt, ladenförmig mit zerstreuten, feinen, gebogenen Haaren besetzte gewöhnlich etwas kürzer, als der Schaft, an der Einfügung mit einem eyrunden, an der Spitze ausgeschnittenen, umfassenden Nebenblatte begabt.

 Der Kelch. Eine fünfblättrige, bleibende Blüthendecke: die Blättchen eyrund-länglich, etwas stumpf mit durchscheinendem, etwas wimnerichten Bande.
- stumpf, mit durchscheinendem, etwas wimperichtem Rande.

 Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter umgekehrt-eyrund-länglich, kurz genagelt, weiß mit zweyspaltigen, purpurrothen Nerven durchzogen, an der Spitze fast gekerbt oder
- fast gezähnt, an den Nägeln zusammenhangend und citronengelb.

 Die Staubgefäse. Staubfüden zehn, fast haarförmig, an der Basis in eine kurze, fünftheilig, Röhre verwachsen: die fünf an den Kanten stehenden kürzer, als die übrigen. Die Staubkölbehen rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten verlängert - eyförmig, fünfseitig. Griffel fünf, fadenförmig, länger als die längern Staubgefäße, bleibend. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, fünfseitige, fünfschnablige, fünffächrige Kapsel, an den Kan-

Die Samen. Gewöhnlich zwey in jedem Fache, eyformig, etwas zusammengedrückt, gerippt, röthlich-zimmtbraun, in einer etwas fleischigem, weißem Samendeche eingeschlossen, die beym Apfspringen der Kapsel auch selbst aufreißt, und durch erlangte Schnellkraft den Samen von sich schlendert.

Von der Oxalis Acetosella wurden ehedem auch die Blätter unter dem Namen Herba Acetosellae getrocknet aufbewahrt. Sie sind im frischen Zustande von saurem Geschmack. Der aber beym trocknen verschwindet. Der aus ihnen gespreßte Salt giebt nach dem Dorchseihen, Klären und Abrauchen durch das Krystallisiren ein in kleinen, länglichen, vierseitigen Krystallen anschießendes Salz, welches auf dem gewöhnlichen Wege der Depuration vollkommen weiß erhalten werden kann, wie Duclos 1668 zuerst bemerkte. Es ist unter dem Nahmen des Sauerkleesalzes, Oxalium s. Sal Acatoseliae bekannt. Nach Hagen's Erfahrung liefern zehn Pfund frisches Kraut ungeführ 2 Pfund Saft, aus welchem man sieben bis neun Drachmen Sauer-Plund Frisches Kraut ungelahr 2 Plund San, aus weichem man sieben is neun Drachhen Gatelkleesalz erhällt. Nicht allein die Oxalis Acetosella, sondern auch die meisten Arten dieser Gattung, wovoh bey uns die Oxalis stricta sehr gemein ist, liefern bey gleicher Behandlung dieses
Salz, ja auch verschiedene Arten der Gattung Rumex z. B. Rumex Acetosa und Rumex Acetosella. In den Gegenden, wo die Oxalis Acetosella häufig vorkommt, wie auf dem Harze in
der Schweiz und besonders auf dem Schwarzwalde in Schwaben, wo man noch dazu den Rumex der Schweiz und besonders auf dem Schwarzwalde in Schwaben, wo man noch dazu den Rumex Acetosa anbauet, wird dieses Salz fabrikmäßig bereitet. Da dieses Salz keine reine Säure, sondern eine Verbindung der Sauerkleesäure mit einem Antheil Kali ist, so hat man es auch saures sauerkleesaures Kali, Kali oxalicum acidulum genannt. Aus diesem Salzescheidet man die Sauerkleesäure, Acidum oxalicum, indem man die Auflösung desselben durch eine Auflösung des essigsauren Bleyes zersetzt und den entstandenen Niederschlag nach dem Auslaugen durch Schwefelsäure zerlegt. Sie schießt in Krystallen an, die aus langen, vierseitigen, durch vier Flächen zugespitzten Säulen bestehen, an der Luft beständig und in Wasser leicht auflöslich sind. Dieselbe Säure nennte man nach Scheele schon früher Zuckersäure, Acidum saccharicum, weil er dieselbe zuerst aus dem Zucker, über den er Salpetersäure abzog darstellte; eine Entdeckung, die dieser unvergeßlich bleibende Chemiker im Jahre 1775 machte.

dieselbe zuerst aus dem Zucker, über den er Salpetersahre abzog darstellte; eine Entdeckling, die dieser unvergesslich bleibende Chemiker im Jahre 1775 machte.

Die Sauerkleesäure giebt in Wasser aufgelöst, und mit Kirsch- oder Himbersyrup versüßt ein angenehmes Getränk, wie es bey Fiebern, wo gallige Unreinigkeiten vorhanden sind, verordnet wird; aber neuere Erfahrungen haben gezeigt, dass man sich ihrer uicht serner bedienen darf, indem sie als ein schnell tödtendes Gift wirkt. Hiervon ein Mehreres bey der Oxalis stricta.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Die fünf Kronenblätter, die an ihrer Basis zusammenhangen in natürlicher Größe.

Die an der Basis verwachsenen Staubgefäße vergrößert.
 Ein Staubkölbehen vergrößert.

4. Der Stempel vergrößert wie in Fig. 2.

5. Die reife Kapsel vor dem Ansspringen in natürlicher Größe,
6. Dieselbe queer durchschnitten und vergrößert.

- 7. Die aufspringende Kapsel, an der man bemerkt, wie die Samen aus ihr hervorspringen und durch die Schnellkraft der Samendecken weggeschleudert werden, vergrößert.
- 8. Die vor dem Aufspringen der Länge nach durchschnittene Kapsel mit den in ihr liegenden Samen, die noch in der Samendecke eingeschlossen sind, von voriger Vergrößerung.
- 9. Ein Same noch von der Samendecke eingeschlossen, in natürlicher Größe.

Radge restored wil the year at the Laters sectioned from, as the skeyes

10. Derselbe vergrößert,

11. von der Samendecke befreyet und sowohl

12. der Länge, als auch 13. der Queere nach durchschnitten. Aller of the state of the state

OXALIS STRICTA.

DECANDRIA PENTAGYNIA.

OXALIS.

Der Kelch 5- blättrig. Die Blumenkrone 5- blättrig. Die Kronenblätter an den Nägeln zusammenhangend. Die Stanbgefäße ungleich, an der Basis in eine kurze Röhre verwachsen: 5 abwechselnd kürzer. Die Kapsel 5- seitig, 5- fächrig, an den Kanten aufspringend.

****** Stengeltreibende mit dreyzähligen Blättern und vielblumigen Blumenstielen.

Oxalis stricta mit meist aufrechtem, ästigem Stengel, dreyzähligen Blättern, umgekehrt-herzförmigen Blättchen, doldentragenden Blumenstielen, ganzen, zugerundeten Kronenblättern
und Griffeln von der Länge der längern Staubgefäße. (O. caule plerumque erecco ramoso, foliis ternatis, foliolis obcordatis, pedunculis umbelliferis, petalis integris rotundatie stylis longituding staminum longianum. tis, stylis longitudine staminum longiorum.)

Oxalis (stricta) caule erecto, foliis obverse cordatis, pedunculis umbelliferis, petalis integerrimis. Jacq. Mon. Oxal. n. 9. p. 29.

Oxalis (stricta), caule erecto ramoso, pedunculo umbellifero petiolis breviore, foliis ternatis obcordatis, corollis obtusis, stylis longitudine staminum interiorum. Linn. Spec. plant.

ed. Willd. T. H. p. 800.

Oxalis stricta, caule erecto, foliolis ternatis obcordatis, petiolis semiteretibus exstipulatis, petalis emarginatis integris. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 2. P. I. S. 1. p. 201.

Oxalis corniculata. Roth. Flor. germ. T. I. p. 200. T. H. P. I. p. 517. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 157.

Acetosella flore luteo. Buxb. Halens. p. 5.

Steifer Sauerklee, gelber Sauerklee.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in mehreren Ländern Europens und auch in Virginien und Jamaica, auf Ackern und auf Gartenland.

Blühet vom Junius bis in den August. C.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel kriechend, fadenförmig, gegliedert, verschieden gebogen, an den Gelenken Wurzelfasern hervortreibend und an jedem mit einer Schappe begabt.

Der Stengel aufrecht, stielrundlich, schlank, schwach, mit äußerst feinen, kurzen ansgebreiteten, nicht sogleich bemerkbaren Hauren besetzt, gegen die Basis hell purpurroth ins Blutrothe fallend, einen halben Fuß und darüber hoch, am untern Theile wegen seiner Schwäche zuweilen niederliegend.

Die Blätter zerstreut, sehr lang gestielt, dreyzählig: die Blättechen sehr kurz gestielt, umgekehrt-herzförmig, am Rande, vorzüglich gegen die Basis, fast angedrückt-wimpericht, auf beyden Flächen kahl, auf der untern blässer. Die Blattstiele fadenförmig, halbstielrund, mit außerst feinen, kurzen, ausgebreiteten, nicht sehr bemerkbaren Haaren besetzt, am obern Theile etwas gerinnt.

Die Blumen gewöhnlich in drey- bis fünfblumigen, gehüllten, lang gestielten, blattachselständigen Dolden, seltner gepaart. Die Blumenstiele einzeln, theils so lang wie die Blattstiele, theils länger, theils kürzer als dieselben.

Der Kelch. Eine fünfblättrige, bleibende Blüthendecke: die Blüttehen länglich stumpf.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter umgekehrt-eyrund, zugerundet, ganz. kurz genagelt, blass citronengelb, mit dunkleren Nerven durchzogen, an den Nägeln zusammhangend, weils.

Die Staubgefässe. Staubfäden zehn, fast haarförmig, an der Basis in eine fünsseitige Röhre verwachsen: die fünf an den Kanten stehenden kürzer als die übrigen *). Die Staubkölbehen rundlich, zweyfächrig.

*) Man nennt diese fünf Staubläden, die an den Kanten der fünseitigen Rohre stehen, gewöhnlich die aufsern, so wie die, welche die fünf Seiten bilden, die innern; aber sie liegen alle zehn neben einander, und daher kann von aufsern und zunern nicht die Rede seyn.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich-eyförmig, fünsseitig. Griffel fünf, sadensörmig, von der Länge der längern Staubgefäse, bleibend. Die Narben stumps. Die Fruchthülle. Eine verlängert-längliche, fünsseitige, fünsschnablige, fünsschrablige Kapsel, an

den Kanten der Länge nach aufspringend.

Die Samen. Mehrere in jedem Fache, eyförmig, zusammengedrückt, queer gefurcht, röthlich - zimmtbraun, in einer etwas fleischigen, weißen Samendecke eingeschlossen, die beym Aufspringen der Kapsel selbst aufreifst und durch erlangte Schnellkraft den Samen von sich schleudert.

Willdenow nimmt (a. a. O.) in die Diagnose der Oxalis stricta auch das Verhältniss der Blumenstiele zu den Blattstielen mit auf; aber die Blumenstiele kommen an Länge so ver-

schieden vor, dass man sie an einem Individuum nicht allein kürzer als die Blattstiele, sondern auch länger als die Blätter selbst findet, in deren Achseln sie stehen.

Die Oxalis stricta, welche nach C. Sprengel die Oxys des Plinius ist, kann eben sowohl wie die Oxalis Acetosalla — wie auch bey dieser schon bemerkt worden ist — zur Bereitung oder Ausscheidung des Sauerkleesalzes gebraucht werden. Überhaupt, was dort gesagt worden ist mit auch beit eilt auch beit werden. ist, gilt auch hier, wo jedoch einige Erfahrungen über die schnell tödtende Wirkung der Sauerkleesaure noch nachzutragen sind. In dem Journal für Chemie und Physik Band XVII. St. 2. p. 234. theilt der Hr. Prof. Meinecke folgenden Fall aus England mit, der zuerst in William Roy-

ston's Medical Repository 1814 erzählt worden ist.
"Miß M. P., ungefähr 40 Jahr alt, trank statt Bittersalz eine Auflösung von einer halben Unze Sanerkleesäure in Wasser. Sie fühlte sogleich schreckliche Schmerzen, und zeigte alle Symptome der Vergiftung. Nach 40 Minuten starb sie." — "Bey der Öffnung fand man im Magen etwa 14 Unzen einer dunkel gefärbten Flüssigkeit. Der Magen war nicht allein heftig entzündet, sondern auch zum Theil an den Wänden zerstört. Auch ein Theil des Darmkanals war entzündet. In dem Gebirne fand man Extravasate, und die Marksubstanz von weit blässerer Farbe, als gewöhnlich bey Congestionen nach dem Gehirn der Fall ist." — "Guyton Morve au scheimt die Thatsache zu bezweifeln; dagegen aber hat der englische Arzt Tod Thomson, einer der Herausgeber des Londner Medical Repository, Versuche angestellt. Hunden und andern Thieren wurde Sauerkleessäure eingegeben, und sie starben unfehlbar in kurzer Zeit."

Auch in Dresden ist eine ähnliche Vergiftung durch Sauerkleesalz, Oxalium, vorgefallen, die ebenfalls, wie mir der Herr Hofrath Kreyfsig erzählte, einen schnellen Tod zur Folge hatte. Wenn nun, wie wohl nicht abgeleugnet werden kann, die Sauerkleesäure in großen Gaben als schnell tödtendes Gift wirkt, so fragt es sich; was man unter gleichen Umständen von der Weinsteinsäure zu erwarten habe? Beantworten kann ich zwar diese Frage nicht; aber so viel weils man aus Erfahrung, daß Punsch mit Weinsteinsäure bereitet, nicht so wohl bekommt, wie der, zu dessen Bereitung Citronen genommen werden. Sehr wahrscheinlich würde hier die Weinsteinsäure viel nachtheiliger wirken, wenn sie in größerer Quantität dazu genommen würde, und der Zucker und die starke Verdünnung durch Wasser und Rumm nicht ihre Wirkung milderten; ja vielleicht möchte selbst die Citronensäure ihr gleichen, wenn diese nicht in dem Citronensafte durch eine ansehnliche Menge von Schleim eingehüllt wäre. Auf jeden Fall verdient, nach diesen Erfahrungen zu urtheilen, die Wirkung der freyen Pflanzensäuren auf den thierischen Organismus mit Hinsicht auf Quantität und Concentration, so wie auf die dabey vorkommenden Einhüllungsmittel, noch genauer erforscht zu werden.

Erklärung der Kupfertafel

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe. Fig. 1. Die fünf Kronenblätter, welche an den Nägeln zusammenhangen, vergrößert.
2. Die an der Basis verwachsene Staubgefäße, stark vergrößert.

- Die all der Dasis Verwahseite Statiografise, statik Vergrößert.
 Ein Stanbkölbehen noch stärker vergrößert.
 Der Stempel von gleicher Vergrößerung mit Fig. 2.
 Die reife Kapsel vor dem Aufspringen in natürlicher Größe.
 Dieselbe queer durchschnitten und vergrößert.
 Die aufspringende Kapsel, bey der man bemerkt, wie die Samen aus ihr hervorschleiben verschleichen verschlichen verschleichen verschleichen verschleichen verschleichen verschleichen verschleichen verschleichen verschlichen verschleichen verschleiche verschleichen springen und durch die Schnellkraft der Samendecken fortgeschleudert werden,
- 8. Ein Same, der noch in der Samendecke eingeschlossen ist, in natürlicher Größe.

off the fident last will revie unter to the places will also be a result of the tier man which has resemble to be

9. Derselbe vergrößert,

10. von der Samendecke befreyet und sowohl 11. der Queere, als auch

12. der Länge nach in verschiedener Richtung durchschnitten.

LAMIUM ALBUM.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

LAMIUM.

Der Kelch 5- zähnig. Die Blumenkrone rachenförmig: die Oberlippe ganz, gewölbt; die Unterlippe zweylappig; der Schlund zu beyden Seiten am Rande gezähnt.

Lamium album mit meist aufrechtem Stengel, gestielten, herzförmigen, zugespitzten, fast einfach sägenartigen Blättern und gegeneinandergeneigten Zähnen des Fruchttragenden Kelches, die während des Blühens fast so lang sind wie der Schlund der Blumenkrone. (L. caule plerumque erecto folijs petiolatis cordatis acuminatis subsimpliciter serratis, dentibus calycis fructiferi conniventibus sub anthesi faucem corollae subaequantibus.) Drev. u.

Hayne deutsche Gew. Band IV. p. 45. t. 9.

Lamium (album) foliis cordatis acuminatis serratis petiolatis, verticillis vigintifloris. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 88. Roth. Flor. germ. T.I.p. 253. T. II. P. II. p. 21. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 206

Lamium foliis dissitis, cordatis, acutis. Hall. Goett. p. 326. Boehm. Lips.p. 107. Zinn. Goett.

Lamium foliosum foliis cordatis acuminatis petiolatis, calycibus saepe maculatis. Crantz. Stirp. Aust. p. 253.

Lamium album non foetens, folio oblongo. C. Bauh. pin. p. 23t.

Lamium vulgare album sive Archangelica flore albo. Berg. Flor. Franc. p. 97. Dill. Gies.

p. 38. Rupp. Jen. p. 225. Volci. Norimb. p. 238.

Galeopsis sive Urtica iners floribus albis. J. Bauh. hist. 3. p. 322. Buxb. Halens. p. 133.

Weifser Bienensang, weifse Taubnessel, weifse taube Nessel, weifse todte Nessel, Wurmnessel, Erzengel.

Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in den übrigen Ländern Europens, an Hecken, Zäunen, Mauern und auf Gartenland. Blübet vom Frühjahr bis in den Herbst. 24.

Die Wurzel wagerecht, gegliedert sprossend, an den Gelenken Wurzelfasern hervortreibend. Der Stengel andrecht oder etwas aufwärtsgebogen, meist einfach, vierseitig, röhricht am untern Theile fast kahl, am obern mehr oder weniger kurzhaarig mit zurückgeschlagnen, fast anliegenden Haaren, einen bis anderthalb Fuß hoch.

Die Blätter gestielt, gegenüberstehend, herzförmig, zugespitzt, meist einfach-sägenartig, runzlig,

kurzhaarig.

Die Blumen quirlständig.

Die Quirle blattachselständig, sitzend, vielblumig, nebenblättrig. Die Nebenblätter borstenartig mit kurzen, anliegenden Haaren besetzt: vier unter jedem Quirl.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast röhrenartige, oben weitere, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke

Die Kelch. Eine einblättrige, fast röhrenartige, oben weitere, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke mit fast gleichen gegrannten Zähnen.

Die Blumenkrone einblättrig, rachenförmig, elfenbeinweiße ins Amiantweiß fallendt Die Röhre walzenförmig, sehr kurz. Der Schlund aufgeblasen, zusammengedrückt, unten bucklig, am Rande zu beyden Seiten mit zwey Zähnchen bezeichnet, von denen das eine fast borstenartig, das andere sehr kurz ist. Die Oberlippe gewölbt, umgekehrt-eyrund-rundlich, zurückgedrückt, fast stumpf-zweyzähnig, wimpericht. Die Unterlippe kürzer als die obere, fast rundlich, zweylappig, fein gekerbt, mit den Seiten zurückgeschlagen.

Die Staubgefäße. Staubfäden vier, fadenartig-pfriemförmig, unter der Oberlippe verborgen: zwey kurzer als die übrigen. Die Staubkölbehen länglich, einfächrig, haarig, nach dem Aufspringen zweylappig.

springen zweylappig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten vierspaltig. Der Griffel sadensörmig, von der Länge und Richtung der Staubgeläße. Die Narbe zweyspaltig mit spitzigen Zinfeln.

Die Fruchthülle sehlend. Der Kelch, dessen Zähne sich gegeneinander neigen, enthällt im

Grunde die Samen.

Die Samen. Vier, fast umgekehrt-eyrund-länglich, schief abgestutzt, unvollkommen dreyseitig, die äußere Seite gewölbt, die beyden innern fast eben.

Das Lamium album wird nicht leicht mit dem Lamium maculatum verwechselt werden, da letzteres schon durch seine purpurrothen Blumen sich auszeichnet. Jedoch wenn man beyde Arten bloß durch die Diagnosen, so wie man sie bisher gegeben hat unterscheiden will, ohne auf die Farbe der Blumen zu sehen: so möchte man wohl schwerlich mit der Bestimmung zur Gewißsheit kommen. Durch die hier gegebene Diagnose wird man aber sehr leicht das Lamium album von dem Lamium maculatum unterscheiden können. *)

Von den Lamium album, welches nach C. Sprengel die Aswas des Dioscorides ist, sammelte man sonst Kraut und Blumen, Herba et Flores Lamii albi s. Galeopsidi s. Urticae mortuae. Auch bereitete man aus den Blumen in frühern Zeiten eine Conserve, Conserva Floren Lamii albi s. Galeopsidi s. Urticae mortuae. rum Lamii albi. Wenn die Blumen getrocknet werden, so verlieren sie, nach Remler's Erfahrung, i ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Das ganze Gewächs hat einen etwas stinkenden Geruch und etwas zusammenziehenden Geschmack. Von ältern Ärzten wurde es gegen Mutterblutslüsse, gegen den weißen Fluss, bey Stockungen im Unterleibe und bey Scrophein empfohlen. Dennoch ist es in Vergessenheit gekommen, bis dass es neuerlich von Consbruch (Hufeland's Jour. B. XXVII. St. I. p. 102) als ein höschst wirksames Mittel gegen den weißen Fluss gerühmt wurde. Er läst von einem gesättigten Aufgusse, der aus getrockneten Blumen bereitet wird, täglich dreymal zwey Tassen als Thee trinken. Es ist zu wünschen, dass mehrere Ärzte die Wirksamkeit dieses Mittels prüsen möchten.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Kelch und

2. die Blumenkrone in natürlicher Größe.

Eine Blume an der untern Seite der Länge nach aufgeschnitten und vergrößert.
 Der obere Theil eines Staubfadens mit dem Staubkölbehen stark vergrößert.

5. Der fruchtragende Kelch,

6. Die vier in demselben liegenden Samen besonders dargestellt und

7. ein einzelner Same in natürlicher Größe. 8. Ein Same vergrößert und sowohl

9. der Queere, als auch

10. der Länge nach durchschnitten.

*) Von letzterm wird die Diagnose heißen:

Lamium maculatum mit meist an der Basis kriechendem Stengel, gestielten, herzförmigen, zugespitzten, doppelt-sagenartigen Blättern, abwärtsstehenden Zahnen des fruchttragenden Kelches, die während des Blühens kaum halb so lang sind wie der Schlund der Blumenkrone. (L.caule basi plerumque repente, foliis petiolatis cordatis acuminatis duplicatoserratis, dentibus calycis fructiferi patentibus sub anthesi vix dimidia longitudine faucis

(42)

VERBENA OFFICINALIS.

DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA.

VERBENA.

Der Kelch 5 zähnig: einer der Zähne verkürzt. Die Blumenkrone trichterförmig, fast gleich, gekrümmt. Samen 2 oder 4, im unreifen Zustande bedeckt, im reifen nackt.

Verbena officinalis mit aufrechtem Stengel, fiederspaltig-eingeschnittnen Blättern, länglichen, eingeschnittenen-sägenartigen Zipfeln und schlanken, rispenständigen Ähren. (V. caule erecto foliis pinnatifido-incisis, laciniis oblongis inciso-serratis, spicis gracilibus paniculatis.)

Verbena (officinalis) tetrandra, spicis filiformibus paniculatis, foliis multifido-laciniatis, caule solitario. Liun. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 120. Roth. Flor. germ. T. I. p. 245. T. II. P. I. p. 2. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. p. 9. ed. 2. P. I. S. 1. p. 12.

Verbena foliis laciniatis, superioribus tripartitis, spicis angustissimis longissimis. Haller Goett. p. 245. Boehm. Lips. p. 133.

Verbena communis flore caeruleo. C. Bault. pin. p. 269. Berg. Flor. Franc. 106.

Verbena officinalis. Volckam. Norimb. p. 396.

Verbena recta. Dodon. pempt. 150.

Verbena. Dill. Gies. p. 134. Rupp. Jen. p. 236. Blackw. t. 41.

Gemeiner Eisenhart, Eiserich, Eisenherz, Eisenreich, Hahenkopf, Katzenblut, Richart, Eisenkraut, Stahlkraut, Taubenkraut, Heiligkraut.

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern des mittlern Europens auf wüsten Stellen, Schutthaufen, an Zäunen und an Wegen.

Blühet vom Julius bis in den September. 8.

Die Wurzel senkrecht vielbeugig, mehrere Wurzelfasern hervortreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, vierseitig, an den Kanten mit einzelnen, kurzen, steifen Borsten besetzt, markig, einen bis anderthalb Fuß hoch. Die Aste gegenüberstehend sich kreuzend abwärts- oder fast aufrecht-abwärtsstehend.

Die Blätter gegenüberstehend, scharf: die untern gestielt, länglich, sägenartig-eingeschnitteu; die obern fiederspaltig-eingeschnitten, mit länglichen, sägenartig-eingeschnittnen Zipfeln, an der Basis mehr oder weniger keilförmig, fast in einen Blattstiel sich verlaufend, und daher gleichsam gestielt; die blüthenständigen dreyspaltig oder auch ganz, gewöhnlich ganzrandig.

Die Blumen ährenständig.

Die Ahren schlank, verlängert, nebenblättrig, gipfelständig an dem Stengel und den Asten, zusammen fast eine Rispe bildend. Die Nebenblätter eyrund, oder eyrundlanzettförmig, zugespitzt, kürzer als der Kelch.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünfzähnige bleibende Blüthendecke: die Zähne spitzig, der obere verkürzt.

Die Blumenkrone einblättrig, ungleich, weiß ins Rosenrothe fallend. Die Röhre von der Länge des Kelches, oben erweitert und gekrümmt. Der Rand ausgebreitet-abwärtsstehend, vierspaltig: die Zipfel zugerundet, ungleich, der obere ausgerandet. Der Schlund bärtig.

Die Staubgefässe. Staubfüden vier, borstenartig, sehr kurz, in der Röhre der Blumenkrone verborgen: zwey kürzer als die übrigen. Die Stanbhölbehen länglich, gedoppelt.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, vierseitig. Der Griffel fadenförmig, von der Länge der Röhre der Blumenkrone. Die Narbe eyförmig am untern Theile von einer fast becherförmigen, zweyspaltigen Haut, deren Zipfel ungleich sind, umschwasen.

Die Fruchthülle sehlend. Der Kelch schließt die Samen ein.

Die Samen. Vier, umgekekrt-eyrund-länglich, etwas schief, unvollkommen vierseitig, die beyden äußern Seiten gewölbt, fast eine einzige bildend, die beyden innern fast eben, vor ihrer Reife von einer zarten, zur Zeit der Reife verschwindenden Haut umschlossen.

Die Gattung Verbena wurde von Linné zur zweyten Klasse, Diandria gerechnet; weil mehrere Arten dieser Gattung nur zwey Staubgefaße haben; da aber bey andern Arten, wohin auch die hier vorkommende gehört, vier Staubgeläße, von denen zwey länger sind, sich finden, und da auch überdies die Blumenkrone sich noch mehr als bey der Gattung Mentha den lippenartigen Blumenkronen nähert: so wird jetzt diese Gattung von den neuern Botanikern mit mehrerem Rechte zur vierzehnten Klasse, Didynamia, gezählt.

Murray meint in seinem Apparatus medicaminum, die Verbena officinalis schiene die 150% Вотин, oder перегермия des Dioscorides zu seyn; C. Sprengel hingegen, der sich besonders als Historiograph unserer Wissenschaft auszeichnet, giebt nur die letztere dafür aus, und hält erstere für die Verbena supina.

Man hat von der Verbena officinalis das Kraut, Herba Verbenae, in den Arzneyvorrath aufgenommen. Auch hatte man in ältern Zeiten sogar ein destillirtes Wasser, Aqua Verbenae, wenn gleich das Gewächs nichts enthält, was bey der Destillation mit übergeführt werden könnte.

Das Kraut ist geruchlos und hat einen bitterlichen, etwas zusammenziehenden Geschmack. Von diesen Eigenschaften läßt sich nicht auf besonders ausgezeichnete Heilkräfte schließen, wie denn auch in neuern Zeiten dieses Mittel gänzlich in Vergessenheit gekommen ist. Die Alten schrieben ihm mehrere Heilkräfte zu; besonders lobte man es wieder Kopfschmerzen, wo es zerquetscht um den Hals oder um den Kopf selbst umgeschlagen wurde.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses mit dem untern Theile des Stengels und der obere Theil desselben, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Kelch etwas vergrößert,

2. Derselbe der Länge nach aufgeschnitten, so, dass man den Stempel darin sehen kann, vergrößert.

3. Die Blumenkrone etwas vergrößert.

4. Die Blumenkrone der Länge nach aufgeschnitten, um die Staubgefässe sehen zu können, vergrößert.

5. Ein Staubgefäß stark vergrößert.

6. Die Narbe sehr stark vergrößert. 7. Der fruchttragende Kelch in natürlicher Größe.

8. Derselbe, und

9. die in ihm liegenden vier Samen vergrößert, 10. Ein einzelner Same stark vergrößert und sowohl

11. der Queere, als auch

12. der Länge nach durchschnitten.

(43.)

RHAMNUS CATHARTICUS.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

RHAMNUS.

Der Kelch 5- (selten 4-) spaltig. Die Blumenkrone 5- blättrig: die Kronenblätter schuppenförmig, die Staubgefälse bedeckend, dem Kelche eingefügt. Die Beere 2- bis 4-

* Dornige.

Rhamnus catharticus, mit gipfelständigen Dornen, rundlich- oder länglich-eyrunden drüsig-sägenartigen, siebenfach nervigen Blättern und viermännigen, meist zweyhänsigen Blumen. (R. spinis terminalibus, foliis subrotundo- vel oblongo ovatis glanduloso - serratis septuplinerviis, floribus tetrandris plerumque dioicis.)

tuplinerviis, floribus tetrandris plerumque dioicis.)

Rhamnus (catharticus) spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioicis, foliis ovatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1092. Roth. Flor. germ. T. I. p. 103. T. II. P. I.p. 265. Hoffm. Deutschl. Flor. ed. 1. P. I. p. 79. ed. 1. P. I. S. 1. p. 111.

Rhamnus spinosus, foliis ovatis acuminatus serratis. Hall. Goett. p. 13.
Rhamnus catharticus. C. Bauh. pin. p. 478. Berg. Flor. Franc. p. 64. Buxb. Halens. p. 283. Rhamnus solutivus. Dodon Pempt. p. 726.

Cervispina. Boehm. Lipf. n. 644. Rupp. Jen. 94.
Spina cervina. Dill. Gief. p. 67. Volch. Norimb. p. 368.

Gemeiner Wegdorn, Kreuzdorn, Hirschdorn, Stechdorn, Purgierdorn, Hirsedorn, Hundsdorn, Farbedorn, Weldorn, Wiedorn, Wachenbeerdorn, Hundsholz, Hundsbaumholz, Wersenstrauch, Saftgrünstrauch, Blasengrünbeere, Dintenbeere, Färbebeere, Felbbeere, Rheinbeere, Schlagbeere, Amselbeere, Hundsbeere, Schleißbeere, Kreuzbeere, Farbekörner, Rymbeesing.

Farbekörner, Rymbeesing. Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in den übrigen Ländern Europens in Hecken und Gesträuchen, vorzüglich auf feuchten Boden.

Blühet im May und Junius. T.

Der Stamm gewöhnlich strauchartig, sechs bis acht Fuss hoch, seltner baumartig, zehn bis funfr Stamm gewöhnlich strauchartig, sechs bis acht Fuß hoch, seltner baumartig, zehn bis funfzehn Fuß hoch. Die Aste gegenüberstehend, oder fast gegenüberstehend, abwärtsstehendausgebreitet, die ältern guajakbraun mit fast netzförmig zerrissener greisgrauer Oberhaut bedeckt; die einjährigen dornspitzig, vor dem Ausschlagen mit einer greisgrauen Oberhaut überzogen, nach dem Ausschlagen mehr den ältern ähnlich; die jüngern sehr fein weichhaarig. Die Knospen alle seitenständig gegenüberstehend oder fast gegenüberstehend, schief-angedrückt, verlängert-eyförmig, zugespitzt, an der innern Seite fast eben, ziegeldachartig, mit rußbraunen am Rande kastanienbraunen Schuppen, theils blätterbringend, theils blätter- und blumenbringend. Das Blattgefüge eingerollt. Der Bnokel dünner als die Ästchen. Die Blattnarben fast halbkreisrund oder dreiseitig rundlich, mit drey Punkten bezeichnet, bey der Vergrößerung fast larvenförmig erscheinend, senkrecht, oder zuweilen schiefsenkrecht.

Die Blätter gestielt, anfangs dichtstehend, fast büschelartig, nachher entfernt, gegenüberstehend oder fast gegenüberstehend, rundlich - oder länglich-eyrand, mehr oder weniger stumpf-zugespitzt, ungleich-sägenartig mit eingekrümmten, an der Spitze drüsigen Sägezähnen, siebenfach-nervig, mehr oder weniger weichhaarig.

Die Blumen meist zweyhäusig, gestielt, blattachselständig, gehäuft.

Die männliche Blume.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast glockensörmige, vierspaltige, abfallende Blüthendecke mit länglich-eylörmigen gegen die Spitze schmaler werdenden, etwas spitzigen Zipfeln.

Die Blumenkrone vierblättrig: die Kronenblätter schuppensörmig, sehr klein, länglich mit den Seitenrändern eingebogen, jedes unter der Beines jeden Ausschnitts des Kelchs eingefügt, das gegenüberstehende Staubgefäß bis zur Hälste bedeckend.

Die Staubgefäße. Staubfäden vier, pfriemförmig, dem Schlunde des Kelches unter der Basis

der Kronenblätter eingefügt und von diesen bis zur Hälfte ihrer Länge bedeckt. Die Stanbkölbchen länglich, zweyfachrig aufrecht.

Die weibliche Blume.

Der Kelch wie bey der männlichen

Die Blumenkrone der männlichen ähnlich, aber kleiner.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel sadensörmig. Die Narbe viertheilig mit zurückgekrümmten Zipfeln.

Die Fruchthülle. Eine kugelrunde, kohlenschwarze, sastige einfächrige Beere.
Die Samen. Vier, umgekehrt-eyrund, unvollkommen dreyseitig, die außere Seite gewöhlt, mit einer Längsfurche, die beyden innern fast eben.

Diese Art weicht von den übrigen der Gattung dadurch ab, daß gewöhnlich auf dem einen Stamme sich nur männliche auf dem andern nur weibliche Blumen finden, und daß, da in dem Bau der Blume und Frucht Alles durch die Zahl Vier eingetheilt ist, auch nur vier Staubgefäße in der männlilichen Blume vorhanden sind. Jedoch findet man in der männlichen Blume gewöhnlich den unausgebildeten Entwurf zu den weiblichen Zeugungstheilen und so auch in der weiblichen Blume der Kentwurf zu den männlichen Zeugungstragenen in zuweilen wenn auch selten entwickeln den Entwurf zu den männlichen Zeugungsorganen, ja zuweilen – wenn auch selten – entwickeln sich die Zeugungsorgane beyder Geschlechter in einer und derselben Blume vollkommen, so, daß man denn auch Stämme findet, die vollkommen Zwitterblumen tragen. Es ist also dieser Strauch

man denn auch Stämme findet, die vollkommne Zwitterblumen tragen. Es ist also dieser Strauch eine vielehige dreyhäusige Pflanze, Planta polygama trioica. Ferner bleibt bey ihm auch die Zahl Vier nicht beständig; denn nach Roth's Beobachtung kommt er im Herzogthum Bremen und Oldenburg gewöhnlich mit fünstheiliger Narbe und fünssamiger Beere vor.

Von diesem Strauche sind die Beeren als Arzneymittel unter dem Nahmen Baccae Spinae cervinae bekannt geworden, die man theils trocken ausbewahrt, theils aber auch frisch zu Saft benutzt, aus dem man durch Zusatz von Zucker den Syrupus Spinae cervinae s. domesticus bereitet, so wie er auch nach dem Klären und Abrauchen bey gelinder Wärme durch Zusatz von Alaun oder Potasche das bekannte Saftgrün oder Blasen grün, Saccus viridis, giebt. Auch ist in neuern Zeiten von diesem Strauche die Ründe der Äste, Cortex Rhamni catharci, als Arzneymittel bekannt worden.

Arzneymittel bekannt worden. Die Beeren haben einen schwachen, unangenehmen Geruch und einen ekelhaft bittern Geschmack. Sie sind purgierend, und man emphahl sie in cachectischen Krankheiten, so wie auch in der Wassersucht und in der Gicht. Man gab sie getrochnet zu zwey Drachmen in der Abkochung. Sie erregen Übelkeiten, Bauchgrimmen, Trockenheit im Munde und Schlunde, und stehen daher jetzt als Purgiermittel eben nicht mehr im Ansehen. Beym Gebrauche dieses Mittels wird die Heftigkeit der Wirkung desselben durch häufigen Genuss einer milden, einhüllenden Flüssigkeit sehr gemildert.

Erklärung der Kupfertafel

Ein blühender Zweig des männlichen Gewächses, so wie ein kleineres des weiblichen, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Stück von einem Blatte in Rücksicht des Randes vergrößert, damit man die Gestalt der eingekrümmten Sägezähne, welche an der Spitze eine Drüse tragen, bemerken kann.

2. Eine männliehe und

3. eine weibliche Blume, vergrößert. 4. Eine Beere in natürlicher Größe.

5. Dieselbe queer durchschnitten, so, dass man die vier Samen in ihr liegen sieht.

6. Ein Same von der nach außen und

7. nach innen gekehrten Seite gesehen, ebenfalls in natürlicher Größe.

8. Ein Same vergrößert und sowohl

9. der Queere, als auch

10. der Länge nach durchschnitten.

RHAMNUS FRANGULA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

RHAMNUS.

Der Kelch 5-(selten 4-) spaltig. Die Blumenkrone 5-blättrig: die Kronenblätter schuppenförmig, die Staubgefalse bedeckend, dem Kelche eingefügt. Die Beres 2- bis 4-samig. * * Unbewaffnete.

Rhamnus Frangula unbewaffnet, mit eyrund-länglichen oder fasst ovalen, ganzrandigen, rippig-adrigen Blättern und zwitterlichen, einweibigen Blumen. (R. inermis foliis ovato-oblon-

gis vel subovalibus integerimis costato-venosis, floribus hermaphroditis monogynis.

Rhamnus (Frangula) inermis, floribus monogynis hermaphroditis monogynis. Linn.

Spec. plant. ed Willd. T. I. p. 1098 Roth, Flora germ. T. I. p. 103. T. II. P. I. p.

263. Hoffm. Deutschl. ed. 1. P. I. p. 80. ed. 2. P. I. S. 1. p. 112.

Rhamnus inermis, foliis ovato-lanceolatis integris, floribus quinquesidis androgynis. Hall.

Helo. n. 821

Frangula ora folii integra. Hall. Goett. p. 13. Boehm. Lipf. n. 51.
Frangula. Dodon Pempt. p. 784 Berg. Flor. Franc. p. 138. Buxb. Hal. 116. Dill. Gief. p. 66 Rupp. Jen. p. 44. Volck. Norimb. p. 173.

Alnus nigra baccifera. C. Bauh. pin. p. 428.
Glatter Wegdorn, Faulbaum, Läusebaum, deutscher Rhabarberbaum, Stinkbaum, Sporgelbaum, Schießbeerstrauch, Pulverholz, Läuseholz, Zapfenholz, Beerenholz, Pinnholz, Spörpelbeerstande, Scheißbeere, Knitschelbeere, wilde Kirsche, Bechner, Spicker, Spöckern, Spörichen Sporker, Sprecken, Sprözer, Sprätzern, Bauchberste, Bukberste.
Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in den übrigen nördlichen Ländern Europens, in feuchten Wäldern und Gebüschen und andern feuchten schattigen Orten.

Blühet vom May bis in den September. 5.

Blühet vom May bis in den September. 5.

Der Stamm strauchartig, acht bis zwölf Fuss hoch, selten höher. Die Aste abwärtsstehend oder ausgebreitet-abwärtsstehend, oft etwas zurückgekrümmt; die ältern zerstreut, wachholderbeerbraun, etwas schillernd durch die noch stark deckenden Überreste der zarten greisgrauen Oberhaut, und mit gepaarten oder auch gedreyten, gleichlaufenden, sehr kurzen, aus drey bis vier birkenweißen Punkten bestehenden Queerstreifen besetzt; die einjährigen zerstreut, mit einer birkenweilsen Punkten bestehenden Queerstreifen besetzt; die einfahrigen zerstreit, mit einer kastanienbraunen, greisgrau-bedeckten auf einer Seite ins schwärzliche Purpurroth, auf der andern ins Haarbraune sich ziehenden Oberhaut überzogen und mit sehr kleinen, länglichen, lichten Flecken bestreut; die jüngern wechselsweißstehend, fast kahl oder änßerst fein weichhaarig. Die Knospen größtentheils fehlend, nur nach dem Entblättern an der Spitze und den drey oder vier obern Buckeln einzeln, unecht, rundlich-eyrund, sehr klein. Das Blattgefüge doppelttliegend. Die Buckel dünner als die Astchen: die untern knospenlos, statt der Knospen drey bis fünf zusammengehäufte Narben der abgefallnen Blumenstiele tragend; die drey oder vier abern knospeniragend. Die Blattnarben rundlig-dreyseitig, breiter als lang, mit drey in den Winkeln stehenden Punkten bezeichnet, bey der Vergrößerung fast larvenförmig erscheinend: die untern senkrecht; die obern schief. Die Blätter gestielt, wechselweisstehend, eyrund-länglich oder fast oval, etwas spitzig oder

stumpf, ganzrandig, rippig-aderig, kahl.

Die Blumen gestielt. blattachselständig, gehäuft zu drey bis fünf oder sechs, seltner gepaart oder einzeln. Die Blumenstiele ungleich, meist kürzer als die Blattstiele.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast glockenformige, fünsspaltige, abfallende Blüthendecke mit

länglichen, spitzigen, weißen Zipfeln.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter fast schuppenförmig, kürzer als der Kelch, kurz genagelt, rundlich-eyrund, mit den Seitenrändern eingebogen: iedes unter der Basis eines jeden Ausschnittes des Kelches eingefügt, das gegenüberstende Staubgefäß ganz bedeckend. Die Staubgefäße Staubgefäße staubgefäße staubgefäße unter

der Basis der Kronenblätter eingefügt und von diesen ganz bedeckt. Die Staubkölbehen rund-lich-länglich, zweyfächrig, aufrecht.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, mit zwey oder drey Längsfurchen bezeichnet. Der

Griffel kurz. Die Narbe schwach zwey- oder dreylappig.

Die Fruchthülle. Fine rundliche, kohlenschwarze, saftige, einfächrige Beere.

Die Samen. Zwey oder drey, rundlich-dreyseitig, nach Verschiedenheit ihrer Zahl zwey-oder dreiflächig-zusammengedrückt.

Dieser Strauch hat das Eigene dass er keine Knospen in den Blattachseln treibt, sondern die in demselben erscheinenden Blumen den ganzen Sommer hindurch bis in den Herbst hin, ohne vorgebildete Knospen entwickelt, so dass man bey ihm dann auch im Herbst neben den Blumen unreise und reise Beeren findet, wodurch er einige Ahnlichkeit mit den Gewächsen wärmerer Him-melsstriche zeigt. Nur erst nach dem Entblättern werden an den drey oder vier obern Buckeln und der Spitze der Astchen sehr kleine, unechte Knospen bemerkt, wefshalb man ihm gewöhnlich alle

Knospen abspricht.
Der deutsche Nahme Faulbaum, der in einigen Gegenden Deutschlands auch dem Prunus Der deutsche Nahme Faulbaum, der in einigen Gegenden Deutschlands auch dem Prunus Padus beygelegt wird, kann leicht zur Verwechselung beyder Gewächse Veranlassung geben. Indessen wird man beyde im belaubten Zustande sehr leicht durch die Blätter unterscheiden können, da die Blätter des Prunus Padus aderig und am Blattstiele drüsig, die des Rhamnus Frangula hingegen rippig-aderig und am Blattstiele drüsenlos sind. Im entblätterten Zustande unterscheiden die Knospen, welche bey ersterm an allen Buckeln sich zeigen, echt, fast kegelförmig, ziegeldachartig, schief-angedrückt und einen halben Zoll lang sind, da sie hingegen bey letzterm nur an den drey oder vier obern Buckeln unecht — d. h. ohne Decken — erscheinen, rundlich-eyrund und sehr klein, nicht in die Augen fallend, sind.

In ältern Zeiten sammelte man von dem Rhamnus Frangula die Rinde, Cortex Frangulae, und bewahrte sie als Arzneymittel auf. Jedoch erinnere ich mich, daß sie noch vor einigen Jahren in einer Apotheke gefordert wurde, und so wird denn manches Mittel wieder hervorgesucht, was oft lange in Vergessenheit gewesen ist.

was oft lange in Vergessenheit gewesen ist.

Die Rinde hat im frischen Zustande einen unangenehmen Geruch, bitterlichen Geschmack und eine gelbe Farbe, die aber beym Trocknen braunroth wird. Wasser und Weingeist werden von ihr, so wie beym Kauen der Speichel, dunkelgelb gelärbt. Sie ist purgierend, und wurde im Aufgusse zu einer halben Unze gegeben. Man gab sie in der Wassersucht, bey der Krätze und beym

Erklärung der Kupfertafel.

Ein Zweig des Strauches mit Blumen, unreifen und reifen Beeren, so wie er im Herbste sich zeigt.

Fig. 1. Eine Blume von welcher die Zipfel des Kelches weggenommen sind, vergrößert.

2. Ein Kronenblatt in welchem das Staubgefäß eingehüllt liegt und 3. Das Staubgefäß besonders dargestellt, etwas stärker vergrößert.

4. Der Stempel mit zweylappiger und 5. derselbe mit dreylappiger Narbe, vergrößert. 6. Die Beere in natürlicher Größe.

7. Dieselbe queer durchschnitten und

8. ein Same von der nach außen gewandten und 9. von der nach innen gekehrten Seite gesehn, in natürlicher Größe.

10. Derselbe vergrößert, und sowohl

11. der Queere als auch 12. der Länge nach durchschnitten.

(45.)

COLCHICUM AUTUMNALE,

TRIGYNIA. HEXANDRIA

COLCHICUM

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone trichterförmig, wurzelständig: die Röhre sehr lang, der Rand 6- theilig. Die Kapsel fast 3 - gehäusig, aufgeblasen, an den nach innen gekehrten Nähten aufspringend.

Colchicum autumnale mit aufrechten, linien-lanzettförmigen, am Rande ebnen Blättern, und Griffeln die kürzer sind als die Blumenkrone. (C. foliis erectis lineari-lanceolatis margine planis, stylis corolla brevioribus.

planis, stylis corolla brevioribus.

Colchicum (autumnale) foliis planis lanceolatis erectis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 272 Roth. Flor. germ. T. I. p. 158. T. II. P. I. p. 416. Hoffm. Deutschl, Flor. ed. I. P. I. p. 130. ed. 2. P. I. S. 1. p. 174.

Colchicum commune. C. Banh. pin. p. 67. Berg. Flor. Franc. p. 202. Buxb. Halens. 302. Hall. Goett. p. 68. Rupp. Jen. p. 35. Volck. Norimb. p. 116.

Colchicum. J. Banh. hist. 2. 649. Dill. Gies. p. 175.

Herbst-Zeitlose, Wiesenzeitlose, Herbstblume, Michelsblume, Lichtblume, Spinnblume, Uchtblume, Wiesensafran. Strockenbrod, Hundshode, nakte Jungfer, nackte Hure.

Wächst in den mehresten Geg. nden Deutschlands und der übrigen Ländern Europens auf fenchten Wiesen und Triften.

Blühet vom September bis in den November. 24.

Blühet vom September bis in den November. 24.

Die Wurzel zwiebelig: die Zwiebel einzeln, dicht, rundlich-eyförmig, an der einen Seite fast eben, mit einer maronenbraunen Haut bedeckt, die Knospe seitwärts hervortreibend, in einer Furche an der fast ebenen Seite unter der Haut verbergend, zur Blübezeit erst Wurzelfasern treibend, bis dahin von der ältern Zwiebel ernährt und so umschlossen, wie sie selbst die, nun zum Theil schon entwickelte Knospe umschloß und am untern Theile noch umschließt. Die Knospe gewähnlich einzeln einklappig, blumenbringend im Herbete und blätterbringen. zum Theil schon entwickelte Knospe umschloß und am untern Theile noch umschließt. Die Knospe gewöhnlich einzeln, einklappig, blumenbringend im Herbste, und blätterbringend im Frühjahre: die Klappe scheidenförmig, häutig, durchscheinend, schief-abgestutzt.

Der Stengel zur Blühezeit im Herbste noch unentwickelt in der Zwiebel verborgen; erst im Frühjahr mit den Blättern sich entwickelnd und daher nur blätter- und fruchttragend.

Die Blätter, meist drey an der Zahl, stengelständig, umfassend, aufrecht, oder aufrecht-abwärtsstehend, linien-lanzettförmig, etwas stumpf, am Rande eben, gestreift, gekielt, kahl.

Die Blumen wurzelständig, meist gepaart, lange vor den Blättern, aber aus einer und derselben Knospe, sich entwickelnd.

Die Blumenkrone einblättrig, lilienartig-trichterförmig. Die Röhre sehr lang, dreyseitig weiß.

Der Rand sechstheilig, hell-veilchenblau ins eben so helle Lilaroth oder Purpurroth übergehend, selten weiß: die Zipfel aufrecht-abwärtsstehend, oval-lanzettförmig, stumpf, vertieft, die drey innern kürzer als die änßern.

Die Staubgefäße. Staubfäden sechs, pfriemförmig, paarweis der Basis der kürzern Zipfel der Blumenkrone eingefügt, kürzer als dieselbe. Die Staubkölbehen fast pfeilförmig, zweylächrig. Der Stempel. Der Fruchiknoten länglich, in der Zwiebel verborgen. Griffel drey, fadenförmig, von der Länge der Staubgefäße. Die Narben einwärtsgebogen, gerinnt. von der Länge der Staubgefäße, aufgeblasene, fast dreygehäusige Kapsel, aufspringend an den nach innen gekehrten Nähten.

Die Samen vielzählig, rundlig-eyförmig, runzlich.

Mit Unrecht schreibt man dem Colchicum autumnale eine Blumenscheide zu; denn der Theil den man dafür hält, schließt nicht allein die Blumen ein, sondern auch die Blätter, die nur ers später hin sich entwickeln Man kann daher das Ganze vor und während der Entwickelung für nichts mehr und nichts weniger halten, als für eine blumen- und blätterbringende Knospe, we dann auch der Theil, welcher die Bedeckung ausmacht, nicht Blumenscheide (Spatha), son dern Klappe (Valvula) heißen muß,

Von dem Colchicum autumnale werden die Wurzeln, Radices Colchici, als Arzneymittel gesammelt, und zwar muß dies im Anfange des Sommers geschehen, wo dann nur die junge Zwiebel genommen, die mit ihr verbundene alte aber weggeworfen wird. Man besreyet sie dann von den braunen Häuten, und wendet sie im noch frischen Zustande zu dem Zeitlosenessig, Acetum Colchici, an, aus welchem dann das Oxymel Colchici bereitet wird. In den Zeiten, wo man in dem Satzmehle noch Arzneykräfte von den Gewächsen suchte, aus denen es abgeschieden war, bereitete man auch eine Faccula Colchici.

Die dichte Zwiebel, welche hier die Wurzel darstellt, ist innerhalb weiß, von nicht starkem, aber widerlichem Geruche und von scharf bitterm Geschmacke. Ihr vorwaltender Bestandtheil ist der starke Grundstoff, der aber bey ihr, wie dies bey mehreren Pflanzenkörpern der Fall ist, durch das Trocknen verloren geht. Dieser Umstand, so wie auch die Zeit des Sammelns, wobey auch wohl der Standort des Gewächses mit in Betracht kommt, haben gewiß die so verschiedenen Meinungen über die Wirksamkeit dieses Mittels hervorgebracht. Die Irischen Wurzeln sind nach der Beschaffenheit des Bodens und der Jahreszeit, in der sie gesammelt werden mehr, oder weniger scharf, so, daß sie von einigen zu den ätzenden und fressenden Giften gezählt werden, da hingegen ander, wie Haller und Kratochwill, sie für unschädlich und kraftlos halten. Von Störk, Collin und Plenk sind sie, wegen ihrer harntreibenden und auflösenden Kräfte, als Hauptmittel bey der Brustwassersucht und andern hydropischen Zufällen empfohlen worden. Man wendete sie in der Form der oben genannten Zubereitungen an. Mehrere haben sie der Meerzwiebel gleich gehalten; da sie aber ihre Wirkung bloß dem scharfen Grundstoffe verdanken, die Meerzwiebel hingegen außer diesem auch noch einen bittern, klebrigen Extraktivstoff enthält, so scheinen beyde Mittel dennoch sehr verschieden zu seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, im blühenden Zustande an der Wurzel von der ältern Zwiebel befreyet; ferner im fruchttragenden Zustande, wie es im Anfange des Sommers sich zeigt, Fig. 1. Die Zwiebel so aufgeschnitten, oder von der Haut entblößt, daß man die nun schon entwickelte Knospe — das junge Pflänzchen — darin liegen sieht, wo hier die scheidenförmige Klappe, die oben über die Haut der Zwiebel hervorragt, bemerkt wird, in natürlicher Größe.

hier die scheidenförmige Klappe, die oben über die Haut der Zwiebel hervorragt, bemerkt wird, in natürlicher Größe

2. Ein äußerer und ein innerer Zipfel der Blumenkrone in natürlicher Größe.

3. Das schon entwickelte junge Pflänzchen, von welchem die scheidenförmige Klappe, die Entwürfe zu den drey Blättern und die Blumenkrone weggenommen sind, in natürlicher Größe Der untere Punkt von a zeigt die Gegend wo die Klappe der Knospe eingefügt war. Der Theil der von hier an bis zu dem ersten Absatze reicht, ist der Wurzelstock, welcher die Wurzelfasern hervorzutreiben beginnt. Die drey folgenden Theile bilden sich im Frühjahr nach und nach zu dem Stengel aus, und den unter ihnen liegenden Absätzen sind die drey Entwürfe zu den Blättern eingefügt. Der obere Punkt von a zeigt die Gegend an, wo die Blumenkrone eingefügt ist, worauf dann der Fruchtknoten b mit den drey

Griffeln bemerkt wird.

4. Die aufgesprungene Kapsel,

5. Dieselbe queer durchschnitten, so wie auch

6. die Samen in natürlicher Größe. 7. Ein Same vergrößert und sowohl 8. der Queere, als auch

9. der Länge nach durchschnitten.

PARMELIA SAXATILIS.

CRYPTOGAMIA LICHENES.

PARMELIA.

Das Schlüsselchen dick oder fast hautartig, anfangs vertieft, endlich fast eben oder ge-wölbt, bald der Oberfläche des Laubes angedrückt und kaum hervofragend, bald über dieselbe sich erhebend und fast gestielt.

(Das Laub sehr verschieden, sowohl der Substanz als auch der Gestalt nach.)

Parmelia saxatilis mit hautartigem, gezipfeltem, niedergedrücktem fast ziegeldachartigem, et-was scharfem heugrauem Laube, das unterhalb faserig und pechschwarz ist: fast strahlenden buchtig-gelappten, flachgrubig-netzförmigen Zipfeln, an der Spitze erweiterten, fast zu-rückgedrückten Läppchen; und fast hautartigen, rostfarbig-maronenbraunen Schlüsselchen mit feingekerbtem, pfeipfenthonweißem Rande. (P. thallo membranaceo laciniato de-presso subimbricato scabriusculo foenino, subtus fibrilloso piceo: laciniis subradiantibus sinuato-lobatis scrobiculoso-reticulatis, lobulis apice dilatatis subretusis; scutellis submem-branaceis ferrugingo-badiis margine crepulato argillaceo.)

branaceis ferrugineo-badiis margine crenulato argillaceo.)
Parmelia saxatilis: thallo orbiculari cinarascente scabriusculo lacunoso-reticulato, subtus nigro

fibrilloso, laciniis imbricatis sinuato-lobatis planis subretusis dilatatisque rotundatis; apotheciis badiis, margine crenulato, Ach. Synops Lich. p. 203.

Parmelia saxatilis: thallo membranaceo substellato albo cinereo-glaucescente scabriusculo lacunoso-reticulato, subtus nigro fibrilloso, laciniis sinuato-lobatis imbricatis planis subturnestis; scatellis badiis, margine tenni inflexo albo crepulato. Ach. Meth. Lich. p. 204 lacunoso-reticulato, subtus nigro fibrilloso, laciniis sinuato-lobatis imbricatis planis subtruncatis; scutellis badüs, margine tenni inflexo albo crenulato. Ach. Meth. Lich. p. 204.

Lobaria saxattlis, depressa scabra reticulato-lacunosa, sinuata; scutellis rufo-fuscis. Hoffm. Deutschl. Flor. P. II. p. 145

Lichen (saxatilis) imbricatus, foliolis sinuatis scabris lacunosis, scutelles foliis concoloribus. Linn. Spec. plant. ed 2. T. II. p. 1609. Hoffm. Deutsch. Enum. Lich. p. 83. t. 15. f. 1.

Lichen (saxatilis) imbricatus, foliolis sinuatis scabris lacunosis, scutellis badiis. Linn. Syst. Veg. ed. Mucr. p. 958. Roth. Flor. germ. T. I. p. 500.

Lichenoides vulgatissimum cinereo-glaucum lacunosum et scirrhosum. Dill. Musc. p. 188.

t. 24 f. 83. Stein-Schildflechte, geschweifte Becherflechte, Steinflechte, Hirnschädelmoos. Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens auf Steinen und an

den Stämmen der Baume. Fruchttragend selten, und zwar nur in dichtern Wäldern.

Das Laub hautartig, gezipfelt, niedergedrückt, rundlich oder unregelmäßig und unbestimmt, einen halben bis drey Zoll im Durchmesser, fast ziegeldachartig: auf der obern Fläche etwas scharf, hin und wieder körnig oder fast warzig, heugrau, im trocknen Zustande ins Weiße, im feuchten mehr ins Grüne fallend und bis ins Schimmelgrüne übergehend, im ältern Zustande hin und wieder blaß purpurroth und endlich bis ins Rostbraune, ja zuletzt beym Vergehen bis ins Pechschwarze übergehend; auf der untern Fläche im Mittelfelde pechschwarz, gegen den Umfang hin durch das Rußbraune bis ins Kaffeebraune übergehend, überall und sehr dicht mit gleichfarbigen, kurzen, geraden, borstenartigen, einfachen, an der Spitze zuweilen zweyspaltifang hin durch das Rulsbraune bis ins Kalfeebraune übergehend, überall und sehr dicht mit gleichsarbigen, kurzen, geraden, borstenartigen, einsachen, an der Spitze zuweilen zweyspaltigen Wurzessaren besetzt. Die Zipfel sast strahlend, unregelmäßig buchtig-gelappt, etwas vertieft, slachgrubig-netzförmig mit liniensörmigen, oht sast mehligen Erhabenheiten: die Lüppchen an der Spitze erweitert, zurückgedrückt oder sast dreyzähnig mit zugerundeten Zähnen. Die Schüsselchen sitzend, im Mittelselde des Laubes, über dasselbe sich erhebend, sast hautartig, ansangs rundlich, mehr oder weniger stark vertieft, nachher unregelmäßig, mehr eben; außerhalb slachgrubig, von der Farbe des Laubes. Das Müttelseld, rostsarbig-maronenbraun, endlich in das Russbraune übergehend. Der Rand sehr zart, sein-gekerbt, meist einwärtsgebogen neisenthonweiß.

Die Saatkorner fast kugelrund, zerstreut nur die mittlere Schicht der Saatdeche einnehmend*). bogen pfeifenthonweifs.

*) Die sogenannten Samen der geschlechtlosen Gewächse werden im Allgemeinen Keimpulver

Die Parmelia saxatilis gehört zu den Flechten, welche sich auf dem, der Luft ausgesetzten Schädel des Menschen finden, und zwar ist sie es vorzüglich, die sich auf demselben ansetzt, ob gleich auch neben ihr nicht nur andre Flechten, sondern auch Moose vorkommen. In ältern Zeiten sammelte man das Hirnschädelmoos, Usnea cranii humani s. Muscus cranii humani, und bewahrte es zum Gebrauche auf.

Man gebrauchte, oder empfahl es bey der Epilepsie, bey Blutslüssen, in Durchfällen und in der Ruhr. In neuern Zeiten hat man sich eben nicht bemühet durch neue Erfahrungen und Untersuchungen die gepriesenen Kräfte prüfen zu wollen, da man im Allgemeinen die Bestandtheile der Flechten kennt und folglich auch auf ihre Heilkräfte schließen kann; und der Standort, dem man sonst vielleicht einen wunderkräftigen Einfluss zutrauete, kommt jetzt nicht mehr in Betracht. Es wurde auch in ältern Zeiten mit zu der sogenannten Waffensalbe, Unguentum armarium, genommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs oder die ganze Flechte in natürlicher Größe.

Fig. 1. Einige Schiisselchen, theils von oben, theils seitwärts gesehen, vergrößert. 2. Ein außerst feiner, senkrechter Abschnitt aus der Mitte eines Schiisselchens, stark

3. Ein Theil dieses Abschnitts noch stärker vergrößert: a. die Saatdeche mit den in

ihr liegenden Saatkörnern; b. das Innere des Schüsselchens, das Zellengewebe in welchem man die Saatkörnchen, die auch im Zellengewebe des Laubes sich finden, gewahr wird.

4. Dieses Zellengewebe mit den Saatkörnchen äußerst stark vergrößert.

(Conidium) genannt; sie kommen aber so verschieden vor, dass jene collective Benennung nicht hinreicht, sie gehörig zu unterscheiden. So findet man ihr vorkommen allein bey den Flechten von dreyerley Art, und nach welchem man sie durch folgende Kunstausdrücke unterscheidend genug wird bezeichnen können, als:

1) Saatkorner (Sparae): die in der obern Schicht des sogenannten Fruchtlagers sich befinden (t. 46. f. 3. a. - t. 47. f. 4. - t. 48. f. 4. a.

2) Saatkornchen (Sporulae); die im Innern, in dem Zellengewebe des sogenannten Fruchtlagers, so wie auch in dem Innern des haut- und blattartigen Laubes selbst vorkommen. (t. 46. f. 3. b. - t. 47. f. 4. - t. 48. f. 4. b.) Sie sind viel kleiner als die erstern und werden dem Beobachter nur bey außerst starker Vergrößerung deutlich, (t 46. f. 4. -t. 47. f. 5. -t. 48. f. 5.)

3) Stanbfortsatze (Propagula): die nicht in dem Fruchtlager oder in dem Laube eingeschlossen sind, sondern frey liegen und den Staubhaufen (Soredium) und das staubar-

tige und mehlartige Laub bilden.

Ferner habe ich hier die obere Schicht des sogenannten Fruch 'agers Saatdecke (Sporostegium) genannt, weil die Benennung Lumina proligera sehr unpassend ist, und die ich um so ehr glaubte abandern zu können, da auch die Benennung Apothecium für das sogenannte Fruchtlager nicht wohl bleiben kann, weil keine Thecas, welche die Saatkorner (wie bey mehreren Pilzen) enthalten sollen, darin gefunden werden, sondern nur zerstrent liegende Saatkörner, die höchstens sich in kurze Reihen ordnen. Passender ist daher die Benennung Saatlager (Sporidium), die man aber nur als Collectivum gebrauchen sollte, um bey der ganzen Familie oder Ordnung der Flechten zur Beschreibung des Charakters derselben im Allgemeinen einen Ausdruck zu haben; bey den Charakteren der Gattungen hingegen wird man mit mehr Bestimmtheit die Ausdrücke zur Bezeichnung der verschiedenen Arten des Saatlagers, als: das Schildehen (Pelta), das Schüsselchen (Seutella), das Napfehen (Patellula) u. s. w. anwenden konnen, wie ich denn auch hier bey der Gattung Parmelia gethan habe.

(47.)

PARMELIA PARIETINA.

CRYPTOGAMIA LICHENES.

PARMELIA.

Das Schlüsselchen dick oder fast hautartig, anfangs vertieft, endlich fast eben oder gewölbt, bald der Oberfläche des Laubes angedrückt und kaum hervorragend, bald über dieselbe sich erhebend und fast gestielt.

(Das Laub sehr verschieden, sowohl der Substanz als auch der Gestalt nach.)

Parmelia parietina mit fast hautartigem, doppelt-gelapptem, kreisrundem, niedergedrücktem ziegeldachartigem, grünlich-dotterdelbem Laube, das unterhalb fast faserig und amiant-weiß ist: strahlenden, rundlichen, fast ebenen Lappen, zugerundeten, feingekerbten Lappe-chen; und rostfarbig-pommernnzengelben Schlüsselchen mit ganzem Rande. (P. Ithallo-membranaceo duplicato-lobato orbiculato depresso imbricato virescenti - vitellino, subtus subfibrilloso amiantino: lobis radiantibus subrotundis subplanis, lobulis rotundatis crenulatis; scutellis ferrugineo - aurantiacis margine integro.)

Parmelia parietina; thallo orbiculari flavissimo, subtus pallidiori subfibrilloso, lobis radiantibus adpressis planis apice dilatatis rotundatis crenatis crispis; apotheciis concoloribus, margine integerrimo. Ach. Synops. Lich. p. 200.

Parmelia parietina: thallo membranaceo stellato fulvo, subtus pallidiori subfibrilloso, laciniis planis apice dilatatis rotundato-lobatis crispis; scutellis concoloribus margine tenni integro. Ach. Meth. Lich p. 213.

Lobaria parietina, subimbricata depressa lobata crispa fulva; scutellis concoloribus. Hoffm.

Deutscht Flor. P. II, p. 150.

Lichen (parietinus) imbricatus, foliolis crispis fulvis, peltis concoloribus fulvis. Linn. Spec.

plant ed. 2. T. II. p. 1610. Roth. Flor. germ. T. I. p. 501. Hoffm. Enum. Lich. p. 89.

Lichenoides vulgare sinnosum, foliis et scutellis luteis. Dill. Musc. p. 180. t. 24. f. 76.
Wand-Schildflechte, goldgelbe Becherflechte, goldgelbe Schuppenflechte Wandflechte,
Wand-Lappenflechte, Steinflechte gemeine gelbe Baumkrätze.
Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Landern Europens sehr häufig an den Stämmen
der Bäume, an hölzernen Wänden, an Mauern auf Steinen und auf Dächern.
Fruchttragend ganz gewöhnlich erscheinend.

Das Laub hautertig, doppelt-gelappt, niedergedrückt, kreisrund, einen halben bis zwey Zoll im Durchmesser, ziegeldachertig: auf der obern Fläche grünlich-dottergelb, im trocknen Zustande das Grüne verlievend, im nassen mehr in dasselbe übergehend, und bey einem starken

stande das Grüne verlietend, im nassen mehr in dasselbe übergehend, und bey einem starken Grade von Feuchtigkeit bis in das Zeisiggrüne sich hinziehend, im ältern Zustande verbleichend und daher endlich beym Vergehen schmutzig weiß; auf der untern Fläche amiantweiß, mit sehr kurzen warzenartigen Wurzelfasern besetzt. Die Lappen strahlend, rundlich oder länglig-rundlich, im Mittelfelde des Laubes zusammengedrängt, aufrecht-abwärtsstehend, etwas runzlig, gegen den Umfang hin weniger dichtstehend, niedergedrückt, fast eben: die Läunchen zugerundet, bey mäßiger Vergrößerung feingekerbt.

Die Schlüsselchen sitzend oder kurz gestielt, sehr vielzählig, im Mittelfelde des Laubes zusammengedrängt — gewöhnlich die größern von den kleinern umgeben — dick, rundlich oder fast kreisrund, anfangs — so wie auch im trocknen Zustande — vertieft, später hin — und so auch im feuchten Zustande — ziemlich eben, im ältern Zustande gewölbt, außerhalb fast geenet, glatt von der Farbe des Laubes. Das Mittelfeld rostfarbig-pommeranzengelb bey zunehmender Feuchtigkeit ins Grüne übergehend und daher im nassen Zustande olivenfarbig-ochergelb, oder auch wohl ocherfarbig-olivengrün, im Alter endlich mehr oder weniger ins Schwarze übergehend. Der Rand ganz, glatt, von der Farbe des Laubes.

Die Saatkörner fast kugelrund, zerstreut, mehr als die bloß mittlere Schicht der Saatdeche

Die Saatkörner fast kugelrund, zerstreut, mehr als die bloss mittlere Schicht der Saatdecke einnehmend, jedoch weder den Grund noch die Oberfläche desselben erreichend.

Schon Haller spricht von der Anwendung des Lichen parierinus als Arzneymittel, so wie auch Gunner (Flor. Norv. P. 1. p. 71) erzählt, daß, diese Flechte in einer Abkochung mit Milch wider die Gelbsucht gerühmt werde; dies Alles aber kommt in keinen Vergleich mit den

Erfahrungen, welche neuerlich von Sander (Die Wandflechte, ein Arzneymittel u. s. w. 1815.) über die Heilkräfte dieser Flechte gemacht worden sind. Derselbe handelt in dem angeführten Werke sehr ausführlich über die Naturgeschichte, über die chemische Untersuchung und Vergleichung derselben mit der Domingo- und gelben Chinarinde, so wie auch über die pharmaceutischen

Zubereitungen und über die Anwendung dieses Mittels in der Arzneykunde.

Bey der chemischen Zerlegung wurden die Bestandtheile dieser Flechte in folgendem Verhältnisse aufgefunden, als: Wasser = 0, 040, Harzstoff an Färbestoff gebunden = 0, 130, Leimstoff an Färbestoff gebunden = 0, 144, Extractirstoff = 0, 020, Gallussäure = 0, 040, salzsaures Kali = 0, 020, Weinstein und Schwefelsaurer Kalk nur eine Spur, vegetabilische Faser = 0,630. Der beym Zusammenrechnen sich findenden Ueberschuß von o, 033 wird dem Anziehen der Feuchtigkeit, welches bey diesen Bestandtheilen nach dem Ausscheiden statt gefunden hat, zugeschrieben Zu den Bestandtheilen des Lichen parietinus muß nun aber auch das neuerlichst aus demselben von dem Herrn Rathsapotheckr Gumprecht in Nordhausen (Trommsd. neues Journal Band I. St. 1. p. 62) geschiedene atherische Öhl gerechnet werden. Aus 20 Pfunden (zu 16 Unzen) wurden durch die Destillation mit Wasser 5 Gran eines auf dem Wasser schwimmenden, butterartigen, hellgrunen-Öhles erhalten, welches sich sehr leicht in Alkohol auflöste und den Geruch der Flechte oder den der Chinarinde höchstconcentrit emhielt. Der Geschmack dieses Öhles entsprach dem Geruche und hinterliefs etwas kratzendes auf der Zunge. Wenn gleich hier nur 5 Gran aus 20 Pfunden erhalten wurden, so ist dies doch noch mehr, als die Chinarinde giebt, aus welcher Tromms dorff von einer gleichen Menge nur zwey Tropfen erhielt. Übrigens aber kommt der Lichen parietinus den Bestandtheilen nach mit der Chinarinde sehr überein.

Man sammelt ihn am zweckmälsigsten im Herbste bey feuchter Witterung, wo er am stärksten vegetirt und wo er sich am besten von seinem Standorte abnehmen läßt. Man trocknet ihn an der Sonne und reinigt ihn alsdann sorgfältig von allen fremdartigen Theilen, besonders von der ihm auf der untern Fläche anhangenden erdigen Substanz, und so auch von den schon abgestorbenen Theilen des Laubes selbst. Alsdann wird er in wohl verbundenen Zuckergläsern an einem trocknen Orte aufbewahrt. Das aus ihm bereitete Pulver, welches, wenn es gut berei-

an einem trocknen Orte außewahrt. Das aus ihm bereitete Pulver, welches, wenn es gut bereitet ist, eine hellgrüne Farbe haben muß, hebt man in wohl verschlosnen Gläsern auf.

Nach Sander kommt diese Flechte der Chinarinde, in Hinsicht der therapeutischem Wirkungen, nicht nur gleich, sondern übertrifft diese sogar. Er giebt sie in Pulver — welches äufert fein seyn muß, — in Pillen, die aus dem Pulver mit 🚜 oder 🖁 gepulverter Altheewurzel und Wasser bereitet werden, im geistig-wäßrigen Außgusse und im Absude, so wie er auch ein Extract aus ihr bereiten lehret, von dem er sich auch eine gute Wirkung verspricht. Die Dosis von dieser Flechte und ihren Zubereitungen ist ganz wie bey der Chinarinde. Die Flechte zeigte sich äußerst wirksam bey intermittirenden Fiebern und in Rückfällen übertraf sie die Chinarinde, und so auch beym Typhus in zwey und zwarzig Fällen. Auch hat sie der schon genannte rinde, und so auch beym Typhus in zwey und zwanzig Fällen. Auch hat sie der schon genannte Arzt, in der Hautwassersucht, ferner bey Schwäche der Verdauungswerkzeuge, wo er sie im wäßrigem Aufgusse mit Eisen und aromatischen Mitteln verbunden gab, auch in der Chlorosis, wo er sie in Pulverform mit Eisen anwendete, und bey Hämorrhagien der Gebärmutter, wo sie mit Eisensalze verbunden wurde. Die concentrirte Abkochung erwies sich als ein treffliches Mittel gegen die febris lenta nervosa und unterstützte auch die Heilung der schleimigen Lungenschwindsucht, so wie sie auch mit bestem Erfolge bey Schleimflüssen innerlich und außerlich angewandt und im leizten Stadium bey dem Keichhusten mit einem geringen Zusatze von Cantharidentinctur gegeben wurde. Auch bey Scropheln und bösartigen Geschwüren war die Flechte nicht ohne Nutzen. *)

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs oder die ganze Flechte in natürlicher Größe. Fig. 1. Einige Schlüsselchen von oben gesehen und

2. eins von der Seite betrachtet, wo es fast gestielt sich zeigt, vergrößert.

3. Ein sehr feiner senktrechter Abschnitt aus der Mitte eines Schlüsselchens stark vergrößert und

4. ein Theil von demselben noch stärker vergrößert, wo man oben die Saatkörner in der Saatdecke gewahr wird, so wie man unter demselben im Innern des Schlüsselchens im Zeilengewohe, sehr kleine grüne Saatkörnchen bemerkt, die

5. äußerst stark vergrößert, dentlicher erscheinen.

Ich habe aus dem Sanderschen Werke nur so viel ausheben und hier mittheilen können, wie der mir so beschränkte Raum gestattete; es ist aber zu wünschen, dass dieses Werk von jedem practischen Arzte gelesen und die Erfahrung des Verfassers mehr geprüft werden möchte, als es bisher geschehen zu seyn scheint, damit man nicht ein inlandisches, so allgemein verbreitetes Naturproduct, das, wenn auch nicht in allen Fallen, doch vielleicht in mehreren, ein fremdes entbehrlich machen kann, so ganz unbeachtet in Vergessenheit hinabsinken lasse. — Indem ich dieses schreibe, erfahre ich so eben, dass jetzt von dem Herrn Hofrath if orn Versuche zur Prüfung der Wirksambett dieses Mittels nateroommen werden. ") Ich habe aus dem Sanderschen Werke nur so viel ausheben und hier mittheilen können, wie

PARMELIA PULMONACEA.

CRYPTOGAMIA LICHENES.

PARMELIA.

Das Schüsselchen dick oder fast hautartig, anfangs vertieft, endlich fast eben oder gewölbt, bald der Oberfläche des Laubes angedrückt und kaum hervorragend, bald über dieselbe sich erhebend und fast gestielt.

(Das Laub sehr verschieden, sowohl der Substanz, als auch der Gestalt nach.)

Parmelia pulmonacea mit fast knorplig-lederartigem, buchtig-gezipfeltem, niedergedrücktem, grubig-netzartigem, kaperngrünem Laube, das unterhalb blasig-netzartig ist mit ochergelben fast kahlen Blasen und rostbraun-filzigen Furchen: fast gezweythe lten Zipfeln, an der Spitze erweiterten, buchtig- oder zurückgedrückt-abgestutzten Zipfelchen; und fast randständigen, rostfarbig-maronenbraunen Schüsselchen mit ringförmig-rissigem Rande. (P. thallo subcartilagineo-membranaceo sinuato-laciniato depresso lacunoso-reticulato caparino, subtus bullato-reticulato, bullis ochraceis sub glabris, sulcis reticulatis ferrugineo-tomentosis: laciniis subdichotomis, lacinulis apice dilatatis sinuato-vel retuso-truncatis; scutellis sub marginalibus ferrugineo-badiis margine subannulatim rimoso.)

Parmelia pulmonacea: thallo subcartilagineo expanso glabro lacunoso-reticulato viridi-fusco, subtus flavo-ferrugineo hirto sinuato-lobato, laciniis retuso-truncatis; scutillis margina-

libus planis rufo-fuscis, margine integro. Ach. Meth. Lich. p. 220.

Sticta pulmonacea: thallo cervino-olivaceo lacunoso reticulato, subtus villoso: papulis nudis pallidis; laciniis sinuato-lobatis retuso-truncatis; apotheciis submarginalibus, disco planiuscelo rufo, margine thallode subrugoso. Ach. Syn. Lich. p. 233.

Lobaria pulmonaria, depressa laciniata sinuato-truncata reticulato-lacunosa; scutellis marginalibus rufo-fuscis. Hoffm. Deutschl. Flor. p. 1. p. 146.

Pulmonaria reticulata, foliacea laciniata; foliolis sinuatis truncatis, reticulato-lacunosis, scutellis marginalibus. Hoffm. P. I. Lich. Vol. I. p. 4. t. 1. f. 2.

Lichen (pulmonarius) foliaceus laciniatus obtusus glaber: supra lacunosus; subtus tomentosus. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1612.

Lichen (pulmonarius) foliaceus laciniatus repens: supra reticulato-lacunosus; subtus fusco-tomentorus, peltis marginalibus. Roth. Flor. germ. T. 7. p. 506.

Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiferis. Dill. Musc. p. 212. t. 29. f. 113.

Muscus pulmonarius. C. Bauh. pin. p. 361. Pulmonaria. Fuchs, hist. 631. Cam. epit. 783.

Lungen-Schildflechte, Lungenflechte, Lungenmoos.

Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in den übrigen Ländern Europens, an den Stämmen alter Eichen und Buchen in dichten alten Wäldern.

Fruchttragend nicht zu häufig, und dann auch gewöhnlich nur in der höhern Gegend der Stämme.

Das Laub knorplig-lederartig, unregelmäßig ausgedehnt, buchtig-gezipfelt, niedergedrückt, fast ziegeldachartig, sechs bis acht Zoll und darüber im längern Durchmesser: auf der obern Fläche grubig-netzartig, kaperngrün, beym Abnehmen der Feuchtigkeit durch das Olivengrüne ins Braune übergehend, und daher im trocknen Zustande leberbraun, an mehreren Theilen zwischen den Gruben auf den netzartigen Hervorragungen mit einreihigen, dichtstehen len, kleinen weißen Staubhäufchen besetzt; auf der untern Fläche blasig-netzartig, die Blasen

fast kahl, ochergelb, eine oder die andre mit zwey bis fünf dicht beysammenstehenden Wurzelfasern besetzt, die netzartigen Furchen rostbraun-filzig. Die Zipfel fast gezweytheilt, einen halben bis ganzen Zoll breit, nicht selten einer mit dem andern durch den Filz der untern Fläche zusammenhangend: die Zipfelchen fast keilförmig, oder doch an der Spitze erweitert, buchtig- oder zurückgedrückt-abgestutzt.

Die Schüsselchen sitzend, fast randständig, einzeln oder auch zu zwey oder drey neben einander stehend, kreisrund, dick, anfangs vertieft, nachher eben und endlich auch wohl etwas
gewölbt, außerhalb von der Farbe des Laubes Das Mittelfeld rostfarbig - maronenbraun,
bald mehr nach dem Schwarzen bald mehr nach dem Rothen sich hinziehend. Der Rand dicklich
bey der Vergrößerung fast ringförmig-rissig.

Die Saatkörner fast kugelrund, zerstreut, mehr als die bloße mittlere Schicht der Saatdecke einnehmend, jedoch weder den Grund noch die Obersläche derselben berührend.

Die Parmelia pulmonacea wird zwar jetzt (Achar. Lichenogr. univ. und Synops Lichen.) zur Gattung Sticta gezählt, jedoch da diese, so wie noch einige andere Gattungen, als: Evernia, Urceolaria, Lecanora und Borrea eigentlich zur Gattung Parmelia gehören, und künstig auch wohl wieder dazu gebracht werden möchten; und da ferner es sehr wahrscheinlich ist, daß, wenn der Herr Ritter Acharius noch ein Werk über die Flechten erscheinen läßt, die Gattung Sticta wenigstens in zwey Gattungen — nach der Gegenwart das Becherchen (Cyphellae) oder der Staubhäuschen (Soredia) — getheilt, und die Parmelia pulmonacea dann wieder einen andern Nahmen erhalten möchte: so hielt ich es für besser, sie hier unter dem Nahmen auszuführen, der künstig vielleicht der bleibende seyn wird.

Man sammelt diese Flechte als Arzneymittel und hebt sie unter dem Nahmen Herba Pulmonariae arboreae oder Muscus pulmonarius auf.

Sie ist im trocknen Zustande geruchlos, aber von etwas salzigem und bitterm Geschmacke. Sie wird besonders als Brustmittel gerühmt; auch gebrauchte man sie ehedem wider die Gelbsucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein Theil des Gewächses, an welchem ein Zipfel umgeschlagen ist, damit auch die nntere Fläche gesehen werden kann, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Schüsselchen von oben geschehen, so wie auch

2. eins von der Seite betrachtet und vergrößert.

3. Ein äußerst feiner senkrechter Abschnitt eines Schüsselchens stark vergrößert.

4. Ein Theil dieses Abschnittes noch stärker vergrößert: a. die Saatdecke, in welcher man die Saatkörner bemerkt; b. das Innere des Schüsselchens, das Zellengewebe, in welchem man die Saatkörnehen, die auch im Innern des Laubes sich finden, gewahr wird.

5. Dieses Zellengewebe mit den Saatkörnchen äußerst stark vergrößert.





































































































































































































































