CLASSIS XIII. SPECIES.

CLASSIS NIE EFERENCE ORDO 1

POLYANDRIA, and on the last

stamina plura receptaculo inserta.

MONOGYNIA, stylus unicus.

342. Capparis, Kapperstrauch.

C. spinosa L. pedunculis unifloris solitariis, stipulis spinosis, foliis subrotundis obtusis glabris, capsulis ovalibus. (Lamark ill. t. 446. Schk. t. 139.)

Gemeiner K. h. 5. 6. Dieser mehr liegende, als aufrechte Strauch hat zahlreiche junge Triebe, die kahl und am Ursprunge des Blattstiels mit gepaarten Stacheln besetzt sind. Die abwechselnden Blätter sind auch kahl, ganz und ungezähnt. Die großen, weißen Blüthen stehen auf langen Stielen in den Blattwinkeln und enthalten purpurrothe Staubfäden. Die Frucht enthält nierenförmige Saamen, Auf Felsen, Mauern; Oestr. Krain, Litorale, Friaul.

Die eingemachten Blüthenknospen geben die bekannten Kappern, welche magenstärkend sind. Ehedem führte man Capparidis cortex, flores. Man zieht diesen Strauch aus Saamen in
Töpfen, die man im Frühjahr in ein gemäßigtes Mistbeet setzt,
Er fodert eine leichte fruchtbare Erde, einige Steine auf dem
Boden des Gefäßes und im Sommer einen warmen Standort an
der Südseite einer Mauer. Man darf ihn nur im Sommer wenig
begießen. Er empfiehlt sich durch seine Schönheit.

343. Actaea, Christophskraut.

Act. spicata L. racemo ovato, fructibus baccatis. (A. spicata WILLD. GAERTN. 2. t. 114. f. 1. Engl. b. 918. Fl. D. 498. HAYNE Arzngw. I. 14. A. nigra Fl. Wett.)

Aehrentragendes Ch. 24. 5—8. Die vielköpfige, geringelte Wurzel zeigt im Querschnitt einen sternförmigen Kreis mit abgerundeten Strahlen; sie treibt einen kahlen, glatten Stengel, der nach oben zuweilen ästig ist, Die gestielten Blätter sind 3zählig-vielfach-zusammengesetzt: ihre eirund-herzförmi-



gen Blättchen sind eingeschnitten-sägezähnig: der Blattstiel ist etwas rinnenförmig. Die Blüthen bilden gestielte und gepaarte Trauben an den Spitzen der Zweige. H. D. Hayne nunmt den weißen ins Röthliche spielenden Kelch für die Krone und die Krone für die in Bl. Blätter verwandelten Staubgefäße. Die einfurchige, beerenartige Frucht ist schwarz. In Gebirgswäldern fast in ganz Deutschland.

Die Wurzel wird beim Trocknen schwarz; sie ist ohne Geruch, schmeckt aber ekelhaft, bitter und ist scharf. In den Apotheken führt man: Christophorianae radix. Man sammelt sie in der Schweiz und sie kömmt auch unter dem Namen: schwarze Christwurz (Helleborus niger altifolius) zu uns; sie ist wohl in der Wirkung völlig mit der wahren, schwarzen Nieswurz übereinstimmend. Die Beeren mit Alaun gekocht geben eine schwarze Tinte; ihr Genus verursacht Raserey.

344. Chelidonium, Schöllkraut.

Ch. majus L. foliis decursive pinnatis, pinnis sublobatis crenatis, pedunculis umbellatis, petalis integris. (Fl. D. 542. SCHK. t. 140. — Var? Ch. laciniatum GMEL. Ch. maj. 3. laciniatum WILLD.)

Großes Sch. 24. 5—9. Die ganze Pflanze ist mit gelbem Milchsaft angefüllt. Es treten mehrere aufrechte, gabelästige, an den Gliedern aufgeschwollene Stengel aus einer Wurzel, die zottig sind und 2 Fuß und höher werden. Die gesiederten Blätter sind auf der Obersläche kahl, auf der untern seinbehaart und sast graugrün: die Blättehen sließen in einander und haben stumpse Lappen; der Blattstiel und die Rippen sind zottig. Die gelben Bläthen an der Spitze haben einbläthige, zottige Stiele; ihre eirunden Blätter sind stumps und ganz. Die ausrechten Schoten sind kahl; die Saamen schwarz, mit einem weißen Kamme. \$\mathcal{B}\$, unterscheidet sich durch seiner getheilte Blätter, deren Lappen an der Spitze nicht so abgerundet sind; durch kleinere ost halbgefüllte Bläthen, deren Blumenblätter meist auch zerschlitzt sind, doch sindet sich auch die Stammart gefüllt. An Zäunen, Mauern, auf Ruinen.

Der scharfe, bittere, brennende Saft giebt eine dauerhafte gelbe Farbc; man vertreibt die Warzen damit. In den Apotheken war gebräuchlich: Chelidonii majoris radix, herba.

345. Glaucium, Glaucium.

1. Gl. luteum Scop. caule glabro, foliis caulinis

repandis, siliqua tuberculato -scabriuscula. (GAERTN. 2. t. 115. f. 6. Chelid. Glaucium LINN. Engl. b. 8. Fl. D. 585. SCHK. t. 140.)

Gelbes Gl. &. 6-8. Die Pflanze ist graugrün. Die Wurzel enthält safrangelben Saft und treibt einen ästigen, ausgebreiteten Stengel, von 2-3 Fuß Höhe. Die Wurzelblätter sind leyerförmig-fiederspaltig; die des Stengels sind umfassend gewimpert; sie endigen sich in einen kurzen Stachel und sind auf der Oberfläche von kurzen Haaren etwas scharf. Die einblüthigen Stiele stehen in den Winkeln und an der Spitze; der borstige Kelch ist hinfällig. Die großen, goldgelben Kronblätter sind fast rund und ganz. Die fast fußlange Schote ist krumm, zuweilen glatt und endigt sich in einen dreieckigen Kopf. Die zahlreichen Saamen sind vertieft-punktirt. Am Meergestade; Litorale; auf Sandboden; Oestr. Holst. Halle bei Wallbeck, Gotha.

2. Gl. corniculatum P. caule hispido, foliis caulinis pinnatifidis incisis, siliqua setosa. (Curt. Lond. 6. t. 32. Gl. phoeniceum SMITH. GAERTN. 2. t. 115. Chelidonium corniculatum LINN.)

Rothes Gl. O. 6. 7. Die spindelförmige Wurzel treibt einen ein bis anderthalb Fuß hohen Stengel. Die steifhaarigen Blätter sind graugrün: die der Wurzel leyerförmig-fiederspaltig; die des Stengels bloß fiederspaltig, zähnig-eingeschnitten und umfassend. Die hinfälligen, scharlachfarbigen Kronblätter sind doppelt kleiner als die des vorhergehenden und haben an der Basis einen schwarzen Punkt. Die sehr lange Schote ist von anliegenden Borsten scharf. Die Saamen sind auch vertieft punktirt. Unter der Saat; Oestr.; auf Gebirgen; Schlesien, Böhmen.

3. Gl. tricolor Bernh. caule foliisque lyratopinnatifidis raro-pilosis, siliqua patenti-hirsuta, petalis subrotundis contiguis, basi macula areolata. (RCHB. pl. crit. 376.)

Dreifarbiges Gl. O. Die Blüthen sind groß und ihre Blätter sehr breit; sie berühren sich deswegen und stehen nicht kreuzförmig ab. Ihre Farbe ist hochroth und jedes Blatt ist an der Basis mit einem schwarzen Flecke bezeichnet, der in einem blaßweißlichgelben Hofe steht. Herr Prof. Beann. beobachtete diese Pflanze zuerst in Thüringen.

Sie sind alle verdächtig; die erstere gequetscht hat einen

auszeichnenden Opiumgeruch. Es wurde sonst gebraucht: Pa-paveris corniculati radir,

346. Papaver, Mohn.

a. Capsulis hispidis.

1. P. hybridum L. capsulis subglobosis torosis hispidis, caule setis adpressis folioso multifloro. (Engl. b. 43.)

Kleiner M. ©. 6.7. Der aufrechte, fußhohe Stengel ist gleich an der Basis ästig, doch zuweilen auch ganz einfach. Die abwechselnden Blätter sind steißborstig, 3zählig-fiederspaltig mit begrannten, linienförmigen Abschnitten. Die einblüthigen Stiele sind lang und tragen hochrothe Blüthen, die an der Basis oft violet sind. Der Kelch ist gelbborstig; die linien-lanzetförmigen Staubfäden violet; der Blüthenstaub schön blau; die Narbe 6- Sstrahlig. Die Borsten der gedreht-gefurchten Kapsel sind aufwärts gekrümmt. Auf Aeckern; Barby, Mecklenburg, Schlesien, Thüringen, Süddeutschland.

2. P. Argemone L. capsulis clavatis hispidis, caule setis patentibus multifloro, foliis pinnatifidis incisis. (Engl. b. 643. Fl. D. 867. Schk. t. 140. Hayne Arzng. IV. 37.)

Acker-M. O. 6. 7. Er hat das Ansehen des vorigen; aber die Blattabschnitte sind etwas breiter; die Stengelborsten weniger angedrückt; die Kronblätter blafs scharlachroth und hinfällig; die Staubfäden an der Spitze am breitesten; die Antheren gestielt; die Narbe 4- oder 5strahlig; die Kapsel fast 5eckig; die Borsten an derselben weißlich. Er variirt mit 5 — 7 blauen Narben und gefüllten Blüthen, Auf sandigen Aeckern.

3. P. alpinum L. capsula hispida, scapo unifloro nudo hispido, foliis bipinnatis. (JACQ. a. t. 83. STURM V. 17.)

Alpen-M. 24. 7. 8. Er wird 6 — 12 Zoll hoch; seine Blätter sind auf beiden Flächen mit steifen Haaren besetzt: die kleinen Blättchen sind bald ganz, bald 2-, 3spaltig und diese Abschnitte lanzetförmig. Die Blüthenstiele sind scharf; der Kelch steifborstig; die Blüthe weils, an der Basis gelb. Die eirundliche Kapsel trägt eine 5strahlige Narbe. Auf felsigen Abhängen der Alpen; Oestr. Krain.

b. Capsulis glabris.

4. P. Rhoeas L. capsulis glabris subglobosis, caule multifloro piloso: pilis patentibus, foliis pinnatifidis incisis. (Engl. b. 645. STURM. V. 17. HAYNE Arzngw. V. 38.) Wilder M. ©. 6. 7. Der aufrechte Stengel wird anderthalb Fuß hoch und höher; seine Aeste wechseln ab. Die abwechselnden Blätter sind zuweilen nur sägezähnig, zuweilen doppeltfiederspaltig und steifhaarig. Die langen, steifhaarigen Blüthenstiele sind einblüthig; die schönen blutrothen Kronblätter fast rund und ganz; sie haben an der Basis einen schwarzen Fleck; die Staubfäden sind schwarzroth; die vielstrahlige Narbe ist violet. Von ihm finden sich in den Gärten viele Spielarten, mit schönen Farben, halb- und ganzgefüllt. Unter der Saat.

5. P. dubium L. capsulis oblongis glabris, caule multifloro piloso; setis pedunculorum adpressis, foliis bipinnatifidis. (Engl. b. 644. Fl. D. 902. SCHK. t. 140. HAYNE V. 39.)

Saat-M. O. 6. 7. Der 2 Fus hohe Stengel hat abstehende Haare, wie die Blätter, deren Abschnitte breiter sind als die des Acker und kleinen M. Die langen Blüthenstiele dagegen haben ganz angedrückte Borsten. Die blass-scharlachfarbigen Blüthen sind etwas größer als die des vorhergehenden. Die Narbe ist 6- 8strahlig. Die ganz kahle Kapsel ist keulenförmig-länglich, gefurcht und bisweilen eirund. Unter der Saat.

6. P. somniferum L. calycibus glabris, foliis amplexicaulibus incisis, capsulis glabris sub stigmate foraminibus apertis.

Schwarzer M. ©. 6. 7. Die Pflanze ist graugrün und ihr 3 Fuss hoher Stengel ist nach oben mit wenigen abstehenden Haaren bekleidet. Die einfachen Blätter sind stumpf, gelappt und gekerbt. Die Kronblätter sind weiss und auch violetroth, mit einem glänzend schwarzen Fleck an der Basis; die Narbe ist vielstrahlig; die Kapsel fast rund; der Saame schwärzlich. In den Gärten findet man viele Spielarten von mannigfaltigen Farben, halb und ganzgefüllt. Er ist aus Südeuropa zu uns gekommen und einheimisch geworden.

7. P. officinale Gn. calycibus glabris, foliis amplexicaulibus incisis, capsulis maximis glabris sub stig-

mate nullis seu obliteratis foraminibus. (P. officinale GMEL. P. somniferum LINN. c. var. y. HAYNE Arzngw. VI. 40. P. album HELL.)

Weißer M. O. 6. 7. Er unterscheidet sich von dem vorhergehenden: durch weit größere Stengel, Blätter und Blüthen; durch größere Kapseln, die unter der Narbe keine Oeffnungen haben; und durch grauweißliche Saamen. Er hat gleiches Vaterland mit dem vorhergehenden und wird häufig gebaut. Obwohl Hayne a. a. O. Zweißel gegen die Beständigkeit der Arterhebt, so scheint sie doch in der Natur sich durch fortgesetzte Aussaat zu behaupten, und eine Mischung beider Arten welche selten auf Aeckern vorkömmt, nur von Vermischung des ausgesäeten Saamen abzuhängen.

Der ausgepresste Saft von dem wilden M. färbt vorbereitete Seide, Baumwolle, Wolle und Leinwand schön roth. Die Blätter können genossen werden. Der gelbe Saft der unreifen Kapseln riecht wie Opium. - Der Saat-M. hat dieselben Eigenschaften. In den Apotheken führt man von dem erstern Papaveris erratici seu Rhoeadis flores, herba. - Die gerizte Haut der unreifen Saamenkapseln von dem schwarzen Mohn, den man in dieser Absicht im Orient baut, giebt einen Saft, der sich an der Sonne verdickt und als ein wichtiges Arzneymittel unter dem Namen: Opium, bekannt ist. Eine schlechtere Sorte erhält man durch Auskochen. Die Morgenländer berauschen sich damit zum größten Nachtheil ihrer Gesundheit. In den Händen des Unwissenden ist es ein furchtbares Gift, Der Saame giebt ein vortreffliches, süßes Oel; man bäckt ihn in Kuchen und füttert vielerlei Stubenvögel damit. Auch von ihm geniefst man die Blätter, In den Apotheken hat man: Papaveris nigri herba, capita, semina, Opium. - Der weisse M. hat dieselben Kräfte und man führt: Papaveris albi herba, capita, semina, Opium. -Dieser letztere empfiehlt sich durch seine zahlreicheren Saamen in den größeren Köpfen vorzüglich zum Anbau.

347. Tilia, Linde.

1. T. parvifolia Hoffm. foliis subdimidiato-cordatis glabris, axillis venarum subtus barbatis, petiolis folio dimidio longioribus, floribus nectario destitutis, pedunc. multifloris, fructibus laevibus, obliquis. (Hayne Arzng. III. 46. Guimp. 106. T. microphylla Willid. arb. T. europaea y. Lin. T. ulmifolia Scop. Schk. t. 141.)

Winter-L. Kleinblätterige L. 5. 7. Sie ist gemeiner, aber bei weitem nicht so groß und stark, als die folgende. Doch ist ihr Holz dichter, fester und röthlichgelb, nicht weiß. Der Stamm ist knotig; die Rinde schlängelnd aufgerissen, braunschwarz, jünger oliven - oder grünbraun. Die Blätter erscheinen später; sie sind nur halb so grofs, tiefer, aber auch ungleicher herzförmig, langgespitzt, unordentlich, fast doppelt-sägezähnig und auf beiden Flächen kahl, nur in den Aderwinkeln braunwollig; ihre Oberfläche ist dunkel-, die untere bläulichgrün. Die Blüthen erscheinen auch später; ihre Schirme enthalten mehr Blüthen; diese sind kleiner und ihre Blätter weniger spitzig; die weißen Staubfäden sind nicht verwachsen; der fünfeckige Fruchtknoten ist behaart; der weiße Griffel hat eine sternförmig ausgebreitete Narbe. Die Frucht ist kleiner, ohne Furchen, wollig und enthält 5 Fächer, aber bei der Reife gewöhnlich nur Einen rostfarbenen Saamen. Die Früchte zeigen sich noch büschelförmig nach dem Abfall der Blätter, Sie findet sich noch nördlicher, als die folgende.

2. T. vulgaris Hayne. foliis subdimidiato-cordatis glabris, axillis venarum barbatis, petiolis folio dimidio brevioribus, floribus nectario destitutis, pedunc. multifloris, fructibus sublaevibus regularibus. (Hayne Arzng. III. 47. Gump. t. 107. T. europaea Fl. dan. 553. Plenk. t. 424. T. Tecksiana J. Bauh.)

Gemeine L. 5. 6. 7. Sie hält in Rücksicht ihrer Blätter das Mittel zwischen T. europaea und T. platyphyllos. Sie hat wie erstere, unten kahle, nur in den Aderachseln bärtige Blätter, aber weit kürzere Blattstiele, wohlriechend, lebhast-gelbgrüne Blumen, regelmäsig gestaltete Kapseln. In ganz Deutschland und Nordeuropa.

3. T. platyphyllos Scor. foliis subdimidiato-cordatis villoso-pubescentibus, venarum alis subtus subbarbatis, floribus nectario destitutis, pedunculis plerumque trifloris, fructibus costatis. (*T. europaea L. T. pauciflora* HAYNE Arzngw. III. 48, GUMP. 108.)

Sommer-L. Grofsblätterige L. 5. 6. 7. Man findet sie von außerordentlichem Alter, Höhe und Dicke. Nach Verschiedenheit des Alters ist die Rinde rothgrau und der Länge nach gerade außgerissen, dunkelaschgrau und warzig, braunroth, weißgeßleckt und glatt. Die seicht- und schief-herzförmigen Blätter

Mössler's Handb. d. Gewächsk. [210 Abth.]

sind fast rund, lang zugespitzt, grob-, aber scharf-sägezähnig, ihre Obersläche ist glänzend dunkelgrün, die untere mattgrün, dünn behaart, die Nervenwinkel haben grüngelbliche Drüsenbüschel. Die wohlriechenden Blüthen stehen in einfachen, langstieligen, nur 2 — 3blüthigen Schirmen auf einem gelblichen, ganzrandigen Deckblatt, das lanzetförmig ist und am Stiel herabläuft. Kelch, Krone und Befruchtungstheile sind blassgelb; die Staubläden sind um den wolligen Fruchtknoten in mehrere Partieen verwachsen. Die Narbe des behaarten Staubweges ist 4, selten 5mal seicht eingeschnitten. Die etwas wollige Frucht ist undeutlich 4- oder 5seitig, je nachdem sie Fächer hatte, denn sie bringt gewöhnlich nur Ein Saamenkorn zur Reise. In Böhmen und Krain, anderwärts angepflanzt.

4. T. americana L. foliis profunde cordatis glabris mucronato-serratis, axillis venarum subtus nudis, floribus nectario instructis. (T. nigra Borkh. Pfleg. arb. ic.)

Schwarze L. h. 6. 7. Sie wird nicht so groß als die vorigen; ihre jungen Triebe sind glänzend olivengrün mit einzelnen weißen Punkten. Die großen, lang- und rundgestielten Blätter sind etwas ungleich-herzförmig, ungleich- und scharfspitzig-sägezähnig, auf beiden Flächen kahl und nur in der Jugend finden sich Haarbüschel in den Aderachseln: die Oberfläche ist dunkelgrün, die untere matter. Die grüngelben Blüthen stehen auf langen Stielen in ästigen Trauben. Die größeren Blüthen enthalten auch 5 linienförmige, weißliche Nektarien; ihr Geruch ist schwächer. Die kleine Saamenkapsel ist verloren 5eckig und etwas behaart. Sie findet sich hier und da in Alleen, Gartenanlagen, und ist in Virginen, Canada zu Hause.

5. T. pubescens Art, foliis leviter cordatis duplicato-serratis basi inaequaliter truncatis subtus pubescentibus, axillis venarum barbatis, floribus nectario instructis. (Pfleg. arb. ic.)

Feinbehaarte L. 5.6 — 8. Sie kömmt der vorigen an Höhe und Stärke gleich. Die großen, starken Blätter haben eine lange ungezähnte Spitze; sie sind an der Basis sehr schief abgestutzt, scharfsägezähnig; ihre Oberfläche dunkelgrün, die Adern der untern feinbehaart, in ihren Winkeln mit rostgelben Haarbäscheln versehen; ihre Stiele weißbehaart. Die Blüthen stehen in langstieligen Schirmtrauben; ihr Deckblatt zeichnet sich durch seine Größe aus. Die Früchte sind noch ein Mal so groß, als

die der Sommerlinde, rund, verloren 5eckig, und etwas filzig. In Carolina.

Wegen ihres hohen Alters von 6 - 800 und mehr Jahren benutzt man die Sommer - L., wie die Eiche, zu Greuzzeichen; man hat sie in Deutschland von 40 - 45 Fuss im Umfang. Da sich ihr Holz weder wirft, noch leicht wurmstichig wird, und Beize annimmt, so wird es von Professionisten und Künstlern gesucht. Ihre Basthaut giebt Matten, Decken, Stricke und viele andere Dinge; man gewinnt sie, indem man die Rinde so lange einweicht, bis sich der Bast davon trennt. Die Rinde enthält Farbestoff: die getrockneten Blätter geben im Winter ein gutes Schaaffutter, Die Kohle gebraucht man zum Zeiehnen und Schiefspulver. Außer dem Honig und Wachs der Bienen geben die Blüthen ein schönes, wohlriechendes Wasser, und einen gu-Aus den Früchten presst man ein schönes ten Weingeist. Oel und brennt einen starken Branntwein. Der abgezapfte Saft wird wie Birkenwasser benutzt. Dieser schöne Baum giebt schattige Alleen, bedeckte Gänge und Hecken. In den Apotheken führt man: Tiliae carbo, cortex, flores. - Die übrigen Arten werden eben so benutzt. Sie verlangen eine gute, frische Erde auf Kalk - oder Basaltboden, Man vermehrt sie durch Saamen, Wurzelbrut, Stecklinge in Schatten gesetzt und durch Ableger von 2jährigen Stammtrieben, indem man den alten Stock mit Erde bewirft; sie wurzeln gleich im ersten Jahre.

348. Helianthemum, Sonneurösgen.

1. H. Fumana Mill. suffruticosum, exstipulatum, foliis confertis sparsisque linearibus margine scabris, pedunculis unifloris. (Guimp. 109. Cistus Fumana. JACQ. a. t 252.)

Heidelbätteriges S. 5, 6. 7. Dieser kleine Strauch liegt dicht an der Erde; seine schmalen Blätter sind hellgrün, kahl und ungestielt; sie endigen sich in eine stumpfe Spitze. Es sollen sich zuweilen kleine, eiförmige, zugespitzte Nebenblätter finden. Die kleinen gelben Blüthen stehen auf langen Stielen einzeln in den obersten Blattwinkeln; sie enthalten 32 Staubfäden, wovon die 16 äußeren keine Antheren haben. Die Saamenkapsel ist rundlich, Auf sonnigen Hügeln; Oestr, am Rhein, Halle, Schles.

2. H. vineale P. suffruticosum, procumbens, exstipulatum, foliis petiolatis oblongis obtusis subtus incano - tomentosis, floribus racemosis. (Spr. flor. hal. t. 5. Gump. t. 110. Cistus marifolius Roth. Engl. b. 396. Cistus vincalis WILLD. C. serpyllifolius et oelandicus ROTH. B. canus, floribus subumbellatis, JACQ. a. t. 277.)

Weinbergs-S. 5. 6. Der liegende Stengel ist von abgefallenen Blättern knotig; von ihm erheben sich mehrere aufrechte, blühende Aeste. Die entgegengesetzten, gestielten Blätter sind auf der Oberfläche grün und von anliegenden Borsten hackerig. Die wenigblüthigen Endtrauben sind weichhaarig und bestehen aus kleinen gelben Blüthen mit Deckblättern; ihr Kelch ist zottig; ihre verkehrt-eirunden Kronblätter sind ganzrandig. Der Griffel ist gekniet. Auf Bergen, in Weinbergen; Oestr. Salzb. Sachs. Thüring. Halle bei Kölme, Schmen, Schles.

3. H. alpestre RCHB. suffruticosum, procumbens, exstipulatum, foliis oblongo-ellipticis utrinque patenti-pilosis, petalis calycem duplum longis subintegerrimis. (C. alpestris SCOP. JACQ. a. t. 399.)

Alpen-S. 5. 7. S. Davon, dass man in mehrern deutschen Floren, leider noch bis auf den heutigen Tag, das H. oelandicum fälschlich aufnimmt, wird man sich aus einer Vergleichung der treuen Abbildungen nach Originalen von classischen Standorten überzeugen, welche in Rohn, pl. crit. auf der ersten Tafel im Jahre 1823 gegeben worden sind. Die spannehohen Stengel liegen mit der Basis; die Aeste sind von den abgefallenen Blättern knotig und braunröthlich. Die gegenüberstehenden Blätter sind kurzgestielt, mehr oder weniger behaart, am meisten auf der Obersläche, dabei gewimpert, stumpf und ganzrandig. Die weitläuftig stehenden Blüthen bilden eine 3-, 4blüthige, aufrechte Traube: an jedem Stiel haben sie ein lanzetförmiges Deckblatt und sind wohlriechend. Der behaarte Kelch hat eirunde, hohle Abschnitte; zwei davon sind kleiner, schmäler und linien-lanzetförmig; die Blüthenstiele sind nur weichbehaart. Die gelben Kronblätter sind verkehrt-eirundlich und etwas ausgerandet. Die Narbe ist fast 4spaltig; die eirunde Kapsel steifhaarig. Auf Alpen; Oestr. Salzb. Schlesien.

4. H. vulgare Gaertn. sulfruticosum, procumbens, stipulis lanceolatis, foliis oblongis revolutis subpilosis. (Guimp.t. 111. H. luteum Hell. Cistus Helianthemum Linengl, b. 1321. Fl. D. 101. Sv. Bot. 391. H. obsqurum Pers. H. grandiflorum Pers. — Var? fol. subtus stellati-canescentibus: H. vulg. Pers. H. vulg. 7. petraeum Wahlnb.) Gemeines S. 5, 6—9. Die dünnen hand- oder fußlangen

Stengel sind etwas ästig und nach oben weißlich behaart; nur die überhängende, schlaffe Blüthentraube erhebt sich etwas. Die kurzgestielten Blätter stehen einander entgegen und sind auf der Unterfläche etwas filzig. Die gewimperten Nebenblätter stehen zu 4. Die meist einseitswendigen Trauben finden sich an den Spitzen der Stengel und enthalten 5 — 6 Blüthen. Diese haben große, rundliche, hellgelbe Blätter, die runzelig, etwas gekerbt und mit einem kurzen Nagel, meist um diesen herum mit einem rothen Mondflecke versehen sind. Die 3 größern Kelchblätter sind etwas gefärbt, eirund, hohl und gerippt. Auf sonnigen Triften häufig. Die Form mit unterseits weißfilzigen Blättern ist in Deutschland wohl sehr selten, wir besitzen sie aus Lyon von Balbis und Linne fand sie auf Oeland.

5. H. apenninum P. suffruticosum, stipulatum, patulum, foliis lanceolatis hirtis incanis, stipulis setaceis. (H. album Hell. H. album germanicum Tabern. ic. 1062. Cistus apenninus Lin.)

Apenninisches S. 5.6—8. Der ganz kurze Stengel ist an der Basis sehr ästig: seine weißgrau behaarten Aeste sind an der Basis zuweilen röthlich. Die entgegengesetzten Blätter sind kurzgestielt, am Rande umgerollt, bewimpert. Die Nebenblätter sind braun und hinfällig. Die Endtrauben sind einseitswendig und hangen vor und nach der Bläthe über. Die eirunden Kelchblätter sind weichhaarig und bewimpert, sie haben hellgrüne Rippen. Die fast runden, weißen Kronblätter sind gezähnelt, und doppelt größer als der Kelch. Auf ganz trockenem, steinigem Boden; bei Veitshochheim, Karlsstadt im Franken, in den Rheingegenden.

6. H. guttatum Mill. herbaceum, exstipulatum, foliis oppositis lanceolatis trinerviis hirtis, radicalibus obovatis, racemis ebracteatis, petalis integris. (Cistus guttatus Lin. Engl. b. 544. Schk. t. 143.)

Rothgeflecktes S. ©. 6. 7. Der aufrechte, fußhohe Stengel ist ästig und, wie die ganze Pflanze, mit abstehenden Haaren und gegliederten Borsten bekleidet. Die ungestielten Blätter sind ganzrandig und etwas schmierig. Die einseitswendigen Blüthen sind rothgestielt und bilden Endtrauben, die bald einzelne, lanzetförmige Deckblätter haben, bald nicht. Der Kelchist drüsig und behaart, — 2 Blättchen sind abstehend (und kleiner). Die ungleich gekerbten, gelben Kronblätter haben an der Basis einen rothen Fleck. Blüthen und Früchte stehen aufrecht.



Die sitzende Narhe ist drüsig. Die perlfarbigen, genarbten Saamen sind gestielt. Auf sandigen Anhöhen bei Wittenberg, auf der Insel Norderney.

a. H. ledifolium W. herbaceum, stipulatum, pubescens, foliis lanceolatis, pedunculis erectis calyce brevioribus. (*Cistus ledifolius* Lin. Lob. ic. f. 1. et 2.)

Porstblätteriges S. ⊙. 6—8. Der etwas aufrechte Stengel ist einfach, doch auch an der Basis zuweilen ästig und steißhaarig. Die entgegengesetzten Blätter sind stumpf, ganzrandig, an der Basis verschmälert und auf beiden Flächen weichbehaart. Die 2 spitzigen, lanzetförmigen Nebenblätter sind 3 mal kürzer als das Blatt. Die einzelnen Blüthen sind kurzgestielt und stehen den Blättern entgegen. Die zugespitzten Kelchblättchen sind nervig und steißhaarig. Die gelben Kronblätter sind kürzer als der Kelch und sehr hinfällig. Die einfächerige Kapsel ist fast so lang als der Kelch, Frankr. Portug, Span.

Das gemeine S. hat zusammenziehende Kräfte und man kennt in den Apotheken: Helianthemi folia. Sie lieben sämmtlich einen leichten, steinigen Boden an der Südseite und wollen wenig Nässe.

349. Cistus, Cistrose.

1. C. salvifolius L. arborescens, exstipulatus, foliis ovatis petiolatis utrinque hirsutis. (CAV. ic. 2. t. 137. WULFF. in JACQ. coll. 2. t. 8.)

Salbey blätterige C. h. 5-7. Dieser Strauch wird 2 Fuß hoch und höher; seine dünnen, runden Zweige haben eine braune Rinde und die jungen Triebe sind weißwollig. Die gegenüberstehenden, stumpfen Blätter sind kurzgestielt, fein gekerbt und auf beiden Flächen filzig. Die großen, weißen Blüthen stehen auf langen, einblüthigen Stielen in den Winkeln der obersten Blätter, welche in der Mitte und an der Basis 2 längliche, ungestielte Deckblätter haben. Die beiden äußern Kelchblätter sind herzförmig; die Kronblätter haben gelbe Nägel. Die Knospen hängen über. Die eirunden Kapseln sind verloren 5eckig, zottig und enthalten in jedem Fach 12-16 eirundliche Saamen. Auf Anhöhen; Krain, Litorale.

a. C. creticus L. arborescens, exstipulatus, foliis spathulato - ovatis rugoso - venosis scabris petiolatis: petiolis distinctis, pedunculis unifloris, calycinis foliolis acuminatis. (Jacq. ic. r. 1. t. 95.)

Cretische C. 5.6.7. Dieser kleine Strauch hat zahlreiche, kurze Aeste. Die kleinen, behaarten Blätter sind mattgrün. Die großen Blüthen sind rosen- oder purpurroth und an der Basis gelb. Die fast gleichen Kelchblättchen sind behaart; und die Kapseln enthalten viele Saamen. Auf den griechischen Inseln, in Syrien.

b. C. ladaniferus L. fruticosus, exstipulatus, foliis subsessilibus connatis lanceolato-linearibus supra glabris subtus tomentosis, pedunculis bracteatis unifloris, capsulis decemlocularibus. (a. undulatus Att. B. Mag. 112. — \$. planifolius Att. Bot. Mag. 1782.)

Ladanum-C. 5. 6. 7. Dieser 4-5 Fuls hohe Strauch hat eine braune Rinde, die jüngern Zweige eine rothe. Die steifen, 3rippigen Blätter sind spitzig und klebrig und oft nicht verwachsen. Die sehr großen Blüthen sind weiß, und ihre Blätter haben an der Basis einen purpurrothen Fleck, Sie variirt mit wellenförmigen Blättern. In Spanien, Portugal,

Die erstere hält in Süddeutschland im Freien aus, die 2te und 3te gehören ins Glashaus. Sie verlaugen sandige Erde und im Winter wenig Befeuchtung. Man vermehrt sie durch Saamen, Ableger und Stecklinge. Die beiden letztern liefern eine klebrige Masse, die sich auf den Blättern findet; sie ist in den Apotheken unter dem Namen: Ladani gummi, bekannt, und wird zu Räucherpulver und Pflastern verwendet.

Argemone, Argemone.

A. mexicana L. capsulis sexvalvibus, foliis spinosis. (Schk. t. 141. Gaerth, 1. t. 60. f. 2.)

Mexikanische A. O. 7. Der ästige Stengel wird an 2 Fuß hoch und ist, wie die buchtigen, weißsaderigen Blätter, mit gelben Stacheln besetzt. Die ziemlich großen, gelben Blüthen stehen an der Spitze; ihre Kelchblättchen sind rundlich, hohl und spitzig. Der eckige, eirunde Fruchtknoten hat eine zurückgebogene, bleibende Narbe ohne Griffel. Die an der Spitze sich öffnende Frucht enthält viele kleine, rundliche Saamen. Es finden sich zuweilen 2 Kelchblätter, 3 Kronblätter, eine 3-, 4-, 5-, 6fache Narbe und eben so vielfächerige Frucht. Die ganze Pflanze



hat ein weißsgraues Ansehn und enthält gelben Saft, In Westindien, Mexiko.

Der Saft dieser Pflanze verhärtet zu einem Gummi, das dem Gummi guttae ähnlich seyn soll. Sie ist leicht zu ziehen und kommt überall fort, am besten aber in leichter Erde an einem warmen Standorte, wo sie sich selbst aussäet.

Thea, Theestrauch.

1. Th. Bohea L. foliis obovatis et oblongo - obovatis, petiolis adscendentibus, fructibus subtrilobo - pyriformibus. (HAYNE VII. 28. Th. Bohea a. laxa L. BLACKW. 1. 352. LETSOM, diss. t. 1. f. 1. 2. HILL. exot. t. 22.)

Brauner Th. 5. 12-5. Dieser immergrüne Strauch wird 4-5 Fuß hoch; seine ausgebreiteten Aeste sind rund; und braungrau; er treibt viele Wurzelsprossen. Die abwechselnden, elliptischen Blätter sind flach, steif, stumpf und eben so sägezähnig, dabei kahl und kurzgestielt. Die einzelnen, oder zu 2 bis 3 stehenden weißen Blüthen sind gestielt und stehen in den Blattwinkeln. In China.

2. Th. viridis L. foliis obovato-lanceolatis et obovato-oblongis, petiolis rectis, fructibus trilobo-depressis. (Hayne Arzngw. VII. 29. Th. sinensis BLACKW. t. 351. GAERTN. 2. t. 95, f. 1. HILL. exot. t. 22. Th. cantoniensis Lour.)

Grüner Th. 5. 8. 9. Er ist auch immergrün und wird 5-6 Fuß hoch. Seine Zweige sind nicht so zahlreich, anfänglich braun, dann graulich und die jungen Triebe grün. Die abwechselnden Blätter sind lanzetförmig, spitzig, steif, dick, sägezähnig, auf der Oberfläche schön glänzend grün, auf der untern blass. Die kurzgestielten, weißen Blüthen stehen in den Blattwinkeln und haben 6-9 Blätter. In China auf Anhöhen.

3. Th. stricta Hayne. foliis oblongo-ovalibus et oblongo-obovatis, petiolis rectis, fructibus trilobo-pyriformibus. (Hayne Arzng. VII. 27. Th. Boh. & stricta L.) Straffer Thee. 5.5-12.

Von diesen Sträuchern hält man in China 3 Ernten, wovon die erste den feinsten Thee liefert. Die frischen Blätter haben betäubende Kräfte. Man vermischt die Blüthen von Olea fragrans und die Blätter der Camellia Sasanqua damit, um dem Thee Wohlgeruch zu geben. Von dem erstern führt man: Theae folia. Sie sind nicht zärtlich und können im Glashause überwintert werden. Sie verlangen eine milde, nahrhafte Erde, wachsen langsam und brauchen folglich nicht oft umgesetzt zu werden. Im Sommer giebt man ihnen nur den halben Tag die Sonne und begießt sie mäßig. Man vermehrt sie durch Ableger, Stecklinge und Wurzelsprossen.

Bixa, Orleanbaum.

B. Orellana Lin. Rumph. amb. 2, t. 91. GAERTN. 1. t. 61. f. 3. HAYNE Arzngw. IX. 34.

Gemeiner O. 5. Sein aufrechter Stamm wird 5-6 Fuß hoch und ist nach oben ästig. Die herzförmigen Blätter stehen zerstreut; sie sind ziemlich groß, gestielt und spitzig, den Lindenblättern ähnlich, aber Tänger. Die großen, blaßrosenrothen Blüthen bilden lockere Endrispen. Er ist immergrün. Auf den wärmern amerikanischen Inseln an Gräben und Quellen.

Der Saame ist mit einer fleischichten rothen Haut umgeben, aus welcher der bekannte Orlean oder Roucou breiter wird, der in größern und kleinern Stücken von hochrother Farbe zu uns kömmt. In den Apotheken war sonst gebräuchlich: Orleana terra.

Nuphar, Nixblume.

1. N. pumila Dec. foliis cordatis integerrimis, petiolis superne ancipitibus, calyce petalis majore pentasepalo, petalis 5—12 ovato-subrotundis, stigmate 10-radiato dentato. (RCHB. pl. crit. 231. 232. N. minima SM. Engl. bot. 2292. Nymphaea lutea \$, pumila Tim. N. minima Spenner, Flora bot. Z. 1827. No. 113.c. ic. Dethard. conspect. megap. c. ic. N. lutea 3. minima WILLD.)

Kleine N. 24. 7. Sie unterscheidet sich von der folgenden: durch die weit kleinere Blüthe; durch die gezähnte Narbe; und durch die Blattstiele, die nach oben scharfeckig und an der Basis halbstielrund sind. In stehenden Gewässern bei dem Schwinkendorfschen Theerofen, und auf den Vogesen, Langritz im Mecklenburgschen.

2. N. Intea L. foliis cordatis integerrimis, calyce pentasepalo, petalis numerosis apiceque filamentorum exserto-truncatis, stigmate orbiculari integerrimo sub 20-



radiato glanduloso, petiolis triquetris. (Engl. b. 159. Fl. D. 603. Schk. t. 142. GAERTN. 1. t. 19. f. 1.)

Gelbe N. 24. 6. 7. Die große, fast armdicke Wurzel hat diese mit der folgenden gemein; sie treibt lange, dicke, schwammige, im Wasser kriechende Stengel. Die schwimmenden Blätter sind glatt, glänzend und nach der Tiefe des Wassers länger und kürzer gestielt; die Stiele stumpf 3eckig. Die runden Schäfte sind einblüthig. Die schönen, gelben Blüthen ragen aus dem Wasser hervor; sie riechen sehr angenehm. Die zugerundeten Kelchblätter sind hohl, gefärbt und weit größer als die Krone. Diese hat 12 — 16 stumpfe, gekerbte und gefurchte Blätter. Die fast gleichgestalteten, linienförmigen Staubfäden sind rückwärts gekrümmt und stehen auf dem Fruchtboden. Die birnförmige Frucht ist glatt und enthält in ihrem schwammichten Fleische gelbliche Saamen. In stehenden Gewässern, Fischteichen.

350. Nymphaea, Seerose.

N. alba L. foliis cordatis integerrimis, calyce tetraphyllo, staminibus germini insertis, stigmate lobato, seminibus aristatis. (Engl. b. 160. Fl. D. 602. SCHK. l. c. GAERTN. l. c.)

Weisse S. 24.6—8. Sie ist größer als die gelbe Nixblume; ihre Blätter sind auf der Untersläche röthlich, mehr rund-herzförmig und die Stiele rund. Die sehr schönen, weißen Bläthen sind 3—4 mal größer, halbgefüllt und so groß als die länglichen, auf der innern Seite weißen Kelchblätter; sie haben einen schwächern, aber angenehmen Geruch. Die lanzetförmigen Kronblätter, werden nach dem Mittelpunkt hin immer kleiner und tragen endlich Antheren. Die äußern Antheren sind erweitert, nähern sich der Gestalt der Kronblätter, sind gelb und stehen sämmtlich, wie die innersten Kronblätter, auf dem Fruchtknoten. Die Narbe ist vielspaltig. Die apfelrunde, narbige Frucht enthält kleinere, aber in einer Netzhaut eingehüllte Saamen, In tiefen Gewässern.

Wurzel und Blätter enthalten Gerbestoff; erstere in Milch zerrieben tödtet Schaben und Grillen; in Schweden hat man sie ohne Nachtheil genossen. Von der N. lutea führte man ehedem: Nymphaeae luteae radix, folia; von der letztern: Nymphaeae albae radix, flores. Auf Teichen, in Kanälen sind sie eine wahre Zierde.

DIGYNIA, styli 2.

Fothergilla, Fothergille.

F. alnifolia Lin. Suppl. Jacq. ic. r. 1. t. 100. F. Gardeni Lin. ed. R. Schk. t. 143.

Erlenblätterige F. h. 4. 5. Dieser ästige Strauch wird 2 Fuß hoch; seine ältere Rinde ist graubraun und rissig; die jüngere mit kurzen Haaren bekleidet. Die abwechselnden Blätter sind denen der virginischen Zaubernuß ähnlich, nur weit kleiner; sie sind verkehrt-eiförmig, an der Basis keilförmig, an der Spitze abgerundet und bogenförmig ausgebuchtet; ihre Oberstäche ist kahl, die untere an den Adern behaart; sie stehen auf kurzen, stark behaarten Stielen. Die Blüthen bilden Endähren an den Spitzen der Zweige; sie bestehen aus einem behaarten, ganz verloren 5- und mehrzähnigen Kelche, aus 15 — 18, selten 20 Staubgefäsen. Unter jeder Blüthe steht ein rückwärts gebogenes Deckblatt, das auf der äusern Fläche mit braunen Borsten sternförmig besetzt ist. Die Frucht fällt vor der Reise ab. In Carolina.

Sie leidet nur von starkem Froste und verlangt eine milde Heideerd. Man vermehrt sie durch Ableger.

351. Paeonia, Gichtrose.

P. officinalis L. foliis decompositis nudis: foliolis lobatis, lobis lato-lanceolatis, capsulis rectiusculis tomentosis. (Blackw. t. 65.)

Gemeine G. 21. 5. 6. Die fleischige Wurzel ist knollig; sie treibt einen aufrechten, 2 Fuss hohen ästigen Stengel. Die 2-, 3lappigen Blättchen fließen in einander und sind kahl. Die einzelnen, sehr schönen Blüthen finden sich dunkler und heller roth, weiß, halb- und oft ganz gefüllt. Der Fruchtknoten sind 2—3; sie sind eckig und weißlich. Die Narben sind roth. Die eirunden, glänzend braunschwärzlichen Saanen sind von der Größe einer mittelmäßigen Erbse. Auf rauhen Gebirgen des Litorale, Krain.

Die Wurzel dieser gewöhnlichen Gartenpflanze liefert ein gutes Stärkmehl; sie wird vorzüglich zu dem berühmten Marggrafenpulver gegen die Epilepsie benutzt. Nur selten führt man noch: Paeoniae radix, flores, semina.



CLASSIS XIII. SPECIES.

TRIGYNIA, styli 3.

352. Delphinium, Rittersporn.

a. Unicapsularia.

1. D. Consolida L. germine glabro solitario, nectario monophyllo: calcare calycem excedente, caule ramoso. (Fl. D. 683 Schk. t. 145.)

Feld-R. ○. 6. 7. Der aufrechte Stengel wird 1 — 2 Fuß hoch; seine angedrückten Haare sind abwärts gerichtet. Die abwechselnden, vielspaltigen Blätter sind nur wenig behaart; die linienförmigen Abschnitte ganzrandig. Die violetblauen Blüthen bilden einfache, schlasse Endtrauben; sie sinden sich auch roth, sleischfarbig und weiß. Die liniensörmigen Deckblätter stehen abwechselnd. Die eirund-länglichen, an der Spitze pfriemenförmigen Kapseln öffnen sich an der Spitze. Er varürt mit gefüllter Blüthe. Auf Aeckern, unter dem Getreide.

2. D. Ajacis L. germine hirsuto glabro, nectario monophyllo, calcare calycis longitudine, caule simplici.

Großer R. O. 6—8. Er unterscheidet sich von dem vorhergehenden: durch den höheren 3—4 Fuß hohen und einfacheren Stengel, dessen Haare mehr oder weniger aufwärts stehen; durch den Sporn, der so lang als der Kelch ist; durch den behaarten Fruchtknoten. Die Blüthen finden sich dunkel und hell in Blau und roth, auch weiß, Auf den Abschnitten der Nektarien finden sich einige Flecke, welche das griechische Wort; AJA, zuweilen darstellen, worauf Virgil in s. Eclog. anspielt: Dic, quibus in terris inscripti nomina regum nascantur flores; et Phyllida solus habeto. — Ecce suos gemitus foliis inscripsit et AJA. Es finden sich in den Gärten viele Spielarten. Auf Schutt; hier und da verwildert.

b. Tricapsularia.

3. D. intermedium Arr. tricapsulare, nectariis diphyllis: labellis ovatis bifidis, laciniis ovatis, foliis triquinque-partitis: laciniis trifidis incisis.

Mittler R. 21. 7. 8. Die knollige Wurzel treibt einen 3 - 4 Fuß hohen, nach oben ästigen und blauen Stengel. Die ab-

wechselnden Blätter sind zottig: die der Wurzel sind 5- 7lappig. Die Blüthen bilden Trauben: jeder Stiel hat an der Spitze 2 und an der Basis ein Deckblatt. Das oberste Kronblatt endigt sich in ein runzeliges Horn; die übrigen 4 Blättchen schliefsen 4 andere schwarzbraune Blättchen ein, wovon die beiden obersten gekerbt, kahl und gespornt sind; die beiden untersten sind zärter; gespalten und haben einen grüngelblichen Bart. Es finden sich 2 grüne Deckblättchen. Der Saame kömmt zur Reife. In Steyerm. auf den höchsten Abhängen der judenburgischen Alpen, Schlesien.

4. D. Staphisagria L. tricapsulare, nectariis tetraphyllis petalo brevioribus, foliis palmatis: lobis obtusis. (Düsseld. Arzngew.)

Scharfer R. O. J. 4—8. Der aufrechte, behaarte, Stengel wird an 2 Fuß hoch. Die ziemlich großen Blätter sind kahl und haben behaarte Stiele. Nach den Beobachtungen anderer sind die Nektarien nur 2blätterig. Die dreifache Frucht ist stark behaart. Es finden sich keine Deckblättchen. Die schönblauen Blüthen stehen an den Spitzen der Zweige in lockern Endtrauben. Der Saame kömmt zur Reife. In Istrien, Südfrankreich.

Die ausdauernden Arten kommen in ihren Eigenschaften mit denen der folgenden Gattung überein. Die erstere enthält Farbestoff; ihre Blüthen schneidet man unter den Rauchtabak. In den Apotheken war gebräuchlich: Consolidae regalis flores. Von der letztern führt man noch: Staphisagriae semina; die man äußerlich zur Tödtung des Ungeziefers anwendet. — Sie lieben einen milden, feuchten Boden; man vermehrt sie durch Saamen und die ausdauernden durch Wurzeltheilung.

353. Aconitum, Eisenhut.*)

I. Anthoroidea: perianthio persistente.

1. A. Anthora L. calcare refracto, germinibus aequaliter pubescentibus. (RCHB. illustrat. t. LIX.

^{*)} Auch die Arten dieser Gattung, dürften wegen der nahen Verwandtschaft ihrer Formen, die man, wenn man Lust hätte, alle auf 3 Arten reduciren könnte, freilich dann aber auch die Nothwendigkeit herbeiführte, 20,000 von den übrigen bis jetzt, und besonders in der neuesten Zeit, beschriebenen Pflanzenarten einzuziehen, ebenfalls ohne Ansicht treuer Abbildungen schwerlich

var. tenuifolia ib. t. LX. A. Anthora JACO. austr. 282. var. latifolia RCHB. ill. t. LX. A. nemorosum M. B.)

Feinblätteriger E. 21. 8. 9. Etwas über einen, höchstens zwei Fuls hoch, meist dichtbeblättert. Blätter fein zusammengesetzt. Bläthentraube rispig, Blätter blassochergelb, kurzbehaart, ebenso die 5 Pistille. Bläthe bleibt stehen und vertrocknet. Krain, Jura, Pyrenäen.

II. Napelloidea: perianthio deciduo, fructibus iunioribus nutantibus, divergentibus.

2. A. Koelleanum RCHB. calcare obtuso, filamentis glabris. (RCHB. illustrat. t. LXII. A. Napellus WULF. KOELLE Aconit. c. ic.)

Kölle's E. 24.6—8. Auf den höchsten Alpen an der Schneegränze in Steyermark, manches Jahr nur wenige Zoll hoch, und wenigblüthig, in guten Jahren, und bei etwas niedrigem Standort bis 2—3 Fuß hoch, schnurgerade, meist ganz kahl, und in allen Theilen, auch bei bisweilen vorkommender schwacher Behaarung der Blüthenstiele, starkglänzend. Blätter fußförmig, 7—9 stäckig wiederholt tiefgeschlitzt, Abschnitte schmal, sehr spitz, oft etwas sichelförmig, Blüthen in ganz einfacher dichter oder lockerer Traube, glänzend schwarzblau, Blüthenstiele

kennen zu lernen seyn, ich verweise daher auf meine Bearbeitung derselben:

L. Rens. Illustratio specierum generis Aconiti, additis Delphiniis quibusdam. Neue Bearbeitung der Arten der Gattung Aconitum und einiger Delphiniem. Leipzig, bei Friedr, Hofmeister, mit 72 illum. Kupfert. in Fol. 1823 bis 1827. complet 12 Thir.

Bei Vollendung dieses durch vielfältige Umstände schwierig gewordenen Unternehmens, beruhigt mich das Bewußsseyn, demselben den schönsten Theil meines Lebens in redlichem Eifer gewidmet, und die Kenntniß der Aconiten ohne Widerrede aus jener Confusion hervorgezogen zu haben, in welcher man eigentlich nur im Finstern tappen konnte. Meine guten und treuen Abbildungen und die von mir getroffene Auswahl in der Kritik sollen, denke ich, künftig bessere Bearbeitungen, die andere versuchen mögen, sicherer leiten, als die einseitigen, unfreundlichen und unkritischen Bemerkungen gewisser Botaniker, welche besser hun würden, auf eigne Leistungen zu blicken, und daran zu denken, das wir uns doch am Ende Alle, bei Betrachtung der Natur sagen müssen: "unser Wissen ist Stückwerk."

aufrecht, Nectarsporn abgerundet, nicht kopfförmig, Staubfäden kahl. Auf den Alpen in Tyrol, Kärnthen, Salzhurg, Steyermark, Siebenbürgen.

3. A. tauricum WULF. calcare obtuso, filamentis pilosis, casside clausa hemisphaerica, pedunculis erectis. (RCHB. illustr. t. LXIII. JACQ. ic. rar. III. 492.)

Taurern-E. 4. 6-8. Schon von Wulfen und Koelle unterschieden. Die Art ändert in Hinsicht auf Höhe und Stärke wie vorige, ihr Stengel wird oft fingersdick, und ihre Blattabschnitte ziemlich breit, indessen sind die von letzterer Bildung nur luxurirende Individuen. Die Blüthen sind schwarzblau, meist in dichter Traube. Die stets starkbehaarten Staubfäden unterscheiden sie am sichersten von voriger. Riesengebirgische Formen, die sich wenigstens dem specifischen Charakter zufolge hier anschließen, im übrigen Habitus aber doch nicht eigentlich vereinbar sind, wären das A. taur. laetum, mit schlassen blassblauen Blüthen, meist stumpflichen Blattabschnitten; das A. taur. Koehleri, dieselbe Pflanze mit noch breiteren, weniger eingeschnittenen Blattstücken; das A. taur. commutatum, mit kurzbehaarten Blüthenstielen; das A. taur. plicatum, mit gefalteter Stirn der Haube. Die Grundform, das echte A. tauricum, wächst in den Malnizer, Rastater, Rauriser, Mattraier Tauern, u. s. w. kl , otstigna a nacho ut

4. A. formosum RCHB. calcare obtuso, filamentis pilosis, casside patula, labio abbreviato. (RCHB. illustrat. t. LXIV.)

Schöner E. 24. 7—9. Beiden vorigen ähnlich, gleichfalls schnurgerade, allein der Blüthenstand kurzbehaart, die Blumenstiele kürzer, ein wenig von der aufrechten Richtung abweichend, die Blumen nicht schwarzblau, sondern mehr ein dunkles Erdblau, die Haube offen, mit der Spitze geradeaus stehend, Honiggefäls mit abgekürztem, rundem Sporn, kurzer, kaum umrollter Lippe, Staubfäden wie bei folgenden behaart, Blätter weit weniger getheilt und geschlitzt, Abschnitte stumpflich, oder weniggespitzt. Auf dem Untersberg und übrigen niedern Gebirgen Salzburgs, in Schlesien, der Grafschaft Glaz. Aendert ab mit klaffender Haube (A. hians), mit vielbogiger Traube auf höheren Stengeln, beides luxurirende Formen auf fettgedüngtem Boden, letzteres meist kahler.

5. A. strictum Bernh. calcare obtaso, filamen-

tis pilosis, casside patula, labio elongato arcuato-reflexo. (RCIB. illustr. t. LXIV. flos cum partib.)

Schnurgerader E. 21.7-9. Von vorigem durch eine lange, zurückgeschlagene Lippe des Honiggefäßes, ein eignes Ansehn in Beziehung auf die dickeren, stumpftheiligeren Blätter, und graublauen, kahlen Blüthen zu unterscheiden. In der Vochein, in den Sudeten bei Adersbach, selten.

6. A. Hoppeanum RCHB. calcare capitato, filamentis glabris, casside hiante. (RCHB. illust. t. LXV. var. subvelutina: A. Hopp. Mielichhoferi.)

Hoppe's E. 21.7—9. Schöne, schlanke, starkglänzende Pfianze, mit A. Koelleanum zu vergleichen, aber durch den kopfförmigen Sporn, längre, schlaffre, abstehende Blüthenstiele und offene Haube wahrscheinlich als Art verschieden.

7. A. angustifolium BERNH. calcare capitato, filamentis glabris, casside clausa hemisphaerica, labio bifido. (RCHB. illustr. t. XXIII.)

Schmalblätteriger E. 21. 7. Steifaufrecht und schlank, Blätter sehr fein zertheilt, Blüthe ziemlich groß, kahl, blaß, Staubfäden kahl, Kapseln kaum 3. Vocheiner Alpen, Sibirien.

8. A. acutum RCHB. calcare capitato, filamentis glabris, casside clausa fornicata rostrata. (RCHB. illustr. t. LXV.)

Spitzblüthiger E. 24. 7. 8. Blätter fast von A. Koelleanum, Haube gewölbt, mit Spitze, Blüthenstand und Blüthen kahl. Oft im Habitus dem A. Störkianum sehr ähnlich, dann durch die kahlen Staubfäden zu unterscheiden. Tyrol, Steyermark, Carpathen.

9. A. Napellus Dop.*) calcare capitato, filamentis pilosis, casside hiante hemisphaerica, labio revoluto. (RCHB. illustr. t. I. II. III.)

^{*)} Ich vermuthete sonst, dass Lobelius das erste Bild gegeben, jetzt habe ich das seltene Buch: Remb. Dodonaei purgantium aliarumque eo facientium, tum et radicum, convolvulorum ac deleteriarum herbarum historiae libri IV. Antverp. 1574 in 80 kennen gelernt, worin sich unter den trefflichen Holzschnitten auch schon A. Napellus pag. 318 in derselben Figur wie bei Lobelius und Clusius befindet.

Napell-E. 21. 6. 7. Von verschiedener Höhe und Stärke, immer schlank und durch sehr lange, schmale und abstehende zertheilte Blattstücke, eine lange meist schlaffe, nur auf höchsten freieren, wärmeren Standorten dichte Blütentraube, ausgezeichnet; Blüthen violet, bläulichroth, weiß. In Steyermark, der Schweiz.

10. A. laxum RCHB. calcare capitato (labio orbiculato obcordato), filamentis (longe raroque) pilosis, casside hiante fornicata. (RCHB. illustr. t. LXVI.)

Schlaffer E. 24. Die eigenthümliche Behaarung der Staubfäden, an denen sich nämlich nur einige wenige, sehr lange Haare vorlinden, so wie die große breite Lippe des Honiggefäßes, was ich beides bei der cultivirten Pflanze wiedersinde, besestigen die übrigen Kennzeichen. Die Blattabschnitte erscheinen bald schmäler, bald breiter, ein Exemplar nähert sich darin dem A. angustifolium.

11. A. Funkianum Rcнв. calcare capitato, filamentis pilosis, casside aperta convexa, pedunculis laxe erectis elongatis. (Rcнв. illustr. t. LXVI. var. A. Funk. pubescens R.)

Funk's E. 24. 6. 7. Sehr schlank und dünnstengelig, Blüthenstiele lang und dünn, schlaff aufrecht, Blüthen graublau, Haube flach kahnförmig offenstehend, Honiggefäse klein, Blätter mit ziemlich schmalen, sehr spitzigen Abschnitten. Salzburg, Funk. Eine Abänderung, vielleicht eigne Art, A. pubescens Moench, ist meist doppelt so groß, hat bestimmt unter rechtem Winkel abstehende Abschnitte der hellgrünen Blätter, eine fast scheckig graublaue Blüthe mit sehr zusammengedrückter Haube, und ganz offenstehenden Seitenblättern. Die Blüthenstiele sind weniger lang, und mehr behaart.

12. A. autumnale Clus. calcare capitato, filamentis pilosis, casside aperta convexa, pedunculis rigide patentibus. (RCHB. illustr. tab. LXVII.)

Herbst. E. 24.8-9. Steif aufrecht, meist dickstenglig, sehr starr, Blätter dick, fast fleischig, kurz kreisrund, Abschnitte stumpflich, oft abgerundet, unten ästig, Aestchen und Blüthenstiele starr abstehend, kurzbehaart, Blüthen violet oder schwarzblau, Haube niedrig kahnförmig, Sporn kopfförmig mit umgeschlagener Lippe.

13. A. Bernhardianum Rehb. calcare capitato, fi-Mölsler's Handb. d. Gewäghsk, [2te Abth.] 59 lamentis pilosis, casside clausa hemisphaerica, pedunculis erectis (flore brevioribus). (RCHB. illustr. tab. LXVIII. — var. fl. albo A. albidum BERNH.)

Bernhardi's E. 24. 6. 7. Etwa 2 Fuss hoch, Blätter ziemlich groß, im Umkreis kreisrund, und dadurch ausgezeichnet, dass das Mittelstück bestimmt gestielt ist. Blüthen wie oben angegeben, meist ganz weiß, selten blassviolet. Oestreich, Sudeten.

14. A. pyramidale MILL. calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa, pedunculis erecto-patulis (flore longioribus). (RCHB. illustr.t.LXVIII. A. tauricum WILLD.)

Pyrami dalischer E. 24. 5 — 7. Oft mannhoch, robust, Blätter sehr groß, Stücke lanzetlich, mit lanzetlichen, abstehenden Abschnitten, bisweilen stumpflich, meist aber spitz; Blüthentraube oft gegen zwei Fuß lang, Blumen sehr groß und weit, graulichblau, der Rücken der Haube schief, ihre Spitze kurz. Blüthenstiele so wie die Achse des Blüthenstandes kurz feinbehaart, erstere so wie die Zweige ziemlich aufrecht. Frucht gegen zwei Zoll lang. In Hessen bei Frankenberg, bei Straubingen in Baiern.

15. A. neubergense Clus. calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa hemisphaerica, pedunculis rigide patentibus, labio revoluto. (RCHB. illustr. t. LXIX. A. Napellus LINN. Fl. suec. JACQ. austr. 381. A. napelloides Sw. in litt. A. neomontanum Wulf.)

Neubergischer E. 24.5 — 8. Zwei bis drei Fuss hoch, in Niederungen auch mannhoch und sehr robust, Stengel dann fingerdick, Blätter sehr groß, ihre Abschnitte lanzetlich, das Grün der Blätter weit dunkler als an vorigen, die Blüthen kaum halb so groß und noch kleiner, Haube mit nur halbkreisförmigen, nicht ungleichem Rücken, Ausschnitt der Oeffnung unten sehr gering, fast geradlinig, Blüthenstiele sehr kurz, so wie die Aeste abstehend, der ganze Blüthenstand kurz, fein behaart. Lippe des Honiggefäses wie ein S gebogen. Auf den neuberger Alpen in Steyermark, Kärnthen, Krain, Baiern, am Harz, in Schweden bei Stenbrohult und in den Pyrenäen.

46. A. eminens Koch. calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa, pedunculis patulis, labio longissimo refracto. (Rche. illustr. t. LXIX.)

Langlippiger E. 24. 6. 7. Vorigem ähnlich, aber die Pstanze hat einen schankeren Wuchs, und die Lippe des Honiggefäses ist von ausgezeichneter Länge, umgebrochen, dann geradeausstehend, also nicht umgerollt. In der Eifel am Rhein, bei Hillesheim.

17. A. multifidum Koch. calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa fornicata (pedunculis erectopatulis). (Rchs. illustr. t. LXX.)

Vielspaltiger E. 24. 6—7. Schlanke, meist nur ein bis anderthalb, selten, und nur auf sehr fettem Boden, höhere Pflanze. Blätter kreisrund, Stücke tief vielspaltig, die Abschnitte meist nach dem Umkreise ausgestreckt, bei luxurirendem Wuchs aber sehr breit, auch sichelförmig. Blüthentraube schlaff, Blüthen ziemlich groß, auf etwas abstehenden Stielen, Haube höher gewölbt, als bei beiden vorigen, stumpflich gespitzt. Blüthen vor dem Aufblühen fast kugelrund, blühend blaß oder dunkel schwarzblau, eine Varietät in der Schweiz und selten in den Sudeten weiß, mit blauem Saum, darf nicht mit einer blos in der Farbe ähnlichen von A. Störkianum verwechselt werden. In der Schweiz, auf den Sudeten, in der Grafschaft Glatz, Salzburg, Sibirien.

18. A. amoenum Rcнв. calcare adunco. (Rcнв. illustr. tab. LXX.)

Angenehmer E. 24.6 — 7. Im Wuchs wie vorige Art, Blätter mit breitlanzetlichen, spitzigen Abschnitten, Blumen weniger gewölbt, als die vollkommen aufgeblüheten der vorigen, Honigkappe mit hakigem Sporn, In den Sudeten.

III. Corythaeola: perianthio deciduo, fructibus iunioribus nutantibus, convergentibus.

19. A. palmatifidum RCHB. filamentis glabris. (RCHB. illustr. t. LXXII. falso nomine A. exalt. speciosi.)

Handspaltiger E. 24.7-8. Im Wuchs das Mittel haltend, zwischen A. acutum und A. Störkianum, von ersterern durch die kahlen Staubfäden unterschieden. Blüthen violetblau, Haube hochgewölbt. Carpathen, Sudeten.

20. A. Stoerkianum Rcнв. filamentis pilosis, casside fornicata, (pedunculis infimis 2 — 3 floris.) (Rснв.



illustr. t. LXXI. A. Napellus Mill. Stoerk!!! Schk. etc. A. neomontanum Willd, non Wulf. A. intermedium Dec. non Hopp.)

Störk's E. 2. 5-7. Auch Sturmhut, großer oder blauer Sturm oder Eisenhut, franz.: Napel, Coqueluchon u. s. w. Die Wurzel rettigförmig, ein paar Zoll lang, lang geschwänzt und mit vielen Seitenfasern versehen, die mit feinen Saugfasern dicht besetzt sind und bei lange an einem Orte gestandenen Pflanzen einen großen, dichten, braunen Filz bilden. Die Stengel 2-3 Fuss hoch, aufrecht, stielrund, gansekieldick, reich beblättert, von einem Blattstiele zum andern kaum merklich gebogen, gewöhnlich durchaus kahl. Die Blätter von unten langgestielt, Blattstiele nach dem Blatte zu ein wenig verschmälert, etwas rinnenförmig, das Blatt selbst im Umkreise rundlich, herzförmig, fünfstückig zusammengesetzt, das oberste nur getheilt, 3 - 5theilig, bei jenen das Mittelstück deutlich gestielt, der Stiel kurz und das Blattstück von hieraus lanzetförmig, (bei der weiß und blau blühenden Abänderung ist dies Blattstück länger gestielt und von da aus keilförmig). Die mittlern drei Blattstücken haben im Umkreise eine rhombische Gestalt, sind zu drei wiederholt eingeschnitten und geschlitzt, die Abschnitte auf dürrem Boden schmal, auf fettem Boden breit lanzetförmig, etwas spitz oder im letztern Falle auch wohl etwas stumpf. Die Basilarblattstücken sind zweitheilig, die innern Theile nur nach dem Blattstiele zu doppelt eingeschnitten, die Ausschnitte immer deutlich und frei, so dass die Abschnitte sich also an der Basis nicht decken; es ist dies aber nach der Spitze zu der Fall. Die Farbe der Blätter ist im Leben dunkelgrün, ölglänzend (hellgrün bei der weißblühenden Abänderung), die Unterseite stets blässer, als die obere, mit deutlich vortretenden Nerven. Die obersten blüthenständigen Blätter schwinden oft ganz, oder erscheinen als lanzetartige Deckblätter, welche luxurirenden Exemplaren, die oft im Monat Mai zuerst blühen, durch ihre Größe ein ganz fremdartiges Ansehen geben. Die Lage der Blätter ist gewöhnlich horizontal ausgebreitet, in sehr trockenem Boden blos abstehend, bei fast kappenförmigen, zusammengesetzten Blattstücken. Der Blüthenstand ist ursprünglich eine schlaffe, kurze Blüthentraube, deren untere Blüthenstiele etwas verästelt, wenigstens zweiblüthig, also mit Neigung zur Rispenform. Die Blüthenstiele sind von der Basis an abstehend und aufsteigend, ungefähr zolllang, immer kahl, nur an der verdickten Spitze (in trockenem Boden) mit einigen Härchen versehen. Kurz vor jener Verdickung zum Blüthenboden tragen die Blüthenstiele zwei etwas

von einander entfernt stehende, kurze, lanzetförmige, etwas stumpfe Deckblättchen. Der Blüthenstand ändert nach der Beschaffenheit des Bodens, nach dem Verhältnis des Standorts zur Sonne und nach der Witterung mannigfaltig, so dass er desto gedrängter und kleiner ist, und die Stengel und Blätter desto kürzer und heller werden, je trockner der Boden; diese Theile aber desto üppiger, zugleich schlaffer und dunkler gefärbt werden, je fetter und beschatteter der Boden ist. Der Blüthenstand durchläuft dem zufolge die gedrängten und schlaffen Formen der Traube, nebst denen der einfachen und oft sehr zusammengesetzten Rispe. Die Blüthen sind mittelgroß und halten kein bestimmtes Verhältnifs zu den Stielen, möchten indessen wohl selten kürzer seyn, als diese. Ihre Farbe ist dunkel violetblau, mit sanftem Glanze, bei einer häufigen Abänderung (welche manche Gärtner für A. variegatum halten) weiß und violblau gesäumt. Die Haube ist mehr, als halbkugelig gewölbt, wenig zusammengedrückt, ihr Scheitel etwas vorstehend, die Stirn flach eingedrückt. Die Spitze kurz, später umgerollt, der Ausschnitt von der Basis an geht von der Spitze in einen deutlichen Bogen über. Die beiden mittleren Kelchblättchen fast rund und schief, muschelförmig gebogen mit umgerollten Außen- und von der Haube bedeckten Oberrande. Die unteren Kelchblättchen elliptisch, das innere lanzetlich, beide stumpf, alle innen behaart, gewimpert, außen kahl. Die Nektarien oder zwei obern Blumenblätter an dem Rücken der Haube anliegend, und nach vorn umgebogen, so dass die eigentlichen Honigkappen unter dem Scheitel liegen. Diese führen als Endpunkt einen kurzen kopfförmigen, nach der Rückenseite umgebogenen Sporn, erweitern sich nach unten in eine häutige Dute, deren Ende in die wieder nach innen etwas zurückgerollte, verkehrt herzförmige Lippe übergeht, unter welcher die Oeffnung des Honigbehältnisses sichtbar ist. Die Nektarien sind blassblau, der Sporn dunkelschwarzblau, die Lippe vor dem Außenrande mit einem schmalen weisen Querbande. Bei Var. B. ist das Honiggefäls blässer, Die Einbiegung des Sporns grün. Auf dem Fruchtknoten 20 bis 30 Staubfäden, die Träger schmal lanzetförmig, in der Mitte jeder Seite mit einem Zahn versehen, von da aus fadenförmig und behaart. Staubbeutel rundlich und schwarz mit weißlichem Staube. Die Pistille zu 3 - 5, grün mit blauem, kurzem Griffel, die Griffel auch nach dem Abblühen und im Fruchtzustande mit den Spitzen zusammengeneigt. Die braunen Saamen kurz pyramidenförmig, netzartig gerunzelt. Dieser Sturmhut wächst fast durch ganz Europa, theils in Bergwaldungen wild, theils auch

an ähnlichen Orten und im kultivirten Boden verwildert. Seit den ältesten Zeiten kultivirt man ihn in Gärten und schon Ruell (1543) und Valerius Cordus (1561) bildeten ihn ab. Es ist übrigens die einzige Art der Gattung, über welche man sichere Beobachtungen in Hinsieht auf ihre Wirksamkeit aufgezeichnet findet; denn Störck's Libellus bezieht sich blos auf sie, und obwohl in Alpengenden auch andere Arten mit Erfolg angewendet werden, so ist es doch bei der in Bestimmung der Arten herrschenden, namenlosen Verwirrung am gerathensten, sich an diese zu halten, und auf sie bezieht sich auch fast Alles, was bei den pharmazeutischen Schriftstellern über A. Napellus und A. neomontanum gesagt wird. In Svensk bot, t. 46, wird Linné's Napellus (eine feinblätterige Form von A. neomontanum. Wulf,) abgebildet, und gesagt, dass man wohl auch diese Art in Schweden anwende. Der Verf. irrt aber darin, indem für diese Pflanze nur der einzige von Linné angegebene Standort in Schweden bekannt, die in allen Gärten daselbst gemeine Pslanze, aber ebenfalls unser A. Störckianum ist. - Von allen Pflanzen dieser Familie scheint diese Art die giftigste [zugleich auch heilsamstel zu seyn. Alle Theile derselben, vorzüglich aber Blätter und Wurzel, besitzen eine außerordentliche Schärfe. Mit der Zunge in Berührung gebracht, erregen sie auf dieser einen hestig brennenden Schmerz und erhöhete Sekretion der Speicheldrüsen. Die durch die Wurzel des Akonits erregten Zufälle, die Gewohnheit der Gebirgsbewohner, sie unter das als Köder dienende Fleisch zu mischen, welches Wölfe und andere reisende Thiere tödten soll, beweisen hinlänglich ihre verderbliche Wirkung, Zahlreiche Versuche und Erfahrungen, welche Orfila mit dem Akonit machte, gaben ihm folgende Resultate: der Saft der Blätter, in den Magen, Mastdarm oder das Zellgewebe gebracht, veranlasst gefährliche Zufälle, denen schnell der Tod folgt. Noch heftiger ist die Wirkung der Wurzel. Das wässerige Extrakt von dem ausgepressten Safte der frischen Blätter bereitet, vorzüglich aber das weingeistige Extrakt, besitzen dieselben so giftigen Eigenschaften. Alle diese verschiedenen Zubereitungen wirken auf das Nervensystem, besonders auf das Gehirn, und veranlassen eine Störung der geistigen Funktionen; außerdem erregen sie auch noch eine örtliche Reizung in den Organen, auf welche sie angebracht wurden *).

^{*)} Vergl. Richard's medizinische Botanik aus d. Franz. mit Zusätzen und Anmerkungen herausgeg. von Dr. G. Kunze. Zweiter Theil Leipzig 1826 von pag. 1016 — 1034, wo die

21. A. exaltatum Bernh. filamentis pilosis, casside conica. (RCHB. illustr. t. LXXII.)

Hoher E. 24. 8. 9. Ueber mannhoch und schnurgerade, Blätter denen von A. Störkianum ähnlich, aber der Blüthenstand ganz abweichend, pyramidalisch ästig, alle Aeste so wie die Achse gerade (bei jenen bogig), Blüthenstiele lang, aufrecht abstehend, vielblüthig, Blüthen blaßblau, mit kegelförmiger, offner Haube mit hakig aufgebogner Spitze. Staubfäden stark behaart, Pistille immer mit den Spitzen zusammengeneigt, und dadurch von dem im Habitus etwas ähnlichen A. Cammarum zu unterscheiden.

IV. Euchylodea: perianthio deciduo, fructibus erectis, cucullis magnis inflatis.

22. A. tortuosum Willd. nectariis supinis, rostro obtuso. (RCHB. illustr. t. XXIV.)

Bogigästiger E. 21.7 — 8. Ueber mannhoch, Stengel schlaffbogig, weitästig, Blüthen violet, Haube abgestumpft, Honiggefäße groß, aufgeblasen, Blattstiele kahl. Auf dem Altai in Sibirien.

23. A. volubile PALL. nectariis supinis, rostro acuminato. (RCHB. illustr. tab. XXV.)

Windender E. 2. 7-8. Oft über 8 Ellen hoch, also die höchste Art, und vollkommen windend, Blattstiele gewimpert, Blumen blasviolet, Haube spitzig geschnabelt. Auf dem Altai. Schöne aber etwas zärtliche Gartenpslanze, häusig dafür fälschlich die vorige vorhanden.

V. Cammaroidea: perianthio deciduo, fructibus erectis, cucullis magnis elongatis.

24. A. cernuum Wulf, nectariis supinis, casside fornicato-ampliata, rostrata. (RCHB. illustr. t. XXXIII. A. Cammarum Hall. Allion. A. flexicaule Hoppe.)

Ueberhängender E. 24.7 – 8. Etwa 2 Fuss hoch, Blätter groß, dünnhäutig, matt, Abschnitte breit und spitzig, scharf eingeschnitten, Blüthenstand schlaff rispig, feinbehaart, Blüthe groß, meist schwarzviolet, kurz feinhaarig, so wie der ganze Blüthenstand. Auf den Lienzer Bergen in Tyrol, den Nassfelder, Ra-

ganze Geschichte der medizinischen Aconiten zuerst wahr und ausführlich abgehandelt worden.

statter Tauern, in Kärnthen, Steyermark, Siebenbürgen, in der Provence, Dauphiée, Piemont, dem Baldo, in Calabrien. Das ähnliche A. paniculatum ist in einer vielblüthigen Rispe verzweigt, und hat kugelförmige hohe Hauben, wäehst in der Provence und Schweiz z. B. auf der Gemmi und variirt, so wie die meisten Aconiten, mit kahlen und behaarten Pistillen. Letztere Abanderung nannte Decandolle: A. hebegynum. Das Ueberhangen ist bei dieser Art nicht eben bedeutend, sondern der Abtheilung der Napelloideen ist eigentlich noch mehr ein Ueberhängen des Blüthenstandes vor dem Aufblühen, wenigstens während warmer Witterung, eigen. Man hat auch deshalb gezweifelt, ob diese Pslanze Wulfens A. cernuum sey, allein sowohl die Ansicht von Originalen, als eine genauere Vergleichung seiner Beschreibung lehrt dies. Einige Schriftsteller haben geglaubt, dass dies oder das A. paniculatum das Aconit sey, dessen sich Stoerk bediente, dies wiederlegt sich augenblicklich durch eine Ansicht von Stoerk's Abbildung, allein dals man in der Schweiz und in Italien aus dieser Pflanze ein Extract bereite, ist nicht zu leugnen, dies soll dann röthlich aussehen.

25. A. Cammarum Jacq. nectariis erectis, casside recta conico-fornicata. (RCHB. illustr. t. VII. VIII. XXXIX.)

Cammarum-E. 24. 7—9. Ueber zwei Fuss hoch, schlank, im Schatten etwas bogig, auf hohen Alpen steif. Blattstücke rhombisch, trocken ziemlich fest fast lederartig, mit kurzen spitzigen Abschnitten, Blüthen in langer, schlaffer Traube, ziemlich groß, blassblau, weiß, im letztern Falle meist mit blauem Rand. Von den höheren Alpen bis in die Bergwaldungen herabsteigend; in der Schweiz, in Oestreich, Ungarn, Böhmen, Schlesien, Sachsen, am Harz. Eine ausgezeichnet großblüthige Abänderung in der Rositte auf dem Untersberg, und sehr ähnlich auf der hohen Mense in Schlesien,

26. A. nasutum Fisch. nectariis erectis, casside prona, rostro demisso. (Rchb. illustr. t. 21. A. Bernhardianum Wallr. Sched. crit.)

Langnasiger E. 24. 7 — 9. Voriger Art sehr ähnlich, Haube vorwärts hängend, enger, Schnabel abwärts gerichtet, Sporn länger, hakig, aber nicht spiralig, wie in Wallkoth's Abbildung. Scheint in voriges überzugehen. In waldigen Bergen in Taurien, Ungarn (daselbst auch behaart) Sachsen, Thüringen.

27. A. rostratum Bernh. nectariis erectis, casside prona (compressa vertice oblique reflexo), rostro porrecto. (RCHB. illustr. t. XI. u. XXX. A. album Air.)

Schnabel-E. 4. 7—9. Vorigen beiden ähnlich, weit ästiger, Haube der Blüthe längergestreckt, an ihrer Basis in einen Nagel verdünnt, zusammengedrückt, auf die Seite gebogen, lang geschnabelt, violet, blafsblau, weiß und blau oder ganz weiß. Auf den Alpen der Schweiz, noch nicht in Deutschland vorgefunden, denn A. Iudenbergense Clus. gehört zum echten A. Cammarum.

28. A. variegatum Linn. nectariis erectis, casside prona (inflata), rostro adscendente. (RCHB. illustr. t. XXXIV.)

Scheckiger E. 21. 7 - 9. Diese Art ist wohl am meisten verkannt, und fast allgemein in einer weiß und blau blühenden Abänderung von A. Störkianum gesucht worden. Sie ist von allen vorigen durch die sehr dick aufgeblasene Haube, und deren hakig aufgebogene Spitze, wenn man sie lebendig vor sich hat, leicht zu unterscheiden, ihre Blätter sind ziemlich dick, schwarzgrün, deren Stücke noch breiter rhombisch, und mit kürzeren Abschnitten versehen, als bei den meisten Formen von A. Cammarum. Der Stengel bei zarten Exemplaren, wie Dodonaeus und nach ihm die übrigen Alten die Thora italica abbilden, bogig, bei kräftigerem Wuchs von 2-3, selbst bis 4 Fuß Höhe steif, dann weitästig, ausgebreitet pyramidalisch, die Blüthen hellblau, während des Aufblühens dem Anheftungspunkte zunächst grün, neben der grünen Stelle weiß, und von da aus erst hellblau, auch diese Art kommt mit schön weißen, blaugesäumten, und ganz weisen Blüthen vor. In den Alpen und Voralpen von Steyermark, Kärnthen, Salzburg, Krain, Ungarn, Podolien, Böhmen, Schlesien.

VI. Lycoctonoidea: perianthio deciduo, elongato angustato (radice ramosa).

a. pedatifolia.

29. A. Gmelini RCHB. calcare recto obtuso, cassidis fundo cylindrico-rotundato (foliis nitidis falcato-laciniatis). (RCHB. illustr. XLVI.)

Gmelin's E. 24. 6. 7. Oft über mannhoch, Blätter mit lan-



zetlichen, sehr langgestreckten, sichelförmigen Abschnitten, Blüthen verhältnismässig klein, ochergelb, Haube cylindrisch, oben abgerundet. Sibirien.

b. palmatifolia.

30. A. orientale Mill. calcare arcuato, casside cylindrico-elongata. (RCHB. illustr. tab. XXIX. A. och-roleucum Willd.)

Orientalischer E. 24. 7. 8. Ueber mannhoch, Blätter sehr groß, rund, mit sehr breiten, am Außenrande spitzig eingeschnittnen Abschnitten, Blüthen in langen Trauben, weißlich, Haube eng cylindrisch, anfangs vorgeneigt. Georgien, Persien, am Caucasus.

31. A. Myoctonum RCHB. calcare subannulari subrefracto, cassidis fundo cylindrico-rotundato aperturae diametro vix altiore, abbreviato inflexo. (RCHB. illust. t. LI.)

Mäusetodt-E. 24. 6. 7. Steif aufrecht, gegen 2 Fuß hoch, Aeste ausgebreitet, Blätter mit sehr breiten Abschnitten, Blüthen sehr klein, Haube kaum über einen halben Zoll lang, walzig, gelb, mit braunem Schnabel. Thüringen, Baiern, am Caucasus.

32. A. Lycoctonum Linn. calcare subannulari cassidis fundo cylindrico, rostro elongato porrecto, sepalis mediis infimisque aequilongis. (Fl. dan. 123. RCHB. illustr. t. LII. A. septentrionale KOELLE.)

Wolfstodt-E. 24.7.8. Vier bis sechs Fuss hoch, einfach oder wenigästig, mit großen, handförmig 7 theiligen, im Umrisse herzförmigen, rundlichen, dünnen Blättern und in einer mittelmäßigen Endtraube stehenden, ziemlich großen, bleifarbig-violetten Blüthen mit fast ringartigem Sporn, cylindrischer Haube und lang vorgestrecktem Schnabel; die mittlern und untern Kelchblättehen von gleicher Länge. Drei zusammengedrückte, kahle Kapseln. Eine in Lappland, Schweden, Norwegen vorkommende Alpenpflanze. — Die Meinung von dem Unschädlichen dieser Art bezieht sich wohl auf die von Linner (fl. Lapp. 187.) erzählte Geschichte, daß er in einer Familie die Blätter im gekochten Zustande mit Fett, als Gemüse genießen sah. Indessen widerlegt er die allgemeine Unschädlichkeit der Art dadurch, daß nur das Kochen die schädlichen Stoffe, die wahrscheinlich, wie bei allen

Ranunkulaceen besonders scharfer Natur sind, abstumpse. Frisch genossen mag sie immer schädlich wirken. Dodonaes's und Miller's Erzählungen bestätigen diese letztere Annahme.

33. A. Thelyphonum Rcнв. calcare spirali, cassidis fundo conico-elongato. (Rcнв. illustr. tab. LIV. A. Lycoctonum Auct. quorund.)

Frauentodt-E. 2. 6—7. Der Stengel nach Verhältnis des Bodens von 1—6 Fus hoch, kaum etwas gebogen, die Blätter handsörmig siebentheilig mit herznierensörmigem Umrisse und auseinander stehenden, eingeschnitten gezähnten Theilstücken. Blüthenstand meist gelbhaarig. Die ziemlich großen, gelben Blüthen in einer mittelmäßigen, schlassen Endtraube; die Haube lang kegelsörmig, in die Stirn abschüssig; der Sporn der Honiggesäße spiralig. Kommt in Gebirgswäldern Deutschlands, z. B. in Thüringen, am Harz und in Baiern, Oestreich und in der Schweiz vor.

34. A. Vulparia RCHB. calcare spirali, casside cylindrico-ampliata. (RCHB. illustr. t. LVI. LVII. LVIII. A. Lycoctomm JACQ. austr. 380.)

Fuchstodt-E. 2. 6-7. Auch diese Art wird auf fettem Boden fast mannhoch, ihr Wuchs ist steifer, die ganze Pflanze meist kahler und dunkler als vorige, Blüthen größer, wenigstens ihre Haube weiter, nach oben keulig verdickt wie aufgeblasen, von Farbe blassgelb, oder blasslila, oder mit einem Lilastreif über den Rücken der Haube, oder violet. Pistille meist kahl, in Ungarn auch kurzbehaart, In Bergwaldungen in Frankreich, der Schweiz, Deutschland, Oestreich, Ungarn, (daselbst die lilafarbigen und violetblüthigen Abanderungen), Sibirien. Man kann 3 standhafte Formen unterscheiden a) A. Vulp. Phthora: in allen Theilen zarter, Stengel bogig, rispenblüthig, Haube enger; in Ungarn, Davurien. b) A. Vulp. Cynoctonum: robuster, steif, aufrecht, traubenblüthig, Blüthenstiele aufrecht abstehend, Haube weitwalzig, vom pyrenäischen bis zum altaischen Gebirgszuge, meist behaarter als andere Formen. c) A. Vulp. Tragoctonum: eine schöne, steif - aufrechte, pyramidalisch - blüthige Form, mit großen aber dünnern Blättern, Blüthenstiele abgebogen, aufsteigend auf den Alpen in Salzburg, Kärnthen, Steyerm. Salzburg, Tyrol. Auf diese Art, so wie auf die vorige, ist alles zu beziehen, was die Schriftsteller Deutschland's und der Schweiz von A. Lycoctonum sagen und was unter den Namen Wolfstodt, Tueloup, vorzukommen pflegt. -

Als allgemeine Bemerkung zu den Aconiten möchte ich noch zum Besten derjenigen, welchen es am Herzen liegt, ihre Pflanzen richtig zu bestimmen, und welche sich nicht durch das voreilige Urtheil derjenigen, welche die Natur aus dem Herbario allein beurtheilen, und dann so gern nach halben oder verkrüppelten Exemplaren, über die Leistungen derjenigen, denen tausende von einzelnen Arten zu Geboten standen, absprechen wollen, irre machen lassen, folgendes hinzufügen:

- 1) ist bei wenigen Gattungen die in der lebendigen Entwicklung begründete Veränderung der Form der Blüthen so auffallend, als bei den Aconiten, da ihre Blüthe unregelmässig ist, und überhaupt bei ihrem Bau als gleichsam ein Mittelding zwischen Kelch und Blume, auch in dieser Entfaltung eine Metamorphose von Kelch zu Blume durchlaufen muß. Deshalb mache ich hier noch einmal darauf aufmerksam, dass die Kennzeichen die man für Diagnosen benutzen kann, einzig und allein, so wie immer in der künstlichen Umschreibung der Entwicklungsstusen der Natur, nur an der vollendeten Darstellung der Blüthe wiedergefunden werden können, und so lange man fortfährt nach halb- oder gar nicht aufgeblüheten Exemplaren, deren die besten Herbarien so viele, selbst von den besten Sammlern eingelegte besitzen, zu bestimmen, so lange wird man in seinem Wirrwarr bleiben und besser thun, wenn man, wie ich oben rieth, nur drei Arten annimmt, die man etwa Anthora, Napellus und Lycoctonum nennen könnte, denn dass alle andere Annahmen, welche gewisse neue Kritiker dieser Gattung, hier und da einstreuen, höchst inconsequent sind und auf gänzlicher Unkenntniss der Gattung beruhen, wäre nicht schwer zu erläutern, wenn es nicht wichtigere Gegenstände gabe.
- 2) Auch in Hinsicht auf die sogenannten vegetativen Theile ist zu bemerken, dass deren luxurirender Zustand sehr leicht irre führen könnte, wenn man sie für Besimmung mit berücksichtigen wollte. Sehr auffallend ist auch dieser bei den Aconiten und perennirenden Delphinien. Solcher abweichend üppig aufgeschosner Stengel beobachtet man gewöhnlich zu Anfang der Blüthenzeit. So schießt z. B. bei A. Störkianum, im Fall zu Ende Mai sehr warme Witterung eintritt, ein einzelner Stengel in ein paar Tagen plötzlich empor, seine Blätter sind fetter, breiter, wenig eingeschnitten, gehen über in Deckblätter von ungeheurer Größe und Länge, und die Entwicklung der Blüthen selbst bleibt dafür gehemmt, diese erscheinen kleiner und blasser. Solche Exemplare figuriren dann in Herba-

rien unter ganz curiosen Namen, und bisweilen geschlängelt bogig, fast windend, woraus ein A. eriostemon entstanden, weil Dac. hier die fast der ganzen Gattung zukommenden, belaarten Staubfäden auffand. Die folgenden Stengel werden dann normal, und die Decklätter schwinden, die Blüthen entwickeln sich vollkommen. Ebenso luxuriren alle Napelloideen, und wie weit dies bei der zarteren Form von A. Napellus Schleicherigeht, sieht man aus meiner treuen Abbildung tab. I. wo diese Form neben der gewöhnlichen steht, und zeigt, dass sogar die obersten Deckblättchen zu wahren zusammengesetzten Blättern geworden sind.

Lamenta D. Michael Land. Steppe 3) Eine solche Luxuries befällt indessen auch die Blüthen und Fruchttheile, und als die allermerkwürdigste, beobachtete ich die, wo nicht nur die eigentlichen Blättchen der äußern Blüthe, sondern selbst das eine Nectarium, mit der großen grünen Bractee unzertrennlich in ein und dasselbe Gebilde verwachsen war. Wie ich überhaupt glaube, dass man bei vielen Ranunkulaceengattungen die Blüthenhüllen zu betrachten habe, bemerke ich noch bei den Anemonen. Eine andere Ueberfüllung der Blüthe zeigte 5 Hauben und 5 paar Nectarien, dazwischen mehrere kleine Blumenblätter. Aconit. Gmelini kam einmal bei Regenzeit so vor, dass an ganzen Blüthentrauben alle Nectarienpaare aus den verkümmerten Hauben herausgewachsen waren. Auch die Fruchtkapseln sahe ich einmal an einer ganzen Psianze von A. pyramidale zu ungewöhnlicher Länge anwachsen, und sich bogenförmig nach außen krümmen, so dass mancher die Pflanze davon hätte A. coronopus nennen können. Eine Menge andere Betrachtungen über diese Gattung könnte ich noch mittheilen, da ich seit 15 Jahren die einzelnen Arten in einer solchen Menge beobachtet, und im Großen aus Saamen erzogen habe, daß mir es an Gelegenheit dazu nicht gefehlt hat, ich auch allenfalls einsehen gelernt haben kann, welche Formen beständig, und welche es nicht sind. Wer nicht selbst einem ansehnlichen Garten vorsteht, und seine Pflanzen ordentlich beobachtet, sollte billig nicht über solche Gegenstände absprechen wollen. Wenn auch die deutsche Flora künftig von den hier aufgeführten Arten einige vereinigen müßte, so wird sie darum noch nicht in den Stand gesetzt werden, die Sorgfalt unserer Beobachtungen und kritischen Vergleichungen zu leugnen, und die Resultate der Vereinigung hängen doch am Ende ganz von den Ausichten des Vereinigers ab, von den Charakteren, welche er zulassen will, so dass einer 10 einer 20 aufstellen wird, nur behaupte



ich noch einmal, dass jeder, der mehr als 3 Arten der Gattung aufstellt, inconsequent handeln muss. R.

TETRAGYNIA, styli 4.

Wintera, Wintere.

W. aromatica Murr. pedunculis axillaribus aggregatis subtrifloris, floribus tetragynis. (Lam. ill. t. 494. Forst. in Comment. Goett. 9. t. 7. GAERTN. 1. t. 77. f. 2. Drymis Winteri Linn. suppl.)

Gewürzhafte W. Dieser immergrüne Baum ist von mittlerer Größe und hat eine rostfarbene Rinde; seine eirund-lanzetformigen Blätter sind ganzrandig, stehen zerstreut und verlaufen sich in den Stiel. Die weißen Blüthen stehen in Büscheln. In den sonnigen Wäldern der magellanischen Meerenge.

Die Rinde wurde durch den Kapitän Winter, einen Begleiter des berühmten Drake, im Jahr 1578, bekannt. Sie ist nicht mehr zu haben und man erhält dafür die Rinde der Canella alba, von der sie in jeder Rücksicht verschieden ist; sie ist nämlich dicker, außerhalb aschgrau, innerhalb faserig und braun, scharf und stechend von Jeschmack, breint länger im Munde und riecht fast wie Cascarillen-Rinde. In den Apotheken kennt man sie unter dem Namen: Winteranus cortex. Vergl, damit Canella alba.

Cymicifuga, Wanzentödter.

C. racemosa R. foliis decompositis, foliolis ovato-oblongis incisis mucronato-dentatis, racemis paniculatis elongatis, floribus submonogynis. (Act. racemosa L. SCHK. t. 139. Christophoriana americana DILL. elth. t. 67. f. 78.)

Traubentragender W. 24. 6. 7. Er hat mit der Act. spicata viel Achnlichkeit, nur ist er in allen Theilen größer. Der Stengel wird 4—5 Fuß hoch. Er hat die Blätter der Act. spicata. Die zusammengesetzte Traube ist oft schlangenförmig gewunden. Die Bläthen riechen übel. Es finden sich 4—10 dicke, höckerige und zugespitzte Kronblätter mit borstigen Spitzen; 100—150 Staubfäden; bisweilen 2—3 Fruchtknoten. Die trockenen Früchte springen an einer Seite auf und zeigen 2

Reihen Saamen, die aber nicht alle zur Reife kommen. In Florida, Virginien, Canada. Daselbst Wurmmittel.

PENTAGYNIA, styli 5.

355. Aquilegia, Akeley.

1. A. viscosa L. petalis (nectariis) incurvis, caule subnudo subunifloro viscoso-piloso, foliolis subtrilobis. (Gouan ill. 33. t. 19. R. A. alpina HAENKE in JACQ. Coll.)

Klebrige A. 4. 7. 8. Der einfache Stengel wird anderthalb Fuls hoch, und ist wie die Blüthenstiele und Griffel, mit einem schmierigen Haarwuchs bekleidet. Die Wurzelblätter sind 3theilig und haben 3 lappige Abschnitte: die des Stengels sind 3zählig und ihre Blättchen lanzetförmig. A. alpina unterscheidet sich bloß durch seine 2jährige Wurzel. Die hängenden Blätten sind schön blau. Auf Alpen; Krain, Tyrol.

2. A. vulgaris L. petalis (nectariis) incurvis, foliolis trilobis incisis cauleque multifloro glabris. (Engl. b. 297. Fl. D. 695. GAERTN. 2. t. 118. f. 3. HAYNE Arzngw. III. 6.)

Gemeine A. 2. 6. 7. Der aufrechte, ungefähr 2 Fuss hohe Stengel ist nicht ganz rund und nach oben ästig. Die langgestielten Wurzelblätter sind doppelt zusammengesetzt: die gestielten Blättchen 2- 3lappig, gekerbt und auf der untern Fläche graugrün; die des Stengels sind 3zählig; die obersten haben ganze Blättchen. Die überhängenden Blüthen sind hellblau und stehen an den Spitzen der Aeste. Die Honiggefäse wechseln mit den kronenartigen Blättern ab; die Hörner sind auswärts gerichtet. Sie variirt in der Farbe der Blüthen, sie findet sich halb- und ganzgefüllt und auch ohne Honiggefäse. In Wäldern, Baumgärten.

a. A. canadensis L. petalis (nectariis) rectis, staminibus corolla longioribus. (SCHK. t. 146.)

Canadische A. 2. 4-6. Der aufrechte Stengel wird 2 Fuß hoch und ist nur wenig ästig. Die Wurzelblätter sind 3fach3zählig mit kleinen tiefen eingeschnittenen Blättchen. Es finden sich 30-40 Staubfäden, deren nächster Kreis um den Fruchtknoten aus wellen- und rinnenförmigen Blättern besteht, die zuweilen Antheren tragen. Ein Gleiches findet sich in der

gemeinen A. Die einzelnen, hängenden Blüthen sind scharlachroth und inwendig an der Mündung der Honiggefäse gelblich. Die Haare an der Frucht sind gesiedert. In Virginien, Canada.

Die erstere hat die Eigenschaft des scharfen Stoffes; ihre Wurzel ist bitter, die Blätter desgleichen mit einem betäubenden Geruche. Die Blüthen geben eine schöne blaue Tinktur womit Säuren und Salze können untersucht werden. Ehedem waren gebräuchlich: Aquilegiae herba, flores, semina. Es sind vortreffliche Zierden der Gärten; sie lieben einen guten, schattigen Boden; man vermehrt sie durch Saamen.

356. Nigella, Schwarzkümmel.

1. N. damascena L. glabra, patenti-ramosa, floribus pentagynis involucro folioso cinctis, capsulis laevibus. (Curt. mag. t. 22. Schk. t. 146. GAERTN. 2. t. 118. f. 1. HAYNE Arzngw. VI. 45.)

Damascenischer Sch. ⊙. 6—8. Der aufrechte, gestreifte Stengel wird fußhoch und höher. Die abwechselnden, ungestielten Blätter sind vielfach-zusammengesetzt: die ganz schmalen Blättehen sind linien-borstenförmig. Die einzelne Blüthe an der Spitze ist blaßblau: ihre Blätter sind an beiden Enden verschmälert und endigen sich in eine scharfe Spitze. Die Staubfäden stehen in 10 Reihen, zu 4 in jeder; zuweilen sind die äußern in Blätter übergegangen. Die eiförmige Kapsel hat 5 bleibende Griffel und in der Mitte 5 Fächer, um welche sich eben so viele größere, aber leere finden, die sich an der Spitze öffnen. Diese Pflanze findet sich im südlichen Europa wild und ist einheimisch geworden; unter der Saat,

2. N. arvensis L. glabra, divergenti-ramosa, floribus pentagynis nudis, capsulis turbinatis laevibus. (SCHK. t. 146. HAYNE VI. 17.)

Wilder Sch. ⊙. 7 — 9. Er unterscheidet sich von dem vorhergehenden: durch den niedrigern, ästigern Stengel, der zwar zärter, aber ausgebreitet ist; durch die Blüthe, deren Blätter kleiner sind, aber lange Nägel haben; durch die 3rippigen Kapseln, die bis unter die Mitte getrennt sind und längere bleihende Griffel haben. Die bläulichen Kronblätter sind grüngeadert, Die Staubfäden stehen in 8 Reihen, in jeder 6. Die Narben neigen sich, nach einer gewissen Ordnung, wie dies auch bei der vorhergehenden Art der Fall ist, zu den Antheren herab. Die

3 Blättchen jedes Honiggefäses sind lösselfermig; die beiden gröfsern behaart, am Rande drüsig und mit sarbigen Querstreisen bezeichnet, das 3te verschliefst das Honigbehältnis. Unter der Saat hier und da in Deutschland.

3. N. sativa L. pilosa, simpliciuscula, floribus pentagynis nudis, capsulis muricatis, foliis decompositis: laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis. (GAERTN. 2. t. 187. f. 2. MILL. ic. t. 187. 1. HAYNE Arzngw. V. 16.)

Gemeiner Sch. O. 6—8. Der aufrechte, gestreifte Stengel wird fashoch und ist behaart. Die abwechselnden Blätter sind 3fach gesiedert; ihre Blättchen sind fast doppelt breiter als die des vorhergehenden; dabei behaart und gewimpert. Die einzelne Blüthe an der Spitze ist kleiner, aber langgestielt ohne Hülle und gelblichweis. Die Staubsäden bilden 8 Reihen, in jeder 4. Die fast runden Kapseln enthalten 3eckige, runzelige, schwarze Saamen, die wohlriechend und gewürzhaft sind. Auf Aeckern hier und da verwildert. Er stammt aus dem Orient.

Der Saame des gemeinen und wilden Sch. ist eröffnend, harntreibend und milchbefördernd; er wird statt des Kümmels und des Anises ins Brod gebacken und häufig bei den Krankheiten der Thiere gebraucht. In den Apotheken findet man: Nigellae semina.

POLYGYNIA, styli plures.

Illicium, Stern-Anise

I. anisatum L. petalis interioribus lineari-subulatis flavescentibus (KAEMPF, amoen. t. 881. GAERTN, 1. t. 69, f. 6.)

Echter St. h. Dieser dicke, immergrüne Strauch ist ästig und wird ungefähr 12 Fuß hoch. Die zerstreuten Blätter sind lanzetförmig und den Lorbeerblättern ähnlich; an der Spitze der Zweige sind sie genähert. Die gelblichen Blüthen stehen auf den Spitzen der Zweige. Die 6-8 Kapseln sind etwas zusammengedrückt und scharf. In Japan, China.

Die sternförmigen Früchte kennt man in den Apotheken unter dem Namen: Anisum stellatum; sie enthalten ein wesentliches Oel und werden als Brustmittel gebraucht. Nach Kämpfer und Thunberg soll diese Frucht von einem andern Gewächse kommen. In Gärten hat man aber fälschlich dafür I, parviflorum.

Mössler's Handb. d. Gewächsk. [210 Abth.]

Liriodendron, Tulpenbaum.

L. Tulipifera L. foliis trilobis truncatis, calyce triphyllo. (Wangenh. Beitr. t. 13. f. 32. Schk. t. 147. GAERTN. 2. t. 178. f. 5.)

Virginischer T. 5.6 - 8. Dieser schöne Baum wächst aufserordentlich schnell; er wird 80 - 100 Fuss hoch und 4 - 5 Fuss dick; seine schwammige Wurzel hat einen psesserartigen Geschmack. Die alte Rinde ist grau, gefurcht und rissig, die jüngere grau und gestrichelt. Bei jedem Zweige oder Blatte bildet sich ein erhabener Ring. Die abwechselnden Blätter haben 4 Ecken; beide Flächen sind kahl; die obere glänzend hellgrün; die Mittelrippe läuft in einen kleinen Stachel aus; die großen, länglichen Nebenblätter sind hinfällig; sie waren vorher braune Knospenhüllen, an denen sich der Baum auch im Winter erkennen läst. Die schönen Blüthen gleichen mehr der weisen Seerose und erscheinen an den Spitzen der kleinen Zweige; ihre weißgrünlichen, zurückgeschlagenen Kelchblätter sind hohl und geadert; die glockenförmige Krone hat 6 - 8 länglich eirunde, aderige, gelbliche, an der Spitze grünlich und an der Basis orangefarbig gestreifte Blätter mit Honigdrüsen an den Nägeln. Die 20 - 30 Staubfäden haben sehr lange Antheren; die Narben sind roth; die Flügelfrüchte bilden einen kegelförmigen Körper und enthalten gestielte Saamen. Im gemäßigten Nordamerika; jetzt hier und da in englischen Gärten.

Er liebt eine geschützte Lage, einen aus Dammerde, Lehm und Sand gemischten, frischen Boden, der aber keinesweges naßs seyn darf. Man vermehrt ihn durch Saamen, der gewöhnlich gleich im ersten Jahre keimt. Die jungen Pflanzen werden gelinde begossen und im Winter bedeckt. Er läßt sich auch durch Ableger und Stecklinge vermehren. — Sein Holz ist von keinem sonderlichen Werth; es ist weich und brüchig. Die Blätter werden bei Kopfweh vor die Stirne gebunden und farben mit Alaun vorbereitete Wolle schön gelb. Die Rinde ist gewürzhaft und bitter; sie ist statt der Fieberrinde mit Nutzen gebraucht worden; auch ist sie gepülvert gegen die Würmer der Pferde eines der vorzüglichsten Mittel; durch Destillation giebt sie ein ätherisches Oel und setzt eine weiße, dem Kampfer ähnliche Masse ab. Sie verdient eine genauere Untersuchung,

Magnolia, Magnolie.

I. M. grandiflora L. foliis peremantibus oblon-

gis petalis obovatis. (GAERTN, 1. t. 70. f. 5. Bot. Rep. 518. Bot. Cab. 814.)

Großblüthige M. 5.6—9. Dieser prachtvolle Baum ist immergrün und findet sich in Deutschland von 20 Fuß Höhe. Seine jungen Zweige sind gelblichgrau und dicht mit kurzen Haaren bedeckt; die hinfälligen Nebenblätter, welche den Zweig und ein Blatt scheidenförmig einschlossen, hinterlassen Ringe. Die gestielten, lederartigen Blätter laufen spitzig zu, sind ungezähnt, in der Mitte am schmälsten, auf der Oberfläche kahl und glänzend, auf der untern mit kurzen, braunen Haaren bekleidet. Die weißen Bläthen sind wohlriechend; sie halten 7—8 Zoll im Durchmesser und stehen an der Spitze der Zweige; Kelch und Kronblätter sind lederartig. In Florida und Carolina.

2. M. glauca L. foliis ellipticis obtusis subtus glaucis, petalis obovatis. (WANGENH. B. t. 19. f. 46. SCHK. t. 148. Bot. Cab. 215. maior: Bot. Mag. 2164.)

Graugrüne M. 5. 6. Sie wächst mehr strauchartig, ist aber dauerhafter als die vorige. Im Freien verliert sie ihre Blätter im Herbst. Die Rinde der Zweige ist glatt und schwärzlichbraun. Die gestielten, abwechselnden Blätter sind ungezähnt, an der Basis etwas schmäler, auf der Oberfläche schön grün, auf der untern dicht behaart. Die weißen Blüthen an der Spitze der Zweige sind wohlriechend, halten aber nur 3 Zoll im Durchmesser. Die Saamenbehältnisse sind 2klappig und enthalten selten mehr als einen Saamen an einem Strange, der aus vielen äußerst feinen Fäden besteht und in dem hohlen Fach spiralförmig zusammengeprefst war. Der Saame ist etwas herzförmig und mit einer rothen Haut bedeckt. In Virginien, Pensylvanien und Carolina.

3. M. acuminata L. foliis ovato - oblongis acuminatis subtus pubescentibus. (CATESE, Car. 3. t. 15. Bot. Cab. 418.)

Zugespitzte M. h. 4. 5. Der Stamm wird größer und stärker, als bei den vorigen; sein Holz ist gelb. Die abwechselnden, gestielten Blätter sind lang, schmal, ungezähnt und auf beiden, Flächen hellgrün; sie fallen im Herbst ab. Die grünen Blüthen sind etwas kleiner als die der gro/sblüthigen M.; sie unterscheidet sich von dieser durch zugespitzte Blätter, deren gewöhnlich 12 sind. Die Frucht ist länger als bei den vorhergehenden. In Pensylvanien und Carolina.

60 *

Die erstere gehört ins Glashaus; doch läßt sie sich auch an einem beschützten Orte am Spalier durchwintern. Sie stehen gern in einem etwas festen Boden an der Südwestseite. Man muls sie durch Ableger vermehren, da der ausländische Saame sehr bald seine Keimkraft verliert.

Anona, Flaschenbaum.

A. triloba L. foliis ellipticis acutis glabris, floribus pendulis campanulatis, calycibus ovatis, petalis pluribus ovalibus. (Du Hamel 1. t. 19. Schk. t. 149. Porcelia triloba Pers. Asimina — Dun.)

Dreilappiger Fl. 5. 6. Er ist von mittelmäßiger Größe, ungefähr 10 — 12 Fuß hoch und findet sich mehr als Strauch. Die abwechselnden, kurzgestielten Blätter sind an der Basis verschmälert, an der Spitze zuweilen zugerundet und ungezähnt; ihre Obersläche ist kahl, die untere an den Adern mit seinen, zerstreuten Haaren bekleidet. Die brannrothen Blüthen hinterlassen an einem Stiel 2 — 3 gelbe Früchte, die aber bei uns schwerlich zur Reise kommen; der Blüthenstiel und Kelch sind mit bräunlichen Haaren besetzt. In Carolina.

Die Früchte sind efsbar, gesund und erfrischend. Er verlangt eine fette, nahrhafte Erde, doch keine schwere, und nicht zu oft Befeuchtung. Man hält ihn die ersten 4 Jahre im Glashause; alsdann hält er im Freien aus. Man vermehrt ihn durch Saamen aus seinem Vaterlande und durch Ableger.

Tollings dask sulled person but his stages.

357. Anemone, Anemone.

a. Hepatica: involucro calyciformi.*)

1. A. Hepatica L. nectariis germina cingentibus, foliis trilobis integerrimis. (B. Mag. 10. Fl. D. 610. Schk.

^{*)} Wir verweisen hierbei auf den oben pag. 905. gegebenen Gattungschärakter, denn die sämmtlichen, großen Blüthenblätter Kelch zu nennen, scheint uns eben so unnatürlich als die sonstige Erklärung, welche sie alle als Blumenblätter ausprach. Offenbar haben wir hier dasselbe unmerkliche Uebergehen von Kelch in Blume, wie bei Polygonum und Nymphaea alba. Eine eigentliche Füllung wird nur bei Blumenkronen hervorgebracht, nicht so bei Kelchen, hier also wo die Füllung so leicht geschieht, haben wir es mit Blumenkrone zu thun, welche von ihrem fast gleichartigen Kelche umschlossen ist.

t. 150. STURM. 1. 7. HAYNE Arzngw. 1. t. 21. Hepatica nobilis Fl. Wett. H. triloba Chaix.)

Dreilappige A. Leberkraut. 24.2—4. Die faserige Wurzel treibt mehrere, dichtvereinigte Blätter, die langgestielt, auf der Oberfläche kahl und glänzend und auf der untern zottig wie die Stiele sind: sie dauern bis ins folgende Jahr. Die fingerlangen, einblüthigen Schäfte sind auch zottig, etwas länger als die Blätter, und erscheinen auch eher als diese; sie sind an der Basis mit den Blattstielen von länglichen Schuppen bedeckt. Die 3blätterige Hülle ist der Blüthe genähert und hat eirunde, stumpfe und, wie der Blüthenstiel, zottige Blättchen. Die eirunden Kronblätter sind stumpf und hellblau; die Staubbeutel doppelt; die Fruchtknoten behaart; die Saamen nicht geschwänzt. In Gärten variirt sie mit dunkel- und hellrothen, mit weißen und gefüllten Blüthen. In steinigen Bergwäldern.

b. Pulsatilla: involucro remoto, seminibus caudatis.

2. A. patens L. foliis multifidis ternato-digitatis, partitionibus tripartitis, laciniis apice incisis oblongis. (Breyn.pl.exot.ic.61. Hellwing. Fl. Camp. ic. no. 2. 3. 5.6. — Hopp. Sturm. non var. ochroleuca B. Mag. 1994.) Ranunkelblätterige A. 24.6.7. Die Wurzelblätter sind 3zählig gefingert: ihre ungestielten Blättchen sind schmal und zugespitzt, das mittelste ist 3-, die seitenständigen 2theilig. Der 5 bis 6 Zoll hohe Schaft erscheint früher als die Blätter; er trägt eine ziemlich große, hellviolette Blüthe, die äußerlich behaart ist. Die entfernte Hülle ist zottig. Die Staubgefäße sind gelb. Danzig, Schlesien, Böhmen, Sibirien,

3. A. Halleri Allion. foliis villosis pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis apice incisis, flore erecto acuto. (Allion. ped. t. LXXX. f. 2. A. patens Hoppe ap. Sturm 46.)

Haller's A. 2.3 — 4. Größe der vorigen, überall sehr lang weißbehaart, Blätter 5 — 7zählig gesiedert, Fiedern rhombisch, tiesgetheilt, und die Spitzen der lineal-lanzetlichen Abschnitte wieder eingeschnitten. Allioni's Abbildung zeigt nur kurz und stumps eingeschnittene, breitere Fiedern, das ausgewachsene Blatt wird indessen so wie wir es beschrieben, und wie es Sturm obwohl mit salscher Benennung abbildet. Im Piemontesischen, in Böhmen, nach Hoppe auch bei München.

4. A. Wolfgangiana Bess. foliis ternatis et quinatim-pinnatis, foliorum laciniis ternatis linearibus rectis, flore erecto obtuso. (Rcнв. pl. crit. 532.)

Wolfgangs A. 4. 3-4 Voriger ähnlich, durch stumpf abgerundete Blüthenblätter, nur 3-5zählig zusammengesetzte Blätter, und längere, geradeauslaufende, langzugespitzte Abschnitte derselben verschieden. Litthauen. Die Pflanze von der Türkenschanze bei Wien ist allerdings ähnlich, doch hat sie spitze Blüthenblätter und mehr zusammengesetzte Blätter, Mittelform zwischen A. Pulsatilla und Halleri.

5. A. vernalis L. foliis pimatis: foliolis tripartitis obtusis glabriusculis, flore erecto. (Hellwing camp. ic. no. 9 et 10. Fl. dan. 29. STURM D. Fl. VI. 2. Pulsatilla vernalis Mill.)

Sellerieblätterige A. 24. 3—5. Die einfachen, aufrechten Stengel werden hand- oder fußhoch; sie sind zottig und über der Mitte hinauf mit einer vielspaltigen, äußerlich zottigen und inwendig kahlen Hülle versehen. Die zahlreichen Wurzelblätter sind gestielt: die Blättehen sind nach oben breiter und 2—3 mal eingeschnitten, die Abschnitte an der Spitze 3-, 4spaltig, gezähnelt und gewimpert. Die große Blüthe an der Spitze ist gelblichweiß, äußerlich lila und zottig; ihre Blüthenblätter sind eirund-lanzetförmig, stumpf und ganzrandig. Die eirunden, zottigen Saamen sind langgeschwänzt, aber diese Verlängerung ist nach oben kahl. Auf ganz unfruchtbaren Wald- und Heideplätzen in mehreren Gegenden Deutschlands.

6. A. Pulsatilla L. flore erecto, nectariis pedicellatis, foliis bipinnatis, laciniis'lineari-acuminatis incisis. (Engl. b. 51. Fl. D. 153. STURM 7 et 46. HAYNE Arzng. I.t. 22. Pulsatilla vulgaris MILL. A. tenuifolia SCHL.)

Große Küchenschelle. 24. 4 — 5. Der ganz einsache Schaft ist ausrecht, zottig und 2 — 8 Zoll hoch. Die vielblätterige, zottige Hülle steht vor der Entwicklung der Blüthe dieser ganz nahe, nach derselben verlängert sich der Blüthenstiel und sie entsernt sich von ihr. Die Blätter stehen sämmtlich an der Wurzel; sie sind doppelt siederspaltig und haben spitzige, gesurchte Abschnitte; jünger sind sie zottig, älter behaart. Die glockensörmige Blüthe hat 6 eirund-lanzetsörmige Blätter, die ansangs violet, dann ins Hellblaue übergehen und äusserlich zot-

tig sind; sie ist nur gegen die Blüthenzeit etwas geneigt. Die Saamen sind federartig geschwänzt. Auf sonnigen, trockenen Hügeln fast in ganz Deutschland.

7. A. intermedia Schult. foliis bipinnatis, laciniis linearibus lanceolato-acuminatis, flore erecto obtuso (atro-violaceo). (A. montana Hopp. ap. Sturm. 46.) Mittelschlag-A. 2. 3—5. Eine Mittelform zwischen A. Pulsatilla und A. pratensis, von letztrer hat sie die dunkel schwarzviolete Blüthe, welche dieser außer der gegenwärtigen allein eigen ist, von ersterer aber die aufrechte Stellung derselben und die ausgebreitete Lage der nicht an der Spitze umgehogenen Blüthenblätter. Tyrol, Triest, Wallis, wenigstens gehört hierher alles, was die Walliser Botaniker als A. Pulsatilla, und A. acuti-petala Schl. nämlich letztere mit stumpf abgerundeten Blüthenblättern, sendeten, unsere vorige nordische Pflanze hat immer spitzige, lilafarbige Blüthen, feiner zertheilte Blätter.

8. A. pratensis L. flore nutante campanulatoreflexo. (Hellw. camp. ic. no. 12. Fl. dan. 611. Schk. t. 150. Hayne Arzngw. I. 23. Sturm 46. Bot. Cab. 900. Pulsatilla pratensis Mill. P. nigricans offic.)

Wiesen-A. Kleine Küchenschelle. 24. 3—5 und 8. 9. Sie unterscheidet sich von der A. pulsatilla; der sie sehr ähnlich ist, durch den stärkeren Haarwuchs aller Theile; durch einem gewöhnlich höheren, zottigen Schaft, der oben gekrümmt und steifer ist, durch eine beinahe doppelt kleinere, überhängende, schwarzviolete Blüthe, die äußerlich ganz zottig ist; durch die an der Spitze zurückgebogenen, zusammengeneigten Blüthenblätter. Auf trockenen Wiesen, sonnigen Anhöhen in Sandgegenden. — Anm. Ob die Puls. fl. clauso obsoleto Hellw. ic. no. 71. hierher gehört, wird durch die genauere Figur bei Sims in Bot. Mag. 1863 zweifelhalt, und ist diese Pflanze, die den Namen A. obsoleta führen sollte, wieder aufzusuchen. Ihre Blüthenblätter sind blaßweißlichblau, die Blätter so wie auch die Hülle, sehr zusammengesetzt, ihre Abschnitte aber kurzlanzetlich, und sehr lang haarspitzig.

9. A. alpina L. foliis caulinis termis connatis supradecompositis glabriusculis: foliolis pinnatifidis obtusis. (JACQ. a. t. 85. var. calyce livido. — var. fl. luteo A. apiifolia Scop. JACQ. misc. II. t. 4. A. myrrhidifolia B. VILL. sulphurea Linn. mant.)

Alpen-A. 21. 6—9. Der aufrechte, röthliche Stengel ist einfach, wollig und wird 1 Fuss hoch und höher. Die gestielten Wurzelblätter sind 3zählig; ihre Blättchen gesiedert und zuweilen 3fach 3zählig; die Fiederchen sind siederspaltig, am Rande etwas behaart. Die Stengelblätter sind denen der Wurzel ähnlich. Die einzelne, große Blüthe an der Spitze hat 6—9 eirunde, abstehende Blätter, die inwendig weis und kahl, äußerlich röthlich und zottig sind. In den südlicheren Alpen vorzüglich, ändert die Farbe der Blüthe so, daß man z. B. die 3 äußern Blüthenblätter, also den Kelch, bläulich, livid, die ührigen schön weiß sindet anderwärts die ganze Blüthe schweselgelb oder hochgelb. Die eirunden, spitzigen Saamen sind sederartig geschwänzt. Auf Alpen und Gebirgen; Oestr. Steyerm, Salzb, Baiern, Harz, Schlesien.

c. Anemone: caule folioso, seminibus ecaudatis.

10. A. coronaria L. foliis radicalibus ternatodecompositis, dentibus mucronatis, involucro folioso, seminibus lanatis. (Bot. Mag. 841.)

Gemeine A. 24. 5. Die knollige Wurzel treibt einen 6 – 12 Zoll hohen Stengel mit einer großen, offenen Blüthe an seiner Spitze. Südeuropa. Wegen ihrer schönen halb- und ganzgefüllten Blüthen mit mannigfaltigen Farben ist sie schon lange die Zierde der Gärten. Sie kam aus Constantinopel nach Deutschland.

11. A. hortens is L. foliis radicalibus quinatis ternatisve laciniatis: laciniis subtrifidis acutis aristatis, caulinis termis ovato-lanceolatis basi connatis integris: tertio bifido trifidove, perianthiis subnovempetalis lanceolatis, seminibus lanatis. (B. Mag. 123. A. stellata Lam. Sturm Fl. 46.)

Garten-A. 21. 3. 4. Die knollige Wurzel treibt einen aufrechten, etwas zottigen Stengel, der selten fußhoch wird. Die Wurzelblätter sind gestielt; die des Stengels ungestielt, spitzig und ganzrandig und stehen über der Mitte des Stengels. Die einzelne, aufrechte Blüthe an der Spitze hat abstehende, ganzrandige Blätter, die schön purpur-fleischfarbig und ästig-geadert sind. Die Staubfäden sind hellblau, die Saamen eirund und spitzig. In Tyrol, Italien, der Schweiz und häufig in Gärten mit mannigfaltigen Farben gefüllt und einfach.

12. A. baldensis L. foliis biternatis: foliolis tripartitis, laciniis (acute) trifidis, involucro folioso, seminibus lanatis, stylo persistente brevissimo. (STURM Fl. 14. A. fragifera JACQ. ic. r. 1. t. 103. A. alpina Scop.)

Baldische A. 21. 6 – 8. Sie hat fast das Ansehen der Alpen-A., aber sie unterscheidet sich hinlänglich durch die doppelt 3zähligen Blätter und die ungeschwänzten Saamen, die mit dem kurzen, kahlen Griffel gekrönt sind. Der Stengel trägt eine weiße Blüthe. Auf Alpen; Steyermark, Kärnth. Krain, Tyrol, Salzburg.

13. A. sylvestris L. scapo involucrato subbifloro, involucro triphyllo petiolato foliaceo: foliolis subquinquepartitis laciniatis, flore obtuso extus villoso, seminibus lanatis, stylo persistente. (Curt. mag. t. 54. Schk. t. 150.)

Wald-A. 21. 5. 6. Der einfache, aufrechte Stengel ist zottig und wird an 2 Fuß hoch. Die gestielten Wurzelblätter sind 5theilig, eingeschnitten: die Abschnitte keilförmig und 3spaltig. An der Spitze des Stengels stehen 1 — 2 schöne, weißliche überhängende Blüthen, mit hohlen, elliptisch-runden, ganzen Blättern. Die Saamen sind eirund. Sie variirt mit weit kleinerem Stengel und 3 mal kleineren Blüthen. Auf Waldwiesen; Oestr. Schwaben, Baiern, Franken, Wett. Pfalz, Frankfurt a. M. Sachsen, Harz.

14. A. trifolia L. caule unifloro, foliis caulinis ternis ternatis: foliolis ovatis dentatis. (STURM Fl. 14.)

Dreiblätterige A. 21. 5. Die Blüthe ist weiß. In Alpenthälern; Krain, Piemont.

15. A. nemorosa L. scapo invulcrato unifloro, involucro triphyllo petiolato foliaceo: foliolis trifido-dentatis, nectariis nullis, corolla hexapetala. (Engl. b. 355. Fl. D. 549. Schk, t. 150. Sturm I. 14. Hayne Arzngw. I. 24.)

Busch-A. 24. 3—5. Die kriechende Wurzel treibt gewöhnlich mehrere aufrechte, ganz einsache Stengel, die röhrig, nach unten roth und 5—8 Zoll hoch sind. Die langgestielten Wurzelblätter stehen einzeln; ihre Blättchen sind gestielt. Die Hüllblätter sind auch gestielt; sie haben rinnenförmige, röthliche Stiele,

aber ihre Blättchen sind ungestielt. Die einzelne, langgestielte Blüthe hängt über; sie hat längliche, weiße, auch rothüberlaufene Blätter. Die Griffel sind einwärts gekrümmt; die Saamen lang zugespitzt und behaart. In Laubwäldern und Gebüschen in ganz Deutschland.

16. A. ranunculoides L. scapoinvolucrato subbifloro, involucro triphyllo petiolato foliaceo: foliolis subtrifidis apice dentatis, nectariis nullis, corolla pentapetala. (Fl. D. 140. STURM 1. 7. Bot. Cab. 556.)

Ranunkelartige A. 24. 4. 5. Sie unterscheidet sich von der vorhergehenden: durch 3zählige, kürzer gestielte Stengelblätter mit stumpfen gezähnten Blättchen; durch 2 — 3, (selten einen) Blüthenstiele, die kürzer sind; durch eine gelbe, (nie weiße,) aufrechte Bläthe, mit gewöhnlich 5 eirunden, stumpfen Blättchen. Wenn sich nur Eine Blüthe zeigt, so ist doch immer das Rudiment einer 2ten vorhanden. Die Blätter sind oft von einem Büchsenschwamm (Aecidium) besetzt. Auf Waldwiesen, in Baumgärten.

17. A. narcissiflora L. floribus umbellatis involucratis, foliis radicalibus palmatis inciso - dentatis. (JACQ. a.t. 159. Bot. Mag. 1120.)

Narcissenblüthige A. 4. 6-8. Der behaarte Stengel trägt einen Schirm von 5-8 großen weißen Blüthen. Der Wurzelblätter sind 3-5; sie sind vielmal eingeschnitten und ihre Abschnitte sind schmal und spitzig. Die niedergedrückt eirunden Saamen sind nackt. Auf Alpen und Gebirgen; Oestreich, Salzb. Baiern, Schwab, Schles.

Die 3lappige A. öffnet ihre schöne Blüthe, sobald die Erde von Frost frei ist. Sie ist etwas scharf und zusammenziehend. In den Apotheken findet sich noch zuweilen: Hepaticae nobilis herba, flores. — Die Frühlings-A. verdient die Aufnahme in unsere Gärten; aber sie ist wegen ihrer Schärfe verdächtig. — Die große Küchenschelle enthält sowohl, wie die kleine, als vorwaltenden Bestandtheil den scharfen Stoff, als auch ein flüchtiges, kampferartiges Oel, das durch Destillation erhalten wird; doch mag wohl die letztere diese Stoffe in stärkerem Grade besitzen. Störk hat diese vorzüglich bei Augenentzündungen sehr wirksam befunden und sie in andern bösartigen Krankheiten mit Nutzen gebraucht, Sie zieht auf der Haut Blasen und ist giftig; Blätter und Blüthen färben grün; letztere geben eine grüne

Tinte. In den Apotheken führt man von der erstern: Pulsatillae herba, und gebraucht sie statt Pulsatillae nigricantis herba der letztern. Sie verdienen beide eine Stelle in den Gärten. -Die gemeine und Garten-A. mit ihren Spielarten sind bereits vortreffliche Zierden der Gärten; so wie auch die Wald-A., doch diese noch nicht so häufig, als sie es verdient. - Die Busch-A. besitzt frisch einen sehr brennenden Geschmack; sie zieht Blasen, und verdient in dieser Hinsicht den Vorzug vor den spanischen Fliegen, da die Wirkung schneller und mit weniger Schmerzen verbunden ist; wegen der Flüchtigkeit ihrer Schärfe wirkt sie nämlich geschwinder auf das Nervensystem, Kraut und Blüthen frisch - herba et flores recentes Ranunculi albi hat man in der Hemigrane, im Stägigen Frühlingsfieber und im rheumatischen Rückenschmerz mit Nutzen angewendet. -Auch die ranunkelartige A. hat einen brennend scharfen Geschmack, zieht Blasen und ist giftig. - Die Anemonen lieben eine leichte, fruchtbare Erde, die warm und mehr trocken als nass ist. Man säet sie gleich nach der Saamenreife in Töpfe und bedeckt sie bei der Annäherung des Frostes. Auch vermehrt man sie durch die Wurzeln. Man legt sie im October 3 Zoll tief. Sind die Blätter im folgenden Jahr vertrocknet, so nimmt man sie aus und hebt sie an einem trockenen Orte auf. Dieses gilt vorzüglich von der gemeinen A., die wegen ihrer frühen Blüthe schätzbar ist.

358. Atragene, Atragene.

A. alpina L. scandens, foliis biternatis serratis acuminatis, petalis exterioribus quaternis, interioribus spathulatis. (JACQ. a. t. 241. PALL. ross. 2. t. 76. SCHK. t. 150. STURM Fl. 20. GUIMP. t. 112. A. austriaca Scop.)

Alpen-A. 5. 6 — 8. Sie rankt an dem Boden hin und wurzelt; dam klimmt sie 4 — 8 Fuß hoch an Gewächsen empor. Die gegenüberstehenden Blätter bestehen aus 9 Blättchen, wovon immer 3 einen besondern Stiel haben und auf kurzen Stielchen stehen; an den kriechenden Stengeln finden sie sich zuweilen 3zählig mit ganzrandigen Blättchen. Die großen, gestielten Blüthen stehen in den Blattwinkeln; sie hängen über und sind weiß oder violet. Die Haare der geschwänzten Früchte sind einseitswendig. Auf Alpen; Oestr. Salzb. Bai.

Man vermehrt sie am leichtesten durch Saamen, den man auf lockeren Boden säet, ihn unbedeckt läfst, aber oft begiefst, Die Pflanzen verlangen einen leichten, gemischten, etwas feuchten Boden, und einen schattigen Standort.

359. Clematis, Waldrebe.

a. Scandentes.

a. Cl. flori da Thns. foliis decompositis: foliolis binatis ternatisque, petalis ovatis. (Bot. Mag. 834. Bot. Rep. 402. Atragene florida Pers.)

Groß blüthige W. 5.6—10. Dieser kletternde Strauch ist ganz kahl, gestreift und hat rothbraune Zweige. Seine Blätter sind unregelmäßig doppelt 3zählig: die Blättchen ungezähnt, zuweilen haben sie einen Abschnitt, auf der untern Fläche sind sie glänzend und vergrößert erscheinen an den Adern zerstreute Haare. Die schönen, großen Blüthen sind weiß und fast immer gefüllt; sie stehen auf den Spitzen der kleinen Zweige einzeln auf langen Stielen. Die Kronblätter sind eirund und zugespitzt; die ungleichen Staubfäden linien-lanzetförmig und halb so lang als die Krone, In Japan.

1. Cl. Viticella L. foliis compositis decompositisque: foliolis ovalibus sublobatis integerrimis. (Bot. Mag. 565.)

Blaue, Italiänische W. 5.6—9. Sie treibt mehrere an 10—15 Fuß hoch kletternde Stengel, die vielsperrige Aeste haben. Der gedrehte Blattstiel hat einige Paar gegenüberstehende Stiele, die einfache oder 3zählige, oder doppelt gezweite Blättchen tragen; diese sind entweder ganz oder 3lappig, und werden am Ende immer kleiner und einfacher. Die schönen, blauen Blüthen erscheinen in den Blattwinkeln einzeln auf sehr langen Stielen, mit 2 ungestielten, meist 3lappigen Deckblättern; wenn die Blüthen nicht einzeln stehen, so theilt sich der Stiel und trägt 3 Blüthen; die seitenständigen haben 2 gegenüberstehende, eiförmige, zugespitzte Blättchen. Die 4 langen Kronblätter sind etwas wellenförmig und netzförmig geadert; sie sind in der Mitte dichter und dunkler und haben zu beiden Seiten einen 3eckigen, häutigen Ansatz. Sie variirt mit rothen und gefüllten Blüthen. Im südlichen Europa; Friaul, Fiume.

b. Cl. crispa L. foliis simplicibus ternatisque: folielis integris trilobisque. (DILL. elth. t. 73. f. 84. Bot. Mag. 1892.)

Krause W. 5.6—8. Die ästigen Stengel klimmen 4 Fuß hoch und höher, sie sind dünn, glatt und tieser gesurcht als bei der vorhergehenden. Die gegenüberstehenden Blätter sind bald einsach, bald gedreit und unten am Stamm, so wie an jungen Pslanzen, zuweilen gesiedert. Die gestielten Blättehen sind eiförmig, zuweilen herzförmig, noch ein mal so groß als die der blauen W., auf beiden Flächen kahl und glänzend, nervig und netzsörmig geadert, ungezähnt; seltener eingeschnitten. Die einzelnen Blätten stehen auf sehr langen, nackten Stielen, sie sind glockensörmig und blassviolet, ihre länglichen Blätter lang zugespitzt, am Rande kraus, äußerlich am Rande und an der Spitze weißssilzig und gerade genervt. Die Früchte unterscheiden sich durch ihre geraden, pfriemensörmigen Schwänze mit anliegendem Wollhaar. In Carolina und Florida.

c. Cl. glauca W. foliis compositis: foliolis ovatis sublobatis obtusis mucronatis glaucis, petalis margine pubescentibus. (Whad, arb. t. 4. f. 1.)

Graugrüne W. 5.7—10. Die dünnen ästigen Stengel klimmen an 12 Fuss hoch. Der Blattstiel windet sich rankig um nahe Gegenstände und trägt 3—4 Paar gegenüberstehende Stiele, jeden mit 3 gestielten Blättchen und einem dergleichen an seiner Spitze; die ungezähnten Blättchen haben einen schiefstehenden Stachel; sie sind ganz kahl und höchstens 2-, 3lappig, im letztern Fall sind sie 3nervig, außerdem findet man sie geadert. Die Blüthen stehen auf kurzen Zweigen in den Blattwinkeln; nicht alle Stiele haben gestielte, lanzetförmige Deckblätter. Die schmutzig blassgelben Kronblätter sind eiförmig, geradegenervt und auf beiden Flächen, außer am Rande, kahl, In Sibirien.

d. Cl. virginiana L. foliis ternatis: foliolis cordatis sublobato-angulatis scandentibus, floribus dioicis. (Pluck. mant. t. 389. f. 4.)

Virginische W. 5.7—9. Die rankenden Stengel sind etwas eckig und erheben sich 20 Fuß hoch und höher. Die gegenüberstehenden Blätter haben einen langen, ganz kahlen Stiel; ihre eirunden Blättchen sind langgestielt, nie 3lappig; sie haben einzelne, große Zähne, deren Spitzen, wie auch die Spitze des Blättchens, sich in einen kleinen Stachel endigen; ihre beiden Flächen sind kahl. Die weißen Blüthen bilden in den Blattwinkeln Schirmtrauben; ihre Blätter sind äußerlich behaart. In Nordamerika.

2. Cl. Vitalba L. foliis pinnatis: foliolis cordatis scandentibus. (JACQ. a. t. 308. SCHK. t. 151. GAERTN. 1. t. 74. f. 3. Guimp. t. 113.)

Gemeine W. 5.7 — 9. Sie steigt 16 — 20 Fuß in die Höhe. Der Stengel hat 8 rundliche Ecken und gegenüberstehende Aeste; viele seiner jungen Zweige sterben ab, die aber, welche den Boden berühren, wurzeln und bilden neue Stengel. Die paarweise gegenüberstehenden Blattchen sind gestielt, langgespitzt: die untern gelappt, die mittlern grob gezähnt und die obern ganzrandig; ihre Oberfläche ist glänzend dunkelgrün. Die gedrehten Blattstiele ranken empor. Die weißen Blüthen stehen an den Spitzen der kleinern Zweige; ihr Hauptstiel ist 3theilig, die beiden Seitenäste desgleichen, der mittelste einfach. Die 4 kleinen Kronblätter sind auf beiden Flächen filzig. Die Staubfäden werden nach oben breiter und ihre Antheren sind seitenständig. Die etwas zusammengedrückten Früchte haben schlängelnde, federartige Schwänze, Im Gesträuch, an Zäunen.

3. Cl. Flammula L. foliis inferioribus pinnatis laciniatis: summis simplicibus integerrimis lanceolatis. (KNORR del. 1. t. C. 9. Cl. caespitosa Scop. Cl. fragrans Ten. Fl. neap. t. 48.)

Scharfe W. 5.7 - 9. Dieser Strauch ist weit niedriger als der vorhergehende und wird nicht über 2 - 3 Fuss hoch; wenn er frei steht, kriecht er auf der Erde hin, oder bildet einen verwickelten, runden Busch; seine sperrigen Zweige sind gefurcht. Die gegenüberstehenden Blätter sind verschieden gestaltet. Der Hauptstiel trägt 2 Paar gegenüberstehende Stiele, an deren Spitzen, so wie an seiner eigenen, 3 gestielte Blättchen stehen; weiter hinauf finden sich einfach gefiederte Blätter von 5 oder nur 3 Blättchen, es zeigen sich auch wohl doppelt gezweite Blättchen. Die eiförmigen, langgespitzten Blättchen sind ungezähnt, 2-, 3lappig, 3-, 5rippig, auf beiden Flächen kahl und endigen sich mit einem kleinen Stachel. Die weißen wohlriechenden Blüthen bilden in den Blattwinkeln oder an den Spitzen der kleinen Zweige kleine Schirmtrauben; sie haben 4, selten 5 gestreifte Blätter, die an der Spitze zusammengedrückt, am Rande behaart und auf beiden Flächen kahl sind. Es finden sich 6 - 8 Hautfrüchte. In Süddentschland; Krain, Litorale.

4. Cl. scandens Borkh, foliis pinnatis: foliolis ovatis acuminatis laciniatis crenatis integrisve, petiolis

scandentibus, paniculis paucifloris laxis, bracteis linearilanceolatis. (Cl. Flammula Fl. Wett.)

Steigende W. h. 7—9. Sie ist mit der gemeinen W. verwechselt worden und wird ungewöhnlich hoch. Die starken Stämme enthalten 8 runde Knoten; ihre Rinde löst sich schichtweise und bandförmig nach einander ab. Die jungen Zweige sind grün oder braun, gestreift, gefurcht und behaart; sie stehen einander gegenüber und sind sparrig. Die entgegengesetzten Blätter haben oft abwechselnde Blättchen; diese sind schmäler als bei der gemeinen W., zarter, selten etwas herzförmig; die untern eingeschnitten, die mittlern gekerbt, die obern ganz und ganzrandig; die Oberfläche kahl und hellgrün, die untere bleicher mit behaarten Rippen. Die jüngsten Blätter und Triebe sind durchaus behaart. Die weißen Blüthen stehen in den Blattwinkeln. An jedem Ast und Blüthenstiel findet sich nur Ein Deckblättchen. In einigen Gegenden Deutschl. auf Kalkboden.

b. Erectae.

5. Cl. erecta All. foliis pinnatis: foliolis ovatolanceolatis integerrimis, caule erecto. (JAcq. a. t. 291. SCHK. t. 151. STURM. Fl. 8. Cl. recta L.)

Aufrechte W. 5. 6—8. Der gestreifte, kahle Stengel wird 2—3 Fuß hoch; seine entgegengesetzten Blätter sind gestielt; die Blättchen sind auch entgegengesetzt und gestielt, die jüngern weichbehaart, die obersten 3zählig. Die ästigen Endrispen sind aufrecht und vielblüthig; die einfachen, einblüthigen Stiele sind fast von gleicher Länge. Die 4—5 Kronblätter sind weiß, verkehrt-lanzetförmig, ganz stumpf, 3nervig, geadert, äußerlich etwas behaart. Die kurzen Saamenschwänze sind zurückgebogen und federartig. In Vorhölzern an Kalkfelsen; Oestr. Baiern, Regensb. Frank, Wett. Thür. Sachs, Wittenb. Dresden.

6. Cl. angustifolia Jaco. foliis pinnatis: foliolis lanceolatis obtusis, inferioribus tripartitis, caulibus simplicibus striatis erectis, corollis polypetalis. (Jaco. i. r. t. 104. Bot. Cab. 918. Cl. hexapetala Pall. it. 3. t. Q. f. 2.)

Schmalblätterige W. 24. 6. 7. Die Blättchen sind schmallanzetförmig; das Blättchenpaar zunächst der Basis, so wie die Blättchen der untersten Blätter, sind tief 3theilig. Die weiße Krone ist 6-, Sblätterig. Auf dem Litorale. 7. Cl. integrifolia L. foliis sessilibus simplicibus ovato-lanceolatis, floribus cernuis. (JACQ. a. t. 363. Bot. Mag. 65. Cl. inclinata Scop.)

Einfache W. 24.6 — 8. Die ziemlich einfachen Stengel werden 2 — 3 Fuls hoch. Durch ihre einfachen Blätter unterscheidet sie sich von allen angeführten Arten, Die schönen, violetten Blüthen, an der Spitze, stehen auf 5 — 6 Zoll langen einblüthigen Stielen; ihre Blätter sind lederartig. Auf sumpfigen Wiesen; Oestr. Regensb.

Alle angeführte Arten sind giftig oder wenigstens verdächtig; sie enthalten sämmtlich einen scharfen, brennenden Saft, der Blasen zieht; schon das Reiben der Haut mit den Blättern verursacht Blasen. Doch will man die jungen Sprossen der gemeinen W. in Frankreich als Salat genossen haben, - Unter allen Gewächsen eignet sich keins so schön zu Lauben als die blaue W., theils wegen ihrer schönen, lange dauernden Blüthen, theils weil sie die heftigste Kälte verträgt. Die starken Stämme lassen sich sehr gut zu Stöcken verarbeiten. - Das schöne, feste, wohlriechende Holz der gemeinen W. dient zu eingelegter Arbeit und die Querschnitte bilden natürliche Sterne, ihre jüngern Zweige dienen zu Reifen und Bändern. Blätter und Zweige enthalten Farbestoff. Hier und da findet man noch: Clematitis sylvestris radix. Von der aufrechten W. führte man auch: Flammulac jovis herba, flores. - Sie dienen fast alle zur Zierde der Gärten. Nur die großblüthige W. gehört ins kalte Treibhaus, doch soll sie auch, wie die krause W., in einer beschützten Lage und unter einiger Bedeckung im Freien fortkommen. Die großblüthige W. wird durch Ableger vermehrt; die blaue W. kann durch Saamen, Ableger, Wurzelsprossen und Wurzeltheilung vermehrt werden, ein Gleiches kann auch mit der krausen W. geschehen, nur müssen die jungen Pflänzchen aus Saamen sorgfältig bedeckt werden. Die übrigen werden eben so vermehrt.

360. Thalictrum. Wiesenraute.

racemo simplici terminali. (Engl. b. 262. Fl. D. 11.)

Alpen-W. 24. 6. Die Wurzel besteht aus einfachen Fasern. Die etwas langgestielten Wurzelblätter sind doppelt 3zählig, fast gesiedert: ihre fast runden Blättchen sind gekerbt-eingeschnitten, ganz kahl, glänzend und auf der Unterstäche graugrün. Der

nackte, oder einblätterige Stengel ist aufrecht und spannehoch. Die überhängende Traube ist mit Deckblättern versehen. Die weißlichen Blüthen haben 4 spitzige Blätter. Die scheitelrechten Antheren sind länglich. Es finden sich kaum mehr als 4 Fruchtknoten mit lanzetförmigen, ausgebreiteten, feinbehaarten und ungestielten Narben; 8 — 10 haarförmige Staubfäden; ziemlich glatte Saamen. Auf Alpen; Tyrol.

2. Th. collinum Walls. caule basi folioso internodiis approximatis intercepto, fol. utrinque viridibus glaberrimis, radicalibus sessilibus confertis, foliolis e basi
ovata subcordatave subrotundis obtuse trifidis, floribus
paniculatis cernuis, carpellis ovatis aequaliter costatis
concoloribus stigmate recto curvatis. (Th. mont. praecox
BERGEN Fl. Francof. Th. minus Fl. HAL.)

Hügel-W. 24.6. Blüht immer früher als das ähnliche folgende, von dem es nach Exemplaren, die wir der Gefälligkeit des Herrn Dr. Wallroth verflanken, so wie nach Beobachtung des Herrn Buex an Bergens Fundorte, verschieden ist, obwohl aus den Diagnosen eigentlich, außer der glaucescentia des folgenden, kein wesentlicher Unterschied zu entnehmen ist. Um Frankfurt a. d. O. und in Thüringen.

3. Th. minus L. foliis ternatim tripinnatis: foliolis obtuse trifidis subtus eaule acheniisque glaucescentibus, floribus laxe paniculatis cernuis. (Engl. b. 11. Fl. D. 732. SCHK. t. 151. Th. montanum WALLR.)

Kleine W. 24. 6. 7. Der ziemlich aufrechte Stengel ist gestreift, kahl, röhrig und graugrün bereift; er wird 1—2 Fuß hoch. Die abwechselnden Blätter sind kahl; ihre Blättchen sind an der Spitze röthlich, nach unten fast rund und 4—6 mal eingeschnitten, die obern etwas herz-oder keilförmig, 3spaltig; an der Spitze des Blattes sind sie am größten. Die weißlichen Nebenblättchen sind sehr kurz und gezähnelt; die Blattstiele an der Basis umfassend. Die große, ästige Endrispe breitet sich aus und enthält harrförmige, nackte Stiele mit kleinen Blüthen, deren 4 Blättchen länglich, rothgelblich und kürzer als die Staubgefäße sind. Es finden sich 4—5, selten 6 Fruchtknoten; ungefähr 20 Staubfäden. Die eirunden, braunen Samen sind gefurcht. Auf bewachsenen Triften und Hügeln.

4. Th. majus L. foliis tripinnatis: foliolis subro-Mössler's Handb. d. Gewächsk. [2te Abth.] 61 tundis subcordatis trifidis subtus glaucis, panicula foliosa floribus cernuis, acheniis basi oblique rotundatis. (Engl. b. 611. JACQ. a. t. 420.)

Große W. 21. 6. 7. Sie ist 2 — 3 mal größer als die vorige. Aus einem Knoten des röthlichen Stengels oder der Hauptäste entwickeln sich immer 2 — 3 Aeste, da sich an dem vorigen immer fast nur Einer entwickelt. Die Obersläche der Blätter ist bei dieser ganz dunkel-, bei jener lebhaftgrün; die untere bei dieser grau-, bei jener blaßgrün. Nur die Lappen der obersten Blätter sind spitzig. Die untern, winkelständigen Aeste der Rispe finden sich zu 2 — 3; die Aestchen stehen schirmartig oder abwechselnd. Die ziemlich lang gestielten Blüthen enthalten 4 grünröthliche Blätter. Die gelbgrünlichen Antheren hängen herab. Es finden sich 4 — 7 Griffel. In Oestreich u. a.

5. Th. saxatile Schl. caule tereti, floribus paniculatis erectis, foliolis cordato-subrotundis inciso-pauci-serratis subtus glaucis, utriculis (acheniis) utrinque acutis. (RCHB, pl. crit. V. 596.)

Stein-W. 24. 6. Auch beiden vorigen ähnlich, aber durch die wirklich; und wie ich beobachte, auch im lebendigen Zustande aufrechten Blüthen, vorzüglich verschieden. Schweiz.

6. Th. chatum Murr. viride, caule teretiusculo, floribus paniculatis erectis, foliorum segmentis glabris ovatis subcordatisque subtrifidis, acheniis basi obtusis. (Jacq. hort, vind. III. t. 95.)

Hohe W. 24. 6, 7. Bis mannhoch, dem Th. simplex und flavum im Wuchs ähnlich, Blättchen breit, fast wie bei Th. aquilegifolium, aber beiderseits grün, Bläthen blassgelb. Schweiz, Oestreich, Ungarn, Böhmen, Sachsen.

7. Th. flavum L. foliis bipinnatis: foliolis cuneato-oblongis trifidis, caule sulcato, panicula ramosissima coarctata, floribus erectis. (*Th. flavum* WILLD. Engl. b. 367. Fl. D. 939.)

Gelbe W. 24.6 — 8. Die kriechende Wurzel ist inwendig blafsgelb; sie treibt einen aufrechten, kahlen und röhrigen Stengel, der 2 — 4 Fufs hoch wird. Die abwechselnden, fast ungestielten Blätter haben ungestielte, kahle Blättehen mit einer dunkelgrünen Obersläche; dabei sind sie lanzetsörmig, ganzrandig ein-

fach oder 2-, 3spaltig und keilförmig; das Endblättchen ist breiter und länger; sie haben alle auf der Unterfläche hervorragende Adern. Die kleinen braunen Nebenblätter sind eingerissen. Die schöne, aufrechte Endrispe enthält gelbe Blüthen; ihre 4 eirunden, hohlen Blätter sind stumpf und kürzer als die Staubgefäße. Es finden sich 16-30 Staubfäden; 10-16 herzförmige, kurze Narben. Auf etwas feuchten Waldwiesen fast in ganz Deutschland.

8. Th. nigricans Jacq. caule stricto ramoso sulcato, radice fibrosa panicula corymbosa erecta, foliorum, radicalium foliolis cuneiformi-oblongis trifidis, caulinor. lineari-oblongis. (Jacq. Fl. austr. 421. Th. rugosum Poir. non Air. Th. laserpitiifolium Willd. Th. luvid. Krock.) Schwarzwerdende W. 24. 6. 7. Ziemlich hoch, hält im Habitus das Mittel zwischen Th. flavum, dessen Wurzelblätter es hat, und Th. angustifolium, denen es sich in den obern Blättern nähert, und auf steinigen, dürren Wiesen, noch ähnlicher wird. Die Zweige sind fast aufrecht, die Blätter hellgrün, werden bei schlechter Behandlung im Trocknen ganz schwarz. Es ist das Th. angustifolium der gewöhnlichen Floren Deutschlands, und wächst in den meisten Gegenden auf feuchten Wiesen.

9. Th. angustifolium L. caule sulcato divergentiramoso, foliolis linearibus integerrimis, stipulis scariosis, panicula ramosa, floribus subnutantibus. (JACQ. h. Vind. 3. t. 43.)

Schmalblätterige W. 24.6.7. Der eckige, gestreiste Stengel ist kahl, aufrecht und wird fusshoch und höher. Die abwechselnden Blätter sind dem Stengel genähert: die untersten haben kurze, nach der Spitze hin gesurchte und an der Basis scheidensörmige Stiele; die obersten sind ungestielt: die langen Blättchen stehen gewöhnlich zu 3 um den Stiel, sie sind glänzend, weit dunkler als an Th. nigricans und auf der Unterstäche blässer. Anstatt der Nebenblätter findet sich eine eingerissene, braune Haut. Die kleinen, blasgelben Blüthen bilden eine nackte Endrispe, die aus mehreren Büscheln besteht. Es finden sich 4 Kronblätter; 16 Staubgefäse und 7 Grissel. Auf nassen Wiesen; Steyerm. Krain, Pfalz, Wett.

10. Th. Bauhini Crantz. foliis bipinnatis, foliolis lineari-setaceis, caule augulato, panicula subspicata. (Th. pratense, augustissimo folio, BAUH. prod. t. 147.

PLUCK. Phyt.t.65.f. 5. mala, Th. angustifolium GMEL. Th. galioides NESTL. DEL. ic. t. 11. Th. Bauhinianum WALLE.)

Steife W. 24. 6. 7. Der 1—2 Fuß hohe Stengel ist einfach, röhrig, steif und rothgestreißt. Die abwechselnden Blätter sind fast ungestielt, scheidenförmig mit einem sehr kurzen häutigen, braunen, gestreißten Stiele; sie sind doppelt gesiedert, stehen aufrecht und sind an den Stengel etwas angedrückt; ihre ganz schmalen Blättchen sind ganzrandig, am Rande umgebogen, stumpf, auf beiden Flächen kahl und etwas steif. Die häutigen Nebenblätter sind eingerissen und braun. Die blasgelben Blüthen bilden eine kleine, steife, nackte, 30-, 40blüthige Endrispe. Die kleine, 4blätterige Krone ist weit kleiner als die Staubgesäse, die blasgelb und deren 18—20 sind. Die eirunden Saamen sind spitzig und gefurcht. In Süddeutschland; Basel.

11. Th. aquilegifolium L. foliis bipinnatis: foliolis obtuse trilobis, stipulis ovatis, caule tereti, panicula subcoarctata, floribus erectis. (JACQ. a. t. 318. Bot. Mag. 1818. STURM 44. Th. (aquil.) atropurpureum JACQ. h. 3. t. 61. Bot. Mag. 2025.)

Ak eleiblätterige W. 24.5 — 7. Der aufrechte, kahle Stengel ist röhrig, leicht gestreift und wird 1 — 2 Fuls hoch. Die großen, abwechselnden Blätter sind gestielt; ihre Blättchen sind mehr rund als eirund, weiter hinauf gelappt, zähnig-eingeschnitten, ganz kahl; ihre Untersläche ist graugrün und netzförmig geadert. Die kleinen Nebenblätter sind umfassend. Die Endrispe ist sehr dicht und vielblüthig; ihre Blüthen sinden sich weißlich, röthlich und violet, sie sind wohlriechend; die 4 hinfälligen Kronblätter sind verkehrt-eirund, hohl, stumpf und weit kürzer als die Staubgefäße. Es sinden sich 60 gelbliche oder röthliche Staubfäden; 6 — 16 Fruchtknoten. Die 3eckigen Saamen sind verkehrt-eirund, kahl und hängend. Auf Alpen, Gebirgen und Wiesen.

Die angeführten Arten der Wiesenraute enthalten sämmtlich Farbestoff. Die Wurzel der gelben W. hat einen süßlichen, nachher bittern und scharfen Geschmack; sie soll wie Rhabarber wirken. Man führte ehedem: Thalictri radix, herba, semen, — Sie sind alle schön.

361. Adonis, Adonis.

1. Ad. aestivalis L. annua, carpiis margine su-

periori bidentato, stylo adscendente. (RCHB. pl. crit. IV. 490. A. miniata JACQ. austr. t. 354. A. citrina HOFFM. A. flava VILL. A. microcarpa Dc. A maculata WALLR. A. flammea SCHLEICH. THOM. SERINGE!)

Sommer-A. O. 6. 7. Der aufrechte, gestreifte Stengel ist kahl und fast fußhoch. Die abwechselnden Blätter sind doppeltgefiedert-vielspaltig: ihre linienförmigen Abschnitte sind etwas stielrund und an der Spitze röthlich; die untersten sind kurzgestielt, weiter hirauf umfassend. Der (gewöhnlich einzelne) Blüthenstiel an der Spitze ist einblüthig. Es finden sich 5 - 7-9, ganz abstehende, schön zinnoberrothe, zuweilen ochergelbe Kronblätter mit einem schwarzen Fleck am Nagel. Auf sehr dürrem Boden hat sie mehrmal nur 1-2-3 Blumenblätter, solche anomale Individuen kommen überall vor, wo die Pflanze einheimisch ist. Bisweilen ist auch der Fleck auf den Blumenblättern verwischt, wie dergleiehen Abänderungen schon im Hort, Eystett, abgebildet sind. Die eirunden Nüßschen sind scharf, oben 2zähnig mit aufgebognen Griffel, spitzig; sie bilden eine walzenförmige Frucht. Unter der Saat; hier und da in Deutschland.

2. A. autumnalis L. annua, carpiis margine superiori arcuato, stylo horizontali. (Engl. b. 308. Curt. Lond. II. 37. RCHB. pl. crit. IV. 497. A. aestivalis M. B. A. micrantha Dec.)

Herbst-Ad. ⊙. 5—9. Der aufrechte, runde Stengel ist gestreift, zuweilen behaart. Die abwechselnden, ungestielten Blätter sind 3fach-fiederspaltig und haben linienförmige, spitzige Abschnitte. Die einzelnen, aufrechten Blüthen stehen an der Spitze, sie sind glänzend dunkelblutroth. Die hinfälligen, hohlen Kelchblättchen sind etwas kahl. Es finden sich 6—10, öfters 8 verkehrtherzförmige, genervte Kronblätter, die doppelt länger als die violetten Staubfäden, aber nur wenig länger als die Kelchblättchen sind. Die Frucht besteht aus runzelichen Nüfschen, deren Oberrand bogig, deren Griffel horizontal. Unter der Saat in England und am Caucasus, sie gehört aber unter die Modeartikel der gewöhnlichen deutschen Floristen.

3. A. flammea Jaco. annua, carpiis margine superiori ante stylum erectum gibbo. (Jaco. austr. t. 355. Engl. b. 308. Rchb.pl.crit.IV. 495. A. anomala Walle A. parviflora Fisch.

Feuerrother Ad. O. 6 - 8. Er unterscheidet sich von den beiden vorhergehenden: durch den borstigen Stengel; den steifhaarigen Kelch; durch die etwas spitzigen, ungefleckten, ganz feuerrothen, meist ein wenig gesägten Kronblätter, die ungleich sind; und vorzüglich durch den milden Geschmack der Wurzel, der bei jener bitter ist. Unter der Saat; Oestreich, Thüringen, Auch diese Art findet sich bisweilen in dürren Sommer verkümmert mit 1-2-3 Blumenblättern, ist aber überhaupt selten, so dass die Floristen sie vielleicht hier und da aufführen, wo sie nicht wächst, um so mehr, da es etwas gewöhnliches ist, die A. aestivalis, wie selbst bei den kenntnifsvollen Schweizer Pflanzen händlern geschieht, für A. flammea gehalten zu sehen. Die einzigen guten und treuen, auch vollständigen Abbildungen, welche über diese schwierigen Arten Licht geben, besinden sich in der vierten Centurie meiner Plantae criticae, man vergleiche besonders die colorirte Ausgabe.

4. Ad. vernalis L. petalis lanceolatis ad apicem denticulatis duodenis-sexdenis, fructu ovato. (SCHK. t. 152. HAYNE Arzngw. I. t. 11. GAERTN. I. t. 74.6. A. apennina LIN. JACQ. a. t. 44.)

Frühlings-Ad. 24. 4. 5. Die vielköpfige Wurzel ist äußerlich braunschwarz, inwendig weißlich; sie treibt mehrere aufrechte, gewöhnlich einfache Stengel, die mit zerstreuten Haaren besetzt sind und fast fußhoch werden. Die abwechselnden Blätter sind in viele sehr schmale, spitzige Blättchen zerschnitten: die untersten sind gestielt, die obern umfassend. Die einzelne, überhängende Blüthe steht auf einem kurzen Stiele an der Spitze. Die hohlen Kelchblättchen sind kurzhaarig, gestreift und haben an der Spitze einen und den andern Zahn. Die schönen, gelben Kronblätter sind ganz ausgebreitet und mit Linien bezeichnet. Die runzeligen, zottigen Saamen haben eine gekrümmte Spitze. Auf trockenen, sonnigen Plätzen in der Nähe von Wäldern.

Die Adonis-Arten haben auflösende Kräfte; von dem Herbst-A. führte man: Adonidis flores, semina. Der Frühlings-Ad. ist durchaus scharf und drastisch; die Wurzel gleicht ganz der des Helleborus viridis, unter dessen Namen sie in den Apotheken gegeben wird. Die Wurzelfasern zeigen im Querschnitt ein Drei- oder Viereck mit abgestumpften Ecken. Man zieht sie wegen ihrer schönen Blüthe in Gärten. 362. Ranunculus, Ranunkel.

a. Batrachium: nuculas transversim striatae, petala alba ungue flavo foveolato.

1. R. hederaceus L. foliis reniformi-subrotundis trilobis quinquelobisve integerrimis laevibus, caule repente. (Curt. Lond. t. 39, Fl. D. 321. Engl. b. 2003.) Epheublätteriger R. 24. 4-8. Die kriechende Wurzel treibt hand-, ja fußlange Stengel, die an den Aestlungen wurzeln und mit den Blättern auf dem Wasser schwimmen, Die langgestielten Blätter sind etwas fleischig, glänzend und in der Mitte oft mit einem dunklern Fleck bezeichnet; ihre Stiele sind an der Basis häutig. Die einzelnen, einblüthigen Stiele stehen sowohl in den Winkeln der Blätter, als auch diesen gegenüber; als Fruchtstiele sind sie herabgebogen. Die weißen Kronblätter sind doppelt länger als der Kelch; sie haben an der Basis bloss eine vertiefte, gelbe Honigdrüse, ohne Schuppe. Die runzeligen Saamen haben eine erhabene, grüne halbmondförmige Linie. Nach Linne 5; nach Hayne und Roth 10 und nach andern 8 und 14 Staubgefälse. Auf überschwemmten Plätzen; Carlsruhe, Durlach in Schwaben, Franken, Wetterau, Frankfurt a. M. Pfalz, Oldenburg, Bremen, Holstein,

2. R. aquatilis L. foliis submersis capillaceo-multifidis: laciniis divergentibus flaccidis, emersis subpeltato-tripartitis incisis, petalis obovatis. (R. pantothrix BROT. &. R. capillaceus THUILL. trichophyllus CHAIX. — \$. rigidus HOFFM. caespitosus THUILL. SCHK. Handb. t. 152. — 7. heterophyllus HOFFM. R. capillaceus PERS. R. aquatilis 7. LINN. R. divaricatus SCHRANK. R. rigidus HOFFM.)

Haarförmiger R. 24. 5. 6. Die vielsach zusammengesetzten Blätter sind auch haarförmig getheilt; allein diese Theilung ist 4 — 5 mal gabelästig und nicht 3theilig. Ueberdies ist der schwimmende Stengel gleich von der Basis an ästig und blüthentragend; auch sind die Blüthen kleiner. Die Saamen des R. capillaceus und helerophyllus sollten verschieden seyn, bei jenem die eine Seite bauchiger und mit einem Stachelbart unter der Narbe versehen; bei diesem grün mit mehreren gezähnten Querbändern; bei jenem glatt und gelbbraun. In stehenden Gewässern.

3. R. fluitans OED. foliis omnibus capillaceis:

laciniis dichotomis parallelis longissimis. (Fl. Dan. 376. R. peucedanifolius All. ped. R. fluviatilis Will. R. aquatilis & Lin.)

Haarstrangblätteriger R. 21. 5—6. Die dicken, runden Stengel werden 3—4 Fuss lang und länger; sie sind kahl und etwas ästig. Die an der Basis breiten Blätter sind umfassend, gerade und 3theilig-vielspaltig: ihre stielrunden Abschnitte sind an der Spitze gewöhnlich 2spaltig. Die dicken Blüthenstiele finden sich in den Blattwinkeln; ihre fastrunden, weisen Kronblätter haben an der Basis eine kleine Vertiefung mit einem Ringe darum. Die Frucht ist beinahe rund. Eine von der vorigen standhaft verschiedene Art. In Flüssen, in den Buchten des Mayns, Rheins und vieler andern Gewässer ganz Deutschl.

b. Hecatonia: nucul. laeves globoso-capitatae, flos albus.

aa. fol. integerrima.

4. R. pyrenaeus L. foliis linearibus integerrimis, caule erecto striato pedunculove apice tomentoso. (WULF. in JACQ. misc. I. t. 18. f. 1. STURM V. 19. R. bupleurifolius LAP. var. pluriflora. R. plantagineus Allion. pedem, t. 76. f. 1.)

Pyrenäischer R. 24.6. Die fast knollige Wurzel ist mit einem filzigen Netz bedeckt; die Wurzelfasern stehen in Büscheln. Der fadenförmige Stengel ist glatt, fingerlang und hat ein und das andere Blatt. Wurzel und Stengelblätter sind ganzrandig, glatt, aufrecht und 1-3 Zoll lang. Es stehen 1-2 kleine, weiße, gestielte Blüthen an der Spitze. Die Frucht ist fast rund; der Saame desgleichen und mit einem kleinen Stachel versehen. Auf Alpenwiesen; Kärnthen, Tyrol.

5. R. parnassifolius L. foliis nervosis: radicalibus subrotundo-ovatis subcordatis, caulinis sessilibus ovato-lanceolatis, pedunculis pubescentibus. (WULFF. in JACQ. Misc. 1. t. 9. f. 3. var. parvillora. R. parnassifolius Hopp. Sturm Fl. V. 19.)

Parnassienblätteriger R. 24. 5. 6. Aus einem Wurzelauge entwickeln sich 2 häutige Blätter, die aus der Erde hervortreen. Diese sind stumpf, genervt, ganzrandig, auf der Oberfläche und vorzüglich an der eingerollten Basis weichbehaart find etwas langgestielt. Der ganz einfache Stengel ist ohne Blätter und hat nur an der Spitze eine 2blätterige Hülle. Die 2-4 einblüthigen Stiele sind weichbehaart. Der Kelch ist röthlich. Die weifsliche oder röthliche Krone hat rothe Nerven. Schweiz, Pyrenäen, Kirschbaumer Alpen bei Lienz in Tyrol.

bb. fol. dissectis.

6. R. crenatus W. Kir. subuniflorus, glaber, foliis cordato-subrotundis petalisque late obovatis crenatis. (W. Kir. t. 10. Sturm Fl. 46.)

Kerbeblätteriger R. 24. 8. Dem R. alpestris ähnlich, aber durch die ungetheilten Blätter, großen Blüthen, und fetten Wuchs, so wie durch den hakigen Griffel auf den Nüßschen, unterschieden. Auf Alpen in Ungarn und Steyermark, auf dem Hengst, Vorgebirge des Bösenstein, einer der höchsten Spitzen der Rathümannertauern. Sommerauer.

7. R. alpestris L. foliis radicalibus subcordatis obtusis tripatitis: partitionibus trilobatis, caulino lanceolato integerrimo, caule subunifloro. (Segu. ver. l. t. 12. f. 1. Jacq. a. t. 110. Sturm Fl. V. 19. — var. R. Traunfellueri. Hopp. Fl. bot. Zeit. 1819. c. ic. Sturm Fl. 46. monstros. caule plurifloro: R. Columnae All. ped. t. 67. f. 4?)

Alpen-R. 24. 7. 8. Der Stengel wird 3 - 4 Zoll hoch, und ist mit 1 - 2 schmalen weißlichen Blättchen besetzt. Die Wurzelblätter sind glänzend grün und den schwimmenden Blättern des Wasser-R. ähnlich. Der kahle Kelch ist zurückgebogen. Er hat selten mehr als Eine Blüthe, deren umgehrt herzförmige Blätter weiß sind. Auf Alpen; Oestreich, Baiern, Salzburg. - Die Form mit schmaleren, tiefer getheilten Blattstücken, R. Traunfellneri Hoppe besitzen wir aus den Kärnthner Alpen, vom Loibl und von der Ortatscha, und sie scheint sowohl hier als auf dem Schneeberge in Oestreich in die breitblätterige überzugehen. Nach den 3 Sturmischen Abbildungen sollte man sogleich glauben, eine sehr bestimmte Diagnose nach den Kelchblättern entwerfen zu können, da Herr Sturm dem R. alpestris drei flügelhäutige, umgekehrt herzförmige, den R. Traunfellneri dagegen fünf gleichartig lanzetliche Kelchblättchen gezeichnet hat, die sorgsame Vergleichung der Natur durch Aufweichung, lässt uns indessen hier auf eine licentia pictoria stoIsen, denn der Kelch am R. Traunfellneri ist ganz falsch, und das einzelne Kelchblättchen (Fig. b.) neben der Abbildung in der Fl. bot. Z. sieht wieder ganz anders aus, als alle 5 in der Abbildung in Sturms Flora. Nach Hoppe soll der Griffel auf den Nüßschen bei R. Traunf. noch einmal so lang seyn, als bei R. alpestris. Diese relative Länge des Griffels wäre nun bei beiden Arten in ganz gleichem Alter der Nüßschen zu beobachten, aber leider variiren die Ranunkeln an diesen Nüßschen und ihren Griffeln so sehr, als an ihren Blättern. Allioni's Fig. 4. des R. Columnae könnte kaum etwas anders seyn als R. alp. var. Traunf. nur sind die Blumenblätter abgerundet, wenn man aber weiß, wie oft bot. Bilder fabricirt werden, so ist auch ein solche Abweichung erklärlich, und vielleicht hat das Original gar keine Blumenblätter mehr gehabt.

8. R. Seguieri VILL. foliis tripartitis: lobis multifido-laciniatis acutis, omnibus petiolatis, caule multifloro, calycibus glabris. (VILL, delph. 3. t. 49. STURM Fl. V. 19. R. Columnae All. ped. t. 67. f. 3.)

Italischer R. 21. 7. Die faserichte Wurzel treibt einen gestreckten, runden und zottigen Stengel. Die handförmigen Blätter sind kreisförmig vielspaltig und haben keilförmige Abschnitte. Die einblüthigen Stiele tragen große, weiße Blüthen. Der gefärbte Kelch hat nur an der Spitze einige Haare. Auf Alpen; Schweiz, Krain, auf dem Spinal in Tyrol. (Allioni's Fig. 4 ist R. alpestris, auch Fig. 3, ist nur ein oberes Stück.)

9. R. glacialis L. foliis ternatis: foliolis tripartito-multifidis, caulinis sessilibus, caule subtrifloro, calycibus hirsutis. (Fl. D. 19. WULFF. in JACQ. coll. 1. t. 8 et 9. f. 1. 2. STURM Fl. V. 19.)

Gletscher-R. 21. 7. 8. Die zwiebelartige Wurzel hat lange Fasern. Der Stengel wird ungefähr 6 Zoll hoch und findet sich zuweilen ästig. Die Blätter sind wiederhohlt 3lappig und etwas fleischig. Die ziemlich großen Bläthen sind weiß oder blafsroth und haben einen rostbraun-zottigen Kelch. Auf den höchsten Alpen, zunächst der Eisregion; Oestreich, Tyrol, Salzburg.

10. R. rutaefolius L. foliis pinnatis ternatisque: foliolis tripartito-multifidis incisis, caule subsimplici, corolla polypetala, radice tuberosa. (Wulff in Jacq. Coll. 1. t. 6 et 7. Sturm V. 19.)

Rautenblätteriger R. 24. 5. Der Stengel trägt gewöhnlich nur ein Blatt und eine Bläthe, doch hat er sich auch 3blüthig und ästig gefunden. Die Krone ist immer 10- oder Sblätterig; ihre weißen Blätter haben einen herzförmigen, zinnoberrothen Fleck um das Nectarium. Auf den Alpen in Salzburg und Tyrol sparsam, häufiger in Unterkärnthen.

11. R. anemonoides ZAHLER. uniflorus, glaber, foliis bi-triternatim compositis, laciniis obovatis carnosulis, petalis 12 lineari-oblongis tridentatis sepala obovata superantibus. (STURM Fl. 46.)

Anemonenähnlicher R. 24. 4. Obwohl diese Pflanze gar zu abentheuerlich aussieht, und wir uns nicht früher von ihrer Existenz als Art oder Monstrosität überzeugen können, als nach Ansicht vollständiger Exemplare, so wollten wir doch nicht unterlassen, ferner auf sie aufmerksam zu machen. Sie hat den Habitus von R. rutaefolius, die Wurzelblätter von R. Seguieri, der Blüthenschaft in der Mitte eine kleine, als so plötzlichen Uebergang aus so zusammengesetzten Blättern, in der natürlichen Entwicklungsreihe fast unmögliche, einfache Schuppe, der Kelch ist der des R. Seguieri, die Blumenblätter scheinen Strahlen von Chrys. Leucanthemum. Soll in den Gebirgsgegenden bei Mariazell an der Gränze von Obersteiermark und Oestreich wachsen, und im April (!?) blühen.

12. R. a conitifolius L. foliis partitis inciso-serratis, partitionibus rhombeo-acuminatis, intermediis trifidis, floralibus summis digitatis sessilibus lanceolatis serratis. (Moris hist. III. s. 12. t. 2. f. 5.)

Eisenhutblätteriger R. 24. 5 — 7. Der aufrechte, nach oben gabelästige Stengel ist rund, kahl und röhrig, er wird einen Fuß hoch. Die Blätter haben breit rhombische, zugespitzte Abschnitte; sie sind ungleich gezähnt, kahl und haben auf der Unterfläche blassere Adern: die Wurzel- und untersten Stengelblätter sind langgestielt. Die aufrechten, einblüthigen Stiele stehen an der Spitze einzeln. Die kleinen, sehr hinfälligen Kelchblätter sind gewöhnlich röthlich; die etwas gezähnelten Kronblätter fast rund und weiß. Er wächst auf den höheren Alpen, vorzüglich der Schweiz, und scheint in folgenden überzugehen.

13. R. plata nifolius L. foliis quinque-partitis inciso-serratis, partitionibus acuminatis, intermediis trifidis,

floralibus summis digitatis sessilibus lineari-subulatis integris. (R. aconitifolius Fl. D. 111. CURT B. Mag. 204. fl. pleno.)

Platanenblätteriger R. 4. 6 — 8. Er unterscheidet sich von dem vorhergehenden: durch seine höhern Stengel und seine zarteren, weit längeren Aeste; durch größere Blätter, die handförmig-5lappig, tiefer und spitziger eingeschnitten gezähnt, weniger dick und auf der Obersläche ganz kahl und glänzend sind; durch längere und zartere Blüthenstiele mit größeren Blüthen. Auf Gebirgen; Salzburg, Baiern, Pfalz, Odenwald, Hessen, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen.

c. Ranunculastrum: muculae breves, flores flavi.

aa. rad. grumosa.

a. nuculae spicatae.

14. R. illyricus L. foliis sericeo-villosis, primordialibus lineari-lanceolatis integerrimis, reliquis ternatis: foliolis trifidis incisis integerrimis, calyce reflexo. (JACQ. a. t. 222. R. sericeus W. EN.)

Illyrischer R. 24.5—6. Die knollige Wurzel ist büschelförmig. Der aufrechte, etwas einfache Stengel ist graufilzig und wird fußhoch und selten höher. Die dichtstehenden Wurzelblätter sind einfach, 3zählig und gefingert; ihre lanzetförmigen Blättchen sind etwas stumpf. Die abwechselnden Stengelblätter sind kurz oder gar nicht gestielt; die obersten sind meist nur 2theilig und sämmtlich seidenfilzig. Die schöne, aufrechte Blüthe an der Spitze ist gelb und fast so groß als der europäische Kugelranunkel. Die grau-filzigen Kelchblättchen sind blaßgrün. Die länglich eirunde Frucht ist stumpf. Auf Aeckerrändern; Ungarn, Oestreich, Barby, vormals auch in Schlesien und Sachsen.

15. R. mons peliacus L. lanuginosus, pauciflorus, foliis radicalibus cuneato-trifidis incisis, caulinis lineari-tripartitis, calyce reflexo. (R. illyricus Besl. syst. I. t. 13. f. 1. HOPPE ap. STURM D. Fl. 46.)

Montpellierischer R. 21, 5. Von dem verwandten R. illyricus, für welchen er bei Gärtnern und Floristen gewöhnlich passirt, durch die 3spaltigen Wurzelblätter, gelblichgrüne Farbe, und leichtere Behaarung zu unterscheiden. Wächst im südli-

chen Europa. Da unsere werthen Mitherausgeber von Stunm's Flora, bei ihrer Erläuterung der Abbildungen, so wie die Herausgeber von Abbildungen überhaupt, nicht für nöthig halten, bestimmt anzugeben, wo sich das Original herschrieb, so bleibt man oft in Zweifel, so auch hier. Iene Angabe des Ursprungs eines Originals giebt erst der Abbildung ihren Werth für Pflanzengeographie, es wäre zu wünschen, das man allgemein darauf achtete.

16. R. asiaticus L. foliis ternatis biternatisque: foliolis trifidis incisis, caule inferne ramoso. (MILL. ic. t. 216.)

Garten-R. 24. 4. 5. auch 6. 7. Die Wurzel besteht aus kleinen, länglichen Knollen. Der aufrechte Stengel wird selten fußhoch; er ist behaart und rund, wie die Blüthenstiele. Die untersten Blätter sind einfach, gelappt, eingeschnitten, spitzig, auf der Unterfläche weichbehaart, wie die Stiele. Der Kelch ist nicht zurückgebogen. Er ist wohl an 200 Jahr in Gärten bekannt, wo man eine große Menge Spielarten findet. In Asien.

β. nuculae capitatae.

17. R. hybridus Biria. glaber 1 — 3 florus, foliis radicalibus longe petiolatis reniformibus lobato-crenatis, caulinis binis breve - petiolatis 3 — 5 fidis. (R. Thora Hopp. Sturm D. Fl. 19.)

Bastard-R. 24. 6. Vom R. Thora durch die nicht gekerbten, nur in der Mitte eingeschnittnen Blätter, von denen die am Stengel gestielt sind, und die weniger grumige, eigentlich nur dickfaserige Wurzel verschieden. Alpen in Kärnthen und Krain, besonders auf der Selenitza.

18. R. Thora L. foliis petiolatis caulinoque sessili reniformibus crenatis, floribus incisis, caule subbifloro. (JACQ. a. t. 442. JACQ. obs. 1. t. 13. — var. R. scutatus W. Kit. t. 187. folio caulino maximo.

Giftiger R. 21. 5. 6. Die faserige Wurzel ist mit Knollen versehen; sie treibt oft nur ein Wurzelblatt und einen 4 — 6 Zoll hohen, dünnen Stengel mit 1 — 2 unbehaarten und geaderten, am Rande gekerbten Blättern. Der gestielten, glänzend gelben Blüthen sind zu 1 — 3 an der Spitze; sie enthalten 5 — 6 und mehrere Blätter und ein kleines, 3lappiges Deckblatt. Der gefärbte Kelch ist rückwärts gebogen. Man giebt an, der ungari-

sche R. scutatus habe kein Wurzelblatt, dabei muß man hinzusetzen: nachdem es abgestorben ist. R. scutatus wächst auch in Steiermark bei Zilli, von wo ihn Herr Dr. Dollinga sendete. Auf Alpen; den Carpathen, Apenninen, dem Jura.

bb. rad. fibrosa.

a. foliis indivisis.

19. R. Flammula L. foliis radicalibus ovato-lanceolatis obtusiusculis petiolatis, caulinis lineari-lanceolatis subsessilibus, caule declinato vel reptante. (Engl. b. 387. Fl. D. 575. var. R. reptans L. caule filiformi, follinearibus Fl. dan. 108.)

Kleiner Sumpf-R. 4. 5 - 9. Die kriechende Wurzel ist gegliedert; sie treibt fulshohe und höhere Stengel, die nur mit der Basis liegen, etwas zusammengedrückt und kahl sind. Die abwechselnden Blätter sind auch kahl und nervig, entweder ganzrandig oder gezähnelt: die untersten gestielt, die obern umfassend, fast ungestielt und oft linien-lanzetförmig. Die langen, runden, einblüthigen Stiele stehen einzeln an der Seite und Spitze; sie haben eirunde, stumpfe, gelbglänzende Blätter, die an der Spitze ganz und an der Basis eine an beiden Seiten angewachsene, gewölbte Schuppe haben. Er variirt mit gefüllter Blüthe. In der Form von R. reptans, wo der zarte, fadenförmige Stengel kleine Bogen macht, und am Ende jeden Bogens wurzelt, sehr schmale linealische Blätter und kleine Blüthen hat, findet sich die Art nicht selten, in trocknen Sommern am User der Elbe und wird dann im Herbste R. Flammula, oder bleibt dieser in feuchten Jahren immer. Auf nassen Triften; an Gräben in ganz Deutschland.

20. R. gramineus L foliis lineari-lanceolatis multinervosis sessilibus, caule erecto paucilloro glaberrimo. (Moris hist. H. s. 4. t. 30. f. 38. 39. Roem. Fl. europ. 14.)

Grasartiger R. 24. 5. 6. An der Spitze der knolligen Wurzel breiten sich die Fasern strahlenförmig aus. Der runde Stengel wird fußhoch. Die gestielten, scheidenartigen Blätter sind ganzrandig und graugrün. Die goldgelben Blüthen an der Spitze sind beinahe so groß als die des großen R. Der ganz kahle, abstehende Kelch ist nicht herabgebogen. Schweiz.

21. R. Lingua L. foliis semiamplexicaulibus lan-

ceolatis acuminatis subserratis, caule erecto multifloro. (R. Lingua Wille, Engl. b. 100. Fl. D. 755. R. longi-folius Lam.)

Großer R. 21. 6—8. Die vielköpfige Wurzel treibt einen 3—4 Fuß hohen Stengel, der röhrig und vorzüglich nach oben weichbehaart ist. Die abwechselnden, umfassenden Blätter sind fast fußlang, genervt und haben eine rinnenförmige Mittelrippe; auf der Unterfläche sind sie weichbehaart, am Rande etwas gewimpert. Die aufrechten, einblüthigen Stiele sind lang, weichbehaart und tragen große, schöne gelbglänzende Blüthen: ihre verkehrt-herzförmigen Blätter haben auf den kurzen Nägeln Honigschuppen. Der behaarte Kelch ist hinfällig und gefärbt. Er variirt mit 6—8 Kronblättern. In stehenden Gewässern, Gräben.

B. foliis divisis.

22. R. auricomus L. foliis radicalibus reniformibus tripartitis erenatis: caulinis digitatis linearibus subintegerrimis, caule multifloro, calyce colorato erecto. (Engl. b. 624. Fl. D. 665. R. polymorphus All. ped. t. 82. f. 2.)

Goldgelber R. 2. 3—5. Die sehr faserige Wurzel treibt einen fußhohen, runden, kahlen Stengel, der nach oben gabelästig ist. Die kahlen, glänzenden Blätter bilden an der Wurzel einen Kreis und sind langgestielt; am Stengel sind sie ganz kurz gestielt oder ganz ungestielt und umfassend: ihre linienförmigen, schmalen Abschnitte sind stumpf, getheilt und entweder ganzrandig oder unbestimmt gezähnt. Die einzelnen, aufrechten Blüthenstiele sind leicht behaart und einblüthig; die zottigen Kelchblätter sind am Rande gelb. Die ersten Blüthen im Frühling haben gewöhnlich keine Kronblätter, in der Folge erhalten sie 2 bis 3 unvollkommene und zuletzt 5 vollkommene, etwas hohle, gelbglänzende Blätter. Die Nektarien sind unbedeckt, Auf Wiesen, in Baumgärten.

23. R. cassubicus L. foliis subcoriaceis, radicalibus reniformibus trilobisque, caulinis digitatis, partitionibus rhombeo-lanceolatis extrorsum subaequaliter serratis. (LOES. pruss. t. 72. RCHB. pl. crit. H. 261. CURT. Bot. Mag. 226.)

Cassubischer R. 24.5. Ueppiger im Wuchs als R. auricomus, besonders durch die breiten rhombischen, nach außen gleichförmig gesägten Theilstücke der Stengelblätter verschieden, denn daß R. auricomus gleichfalls zuerst ungetheilte nierenförmige Wurzelblätter bringt, ist eine bekannte Sache. In Ostpreußen, Polen, Galicien. Die Floristen nahmen oft fälschlich den R. auricomus dafür.

24. R. sceleratus L. foliis inferioribus palmatis: summis digitatis, lobis foliolisque omnibus obtusis, fructibus oblongis. (Curt. Lond. 2. t. 42. Fl. D. 571.)

Sellerieblätteriger R. ©. 6-8. Die ganze Pflanze ist kahl und glänzend. Der aufrechte Stengel wird einen, ja zuweilen 2-3 Fuss hoch; er ist dick, eckig gesurcht und ästig. Die langgestielten Wurzelblätter bilden einen Kreis; sie sinden sich 3-, 5lappig, die keilsörmigen Lappen sind 3-, 5spaltig, ganzrandig oder gezähnt. Die umfassenden Stengelblätter sind kurzgestielt, abwechselnd und 3theilig: die Blättchen linienlanzetsörmig und eingeschnitten gezähnt. Die einblüttligen, aufrechten Stiele sind dünn, nackt und stehen an der Seite und Spitze; sie tragen kleine, blasgelbe Blüthen. Die hohlen Kelchblätter sind blasgelblich und hinfällig wie die Kronblätter; diese sind stumpf, abstehend, ganzrandig und weit kürzer als der Fruchtboden. Die grüne Frucht enthält sehr viele Saamen, die zu frühzeitig absallen. In nassen Gräben.

25. R. nivalis L. foliis radicalibus petiolatis caulinisque subsessilibus sub 5-fidis, sepalis subrotundis corollam dimidiam longis pedunculoque hirsutis. (Linn. lapp. t. 3. f. 2. Fl. dan. 1699. Svensk, Bot. 394. RCHB. pl. crit. I. 6. 7.)

Schnee-R. 24. 7. 8. Kaum ein paar Zoll hoch, kahl und glänzendgrün, Blätter etwas fett, Stengel dicklich, Blüthenstiel und Kelch braun rauchhaarig, Blumen groß, glänzendgelb. Auf den Lappländischen Schneealpen. Ist hier aufgenommmen, damit man ihn vom R. montanus unterscheiden lernt, welchen die deutschen Floristen gewöhnlich fälschlich unter dem Namen von R. nivalis aufführten.

26. R. montanus W. superne-adpresso pubescens, foliis radicalibus orbiculato-tripatitis, partitionibus trifidis, caulinis sessilibus lineari 3 — 5 partitis, floris subsolitarii calyce striguloso. (R. uivalis JACQ. austr. 325. STURM V. 19.)

Berg-R. 4. 7. 8. Der einblüthige Stengel wird 6 — 8 Zoll hoch und trägt eine glänzend gelbe Blüthe an seiner Spitze; er ist, wie auch die Blätter, unten ganz kahl und glänzend. Die Wurzelblätter sind 5theilig und kreisförmig vielmal eingeschnitten. Auf Alpen; Oestr. Salzb. u. a. — Eine schmalblätterige Varietät ist R. gracilis Schleich. (R. Hornschuchii Hopp. Sturm 46.)

27. R. acris L. calycibus patulis, pedunculis teretibus, foliis tripartito-multifidis: summis linearibus, radice tuberosa, nucularum stylo rectiusculo. (Engl. b. 652. Sturm 46. R. Steveni Bess.)

Scharfer R. 4. 5 - 7. Die knollige Wurzel hat lange, einfache Fasern. Der aufrechte Stengel ist rund, nach unten, wie der folgende, mit angedrükten, steifen Haaren bedeckt, nach oben fast kahl, ästig und wird 2 Fuss hoch und höher. Die auf beiden Flächen etwas zottigen Blätter sind meist in der Mitte dunkel gesleckt; die an der Wurzel sind etwas langgestielt, und ihr Umkreis ist fast rund; die obersten sind ungestielt. Die behaarten Stiele haben an der Basis häutige Scheiden. Die feinbehaarten, aufrechten Blüthenstiele an der Spitze tragen glänzend gelbe Blüthen, deren Blätter stumpf und verkehrt-herzförmig sind. Die gelblichen Kelche sind behaart, Die Honigschuppe ist ganz leicht ausgerandet. Er variirt mit weißbunten und gefüllten Bläthen. Durch den runden Blüthenstiel unterscheidet er sich von dem knolligen, kriechenden und vielblüthigen R. Die Form R. Hornschuchii steht gleichsam in der Mitte zwischen R. acris und R. montanus. Auf Wiesen, Triften, in Baumgärten.

28. R. polyanthemos L. calycibus patulis hirsutis, pedunculis sulcatis, foliis septemlobis: laciniis linearitrifidis, nucularum stylo uncinato, radice fibrosa. (R. sylvestris Tabern. ic. R. napellifolius Crantz St. austr. Fasc. II. t. IV. f. 1. R. delphinifol. Fries non K. H. B.) Vielblüthiger R. 21. 5—7. Der aufrechte, gefurchte Stengel ist mit festanliegenden Haaren bedeckt, an der Basis meist gekrümmt, fußhoch und höher. Die zottigen Wurzelblätter sind gestielt, weißlich gesieckt und haben eingeschnitten-gezähnte Blüthen: die obersten sind ungestielt, tief 3lappig oder einsach; ihre Lappen sind liniensörmig und zugespitzt. Die aufrechten Stiele an der Spitze sind einblüthig und lang. Der Kelch ist grüngelblich. Die glänzend gelben Kronblätter sind fast rund und stumps. Auf bewachsenen Plätzen.

Mössler's Handb. d. Gewächsk. [ste Abth.]

0.4

29. R. Breyninus Crantz. foliis tri-quinque-partito-trifidis crenato-serratis, caule paucifloro, pedunculis sulcatis, receptaculo piloso, stylo demum uncinato. (Crantz St. austr. fasc. II. t. 4. f. 2. — RCHB. pl. crit. II. 252. R. aureus Schleicher. R. nemorosus Dec. R. polyanthemos Horn. Fl. dan. 1700. Wahlenb.)

Breyninischer R. 24. Es findet sich von dieser Art eine kleinere Form, mit kleinern, sattgelben Blüthen; und eine in allen Theilen stärkere Abänderung mit großen, fast safrangelben Blüthen; beide wachsen in bergigen und niederen Waldungen. Die großblüthige Art fand auch Herr Dr Hoffmann bei Suhl im thüringer Walde. Der Stengel ist außteigend, die Blätter dunkelgrün, zuweilen weißgefleckt, und die ganze Pflanze mehr oder weniger rauchhaarig. In allen Alpen und Waldgebirgen Deutschl.

30. R. lanuginosus L. calycibus patulis, pedunculis teretibus, caule petiolisque hirsutis, foliis trifidis pobatis crenatis holosericeis. (Fl. D. 397. STURM Fl. 46.)

Wolliger R. 24.6—8. Er unterscheidet sich von R. acris durch seinen größern, sehr steifhaarigen Stengel; durch tiefer eingeschnittene Blätter, die mehr gezähnt, steifhaariger und seidenartig sind; durch einen hellern Fleck an den Buchten der Blätter, der fühlbar ist; durch röhrige, zerstreute Blüthenstiele, die keine Schirmtrauben bilden. In Laub- und Gebirgswäldern.

31. R. repens L. calycibus patulis hirsutis, pedunculis sulcatis, sarmentis repentibus. (Engl. b. 516. Fl. D. 795. Sturm 46.)

Kriechender R. 24. 5—8. Er ist ganz ohne Schärfe und unterscheidet sich dadurch leicht von den übrigen. Aus der faserigen Wurzel entwickeln sich mehrere, beblätterte, wurzelnde Ranken. Uebrigens unterscheidet er sich auch noch von dem knolligen R.: durch den liegenden Stengel; durch größere, mehr zusammengesetzte Blätter, deren Blättchen tiefer getheilt sind; durch die aufrecht abstehenden Kelchblättchen, welche zottig, grün und am Rande gelb sind; und durch eine schmalere, gewölbte, verkehrt-herzförmige Honigschuppe. Er findet sich mit einem hohen, aufrechten Stengel; und mit gefüllter Blüthe. Auf schattigen, feuchten Stellen.

32. R. bulbosus L. foliis ternatis trifidis, caule

erecto multifloro, pedunculis sulcatis, calyce retroflexo, radice bulbosa. (Engl. b. 515. Fl. D. 551. STURM. Fl. 46.)

Knolliger R. 24.5 — 7. Die fastrunde Wurzel ist an der Basis faserig. Die aufrechten, zuweilen auch liegenden Stengel werden halbfußhoch und höher; sie sind eckig, zottig, gabelästig und röhrig. Die langgestielten Blätter an der Wurzel stehen zwiebelartig beisammen, sie haben eingeschnitten-gezähnte, auf beiden Flächen zottige Blättchen; die abwechselnden Stengelblätter sind kurzgestielt, die obersten ungestielt und gefingert, mit einfachen oder 2-, 3spaltigen Blättchen. Die zottigen, aufrechten Stiele an der Spitze sind einblüthig; die äußerlich zottigen Kelchblätter inwendig gelb. Die ziemlich großen Kronblätter sind ganz und glänzend gelb. Das Nectarium ist mit einer ausgerandeten Schuppe bedeckt. Er varürt mit gefüllten Blüthen, Auf Wiesen, Triften.

d. Philonotis: muculae granulatae vel muricatae.

a. fol. indivisis.

33. R. ophioglossifolius VILL. annuus, foliis inferioribus petiolatis cordatis obtusis, superioribus oblongis sessilibus, caule erecto fistuloso, pedunculis oppositifoliis, nuculis granulato-tuberculosis. (VILL. delph. t. 49. R. ophioglossoides WILLD.)

Natterzung blätteriger R. ⊙. 5. 6. Vom Ansehen eines kleinen, breitblätterigen R. Flammula, von dem er indessen durch die einjährige Wurzel und körnighöckerigen Nüsschen zu unterscheiden ist. An Gräben im südlichen Europa, auch am Litorale.

b. foliis dissectis.

34. R. hirsutus AIT. foliis ternatis, foliolis trifidis incisis, superioribus-lineari-trifidis, caule erecto multifloro hirsuto, calycibus acuminatis demum reflexis, radice fibrosa, nuculis ad margin. seriatim muricatis. (Сипт. Lond. 2. t. 40. R. Philonotis Енпн. R. Sardous ROTH.) Rauhhaariger R. ⊙. ♂. 5 — 7. Der ästige Stengel wird anderthalb Fuſs hoch, er hat ganz abstehende Haare. Die Wurzelblätter sind gestielt, die obersten des Stengels ganz kurz gestielt, mit einer häutigen Scheide und bewimpert. Die aufrechten, einbläthigen Stiele stehen einzeln an der Spitze, sind ge-

furcht und behaart. Der Kelch ist warzigbehaart. Die glänzend gelben Kronblätter sind nach der Basis hin blasser. Das Nectarium ist mit einer Schuppe bedeckt. Der kugelrunde Fruchtboden trägt zusammengedrückte, zugespitzte Saamen. Auf nassen Wiesen.

35. R. parviflorus L. seminibus aculeatis: aculeis aduncis, foliis simplicibus laciniatis acutis hirsutis, caule diffuso. (Engl. b. 120.)

Kleinblüthiger R. ©. 5. 6. Der gestreckte Stengel ist rund, röhrig, gestreift mit ausgebreiteten, abwechselnden Aesten. Die abwechselnden Blätter sind alle langgestielt, behaart, herzförmig und eingeschnitten-gekerbt; die obern sind 3lappig; die obersten lanzetförmig und ganzrandig. Ihre halbrunden, behaarten Stiele haben an der Basis häutige Scheiden. Die kleinen, gelben, gestielten Blüthen stehen den Blättern gegenüber; sie haben aufrechte, einzeln stehende, einblüthige, behaarte Stiele, zurückgebogene, behaarte, fastrunde Kelchblätter, und eirunde, abstehende, hinfällige Kronblätter, die oft unvollkommen sind. Es finden sich wenige Staubfäden. Die zusammengedrückten Saamen sind an den Seiten dicht mit Stacheln besetzt. Bei Carlsruhe einheimisch geworden und stammt aus dem Süden Europa's.

36. R. muricatus L. seminibus aculeatis, foliis simplicibus lobatis obtusis glabris, caule diffuso. (LAM. ill. 498. Schk. t. 152. fruct. R. creticus Alp. exot. t. 262. GAERTN. 1. t. 74. f. 4.)

Stachelsaamiger R. O. 6 — 8. Der Stengel wird ungefähr fußhoch und trägt kleine gelbe Blüthen. Die flachgedrückten Saamen sind fast eirund, auf beiden Flächen bestachelt und endigen sich, wie die vorigen, in einen, aber weniger gekrümmten Stachel. In nassen Gräben; Litorale.

37. R. arvensis L. foliis trifido-decompositis: laciniis linearibus, seminibus aculeatis. (Engl. b. 135. Fl. D. 219. Schk. t. 152. R. echinatus CRANTZ. non VENT. var. fol. rad. simplicibus: R. segetalis KIT.)

Acker-R. ©. 5-7. Der aufrechte, runde Stengel ist nur nach oben weichbehaart, 1 Fuß hoch und höher, dabei gabelästig. Die Wurzelblätter bilden einen Kreis; die des Stengels wechseln ab; sie sind alle gestielt, umfassend und behaart; nur die obern Abschnitte sind linienförmig, ganzrandig und stärker be-

haart, weiter hinab sind sie lanzetförmig und stumpf. Die einzelnen Stiele an der Seite und Spitze sind einblüthig und scharf; sie tragen eitrongelbe Blüthen. Der zottige, abstehende Kelch ist gelblich. Die großen, zusammengedrückten Saamen sind an beiden Seiten bestachelt und endigen sich in einen gekrümmten Stachel. Durch diese Stacheln unterscheidet sich dieser und die beiden vorhergehenden von allen übrigen angeführten Gattungsverwandten, Auf Aeckern.

Die Ranunkeln sind alle mehr oder weniger scharf und viele giftig; sie ziehen Blasen; treiben alle Theile auf, erregen innerlich Entzündung und sehr üble Zufälle. Dahin gehören vorzüglich der kleine und große R., der giftige, sellerieblätterige, knollige, rauhhaarige, vielbluthige, scharfe, Acker- und stachelsaamige R. Gegenmittel bei Vergiftungen sind Oel und warmes Wasser. Dagegen wird der goldgelbe als Gemüse genossen; doch ist der Genufs, wegen leichter Verwechselung, nicht anzurathen. Durch Kochen und Trocknen verschwindet bei allen die Schärfe und sie werden als Heu von den Thieren gefressen, dahin gehören die 3 letzten Arten, die aus dem Wasser gezogen und getrocknet ein gutes Futter geben. Viele sind als Gartenzierden bekannt, wie N. 12, 13, 16 und 27. Sie müssen immer auf feuchten Plätzen stehen, bedürfen aber wenig Wartung und lassen sich leicht durch die Wurzeln vermehren. Den Garten-R. behandelt man wie die Anemonen, Er wird bald nach der Saamenreife in gute und milde Erde gesäet, aber wenig bedeckt. Die jungen Pflänzchen hält man feucht und bedeckt sie im Winter. Wenn ihre Blätter verwelkt sind, nachdem sie das erstemal geblühet haben, hebt man die besten aus, und legt sie dann mit den Anemonen wieder. Man wählt den Saamen der halbvollen und dunkeln Ranunkeln. Im Winter bedeckt man sie einen Zoll hoch mit alter Lohe, - In den Apotheken gebrauchte man ehedem von dem kloinen R.: Flammulae herba; von dem großen R.: Ranunculi flammei majoris radix, herba; von dem sellerieblätterigen R.: Ranunculi palustris folia; von dem knolligen R.: Ranunculi bulbosi bulbus; von dem scharfen R.: Ranunculi pratensis, seu acris folia.

363. Ficaria, Scharbockskraut.

F. ranunculoides MNCH. foliis cordatis angulatis petiolatis, caule decumbente, radice tuberibus fasciculata. (F. verna Pers. Ranunculus Ficaria Linn. Engl. b. 584. Fl. D. 499. STURM 1. 11.)

Frühlings-Sch. 24. 3 — 5. Der gewöhnlich einfache Stengel ist kahl und wird handhoch. Die langgestielten Blätter sind kahl, glänzend und sehr oft mit einem dunkleren Fleck bezeichnet: die an der Wurzel bilden einen Kreis, die des Stengels wechseln ab. Gewöhnlich steht eine einzelne gelbe Blüthe an der Spitze; ihre Kelehblättchen sind eirund, hohl und gelblich; der Kronblätter sind gewöhnlich 8, aber auch 10 und 11; sie sind elliptisch-lanzetförmig, ausgebreitet und glänzend; um 9 Uhrfrüh öffnen sie sich und schließen sich Nachmittags 5 Uhr. In Baumgärten, an schattigen Plätzen.

Die jungen Blätter werden als Salat und Gemüse genossen; sie werden auch mit Wein, Zucker und Essig eingemacht. Die mit Essig und Gewürz gekochten und eingemachten Blüthenknospen kommen den Kappern gleich. Die Wurzel ist scharf und erregt Blasen, vorzüglich vor der Blüthenzeit. Nach dem Verblühen geben die Knollen eine wohlschmeckende, nahrhafte Speise. In den Blattwinkeln erzeugen sich nach der Saamenreife auch kleine Knollen, wie Waizenkörner: nach einem Regen finden sie sich wohl häufig auf der Erde. In den Apotheken hatte man ehedem: Chelidonii minoris radix, herba.

364. Trollius, Trollblume, Kugelranunkel.

1. Tr. europaeus L. foliis 5partitis, corollis conniventibus 14 — 15 petalis, nectariis longitudine staminum. (Tr. europaeus WILLD. Engl. b. 28. Fl. D. 133. SCHK. t. 153. STURM 1. 5. HAYNE Arzng. 1. 12. GAERTN. 2. t. 118. f. 5. Svensk. Bot. 383.)

a. T. humilis CRANTZ: flore subsessili involucrato, ex viridi pallescente minus clauso; fol. 5 partitis, partitionibus trifidis inciso-dentatis, staminibus nectaria superantibus. T. minimus WENDR. T. tauricus Hort. In summis montis Schneeberg in Austria.

b. T. altissimus Crantz flore pedunculato clauso globoso; fol. 5 partitis, partit. cuneato-rhombeis inciso-serratis, staminibus nectaria (fere) superantibus. *T. europ.* L. et Flor. plur. Huc citatae icones.

Europäische T. 24. 5-7. Die faserige Wurzel zeigt im Querschnitt einen 3-, 5strahligen Stern. Der aufrechte, kahle Stengel ist selten ästig, er wird fußhoch und höher. Die Wurzelblätter sind langgestielt, handförmig-5theilig, dabei einge-

schnitten, gezähnt, ganz kahl und glänzend; (CRANTZ sagt ausdrücklich, dass sich sein Troll. humilis durch stärker glänzende Blätter vom T. altissimus unterscheidet, v. Roeper macht ihn aber zu seiner var. opaca.), die des Stengels ungestielt. Die große, schöne Blüthe steht aufrecht, einzeln an der Spitze und ist nackt; ihre gelbglänzenden, verkehrt-eirunden Blätter bilden eine gedrückte Kugel, Die gestielten, gelbglänzenden Nektarien sind an der Spitze breiter und länger als die Fruchtknoten mit ihren kurzen Griffeln. Die 3eckigen Saamen glanzen, Auf Bergwiesen, Voralpen. - Wir möchten hier wenigstens darauf aufmerksam machen, dass eine vornehmthuende Wegwerfung jener drei Formen, T. humilis, altiss. und napellifolius, vielleicht gerade, wie dies gewöhnlich geht, von Schriftstellern, welche sie nicht einmal kennen, die Wahrheit nicht fördert. Die von Herrn Prof. Wenderorn mitgetheilten Pflanzen sind und bleiben verschieden, und es bedarf nur der Aussindung ihrer wilden Vorbilder. T. humilis ist wahrscheinlich auch in Taurien. Die nordischen Exemplare scheinen alle zum T. altissimus zu gehören, die südlichen, italienischen weichen bedeutend ab. Man sammle also im Süden und Osten vorkommende Trolliusarten sorgfältig, und nicht blos blühend, sondern mit reifen Fruchtköpfen.

2. Tr. asiaticus L. corolla patula, nectariis staminibus longioribus. (Bot. Mag. 225.)

Asiatische T. 24.6. Er hat viel Aehnlichkeit mit dem vorhergehenden, doch sind seine Blätter größer, die Krone nicht so zusammengeneigt, die Nektarien Tänger als die Stanbgefäße; die beiden letztern dunkler gelb und die Fruchtknoten auswärts gebogen. In Sibirien.

3. T. napellifolius Roep. foliis radicalibus 7partitis, partitionibus lineari-dilatatis laciniatisque, cor. 12 petalis, staminibus nectaria aequantibus. (Tr. medius WENDER.)

Na pellblätterige T. 24. 5. 6. Vom Wuchs des T. europavies, durch die Blätter, die 12 Blüthenblätter und 12 Nectarien deutlich abweichend. Wer die Pflanze einmal gesehen hat, wird sie nicht mit jener verwechseln. Ein einziges sehr ähnliches, aber nicht gleiches, unvöllvollständiges Exemplar aus Salzb.

Die Wurzel des erstern wird oft statt der Niefswurz verkauft; ein Dekokt der Pflanze ist gegen den Skorbut mit Erfolg benutzt worden. In den Apotheken führt man: Trollii flores. Er verdient vor vielen als Zierpflanze eine Stelle in den Gärten, wo man bereits den zweiten findet. Sie sind beide sehr dauerhaft; stehen gezu feucht und im Schatten und werden im Herbst durch Wurzeltheilung vermehrt.

365. Isopyrum, Isopyrum.

a. I. fumarioides, stipulis subulatis, petalis obtusis. (Schk. t. 153.)

Erdrauchartiges I. Ö. 6—8. Die Stengel werden 6—8 Zoll hoch und sind nur an der Spitze ästig. Die Wurzelbläuer sind langgestielt, und aus kleinen, oval-keilförmigen Blättchen zusammengesetzt, die ganz, eingeschnitten und graugrün sind. Die gelben, sehr kleinen Blüthen stehen auf haarförmigen Stielen. Es finden sich 10—15 Truchtknoten. Die Abschnitte der Nektarien sind sehr ungleich. Die Saamenkapseln sind hülsenartig. In Sibirien.

1. I. aquilegioides L. stipulis obsoletis, petalis acutis. (MENTZEL pug. t. 8. Moris, hist. III. sect. 12. t. 1. f. 12. excl. nom.)

Akeleiartiges I. 21. 4. Eine seltene, der vorigen wohl ähnliche, aber doch von ihr bestimmt verschiedene Pflanze, (vergl. Fl. bot, Zeit. 1820. pag. 129.) Auf den Apenniren und Tridentinischen Alpen.

2. I. thalictroides L. stipulis ovatis, petalis obtusis. (I. thalictroides JACQ. a. t. 105.)

Wiesenrautenartiges I. 24. 3. Die Wurzel besteht aus einem Faserbündel, welches andere wagerechte Wurzeln treibt mit ähnlichen Bündeln, aus denen die 6 — 8 Zoll hohen Stengel sich entwickeln. Das gestielte Wurzelblatt ist einfach oder doppelt dreizählig, mit oval-keilförmigen, 2 — 3 mal zerschnittenen, graugrünen Blättchen; ihm sind die Stengelblätter ähnlich: die obersten sind 3zählig oder gelappt. Die einzelne, weiße Blüthe steht an der Spitze. Es finden sich 1 — 3 Fruchtknoten, nie mehr. Auf schattigen Plätzen; Oestr. Kärnthen, Krain.

dales a 366. Helleborus, Niefswurz.

- a. Eranthis Saliss. flore solitario involucrato.
- 1. H. hiemalis L. flore folio insidente, foliis ra-

dicalibus peltatis multifidis: laciniis integerrimis. (JACQ. a. t. 202. Curr. Bot. Mag. 3.)

Winter-N. 24, 2, 3. Der ganz einfache Schaft wird kaum 3 Zoll hoch und trägt an seiner Spitze ein rundes, in schmale, einfache 2- oder 3spaltige Lappen zerschnittenes Blatt. Dieses dient der Blüthe zur Hülle, welche aus dessen Mitte kömmt, ungestielt und gelb ist. Es zeigt sich noch ein zweites Blatt aus der Wurzel, welches aber keine Blüthe trägt. Der gelben Kronblätter sind 6. Die vielen Nectarien sind kappenformig; die Saamenbehältnisse gestielt. In Italien, Frankr. Oestr. um Wien, Krain, Litorale, Schwab. Frank. Oberlaus. Schles. Thüringen.

b. Helleborus: caule plurifloro bracteato.

2. H. niger L. scapo subbifloro subnudo, foliis pedatis: foliolis cuneato-oblongis. (JACQ. a. t. 201. Hell. niger humilifolius, scapo foliis longiore; et H. nig. altifolius, scapo foliis breviore, HAYNE Arzugw. t. 7. 8.) Schwarze N. 24. 12-4. Die vielköplige Wurzel treibt langgestielte, gewöhnlich 7-, 9zählige Blätter: die lederartigen Blättchen sind länglich, verdünnen sich gegen die Basis, nach der Spitze hin sind sie sägezähnig-eingeschnitten; auf der dunkelgrünen Obersläche etwas glänzend, auf der untern blassgrün. Der aufrechte Schaft findet sich länger und kurzer als die Blätter: an der Theilung desselben ist eine blattartige Schuppe. Die überhängenden Blüthen sind weiß und roth überlaufen; ihre 5 Blätter rundlich stumpf und vertieft. Die 2 länglichen Deckblätter wechseln ab. Es finden sich 8 - 10 gelbgrünliche Nectarien, deren Oberlippe ausgerandet und die Unterlippe gekerbt ist; 3, 4, 8 und 9 Fruchtknoten. Der Querschnitt der Wurzelfasern zeigt eine 4-, 5-, 6eckige Figur. In Waldgebirgen; Oestr. Salzb. Baiern, Schlesien. Die Winter - N. stimmt in ihren VV

3. H. viridis L. caule bifido, ramis foliosis bifloris, foliis digitatis. (Jacq. a. t. 106. Engl. b. 200. Schk. t. 154. Gaertn. 1. t. 65. f. 2. Hayne Arzugw. I. 9.)

Grüne N. 24. 3-6. Die Wurzel besteht aus vielen, langen Fasern und treibt einen aufrechten, ein bis anderthalb Fuß hohen und höhern Stengel, der nach unten nackt und über der Theilung mit Blättern bekleidet ist; gewöhnlich ist jeder Ast wieder getheilt. Die Wurzelblätter sind langgestielt, die des Stengels ungestielt; die erstern bestehen aus 9-10 lanzetförmigen, ungleich sägezähnigen Blättchen, wovon die äußern wie-

der 3 — 4 mal gespalten sind; die erstern enthalten 3-, 4-, 5theilige, an der Basis scheidenartige Blätter. Die einzelnen Blüthen stehen an der Seite und Spitze; sie sind überhängend und grün; ihre 5 rundlichen, vertieften Blätter sind bleibend. Mehrere gestielte Honiggefälse sind trichterförmig und undeutlich 2lippig. Drei bis fünf Kapseln sind an der Basis verwachsen, öffnen sich an der innern Naht und enthalten an dieser in 2 Reihen eiförmige Saamen mit einer Nabelwulst. Der Querschnitt der Wurzelfasern zeigt eine 3-, 4- oder 5eckige, sternförmige Figur. Auf schattigen Bergen; Oestr. Krain, Tyrol, Friaul, Litorale, Baiern, Nassau, Eisenach, Hildesheim, Grubenh. Jena, Dresden.

4. H. foetidus L. caule multifloro folioso, foliis caulinis pedatis, petalis conniventibus. (Engl. b. 613. HAYNE Arzngw. I. 10.)

Stink en de N. 24. 4, 5. Der aufrechte, nach oben gabelästige Stengel wird 2 — 3 Fuß hoch; seine Basis ist narbicht und nach unten verdännt. Gewöhnlich fehlen die Wurzelblätter; die des Stengels sind gestielt; die 9 — 12 Blättehen eines jeden sind an beiden Enden verdünnt, kahl und sägezähnig; die in der Nähe der Bläthen sind eirund lanzetförmig, ungestielt, umfassend, gefärbt und ganzrandig. Die einzelnen, einblüthigen Stiele stehen an der Seite und an der Spitze; sie tragen überhängende, gelbgrüne Bläthen, deren Blätter an der Spitze in Roth übergehen. Die kurzgestielten Honiggefäße sind unvollkommen 2lippig. Es finden sich 2—3 Griffel. Der Querschnitt des holzigen Kernstücks der Wurzelfasern zeigt eine gestrahlte, radförmige Figur. In Wäldern, auf Bergen und Hügeln; Schwaben, Pfalz, Franken, Fulda, Wetterau, Nassau, Neuwied, Frankfurt a, d. O.

Die angeführten Arten der Niesswurz geben nicht die Niesswurz der Alten, diese kommt von dem Helleborus orientalis. Die Winter - N. stimmt in ihren Wirkungen mit der grünen N. überein. Diese wird mit der schwarzen N. in Rücksicht der Wurzel oft verwechselt, welche weder Bitterkeit noch Schärfe zeigt; wogegen die Wurzel der grünen N. im frischen Zustande einen widrigen, bittern und scharfen Geschmack hat. Von der schwarzen N. ist gebräuchlich: Hellebori nigri radix; von der grunen N. Hellebori viridis radix. Die stinkende N. gehört zu den scharfen und betäubenden Pflanzengiften. Man führt: Hellebori foetidi herba.

367. Caltha, Dotterblume.

C. palustris L. foliis longe petiolatis suborbicu-

latis glabris. (Engl. b. 506. Fl. D. 668. SCHK, t. 154. STURM 1. 8. GAERTN, 2. t. 118. f. 4.)

Sumpf-D. 24, 5. 6. Die fußhohen Steugel liegen nur mit der Basis; sie sind kahl und gabelästig. Die gekerbten, glänzenden Blätter sind auf der Unterfläche blasser und geadert, die Wurzelblätter sind lang-, die des Stengels kürzer gestielt und die obersten ungestielt. Die großen, schonen Blüthen stehen einzeln an der Spitze; ihre gefurchten Stiele sind einblüthig; die goldgelben Kronblätter sind auf der Rückfläche etwas grün. Sie variirt mit kleinern und gefüllten Blüthen, Auf nassen, sumpfigen Plätzen.

Dieses Gewächs enthält etwas Bitterkeit und Schärfe; es ist aber den Thieren unschädlich. Man weicht die Blüthenknospen in Salzwasser und legt sie in Essig, um sie statt der Kappern zu geniefsen. Die Blüthen mit Alaun abgekockt geben eine gelbe

370. Saturoja. Cal. Edentatus, Car. incinine sub-

Elsholtzis, Cal. Stantatus, bractentus, Cer. cibatac, fib., integrum, gales stidu. Szemérz distantus. Zps. Hyssopus. Cal. Stantatus. Car laboun in-

acquaicer atprema enurginata, Scam, distratia sub lubro superiore. — Fam. Lenistac.

distantia. Seytar investis. — Fam. Labiatice.

372. Verbena. Cal. 5dentatus; unico dente truncato. Cere infundibuli orgaje: limbo plano regulari 5fi-

mus caducus. - Fam, Labintae.

approximata. - Fam Labiatae. Sah 5 militara maca

573. Nepetas Cal dentes Saequales Cer, labora superins plantusculum, recina, entarginalmes inferins

Farbe und eine dergleichen Tinte.

