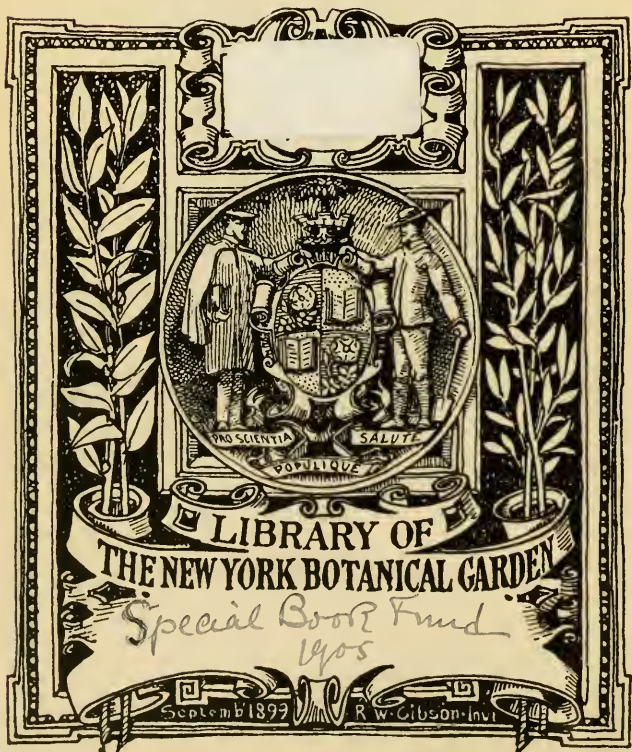


50

2

duplicate



ATLAS

ÖFVER

DEN SKANDINAVISKA FLORANS

NATURLIGA FAMILJER.

Af

N. J. ANDERSSON.

Oswald Weigel
Antiquariat & Auctions Institut
Leipzig, Königsstr. 1.

Atlas

öfver

Den Skandinaviska Florans

Naturliga familjer.

Tecknad

af

N. J. ANDERSSON

Lärare i Botanik vid Upsala Akademi
och Nya Elementar skolan i Stockholm.



Stockholm 1849.

General Stabens Lithografiska Inrättning.

På Zach. Heggströms förlag.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PK 286

. A52

Nyttan eller, måhända rigtigare, nödvändigheten af de s. k. naturliga växtfamiljernas studium, till och med i skolorna, har lyckligtvis på sednare tider blifvit lika allmänt insedd, som af de flesta gerna erkänd. Att ynglingen redan med de första stegen på naturvetenskapernas bana får beträda den enda rätta vägen, att han vänjer sig vid att tro ingen tillfällig, subjektiv eller konstig princip ligga till grund för vetenskapens system, utan att det råder en enhet i hela den oändliga och formrika mångfalden, der de skilda delarne stå till hvarandra i ett fast, naturligt sammanhang — detta allt har till vetenskapens fromma blifvit ett af dessa axiomer, som numera lika litet kräfva några ytterligare bevis, som de behöfva frukta någon allvarlig motsägelse.

Det har dock gifvits — och gifves kanske ännu — ett motstånd, som en eller annan gång blifvit riktadt mot *möjligheten* af detta studium. Det har grundat sig på den förebräelsen, att vi ej äga några lämpliga undervisningsmedel i detta hänseende. Man har, tvifvelsutan ganska riktigt, ansett det fordras något vida mera till det stora och goda ändamålets vinnande, än att lärjungen — i skolan eller vid Akademien — *genomläser* de Handböcker i växtrikets naturliga familjer, hvilka hos oss blifvit framställda af M. W. von Düben, C. F. Nyman, J. A. Schagerström och J. Bjurzon; man har åberopat bristen på samlingar af lefvande föremål, der det i boken framställda åskådliggjordes; och man har, ej heller utan välgrundad skäl, satt i fråga, huruvida den botaniska undervisningen, synnerligast i elementar-läroverken, skulle kunna erhålla så mycken utsträckning, att, om ock den omgifvande traktens vegetation vore än så rik, lärjungarne skulle sjelfve kunna i den lefvande naturen göra de undersökningar, hvarförutan detta studium ej kan blifva rätt fruktbringande.

Mitt syftemål med sammanfattandet af denna planchsamling har varit att, åtminstone till någon del, undanröjda några af dessa åberopade hinder. Jag har trots, att utbildningar af vår Floras alla naturliga familjer skulle vara ett lämpligt bibang till de ofvannämnde Handböckerna, för att tydliggöra de karakterer, hvaraf bestämningarne tagas, framställa de hufvudsakligaste dragen af de skandinaviska växternas olika bildningar, samt lemna lärjungen lika mycket en ledning vid analyserandet af växternas för det vetenskapliga studiet viktigaste delar, som ett passande medel att utvidga kännedomen af organographien, som annars vanligen inhemtas i mer eller mindre afkräckande terminologiska register. — Härtill kommer slutligen, att då vi inom kort få emottaga 5:te upplagan af Dr Hartmans allmänt värderade *Handbok i Skandnaviens Flora*, uppställd efter det Friesiska systemet, det blifver ännu nödvändigare förskaffa ungdomen alla de hjälpmedel, genom hvilka inträdet till den naturliga anordningens kännedom, d. ä. till den enda sannt vetenskapliga naturforskningen, underlättas och befordras.

Att arbeten af ungefär enahanda syfte finnas, behöfver jag icke nämna. Lamarcks Encyclopédie, Schnizlein's Iconographia fam. nat., Reichenbachs utmärkta arbeten, Nees v. Esenbecks, Endlicher's och Putterlick's Genera fl. germ., Petermanns Deutschlands Fl., Le Maout's Atlas élém. de Bot., Lindleys Introduction., Spachs Suites à Buffon &c. &c. äro häraf de utmärktaste och allmännast kända. De flesta af dessa äro dock ännu ofulländade, många behandla mera speciella ämnen, alla äro så dyra, att blott få af den hos oss studerande ungdomen kan förskaffa sig dem. — Att åt mina landsmän lemna ett billigt, åt vår Floras kännedom enkom egnadt och, såsom jag vågar tro, fullständigt arbete — detta har varit min uppgift.

Huru denna uppgift af mig blifvit löst, derom kan hvar och en vid en blick på plancherna lätteligen öfvertyga sig. Att det af Prof. Fries framställda systemet blifvit till alla delar följdt, att jag ej aktat nödigt föröka vår litteratur med ännu ett sammandrag af de nat. familjernas karakterer, utan såsom läsbar text till detta arbete velat rekommendera v. Dübens genom klarhet och talang i framställningen utmärkta Handbok *), att jag troget sökt copiera naturen, men, der egna undersökningar varit otillräckliga, lånat från ofvan uppgifna godkända källor, utan att göra anspråk på en originalitet, som är så obetydlig vid fråga om naturformernas rätta återgifvande — för detta allt tror jag mig ej behöfva framställa några närmare grunder.

Mätte då detta rätt mödosamma arbete, oaktadt de fel, hvilka troligen ej kunnat undvikas, blifva ansedt brukbart, för att hos de unga ingifva lefvande kärlek till vår fosterländska naturs tidsenliga, vetenskapliga och fruktbringande kändedom.

FÖRFATTAREN.

*) Den förändring i de särskilda familjernas inbördes ordning, som nyare undersökningar gjort nödvändig sedan Dübens arbete utkom, synes af den på nästa sida framställda öfversigt af det naturliga systemet, enligt Prof. E. Fries's framställning.

A. Cotyledoneæ.

I. DICOTYLEDONEÆ.

Ser. 1. Corollifloræ.

Kl. 1. Seminifloræ.	1. Compositæ.	T. 1.	Kl. 2. Annulifloræ.	8. Campanulaceæ.	T. 3.	Kl. 3. Tubulifloræ.	15. Oleineæ.	T. 5.
	2. Dipsacæ.	—		9. Lobeliaceæ.	—		16. Verbenaceæ.	—
	3. Ambrosiaceæ.	—		10. Convolvulaceæ.	—		17. Confortæ.	—
	4. Valerianææ.	T. 2.		11. Boragineæ.	—		18. Gentianeæ.	—
	5. Rubiaceæ.	—		12. Labiatæ.	T. 4.		19. Solanaceæ.	T. 6.
	6. Loranthaceæ.	—		13. Menyantheæ.	—		20. Personatæ.	T. 5.
	7. Caprifoliaceæ.	—		14. Polemoniaceæ.	—		21. Lentibulariææ.	T. 6.

Ser. 2. Thalamifloræ.

Kl. 4. Discifloræ.	26. Frangulaceæ.	T. 7.	Kl. 5. Scritifloræ.	33. Nymphæaceæ.	T. 9.	Kl. 6. Colummifloræ.	41. Tiliaceæ.	T. 11.
	27. Corneæ.	—		34. Ranunculaceæ.	—		42. Malvaceæ.	—
	28. Araliaceæ.	—		35. Berberideæ.	—		43. Gruinales.	—
	29. Umbelliferæ.	T. 8.		36. Papaveraceæ.	—		44. Hypericineæ.	—
	30. Adoxeæ.	T. 7.		37. Fumariaceæ.	T. 10.		45. Cistineæ.	—
	31. Acerineæ.	T. 8.		38. Cruciferæ.	—		46. Violariææ.	T. 12.
	32. Resedaceæ.	—		39. Polygaleæ.	—		47. Droseraceæ.	—

Ser. 3. Calycifloræ.

Kl. 7. Faucifloræ.	51. Cucurbitaceæ.	T. 13.	Kl. 8. Rosifloræ.	58. Pomaceæ.	T. 14.	Kl. 9. Centrifloræ.	62. Ericineæ.	T. 16.
	52. Ribesiaceæ.	—		59. Senticosæ.	T. 15.		63. Empetreæ.	—
	53. Saxifrageæ.	—		60. Drupaceæ.	T. 14.		64. Euphorbiaceæ.	—
	54. Crassulaceæ.	—		61. Papilionaceæ.	T. 15.		65. Tamariscineæ.	T. 17.
	55. Lythrarieæ.	—					66. Portulacaceæ.	—
	56. Onagrariææ.	T. 14.					67. Paronychieæ.	—
	57. Halorageæ.	—					68. Polygoneæ.	—

Ser. 4. Incompletæ.

Kl. 10. Bracteifloræ.	69. Aristolochiaceæ.	T. 18.	Kl. 11. Jullifloræ.	(Juglandææ.)		Kl. 12. Nudifloræ.	83. Callitrichineæ.	T. 21.
	70. Santalaceæ.	—		77. Cupuliferaæ.	T. 20.		84. Ceratophylleæ.	—
	71. Thymeleæ.	—		78. Salicineæ.	—			
	72. Elæagneæ.	—		79. Betulineæ.	—			
	(Artocarpeæ.)	—		80. Myriceæ.	—			
	73. Ulmeæ.	T. 19.		81. Coniferæ.	—			
	74. Urticaceæ.	—						
	75. Amarantaceæ.	—		82. Equisetaceæ.	T. 21.			
	76. Chenopodiaceæ.	—						

II. MONOCOTYLEDONEÆ.

Kl. 13. Fructifl.	86. Orchideæ.	T. 22.	Kl. 14. Liliifloræ.	91. Liliaceæ.	T. 23.	Kl. 15. Spadicifl.	96. Aroideæ.	T. 24.
	87. Irideæ.	—		92. Colchicaceæ.	—		97. Potamogetoneæ.	—
	88. Narcissineæ.	—		93. Ali-maceæ.	—		98. Typhaceæ.	—
	89. Hydrocharideæ.	—		94. Nartheciaceæ.	—		99. Cyperaceæ.	—
	90. Najadeæ.	—		95. Juncaceæ.	—			

B. Nemeæ.

III. HETERONEMEÆ.

16 Filices.	101. Polypodiaceæ.	T. 26.	17. Musci.	105. Bryaceæ.	T. 27.
	102. Ophioglosseæ.	—		106. Hepaticæ.	—
	103. Marsileaceæ.	—			
	104. Lycopodiaceæ.	—			

IV. HOMONEMEÆ.

18. Algæ.	107. Lichenes.	T. 28.	19. Fungi.	112. Hymenomycetes.	T. 29.
	108. Byssaceæ.	—		113. Discomycetes.	—
	109. Fucaceæ.	—		114. Pyrenomycetes.	—
	110. Ulvaceæ.	—		115. Gasteromycetes.	—
	111. Diatomaceæ.	—		116. Hyphomycetes.	—
					117. Coniomycetes.

TAB. I. SEMINIFLORÆ I.

COMPOSITÆ. L.

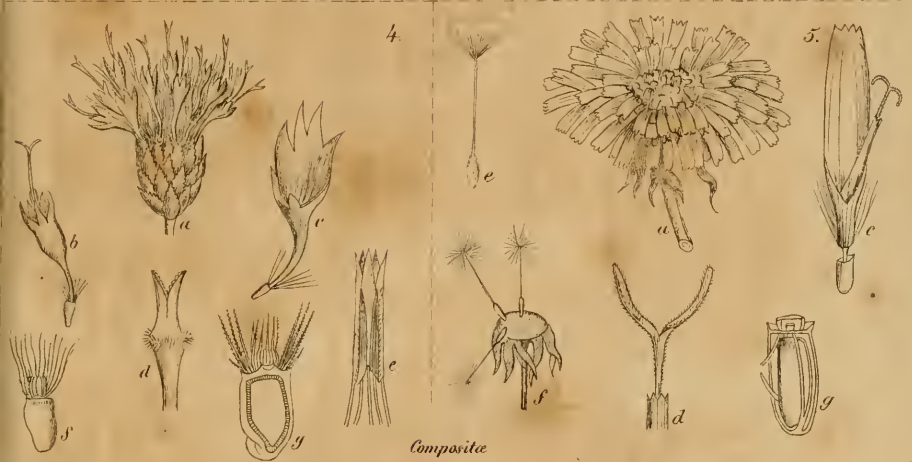
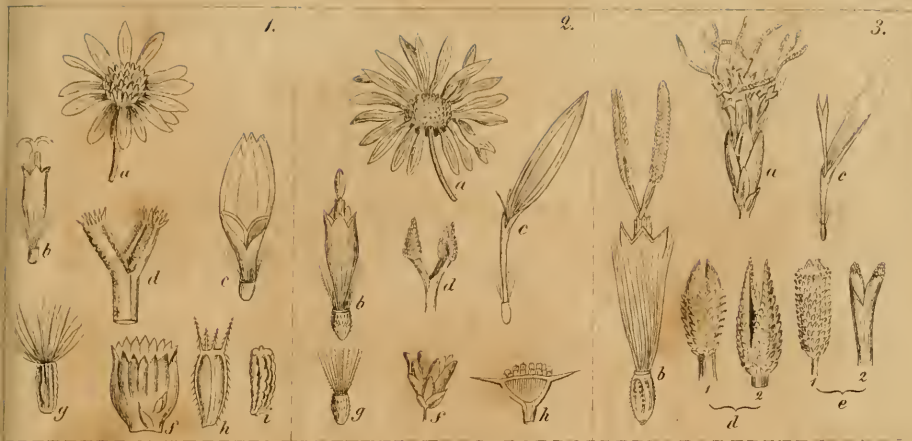
1. SENCIONIDÆ LESS. a) Blomkorg med disk- och strålbl. (af *Senecio Jacobea*) b) diskblma, tvåkönad; c) strålblma honkönad, d) stiftets 2:ne jemnbreda fikar, slutande med hårpensel, f) holk, enradig med hylle, af *Sen. vulgaris*, g) skalkfrukt (achenium) med sittande fröfjun, h) skalkfrukt med 4 borst (af *Bidens*), i) skalkfrukt utan fröfjun (af *Anthemis*).
2. ASTERACEÆ LESS. a) Blomkorg med disk- och strålbl, af *Aster Tripoliium*, b) tvåkönad diskblma, c) honkönad strålblma, d) stiftets 2:ne upp till på yttre sidan flutudna fikar, f) mångradig holk, g) skalkfrukt med sittande fröfjun, h) fjälligt blomsterfäste.
3. EUPATORIACEÆ LESS. a) Blomkorg med rörblr, af *Eupatorium*, b) en dylik blma enskild, c) en tung lik blma af *Tussilago*, d) stiftets klubblika fikar, upptill på yttre sidan försedda med upphöjda vårtor, 1: af *Petasites vulgaris*, 2: af *P. alba*, e) detsamma af *Tussilago*, 1: den tvåkönade blomman; 2: honblomman.
4. CYNAROCEPHALÆ JUSS. a) Blomkorg med tvåkönade rörblr, af *Serratula tinctoria*; b) en dylik blomma, enskild; c) en könlös kantblomma, af *Centaurea Cyanus*; d) stiftet med en uppväld knöl, omgifven af en hårkrans; e) de 5 sammanhängande ständ. knapparne; f) skalkfrukt med dubbelt fröfjun; g) densamma på längden genomskuren, visande det uppräta fröet utan hvite.
5. CICHORIACEÆ JUSS. a) Blomkorg med tvåkönade tungblommor, af *Taraxacum officinale*; c) en dylik blomma enskild; d) stiftets likformigt häriga fikar; e) skalkfrukt med skaftadt fröfjun; f) blomsterfäste med frön; g) en skalkfrukt med löstagna hinnor.

DIPSACEÆ JUSS.

a) Blomster af *Knautia arvensis*; b) en enskild blomma, oregelbunden, med de 4 fria ståndarne; c) tvär-genomskärning deraf; d) den gemensamma blomholken; e) frukten, omgifven af ett yttre och ett inre i borst deladt blomfoder; f) detsamma i längd-genomskärning; g) blomsterfäste med fjäll under hvarje blomma; h) frukt med hyllen, af *Scabiosa*; visande det hängande med köttig hvite försedda fröet.

AMBROSIACEÆ Link.

a) Öfre delen af *Xanthium strumarium* (förminskad) med hanblomhufvuden i öfversta toppen, honblma ensamma eller parvisa nedom; b) en del af ett hanblomhufvud; c) hanblomma med fria ständarknappar och hopvuxna strängar; d) ständare; e) honblomma af ett med krokuddiga borst besatt enbladigt svepe med 2:ne spetsar, genom hvilka stiften utgå; f) densamma, längdgenomskuren, med de 2:ne pistillerna eller egentl. honblma; g) densamma tvärgenomskuren; h) frukten längd-genomskuren, med rak embryo, utan hvite.



Composite

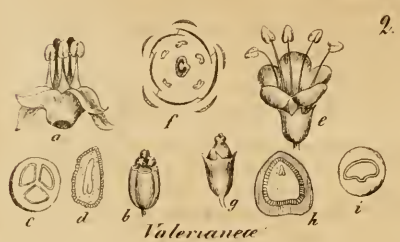
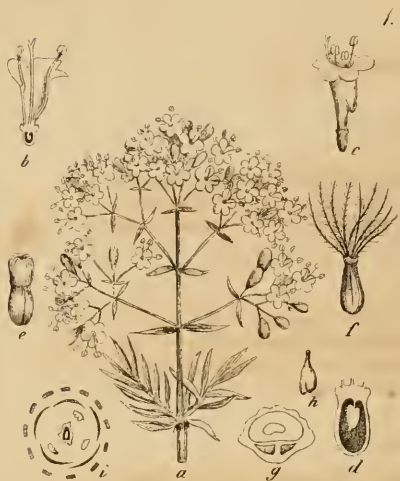


Dipsacaceae.

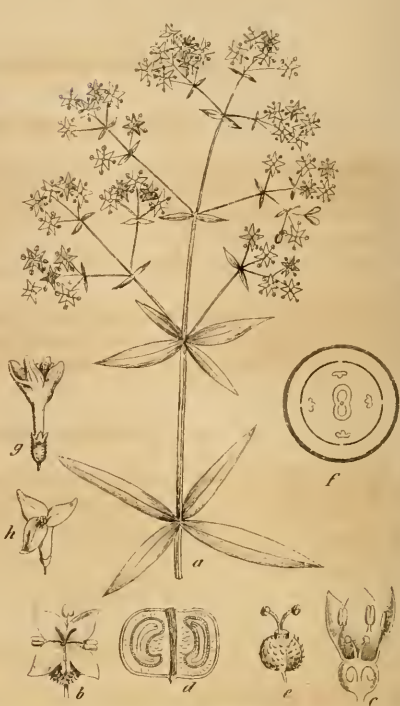


Ambrosiaceae.





Valerianaceae



Rubiaceae



Loranthaceae



Caprifoliaceae

TAB. II. SEMINIFLORÆ 2.

VALERIANEÆ Fr.

1. VALERIANEÆ DC. a) blomqvast af *Valer. officinalis*, b) en blomma längdgenomskuren, c) en blomma hel; d) fruktämne genomskuret, med hängande frö; e) nära mogen frukt med blomfodrets fjun ännu hopliggande; f) densamma mogen, med fjunet af utspärrade strålar; g) fruktämne tvärgenomskuret, med trenne rum, hvaraf blott det ena innehåller frö.
2. SAMBUCINEÆ Batsch. a) blomma af *Sambucus nigra*; b) pistill, med 3:ne märken, c) bäret tvärgenomskuret, med 3:ne rum; d) ett frö, med hvite; e) blomma af *Viburnum Opulus*; f) densamma tvärgenomskuren; g) pistill; h) bär i längdgmsk., enrummigt, med hängande frö; i) densamma i tvärgmsk.

RUBIACEÆ Juss.

a) Blom-vippa af *Galium boreale*; b) blomma; c) densamma i längdgmsk.; d) fruktämne i längdgmsk., af 2:ne karpeller, hvardera med ett frö med hvite och upprätt embryo; e) frukt med 2:ne märken, hel; f) blomma i tvärgmsk.; g) blomma af *Sherardia*; h) d:o af *Asperula tinctoria*.

LORANTHACEÆ Don.

1) En del af en gren från *Viscum album* med hanblr och bär; 2) en gytt-ring af 3:ne hanblr; 3) densamma i längdgmsk.; 4) spetsen af en hanblma med sin uppsprungna stånd.-knapp, sedd från inre sidan; 5) en gytt-ring af 3:ne honblr; 6) densamma i längdgmsk.; 7) bäret; 8) fröet; 9) d:o i tvärgmsk.

CAPRIFOLIACEÆ Juss.

1) *Lonicera Xylosteum*, med blr i bladvecken; 2) blomskäft bärande 2:ne blr på egna fruktämnena, med svepe och skärblad; 3) en blomma med de 5 ståndarne, 4) densamma i tvärgmsk.; 5) de tvenne bären på samma skäft; 6) dessa i längdgmskng, med hängande frön; 7) ett frö med köttigt hvite och rak, upprätt embryo. — a) *Linnæa borealis*, öfversta delen af ett blomskäft, med 2:ne klocklika blr, inom foder ofvanpå frukten; b) en blomma, upprispad, med de 4 tvåväldige stånd.; c) fröh. i längdgmsk. med hängande frön; d) d:o i tvärgmsk, med 3:ne rum.

TAB. III. ANNULIFLORÆ. I.

CAMPANULACEÆ JUSS.

a) *Campanula rotundifolia* (reguliera blr.); b) en blomma i längd-gmsk, ståndarne fästade framföre; c) d:o i tvärgmsk.; d) ståndare med fjällika, utbredda strängar, 3-klufvet märke; e) frö med rak, upprät grodd, köttig hvite.

LOBELIACEÆ JUSS.

a) *Lobelia Dortmanna* (irregul. blr.); b) en blomma; c) ståndare med upptill förenade strängar och knappar kring d) märket, omgifvet af en hårkraus; e) frukt i längd-gmsk; f) d:o i tvär-gmsk.; g) frö gmskuret; h) d:o sedt från sidan; i) blad, genomskuret för att visa dubbel-pipigheten.

CONVOLVULACEÆ JUSS.

1. a) *Convolvulus arvensis*; b) en blomma i längd-gmsk.; c) d:o i tvärgmsk.; d) fröhus; e) detsamma i längd-gmsk.; f) d:o i tvär-gmsk.; g) frö med krökt grodd, och slemmig hvite; h) de skrynkade hjertbladen.

2. a) Blomma af *Cuscuta europæa*; b) d:o i längd-gmsk.; c) d:o uppvisen, med fjällen nedanföre stånd.; d) d:o i tvärgmsk.; e) frö; f) d:o gmskuret; g) den krökta brodden utan hjertblad.

BORAGINEÆ JUSS.

a) *Myosotis arvensis*; b) blomma i längd-gmsk. af *Symphytum*; c) d:o af *Myosotis*, uppfläckt, med fjäll i mynningen; d) d:o i tvär-gmskärn.; e) blomma af *Myosotis*, fst.; f) fodret, med krok-uddiga hår; g) frukter af *Cynoglossum*, vidvuxne det qvarsittande stiftet; h) 1: 4 frukter af *Anchusa*, kring det fria stiftet, 2: gmsk., 3: basen med ring, sedd från sidan, 4: den urgröpta basen omgifven af en uppsväld, strimmig ring, sedd nedifrån; i) 1: 4 frukter af *Myosotis*, kring det fria stiftet, 2: en enskild frukt med trind bas, 3: densamma gmskuren på längden, 4: d:o på tvären, med omvänd grodd och sparsam fröhvite.



Campanulaceae



Lobeliaceae

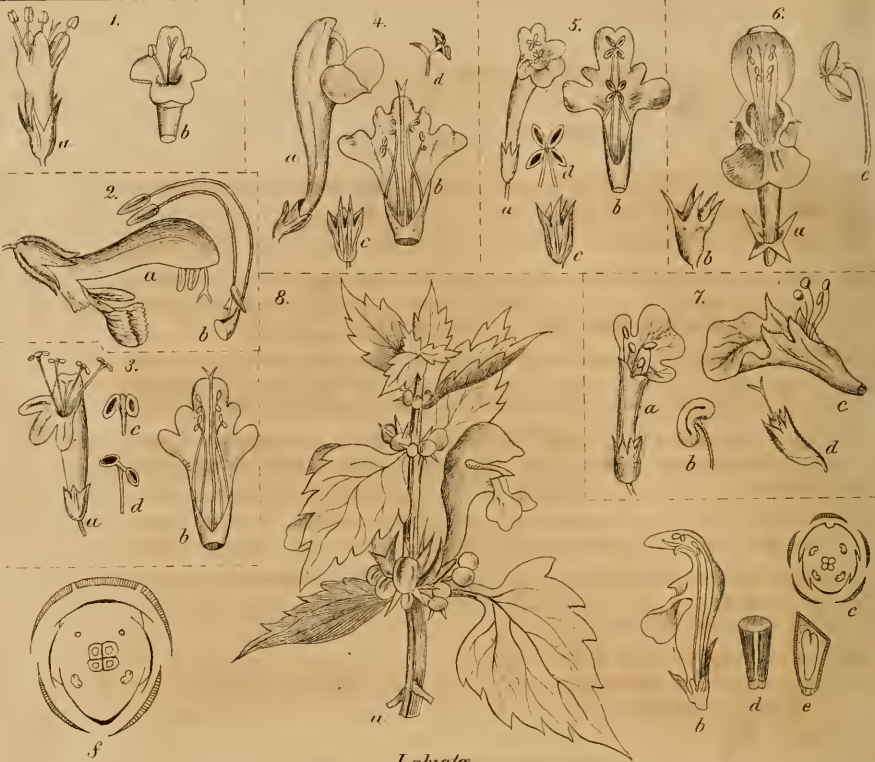


Comolulaceae



Boraginaceae





Labiate



Menyanthes



Polemoniaca

TAB. IV. ANNULIFLORÆ 2.

LABIATÆ.

1. MENTHEÆ. a) Blomma af *Mentha*, med n. likformigt 4-klufvet bräm; b) d:o af *Lycopus* (2 stånd.)
2. MONARDEÆ. a) Blomma tvåläppig af *Salvia prat.*; b) de båda ståndarne.
3. SATUREJINEÆ. a) Blomma af *Origanum vulg.* med platta läppar och åtskiljda utspärrade stånd.; b) densamma uppfläckt; c) ståndarknappar med bred skiljevägg; d) desamma efter befruktningen.
4. SCUTELLARIEÆ. a) Blomma af *Scutell. galericulata*; b) densamma uppfläckt, med under den öfre läppen parallellt uppstigande ståndare; c) det hoptryckta, n. slutna blomfodret; d) ståndarknappar med gemensam tvärspringa.
5. NEPETEÆ. a) Blomma af *Glechoma hederaceum*; b) densamma uppfläckt, med stånd. som föreg. c) det öppna blomfodret; d) de korsvis ställda stånd.-knapparne.
6. STACHYDEÆ. a) Blomma af *Lamium album.*, med de nedre ståndarne långre; b) foder med uistående tänder; c) stånd.-knapp med gemensam tvärspringa.
7. BUGULEÆ. a) Blomma af *Ajuga pyramidalis*, med omärklig öfre kron-läpp; b) ståndareknapp deraf; c) krona af *Teucrium Scordium* utan öfre kron-läpp; d) blomfoder dertill.
8. a) LAMIUM ALBUM, med blomkransar; b) blomma i längd-gmsk. c) i tvär-gmsk. d) en af små-nötterna e) d:o gmskuren, med upprätt grodd, utan hvite; f) blomma af *Rosmarinus* i tvär-gmsk.

MENYANTHEÆ.

- a) MENYANTHES TRIFOLIATA; b) blomma uppfläckt; c) fruktämne gmskuret, ofvån på en hårfransad ring; d) detsamma i tvär-gmsk. e) fröhus af 2 valvler; f) en valvel, med fröfäste midt på inre sidan; g) frö, gmskuret på längden; h) d:o på tvären, med rak grodd och hvite.

POLEMONIACEÆ JUSS.

1. a) POLEMONIUM CÆRULEUM; b) en blomma i längd-gmsk.; c) d:o i tvär-gmsk.; d) ståndare; e) märke 3-klufvet, det 3-väggiga, 3-rummiga fröhuset; f) frö med rak grodd och hornartad hvite.
2. a) DIAPENSIA LAPPONICA; b) blomma uppfläckt; c) ståndare; d) stift och märke; e) fröhuset; f) d:o seddt från sidan, sedan främre väggen är borttagen, g) d:o i tvär-gmsk.; h) d:o med öppna väggar, så att fröfästena synas; i) frö på tvären gmskuret; j) d:o på längden, med grodden.

TAB. V. TUBIFLORÆ. I.

OLEINEÆ. Link.

a) *Ligustrum vulgare*; b) blomma; c) d:o uppfläckt; d) fruktlämne, genomskuret på längden; e) d:o på tvären; f) frukten (bär); g) detsamma gmskuret på tvären; h) fröet på tvären gmskuret; i) d:o på längden med rak grodd och hvite.

1. *Syringa vulgaris*, blomma i tvär-gmsk., 2) fröhus uppspringande, 3) d:o i längd-gmsk.; 4) frö likaledes gmskuret.

f) *Fraxinus excelsior*, hanblomma; g) hermaphrodit-blomma; h) hanblomma; i) fruktlämne gmskuret; j) vingfrukt öppnad; k) frö med fröstrång; l) frö gmskuret på längden.

VERBENACEÆ JUSS.

a) *Verbena officinalis*; b) dess blomma; c) densamma utbredd; d) d:o i längd-gmsk.; e) d:o i tvär-gmsk. f) en carpell; g) denna på längden gmskuren.

CONTORTÆ. L.

a) *Cynanchum Vincetoxicum*; b) dess blomma; c) ståndarne nedtill hopvexta till en pip och upptill utgörande 5 flikar, som böjas öfver märket; d) en ståndare med knapp af 2 rum, i hvilka körtlarne hänga; e) ståndare, sedd på sidan, utan knapp; f) frömjölsknapparne, uttagne och hängande vid körteln; g) pistillen fränskiljd, med sina begge stift, betäckta af ett gemensamt trubbigt märke, som har liksom 5-sömmar; h) baljkapseln längs efter öppnad; i) fröet med sitt fjun.

1) Blomma af *Vinca minor*; genomskuren längs efter; 2) d:o på tvären; 3) ståndare; 4) pistill; 5) frö i tvär-gmsk.; 6) d:o efter längden.

GENTIANEÆ JUSS.

1) *Gentiana campestris*; 2) blomma, gmskuren efter längden; 3) d:o på tvären; 4) fröhuset öppnad; 5) ståndare; 6) frö i tvär-gmsk.; 7) grodden. — a) Blomma af *Erythraea*; b) ståndare deraf, med vriden knapp; c) fröhus genomskuret.

PERSONATÆ L.

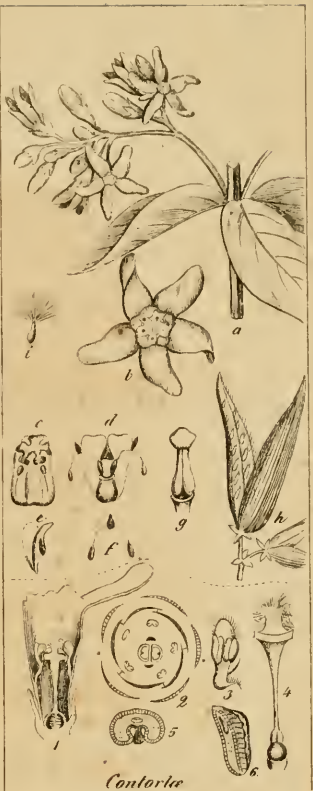
1. VERBASCEÆ. a) Blomma af *Verbascum nigrum*; b) d:o af *Scrophularia nodosa*; c) d:o i tvär-gmsk.; d) frö i d:o; e) ståndare med snedt fästad knapp, af *Verbascum*.
2. ANTIRRHINEÆ. a) Blomma af *Linaria vulg.*; b) ståndare, utan knapp-bihang; c) pistill och stånd; d) frö, gmskuret; e) blomma af *Veronica*; f) d:o i tvär-gmsk.
3. RHINANTHACEÆ. a) Blomma af *Euphrasia off.* b) d:o uppvisen; c) ståndare, med spetsigt bihang vid basen; d) fröhus; e) d:o gmskuret.
4. OROBANCHEÆ. a) Blomma af *Orobanche*; b) pistill, gmsk.; c) fröhus i tvär-gmsk.; d) blomma af *Lathraea*; e) fröhus gmsk.; f) pistill; d:o.



Oleaceae



Verbenaceae



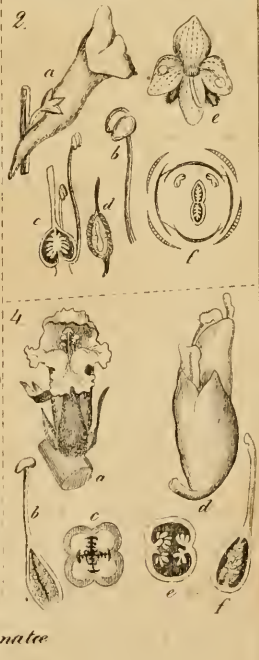
Convolvulaceae

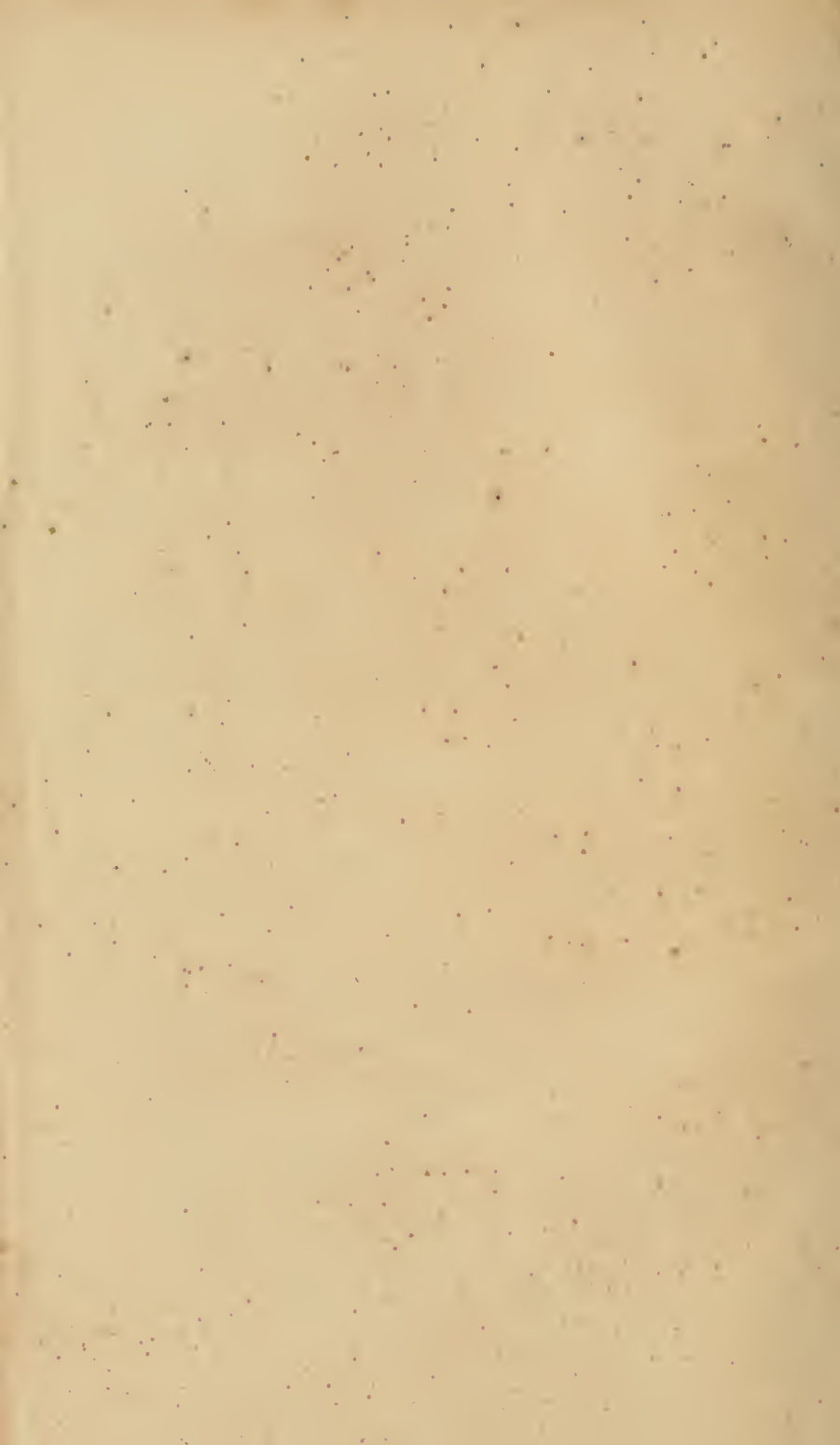


Gentianeaceae



Personateae

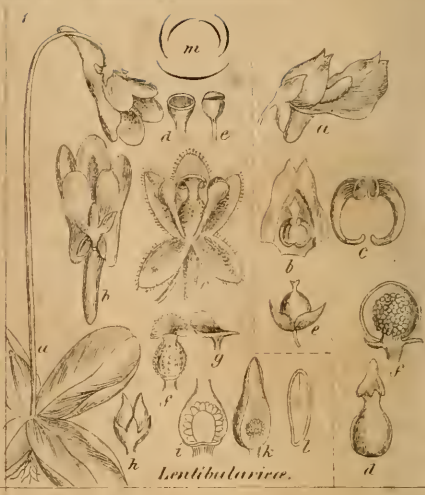








Solanaceae.



Lentibulariaceae.



Primulaceae.



Globulariaceae.



Plantaginaceae.



Plumbaginaceae.

TAB. VI. TUBIFLORÆ. 2.

SOLANACEÆ Juss.

a) *Solanum Dulcamara*; b) en blomma uppviken; c) dens. i tvär-gmsk. d) ståndare, hopsittande; e) frukt; f) dens. på längden gmsk.; g) d:o på tvären; h) frö, gmskuret; i) grodden, krökt.

LENTIBULARIÆ Rich.

1. a) *Pinguicula vulgaris*; b) en blomma, sedd underifrån; c) dens. uppviken; d) en uttömd ståndare; e) dens. med tvärspringa; f) pistillen; g) märket; h) capseln, i) dens. på längden genomskuren; j) dens. med fröfästet och fröen; k) elt frö, gmskuret.

2. a) blomma af *Utricularia*; b) öfre läppen med ståndarne; c) ståndarne; d) pistillen, e) capseln, f) dens. gmskuren.

PRIMULACEÆ Vent.

a) *Primula veris*; b) blomma på tvären gmsk.; c) detsamma på längden; d) capseln, uppspringande; e) dens. med fröfästet; f) fröfästet med fröen; g) frö; h) capsel af *Anagallis*.

GLOBULARIÆ DC.

a) *Globularia vulg.*; b) blomma; c) dens. uppviken; d) ståndare; e) märke; f) fröhus med hängande frö; g) frö genomsk. h) grodd.

PLANTAGINEÆ Juss.

1. a) *Plantago major*; b) blomma; c) dens. på längden gmsk.; d) d:o på tvären; e) kapseln; f) dens. gmsk.; g) frö.

2. a) *Littorella lacustris*, hanblomma; b) honblomma; c) dens. gmsk. d) fröhus, gmsk. på längden; e) dets. på tvären.

PLUMBAGINEÆ Juss.

a) *Armeria vulgaris*; b) blomma; c) dens. uppviken; d) dens. i tvär-gmsk.; e) blomfodret; f) pistillen med omv. hängande frö; g) blomfodertänderna utböjda kring frukten; h) frukt på tvären gmsk.; i) frö; j) inre skärmfjället; k) det yttre.

TAB. VII. DISCIFLORÆ I.

FRANGULACEÆ Endl.

a) *Rhamnus Frangula*; b) blomma; c) dens. gmskuren på längden; d) d:o på tvären; e) pistill; f) bär; g) frö; h) detsamma i längd-gmsk.; i) d:o i tvär-gmsk.; j) *Evonymus europæus*, blomma i gmsk.; l) frukt; m) frö, gmsk. n) blomma af *Ilex Aquifolium*; v) d:o i tvär-gmsk.; p) bär; q) fruktämne gmskuret; r) bäret gmskuret; s) frö, gmskuret.

CORNEÆ DC.

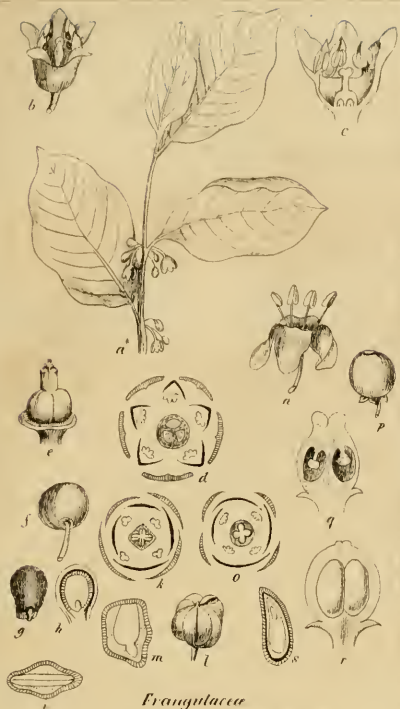
a) *Cornus suecica*; b) blomma; c) fruktämne, sländ, och pistill; d) blomma i tvär-gmsk.; e) fruktsamlingen; f) ett bär gmskuret; g) ett frö; h) blomma af *Cornus sanguinea*, gmsk. i) bäret, likaledes.

ARALIACEÆ Juss.

a) *Hedera Helix*; b) blomma; c) dens. på längden gmsk.; d) d:o på tvären; e) bär; f) frö, gmsk.; g) ett stamblad.

ADOXEÆ E. Mey.

a) *Adoxa Moschatellina*; b) blomma; c) dens. på längden gmsk.; d) blom- (foder o. pistiller; e) frukten; f) dens. gmskuren på längden; g) d:o på tvären; h) ett fröämne gmskuret för att visa groddsäckens läge.



Fraxinifera



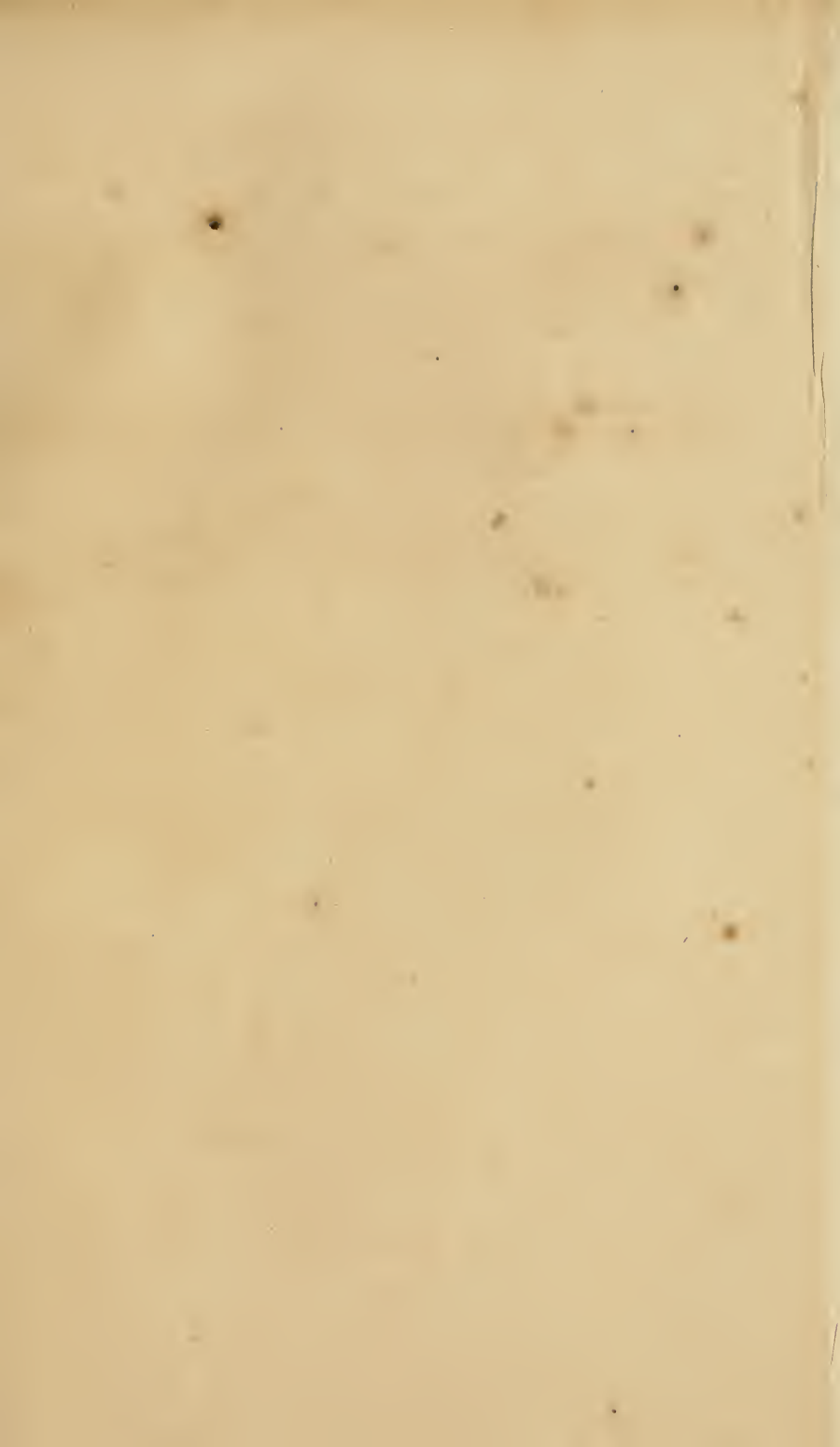
Cornus



Anahaca



Adoxea





Umbelliferae



Asteraceae

Rosedaceae

TYB. VIII. DISCIFLORÆ 2.

UMBELLIFERÆ JUSS.

a) *Cerfolium sylvestre* (dubbel blomflock); b) blomma af *Carum Carvi*; c) dens. på längden gmskuren; f) d:o på tvären; d) de tvenne delfrukterna (diachenium); e) ett achenium, gmskuret; g) *Hydrocotyle vulgaris*; h) diachenium; i) detsamma i tvärgmsk.; k) ett kronblad; l) diachenium af *Conium maculatum*; m) dets. gmskuret; n) diachenium af *Cerfolium*; o) dets. gmskuret; p) diachenium af *Coriandrum sat.*; q) dets. gmskuret efter längden; r) d:o på tvären.

ACERINEÆ DC.

a) *Acer Platanoides*; b) (han)blomma; c) (hermaphrodit) blomma; d) (öfvervägande) honblomma; e) blomma efter längden gmskuren; f) d:o på tvären; g) vingfrukt, öppnande sig; h) frö; i) dets. gmskuret; k) brodden.

RESEDACEÆ DC.

a) *Reseda Luteola*; b) blomma, c) dens. med borttagne kronblad; d) öfre kronblad; e) nedre d:o; f) öfre delen af fröhuset; g) fröhuset uppvikt; h) detsamma moget uppspringande; i) frö; k) dets. gmskuret; l) blomma i tvär-genomskärning.

TAB. IX. SERTIFLORÆ I.

RANUNCULACEÆ JUSS.

1. RANUNCULÆÆ. a) blomma af *Ran. acris*; b) tvärsnitt deraf; c) dens. i längdsnitt; d) kronblad med honingsgrop; e) ståndare med utåtvänd knapp; f) karpell, genomskuren.
2. ANEMONEÆ. a) blomma af *Anem. nemorosa*; b) kronblad, utan honingsgrop; c) 2:ne stånd. o. pistillerna; d) karpeller; e) en karpell i tvärsnitt; f) karpell af *Adonis*, gmsk.; g) karpell af *Pulsatilla*; h) d:o af *Thalictrum*; i) en sådan genomskuren.
3. HELLEBOREÆ. a) småfrukter af *Caltha palustris*; b) en deraf, uppvikten; c) dens. öppnande sig; d) ett frö; e) småfrukter af *conium*; f) en enskild med en ståndare; g) frö af *Aconitum*.
4. PÆONIEÆ. a) *Actæa spicata*; b) blomma i tvärsnitt; c) dens. i längdsnitt; d) ståndare; e) pistill; f) bär; g) frö, gmskuret.

NYMPHEACEÆ DC.

- a) Blomma af *Nuphar luteum*; b) dens. i tvärsnitt; c) dens. i längdsnitt; d) kronblad; e) ståndare; f) frö, genomskuret.

BERBERIDEÆ JUSS.

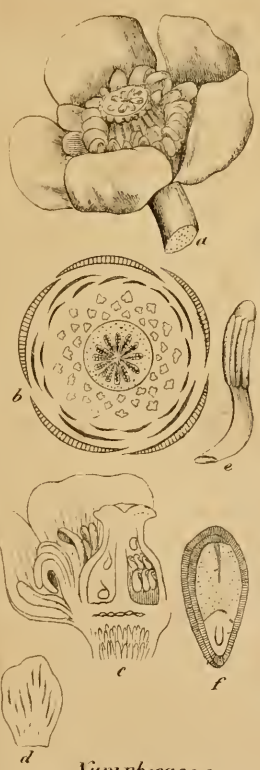
- a) *Berberis vulgaris*; b) blomma; c) dens. i längdsnitt; d) dens. i tvärsnitt; e) pistill; f) ståndare med uppspringande knapplock; g) kronblad med 2:ne körtlar; h) bär; i) dets. genomskuret; j) frö, genomskuret.

PAPAVERACEÆ JUSS.

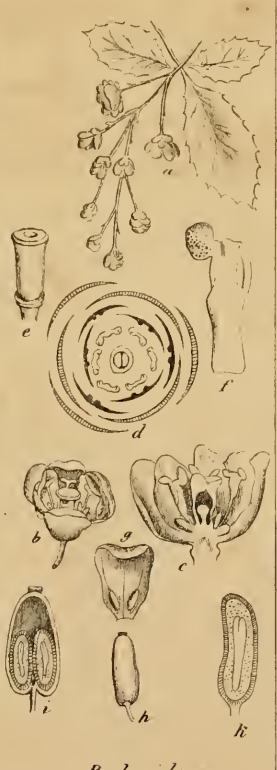
- a) Blomma af *Papaver dubium*; b) dens. i tvärsnitt; c) blomknopp med det affallande tvåbladiga fodret; d) ståndare; e) pistill med en ståndare; f) frukt-skida af *Chelidonium* med fröfäste; g) frö af *Papaver*, itudeladt; h) d:o af *Chelidonium*.



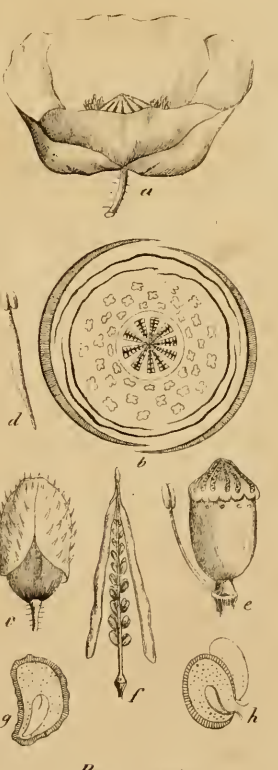
Ranunculaceae.



Symphyceae.



Berberideae.



Papaveraceae.



Crucifera.



Fumariaceae.



Polygalaceae.



Balsaminaceae.

TAB. X. SERTIFLORÆ 2.

CRUCIFERÆ JUSS.

1. LOMENTACEÆ. a) Blomma af *Bunias orientalis*; b) ståndare och pistill genomskuren; c) skida; d) dens. i tvärsnitt; e) grodd; f) skida af *Cakile maritima* i längdsnitt; g) dens. i tvärsnitt; h) blomma af *Raphanus Raphanistrum*; i) skida deraf; j) frö genomskuret.
2. BRASSICEÆ. a) Blomma af *Sinapis arvensis*; b) skida deraf; c) dens. i tvärsnitt; d) frö tvärskuret; e) skida af *Diplotaxis*; f) frö af *Brassica*.
3. SISYMBRIÆ. a) Blomma af *Sisymbrium* (fst.); b) skida; c) skiljevägg med frö; d) frö tvärskuret; e) skida öppnad; f) densamma tvärskuren.
4. ARABIDEÆ. a) *Cardamine pratensis*; b) blomfoder; c) ståndare och pistill; d) blomma i tvärsnitt; e) skida itudelad, fröfäste med frön; f) skida i tvärsnitt; g) frö likaledes.
5. NUCAMENTACEÆ. a) blomma af *Isatis tinctoria*; b) skida deraf; c) dens. öppnad och sedd från sidan; d) frö; e) detsamma tvärskuret; f) blomma af *Neslia paniculata* (fst); g) pistill i längdsnitt; h) dens. i tvärsnitt; i) skida; j) dens. tvärskuren; k) frö.
6. LEPIDINEÆ. a) skida af *Capsella bursa Past.*; b) fröfäste med frön; c) skida, sedd från kanten; d) dens. tvärskuren; e) frö; f) blomma; g) ståndare.
7. ALYSSINEÆ. a) blomma af *Farsetia incana*; b) fröfäste med frön; c) skida tvärskuren; d) frö; e) blomma af *Camelina*; f) fröfäste med frön; g) skida tvärskuren; h) frö likaledes.

FUMARIACEÆ DC.

a) *Fumaria officinalis*; b) blomma; c) dens. i längdsnitt; d) dens. tvärskuren; e) en ståndarestam; f) frö; g) dets. i längdsnitt; h) pistill och en ståndarestam af *Corydalis*; i) frukt-balja; j) frö; k) dets. gmskuret.

POLYGALEÆ JUSS.

a) *Polygala vulgaris*; b) blomma, uppviken; c) dens. i tvärsnitt; d) dens. i längdsnitt; e) pistill; f) ståndar-stammarna med 8 enrummiga knappar; g) fröhus gmskuret; h) frö; i) detsamma i längdsnitt.

BALSAMINEÆ DC.

a) *Impatiens Noli tangere*; b) det öfre kronbladet; c) ett af de på sidan; d) det undre sporrlika; e) blomman i tvärsnitt; f) ståndare, med knapparna för- enade; g) fröhuset; h) detsammes väggar elastiskt upprullade; i) frö; j) dets. genomskuret.

TAB. XI. COLUMNIFLORÆ I.

TILIACEÆ Juss.

- a) *Tilia parvifolia*; b) blomma efter längden gmskuren; c) d:o på tvären; d) ståndare; e) fröhus; f) frö, gmsk.; g) brodden.

MALVACEÆ Juss.

- a) *Malva sylvestris*; b) blomma på längden gmsk. c) d:o på tvären; d) ståndare; e) frukten; f) tvär-delning af fruktämnet; g) en karpell i längd-gmsk.; h) brodden.

GERANIALES L.

1. GERANIEÆ. a) blomma af *Geranium sylvaticum*; b) dens. i längd-gmsk.; c) d:o på tvären; d) ståndare och pistiller; e) pistillerna; f) desamma upprullade; g) frö på tvären gmskuret; h) d:o på längden.
2. OXALIDEÆ. a) blomma af *Oxalis corniculata*; b) dens. i tvär-gmsk.; c) ståndarne; d) fröhus öppnande sig i längd-remnor; e) ett fruktblad, seddt från inre sidan, med fröfäste och frön; f) frö; g) dets. gmskuret.
3. LINEÆ. a) *Linum catharticum*; b) ståndare och pistill; c) blomma i tvär-gmsk.; d) fröhus; e) frö; f) dets. gmskuret.

HYPERICINEÆ DC.

- Hypericum perforatum*; b) blomma på längden gmsk.; c) d:o på tvären; d) ett ståndare-knippe; e) fröhus gmskuret; f) frö likaledes.

CISTINEÆ Juss.

- a) *Helianthemum vulgare*; b) blomma på längden gmsk.; c) d:o på tvären; d) svepe-, foder-blad, ståndare och pistill; e) ståndare; f) fröhus, öppnande sig; g) frö, gmskuret.
-



Tribaceae



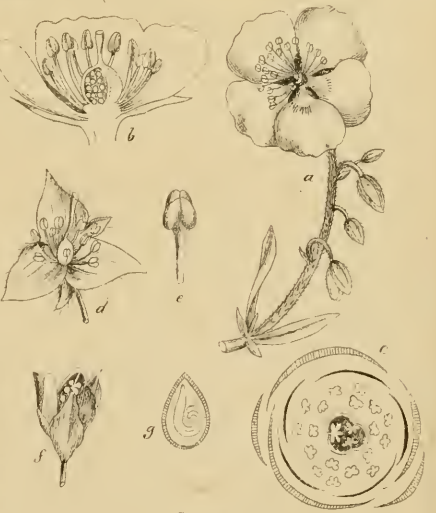
Malvaceae



Graminales



Hypericaceae

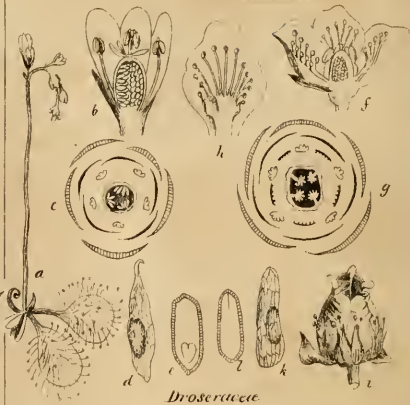


Cistaceae

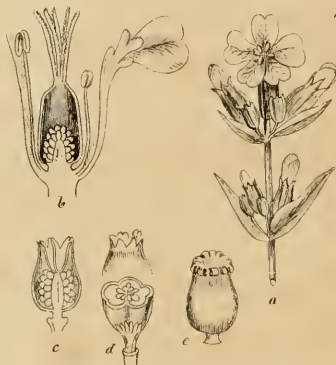




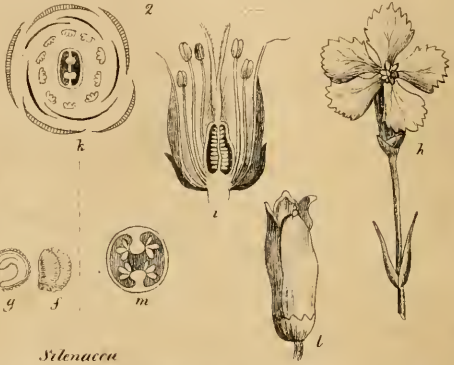
Violaceae



Droseraceae



Sileneae



Alsinaea



Elatineae

TAB. XII. COLUMNIFLORÆ 2.

VIOLARIÆ DC.

a) *Viola tricolor*; b) blomma på längden gmsk.; c) d:o på tvären; d) ståndare, förenade kring pistillen; e) en ståndare med det hornlika utskottet; f) pistill; g) fruktämne, gmsk.; h) fröhus; i) dets. öppnande sig; j) ett frö, gmsk.

DROSERACEÆ DC.

a) *Drosera rotundifolia*; b) blomma efter längden gmsk.; c) d:o på tvären; d) frö med sitt hylle; e) dets. gmskuret. — f) blomma af *Parnassia palustris* efter längden gmsk.; g) d:o på tvären; h) ett kronblad med bikronan och de falska ståndarne (parastemoner) framföre; i) fröhus öppnande sig; j) frö med sitt hylle; k) fröet gmskuret.

SILENACEÆ Braun.

1. LYCHNIDEÆ. a) *Melandrium diurnum*; b) blomma, gmsk.; c) fröhus gmskuret på längden; d) d:o på tvären; e) dets. öppnande sig i tänder; f) frö; g) dets. genomskuret.
2. DIANTHEÆ. h) *Dianthus deltoides*; i) blomma på längden gmsk.; j) d:o på tvären; k) fröhus öppnande sig i toppen; m) dets. gmsk.

ALSINACEÆ Bartl.

1. STELLARIÆ. a) *Stellaria uliginosa*; b) blomma af *St. graminea*; c) ståndare och pistiller; d) fröhus uppspringande med tänder; e) fröhus, sedt inifrån, med fröfäste och frön; f) frö på längden gmsk.; g) d:o på tvären.
2. ALSINÆ. a) *Sagina nodosa*; b) pistiller; c) fröhus uppspringande; d) dets. gmskuret efter längden; e) d:o på tvären; f) frö på längden gmsk.; g) d:o på tvären.
3. LEPIGONEÆ. a) *Lepigonum rubrum*; b) pistiller med ståndare; c) fröhus uppspringande; d) dets. gmskuret efter längden; e) d:o på tvären; f) frö, gmskuret; g) d:o med vinge.

ELATINEÆ Juss.

a) *Elatine Hydropiper*; b) blomma; c) d:o från sidan; e) fröhus; d) dets. med öppnade väggar; f) dets. gmskuret på längden; g) frö; h) *Elatine triandra*, blomma; i) fruktämne, gmskuret; j) frukt med öppnade väggar; k) frö.

TAB. XIII. FAUCIFLORÆ 1.

CUCURBITACEÆ Juss.

a: Blomgren med blad af *Bryonia alba*; b: hanblomma; c: dens. uppviken; d: ståndare; e: ena knappen afskuren; f: honblomma; g: dens itudelad; h: bär; i: tvärsnitt af fruktämnet; k: d:o af bäret; l: frö; m: dets. deladt på tvären; n: d:o efter längden.

RIBESIACEÆ Reich.

a: *Ribes rubrum*; b: blomma; c: dens. i tvärsnitt; d: dens. i längdsnitt; e: bär, gmskuret; f: frö, omgifvet af det saftiga köttet.

SAXIFRAGEÆ Juss.

a: *Saxifraga granulata*; b: stånd. och pistiller; c: fruktämne i längd-snitt; d: blomma i tvärsnitt; e: fröhus, likaledes; f: frö; g: dets. gmskuret. — [*Chryso-splenium* har af misstag blifvit framställd under nästföljande familj.]

CRASSULACEÆ Juss.

a: *Sedum acre*; b: blomma; c: dens. i tvärsnitt; d: ett kronblad och 2 ståndare; e: pistillerna; f: frö gmskuret. — g: blomma af *Chryso-splenium alternifolium*; h: dens. i längdsnitt; i: fröhuset öppnande sig; k: ena fruktväggens insida med frön; l: frö; m: dets. gmskuret.

LYTHRARIÆ Juss.

a: *Lythrum Salicaria*; b: blomma; c: dens. i tvärsnitt; d: d:o efter längden; e: blomföder; f: fröhus, uppspringande; g: frö, gmskuret. — h: blomma af *Pep-lis Portula* uppviken; i: fröhus; k: dets. i längdsnitt; l: d:o på tvären; m: frö.



Cucurbitacea



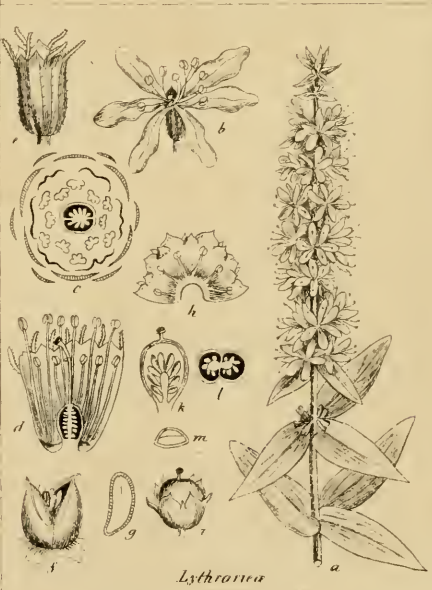
Ribesiacca



Saxifraga



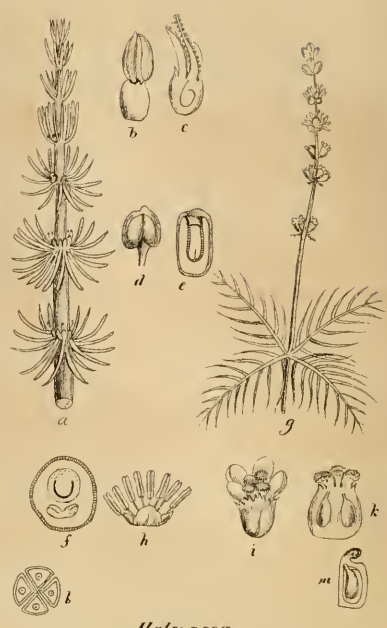
Crassulacea



Lythraea



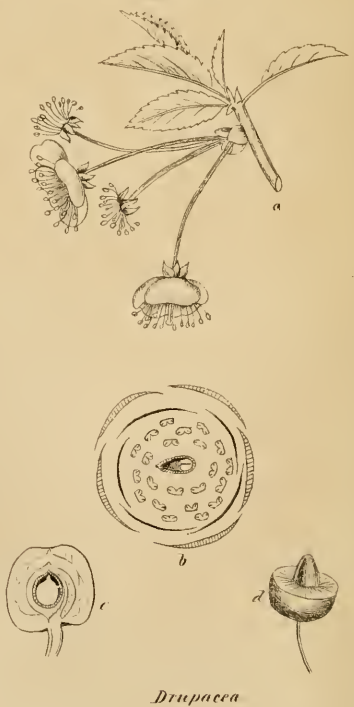
Onagracea



Haloragca



Pomacea



Drupacea

TAB. XIV. FAUCIFLORÆ 2. ROSIFLORÆ 1.

ONAGRARIÆ Juss.

a: *Epilobium montanum*; b: blomma i längdsnitt; c: d:o i tvärsnitt; d: fröhus uppspringande; e: frö gmskuret, — f: blomma af *Circæa*; g: dens. i tvärsnitt; h: frukten gmskuren.

HALORAGEÆ Br.

a: *Hippuris vulgaris*; b: blomma; c: dens. i längdsnitt; d: ståndare; f: frukt på längden gmsk. — g: *Myriophyllum spicatum*; h: hanblomma utan kronblad, med de 3:ne hyllena; i: honblomma med kronblad, utan hyllen; k: stift, gmskuret; l: tvärsnitt af frukten; m: längdsnitt af en carpell.

POMACEÆ L.

a: *Pyrus communis*; b: tvärsnitt af blomman; c: längdsnitt af dens.; d: frukten af *P. Malus*, i längdsnitt; e: frö på längden gmsk.; f: d:o på tvären; g: frukten af *Cratægus*, i tvärsnitt; h: ett frö deraf.

DRUPACEÆ L.

a: *Prunus Cerasus*; b: tvärsnitt af blomman; c: stenfrukten på längden gmskuren; d: stenfrukten af *Pr. spinosa*, på tvären itudelad.

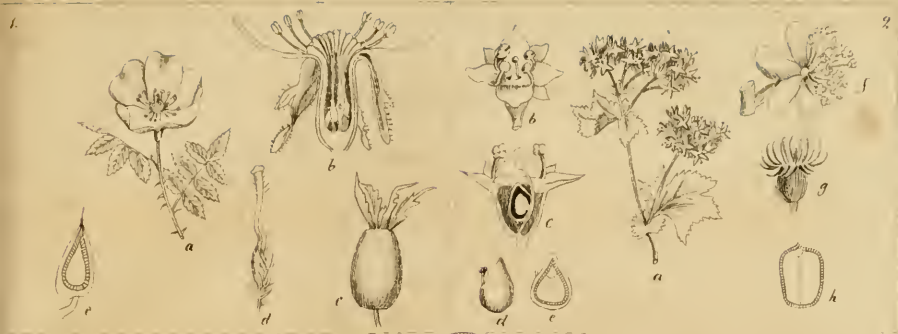
TAB. XV. ROSIFLORÆ 2.

ROSACEÆ JUSS. SENTICOSÆ L.

1. ROSEÆ. a: *Rosa canina* (fmskd.); b: genomskäring af nyponet, (blomfodrets köttiga pip), inneslutande de talrika karpellerna; c: nypon, krönt af blomfodret; d: en karpell med utskjutande stift; e: densamma gmskuren.
2. SANGUISORBEÆ. a: *Alchemilla vulgaris*; b: blomma; c: dens. gmskuren med få behårda karpeller inom den tillhårdnade blomfoderpipen; d: carpell; e: dens. gmskuren, f: blomma af *Agrimonia*; g: frukten; h: en karpell gmskuren.
3. DRYADEÆ. a: *Fragaria vesca* (fmsk.); b: blomman gmskuren på längden, med stånd., fröfäste och nötliska fria karpeller; c: d:o på tvären; d: carpell; e: carpell af *Rubus*; h: dens. gmskuren; f: d:o af *Potentilla*; g: d:o af *Dryas*, genomskuren.
4. SPIREÆ. i: blomma af *Spiræa*, gmskuren; f: dens. i tvärsnitt; l: 10 fritt samsittande, capsellikta karpeller; m: en enskild karpell; n: dens. gmskuren.

PAPILIONACEÆ L.

1. PHASEOLEÆ. a: *Phaseolus multiflorus*; b: ståndarne; c: spetsen af ena haljväggen, med en böna.
2. VICIEÆ. a: *Vicia sepium*; b: ståndarne; c: pistillen; d: baljans inre vägg; e: frö i tvärgmsk.; f: d:o i längdsnitt; g: tvärsnitt af blomman hos *Lathyrus*.
3. HEDYSAREÆ. a: *Coronilla Emerus*; b: ståndarne; c: ledbalja; d: en del deraf med ett frö i hvardera mellanrum; e: frö gmskuret.
4. ASTRAGALEÆ. a: blomma af *Astrag. glycyphyllus*; b: dess särskildta kronblad: 1. seglet, 2. 3. vingarne, 4. kölen; c: ståndarne; d: skida med ofullständig skiljevägg af den inböjda undre fogen; e: frö i tvärsnitt; f: d:o i längdsnitt.
5. TRIFOLIEÆ. a: blomma af *Trifolium pratense*; b: ståndarne; c: balja; d: densamma ituskuren; e: frö i tvärsnitt; f: dets. deladt efter längden.
6. GENISTE. a: blomma af *Anthyllis vulneraria*; b: ståndarne monadelphiska; c: balja; d: frö i tvärsnitt; e: dets. gmskuret på längden.



Rosacea



Papilionaceae





TAB. XVI. CENTRIFLORÆ I.

ERICINEÆ Juss.

1. VACCINEÆ. a: *Vaccinium Myrtillus*; b: blomma; c: pistill och en ståndare; d: en ståndare; e: fruktämne i längd-snitt; f: dets. i tvärsnitt; g: bär; h: frö efter längden gmskuret; i: d:o på tvären.
2. ERICEÆ. a: *Calluna vulgaris*; b: blomma; c: krona; d: blomma i tvärsnitt; e: pistill och stånd.; f: en ståndare; g: fruktcapseln uppsprucken; h: frö genomskuret.
3. PYROLEÆ. a: blomma af *Pyrola rotundifolia*; b: ståndare och pistill; c: ståndare; d: fröhus öppnande sig i längd-remmor; e: dets. i tvärsnitt; f: d:o i längdsnitt; g: frö med sitt hylle.
4. MONOTROPEÆ. a: toppblomma; b: en sidblomma; c: ståndare och pistill; d: en ståndare; e: fröhus i tvärsnitt, uppsprickande; f: dets. gmskuret efter längden; g: frö med sitt hylle.

EMPETREÆ Nutt.

a: gren med hanbl. af *Empetrum nigrum*; b: hanblomma; c: dens. tudelad; d: gren med honbl.; e: en honblomma; f: stift och märken; g: tvärsnitt af blom.; h: bär; i: dets. i tvärsnitt; k: dets. efter längden deladt; l: frö; m: dets. gmsk.

EUPHORBIACEÆ Juss.

a: *Euphorbia palustris*; b: en s. k. blomma; c: dens. utbredd; d: en ståndare med sitt skärm vid basen; e: en blomma, der blott ett af de 3:ne små frukterna är kvar och deladt efter längden; f: frukten i tvärsnitt. — g: hanblomma af *Mercurialis perennis*; h: honblomma deraf; i: fruktämnet i tvärsnitt; k: dets. på längden gmskuret.

TAB. XVII. CENTRIFLORÆ 2.

TAMARISCINÆ Desv.

Myricaria germanica: a: gren med blr; b: d:o med frukter; c: blomma; d: dens. i tvärsnitt; e: capsel, öppnande sig; f: de 3:ne fruktbladen, fränstående, med fröfasten på väggarne; g: frö med skaftad hårpensel; h: bladgren; i: ett blad.

PORTULACACEÆ Juss.

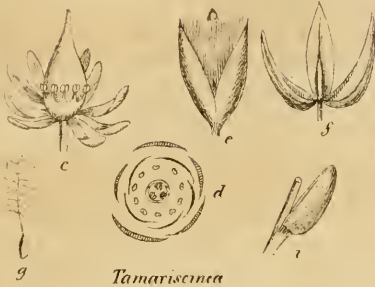
a: *Montia fontana*; b: blomma, sedd från sidan; c: blomkronan; d: pistillen; e: frökapseln, inom fodret; f: dens. 3:valvler öppnade samt frön; g: ett frö; h: dets. ituskuret.

PARONYCHIÆ St. Hil.

a: *Scleranthus*; b: blomma; c: dens. i tvärsnitt; d: dens. i längdsnitt; e: pistill genomskuren; f: frö gmskuret; g: grodden. — h: blomma af *Herniaria*; i: kapseln, öppnad; k: frö, gmskuret.

POLYGONEÆ Juss.

a: *Polygonum lapathifolium*. b: blomma öppnad. c: d:o af *P. Convolvulus*. d: frukt, mogen. e: frö i tvärsnitt. f: d:o efter längden gmskuret. g: tvärsnitt af blomman hos *Rumex*. h: dens. efter längden gmskuren. i: längdsnitt af blomman hos *Oxyria*.



Tamariscina



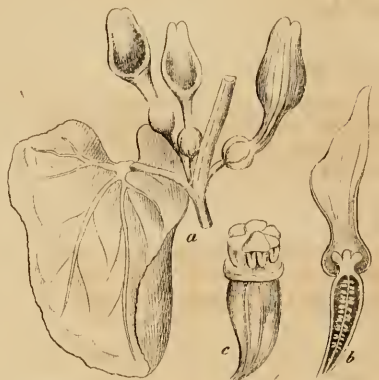
Portulacacca



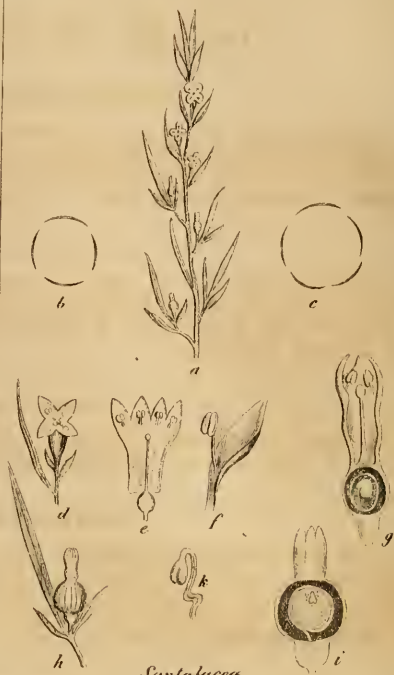
Paronychia



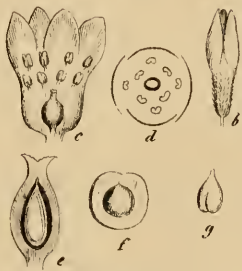
Polygonca



Aristolochiaceae



Santaluca



Thymelea



Elaeagnete



Artocarpae

TAB. XVIII. BRACTEIFLORÆ 1.

ARISTOLOCHIACEÆ JUSS.

a: *Pristolochia Clematitis*. b: blomma i längdsnitt. t: dens. i tvärsnitt. c: pistill med de dervid fästade ståndarne. i: fruktämne på tvären gmskuret. f: frö gmskuret. d: blomma i tvärsnitt af *Psarum europæum*. g: dens. i längdsnitt. h: ståndare. e: tvärsnitt af fruktämnet. c: frö, gmskuret.

SANTALACEÆ BR.

a: *Thesium alpinum*. b, c: tvärsnitt af 4- och 5-klufna blommor. d: en blomma inom 2:ne små skärm, fästad på det större skaft. b: blomman uppviken. f: ett kronblad med derpå fästad ståndare. g: blomman i längdsnitt. b: frukten. i: dens. itudelad. e: brodden.

THYMELEÆ FR.

a: *Daphne Mezereum*. b: blomman outvecklad. c: dens. öppnad. d: d:o i tvärsnitt. e: pistill itudelad. f. stenfrukten gmskuren. g: grodd.

ELÆAGNEÆ BR.

a: Gren af *Hippophaë rhamnoides* med hanbl. b: hanblomma med skärm. c: dens. öppnad, med ståndarne. d: dens. med ena bladet borttaget, sedd framifrån. e: gren med honblomma. f: honblomma. g: fröämnet, med perianthium borttaget. h: mogen frukt. i: den saftiga kalken sprucken i toppen. e: den upp-rätta nöten inom kalken. t: dens. itudelad.

ARTOCARPEÆ DC.

a: *Morus alba*, med hanbl. b: en blomma. c: honblommor. d: en enskild honblomma. e: dens. med sidbladen frånskiljde. f: frukten gmskuren. g: fröet i längd-gmsk. h: grodden.

TAB. XIX. BRACTEIFLORÆ 2.

ULMACEÆ Ag.

a: *Ulmus campestris*. b: blomma. c: dens. uppviken. d: dens. i tvärgmsk. e: ståndarknapp gmskuren. f: fruktämne i längdgmsk. g: vingfrukt efter längden öppnad. h: frö gmsk. i: brodd.

URTICACEÆ Juss.

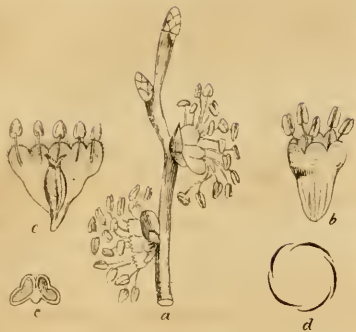
1. CANNABINEÆ. a: honbl. af *Humulus Lupulus*. b: pistill med hyllefjäll, sedd framifrån. c: d:o sedd från ryggen. d: fjäll med nötkrukten. e: nöten ituskuren. f: hanblom-vippa. g: en hanblomma. h: en blomma i tvärsnitt. i: ett frö af *Cannabis*, gmskuret.
2. URTICEÆ. a: hanblomsamling af *Urtica dioica*. b: en hanblomma med dubbelvikna ståndaresträngar. c: ståndarknapp. d: tvärsnitt af blomman. e: hanblomsamling deraf. f: gmskärn. af en hanblomma. g: en enskild hanblm. h: dens. sedd från sidan. i: frukt. k: nöten innanför det bakre kalkbladet. l: fröet gmskuret.

CHENOPODIACEÆ Juss.

a: *Chenopodium album*. b: blomma med ett kalkblad o. 1 stånd. borttagne. c: blomma afblommad. d: fröblåsa. e: fröet. f: dets. itudeladt. g: blomma i tvärsnitt. h: fruktämne öppnad, inneslutande fröet. i: ståndare och pistill af *Blitum*. k: dess frö gmskuret. l: frukten af *Atriplex*, med tillbakaböjdt kalkblad och öppnad fröblåsa, för att visa fröet och frösträngen. m: dets. af *Halimus*. n: ståndare och pistill af *Salicornia*. o: frö af *Schoberia* i tvärsnitt.

AMARANTACEÆ Juss.

a: *Amarantus*. b: hanblomma. c: dens. i tvärsnitt. d: frukten. e: dens. öppnad. f: frukt af *Am. sylvestris*. g: frö, gmskuret. h: grodden.



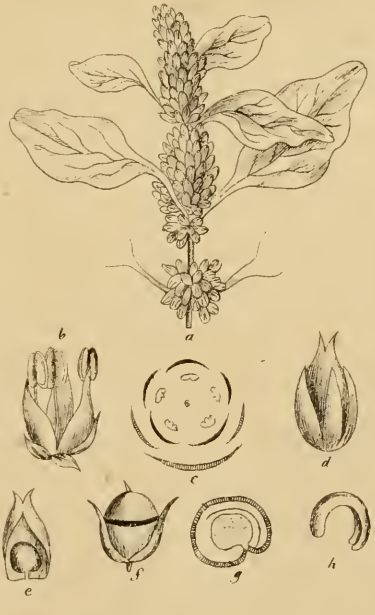
Ulmaceae



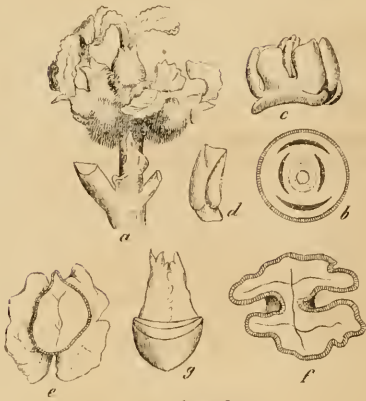
Urticaceae



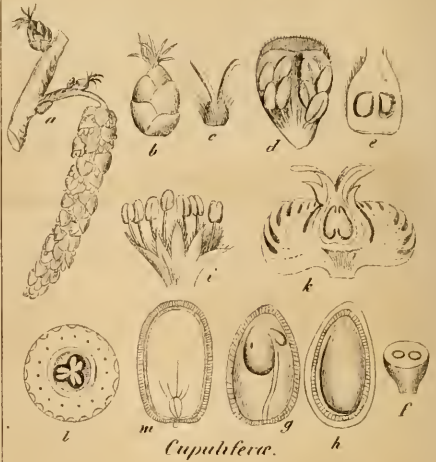
Chenopodiaceae



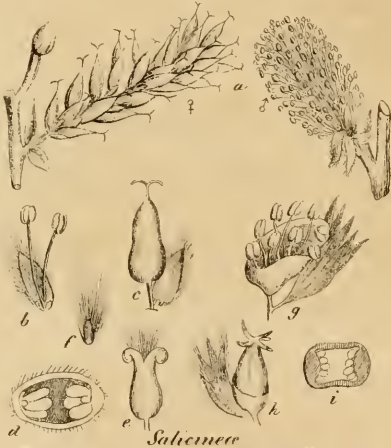
Amarantaceae



Juglandaceae



Cupuliferae.



Salicaceae



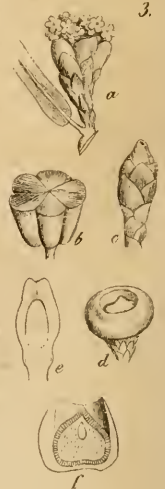
Betulaceae.



Myricaceae



Compositae.



TAB. XX. JULIFLORÆ.

JUGLANDEÆ DC.

α: *Juglans regia*, honblomsamling. β: honblomma i tvärsnitt. γ: hanblomma. δ: ståndare. ε: frö i längdsnitt. ζ: dets. i tvärsnitt. η: brodden, utan hjertbladen.

CUPULIFERÆ Reich.

α: Hänge af *Corylus Avellana*. β: honblr. γ: en honblomma. δ: hanblomma. ε: fruktämne gmskuret på längden. ζ: d:o på tvären. η: nöt, ej fullmogen, i längdsnitt. θ: dets. i moget tillstånd. ι: hanblomma af *Quercus Robur*. κ: honblomma i längdsnitt. λ: dens. i tvärsnitt. μ: Ollonet gmskuret.

SALICINEÆ Rich.

α: Han- och honhänge af *Salix nigricans*. β: hanblomma. γ: honblomma. δ: dens. i tvärsnitt. ε: kapseln, öppnande sig. ζ: frö med fjun. η: hanblomma af *Populus tremula*. θ: honblomma. ι: dens. i tvärsnitt.

BETULINEÆ Rich.

α: *Betula alba*. β: hanblomma. γ: blomfjäll, sedt på ryggen. δ: honblr. ε: vingfrukt, gmskuren. ζ: honblomfjäll. η: honblr af *Alnus glutinosa*. θ: hanhänge, sedt från inre sidan. ι: kotte afskuren.

MYRICEÆ Rich.

α: Hanhänge af *Myrica Gale*. β: hanblomma, sedd från sidan. γ: ståndarknapp. δ: honhänge. ε: honblma. ζ: honblomgyuring. η: ung frukt. θ: mogen frukt. ι: dens. i längdsnitt. κ: embryo.

CONIFERE Juss.

1. ABIETINEÆ. α: hanblr af *Pinus silvestris*. β: ståndare, med uppsprickande knappar. γ: dens. med tömda rum, sedd från sidan. δ: honblr. ε: fruktämne med fröämnena. ζ: honblomma, mogen. η: frö med sin vinge. θ: fröet gmskuret. ι: embryo med många hjertblad. — κ: ståndarknapp på tvären uppsprickande, af *Pinus Abies*. λ: fruktämne med fröämne och skärmet.
2. CUPRESSINEÆ. α: Hanhänge. β: hanblomma. γ: honhänge. δ: dets. mera utveckladt. ε: 2:ne fruktämnen, det tredje borttaget för att visa fröämnena. ζ: bäret. η: moget frö, med 3 glandler, sedd från ryggen. θ: dets. från inre sidan. ι: dets. längsefter deladt.
3. TAXINEÆ. α: hanhänge. β: ståndare, sedd från sidan. γ: honhänge. ε: fröämne med sin disk. δ: moget bär. ζ: frö längsefter deladt.

TAB. XXI. NUDIFLORÆ.

CALLITRICHINÆ LK.

a: *Callitriche verna*. b: han- och honblma. c: hermaphrodit-bir. d: honblma med kalk. e: hermaphroditblma. f: fruktämne. g: dets. i tvärsnitt. h: d:o i längdsnitt.

CERATOPHYLLÆ DC.

a: *Ceratophyllum demersum*. b: hanblomma, till höger, honblomma till vänster. c: hanblma. d, e: stånd.-knapp, sedd framifrån och från ryggen. f: honblma. g: frukt, mogen. i: dens. längd-gmskuren. e: embryo, med hjertbladen frånskildje för att visa stamknoppen. t: dets. i vanligt läge.

EQUISETACEÆ DC.

a: Spetsen af fruktståndet hos *Equisetum arvense*. b: af det sterila, grenbärande. c: ett af axets sköldlika fjäll med de säcklika fröhusen på undersidan. d: ett dylikt fröhus. e: ett frö med de 4, kring fröet spiralvridna spring-trådarne. f: dessa springtrådar upprullade. g: rot med knölarne. h: en af dessa knölar, tvärdelad.

CHARACEÆ Rich.

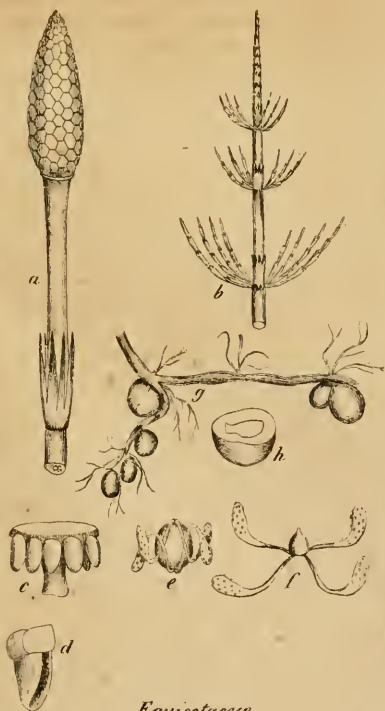
a: *Chara flexilis*, med glatt enpipig stjelk. b: *Ch. hispida*, med af borst taggig, flerpipig stjelk. c: *Ch. vulgaris* med glatt, flerpipig stjelk, bärande fröhus och nedanföre dess skärm det klotrunda ståndarämnet. d: vertikal-delning af stjelken, vid grenarnes utgång. e: en vriden stjelk. f: sporangium af *Ch. hispida*, inkrusteradt af en kalkskorpa. g: detsamma utan skorpan. h: dets. i längdsnitt. i: en spor (frö). e: antheridien. t: springtrådar från en i antheridiers midt befintlig bas. m, n: springtrådar och dess fordom s. k. animalculum.



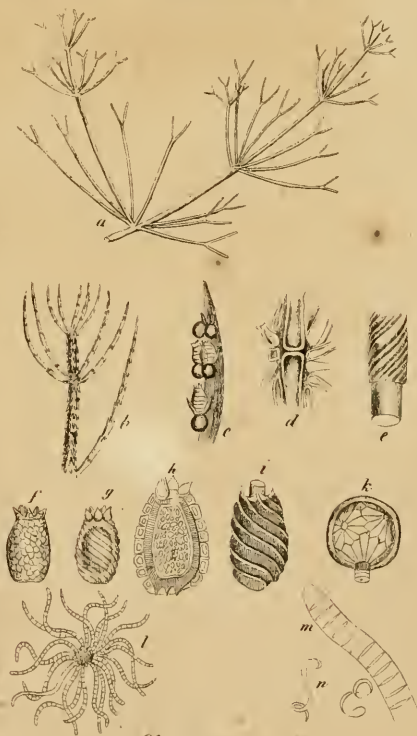
Callitricheae



Ceratophylleae



Equisetaceae



Characeae





Orchidea

Iris



Narcissina

Hydrocharidea

Nymphaea

TAB. XXII. FRUCTIFLORÆ.

ORCHIDEÆ.

1. OPHRYDEÆ. a) *Ochis sambucina*; b) blomma; c) dens. i tvärsnitt; d) könpelare, med märke och ståndare; e) en fritagen ståndarknapp med frömjölsmassan; f) gmskärning af fruktämnet; g) frukten, uppspringande; h) frö, inneslutet inom ett hylle.
2. NEOTTIDEÆ. a) blomma af *Neottia vidua avis*, sedd från sidan; b) dens. framifrån; c) könpelaren, från sidan, med fri knapp; d) dens. framifrån; e) ståndarknapp, sluten; f) dens. utömd; g) dens. i tvärsnitt.
3. MALAXIDEÆ. a) blomma af *Malaxis paludosa*; b) dens. sedd från sidan; c) könpelaren innanför ett kalkblad; d) könpelaren fri, med märke och de vaxartade pollenmassorna; e) dens. sedd från sidan; f) pollenmassorna skiljda.
4. VANDEÆ. a) öfre delen af pistillen med hanknappens lock och märket; b) locket; c) pollenmassorna vaxartade, medelst en förlängning af pollenaxeln fästade på märkets körtel.
5. CYPRIPEDEÆ. a) blomma, sedd framifrån; b) fruktämne jemte könpelaren, från sidan; c) könpelaren med d. yttersta ståndaren, sedd ofvanifrån; d) dens. sedd underifrån; e) ståndarknapp.

IRIDEÆ.

a) *Iris Pseud-Acorus* (fmskd.) b) blomknopp (fmskd.); c) blomma i tvärsnitt; d) fruktämne gmskuret, stift och kronbladlika märken; e) ståndare; f) fröhus tvärskuret; g) dets. öppnande sig; h) frö i tvärsnitt; i) blad svärdlikt.

NARCISSINEÆ Juss.

a) *Narcissus poeticus* (fmskd.) b) blomma, öppnad; c) en del af blompipen med ståndare; d) fröhus i tvärsnitt; e) dets. i längdsnitt; f) frö, gmskuret.

HYDROCHARIDEÆ Juss.

a) *Hydrocharis morsus ranæ*, hanstånd; b) tvärsnitt af blomknoppen; c) ståndare; d) d:o vid basen förenade i en sträng; e) blomfoder med ett kronblad; f) honblomma med kronbladen borttagne; g) stiften, ståndarämnen och nectarier af en honblomma, hvars foder- och kronblad borttagits; h) felslående fruktämnen; i) fruktämnet i tvärsnitt; j) ett frö; k) embryo med sidogrop.

NAJADEÆ Lük.

a) Grentopp af *Najas marina*; b) en d:o med hanbl; c) en hanblomma, sprängd af ståndarknappen; d) en stånd. som börjat förlänga strängen, ehuru knappen ej ännu är fullk. fylld; e) kalken, sprängd af en stånd. med utvuxen sträng; f) en stånd.-knapp, sedd från toppen; g) toppen af en blommande gren med en utbildad stånd., som öppnat sina 4 väggar, så att pollenmassorna synas; h) en ung honblma; i) en äldre med mogen frukt; j) en på längden öppnad honkalk; k) frukten sedd från kanten med upphöjd ås; l) dens. gmskuren.

TAB. XXIII. LILIFLORÆ.

LILIACEÆ JUSS.

1. TULIPEÆ. a) *Fritillaria Meleagris*, blomma; b) dens. i tvärsnitt; c) kalkblad, seddt från sidan, med en ståndare; d) pistill; e) frukt i tvärsnitt; f) dens. i längdsnitt; g) frö platt med hinnlikt skal.
2. ASPHODELEÆ. a) *Gagea lutea*; b) kronblad med stånd; c) frukt i tvärsnitt; d) dens. i längdsnitt; e) dens. öppnad, med de 3:ne rummen tomma; f) del ena fruktbladet med fröfäste och frö; g) frö med hårdt skal, seddt från sidan; h) d:o framifrån; i) dets. gmskuret.
3. ASPARAGEÆ. a) *Convallaria majalis*; b) blomma uppviiken; c) bär; d) dets. i tvärsnitt; e) frö, gmskuret.
4. PARIS QUADRIFOLIA. a) blomma; b) ståndare med knappen midt på strängen; c) fruktämne efter längden gmskuret; d) frukt i tvärsnitt; e) frö gmsk.

COLCHICACEÆ DC.

a) Blomma af *Colchicum autumnale*; b) dens. gmskuren; c) pistill gmskuren och med stift; d) fröhus öppnande sig; e) frö; f) ståndare; — g) blomma af *Veratrum*; h) dens. gmskuren; i) ståndare; j) ena fruktbladet frånskiöldt, med frön; k) frö gmskuret.

ALISMACEÆ DC.

1. BUTOMEÆ. a) *Butomus umbellatus*; b) blomma; c) ståndare med uttömda knapprum; d) pistillerna; e) frukterna i tvärsnitt; f) en karpell efter längden gmskuren; g) frö; h) dets. gmskuret.
2. ALISMEÆ. a) *Alisma Plantago*; b) blomma; c) fruktsamlingen; d) frö; e) dets. gmskuret. — f) hanblomma af *Sagittaria sag.*; g) ståndare; h) en del af en honblomma gmskuren; i) karpell.
3. JUNCAGINEÆ. a) *Triglochin palustre*. b) blomma. c) ståndare. d) kronblad med stånd. e) fröhus, uppbristande. f) frö.

NARTHECIACEÆ FR.

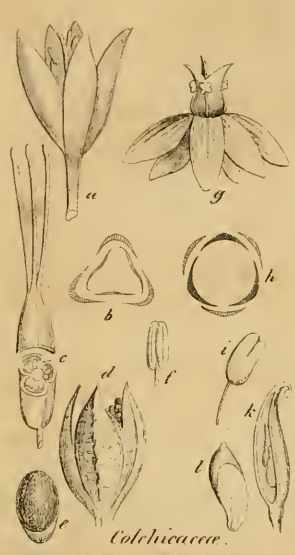
a: *Narthecium ossifragum*. b: kronblad med stånd. c: blomma i tvärsnitt. d: fröhus. e: dets. i tvärsnitt. f: ett fruktblad med frön. g: ett frö. h: dets. utan hylle på längden gmskuret. — i: *Tofieldia borealis*. f: blomma. t: pistill. m: blad, svärdlikt.

JUNCEÆ DC.

a: *Luzula pilosa*. b: blomma; c: dens. i tvärsnitt. d: fröhus e: dets. gmsk. f: frö, gmskuret. — g: blomma af *Juncus*. h: fröhus i längdsnitt. i: dets. i tvärsnitt. f: frö, gmskuret.



Liliaceae.



Colchicaceae.



Alismaceae.

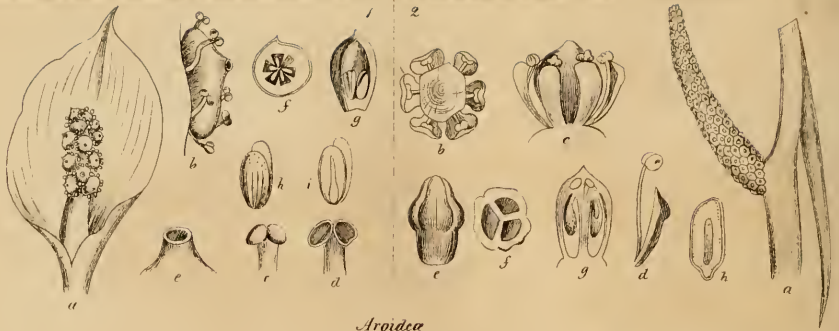


Nartheciaceae.



Juncaceae.

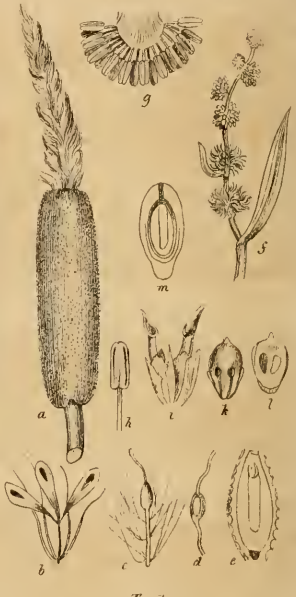




Aroidae



Potamogetonae



Typhaceae



Cyperaceae



TAB. XXIV. SPADICIFLORÆ.

AROIDÆE JUSS. ENDL.

1. AROIDÆE VERÆ. a: *Calla palustris*, blomkolf Inom sitt hölster. b: ståndare och pistill. c: märket. d, e: ståndare före och efter mognaden. f: bär i tvärsnitt. g: dets. i längdsnitt. h: frö. i: dets. i längdsnitt.
2. ORONTIACEÆ. a: *Acorus Calamus*. b: blomma, sedd ofvanifrån. c: dens. sedd från sidan. d: kalkfjäll med ståndare. e: frukten. f: dens. i tvärsnitt. g: dens. i längdsnitt. h: frö, gmskuret.

POTAMOGETONÆE FR.

1. POTAMÆÆ. a: *Potamogeton perfoliatus*. b: blomma. c: kalkblad med ståndare, sedd från sidan. d: blomman, från sidan, med 3 kalkblad borttagne för att visa pistillerna. e: fruktämne-samlingen i tvärsnitt. f: en nöt. g: dens. i tvärsnitt. h: dens. i längdsnitt. — i: blomhärande ax af *Ruppia maritima*. k: blomma, med d. andra främre stånd.-knappen borttagen för att visa de fjäl- lika strängarne och fruktämnena; l: mogen frukt. m: dens. längdgmsk. — n: hermaphrodiblma af *Zanichellia*. o: pistillerna. p: frö, gmskuret.
2. ZOSTERÆÆ. a: fruktbarande kolf hos *Zostera marina*. b, c, d: ståndare mogen och omogen, samt sedd från ryggen. e: en del af fruktolfven med ena kalken tom, d. andra fröbarande, f: fröblåsa med frö. g: frö. h: detsamma i längdsnitt.

TYPHACEÆ JUSS.

a: *Typha latifolia* (fmskd.) b: hanblomma. c: frukten på hårbärande skaft. d: dens. gmskuren. e: frö gmskuret. — f: *Sparganium simplex* (fmskd.) g: tvärsnitt af ett hanblomhufvud. h: ståndare. i: pistiller med sina fjäll. k: carpell. l: dens. i längdsnitt. m: frö, gmskuret.

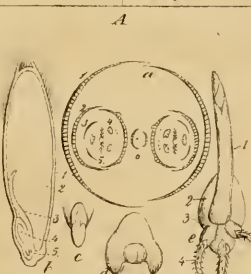
CYPERACEÆ JUSS.

1. CYPERÆÆ. a: blomgyttring af *Cyperus fuscus*. b: ett ax. c: foderskal, inneslutande pistill och ståndarne. d: nöten. e: dens. tvärskuren. f: pistill, omgifven af kalkborsten, af *Schoenus*.
2. SCIRPÆÆ. a: *Scirpus palustris*. b: densammas blomma. c: nöt gmskuren på längden. d: d:o på tvären. e: d:o af *Cladium*, med ett yterskal. g: frö med hårfjun, af *Eriophorum*. h: d:o med kalkborst af *Sc. palustris*.
3. CARICEÆ. a: honaxet b: hanaxet af *Carex dioica*. c: ax af *C. pulicaris*, med hanblommor i toppen, honbl. nedanföre. d: ax af *C. canescens*, sammansatt af små-ax med hanbl. vid basen. e: ax af *C. vulgaris*, med skiljd-könade små-ax, frögömmen med 2 märken. f: ax af *C. pallescens*, med skiljdkönade små-ax, frögömmen med 3 märken. g: honblma: kalkfjäll med frögömmen. h: hanblma: kalkfjäll med ståndarne. i: frögömmen med 2 märken. k: dets. ituskuret, inneslutande fröet. l: frög. med 3 märken.

TAB. XXV. GLUMIFLORÆ.

GRAMINEÆ Juss.

- a) Tvärsnitt af ett små-ax hos *Avena*, 1. foderfjäll, 2. kronskal, 3. lodiculæ, 4. ståndare, 5. pistill med märken, 6. steril blomma.
- b) Tvärsnitt af ett frö, 1. yttre-hinnan (testa), 2. fröhvitan (albumen), 3. hjertbladet (cotyledon), 4. stamknoppen (gemma), 5. rotämnet (radicula).
- c) Fröets nedre spets, sedd utifrån.
- b) Brodden, sedd från dess yttre sida.
- e) Groende *Avena*-planta, 1. stamknoppen, 2. hjertbladet, 3. rotslidan (coleorhiza), 4. rottrådarna.
1. HORDEACEÆ. a: *Triticum repens*. b: axfäste, med urhålkningar för de särskilda axen. c: ett små-ax. d: yttre kronskalet. e: ståndare och pistiller, jemte lodiculæ.
 2. FESTUCACEÆ. a: *Festuca rubra*. b: ett små-ax. c: dets. under blomningen. d: yttre kronskalet. e: det inre kronskalet. f: ståndare, pistiller o. lodiculæ. g: frö, gmskuret.
 3. AVENACEÆ. a: *Avena sativa* (fmskd.) b: ett små-ax blommande. c: yttre kronfjället. d: små-ax af *Trisetum*.
 4. AGROSTIDEÆ. a: *Agrostis vulgaris*. b: små-ax. c: blomman, med foderskallen borttagne. d: pistillerna med lodiculæ. e: blomma af *Phragmites*. f: d:o af *Calamagrostis*. g: d:o af *Milium*.
 5. ORYZEÆ. a: *Leersia oryzoides* (fmskd.) b: små-ax. c: nedre kronskalet utbreddt och sedt från ryggen. d: det öfre likaledes. e: pistiller, stånd. och lodiculæ. f: blomma af *Oryza sativa*. g: nedre kronskalet. h: det öfre d:o. i: ståndare (6), pistiller och lodiculæ.
 6. PANICEÆ. a: *Setaria verticillata*. b: små-ax, med det sterila blomskaflet. c: nedra foderfjället. d: nedre kronfjället af den hermaphrodita blomman. e: det öfre. f: pistiller med lodiculæ.
 7. SESSLERIAACEÆ. a: *Sessleria coerulea*. b: små-ax. c: en enskild blomma, jemte den sterila. d: ett foderfjäll. e: öfre kronskalet, med d. sterila blomman.
 8. ALOPECUREÆ. a: *Alopecurus pratensis*. b: små-ax. c: blomma. d: små-ax af *Phleum pratense*.
 9. PHALARIDEÆ. a: *Digraphis arundinacea* (fmsk.) b: små-ax. c: blomma med de sterila hårpenslarne. d: foderfjäll från sidan. e: d:o från ryggen. f: nedre kronskalet. g: det öfre. h: ståndare, stift och lodiculæ. i: hårpenslarne.
 10. NARDEÆ. a: *Nardus stricta*. b: en del af axet (fst). c: små-ax. d: öfre kronskalet. e: det nedre. f: ståndare och pistill.





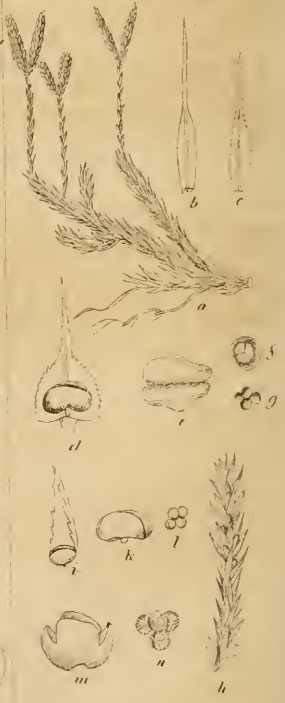
Polypodiaceae



Ophioglossa



Marsileaceae



Lycopodiaceae

TAB. XXVI. FILICES.

POLYPODIACEÆ R. Br.

a: *Polypodium vulgare*. b: en af stambladets likar med de bara fruktplåtarna å ömse sidor om ryggnerven. c: en fruktplätt (fst). d: en af stambladets likar hos *Aspidium Filix mas*, med de af ett svepefjäll täckta fruktplåtarna. e: svepefjället, uppspringande. f: dets. före frömogningen. g: frögömmen, (sporangium) med springtråd. t: dets. öppnadt och innehållande sporer. i: bladflik af *Asplenium*, med jembreda fruktplättar, täckta af svepefjäll, som öppna sig mot bladnerven. f: dets. af *Pteris*, fruktplättarna sammanhängande längsefter bladens bräddar och täckta af dess invikna kant. t: toppen af *Osmunda regalis*, fröhusen i ax, som bilda en grenig vippa (fmskd.) m: ett af de öfre bladen, med nedersta delen öfvergående i fröredning.

OPHIOGLOSSEÆ R. Br.

a: *Ophioglossum vulgatum*. b: fröhusen sammanhängande i ett enkelt, tvåsidigt ax och öppnande sig med tvärremna. c, d: sporer. e: *Botrychium Lunaria* (fmskd.) f: en del af fröhus-axel.

MARSILEACEÆ R. Br.

a: *Isoetes lacustris*. b: nedre delen af ett frukt bärande blad, seddt från inre sidan, med frukten, dess ofullständiga hulle o. hjertformiga fjäll. c: frukten fylld med sporer. d: dens. i tvärsnitt. e: en spor, med dess till en del borttagna skorpa. f: *Pilularia globulifera*. g: ett i sina 4 väggar uppsprungel frögömmen, sporangium. h: detsamma i tvärsnitt. i: detsamma i längdsnitt, hvarvid det främre rummet synes slutet, det andra öppet, gömmande sporerne af båda slagen. f: mångsporiga frukter, på sitt skaft. t: en ensporig frukt. m: det uttömda sporgömmet. n: den med géléartad betäckning omgifna sporen. o: dens. i tvärsnitt.

LYCOPODIACEÆ Sv.

a: *Lycopodium clavatum*. b: ett grenblad. c: ett fruktskafvs-blad. d: en frukt med sitt hulle-fjäll. e: ett öppnadt och uttömdt sporgömmen. f: omogna sporer, ännu inneslutna i modercellulen. g: mogna sporer, 4 tillsammans. h: *Selaginella spinosa*. i: en frukt med sitt blad. f: frukten. t: "fyrtvillings-frön". m: frukt ur de nedre axbladvecken, uppsprungel efter öfre kanten och tillika remnadt mot ändarne. n: modercellulerna för "fyrtvillingsfrön".

TAB. XXVII. MUSCI.

BRYACEÆ Bartl.

- a: HYPNOIDEI. frukt från stjelkens eller grenarnes sida:
1. Mynningstånderna i en dubbel krans. a: *Hypnum catenulatum*. b: blad. c: frukt. c: mynningen med dubbel tandrad.
 2. Mynningstånderna i enkel krans. a: *Pterogonium filiforme*, b: fruktmynning.
- b: BRYOIDEI. frukt från stjelkens eller grenarnes topp:
3. Mynningstånderna i dubbel krans. a: *Bryum crudum*. b: fruktmynningen. c: locket. d: hanblomma, 4 antheridier med paraphyser. e: hermaphrodit-blomma, med antheridium, pistill och 2:ne paraphyser. f: honblomma; pistiller, ett företrädesvis utveckladt. g: nedre delen af ett fruktskaf med vaginula, en obefruktad och 3 paraphyser. h: ett (kalk)blad med 2:ne antherider. i: mynningen af *Ortotrichum*. k: *Buxbaumia aphylla*. l: öfre hälften af frukten, (fst.) m: delning af peristomium.
 4. Mynningstånderna i enkel krans. a: mynningen af *Polytrichum*, hvars tänder i toppen förenas med en mynningen täckande hinna. b: frukt med mössa. c: locket. d: *Dicranum cerviculatum*. e: dennes fruktmynning. f: frukt med sin ensidiga mössa och fästknöl. g: de skrulligt sammanvridna tänderna hos *Tortula*. h: frukt och lock af *Splachnum sphaericum*. i: dets. med skärmformigt bilhang hos *Spl. rubrum*.
 5. Mynningstånder o. lock affallande. a) *Gymnostomum ovatum*. b) frukt och lock. d) mössa. c) frukt af *Sphagnum cymbifolium*.
 6. Mynningstånder o. lock qvarsittande, fröhus slutet. a) *Phascum cuspidatum*. b, c) dess frukt. d) lock. e) blad.
 7. Lock qvarsittande, fröhus öppnande sig i 4 upptill sammanhängande valvler. a) *Andrææa Hartmanni*. b) dess frukt. c) dens. öppnad.

HEPATICÆ Juss.

1. JUNGERMANNIACEÆ. a) *Jungerm. complanata* (fst.) med en sluten och en öppnad frukt. b) dess blad med stipler. c) en springträd med sporer.
2. MARCHANTIEÆ. a) *Marchantia polymorpha*. b) en hanblomsamling, sedd underifrån. c) dens. i längdsnitt. d) en befruktnings-kolf derur. e) en frukt-kapsel, sedd underifrån, i gemensamma hyllen inneslutande de enskildta. f) en dylik enskild frukt-kapsel, uttämmande sina sporer. g) bägarlika knopp-gömmen.
3. ANTHOCEROTEÆ. a) ett uppsprunget sporgömma, af *Anthoceros lævis*, med hyllet och medelpelaren. b) dennes undre del i längdsnitt. c) hanväxt af *Anthoceros punctatus*. d) ett antheridie-gömma.
4. RICCIEÆ. a) *Riccia Bischoffii*. 1) sterilt- 2) frukt bärande- 3) han-blad deraf. b) hanbladet (fst.) c) genomskärning af det frukt bärande bladet, med det insänkta fruktämnet. d) en dylik gmskärning af hanbladet med 3:ne befruktnings-delar och dessas stift. e) stjernformigt stamblad af *Riccia glauca*. f) sterilt d:o af *Riccia fluitans*.



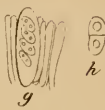
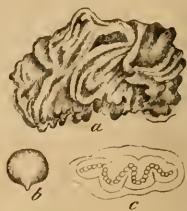
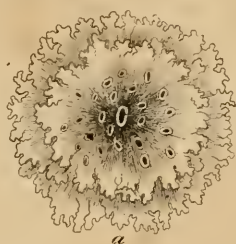
Bryaceae



Hepaticae

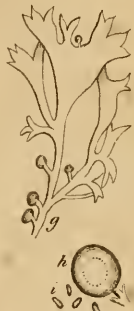






Lichenes

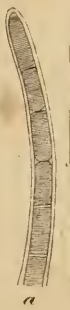
Byssacea



Fucaceae



Ulvaceae



Diatomaceae

TAB. XXVIII. ALGÆ.

LICHENES L.

- α GYMNOCARPI. a) *Parmelia stellaris*, med de ringformiga apothecierna på bålen (thallus). b) ett stycke af thallus hos *Peltigera* med nedåt vända apothecier. c) *Cladonia*, med bägarlikt bälskaft (podetium). d) en vertikalt gmskuren skifva af en thallus och ett lafhus (apothecium). e) en dylik skifva af ett öppet apothecium. f) *stroma* eller stoflikt lafhus. g) sporangier (thecæ) med paraphyser. h) en tvårummig spor.
- β ANGIOCARPI. i) *Sphærophora coralloides*. f) en frukt bärande gren, fst. l) en uttömd frukt gmskuren med sitt kägellika sporfäste. m) gmskärning af en yngre frukt af *Verrucaria apistea*, med det ofullständiga frögömmet.

BYSSACEÆ Fr.

- a) Lager af *Nostoc commune*. b) d:o af *N. sphæricum*. c) genomskärning deraf, med en i slemmassan innesluten tråd. d) *Palmella rupestris*. e) flere i massan inneslutna korn.

FUCACEÆ Fr.

- α FUCOIDEÆ. a) En del af *Fucus vesiculosus*, med frukt-knölarne. b) ett frögömmet i tvärsnitt. c) dets. i längdsnitt. d) sporangierna och sterila trådar. e) genomskärning af stammen. f) *Laminaria saccharina*, fmskd.
- β FLORIDEÆ. a) *Sphærococcus membranifolius*. b) sporangium och sporer. i) *Delesseria sinuosa*, med i kanten sittande sporangier. l) genomskärning af *Rhodometus*.

ULVACEÆ Fr.

- a) Tufformigt hopknippade trådar af *Conferva congregata* b) parvis förenade grenar af *Zygnema stellinum*. c) *Chaetophora*. d) en af dess sporer. e) trådar af *Conferva fracta*.

DIATOMACEÆ Ag.

- α OSCILLATORINEÆ. a) tråd af *Calotrix scopulorum*. b) dets. af *Scytonema Myochrous*.
- β DIATOMEÆ. Stycken af *Frustulia subulata*. d) d:o af *Frustulia cuneata*. e) d:o af *Diatoma flocculosum*. f) af *Diatoma elongatum*. g) d:o af *Exillaria crystallina*. h) af *Meridion circulare*.

TAB. XXIX. FUNGI.

HYMENOMYCETES Fr.

a) *Agaricus phalloides*. b) gmskärning af en del af hatten, med dess lameller. c) dets. af *Boletus*. d) dets. af *Hydnum Auriscalpum*. e) tvårdelning af en lamell af *Agaricus*, å ömse sidor bärande sporerna och dessas säckar (asci) f) sporer sedda ofvanifrån. g) ett stycke af hymenium hos *Boletus*, med dess afskiljbara rör (tubi). h) en tagg af *Hydnum*. i) densammnas asci med dess sporer. j) 2:ne säckar, hvardera med en spor af *Tremella*. l) en säck med 2:ne sporer, utsläppande sitt fröstoff.

DISCOMYCETES Fr.

a) *Morchella esculenta* i längdsnitt. b) *Peziza coccinea*, likaledes. c) längdgmsk. af sporangier och apophyser hos *Peziza*.

PYRENOAMYCETES Fr.

a) *Sphaeria Doliolum*, på en qvist, hvars öfverhud till en del blifvit borttagen. b) en af svamparne gmskuren. c) densammnas öppning. d) sporidier inneslutna i sina säckar. e) *Sphaeria polymorpha*, ett stycke af peritheciat med kärnor. f) sjelfva svampen med en bortskuren skifva, så att kärnorna visa sig. g) *Lophium mytilinum*, svampen hel. h) mogen med tvåröppning. i) gmskuren, så att kärnan synes j) groddhorn utbildade i och utur groddhyllor.

GASTEROMYCETES Fr.

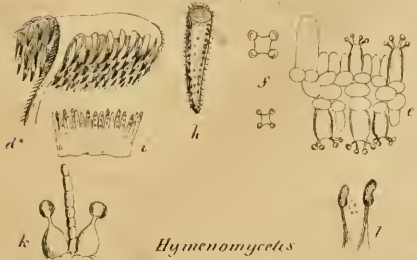
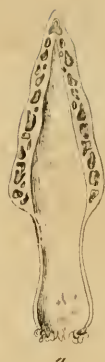
a) *Bovista plumbea*. b) mogen med brustet yttre peridium. c) gmskärning deraf. d) inre härväfnad med mellanbäddade sporer. e) *Sphaerobolus stellatus*, svampen hel och dens. gmskuren för att visa thalam uterinum. f) dens. mogen, elastiskt utkastande g) hela fruktlagret. h) detta gmskuret.

HYPHOMYCETES.

a) *Ascophora*. b) *Mucor*. c, d) *Penicillium*. Hos alla utveckla sig sporidierna utan något fruktlager af sjelfva det trädlika svamplagret.

CONIOMYCETES Fr.

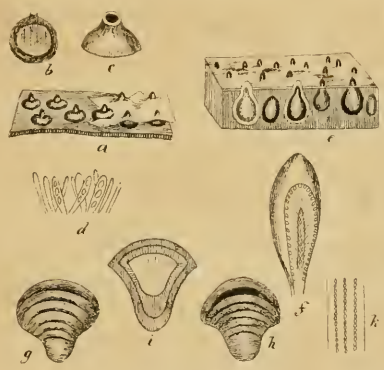
a) *Uredo lini*, svampar på ett linblad. b) ett stycke af bladet med en öppnad svamp. c) densammnas bara groddkorn. d) *Erineum betulinum* på ett björklöf. e) särskilda oiktförmade svamplockar,



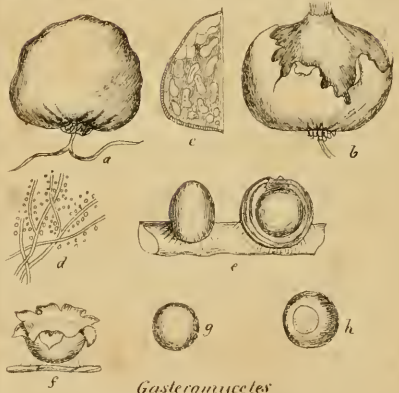
Hymenomyces



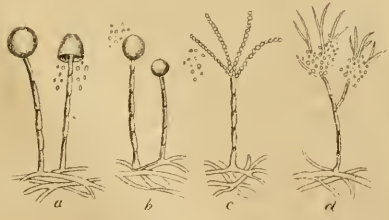
Discomyces



Pyrenomyces



Gasteromyces



Hyphomyces



Comomyces





Priset: h. 2 rd. 32 sk. B:co
(så väl i Landsorten som i Stockholm).



New York Botanical Garden Library

QK 286 .A52 gen

Andersson, N. J./Atlas ofver den Skandin



3 5185 00030 0093

