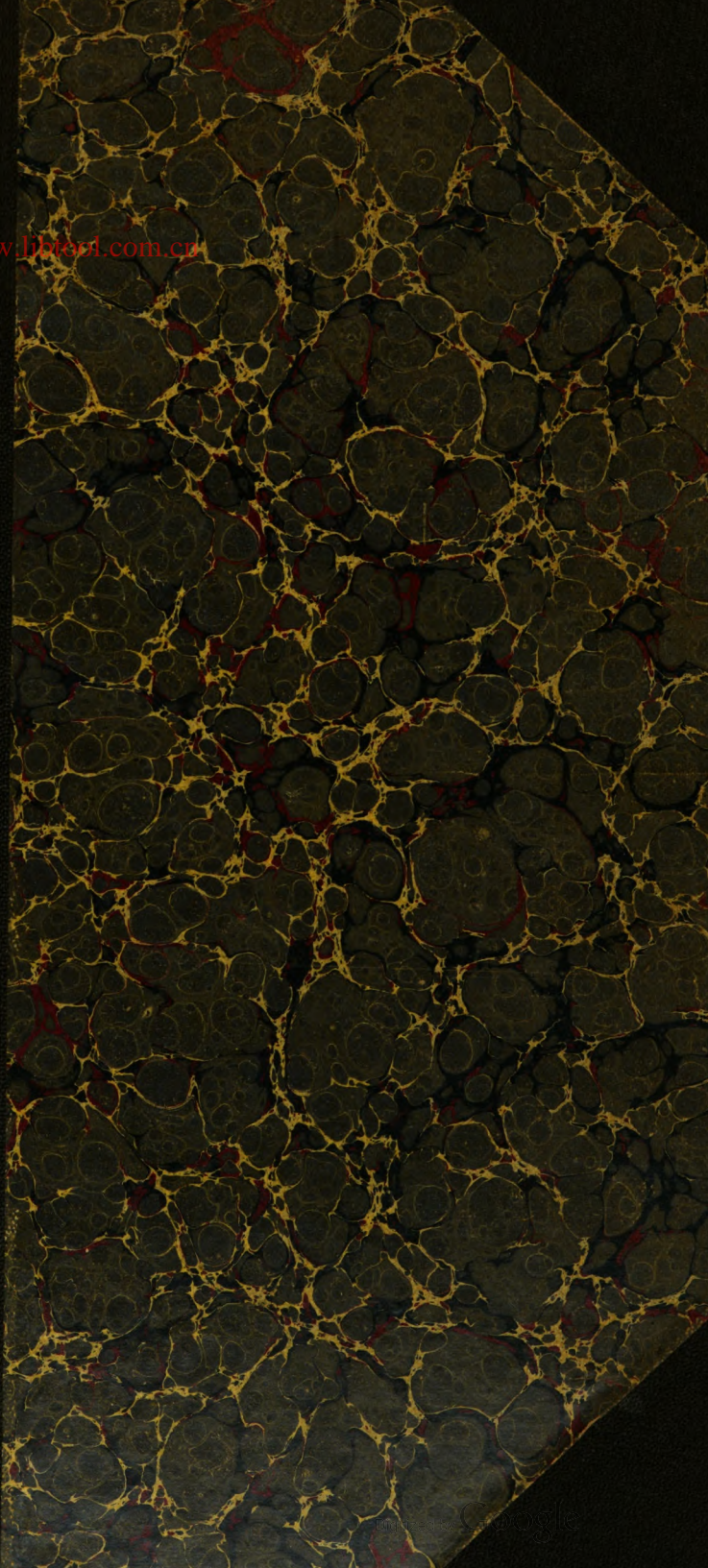


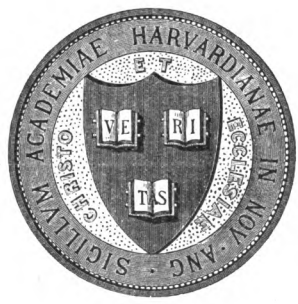
[www.bolton.com.cn](http://www.bolton.com.cn)



3 2044 106 478 084

www.libtool.com.cn

Fl.  
48.5  
H 70  
H  
1889



HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received

Bound 22 June, 1915.

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

Gray Herbarium  
Harvard University

*Matthew Lenz*  
1892.

21 Jan. 1914

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

C. J. OCH C. HARTMANS

HANDBOK

I

# SKANDINAVIENS FLORA,

INNEFATTANDE

SVERIGES, NORGES, FINLANDS OCH DANMARKS

**ORMBUNKAR ÖCH FANEROGAMER.**

TOLFTE UPPLAGAN,

UTGIFVEN AF

**TH. O. B. N. KROK,**

LÄRARE VID STOCKHOLMS SÖDRA LATINLÄROVERK.

1884

FÖRSTA HÄFTET. *(alt. April 1884)*

(MEDARBETARE: LEKT. S. ALMQUIST; LEKT. HJ. HJELT; DOC. O. KIHLMAN;  
KOLL. N. G. W. LAGERSTEDT; DOC. E. LJUNGSTRÖM; DOC. A. N. LUND-  
STRÖM; REKT. L. M. NEUMAN; DOKT. N. HJ. NILSSON; DISTRIKTLÄK. L.  
SCHLEGEL; TELEGRAFKOMM. F. SVANLUND OCH PRÖF. V. R. WITTBROCK.)

774  
LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM  
HARVARD UNIVERSITY.  
BOUGHT.

STOCKHOLM

HJALMAR KINBERGS FÖRLAGSEXPEDITION.

Pris: 2 kronor.

1913

1724/18  
coll. comp. of the

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

www.libtool.com.cn  
C. J. OCH C. HARTMANS

# HANDBOK

I

# SKANDINAVIENS FLORA,

INNEFATTANDE

SVERIGES, NORGES, FINLANDS OCH DANMARKS

**ORMBUNKAR OCH FANEROGAMER.**

---

TOLFTE UPPLAGAN,

UTGIFVEN AF

**TH. O. B. N. KROK,**

LÄRARE VID STOCKHOLMS SÖDRA LATINLÄROVERK.

---

(MEDARBETARE: LEKT. S. ALMQUIST; LEKT. HJ. HJELT; DOC. O. KIHLMAN;  
KOLL. N. G. W. LAGERSTEDT; DOC. E. LJUNGSTRÖM; DOC. A. N. LUND-  
STRÖM; REKT. L. M. NEUMAN; DOKT. N. HJ. NILSSON; DISTRIKTLÄK. L.  
SCHLEGEL; TELEGRAFKOMM. F. SVANLUND OCH PROF. V. B. WITTRÖCK.)

---

STOCKHOLM

HJALMAR KINBERGS FÖRLAGSEXPEDITION.

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

STOCKHOLM,  
IVAR HÆGGSTRÖMS BOKTRYCKERI, 1889.



## Förklaringar samt viktigare förkortningar och tecken.

Alp. = Alperna.  
 androdiok, -dioeci = han- o. 2-könade blr på skilda stånd.  
 andromonoik, -monoeci = han- o. 2-könade blr på samma stånd.  
 anemo-entomof. = -fil, -fili = (afpassning för) befruktning medelst dels vindens, dels insekters tillhjälp.  
 anemof. = -fil, -fili = (afpassning för) befr. medelst vindens tillhjälp.  
 autofert. = -fertil, -fertilitet = fertilitet vid pollination med eget pollen.  
 autog. = -gam, -gami = sjelfbefruktning.  
 autoster. = -steril, -sterilitet = sterilitet vid pollination med eget pollen.  
 Bl. = Blekinge.  
 Boh. = Bohuslän (hit räknas äfven Göteborgstrakten).  
 Bornh. = Bornholm.  
 D. = Danmark (nuvar. område).  
 dientomof. = -fil, -fili = (afpassning för) befruktning medelst tillhjälp af 2 olika slag af insekter.  
 dikl. = -klin, -klini = blr 1-könade.  
 dikog. = -gam, -gami = prot.-♂ o. prot.-♀; ) homog.  
 dioik, -oeci = han- o. honblr på skilda stånd.  
 Dlr. = Dalarne.  
 Dls. = Dalsland.  
 Eg. F. = Egentliga Finland.  
 Enont. = Enontekis (innefattas i de flesta fall under Torn. Lpm.).  
 entomof. = -fil, -fili = (afpassning för) befruktning medelst tillhjälp af insekter.  
 event. kleistog. = under vissa omständigheter kleistog.  
 F. = Finland.  
 F. Lpm. = Finska (Kemi och Inari) Lappm.  
 Falst. = Falster.  
 Finnm. = Finnmarken.  
 Gstr. = Gestrikland.  
 Gtl. = Gotland.  
 gynodiok, -oeci = hon- o. 2-könade blr på skilda stånd.  
 gynomonoik, -oeci = hon- o. 2-könade blr på samma stånd.  
 hd = härad.  
 herkog. = -gam, -gami = pollination med eget pollen hindrad.  
 heteranthisk, -anthi = olikheter till kön o. form hos blr af en art.  
 heterantherisk, -antheri = olikheter med afs. på stånd.-knapparna hos en art (gula: entomof., röda: anemof.).  
 Hl. = Halland.  
 Hls. = Helsingland.  
 homog. = -gam, -gami = ♂ o. ♀ samtidigt köns mogna; ) dikog.  
 homog. → prot.-♀ = homogam med utpreglad lutning åt prot.-♀.

homog. (→ prot.-♀) = homog. med svag lutning åt prot.-♀.  
 Hrj. = Herjedalen.  
 hydrof. = -fil, -fili = (afpassning för) befruktning i el. medelst tillhjälp af vatten.  
 I. = Island.  
 In. = Inari (Enare).  
 Ing. = Ingermanland.  
 J. = Jylland.  
 Jtl. = Jemtland.  
 Kaj. = Kajana.  
 Kar. = Karelen.  
 Kar. näs. = Karelska näset.  
 kasmog. = -gam, -gami = (alla) blr vid befruktningen öppna; ) kleistog.  
 Kem. = Kemi.  
 kleistog. = -gam, -gami = (ätm. somliga) blr vid befruktningen slutna; ) kasmog.  
 Kurl. = Kurland.  
 Kuus. = Kuusamo.  
 l. = län.  
 Lad. = Ladoga.  
 Loll. = Lolland.  
 Lpl. = Lappland.  
 Lpm. = Lappmark.  
 Lul. = Luleå.  
 m (framför landskap etc.) = mellersta.  
 malakof. = -fil, -fili = (afpassning för) befruktning medelst tillhjälp af snäckor.  
 monoik, -oeci = han- o. honblr på samma stånd.  
 Mpd. = Medelpad.  
 N. = Norge.  
 n el. nor. (framför landskap etc.) = norra.  
 Ner. = Nerike.  
 Nordl. = norska Nordlanden.  
 nv el. nordv. = nordvestra.  
 Nyl. = Nyland.  
 nö = nordöstra.  
 O.-Finnm. = Ost-Finnmarken.  
 Ol. = Olonetz.  
 On. = Onega.  
 Pit. = Piteå.  
 prot.-♂ = proterandrisk, -andri = ♂ köns mogna före ♀, så att ett rent ♂-stadium föregår ett rent ♀-stadium.  
 (prot.-♂) = svagt prot.-♂, så att ett senare stadium är ♂.  
 prot.-♀ = proterogyn, -gyni = ♀ köns mogna före ♂, så att ett rent ♀-stadium föregår ett rent ♂-stadium.  
 (prot.-♀) = svagt prot.-♀, så att ett senare stadium är ♀.  
 prot.-♀ (→ homog.) = ♀ först köns mogna, sedan under kortare tid homog. rådande.  
 R. = Ryska.  
 Rosl. = Roslagen (hit räknas äfven norra kuststräckan af Upland).  
 s el. söd. (framför landskap etc.) = södra.

Sat. = Satakunda.  
 Sav. = Savolaks.  
 Sdm. = Södermanland.  
 Sj. = Sjælland.  
 Sk. = Skåne. [www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)  
 Skl. = Skotland.  
 Slesv. = Slesvig.  
 Sm. = Småland.  
 sn = socken.  
 Spetsb. = Spetsbergen.  
 spr. = spridd.  
 st. (vid norska växtställen) = stift.  
 Sv. = Sverige.  
 sv. el. sydv. (framför landskap etc.) = syd-vestra.  
 T. = Tyskland.  
 Tav. = Tavastland.  
 tr. (efter ett arbete) = tryckt.  
 triok, -oeci = han-, hon- o. 2-könade blr på skilda stånd.

Trondhj. = Trondhjem.  
 Tyr. = Tyrolen.  
 Um. = Umeå.  
 Upl. = Upland.  
 v el. vest. = vestra; vester.  
 Vb. = Vesterbotten.  
 Vg. = Vestergötland.  
 Verm. = Vermland.  
 Vsm. = Vestmanland.  
 xenog. = -gam, -gami = korsbefruktning; ) ( autog.  
 Ål. = Åland.  
 Ång. = Ångermanland (hit räknas äfven Bjurholms o. Nordmalings snr).  
 ö (framför landskap etc.) = östra; öster.  
 Öb. = Österbotten.  
 Ög. = Östergötland.  
 Öl. = Öland.  
 Öp. = Östersjöprovinserna.

♂ = hanlig; ståndare, hanblomma, hanstånd.

♀ = honlig; pistill, honblomma, honstånd.

♂♀ = 2-könad; 2-könad blomma el. stånd med blott sådana blr.

∞ = talrika.

0 — utmärker, att växt delen saknas; framför ett landskap el. ett land, att växten för utg. är derifrån obekant.

\* (framför växtnamn) = underart.

† (framför växtnamn) = förvildad el. odlad.

× = hybrid.

) (= motsatsen.

[ ] omkring en växt utmärker, att denne tillhör Norges, Finlands el. Danmarks, men ej Sveriges flora.

**Fet stil** i lokaluppgifter betyder, att växten på ifrågavarande ställe är allmän; *kursiv stil*, att den är spridd; *spärrad stil*, att den är sällsynt.

### Rättelser och tillägg.

Sid. 13. Står: Onóclea. Läs: Onocléa.

» 63. Liliaceæ. Tillägges: — Liljeväxter.

» 73. Gagea. Tillägges: kalkbl. invändigt gula.

» 7. Asplen. sept. Läs: Mpd spr. (Neum).

» 11. Polyst. crist. Vb. Skellefteå etc. Läs: Um. Lpm. Borgsjö fjell.

» 18. Botr. Lun. \*simplex. Tillägges: Vb. Umeå (Stud. G. Halldin).

» 30. Isoetes lac. Tillägges: s Ång. Säbrå o. Nordingrå snr (H. W. Arn.).

» 30. » » \*echinosp. Tillägges: Lul. Lpm. Qvikkjokk.

» 41. Trigl. pal. Bl. a.

» 62. Najas minor. F. On. Kar. Velikaja-guba i Onega utgår.

» 63. » flex. Tillägges: F. On. Kar. Velikaja-guba i Onega.

» 91. Cephal. Lonchoph. Tillägges: Gtl. Lummelunda bruk (F. R. Aulin); Fårön (Lic. A. Vesterberg).

För öfriga efter de särskilda arkens tryckning tillkomna uppgifter, som medföra nämnvärda ändringar i afseende på den i floran angifna utbredningen, skall i ett sammanhang redogöras.

# Skandinaviens Ormbunkar och Fanerogamer<sup>1)</sup>.

## Prov. FILICES<sup>2)</sup>

L., Gen. pl. ed. 1 (1737) o. 6 (1764); utvidg.

[Cryptogamæ vasculares, Pteridophyta auct.] — ORMBUNKAR.

Utpreglad, tvåledad generationsvexling. Den könlösa generationen består af stam, blad o. äkta rötter samt är nästan alltid mångårig. Kärldrängar finnas o. äro slutna. Könlös fortplantning genom sporer, bildade i sporgömmen, hvilka sitta på bladen el. i bladvecken. Den könlige generationen, prothallium (förgrodden), som framkommer vid sporens groning, är bålformig samt mycket liten o. kortlifvad. Fortplantning genom han- o. honorgans (anteridiens o. arkegoniens) samverkan. Honorganets genom rörliga sädeskroppar befruktade äggcell utvecklar sig till den könlösa generationen (den i floran vid slägt- o. artbeskrifningarna ensamt omtalade växten).

## 1 Klass. PHYLLOPTÉRIDES

Wallr., Fl. crypt. Germ. 1 (1831).

[Filicinæ auct.]

Stam enkel el. blott föga o. oregelbundet grenig. Blad strödda, vanl. stora o. väl utvecklade, i knoppen oftast inrullade. Sporgömmen på undersidan el. i kanten af blad, hvilka ej äro samlade på i tillväxten begränsade, axlika grenar. Sporgömmen vanl. i täta samlingar, som ofta täckas af ett hudveck, indusium (s. k. »svepefjäll»).

## 1 Ser. GYRÁTÆ

Sw., Syn. fil. (1806); utvidg.

[Leptosporangiatæ auct.]

Sporgömmena trikombildningar, med gömmets vägg bildad af ett enda cellager. Blott ett slags sporer, ur hvilka utvecklas regelmässigt tvåkönade o. gröna prothallier.

<sup>1)</sup> Den systematiska uppställningen af Prof. V. B. Wittrock.

<sup>2)</sup> Utförlig framställning af hithörande växter hos *Luerssen*, Rabenhorst's Kryptogamen-Flora, Bd. 3 (1884—).

[1 Ordn.<sup>1)</sup> **HYMENOPHYLLEÆ** Gaudich. i Freycin., Voy. aut. du monde (1826).

Mossliknande **örmbunkar**, med bladen till största delen bildade af blott ett cellager, samt med protonema-liknande prothallier. Sporgömsamlingar käntställda, med bägarformigt indusium. Sporgömmen oskaf-tade, med tvärställd, fullständig ring, öppnande sig medelst längdspringa.

1. **HYMENOPHYLLUM** J. E. Sm. i Turin, Ac. Mém. 5 (1793).

Hvarje *sporgömsamling* i spetsen af ett förkrympt slutsegments<sup>2)</sup> nerv o. derigenom skenbart skaftad, omsluten af ett 2-flikigt *indusium* af samma konsistens som bladet. — *Blad hinnakt, tunna, parbladiga*.

1. *H. peltatum* (Poir. 1808) Desv. i Paris, Soc. Linn. Mém. 6; *Trichomanes pelt.* Poir. i Enc. méth. 8; *Hymenoph. unilaterale* Bory i Willd., Sp. pl. 5 (1810) o. Hn, Handb. ed. 11. Fig. Fl.D.954. Exs. H.N.11:96. — *Hinnblad*.

*Bladskifva smalt aflång; indusium-flikar helbräddade*. — Liten ormbunke, lik en *Mnium*. *Rotst.* trådfin, mycket långgrenig, krypande bland mossor; *bl.* talrika, 6—9 cm. höga, med trådfint skaft, mörkgrön, genomskinlig, öfvervintrande o. sedan brungrön skifva; *primärsegm.* skiftevisa, något bakåtböjda, ensidigt, handlikt o. djupt 2—4-flikiga; *slutsegm.* jemnbr. aflånga, trubbiga, glest uddsågade, med stark, brun medelnerv; nedersta slutsegm. ofta förkrympt o. bärande en n. klotformig *sporgömsam.* 4 7,8<sup>3)</sup>.

Fukt. klipp. bland mossor: N. *Vestlandet*. — Skl.]

2 Ordn. **POLYPODIACEÆ** R. Br., Prodr. fl. Nov. Holl. (1810); inskr.

Ormbunkar af normal beskaffenhet. Sporgömsamlingar på bladens undersida. Sporgömmen skaftade, med lodrät, ofullständig ring, öppnande sig medelst tvärspringa.

† Med breda, hinnaktiga fjäll på bladskäften (åtm. vid basen).

- |   |                            |    |
|---|----------------------------|----|
| A. Blad enkla, helbräddade, 3 cm. breda el. mer ..... | <i>Scolopendrium</i> ..... | 3. |
| B. Blad parflikiga med helbräddade flikar .....       | <i>Blechnum</i> .....      | 2. |
| C. Blad sammansatta med flikiga el. sågade småblad.   |                            |    |

\* Slutsegment helbräddade.

- |   |                          |    |
|---|--------------------------|----|
| 1. Nedersta småbladen större än de öfriga ..... | <i>Phegopteris</i> ..... | 6. |
| 2. Nedersta småbladen mindre än de öfriga.      |                          |    |

<sup>1)</sup> I stället för »familj» använda vi ordet »ordning» af följande skäl: 1:o är benämningen ordning (ordo) nyttjad i denna mening redan af *Linné* (Classes plant. 1738; Gen. plant. 1764); 2:o har denna benämning användts af nästan alla de förnämsta växtsystematici efter *Linné*, ss. *A. L. de Jussieu* (Gen. plant. 1789), *A. P. De Candolle* (Regni veget. syst. natur. 1818), *A. P. & Alph. De Candolle* (Prodr. system. regni veget. 1824—1873), *F. G. Bartling* (Ord. nat. plant. 1830), *J. Lindley* (Nat. system of botany 1836), *St. Endlicher* (Enchiridion bot. 1841) samt *G. Bentham & J. D. Hooker* (Gen. plant. 1872—1883).

<sup>2)</sup> *Segment* kallas de afdelningar af bladskifvan, som uppkomma genom inskärningar, näende fullkomligt el. näst. fullkomligt till medelnerven. Genom den första delningen uppkomma primärsegmenten, hvilka delas i sekundära segment; de icke vidare delade kallas slutsegment (kunna vara såväl primär-, sekundär-, som tertiärsegment).

<sup>3)</sup> Hos denna provins antyder månadsnummern den tid, då sporgömmena äro färdiga att utsläppa sporererna.

a. Skifvan bredast långt ofvan midten.....	<i>Onclea</i> .....	11.
b. Skifvan bredast ungefär vid midten.....	<i>Polystichum montanum</i> ,	9.
** Slutsegment sågade, tydligt småtaggiga; bladskaftets baksida starkt fjällig ända upp till bladets spets.....	<i>Aspidium</i> .....	10.
*** Slutsegment sågade naggade, ej taggiga.		
1. Bladskaft med en tydlig led nedom midten; blad små (10—15 cm.); sporgömsamlingar omgifna af hårlika bildningar.....	<i>Woodsia</i> .....	13.
2. Bladskaft utan led; sporgömsamlingar ej omgifna af hårlika bildningar.		
a. Sporgömsamlingar <sup>1)</sup> på baksidan af särskilda, längre och mycket smalflikiga blad.....	<i>Cryptogramma</i> .....	8.
b. Sporgömsamlingar på baksidan af de vanliga bladen, något långsträckt, en del något krökta.....	<i>Athyrium</i> .....	5.
c. Sporgömsamlingar som föreg., men fullkomligt runda.		
a. Sporgömsamlingar täckta af ett njurformigt fjäll, med tydligt utmärkt fästpunkt i inskärningen; blad på grofva och starka skaft, mycket tätt hopade; oftast högväxta ormbunkar.....	<i>Polystichum</i> .....	9.
β. Sporgömsamlingar täckta af ett mer el. mindre tydligt spetsadt fjäll, utan tydligt utmärkt fästpunkt; blad på spåda och bräckliga skaft, något glest sittande; teml. småväxta ormbunkar.....	<i>Cystopteris</i> .....	12.
γ. Sporgömsamlingar ej täckta af fjäll.....	<i>Phegopteris alpestris</i> ...	6.
†† Bladskaft utan hinnaktiga fjäll.		
A. Blad många tillsammans, små.....	<i>Asplenium</i> .....	4.
B. Blad spridda.		
* Blad lika bredt som långt.....	<i>Pteris</i> .....	1.
** Blad långsträckt.		
a. Skifvan parflikig med hela flikar.....	<i>Polypodium</i> .....	7.
b. Skifvan parbladig med flikiga småblad.....	<i>Polystichum Thelypteris</i> ,	9.

I. **PTERIS**-gruppen: *sporgöm*. samlade i en oafbruten, smal linie längs slutsegmentens undre kant, utan *indusium*, men täckta af den tillbakavikna, hinnaktiga bladkanten [und. några *Pteris*-arter, t. ex. *Pt. aquilina*, hos hvilken sporgömsaml. från hvardera sidan täckes af ett verkligt *indusium* (motsv. det hos *Hymenophyllum*); den yttre sidans är den skenbara bladkanten, den inre sidans mindre utveckladt].

1. **PTERIS** L., *Gen. pl. ed. 1* (1737).

Karakt. som gruppen.

1. *Pt. aquilina* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.90; Fl.D.2303. — Örnbräken.

*Bladskifva* bredt triangulär, dubb. parbladig, långskaftad. — Störväxt, med spridda blad. *Rotst.* långt krypande, med uppstig. grenar; *bl.* 0,3—1,5 m. höga, med nederst brunludet, för öfr. glatt o. fjällöst skaft af omkr. skifvans längd; *skifva* ofta vid basen 0,5 m. bred el. derutöfver, läderartad, glatt el. särd. på undre sidan småluden; de nedersta *primärsegm.* störst och n. motsatta, långt skaftade, äggr. triangulära, de öfra allt smärre och smalare; *sekundärsegm.* <sup>2)</sup> äro tydligt skaftade småblad, afl. lansettlika; *tertiärsegm.* äro mer el. m. bredt vidvuxna, ofta något sammanhäng. flikar, aflånga, trubbiga, helbräddade; *toppsegm.* mycket längre än de öfriga, jembredt. 2/8. — De svarta linier, hvilka, ordnade som andra ormbunkars sporgömsamlingar, stund. finnas på bladflikarnas undra sida, härröra af en svamp (*Dothidea Pteridis* Fr.)

<sup>1)</sup> Dessa böra undersökas, medan de ännu äro unga.

<sup>2)</sup> Här liksom i det följ. beskrivas endast de största primärsegmentens.

Skogsmark, hedar: **Sk.**—**Dir.** och **Ång.** Själevad sn (Åkerblom); vMpd; Jtl.; nÅng. och Um. Lpm. [0 Vb.(?) ; Hrj]. — **N.** a. till Trondhj. st.; nordligast vid Maals-elven i Tromsø amt; **F.** söd. del., nordligast i Kaj. Öb.; **D.** a. — Öp.; T.; Skl.

II. **ASPLENIUM**-gruppen: *sporgömsaml.* långsträckta längs nervgrenarna, med *indusium* fast längs ena sidan.

2. **BLECHNUM** (*L.*; *Sp. pl.*) *J. E. Sm. i Turin, Ac. Mém. 5* (1793).

*Sporgömsaml.* mycket långa, parvis löpande tätt utmed hvarandra (skenbart sammanflyt. till en), åtskilda af en hufvudnerv, med *indusium* längs motsatta sidan.

1. **B. Spicant** (*L.* 1753) *Sm. l. c.*; *Osmunda Spic. L., Sp. pl.* Fig. Fl.D.99. — *Kambräken.*

*Blad jemnbr. lansettlika, enkelt pardelade, med smala, hellbräddade primärsegment, dimorfa; de fruktifikativa högre än de vegetativa o. med smalare segment, af hvilka hvarje bär endast ett par sporgömsaml., nående n. från segmentets bas till dess spets.* — Teml. lågväxt, med läderartade blad, tuffikt samstäende, de fruktifik. i midten. *Rotst.* kort o. teml. grof, uppstigande; *veget. blad.* talrikare, kort skaftade, 15—30 cm. höga, 2—6 cm. breda, på undra sidan blekare, med skiftevisa, svagt uppåt krökta, jemnbr. aflånga, trubbiga el. kort uddspetsiga segment; de *fruktifik.* vanl. långskaftade, 30—60 cm. höga, med särd. nedtill teml. långt åtskilda, från kort, bred bas hastigt smalt jembreda, spetsade segment, hvilkas undra sida, utom spetsen o. yttersta kanten, slutl. täckes af sporgömmena. 2 7,8. — Förekommer någon gång med blad, som hafva smala o. åtskilda fruktifik. segment nedtill, breda och vid basen sammanflyt. veget. segment upptill.

Fukt. skogsmark, bergsrött.: *Sk*; *Bl.*; mÖl. Rälla; *Gtl.*; *Hl.*; *Boh.*; *Vg.*; *Dls.*; v*Sm.*; ö*Sm.*; öÖg.; *Ner.* Lerbäck; Ullaviklint; s*Vrm.* Göstakrog i Huggenä; Karlstad; n*Upl.* Ytterboda i Elfkarleby [utg.?]; nö*Hls.* Forsa sn (*Wistr.*); *Norrbö* sn; sÅng. Bjerträ sn; nv*Hrj.* Grönfjellet; v*Jtl.* [0 *Sdm.*; *Vsm.*; *Dir.*; *Gstr.*; *Mpd.*]. — **N.** Vestlandet och **Trondhj. st.**; Östlandet, **Nordl.** och **Finnm.**; **F.** Ål. Gesterby i **Sund**; **D.** *Bornh.*; *Sj.*; *F.*; *J.* — **T.**; **Skl.**; **I.**

3. **SCOLOPÉNDRIUM** *J. E. Sm. i Turin, Ac. Mém. 5* (1793).

*Sporgömsaml.* parvis löpande tätt utmed hvarandra (ehuru sammanflyt. till en), ej skilda af någon nerv, hvardera med *indusium* fäst på yttre sidan.

1. **S. officinale** (*Ehrh.* 1780) *DC., Fl. Fr. 2; Asplenium Scolopendr. L., Sp. pl.* (1753); *A. Scolopendr. officinale Ehrh. i Hannov. Mag. s. å., 15 St.*; *Scolopendr. vulgare Sm. l. c.* Fig. Sv.B.143; Fl.D.2795. Exs. H.N.10:99. — *Mjeltbräken.*

*Bladskifva hel, från hjertlik bas smalt aflång—jembred.* — Teml. lågväxt. *Rotst.* kort, upprät; *bl.* tufvade, 10—50 cm. höga, 2,5—8 cm. breda, med utdraget, smalfjälligt skaft; *skifva* kortspetsig—trubbad, helbrädd. el. svagt naggad, tunn—n. läderartad, vid basen o. på medelnerven smalfjällig; *sporgömsaml.* 0,5—2,5 cm. långa, omvexlande längre o. kortare, nående hvarken medelnerven el. kanten. 2 7,8.

Bergklyft.: *Gtl.* Lilla Karlsön. (Fordom *Sk. Öfveds kloster*). — **N.** *Varaldsön* i *Hardanger*. — **T.**; **Skl.**

4. *ASPLENIUM L., Gen. pl. ed. 1 (1737); förändr. — Bergspring.*

*Sporgömsaml.* aflånga—jembreda, raka, med *indusium* fäst längs ytterkanten; rotstockens fjäll (sedda mot ljuset) gallerlika. — *Lågväxta ormbunkar, med oftast tätt tufvade blad på glatta el. knapt märkbart svarthåriga skaft.*

- † Bladskifva gaffelformigt delad i få, smalt jembreda småblad *A. septentrionale* ..... 5.  
 †† Småblad kilformiga—rundade.  
 A. De nedersta småbladen störst, näst. alltid flikiga el. delade.  
 a. Bladskaft endast allra nederst brunt; skifva med äggrund omkrets, kort ..... *A. Ruta muraria* ..... 6.  
 b. Bladskaft till en stor del brunt; skifva långsträckt.  
 α. Primärsegment få, glesa, de flesta (stund. alla) hela ... *A. germanicum* ..... 4.  
 β. Primärsegment talrika, täta, de flesta delade el. flikiga *A. Adiantum nigrum*, 3.  
 B. De nedersta småbladen mindre, alla hela, vanl. rundade.  
 a. Hela bladskifvan smalt jembred, med små (högst 6 mm.), ej nedlöpande småblad ..... *A. Trichomanes* ..... 2.  
 b. Bladskifvan lansettlik, med teml. stora (minst 10 mm.) småblad, hvilka ss. en grön kant nedlöpa på rachis') ... *A. marinum*, ..... 1.  
 a. — *Trichomanes*-typen: *bladskifva* mycket smal; *primärsegm.* i storlek af tagande både uppåt o. nedåt, alla odelade; *indusium* helbräddadt.

[1. *A. marinum L., Sp. pl. ed. 1 (1753).* Fig. Fl.D. suppl. 177.

*Bladskifva smalt lansettlik; småblad teml. stora, nedlöpande ss. en grön kant på hvardera sidan af rachis, hvars nedre del i öfrigt är mörkbrun.* — Liten el. medelstor. *Bl.* glest tufvade, 10—15 cm. höga (hos eng. ex. ända till 4 ggr högre); *skifva* läderartad, mörkgrön; *småbl.* på unga ex. snedt rundade, inskuret naggade, på äldre ex. mycket mer långsträckta o. större, de öfversta sammanflyt.; nervgrenar tjockare mot spetsen. 2. 7.

Bergklyft., strandklipp.: N. Vestlandet vid Mosterhavn på Mosterö. — Skl.]

2. *A. Trichomanes L. l. c.*

*Bladskifva smalt jembred; småblad små, rundade, ej nedlöpande.* — Liten ormbunke, växande i stora o. täta tufvor. *Rotst.* kort; *bl.* 10—20(—30) cm. höga, med mycket talrika småbl.; dessa styfva o. läderartade, n. runda—elliptiska, 4—6 mm. långa, naggade; nervspetsar ej förtjockade; *sporgömsaml.* smalt aflånga, få o. glesa. 2.

*Hufvudarten: rachis n. ända till spetsen rödbrun, ofvan platt med en ytterst smal o. tunn, blekare kant längs hvardera sidan.* Fig.Sv.B.131; Fl.D.119. — *Bladskaft* många ggr kortare än skifvan, n. utan härliga bildningar; *småbl.* mörkgröna, på undra sidan stund. otydligt håriga, grundt naggade. 7.

Bergsprick.: Boh.; Ög.—Upl.; Gtl.; Sk.—Dlr. och sÅng.; nöHrj. Vemdalshammarren; sJtl. — N. a. till Salten; nordligast i Tromsö amt; F. söd. del. till nTav. Wiitasaari, sSav. och On. Kar.; D. spr. — Öp.; T.; Skl.; I.

\*viride Huds., *Fl. Angl. ed. 1 (1762).* Fig. Sv.B.462 o. 774; Fl.D.1289. Exs. H.N. 3:97.

*Rachis grön (säll. nedre delen brun), ofvan tydligt färad.* — *Bladskaft* omkr. hälften så långt som skifvan, vanl. endast nedtill brunt, efter hela längden bärande glesa, dels trådformiga, dels glandellika, svartaktiga hårbildningar; *småbl.* ljusgröna, glatta, med mer vigglik bas, inskuret naggade. 7,8.

Bergsprick. på fjellens lägre del, höga skogsberg: Torn. Lpm.—Pit. Lpm. Tjtidtjakk; Um. Lpm. Vilhelmina sn—Hrj.; nVb. Kengis (L. L. Læst.); sÅng. Ytter-Län-

1) Rachis kallas bladskaftets fortsättning, som bär primärsegmenten.

näs sn; Mpd Randklöfven; Svartviksbergen; sDir. Norrbärke sn; vVrm. Elgå sn; nSm. Taberg; Djupskuran i Ökna. — **N. nor. del.**; *söd. del.*; **F. R. Lpm.**; Kuus.; Kar. — Skl.; T.

b. — *Adiantum nigrum*-typen: *bladskäft* långt; *skifva* från bredare bas något långsträckt; *nedersta primärsegm.* normalt delade; *indusium* helbräddadt.

3. *A. Adiantum nigrum* L., *Syst. nat. ed. 10, 2* (1759). Fig. Fl.D.250. Exs. H.N.10:98.

*Bladskifva* äggr. *lansettlik*; *primärsegm. tririka, de flesta mer el. mindre fint mångdelade; slutsegm. rundadt äggrunda—aflånga, med bredt vigglik, otandad bas, trubbad, i spetsen inskurna o. hvast tandade.* — Medelstor, utmärkt vacker ormbunke, mer el. mindre tätt tufvad. *Rotst.* kort o. tjock, n. upprätt, med trådigt upprispade fjäll; *bl.* 10—45 cm. höga; *skaft* mörkt rödbruna, glänsande, af skifvans längd el. längre, med mycket glesa o. korta, svartaktiga hårbildningar (stund. n. inga); *skifva* n. läderartad, glatt, åtm. på öfra sidan gläns. grön; *primärsegm.* skaftade, snedt ägg-runda, med långt utdragen spets, enkelt—dubb. parbladigt delade; *sporgömsaml.* långa slutsegm:ns midt, kort jemnbreda, slutl. sammanflyt. o. täckande en stor del af deras undra sida. 2 7—9.

Skugg. st. i klippspring. och bland stenar: Sk. Gladsax hallar; Kortshufvud nära Stenshufvud; Skäráli; Kullaberg; Hallandsås. — **N. Vestlandet** längs kusten till söd. del. af Trondhj. st.; **D. Bornh.** — T.; Skl.

4. *A. germanicum* Weis, *Fl. crypt. fl. Gott.* (1770); *A. Breynii* Retz., *Fasc. obs. bot.* (1774). Fig. Sv. B. 534:2; Fl.D. suppl. 178. Exs. H.N.9:99.

*Bladskifva lansettlik; primärsegment (det mer el. mindre flikiga toppsegm. oräk-nadt) 4—6(—8), de flesta (ofta alla) odelade, smalt vigglika, trubbad, endast i spetsen ojemnt inskurna.* — Mindre ormbunke, i mer el. mindre stora, täta tufvor. *Rotst.* kort; *bl.* 5—17 cm. höga; *skaft* nedtill brunt, högre upp grönt, vanl. längre än skifvan; *skifva* 3—8 cm. lång, delad i glestälda, skaftade, säll. öfver 1 cm. långa o. 3 mm. breda, i spetsen kort o. ojemnt 2—3-flikiga samt tätt smaltandade *segment*, af hvilka de 1—2 nedersta stund. hafva 1—2 sidomåbl.; *sporgömsaml.* utdraget jemnbreda, tätt närmade, snart sammanflyt. 2 6—8. — Anses af några förf. ss. hybrid af *A. sept.* och *A. Trichom.*, men enl. utgs mening med orätt.

Bergsprick., helst vid kusten och större sjöar: Sk. Romeleklint; nor. del.; sBl.; nHl. Vålås i Vallda; m. och nBoh.; Vg.; Dls.; öSm.; Grenna; Ög.; Sdm.; öNer. Tarstaborg i Sköllersta; Lillkyrka; Stockh.; Upl.; Gstr. Gefle; Hls. Hudiks-vall; Mpd Sundsvallsberget; Ång. Säbrå sn; Skuluberg; [0 Kronob. l. (förr vid Vexjö); vJönk. l.; Öl.; Gtl.] — **N.** till Trondhj. st.; **F.** söd. del.: Ål.; Eg. F. Nädendal; Nyl. Helsingfors; Lad. Kar. Impilaks; [0 D.] — T.; Skl.

5. *A. septentrionale* (L. 1753) Hoffm., *Deutschl. Fl.* 1795; *Acrostichum septentr.* L., *Sp. pl.* Fig. Sv. B. 534:1; Fl.D.60.

*Bladskifva* (skenbart) *gaffeldelad i 2—3(—5) smalt jemnbreda, spetsade o. i spetsen hvast o. ojemnt inskurna primärsegment.* — Liten ormbunke, växande i täta tufvor. *Rotst.* kort; *bl.* 10—20 cm. höga; *skaft* vid basen svartbrunt, för öfr. grönt, glatt, af flera ggr skifvans längd; *skifva* läderartad, med 1,5—2,5 cm. långa, högst 2 mm. breda, vanl. bakåt böjda *segment*, af hvilka det nedersta vanl. teml. långskaftadt, ett el. flera med en smalare sidoflik vid ena kantens midt, alla i spetsen ojemnt inskurna i 2—3 smala, syllika småflikar el. tänder samt ofvan färade, med tjock, öfver den öfriga ytan upphöjd kant; *sporgömsaml.* 1—4 på hvarje småbl., ända till 1,5 cm. långa, smalt jemnbreda, n. parallela, snart täckande hela undra sidan. 2 6—9.



Bergsprick., klipp.: Boh.; Ög.—Upl. och Dir.; Sk. särd. nor. del.; Bl.; öSm.; vSm.; Hl.; Vg.—Vrm.; Gstr.; Hls.; Mpd. Sundsvall (Seth); Ång.; [0 sKalm. l.; Ol.; Gtl.; Hrj.; Jtl. (Behm)]. — N. a. till Vest-Finnm.; F. söd. del.; Kuus. Rukatunturi; D. Bornh.; Sj.; J. — T.; Skl.; I.

c. — *Ruta muraria*-typen: *bladskäft* långt; *skifva* vid basen bredast, kort; nedersta *primärsegm.* mer el. mindre delade; *indusium* i kanten fransadt.

6. **A. *Ruta muraria* L., Sp. pl. ed. 1 (1753).** Fig. Sv.B.306; Fl.D.190. Exs. H.N.14:97. — *Mur-Ruta*.

*Bladskifva* äggrund, på n. helt grönt skaft, 1—3 ggr parbladigt delad; *slutsegm.* bredt—smalt rutformiga, i spetsen tätt o. fint naggade. — Minst af alla skandinaviska ormbunkar, växande i mer el. mindre täta tuvor. *Rotst.* kort; *bl.* 2—15 cm. höga; *skäft* endast allra nederst brunt, af skifvans längd el. längre; *skifva* läderartad, vanl. 2—4 cm. lång, mer el. mindre mörkt grön; *primärsegm.* skaftade, mer el. mindre breda; *slutsegm.* med vigglik bas 2—6(—8) mm. långa, merend. hela; *sporgömsaml.* i 2 glesa rader, som konvergera mot segmentets bas, slutl. sammanflyt. o. täckande n. hela dess undra sida. 4 6,7.

Bergsprick., mur., helst på kalkgrund: Gtl.; Öl.; vSk.; öBl.; Hl. Söndrum (Thudén); Stensjö i Efra (E. Fr.); Boh.; Vg. Skarab. l.: Falbygdens berg; Kinnekulle; Dls.; öSm. Ädelfors (Scheutz); Kalmar; nöÖg.; Sdm. St. Malm; östra del.; Stockh.; Upl. Runmarö (Stud. Ansh. Larsson); Harbonäs kalkugn (N. J. Ands.); sNer. Vändaviken i Hammar (C. Hn); vSm.; öVrm. bergsl.; sDir. Norrbärke och Silfberg snr; Gstr. Gråberget vid Gefle; öMpd Alnön (Coll.); Hrj. Ulfberget vid Viken; Hamrafjellet; Jtl. [0 Kronob. l.] — N. Östlandet, Vestlandet och Nordanfj. till O.-Finnm.; F. Eg. F.; Kuus.; Lad. och On. Kar.; D. Bornh. Almindingen; Sj. Kronborg; J. Aarhus — Öp.; T.; Skl.

×A. *Ruta muraria* × *septentrionale*: Gefle (C. Hartman enl. S. Murbeck).

### 5. **ATHYRIUM** Roth, Tent. fl. Germ. 3: 1 (1800); förändr.

*Sporgömsaml.* korta, en del hak- el. hästskoformigt böjda; fjäll på rotstock o. bladskäft af vanlig beskaffenhet. — Bildar öfvergång till sl. *Polystichum* i *Aspidium*-gruppen. — Högväta ormbunkar med fjälliga skaft, findelade skifvor.

1. **A. orenatum** (Somf. 1834) Rupr. i F. Nyl., Spic. pl. Fenn. 2; *Aspid. orenat.* Somf. i Sv. Vet. Ak. Handl. s. ä.; *Asplen. crenat.* Fr., Sum. veg. Sc. 1 o. Hn, Handb. ed. 11. Fig. Fl.D. suppl. 40. Exs. H.N.8:97.

*Bladskifva* föga el. icke längre än skaftet, triangulär, n. 3-dubb. parbladig; *slutsegment* trubbnaggade. — *Rotst.* tjock, långt krypande, med korta grenar; *bl.* spridda, 40—50 cm. höga, med svartfjälliga skaft n. af skifvans längd el. längre; *skifva* 15—30 cm. lång o. vid basen likaså bred, ljusgrön, på undra sidans nerver smäluden; *primärsegm.*, särd. de nedra, skaftade, de 2 nedersta störst, alla afl. lansettlika; *sekundärsegm.* något skaftade, afl. lansettlika—bredt jembreda, vanl. trubbase, aftagande i storlek mot parbladets både bas o. spets; *slutsegm.* aflånga—elliptiska, rundtrubb., vid basen mer el. mindre sammanflyt., hos sporbär. ex. djupare naggade än hos sterila; *sporgömsaml.* 1—2, nära basen af hvarje slutsegm.; *indusium* härbräddadt. 4 8,9.

Stenback., skugg. st.: Jtl. vid Tännforsen (»Tengsioe-Foss») enl. Milde; der förgäfvets eftersökt. — N. Gudbrandsdalen; F. Tav.; Sav.; Kaj. Öb.; Kuus.; Lad., Ol. och On. Kar.; R. Lpm.

2. **A. Filix femina** (L. 1753) Roth l. c.; *Polypod. Fil. fem. L., Sp. pl.; Asplen.*

*Fil. fem. Bernh. i Schräd., N. Journ. 1: 2 o. Hn, Handb. ed. 11. Fig. Fl.D.2436.*  
— *Majbråken.*

*Bladskifva* mycket längre än skaftet, bredt lansettlik, enkelt—dubb. parbladig; slutsegment sågade el. hvasstandade, det invid rachis sittande, uppåt vända sekundär-segm. större än de öfriga (ätm. på de nedra prim.-segm.). — *Rotst.* grof, n. upprätt, grenig; *bl.* näst. strutligt hopade, 0,3—1 m. höga, med 10—20 cm. långt, brunfjälligt skaft; *skifva* vid midten 10—20 cm. bred, afsmaln. både mot basen o. spetsen, tunn, högrön, glatt; de nedersta primär-segm. längre åtskilda o. betyd. kortare än de mellersta, som äro mer närsittande, alla n. oskaftade, från bredare bas lansettlika, långspetsade; sekundär-segm. något glesstälda (hvarig. denna ormbunke på långt håll skiljes från de andra, större arterna), smalt aflånga, vanl. trubbade o. mer el. mindre djupt parklufna med i spetsen fätandade flikar; *sporgömsaml.* vanl. en, snedt för basen på hvarje tertiärsegment; *indusium* i kanten fransadt. 2 7,8.

Skogsmark: Sk.—Ång. och Hvj.; Vb.; Jil.; Lpl. — N. a.; F. a.; F. och R. Lpm.; D. a. — Öp.; T.; Skl.; I.

III. POLYPODIUM-gruppen: *sporgömsaml.* runda el. rundade, utan *indusium* (el. rudimentärt hos *Phegopt. alp.*). — Gruppen ej fullt naturlig; första sl. är snarast att betrakta som *Athyria*, *Aspidia* o. *Polysticha* med felslaget *indusium*; de öfriga, typiskt *indusium-lösa* släktena gå genom mellanformer (*Cheilanthes*, *Adiantum*) öfver i *Pteris*-gruppen.

#### 6. PHEGÓPTERIS Presl, Tent. pteridogr. (1836).

*Sporgömsaml.* på en nervgren ett stycke från dess spets, ej täckta af bladkanten.

- \* Hela bladskifvan med lansettlik omkrets ..... *Ph. alpestris* ..... 1.  
\*\* Bladskifvan med bredt el. utdraget triangulär omkrets.  
a. Bladskifva med korta hår ..... *Ph. polypodioides* ..... 3.  
b. Bladskifva utan hår, tät glandelprickig ..... *Ph. Dryopteris* \*Robert. 2.  
c. Bladskifva utan hår och glandler ..... *Ph. Dryopteris* ..... 2.

1. *Ph. alpestris* (Hoppe 1805) Mett., *Fil. hort. Lips.*; *Aspidium alp.* Hoppe, *Bot. Taschenb. s. å.*; *Polypodium alp.* Spenn., *Fl. Frib. o. Hn, Handb. ed. 11*; *Athyrium alp.* F. Nyl., *Spic. pl. Fenn. 2* (obs.). Fig. Fl.D.2607; Exs. HN.14:95.

*Bladskaft* mycket kortare än *skifvan*, som är mer el. mindre bredt lansettlik; primär-segm. kortskaftade, alla lansettlika—äggr. lansettlika; sek.-segm. klufna i fätandade flikar (det vid rachis sittande, uppåt vända ej öfre än de öfr.). — Nära släkt med *Athyrium Filix femina* samt habituellt mycket lik denna; teml. högväxt (vanl. 23—50 cm., stund. mer än 1 m.) med tät, kretsformigt hopade, glatta, mjuka blad. *Rotst.* tjock, uppstigande; *bladskaft* brunfjälligt; primär-segm. 5—10 cm. långa, spetsade; sek.-segm. bredt kortskaftade, trubbade, mer el. m. utdraget äggr.; slutflikar aflånga, i spetsen inskuret tandade; *sporgömsaml.* vanl. en vid basen af hvarje slutflik. 2 7,8. På fjell i nedra fjell- och öfversta del. af skogsreg.: Lpl.; Jil.; Hvj. — N. a.; F. R. och In. Lpm. — mT.; Skl.; I.

2. *Ph. Dryopteris* (L. 1753) Fée, *Gen. fil.*; *Polypodium Dryopt. L., Sp. pl.*

*Blad* mycket långskaftade; *skifva* bred triangulär; nedersta primär-segm. utdraget triangulära, rätt långt skaftade, med sek.-segm. djupt klufna i n. helbrädd. tertiär-segm. — Knapt medelstor (skaft 15—20, *skifva* 7—17 cm.), med något spridda blad. *Rotst.* krypande, smal, grenig; *bladskaft* bräckligt, brungrönt, glest ljusfjälligt; *skifva* näst. horisontelt stäld, knapt spetsad o. utan hvita hår, med motsatta primär-segm.;

de nedra *sek-segm.* äro fullt afskilda småblad, liks. de öfra primärsegm. aflångt—triangelformigt lansettlika, mer el. mindre trubbiga, med aflånga, i spetsen rundade *slutflikar*; *sporgömsaml.* i 2 rader på hvarje flik, nära dess kant. 24 7—9.

*Hufvudarten: blad utan glandler, vanl. mjuka, ljusst o. något blåaktigt gröna.* Fig. Fl.D.1943. [www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

Skog., stenig mark: **Sk.**—**Jtl.** och **Vb.**; **Gtl.**; **Hrj.**; **Lpl.** — **N. a.**; **F. a.**; **F.** och **R. Lpm.**; **D. spr.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

\***Robertiana** (*Hoffm.* 1795) *A. Br. i Aschs., Fl. d. Prov. Brandenb.; Polypodium Rob. Hoffm., Deutschl. Fl. s. å., 2, add.; Polyp. calcareum J. E. Sm., Fl. Brit.* (1804). Fig. Fl.D. Suppl. 41. Exs. H.N.14:96.

*Blad tätt glandelprickiga, styfva, mörkgröna.* — Ofta något storväxtare än hufvudarten; *segm.* af alla ordningar vanl. smalare o. spetsigare; *sporgömsaml.* snart sammanflyt.

Helst på kalkgrund: **Öl.**; **Gtl.**; **Ög.** Motala; Skeninge; Dir. Osmundsberget; **Jtl.** Näs sn; Östberget (Selb.) — **N. spr.**; nordligast i Tromsö amt; **F.** On. Kar. Tiudie. [0 **D.**] — **Öp.**; **T.**; **Skl.**

3. **Ph. polypodioides** *Fée l. c.* (1852); *P. Phegopteris L. l. c.* (1753). Fig. Fl.D.1241.

*Blad mycket långskaftade, håriga; skifva något utdraget triangulär; nedersta primärsegm. jemnbr. lansettlika, oskaftade, djupt klufna i n. helbrädd. sek-segm.* — Medelstor (25—50 cm.) ormbunke, med något spridda, dunkelt gröna blad. *Rotst.* krypande, smal, grenig; *bladskaft* 15—30 cm., gul- el. brunaktigt, gleshårigt, ljusfjälligt; *skifva* 10—20 cm., vanl. långt smalspetsad, på båda sidor kort hvithårig; de 2 nedersta *primärsegm.* riktade framåt, med smal, långt utdragen, n. helbräddad, böjd spets; *sek-segm.* aflånga—sneedt äggrunda; *sporgömsaml.* i 2 rader på hvarje flik, nära dess kant. 24 7—9.

Skog., skugg. st.: **Sk.**—**Jtl.** och **Vb.**; **Hrj.**; **Lpl.**; **Gtl.** Gervalls i Hejde (Fr. Ahlfvengren). — **N. a.** till V.-Finnm., Magerö; **F. a.**; **F.** och **R. Lpm.**; **D. spr.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

## 7. POLYPODIUM *L., Gen. pl. ed. 1* (1737); inskr.

*Sporgömsaml.* på den förtjockade spetsen af en nervgren, ej täckta af bladkanten; *bladskaft* ledadt mot rotstocken, som därför saknar bladresten (ej så hos några andra af våra ormbunksläkten).

1 **P. vulgare** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv. B. 37; Fl.D.1060. — *Stensöta.*

*Bladskifva enkelt pardelad med aflång-äggr. lansettlik omkrets o. hela primärsegment; skaft något kortare än bladskifvan o. utan fjäll.* — Teml. lågväxt, med spridda, läderartade, öfvervintrande blad. *Rotst.* långt krypande, teml. tjock, tätt brunfjällig, med söt smak; *bl.* vanl. i dubbel rad, med långa, gulaktiga, glatta skaft, (4—)10—40 cm. höga, uppräta, 3—7 cm. breda; *primärsegm.* skiftevisa—n. motsatta, n. vinkelrätt utspärrade, vid basen sammanflyt., uppåt småning. aftagande i storlek, jemnbr. aflånga, trubbiga, hela och helbrädd. el. särd. i spetsen grundt naggsågade; *sporgömsaml.* i 2 rader, en på hvardera sidan om bladflikarnas ryggnerv, teml. stora. 24 6—10.

Klippspring., sten.: **Sk.**—**Ång.** Själeavad sn (Akerblom) och **Jtl.**; **Hrj.**; **n.Ång.**—**Vb.**; **Gtl.**; **Lpl.** — **N. a.**; **F. a.**; **F.** och **R. Lpm.**; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

8. **CRYPTOGRAMMA** *R. Br. i Richards., Bot. app. Frankl. Narrat.* (1823).

*Sporgömsaml.* på den förtjockade spetsen af en nerv, täckta af den tillbakavikna bladkanten, något långsträckt—nästan runda.

1. *C. crispa* (L. 1753) *R. Br. l. c.*; *Osmunda crispa* L., *Sp. pl.*; *Onoclea crispa* Hoffm., *Deutschl. Fl. 1795*; *Allosorus crispus* Bernh. i *Schrad., N. Journ. 1: 2* (1806) o. *Hn, Handb. ed. 11. Fig. Fl.D.496. Exs. H.N. 3:98. — Krusbräken.*

*Blad* findelade, äggrunda, dimorfa, de fruktifikativa högre o. (genom kanternas invikning) småflikigare än de vegetativa. — En af våra vackraste ormbunkar; lågväxt och späd, lifigt grön, tätt tufvad. *Rotst.* kort, krypande, grenig; de *veget. bl.* 10—15(—25) cm. höga, med långt, halmgult, glesfjälligt skaft; *skifva* 3—6(—10) cm., bredt äggrund, trubbad, glatt; *primärsegm.* kort skaftade, äggrunda; *sek. o. tert.-segm.* äfven kortskaft., de förra bredt äggrunda, de senare vigglikt omv. äggrunda, trubbiga, mot spetsen inskuret tandade el. flikiga; de *fruktif. bl.* ännu längre skaftade, vanl. 15—20(—35) cm. höga; deras *skifva* likaså sammansatt, men med längre, jemnbr. aflånga, helbrädd. slutflikar; *sporgömsaml.* slutl. täckande flikarnas hela baksida. 2/7,8. — Stund. träffas mellanformer mellan veget. o. fruktif. blad.

Stenrös i högfjell. [så alltid i Sv., ej i N. och F.]: Torn. Lpm. Kaissepekte; Lul.—Um. Lpm. Kittelfjell; Jtl.; Hrj. — N. särd. nära kusten: *O.-Finnm. — Kristianssand st.* till Flekkefjord; sälls. i lägre del. af Östlandet och Trondhj. st.; F. R. Lpm. Dschyn; Kem. Lpm. Yllästunturi och Pallastunturit; Ål. Vårdö sn. — T.; Skl.

- IV. **ASPIDIUM**-gruppen: *sporgömsaml.* rundade; *indusium* fäst i spetsen af den upphöjning, som bär sporgömmena (derför med tydligt utmärkt, något fördjupad fästpunkt).

9. **POLYSTICHUM** *Roth, Tent. fl. Germ. 3: 1* (1800); inskr. — *Ormkage.*

*Indusium* mer el. mindre njurlikt, fäst i kantens inbuchtung.

A. Slutsegment helbräddade.

- a. Bladskaft långt, utan fjäll ..... *P. Thelypteris* ..... 1.  
b. Bladskaft kort, glesfjälligt ..... *P. montanum* ..... 2.

B. Slutsegment sågade—tandade.

\* De flesta primärsegm. triangulära—triangulärt lansettlika;

sågtänder klolikt uddiga; blad mer el. mindre längskaftade;

a. Blad läderartade; sek.-segm. oskaftade o. något sammanhängande, grundt flikiga, med små sågtänder; nedra primärsegm. trubbiga

*P. cristatum* ..... 3.

b. Blad mjukare; sek.-segm. skaftade, djupt (ofta dubbelt) flikiga; sågtänder grofva

*P. spinulosum* ... .. 5.

\*\* De flesta primärsegm. jemnbr. lansettlika; sek.-segm. hela, med små, ej uddiga tänder; blad mer el. mindre kortskaftade

*P. Filix mas* ..... 4.

- a. — *Thelypteris*-typen: *bladskaft* vid basen med 2 kärldrängar (= *Phegopteris*); *slutsegment* helbräddade; *sporgömsaml.* små; *indusium* i kanten starkt tandadt, litet, hinnaktigt o. snart bortfallande.

1. *P. Thelypteris* (L. 1753) *Roth l. c.*; *Acrostichum Thelypt. L., Sp. pl.*; *Aspid. Thelypt. Sw. i Schrad., Journ. 1800: 2. Fig. Fl.D.760.*

*Blad* spridda, något dimorfa (de fruktif. flikar hafva kanterna tillbakavikna, äro smalare och styfvare); *skaft* långt, utan fjäll. — Mer el. mindre högväxt (0,3—1 m.), ljus- el. något blågrön. *Rotst.* lång, smal, krypande, svart, föga fjällig; *skifva* icke el. föga längre än skaftet, äggr. lansettlik—afång, 7—18 cm. bred, ss. ung småhårig, slutl. n. glatt; *primärsegm.*, särd. de nedra, åtskilda, de nedersta knapt kortare än de mellersta, alla kortskaftade, n. vinkelrätt utspärrade, jemnbr. lansettlika, med mer el. mindre utdragen, helbräddad spets o. aflånga—snedt äggrunda, något spetsiga *sek.-segm.* (de in-

vid rachis större); *sporgömsaml.* tätt sittande, ung. midt emellan kanten och medelnerven.  $\varnothing$  7—9.

Kärr, vid skogssjöar etc.: *Sk.*; svBl.; nÖl.; *Gtl.*; Hl. Hallandsås; Dagsås; nBoh. Sundby i Hogdal; Vg.; Sm.; *Kalm. l.* och *Ög.—Gstr.*; Ner.; söVsm.; söHls. Sandarne i Söderala [0 Dls. och Vrm.?] — N. *Kristiania* och Hamar st.; F. söd. del. till sÖb. Långskär i Qvarken, sTav., sSav., Lad. och On. Kar.; D. a. — Öp.; T.; Skl.

2. *P. montanum* (Vogler 1781) *Roth l. c.*; *Polypod. mont. Vogl., Diss. de Polyp. mont.*; *P. Oreopteris Ehrh., Beutr. 4.* (1789); *Aspid. mont. Aschs., Fl. d. Prov. Brandenb. Fig.* Fl.D.1121. Exs. H.N.16:82.

*Blad kretsformigt hopade, ej dimorfa; skaft många ggr kortare än skifvan, glesfjälligt; sporgömsaml. tätt invid flikarnas platta kant.* — Vanl. högväxt (0,3—1 m.), n. gulaktigt grön. *Rotst.* kort, tjock, uppstig., tätfjällig; *skifva* bredt lancettlik, 10—20 cm. bred, mjuk, under med täta, gula glandler samt på nerverna vanl. hårig; *primärsegm.* oskaftade, de nedre trubbigt triangulära, de öfr. jemnbr. lansettlika, långspetsade, med trubbiga *sek.-segm.*  $\varnothing$  7,8.

Skugg. bergsrött; etc.: nvSk.; sHl. Växtorp sn; nSm. Visingsö. — N. *Kristiania* st. Hurum; *Vestlandet* längs kusten till Kristiansund; nordligast vid Bindalsfjord i nTrondhj. st.; D. Bornh.; Sj.; Loll. Saxkjöbing; J. — Öp.; T.; Skl.

b. — *Filix mas*-typen: *bladskaft* vid basen med minst 5 kärldrängar; *slutsegment* sågade; *sporgömsaml.* stora; *inclusium* helbräddadt (el. otydl. tandadt) af fast byggnad och quarsittande.

3. *P. cristatum* (L. 1753) *Roth l. c.*; *Polypod. crist. L., Sp. pl.*; *Aspid. crist. Sw. l. c.* Fig. Sv.B.390; Fl.D.1591. Exs. H.N.9:98.

*Blad något dimorfa* (de fruktif. högre, smalare, med n. horisontelt ställda primärsegm.), n. jemnbreda, läderartade; *nedra primärsegm. bredt o. trubbigt, de mellersta utdraget triangulära; sek.-segm. trubb. äggrunda—aflånga, grundt flikiga* (de största, med små, klölikt uddiga sågtänder. — Mindre hög (20—60 cm.) o. tätväxt, gulaktigt—mörkt glänsande grön. *Rotst.* tjock, uppstig., fjällig; *bladskaft* utdraget, fjälligt; *rachis* glesfjällig; *skifva* 6—12 cm. bred, glatt och utan glandler; *primärsegm.* tydl. skaftade, åtskilda (mindre hos de veget. bl., hvilkas skifva segmenom blir kortare), de nedersta föga kortare än de mellersta, alla riktade något uppåt, trubbiga—knapt spetsiga; *sek.-segm.* bredt vidväxta, något sammanhäng.; *sporgömsaml.* sitta som hos *P. Thelypteris*, men äro stora och något glesa.  $\varnothing$  7—9.

Stränd. af skogstjärrn., fukt. ängsmark: *Sk.*; Bl.; *Gtl.*; s. och mHL.; Boh. G:borg; Svarteberg; Vg.; Sm.; *Ög.—Upl.* och *Dlr.*; Ner.; Gstr.; Vb. Skellefteå, Fällbäcken (C. Mel.) [0 Öl.; nKalm. l.; Dls.; Vrm.; nDir.?] — N. *Kristiania* st.; Risör; F. söd. del. till sÖb., Tav., Sav., Lad. och Ol. Kar.; D. spr. — Öp.; T.

× *P. cristatum* × *spinulosum*: N. *Kristiania*; F. Sav. Imatra; D. Sj.

4. *P. Filix mas* (L. 1753) *Roth l. c.*; *Polypod. Fil. mas L., Sp. pl.*; *Aspid. Fil. mas Sw. l. c.* Fig. Sv.B.51; Fl.D.2740.

*Blad ej dimorfa, bredt lansettlika; primärsegm.* (åtm. de flesta jemnbr. lansettlika; *sek.-segm. aflånga, rundtrubbiga, hela, grundt o. ej uddigt sågade.* — Mycket storväxt (0,4—1,4 m.) o. grof, högrön, tätt kretsformigt växande. *Rotst.* tjock, uppstig., fjällig; *bladskaft* vanl. kort (8—30 cm.), storfjälligt; *rachis* småfjällig; *skifva* 10—30 cm. bred, teml. fast, glatt och utan glandler; *primärsegm.* mycket kortskaftade, vanl. långt o. jemnt tillspetsade, de nedersta vanl. kortare o. äggr. lansettlika; *sek.-segm.*

tätt stälda, med bred bas vidväxta (de närmast rachis mer afskilda), längs sidorna svagt sågade, i spetsen grundt tandade, på öfre delen fria från *sporgömsaml.*, hvilka vanl. sitta tätt hopade längs primärsegmens hufvudnerv.  $\frac{1}{2}$  7,8. — En skuggform med mer åtskilda o. långsträckta, längs sidorna teml. groft sågade sek-segm. har hos oss blifvit tagen för *P. rigidum* (*Hoffm.*) *DC.*, hvilken art lätt skiljes genom de tydligt (ehuru grundt) flikiga sek-segm., med i spetsen groft o. hvast tandade flikar samt genom starkt fjällig rachis; den torde möjl. växa i v. Norge.

Skog.: **Sk.**—Upl. och **Dir.**; *Gstr.*; *Hls.*; **Mpd**; ö Ång. till Självevad sn (Åkerblom); n Vb. Pullinki; **Hrj.**; *Jtl.*; *Um.* **Lpm.**; **Pit.** **Lpm.** Peljekajse; **Lul.** **Lpm.**; **Torn.** **Lpm.** Vaivanenlaki vid Torn. träsk. — **N.** a.; **F.** a. till s Öb. och **On.** **Kar.**; **Kaj.** Öb.; **Kem.** **Lpm.**; **In.** **Lpm.** Utsjoki enl. **Wg**; **R.** **Lpm.**; **D.** a. — **Öp.**; **T.**; **SkI.**; **I.**

5. *P. spinulosum* (*Retz.* 1795) *DC.*, *Fl. Fr.* 2; *Polyp. spin.* *Retz.*, *Fl. Scand. prodr.* ed. 2; *Aspid. spin.* *Sw.* l. c. Fig. Fl.D.707. Exs. H.N.13:97.

*Blad ej dimorfa, vanl. bredt äggrunda—afst. jernbreda; nedersta primärsegm. snedt o. spetsigt triangulära, de mellersta äggr. lansettlika; sek-segm. skaftade* (de största), *äggr. lansettlika, 1—2 ggr djupt flikiga, med stora, spetsiga, klo- likt uddiga sågtänder.* — Medelstor o. späd—högväxt o. grof (0,3—1 m.), ljus—mörkgrön, med kretsformigt samlade blad. *Rotst.* snedt uppstig., grof, fjällig; *bladskaft* ljus- el. mörkfjälligt af halfva—n. hela skifvas längd; *rachis* småfjällig; *skifva* 10—35 cm. bred, glatt, än med än utan glandler; *primärsegm.* tydl. skaftade, åtskilda, de nedersta föga el. icke kortare än de mellersta, alla vanl. mer el. mindre långt smalspetsade; *sek-segm.* större på undra sidan af primärsegm. (i synnerhet på de nedersta), med aflånga slutsegm.; *sporgömsaml.* tätt stående i 2 rader nära slutsegmens medel- nerv och vanl. gående upp n. till dessas spets.  $\frac{1}{2}$  7,8. — Högst föränderlig. En vacker form är var. *dilatata* (*Hoffm.*, *Deutshl. Fl.* 1795 und. *Polyp.*): *bladskaft* o. *rachis* sträfvä af täta, små glandelprickar (hos hufvudf. glatta, n. utan glandler); skifva vanl. glandulös, bred, mer el. m. äggrund, finflikig, med småsegmentens kanter ofta bakåt- böjda. Dessutom mycket storväxt o. mörkgrön, med mera tät- o. mörkfjälligt skaft. Fig. Fl.D.1346. Exs. H.N.16:83.

Skogsmark, var. *dilat.* vid bergsrött.: **Sk.**—**Ång.** och **Jtl.**; *Gül.*; **Hrj.**; **Vb.** och **Lpl.** — **N.** a.; **F.** a.; **F.** och **R.** **Lpm.**; **D.** a. — **Öp.**; **T.**; **SkI.**; **I.**

10. *ASPIDIUM* *Sw.* i *Schrad.*, *Journ.* 1800: 2; inskr. — *Taggbräken.*

*Indusium* kretsrundt, fäst i midtpunkten. — *Blad taggiga o. mycket fjälliga.*

1. *A. Lonchitis* (*L.* 1753) *Sw.* l. c.; *Polypod. Lonch. L.*, *Sp. pl.* Fig. Fl.D.497. Exs. H.N.13:95.

*Primärsegm. hela, i kanten starkt taggiga, kortskaftade, (de flesta) bredt lansettlika, med en örönflik i öfre kanten invid rachis.* — Medelstor (20—50 cm.), med mycket styfva, läderartade, tätt hopade blad. *Rotst.* kort, grof, uppstig.; *bladskaft* mycket kort; *skifva* knapt bakåtböjd, jernbr. lansettlik, 3—5 cm. bred, ljusgrön; *primärsegm.* tätsittande, de öfra n. halfmånlikt böjda uppåt, de nedersta snedt triangulära, alla tätt o. grundt taggsågade; fjällen på bladets baksida korta o. smala, ljusbruna—gulhvita; *sporgömsaml.* i (1—)2 rader på hvarje primärsegm., ofvan bladets midt.  $\frac{1}{2}$  7,8. — En skuggform med nedliggande blad, breda o. korta samt djupt taggsågade primärsegm. är f. *gracilis* *A. Bl.*, *Veg. v. Sognefj.* (1869).

Vid bergsrött., klippspring. etc., helst i fjelltr.: **Torn.** **Lpm.**—**Pit.** **Lpm.** Östra Itstjakk; **Um.** **Lpm.**—**Hrj.**; n **Dir.** Elfdalen ofvan Porfyrverket; ö **Vsm.** **Sala**; v **Vrm.** **Jösse** hd enl. **Wg**; n **Dls.** Hesselskog sn; s **Hl.** enl. **Lindeb.**; **Sk.** **Långstorp** i **Hör**;

Kronovall i Fogeltofta. — N. spr.; *Kristianssand st.*; F. R. Lpm. Kantalaks; Kém. Lpm. Pallastunturit. — mT.; Skl.; I. — f. **grac.** N. Vig och Urland i Sogn; Aalesund (Th. Fr.).

2. **A. aculeatum** (L. 1753) *Su. l. c.*; *Polypod. acul. L., Sp. pl.*

*Primärsegm. pardelade; sek.-segm. n. skaftade, snedt äggrunda, långt uddspetsiga.* — Vanl. högväxt (30—75 cm.), med i synnerhet rachis o. bladskaft tätt brunfjälliga (mer än hos någon annan ormbunke); fjäll dels breda, dels hårlika, blekare. *Rotst.* kort, grof; *primärsegm.* något åtskilda, kortskaftade; *sporgömsaml.* 2-radiga utefter sek.-segm:ns medelnerv. 2/7,8.

*Hufvudarten: äfven de mindre* (nedersta o. öfversta) *primärsegm. spetsiga, de större långt tillspetsade; de invid rachis sittande, uppåt vända sek.-segm. mycket större än de öfriga.* Fig. E.B.1562. — *Blad* styfva, mer el. mindre blåaktiga. *Bladskaft* kort; *skifva* mer el. m. smalt lansettlik, 5—15 cm. bred; nedersta *primärsegm.* små, triangulärt äggrunda; *sek.-segm.* med något kilformig bas, de största med en mer el. mindre tydlig, spetsig öronflik i den yttre kanten, alla eljest vanl. hela, tätt och grundt taggsågade. — Mycket mångformig. I Europa förekomma 2 hufvudvar.: *a lobatum* (Huds., *Fl. Angl. ed. 1* (1762) under *Polypod.*), den här beskrifna formen, samt *β anguläre* (*Kit. i Willd., Sp. pl. 5*), en mer sydlig o. vestlig form, ännu ej funnen i Skandinavien, skild i synnerhet genom långskaftad skifva, hvars nedersta prim.-segm. ha n. samma storlek o. form som de öfra, samt n. likformiga, mer fikiga sek.-segment.

Skugg. st. på bergsluttn., klipp.: Gtl. Torsborgens; Dls. Ruds och Hults skogar i Ör samt Heden i Dalskog (A. Fryxell). — N. vid kusten i söd. och sydv. del. till Sulen i Sogn; Trondhjem (H. Bryn); D. Bornh.: Sj. Fredriksborg; Falst. Korsetzte skog; J. Kolding. — Öp.; T.; Skl.

\***Brännii** Spenn., *Fl. Frih. 1* (1825); *Aspid. angulare auct. o. Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Fl.D.2559. Exs. H.N.13:96.

*Nedersta o. öfversta primärsegm. trubblade, de öfriga kortspetsiga; sek.-segm. n. likformiga.* — *Blad* mjuka, mörkgröna, ännu mer fjälliga än hos hufvudarten. *Bladskaft* kort; *skifva* bredt lansettlik, 7—18 cm. bred; nedersta *primärsegm.* bredt aflånga, de öfra afl. lansettlika; *sek.-segm.* med n. rätvinklig bas, mycket sneda, med den yttre sidan större o. nederst med en trubbig (ehuru vanl. uddväpnad) öronflik, merendels djupare taggsågade—grundt fikiga.

Skugg. st. bland sten.: Sk. Skärali. — N. vid kusten i söd. och vestra del.; nordligast vid Velfjorden i Nordl.; D. Sj. Fredriksdal. — T.

V. **CYSTOPTERIS**-gruppen: *sporgömsaml.* runda; *indusium* fäst under sporgömena omkring basen af den upphöjning, som bär dessa, mer el. mindre fullständigt omfattande denna. — Hithörande 3 släkten äro både sins emellan o. med andra ormbunkar föga närslägte.

11. **ONÓCLEA** (L., *Phil. bot. p. 156* (1751)) *Roth i Usteri, Ann. d. Bot. 10* (1794).

*Sporgömsaml.* tätt hopade, täckta af primärsegmentens ända intill medelnerven tillbakarullade kanter; *indusium* mot spetsen fritt, snart förkrympt; blad dimorfa, de fruktfikativa mindre o. af brun färg. — *Mycket högväxt ormbunke.*

1. **O. Struthiopteris** (L. 1753) *Roth l. c.*; *Osmunda Struthiopt. L., Sp. pl.*; *Struthiopteris germanica Willd., En. pl. hort. Berol.* (1809) o. *Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Fl.D.169. — *Foderbräken.*

*Veget. bladen strutformigt sammanställda kring de fruktif.; skifva bredast nära spetsen; sek.-segm. helbräddade, n. tvärhuggna, vid basen sammanhängande.* — Störst af våra ormbunkar (vanl. 1—1,5 m. hög), utmärkt vacker. *Rotst.* mycket grof, upprät, med ofvan jord uppskjutande topp o. underjordiska krypande skott; *veget. bl.* med kort fjälligt *skaft*, 10—25 cm. bred. *skifva*; denna omv. äggr. lansettlik, nedåt småning. starkt afsmalnande, tunn, mer el. mindre ljus (nedtill hvitaktigt) grön, med slutl. ljusbrun, småluden *rachis*; *primärsegm.* oskaftade, jemnbr. lansettlika, smalspetsade, på undra sidan småhåriga, med aflånga *sek.-segm.*; *fruktif. bl.* med längre o. gröfre, på framsidan djupt rännformiga *skaft*, 40—60 cm. höga, 4—6 cm. breda, med jembreda, trubblade *prim.-segm.*, knöllikt uppdrifna kring hvarje hop af *sporgömsaml.*, deremellan inbugtade. 2 8,9. — Stund. träffas bl., till nedra hälften veget., till den öfre fruktif.

Skugg. bäck. o. ådal.: s. och mSk.; sHl. Hasslöv; Boh.; Vg. Elfsb. l.; Skarab. l.; Dls.; Sm.; Ög.; Sdm.; Ner.; Vrm.; Rosl.; Vsm.; Dlr. till Särna; Gstr.; Hls.; Mpd.; sÅng.; nÅng.; Vb. till Norsjö sn; nöHrj. Vemdalen (Behm); Jtl.—Pit. Lpm. Peljekaise—Torn. Lpm. Torn. träsk, Laimolakti [0 Bl.; sKalm. l.; Öl.; Gtl.] — N. a.; Vestlandet och O.-Finnm.; F. söd. del.; nor. del. och Kem. Lpm.; In. Lpm. Utsjoki enl. Wg; D. Sj.; Langel. Lohals; öFyen; J. — Öp.; T.

12. **CYSTOPTERIS** Bernh. i Schrad., *N. Journ.* 1: 2 (1806). — *Stenbråken.*

*Sporgömsaml.* ej täckta af bladkanten; *indusium* fäst med basen, utan tydligt utmärkt fästpunkt, för öfr. fritt, i början skålformigt hvalfdt öfver sporgömsaml., snart tillbakaslaget, hopkrympt o. affallande. — *Späda o. bräckliga, mer el. mindre findelade o. glesflikiga, föga fjälliga ormbunkar.*

1. **C. fragilis** (L. 1753) Bernh. l. c.; *Polypod. [Filix fragile L., Sp. pl. ed. 1] fragile L., Fl. Su. ed. 2.* Fig. Fl.D. 401.

*Bladskifva* äggrundt—smalt lansettlik, upprät, vanl. längre än *skaftet*. — Mycket föränderlig, i synnerhet till skifvans delning, lågväxt (10—30 cm.), vanl. gulgrön, föga tätt växande. *Rotst.* teml. tjock, grenig, fjällig; *bladskaft* längre el. kortare, vanl. glest småfjälligt; *skifva* 2,5—8 cm. bred, nedåt icke el. föga afsmalnande, utan el. med glandler; *primärsegm.* kortskaftade, äggrunda—(triangulärt) lansettlika, kortspetsiga—trubbiga; *sek.-segm.* aflånga—bredt äggrunda, trubblade, djupt el. grundt flikiga i trubbsågade el. urnupna flikar; *sporgömsaml.* en vid basen af hvarje tand el. småflik, vanl. tätt ställda. 2 7,8.

Bergspring., mur. etc.: Sk.—Ång. och Jtl.; Bl.; Kalm. l.; Öl.; Gtl.; Ner.; Vb. och Lpl. — N. a.; F. spr.; F. och R. Lpm.; D. spr. — Öp.; T.; Skl.; Spetsb.; I.

2. **C. montana** (Lam. 1778) Bernh. l. c.; *Polypod. mont. Lam., Fl. Fr. 1.* Fig. Sv.B.666; Fl.D. 2250. Exs. H.N.3:96.

*Bladskifva* bredt triangulär, n. horisontel, vanl. mycket kortare än *skaftet*. — Ännu spädre, ehuru vanl. högre (20—40 cm.) än föreg., af något mörkare färg, mycket findelad, spriddt växande. *Rotst.* längre o. vanl. smälare än hos föreg., svartaktig, ej mycket fjällig; *bladskaft* fjälligt; *skifva* 7—12 cm. lång o. vid basen likaså bred el. bredare, ofta blott af halfva *skaftets* längd, smalspetsad, utan el. med glandler; *primärsegm.* teml. långt skaftade, nedersta paret utdraget och snedt triangulärt, de öfra triangulärt äggrunda, liksom de skaftade *sek.-segm.*; *tert.-segm.* (de största) otydl. skaftade, trubbigt äggrunda, djupt flikade i trubbiga, inskuret sågade, urnupna el. helbräddade flikar; *sporgömsaml.* mindre täta än hos föreg. 2 7,8. — Välluktande (Thed.)



Skugg. st., bergsrött., helst i fjelltr.: *Torn. Lpm.*; Lul.—Pit. Lpm. Sävvaure; *Um. Lpm.*; Jtl.; *Hrj.*; n Vb. Ned.-Luleå sn; nv Ång. kring Tåsjön. — N. spr. [0 Bergen och Kristianssand st.]; F. R. Lpm.; Kem. Lpm. Kittilä; Kuus.; R. Kar. — T. (Alp.); Skl.

www.libtool.com.cn

13. **WOODSIA** *R. Br. i Linn. Soc. Trans. 11* (1813).

*Sporgömsaml.* ej täckt af bladkanten; *indusium* fastväxt rundt omkr. sporgömsaml., något skålformigt, i kanten mer el. mindre flikigt. — *Småväxta, vanl. håriga ormbunkar.*

1. **W. ilvénis** (*L. 1753*) *R. Br. l. c.*; *Acrostichum ilv. L., Sp. pl.* — *Hällbräken.*

*Bladskäft ledadt nedom midten* (arten derig. skild från alla våra andra ormbunkar); *skifva smal, med oskaftade, teml. djupt flikiga primärsegm.*; *indusium i kanten franslikt upprispadt i talrika, långa hårbildningar.* — Lågväxt, tätt tufvad. *Rpötst.* tjock, månggrenig, tätt klädd med fjäll o. gamla bladrest; både *primär-* och *sek.-segm.* mer el. mindre trubbad; *sporgömsaml.* nära *sek.-segm:ns* kant, tätt stälda, snart täckande n. hela undra sidan. 2.

*Hufvudarten: bladskäft omkr. hälften så långt som skifvan* (säll. mindre; någon gång n. lika långt), *snart brunrött, äfven ofvan leden* (liksom rachis) *fjälligt; skifva* (åtm. under) *hårig; primärsegm:ns* (åtm. de öfras) *längd tydligt större än bredden.* 7—9. — Sönderfaller i 2 väl utpreglade, ehuru stund. sammanflyt. hufvudracer:

*a rufidula* (*L. C. Rich. i Michx. Fl. Bor. Am. 2* (1803) under *Nephrodium*); *skifva under, liks. skäft o. rachis, tätt luden af fjäll o. hår; primärsegm. äggr. aflånga* (de nedra mer el. mindre bredt, de öfra smalt), *med vanl. 5—6 sek.-segm. på hvar sida.* Fig. Fl.D.391 o. 2186. Exs. H.N.11:95. — Mera högväxt (5—20 cm.) än öfriga former; *skifva* under först grå-, slutl. brunluden, på öfra sidan gleshårig, tjock, men mjuk, jemnbr. aflång, 8—25 mm. bred, nedåt föga afsmalnande; *sek.-segm.* trubbadt äggrunda—elliptiska, inskuret naggade—n. helbräddade.

*β hyperborea* (*Liljeb. i Sv. Vet. Ak. Handl. 1793, t. 8. und. Acrostichum*); *Woodsia hyperb. R. Br. l. c.: skifva under utan fjäll, liks. skäft o. rachis, mer el. mindre glest hårig; nedra primärsegm. mer el. mindre rundade, öfra n. triangulärt* (ehuru trubbigt) *äggrunda; sek.-segm. 3—4 på hvar sida.* Fig. Fl.D.2921:2. Exs. H.N.12:97. — Vanl. lägre (ofta blott 3—5 cm. hög); *skifva* under grön, tunnare, vanl. mer el. m. smalt lansettlik; *sek.-segm.* vanl. helbräddade.

Berg- och klippspring., *β* helst i fjelltr.: *Boh.*; *Ög.—Upl.*; nvSk.; Bl.; *HL.* och *Sm.—Vb.* och *Lpl.*; Jtl. [0 Gtl.]. — N. a.; F. a.; F. och R. Lpm.; [0 D.] — T.; Skl.; I. — *β Torn.—Lul. Lpm.*; *Um. Lpm.* Henriksfjell—*Hrj.*; Ång. Säbrå (*H. W. Arnell*); Mpd Randklöfven; D1r. Osmundsberget. — N. spr.; F. R. Lpm.; F. Lpm.; Kuus.; nÖb.; On. och Lad. Kar. [0 D.] — T. (*Riesengeb.*; Alp.); Skl.; I.

\**glabella R. Br. i Richards., Bot. app. Frankl. Narrat.* (1823). Fig. Fl.D.2921:1.

*Bladskäft kort, längst ned ljust kastanjebrunt, derofvan hvitgult, ofvan leden* (liks. rachis) *utan fjäll och hår; skifva under glatt* (utan andra fjäll el. hår än *indusiets* flikar); *primärsegm. lika breda som långa.* — Mindre än hufvudarten (2—10 cm.), blekgrön, mer findelad än *β*. *Skifva* jemnbr. lansettlik, mer spetsig än hos hufvudarten, 4—12 mm. bred, nedåt något afsmalnande; *primärsegm.* 3—7 mm. långa; under gröna, de 3—5 nedra paren mer åtskilda, rundadt njurlika, 3-flikiga, med omv.

äggrunda, naggade flikar, de öfra vanl. mycket tätsittande, bredt triangulärt äggrunda, djupare flikiga än hos *β*; de första *sek.-segm.* rätt djupt naggade—grundt fåflikiga. 7,8. Klipp. i fjelltr.: Torn. Lpm. Torn. träsk; Kurravaara; Lul.—Pit. Lpm.; Jtl. Östberget på Frösön (Thed) — N. O.-Finnm.—Nordl. Salten etc.; F. Kem. Lpm. Muonioniska vid Akasjoki, Kuus. Oulanganjoki. — Spetsb.; Alp.

### 3 Ord. OSMUNDACEÆ R. Br., Prodr. fl. Nov. Holl. (1810).

Ormbunkar af normal beskaffenhet. Sporgömsamlingar kantställda. Sporgömmen kortskaftade, med en ensidig, nära toppen sittande cellgrupp af tjockväggiga celler i stället för ring, öppnande sig medelst längdspringa.

#### 1. OSMÜNDA Tourn., Inst. (1700); inskr.

Bladets *öfversta* del fruktifikativ, den öfriga vegetativ; de fruktif. segmenten mycket mindre, med rundade sporgömsaml. utan indusium.

1. *O. regalis* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig.Sv.B.366; Fl.D.217. Exs. H.N.12.98. — *Safsa*.

*Vegetativa* bladet dubb. parbladigt. — Högväxt (1—2 m.), praktfull ormbunke, med tufvade, slutl. glatta blad o. i dessas topp en dubb. sammansatt, vipplik sporgömställning. *Rotst.* stor, grof, uppstig, utan fjäll; *bladskaft* teml. kort, mot basen plattadt o. bredt, utan fjäll; *skifva* läderartad, 18—24 cm. bred, bredt äggrund—afång; *veget. primärsegm.* 12—24 cm. långa, 6—9 cm. breda, aflånga, mångpariga; dessas *sek.-segm.* 3—6 cm. långa, från snedt tvärhuggen—svagt hjertlik el. något öronflikad bas aflånga, fjädernerviga, med broskartad, otydl. finsågad kant; *sporgömställningen* 12—24 cm. lång, brun el. gulaktig, bildad af 5—9 par primärsegment; i kanten af dessas *sek.-segm.* sitta talrika sporgömsaml., sträckande sig in på båda bladsidorna o. slutl. helt o. hållet täckande dessa; sporgömmen n. klotrunda. 2/ 7. — Stund. äro några af de öfra veget. bladens *sek.-segment* sporgömbärande, stund. de fruktif. *segm.* i spetsen utan sporgömmen. Skugg. stränd. o. steniga holmar, helst i åar: m. och nSk.; Bl.; s. och mHl.; Sm. vest. och särd. öst. del. till Virbo och Em-ån; n. del. i Barkeryd; Vg. i Åtran och Viskan; Ettak i Tidan (G. Essen); mBoh. i Bäfveå vid Björbäck; mDls. Linde i Ör (A. Fryxell); mGstr. Ava-ån ofvan Åbyggeby. — [0 N.]; D. spr. — T.; Skl.

### 2 Ser. AGYRÁTÆ

Sw., Syn. fil. (1806); utvidg.

[Eusporangiateæ auct.]

Sporgömmena emergensbildningar, med gömmets vägg bildad af flera cellager. Blott ett slags sporer. Prothallier tvåkönade.

### 1 Ord. OPHIOGLÖSSEÆ R. Br., Prodr. fl. Nov. Holl. (1810).

Stam enkel, upprät, helt o. hållet underjordisk. Blad ej spiralrullade i knoppen, årligen blott ett el. några få, delande sig i en vegetativ o. en fruktifikativ del. Sporgömmen ej i samlingar, stora, utan ring, kantställda. Prothallium underjordiskt, ej grönt.

1. **OPHIOGLÓSSUM** *Tourn., Inst.* (1700).

*Fruktifikativa* skifvan enkel, axlik, plattad, med sins emellan sammanhängande sporgömmen; *vegetativa* skifvan hel o. helbräddad.

1. **O. vulgatum** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.378; Fl.D.147. — *Läkertunga.*

*Vegetativa skifvan* äggrund—afslång. — Teml. lågväxt (9—30 cm.) ormbunke. *Rotst.* kort, upprät, med talrika, långa birötter, som ofta alstra skott; *blad* vanl. ensamt, upprätt, glatt; *dess veget.* del något köttig, skenbart sidostäld, oskaftad, fäst ofvan, vid el. nedom växtens midt, 3—9 cm. lång, (6 mm.—)1,5—5 cm. bred, oftast trubbig; *den fruktif.* delen jemnbred, 1,5—6 cm. lång, 3—6 mm. bred, långskaftad, vanl. uddspetsad o. utan sporgömmen på den smala udden. 2, 7, 8. — Säll. förekommer en monstrositet, som har fruktif. skifvan i spetsen 2-flikig, med 2-radiga sporgömmen på hvarje flik.

Hård gräsmark, mest gräsbev. hafsstrand: *Gtl.*; *Sk.*; *Bl.* söd. del.; Öljehult nära Stora Skörjesjön; *Öl.*; Boh. Varö i G:borgs skärg.; Amundholmen; *Vg.*; nöDls. Fröskog och Hesselskog *snr.*; *öSm.*; *Ög.*; *Sdm.*; *Ner.*; *Vrm.* (Ringius); *Upl.*; *öVsm.* Sala; *Dir.* Boda kapell; *Gstr.* i skärg.; *Hls.* Enskär i Söderhamns skärg. (A. Magnusson); Hudiksvalls skärg.; *Vb.* Umeå skärg.; Löfångers skärg. (L. Andersson); [0 *Hl.*; *vSm.*; *Mpd.*; *Ång.*] — *N.* Kristiania och öKristianssand st.; Helgeland; *F.* *Ål.*; *Eg.* *F.*; *Nyl.*; *s.* och *mÖb.*; *Lad.* Kar. Impilaks; *Ol.* Kar. Mandroga; *D.* spr. — *Öp.*; *T.*; *Skl.*; *I.*

2. **BOTRÝCHIUM** *Sv. i Schwad., Journ. 1800: 2.* — *Läsbräken.*

*Fruktifikativa* skifvan mer el. mindre sammansatt, vipplik, med sins emellan fria sporgömmen; *vegetativa* skifvan *n.* alltid flikig. — *Lågväxta* (säll. medelstora) ormbunkar, med kort, *n.* upprät rotstock, som normalt skjuter ett blad för hvarje år; *dettas veget.* del skenbart sidostäld, *dess fruktif.* skenbart toppstäld, på ett eget, *n.* alltid utdraget skaft, vid mognaden gul af sporgömmenas färg. *Stund.* träffas sporgömmen på *veget.* flikar, eller kan genom abnorm utbildning fruktif. skifvan dela sig i två långskaftade (*B. ternatum*, *B. virgin.*) el. till större el. mindre del blifva *vegetativ* (*B. Lunaria*, *B. ternatum*), el. kunna de nedersta *veget.* segmenten utbilda sig till en ny, *veget.* el. *fruktif.* skifva (*B. Lunaria*) o. *s. v.*

A. *Vegetativa* skifvan bredt triangelformig, fullt ut så bred som lång, mer el. mindre finflikig.

\* *Veget.* skifvan fäst nära växtens bas, långskaftad ..... *B. ternatum* ..... 2.

\*\* *Veget.* skifvan fäst ofvan växtens bas, knapt skaftad.

a. *Fruktif.* skifvans skaft längre än den *veget.* skifvan... *B. virginianum* ..... 3.

b. *Fruktif.* skifvans skaft mycket kort; slutsegment *n.* lansettlika ..... *B. Lun. \*lanceolatum* ... 1.  
(jfr *B. Lun. \*rutaceum*).

B. *Veget.* skifvan äggrund (stund. triangulärt- el. hjertlikt)—jemnbredt afslång, något—mycket mer lång än bred.

\* *Veget.* skifvan fäst nära växtens bas, teml. långt skaftad, hel—fälikig ..... *B. Lun. \*simplex* ..... 1.

\*\* *Veget.* skifvan fäst omkr. växtens midt el. högre, kort el. ej skaftad, mångflikig.

a. *Nedersta primärsegm.* fullt ut så breda som långa, rundtrubbiga (= hela skifvan); basen bredt kilformig; ytterkanten ett cirkelsegment, hel el. inskuren ..... *B. Lunaria* (hufvudarten), 1.

*C. J. o. C. Hartman*, Skandinavien's Flora. (12:te uppl.) I.

- b. Nedersta primärsegm. fullt ut så breda som långa, något spetsiga (= hela skifvan), djupt inskurna ..... *B. Lun. \*boreale* ..... 1.  
 c. Nedersta primärsegm. mer långa än breda, snedt afl. äggrunda, rundtrubbiga (= hela skifvan), mer el. mindre flikiga, alltid aflägnade från hvarandra ..... *B. Lun. \*rutaceum* ..... 1.

1 Grupp. *Eubotrychium Milde, Fil. Eur. & Atl.* (1867): det gemensamma bladskäftets nedersta, mot rotstocken något vidgade del på alla sidor sluten omkr. knoppen till följ. års blad o. därför n. trind.

1. *B. Lunária* (*L.* 1753) *Sv. i Schrad., Journ. 1800: 2; Osmunda Lun. L., Sp. pl. (a).*

*Alldeles glatt; veget. skifvan ej öfvervintrande, blekt—gul—el. gråaktigt grön, oftast kort—oskaftad; för öfrigt till vidfastning, form o. flikighet högst vexlande.* — Denna kollektiva arts vida formområde sönderfaller i ett antal underarter, i det hela väl utpreglade men i följd af sin mycket stora variationsförmåga ganska svåra att exakt karakterisera och säkert bestämma. Såsom urtypen torde *\*simplex* kunna anses, närmast slägt med *hufvudarten* o. *\*rutaceum*, men äfven tydligt tenderande åt *B. ternatum*. De båda återstående, *\*boreale* o. *\*lanceolatum*, bilda åter en åt *B. virginianum* tenderande serie, med öfvervägande subarktisk utbredning (under det de öfriga äro jemnt utbredda öfver en vida större latitud), utmärkt genom mera rent grön färg, spetsigare blad o. segment samt vid basen bredare blad än resp. analoga underarter i det öfriga formområdet, neml. *hufvudarten* o. *\*rutaceum*, hvilka de för öfr. så likna, att mindre väl utvecklade former kunna vara högst vanskliga att bestämma (*\*boreale* torde t. o. m. sammanflyta med *hufvudarten*).

*\*simplex Hühcock i Sillim., Amer. Journ. 6* (1823); *B. Lun. \*cordatum Fr., Fl. Scan., add.* (1837). *Fig. Bot. Not.* 1854, f5—12.

*Veget. skifvan mer el. mindre närmad till växtens bas, (n. alltid tydligt—utdraget skaftad, rundtrubbig, (i allm.) bredt afl. äggrund, med vanl. något njurlik bas, hel o. helbräddad el. genom få, smala, snedt nedåt gående inskärningar flikad i mycket osymmetriska, rundtrubbiga segment (nedersta paret ofta aflägsnadt från de öfr. o. utbildadt till särskilda, skaftade skifvor).* — Mycket liten, 3,5—8(—12) cm. hög, ofta vid basen bågformigt uppböjd. *Veget. skifvan* något köttig, gulaktig; dess skaft 1—2 cm. långt, uppåt öfvergående i skifvan; *primärsegm:n*s nedre kant vanl. vinkelrätt utgående (el. något uppstigande), teml. tvärt öfvergående i den långa med rachis parallela ytterkanten, öfverkanten snedt nedstigande mot rachis, hvarigenom segmentets öfre del blir mycket större än den nedre; *fruktif. skifvan* enkel el. mycket kort pargrenig. 4 7.

Gräsbev. st., skogsmark, (ytterst sälls., ofta i enstaka ex.): sSk. Köpingsås utlopp [ford. Silfåkra]; vNer. Ölsboda, nära sjön Ölen; sVrm. nära Malma herrg. i Nor; öMpd Söråker i Hässjö. — N. Dovrefj., på sluttn. mot Domaas. — T.

*\*Hufvudarten.* *Fig. Sv.B.372:1; Fl.D.18* (venstra fig.).

*Veget. skifvan vanl. ungef. vid växtens midt, icke el. kort skaftad, från n. njurlik bas vanl. smalt aflång, rundtrubbig; inskärningar vanl. mycket smala, segmenten därför tätstående, vanl. öfverliggande; primärsegm. n. symmetriska, från bredt vigglik bas mer el. mindre månliskt rundade, helbrädd.—inskurna.* — Vanl. 10—20(—30) cm. hög. *Veget. skifvan* något köttig, stund. ofvan, stund. äfven långt nedom växtens midt, vanl. 3—6(—12) cm. lång, 1—2 cm. bred, merend. jemnbredt, stund. äggr. aflång (hos små former t. o. m. näst njurlik), vanl. 3—6-parig; *primärsegm.* vanl. n. jemnstora, den vigglika basen vanl. tvärt öfvergående i den jemnt rundade ytterkanten (än upptagande mer än hälften, än blott en liten del af en cirkelperiferi), som är helbrädd. el. naggad, stund. (men säll. djupt) fäfliktig; toppsegmentet oftast mycket smalare, vigglikt, 2—3-flikigt; *fruktif. skifvan* pargrenig, äggrund—n. jemnbred, 1—6(—10) cm. lång. 4 6,7.

Torr gräsmark etc.: **Mpd**; **Ång.**; **Jtl.**; *Sk.*—*Hrj.* och *Vb.*; **Bl.**; **Gtl.**; **mHl.**; **Boh.**; **Um.** **Lpm.** Lycksele—Torn. **Lpm.** Karesuando (**L. L. Læst.**); Vaivanenlaki vid Torn. träsk. — **N. spr.**; **F. spr.**; **F. Lpm.**; *R. Lpm.*; **D. spr.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

\***boreåle Milde** i *Bot. Zeit.* 1857. **Fig.** **Fl.D.** suppl. 113. **Exs.** **H.N.**16:85.

*Veget. skifvan ofvan* (mer säll. vid *växtens* *midt, n. oskafad, något spetsig, ägg-rundt—triangulärt hjertlik; inskärningar* (oftast) *mycket smala, segmenten därför tätstående*—öfverliggande); *primärsegm. något spetsiga, snedt rufformiga* (efter olika utbildning hjertlik-, rundadt- el. omv. ägggrunda), *de nedersta fullt ut så breda som länga o. vanl. djupt flikiga.* — 7—20 cm. hög. *Veget. skifvan* något köttig, lifligt ljusgrön, 3 cm. från den fruktifs bas, 2—8 cm. lång, 1—5 cm. bred, vanl. 4—5-parig; *primärsegm.* hastigt aftagande i storlek uppåt; *fruktif. skifvan* vanl. grenigare o. bredare än hos hufvudarten.  $\frac{2}{4}$  7,8. — **Ss.** former af denna underart torde kunna anses *B. brevifolium Ångstr. i Bot. Not.* 1866 o. *B. crassinervium Rupr., Bem. üb. ein. Art. d. Gatt. Botr.* (1859); *jfr Milde i Acad. Nat. Cur., Nov. act.* 26: 2.

Betesmark., magra äng.: *Vb.*; Torn. **Lpm.** Karesuando [ej återfunnen sed. 1845: **L. L. Læst.**]; **Lul. Lpm.**; **Um. Lpm.** Sorsele; **Jtl.**; **Ång.**; **nHls.** Nordanäng i Delsbo (Wistr.); Vallsta i Arbrå. — **N. O.-Finnm.** Nyborg (**A. Arrhenius**); **Renö** i Syd-Varanger; **Nordl.**; **Dovre**; **Bergen**, **Hamar** och **Kristiania st.**; **F. R. Lpm.**; **Öb.**; **Eg. F.**; **Nyl.**

\***rutáceum Willd., Sp. pl.** 5 (1810; excl. syn. **Gmel.**); *B. matricariæfolium A. Br. i Döll, Rhein. Fl.* (1843) o. *Hn, Handb. ed. 11.* **Fig.** **Fl.D.**2922:1.

*Veget. skifvan n. alltid ofvan växtens midt, något aflågsnad från den fruktifik., vanl. tydligt skafad, trubbig, aflångt, säll. triangulärt ägggrund; segm. af alla ordningar åtskilda, rundrubbiga*—(sneadt tvärhuggna); *primärsegm. snedt äggr. aflånga—rutformigt rundade, flikiga—naggade, med vanl. få, korta o. breda, något utstående flikar o. tänder.* — Vanl. 10—15(—30) cm. hög. *Gemens. skaftet* oftast mycket tjockt, men bräckligt; *veget. skifvan* 1—2,5 cm. från den fruktif., något köttig, grågrön, 1—3(—5) cm. lång; *primärsegm.* 2—5-pariga, ofta *n. vinkelrätt utspärrade; fruktif. skifvan* vanl. smal, få- o. kortgrenig, el. med de nedra grenarna långt utdragna, till storlek o. utseende lika hufvudskifvan.  $\frac{2}{4}$  6,7. — *B. tenellum Ångstr. i Bot. Not.* 1854 torde vara en ung form af denna.

Betesmark., kolbottnar i skog. (ofta träffas endast enstaka ex.): **Sk.**; **öBl.** Rödebyholm; **mÖl.** Rälla; **nVg.** Forshem sn vid Venern; **öDls.** Ånimskog; **Sm.**; **vÖg.** Omberg; **Sdm.** Årdala; **Gälön**; **Ner.**; **Rosl.**; **Gstr.** Gefve; **Hls.** (Wistr., Coll.); **Mpd**; **sÅng.**; **Vb.** till Heden i Öfver-Luleå. — **N.** Modum; **F.** Ål; **Eg. F.**; **Nyl.**; **Sat.**; **sTav.**; **Sav.**; **D.** Bornh.; **Sj.** Hornbæk; **J.** — **Öp.**; **T.**

\***lanceolatum** (**S. G. Gmel.** 1768) *Ångstr. i Bot. Not.* 1854; *Osmunda lanc. Gmel. i Petersb., Nov. comm.* 12. **Fig.** **Fl.D.**18 (högra fig.) o. 2922:2. **Exs.** **H.N.f.**16:86.

*Veget. skifvan tätt under den fruktif., n. oskafad, spetsig, bredt el. något äggr. triangulär; segm. af alla ordningar åtskilda; primärsegm. lansettl. el. (nedersta paret på storväxta ex.) äggr. aflånga, mer el. mindre tydligt spetsiga,* (vid full utbildning) *nedåt flikiga, uppåt ända fram mot spetsen mycket groft o. teml. glest sågade, med tatrika, smala, framåt riktade, något trubbiga flikar o. sågtänder.* — Vanl. 10—20 cm. hög. *Gemens. skaftet* ofta mycket tjockt, men alltid segt; *veget. skifvan* merend. tunnare än hos föreg., saftigt grön, 3—6 cm. lång o. vanl. likaså bred el. bredare; *primärsegm.* (1—)2—4-pariga, teml. starkt uppåt riktade, endast de nedersta mer utspärrade; *fruktif. skifvan* kort, bred o. tät.  $\frac{2}{4}$  6,7.

Betesmark., kolbottnar i skog.: Vb. Luleå—Hls.; Torn. Lpm. enl. Ångstr.; Um. Lpm. Vilhelmina—Hrj.; Dlr. (E. Fr. herb.); vNer. Ölsboda; sSk. Ystads sandplantering (Doc. Ljungström). — N. Dovre; Slidre; F. Öb.; Sav.; nTav.; Nyl.; Eg. F.; R. Lpm.—On. Kar. — T. (Tyrol.)

2. **B. ternatum** (Thunb. 1784) Sw. i *Schråd., Journ. 1800: 2; Osmunda tern. Thunb., Fl. Jap.; O. Lun. & matricariaefolia Retz., Fl. Scand. prodr. ed. 1 (1779; enl. cit. fig., men utan beskr.). Fig. Sv.B.372:2; Fl.D.18 (öfre fig.). Exs. H.N.3:99.*

*Glest småhårig på alla skaftartade delar; veget. skifvan öfverintrannde, mörkgrön, fäst nära växtens bas, oftast kortare än sitt skaft, bredt triangulär, vanl. dubb. parbladig; sek.-segm. ungef. äggrunda, fram mot den breda, oftast rundtrubbiga spetsen n. helbräddade.* — Föga föränderlig, vanl. 10—20 cm. hög, vid basen ofta något bägformigt böjd. *Veget. skifvan* af fast byggnad, något köttig, vanl. 4—6 cm. bred o. ej fullt så lång, knapt spetsad, fåparig; både *primär-* o. de största *sek.-segm.* (då dessa äro fullt utbildade) tydl. skaftade, från n. njurlik, mycket sned bas bredt äggrunda, de senare endast mot basen flikiga; *fruktif. skifvan* 1—3 ggr, oftast dubb. pargrenig, vanl. bredt äggrund, 2—10 cm. lång. 4 8,9.

Sand. betesmark., svedjefäll o. kolbottnar i skog: Ång.; Mpd; Hls.; Sk.; sHl. Tjärby; Halmstad (Thudén); nBoh. vid Svinesund enl. M. Blytt; Vg.; mDls. Alltorp i Ödsköld; Sm. Kronob. l. Asby i Dädesjö (Scheutz); Jönk. och Kalm. l.—Jtl. och Vb. Pajala (C. P. Læst.); Vrm. Karlstad (Lagerst.); bergsl.; Um. Lpm. Betsle (C. T. Åberg); Torn. Lpm. Karesuando; [0 Bl.; Öl.; Gtl.] — N. Kristiania och Hamar st.; Nordl. Saltalen; F. sälls. till Kem. Lpm.; R. Lpm.; D. Bornh.; Falst. Bötö; Sj.; J. — Öp.; T.

2 Grupp. *Osmundopteris Milde, Fil. Eur. & Atl. (1867):* det gemensamma bladskaftets nedersta, knopphysande del längs ena sidan öppen, derig. djupt rännformig.

3. **B. virginianum** (L. 1753) Sw. i *Schråd., Journ. 1800: 2; Osmunda virg. L., Sp. pl. Fig. Sv.B.665; Fl.D. suppl. 112. Exs. H.N.10:100.*

*Veget. skifvan bredt triangulär, fäst n. utan skaft ofvan växtens midt, kortare än den fruktif. skifvans skaft, findelad; sek.-segm. äggr. lansettlika el. smalt äggrunda, oftast 2 ggr flikade, ända fram till den smala spetsen inskuret sågade.* — Utmärkt vacker ormbunke, lik bladen af *Anthriscus silvestris*, vanl. omkr. 30(10—50) cm. hög, glest—omärkligt hårig på alla skaftartade delar (både skifvornas o. deras segments), föga föränderlig. *Veget. skifvan* tunn, blekt gulgrön—rent grön, vid basen vanl. 10 (3,5—25) cm. bred (längden något mindre), kortspetsig, mångparig; nedra *primärsegm.* skaftade, äggrunda, spetsiga, de nedersta hafva sitt första sek.-segment på öfra sidan, sällan de två första sek.-segm. motsatta (hos föreg. arter n. alltid det första sek.-segm. på undra sidan); *sek.-segm.* n. öskaftade; *tert.-segm.* ovala—aflånga, trubbad, sågade—inskuret flikiga; *fruktif. skifvan* äggrund—aflång, 3—6 cm. lång, dubb. pargrenig, med smärre sporgömmen än hos föreg. arter. 4 7.

Löfäng, skugg. gräsmark: Jtl.; Ång. Tåsjöberget; Mpd; Dlr. Osmundsberget [nu utrotad: Indeb.]; Tiberget i Venjan (Häg.); Gstr. Gefle skärg. på Rönnumaren och Granskär; nUpl. Sägerbo skog i Elfkarleby; Rocknö skog i Tolfta; mNer. Sköllersta sn, på gränsen mot Svennevad. — [0 N.]; F. Ål. Eckerö; Lad. Kar. Impilaks; Ol. Kar. Petrosawodsk; On. Kar. Tiudie. — Öp. (Ing.); T.

**3 Ser. RHIZOCÁRPÆ**

Batsch, Tab. aff. (1802); inskr.

[*Hydropterides* auct.]

Sporgömmena trikombildningar, samlade i grupper, som äro fullständigt omslutna af ett svepe el. derjemte af bladdelar, sålunda bildande s. k. sporfrukt. Sporgömmen af två slag: hansporgömmen, som innehålla talrika, små hansporer (mikrosporer), samt honsporgömmen, som innehålla ensamma, större hansporer (megasporer). Sporerna utveckla vid groningen mycket små, till största delen i den grodda sporen inslutna, enkönade prothallier, mikrosporererna hanprothallier, megasporerna honprothallier. — De flesta hithörande äro vattenväxter.

1 Ordn. **MARSILIACEÆ** R. Br., Prodr. fl. Nov. Holl. (1810); inskr.

Stam krypande, dorsiventral, med rötter på undersidan o. i två rader stälda blad på öfersidan. Sporfruktens vägg bildad väsentligen af sammanvuxna bladflikar. Sporfrukt enkönade, innehållande antingen blott hansporgömmen el. blott honsporgömmen.

1. **PILULÁRIA** Vaill., *Bot. Par.* (1723).

*Sporfrukt* enstaka, mycket kortskaftade, klotrunda, fästa vid bladknippenas bas.

1. **P. globulifera** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.599; Fl.D.223. Exs. H.N.15:98. — *Furgräs*.

*Blad trädsmala; sporfrukt 4-rummiga, öppnande sig från spetsen till midten med 4 flikar.* — Liten o. späd vattenväxt, med krypande, rotsläende o. trädlik stam, glest knippevisa blad samt sporfrukt af pepparkorns storlek. *Stam* 9—30 cm. lång, grenig, glatt, med knippevisa birötter midt under bladen; *blad* 2—5 i hvarje knippe, 6—12 cm. långa, uppräta (spiralrullade i knoppen), spetsiga, glatta, på tvären afdelade i omkr. 10 oliklånga rum; *sporfrukt* bruna, yngre brunludna, slutl. glatta. 4 6—9.

Öfversväm. stränd., grundt vatt.: Sk.; öBl.; GtI. Fröjel; Martebomyr; Hl. Hasslöfs-å; Vålås i Vallda; Boh. G:borgstr.; Skaftö (Hns herb.; Nordst.); sVg. Gammalsjö i Kalf (E. Linnarss.); nöDls. Ånimen (Kand. E. Holmgren); Sm. söd. och vest. del.; Grenna; Ög. vid Svartån (E. Fr.); Motala; svSdm. Ö. Vingåker sn; söVrm. Möckeln i Karlskoga (steril); [0 Öl.] — N. svKristianssand st.; Bergen; D. Bornh. Højlyngen; Sj.; J. — T.; Skl.

**2 Klass. GONATOPTÉRIDES**

Willd. i Rebut., Prodr. fl. Neom. (1804; »Gonopterides»).

[*Equisetinæ* auct.]

Stam ledad, ofta starkt grenig; grenar i krans. Blad kransstälda, små o. hela, ej inrullade i knoppen. Sporgömmen på undra sidan af små, starkt transformerade blad.

1 Ordn. **EQUISETACEÆ** L. C. Rich. i Michx, Fl. Bor.-Am. 2 (1803).

Stammen dels rotstock o. dels stjelk, ihålig med tvärväggar, utanpå oftast refflad. Blad sammanvuxna till tandade slidor. Grenarna genom-

bryta slidornas bas o. alternera med slidans tänder. Sporgömmen emergensbildningar, på sköldformiga blad, som äro samlade i toppen af stammen till ett axligt organ (antydning till blombildning). Blott ett slags, med två springtrådar försedda sporer, ur hvilka utvecklas enkönade, flikiga o. gröna prothallier.

### 1. **EQUISETUM** *Tourn., Inst. (1700). — Fräken.*

Karakt. som ordn.

#### I. Fruktificerande vårformer med blekbrun stjelk.

##### A. Vid spormognaden med grenännen vid de öfversta slidornas bas.

- |  |                            |    |
|--|----------------------------|----|
| a. Slidtänder rödbruna, ej flera än 6 .....  | <i>E. silvaticum</i> ..... | 2. |
| b. Slidtänder åtm. efter midten svartaktiga, vanl. talrika ...                         | <i>E. pratense</i> .....   | 3. |
| B. Grenännen inga (finnas säll. vid de nedersta slid.)                                 |                            |    |
| a. Slidor vid basen vidgade, upptill sammandragna .....                                | <i>E. arvense</i> .....    | 4. |
| b. Slidor kort cylindriska, med mycket talrika, smala tänder; stjelk mycket grof ..... | <i>E. maximum</i> .....    | 1. |

#### II. Sommarformer (med el. utan ax), med grön (hos 1 behvit) stjelk.

##### A. Centralhålligheten upptager större delen af stjelkdiam.

- |   |                            |    |
|---|----------------------------|----|
| * Stjelk behvit, utan fårar, med mycket talrika, fina grenar                  | <i>E. maximum</i> .....    | 1. |
| ** Stjelk grågrön, fårad, med få—inga grenar.                                 |                            |    |
| a. Stjelk mycket hård o. svår att sammantrycka; slidor vid basen svarta ..... | <i>E. hiemale</i> .....    | 7. |
| b. Stjelk lätt att sammantrycka; slidor vid basen gröna; växer i vatten ..... | <i>E. fluviatile</i> ..... | 6. |

##### B. Centralhålligheten liten (ej hälften af stjelkdiam.) el. omärklig.

###### \* Stjelk kransgrenig.

##### a. Grenhülle<sup>1)</sup> snart rödbrunt; åtm. de nedersta grenarnas första slida när ej så högt som stjelkens; grenar fina, rätt utstående—hängande.

- |  |                            |    |
|--|----------------------------|----|
| a. Grenar starkt kransgreniga, med sylformiga slidtänder                                       | <i>E. silvaticum</i> ..... | 2. |
| β. Grenar enkla (säll. fågrenade), med triangelformiga slidtänder .....                        | <i>E. pratense</i> .....   | 3. |
| b. Grenhülle snart mer el. mindre blekt grönbrunt; första grenslidan när öfver stjelkens ..... | <i>E. arvense</i> .....    | 4. |
| c. Grenhülle snart svartaktigt; första grenslidan mycket kortare än stjelkens .....            | <i>E. palustre</i> .....   | 5. |

##### \*\* Stjelk utan kransgrenar (stund. med enstaka grenar från stjelkens bas).

- |   |                              |    |
|---|------------------------------|----|
| a. För hvarje slidantand 2 åsar; stjelk n. trådfin .....                          | <i>E. ten. *scirpoides</i> , | 8. |
| b. För hvarje slidantand 1 ås med en fåra längs ryggen; stjelk hård o. fast ..... | <i>E. tenellum</i> .....     | 8. |
| c. För hvarje slidantand 1 ofårad ås; stjelk lös och vek .....                    | <i>E. palustre</i> .....     | 5. |

#### 1 Grupp. **Phanerópora** *Milde i Schles. Ges. Abh. 1861: ax ej utlöpande i en spets; stjelk föga kiselhaltig, vek, ej öfvervintrande.*

- a. — **Arvense**-typen: värväxter; axstjelk vid spormognaden ej grön, näst. el. fullkomligt grenlös; sterila stjelkar senare utskjutande från samma rotstock, gröna, starkt greniga.

[**E. maximum** *Lam., Fl. Fr. 1 (1778); E. Telmateja Ehrh. i Hannov. Mag. 1783, St. 18. Fig. Fl.D.1469.*

*Axstjelk: ogrenad, efter sporeernas affallande bortdöende, liksom den tätt fingrigna veget. stjelken mycket tjock, med vid centralhållighet, oreflad, med korta, cylin-*

<sup>1)</sup> Så kallas den korta slida, som omsluter grenens bas.



*driska slidor.* — Störst i släktet. *Veget. stj.* 0,3—2 m. hög, benhvit; *grenar* mycket talrika i hvarje krans, med brunt (vid basen ofta svart) grenhülle, djupt färade åsar o. sylformiga slidtänder. *Axstj.* brunaktig, lik den hos *E. arvense*, men större o. gröfre, med ihåligt ax. 2'5,6.

Skugg-, fukt. st.: (Ford. uppgifven för Sk.) — D. spr. — T.; Skl.]

2. *E. silvaticum* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.1182. Exs. H.N.14:98. — *Skogsfräken.*

*Axstjellk* först brunaktig, från början med grenännen vid de öfversta slidornas bas, efter sporernas affallande ombildad till likhet med den veget. stjellken; dess slidor från basen vidgade, med få o. breda, rödbruna tänder; grenhülle rödbrunt; *grenar* ånyo kransgreniga, med sylformiga slidtänder. — Utmärkt vacker, rik- o. fingrenig; *grenar* vanl. bågformigt nedböjda. *Rotst.* krypande, med knölar. *Veget. stj.* 25—50 cm. hög, upprät, grön, mångrefflad, mycket sträf, kransgrenig, med teml. korta, uppåt något vidgade, grågröna slidor, med hinnaktiga tänder; kransgrenarna talrika, 4—15 cm. långa, 4—5-kantiga, med 4—5-tandade slidor. *Axstj.* 15—25 cm. hög, n. utan fåror, med högst 6 enfärgade tänder på de uppblåsta slidorna; ax 2—3 cm. långt, rödbrunt. 2 5,6.

Skogsmark: Sk.—Vb. och Lpl.; Gtl.; inre Sm.; Vg. — N. till Finn.; F. a.; F. och R. Lpm.; D. a. — Öp.; T.; Skl.

3. *E. pratense* Ehrh. i *Hannov. Mag. 1784, St. 9.* Fig. Fl.D.1770. Exs. H.N.6:99. — *Ångsfräken.*

\* *Axstjellk* först blekt brunaktig, snart utvecklande grenännen vid de öfversta slidornas bas, efter sporernas affallande ombildad till likhet med den veget. stj.; slidor från basen vidgade, med efter midten svartaktiga tänder; grenhülle rödbrunt; *grenar* enkla (säll. fägrenade) med breda slidtänder, de nedras första slida kortare än stjellkens. — Lik föreg., men till alla delar spädare. *Rotst.* krypande, utan knölar. *Veget. stj.* 25—50 cm. hög, upprät, grågrön, mångrefflad, mycket sträf, kransgrenig, med korta uppåt vidgade, ljusgröna slidor, med hvit- el. gråaktigt hinnkantade tänder; kransgrenar talrika, ut- el. bågliket nedböjda, 3—6 cm. långa, merend. 3-kantiga, med 3-tandade slidor. *Axstj.* 15—25 cm. hög, n. utan fåror, med dubb. längre slidor, som äro grågröna med blekbrunt hinnkantade, talrika (vanl. åtm. 12) tänder; ax vanl. långskafadt, 15—25 mm. långt, smalt, gulaktigt. 2 4,5.

Fukt. back- o. skogsmark: Sk.—Vb. och Lpl.; inre Sm.; Vg.; öVrm.; Upl.; Hls.; Jtl.; Bl. (Svanlund); [0 Dls.; Um. och Pit. Lpm.?] — N. Sunnanfj.; Nordanfj. till Finn.; F. a.; F. och R. Lpm.; D. spr. — Öp.; T.; Skl.; I.

4. *E. arvense* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.474; Fl.D.2001. — *Åkerfräken.*

*Axstjellken* blekt brun, (åtm. uppåt) utan grenännen, efter sporernas affallande bortdöende; slidor säcklikt vidgade, med svarbruna tänder; grenhülle blekt grönbrunt, större än hos andra arter; 1:sta grenslidan når högre än stjellkens. — *Rotst.* krypande, med knölar vid basen. *Veget. stj.* mycket föränderlig (ofta rätt lik den hos följ.), vanl. 25—40 cm. lång, upprät—nedliggande, grön o. af fast byggnad, mångrefflad, vanl. långgrenig i synnerhet nedåt (stund. vid basen grenlös), med teml. korta o. trånga, ljusgröna, mångtandade slidor; tänder hvitkantade; *grenar* (utan centralhållighet) talrika i hvarje krans, gröfre än hos föreg. o. merend. uppstående, omkr. 4-kantigt färade, enkla el. de nedersta stund. kransgreniga, med från bred bas långt o. spetsigt utdragna slidtänder. *Axstj.* 10—20 cm. hög, upprät, n. genomlysande, saftig o. bräcklig, utan refflor o. oftast alldeles utan *grenar*, med stora, hvitaktiga, mångtandade slidor, hvilkas tänder äro långa, sylfika; ax skafadt, 2—3 cm. långt, smalt äggform.

afhängt, gul- el. rödbrunt, inuti tät. 2, 4, 5. — *Var.*: 1) veget. stj. kort, styf, nedligg., med ensidigt vända, uppåt riktade grenar: f. *alpestris* *Wg, Fl. Lapp.* (1812). Fig. Fl.D.1942. Exs. H.N.8:99; 2) veget. stj. mycket låg o. späd, n. trådfin, 4-kantigt: f. *riparia* (*Fr., Mant.* 3 (1845)). Exs. H.N.7:99. — Någon gång utvecklar den veget. stj. fram på sommaren ett ax.

Åkr., dikes- o. vägkant., helst på lerjord: **Sk.**—**Jtl.** och **Vb.**; **Lpl.** — **N. a.**; **F. a.**; **F.** och **R. Lpm.**; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**; **Spetsb.** — f. **rip.** på öfversvåmm. st., men sälls.

× **E. arvense** × **fluviatile**. *E. litorale* *Kühlew. i Rupr., Diatr.* (1845). Exs. H.N.13:99.

Mest lik sommarformen af *E. arvense*, men axbärande o. dessutom skild genom mycket vid centralhållighet i stjelken o. sylformiga slidtänder på grenarna; från *E. fluviatile* skild genom spädare o. rikgrenigare stjerk, hvars åtm. öfversta slidor äro starkt vidgade; från *E. palustre* skild genom stjelkens centralhållighet, ej svart grenhülle, sylformiga o. knapt märkbart mörkspetsade grenslidtänder.

Fukt. st., stränd.: Upl. vid sjön Valloxen i Östuna: Ångstr. i P. Olssons *Equis.*; Tegelsmora sn: Ångstr. enl. Milde, *Fil. Eur. & Atl.\**) — **N.** Kristiania st. Tjömö; **D.** enl. Milde.

b. — **Palustre**-typen: sommarväxter; axstjerk vid spormognaden lik den vegetativa, grenig—grenlös.

5. **E. palustre** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.1183. Exs. H.N.13:98. — *Kärrfräken*.

Axstjerk grågrön, med smal centralhållighet, oftast kransgrenig, med ofärade åsar af samma antal som slidtänderna; slidor något vidgade; grenar med svart hülle, deras första slida mycket kortare än stjelkens. — *Rotst.* vanl. upprät, oftast med knölar; *stjerk* vanl. ända från basen grenig, vanl. 20—40 cm. hög, inuti flerpig (med de yttre lufthälorna ofta vidare än den centrala), vanl. 6—8-färad, något sträf, med gröna slidor af ungef. dubb. större längd än bredd; tänder syllika, svarbruna, mer el. m. bredt hvitkantade; *grenar* vanl. talrika i hvarje krans, de nedra ofta mycket långa, alla uppräta el. något utstående, omkr. 5-kantigt färad, med smal centralhållighet o. svarbruna slidtänder; ax skaftadt—n. oskaftadt, 1—2,5 cm. långt, cylindr. aflängt, i början vanl. svart. 2, 6, 7. — *Var.*: 1) med axbärande kransgrenar: f. **polystachion** *Retz., Fl. Scand. prodr. ed. 1* (1779). Fig. Sv.B.402; 2) med 4-kantiga, enkla, trådlika, tufvade stjelkar: f. **tenella** *Fr., Fl. Scan.* (1835; ss. underart).

Fukt. äng., kärr, stränd.: **Sk.**—**Dir.** och **Vb.**; **Bl.**; **Gü.**; **Hls.**; **Hrj.**—**Lpl.** — **N. a.**; **F. a.**; **F. Lpm.**; *Vestra del.* och *R. Lpm.*; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.** — f. **polyst.** mer sälls. — f. **ten.** **Sk.** — **N.** Dovre; **F.** Kem. **Lpm.**; **Ol. Kar.**; **D.?**

6. **E. fluviatile** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753); utvidg.; *E. Heleocharis* *Ehrh. i Hannov. Mag. 1783, St. 18.* — *Dyfräken*.

Axstjerk grågrön, med mycket vid centralhållighet, fint mångstrimmig, ej sträf; slidor tät åtsittande, kort cylindriska. — Störst o. gröfäst af de svenska arterna. *Rotst.* lång, krypande o. grenig, med knölar o. kransvisa, fina birötter; *stjerk* tjock, vanl. 0,5—1 m. hög, upprät, kransgrenig el. enkel, oftast utan yttre lufthälör; slidor gröna el. brunaktiga, med mycket talrika, syllika, vanl. svarta, smalt el. omärkl. hvitkantade tänder; *grenar* uppstående—utböjda, vanl. 3—5(—15) cm. långa, smala, omkr. 5-kantiga, enkla, med tydl. o. vid centralhållighet; ax kort—oskaftadt, 1—3 cm. långt, smalt äggformigt—aflängt o. vanl. svartaktigt. 2, 6, 7. — *Var.* stund. med axbärande grenar: f. **polystachion** *Brückner, Fl. Neobr. Prodr.* (1803). Fig. Fl.D.2926. — Någon gång

\*) Kanske dessa lokaler ej få anses ss. fullt säkra, då Ångström om växtens förekomst lemnat olika uppgifter, och i hans herb. endast finnas ex. från Mpd Sättna, med påskrift: »granskade af Milde».

förekommer en monstrositet med 2, bredvid hvarandra sittande, lika utbildade toppax, hvar för sig skaftrade.

*a* (*hufvudformen*; *E. fluviatile* L. l. o.): *stjelm regelbundet kransgrenig*. Fig. FL.D.1184. Exs. H.N.11:97.

*β* *limosum* (L. l. c.): *stjelm grenlös el. med några få, spridda o. korta kransgrenar*. Fig. FL.D.2925. Exs. H.N.11:98.

Sjöar, åar, kärr etc.: **Sk.**—**Jtl.** och **Vb.**; **Hls.**; **Hrj.**; **Lpl.** — **N.**, **a.**; **F.** **a.**; **F.** och **R.** **Lpm.**; **D.** **a.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.** — Hufvudf. i nordl. trakter sälls.

2 Grupp. **Cryptopora Milde** i *Schles. Ges. Abh. 1861*: ax utlöpande i en spets; stjelm starkt kiselhaltig, hård o. styf, öfvervintrande [und. några få utländska former].

7. **E. hiemale** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.330; FL.D.1409. — *Skaffråken* (Skafgräs).

*Stjelm mycket hård och sträf, med vid centralhållighet, mång- (vanl. omkr. 20-) refflad; slidor cylindriska, med talrika, hinnaktiga, snart affall. tänder, o. härig tvärhuggna.* — Grof o. stadig. *Rotst.* lång, med knölar o. uppstigande grenar; *stjelm* 25—75 cm. hög, 4—6 mm. tjock, uppstig.—upprät, oftast vid basen med få, med stjelmken likformiga grenar, trind, grågrön, med en fin fåra längs ryggen af hvarje ås; slidorna trånga, ungef. lika långa som breda, till större delen hvitaktiga med n. svart bas o. 8—mer än 30 korta o. syllika tänder, efter hvilkas bortfallande öfre kanten är svart o. fint naggad; *ax* oskaftadt—kortskaftadt, äggformigt, 1—1,5 cm. långt, svartgrönt. 2 4 el. 7—11.

Skogsmark., stränd.: **Sk.**; **Dls.**; **Ög.**; **Sdm.**; **Vrm.**—**Upl.**; **Hls.**; **Vb.**; **Hrj.**; **Torn.** **Lpm.**; öBl. Rödeby; Öl.; Gtl.; Hl.; Boh. Mölndal vid G:borg; mell. del.; Vg.; Sm.; Ner.; svDlr. till Lima (Häg.); Gstr. Gefletr.; Mpd Torpshammar (Seth); sÅng.; Jtl.; Um. Lpm. Vilhelmina—Lul. Lpm.; [0 sHl.; sVg.: E. Linnars.] — **N.** till *O.-Finnm.*; [0 Vestlandet]; **F.** näst hela landet, sälls.; [0 mÖb.; sKar.] **R.** Lpm. Imandra; **D.** spr. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

8. **E. tenellum** (Liljeb.) 1798 *Krok*; *E. hiemale* A. *tenell* Liljeb., *Sv. fl. ed. 2*.

*Stjelm med liten el. ingen centralhållighet o. få (högst 8) åsar, hvarje med en fåra längs ryggen; slidor uppåt vidgade, med få o. varaktiga tänder.* — Minst en spädast af arterna. *Rotst.* lång, utan knölar, med uppstig. grenar; *stjelm.* mer el. m. tufvade, vanl. 10—30 cm. långa, uppräta—nedliggande, grågröna, mycket spröda i lederna, mer el. m. sträfva; slidor korta, n. lika långa som breda, svarta el. gröna o. upp till svarta, med långs midten svarta, bredt hvitkantade el. alldeles hvita, äggrunda tänder, som i början hafva en lång, syllik, snart affallande udd; *ax* först svart, sedan n. gult, för öfr. som hos föreg. 2 7,8.

*Hufvudarten (E. variegatum Schleich. i Web. & Mohr, Deutschl. Krypt. Gew. (1807)): åsfårer mycket grundare än refflorna, som skilja åsarna; stjelmkar 1—3 mm. i diam.; slidor (4—)5—8-tandade; ax 5—10 mm. långt.* Fig. Sv.B.702; FL.D.2490. Exs. H.N.4:100.

Kärräng., stränd.: **Torn.**—**Lul.** **Lpm.**; Um. Lpm. Sorsele; **Jtl.**; **Hrj.**; öVrm. bergsl.; **Vb.**; **Ång.** vid kusten (H. W. Arnell); nöMpd Lagmansö fiskläge i Indal (Ev. Åhrl.); **Hls.** Koldemo i Arbrå; Söderhamn vid Stugsund (Krok); Gstr. Sikvik vid Gefle; öVsm. Sala; Rosl. Harg; Vg. Mösseberg; Gtl.; mÖl. Tveta. — **N.** spr.; Kristianssand och Bergen st.; **F.** **R.** Lpm. Chibinä; In. Lpm. Vaskojoki; nOb. Rovaniemi; Öfver-Torneå; Ål. Eckerö. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**; Spetsb.

\***scirpoides** L. C. *Rich. i Michx. Fl. Bor.-Am. 2* (1803). Fig. FL.D.2923.

*Åsfårer lika djupa som refflorna* (derig. skenbart dubb. så många åsar som slid-

tänder); *stjelkar n. trådajna*, ej 1 mm. i diam., oftast nedligg. el. uppböjda, utan centralhållighet; *slidor 3(-4)-tandade*; ax omkr. 3 mm. långt.

Skogskärr: Torn.—Pit. Lpm.; Jul.; v Ång.—Upl. nor. del.; Vitulfsberg [utg. ?]; Vb. Umeå (Hns herb.); Hrx.; Dlr. — N. O.-Finnm—Hallingsdal.; [0 Bergen och Kristianssand st.]; F. R. och F. Lpm.; Kuus.; öKar. — Spetsb.

### 3 Klass. STACHYOPTÉRIDES

Willd. i Rebert., Prodr. fl. Neom. (1804).

[Lycopodinæ auct.]

Stam o. rötter ofta gaffelgreniga. Blad strödda el. motsatta, hela, ej inrullade i knoppen, vanl. små. Sporgömmen emergensbildningar, ensamma på bladens öfversida, i bladvecken el. nära bladets bas.

#### 1 Ser. LYCOPODIACEÆ

L. C. Rich. i Michx, Fl. Bor.-Am. 2 (1803).

Mosslignande växter, med långsträckt stam o. små, fjälliknande blad. Stam o. rötter gaffelgreniga. Sporgömmen i bladvecken, af ett el. två slag. De sporgömbärande bladen oftast samlade i toppen af grenarna till axlika organ (antydning till blombildning).

#### 1 Ordn. LYCOPODIÆÆ Mett., Fil. Hort. Lips. (1856).

Blad utan bladnärp. Sporgömmen af blott ett slag, njurformiga, enrummiga, öppnande sig med 2 valvler, alstrande blott ett slags sporer. Ur dessa utvecklas tvåkånade, knölformiga, underjordiska, ofärgade förprothallier.

#### 1. LYCOPÓDIUM L., Gen. pl. ed. 1 (1737); inskr. — Lummer.

Karakt. som ordn. — Ständigt grönskande skogs- el. hed-, säll. sumpväxter, med n. platta, barrlika blad.

- A. Stjolk näst. upprät; sporgömmen i vecken af oförändrade blad *L. Selago* ..... 1.  
 B. Stjolk nedliggande; sporgömmen i ax, i vecken af skärmbblad.  
 \* Blad strödda.  
 a. Blad med lång, hvit hårudd ..... *L. clavatum* ..... 3.  
 b. Blad utan hårudd.  
 α. Grenbladen (vanl.) utspärrade; grenar n. uppräta ..... *L. annotinum* ... 4.  
 β. Grenbladen ensidigt uppböjda; sterila grenar nedliggande ... *L. inundatum* ... 2.  
 \*\* Bladen på de sterila grenarna korsvis motsatta.  
 a. Sterila grenarna tydligt 4-kantiga; ax oskaftade ..... *L. alpinum* ..... 5.  
 b. Sterila grenarna på ena sidan kullriga, på andra mer el. mindre platta; ax långskaftade ..... *L. complanatum*, 6.

1 Grupp. *Selágo* (*Dill., Hist. musc.* (1741)); sporgömmen i vecken af oförändrade blad.

1. *L. Selágo* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.119; Fl.D.104. — *Luslummer*.

*Stjolk* (vanl.) *uppstig*.—*upprät*; *blad jemnbr. el. äggr. lansettlika, hvast spetsade*. — Gröfst af alla nordiska arter. *Stj.* 9—30 cm. hög, nedtill rotsläende, n. ända från

basen gaffelgrenig i styft upprätta, n. jemnhöga, tätbladiga grenar; *bl.* 8-radiga, 6—9 mm. långa, läderartade, vanl. utstående o. helbräddade, gläns. mörkgröna—n. gulaktiga, på undersidan kullriga; *sporgöm.* mest i vecken af de mellersta *bl.* på hvarje års-kott. 24 6—9. — Var. i fjelltr. med kortare, mer el. mindre tilltryckta, vanl. gulgröna blad, stund. nedligg., fågrenig stjelk: f. adressa *Desv. i Paris, Soc. Linn. Mém.* 6 (1827). Skog., berg etc.: Ög. och Dls.—Upl. och Jtl.; Ång.; Sk.—Vb. och Lpl.; mÖl. Torslunda; mGtl. Klinte (The.); Mästerby. — N. a.; F. spr.; F. och R. Lpm.; D. spr. — Öp.; T.; Skl.; I.; Spetsb.

2 Grupp. *Lepidótis* (PB. i *Ann. of Bot.* 2 (1806); utvidg.): *sporgömmen* i ax, i vecken af skärblad. — *Stjelk nedliggande o. rotslände.*

a. — *Homoeophylla Spring i Flora* 21 (1838): blad ströddá, minst 5-radiga, alla likstora.

2. *L. inundatum* L. l. c. Fig. Sv.B.612:1; Fl.D.336. Exs. H.N.15:97.

*Blad på de sterila grenarna ensidigt uppböjda, alla utan hårudd; ax ensamma, oskaftade.* — Minst (vanl. 6—12 cm. lång) af våra arter. *Stj.* tätt tryckt till marken, fågrenig, med vanl. 3 cm. långa, sterila, nedligg. o. 1,5—6 cm. långa, enkla, upprätta, axbärande grenar; *bl.* omkr. 6 mm. långa, 5-radiga, jemnbr. lansettlika, spetsade, på stj. o. särd. de sterila grenarna n. skärform. böjda, på axgrenarna raka o. allsidigt svagt utstående, alla helbräddade, gulgröna—n. gula; *ax* (högst säll. 2 på samma stånd) omkr. 1,5 cm. långt, aflångt, oftast längre o. alltid tjockare än sin gren, gulaktigt; skärml. från äggrund bas långt syllika; *sporgöm.* öppna sig genom en tvärspringa nära basen (hos våra öfriga arter från spetsen). 24 7, 8.

Öfversvämm. stränd., kärräng. etc.: Sk.; Bl.; nGtl. Fårön; s. och mHl.; Boh. G.; borgstr.; mell. del.; Vg.; Dls. Bolstad sn (Lalin); Bocklarud i Fröskog; vSm.; öSm.; Kalm. l.—Sdm. och Ner.; s. och mVrm.; mUpl. Börje sjö i Jumkil (steril); Vsm. bergsl. till V.-Våla; mDlr.; mGstr.; Hls.; sÅng. Rogsta i Häggdånger (H. W. Arnell); Lidsjön i Ullånger; [0 Öl.; Mpd] — N. söd. och vest. del.; Trondhj. st.; F. Eg. F.—Kar.-näs. och nÖb. Karlö; R. Kar. Kostamus; D. Bornh. och J.; elj. sälls. — Öp.; T.; Skl.; I.

3. *L. clavatum* L. l. c. Fig. Sv.B.59; Fl.D.126. — *Mattelummer.*

*Blad på stjelken något ensidigt böjda, alla med mjuk, hvit, ofta lång hårudd; ax merend. parvisa o. långskaftade.* — *Stj.* 0,6—1,75 m. lång, med 3—15 cm. långa, enkla el. ånyo åt sidorna greniga, utbredda el. uppstig., tätbladiga grenar; *bl.* 3—6 mm. långa, mångradiga, mycket tätsittande, (hos hufvudf.) utstående, nedlöpande, n. jemnbreda, spetsade, helbrädd. el., särd. de på stj., naggsågade, ljusgröna; *axskaft* (hos hufvudf.) 6—9 cm. långa, glesbladiga, med gulaktiga, sågade blad; *ax* med korta el. inga enskilda skaft, 3—6 cm. långa, cylindriska, gulaktiga; skärml. äggr. lansettlika, långt uddspetsiga, tunna, gula, i kanten sargade, ofta småludna. 24 7, 8. — Var. i fjelltr. med korta grenar, med tilltryckt tegellagda blad, ensamma ax på 1—1,5 cm. långt skaft: f. *lagópús* *Læst. i Hn, Handb. ed.* 7 (1858).

Skog., löfback. etc.: Sk.—Jtl. och Vb.; Bl.; Sm.; Öl.; Gstr.; Hvj.; Lpl.; Gtl. Dalhem; Fårön. — N. a.; F. a.; F. och R. Lpm.; D. Bornh.; nSj.; J.; elj. sälls. — Öp.; T.; Skl. — f. *lag.* Torn. Lpm. Karesuando; Jtl. Snasahögen (Almq. & Axell); Dlr. Hemfjellet vid Transtrand (Häg.) — N. Finn. — nNordl.; F. R. Lpm.; In. Lpm.; Kem. Lpm.; nÖb.

4. *L. annótinum* L. l. c. Fig. Sv.B.570; Fl.D.127. — *Reflummer.*

*Blad allsidigt riktade, styft uddspetsiga; ax ensamma, oskaftade.* — *Stj.* 0,6—1,2 m. lång, glesbladig, med 15—30 cm. långa, enkla el. ojemnt gaffelgreniga, upprätta el. uppstig., tätbladiga grenar, med olika höga smågrenar; *bl.* 6—9 mm. långa,

5-radiga, (hos hufvudf) på grenarna utspärrade el. något nedåt, på stj. något uppåt riktade, nedlöpande, jemnbr. lansettlika, ofvan midten glest o. ojemnt sågtandade, gläns. höggröna; *ax* 3 cm. långa, cylindriska, gulgröna, flera ggr kortare än sina grenar; skärmb. bredt äggrunda, kort uddspetsiga, tunna, med hinnaktig, naggad kant. 2 6—8. — Var. i fjelltr. med korta grenar, kortare o. upprätta, n. tilltryckt tegellagda blad: f. *alpëstris* *Hn*, *Handb. ed. 2* (1832). Fig. Fl.D.2984.

Skog., löfback. etc.: **Sk.**—**Vb.** och **Lpl.**; *Bl.*; *Öl.*; *Hl.*; *Sm.*; *Gstr.*; *Hrj.* — **N. a.**; **F. a.**; **F.** och **R. Lpm.**; **D.** spr. — **Öp.**; **T.**; **I.** (f. alp.)

b. — *Heterophylla Spring i Flora 21* (1838): de sterila grenarnas blad korsvis motsatta, mer el. m. olikstora; stjelkens o. axgrenarnas strödda, likstora.

5. **L. alpinum** *L.*, *Sp. pl. ed. 1* (1753); *L. complanatum v. alpinum Spring l. c.* Fig. Fl.D.79.

*Sterila smågrenar tydligt 4-kantiga, med n. likstora blad; ax oskaftade.* — *Stj.* knapt mer än 45 cm. lång, med dels nedligg., dels talrika korta, upprätta, gaffelgreniga, 6—9 cm. höga o. knippevis närmade, jemnhöga, mycket tätbladiga grenar o. smågrenar; *bl.* mycket små, helbrädd., till större delen vidväxta stjelk o. grenar, på de sterila grenarna tydl. 4-radiga, tätt tegellagda, lansettlika, de yttre föga större, otydl. kölade, spetsigare än de inre; *ax* (templ. sällsynta) merend. ensamma, säll. parvisa, 6—12 mm. långa, cylindriska, gulaktiga; skärmb. bredt äggrunda, hastigt långspetsade, hinnkantade, n. sargtandade. 2 8, 9.

Hedar, helst i fjelltr.: **Lpl.**; *Jll.*; **Hrj.**; nv Dlr. Idre och Transtrand snr; Vb. Kengis och Pajala (L. L. Læst.); Umeå sn; v Ång. Ramsele prestg.; Mpd Randklöven (Seth); Torp sn. — **N. O.-Finnm.**—**mKristianssand st.**; **F. R. Lpm.**; **F. Lpm.**; **Kuus.**; n Öb.; **R. Kar.** — **T.** (Harz etc.; Alp.); **Skl.**; **I.**

6. **L. complanatum** *L. l. c.* — *Jemna.*

*Sterila smågrenar på ena sidan konvexa, på andra konkava el. n. platta, med de yttre bladen större än de inre; ax långskaftade.* — Vanl. större än föreg. *Stj.* 0,3—1,2 m. lång, med talrika, uppstig.—upprätta, gaffelgreniga, 6—12 cm. höga, tätbladiga grenar; *bl.* som hos föreg., men på de sterila grenarna glesare tegellagda, de större kölade; *ax* skaft glesbladiga, med jemnbr. syllika blad; *ax* merend. parvisa el. flera tillhopa, 1,5—2 cm. långa, cylindriska, gulaktiga; skärmb. som hos föreg., naggade. 2 7, 8.

*a (hufvudformen): ljusgrön; sterila smågrenar glest sittande, 2—3 mm. breda, deras ena sida konkav, med midtbladen mycket mindre än motsidans.* Fig. Sv.B.95; Fl.D.2671. — Närmar sig i nordl. trakter mycket till *β*.

*β Chamæcyparissus (A. Br. i Döll, Rhein. Fl. (1843): blågrön; sterila smågrenar tätt sittande, 1—1,5 mm. breda, deras ena sida n. platt, med midtbladen ungef. lika stora som motsidans (dessa grenar derig. n. 4-kantiga).* Fig. Fl.D.2672. Exs. H.N.13:100. — Visar till bladen stor likhet med föreg. art.

Torra st. i skog., *β* ljunghed.: **Vb.**; **Pit. Lpm.**—**Jtl.**; **Hls.**; **Dlr.**; *Torn. Lpm.* och *Ång.*—**nSk.**; **nBoh.**; **Vg.**; **mHl.** Dagsås; **mGtl.** Mästerby; **nÖl.** [0 **sKalm.** l.; **Bl.**] — **N. Finnm.**; **Vestanfj.**; **elj. spr.**; **F. spr.**; **R.** och **F. Lpm.**; **Ål.**; **D. Bornh.**; **Sj.** Tisvide; **J.** — **Öp.**; **T.** — *β* *Torn. Lpm.* Karesuando (L. L. Læst.); **nVb.** Kengis; **Jtl.** Renfjellet i Åre (S. Almqu.); **Vrm.** Karlstad; Liljedal (H. Rosendahl); **vNer.** Qvistbro; **nÖg.** Kolmorden; **Sm.** inre del.; **Boh.**; **s.** och **mHl.**; **nSk.** — **F. In. Lpm.**; **Kem. Lpm.**; **Kar.**—**näs.**; **On. Kar.**; **D. Bornh.**; **Sj.** Svenstrup; **J.**

2. Ordn. **SELAGINELLEÆ** Mett., Fil. hort. bot. Lips. (1856).

Blad på insidan vid basen med ett bladsnärp. Sporgömmen af två slag: honsporgömmen, som alstra talrika, små mikrosporer, o. honsporgömmen, som alstra vanl. fyra, större megasporer. Inuti mikrosporererna utvecklas det ytterligt reducerade hanprothalliet, o. ur megasporerna honprothalliet, som äfven är mycket litet o. ej afskiljer sig från sporen.

1. **SELAGINELLA** PB. i *Ann. of Bot.* 2 (1806).

Han- o. honsporgömmen i *samma* ax, de förra (i axets öfre del) talrika, njurlika, öppn. sig med 2 valvler, de senare (vid axets bas) några få, 3—4 knöliga, öppn. sig med 3—4 valvler.

1. **S. selaginoides** (L. 1753) *Link, Fil. sp. hort. Berol.* (1841); *Lycopod. selag. L., Sp. pl.*; *Selaginella spinulosa* A. Br. i *Döll, Rhein. Fl.* (1843) o. *Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Sv.B.612:2; Fl.D.70. Exs. H.N.11:100. — *Dverglummer.*

*Krypande, med likstora, strödda, äggr. lansettlika, spetsade, glest sågtandade blad.* — Liten, mjukbladig, nedtill fägrenig, glatt o. gulgrön, mossliknande växt, med n. uppräta, i spetsen axbärande grenar. *Stj.* vanl. flera tillhoppa, 3—9 cm. långa, med 3—12 cm. höga, enkla el. nedtill åter delade grenar, de axbärande längst o. vanl. gulaktiga; *bl.* oskaftade, 3—6 mm. långa, med 3—4 syllika tänder i hvardera kanten; *ax* ensamma, oskaftade, tjockare än sin gren, 1,5—4,5 cm. långa, smalt spolförmiga, gula—rödgröna; skärml. likformiga med grenbl., men längre o. bredare, mer utstående o. starkare gul- el. rödaktiga. 2, 7, 8.

*Fukt. gräsmark: Jtl.; Hrj.; Ång.; Lpl. och Vb.—nUpl. och öVrm.; Stockh:s skärg. Djurö sn (A. G. Nathorst, S. Almqu.); Vsm. nor. del.; Bengtstorp i Vikers kapellförs. (C. Elgenstjerna); vNer.; mÖg. Kärna mosse; Gälstad i Slaka; nSm. Bygdås mader i Ingatorp; Boh. nor. del.; Skaftö; [0 Dls.; Vg.; Sdm.] — N. spr.; F. R. och F. Lpm.—nF.; elj. sälls.; [0 sÖb., Sat., Kar.-näs, sKar., Nyl., Eg. F.]; D. nv J. — T.; Skl.; I.*

2 Ser. **ISOËTINEÆ**

Dumort., *Anal. d. fam. des pl.* (1829).

Växter med mycket kort, enkel, knölformig stam med tjockleks-tillväxt. Blad långsträckta, syllika, nedtill med slida o. bladsnärp. Sporgömmen på bladens bas, af två slag: han- o. honsporgömmen. Ofta vattenväxter.

1 Ordn. **ISOËTEÆ** Rchb. i *Mössl., Handb. d. Gew. ed. 2* (1827).

Han- o. honsporgömmen ofullständigt flerrummiga, båda mångsporiga, sittande de förra på de innersta, de senare på de mellersta bladens bas. De i mikro- o. megasporerna bildade prothallierna likna i det väsentliga dem hos *Selaginelleæ*.

1. **ISOËTES** L., *Sk. resa* (1751).

Kar. som ser. o. ordn. — *Jordstam n. skiftlik, 2-flikig, med knippevisa, långa birötter o. talrika, strödda, i rosett ställda blad, som äro 4-pipiga o. medelst tunna tvårvägar afdelade i talrika rum.*

1. *I. lacustre* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). — *Brazengräs*.

*Nedsänkt vattenväxt; megasporer med låga, sins emellan sammanbundna åsar; mikrosporer släta.* 4 7—9.

*Hufvudarten (I. atrovirens Th. Fr. i Bot. Not. 1863): blad mörkgröna, kort tillspetsade, mer el. m. båglikt böjda* (säll. alla helt o. hållet upprätta); *megasporer tagglösa, gråaktiga.* Fig. L., Sk. resu; Sv.B.600; Fl.D.2742. Exs. H.N.11:99. — *Jordstammens* flikar snedt nedåt riktade; *bl.* ogenomskinliga, styfva, 4-kantiga, 3—20(—45) cm. långa; mell. bladens *sporgöm.* ovala; *megaspor.* 0,58—0,66 mm.

På botten af djupare sjöar o. åar: *Sk.*—*Stockh.*, *Vsm.* och *Boh.*; nGtl. Martebo myr; *Vg.*; sVrm. Värmelen (Nordst.); bergsl. (Wg); sDlr. Hedemora; Silfberg sn; *Hls.*; Mpd (Nordst. m. fl.); Vb. till Luleå (C. Mel., G. Lagerh.); Hrj. Tennäs; Jtl. Myrviken; Åresjön enl. Nordst.; Um. Lpm.; Torn. Lpm. Karesuando; [0 Öl.; Dls.; Upl.; Gstr.; Ång.; Pit.—Lul. Lpm.] — *N. söd. och vest. del.*; Trondhj. st. Snaasen—Finnm.; *F.* spr.; Kem. Lpm.; *D. J.* — *Öp.*; *T.*; *Skl.*

\**echinosporum* Dur. i *Soc. Bot. de France, Bull. 8* (1861). Fig. Fl.D.2743.

*Blad ljus—gulgröna, långt o. fint tillspetsade, utstående, med svagt uppåt böjd spets; megasporer taggiga, (efter torkning) kråhvita.* — Vanl. spädare än hufvudarten. *Jordstammens* flikar n. vågrätt utbredda; *bl.* genomlysande, mindre styfva än hos hufvudarten, n. trinda, 6—15 cm. långa; mell. bladens *sporgöm.* rundade; *megasp.* 0,48—0,55 mm., med talrika, spröda, borstlika taggar.

Som hufvudarten, men på grundt vatt.: nSk. Immeln; Bl.; sHl. Bredared (enl. ex. i Lunds Univ. herb.); *Boh.*; *Vg.* Skarab. l. enl. Nordst.; *Sm.*; *Ög.*—*Ång.*; *Ner.*; sVrm. Värmelen (Nordst.); bergsl. (Wg); sVsm. Kolbäck sn; sDlr. Ludvika och Silfberg snr; Vb. till Haparanda (Krok); Hrj. Ljusnan vid Långå; sjön Låssen; Jtl.; Lul. Lpm. Jokkmokk; Torn. Lpm. Karesuando; [0 Öl.; Gtl.; Dls.; Mpd; Um. och Pit. Lpm.] — *N. söd. del.*; Tromsö amt, Skjervö; *O.-Finnm.*; *F.* spr.; Kem. Lpm. Wuontisjärvi vid Pallastunturit; Muonioniska; R. Lpm. Susijärvi; *D. Sj.* Gurre sjö; *J.* — *Öp.* (Ing.); *T.*; *Skl.*; *I.*



## Prov. PHANERÓGAMÆ L.

[Cotyledoneæ, Anthophyta auct.] — FANEROGAMER; FRÖVÄXTER.

Otydlig, tvåledad generationsvexling. Den könlösa generationen består af stam, blad o. äkta rötter, är en-mångårig samt eger kärilsträngar o. särskilda, för fortplantningsändamål ombildade skott, *blommor*. Blrna innehålla *ståndare*- o. *fruktblad*, ettdera el. beggadera slagen. I ståndarbladen alstras pollenkorn (= mikrosporer) o. på fruktbladen fröämnen med embryosäck (= megaspor). I embryosäcken bildas fröhvita med äggcell el. äggceller. Pollenkornen utgöra en rudimentär hanlig generation, o. embryosäckens innehåll en på den könlösa plantan kvarblifvande o. af henne närd honlig generation. Pollenkornen öfverföras till fröämnena, gro samt utveckla en pollenslang, hvars protoplasma — utan bildning af sädeskroppar — befruktar äggcellen, hvilken nu utbildar sig till ett i ett *frö hvilande växtämne*. Växtämnet består regelmässigt af rotämne, stamämne o. bladämne (hjärtblad, ett el. flera) samt utvecklar sig vid groningen till den sjelfständiga, könlösa generationen.

### 1 Underprov. GYMNOSPERMÆ<sup>1)</sup>

(R. Br.) Lindl., Nat. syst. of Bot. ed. 1 (1830). — **Nakenfröiga växter.**

Fröämnena nakna, på öppna fruktblad (pistill saknas). Således ingen frukt, utan endast frön. I embryosäcken alstras före befruktningen fröhvitan, o. i denna två el. flera arkegonier. Pollenkornen äro två—flercelliga o. föras af vinden till fröämnena, som uppfånga dem genom slendroppar, som afsöndras från fröämnens-munnen. Blr enkönade, nästan alltid nakna. Växtämne med 1, 2 el. flera hjärtblad. Träd el. buskar.

### 1 Klass. CONIFERÆ

L., Phil. bot. (1751); inskr. — **Barrväxter.**

Blr nakna. Hanblr ax- el. hufvudlika, med vanl. talrika, mer el. m. sköldformiga ståndare, som bära pollensäckarna på undersidan. Honblr axlika (blomkottar), med fjälllika fruktblad, på hvilkas öfversida fröämnena sitta. Sällan äro honblrna reducerade till blotta fröämnena.

<sup>1)</sup> Af Prof. V. B. Wütröck.

Stam rikt förgrenad o. hartsförande. Blad n. alltid mer el. m. nålformiga (barr) el. fjällika.

1 Ordn. **TAXINÆ** L. C. Rich. i Ann. du Mus. 16 (1810); förändr.

Tvåbyggare; stånd. i hänge- el. hufvudlika blr; pollensäckar två el. flera; fruktblad ej höljande fröämnen o. fröna, el. inga; sål. inga kottar; fröämnen åtm. under blomningen uppräta; frön försedda med fröhylle. — *Örtblad strödda, fleråriga. Hjertblad två motsatta el. flera i krans.*

1. **TAXUS** Tourn., *Inst.* (1700).

*Blr* ensamma, i spetsen på mycket små, fjälliga sidogrenar; *hanblr* hufvudlika, med 8—13 ståndare; dessa kortskaftadt sköldformiga, med 4—8 hängande pollensäckar; *honblr* utan fruktblad, med ett enda, upprätt o. toppstältdt fröämne; *frö* omgifvet af ett köttigt, i spetsen öppet fröhylle; det hela erinrande om en stenfrukt. — *Ständigt grönskande buskar el. mindre träd, med platta, tvåsidigt riktade barr, som ega klyföppningar blott på undra sidan o. hvilka* (liksom ved o. bark) *sakna hartsgångar.*

1. **T. baccata** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.265; Fl.D.1240. — *Idgran.*

*Barr* 1—2,7 cm. långa o. 2—3 mm. breda, teml. mjuka o. böjliga, kort skaftade, jembreda, uddspetsiga, ofvan gläns. mörkgröna, under ljusare gröna o. matta, nående en ålder af 3—6 år; *hanblr* ljusgula; *fröhylle* skarlakansrödt; *frö* violett, sammantryckt omv. äggformigt, 6—7 mm. långt. — Buske af 1—3,5 m. höjd, mera säll. träd af 3—10 m. höjd, med tät krona; de större *grenarna* skenbart kranssittande, med åt två sidor riktade smågrenar; *ved* hård o. seg, kärnveden rödbrun; *bastet* teml. segt, n. som hos linden (deraf namnet »barrlind» i Göta rike). *Ved* o. *barr* giftiga. *Hjertblad* 6—7 i krans. — Trädet kan uppnå högre ålder — mer än 2000 år — än något annat träd i Europa. h 4—6.

Fukt. skog, i skärg. äfven på bergbackar o. i branter: nSk.; Bl. isynn. i skärg.; Öl.; Gtl.; nHl. Särö; Boh. mest i skärg.; nVg. Forshems kyrka enl. L.; Lilla Marhult i Ransberg (Kyrkoh. C. Ljungström); Dls.; Sm. Kronob. l.: Linnefors i Vissefjerda; Frösekegränden i Elghult; Kalm. l. längs kusten, isynn. i norra del.; Ög. skärg.; Omberg; Sdm. skärg.; Ner.; svVrm. Långserud och Gillberga snr; Rosl.; öGstr. Grinduga och Kubbo. — N. spr. längs kusten till Söndmøre; i inre delarna af Östl. sälls. t. ex. Modum, Kongsberg, Hitterdal; F. Ål.; D. J. Veile. — Öp.; T.; Skl.

2 Ordn. **CUPRESSINÆ** L. C. Rich. i Ann. du Mus. 16 (1810).

Sambyggare el. tvåbyggare; stånd. kranssittande i hängelika blr; pollensäckar 2—6; fruktblad enkla el. blott med en antydning till klyfning i spetsen, kranssittande i kottar; fröämnen uppräta, ett—flera på hvarje fruktblad; frön utan fröhylle, vingade el. ovingade. — *Örtblad två el. flera i krans, fleråriga. Hjertblad vanl. två motsatta.*

1. **JUNIPERUS** Tourn., *Inst.* (1700).

Sambyggare el. tvåbyggare (vår art); *hanblr* äggformiga, med talrika ståndare; *honblr* knoppformiga, med fåtaliga fruktblad i 2—3-taliga kransar; *fruktblad* köttiga,

starkt tilltryckta, de innersta bärande 1 el. 2 fröämnen; frön ovingade, fullständigt omslutna af de förstoraade, köttiga o. näst. helt o. hållet sammanvuxna fruktbladen, bildande med dessa en bärliknande kotte, »bärkotte». — *Ständigt grönskande buskar el. mindre träd med fjäll- el. syllika, i 2- el. 3-taliga kransar sittande barr, som hafva klyföppningar blott på öfversidan bcegen endast en hartsgödg.*

1. *J. communis* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). — *En.*

*Hufvudformen (a): barr 3 i krans, utspärrade, vanl. 9—16 mm. långa, bredt syllika, uddspetsiga, styfva o. stickande, ofvan med en grundt rännformig, blågrön fördjupning, under trubbkölade, nående en ålder af 3—7 år; bärkotten n. klotrund. Fig. Sv.B.239; Fl.D.1119. — Vanl. 0,9—1,75 m. hög buske el. mera säll. ett 3,5—9 m. högt träd, vanl. med alla grenarna mer el. m. utspärrade, mera säll. med de större grenarna uppåt riktade o. blott de smärre utspärrade; hanexplaren enl. regeln högre o. med mindre utbredd krona än honex.; ved välluktande, mycket fast o. seg, med gulhvit splint o. gulbrun kärnved; blr i spetsen på axillära, mycket korta, fjällbeklädda smågrenar; hanblr med vanl. 12 el. 15 stånd. i 3-taliga kransar o. 3—6 pollensäckar hos hvarje stånd.; honblr mycket liknande de axillära bladknopparna, med 3 fruktblad, hvardera bärande 1 fröämne; bärkottar i toppen med svaga märken efter spetsarna af de tre sammanvuxna fruktbl., 3-fröiga el. genom felslagning 2—1-fröiga; frön 3-kantigt äggformiga, behärda. Kottmognaden kräfver 2 år; 1:a året äro fruktbl. fasta o. gröna, 2:a året blifva de teml. mjuka samt svarta med dagglätt öfverdrag. Hjertblad 3 i krans. — Enen i trädform kan i Skandinavien nå en ålder af öfver 1000 år. h 5, 6. — Ofta förorsakas af en gallmygga *Cecidomyia juniperina* (L.) i grenspetsarna kapellika bildningar, s. k. kikkbär, bestående af 6 tätt sammanslutna barr, neml. 3 yttre som äro stora o. breda samt 3 inre smärre, inom hvilka insektlarven befinner sig.*

Den form af enen, som har hufvudgrenar o. större bigrenar starkt uppåt riktade. — samt till följd deraf utdraget kägelformig krona — o. som ofta uppträder i trädform, har blifvit beskrifven som egen art under namn af *J. suecica* Mill., *Gard. Dict. ed. 8* (1768), men synes ej förtjena att betraktas ens ss. särskild varietet.

*β nana* (Willd., *Berl. Baumz. ed. 1* (1796)); *J. comm. β alpina* J. E. Sm., *Fl. Brüt. 3* (1804): *barr bredare o. kortare, ej el. föga längre än bärkottarna* (hos *a* vanl. dubb. så långa som dessa), *n. lansettlika, mer el. m. tilltryckta; grenarnas mellanleder mycket korta; bärkottar afl. klotrunda. Fig. Fl.D.2739. — Lägre buske med mer el. m. nedliggande grenar. Den mest typiska formen, högfjellsformen, har ett mycket afvikande (näst. Thuya-lik) utseende genom de särd. korta, starkt tilltryckta o. tätt tegellagda barren. De i lägre fjelltr. samt i skärgårdarna förekommande formerna (hit hör *J. comm. var. submana* Sol.) bilda öfvergångar till *a*. — Under namn af *J. communis var. alopecuroides* Læst. förvaras i Naturhist. Riksmuseets i Stockholm herb. en genom beskaffenheten af sina blad hithörande form, som afviker genom starkt förlängda grenmellanleder o. sål. också genom långt från hvarandra aflägnade barrkransar. Vb. Pajala (L. L. Læst.)*

Skog., lund., back., hed.: *Sk.*—*Vb.* och *Lpl.* — *N.* a. till *V.-Finnm.*; *F. a.*; *F.* och *R. Lpm.*; *D. Bornh.*, *Möen*, *Nordsj.*, *J.*; elj. sälls. — *Öp.*; *T.*; *Sk.* — *β* i alla fjelltr., *Mpd.* *Timrå* (*Seth*); *Rödön* samt i yttre skärg. i *Sdm.*: *Villinge*, *Fjellungs* och *Hanstens holmar* (*C. Indebetou*) samt *Hufvuds kär utanför Ornö* i *Södertörn*; *Gtl.* *Ljugarn* o. sannol. flerst. på yttre skären i *Östersjön* o. *Bottn. viken*. — *N.* i i fjelltr., i hela *O.-Finnm.* samt i yttre skärg. på *vestkusten*; *F. R.* och *F. Lpm.*; *n.* och *mÖb.*; *Ål.* — *T.* (*Rieseng.* etc.; *Alp.*); *I.*

*C. J. o. C. Hartman*, Skandinavien's Flora. (12:e uppl.) I.

3

3 Ordn. **ABIETINÆ** L. C. Rich. i Ann. du Mus. 16 (1810).

Sambyggare. Stånd. spiralställda i hängelika blr; pollensäckar 2, hos våra arter öppnande sig med en längdspricka. Fruktbladen klufna i två delar, en bakre, vanl. mindre, »skärmfjället», samt en främre, vanl. större, »kottefjället»; kottar med spiralställda, hos våra arter qvarsittande kottefjäll; frömmen nedåt vända, parvisa på kottefjällen; frön utan fröhylle, men försedda med en falsk vinge (en medföljande hinnaktig del af kottefjällets öfversida). — Örtblad strödda, oftast fleråriga, hos våra arter med allsidigt ställda klyföppningar.

\* Barr fleråriga.

- |   |                    |    |
|---|--------------------|----|
| a. Grenar af 1 slag — långgrenar — med strödda barr af obestämdt antal .....  | <i>Picea</i> ..... | 1. |
| b. Grenar af 2 slag, långgrenar o. kortgrenar; blott de senare med barr, utgående till ett antal af 2(—5) från grenens topp ..... | <i>Pinus</i> ..... | 3. |
| ** Barr enåriga, affallande om hösten .....   | <i>Larix</i> ..... | 2. |

1. **PICEA** Link i Berlin, *Ac. Abh. f.* 1827 (1830), ej Don.

(*Abies* D. Don hos Lambert, *Pinus* 3 (1837)).

*Hanbl*r ensamma i bladvecken nära el. i grenarnas toppar, mera säll. nära års-kottens bas; *honbl*r ensamma i toppen af grenarna; *skärmfjällen* små, knappast tillväxande efter befruktningen; *kottefjällen* redan före befruktningen större än *skärmfjällen*, efter befruktningen starkt tillväxande, fullvuxna läderartade, mot spetsen (kanten) tunnare; *frön* med qvarsittande vinge. *Grenar* af blott ett slag. — *Ständigt grönskande träd med 4-kantiga, teml. korta barr, som vid affallandet qvarlemna på grenarna kantiga, utstående »bladkuddar»; barren ega 2, 1 el. inga hartsgångar; kottarna mogna under 1:a året.*

1. **P. excelsa** (Lam. 1778) Link i *Linnæa* 15; *Pinus Abies* L., *Sp. pl.* (1753) o. *Hn, Handb. ed. 11*; *Abies Picea* Mill., *Gardl. Dict. ed. 8*; *Pinus Picea* Du Roi, *Obs. bot.*; *P. excelsus* Lam., *Fl. Fr.*; *Abies excelsa* Poir. i *Lam., Enc. 6*. Fig. Sv.B.217; Fl.D.193. — *Gran*.

*Hufvudformen (a): barr sammantryckt 4-kantiga, kort uddspetsiga, styfva, vanl. 1—2 cm. långa, gläns. mörkgröna, på de vågräta grenarna riktade åt sidorna o. uppåt (ej nedåt); kottar spolförmigt kägellika, vanl. 9—15 cm. långa, gulbruna, hängande; kottefjäll framtill spetsade (vanl. med urnupen el. sargad spets) — bredt afrundade. — Ända till 45 m. högt träd (det högsta af alla skandinaviska) med rak, genomgående hufvudstam, talrika utstående, teml. svaga hufvudgrenar o. (hos äldre träd) yngsta årskotten mer el. m. hängande; krona utdraget kägelförmig, börjande långt ned på stammen; ved ej synnerligen fast, hvit med svagt rödaktig anstrykning, utan tydlig skilnad mellan splint o. kärnved; bark brungrå, aflarnande; hanbl'r skaf-tade, aflånga, 2—2,5 cm. långa, med talrika stånd.; dessa gröngula med upptill rödt knappband; honbl'r stora, 3,5—4,5 cm. långa, spolförmigt äggformiga, purpurröda, upp-räta; barren nå en ålder af 4—12 (oftast 6—7) år [i nordligaste Sv. blifva de — enl. Holmerz o. Örtenblad, »Norrbottnens skogar» — ännu äldre, neml. ända till 16 år, samt normalt 10—12]; kotten ss. ung röd (*f. erythrocarpa* Purk.) el. grön (*f. chlorocarpa* Purk.); frön omv. ägggrundade, något plattade, med nedra ändan tillspetsad, 4—5 mm. långa, svartbruna, med den n. tunglika vingen 2—3 ggr så lång som fröet; frönas storlek aftager, liks. äfven hos tallen — i motsats mot öfriga växter —, mot norr (enl. Schüb., *Norg. Väextrige s.* 381); *hjertrbl.* 7—9. — Granen kan i Sverige nå en ålder*

af närmare 400 år. — Förökning genom hvad man skulle kunna kalla naturliga afläggare är ej sällsynt, isyn. i fjelltr.; härvid tillgår så, att de nedersta på marken liggande grenarna slå rötter, hvarefter deras spetsar rikta sig rätt uppåt o. bilda dotterstammar, som till sist blifva sjelfständiga träd. Prot.-Q. h 5, 6.

Enl. insända ex. samt skriftligt meddel. af kyrkoh. H. D. Östberg finnes vid Sandvik i Sandvik sn i Småland ett granträd, hos hvilket de hvarje år framkommande skotten hafva gulhvita el. n. hvita barr, hvilka mot hösten börja antaga grönaktig färg, för att under påföljande år så småningom blifva fullst. mörkgröna. Denna biologiskt intressanta form (hvilken man lämpligen kunde benämna *versicolor*) har af adj. C. I. Lalin blifvit iakttagen äfven på ett annat ställe i Smål., neml. i Rydaholm sn och synes, att döma af en uppgift i Larss., Fl. öfv. Verml. o. Dal. 2:a uppl. s. 313, förekomma äfven i Vermland, neml. på berget Snipan o. vid Gårdsjö i Ö. Emtervik sn samt vid Djupfors i Ullerud.

En ytterst kortbarrig dvergform, som torde vara identisk med *P. exc. var. brevifolia Cripps*, har blifvit funnen af kamrer C. H. Brandel på Östberget på Frösön i Jemtland. Den bildar 1,2—1,8 m. höga buskar med blott 2,5—5,5 mm. långa barr.

Inom området förekomma flerst. — men alltid blott i enstaka ex. bland *a* — tvenne habituelt mycket afvikande granformer neml. 1:o *f. viminalis* o. 2:o *f. virgata*; båda uppstå sannolikt utan mellanformer ur *a*, o. båda alstra ur sina frön mestadels ex. tillhörande *a* samt blott undantagsvis ex., som likna moderträden. — *F. viminalis* (*Sparrm. hos Aletr. i Sv. Vet. Ak. Handl. 1777 t. 8,9 und. Pinus*); *Pinus hybrida Läljeb., Svensk Fl. ed. 1* (1792). — *Slokgran, Hänggran*. Grenarna af 1:a ordn. likna dem hos *a*, de talrika grenarna af 2:a ordn. äro mycket långa (ända till 3—3,5 m.), smala, hängande lodrätt nedåt, liknande pisksnärtar; grenar af 3:e—5:e ordn. äro sällsynta, men, då de finnas, af samma beskaffenhet som de af 2:a; barren på de hängande grenarna äro allsidigt riktade. — *F. virgata Jacques i Paris, Hort. Soc. Ann. 44* (1853) und. *Abies exc. var. denudata Carr. i Rev. hort. sér. 4: 3* (1854); *Picea exc. var. virgata Casp. i Königsb., Phys.-ök. Ges. Schrift. 1873, t. 15, 16*; *Pinus Abies var. virgata Nordst. i Bot. Not. 1877*. Fig. Schüb., Norg. Væxtrige 69. — *Ormgran*. Grenar af 1:a ordn. fätaliga, grenar af 2:a—5:e ordn. likaledes fätaliga, men tjocka, n. vågräta el. blott något snedt nedåt riktade; alla grenarnas barr allsidigt riktade.

[ $\beta$  *obovata* (Ledeb., *Fl. Alt. 4* (1833)); *A. Bl., Norg. Fl. 2*; *Pinus orientalis Ledeb., Fl. Ross. 3 p. p., ej L.*; *Abies orientalis Th. Fr. i Bot. Not. 1857*; *Abies excelsa v. obovata Fellm. i Sällsk. F. et Fl. Fenn. Not. 8*. — *Sibirisk gran. Kottar äggform. kägellika, 5—7 cm. långa; de smärre upprätta, de större utstående el. hängande; kottefjäll framtill bredt afrundade, helbräddade*. Fig. Ledeb., *Ic. pl. nov. fl. Ross. 499*]. — I norra Sverige t. ex. i Jtl. vid Enafors o. vid Gefsjön (enl. ex. sända af bandirektör C. F. Sundberg) samt i Finl. finnas flerst. mellanformer mell.  $\beta$  *obovata* och *a*, af hvilka de mest  $\beta$ -liknande blifvit benämnda var. *medioxima W. Nyl. i Soc. bot. de France, Bull. 10* (1863); jfr *E. Hisinger i Bot. Not. 1867*.

Skog.: nSk.—Vb. och Lpl. — N. a. till Bejeren och Saltdalen i Nordl.; Bergens st. [0 på öarna långa kusten från Justön vid Lillesand till Skarsö i Nordmøre]; F. a. till Ivalojoiki i In. Lpm. (var. *medioxima*) och sv R. Lpm.; enst. något nordligare; D. endast odl. samt h. o. d. förv. — Öp.; T.; Skl. endast odl. — *f. vimin.* på spr. st. från Bl. och Hl. upp till Mpd och Jtl. — N. Sunnanfj.; F. säker endast från Sat. Karkku. — *f. virg.* nSk. nära Killebergs jernvägsstation; Vg. Hemsjö sn (J. Hagelin); Sandhem sn (Nordst.); Dalum sn (Fröman); Sm. Moheda och Ör sn; Åryds bruk i Hemmesjö (Gunnar Hyltén-Cavallius);

Bruzaholm i Ingatorp (Scheutz); Strömsberg vid Jönköping; Näs i Grenna landsförs. (Scheutz); vÖg. Kalfsjö i Motalatr.; öNer. mell. Kilsmo och Bysta (V. Th. Örtenblad); Vrm. Hagfors i Råda (J. V. Danielsson); Stockh:str. Östra Stäket; Landbruksakademiens experimentalfält; Storholmen i Stora Värtan (E. Cederlund); Rosl. Rofsåtra i Valö (Fröm); Chls. Storbyn i Färila samt Välje i Ljusdal (E. Björklund); Um. Lpm. Viska i Fredrika samt Forsnäs i Åsele (V. Th. Örtenblad). — N. på åtskilliga st. från Öfre Telemarken till Gudbrandsdalen; F. enst. träd: Ål., Nyl., Sat. och sTav. — Öp.; T. — [β N. O.-Finnm. vid sjöarna Kjolmejavre och Samejärvi i Sydvaranger; vid Tana elf och Karasjok; F. R. Lpm. till Kola och Ponoj; R. Kar.; On. och Ol. Kar.; In. Lpm.; Kem. Lpm.; Enont. Lpm. Onnasvaara; Kuus.; Kaj. Öb.; nÖb.; sÖb. — (nRyssl., Sib.)]

## 2. *LARIX* Tourn., *Inst.* (1700).

*Han-* o. *honbl*r ensamma på sidostälda, korta grenar; de *hanbl*r bärande grenarna vanl. barrlösa, de *honbl*r bärande deremot barrförande; *skärmfjällen* under blomningen större än *kottefjällen*; de förra ej el. blott föga tillväxande efter befruktningen; de *senare* deremot starkt tillväxande o. slutl. i storlek betydligt öfverträffande de förra; *kottefjällen* ss. fullvuxna läderartade o. tunnare mot spetsen (kanten); *frön* med slutl. affallande vinge; *grenar* af 2 slag, 1:o långgrenar (föryngringsgrenar) med strödda barr, samt 2:o kortgrenar, som dels äro assimilationsgrenar med talrika knippvisa barr i grenens topp, o. dels äro fruktifikationsgrenar med *han-* el. *honbl*r (jfr ofvan). — *Träd med enåriga, på hösten affallande barr, o. upprätta, flera år efter fröfällningen quarsittande kottar, som mogna redan under 1:a året; barren, som äro bredare än tjocka, ega 2 sidostälda hartsgångar.*

†L. *decidua* Mill., *Gard. Dict. ed. 8* (1768), inskr.; *Pinus Larix* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753), inskr. o. *Hn, Handb. ed. 11; Larix europea* DC., *Fl. Fr.* (1805). Fig. *Rchb.*,  *Ic. Fl. Germ. et Helv.* 11: 1137. — *Lärkträd.*

*Barr* 4-kantiga, jemnbreda, trubbiga, teml. mjuka, ljusgröna; *kortgrenarnas barr* 1—3 cm. långa; *kottar* äggformiga, 2—3 cm. långa; *kottefjäll* rundade, strimmiga, svagt vågiga i kanten, glatta; *skärmfjäll* långspetsade, de nedra längre än *kottefjällen*; *frön* 4—5 mm. långa, snedt omv. äggformiga, med vingen omkr. 2 ggr längre än fröet. — Ända till 30 m. högt, snabbväxande träd med genomgående hufvudstam, utstående hufvudgrenar o. något hängande yngre långgrenar; *krona* kägellik; *kärnved* hård, gulbrun, mycket hartsrik; *hanbl*r gulaktiga med talrika stånd; *honbl*r purpuröda; *kottar* ljusst läderbruna; *hjeribl.* 5—7. h 5,6.

Allmänt odl. i parker o. stund. i skogar, någon gång förv.: Sk.—Vb. Piteå. — N. till Tromsö; F. till Uleåborg; D. — Hemland: Alp. och Karpat.

## 3. *PINUS* Tourn., *Inst.* (1700).

*Hanbl*r axlikt anordnade på nedre delen af de unga årsskotten (el. på öfversta delen af desamma); *honbl*r ensamma el. få vid spetsen af årsskott som ej bära *hanbl*r; *skärmfjällen* mycket små, ej tillväxande efter befruktningen; *kottefjällen* mycket större, efter befruktningen starkt tillväxande o. slutl. vedartade samt vanl. tjockare mot spetsen; *frön* med slutl. affallande vinge; *grenar* af 2 mycket olika slag: 1:o långgrenar (föryngringsgrenar, »årsskott»), som ega blott fjällika, bruna, hastigt affallande blad, samt 2:o kortgrenar (assimilationsgrenar), som — utvecklade ur de fjällika bladens bladveck — äro ytterst små o. bära 2, 3 el. 5 fleråriga, gröna blad, *barren*, hvilka nedtill omgifvas af en slida, bildad af hinnliska bladrudiment. — *Ständigt grönskande träd — säll. buskar — hos hvilka kortgrenarna (proleptiskt) utvecklas i bladveckan på långgrenarna redan i dessas första år; kortgrenarna blifva fullvurna redan 1:a året*

o. affalla jemte de af dem uppburna barren vid 2—8 års ålder; barren med vanl. flera (säll. blott 2) hartsgångar; kottarna mogna först under 2:a året.

1. *P. silvestris* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.91; Fl.D.2790. — Tall, Fura.

Hufvudformen (a): de fjällika bladen med grå spets; barren 2 (säll. 3 o. mycket säll. 4) på hvarje kortgren, jemnbreda, plattadt halfrinda, i kanterna mycket fint o. tätt sågade, spetsiga, blågröna, vanl. 3,5—6,5 cm. långa o. föga mer än 1 mm. breda; hartsgångarna i barren 2—1½, oftast 5—7; kotten vid 1:a vegetationsperiodens slut mycket liten, ej längre än det redan då nedböjda kotteskaftet, n. klotrund, vid mognaden ungef. af barrens längd, kägelform. äggrund; kottefjäll aflånga, med en 4-kantig, på utsidan brungrå förtjockning (»sköld») i toppen; frön snedt omv. äggrunda, plattade, med nedra ändan något tillspetsad, omkr. 4 mm. långa, svartbruna, med den halft äggrunda vingen fullt 3 ggr längre än fröet. — Ända till 30 m. högt (el. ännu något högre) träd med rak, genomgående hufvudstam, utstående hufvudgrenar o. de yngsta årskotten något uppåt böjda; krona hos äldre träd hvalfd; ved teml. fast, splinten gulvitt, kärnveden gulbrun med rödaktig anstrykning; bark hos yngre stammar rödgul, snart sprickfull o. aflarnande, hos äldre stammar brun; hanblr (hvilka hafva samma ursprung som kortgrenarna) smalt äggformiga, med talrika gula (mera säll. röda = var. *erythranthera* Sanio) stånd.; honblr (som hafva samma ursprung som långgrenarna, men som utvecklas proleptiskt) äro n. klotrunda samt purpuröda; barren nå en ålder af 2—3 år; årskottet hos den 1- o. 2-åriga plantan har i st. f. de fjällika bladen barr, som äro gles sågade i kanterna; hjertbl. 4—7. — Tallen kan i Sverige nå en ålder af öfver 500 år. h 5, 6.

De af *Iverus* i Bot. Not. 1875 beskrifna varieteterna *P. silv. nanus* o. *P. silv. palustris* synas vara endast obetydliga lokalformer. Mer anmärkningsvärd är den ytterst förkrympta, horisontalt krypande form, som af *S. Berggren* iakttagits i en torfössa vid Elmhults jernvägsstation i Småland o. som afbildats i Bot. Not. 1873 på taf. 1. En högligen påfallande form, som synes stå i samma förhållande till *P. silv.* a som *f. viminalis* o. *virgata* till *Picea excelsa* a, är *f. brachyphylla* Wütr. nov. var., utmärkt genom ytterst korta (blott 0,5—1,2 cm. långa) barr, som ega blott 2 el. 3 (säll. 4) hartsgångar; ehuru säll. i hög grad dvergartad i afs. på barren, är den deremot icke förkrympt i afs. på stammen. Blott enstaka träd äro anträffade.

β *lapponica* [Fr., *Sum. veg. Sc. 1*; namnet] Hn, *Handb. ed. 5* (1849); *Pinus Friesiana* Wich. i *Flora 42* (1859). Barr bredare (vanl. 1,3—2,3 mm.), tjockare o. kortare (vanl. 2—4 cm.) samt nående en ålder af 3—8 år (se Holmerz o. Örtenblad, »Om Norrbottens skogar»); hartsgångarna i barren 2—16, oftast 6—9; kottarna brungrå—vaxgrå (hos a-formen vanl. brungrå). — På sådana långgrenar som är efter år burit hanblr komma de särskilda årskottens kortgrenar o. barr att bilda liksom kransar, åtskilda af nakna grenstycken. 6, 7. — Äfven af β *lapponica* är en ytterst kortbladig form — motsv. *f. brachyphylla* af a — anträffad, neml. vid Lycksele i Lpl. (A. Drake enl. ex. i Ups. bot. mus.)

Skog., helst på torr, sandig mark: nSk.—Vrm., Dlr. och Hls. — N. a.(?); F. a.(?); F. Lpm.(?); vR. Lpm.(?); D. numera blott odl. o. någon gång förv. — Öp.; T.; Skl. — *f. brachyph.*: Sm. Kalm. i Flugenäs i Frödinge (Gunnar Hyltén-Cavallius); Stockh:str. Eriksö på Vaxön (G. Hylt.-Cav.) — F. Nyl. Fagervik (nu utg.). — β Lpl.—mVrm. och sDlr.; Vb.—Gstr.). — N. Finnun.; Nordl. Brönö i Helgeland (Lindman); Dovrefjell (Lindman); Foldalen (H. Tedin); Lomsfjell. (E. Almqvist); Vaagefjell. (Th. Fr.); Domaas i Gudbrandsdalen (Lindman); F. Torne elfdal (V. Th. Örtenblad); Hogland Pohjoiskallio(?) och sannolikt i största delen af landet.

## 2 Underprov. ANGIOSPERMÆ

Lindl., Nat. Syst. of Bot. ed. 1 (1830). — **Fruktväxter.**

Fröämnen på slutna, pistill bildande fruktblad (und. Najadeæ). Pistillen utvecklar sig till *frukt*. I embryosäcken alstras fröhvita efter befruktningen. Arkegonier saknas. Pollenkornen bestå af blott en fullständig cell. Pollinering oftast genom insekter. Blr oftast tvåkönade o. försedda med hylle. Växtämne med 1 el. 2 hjertblad. Örter, buskar el. träd.

## 1 Klass. MONOCOTYLÉDONES

Juss., Gen. pl. (1789). — **Enhjertbladiga växter.**

Växtämne med *ett* hjertblad. Rotämne ej el. blott föga tillväxande vid groningen; i stället utvecklas från stammen starka birötter. Stammen (ofvan jord) föga grenig samt med slutna o. på tvärsnittet strödda kärllsträngar (således ingen kambialring, ingen årlig tjocklekstillväxt o. ingen sammanhängande, bark o. merg åtskiljande vedkropp). Örtblad n. alltid strödda, åtm. de nedra slidomfattande, oftast hela o. helbräddade, enkelnerviga. Blr med 3- (säll. 2- el. 4-)taliga blomdelar i vanl. 5 alternerande kransar. Blomhülle typiskt bildadt af 2, n. likartade kransar (en »blomkalk»).

### 1 Ser. HELÓBIÆ

Bartl., Ord. nat. pl. (1830).

Blomhülle likbladigt, stund. 0. Stånd.  $\infty$  — 1. Pistiller vanl. flera, inom hyllet, bildade hvar o. en af ett fruktblad [hos Hydrocharideæ en flerbladig pist. under hyllet, hos Najadeæ intet fruktblad]. Frö utan hvita. Växtämne med starkt utvecklad hypokotyl stam. — Sump- el. vattenväxter.

1 Ordn. TRIPETALOÍDEÆ L., Phil. bot. (1751); förändr.

Blomhülle af 2 trebladiga kransar. Stånd  $\infty$  — 6. Pistiller  $\infty$  — 6 (säll. färre). Frukt nöt el. balja. Örtblad samlade vid basen af blomställningens hufvudaxel (*Alisma* natans har dock äfven strödda blad och ofta ensamma blr i bladvecken).



1 Underordn. **ALISMACEÆ** (L. C. Rich. i Paris, Mém. du Mus. 1 (1815)).

Blomhylla dubbelt. Pistiller  $\infty$ , fria. Frukt nöt. Växtämne böjdt. — Blad normalt breda, långspetsade; insektbl. i ett slags små knippen, sammanställda i kransar el. flock.

1. **ALISMA** Dill., *Cat. pl. Giss. app.* (1719). — *Svalting*.

*Blr* 2-könade; *stånd.* 6 (+ 0); *pistiller* med tydliga stift. — *Kronblad* hvita el. rödletta, med gul bas; *blad utan baslikar*.

\* Stängel.

a. Blr i pyramidlik, flerkransig ställning ..... *A. Plantago* ..... 1.

b. Blr i flocklik ställning ..... *A. ranunculoides*, 2.

\*\* Stjelnk; blr från de öfra bladvecken, ensamma (säll. 3 el. 5).. *A. natans* ..... 3.

1. **A. Plantago** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.440; Fl.D.561. — *Vanlig Svalting*.

*Alla blad rosettställda, äggrunda*, (säll. hjert- el. lansettlika), med (hos hufvudf.) *minst 5 längdnervor*; *blr i pyramidlik ställning af kransställda grenar*; *nötter kransställda i nedplattad samling, rundtrubbiga*. — *Rotst.* lökformigt uppsväld; *stäng.* vanl. omkr. 30 (15—100) cm. hög, trubbigt 3-kantig; *bl.* (hos hufvudf.) knapt näende upp till de nedersta blrna, med 2—10 cm. lång, (1—)3—4,5 cm. bred, spetsig, tydl. nätådrig skifva; *blomgrenar* o. *blomskaf* oliklånga, stödda af vanl. 3 lansettlika, hinnaktiga högblad; *blr* 6—12 mm. vida; *kronbl.* (hos hufvudf.) åtm. dubb. längre än foderbl., snart inrullade o. bortvissnande; *stift* sidofästade, af fruktämnenas längd, slutl. affallande; *nötter* hoptryckta, aflånga, långs ryggen fårade. Homog. 2, 7, 8. — Mycket afvikande är f. *graminiföla* Wg, *Fl. Ups.* (1820): ofta lågväxt, med smalt jernbreda fyllodier (=skaft utan skifvor) el. (stund. på samma ex.) de inre bl. med smalt lansettlika, 3-nerviga skifvor, ofta näende öfver blomst.

Stränd., vattengropar etc.: **Sk.**—**Dir.** och **Hls.**; **Gül.**; **Mpd**—**Vb.**; Hrj. Ransjön; U m. Lpm.; Pit. Lpm. Arjeplog enl. Wg, Fl. Lapp.; [0 nång.?] — **N. Östlandet**; Vestlandet: Fane vid Bergen; *Nordanfj.* till Overhalden; **F.** a.; nÖb.; Kem. Lpm. Kemijärvi; R. Kar. Ruanjärvi; **D.** a. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**

2. **A. ranunculoides** L. l. c. Fig. Fl.D.122. Exs. H.N.487. — *Liten Svalting*.

*Alla blad rosettställda*, (vanl.) *smalt lansettlika* o. *3-nerviga*; *blr i flocklik ställning i toppen* (säll. en andra flock långt nedanför); *nötter spiralställda i klotrund samling, spetsiga*. — *Stäng.* 3—32 cm. hög, upprät el. uppstig.—nedligg., n. trind; *bl.* vanl. näende upp till blrna (hos f. *zosteræfol.* längre än blomst.), med 2,5—10 cm. långa, men blott 3—8 mm. breda skifvor; *blomställn.* 6—9, stund. blott 2-blommig, stödd af 3 högblad, kortare o. bredare än hos föreg.; *blomskaf.* oliklånga; *blomhyll*et som hos föreg., men kronbl. vanl. större; *stift* fästa n. i spetsen, kortare än fruktämnena, varaktiga o. bildande spröt; *nötter* något krökta, smalt omv. äggrunda, med 5 upphöjda längdåsar. 2, 6—8. — *Var.* med långa, smalt jernbreda fyllodier: f. *zosteræföla* Fr. i *Bot. Not.* 1840.

Kärr, torfmoss., sjöstrand.: **Sk.** särd. i söd. del.; s. och mÖl. upp till Löt sn; **Gül.**; Hl. nära Halmstad; Örmanäs i Ölmevalla; Vallda sn; öSm: nKalm. l. i Gärdserum, Hannäs och Tryserum snr. — **D.** spr. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**

[3. **A. natans** L. l. c. Fig. Fl.D.1573.

*Blad dels rosettställda nedtill, dels strödda från stjälklederna, med elliptiska—oval, 3-nerviga, flytande skifvor*; *blr ensamma från stjälklederna*, stund. 3 el. 5

*kransställda; nötter i n. klotrund samling, trubbiga, med spröt. — Stj. flytande el. nedligg. o. vid lederna ofta rotsläende, 10—45 cm. lång; bl. kortare än hos föreg.; rosettbl. stund. blott fylldier; blr långskaftade, 1,5 cm. vida; blomskaft slutl. nedböjda, med högblad; stift fästa i spetsen; nötter aflånga—omv. äggformiga, med många längdåsar. Event. kleistog. 2p. 6—8.*

Åar, dken: (Uppgifven (af Retz.) för nvSk. Ramsjö by i V. Karup samt (af Linné) för Upl. någonstädes mell. Stockh. och Upsala, äfvensom för N. Näs jernverk nära Arendal; säkerligen felaktig bestämning); D. vJ. — T.]

## 2. SAGITTARIA L., *Gen. pl. ed. 1* (1737).

*Sambyggare, med honblr nederst (med outvecklade stånd.), hanblr öfverst (vanl. med utvecklade pist.); stånd. talrika; pistiller med otydl. stift. — Kronblad hvita, med purpurröd bas.*

1. *S. sagittæfolia* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.164; Fl.D.172. — *Skäpta.*

*Blad* (vid blomningstiden) *flytande, vanl. pillika; blr i 3-blommiga, teml. långt ätskilda kransar. — Teml. högväxt (30—90 cm.). Rotst. skjutande långa skott, hvilkas uppsvalda spets frampå hösten lossnar o. följ. år bildar en ny växt; stäng. mer el. m. 3-kantig; bl. rosettställda kring stängs bas, de tidigast framkommande o. nedsänkta blott fylldier, smala, gräslika, tunna; de följ. bl. med smalt aflånga, flytande skifvor och korta—inga basflikar; de senaste bl. med n. läderartade, 6—12 cm. långa, genom de hälften så långa, utstående o. spetsiga basflikarna fullkoml. pillika skifvor; blr 1,5—2,5 cm. vida, stödda af hinnaktiga högblad, de nedra längre, de öfra kortare skaftade; folderbl. brungröna; kronbl. ätm. dubb. längre; nötter i en n. klotrund samling, hoptryckta, snedt omv. äggrunda, af det qvarsittande stiftet kort sprötspetsiga. 2p. 7, 8. — Var. med äfven vid blomningstiden jemnbr. aflånga (9—15 cm. långa), flytande bladskifvor med inga el. helt korta basflikar: f. *tentiur* Wg, *Fl. Su. ed. 1* (1826).*

Åar, sjöstränd.: **Sk.—Upl., Dlr. och Vrm.; Ång.; Gstr.—Vb.; Hrz.;** vBl. Sissebäck; Karlshamn i Mie-ån (Svanlund); Sm. Kronob. l.: Skatelöf s:n vid Torpans utlopp i Åsnen; Kalm. l. S. Möre, Sevede och Tjust hder; Jtl.; Um. Lpm. Malgomaj i Vilhelmina; Siksle i Lycksele; Torn. Lpm. Karesuando (ej blom.) enl. C. P. Læst. [0 Öl.; Gtl.; Jönk. l.; sVg. (E. Linnars.)]. — N. Kristiania och sHamar st.; F. spr.; Kem. Lpm.; D. vJ., elj. sälls.; [0 Bornh., Falst.; Loll.]— Öp.; T. — f. ten. herskande norr ut.

2 Underordn. *BUTOMEÆ* (L. C. Rich. i Paris, *Mém. du Mus.* 1 (1815)).

Blomhyllets båda kransar kronlika. Pistiller 6, vid basen sammanvuxna. Frukt balja med talrika frön på fruktbladens n. hela insida. Växtämne rakt. — Blad ej vidgadé till skifvor; insektbl.

## 3. BÛTOMUS Tourn., *Inst.* (1700).

*Stånd. 6 + 3.*

1. *B. umbellatus* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.296; Fl.D.604. — *Blomvass.*

*Blomställning flocklik, bildad af flera knippen. — Högväxt (0,6—1,2 m.). Rotst. lång, grof; stäng. trind, dess bas 2-sidigt omgifven af bladen; bl. långa (0,3—1 m.), men kortare än stäng., smala (3—9 mm.), styfva, jemnbredt 3-kantiga, mot spetsen platta, smalspetsade; blomställn. stor, vid basen omgifven af 3 hinnaktiga högblad; blr på oliklånga skaft, teml. stora (n. 3 cm. vida); de ytre kalkbl. något smärre, spetsiga,*

långs utsidans midt röd- el. grönbruna, de inre större, trubbiga, blekt rosenröda—n. hvita; *baljor* öppnande sig långs insidan, sprötspetsiga. Prot.-♂. 2 6—8.

Åar, insjöar, damm.: **Sk.**; **Sdm.**; **Ner.**; **Vsm.** Mälärtr., elj. spr.; **Upl.**; svBl.; sÖl. Solberga i Gräsgård; mGtl.; **HL.**; s. och mBoh.; **Vg.**; **Dls.**; inre Sm.; **Kalm.** **L.**; **Ög.**; sVrm.; söDir.; mGstr.; **Hls.**; söMpd Njurunda och Tuna snr; **Vb.** Piteå; Luleå; Sangis-elf; Torn. elf, ej blom.<sup>1)</sup> (L. L. Læst.); söJtl. Hellesjö; Ragunda; Torn. Lpm. Idivuoma i Karesuando, ej blom.<sup>1)</sup> (L. L. Læst.); [0 vSm. (Scheutz); sVg. (E. Linnarss.); Ång.; Hrl.]. — **N.** Smaalenenes amt vid St. Le (A. Unger); **F.** spr.; nordligast i Kemi i nÖb. och Kem. i R. Kar.; **D.** vJ.; **Loll.**; **Falst.**; sFyen; n. och öJ.; elj. spr. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**

3 Underordn. **JUNCAGINEÆ** (L. C. Rich. i Paris, *Mém. du Mus.* 1 (1815)).

Blomhyllets båda kransar foderlika. Stånd. 3 + 3. Pistiller 6 el. genom felslagning färre, mer el. m. sammanvuxna, utan stift. Frukt klyfffrukt; delfrukterna 1- el. 2-fröiga nötter el. baljor. — Blad n. trådsmla; vindblr i klase.

#### 4. **TRIGLÓCHIN** *L.*, *Gen. pl. ed. 1* (1737). — *Sälting.*

*Kalkbl.* snart affallande; *stånd.-knapp.* fästa med ryggen vid de ytterst korta strängarna; *märken* penselformiga i fruktämnenas spets; *delfrukt* 6—3, smala, 1-fröiga, n. el. fullst. sammanvuxna sins emellan o. med en midtpelare. — *Spensliga strandörter, med saltaktig smak, stängel, rosettstälda jordblad, mycket små blr i smal, mångblommig, axlik klase, utan högbld; kalk grön- el. brunaktig.*

1. **T. maritimum** *L.*, *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.112; Fl.D.306. — *Hafs-sälting.*

*Klase tätblommig; delfrukt* 6(—3), *tätt hopstälda till en rundadt aflång samling.* — *Rotst.* kort; *stäng.*, en el. flera, (10—)30—50 cm. hög, trind; *rosettbl.* talrika, köttiga, ofvan n. platta, 10—35 cm. långa, 1,5—2 mm. breda, vid basen jemte stängeln omgifna af vissnade slidor; *klase* yngre 3—6 cm. lång o. tät, slutl. 15(—30) cm. lång, mera gles; *kalkbl.* mycket små, äggrunda—aflånga, trubbiga, brungröna; *fruktskaft* utstående, något kortare än de 3 mm. långa, 6-kantiga fruktsamlingarna. 2 6—9.

Hafsstrand.; sälls. vid insjöstrand. o. saltkäll.: **Boh.**—**Sk.**—**Gstr.**; **Hls.**; Mpd—Vb. Piteå skärg. (Doc. Lundström); [0 nÅng. (Åkerblom)]. Inuti landet i Sk. och först. vid Mälaren i Sdm., Upl. och Vsm.; vVg. Angered sn enl. B. Högrell; Upl. Torstuna sn vid saltkällan på Ensta ängar (Lénstr.). — **N.** a.; inuti landet i nordl. del.: Börselvdalen, vid Reisenvand samt på Senjenö; **F.** a. men end. på hafsstr.; **R.** Lpm.; **D.** a.; inuti landet på J., Sj., Loll. och Bornh. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

2. **T. palustre** *L. l. c. (a)*. Fig. Sv.B.111; Fl.D.490. — *Kärrensälting.*

*Klase glesblommig; delfrukt* 3, *i en nedåt afsmalnande, slutl. jemnbr. lansettlik samling.* — Lik föreg., men till alla delar spädare och spensligare. *Rotst.* med i spetsen lökformiga utlöpare; *stäng.* 15—45 cm. hög, n. trådsml; *bl.* ofvan grundt rännformiga; *klase* yngre knapt 3 cm., slutl. 15(—30) cm. lång; *kalkbl.* rödbruna el. gröna med rödbrun spets; *fruktskaft* tilltryckta, hälften kortare än de 6—8 mm. långa, 3-kantiga fruktsamlingarna; *delfrukts* baser slutl. hullinglikt utstående från midtpelaren. Prot.-♀. 2 6, 7.

Kärräng., sjöstrand.: **Sk.**—**Gstr.** och **Dir.**; sÅng.; **Bl.** Sillerviken i Mellby (Svanl.);

<sup>1)</sup> Ex. från dessa ställen äro af L. L. Læstadius i Bot. Not. 1856 hänfödda till *Scirpus lacustris*.

östra del.; *Hls.* och *Hrj.*—*Vb.* och *Lpl.* — *N.* a.; *F.* a.; *F.* och *R.* *Lpm.*; *D.* a. — *Öp.*; *T.*; *Skl.*; *I.*

5. **SCHEUCHZERIA** *L.*, *Gen. pl. ed. 1* (1737).

*Kalkbl.* varaktiga; *stånd.-knapp.* fästa med basen vid de utdragna strängarna; *märken* papillösa, upptill på fruktämnas yttre sida; *baljor* 3(—6), uppblåsta, 1—2-fröiga, endast vid basen sanmanvuxna, utspärrade. — *Låg kärrört, med stjelk, små blr i gles o. fåblommig klase, med högblad; kalk gulgrön.*

1. **S. palustris** *L.*, *Sp. pl. ed. 1* (1753). *Fig. L.*, *Fl. Lapp.* 10:1; *Fl.D.*76. *Exs. H.N.*15:71. — *Kallgräs.*

*De nedersta blrna med stora bladlika högblad.* — *Rotst.* långt krypande, ledad o. fjällig; *stj.* 10—25 cm. hög, något hoptryckt, vid basen beklädd med vissnade slidor; *bl.* med långa o. vida slidor, uppräta, köttiga, 10—15(—25) cm. långa, omkr. 2 mm. breda, smalt jernbreda, ofvan mot basen något rännformiga, med ett litet hål på öfra sidan i sjelfva den trubbiga spetsen, småningom öfvergående i högblad; *klase* 4—6-blommig, den nedersta blomman längre skaftad; *kalkbl.* äggr. lansettlika, de inre smälare, alla slutl. nedböjda; *baljor* 6 mm. långa, snedt o. rundadt ovala, kortspetsiga, öppnande sig långs insidan. 2 6.

Djupa kärr: *Vb.* och *Pil.* *Lpm.*—*nBl.* och *nSk.*; *Torn.* *Lpm.*; *Jtl.*; *Boh.*; *nÖl.* *Borgaträsk;* *sSk.*; [0 *Lul.* *Lpm.*?; *Gtl.*]. — *N.* *Nordanfj.* från *Ofoten*; *Vestanfj.*; *Östlandet;* *F.* *svR.* *Lpm.*; *In.* *Lpm.* *Väylä;* *Kem.* *Lpm.*; *elj.* *spr.*; *D.* *Sj.* *nordöst. del.*; *söd. del.*; *Fyen;* *J.* *Silkeborg.* — *Öp.*; *T.*; *Skl.*

2 Ordn. **FLUVIALES** *Vent.*, *Tabl. regn. vég. 2* (1799).

[*Potamogetonæ* *auct.*]

Blomhülle saknas. *Stånd.* 4—1. *Pistiller* 4—1(—9). *Frukt* nötter el. stenfrukter. — *Vattenväxter*, hvilkas örtblad ant. äro alla nedsänkta el. en del flytande.

1 Underordn. **POTAMEÆ** *Koch.*, *Syn. ed. 1* (1837).

Blr utan hölster. *Pollen* af vanlig beskaffenhet. *Pistiller* 9—2; märket helt, skiflikt.

\* Blr i tydliga ax; frukter oskaftade ..... *Potamogeton*, 1.

\*\* Blr ej i tydliga ax.

a. *Frukt*er skärformiga ..... *Zannichellia*, 3.

b. *Frukt*er äggformiga—n. klotrunda, mer el. mindre sneda ..... *Ruppia* ..... 2.

1. **POTAMOGETON**<sup>1)</sup> *Tourn.*, *Inst.* (1700; *excl. spec.*). — *Nate.*

*Blr* i vanl. mångblommigt ax, 2-könade, med 4-bladigt skenhülle (= bihang från *stånd.-knapparna*); *stånd.* 4 (säll. 2), utan strängar; *pist.* oftast 4 (1—6), med kort—omärkligt stift. — *Rotstock* långt krypande; *sympodial*, för hvar annan led upp-sändande en *terminal stjelk*; denna vid de nedre (på sterila höstex., särskildt af hybriderna, ofta äfven de öfre) lederna *rotslädande o. utsändande nya rotstockar*,

<sup>1)</sup> Af *Lekt. S. Almqvist.* — Bearbetningen af detta slägte grundar sig i väsentlig mån på *Dr. G. Tiselii* forskningar, hvilken med största liberalitet både ställt sina rika samlingar till bearbetarens förfogande och meddelat honom en mängd värdefulla iakttagelser, och utan hvilken beredvilliga hjälp detta arbete skulle varit outförbart.

*längre upp mer el. m. grenad, öfverst sympodial med terminala (skenbart sidoställda) ax; hvarje skott har nederst ett hinnaktigt lågblad, öfverst 2 n. motsatta blad stenfrukter hoptryckta, med ett båtformigt lock infogadt i stenens ryggkant, därför torkade vanl. visande den starkt konvexa ryggkanten 3-kölad; anemof. (grupp. 1—3) o. hydrof. (grupp. 4—5).* [www.protocol.com.cn](http://www.protocol.com.cn)

- I. Alla blad motsatta, små, breda, hinnaktiga ..... *P. densa* ..... 10.  
 II. Blad (utom de öfversta) strödda, med taggtandad kant *P. crispa* ..... 11.  
 III. Blad (utom de öfversta) strödda; kant ej taggig.
- A. Blad med slida, ätm. de flesta n. borstfina.
- \* Nedra slidor utan snärp, snedskurna ..... *P. vaginata* ..... 19.  
 \*\* Alla slidor med tydligt snärp.
- a. Blad långt o. hvast tillspetsade (de nedre stund. trubbiga med kort uddspets); stjelk upptill mycket grenig ..... *P. pectinata* ..... 21.  
 b. Blad trubbiga utan udd; stjelk upptill föga grenig *P. filiformis* ..... 20.  
 (Obs. *P. filiformis* × *pectinata*).
- B. Blad utan slida (men med slidlikt snärp), mycket smala, gräslika.
- \* Stjelk plattad, med tunna kanter.
- a. Blad med 5 gröfre nerver; axskäft minst 2 cm. (ofta steril) ..... *P. zosteræfolia* ..... 12.  
 b. Blad med 3 gröfre nerver; axskäft o. ax mycket korta ..... *P. acutæfolia* ..... 13.
- \*\* Stjelk tydl. plattad med rundade kanter.
1. Blad långspetsade, styfva, högst 1 mm. breda ..... *P. rutila* ..... 18.  
 2. Blad kortspetsade, 1 mm. breda el. mer.
- a. Grenarnas snärpslidor klufna; ax kortare än skäftet *P. mucronata* ..... 16.  
 b. Snärpslidor ej klufna; ax ungef. lika långt som skäftet *P. obtusifolia* ..... 15.
- \*\*\* Stjelk ej märkligt plattad, n. trädsmal; blad korta.
- a. Pist. 4; frukt utan knölar ..... *P. pusilla* ..... 17.  
 b. Pist. 1; frukt nedåt med hvassa knölar (1 på insidan nära basen o. flere små på ryggen) ..... *P. trichoides* ..... 14.
- \*\*\*\* Stjelk n. trind, grof; blad ätm. fotslånga ..... *P. natans* β *sparganiifol.*, 1.
- C. Blad utan slida, mer el. m. breda (ej gräslika).
- † Alla blad med väl utvecklade skäft.
- \* Bladskäft ej mer än hälften så långt som skifvan *P. plantaginea* ..... 4.  
 \*\* Ätm. en del bladskäft af skifvans längd el. längre.
1. Snärpslidor korta (säll. mer än 3 cm.), föga varaktiga; de flesta bladen långsamt o. jemnt tillspetsade ..... *P. polygonifolia* ..... 3.  
 (Obs. *P. alpina* med rundtrubbiga blad).
2. Snärpslidor mycket långa, smala, varaktiga.
- a. Nedra bladskifvor hinnaktiga ..... *P. fluitans* ..... 2.  
 b. Alla bladskifvor läderartade på i spetsen gulnande skäft *P. natans* ..... 1.
- †† Ätm. de nedre bladen på inga el. ytterst korta skäft.
- \* Afven de nedre bladen med rundtrubbig spets; axskäft aldrig förtjockade.
1. Oftast rodnande; blad raka, de öfversta n, alltid skäftade, något läderartade ..... *P. alpina* ..... 5.  
 2. Ej rodnande; alla blad oskäftade, med tillbakaböjd spets.
- a. Blad halft omfattande med rundad bas, mycket långa; snärpslidor väl utvecklade ..... *P. prælonga* ..... 8.  
 b. Blad n. helt omfattande med hjertlik bas, vanl. korta; snärpslidor näst. omärkliga ..... *P. perfoliata* ..... 9.
- \*\* Ätm. de nedre bladen spetsiga el. med udd; axskäft mer el. m. förtjockade.

1. Alla blad afsmalnande till mycket korta, smala skaft, vanl. mycket breda, n. platta ..... *P. lucens*..... 6.  
 2. Nedre blad utan (el. med otydliga, breda) skaft.  
 a. Blad n. platta, mycket breda o. stora ..... *P. lucens* × *perfoliata*.  
 b. Blad oftast båg- o. något rännformigt böjda, smala, med smal bas ..... *P. graminea*..... 7.  
 c. Blad böjda som hos föreg., med n. tvär, ofta något omfattande bas ..... *P. graminea* × *perfoliata*.

1 Grupp. *Plantaginifoliæ* Fr., *Nov. jt. Su. ed. 2* (1828): blad lansettlika—bredare, utan slida (undant. 1:sta bladet på hvarje gren); snärpet utbildadt till en lång, långs motsatta sidan öppen, från bladet fri slida; stjelk grof, aldrig plattad; ingen egentlig groddknoppbildning; ax ej deladt i flera afdelningar.

a. — *Natans*-typen: skiljes från alla följ. genom slutl. affallande bladskifvor (skafven neml. i spetsen gulnande o. der slutl. ruttnande); blad dimorfa, de nedre fyllodier (= skaft utan skifvor), alla mycket fast bygda, liksom de mycket långa, smala, tätnerviga, snart hvitaktiga snärpslidorna.

1. *P. natans* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). — *Gäddnate*.

*Blad långskaftade, läderartade; skifva hos de fullt utbildade* (vanl. de enda kvarsittande) *elliptisk—afång, åt basen rundad med en mycket smal inbuktning vid skafvet, äfven åt spetsen n. afrundad med en svag antydning till spets; frukt rätt stor* (4 mm. lång), (fullt mogen) *glänsande gulaktig, uppåt något tillspetsad, trubbigad*. — Mycket storväxt (ända till 2 m. lång). *Rotst. grof; stj. vanl. föga grenig, nedåt besatt med slidor o. skaft till affallna skifvor, uppåt med skifvbärande blad; skifvor mörkgröna, ss. unga o. ss. bortdöende brunaktiga, de nedre (vid blomningen vanl. affallna) små, lansettlika, de fullt utbildade vanl. öfver 10 cm. långa o. 5 cm. breda; skafven i allm. längre; snärpslidor n. lika långa; ax tätt o. tjockt, 4—6 cm. långt; märke aflångt; frukt snedt ägrund, utan märkligt spröt.* 2. 6—8.

*a* (*hufvudformen*): *fyllodier i allmänhet få, alldeles lika bladskafven, säll öfver 1 mm. breda, uppåt något tillspetsade, styfva o. mörkgröna.* Fig. FL.D.1025. Exs. H.N. 5:73.

*β sparganüfolia* (Læst. i Fr., *Mant. 1* (1832)): *de flesta el. alla bladen fyllodier, gräslika, omkr. 5 mm. breda o. ända till 50 cm. långa, långt, jemnt o. rätt hvast tillspetsade, mjuka, gräsgröna; få blad med skifva, mer el. m. smalt lansettlik* (säll. 2 cm. bred), *utan gräns öfvergående i skafvet*. Frukten synes vara mindre, mörkare grön o. mer hvassryggad. Säll. blommande o. ytterst säll. fruktificerande. — En mycket egendomlig, men knapt konstant skild arktisk ras. Exs. H.N.14:75.

Helst på djupt vatt., *β* i de nordligaste floderna: *Sk.—sJtl. och Vb.; Hrj.; nJtl.—Pü. Lpm.; Lul.—Torn. Lpm. — N. a. i lälandet; nordligast vid Tromsö; F. a.; Kem. Lpm.; osäker norr om 67° 40'; D. a. — Öp.; T.; Skl.; I. — β Torn.—Lul. Lpm.; vJtl. Undersäker vid Ottsjöns utlopp enl. Behm; Vb. Pite elf; N. O.-Finm. Laxevand i Porsanger; en öfvergångsform till a finnes på Dovre; F. F. Lpm.; nÖb.*

b. — *Polygonifolia*-typen: blad dimorfa, de öfre flytande, mer el. m. läderartade, de nedre nedsänkta, hinnaktiga, alla skaftade (und. n:o 5); snärpslidor mer glesnerviga, mjuka, hinnaktiga, vanl. snart försvinnande. — I allm. spåda, enkla, vid torkning till större el. mindre del rodnande (und. n:o 4). Hit hörande arter, ehuru bildande en tydl. sammanhängande serie, dock mer aflägsnade från hvarandra än inom öfriga grupper.

2. *P. fluitans* Roth, *Tent. fl. Germ.* 1 (1788). Fig. Fl.D.2105. Exs. H.N.9:72.

Alla blad långskaftade, de nedersta mycket långa, jemnbr. lansettlika, de öfre bredt lansettlika—ovala (ofta något omv. äggrundt), uppåt icke el. omärkligt tillspetsade; *ax* grofva på förtjockade skaft; snärpslidor långa (vanl. 5—7 cm.); frukt (knappt funnen i Sverige) stor. — Närmast slägt med följ., men äfven tydligt med *P. lucens* samt föreg. Störväxt o. storbladig. Stj. ofta nedtill skjutande talrika smågrenar; nedre bladens skifvor hinnaktiga, något—dubb. längre än skaftet, de öfres mindre fasta än hos föreg., slutl. dragande i kopparrött; snärpslidor föga fasta, brunaktiga; *ax* n. som hos föreg., föga långskaftadt, något glest, i blom omkr. 6 mm. tjockt; märke aflängt; frukt uppåt bredare, tydligt sprötspetsad, torr något rödaktig. 2 7.

Grundare vattensamlingar (diken, åar): i Sv. högst sälls. och som det vill synas tillfällig, snart försvinnande: s Upl. Vallstanäs i Norrsunda. (Förr funnen i Sk.Helge-å; s Upl. Svartsjölandet, Norrskog). — D. J. — Öp.; T.

3. *P. polygonifolia* Pourr. i *Toulouse, Acad. Hist. & Mém.* 3 (1788); *P. oblongum* Viv. i *Ann. bot.* 1 (1804). Fig. Fl.D.2887. Exs. H.N.5:74, 75.

Alla blad skaftade, de öfre (åtm. till en del) långt, deras skifva mer el. m. äggrund, uppåt tydl. tillspetsad, åt basen (åtm. hos de flesta) rundad, tvär el. bredt inbuktad; *arskaft* smala; snärpslidor kort (säll. mer än 3 cm.); frukt liten (2—2,5 mm.), trubbigad, n. rundad, efter torkning rödaktig (= fruktämnena). — Småväxt o. späd, efter olika vattenstånd antagande ett mycket olika utseende. Stj. 10—30 cm. lång, fin, ej säll. rotslående ända upp till axleden, nedåt vanl. snart förlorande både blad o. snärpslidor; nedersta bl. n. jemnbreda, nedåt afsmalnande till ett kort skaft; de öfre allt bredare, kortare o. mera långskaftade, de öfversta o. bredaste åter mera kortskaftade (isynn. på uttorkade st.); dessa 4—6 cm. långa, stund. n. hjertlika; *arskaft* långt; *ax* litet (2—3,5 cm. långt, i blom omkr. 4 mm. bredt); märke rundadt; frukt lätt affallande, sprötlös, med starkt utbuktad ryggkant o. bredt, hög- och hvassköladt lock, sidorna efter torkning med en grop. 2 6, 7.

Grundt vatt. (källor, myrar o. d.): Sk.; Bl. (Svanl.); sHL.; nHl.; sBoh.; m. och nBoh.; vVg.; öster ut till Billingen (E. Linnarss.); nDls.; vSm.; ö. Sm.; östligast vid Knalltorp i Madesjö; Ög.; mSdm. Sparreholm (C. M. Nyman); s Ner. Rockebro källa i Askersund sn; sVrm. Sandbäcken vid Karlstad; Elgå i Jösse härad (Tisel.); sDlr. Råfvåla i Grangårde. — N. söd. del. i låglandet till Romsdalen; nTrondhj. st. Vikten; sNordl. Sörenskogen i Velfjord; F. Ål. Bergö i Finström; D. Bornh.; J.; elj. sälls. — Öp.; T.; Skl.

4. *P. plantaginea* Du Croz i *Roem. & Sch., Syst. veg.* 3 (1818); *P. coloratum* Horn. i *Fl. D. fasc.* 25 (1823) o. *Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Fl.D.1449. Exs. H.N.13:77.

Alla blad kortskaftade (skaft säll. öfver halfva skifvans längd), n. alla trubbase, åtm. de nedre med afsmalnande bas; frukt mycket liten (1,5 mm.), ej rodnande (= fruktämnena). — Till storlek o. växtsätt n. som föreg. Nedersta bl. afl. tunglika (säll. något enda något tillspetsadt), de öfre med afrundad el. tvär bas, aflånga—äggr. el. ovalt elliptiska, de största 6 cm. långa, 3 cm. breda el. något större; *ax* litet o. smalt (säll. mer än 2 cm. långt, 0,5 cm. bredt); frukt som föreg., dock med ej så starkt utbuktad rygg. 2 7, 8.

Källor o. andra grunda vattensaml.: svSk. Arrie torfmosse; svBl. Ekeberg; Gtl. — D. Loll.; Falst.; Sj.; Fyen; J. — T.; Skl.

1) På sådana st. återstå vid blomningen ofta endast dessa bredaste blad; en sådan form har man ofta fört till *P. natans* under namn af *f. acutulis*.

5. *P. alpina* Balb. i *Turin, Acad. Mém. 12* (1804); *P. rufescens* Schrad. i *Cham., Adn. ad Kunth, Fl. Berol.* (1815) o. *Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Fl.D.1450 o. 1635. Exs. H.N. 5:76. — *Aborrrnate*.

*Blad långa, trubblade, de öfre skaftade, något läderartade, afl. lansettlika—breckt spadlika, med långsamt afsmalnande bas, de nedre hinnaktiga, jemnbr. lansettlika, de flesta med bred, ofta rundad bas; frukt medelstor (3 mm.), starkt hoptryckt o. något spetsig, snedt äggrund, hvassryggad, efter torkning rödaktig (liks. axets alla delar, särđ. axfästet).* — Vanl. storväxt, öfre delar vanl. rödaktiga. *Stj.* säll. o. då obetydligt grenig, isynn. uppåt med tätt ställda blad; *bl.* med bred, blek medelnerv, ofta i kanten något vågiga, de nedsänkta raka o. rakt utstående, de första (snart försvinnande) jemnbreda, de följ. vanl. bredast  $\frac{1}{3}$  från basen, derifrån jemnt afsmalnande, ända till 30 cm. långa, 2 cm. breda, de skaftade bl. till 8 cm. långa, säll. mycket öfver 2 cm. breda, skaft vanl. 2—4 cm.; *snärpslidor* högst 5 cm., mycket tunna, snart försvinnande; *ax* medelstort, vid blomningen något glest, 3—4 cm. långt, omkr.  $\frac{3}{4}$  cm. bredt; *märke* något långsträckt, mera vertikalt stäldt än hos öfriga arter; *fruktens* sidor konvexa, efter torkning vanl. med en grop, locket bredt o. högt köladt. 2/7. — Höstskott på grundt vatten få någon gång alla bladen skaftade: f. *spatulata* (Schrad. i *Koch & Ziz, Cat. pl. Palat.* (1814)).

Både på djupt o. grundt vatt.: s. och mSk.; Dls.; Vrm.; Ög.; Upl.; sÅng.; Vb.; Jtl. (Tisel.); *HL.—Hrj.* och *Mpd* (Tisel.); *Torn. Lpm.*; nSk.; Bl.; mGtl. Källunge sn (Westöö); Bro sn nedom kyrkan (H. Krook); sVg. (E. Linnarss.); Sm.; nÅng. (Åkerblom); Um.—Lul. Lpm.; [0 Öl.; nBoh.]. — N. söd. del.; *Trondhj. st.—Finnm.*; Bergen st.; F. spr.; Kem. Lpm.; In. Lpm. Kaamas; R. Lpm.; D. a. — Öp.; T.; Skl.; I.

- × *P. alpina* × *graminea* var. *graminifolia*(?). *P. salicifolius* o. *β lanceolatus* Hn, *Handb. ed. 11* (delvis). Exs. H.N.16:66.

Nedre bladen n. som hos *P. alp.*, men mer el. m. spetsiga; de öfre n. som hos *P. gramin.*, ofta felande; axets delar efter torkning ej rodnande; axskaft ej förtjockadt; märke rundadt; säll. utbildas någon enda frukt; denna större, mer spetsig o. med hvassare rygg än hos *P. gram.* var. — Föga grenig, med rätt långa, smala, hinnaktiga, men varaktiga snärpslidor. — Förenas af Dr. O. Kihlman med *P. gram. v. graminifol.*, men såvidt man kan döma af pressade ex., synes den skild<sup>1)</sup>. nVb. Pajala; Kengis; Torn. Lpm. Karesuando(?).

- c. — *Graminea*-typen: blad olikformiga, de första fyllodie-lika, de följ. allt bredare, de öfversta ofta flytande, läderartade, alla spetsiga el. spetsade; snärpslidor fasta, varaktiga, mer el. m. gröna. Mest utmärkes gruppen af de förtjockade axskaften o. de talrika, sterila smägrenarna (i dessa båda hänseenden närmar sig *P. fluitans*). — En ytterst formrik grupp, mycket svår att uppdelas i bestämda arter o. ännu långt ifrån utredd.

6. *P. lucens* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.195 o. 1384 (form). — *Grofnate*.

*Blad stora, n. platta, afsmalnande till ett kort skaft (—4 mm.) o. smal utdragen uddspets, hinnaktiga men fasta, i allm. lansettlika—ovala, en del grenblad vanl. uppåt bredare, trubblade med udd* (flytande blad normalt 0); *snärpslidor långa* (vanl.

<sup>1)</sup> Namnet »borealis Læst.» kan i alla händelser ej användas för denna, ty Læstadii *P. gram. a boreale* i Vet. Ak. Handl. 1824 är enl. orig. ex. samt hans egna efterlemnade anteckningar en form af *P. praelonga* (jfr Hn, Handb. ed. 11 o. Fr., Nov. fl. Su. ed. 2).



5—8 cm.), *smala*; *axskaf*t starkt förtjockadt (isynn. uppåt); *märke* litet, *rundadt*; *frukt* teml. stor (4 mm.), (i friskt tillstånd) *bredt o. snedt* äggrund, *grön*. — Vanl. mycket storväxt, tät- och storbladig. *Bl.* med smal, ofvan konvex medelnerv, glänsande, i kanten med antydningar till sägtänder, i allm. bredt lansettlika (10—12 cm. långa, 3—4 cm. breda), någon gång utdraget (10—25 cm. långa, stund. mer än 5 cm. breda); *snärpslidor* något hinnaktiga, grönbruna, något utstående, i spetsen ej inrullade; *frukt* med något skärpt rygg, ss. torr vanl. på inkanten uppåt puckligt upptrifven, derigenom något omv. äggrund o. på sidorna vanl. tydligt urgröpt; stenen med platta sidor, lågt men något köladt lock. 2/ 7, 8. — Stundom felslår bladskifvan till större el. mindre del, så att skaf t o. udd blifva mycket långa, någon gång helt och hållet, så att endast medelnerven kvarstår, då bladet får samma utseende som fylloidierna hos *P. natans*. — Ehuru denna art i sin huvudform är mycket utmärkt, sammanbindes den dock med följ. genom en mängd ännu ej utredda former; dels torde hybrider finnas (t. ex. former från Vg. Dalum (G. A. Fröm.) o. Sdm. Ålspånga (A. Skånberg); dels uppträda härmformer, hvilka kunna tills vidare sammanfattas under namn af:

β *Zizii* (Mert. & Koch [Deutschl. Fl. 1 (1823); namnet] *ap. Cham. & Schlecht. i Linnea* 2 (1827)): *blad* betydligt mindre än *huvudf:s*, *grenblad* svagt skaf tade o. ofta n. uddlösa, vanl. likformiga med stjelkladen. Grundvattensformer träffas någon gång med flytande, n. läderartade (men kortskaf tade) blad (f. *coriacea* Nolte i *Rchb., Ic. fl. Germ. et Helv.* 7 (1845); n. alltid sterila. Norrlandsformer med glest sittande, smala o. mindre fasta blad tyckas stund. svåra att skilja från former af *P. gramin. v. graminif.* Fig. Fl.D.2286.

Djupare vatt.: **Sk.**; **Sdm.**; **Upl.**; **Hl.**; **Sm.**; **Ög.**; sö **Vsm.**; v **Mpd** (Tisel.); **öJl.** (Tisel.); v **Bl.**; m **Gtl.** Ejmunds å i Mästerby (F. Öfverberg); Tjuls i Eskelhem (Fr. Ahlfvengren); s **Boh.** Kungelf; n **Vg.**; ö **Dls.** Arnolfsbol i Ör (A. Fryxell); Gunnarsnäs sn; **Ner.**; [0 **Öl.**; v **Sm.** (Scheutz); **Vrm.**; **Dir.**; **Gstr.**; **Hls.**; **Hrj.**]. — **N.** Kristiania st.; **Jæderen**; **F.** Ål.—**Ol.** Kar.; **Sat.**; **Tav.**; **Kaj.** **Öb.**; n **Öb.**; **Kem.** **Lpm.** Sieppijärvi i Kolari; **On. Kar.**; **D.** spr. — **Öp.**; **T.**; **Skl.** — f. *Zizii* sälls. i Mälartrakten, f. *coriacea* blott funnen vid Vändholm på Svartsjölandet (Tiselius) och nära Sigtuna (M. M. Floderus); biformer ej sälls. i *Mpd* och *Jl.* (Tisel.); **Pit.** **Lpm.** (L. L. Læst.). — **N.** Kristiania st. **Asker**; **D.** **Sj.**; **J.**

× **P. lucens** × *perfoliata*. *P. decipiens* Nolte i [Rchb., Fl. Germ. exs. 1603] Koch, *Syn. ed.* 2, 2 (1844) o. *Hn, Handb. ed.* 11. Fig. Fl.D.2888. Exs.H.N.14:76.

*Blad* breda o. n. platta som hos **P. lucens** men oskaf tade (el. de nedre med kaapt märkligt, bredt skaf t), oflast (åtm. de öfre) aflånga—elliptiska, trubbad med kort udd, äfven åt basen breda. — Mycket storväxt. *Bl.* tättsittande, med bred o. blek medelnerv, vanl. 9—12(—30) cm. långa, 4—5 (2—6) cm. breda; *snärpslidor* rätt långa (3—6 cm.), snart försvinnande; *axskaf*t mer el. m. förtjockadt, men jemnt; *ax* teml. kort, ytterst säll. sättande en el. annan frukt. — Två biformer af mycket afvikande utseende: 1) blad mer utdragna, afl. jemnbreda, uddlösa: *P. salicifolius* Wolfg. i *Roem. & Sch., Syst. veg. 3 mant.* (1827) enl. Tisel.; anses af Tiselius möjligen frambragt derigenom, att den växer i hastigt rinnande vatten; 2) mer lik *P. lucens*, med åt båda ändar tillspetsade, längre åtskilda blad med lång udd. Denna form, som ej blifvit funnen med ax, torde vara stjelkar af unga individ.

**Åar**, sjöar — vanl. uppträdande i stor ymnighet, der den förekommer — endast funnen i Mälartrakten: **Stockh.**; **Upl.** Fyrisån; **Fumbo** sn; **Säfa** å i Gryta (Tisel.). — **Bif.** 1) **Upl.** Fyrisån vid Gamla Upsala (Tisel.) samt **Stockh.** Norrström (N. & C. Lagerheim); **bif.** 2) **Upl.** Fyrisån vid Ensta. — **D.** **J.** **Viborg.**

7. *P. graminea* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753); *P. heterophyllum* Schreb., *Spic. fl. Lips.* (1771). Fig. Fl.D.1263 o. 222 (v. *graminif.*). Exs. H.N. 5:77; 9:73; 12:75.

*Nedre blad små, smala, oftast bågböjda med uppvikna kanter, med afsmalnande bas men utan skaft* (ses säkrast på nedre grenbladen), *utan el. med otydlig uddspets, hinnaktiga, men oftast fasta; de öfversta ofta läderartade o. långskaftade* (någon gång träffas endast sådana); *snärpslidor korta* (2—4 cm.), *de öfversta vanl. mycket breda; axskaft vanl. starkt förtjockadt* (isynn. uppåt); *märke långsträckt; frukt teml. liten* (omkr. 2,5 cm.), *snellt äggformigt rundad, mörkgrön*. — I allm. småväxt o. tätbladig (isynn. stjelktoppen o. de vanl. talrika smågrenarna), ej säll. vid torkning svartnande. *Nedre bl.* vanl. smalt—jeminbr. lansettlika, hvast tillspetsade, vanl. 3—5 cm. långa, 3—5 mm. breda, någon gång öfver 15 cm. långa, 1 cm. breda, de närmast under de läderartade sittande ofta mer el. m. skaftade o. i formen bildande öfvergång till dessa (ej säll. åt spetsen bredare); *läderartade bl.* tydligt afsatta från bladskafet, lansettlika—elliptiska, ofta med en dragning åt äggrundt, vanl. afrundad, någon gång tvär el. hjertlik bas samt trubbig udd, i allm. 3—4 cm. långa, 1—2 cm. breda (stund. n. så stora, som hos *P. natans*); *snärpslidor* brungröna (slutl. hvitaktiga), något utböjda o. (genom inrullning) smalspetsiga, vid basen slutl. lossnande; *ax* 3—4(—6) cm. långt, vanl. rikt fruktbarande; *frukt* först vid torkning med något skärpt rygg, lock lågt o. ej märkligt köladt. 2/ 7, 8. — Till denna högst föränderliga arts ännu otillräckligt kända formkrets hör en skarpt utpreglad, öfvervägande nordlig ras, var. **graminifolia** Fr. *Nov. Fl. Su. ed. 2* (1828) med mer el. m. platta, mjuka, åt basen mindre spetsiga blad o. mera rundade märken; i allm. mera storväxt o. glesbladig. Är trol. Linnés ursprungliga *P. gramineum* o. anses af O. Kihlman i Bot. Not. 1887 ss. till arten skild från *P. graminea*; för förf. har det icke lyckats att på honom till buds stående tort material finna några bestämda gränser. — Till denna art (o. sannolikt till föreg. var.) hör f. **nigræscens** (Fr., *Mant. 3* (1842; ej H.N.)); synes vara en form härmande *P. alpina*, med knapt förtjockadt axskaft, åt båda ändar mindre spetsade nedre blad, samt mera hinnaktiga, till stj. slutna snärpslidor; bl. i allm. tunnare o. stj. mer enkel.

Grundare vatt.: **Sk.**; **Gtl.**; **Ög.**—**Upl.**; **Dls.**; **Vrm.**; **Hls.**; **sÅng.**; **Vb.(?)**; **Jtl.**; **Um.**  
**Lpm.** (C. Mel.) och **Torn. Lpm.**; **Öl.**; **Boh.**; **Sm.**—**Dbr.** och **Gstr.**; **Bl.**; **sHl.**; **Vg.** (E. Linnarss., m. fl.); **Mpd** (Tisel.); **Hrj.**; **Pit.**—**Lul. Lpm.**; [0 **vSm.** (Scheutz)].  
 — **N. a.**; **Nordl.-Finnm.**; **Bergen st.**; **F. spr.**; **In. Lpm.** Kaamasjoki; **R. Lpm.**;  
**D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Sk.**; **I.** — var. **graminif.** synes norr ut allmännare än hufvudf., längst i norr kanske ensam förekommande; söder om **Hls.** sälls. (åtm. i ö Sv.) ner till **Sm.** o. **Hl. Falkenberg** (L. M. Neum.). — f. **nigræscens** ursprungl. från **Pit. Lpm.** Arjeplog; **Sm.** Hossmo å i **Kalm. l.**; **sHl. Harplinge**; liknande former finnas här o. der. — **N.** genom hela landet; **F. Kem. Lpm.**; **nÖb.**; **R. Lpm.**; **D.**

× *P. graminea* × *natans* (enl. Tiselius).

Flytande blad n. som hos *P. natans*, de nedre (ej så varaktiga) mycket långa o. smala (åtm. en del n. gräslika), till en stor del långskaftade. En gång funnen med frukter, som likna *P. graminea*, men hafva ett rätt tydligt spröt. — Har blifvit funnen i två ganska olika former, den ena mer lik *P. natans* med n. gräslika nedre blad, den andra med dessa bättre utvecklade, bredare o. varaktigare. Den senare har blifvit tagen för *P. fuitans*, men skiljes lätt genom de nedersta bl., som sakna skaft, de korta snärpslidorna o. de läderartade bladens form.  
 öSm. Målilla sn (Björkgren, sedan tagen af många).

× *P. graminea* × *perfoliata*. *P. nitens* Web., *Suppl. fl. Hols.* (1787) o. *Hn., Handb.* ed. 11. Fig. Fl.D.1807. Exs. H.N.8:67 (= β).

Skild från *P. graminea* genom de nedre bladens n. tvära bas samt genom rundade, köttiga märken; från *P. perfoliata* genom n. jemnskala blad, åtm. de nedre spetsiga. Vanl. tätbladig med <sup>svarta, röda, gröna</sup> sicksackböjda grenar, <sup>bl.</sup> redan vid basen åtm. 3 ggr bredare än stjelken, med nedböjd spets, vanl. teml. korta; *azskäft* mer el. m. förtjockade, ofta vinkligt utstående från stjelken; *ax* små, vanl. utvecklade o. ej öppnande blrna. — Bland de otaliga, hvarandra mycket olika formerna synas två formkretsar kunna urskiljas:

α (= den ursprungliga *P. nitens* Web.): i utseende o. vegetationsförhållanden ganska lik *P. graminea*, med teml. fasta, varaktiga snärpslidor, nedre blad icke el. knapt omfattande, smala (vanl. 1—1,5 cm.), de öfversta vanl. på väl utvecklade skäft, äggr. lansettlika—ovala, något trubbiga; synes aldrig vara funnen med frukt.

β mera lik *P. perfoliata*, med hinnaktiga, snart förstörda snärpslidor, blad tydl. omfattande, breda, de öfre bredt rundtrubbiga, någon gång åt basen afsmalnande till ett kort, bredt, vanl. otydl. skäft; sällan sättande en el. annan frukt, medelstor, snedt o. ganska spetsigt, men bredt äggrund, åt basen mer afsmalnande än *P. gramineæ*. — Gör intryck af att vara dubbelhybrid mellan α o. *P. perfoliata*<sup>1)</sup>.

Ej sälls. bland föräldrarna från *Sk.* åtm. upp till *Mpd* och *Jtl.*, båda formerna ofta tillsammans. — N. spr.; F. Ål. Sund; On. Kar. Tiudie; D. spr.

× *P. graminea* × *prælonga*.

Lik *P. prælonga*, men med smärre, spetsiga blad o. långsträckt märken.

ö Sm. Vimmerby, sjön Nossen (A. W. Lund).

d. — *Perfoliata*-typen: skild från de föreg. genom de likformiga, hinnaktiga, omfattande bladen, hvilka från bredare bas jemnt afsmalna mot den rundtrubbiga, än breda än smala spetsen; snärpslidor hinnaktiga, snart bortruttnande. Stjelk tätbladig.

8. *P. prælonga* Wulf. i *Roem., Arch. f. Bot.* 3 (1805). Fig. Fl.D.1687. Exs. H.N.9:74.

Blad mycket långa, från rundad, halft omfattande bas äggr. jemnbr., i kanten släta; frukt mycket stor (5 mm. lång), snedt o. bredt omv. äggrund, hvassryggad, mörkgrön (de felsläende ofta gulaktiga). — Mycket storväxt, vanl. rikgrenig, vid frukt-mognaden ofta helt o. hållet nedsänkt. *Stj.* grof o. styf, blekgrön, tätbladig, vanl. med sicksackställda internodier; *bl.* vackert gröna, bredvågiga, med tillbakaviken spets, 10—25 cm. långa, vanl. 1,5—2 (1—3) cm. breda, de öfre vanl. mer afsmalnande; *snärpslidor* smala, vanl. korta, hvitaktiga, snart upprispade i trådar o. försvinnande; *azskäft* mycket långt; *ax* till 6 cm. långt; *märke* litet, rundadt; *fruktens* utsida halfeirkelformig, med en intryckning öfverst, insidan ej mycket konvex, lock hvassköladt. 2 7, 8.

Djupare vatt.: Ög.—*Upl.*; *Jtl.*; *sHl.*; Sk. nära Börninge kyrka; nordöst. del.; Bl. Sissesjön; Herrstorpsjön i Ronneby sn; nÖl. Vedbormsträsk i Högby; m Boh.

<sup>1)</sup> En storväxt, *P. graminea*-lik, äfvenledes steril form, som i mängd förekommer vid Ensta i Gamla Upsala (*P. innotanda* Tisel. in herb.) anses af Tiselius som hybrid af α och *P. graminea*.

Orust; Örekilselven; Vg. (E. Linnarss.); nöDls. Ånimskogs sn; Sm.; s. och mNer.; Vrm. Hållsjön i Karlskoga; Öfra Fryken; söVsm.; söDlr. Hedemora; öGstr. Gefletr.; nHls. Bjuråker (Wistr.); Mpd Torp sn (Dr Reuterma); Ång.; Vb. Piteå sn, Munksund (Dr C. Håk.); nHrj. Funnesdalsjön; Um. Lpm. Almsele i Åsele, Fransjön i Villhelmina; Pit. Lpm. Arjeplog; Torn. Lpm. Närvä i Karesuando; [0 Gtl.; vSm. (Scheutz); Lul. Lpm.]. — N. Kristiania st.; Hammar st. Ringsaker; Trondhjem; Nordl. Saltdalen; Tromsø amt; V.-Finnm. Alten.; O.-Finnm. Jarfjorden; F. sälls. i n. hela landet; F. Lpm.; D. *Sj.*; *Fyen*; J. — Öp.; T.; Skl.

9. *P. perfoliata* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.580; Fl.D.196. — *Álnate.*

Blad (normalt) korta, från mycket bred, n. helt omfattande, hjertlik bas hastigt o. jemnt afsmalnande mot den trubbiga spetsen, i kanten med tätta, ytterst fina papiller; frukt medelstor (3—4 mm. lång), snedt o. spetsadt omv. äggrund, trubbigad, blekt brungrön. — *Stj.* spenslig o. mycket böjlig, hvitaktig, tätbladig, i början enkel, slutl. vanl. knippeartadt grenad i axbärande grenar; *bl.* med starkt tillbakaböjd spets o. bredt vågig kant, bredast vanl.  $\frac{1}{3}$  från basen, af mycket vexlande form: hjertl. rundade—hjertl. aflånga, med än mycket bred än helt smal spets, vanl. 5—8 cm. långa, 2,5—3,5 cm. breda; *snärpslidor* korta, ytterst tunna o. mjuka, bortruttnande innan bladet är fullt utveckladt; *axskaf* kort (omkr. 4 cm.); *ax* kort, före blrnas utslående omkr. 1, efteråt omkr. 2 cm. långt; *märke* uppsväldt, rundadt; *fruktens* utsida jemnt rundad, äfven insidan starkt konvex, lock teml. starkt köladt. 2 6—8.

Både i sött o. bräckt vatt.: **Sk.**—**Vb.** och **Lpl.**; *Pit. Lpm.*; nGtl. Kapellshamnsviken; sVg. (E. Linnarss.); vSm. Lillån i Ås; nvHrj. sjön Låssen; Storsjön. — N. Östlandet; *Trondhj. st.*—*Finnm.*; Vestlandet; **F. a.**; **Kem. Lpm.**; *In.* och *R. Lpm.*; **D. a.**; [0 Falst.]. — Öp.; T.; Skl.; 1.

2 Grupp. *Najadogéton Dumort., Fl. Belg.* (1827): skild från alla andra grupper, derigenom att alla blad äro n. motsatta, med kort o. hinnaktig slida, utan gräns öfvergående i skifvan; snärp i allm. endast på det närmast under axet sittande bladparet i form af 2 stora stipellika fiikar (mellan slida o. skifva). För öfr. som föreg. grupp, med hvars arter *P. perfoliata* tydl. är beslägtad.

10. *P. densa* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.1264. Exs. H.N.10:67.

Skild från alla andra Potamogeton-arter genom *bladen, som alla äro* (skenbart) *mot-satta o. utan snärpslidor, ax ytterst små, rundade, 2—3-blommiga.* — Liten (*stj.* ofta ej mer än 10 cm., stund. mindre, bl. 1—3 cm. långa, 0,3—1 cm. breda). *Bl.* äggr. lansettlika, jemnt afsmalnande mot den smala, men trubbiga spetsen, i kanten som föreg.; *axskaf* slutl. båg böjda, 0,5—1 cm. långa; *ax* omkr. 0,3 cm. långt; *ständ-bihang* spetsade, n. triangulära (hos n. alla andra rundade el. tvärhuggna); *frukt* n. som hos föreg., uppåt mer puckligt uppdrifven på insidan. 2 7—9.

Grundt vatt.: sHl. Möllegårdsbäcken i Söndrum (sparsam). — N. Kristiania st. i en dam vid Vaterland nära Fredriksstad; **D.** Bornh. Hammersjö; **J.** — T.; Skl.

3 Grupp. *Batrachóseris Irmisch, Ueb. ein. Art. d. Potameen* (1858): afviker från alla andra grupp. genom frukterna, som nedtill äro sammanväxta, samt de förlängda stiften; stjelk plattad; groddknoppbildning i grenspetsarna. — En enda art, stående långt från de öfriga, dock otvifvelaktigt beslägtad med *P. alpina* o. *P. obtusifolia*, i vissa fall äfven närmande sig *P. perfoliata*.

11. *P. crispa* L. l. c. Fig. Fl.D.927. Exs. H.N.8:68.

Blad med n. tvär, halft omfattande bas, afl. jemnbreda, kant (hos den utveckl.

växten) *styf*, *veckad*, *taggtandad* (n. som hos *Sonchus asper*); *frukt halft hjertlik*, *med långt. tjockt, koniskt spröt o. en småknölig kam längs den platta ryggen*. — En af våra vackraste vattenväxter, vanl. högväxt men späd, mer el. m. rödaktig (särskildt axets alla delar). *Stj.* plattad (i genomskränning n. 8-formig), rätt tätbladig, efter större delen bärande sterila smågrenar, hvilka (åtm. en del) i spetsen öfvergå till ett slags groddknoppar, med de korta ledstyckena o. bladbaserna förtjockade, öfverst ofta knippeartadt förgrenad i axbärande grenar; första *bladet* (på stam o. grenar) ytterst smalt, spetsigt, styft, de närmast följ. platta, taggtandade, uppåt alltmer trubbiga o. i kanten vågiga, de fullt utvecklade jemnskala ända till den bredt rundade spetsen, plana (utom kanten), 3—5 cm. långa, 0,5—1 cm. breda, 5-nerviga (medelnerven mycket bred, blek, sidonerverna tätt invid kanten); *snärpslidor* ytterst tunna o. snart försvinnande; *axskäft* ofta långt utdraget (till 10 cm.); *ax* få-(4—6)blommigt; *märke* långsträckt, n. vertikalt stäldt; *frukt* 4 mm. lång, plattad, rödbrun, med hög knöl vid basen af ryggkolen o. en midt emot på fruktens n. raka insida. 2. 6—8.

Sjöar, åar, vattengrop.: Upl. Mälart.; *Sk.*; *Hl.*; *Ög.*—Upl.; vBl. Sissebäck; nÖl. mell. Borgholm och Trögstad; sBoh. Kungälf s fästning; Vg. Skarab. 1.; öD1s. Sunnanå i Holm (A. Fryxell); Kälungen; Sm.; Ner.; söVsm.; [0 Gtl.; vSm. (Scheutz); Vg. Elfsb. 1.]. I Sk. äfv. i salt vatt. — N. Stavanger; F. Ål.; D. a. — Öp.; T.; Skl.

4 Grupp. *Sirenogéton Dumort., Fl. Belg. (1827)*; inskr. *Graminifolia Fr., Nov. fl. Su. ed 2 (1828)*; inskr.: i motsats mot alla andra Potamog. 1-åriga; blad gräslika (smalt jemnbreda, fullkoml. plana, vanl. mycket mjuka); slida o. snärp som i grupp. 1; stjerk mer el. m. plattad, lederna utmärkta af en valk, på hvardera kanten vidgad till en mer el. m. tydlig knöl (anläggningspunkt för birötter); vissa grenar omdana sig till ett slags groddknoppar; märkesytan i allm. vidt utbredd, liksom hos följ. grupp nedsänkt i vattnet (hos de föreg. är axet vid blomningen höjdt öfver vattenytan).

1 Undergrupp. *Monogynæ*: pistill 1; frukt platträckt med småknölig ryggköl o. en knöl på inkanten nära basen.

12. *P. zosteræfolia Schum., En. pl. Sell. 1 (1801)*. Fig. Fl.D.1865 o. 2046. Exs. H.N.5:78.

*Stjerk plattad med tunna kanter; blad med 5 gröfre nerver* (efter torkning mindre framträdande) o. *emellan dem talrika finare* (knapt synliga för blotta ögat); *ax* (ofta förkrympt el. felsläende) *cyindriskt* (0,5—2 cm. långt), *mångblommigt, skäft utdraget* (2—3, stund. 9 cm.); *stift omärkligt; frukt rätt stor* (3—4 cm.), *något omv. äggrundt rundad*. — *Stj.* högväxt (ofta 1—2 m.), omkr. 2 mm. bred, ledstycken långa (8—10 cm.), uppåt bredare, under leden uppsvällda till en brun valk utan tydliga kantknölar; grenar talrika, långa, ånyo grenade, till en stor del axbärande; sterila smågrenars spetsar ombildas slutl. till groddknoppar, med täta, vid basen uppsvällda blad; *bl.* lika breda, ända från basen till nära den med tydlig udd försedda spetsen först något brunaktiga, sedan mörkgröna, 8—15 cm. långa, 0,25—0,5 cm. breda; grenarnas toppblad (vid blomningen vanl. utvecklade) rundtrubbiga—tvärhuggna med udd, de öfriga mer el. m. spetsiga; *snärpslidor* 2—3 cm., slutl. uppåt upprispade i trädar; *märke* rundadt, platt, vidt utbredd, med tunn kant; *frukt* mörkgrön, utan tydligt spröt. ☉ 7, 8. — *Var.* betydligt till alla delars (äfv. frukternas) storlek.

Dysjöar, vattengravv., bäck.: *Sk.*; *Sdm.*; *Upl.*; mHl. Ätran enl. Fr.; Vg. Skarab. 1.: Sandhem sn (Nordst.); Hornborgasjön (Bore); öSm.; Ög.; öNer.; söVsm.; söGstr. Tröskan; öMpd Selånger; öJtl. Barrsjön i Hellesjö (Tisel.); [0 Bl.; Öl.; Gtl.; Boh.;

Sm. Kronob. och vJönk. 1.; Vg. Elfsb. 1.]. — N. Kristiania; F. Eg. F. Wihti; Sat. Tyrvis; Sav. Kuopio; Kuus. Waimolampi; F. Kar.; Ol. och-On. Kar.; D. Sj.; J.; Bornh. Ruthsker; Fyen. — Öp.; T.; Skl.

13. *P. acutaefolia* Link i Roem. & Schult, Syst. veg. 3 (1818). Fig. Fl.D.1747. Exs. H.N.5:79.

*Stjolk o. blad som hos föreg., men de gröfre bladnerverna 3* (den mellersta åt basen mycket bred); *ax mycket kort* (omkr. 3 mm.), *få* (4—7-) *blommigt, skaft kort* (0,5—1,5 cm.); *stift tydligt*; *frukt stor* (4 mm.), *n. halfcirkelformig*; skid från alla andra arter derigenom, att *stånd. äro 2 o. hafva rudimentära bihang*. — Mest lik föreg., ehuru till alla delar mindre; äfven rätt lik *P. obtusifolia*. *Stj.* vanl. omkr. 25 cm. lång, 1—1,5 mm. bred; ledstycken högst 4—6 cm. långa (de öfre ofta ej 1); valk åtm. i ena kanten med en knöl; *bl.* smalare (2—3,5 cm.) o. i det hela spetsigare än hos föreg., endast de allra sista grenbladen trubbiga; *märke* något långsträckt, utåt mer vidgadt (något likt en *Zannichellias*); *frukt* mörkt grönbrun, med rätt långt, tvärt afsatt smalt spröt, ryggen med en trubbig köl, inkanten med en djup inbugtning ofvanför den höga o. rätt hvassa bas-knölen. Tycks ständigt fruktificera, men ofta endast med en frukt i axet. I öfr. som föreg. art. ☉ 7, 8.

Sjöar, damm., vattengrafv.: Sk.; sHl. Hasslöf; sBoh. G:borg; nVg. Sköfde (E. Lin-narss.); Ög.; sSdm. Nyköping; Stockh:str. (tillfällig); öNer. Örebro; Hjelma-rens vikar; [0 Bl.; Öl.; Gtl.; Vg. Elfsb. 1.; Sm.; Upl. ?]. — N. Kristiania st. Skien; [0 F.]; D. Bornh.; Loll.; Sj.; Fyen Ö. Skjerninge; J. — T.

14. *P. triohoides* Cham. & Schlecht. i Linnæa 2 (1827). Fig. Fl.D.2890.

*Stjolk trådfin*; *blad mycket smala* (högst 0,5 mm. breda), *3*(—1-) *nerviga, långt o. hvast spetsade*; *ax omkr. 3-blommigt på utdraget skaft*; *frukt knapt medelstor* (ej fullt 3 mm.), *snedt rundad, med en hvass knöl på hvardera plattsidan nära basen* (utom ryggens o. inkantens). — Ännu finare än *P. pusilla*, men synes vara mera hög-växt, styf o. långbladig samt af mörk färg. *Groddknoppar* i spetsen af, som det tyckes, lätt affallande små grenar, till största delen bildade af tättslutande, fasta, tätnerviga, mörkgröna, upptill hinnaktiga o. spetsiga snärpslidor; mellan dessa korta, trubbiga blad; *bladens sidonerver* ytterst fina el. felande; *frukt* starkt plattad, mer hvassknölig än hos öfriga arter; ryggkant mer än halfcirkelformig, inkant nedtill rak, upptill starkt böjd, hvarigenom det korta men tydliga, smala sprötet synes midställdt. I öfr. n. som *P. pusilla*. ☉ 7, 8.

Diken o. dammar: Sk. Lund 1875 (S. A. Tullberg); sBoh. G:borg 1878 och några följ. år (A. P. Winslow). — D. Bornh. Bækkegaard i Klemensker; Falst. Stubberup; Sj. — Öp.; T.

2 Undergr. *Teträgynæ*: pistiller 4; frukt med kullriga sidor utan knölar (endast hos n:o 16 antydningar dertill).

15. *P. obtusifolia* Mert. & Koch, Deutschl. Fl. 1 (1823). Fig. Fl.D.2107. Exs. H.N.5:80 o. 81.

*Stjolk plattad, med rundade kanter, tåtbladig*; *blad* (normalt) *3-nerviga* (medelnerven mycket bred, blek), *rundtrubbiga* (med oftast n. omärklig udd), *åt basen tydligt afsmalnande* (så att endast medelnerven återstår); *snärpslidor ej upprispade i trådar*; *ax kort, tjockt o. tät* (säll. afbrutet), *på kort skaft* (ungef. så långt som axet); *frukt medelstor* (3—3,5 mm.), *olivbrun, snedt elliptisk, slät i båda kanterna o. okölad*. — *Stj.* 10—50 cm. lång, 1—1,5 mm. bred, ända från basen upprepadt långgrenig, de öfre ledstyckena vanl. omkr. 0,5 cm. långa; en brun valklik knöl på hvardera sidan

om hvarje blads fästpunkt; ej axbärande grenspetsar omdanas till *groddknoppar* (n. som hos *P. zosteræf.*); *bl.* (liks. stj.) mörkgröna el. brunröda, 3—8 cm. långa, 2—4 mm. breda; *snärpslidor* mycket tunna, trubbiga, 1,5 cm.; *ax* omkr. 1 cm. långt, rödbrunt, rikt frukt bärande; *frukt* med rundade sidor, köladt lock. ☉ 7, 8.

Dysjöar, damm.: *Sk.*; s. och m *Boh.*; *Sdm.*; *Ner.*; s. och m *Upl.*; Bl. Sissebäck; Herrs-torpssjön i Ronneby sn; s *Hl.*; *Vg.*; ö *Dls.* Ekholmen i Gunnarsnäs; *Sm.*; Ö *g.*; s *Vrm.* Venerstr.; sö *Vsm.*; sö *Dlr.* Hedemora; Säter; sö *Gstr.* Trösken; Ö *Mpd* Selånger (*Tisel.*); ö *Ång.*; ö *Jtl.* Barrsjön (*Tisel.*) och Hammarsjön i Ragunda; [0 *Öl.*; *Gtl.*; s *Vg.*; v *Sm.* (Scheutz); *Hls.*]. — *N.* Kristiania st.; *F.* Eg. F.—m *Öb.* och *nKar.*; *Ol.* och *On. Kar.*; *D. Sj.*; *J.*; *Bornh.*; *Falst.*; *Loll.* Grönnegade; *Fyen.* — Ö *p.*; *T.*; *Sk.*

16. *P. mucronata* *Schrad. i Roem. & Sch., Syst. veg. 3* (1818; namnet) & auct. Fig. Fl.D.203.

*Stjolk* plattad, med rundade kanter, glesblådig; *blad* 5(—3)-*nerviga* (medelnerv ej mycket bred), *trubbiga* med *udd*—*kortspetsade*, åt *basen* *afsmalnande* (isynn. grenbladen); *snärpslidor* längs midten snart *upprispade*; *ax* i 2—3 *afdelningar*, *smalt*, *fåblommigt*, på *långt skaft*; *frukt* liten (2,5 mm.), *glänsande brungrön*, *bredt o. något snedt omv. ägggrund*, med *tydlig*, *trubbig*, *otydligt småknölig köl* efter ryggen. — *Stj.* högväxt (0,4—1,5 m.), men späd (1 mm. bred), kortgrenig, med långa (3—12 cm.) ledstycken o. gröna, rundade kantknölar; *grenarna* af 2:dra ordn. (den första skenbart i stjolkbladets veck) blifva *groddknoppar*, mycket korta o. tätbladiga, genom de åt båda sidorna starkt utstående *snärpslidhalvorna* något plattade (på dessa kan arten äfven i sterilt tillstånd lätt igenkännas); *bl.* 3—6 cm. långa, 2—2,5 mm. breda, vanl. brungröna; *snärpslidor* på midten tunna o. snart upplösta i trådar, efter kölarne fasta, därför snart 2-klufna (grenbladens ända till basen); *axskaft* uppåt något bredare, 2 cm. långt el. mör; *ax* 0,8—1,4 cm. långt, cylindriskt, brungrönt, 4—6-blommigt, rikt frukt bärande; *frukt* med grönaktig sten (olikt alla andra) o. så tunt kött, att rygfgogarna äfven i friskt tillstånd synas igenom, hvarför locket kommer att bilda en tydligt afsatt köl; insidan konvex, starkare utbugtad uppåt än nedåt. ☉ 7, 8. — *Var.* med mindre breda, till en stor del 3-nerviga blad.

Sjöar, åar: *Sk.*; s. och m *Boh.*; Ö *g.*—s. och m *Upl.*; s *Bl.* Ronneby; v *Gtl.* Sanda sn (Westöö); m *Hl.* Strömma qvarnar i Tvååker; n *Vg.* Sköfde (E. Linnars.); sö *Vsm.*; ö *Gstr.* Trösken; *Gefe.*; [0 *Öl.*; *Sm.*; *Dls.*; *Vrm.*; *Ner.*]. — [0 *N.* och *F.*]; *D.* spr. — Ö *p.*; *T.*; *Sk.*

17. *P. pusilla* *L., Sp. pl. ed. 1* (1753) & *Fl. Su. ed. 2* (1755). Fig. Fl.D.1451. Exs. H.N.12:76.

*Stjolk* *trådfin* (ej märkligt plattad); *blad* 3(—1)-*nerviga*, *mycket smala* (omkr. 1 mm., stund. mindre), *hastigt tillspetsade*—*rundtrubbiga*, åt *basen* *afsmalnande*; *snärpslidor* ej *upprispade* i trådar; *ax* *litet*, *mycket kortare* än *skafvet*; *frukt* *vanl. mycket liten* (1,5—2, någon gång 2,5 mm.), *blekt brungrön*, *något snedt elliptisk*, *trubbryggad*. — Minst o. spädast af alla arterna, i allm. vid första ögonkastet igenkänd på de korta, ljusa bladen. *Stj.* ytterst grenig, ända till 0,5 m. lång, de nedre ledstyckena ofta betydligt förlängda, kantknölar som hos föreg.; sterila grenarnas spetsar mera säll. (o. utan synnerlig förändring) bildande *groddknoppar*; *bl.* (liks. växtens öfriga delar) gröna (ofta ljusst) el. rödbruna; *snärpslidor* mycket tunna, med knapt märkbara glesa nerver, ej trådigt upprispade, varaktiga, n. tvärhuggna; *ax* *få-* (2—*fler*-)blommigt, än tätt, än afbrutet; *frukt* ss. frisk sprötlös, torkad med ett kort spröt; stenens sidor o. lock bilda en jemn rundning, på hvilken fogarna bilda fina ränder (efter torkning

synliga genom det tunna köttet). ☉ 6—8. — Mycket varierande. En särdeles egenomlig, men ej tillräckligt bekant o. näppeligen fullt konstant form är:

*var. gracilllis* (*Fr., Nov. fl. Su. ed. 2* (1828)): ytterligt späd (»*Conserva-like*»: *Fr.*), men vanl. högväxt o. glesbladig, med korta grenar, hvilka bära långa, men ej 0,5 mm. breda, till en fin udd långsamt afsmalnande blad; stjelklbladen bredare o. trubbigare, de öfversta rundtrubbiga, vid full utbildning vidgade till tunglika skifvor på ett teml. tydligt, rätt långt skaft; frukt ännu mindre än hos hufyudf.

Vattenpöl., diken, bäck., sjöar: **Sk.**; **Ög.**; **Upl.**; *HL.*—*n Vrm.* Ny sn, *m Dlr.* Boda och *Hls.*; *Torn. Lpm.*; **Bl.**; **sÖl.**; **Gtl.** Hafdhem och Vall snr; **Vg.** (*E. Linnarss.*); **Sm.**; **Mpd**—**Vb.**; **Hrj.** Hede; **Storsjön**; **Jtl.**; **Lul.** *Lpm.* Qvikkjokkstr.; [0 *Kalm.* 1.; *Um.*—*Pit.* *Lpm.*]. — **N. Östlandet**; **Vestlandet**—**V.-Finnm.**; **F. spr.**; **F. Lpm.**; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Sk.**; **I.** — *var. grac.* i diken o. vattensaml. nära hafvet (bräckt vatten?), ytterst sälls. o. snart försvinnande (synes på intet ställe funnen 2 **ggr**): **vSk.** Landskrona (på Gråen); **Stockh.** flerst.; **Aspvik** på Vermdön (*L. Schlegel*); **öGstr.** Hillevik.

18. **P. rutila** *Wolff. i Roem. & Sch., Syst. veg. 3 mant.* (1827). *Fig. Fl.D.2889.* *Exs. H.N.15:74.*

*Stjeln tyd. plattad* (ungef.  $\frac{2}{3}$  cm. bred); *blad med 3 starka nerver, mycket smala* (de bredaste endast 1 mm.), *styfva, långspetsade, åt basen knapt afsmalnande* (und. de öfre greubl.); *snärpelidor uppåt upprispade i trådar*; *ax* (sällsynta) *långskaftade*; *frukt lösen* (2—2,5 mm.), *grön. något skärformigt omv. ägggrund, trubbigad*. — *Vida skild från föreg., i vissa fall erinrande om P. zosteræfolia, i andra om P. pectinata*; habituelt utmärkt isynn. genom alla delars styfhet o. näst. uppräta ställning; färg mörkgrön el. rödaktig. *Stj.* med korta ledstycken isynn. vid basen (0,5—1 cm.), der husklikt delad i långa grenar, hvilka i sin tur utsända i allm. korta grenar; de ej axbärande smågrenarna i spetsen något ombildade, med täta, korta, rundtrubbiga blad, dolda bland de långa snärpslidorna o. utgörande groddknoppar; nedanför bladen en valklik bildning rundtom stj. utan tydliga knölar; *bl.* intill 5 cm. långa; *axskaft* 2—3 cm.; *ax* omkr.  $\frac{3}{4}$  cm. långt, smalt, teml. tätt; *stift* o. *märke* n. som hos *P. pectin.*; *fruktens* inkant nedåt konkav, uppåt konvex, ryggekanten tvärtom, hvarigenom det korta, breda sprötet blir starkt bakåt lutande o. frukten får en viss likhet med en *Zannichellias.* ☉ 7, 8.

Grunda sjöar: **Ög.** Gusjön i Eneby (Kand. K. Starbäck); **öUpl.** Metsjön i Fasterna; **Jtl.** Viken i Hammerdal (*Er. Jönsson* enl. *Lunds Univ. herb.*); »*Juleby i Hassjö*» (enl. *C. M. Nyman* i *Riksmusei herb.*). — [0 **N.**]; **F. On. Kar.**; **D. Bornh.** Aaremyr. — **Öp.** (*Kurl.*); **T.**

5 Grupp. **Ligulátæ** *Fr., Nov. fl. Su. ed. 2* (1828): skiljer sig från alla föreg. genom långa, smala bladslidor med snärp af vanlig beskaffenhet; skifva (ätm. hos de flesta bladen) n. trådlik, svagt rännformig, jemförelsevis tjock; stjelk n. trind o. trådlin, slak; *ax* äfven slakt, afbrutet, bildadt liksom af (efter blomningen) långt skilda kransar (de föreg. hafva *ax* utan el. säll. med tätsittande afdelningar); groddknoppar bildas af rotstockarnas uppsvalda spetsar. — Helst växande i bräckt vatten (de föreg. näst. uteslutande sötvattensformer).

1 Undergrupp. **Astylæ**: pistill utan stift, med vidt utbredt märke; frukt med rundade sidor, högt lock, tillsammans med sidorna bildande en jemn rundning, o. fast kött; blad trubblade o. uddlösa.



19. *P. vaginata* Turcz. i Mosc., Soc. d. nat. Bull. 27 (1854).

Nedre bladslidor utan snärp, långa o. vida; stjelklblad korta (2—5 cm.), teml. breda (1—4 mm.), grenblad långa (till 9 cm.) o. smala, alla trubbad o. uddlösa; stjelk äfven uppåt rikt långgrenig; axels afdelningar omkr. 7, alla närsittande; frukt medelstor (3 mm.), päronformigt rundad, brungrön. — Af gruppens arter mest närmande sig de föreg.; närmast slägt med följ., i vegetationsförhållanden o. derfor äfven i habitus mest lik *P. pectinata*. Färg ljust brunaktig. Stj. tjock (ofta 2 mm.) o. späd, mindre böjlig än hos de följ., hvitaktig, der den täckes af slidorna, eljest ljust brungrön; bladslidor mycket fasta, de nedre 2—4 cm. långa, 3—5 mm. vida, mynning snedskuren o. valklit uppsväld, öfre slidorna med kort snärp; skifvor rätt styfva (grenbladens dock genom sin längd ofvan vattnet sammanfallande), vid torkning n. skrufformigt vridna, egentl. 3-nerviga, men på de bredare bl. skilja sig från nervkomplexerna nervtrådar på större el. mindre sträckor, så att bladet kan blifva ända till 7-nervigt; axskäft mycket kortare, gröfre o. mindre böjligt än hos de följ.; ax omkr. 4(—7) cm. långt, af 6—11 afdelningar; frukt vid torkning föga förändrad, i båda kanterna vanl. trubbig, endast den nedre o. rakare delen af inkanten något mer skärpt. 2 7, 8.

Hafsvikar: Vb. Haparanda—Ratan; s Ång. Säbrå (H. W. Arnell); Mpd Tynderö; Stockh:s skärg. Rörsvik på Vermdön (Tiselius). — F. Öb. ned till Oravais. — (Baikal).

20. *P. filiformis* Pers., Syn. (1805); *P. marinus* Fr., Nov. fl. Su. ed. 2 (1828) o. Hn, Handb. ed. 11, ej L.<sup>1)</sup> Fig. Fl.D.2106. Exs. H.N.3:65.

Snärp väl utveckladt (omkr. 5 mm.); blad likformiga, alla mycket smala ( $\frac{1}{4}$ —nära 1 mm.) o. långa (5—10 cm.), trubbad o. uddlösa; stjelk endast vid basen med längre grenar; axels afdelningar omkr. 3, långt åtskilda; frukt liten (2—2,5 mm.), annars som hos föreg. — Småväxt o. fin, af mera rent grön färg än de öfriga. Stj. 10—30 cm., n. trådfin, nedtill grön, upptill hvitaktig, nedre ledstycken ytterst korta, de 2—3 översta mycket förlängda, hvarigenom bladen blifva hopade åt basen; bladslidor smala, n. hinnaktiga, högst 2 cm. långa; skifvor mycket långa, ofvan vattnet hopfallande, mot spetsen afsmalnande (dock alltid trubbiga), 1-nerviga; ax i 2—5 afdelningar, säll. mer än ett på hvarje stånd; pist. vanl. 5—6; fruktens inkant något skärpt, tvårgenomskärning ägggrund. 2 6—8. — Habitueli betydligt olika är:

*β alpina* Bl., Norg. Fl. 1 (1861); i föreg. uppl. förd till *P. pectin.*: större o. gröfre, med mera grenig o. bladiig stjelk, blad 1 mm. breda, frukter medelstora.

Grundt hafsvatt., sälls. i sött vatt.: Öl.; Gtl.; Sm.—Hls.; n Boh. Otterö; Sk.; Bl.; Mpd—Vb. Torneå skärg. (E. Hammarén). Inuti landet: n Vg. Vartofta (Nordst.); Näs i Valle hd (J. B. Lundberg); Ög. längs Vettern; Jtl.; [0 Hl. enl. L. Neum.]. — N. spr.; F. ta. i hafstr. Inuti landet sälls.: Tav. Vesijärvi; Kuus.; In. Lpm. Kaamasjoki; On. Kar.; D. spr. och näst. uteslutande i insjöar. — Öp.; T.; Skl.; I. — *β alp.*: Jtl.; Um. Lpm. Barsele (J. Ångström); — N. fjellsjöar på Dovre etc.; Trondhjem, Johnsvand; Nordl. Susendal i Vefsen; O.-Fin nm. Varanger; F.?

× *P. filiformis* × *pectinata*.

Blad som hos *P. filif.*, grenbladen dock något spetsigare; stjelk efter hela längden

<sup>1)</sup> Linnés *P. marinum* tyckes vara en ung *P. pectin.*-form med endast de nedre bladen utvecklade.

bladig o. något mera grenig; pistill uppåt något litet sammandragen till stift; ständigt steril. Mycket spenslig, men rätt lång; i växande tillstånd mycket lik *P. filif*.

Trol. ej sälls.: n Gtl. Lummelund (Krok); Sm. Källvik i Loftahammar (C. O. U. Montelin); Sdm. Tullgarn (E. Koehler); Jerna sn (A. Sandén); Stockh:s skärg. först., nordligast vid Starö (J. A. O. Skärman); Upl. Fyrisån vid Ensta 1858 (Tisel).

2 Undergrupp. *Eustylæ*: pistill uppåt sammandragen till ett tydligt, plattadt, bakåt köladt stift, med föga utbredd märkesyta (ej på långt när så vid som fruktämnet); frukt med platta sidor, bredt men lågt lock, skarpt afsatt från sidorna, o. med lösare kött (derför efter torkning »3-kölad»); blad hvast spetsiga el. trubbiga med udd.

21. *P. peotinata* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.186 o. 1746. Exs. H.N.5:82. — *Borstnate*.

*Snärp väl utveckladt* (5—15 mm.); *stjälkblad korta* (2—3 cm.), *templ. breda* (1—3 mm.), *mer el. m. trubbiga med en mycket liten udd, grenblad mycket längre* (till 6 cm.), *smalare, långt o. hvast tillspetsade; stjälk äfven uppåt starkt grenig; axets afdelningar vanl. 4—5, de nedre långt åtskilda; frukt (oftast) stor* (4 mm.), *n. half-cirkelformig, af rödbrunnaktig färg.* — Högväxt (0,5—1 m.); färgen dragande mer el. m. i rödbrunt. *Stj.* n. trådfin, af skär färg; ledstycken templ. jemna, 4—7 cm.; grenar skenbart 2—3 från samma bladveck; *bladslidor smala, med bred hinnaktig kant, vanl. 2—3 cm. långa; skifvor rätt styfva, ofvan vattnet ej hopfallande; nervighet som hos P. vaginata; ax vanl. många från hvarje stånd, på 10—50 cm. långa skaft; axets afdelningar 3—7, de öfre närmade; fruktens inkant templ. rak, tvär-genomskäring elliptisk (i friskt tillstånd); torkad får den ofta inkanten hopstorkad o. blir då snedt omv. äggrund. 2. 6—8.* — Betydligt varierande. Sannolikt *af zosteræcea* (*Fr., Nov. fl. Su. ed. 2* (1828)) stjelkar af yngre individ; den utmärkes af alla bladens större bredd (o. mjukhet?); af förf. ej sedd med frukt; enl. meddelande af O. Kihlman liknar frukten hufvudformens.

Helst i bräckt vatt.: Gtl.; Bl.—Rosl.; sHl.; Sk.; Öl.; Gstr.—Ång. Örnsköldsvikstr. (Åkerblom); s. och m Boh. Tofta saltäng; Sältn vid Uddevalla (Krok); nHl. Onsala; Vb. Ratan (Krok); Skellefteå (C. Mel.). Inuti landet: Sk. i åar; Vg.; Aspösjön nära Sköfde; nSm. Landsjön i Skärstad; vÖg. Tåkern; Upl. Mälart.; söVsm. Ångsö sund; söDlr. Ulfshyttan i Silfberg. — N. i sjöar o. damm., sälls. i bräckt vatt.: Östlandet; Vestlandet—Nordl. till Vesterålen; F. a. vid kusten; D. a. i salt o. bräckt, men äfven i sött vatt. (sjöar o. åar). — Öp.; T.; Skl.; I. — Af *f. zosteræc.* har förf. sett säkra ex. endast från Stockh:s skärg., Rosl. och Ång.; Mpd (L. M. Neum.). — F. Helsingfors' skärg. (O. Kihlman).

2. *RÜPPIA* <sup>1)</sup> L., *Wästg. Resa* (1747). — *Hårnate*.

*Blr* 2-könade, utan skenhylle; *stånd* 2, utan strängar o. bihang, med 2-delade knapprum; *pist.* 4(—8) med omärkligt—kort stift; *stenfrukter* vanl. 4, långskaftade—n. oskaftade, mer el. m. snedt äggformiga o. något hoptryckta; stenen med lock i ryggkanten. — *Nedsänkta, spensliga hafsväxter, med trådsmla, 1-nerviga, upptill motsatta blad o. endast 2:ne grönaktiga blr i spetsen af ett mer el. m. förlängdt, fint skaft.*

1. *R. spiralis* (L. herb.) Dumort., *Fl. Belg.* (1827). Fig. Sv.B.650: 2. Fl.D.364. Exs. H.N.12:77.

*Allm. fruktskaft vid fruktmognaden spiralvridet, flera ggr längre än de enskilda*

<sup>1)</sup> Af Distr.-läk. L. Schlegel.

*o. längre än bladen; ståndarknapp. dubb. så långa som breda.* — *Rotst.* trådsmaal, hvit, krypande, utsändande 25—50 cm. långa, greniga, tråds mala *stj.*; *bl.* 3—10 cm. långa, med 1—2 cm. långa, hinnaktiga, uppblåsta, i spetsen tvärhuggna el. urnupna slidor; *allm. fruktskaft* 5—40 cm.; *enskilda fruktskaft* flera ggr kortare, 1—2 cm.; *stenfrukter* 2—3 mm. långa, föga sneda, så att fruktskaftet utdraget går ungef. igenom märket; *stift* vanl. omärkligt. 2 7—senhösten.

*Hafvet: Boh.—Sk.—Sdm. och Gtl.; Ög. — N. till Lofoten; [0 F.]; D. a. — Öp.; T.; Skl.*

2. *R. maritima L., Sp. pl. ed. 1* (1753; enl. cit. af L. Wästg. Resa o. L. herb.).

*Allm. fruktskaft vid fruktmognaden ej spiralvridet, kortare el. föga längre än de enskilda o. mycket kortare än bladen; ståndarknapp. lika långa som breda.* — *Rotst.* trådsmaal, hvit, vidt omkring krypande o. rotsläende, utsändande talrika, 2—30 cm. långa, enkla el. greniga, tråds mala *stj.*; *bl.* 3—10 cm. långa, med föga uppblåsta, uppåt något afsmalnande slidor. 2 7—senhösten.

*Hufvudarten (R. rostellata Koch i Rechb., Pl. crit. 2* (1824)): *enskilda fruktskaft vid fruktmognaden betydligt längre än det allmänna; stenfrukter mycket sneda.* Fig. Sv.B.650:3. Exs. H.N.6:68. — *Allm. fruktskaft* 0,5—1 cm., vanl. båg böjdt; *enskilda fruktskaft* 1—2 cm.; *stenfrukter* 1,5—2 mm. långa o. så sneda, att fruktskaftet synes fäst på deras rygg o. utdraget ej går igenom märket; *stift* tydligt, fastän kort.

Grunda hafsvik., saltvattenpöl.: *Boh.; Hl.; vSk.; Bl.; Sm. Kalm. l.—Gtl. och Rosl.; Ög.; Gstr. Gefletr.; Hls. Hudiksvall. — N. till Nordl. Ranen; F. syd v. del.: Ål.; Eg. F.; Nyl.; D. spr. — Öp.; T.; Skl.*

\**brachypus J. Gay i Coss., Not. sur quelq. pl. crit. 1* (1848). Fig. Sv.B.650:1 (ej god). Exs. H.N.15:75.

*Enskilda fruktskaft, då de finnas, ej längre än det allm.; stenfrukter föga sneda.* — *Allm. fruktskaft* ofta inneslutet i bladslidan, 1—10 mm., rakt el. båg böjdt; *enskilda fruktskaft* omärkliga—5 mm.; *stenfrukter* 1—2 mm. långa o. något derutöfver, vanl. så litet sneda, att fruktskaftet utdraget går ungef. igenom märket; *stift* vanl. omärkligt. — *R. intermedia Thed. i Bot. Not. 1887* är den vid Skands kuster vanligaste formen häraf, som genom teml. långa såväl allm. som enskilda fruktskaft närmar sig hufvudarten o. utgör en mellanform till denna.

Grunda hafsvik.: *Boh.; n. och sHl.; vSk.; Bl.; Sm. Johanneslund vid Kalmar (Wickbom); Gtl. t. ex. Ljugarn (Kindb.); Ög. Gryt 'sn; Gränsö i Jonsberg (C. F. Elmquist); Sdm. Mörkö, Däderö i Jerna etc.; Stockh:s skärg. Vermdön vid Bo (N. Lagerheim), i Farstaviken (Schlegel), vid Höl. — [0 N.]; F. Eg. F. Pargas sn; D. sälls. — T.*

### 3. ZANNICHELLIA<sup>1)</sup> *Mich., Nov. pl. gen.* (1729). — *Hårserf.*

*Sambyggare; blr 2 tillsammans, skenbart i bladvecken (egentl. i en terminal blomställn.), den ena en hanblomma af 1 stånd. med sträng o. 2—4 rummig knapp, den andra en honblomma, vid basen omgifven af en hinnaktig hylsa, med vanl. 4 (9—2) pist., som hafva tydligt stift; nötter kort el. omärkl. skaftade, smalt halfmånliska, mer el. m. hoptryckta, med spröt af det qvarsittande stiftet. — Nedsänktd, spensliga vattenväxter (vanl. i bräckt vatten), med n. tråds mala (par- el. kranvis när made) blad o. mycket små blr. — Anm. De skandin. arterna innefattas i *Z. palustris L., Sp. pl. ed. 1* (1753).*

<sup>1)</sup> Af Distr.-läk. *L. Schlegel.*

- \* Märke papillöst; nötter åt båda ändar afsmalnande ..... *Z. major* ..... 1.  
 \*\* Märke slätt; nötter åt båda ändar afrundade.  
 a. Stift längre än halfva nöten ..... *Z. pedicellata* ... 3.  
 b. Stift kortare än halfva nöten ..... *Z. polycarpa* ... 2.

1. *Z. major* **Boem. i Mössl. Handb. d. Gew. ed. 2** (1829). Fig. Sv.B.630: a och f; Fl.D.67 o. 2791. Exs. H.N.15:76.

*Nötter mot båda ändrar afsmalnande; stift af halfva nöternas längd el. längre; märken på öfra sidan tätt besatta med små papiller. — Rotst. trådsml, hvit, i grundt vatten mycket, i djupare mindre långt omkring krypande, utsändande rottrådar o. allt efter vattnets djup 2 cm.—1,5 m. långa, enkla el. greniga trådsmla stj.; bl. 2—5 cm. långa, trådsmla—3 mm. breda, 1 el. 3-nerviga, till färgen varierande olivbruna—ljusgröna; stånd. varf. många ggr längre än pistillerna, ofta 1 cm. lång, med (2—)4-rummig knapp; allm. fruktskaf kort, enskilda vanl. inga el. mycket korta, säll. n. af nöternas längd; nött. 2—5 tills., något halfmånligt krökta, föga hoptryckta, på ryggen (stund. äfv. långa hvardera sidan) småknöliga el. småtaggiga, säll. släta; stift från den tjockare basen afsmalnande mot spetsen, vanl. något uppåt böjdt. 2 7—senhösten. — *Z. Rosénii* **Walm. i Bot. Not. 1840** är en olivbrun, låg, krypande form, med äfven på sidorna knöliga nötter.*

Hafsvik. el. saltvattenpöl. med bräckt vatten: **Sk.—Gtl.; Sm. Kalm. 1.; Ög. Bondekrok i Gryt (J. W. C. Stenhammar); Stockh:s skärg. Bergvik i Ingarö; Ång. Ramstafjärd i Nora (C. P. Læst.); sHl. Halmstad; sBoh. — N. sälls.: Kristiania st.? Kristianssand (Fr. herb.); Jæderen; Trondhj. st. Frosten; O.-Finnm. Sydvaranger(?); [0 F.]; D. spr. — Öp.; T.; Skl.**

2. *Z. polycarpa* **Nolte, Nov. fl. Hols. (1826; namnet) & i Mössl. l. c.** Fig. Sv.B.630: i; Fl.D.2609. Exs. H.N.6:69 o. 10:66.

*Nötter i ändarna tvärt afrundade, 3—många ggr längre än sina stift; märken på öfra sidan utan papiller. — Ört som hos föreg., men i allmänhet till alla delar späda; stånd. säll. mer än ett par ggr längre än pistillerna, med 2(—4)-rummig knapp; såväl allm. som enskilda fruktskaf omärkliga el. mycket korta; nötter 4—6 tills., föga krökta, n. trinda, jemntjocka, på ryggen släta el. försedda med en rad mycket små o. tätsittande knölar el. taggar, förenade genom en tunn hinna; stift mot basen något tjockare, vanl. uppåt böjdt. 2 7—senhösten.*

Grunda hafsvik., vattenpölar med bräckt vatt., åmynningar, säll. i sött vatt.: **Öl; Stockh:s skärg; Sk.—Gtl. och Hls.; s. och mHl.; s. och mBoh. till Otterön (M. W. v. Düb.); Mpd Skön sn, Fillan (Seth); Ång.; Vb. Ratan (Krok); Ren-skäret i N.-Kalix skärg. I sött vatt.: Sk.; Ög.; i Mälaren och dess närhet flerst.; nVg. Mellby sn. — N. sydöst. del.: Fredrikstad och Porsgrund (Schüb.); sNordl. Prästengen i Hemnes (H. W. Arnell); Sydvarang. Elvenæs. I sött vatt.: Leerelven vid Lilleström i Skedsmo (N. G. Moe). — F. Ål.—Möb. och sKar.; nÖb. Uleåborg; R. Lpm. Kola; D. i sött vatt.: svSj., elj. sälls. — Öp.; T.; Skl.; I.**

3. *Z. pedicellata* (**Wg 1821**) *Fr., Mant. 1; Z. pal. β pedicell. Wg i Ups., Soc. Sc. Nov. act. 8; Z. pedunculata **Rehb. i Mössl., Handb. d. Gew. ed. 2** (1829). Fig. Fl.D.2610. Exs. H.N.3:66.*

*Nötter i ändarna tvärt afrundade; stift längre än halfva nöten; märken på öfra sidan utan papiller. — Ört o. stånd. som hos föreg.; allm. o. enskilda fruktskaf ungef. af samma längd, alltid tydliga, vanl. så långa som halfva frukten el. längre; nötter 2—4 tills., något krökta, mera hoptryckta än hos de andra arterna, på ryggen*

säll. släta, vanl. försedda med en rad jemförelsevis stora knölar el. taggar, förenade genom en tunn hinna; äfven utefter undra sidan finnes stund. en rad dylika knölar el. taggar (*Z. gibberosa* *Rehb. l. c.*); *stift* mycket fint, jemntjockt, vanl. rakt, ofta af notens längd. 2 7—senhösten.

Hafsvik.: *Sm.* Kalm. 1. *Upl.*; *s Boh.*; *n HU.* Brandshults-å; *v Sk.*; *ö Sk.*—Öl. och Gtl.; *G str.* Gefletr.; *H ls.* Hudiksvall; *s Ång.*; [0 Mpd]. — *N.* sydöst. del. fr. Hvalöarna till Kristiania; *F.* Ål.—n Öb. Uleåborg och *s Kar.*; *D.* spr. — Öp.; *T.*; *Skl.*

## 2 Underordn. ZOSTÉREÆ Dumort., Fl. Belg. (1827).

Blr på ena sidan af en platt kolf, inom slidan af ett hølsterblad. Pollen trådlikt. Pistill 1; märket 2-deladt i trådlika flikar.

### 4. ZOSTÉRA L., *Wästg. Resa* (1747).

*Sambyggare*; blr bestående af (vanl.) skiftevis bredvid hvarandra, längs framsidan af den jemnbreda kolfven fästa stånd. o. pistill, täckta af den längs midten uppbristande hølsterslidans 2 klaffar; *stånd.* 1, utan sträng, med 1-rummig knapp; *pist.* 1, fäst nära fruktämnets spets, med utdraget stift; *frukt* oskaftad, 1-fröig balja, öppnande sig från basen längs utsidan (åtm. hos *Z. marina*). — *Nedsänkta, gräsläka hafsväxter, med rotstock samt små, grönaktiga blr.*

1. *Z. marina* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.186; Fl.D.15. Exs. H.N.15:83. — *Bandtång* (Bandling).

*Blad rundtrubbiga*, mer el. m. breda (2—10 mm.); *hølsterslidan af bladets bredd, jemnbred*; *frukt n. cylindrisk, refflad, blekbrun.* — *Rotst.* ledad, vid lederna rotsläende; *stj.* (15—)30 cm.—1,7 m. lång, plattad, vek; *bl.* vanl. 15—60 (4—90) cm. långa, 1—5-nerviga, tunna, helbräddade, isynnerhet på djupt vatten svartgröna; *hølsterblad* kortare än de öfriga; *kolf* 3—9 cm. lång, skaftad, mångblommig; *frukt* n. 3—3,5 mm. lång; frö hvitt, reffladt. Prot.-Q. 2 7, 8. — På djupt, helst starkt salthaltigt vatt. är växten hög o. bredbladig, med 3—5-nerviga blad; på grundt, äfven mindre salthaltigt vatt. till alla delar mindre, med 1—otyd. 3-nerviga blad: *f. angustifolia* Horn. i *Fl. D., fasc. 26, t. 1501* (1816). Exs. H.N.6:70. Denna form sammanflyter likväl med den vanliga.

Hafv.: Boh.—Sk.—Sm. Kalm. 1. och Gtl.; Ög.; *Sdm.* Nyköp. 1.; Södertörn sälls.; i Östersjön företrädesvis *f. angustif.* — *N.* a. till Nordl.; Finnsm.; *F.* Ål.; *Eg.* F.; *Nyl.*; *R.* *Lpm.* Hvita hafvet; *D.* a. — Öp.; *T.*; *Skl.*; *I.*

2. *Z. Nóltei* Horn. i *Fl. D. fasc. 35* (1832); *Z. nana* Roth, *En. pl. Germ.* (1827)?; *Z. minor* Nolte i *Rehb., Ic. fl. Germ. et Helv.* 7 (1845) o. *Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Fl.D. 2041. Exs. H.N.11:69.

*Blad urnupna, mycket smala* (omkr. 1 mm.); *hølsterslidan slut. bredare än bladet, smalt lansettlik*; *frukt smalt ellipsoidisk, slät, rödbrun.* — Lågväxt och smalbladig. *Stj.* 4,5—25 cm. lång, fåbladig; *bl.* omkr. 2—24 cm. långa, 1-nerviga, de 2 små tänderna trubbiga; *hølsterslida* 1—1,5 cm. lång, på midten 2 mm. bred, med upp till afsmaln. klaffar; *kolf* fåblommig; *frukt* 2 mm. lång, i öfrigt som föreg. 2 7, 8. — Väl skild från föreg:s småväxta och smalbladiga former.

Grundt, starkt salthaltigt hafsvatt.: Boh. Koster (J. A. Leffler); Tanum sn, Sannäs (H. Thed.); Skredsvik; Lilla Askerön (J. A. Leffler); söd. del. flerst.; *Hl.* Kungsbäckaviken vid Tjolöholm m. fl. st.; Söndrumsbugten. — [0 N.]; *D.* spr. — *T.*; *Skl.*

3 Ordn. **HYDROCHARIDEÆ** DC., Fl. Fr. 3 (1805).

Blomhylla (vanl.) af 2 trebladiga kransar. Stånd.  $\infty$  — 3. Pistill 1, med 6—3 stift (undant. Helodea). Fruktämne under hyllet; frukt mångfrög. — Vattenväxter med rosett- el. kransstälda blad. Blr med hölster.

1 Grupp. *Stratiotææ Dumort., Fl. Belg.* (1827): fruktämne 6-rummigt; stam mycket kort, med rosettstälda örtblad. — *Tvåbyggare*.

1. **HYDRÓCHARIS** L., *Gen. pl. ed. 1* (1737).

*Hanbl* ofta 2—5 från ett gemensamt hölster, hvarje med 12 nedtill förenad stånd., hvaraf de 3 innersta knapplösa; *honbl* ensamma, med 6 stift o. 3 knapplösa stånd., dess kronblad vid basen med en gul glandel.

1. **H. Morsus ranæ** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.598; Fl.D.878. — *Dyblad*.

*Blad rundadt njurlika*. — Flytande. *Stj.* 15—60 cm. lång, trind, sympodial; hvarje skott utgöres af en långskaftad, fåbladig rosett (med lågblad ytterst), från hvars bas utgå birötter o. från hvars bladveck skjuta nya skott o. ett slags förökningsskott, hvilkas slutna, ellipsoidiska terminalknoppar affalla, öfvervintra o. sedan föröka växten; *bl.* med stora, hinnaktiga stipler, långa skaft o. 3 cm. breda, helbräddade skifvor, som äro starkt bägnerviga med råta tvärnerver; *stäng.* från rosetten, axillär, hanblrnas fin, kort, honblns outvecklad; *hanbl* — i vårt land de vanligaste — på 1—2 cm. långa skaft från ett 2-bladigt hölster; *honbln* på långt (ända till 10 cm.) skaft från ett enbladigt hölster; alla blr 1,5 cm. vida; *foderbl.* hvitgröna; *kronbl.* mycket större, hvita, rundadt omv. äggrunda; *frukt* »bärlik» (mognar knapt i Norden). 2, 7, 8.

Stillast., grundt vatt. på dybott.: **Sk.**; **Ög.**; **Ner.**; **Hl.**; **Vg.**; **Sm.** Kalm. 1.; **Vrm.** Venerstr.; **Upl.**; **Vsm.** Vestanfors i bergsl.; **Dlr.**; vBl.; sGtI. Lye kyrka; B o h. till Kärra i Tanum (H. Thed.); Dls. Venerstr.; inre Sm.; Gstr. Ofvansjö sn, enl. Hn, Handb. ed. 3; öHls.; [0 Öl.; vSm. (Scheutz); svVg. (E. Linnarss.); nDlr?]. — [0 N.]; **F.** till nÖb. Simo och On. Kar.; **D.** a. — Öp.; T.

2. **STRATIÓTES** L., *Gen. pl. ed. 1* (1737).

[*Hanbl* — ej funna i Skandinavien — flera inom gemensamt hölster, hvarje med talrika, fria stånd., hvaraf ungef. 12 knappbärande, många (de yttre) knapplösa]; *honbl* ensamma, med 6 stift o. talrika, knapplösa stånd.

1. **S. aloides** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.337. — *Dyborre*.

*Blad jembreda, i kanterna taggiga*. — Nedsänkt (endast under blomn. höja sig stängel- o. bladspetsarna ofvan vattnet). *Stam* kort, med långa, fina birötter o. endast en rosett af talrika blad, åt sidorna långa skott, i spetsen bärande en bladrosett, som utvecklar birötter samt slutl. lossnar o. förökar växten; *bl.* utan stipler, 15—40 cm. långa, 6—16 mm. breda, rännformigt kölade, långspetsade, i kanterna kort, uppåt böjdt styftaggiga, spröda; *stäng.* från rosetten, axillär, grof, 15—18 cm. hög, halfrind, upptill i kanterna småtaggig; [*hanbl* långskaftade, något större än *honbln*]; *honbln* på kort skaft från ett 2-bladigt, läderartadt, grönt hölster, något öfver 2 cm. vid; *foderbl.* grönhvita; *kronbl.* längre, hvita, bredt omv. äggrunda; *frukt* »bärlik». 2, 7, 8.

Grundt vatt. på dybott.: **Sk.**; **Ög.**—**Vsm.** och **Upl.**; **Vg.**; nSm. vid Vettern; nKalm. 1.: Vinäs i Ed (A. F. Gustafsson) samt Melby i Ukna; **Vrm.** Venerstr.; Fogelvik sn

(A. Unger); Lesjöfors i bergsl.; söDlr. Husby sn; sGstr.; sHls. Hanebo kyrkby; Söderhamn; [0 Bl.; Öl.; Gtl.; Hl.; Boh.; Dls.; vNer.]. — [0 N.]; F. Tav.; Sav.; nÖb. Kemi; Kuus.; Kem. Lpm. Kittilä; F. Kar.; *Ol.* och *On. Kar.*; D. J., elj. spr.; [0 Fyen och småöarna]. — Öp.; T.; (Skl.).

2 Grupp. *Hydrilleæ* *Casp. i Berlin, Akad. Monatsber. 1857*: fruktämne 1-rummigt; stam långsträckt, med (oftast) kranställda örtblad. — *Tvåbyggare*.

3. **HELÓDEA** L. C. *Rich. i Michx, Fl. Bor.-Am. 1* (1803; »*Elodea*»); utvidg.

*Blr* ensamma från bladvecken, oskaftade; [*hanblr* — ej anträffade i Skandinavien — med 3—9 stånd.]; *honblr* med mycket långt, trådfint, nederst något vidgadt fruktämne samt 3 märken o. 3 knapplösa stånd.

†1. **H. canadensis** L. C. *Rich. l. c.*; *Anacharis Alsinastrum Bab. i Edinb., Bot. Soc. Trans. 3* (1848). Fig. *Rechb., Ic. Fl. Germ. & Helv. 7:105*. — *Vattenpest*.

*Blad jemnbr. el. lansettlikt aflånga*. — Nedsänkt, mörkgrön, med små blad (omkr. 1 cm. långa o. 3 mm. breda) i talrika, täta kranisar. *Stj.* 0,3—1,2 m. lång, trådsml, grenig, från lederna rotsläende; *bl.* 3, säll. 4 i kranis el. de nedra motsatta, oskaftade, fint taggsågade, mycket kort uddspetsiga, 1-nerviga; *hölater* oskaftadt, rörformigt, grundt 2-flikigt; *hulle* mycket litet (ungef. 4 mm. vidt); *foderbl.* hvitakt. genomskinliga; *kronbl.* hvita, n. vinglikt aflånga, något nedböjda; [*hanblr* med 9 stränglösa stånd.]; de flytande *honblrnas* fruktämne ofta 5—10 cm. långt el. mer, endast nedtill med fröämnen; märkena äro af samma längd som kronbl. o. mot dessa tilltryckta, på öfra sidan med röda papiller; *frukt* »bärlig, aflång». 2 7—10.

Damm., sjöar, åar: vSk. Alnarp (Lunds Univ. herb.); nBoh. Kärra torfmosse i Tanum (H. Thedenius); Vg. Skarab. l. mell. Skara och Stenstorp (E. Linnarss.); Djursätra i Versås (E. Vretlind); Lidköping, Venersbäcken (E. Stålhand) m. fl. st.; öÖg. Norrköping, Sylten (C. Hallendorff); sSdm. Yngaren (Dr. Hj. Stolpe); Stockh. Skanstull; öNer. Örebro (C. Hn); Upl. Upsala, Lassby backar samt Fyrisån från Ulfa qvarnar till Flottsund (N. F. Ahlberg, Kjellman); Sigbo i V.-Löfsta (Lénstr.); Vätö i Rosl.; mGstr. Testebo-ån. Till en början på några få ställ. utplanterad har växten under senare åren förökadt o. spridit sig i otrolig grad; den har sedan 1872, men isynn. på senare åren flerst. rikligt blommat. — F. Helsingfors; D. Bornh. Bodilsker; Sj.; J. — T.; Skl. (äfvén hanväxten); hemland N. Am.

4 Ordn. <sup>1)</sup> **NAJADEÆ** Dumort., *Fl. Belg.* (1827; excl. Trib. 2).

Hanblomma bildad af en stor terminal stånd.-knapp inom ett dubbelt hölje (af oviss natur); honblomma af ett fröämne inom ett enkelt hölje (motsvarande hanblommans yttre). Frö (utan fruktvägg) nötligt. — Nedsänkta vattenväxter, med taggiga, skenbart motsatta el. kranställda örtblad.

1. **NAJAS** L., *Gen. pl. ed. 1* (1737).

*Två-* el. *sambyggare*; *hanblns* stränglösa stånd.-knapp, som är 4- el. 1-rummig, omsluten af de båda höljena, hvaraf det yttre upptill bär 3—4 tänder; *honblns* hölje hopdraget ofvan fröämnet, med 2—5 tänder. — *Spensliga örter med grenig stjälk, sludomfattande, smala o. taggiga blad samt små, oskaftade, oftast ensamma, oansenliga blr i bladvecken; hydraf.*

<sup>1)</sup> Här bihangsvis anford, ss. af tvifvelaktig slägtskap.

- \* Bladslidor helbräddade; 2-byggare ..... *N. marina* .. 1.  
 \*\* Bladslidor hårligt tandade; sambyggare.  
 a. Blad styfva, glest taggiga ..... *N. minor* ..... 2.  
 b. Blad böjliga, tätt o. mycket fint taggiga ..... *N. flexilis* ..... 3.

1. *N. marina* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753); *N. major* All., *Fl. Pedem.* (1785). Fig. Sv. Vet.-Ak. Handl. 1837, t. 8; Fl.D.2121. Exs. H.N.4:84. — *Nateserf.*

*Blad nervlösa, någorlunda breda* (1—2 mm.), *i kanterna starkt buktiga o. groftaggiga, styfva, med helbräddade slidor; 2-byggare.* — Gröfst i släktet, af mycket blek färg, växande i täta massor. *Stj.* 9—60 cm. hög, nedtill rotsläende, styf o. spröd, säll småtaggig; *bl.* skenbart motsatta el. 3 i krans, 1,5—6 cm. långa, spetsade, med oftast skiftevisa, rätt utstående o. breda sidotaggar med framåtriktad brun udd, utstående el. något nedböjda; *bl.* ensamma (säll. 2—3); *hanbln* med 4-rummig, slutl. utskjutande o. något skaftad stånd.-knapp, som öppnar sig uppifrån med 4 tillbaka-rullade flikar; *honblns* hölje 2—4-tandadt, länge quarsittande; *frö* 4 mm. långt, 1,5 mm. bredt, utdraget ellipsoidiskt, blekgult, något hoptryckt. ☉ 7—9.

Grunda hafsvik. med bräckt vatt., säll. insjöar, på dybott.: nöSk. Helge-åns utlopp; *Bl.*; Gtl. Pavik i Vestergarn; Fardume-träsk (påda st. i sött vatt.); *Sm.* Kalm. 1.; Ög.; *Sdm.*; *Upl.*; *Gstr.*; Hls. Enångersfjärden; Vintergatsfjärden vid Hudiksvall; [0 sHl., enl. Neum.]. — N. söd. del.: Kirkö (i sött vatt.) bland Hvalöarna; Lillesand; Kristianssand; F. Ål.; Eg. F.; Nyl.; sÖb. Qvarken; D. Sj. Sus-ån. — Öp.; T.

[2. *N. minor* All., *Fl. Pedem.* (1785); *N. marina* β L., *Sp. pl.*; *Caulinia fragilis* Willd. i Berlin, *Ac. d. Sc. Mém. f. 1798* (tr. 1801). Fig. Willd. l. c.

*Blad 1-nerviga, mycket smala* (ej 1 mm.), *i kanterna svagt buktiga o. glest taggiga, styfva, med hårligt tandade, upptill tvärhuggna slidor; sambyggare.* — Mörkgrön, spensligare än föreg. o. ytterst spröd. *Stj.* 10—20 cm. hög, från basen grenig; *bl.* skenbart motsatta el. vanl. 3 i krans, 1,1—1,5 cm. långa, med framåt riktade, i spetsen bruna taggar af flera (ofta talrika) celler, utstående el. något nedböjda (på finska ex.; på utländska ofta starkt nedböjda); *bl.* 1—2 i bladvecken; *hanbln* med 1-rummig stånd.-knapp, öppnande sig i spetsen; *honblns* hölje ofvan fröämnet utdraget till ett långt, i spetsen 2-klufvet spröt; *frö* 2,5 mm. långt, omkr. 0,5 mm. bredt, utdraget ellipsoidiskt, gulbrunt. ☉ 8, 9.

Sött vatt., på 30—60 cm. djup: F. söd. del.: Nyl. Borgå å; sTav. Vesijärvi; mSav. Ruuanvesi; sKar. Monrepos vid Viborg; On. Kar. Velikaja-guba i Onega. — T.J.

3. *N. flexilis* (Willd. 1801) *Rostk. & Schmidt, Fl. Sedin.*; *Caulinia flex.* Willd. l. c. Fig. Fl.D. suppl. 173. Exs. H.N.14:77.

*Blad 1-nerviga, mycket smala* (nära 1 mm.), *i kanterna tätt o. mycket fint taggiga, böjliga, med hårligt tandade, snedskurna slidor; sambyggare.* — Ljus- el. brungrön, späd, bildande »täta, gröna massor af talrika, mest upprätt växande ex.» (Doc. Jönsson). *Stj.* 3—42 cm. hög, ofta från basen gaffelgrenig, vid lederna spröd; *bl.* skenbart motsatta el. högre upp o. i grenspetsarna 3—6 kransvis gytttrade, 1—3 cm. långa, spetsade—trubbiga med udd o. 1-celliga, brungula, fina taggar, utstående, vid upptagning ur vattnet hopfallande; *bl.* 1—flera tillhoppa; *hanbln* med 1-rummig stånd.-knapp, öppnande sig i spetsen; *honblns* hölje med 4—5 oliklånga tänder; *frö* 2,5—3 mm. långt el. något deröfver, ej 1 mm. bredt, utdraget ellipsoidiskt, blekgult—ljusbrunt, glänsande. Prot. ♂. ☉ 7—9. — Den i Sk. förekommande formen afviker genom brungrön färg o. föga mer än 2 mm. långa frön: f. *microcarpa* Hj. *Nilss. i Bot. Not. 1881.*

Insjöar: mSk. Ringsjön (på t. o. m. flera meters djup, ymnig särd. nära utloppet, eljest spridd mest i vestra del.); söUpl. Närtuna sn, sjön Hederviken vid Braheberg (i



senare tid (funnen dock 1874), sedan denna sjö till största delen urtappats, och senast 1887 förgäfves eftersökt). — F. sT av. Vesijärvi. — nT.; Skl.

2. Ser. **LILIFLÖRÆ**

C. A. Ag., Aphor. bot. 11 (1823).

Oftast stora, väl utbildade insektblr, med likbladigt blomhülle af 2, kronlika kransar. Stånd. 6 i två kransar (säll. 8, 4 el. 3). Pistill 1, oftast trebladig och trerummig, inom el. under hyllet. Frö med hvita. — Fleråriga örter (el. träd), med lökstam, knölstam, rotstock (el. träd-stam) samt blad af vanlig monokotyledon typ (undant. Dioscoreaceæ o. en del Smilaceæ).

1 Ordn. **LILIACEÆ** DC., Théor. élém. bot. ed. 1 (1813); utvidg.

Blomhülle vanl. 6-taligt. Stånd. 6 (8 el. 4). Pistill inom hyllet, med 3—1 (4) stift. Frukt fröhus el. bär.

A. Stift 1 (el. intet).

† Utan utvecklade blad, men med barrlika, knippevisa små-grenar	<i>Asparagus</i>	17.
†† Blad svärdlika	<i>Nartheicum</i>	1.
††† Blad ej svärdlika.		

I. Stånd. 6; kalk 6-talig.

\* Kalkblad högt upp sammanväxta.

a. Kalk hvit el. hvitgrön; rotstock	<i>Convallaria</i>	14.
b. Kalk blå; lökstam	<i>Muscari</i>	9.

\*\* Kalkblad fria (el. vid basen något förenade).

1. Blomställning vid basen omsluten af 1—2 hinnaktiga hölsterblad	<i>Allium</i>	5.
---	---------------	----

2. Intet hölster.

a. Ståndarknapp. fästa med ryggen vid strängarna.

a. Kalkblad på insidan med honungsgrop.		
aa. Märke 1 (3-kantigt)	<i>Lilium</i>	10.
ββ. Märken 3	<i>Fritillaria</i>	11.

β. Kalkblad utan honungsgrop.

aa. Örter med lökstam.

a*. Ståndarsträng. breda; blr stora, hvita, utvändigt något grönaktiga	<i>Ornithogalum</i>	8.
--	---------------------	----

b*. Ståndarsträng. syllika; blr små, (oftast) blå	<i>Scilla</i>	7.
---	---------------	----

ββ. Örter med rotstock	<i>Anthericum</i>	6.
------------------------	-------------------	----

b. Ståndarknapp. fästa med basen vid strängarna.

a. Stift utdraget; blomställning flocklik	<i>Gagea</i>	13.
---	--------------	-----

β. Stift intet; blr ensamma	<i>Tulipa</i>	12.
-----------------------------	---------------	-----

II. Stånd. 4; kalk 4-flikig	<i>Maianthemum</i>	15.
-----------------------------	--------------------	-----

B. Stift 3; kalk 6-talig.

* Kalk sambladig; vid blomningen bladlös ört	<i>Colechicum</i>	4.
--	-------------------	----

\*\* Kalk fribladig; vid blomningen bladbärande örter.

a. Små, smalbladiga örter	<i>Tofieldia</i>	2.
---------------------------	------------------	----

b. Stor, bredbladig ört	<i>Veratrum</i>	3.
-------------------------	-----------------	----

C. Stift 4; stånd. 8; kalk 8-bladig	<i>Paris</i>	16.
-------------------------------------	--------------	-----

1 Underordn. **COLCHICÆÆ** DC., Fl. Fr. 3 (1805).

Stånd. 6, med (normalt) utåt vända knappar. Pistill med 3 stift. Frukt fröhus, öppn. sig oftast medelst väggdelning. — Växter med rotstock el. knölstam (säll. lök).

1. *NARTHÉCIUM* Moehr. i *Acad. Nat. Cur. Act. 6* (1742).

*Kalk* fribladig; *stånd*-sträng. gulludna (hos öfriga sl. glatta); *knapp*. långa o. smala; *stift* (genom hopväxning af 3) 1, teml. kort, med otydl. 3-flikigt märke; *frukt* n. lanssettlikt, 3-rummigt, 3-valvigt o. mångfröigt fröhus; *frön* aflånga, n. trinda, med ett långt, trådlikt bihang i båda ändar. — *Mindre sumpörter*, med *rotstock*, 2-sidigt *ställda*, *svärdlika jordblad*, *fåbladig stjälk* o. *blir i klase*.

1. *N. ossifragum* (L. 1753) Huds., *Fl. Angl. ed. 1*; *Anthericum ossifr. L., Sp. pl.* Fig. Sv.B.489; Fl.D.42. Exs. H.N.14:73. — *Strandlilja*.

*Kalkblad* jemnbr. lanssetlika. — *Rotst.* lång, krypande; *stj.* 8—30 cm. hög el. något deröfver, från uppstig. bas upprät, trind; *jordbl.* 6—15 cm. långa, 3—5 mm. breda, ofta något skärformigt krökta; *stj.-bl.* föga utvecklade; *klase* teml. tät, 1,5—4,5 cm. lång, vid fruktmogn. ej säll. betydligt längre; *blomskaft* (de nedra säll. klaslikt förgrenade), med lanssettlikt stödblad o. högre upp ett jemnbr. lanssettlikt förblad, af stödbladets längd el. längre; *kalkbl.* vid blomm. utspärrade—nedböjda, sed. n. uppräta, 6—9 mm. långa, gula, utvänd. långa midten gröna; *fröhus* något längre (omkr. 12 mm.) än de quarsitt. kalkbl., 3 mm. tjockt, sprötspetsadt. 2 7.

Kärräng, mossar: s. och mSk.; nSk.; mBl.; mell. Eringsboda och Svarthöfderyd; Hl.; Boh.; Vg. Elfsb. l.; Skarab. l.: Billingen (E. Linnars.); Dls; vSm. n. hela Kronob. l. (men spars. mot ö.) och vJönk. l. (Scheutz); öSm. inre Kalm. l.: Madesjö kyrka och vid Mjösult i Kräksmåla; sNer. Askersund sn; söVrm. Märsta i Varnum (Ringius); vJtl. — N. a. långa kusten från Kragerö till sNordl. (i Trondhj. st. uppstig. på fjellen), nordligast i Tromsö amt; sKristiania st.; [O F.]; D. J.; Fyen. — Öp.; T.; Skl.

2. *TOFIELDIA* Huds., *Fl. Angl. ed. 2* (1778).

*Kalk* fribladig; *stånd*-knapp. äggformiga; *stift* 3, korta, med mycket små märken; *frukt* n. rundad, af 3 endast nedtill sammanvuxna, mångfröiga baljor; *frön* aflånga, kantiga, (hos våra arter) utan bihang. — *Smärre sumpörter*, med *rotstock*, 2-sidigt o. i rosett *ställda*, *svärdlika jordblad*, *fåbladig stjälk* o. *små gulaktiga blir i tät klase*.

1. *T. calyculata* (L. 1755; delvis) Wg, *Fl. Lapp.*; *Anthericum calyc. L., Fl. Su. ed. 2* (a). Fig. Sv.B.482:2. Fl.D. suppl. 13. Exs. H.N.4:86.

*Blomskaft* med ett litet stödblad o. ett skälllikt, ofta 3-flikigt svepe tätt under bln. — *Stj.* 15—30 cm. hög, upprät, vanl. något krökt, trind; *jordbl.* 6—10 cm. långa, 2—4 mm. breda, 5-flernerviga, jembreda, sträfbräddade; *stj.-bl.* smärre, vanl. 2—3, långt åtskilda, det öfversta litet, fjälllikt; *klase* vanl. 3 (1—9) cm. lång, glesare vid basen; *stödblad* lanssetlika, gröngula; *blir* mycket kort skaftade; *kalkbl.* 3—4,5 mm. långa, uppräta—utstående, tunglika, gulhvita; *stånd*-sträng. något syllika. Prot. ♀ (→ homog.). 2 6, 7.

Fukt. st., kärräng. på kalkgrund: Gtl. — [O D.]. — Öp.; T.

2. *T. palustris* Huds., *Fl. Angl. ed. 2* (1778); *Antheric. calyc. β L. l. c.*; *Tof. borealis* Wg l. c. (1812) o. Hn, *Handb. ed. 11*. Fig. L., Fl. Lapp. t. 10:3. Sv.B. 482:1. Fl.D.36. Exs. H.N.3:57. — *Björnbrödd*.

*Blomskaft* utan stödblad, med svepe vid basen. — Mycket lik föreg., men mindre o. spädare. *Stj.* 7—18(—30) cm. hög; *jordbl.* 3—4,5 cm. långa, omkr. 2 mm. breda, 3—5-nerviga; *stj.-bl.* oftast 1, vanl. sittande långt ned o. litet, n. fjälllikt; *klase* 0,75—2,5 cm. lång; *svepe* n. hvitt; *stånd*-sträng. n. jembreda; för öfr. som föreg. Homog. 2 6—8.

Fukt. st., helst i fjelltr.: *Lpl.*—*Hrj.*; n. och m *Dlr.*; ö *Vrm.* Liljendal i bergsl.; Sunne; *Vb.*—*Hls.* nordv. del. ned till Ofvanåker; Skog sn (*A. Magnusson*). — *N.* a. i n. och v. del. ända ned till hafv.; *F. F.* och *R. Lpm.*; *Kuus.*; n. och *Kaj. Öb.*; *R.* och *On. Kar.* — *T.* (*Baj.*); *Skl.*; *I.*; *Spetsb.*

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

[3. **VERATRUM** *Tourn., Inst.* (1700). — *Nysrot.*

*Mångbyggare* (öfriga sl. samkönade), med fribladig kalk; *stånd.*-knapp. öppn. sig med tvärremna; *stift* 3, korta; *frukt* af 3, högt upp sammanvuxna baljor; *frön* vingade. — *Högväxt* o. *grof, mång-* o. *bredbladig växt, med talrika, teml. små blr i sammansatt klase.*

1. **V. album** *L., Sp. pl. β. Lobelianum* (*Bernh.* 1807) *Mert. & Koch, Deutschl. Fl. 2;* *V. Lobelianum Bernh. i Sohrad., N. Journ. 2.* Fig. Fl.D.1120. *Exs. Fellm., Pl. arct.* 228. — *Hvit Nysrot.*

*Blr* längskaftade; *kalkblad* invänd. *långa midten blekgröna.* — *Rotst.* kort; *stj.* ända till 1 m. hög, upptill glest hvitullig; *bl.* med långa, hela slidor, de nedra bl. ända till 12 cm. breda, ovala, alla veckiga, kort hårbräddade; *kalkbl.* 9—12 mm. långa, i kanten o. spetsen hvita. *Andromonoik* o. *androdioik.* *Prot.-♂.* 4 8. — *Giftig.* Den i *S. Eur:s* bergstr. vanliga hufvudformen har *kalkbl.* invänd. helt och hållet hvita.

Vid fjellbäck. (i *N.* uppstig. ända till 240 m.), på fukt. äng. nära Ishafvet: *N. O.-Finnm.*; *F. R. Lpm.*; *R. Kar. Keret;* *Solovetsk.* — *T.* (*Schles. etc.*)].

4. **COLCHICUM** *Tourn., Inst.* (1700).

*Kalk* sambladig, nående ned i knölstammen, dess pip mycket lång o. smal, bräm klocklikt o. 6-deladt; *stånd.*-sträng. fästa i pipöppningen; *knapp,* jembreda, öppn. sig på längden; *stift* 3, trådlika o. mycket långa, med små, klubblika märken; *frukt* af 3, till ofvan midten sammanvuxna, mångfröiga baljor; *frön* n. klotrunda. — *Lägre växt, utan ofvanjordisk stam, men med lökformig knölstam o. smala, ej svärdlika jordblad.*

†1. **C. autumnale** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.1642. — *Tidlösa.*

*Blr* 1—3, *blekt gridelina, uppskjutande om hösten; blad bredt lansettlika, utbildade liks. frukten först följ:e vår.* — *Knölstam* teml. stor, omgifven af mörkbruna slidrester; *bl.* 2—4, med långa slidor, omgifna af hinnaktiga lågblad, 15—18 cm. långa, 1,5—3 cm. breda, trubbiga, vissnande långt före blomningen; *kalkpip* 15—30 cm. lång o. deröfver, 3—5 mm. vid, hvit, med sin nedre del omsluten af hylsor; brämflikar omkr. 3 cm. långa, aflånga o. trubbiga; *frukt* 2,5—4,5 cm. lång, kortskaftad, omsluten af de nya bladens slidor. (*Prot.-♀* →) *homog.* 4 (8) 9—10. — *Giftig.*

Numera säll. odl., någon gång förv.: *Ög. Vadstena klosterträdg.; Stockh:str.; Upl. Steninge* nära *Sigtuna.* (*Ford. äfv. i Sk. och Sm.*) — *D. Bornh. Skovsholm; Loll.; J. Barritskov.* — *Öp.* (*vild*); *T.* (*vild*); *Skl.* (*nat.*).

2 Underordn. **CORONARIÆ** *L., Phil. bot.* (1751); utvidg.

*Stånd.* med inåt vända knappar. *Pistill* med 1 (säll. intet) *stift.* *Frukt* fröhus, öppn. sig med rundelning. — *Oftast örter med lökstam (stund. träd).*

1 Flock. **Asphodelæ** *S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. pl.* (1821): stängel (säll. med rudimentära blad); lökarna ätm. hufvudsakligen bildade af örtbladens uppsvalda slidbaser; fröhus fåfröigt; frön tjocka, rundade el. kantiga, med svart skal; honungsalsträng i vecken mellan fruktbladen (t. ex. *Allium, Ornithogalum*) el. 0 (t. ex. *Muscari*).

*C. J. o. C. Hartman, Skandinavians Flora.* (12:te uppl.) *I.*

5. **ALLIUM** Hall., *All. gen. nat. lib.* (1745). — *Lök.*

*Blr* i hufvud- el. flocklik ställning, före utsläendet omgifna af 1—2 hinnaktiga *hölsterblad* (hos alfa följ. klase utan hölster); *stånd.*-sträng. oftast vid basen förenade sins emellan (hos följ. släkten alltid fria) el. med kalkbl. — *Örter med lökstam* (säll. rotstocklik), *stängel, nedtill vanl. klädd af de långa bladslidorna* (hos följ. släkten ej slidklädd), *oftast smala blad samt små*, (hos de skandin. arterna) *rödaktiga el. hv. blr, med stund. vid basen något sammanhäng., oftast klocklikt hopstående kalkblad.*

## A. Blomställning med groddknoppar.

\* Blad ända till basen platta, breda.

- |  |                               |    |
|--|-------------------------------|----|
| a. Blr gulhvita; bladslidor trinda .....               | <i>A. sativum</i> .....       | 2. |
| b. Blr violettröda; bladslidor (oftast) 2-eggade ..... | <i>A. Scorodoprasum</i> ..... | 3. |

\*\* Blad aldrig fullkomligt platta, smala, med n. trinda slidor.

- |   |                           |    |
|---|---------------------------|----|
| a. Hölsterblad mycket korta, ej 1,5 cm.; hvar annan stånd-sträng 3-flikig ..... | <i>A. vineale</i> .....   | 4. |
| b. Hölsterblad långt utdragna, öfver 3 cm.; alla stånd-strängar hela.           |                           |    |
| $\alpha$ . Stånd. utskjutande ur kalken .....                                   | <i>A. carinatum</i> ..... | 5. |
| $\beta$ . Stånd. ej utskjutande ur kalken .....                                 | <i>A. oleraceum</i> ..... | 6. |

## B. Blomställning utan groddknoppar.

\* Blad näst. trinda, ihåliga.

a. Stäng. o. blad starkt uppblåsta.

- |  |                               |    |
|--|-------------------------------|----|
| $\alpha$ . Stäng. nedtill uppsväld; hvar annan stånd.-sträng (vanl.) 2-tandad nära basen ..... | <i>A. Cepa</i> .....          | 7. |
| $\beta$ . Stäng. mest omkring midten uppblåst; alla stånd-strängar otandade .....              | <i>A. fistulosum</i> .....    | 8. |
| b. Stäng. o. blad ej uppblåsta; stånd. otandade .....  | <i>A. Schoenoprasum</i> ..... | 9. |

\*\* Blad näst. el. fullkomligt platta.

a. Blad 1,5—3 mm. breda; lök rotstocklik.

- |   |                          |     |
|---|--------------------------|-----|
| $\alpha$ . Hvar annan stånd.-sträng nära basen 2-tandad; yttre lökfjäll upplösta i fibrer ..... | <i>A. strictum</i> ..... | 11. |
| $\beta$ . Alla stånd.-strängar otandade; yttre lökfjäll hela .....                              | <i>A. montanum</i> ..... | 10. |
| b. Blad nära 1,5 cm. breda, smalt lansettl. jembreda; lök af vanlig form .....                  | <i>A. Porrum</i> .....   | 1.  |
| c. Blad 3 cm. breda el. mera, bredt lansettl.—ovala .....                                       | <i>A. ursinum</i> .....  | 12. |

1 Grupp. **Porrum** (*Tourn., Inst.* (1700)): hvar annan stånd.-sträng bred, upptill 3-uddigt flikig (midtifiken knappbärande).

†1. **A. Porrum** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. *Rchb., Ic. fl. Germ. & Helv.* 10:1071 o. 1072. — *Purjolök.*

*Blad platta, breda* (något öfver 1 cm.); *blomställning utan groddknoppar; kalkbl. näst. hvita el. rödstrimmiga.* — *Lök* hvit, utan smålökar; *stäng.* 30—90 cm. hög; *bl.* blågröna, smalt lansettl. jembreda, kölade, med trinda slidor; *hölster* 1-bladigt, långspetsadt; *blomställn.* stor, mångblommig, mer el. m. tät, klotrund. ) 7,8.

Allm. odl. — Hemland: Medelhafstr.

†2. **A. sativum** *L. l. c.* Fig. *Rchb. l. c.* 1069. — *Hvitlök.*

*Blad platta, breda* (omkr. 2 cm.) *med trinda bladslidor; blomställning med groddknoppar; kalkbl. hvitaktiga, släta.* — *Lök* hvit, med flera o. stora smålökar; *stäng.* 0,3—1 m. hög; *bl.* blågröna, jembreda, något rännformiga; *hölster* 1-bladigt, mycket långspetsadt; *blomställn.* fåblommig. ) 7,8.

Odl., ehuru numera säll., ända upp till Jtl. och Vb. — Hemland: V. Asien.

3. **A. Scorodoprasum** *L. l. c.* (1753;  $\alpha$ ) o. *Fl. Su. ed. 2* (1755). Fig. *Fl.D.* 1455. — *Skogslök.*

*Blad platta, breda* (omkr. 1 cm.), *med* (oftast) *2-eggade* *slidor*; *blomställning med groddknoppar*; *kalkbl. violettröda, deras köl småknöttrig; stånd.-sträng. icke utskjutande.* — Vanl. grof o. hög (60—90 cm. el. mer). *Stäng. n. trind, endast nedom midten* bladklädd; *bl.* långslidade, jembreda, spetsade, i kanterna o. längs undra sidans midt sträfvä, vid blomningstiden ätm. några ännu friska; *hölster* 1—2-bladigt, kortspetsadt; *blomställn.* rundad, med teml. få, långskaftade, 6 mm. långa blr, men talrika mörkbruna groddknoppar. 2, 6, 7. — *Var.* lägre o. spädare, med n. trinda slidor o. smalare blad: *f. minor Fr., Nov. fl. Su. ed. 1, pars 7* (1823); *A. arenarium L. herb. o. trol. Sp. pl. Fig. Fl.D.290.*

Buskmark, helst vid kusten och större sjöar; *f. min.* sandfält: **Öl.; Gtl.; Sk.; sBl.;** *Sm. Kalm. 1.—sUpl. och Rosl.;* Hl. Hasslöf och Släp snr; *Boh.* till Musö i Tanum; Vg. Billingen; Kinnekulle; inre Sm.; sö Vsm.; [0 vSm. (Scheutz); Dls. (ford. vid Henriksholm)]. — N. sydkusten: Flekkefjord; Fredriksværn; Horten; F. Ål.; Eg. F.; D. spr. — Öp.; T.; Skl. — *f. min.:* Sk.; Öl. Sandby, etc.; Gtl. — **D.** sälls.

4. *A. vineale L., Sp. pl. ed. 1* (1753); *A. arenarium Fr., Nov. fl. Su. ed. 1, pars 7* (1823) o. *Hn. Handb. ed. 11, ej L.<sup>1</sup>) Fig. Sv.B.691; Fl.D.2227 o. 2716.* Exs. H.N.8:69. — *Sandlök.*

*Blad trinda, på öfra sidan nedtill färade, med trinda slidor; kalkbl. kölade, med slät köl; stånd.-sträng. utskjutande.* — Vanl. spädare än föreg. *Stäng.* smal, men mycket fast, 15—60, i åkrar ända till 80 cm. hög, ofta långt ofvan midten bladklädd, i öfr. som hos föreg.; *bl.* få, mycket långslidade, ihåliga, groft trådliska, oftast knapt 3 mm. breda, före blomningen vissnade; *hölster* 1-bladigt, långspetsadt; *blomställn.* som hos föreg., oftast fåblommig (ej säll. felslå alla blr), med mindre, ljusgride-lina, på klipp. o. d. vanl. grönhvita blr, som utskjuta från midten af den oftast mycket täta groddknoppsamlingen. 2, 7, 8. — *Var.* med i alla afs. kraftigare växt, något bredare, nedtill n. rännformiga blad o. vanl. mycket talrika rödvioletta blr; enl. svenska ex. häraf från Vermdön, som noga öfverensstämma med danska ex. från Nykjöbing på Falster (o. Kjöv. bot. have) af *f. purpurea H. P. G. Koch i Kjöv. Nat. For. Vid. Medd. 14* (1863; *A. Kochii Lge, Haandb. ed. 3* (1864). Fig. Fl.D.2716) kan någon bestämd gräns mot den vanliga åkerformen ej dragas.

Klipp., back., sand. st., helst vid kusten och Mälaren: **sÖl.; nÖl.; Gtl.; Boh.** i skärg.; Sk. isynn. i sydv. och vest. del.; *Bl.* strandbygden (Svanl.); *nHl.;* *nv* Vg. i närh. af Göta elf (E. Linnarss.); *nö* Dls. Henriksholm i Ånimskog (Kand. E. Holmgren); *Sm. Kalm. 1.;* Visingsö (tillf.?). Ög.; *Sdm.* i skärg. och vid Mälaren; *sUpl.* vid Mälaren och *Rosl.* till Söderön i Östhammars skärg. — N. sydkusten från Hvalöarna till Mandal spr., derifr. till Selbø i Bergen st. sälls.; Trondhjem; F. Ål. Hammarland, Lemland; D. spr. — Öp.; T.; Skl..

2 Grupp. *Codonoprasum Rehb. i Mössl., Handb. d. Gew. ed. 2* (1827): alla stånd.-sträng. syllika, hela o. otandade; *hölsterblad* 2, särd. det ena mycket långspetsadt, längre än blomställn. — *Blomställn.* (hos våra arter) *med groddknoppar.*

5. *A. carinatum L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.2109. Exs. H.N.6:64.

*Kalkbl. n. hälften kortare än stånd., de yttre kölade.* — *Stäng.* 30—40 cm. hög, trind, ungef. till midten bladklädd; *bl.* mycket långslidade, 4 mm. breda, något tjocka, glatta, nedtill rännformiga, upptill platta, under 3—5-kantiga, vid blomningen friska,

1) Då *Linné* allestädes tilldelar sin *A. arenarium* en »caulis planifolius», kan detta artnamn ej behållas för den art, som i denna flora hittills kallats med samma namn.

ehuru snart vissnande; *blomställn.* med flera el. färre groddknoppar o. många, långskaftade, 6—9 mm. långa blr; *kalk* gridelinröd, omv. 3-kantig; *stånd.-sträng.* fria. Prot.-♂. 2} 7.

Buskmark; Sk. Lund; Fogelsång; V. Vram. — [N. nära Kristiania (ford.)]; D. Bornh.; Falst.; Fyen Hofmans gave. — Öp.; T.; Skl.

6. *A. oleráceum* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753) o. *Fl. Su. ed. 2* (1755). Fig. Fl.D.1456. — *Ängslök.*

*Kalkbl.* oftast kort uddspetsiga, ungef. af *ståndarnas* längd, alla kölade. — Högre (vanl. 60—90 cm. hög) än föreg. *Stäng.* endast nedom midten bladklädd; *bl.* 3—5(—10) mm. breda, sträbbräddade, upptill platta, nedtill mer el. m. tydligt rännformiga, under mångkantiga, vanl. snart vissnande; *blomställn.* fåblommig; *kalk* gul, hvitbrun el. brunviolett, klocklik; *stånd.-sträng.* vid basen förenade medelst en hinna; för öfr. som föreg. 2} 7, 8.

Skogsäng., back., berg, helst nära kusten och större sjöar: Sk.—Boh. och Upl.; Vsm. Mälart.; Vg.; ö inre Sm.; Ner.; Vsm. slättbygd.; öGstr.; öMpd (Arnell, Seth); söDls.; Vrm. Venerstr.; öHls.; söÅng. till Nätra sn; Jtl. kring Storsjön; Undersåker [0 vSm. (Scheutz); sVg. (E. Linnars.); Dlr.; Hrj.]. — N. a. till Velfjord i Nordl.; derifrån sälls. till Vesteraalen; F. Al.—Kar. näs., sSat. och sTav.; On. Kar.; D. a. — Öp.; T.; Skl.

3 Grupp. *Schoenóprasum* (Kunth, *Nov. gen. & sp. pl. 1* (1815); inskr.): alla *stånd.-sträng.* syllika, otandade el. hvarannan nära basen med en kort tand på hvardera sidan; hölster kortspetsigt, kortare än *blomställn.*; *stäng.* nedtill bladklädd. — *Blomställn.* (hos de nordiska arterna) utan *groddknoppar.*

†7. *A. Ceba* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Rechb., Ic. fl. Germ. & Helv. 10: 1083. — *Rödlök.*

*Stäng.* pipigt upplåst, nedtill starkt uppsväld; *blad trinda, upplåsta; stånd. utskjutande, hvar annan nedtill* (vanl.) kort 2-tandad. — Blågrön, 0,3—1 m. hög. Yttre lökfjäll röda (ex.: mörkröd holländsk lök; blekröd portugisisk lök), rödgula el. hvita (ex.: liten holländsk *syllök*); *blomställn.* mycket stor, klotrund, tät; *kalkbl.* hvita, med grön ryggnerv, säll. röda. Prot.-♂. 2} 4 6—8. — Ss. en kulturförform af denna räknas *A. ascalónicum* L., *Fl. Palest.* (1756): lök med smålökar (hufvudf. utan sådana), gulbrun; *stäng.* nedtill ej uppsväld. — *Schalottenlök*; blommor säll.

Allm. odl. ända upp till Jtl. och Vb. — Hemland: Mell. Asien?

†8. *A. fistulosum* L. l. c. Fig. Rechb. l. c. 1084. — *Piplök* (Vinterlök).

*Stäng.* pipigt upplåst, mest omkring midten; *blad trinda, upplåsta; stånd. utskjutande, alla nedtill otandade.* — Blågrön, 30—50 cm. hög. Yttre lökfjällen brun-gula; *blomställn.* stor, äggformig—klotrund, tät; *kalkbl.* hvita, med blekgrön ryggnerv. 2} 6—8.

Säll. odlad. — N. förv. på torftak etc. i Gudbrandsdalen, Vaage och Lom. — Hemland: Sibirien etc.

9. *A. Schoenóprasum* L. l. c. — *Gräslök.*

*Stäng.* trind, ej upplåst; *blad med smal hållighet; kalk* ätm. af *skaftets* längd, mycket längre än de nedtill otandade *stånd.* — Lök något rotstocklik, äggformig—affång; *stäng.* jemntjock nedtill klädd med 1—2 blad; *bl.* långslidade, n. trådlika, ofta nående till stängelns spets, säll. längre, släta; hölster 2-bladigt; *blomställn.* n. klotrund, tät o. mångblommig; *blr* rödviol. (säll. hv.), 9—12 mm. långa, vanl. längre än skaften;

*kalkflik.* kortspetsiga med något utböjd spets o. slät, mörkare köl; *stånd.*-sträng. vid basen bredare o. der förenade. 2/ 6, 7.

*α (hufvudformen):* stäng. 5—30 cm. hög; blad knapt 1,5 mm. breda, trinda; kalkflik. afl.—ägg. lansettlika, spetsiga el. trubbiga med udd. Fig. Sv.B.89. Exs. H.N.7:70.

*β sibiricum (L., Mant. pl. 2, app. (1771)):* större (30—45 cm.) o. gröfre; blad omkr. 6 mm. breda, ofvan plattade; kalkflik. jemnbr. lansettlika, spetsade. Prot.—♂. Fig. Fl.D.971? (enl. lokalen). Exs. H.N.7:69.

Klipp., skär, strandäng., helst vid hafskust.; *β* fukt. ängsmark i fjelltr. el. sand. strand. vid Ishafvet: Ö1.; Gtl.; Ög.—Ros1.; Sm. Kalm. 1.; Bl. (Svanl.); öSk. Horsehall (Stud. A. Roth); mH1. mell. Varberg och Morup enl. Fr., Fl. Hall.; sBoh. Hisingen. Inuti landet: Ö1.; Gtl.; Sdm. och Up1. vid Mälaren. Dessutom allm. odl. ända upp till Jtl. och Vb. samt stund. förv. — N. sydöst. del. Langö vid Holmestrand; Röd nära Risör; stund. förv.; F. söd. del.; Sat.; sÖb. Kristinestad; mÖb. Pyhäjoki (förv.?). Ol. och On. Kar.; R. Lpm. enl. Fjellm. (β?); D. odl. — Öp.; T. (flodstrand.); Skl.(?). — *β* mJtl. — N. O.-Finnm.—Tromsö amt; F. In. och R. Lpm.; R. Kar. — T.

10. *A. montanum F. W. Schmidt, Fl. Boëm. cent. 4 (1794); A. angulosum L. herb.; A. fallax Schult. i Roem. o. Sch., Syst. veg. 7: 2 (1830). Fig. Fl.D.2110. Exs. H.N.5:70. — Berglök.*

*Lök i spetsen af en kort rotstock* (hos alla föreg. utan rotstock); stäng. upptill kantig; blad jemnbreda, platta (icke ihåliga); kalk 2—3 ggr kortare än skaftet o. något kortare än de vid basen otandade ständ. — Rotst. snedt krypande; lökens yttre fjäll hinnaktiga, hela; stäng. 15—45 cm. hög, endast vid basen bladklädd; bl. föga långslidade, mycket smala (1,5—3 mm.) o. vanl. hälften kortare än stäng., släta; hólster 2—3-bladigt; blomställn. halfklotformig, teml. tät o. mångblommig; blr purpurroda, något smärre än hos föreg.; kalkbl. n. trubbiga, okölade; ständ.-sträng. fria. 2/ 7, 8. Berg, säll. sand. mark: Sk. Åhus i Espet samt längre upp utmed Helge-å; mBoh. invid Dalslandsgränsen; nvDls. Lerdal, Gesäter, Rölönda och Ed. snr allm.; Näs i Ärtemark (Kand. A. G. Eliasson); Räfmarken i Nössemark; svVrm. Traned i Tranekil. — N. sydöst. del. Bastö vid Horten; [0 D.] — T.

[11. *A. strictum Schrad., Hort. Gott. fasc. 1 (1809). Fig. Rchb. l. c. 1081.*

*Lök som hos föreg.; stäng. trind; blad jemnbreda, något rinnformiga; kalk något kortare än skaftet och vid blomningen liklång med ständ., af hvilka hvarannan är nära basen kort 2-tandad.* — Lik föreg. Rotstock 3—5 cm. lång, snedt uppstig., liksom löken omgifven af täta, nätformigt förgrenade fibrer från föreg. års bladslidor; blomställn. klotrund, tät o. mångblommig, liten (omkr. 2 cm. i diam.); blr rosenroda; ständ.-sträng. vid basen förenade. 2/ 7.

Klippafsatser: F. Lad. Kar. Tulolansaari nära Sordavala och öarna Valamo. — T.]

4 Grupp. *Ophioscörodon (Wallr., Sched. crit. (1822)):* ständ.-sträng. syllika, (hos vår art) otandade; hólster kortare än blomställn.; stäng. ofvan jord ej bladklädd. — *Blad platta*, (hos vår art) breda; kalk stor; frön n. klotrunda (i föreg. grupper kantiga).

12. *A. ursinum L., Sp. pl. ed. 1 (1753). Fig. Sv.B.236; Fl.D.757. Exs.H.N.2:61. — Ramlök.*

*Blad lansettlika—smalt ovala, långskaftade; blomställn. utan groddknoppar; kalkblad stjernlikt utbredda.* — Lök 2—4(—6) cm. lång, aflång; stäng. 15—45(—60) cm.

hög, 3-kantig, vid basen åtföljd af vanl. 2 blad från löken; *bl*-skaft 6—20 cm. långa; skifvor 6—18 cm. långa, 2—6 cm. breda, tunna, vändande den mörkare undra sidan uppåt; *hölster* 1—3-bladigt, hvitt, teml. länge qvarsittande; *blomflock* n. plattad, gles och få-(5—15-)blommig; *blr* kortare än sina skaft, hvita; *kalkbl.* jemnbr. lansettlika, omkr. 9 mm. långa samt längre än de fria stånd. Prot.-♂. 2, 5, 6.

Fukt. st. i lund., bergsrött., helst vid kusten och större sjöar: *Sk.* [0 i furubygden]; svBl. Valje; *Gtl.*; Boh. Vinga inholmar; mell. del.; nVg. Billingen; berg. vid Venern; öDls. Gunnarsnäs sn; Lökramsdalen vid Skållerud; Sm. Tjust hd i Kalm. l.; Tveta och Vista hd. i Jönk. l. (Scheutz); Ög.; öSdm.; Upl. vid Mälaren och Rosl. till Fagerön vid Harg; [0 Öl.; Hl.; Kronob. l.; Ner.]. — N. sälls. längs kusten upp till Trondhjemstr.; F. Ål. Ramsholmen i Jomala; D. spr. — Öp.; T.; Skl.

6. *ANTHERICUM* L., *Gen. pl. ed. 5* (1754); inskr. — *Sandlilja*.

*Rotstock* (hos de öfriga lök); *stånd.* med trådlika sträng. — *Teml. stora örter, oftast med stängel, rosettstälda, gräslika blad o. teml. stora, hvita blr, med stjernlikt utbredda kalkblad; homog.*

1. *A. ramósum* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.671; Fl.D.1157. Exs. H.N.6:65.

*Klase* (vanl.) *nedtill grenig; stift rakt, n. längre än kalkbladen.* — *Stäng.* 30—60 cm. hög, trind, ofta med ett el. annat rudimentärt blad; *rosettbl.* talrika, från kort slidlik bas uppräta, vanl. mycket kortare än stäng., smalt jembreda (2—3 mm.), något rännformiga; *högladen* flera ggr kortare än de nedtill ledade blomskaften; *blr* omkr. 2 cm. vida, med längs midten 3-nerviga kalkbl., de yttre lansettlika, de inre bredt aflånga; *fröhus* n. klotrundt. 2, 7.

Torra st.: *Gtl.*; nöSk. på sandfält.; svBl. Sölvesborg; mÖl. Sandby sn; Glömmingsand. — D. Sj. — Öp. (Riga); T.

2. *A. liliágo* L. l. c. Fig. Sv.B.403; Fl.D.616. Exs. H.N.10:62.

*Klase enkel; stift bågböjdt, kortare än kalkbladen.* — Gröfre än föreg., men stund. lägre: *rosettbl.* n. af stängs längd, 3—6 mm. breda, rännformiga; *högladen* ätm. hälften så långa som blomskaften; *blr* betyd. större än hos föreg., med aflånga, trub. kalkbl., af hvilka de inre något bredare; *fröhus* äggformigt, spetsigt, dubb. större än hos föreg.; i öfr. som denna. 2, 6.

Torra st.: Sk. öst. del. på sandfält. från Simrishamn till Åhus; mell. del. vid Hör; vBl. N. Hoka i Ringemåla; sÖl. Gösslunda i Hulterstad. — D. J.; Fyen: Middelfart; Sj. — T.

[7. *SCILLA* L., *Gen. pl. ed. 1* (1737). — *Blådrufva*.

*Stånd.* med syllika strängar, fästa på kalkbladens bas. — *Teml. små lökväster, med smala blad från löken o. små, teml. långskaftade, (vanl.) blå blr.*

1. *S. verna* Huds., *Fl. Angl. ed. 2* (1778). Fig. Fl.D.568.

*Blad från löken flera, framkommande på våren; klase 3—5-blommig, qvastlik; höglad hvita, minst så långa som blomskaften.* — Lök af en hasselnöts storlek; *bl.* smalt jembreda; *kalkbl.* utstående (stund. hvita); *stånd.*-knapp. blå (enl. J. D. Hooker purpurroda). 2, 6. — Blr välluktande.

Back., torr. gräsvall.: N. nBergen st. *Söndfjord.*: Alden, Værö, Bueland. — vSkl.; Färöarna].



8. **ORNITHOGALUM** Tourn., *Inst.* (1700); inskr. — *Stjernlök.*

*Stånd.* med breda sträng; frön klotrunda—n. klotrunda (hos föreg. släkten kantiga). — *Lökväxter med smala blad från den teml. stora löken o. stora*, (hos här upptagna arter) *hvita blr, med stjernlikt utbredda, utvänd. längs midten grönaktiga kalkblad.*

†1. **O. nutans** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.912. — *Aftonstjerna.*

*Blr n. hängande i ensidig klase, på skaft kortare än högbladen; hvar annan stånd.-sträng bredare, upptill 3-flukig* (den kortare midtfliken knappbärande). — *Stäng.* omkr. 30 cm. hög; *bl.* teml. talrika, jembreda, slutl. längre än stäng., 12—15 mm. breda; *blr* 4.5 cm. vida, med vid basen n. uppräta, sedan utbredda kalkblad. 2 5. Förv. någon gång i gamla trädg. etc. ända till Upl. — [0 N.]; F. säll. förv.; D. förv. — T.

†2. **O. umbellatum** L. l. c. Fig. Sv.B.388; Fl.D.1266. — *Morgonstjerna.*

*Blr uppräta i n. jemnhög qvast, på skaft längre än högbladen; alla stånd.-sträng. bredt syllika, hela.* — Mindre o. spädare än föreg. *Stäng.* 15—30 cm. hög; *bl.* som hos föreg., men vanl. blott 3—6 mm. breda; *blr* hälften mindre, med ända från basen utbredda kalkblad. Prot.-♀ (→ homog.). 2 5, 6.

Ej säll. förv. i gamla trädg., på åkr. etc. ända till Upl. — N. söd. del. säll. förv.; F. förv. i Eg. F. och Sat.; D. förv. — Öp.; T.

9. **MUSCARI** Tourn., *Inst.* (1700). — *Perldrufva.*

*Blr i axlik klase; kalk sambladig, klotrund—afång, vid pipöppningen något sammandragen, med litet, tandadt bräm; stånd.* med korta, kalkpipen vidväxta sträng; *stift* teml. kort (hos öfriga sl. utdraget); *frön* rundade. — *Små lökväxter, med smala blad från löken o. små, kortskafade, (vanl.) blå blr.*

†1. **M. botryoides** (L. 1753) Mill., *Gard. Dict. ed. 8; Hyacinthus botr. L., Sp. pl.* Fig. Rchb., Ic. fl. Germ. & Helv. 10:998.

*Blad uppräta; blr* (utom de öfversta) hängande; *kalk rundadt omv. üggformig.* — *Lök* af en hasselnöts storlek; *stäng.* 6—18 cm. hög; *bl.* 2—3, från smalare bas jembn. tunglika (3—9 mm. breda), ungef. af stäng:s längd el. något kortare; *klase* 1,5—3 cm. lång, cylindrisk, tät o. mångblommig; blomskaft kortare än blrna, med ytterst små, hvita högblad; *blr* 3—6 mm. långa (säll. hvita), de öfversta könlösa; brämtänderna utvikna, hvita; *stånd.-knapp.* svarta. 2 5.

Allmänt odl. och stund. förv. i gamla trädg., park. etc. ända till Gstr. — N. förv. vid Veldre i Hedemarken; [0 F.]; D. säll. förv. — T.

2 Flock. **Tulipeæ** DC., *Théor. élém. bot. ed. 1* (1813): stjelk med väl utvecklade blad; lökarna bildas af uppsvällda lägblad utan skifvor (lökblad); fröhus mångfröigt; frön platta (undant. Gagea), med ljust skal; honungsalstring på kalkbladen el. 0.10. **LILIUM** Tourn., *Inst.* (1700). — *Lilja.*

*Kalkbl.* med en långsgående honungsgrop nära basen; *stånd.-knapp.* fästa med ryggen vid sträng. — *Stora lökväxter, med mångbladig stjelk o. stora blr; lök med talrika, fjällåka lökblad; homog.*

†1. **L. bulbiferum** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.398. — *Brandgul lilja.*

*Blad strödda, med groddknoppar i vecken; blr uppräta, klocklika, brandgula. — Stj. 30—60 cm. hög, tätbladig; bl. 3—6 cm. långa, utan slida el. skaft, smalt jembreda—jembnr. lansettlika; blr i fåblommig flock, n. 6 cm. långa; de yttre kalkbl. något smalare, alla med små bruna fläckar samt utvänd. glest o. ulligt hvithåriga, invänd. med småknottriga längdnerv. 2 6, 7.*

Allmänt odl. o. stund. förv. i gamla park. o. i närheten af trädg. ända till öHls. och Jtl. — [0 N. och F.]; D. säll. förv. — T. (vild).

†2. **L. Mártagon** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.381. — *Kroll-lilja.*

*Blad (utom de öfversta) kransstilda, utan groddknoppar; blr hängande, med tillbaka rullade kalkblad, rödgridelina. — Stj. 0,6—1,5 m. hög, vid basen o. upptill bladlös; bl. vanl. 5—6 i hvarje krans, kort skaftade, 6—9 cm. långa, mer el. m. bredt lansettlika; blr i gles o. fåblomme klase, långskaftade, 3 cm. långa; kalkbl. oftast rödfäckiga, invänd. vid honungsgropen papillösa. 2 6, 7.*

Allmänt odl. o. ej säll. förv. i gamla trädg. o. park. från Sk. till öHls. (särd. i Mälart.). — N. säll. förv.; D. förv. — Öp.; T. (vild).

### 11. FRITILLÁRIA *Tourn., Inst.* (1700).

*Kalkbl. med en (hos här upptagna art) långsgående honungsgrop nära basen; stånd.-knapp. fästa med ryggens nedre del vid sträng; märke 3-deladt (hos alla föreg. sl. af underorden. Coronariæ helt). — Lökväxter, med fler- o. smalbladig stjolk, stora, lutande—n. hängande, klocklikt hopslutna blr.*

1. **F. Meleágris** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.376; Fl.D.972. Exs. H.N.13:75. — *Kungskrona.*

*Blad smalt lans. jembreda, ränsformiga, alla strödda. — Lök liten, nedtryckt klotrund med n. hvitt yttre fjäll, dess hufvudmassa bildad af oftast 2 motsatta, n. halfklotformiga lökblad; stj. omkr. 30 cm. hög, 1-(säll. 2-)blommig; bl. vanl. 4—6, 6—9 cm. långa, 3—6(—15) mm. breda; bln något mer än 3 cm. lång; kalkbl. ovalt afånga, trubbig, ljusst. rosenröda med bruna små rutor (säll. hvita); märkets flikar teml. långa, jembreda, utböjda. Homog. 2 5, 6.*

Fukt. äng., stränd. (ursprungl. förv.?) *Upl.* (särd. Upsalatr.); svBl. Elleholm; vGtl.

Klinte; Visby; sBoh. nor. Hisingen; Ög.; Sdm.; sVrm. Skäre i Grafva; Vsm. sydöst. del.; Sala; Gstr. Gefle. — N. Kristiania; Drammen; Bergen; Trondhjem; F. Ål. Bolstaholm (förv.?) D. Sj. Charlottenlund; Sneslöv; Fyen Hindsholm. — T.

### 12. TULIPA *Tourn., Inst.* (1700). — *Tulpan.*

*Kalkbl. utan honungsgrop; stånd.-knapp. fästa med basen vid sträng; stift intet (hos alla öfriga sl. utdraget); märke 3-flikigt. — Lökväxter, med få- o. teml. smalbladig stjolk, vanl. ensam, klocklikt hopslutet, stor blomma; lök med 4, helt o. hållet omslidande lökblad.*

†1. **T. Gesneriána** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). — *Trädgårdstulpan.*

*Kalkbl. trubbiga el. föga spetsiga, jemte stånd.-sträng. glatta. — Bln upprät, af vexlande färg (röd, gul, hvit el. brokig); kalkbl. ägrunda, de yttre med kort udd i spetsen, de inre ofta något urnupna; märkets flikar långa; elj. som följ. — 2 5, 6. — Bln svagt luktande.*

Allmänt odl. som prydnadsväxt, ofta med fyllda blr. — Hemland: Orienten.

†2. **T. silvéstris** *L. l. c.* Fig. Sv.B.202; Fl.D.375. — *Vild Tulpan.*

*Kalkbl. kort smalspetsiga, de inre jemte stånd.-sträng. vid basen hvitulliga. —*

*Lök* äggformig med svartbrunt yttre fjäll; *stj.* ss. steril utvecklande ett slags långa utlöpare (= den starkt förskjutna nylöken; jfr *Gagea* prat.), 25—50 cm. hög; *bl.* 2—3, strödda, från kort slidomfattande bas smalt lansettlika, spetsiga, blågröna, 15—25 cm. långa; *bln* gul, ungef. 4,5 cm. lång, i början lutande; *kalkbl.* i spetsen något hvitulliga, de 3 yttre lansettlika, de 3 inre smalt ovala; *märkets* flikar korta, tvärhuggna. 2 5, 6. — *Bln* väluktande.

Stund. odl. o. förv. i parker, gamla trädg. etc. (men säll. blommande): Sk.—Upl. — N. söd. del. förv.; [0 F.]; D. förv. — Öp.; T. (vild).

13. *GÁGEEA*<sup>1)</sup> *Salisb. i König & Sims, Ann. of Bot. 2 (1806). — Vårlok.*

*Kalkbl.* utan utvecklad honungsgrop (men med sparsam honungsalstring i en fåra långa medelnerven); *stånd.*-knapp. fästa med basen vid sträng; *frön* n. cylindriska—omv. äggformiga (hos föreg. sl. platta). — *Små, tidigt blommande lökväxter, med 1—2 jordblad o. 1—2 stjelkblad, hösterlikt samlade under den flocklika blomställningen, som har vanl. talrika, gröna, väl utvecklade högblad; kalkbl. utvänd. vanl. endast i kanten gula, för öfr. grön- el. brunaktiga; löken af ett enda lökblad o. 1—2 olikstora nylökar i jordbladens veck, huflikt omslutna af o. ofta mer el. m. sammanväxta med dessa; i lökbladets veck ofta (G. spathac. samt de sterila stånden af t. ex. G. minima o. G. lutea) talrika smålökar; stund. groddknoppar i öfra bladens veck.*

- |  |                          |    |
|--|--------------------------|----|
| A. Blomskaft tätt småludna .....                           | <i>G. arvensis</i> ..... | 1. |
| B. Blomskaft glatta (el. svagt håriga).                    |                          |    |
| * Nylökarna (1—2) ej (el. föga) utskjutande utanför löken. |                          |    |
| 1. Kalkblad smalspetsiga.....                              | <i>G. minima</i> .....   | 2. |
| 2. Kalkblad trubbiga.                                      |                          |    |
| a. Jordblad ensamt, jemnbr. lansettlikt.....               | <i>G. lutea</i> .....    | 4. |
| b. Jordblad 2, n. trädsmala.....                           | <i>G. spathacea</i> ...  | 3. |
| ** Nylökarna (2) långt utskjutande utanför löken .....     | <i>G. pratensis</i> ...  | 5. |

a. — *Arvensis*-typen: jordblad 2 (det andra stund. utan skifva), mycket smalare än stjelkbladen; nylökar 2 (den mindre stund. felsläende), föga förskjutna, fria från jordbladens slidbaser (ehuru till sist mer el. m. starkt vidhäftande).

1. *G. arvensis* (*Pers.* 1794) *Dumort., Fl. Belg.; Ornithogalum arv. Pers. i Usteri, Ann. d. Bot., St. 11. Fig. Fl.D.1869.*

*Jordblad* smalt jemnbreda, svagt rännformiga, trubbkölade; *blomskaft* o. *de nägot spetsiga kalkbladens undra sida småludna* (de förra tätt). — Lik följ. o. liksom denna än lågväxt, grof o. mångblommig, än utdragen, spenslig o. fåblommig. *Lök* gulaktig, klädd med talrika vissna skal; *stj.* 1—18 cm. hög, n. trind, åtm. upptill småluden; *jordbl.* 10—25 cm. långa, 1—2 mm. breda, glatta el. isynn. nedtill småludna; *stj.-bl.* 2 (3—4) merend. flera ggr bredare än jordbl., oftast något aflägsnade från blomst., tätt småludna—glest hårbreddade; *blomst.* 3—10-blommig, med enkla el. stund. greniga skaft; *högblad* småludna; *kalkbl.* jemnbr. lansettlika, 1,5—1,8 cm. långa. 2 4, 5. — Stund. bär det nedra stj.-bl. i sitt veck en fåblommig blomst., stund. är det mer el. m. aflägsnadt från det öfra; äfven utvecklas ibland groddknoppar i vecken af stjelk- o. högblad, hvilka då äro skenbart kranställda.

Åkr., odl. st.: svSk. Trelleborg; Alnarprstr.; Bl. Karlskrona (på minst 10 år ej återfunnen); vGtl. Visby, utanför Österport (L. Edman, enl. ex. af C. Lénström). — D. Bornh. Rönne; Loll.; öFalst.; Möen; Sj. Vordingborg. — T.

<sup>1)</sup> Af Telegrafkomm. *F. Svanlund*, Lekt. *S. Almquist* och *Utg.*

2. *G. minima* (L. 1753 & 1755) *Dumort., Fl. Belg.; Ornith. min. L., Sp. pl. & Fl. Su. ed. 2.* Fig. Sv.B.494:1; Fl.D.1331. Exs. H.N. 12:71.

*Jordblad* (vanl.) *endast 1 utveckladt* (det andra utan skifva), *smalt jemnbredt, svagt rännformigt, otyd. köladt; kalkblad smalspetsade, liksom blomskafven n. glatta.* — Oftast finare, *spädare samt med mindre lök* än hos öfr. arter; stånden vanl. tuffikt samlade, de flesta sterila; färg lifligt grön; vanl. glatt (utom stjelk- o. högblad). *Lök* rostbrun, klädd med 1—få skal; *stj.* 6—18 cm. hög, n. trind, glatt; *jordbl.* 9—25 cm. långt, 1—2 cm. bredt, mot båda ändar afsmalnande, med trind spets, upprätt; *stj.-bl.* vanl. 1, något aflägsn. från blomst., lansettlikt, långspetsadt, konkavt, 2—4 ggr bredare än *jordbl.*, ofvan vanl. glest flockulligt; *blomst.* 2—5 (säll. fler-)blommig, med vanl. greniga skaft, mycket smala, merend. hårbräddade högblad; *kalkbl.* jemnbr. lansettlika, vanl. endast vid basen något hårbräddade, 1—1,5(—2) cm. långa, med den öfra hälften oftast utböjd, stund. med hela undra sidan (liks. den öfra) gläns. gul. 2 4, 5. — *Var.* stund. med 2 *stj.-bl.*, af hvilka det nedersta sitter långt ned på *stj.* (stund. nedom midten), är längre o. mycket smalare än det öfra samt hyser i sitt veck en blomst., en ensam blomma el. en groddknopp. På fet jord (t. ex. Stockh.; Sdm. Sparreholm (C. M. Nyman); öSm. Vestervik (A. V. Lund); Gtl. Qvie i Hejde (Ahlfvengren)), träffas stund. bland den vanliga formen sådana som mer el. m. härma föreg. art, för hvilken de stund. misstagits: gröfre och stadigare, *jordbl.* merend. 2, ofta rätt mycket hårig, *kalkbl.* mer kortspetsiga.

Fukt. lund., äng., odl. st.: Öl.; Gtl.; Sm. Kalm. l.—Vsm. Mälart. och Upl.; Sk.; Bl.; sHl.; Ner.; inre Vsm. till Skinskatteberg sn; Boh. söd. del.; Tanums prestg. (H. Thed.); nVg.; öDls. Holm och Ånimskog snr; inre Sm.; tillf. i vestra (Scheutz); sVrm.; söDlr. Hedemora; St. Ornäs i Torsång; öGstr.; öHls. Enånger och Tuna snr; öMpd (Coll. m. fl.); sÅng. till Ytter-Lännäs; sVb. Backen i Umeå sn. — N. Kristiania st. Hæggedal i Röken samt Bærum; Bergen; F. syd v. och söd. del.; nordligast i sÖb. Alavo (mÖb. Nedervetil tillf.); nTav., nSav., Lad. och Ol. Kar.; D. spr. — Öp.; T.

3. *G. spathæcea* (Hayne 1797) *Salisb. l. c.; Ornith. spathac. Hayne i Usteri, Ann. d. Bot., St. 21.* Fig. Sv.B.494:2; Fl.D.612. Exs. H.N.1:67.

*Jordblad n. trädsmalt halvtrinda; blomskafv o. kalkbl. glatta, de senare trubbiga med inåt böjd spets.* — Lifligt grön, n. fullkoml. glatt. *Lök* grågul, klädd af talrika skal; 2:a nylöken mycket liten el. felsläende; utanför nylökarna talrika smålökar, den första stund. med ett blad; *stj.* 10—20 cm. hög, n. trind; *jordbl.* 15—25 cm. långa, det yttre längst ned helt kort omslidande; *stj.-bl.* 1, slidlikt vidgad, vid basen 2—5 ggr bredare än *jordbl.*, med lång, trind spets, teml. långt aflägsn. från blomst.; *blomst.* 1—5-blommig, med enkla (säll. greniga) skaft o. näst jemnbreda högblad, de nedersta 3—5 skenbart kranställda vid blomst:s bas; *kalkbl.* afl. lansettlika, 1—1,4 cm. långa. 2 5. Blommar något senare än öfr. arter.

Fukt. lund.: s. och vSk.; nor. del. sälls.; sBl.; sHl. Hallandsås; Onsjö i Söndrum; s. och mBoh. till Uddevalla; öDls. Gunnarnäs sn; Sm. Horsö vid Kalmar (Wickbom); Vestervik; Jönköpingstr.; sVrm. Tveta sn (A. G. Kellgren). — [O N.]; D. spr. — T.

b. — *Lüteæ*-typen: *jordblad* 1, lika bredt som *stjelkbl.*; *nylök* 1, ej förskjuten, endast *spetsen* fri, det öfriga sammanväxt med *slidbasen* o. *stjelken*.

4. *G. lüteæ* (L. 1753) *Ker [-Gawler] i Sims, Bot. Mag. 30; Ornith. lut. L., Sp. pl.* Fig. Sv.B.634; Fl.D.378 o. 3016 (form). Exs. H.N.14:72.

*Jordblad jemnbr. lansettlikt, svagt rännformigt*—n. *platt, 3-köladt, upptill tvärt*

*hopdraget till en huflik spets; kalkbl. rundtrubbiga.* — Stånden ej som hos öfr. arter omgifna af talrika sterila; färg blågrön; glatt (utom stjelk- o. högblad). *Lök* gulgrå, klädd af talrika vissna skal; *stj.* vanl. 10—20 cm. hög, kantig; *jordbl.*  $\frac{1}{2}$ —1 gång längre än *stj.*, vanl. 5—10 mm. bredt, nedåt afsmalnande, nedtill omslidande; *stj.-bl.* vanl. 2, i kanten häriga, det nedersta för öfr. likt *jordbl.*, oftast sittande tätt under blomst., stund. mer el. m. aflägsn. derifrån o. då vanl. i sitt veck hysande en fåblommig blomst., en enstaka blomma el. en groddknopp; *blomst.* vanl. 2—9 blommig, med enkla skaft utan (el. med 1) högblad; *kalkbl.* afl. jernbreda, omkr. 1,5 cm. långa. (Prot.-♀ →) homog. 2 4, 5.

Lund., park., odl. st.: **Sk.**—**Boh.**, **öDls.**, **Vsm.** Mälart. och **Upl.**; **sVg.**; **sVrm.**; **Vsm.** slättbygden; **öGstr.**—**öMpd.**; **öÅng.** Nordingrå sn (J. Rang); **Vb.** Piteå (V. Holm enl. Åkerblom); **vSm.** tillf.; [0 Dir.—Lpl.]. — **N.** spr. till Trondhj. st.; nordligast i Tromsø amt, Dyrö; **F. Ål.**; **Eg. F.**; **Sat.** till Birkkala; **Nyl.**; **sTav.** Hattula; **sKar.** Viborg; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.**

c. — **Pratensis**-typen: *jordblad* egentl. 2 (men det ena mer el. m. högt upp fastväxt vid *stj.* el. utan skifva); *nylökar* (oftast) 2, genom basernas starka förskjutning utåt kommande utanför löken, fast vidväxta *jordbladens* dem beklädande slidbaser (endast öfversidans midtparti fritt).

5. **G. pratensis** (Pers. 1794) *Dumort., Fl. Belg.*; *Ornith. prat. Pers. i Usteri, Ann. d. Bot., St. 11.* Fig. Rchb., Ic. fl. Germ. & Helv. 10:1038. Exs. H.N.2:63.

*Jordblad jernbredt, svagt rännformigt, skarpköladt.* — Till ofvanjordiska delar mest lik *G. lutea*, men med smalare *jordblad*; mer el. m. blågrön, glatt (utom stjelk- o. högblad). *Lök* med toppen riktad utåt från *stj.* o. der bärande rester af förra årets birötter; den nedersta o. största *nylöken* vit, den andra (hos *hufvudf.*) violett-gulaktig, båda rundade; 1—2 liknande men mindre *groddknoppar* sitta stund. på *stj.* (mer el. m. långt ner; egentl. sittande i vecken af de upp till blomst. förskjutna bl.); *stj.* vanl. 5—15 cm. hög, kantig; *jordbl.* vanl. 2—3 ggr längre än *stj.*, 3—6(—8) mm. bredt, mot båda ändrar afsmalnande, ofullständ. omslidande, upprätt—uppstigande; *stj.-bl.* 2 (hos *hufvudf.*) 3—4, det nedersta vanl. bredare än *jordbl.*, de öfriga mer el. m. lika högbladen; *blomst.* (1—)2—9-blommig, med enkla skaft o. smala högblad; *kalkbl.* (hos *hufvudf.*) smalt aflånga, trubbiga, korta (omkr. 1,5 cm.) 2 4, 5. — Mycket föränderlig. Mest påfallande är *f. stenopétala* (Fr., *Fl. Hall.* (1817) under *Ornithogalum*): till näst. alla delar spensligare, med mer långsträckt *nylökar*, af hvilka den mindre är gulaktig, o. smalare blad; 2:a bladet n. glatt, knapt bredare än *jordbl.*, 3:e o. 4:e bl. rätt väl utvecklade; *kalkbl.* jernbr. lansettlika, de inre ofta smalare än de yttre, n. spetsiga o. vanl. långa (ända till 2,2 cm.). Fig. Fl.D.2225; Rchb. l. c. 1033—1037. Exs. H.N.2:62. Åkr., gräsvall.: **Sk.** söd. del. enl. Fr. mant. 3; vest. del. kring Malmö och Lund mångenst.; **sBl.**; **öSm.** Vestervik; **nSdm.** Strengnäs; Öfver-Selö prestg. — **D.** öBornh. särsk. ymn. vid Allinge (Doc. Hj. Nilsson). — *f. stenopet.* **Sk.**; **B1.** Hästö; **V.** Boråkra; **Sm.** Kalm. l.; **Vexjö**; **Ög.** Linköping; **Stockh:str.**; **sUpl.** Skokloster (A. Magnusson); **Enköping**; [Sdm. Nyköping (ford.)]. Då *hufvudf.* o. *f. stenop.* ofta blifvit förväxlade, är deras utbredning ej säkert känd. — **D.** spr. — **Öp.**; **T.**

3 Underordn. **SMILACEÆ** (Vent., Tabl. — 1799) J. St.-Hil., Expos. fam. nat. (1805).

Pistill med 1 (säll. 3—4) stift. Frukt bär. — Växter med rotstock (de skandinaviska), busk- el. trädstam (aldrig lökstam).

14. **CONVALLARIA L.**, *Gen. pl. ed. 1* (1737). — *Konvalje*.

*Kalk* grundt flikig, n. rörformig el. klocklik; *märke* n. tvärhugget, merend. 3-kantigt. — *Blad* breda; homog.

\* Blr n. rörformiga från bladig stjelk.

1. Blad strödda.

a. Stjelk starkt kantig o. färad ..... *C. Polygonatum*... 1.

b. Stjelk n. trind, slät ..... *C. multiflora*..... 2.

2. Blad kranställda ..... *C. verticillata*..... 3.

\*\* Blr klocklika i klase på stängel ..... *C. majalis*..... 4.

1 Grupp. *Polygonatum* (*Tourn., Inst.* — 1700): alla örtblad från stjelkens öfra del; blr n. rörformiga, hängande från bladvecken; ständ. vidväxta kalkpipens midt.

1. *C. Polygonatum* *L., Sp. pl. ed. 1* (1753); *Polygonatum officinale* *All., Fl. Pedem* (1785). Fig. Sv.B.41; Fl.D.377. — *Rams.*

*Stjelk kantig o. färad; blad strödda, halft omfattande; blomskäft vanl. 1-(2-) blommiga; ständ.-sträng. glatta.* — *Rotst.* grof o. knölig (»Salomos sigilla»); *stj.* 17—45(—60) cm. hög, teml. grof, något båglik lutande, vriden, med 2 högre o. hvassare kanter, nedtill med lågblad; *bl.* genom internodiernas vridning n. ensidigt vända, 5—10 (—12) cm. långa, 2—3,5(—6) cm. breda, ovala—ägg. aflånga, n. läderartade, föga glänsande, under blågröna; *blomskäft* i de nedra (dock icke det nedersta) bladvecken, ensamma, 0,8—1,5 cm. långa, säll. flerblommiga; *kalk* omkr. 2 cm. lång, vid midten något vidgad, vit, med knapt vidgadt bräm af äggrunda, grönaktiga, på spetsens insida kort hvithåriga flikar; *märket* knapt vidare än det utdragna stiftet, n. helt; *bär* teml. stora, slutl. svartblå. 2 5, 6. — Blr svagt välluktande. En monstrositet, med 3 cm. långa, 2-greniga blomskäft, försedda med 1—3 små högblad, är iakttagen på Åbyberget i Axberg i Nerike.

Skogsback., sten. lund., klipp.: **HL.**; **Boh.**; **Sdm.**; **Upl.**; **Vsm.** Mälart.; **Sk.** och **Bl.**—**Vrm.** och **Gstr.**; **Mpd** (Seth, Coll. m. fl.); **Jtl.**; **Dir.** sydöst. del.; **Vämhus** (Häg.); **Hycleberget** i Elfdalen; **öHls.**; **öÅng.**; **sVb.** Umeå (L. L. Læst.); **mHrj.** Ulfaberget; [0 Lpl.]. — **N.** till *Trondhj.* st.; **Lysön**; **Vestanfj.**; **F. söd.** del. till **sÖb.** Storkyro, **nSav.** Kuopio, **nöKar.** Libelitz och **On.** Kar.; **D. Bornh.**; **Moen**; **Falst.**; **Sj.**; **Fyen**; **J.** — **Öp.**; **T.**

2. *C. multiflora* *L. l. c.*; *Polygonat. multifi.* *All. l. c.* Fig. Sv.B.392; Fl.D.152.

*Stjelk vid basen trind, slät; blad strödda, halft omfattande; blomskäft vanl. 3—5-blommiga; ständ.-sträng. håriga.* — Lik föreg., men med vanl. högre (40—70 cm. el. derutöfver) o. starkt bågböjd stj., mindre ensidigt vända bl. samt smalare o. grönnare blr. *Stj.* endast vid basen med lågblad; *bl.* 8—13 cm. långa, 3—5,5 cm. breda, mer tunna, ofvan gläns. gröna, under något blågröna; *blomskäft* i de mell. bladvecken, säll. blott 2—1-blommiga; *kalk* ungef. vid midten något sammandragen, med äggr. lansettlika, blekgröna, utböjda flikar; *märket* vidare än stiftet, ant. helt (då stiftet är utdraget) el. 3-flikigt (då stiftet är utveckladt); i öfr. som föreg. 2 6. — Blr lukta som Linneas. Ej säll. förekommer en monstrositet med 1,5—6 cm. långa, lansettlika högblad på blomskäftens grenar.

Lund., skugg. bergsrött.: **Sk.**—**Boh.**, **Vg.** och **Sdm.**; **sBl.** (Svanl.); **Öl.**; **nGtl.** Bunge sn; **m.** och **nDls.**; **Ner.**; **s.** och **mVrm.**; **Upl.**; **söVsm.**; **öGstr.**; **öÅng.** Nätra sn, **Skrubban** (Åkerblom); [0 **Dir.**; **Hls.**; **Mpd**]. — **N.** lägre del. af **Kristiania** och **Kristianssand** st.; **F. Ål.**; **Eg. F.**; **Sat.** Raumo; **Birkkala**; **Nyl.**; **sKar.** Viborg; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.** (nat).

3. *C. verticillata* *L. l. c.*; *Polygonat. vertic.* *All. l. c.* Fig. Fl.D.86.

*Stjelk svagt kantig; blad kranställda, smalt lansettlika; ständ.-sträng. glatta.* — *Stj.* 0,45—1,20 m. hög, upprät, oftast spenslig, nedom midten bladlös, utan lågblad;

*bl.* omkr. 4 (3—7) i hvarje krans (de nedersta säll. blott parvis närmade el. strödda), 6—12 cm. långa, 9—12 mm. breda, spetsade, tunna, under blågröna; *blomskaf*t i nedra bladvecken, vanl. i krans, 9—15 mm. långa, vanl. 2-blommiga, med smala, hinnaktiga högblad; *kalk* mindre än hos föreg. (1 cm.), vid midten föga sammandragen, hvitgrön, med äggrunda, gröna, trubbad på spetsens insida kort hvithåriga flikar; *märket* föga vidare än det något utdragna stiftet; *bär* stora, mellan rummen färade, slutl. röda. 2/6.

Lund., helst i bergstr.: *Sk.*; *Hl.*; *Vg.* (E. Linnarss., m. fl.); *Dls.*; v. och m*Sm.*; m. och n*Vrm.*; *Hrj.*—*Um.* *Lpm.* Stensele; m Boh. Ljung och Foss snr; Hls. Rullbo i Los; Hassela (Wistr.); v Mpd; nv Ång. Täsjö sn; Pit. *Lpm.* nära norska gräns.; Sädwajaure; Lul. *Lpm.* Njåmeljaure; [0 Öl.; Gtl.; Bl.—Gstr. och Dr.]. — N. a. till sTromsö amt; [0 F.]; *D.* Sj.; Fyen; öJ. — Öp. (Kurl.); T.; Skl.

2 Grupp. *Coelocorinon Koch, Syn. ed. 1* (1837): örtbladen från rotstocken; bl. rundadt klocklika i klase; stånd. vidväxta kalkens bás.

4. *C. majális L. l. c.* Fig. Sv.B.9; Fl.D.854. — *Liljekonvalje.*

*Jordblad* (vanl.) 2, *brett lansettlika, långskaftade*; *bl* i *ensidig klase*. — *Rotst.* teml. smal; *stäng.* vid jordbladens sida, jemte deras skaft nedtill omsluten af hinnaktiga, vanl. ljust blåroda lågblad, 12—20(—30) cm. hög, med något lutande topp, nederst halftrind, upptill plattadt 3-kantig; *bl.* med långa slidor, det nedra bladet hopväxt omkring det öfras; *skifvor* 9—18 cm. långa, spetsiga, under glänsande; *klase* 5—12-blommig; *blomskaf*t nedåt bågböjda, med hinnakt., slidlika högblad, o. längre än blrna; *kalk* dels mindre o. rent vit, dels större med röda fläckar i botten, grundt 6-klufven med breda, trubbiga, utböjda, glatta flikar; *stånd.*-sträng. korta, glatta; *märket* icke vidare än det korta o. tjocka stiftet, helt; *bär* röda. 2/5, 6. — Blr välluktande, vid odling stund. rödletta.

Skogsback., busksnår etc., i nordl. trakter vid vattendrag: *Sk.*—*Um.* *Lpm.* Volgsjön i Åsele och s*Vb.* inre del.; *Hls.*; n*Vb.* till Öfver-Kalix; Pullinki (i *Vb.* sälls. vid kusten); *Hrj.*; n*Um.* *Lpm.* till Gransele; s*Pit.* *Lpm.* Arvidsjaur. — N. till s*Nordl.*; nordligare vid kusten till Senjen i Tromsö amt; *F.* a.; *Kem.* *Lpm.* Sodankylä; *R.* Kar. Keret; *D.* a. — Öp.; T.; Skl. (nat.).

15. *MAJANTHEMUM* (*Web.*) i *Wigg., Prim. fl. Hols.* (1780).

Alla blomblad i 2-taliga kransar (hos föreg. släkten 3-taliga); *kalk* djupt klufven, fatlik; *stånd.*-knapp. fästa med ryggen vid sträng. (hos öfr. släkten med basen); *märken* 2, utvikna. — *Blad* breda.

1. *M. bifolium* (*L.* 1753) *F. W. Schmidt, Fl. Böm. cent. 4; Convallaria bifol. L., Sp. pl.* Fig. Sv.B.454; Fl.D.291. Exs. H.N.16:64. — *Ekorrbärsört.*

*Örtblad* (vanl.) 2, *ofvan stjelkens midt, hjertlika*. — Liten (9—22 cm.) skogsväxt, med små, till alla delar rent hvita blr i allsidig, upprät klase i stjelkens topp. *Rotst.* smal, bärande ett långskaftadt jordblad o. den vid basen med lågblad försedda *stj.*, som nedom bl. är glatt, upptill glest småhårig—ytterst fint taggig; *stj.-bl.* högst säll. 3 (på den sterila *stj.* 1), kortskaftade, mindre än jordbladet; alla blad med bred inskarning vid basen, spetsiga—spetsade, papillöst finsågade, glänsande gröna, under glest småhåriga; *klase* ungef. 3 cm. lång; *blomskaf*t vanl. parvisa, stödda af mycket korta, hinnakt. högblad, utstående, raka, föga längre än blrna; *kalkflik.* snart nedböjda, trubbiga, 2 något längre, 3 mm. långa, 2 kortare; *bär* yngre hvita o. rödprickiga, slutl. röda. Homog. el. prot.-♀. 2/5, 6. — Blr välluktande.

Skog., löfback.: *Sk.*—*Vb.* och *Lpl.* — N. till *Nordl.*, Vefsen; nordligast vid Alten i V.-Finnm.; *F.* a.; *Kem.* *Lpm.*; In. och sv*R.* *Lpm.*; *D.* a. — Ö.; T.

16. **PARIS** L., *Gen. pl. ed. 1* (inskr.) 5 (1754).

Alla blomblad i (normalt) 4-taliga kransar; *kalk* foderlik, fribladig (hos alla föreg-kronlik, mer el. m. sambladig); *stånd.* fria från kalken (hos föreg. sl. vidväxta), med sträng. syllikt förlängda ofvan knappen; *stift* (normalt) 4 (hos öfr. sl. 1), n. trådlik, längs insidan bärande märket; *bär* mångfröigt (hos öfriga sl. fåfröigt).

1. **P. quadrifolia** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.6; Fl.D.139. — *Ormbärsört.*

*Blad* oskaftade, omv. äggrunda—bredd ovala i en enda, (normalt) 4-talig *krans*. — Ört med breda, kranställda blad vid stj.:s topp o. ensam terminal, skaftad blomma. *Rotst.* mycket lång; *stj.* 15—30 cm. hög el. derutöfver, trind, vid basen med lågblad; *bl.* 5—9 cm. långa, kort smalspetsiga, fint papillöst sågade, grenigt bågnerviga, under glän-sande; *blomskaft* 3—5 cm. långt, vridet reffladt; *bln* 3—4,5 cm. vid, med utspärrade kalkblad, de yttre lansettlika, gröna, de inre jemnbr. syllika, något kortare o. gulgröna; *stånd.*-knapp. smalt jemnbreda, gulhvita, ungef. lika långa som sträng. el. dessas för-längda del; *pist.:s* alla delar brunröda; *båret* stort, slutl. svartblått. Prot.—Q. 2 5, 6. — Bär giftiga. Var. med 3, 5—7 blad i kranzen o. motsv. tal i blomman.

Fukt., skugg. st.: **Sk.**—**Dis.**, **Ner.** och **Upl.**; *Bl.* (Svanl.); *vSm.*; *Vrm.* och *Vsm.*—*Um.* *Lpm.* (Mel.) och *Vb.*; *sVg.* (E. Linnarss.); *Pit.* *Lpm.* *Itstjakk*; *Lul.*—*Torn.* *Lpm.* — **N.** a. till Trondhj. st.; *Nordl.*—*Finnm.*; **F.** spr.; *F.* och *R.* *Lpm.*; **D.** a. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

17. **ASPÄRAGUS** Tourn., *Inst.* (1700).

*Kalk* djupt klufven, klocklik; *märke* 3-flikigt. — *Blad* rudimentära, fjälllika.

1. **A. officinalis** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753; und.  $\beta$ ). Fig. Sv.B.213; Fl.D.805. — *Sparris.*

*Stj.* med knippevisa, fint barrlika, sterila *blomskaft* (i st. för blad). — Hög o. mycket grenig ört med små, gröngula, hängande blr från bladvecken. *Stj.* 0,30—1,20 m. hög, trind; *sterila blomskaft* trinda, spetsiga; *blr* 2 och 2 (vanl. med en gren mellan sig) el. enstaka, på ledade skaft; *kalk* 6—9 mm. lång, med aflånga, trubbiga flikar; *bär*-templ. stora, röda. Trioik; ♂ blr större; ♀ blr mindre; 2-könade blr homog., sällsyntare. 2 6, 7. — De unga skotten på odl. ex. äro köttiga, hvita o. ätliga.

Sand. hafsstr. (möjl. vild); förv. på odl. st. o. i skog: **Sk.**; **sBl.**; **Ö.** Sandvik nära Karlshamn (Svanl.); Nättraby-å (utg.); **nvÖl.**; **nvGtl.** Lummelund; **nHl.**; **Boh.**; **Sm.** Kalmar; **öÖg.** Husby Minaholme i Mogata; **nSdm.** Prestholmen i Öfver-Selö; **Stockh:st.**; **sUpl.** Säbyklint i Dalby. Dessutom allmänt odl. till Jtl. och **Vb.** — **N.** förv. vid Kristianiafjorden; [0 **F.**]; **D.** spr.; **J.** — **Öp.** (förv.); **T.**

2 Ordn. **SPATHACEÆ** L., *Phil. bot.* (1751).

[*Amaryllidæ* v. *Narcissæ* auct.].

*Kalkbl.* o. *stånd.* 6. *Pistill* med fruktämne under hyllet samt med 1 *stift.* *Frukt* fröhus el. bär. — Växter oftast med lökstam, tvåsidigt ställda blad o. blr inom hölster.

* Kalk sambladig, med snärp kring pipöppningen	<i>Narcissus</i> ... 3.
** Kalk fribladig, utan snärp	
a. Kalkblad lika stora	<i>Leucoium</i> ... 2.
b. Kalkens inre blad mycket mindre	<i>Galanthus</i> ... 1.



1. *GALANTHUS L., Gen. pl. ed. 1 (1737).*

*Kalkens* 3 yttre blad utstående, de 3 inre dubb. mindre, urnupna samt uppräta; *stånd.*-knapp. sylspetsade, öppn. sig upptill med 2 längdspringor; *stift* smalt, syllikt.

†1. *G. nivalis L., Sp. pl. ed. 1 (1753).* Fig. Fl.D.1641. — *Snödroppe*.

*Blad jemnbreda, kölade.* — Låg (9—20(—30) cm.) lökväxt, med stängel o. ensam, hängande, vit blomma. *Stäng.* plattad, jemte bladen nedtill omgifven af en tvärhuggen, hvit slida; *bl.* från löken 2, kortare än stäng., smala (5—9 mm.), blågröna; *hölster* 2-flikigt, hinnaktigt med 2 gröna ränder; *kalk* omkr. 2,2 cm. vid, dess yttre blad rent hvita, de inre utvänd. nedom spetsen gröna, invänd. på längden tätt grönstrimmiga. Insektblr (homog.?). 2 3—5.

Allmänt odl., stund. förv. i gamla trädg., park. etc.: Sk.—U pl. — N. säll. förv.; [0 F.];

D. säll. förv. — T. (vild); Skl. (nat.).

2. *LEUCÓIUM L., Gen. pl. ed. 1 (1737).*

*Kalkens* alla blad lika stora, klocklikt hopslutna; *stånd.*-knapp. trubbiga, öppn. sig med 2 hål i spetsen; *stift* (hos här upptagna arter) klubblikt.

†1. *L. vernum L., Sp. pl. ed. 1 (1753).* Fig. Rchb., Ic. fl. Germ. & Helv.9:804. — *Snöklöcka*.

*Stängel nedtill trind, upptill något plattad,* 1- (säll. 2-)blommig; *blr* tidigt på våren. — Låg (10—27 cm.) lökväxt, med stängel o. hängande, hvit, nedom spetsen grönel. gulfläckig blomma. *Stäng.* jemte bladen nedtill omgifven af hinnakt. slidor; *bl.* från löken vanl. 3—4, kortare än stäng., bredt jemnbreda (8—11 mm.), rent gröna; *hölster* 2-flikigt, hinnaktigt, grönrandigt; *bln* 1,5—2,2 cm. vid, öppet klocklik, med ägg-runda, i spetsen något uppsvalda kalkblad. 2 4, 5.

Numerä säll. odl., någon gång förv.: Sk.—Gefle. — [0 N. och F.]; D. förv. — T. (vild).

[2. *L. æstivum L., Syst. nat. ed. 10, 2 (1759).* Fig. Fl.D.1265.

*Stäng. 2-eggad, 2—4-blommig; blr* på försommaren. — Mycket större än föreg., med flera, längre o. något blåaktiga *bl.*; *hölster* helt; *blr* något mindre än föreg.; elj-som denna. 2 5, 6.

Äng. (möjl. förv.): D. J.; Loll. Ulriksdal; Falst. Kippinge; Moseby; Sj. Rude; Bornh. Skovholm. — T. (vild)].

3. *NARCÍSSUS L., Gen. pl. ed. 1 (1737).* — *Narciss.*

*Kalk* sambladig, med smal pip, deladt bräm o. snärp kring pipöppningen; *stånd.*-knapp. öppn. sig på längden; *stift* utdraget, trådlikt.

†1. *N. poëticus L., Sp. pl. ed. 1 (1753).* Fig. Rchb., l.c. 808. — *Pingstlilja*.

*Kalk* hvit, med skälllikt snärp, mycket kortare än kalkflikarna. — Medelstor (30—50 cm.), blågrön lökväxt, med stängel o. ensam, lutande, stor blomma. *Stäng.* 2-eggad, jemte bladen nedtill omgifven af hinnakt. slidor; *bl.* från löken 4—5, n. af stängs längd, jemnbreda (6—9 mm.); *hölster* hinnaktigt, rörformigt; *bln* ofvan hölstret kortskaftad; *kalk* omkr. 5 cm. vid, med 3 cm. lång, rörformig, grön pip o. utbredda, omv. ägg-runda, kortspetsiga brämflikar; *snärp* blekgult, med röd, smånaggad kant; *stånd.* vidväxta midten af pipen, 3 längre än de öfriga. Homog. 2 5, 6. — Bln väl-luktande, i trädg. ofta fyld.

Allmänt odl. o. stund. förv. i gamla trädg., park. etc.: Sk.—söDl. och öHls. — N. förv. vid Bærum; Lysekloster; Kristianssund; [0 F.]; D. förv. — Hemland: S. Eur.

2. **N. Pseudo-Narcissus L., Sp. pl. ed. 1 (1753).** Fig. Fl.D.2170. — *Påsklilja*.

*Kalk blekgul, med cylindr. kloeklikt snärp, ungef. af kalkflikarnas längd.* — Rent grön. *Stäng.* 15—40 cm. hög, elj. som hos föreg.; *bl.* från löken 2—3, något kortare o. bredare än föreg.; *kalk* 6 cm. vid, med kort, uppåt vidgad, gul pip o. smalt äggrunda, kortspetsigt brämflakar; *snärp* höggult, upprätt, med utviken, vågigt krusig o. naggad kant; *stånd.* vidväxta basen af pipen, alla lika långa; elj. som föreg. 2 4, 5. — Bln n. luktlös; ört mycket giftig.

Sidlända äng. (möjl. vild): nöSk. mell. Sandby och Fjerlöf; mell. Önnestad och Skoglösa; Blinkarp; Gtl. Gannarve i Hemse (Dr. Th. A. Sättervall); Vesterhejde; Vikers i Lärbro (Westöö). För öfr. förv. i gamla trädg. och park. till öHls. Forsa. — [0 N. och F.]; D. i busksnår: Loll. Juellinge; Sj.; Fyen; J. Björnsholm; Ribe. — T.; Skl. (nat.).

### 3 Ordn. *ENSATÆ* L., Phil. bot. (1751).

[Irideæ auct.].

Blomhylla 6-taligt. Stånd. 3 (+ 0), med utåt vända knappar. Pistill med fruktämne under hyllet samt 1 stift, med 3 starkt utbildade, oftast kronbladslika märkesflikar. Frukt fröhus. — Växter med knölstam el. rotstock samt tvåsidigt stälda, vanl. svärdlika blad.

#### 1. **CROCUS Tourn., Inst. (1700);** inskr. — *Saffran*.

*Kalk* trattlik, med mycket lång pip o. likformigt deladt bräm; *stift* utdraget, trädlikt; *märke* 3-flikigt, med uppåt vidgade flikar; *frön* n. klotrunda. — *Med knölstam.*

†1. **C. vernus (L. 1753) Wulf. i Jacq., Fl. Austr. ic. 5 (1778); C. sativus β vernus L., Sp. pl. (inskr.?)** Fig. Fl.D.2042. — *Vår-saffran*.

*Blomman framkommande om våren, violett el. hvit, nedtill omgifven af slidlikt hölster; märkets flikar tandade.* — Låg (10—20 cm.) ört, med smala (2—5 mm.) jordblad från knölstammen o. utvecklade (2,5—3 cm.), 1-blommig stängel. *Knölstam* löklik, nedtryckt, beklädd med en nervig, i hårfina trådar slutl. upplöst hinna; *stängl.* ofta 2—3 från samma knölstam; *bl.* vanl. kortare än bln, långs insidans midt hvita med tillbakarullade kanter, jemte stäng. omgifna af hvita slidor; *kalkflikar* omkr. 3 cm. långa, ovala, konkava, vanl. hopslutna (i solsken öppna); *märke* brandgult, krusigt, kortare än kalken. Insektbl. 2 4, 5.

Allmänt odl., säll. förv. i gamla trädg. o. park. ända till Upl. — N. säll. förv.; [0 F.];

D. säll. förv. — Hemland: S. Euris bergstr.

#### 2. **IRIS Tourn., Inst. (1700).** — *Svärdslilja*.

*Kalkens* pip kort, dess bräm med 3 yttre bredare o. (hos våra arter) nedböjda samt 3 inre smalare o. uppräta flikar; *stift* kort; *märkesflikar* 3, stora, böjda öfver stånd, klufna i 2 läppar, den öfre grundt 2-flikig; *frön* (hos våra arter) plattadt kantiga. — *Fuktörter* (de skandinav. arterna), *med grof rotstock, svärdlika, omslidande, långspetsade blad o. stora, före blomn. i hinnaktiga hylsor inneslutna blr.*

\* Kalk gul (säll. hvit) ..... *I. Pseudacorus* ... 3.

\*\* Kalk blå.

a. Yttre kalkflikar omv. äggrunda, afsmalnande till ett kort skaft *I. sibirica* ..... 1.

b. Yttre kalkflikar rundadt ovala, med långt lansettlikt skaft ... *I. spuria* ..... 2.

1. *I. sibirica* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Rchb., Ic. fl. Germ. & Helv. 9:768. Exs. H.N.12:69.

*Kalk blå, med glatta fikar, de yttre omv. äggrunda, afsmalnande till ett kort skaft; blad knapt bredare än den ihåliga stjelken.* — Spenslig. *Stj.* 30—60 cm. hög, trind, vanl. 2-blommig; *bl.* mycket smala (3—5 mm.), alla kortare än stj., de nedersta ganska långa; *kalk* omkr. 6 cm. vid; yttre kalkfikar n. hvita, mot spetsen blekblå med mörkblå ådror, deras skaft i kanterna gulaktiga, brunådriga; de inre något kortare än de yttre, omv. äggrunda—ovala, nedåt afsmalnande o. hopvikna, längre än de mörkblå märkena; *fröhus* 3-kantigt. 2) 6, 7. — Blr svagt väluktande.

Kärräng.: n Vg. Slättås i Larf (derifrån inflyttad i trädg. först.); m Gstr. Sandviken invid Storsjön i Ofvansjö, Juli 1887 (Jägm. Tell Dahllöf). Angifven för Gtl., men enl. Westöo aldrig funnen derst. Stund. odl., säll. förv. — [0 N., F., D.]. — Öp.; T.

[2. *I. spuria* L. l. c. Fig. Fl.D.734. Exs. H.N.12:70.

*Kalk blå, med glatta fikar, de yttre rundadt ovala med långt, lansettlikt skaft; blad bredare än den täta stjelken.* — Gröfre än föreg. *Stj.* 30—60 cm. hög, trind, fäblommig; *bl.* omkr. 1 cm. breda, kortare än stj.; yttre kalkfikarnas skifvor små, hvitgula, blåådriga, med röststrimmigt skaft, de inre omv. äggrunda, violetta, längre än märkena; *fröhus* 6-kantigt. 2) 6.

Hafsstränd.: D. öar i Öresund och Östersjön, t. ex. nordkusten af Saltholm; öar i Nakskov fjord; i Kattegat på Ægholm vid Fyen. — T. (fukt. äng.).

3. *I. Pseudacorus* L. l. c. Fig. Sv.B.110; Fl.D.494. — *Gul Svärdsliilja.*

*Kalk gul, med glatta fikar, de inre mycket kortare o. smalare än de yttre o. märkena.* — Mera högväxt (omkr. 0,6—1 m.) än öfriga arter. *Stj.* n. trind, upptill grenig, med n. uppräta, blombär. grenar; *bl.* mycket bredare än stj. (omkr. 3 cm.), de nedersta mycket långa, ungef. jemnhöga med stj.; *blr* 2—3 närsittande; *kalk* omkr. 10 cm. vid; yttre kalkfikar bredt ovala—omv. äggrunda, nedåt skaftlikt afsmalnande o. brunstrimmiga; de inre n. jemnbreda, nedåt hopvikna. Herkog., dientomof. 2) 6, 7. — *Var.* 1) med alldeles hvita blr i v Vg. på södra sidan af Säfve-ån (vissa år); 2) på Gtl. (Vänge myr; Färösund (M. Wester)) med mycket smala (7—8 mm.) blad; af denna form, som ss. vild endast synes frambringa blad, hafva enl. Fries i Bot. Not. 1845 (s. 125) i Ups. bot. trädg. uppdragits blommande ex. med 3 ggr mindre blr än hos hufvudf. af n. brandgul färg o. de yttre kalkflik. icke nedböjda; den hänföres af Fries l. c. till f. *oitrina* Hook., *Brüt. Fl. ed. 1* (1830).

Stränd.: Sk.—sVrm., Vsm. och Upl.; *Bl.*; *Öl.*; *Vg.*; *Dlr.*; *Gstr.*; v Sm.; sö Hls.; ö Mpd Alnön; Vb. Degersjön i Säfvar (Kand. E. Stenberg); Skellefteå (Doc. Lundström); 1/2 mil från Haparanda (Dr. E. Hougberg enl. Hj. Hjelt); [0 Vg. vid Ätran (E. Linnarss.); nVrm.; nDlr?; Ång.]. — N. söd. del.; Bergen st.; *Trondhj. st.*; Nordl. till Lofoten; F. spr. till nÖb.; D. a. — Öp.; T.; Skl.

### 3 Ser. GYNÄNDRÆ

C. A. Ag., Aphor. bot. 12 (1823).

Blr 2-könade. Blomhylla näst. alltid olikbladigt, af 2 kronlika, 3-bladiga, kransar. Stånd. 1 (säll. 6—2) sammanvuxen med stiftet till den s. k. könpelaren. Pistill 1, trebladig, vanl. 1-rummig, under hyllet. Frön utan hvita, talrika, mycket små, med ett näst. klotrundt växtämne, utan antydning till rotämne, stamämne o. hjertblad. — Fleråriga (säll.

1-åriga) örter, med örtblad af vanlig monokotyledon-typ el. örtbladslösa saprophyter el. epifyter.

1. Ordn. **ORCHIDÆÆ** <sup>1)</sup> L., Phil. bot. (1751).

Blomhylla mycket olikbladigt genom stark utveckling af den inre kransens uppåt vända blad, »läppen» (denne blir dock vanl. genom en vridning af fruktämnet el. dess skaft riktad framåt). Stånd. 1 (säll. 2), med frömjölskornen regelmässigt förenade i tetradler el. pollenmassor. Pist. 1-rummig; en af de 3 märkesflikarna ofta ombildad till en vid insekt-pollinationen tjenstgörande apparat. Frukt fröhus, öppnande sig med 6, upptill så väl som nedtill sammanhängande valvler. — Fleråriga örter med mångformiga, vanl. särdeles vackert färgade blr; insektblr, i regeln herkog., ofta prot.-♂. (Talrika tropiska former äro epifyter. Af de skandinaviska äro 3 saprophyter).

† Blommande stammen med örtblad.

A. Blr i ax el. axlik klase.

I. Med rotknölar, som sitta under birötternas fästpunkter.

\* Kalkläpp nedåt vänd, med skildt honungsgömma (= sporre).

- |   |                        |     |
|---|------------------------|-----|
| a. Pollenmassor med en gemensam klibbskifva; sporre tråd-smal; ax näst. halfklotformigt ..... | <i>Anacamptis</i> ...  | 18. |
| b. Pollenmassornas klibbskifvor åtskilda, i en pung; sporre tjock (mest mot basen) .....      | <i>Orchis</i> .....    | 19. |
| c. Pollenmassornas klibbskifvor åtskilda, obetäckta .....                                     | <i>Habenaria</i> ..... | 16. |

\*\* Kalkläpp nedåt (stund. åt sidan) vänd, utan skildt honungsgömma.

- |   |                         |     |
|---|-------------------------|-----|
| 1. Kalkblad utbredda .....  | <i>Ophrys</i> .....     | 15. |
| 2. Öfra kalkblad hopslutna.   |                         |     |
| a. Stjelkblad vanl. 2, teml. breda; kalkläpp tydligt 3-flikig ..... | <i>Herminium</i> ...    | 13. |
| b. Blad flera, smalt jemnbreda; kalkläpp näst. hel .....            | <i>Chamorchis</i> ...   | 14. |
| *** Kalkläpp uppåt vänd; blr svartröda i huvudlikt ax .....         | <i>Nigritella</i> ..... | 17. |

II. Med stamknöl ofvan birötterna.

- |  |                      |    |
|--|----------------------|----|
| a. Klase mångblommig; könpelare kort .....   | <i>Malaxis</i> ..... | 3. |
| b. Klase fåblommig; könpelare utdragen ..... | <i>Liparis</i> ..... | 4. |

III. Med rotstock.

- |  |                              |     |
|--|------------------------------|-----|
| 1. Blad rosettvis samlade mot stjelkens bas .....      | <i>Goodyera</i> .....        | 10. |
| 2. Blad 2, näst. motsatta, högre upp på stjelken ..... | <i>Listera</i> .....         | 8.  |
| 3. Blad flera, strödda utefter stjelken.               |                              |     |
| a. Fruktämne ovriddet, på tydligt, vridet skaft .....  | <i>Epipactis</i> .....       | 11. |
| b. Fruktämne vridet, skaft intet el. otydligt .....    | <i>Cephalanthera</i> , ..... | 12. |

B. Blr ensamma (säll. 2—3), stora.

- |  |                        |    |
|--|------------------------|----|
| a. Kalk rödbrun med gul läpp; stjelk .....               | <i>Cypripedium</i> ... | 1. |
| b. Kalk ljus rosaröd; stängel med 1 blad vid basen ..... | <i>Calypso</i> .....   | 2. |

†† Blommande stammen utan örtblad.

1. Kalkläpp nedåt (framåt) vänd, utan skildt honungsgömma.

- |   |                               |    |
|---|-------------------------------|----|
| a. Kalk gulbrun; läpp i spetsen djupt 2-flikig .....                        | <i>Neottia</i> .....          | 7. |
| b. Kalk gulaktig; läpp hvit, näst. hel; örtblad saknas .....                | <i>Coralliorrhiza</i> , ..... | 5. |
| c. Kalk grönhvitt; läpp hel; en liten bladrossett bredvid stängelsbas ..... | <i>Spiranthes</i> .....       | 9. |
| 2. Kalkläpp uppåt vänd, med punglikt honungsgömma .....                     | <i>Epipogon</i> .....         | 6. |

1 Grupp. *Cypripediææ* Lindl., *Coll. bot. app.* (1821): stånd. 2 (de inre sidostånd.), med fria, klibbiga frömjölskorn. (Den hos öfriga Orchideer befintliga ensamma stånd. är här steril, ett s. k. staminodium).

<sup>1)</sup> Af *Utg.* och Lekt. *S. Almqvist*.

1. **CYPRIPEDIUM** L., *Gen. pl. ed. 1* (1737).

*Kalk* öppen; *läpp* stor, uppblåst skoformig, utan sporre; *könpel.* kort, något framåt krökt; *knappar* skaftade, staminodiet kronbladsligt; *fruktämne* ovridet. — *Med rotstock.*

1. **C. Caloëolus** L., *Sp. pl. ed. 1* (a. 1753). Fig. Sv.B.524; FLD.999. Exs. H.N.4:85. — *Guckusko.*

*Sidokalkbl.* i yttre kranzen sammanväxta till ett 2-spetsigt blad, stäldt framför *läppen.* — Stor (13—60 cm.), fler- o. bredbladig ört, med oftast en enda, mycket stor, gulläppig, för öfrigt rödbrun blomma. *Stj.* småluden, nedtill med 2—3 långa slidor, derofvan vanl. 4-bladig; *bl.* kortslidade, 7—15 cm. långa, bredt-äggr. ovala, kort smalspetsiga, kort hårbreddade, för öfr. glatta el. under glest småhåriga; *bln* (säll. 2—3) 6—9 cm. vid, långskaftad; *läpp.* nedåt vänd, 3 cm. lång el. mera; öfriga *kalkbl.* 4,5—6 cm. långa, lansettlika, de 2 inre sidobl. smalast; *staminodiet* gult, rödprickigt. Homog., herkog. 2 6. — En tillfällig (sjuklig?) form med alla kalkbl. *gulgröna* är någon gång anträffad med hufvudformén.

Fukt. gräsmark, lund., helst på kalkgrund: *Ög.*; ö. och n *Upl.*; *Mpd*; *Jtk.*; *Öl.*; m *Gtl.* Hartvigs i Ganthem (Doc. Alb. Nilsson); ford. i Eskelhem; Vg. Skarab. 1.; m *Dls.* Kårud i Bäcke; Ner.; Vrm. bergsl.; Gräsmark sn; v *Vsm.* Grythytte sn; ö *Dlr.*; ö *Gstr.*; v *Hls.* Los; v *Ång.* Ramsel.; Löfvikens skog i Tåsjö; Vb. ofvan Svanfors i Norsjö (C. Mel.); m *Hrj.*; Um. Lpm. Lycksele (Dr E. A. Hallström); Barsel i Stensele. — N. Östanfj.; Nordl.; s *Tromsö* amt, Maalselv-dalen; Sydvaranger; F. Ål. Ramsholmen i Jomala; s *Tav.* Heinola; n *Sav.*; Kuopio; m *Öb.* Öfvervetil; n *Öb.* enl. Linné; Kaj. *Öb.* Kianta; Kuus.; L. ad. och Ol. Kar.; R. Lpm. Imandra; D. ö J. Buderupholm. — *Öp.*; T.

2 Grupp. *Epidéndreæ* Kunth, *Nov. gen. & sp. pl. 1* (1815): ständ.-knapp 1, rörligt fäst i könpelarens bakkant, framåt liggande (så att springorna vändas nedåt); pollenmass. 2 i hvarje knapprum, vaxartade, släta o. oskaftade, ej fästa vid någon klibbskifva. — *Alla skandinaviska arter med stängel, hvars bas vanl. bildar en stamknöl.*

2. **CALÝPSO** <sup>1)</sup> Salisb., *Parad. Lond.* (1806).

*Läpp* toffel-lik, med 2-klufven, kort sporre på undersidan; *kalkens* 5 uppåt vända blad utbredda öfver *könpelaren*, som är lång med ett bredt, kalkbladligt bihang vidväxt baksidan; *pollenmass.* skiflika, rundade—triangulära.

1. **C. bulbösa** (L. 1753) *Rechb. d. y., Ic. Fl. Germ. & Helv. 13—14; Cypridium bulbos. L., Sp. pl.; Calypso borealis* Salisb. l. c. o. *Hn, Handb. ed. 11; Norna bor. a europæa* Wg, *Fl. Su. ed. 1* (1826). Fig. Sv.B.518; FLD. suppl. 99. Exs. H.N.9:65.

*Jordblad 1, äggrundt,* (vanl.) *skaftadt.* — Lågväxt (8—24 cm.), med en enda stor, näst. rosenröd blomma. *Stäng.* trind, vid basen uppsväld till en stamknöl, stund. med korallgreniga, skiflikt utbredda rotstockar; gamla knölna sittande bredvid årets, hvar o. en med 1 birot (säll. 2); knölen omgifven af ett par hinnaktiga slidor; *jordbl.* från stamknölen, längre el. kortare skaftadt, 3—4,5 cm. långt, spetsadt, med 2 långsgående, upphöjda åsar, ofvan mörkgrönt, under blekare, blåviolett, nätådrigt; ofvan det ensamma bladet 2—3 långa, bleka, uppåt vidgade slidor; *bln* med ett kalkbladligt, ljusrött *stöd-blad*, mer än 3 cm. lång; *läpp* nedhängande derig. att *bln* böjer sig bakåt (icke genom fruktämnets vridning), äggrund, något tilltryckt på midten, vid basen brunfäckig el.

<sup>1)</sup> Af Doc. A. N. Lundström.

brunstrimmig, mot spetsen rosenröd, med en stor gul härtofs nära midten vid ingången till den underliggande sporren; de 5 öfra kalkbl. likformiga, jemnbr. lansettlika, tillspetsade, ljusst rosenröda; *könpel.* näst. hvit, med elliptiskt—rundadt, ofta i spetsen 3-tandadt, blekt rosenrött bihang; *fröhus* klubblikt. 2½ 5, 6. — Bln har en svag, angenäm vaniljlukt. [www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

Gamla fukt. barrskog., helst på multn. öfvervuxna trädstam., i nordl. trakt.: Vb. i Kalix-, Lule- och Pite-ådalar; på Hindersön i Luleå skärg.; Norsjö och Skellefteå snr; Lul. Lpm. Niommelsaska; nära Sarkaware; Jokkmokk flerst.; Um. Lpm. nära Stensele kyrka; Lycksele (F. Dyhr). — [0 N.]; F. Kem. Lpm.; nOb.; Kuus.; nSav. Kuopio; sTav. Tavastehus; svR. Lpm.; Ol. Kar. nära Petrosawodsk. — Öp. (Ing.).

3. **MALAXIS** [*Sol. i Sw., Nov. gen. & sp. pl.* (1788)] *Sw. i Sv. Vet.-Ak. Handl. 1800. — Myggblomma.*

*Läpp* uppåt vänd (derig. att blomskaftet är vridet ett helt hvarf), hel, utan sporre; *kalk* öppen; *könpel.* mycket kort; *knapp* qvarsittande; *pollenmass.* afl. klubblika. platta. — *Små, spensliga kärrörter med stängel, hvars bas är uppsväld till en stamknöl, omhöljd af 4 sidor, af hvilka 1—3 bära skifvor; årsståndet genom en kort, skaftlik stamdel utgående från basen af förra årets ännu friska knöl; blr små, gulgröna i smal, gles, men mångblommig, azlik klase.*

1. **M. paludosa** (L. 1753) *Sw. i Sv. Vet.-Ak. Handl. 1789; Ophrys palud. L., Sp. pl.* Fig. Sv. Vet.-Ak. Handl. s. å., t. 6:2; Sv.B.662; Fl.D.1234. Exs. H.N.14:71.

*Tredje o. fjerde bladet utvecklade* (ofta äfven 2:dra); *skifva* omv. äggrund—af-lång, med få (3, säll. 5) o. glesa hufvudnerver; *läpp kortspetsig, kortare än de yttre kalkbl.* — *Biröt* en enda, dold i förra årets ruttna delar; *stäng.* 5—18 cm. hög, mångkantig; *bl.* små (knapt 3 cm. långa), trubbiga, ej säll. med groddknoppar i kanterna; *klase* 1,5—10,5 cm. lång; *stödbl.* små, näst. helt o. hållet örtartade, bredt lansettlika; *kalk* 6 mm. vid; *läpp* äggrund, med vid basen framåt vikna kanter, randig af 3 breda, ljusare nerver; de 3 yttre *kalkbl.* bredt äggr. lansettlika, de 2 öfra närmade hvarandra, de 2 inre sidobl. smala, lagda bakåt omkr. fruktämet; *pollenmass.* i hvarje rum ofvanpå hvarandra. 2½ 7, 8.

Kärr, vid skogstjärnar: *Hl.*; *Boh.*; *Ög.—Hls.*; *Ner.*; *Sk.—Hrj.*; *Mpd—Vb.*; nGtl. Martebo myr; Fardume träsk; nKalm. l. Hjorted; öJtl. Hellesjö och Kall snr; Um. Lpm. Betsale; [0 Öl.; nVrm.]. — N. sälls. till Trondhjem; F. sälls. till nÖb. Neder-Torneå och R. Kar. Sonostrow; Kem. Lpm. Kittilä enl. Wg; D. sälls.; [0 Bornh.]. — Öp.; T.; Skl.

2. **M. monophyllos** (L. 1753) *Sw. l. c.; Ophrys mon. L., Sp. pl.; Microstylis mon. Lindl., Gen. & sp. Orch. pl.* (1830). Fig. Sv. Vet.-Ak. Handl. 1800, t. 3, P.g—k; Sv.B.663; Fl.D.1525. Exs. H.N.6:62.

*Endast tredje bladet med fullt utvecklad skifva* (det 4:de någon gång med en mindre sådan); *skifva* äggrund—oval, med mycket talrika o. tätt stående hufvudnerver; *läpp långt smalspetsad, näst. af de yttre kalkbls längd.* — *Birötter* (vid blomn.) flera; *stäng.* (5—)10—25(—36) cm. hög, 3-kantig; *bl.* vanl. 3—5 cm. långt, mer el. m. bredt, stund. näst. lansettlikt, trubbigt; *klase* 3—10(—18) cm. lång; *stödbl.* hinnaktiga, lansettlika; *kalk* föga mer än 3 mm. vid; *läppens* bas bredt äggrund, tvärt hopdragen till en lång spets, de öfriga *kalkbl.* ungef. lika långa, de 3 yttre jemnbr. lansettlika, de 2 inre sidobl. smalt jemnbreda; *pollenmass.* i hvarje rum bredvid hvarandra. 2½ 6, 7. Kärr, vid skogstjärnar, helst på kalkgrund: Gtl.; nVg. Kinnekulle; Ög.—Upl.; Vsm. Ramsberg sn; Sätra; Sala; öDlr. Avesta (C. Indeb.); Boda kapell; öGstr. Gefletr.;

n Hls. Bjuråker sn (Wistr.); Mp d; s Ång. Österstrinns fåbodar i Bjerträ; m J mtl. Storsjötr. — N. Kristiania och Hamar st.; F. Nyl.; Tav.; n Sav. Kuopio; n Öb. Kemi; Kar-näs.; Lad., n Ol. och On. Kar.; [0 D.] — Öp.; T.

4. LIPARIS L. C. Rich., *Orch. Eur. annot.* (1817).

*Könpel.* något utdragen (längd omkr. 2 ggr bredden) o. framåt böjd, framsidan näst. platt; *knapp* o. *pollenmass.* som hos följ., för öfr. som föreg. — *Örtstånd som hos föreg.*

1. L. Loesélii (L. 1753) *Rich. l. c.*; *Ophrys Loes. L., Sp. pl.*; *Malaxis Loes. Sw. i Sv. Vet.-Ak. Handl. 1789*; *Sturmia Loes. Richb., Pl. crit. 4* (1826) o. *Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Sv. Vet.-Ak. Handl. 1800, t. 3, P.a-f.; Fl.D.877. Exs. H.N.6:63. — *Mygg-yzne.*

*Utvecklade blad 2, lansettlika—ovala* (de 2 första utan skifva); *klase fåblommig.* — Lågväxt (5—16 cm.), med små (omkr. 1 cm. vida), blekt gröngula blr. *Stäng.* 3-kantig, stadig; *bl.* trubbiga, 3—8 cm. långa, blekgröna; *klase* axlik, gles, 1,5—3 cm. lång, säll. längre, 2—10-blommig; *stödbl.* mycket små, äggrunda—lansettlika; *läpp* näst. af de öfriga kalkbls längd, afl. äggrund, merend. naggad; de 3 yttre *kalkbl.* jemnbreda, de 2 inre sidobl. smalare. 2 6—8.

Djupa kärr, brädden af skogstjärnar, på kalkgrund: nordöst. och vSk.; n Öl. mell. Borga och Vedborms-träsk; Gtl. Djufves vid Hoburgen; nor. del.; v Ög. Rangels-torp i Hagebyhöga; Vinnerstad sn vid Boren; s Sdm. Stäk i Svärta; n Upl. Norrvissjö i Björklinge; vid Sandasjön i Harg (J. A. Bladin); Gimo-dam i Hökhufvud (Fröm.); Elgsjön i Valö (Fröm.); Hillebola i Ö.-Löfsta enl. P. Löfving; sö Gstr. Kubbo. — N. Kristiania på Näsö; [0 F.]; D. spr. — Öp.; T.

5. CORALLIORRHIZA Hall., *En. stirp. Helv. add.* (1742; »Corallorrhiza»).

*Läpp* nedåt vänd, utan sporre; de 3 öfversta *kalkbl.* klocklikt hopslutna, de 2 yttre sidobl. riktade framåt; *könpel.* utdragen, något framåt böjd, framsidan rännformig (isynn. nedåt); *knapp* affallande; *pollenmass.* klotrunda. — *Saprophyter utan örtblad, med mycket grenig, korallformig rotstock utan birötter.*

1. C. innata R. Br. i *Ait., Hort. Kew. ed. 2, 5* (1813); *Ophrys Corallorrhiza L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.554; Fl.D.451; 2363 (2364 form). Exs. H.N.13:74. — *Korallrot.*

*Stängel gul- el. brunaktig; kalk gulaktig, med näst. hvit, otydl. 3-flikig läpp.* — Föga högväxt (6—nära 30 cm.), med små blr i axlik klase. *Rotst:s* grenar korta, köttiga; *stäng.* (ofta flera, ända till 5 på samma rotst.) med 4 hinnaktiga slidor, 3 från basen, 1 fäst litet högre upp, de nedersta korta, de öfra långa, snedskurna, något vida; *klase* gles, omkr. 3 cm. lång, 3—13-blommig; *blomskaft* föga tydliga, vridna; *stödbl.* mycket små, breda, vanl. 2-uddiga; *kalk* 6—9 mm. vid; *läpp* vid basen (liks. könpelarens framsida) violettprickig, med stor, näst. rundad midtflik, i kanten vanl. svagt veckad, i spetsen vanl. tillbakaböjd mot basen, med 2 långsgående åsar; sidoflikarna bilda uppstående kanter på läppbasen; yttre *kalkbl.* störst, näst. jemnbreda, mot spetsen stund. bruna, de inre sidobl. kortare, bredare, något spetsiga; *fröhus* nedböjdt (hos föreg. upprätt). 2 6.

Fukt. skogsmark: *Lpl.* och *Vb.*—*Vrm.* och *Sm.*; *öDls.*; *Vg.*; inre Boh. Sörbygden; s Hl.; n Gtl.; m Öl.; s Bl. V. Boråkra; Sk.; [0 söDlr.; s Kalm. l.]. — N. spr.; sälls. i Ilex-regionen; F. spr.; F. och R. Lpm.; D. Sj.; Möen. — Öp.; T.; Skl.; I.

- 3 Grupp. **Neotties Lindl.**, *Coll. bot. app.* (1821; utvidg.): stånd-knapp som hos föreg. grupp; pollenmass. (1 i hvarje knapprum) korniga, vanl. oskaftade, fästade sig vid en gemensam klubbiskifva, framifrån mer el. m. omhöljda af könpelarens framsida. — *Med rotstock* (hos *Spiranthes* mycket kort).

6. **EPIPÓGUM** *J. G. Gmel., Fl. Sib. 1* (1747).

*Läpp* uppåt vänd (emedan fruktämnet är ovridet), med punglik sporre, bred, genom inskärn. från sidorna afdelad i 2 delar, den främre hel; öfriga *kalkbl.* näst. rörformigt hopslutna; *könpel.* utdragen ofvan den tvärliggande märkesytan; *pollenmass.* långskaftade, sammanhängande. — *Saprophyt utan örtblad, med korallformig rotstock utan birötter samt stora blr i få-(2—6)-blommig, gles klase.*

1. **E. aphyllum** (*F. W. Schmidt* 1791) (*Sum. veg. Sc.*) i *Sv. Bot. 8*; *Satyrium Epipogium L., Sp. pl. ed. 1* (1753); *Orchis aphylla Schmidt i May., Samml. phys. Aufs. s. 2.*; *Epip. Gmelini L. C. Rich., Orch. Eur. annot.* (1817). Fig. Sv.B.512; Fl.D.1233 o. 1399. Exs. H.N.15:68. — *Skogsfrubomma.*

*Stängel* hvitaktig, med något uppeväld, fjällig bas. — Föga högväxt (10—25 cm., säll. högre). *Rotst.* ofta med långa, trädfina skotts; *stäng.* glänsande, näst. genomskinlig, mycket spröd, med 2—3 långt åtskilda, mycket korta slidor; *klase* 3—6(—9) cm. lång, med lutande blr; *stödbl.* hinnaktiga, äggrunda, mycket längre än blomskäften; *kalk* 1,5—2,3 cm. vid; *läpp* o. *sporre* hvitakt. rosenröda, den föres främre del rödprickig, triangulärt äggrund, spetsig, naggad; öfriga *kalkbl.* smalt lansettlika, föga olikstora, gulhvita. 4 7,8. — Blr starkt luktande enl. J. Lange.

Fukt., mörka skog. bland mossa (ej alla år framkommande): Sk. Lindved; Bokenäset i Oppmanna; sHl. Vindarp; Sm. Femsjö (ford.); Ankarsrum nära Hällsjön (R. Tolf enl. Scheutz); nÖg. Marmorbruket; Rejmyra; nSdm. nära Stålboga i Dunker; nNer. Ullavi-klint; öVrm. Gustafsström i bergsl.; Ekeberget i Eks-härad; nUpl. Tierp sn (Hj. Mosén); Sägerbo i Elfkarleby; söVsm.; nDlr. Jocksälls fåbodar i Orsa; öGstr. Limön; Hls.; Mpd Bremön; Borgsjö sn flerst.; sÅng. Hernön (på flera år ej återf.: J. Rang); Bjerträ sn; m. och öJtl.; Lul. Lpm. Jokkmokk. — N. Hamar st. Elverum (ford. vid Kristiania och Vaage); F. söd. del.: Eg. F. Karislojo Karkali; Nyl.; Sat.; Tav.; nSav. Kuopio; Lad. och nKar. Kides; Ol. Kar. Schtjeliki; R. Kar. Sonoströw; D. Loll. Hardenberg; Möen; Sj.; Fyen Kjölstруп sn. — Öp. (Ing.); T.

7. **NEÓTTIA** *L., Fl. Lapp. (1737; inskr.)*

*Läpp* mycket längre än de öfr. *kalkbl.*, nedåt vänd, teml. bred, 2-klufven; öfr. *kalkbl.* klocklikt slutna; *könpel.* utdragen, baksidan ej förlängd, framsidan bildande en smal förlängning ofvan märket; *pollenmass.* klubblika, näst. 2-delade; *fruktämne* ovridet, på vridet skaft. — *Saprophyt utan örtblad.*

1. **N. Nidus avis** (*L. 1753*) *L. C. Rich., Orch. Eur. annot.*; *Ophrys Nid. av. L., Sp. pl.* Fig. Fl.D.181. — *Nästrot.*

*Stängel* gulbrun, slädbärande; *läpp* vid basen skålformig, dess *flikar* näst. utspärrade. — Teml. högväxt (15—30 cm. o. derutöver), med medelstora blr i mång- och upptill tätblommig, axlik klase. *Rotst.* med mycket talrika, tjocka o. köttiga birötter, tätt hopknippade näst. i form af ett litet fogelbo; *stäng.* teml. grof, efter hela sin längd omgifven af 4—5, bruna, långa o. vida slidor, hvar o. en slutande med ett trubbigt fjäll; *klase* 2—10 cm. lång; *stödbl.* hinnaktiga, lansettl. syllika, längre än blomskäften; *kalk* gulbrun, 1,2—1,5 cm. vid; *läpp* jernbr. aflång, med näst. tunglika, trub-



biga flikar; öfriga kalkbl. näst. jemnstora, spadlika, trubbiga; *fröhús* aflångt. Ej säll. autog. 2 6, 7.

Skogsmark bland multn. växtdel.: *Sk.* i löfskog; *Gtl.*; *Bl.*—*Boh.*, sö *Vrm.*, m *Ner.* och *Upl.*; s *Hl.*; nö *Dls.* Bräcke i Hesselskog; sö *Vsm.*; ö *Gstr.* Gefletr.; ö *Mpd* Bremön; [0 s *Vg.*, *Kronob.* och *v Jönk.* (Scheutz)]. — *N.* sälls. utmed kusten från Kristiania till Mandal; *Snaasen*; *F.* Ål.; *Eg. F. Lojo*; *Nyl. Borgå*; *Sat. Tavast-Kyrö*; s *Tav.*; *Kar.-näs. Pyhäjärvi*; *Lad. Kar.*; *On. Kar. Dvoretz*; *D.* spr. — Öp.; *T.*; *Skl.*

### 8. LISTERA *R. Br. i Ait., Hort. Kew. ed. 2, 5 (1813). — Tveblad.*

*Läpp* dubb. längre än de öfr. kalkbl., nedhängande, 2-klufven, vid basen näst. platt, utan sporre; *könpel.* kort, baksidan mer el. m. utdragen till en bred, plattad förlängning som bär knappen, framsidan bildande en bred fjällik skifva ofvan märket; *pollenmass.* o. *fruktämne* som hos föreg. sl. — *Örter med (vanl.) 2 breda, näst. motsatta stjälkblad o. små blr i smal o. glesblommig klase.*

1. *L. cordata* (*L.* 1753) *R. Br. l. c.*; *Ophrys cord. L., Sp. pl.* Fig. Sv.B.472; Fl.D.1278.

*Blad* näst. triangulärt hjertlika; *läppens flikar lansettlika, spetsiga, öfr. kalkbl. utbredda.* — Teml. liten (10—20(—30) cm.) o. spenslig, med mycket små, grönbruna (säll. rent gröna) blr. *Rotst.* kort, med få birötter; *stj.* något kantig, nedom bl. glatt, längst ned med 2 slidor, ofvan bl. gles korthårig; *bl.* ungef. vid stj:s midt, 1,3—2,5 cm. långa, med blott medelnerven fullt tydlig, kort uddspetsiga; *klase* kort (1,5—4,5 cm.), fåblommig; *stödbl.* mycket små, kortare än blomskafven; *läpp* brunröd med 2 korta, uppstående, i bakkanten papillösa sidoflikar nära basen; öfr. *kalkbl.* näst. likformiga, aflånga, trubbiga; *könpel:ns* bakre förlängning kort, i toppen bärande knappen; *fröhús* näst. rundadt, på glatt skaft. 2 5, 6.

Bland fukt. mossa i barrskog.: *Lpl.* och *Vb.*—*Vg.* och *Sm.* *Kalm. l.*; *Ner.*; *Dls.*; *n.* och *mBoh.*; s *Vg.* (*E. Linnarss.*); *inre Sm.*; s *Hl.*; *nSk.*; *Bl.*; v *Öl.* mell. Röhälla och Saxnäs; *n.* och *mGtl.*; [0 *Pit. Lpm.*?]. — *N. a.*; sälls. i *Ilex*-regionen i Bergen st.; *F.* spr.; *F. Lpm.*; *R. Lpm.*; *D.* *Bornh. Rönne*; *Sj.*; *J.* — Öp.; *T.*; *Skl.*; *I.*

2. *L. ovata* (*L.* 1753) *R. Br. l. c.*; *Ophrys ov. L., Sp. pl.* Fig. Fl.D.137.

*Blad* ovala; *läppens flikar jemnbreda, trubbiga, öfr. kalkbl. hopböjda.* — Större (25—60 cm.) o. gröfre än föreg., med mycket större, gulgröna blr. *Rotst.* lång, med talrika birötter; *stj.* nedom bl. trubbkantig o. glatt, med slidor som föreg:s, ofvan bl. trind, kort o. mjukt glandelhårig, med 1—2 små fjäll; *bl.* vanl. långt nedom stj:s midt, 4—9 cm. långa, bågnerviga; *klase* lång (8—20 cm.), mångblommig; *stödbl.* små, i öfr. som föreg:s; *läpp* utan sidoflikar, från smal, lågt 2-knölig bas näst. vigglik; öfr. *kalkbl.* ungef. lika långa, de 3 yttre bredt äggrunda (gröna), de 2 inre sidobl. jemnbreda; *könpel:ns* baksida förlängd ett stycke ofvan knappens fästpunkt; *fröhús* omv. äggformigt på gles glandelhårigt skaft. *Vanl. xenog.*, säll. autog. 2 6, 7. — Blrna svagt mysklukande.

Fukt. skogsäng.: *Sk.*; *Öl.*; *Gtl.*; ö *Sm.*—*Gstr.*; *Vg.* *Skarab. l.*; *Elfsb. l.* sälls.; [0 i syd:ste del.: (*E. Linnarss.*)]; *Dls.*; *Ner.*; *Vrm.*; *Mpd*; *Jtl.*; *Bl.*; s *Hl.*; *Boh.*; v *Sm.*; *Vsm.*; *Dir.* till *Boda*; *Hls.* öst. del.; *Los*; ö *Ång.* till *Nätra sn*; *Hrj.* — *N. a.* till *Nordl.*; *Tromsö amt*; *F.* spr. till *nKar.*; *On. Kar.*; m *Öb. Teerijärvi*, *Toholampi*; n *Öb.*; *Kaj. Öb. Paltamo*; *Kuus. Paanajärvi*; *R. Kar. Solovetsk*; *D.* spr. — Öp.; *T.*; *Skl.*

[9. **SPIRANTHES** L. C. Rich., *Orch. Eur. annot.* (1817).

*Läpp* som hos följ.; dess bas rännformig med 2 bakåt riktade tänder; öfr. *kalkbl.* näst. uppräta, med tillbakaböjda spetsar; *könpel.* som hos följ., men baksidan ej skaftlikt förlängd; *pollenmass.* 2-flikiga; *fruktämne* vridet, oskaftadt. — *Rotst. förkrympt* (hos öfr. sl. af denna grupp förlängd), med en del *birötter starkt uppsvällda, knöllika.*

1. **Sp. spiralis** (L. 1753) K. Koch i *Linnaea* 22; *Ophrys spir.* L., *Sp. pl.*; *Sp. autumnalis* L. C. Rich. l. c. o. Lge, *Haandb. ed. 4.* Fig. Fl.D.387.

*Stängel* *slidbärande*; *jordblad utveckla sig efter blomningen, i sidoställd rosett* (= nyknoppens proleptiskt utvecklade örtblad). — Liten (8—18 cm.) ört, med vanl. 2 utdraget äggformiga rotknölar o. små grönhvita blr i ensidigt, skruformigt vridet ax. *Stäng.* upptill korthårig; *bl.* äggrunda—lansettlika; *läpp* omv. äggrund. Homog., åtm. i början herkog. 2/9, 10. — Blr välluktande.

Gräsmark: D. Bornh.; Falst.; Sj. Stenved; Prästö. — Öp. (enl. Rchb. d. y.); T.].

10. **GOODYERA** R. Br. i *Ait., Hort. Kew. ed. 2, 5* (1813).

*Läpp* kortare än de öfr. *kalkbl.* o. näst. innesluten af dem, hel, framåt vänd med nedböjd spets, dess bas punglikt vidgad; öfr. *kalkbl.* näst. hopslutna, de 2 yttre sidobl. något utstående; *knapp* teml. fast vidvuxen *könpel:ns* bakre, skaftlika förlängning, dennes framsida bildar ofvan märket 2 hornlika utskott, som omfatta klubbiskifvan; *pollenmass.* kort klubblika; *fruktämne* näst. ovridet, kortskaftadt.

1. **G. repens** (L. 1753) R. Br. l. c.; *Satyrium rep.* L., *Sp. pl.* Fig. Fl.D.812. Exs. H.N.13:73. — *Knärot.*

*Blad* näst. *rosettställda, äggrunda, spetsiga.* — Föga högväxt (13—nära 40 cm.) ört, med lång, grenig rotst. o. små, hvita blr i (vanl.) ensidig klase. *Stj.* näst. trind, nedtill glätt, 4—8-bladig, högre upp klädd med mer el. m. slidlika, gröna fjäll o. mer och mer glandelhårig; *bl.* 1,5—3 cm. långa, slutl. nätådriga, med slidlika skaft; *klase* 3,5—nära 12 cm. lång, smal, teml. tätblommig; *stödbl.* syllika, åtm. de nedra längre än fruktämnena; *blr* 6—9 mm. långa, med åtm. upptill glandelhåriga fruktämnena; de 3 yttre *kalkbl.* näst. äggrunda, utvänd. glandelhåriga, de inre sidobl. tunglika. 2/7, 8. Barrskog. bland mossor: *Hl.* och *Sm.*—*Vrm.* och *Hls.*; *Jl.*; nSk.; Bl.; mÖl. Rälla; nGtl.; Boh.; Dlr.; Mpd—Vb.; Hrj.; Lpl. — N. *Östlandet*; sö Kristianssand st. Bamle; Bergen st.—Finnm.; F. sälls.; Kem. Lpm.; R. Lpm. Kuusreka; D. Bornh. Sandflugtskoven; Sj. Tisvilde Hegn; Hornbæk. — Öp.; T.; Skl.

11. **EPIPACTIS** (Hall., *Hist. stirp. Helv.* (1768; inskr.)) L. C. Rich., *Orch. Eur. annot.* (1817). — *Zymbel.*

*Läpp* kort, genom en inskärn. på hvardera sidan 2-ledad (hos föreg. sl. af denna grupp oledad), dess inre led bildande ett skålförmigt honungsgömmen, yttre leden hel, nedböjd framåt; öfr. *kalkbl.* mer el. m. utstående; *könpel:ns* baksida utan förlängning, lägre än framsidan, hvars båda korta, trubbiga flikar ej nå den lilla klotrunna klubbiskifvan; *pollenmass.* klubblika; *fruktämne* ovridet, på vridet skaft. — *Vanl. stora örter med flerbladig stjälk samt medelstora blr i axlika klase.*

1. **E. palustris** (L. 1753) Crantz, *St. Austr. fasc. 6* (1769); *Serapias Helleborine* 7 *pal.* L., *Sp. pl.*; *S. longifolia* L., *Mant. 2* (1771). Fig. Sv.B.449; Fl.D.267. Exs. H.N.14:68.

*Läpp* *rundtrubbig*; *rotstock* med få *birötter, men med underjordiska skott.* — *Stj.* 15—50 cm. hög, trind, upptill kort glandelhårig, långt ned bladig (endast vid basen

slidbärande); de nedersta 1—2 *bl.* korta, näst. ovala—brett lansettlika, de öfra smalt lansettlika, spetsade, 6—10(—12) cm. långa, alla glatta; *klase* näst. ensidig, 5—10(—15) cm. lång, mångblommig; *stödbl.* gröna, lansettlika—äggr. lansettlika, kortare el. de nedersta längre än *bl*na; *bl*r lutande; *kalk* 2,3 cm. vid; *läpp* af de yttre kalkbl:s längd, dess inre led 2-vingad, hvit o. rödstrimmig, dess yttre led näst. njurlik, hvit el. rödlett, krusigt naggad; yttre *kalkbl.* äggr. lansettlika, utvänd. grågröna, inv. brunaktiga, något längre än de inre sidobl., som äro äggrunda, hvita o. rödstrimmiga, alla trubbiga; *fruktämne* glandelhårigt. 2. 7, 8.

Fukt. äng.: *Sk.*; *Öl.*; *Gü.*; *Hl.*; *Ög.*—*Gstr.* Gefletr.; sBl.; Boh. vid kusten; Vg. Skarab. l.; mDls. Kårud i Bäcke; nSm. Liljenäs i Torskinge; nKalm. l.; Ner.; öVsm. Sala; öDlr. Gettryggen i Boda (Häg.); söHls. Söderhamn vid Norrfjärd (A. Magnusson); [0 Kronob. l.; inre Upl.?). — N. Kristiania st.; Hamar st. Vang.; Kristianssand st. Kristianssand; Jæderen; Trondhj. st. Snaasen; F. Ål.; Ol. och On. Kar.; D. spr. — Öp.; T.; Skl.

2. **E. Hellebore** (*L.* 1753; inskr.) *Crantz, St. Austr. fasc. 6* (1769); *Serapias Helleb. a o. ε. L., Sp. pl.*

*Läpp* spetsig, med tillbakaböjd *spets*; *rotstock* med *talrika*, *hopknippade* *birötter*, utan *jordskott*. — *Stj.* färdt kantig, med mellersta *bl.* mest utvecklade o. bredast; *stödbl.* gröna, lansettlika; *kalk* mindre än hos föreg.; *läpp* ungef. af de öfr. kalkbl:s längd, dess inre led ovingad, dess yttre led med 2 mer el. m. tydliga (stund. felände), framåt näst. hopstötande, upphöjda o. krusiga knölar vid basen; de öfra *kalkbl.* äggrunda, spetsiga. 2.

*α latifolia* *L. l. c.* (und. *Serapias*); *Ep. Helleb. b. viridans* *Crantz l. c.*; *Ep. latifolia* *Schult., Österr. Fl. ed. 2* (1814) o. *Hn, Handb. ed. 11: stjolk upptill småluden*; öfra *kalkbl.* utvänd. brungröna—rent gröna, längre än det ötydl. ludna—näst. glatta *fruktämnet*. *Fig. Fl.D.3046. Exs. H.N.14:67.* — Mera högväxt (ända till närmare 90 cm.) o. styf än öfriga former, med mörkgröna blad. *Stj.* teml. högt slidbärande, oftast tätbladig; nedersta *bl.* näst. rundadt, mellersta *bl.* 6—9 cm. långa, breda (5,5—3,5 cm.), ovala—brett äggrunda, kortspetsiga, de öfversta längre, äggr. lansettlika, spetsade, alla med sträfvå kanter o. nerver; *klase* all—ensidig, lång (stund. öfver 30 cm.), mångblommig; *stödbl.* stora, de nedersta näst. bladlika, mycket längre än *bl*na; *bl*r utstående; *kalk* 1—1,5 cm. vid; *läppens* inre led svarttröd (el. brun), dess yttre led bredt hjertlik med kort *spets*, rödlett o. hvitkantad—hvit; öfr. *kalkbl.* öppna, inv. mer el. m. brunröda (inre sidobl. ej säll. ljust rödgrå), de yttre sidobl. något större än de 3 öfr. *Herkog. 7, 8.* — *Var.*, enl. *Wg, Fl. Su. ed. 2*, vid *Vadstena* med hvitaktiga *bl*r; dessutom med småluden *fruktämne*, kalkläpp dels något kortare än de öfr. *kalkbl.*, dels af samma längd. Smalbladigare o. småväxta former med något håriga *fruktämnen* äro stund. ganska svåra att säkert skilja från *γ*. — En spenslig o. fåblommig form med näst. glatta *fruktämnen* (*f. tenella* *Lönnr. herb.*) bildar öfvergång till *β* och är *Ep. microphylla* *Sjöstr., Calm. läns o. Öl. fl.* samt till lokalen *Hn, Handb. ed. 11*, ej (*Ehrh.*) *Sw.*

*β varians* *Crantz l. c.* (1769); *Serap. latif. \* viridiflora* *Hoffm., Deutschl. Fl. 1804* (jfr *E. Ljungström i Bot. Not. 1881*): *stjolk upptill näst. glatt*; öfra *kalkbl.* gröna, kortare än det glatta *fruktämnet*. *Fig. Fl.D.811.* — Vanl. lägre (30—45 cm.) o. spensligare än *α*, med rent gröna o. glest sittande blad. *Bl.* smalare än hos *α*, med föga sträfvå kanter o. nerver; *klase* ensidig, fåblommig, med slutl. hängande *bl*r; *läppens* yttre led äggr. hjertlik, rödlett o. hvitkantad; öfr. *kalkbl.* slutna, stund. med svagt rödlett anstrykning. 7, 8. — Skuggform af *α*?

*γ rubiginosa* Crantz l. c. (1769); *Serap. Helleb. ε. L., Sp. pl. ed. 1* (1753); *S. latif. \* atrorubens Hoffm., Deutschl. Fl. 1804; Ep. atrorub. Schulz., Österr. Fl. ed. 2* (1814); *Ep. media Fr., Mant. 2* (1839; und. a. & b.?): *stjelt upptill småluden; kalk rödaktigt brun, liten; fruktämne tydl. ludet.* Fig. Fl.D.1938. Exs. H.N.8:63. — Vanl. lägre (15—55 cm.) o. tidigare blommande (6, 7) än *α*, tätbladig, ofta med brunaktig anstrykning öfver näst. alla delar. *Stj.* oftast långt ned bladig; mellersta *bl.* äggrunda—äggr. lansettlika, de öfversta lansettlika, utåt böjda, i öfr. som hos *α*; *klase* ensidig, 5—20 cm. lång, teml. mångblommig; nedra *stödbl.* ofta längre än blrna, de öfra af fruktämnenas längd el. kortare än dessa; *blr* utstående, slutl. lutande; *kalk* mindre än hos öfr. *Epipactis*-former; *läppens* inre led hvitaktig, den yttre af ungef. samma färg som öfr. kalkbl:s insida, hjertlik; öfr. *kalkbl.* n. slutna, de yttre sidobl. föga större än de 3 öfr. — Blr välluktande.

Skogsback. etc., *β* fukt. löfskog., *γ* helst på kalkgrund:

*α Sk.; Öl.; Gtl.; Ög.—Gstr.* Gefletr.; *Vsm.*; öBl. Bernstorp i Ramdala; nBoh. Lindö; nVg.; öDls.; Sm.; Ner.; sVrm.; öDir. Gettryggen i Boda (Häg.); Mpd Bremön; mJtl. Marieby och Ås snr; [O Hl.; vSm. (Scheutz)]. — N. *Sunnanfj.*; Nordanfj. till V.-Finnm. Råisfjorden; F. söd. del. till nTav. Jyväskylä, nSav. Kuopio, nKar. Kides, Libelitz, Ol. och On. Kar.; D. a.; *Sj.*; nFyen; vJ. — Öp.; T.; Skl.

*β* Sk. Bökebergsslätt; Näsbyholm; Huaröd; Herremöllan nära Vidtsköle. — D. spr. — T.

*γ Gtl.; Ög.; Öl.*; nSm. nKalm. l.; Jönköp: str.; nSdm.; Ner.; nöDls.; s. och mVrm.; Rosl. till Frötuna sn (Past.-adj. Arvidsson); sVsm.; Dir. Ulfshyttan i Silfberg; Gettryggen i Boda; Mpd Getberget i Torp; Jtl. no. om Storsjön; Kalkberget i Alanäset. En del växtst. torde vara osäkra genom förväxling med *α*s. — N. Kristiania; *Trondhj. st.—Tromsö amt*, Bardo (O. Nyhuus); möjl. ännu nordl:re; F. On. Kar. Tiudie; Lischmajärv; D. Möens klint. — Öp.; T.; Skl.

## 12. CEPHALANTHÈRA L. C. Rich., *Orch. Eur. annot.* (1817). — *Syssla.*

*Läppens* nedra led upprät, elj. som hos *Epipactis*; öfr. *kalkbl.* klocklikt hopslutna; *könpel.* långt utdragen (hos föreg. kort), baksidan högre, förlängd till ett skaft för knappen, framsidan med 2 små spetsiga flikar på ömse sidor om märket; *pollenmass.* näst. cylindriska; *fruktämne* vridet, icke el. knapt skaftadt. — *Teml. stora örter med* (hos de skand. arterna) *vanl. långa o. smala blad samt stora, näst. uppräta blr i glest ax.*

\* Fruktämne glatt; kalk hvit.

a. Stödbl. (und. de nedersta) mycket kortare än fruktämnena *C. grandiflora*..... 2.

b. Stödbl. (und. de öfversta) längre än fruktämnena..... *C. Lonchophyllum*, 1.

\*\* Fruktämne tätt småludet; kalk skär..... *C. rubra* ..... 3.

1. *Lonchophyllum* (L. d. y. 1781) *Rchb. d. y., Ic. fl. Germ. & Helv. 13—14* (på pl.); *Serap. grandiflora Scop., Fl. Carn. ed. 2* (1772), ej L.; *Serap. Lonch. L. d. y., Suppl. pl.; Epipactis pallens. Sv. i Sv. Vet.-Ak. Handl. 1800; Ceph. pallens L. C. Rich. l. c.; C. grandiflora S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. pl. (1821) o. Ha., Handb. ed. 11.* Fig. Sv.B.465; Fl.D.1400. Exs. H.N.14:70.

*Blad* äggr. lansettlika; nedra *stödbl. bladlika, mycket längre än de glatta, något skaftade fruktämnena; alla kalkbl. trubbiga.* — *Stj.* 20—45 cm. hög; *bl.* få (vanl. blott 3—4), långt åtskilda, 4—nära 8 cm. långa, 1—3,3 cm. breda, föga spetsiga; *ax*

5—10 cm. långt, 3—7-blommigt, med långt åtskilda blr; det nedersta *stödbl.* likt bladen, de öfra efter hand smärre, lansettlika—jembreda, endast de öfversta kortare än fruktämnenä; *kalk* näst. 3 cm. vid, dess *öfra bl.* aflånga—smalt omv. åggrunda, hvita, de yttre längre; *läpp* näst. lika lång, dess yttre led mer bred än lång o. vanl. naggad, upphöjdt strimmig, på insidan gulaktig. Event. spont. autog. 24 6, 7.

Skog. på kalkgrund: Gtl. Lojsta sn, på slutningarna af »Stånga slott». — D. Falst.; **Möens klint**; Sj. — T.; Skl.

2. **C. grandiflora** (L., *Syst. nat. ed. 12, 2*<sup>1)</sup> — 1767) *Krok*; *Serap. Xiphophyllum L. d. y., Suppl. pl.* (1781); *Ceph. Xiphoph. Rich. d. y. l. c.*; *Epip. ensifolia Murr., Syst. veg. ed. 14* (1784); *Ceph. ensifolia Rich. l. c. o. Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Fl.D.506. Exs. H.N.14:69.

*Blad* (genom sammanvikning) *svärdlikt lansettlika*; *stödbl.* (und. stund. de 1—2 nedersta) *mycket kortare än de näst. glatta, oskaftade fruktämnenä; inre kalkbl.* (äfvén läppen) *trubbiga.* — *Stj.* 25—50 cm. hög; *bl.* talrika, 10—12 cm. långa, 1—1,5 cm. breda, styfva, halft uppstående, fasta, de öfra smalare, spetsigt utdragna o. ofta nående öfver blrna; *ax* 4—10 cm. långt, 3—10-blommigt; *stödbl.* (åtm. de öfra) näst. hinnaktiga; *kalk* näst. så stor som föreg.s, med snöhvita öfra blad; de yttre *kalkbl.* lansettlika, spetsiga, längre än de 2 inre afl. ovala sidobl.; *läpp* ännu kortare, dess yttre led mera bred än lång, på insidan (särđ. den utåt vikna spetsen) smutsig. 24 5—7.

Fukt. o. buskig mark: *Gtl.*; sSk.; sBl. Hästö; V. Boråkra; Öl. Långlöt; Horn i Högby; Böda sn; Stockh:s och Östhammars skärg. upp till Gräsön. — N. Kristianssand; Fredön vid Kristianssund; F. Ål. Bergö i Finström; Idö i Kökar; D. Bornh.; Fyen; Sj. — Öp. (Ösel); T.; Skl.

3. **O. rubra** (L. 1767) *Rich. l. c.*; *Serap. rubra L., Syst. nat. ed. 12, 2.* Fig. Fl.D.345. Exs. H.N.8:66.

*Blad som hos föreg.*; *fruktämne oskaftadt, tätt småludet; alla kalkbl.* (äfvén läppen) *spetsiga.* — Utmärkt vacker. *Stj.* 23—45 cm. hög, upp till småluden af mjuka glandelhår; *bl.* teml. talrika, 6—12 cm. långa, 1,3—2,5 cm. breda, i öfr. som föreg.s; *ax* 5—10(—20) cm. långt, 3—6(—12)-blommigt; *stödbl.* gröna, lansettlika, de nedra längre än fruktämnenä; *kalk* näst. 3 cm. vid; de öfra *kalkbl.* likformiga o. näst. jembstora, båtlikt åggr. lansettlika, skära, de yttre utvänd. gleshåriga; *läpp* af ungef. samma längd, hvit med upphöjda, gula långsränder o. lång, nedböjd, fintandad, rödkantad spets. 24 6, 7.

Skogsmark, helst på kalkgrund: nGtl., äfv. på Sandön; Sm. Kronoberg; Misterhult; öÖg.; Stockh:str.; [nödls. Lilla Bräcke i Ånimskog (ford.)]. — N. söd. del.: Brevik; Eker; Ringerike vid Stensfjord; F. Eg. F. Huhtsaari i Lojo; Karislojo; D. Falst. Hesnes; **Möens storeklint**; Sj.; öJ. Buderupholm. — Öp.; T.

4 Grupp. **Ophrydææ Lindl., Coll. bot. app.** (1821): stånd.-knapp 1, orörligt fastväxt vid könpelarens topp, upprät; *pollenmass.* skaftade, hvar o. en med sin klibbskiva. — *Hvarje år utvecklas en rotknöl* (af 1—flera uppsvalda birötter); *förra årets rotknöl quarsittande, bär årets stjolk; blr oskaftade; läppbasens kanter vidvuxna könpelaren* (hos föreg. fria); *knapprummens baser nedskjuta i veck på märkesskivans öfra kant; dennas mellan knapprummen inskju-*

<sup>1)</sup> Genom bestämn. »foliis ensiformibus» o. den i främsta källskriften, Öl. o. Gothl. Resan (s. 144—45), åberopade utförliga beskrifningen är det otvifvelaktigt, att Linné med *Serap. grandiflora* åtm. företrädesvis afsett nyare förfs *Ceph. ensifolia*, hvarför Linnéanska artnamnet bör återställas.

tande spets bildar den s. k. »snabeln», vecken afsöndra klibbskifvorna o. bilda ofta öfver dem en s. k. »pung»; i könpelarens bakre kant tätt intill knappen rudiment till de 2 inre sidoståndarna.

www.litool.se/en  
13. **HERMINIUM** L., *Gen. pl. ed. 1* (1737).

*Kalkens* alla blad (äfv. läppen) näst. klocklikt hopslutna; *läpp* vid basen skålformig, 3-klufven; *knapprum* nedtill något fränstående, med *pollenmassornas* klibbskifvor obetäckta.

1. **H. Monórchis** (L. 1753) *R. Br. i Ait., Hort. Kew. ed. 2, 5; Ophrys Mon. L., Sp. pl. Fig. Sv.B.700; Fl.D.102. Exs. H.N.11:66. — Honungsblomma.*

*Utvecklade stjelklblad* (vanl.) 2, nära *stjelnens* bas, näst. motsatta o. teml. breda. — *Lågväxt* (5—20 cm.), med mycket små, gröngula blr. *Rotknöl.* klotrunda, årsknöfen utvecklas efter blomn. på ett 1—4 cm. långt underjordiskt skott; *stj.* nerst omgifven af slidor; *bl.* 1,5—6 cm. långa, säll. derutöfver, tunglika—jemnbr. aflånga el. lansettlika, spetsiga; ofvan dem 1—2 förkrympta; *ax* smalt, teml. tätblommigt, 2—7 cm. långt; *stödbl.* små, syllika; *blr* omkr. 6 mm. långa, lutande; *läpp* snedställd (genom fruktännets svagare vridning), med smala, näst. jembreda flikar, midtfliken trubbig, dubb. längre, sidoflik. näst. utspärrade; de yttre *sidokalkbl.* smalt äggrunda, det mellersta bredare; de inre *sidobl.* längre än de yttre, ofvan basen i hvardera kanten försedda med 1 tand. 2, 6, 7. — Blr med honungslukt.

Helst fukt. gräsmark: **Öl**; *Sk.* [0 mell. och norr. furubygd.]; *Gtl.*; *Ög.—Rosl.*; sv B1. Sissebäck; Sisseesjön; H1. söd. del.; Onsala; n Boh. skärg.; Vg. Ulricehamn (E. Linnarss.); Skarab. l.; Sm.; ö Ner. Asker sn; Myrö; ö Vrm.; inre Upl.; s Vsm. Fellingsbro jernv.-stat.; Lospånga i Dingtuna; ö Dlr.; ö Gstr. Limöarna utanför Gefle; s Vb. Umeå sn; [0 s Kalm., Kronob. och v Jönköp. l. (Scheutz); Dis.]. — **N. Kristiania** och *Hamar st.*; Bergen st. Aardal; Vestfjordalen; Trondhj. st. Kristianssund; **F.** Ål. Eckerö; **D.** spr. — **Öp**; **T.**

14. **CHAMORCHIS** L. C. Rich., *Orch. Eur. annot.* (1817).

*Kalkens* 5 öfra blad hjelmlikt hopslutna; *läpp* platt, näst. hel, utan sporre; *knapprum* näst. parallela, med *pollenmassornas* klibbskifvor inneslutna i 2 åtskilda pungar.

1. **Ch. alpina** (L. 1753) *Rich. l. c.; Ophrys alp. L., Sp. pl.; Herminium alp. (Sw.) Sum. veg. Sc.* (1814). *Fig. Sv.B.683; Fl.D.452. Exs. H.N.11:65. — Ripört.*

*Blad* 3—10, *mycket smala.* — Minst (4,5—12 cm.) af alla skandin. Orchideer, med mycket små, gulgröna el. brunaktiga blr. *Rotknöl.* elliptiska; *stj.* trubbkantig, med vida slidor vid basen; *bl.* tätt ofvan dessa (de flesta jordbl., några få utan slidor på *stjelnens* bas), långa (3—5 cm.) o. jembreda (1—2 mm.); *ax* något glest, kort (1,5—3 cm.), 3—12-blommigt; *stödbl.* näst. jembreda, de nedersta ofta bladlika o. längre än blrna; *blr* 6 mm. långa; *läpp* äggrund, med en ofta otydlig tand i hvardera kanten nedom midten, vanl. rundtrubbig, gul, slutl. brunaktig; *kalkens* 3 yttre blad äggrunda—bredt aflånga, de inre *sidobl.* kortare, jemnbr. aflånga, alla trubbiga. 2, 7, 8.

Gräsbev. slutt. på lösare bergarter i högre fjelltr.: Torn.—Um. Lpm. V. Vardurfjell; Jtl.; Hrj. — **N. O.-Finnm.—Nordl.**; Dovre; Lomsfj.; Gudbrandsdalen; **F. R.** Lpm. halfön Karselsgammen. — **T.** (Baj.).

15. **OPHRYS** L., *Syst. nat. ed. 6* (1748); inskr.

*Kalkblad* utbredda, de 2 inre *sidobl.* mycket smala; *läpp* utan sporre; *knapprum* o. *pollenmassor* som hos föreg. slägte. — *Rotknölar* hela.

1. *O. myodes* (L. 1753) Jacq., *Misc. Austr.* 2; *O. insectifera myodes* (a) L., *Sp. pl.*; *O. muscifera* Huds., *Fl. Angl. ed. 1* (1762). Fig. Sv.B.293; Fl.D.1398. Exs.H.N.15:67. — *Flugblomma*.

Yttre kalkblad gröna; läpp 3-klufven; midtflik djupt urnupen, med en halfmånläk, glatt, gråblå fläck vid fuktarnas bas. Medelstor (15—35 cm.) ört, med rundade rotknölar, smalt, vanl. mycket glest ax o. flerfärgade blr, som likna flugor. Stj. något hoptryckt, nederst med 2—3 slidor, derofvan få (2—5-)bladig; bl. 3—10 cm. långa, vanl. bredt lansettlika, kortspetsiga, det öfversta smalare; ax 5—10(—15) cm. långt, få- (2—9-)blommigt; stödbl. jemnbr. lansettlika, de nedra längre än fruktämnen; kalk omkr. 1,5 cm. vid; läpp dubb. längre än de yttre kalkbl., plattad, mörkt brunröd (säll. hvit), ofvan sammetsluden, med smala, aflånga sidofilkar, dubb. längre o. näst. omv. hjertlik midtflik; yttre kalkbl. äggrunda—aflånga, de inre sidobl. kortare, näst. trådsmla, bruna, sammetsludna; knapprum rökaktiga. 2 6, 7.

Fukt. äng., helst på kalkgrund: Öl.; Gll.; Ög.; Sk.; Vg. sydligast i Sörby sn (E. Linnarss.); nöSern. Trästad i Blackstad; Sdm. Stafsjö bruk i Kila (E. Köhler); Hölö sn (O. Sternvall); s. och mNer.; öUpl.; söGstr. Kubbo; Jtl. särd. i Storsjötr. — N. sydl. del. af Kristiania och Kristianssand st. till Kristianssand; Trondhj. st. Snaasen; Nordl. Gildeskaal; F. Ål.; On. Kar. Mundjärvi; D. Sj. Alindelille. — Öp.; T.

## 16. HABENARIA Willd., *Sp. pl.* (1805); utvidg.

Läpp med sporre; pollenmassornas klibbskifvor obetäckta.

### I. Sporre mycket längre än fruktämnet.

\* Utvecklade blad 2, breda; läpp smal, helbräddad.

- |   |                          |    |
|---|--------------------------|----|
| a. Knapprum parallela .....                                 | <i>H. bifolia</i> .....  | 1. |
| b. Knapprum vid basen långt åtskilda .....                  | <i>H. montana</i> .....  | 2. |
| ** Utvecklade blad flera, smala; läpp bred, 3-klufven ..... | <i>H. conopsea</i> ..... | 7. |

### II. Sporre kortare än fruktämnet.

\* Utvecklade blad flera.

- |  |                             |    |
|--|-----------------------------|----|
| 1. Läpp smal, 3-tandad; blr gulgröna (stund. rödbruna) ..... | <i>H. viridis</i> .....     | 4. |
| 2. Läpp bred, 3-klufven.                                     |                             |    |
| a. Blr röda; blad jemnbreda.                                 |                             |    |
| a. Läpp mera lång än bred .....                              | <i>H. odoratissima</i> , 6. |    |
| β. Läpp minst lika bred som lång .....                       | <i>H. conopsea</i> .....    | 7. |
| b. Blr gulhvita; blad aflånga .....                          | <i>H. albida</i> .....      | 5. |
| ** Utveckladt blad ensamt; läpp helbräddad .....             | <i>H. obtusata</i> .....    | 3. |

1 Undersl. *Platanthéra* (L. C. Rich., *Orch. Eur. annot.* (1817); utvidg.): kalkens 3 öfra blad hopslutna, de 2 yttre sidobl. utspärrade; läpp smal, näst. jemnbred, helbräddad, med smal sporre; knapprum nedtill åtskilda. — *Rotknölar hela* (und. n:o 3); *blad 1—2 vid stjelnens bas, breda; ax glest.*

1. *H. bifolia* (L. 1753 & 1755) R. Br. i *Ait., Hort. Kew. ed. 2, 5*; *Orchis bif. L., Sp. pl. & Fl. Su. ed. 2* enl. L. herb.; *Platanth. bif. Rchb. i Mössl., Handb. d. Gew. ed. 2* o. *Hn., Handb. ed. 11*; *Plat. solstitialis Boenn. hos Rchb. l. c.* Fig. Sv.B.314; Fl.D.235 o. 2360—1 (former). Exs. H.N.6:60. — *Nossierot* (Nattviol).

Utvecklade blad (oftast) 2; sporre trådlik, ungef. dubb. så lång som fruktämnet; knapprum parallela. — *Rotknöl.* näst. äggformiga; stj. (14—)30—50 cm. hög, säll. derutöfver, vridet mångkantig, vid basen omgifven af 2—3 bruna slidor; de 2 utveckl. bl. (oftast) näst. motsatta, från smal, skaftlik bas smalt omv. äggrunda—oval, (2,5—)

5—12 cm. långa, 1—4 cm. breda, ofvanför dessa 1—4 förkrympta; *ax* 5—15 cm. långt; *stödbl.* gröna, smala, af *fruktämnenas* längd el. kortare; *kalk* teml. stor (1,5 cm. vid el. derutöfver), hvit, med dragning åt gult på *yttre* delen af inre *kalkbl.* samt nedra hälften af *sporre*; *läpp* trubbig, ungef. lika lång som öfr. *kalkbl.*; öfversta *kalkbladet* mycket bredt o. trubbigt, *yttre sidobl. snedt* äggr. lansettlika, de 2 inre *sidobl.* smalt o. snedt äggrunda; *sporre* bakåt uppböjd; *könpel.* framåt sammanviken (härig. *närmas* knapprummens baser till hvarandra), bildande en liten håla framför märke o. sporröppning; öfverst i den smala ingången sitta de gula klibbskifvorna o. på midten två små knölar (sannolikt rester efter de yttre sidoståndarna). 2l 6, 7. — Blr i mörker starkt välluktande. Sporelösa blr träffas sällan.

Skogsäng.: **Hl.**, **Bl.** och **Sm.**—**Vrm.**, **Vsm.** och **Upl.**; **Sk.**; **Öl.**; **Ner.**; **Dlr.** till Lima; **Gstr.**—**Äng.**; Vb. till Piteå sn; Hrj.—sUm. Lpm. Nordanås i Fredrika; Ötråsk. — N. a. till Nordl.; **Bergen st.**; Tromsö amt och V.-Finnm.; **F. söd. del.**; nor. del. till Öfver-Torneå; In. Lpm. Utsjoki(?); R. Lpm. Hibinå; **D. a.**; **Loll.**; **Falst.**; vSj. — Öp.; T.; Skl.

2. **H. montana** (F. W. Schmidt 1793) *Krok*; *Orchis mont. Schmidt, Fl. Boëm. cent. 1*; *Platanth. mont. Rechb. d. y., Ic. fl. Germ. & Helv. 13—14*; *Pl. chlorantha Cust. i Mössl., Handb. d. Gew. ed. 2* (1828) o. *Hn, Handb. ed. 11. Fig. Fl.D.2362.* Exs. H.N.6:61.

*Knapprum divergerande, vid basen långt åtskilda* (afstånd mell. klibbskifvorna omkr. 4 mm.), *i öfrigt som föreg.* — Till alla delar (oftast) något gröfre än föreg., som den habituelt liknar. *Stj.* 25—50 cm. hög; *bl.* bredare o. trubbiga, ofta näst. elliptiska; *ax* större, glesare o. likasom tvärhugget; *blr* större, med bredare o. trubbigare, mot spetsen gröngula, mot basen hvitaktiga *kalkbl.* o. gröfre *sporre*; *könpel.*ns framsida bildar en näst. plan, bred skifva, som längs sidokanterna bär knapprummen o. vid nedra kanten den trånga, runda sporröppningen. 2l 6, 7. — Blr stund. hvita, oftast föga luktande.

Skogsäng., lund.: **Sk.**; sBl. (Svanl.); **Gtl.**; **Vg.** Skarab. l.; Elfsb. l. sälls.; **Ög.**—**Ner.** och **Rosl.**; **Öl.**; mHl. Dagsås; Smedje-ån; Boh.; mDls. Ör sn (A. Fryxell); Skårbo i Steneby; **Sm.**; söVsm.; nvHrj. Funäsdalsberget; [0 vSm. (Scheutz); inre Upl.]. — **N. söd. del.** till svTrondhj. st., isynn. i kusttr.; sHamar st.; **F. Ål.**; **Eg. F.**; **D. spr.**; **Sj.** — Öp.; T.; Skl.

3. **H. obtusata** (Banks 1814) *Richards., Bot. app. Frankl. Narr.*; *Orchis obtus. Banks i Pursh., Fl. Am.-Sept.*; *Platanth. obtus. Lindl., Gen. & sp. Orch. pl. (1835) o. Hn, Handb. ed. 11. Fig. Fl.D. suppl. 165.* Exs. H.N.16:63.

*Utveckladt blad ensamt; sporre kortare än fruktämnet.* — Lågväxt (6—15 cm.), med till basen 2—3-flikiga, mycket smala rotknölar (årsknölen vid blomm. ej fullt utvecklade) samt små- o. få- (3—7-)blommigt *ax*. *Stj.* något kantig, vid basen omgifven af 2 slidor; *bl.* aflångt—omv. äggrundt, trubbigt, omkr. 3—4 cm. långt; *ax* (på skandin. ex.) 1,3—2,6 cm. långt; *stödbl.* (und. det nedersta) kortare än fruktämnen; *kalk* 6 mm. bred, grönhvitt; öfversta *kalkbladet* mycket bredt, näst. triangulärt, de yttre o. inre *sidobl.* lansettlika, trubbad; *sporre* kägellik, riktad nedåt o. böjd framåt, ofta föga längre än halfva fruktämnet. 2l 7.

Fukt., gräsbev. st. i fjelltr.: Torn. Lpm. norr. sidan af fjellet Nuljalaki vid Torneå träsk i nedra fjellreg., upptäckt 1880 af C. P. Hägerström. — **N. V.-Finnm.** Kaafjorden på yttre Strömsnåset vid foten af och på fjellet Sakkabani; [0 F.]. — (N. Am.; Sibir.).



2 Undersl. *Coeloglossum* (*Hn, Handb. ed. 1* (1820)): kalkens 5 öfra blad näst hopslutna; läpp 3-tandad el. 3-klufven, med kort, tjock o. näst. punglik sporre; knapprum nedtill åtskilda (n:o 4) el. samstående (n:o 5). — *Rotknölar klufna; blad flera, korta o. något breda.*

4. *H. viridis* (*L. 1753 R. Br. i Ait., Hort. Kew. ed. 2, 5; Satyrium vir. L., Sp. pl.; Coeogl. vir. Hn. l. c.—ed. 11. Fig. Sv.B.507:2; FL.D.77. Exs. H.N.15:66. — Grönkulla.*

*Stjeln* (oftast) 3-bladig; kalk gulgrön (i fjelltr. stund. rödbrun), med smal, 3-tandad läpp. — *Rotknöl.* vanl. djupt 2(—3)klufna; *stj.* 7—30 cm. hög; *bl.* 2,5—6,5 cm. långa, det nedersta 1—2,5 cm. bredt, smalt omv. äggrundt—afhängt, trubbigt, de öfr. aflånga—lansettlika, något spetsiga; *ax* 2,5—10 cm. långt, glest; *stödbl.* gröna, smalt lansettlika, längre än blrna; *kalk* teml. liten (9—12 mm. vid); *läpp* näst. 3 ggr så lång som bred, i kanterna helbräddad, dess mellersta tand kortare än sidotänderna; inre *sidobl.* mycket smalare o. spetsigare än de yttre; *sporre* flera ggr kortare än fruktämnet, föga mer lång än bred, trubbig, riktad nedåt. Herkog. 4 6, 7.

Skogsäng.: Jtl.; sÅng.; Lpl. och nÅng. (Åkerblom)—öVrm. och Sdm.; Vb.; Ner.; Ög.; inre Sm.; Vg.; öGtl. Romungs i Alskog samt vid Östergarns kyrka (Fr. Aulin); Öl.; Bl. L. Röhult i Jemshög; Skallahult; Sk.; [0 vVrm.—Hl.; Sm. vest. del. (Scheutz); Kalm. l.]. — N. inre del.; sälls. längs kusten från Trondhj. st. söderut; F. spr.; F. och R. Lpm.; [0 öNyl.; s., n. och Lad. Kar.; Kar.-näs.]; D. Bornh.; Falst. Stubbekjöbing; Sj.; J. — I.; Skl.; T.; Öp.

5. *H. albida* (*L. 1753 R. Br. l. c.; Satyrium alb. L., Sp. pl.; Gymnadenia alb. Rich., Orch. Eur. annot. (1817) o. Hn, Handb. ed. 11. Fig. Sv.B.507:1; FL.D.115. Exs. H.N.14:66.*

*Stjeln* 3—5-bladig; kalk gulvit, med bred, djupt 3-flikig läpp. — *Rotknöl.* klufna i 4—5, vanl. till basen åtskilda, långsträckta delar; *stj.* 10—nära 30 cm. hög; *bl.* 2—6 cm. långa, de nedra aflånga—omv. äggrunda, 0,8—2 cm. breda, trubbiga, ofta med kort udd, de öfr. aflånga—lansettlika, spetsiga, det öfversta stödbladdlikt; *ax* 2,5—7 cm. långt, smalt, tätblommigt; *stödbl.* gröna, lansettlika, längre än fruktämnen; *kalk* mycket liten; *läpp* mer lång än bred, med helbräddade flikar, längre o. bredare midtflik; öfr. *kalkbl.* 3,5 mm. höga, mer el. m. trubgade; *sporre* kortare än fruktämnet, aflång, trubbig, näst rak, riktad nedåt o. något åt sidan. Herkog. 4 6—8.

Magra äng. helst i bergstr.; fjellbranter: Sk.; nBl.; Sm. vest. del.; öKronob. l. (Scheutz); sHl. isynn. vid Smål. gränsen; mBoh. Torskog i Vesterlanda; Sköldunga i Ucklum (C. G. Lennander); Vg.; Dls. Bräckefors nära torpet Mon; Hesselskog sn (A. G. Kellgren); nvHrj.; Jtl.; Um. Lpm. Dauni- och V. Vardurfjell i Vilhelmina; Pit. Lpm.; Lul. Lpm.; Torn. Lpm. vid Torn. träsk. — N. a. i fjelltr.; sälls. i söd. låglandet; F. Kuus.; Enont. Lpm. Saanavaara vid Kilpisjärvi; In. Lpm. vid Tana-elfven; vR. Lpm.; D. sälls. — T.; Skl.; I.

× *H. albida* × *conopsea*. *Gymnad. Schweinfurthii Hegelmaier* ...  
Jtl. Åreskutan (E. Coll.). — N. Kongsvold på Dovre.

3 Undersl. *Gymnadenia* (*R. Br. i Ait., Hort. Kew. ed. 2, 5* (1813)): kalkens 3 öfra blad hopslutna, de 2 yttre sidobl. utspärrade; läpp bred, grundt 3-flikig, med trådsml sporre; knapprum nedtill samstående. — *Rotknölar klufna; blad flera, långa o. (vanl.) smala.*

6. *H. odoratissima* (*L. 1759 Benth. i London, Linn. Soc. Journ. 18; Orchis odorat. L., Syst. nat. ed. 10, 2; Gymnad. odorat. L. C. Rich., Orch. Eur. annot. (1817) o. Hn, Handb. ed. 11. Fig. Sv.B.542; FL.D. suppl. 164. Exs. H.N.6:59.*

*Kalk enfärgadt röd, med mera lång än bred läpp; sporre näst. syllik, ungef. af fruktämnetts längd.* — *Stj.* 15—något mer än 30 cm. hög, spenslig; utveckl. *bl.* 3—6, de nedra smalt jemnbreda (omkr. 3—7 mm.), 6—15 cm. långa, med smalare huflik spets, de öfversta små; *ax* smalt cylindriskt, 3—6 cm. långt, tätblommigt; *stödbl.* lansettlika, gröna, längre än fruktämnet; *kalk* liten (omkr. 5 mm. vid); *läppens* flikar helbräddade, midtfliken mer utdragen; öfr. *kalkbl.* trubbiga; *sporre* riktad nedåt o. böjd framåt. 2/ 7. — Blr mycket väluktande.

Fukt. ängsmark på kalkgrund: m. och nGtl.; Ög. Omberg; Vg. Åsled vid Mösseberg; Kinnekulle. — [0 D.]. — Öp.; T.

7. *H. conópsea* (L. 1753) *Benth. i London, Linn. Soc. Journ. 18; Orchis con. L., Sp. pl.; Gymnad. con. R. Br. i Ait., Hort. Kew. ed. 2, 5 (1813) o. Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Fl.D.224. Exs. H.N.9:66,67. — *Brudsporre.*

*Kalk enfärgadt röd* (säll. hvit), *med minst lika bred som lång läpp; sporre* (vanl.) *mycket längre än fruktämnet.* — *Stj.* ungef. 25—45(—60) cm. hög; utveckl. *bl.* vanl. 4—6, de nedra jemnbreda—smalt lansettlika, 0,5—1,5(—1,8) cm. breda, 8—16(—24) cm. långa, mer el. m. spetsiga, med huflik spets, de öfversta små; *ax* cylindriskt, 5—12(—24) cm. långt, mer el. m. glest; *stödbl.* som hos föreg.; *kalk* vanl. 9—12 cm. vid; *läppens* flikar vanl. helbräddade, näst. af lika längd, korta o. breda, midtfliken något smalare; öfr. *kalkbl.* trubbiga; *sporre* näst. jemnsmal, något spetsig, riktad nedåt o. böjd framåt. Herkog. 2/ 6, 7 (8). — Blrna på låglandet med svag lukt (hos *f. densifl.* dock »angenämt luktande»), i fjelltr. starkt väluktande. Ganska föränderlig: än mycket högväxt, teml. bred- o. långbladig, lång- o. tätaxig samt sent (Juli, Aug.) blommande (*f. densiflora* *Wg i Sv. Vet.-Ak. Handl. 1806* under *Orchis con.*; H.N.9:68); än (i fjelltr.) lågväxt (10—16 cm.) o. spenslig, med få (2—3), korta (omkr. 4 cm.) o. blott 2—3 mm. breda bl. samt kort (omkr. 3 cm.) o. smalt *ax.* Var., ehuru säll., dessutom 1) med näst. dubb. mindre blr; 2) med sporre kortare än fruktämnet; denna senare är: *f. lappónica* *J. W. Zett., Resa gen. Um. Lpm.* (1833; under *Orchis con.*).

Ängsmark: **Sk.**; **Öl.**; **Gtl.**; **Dls.**; **Sm.**; **Jtl.**; **Bl.**; **Hl.**; **Ög.** och **Vrm.**—**Mpd** och **Lpl.**; m. och nBoh.; Vg. (E. Linnarss., m. fl.); nÅng.; sVb. Skellefteå och Norsjö snr. — **N.** spr.; **F.** söd. del.; **Ol.** och **On. Kar.**; norr. del. och Kem. Lpm.; In. Lpm. Pyhäjärvi; R. Lpm.; [0 Kaj. Öb.; sR. Kar.]; **D.** spr.; J. Teglgårds-holm. — Öp.; T.; Skl.

#### 17. **NIGRITELLA** *L. C. Rich., Orch. Eur. annot.* (1817).

*Kalkens* alla 6 blad stjernlikt utbredda; *läpp* uppåt vänd (emedan fruktämnet är ovriddet, hos öfr. sl. inom denna grupp nedåt vänd), vanl. hel, med mycket kort o. vid, punglik sporre; *knapprum* näst. parallela, med *pollenmassornas* klibbskifvor obetäckta.

1. *N. nigra* (L. 1753) *Rechb. d. y., Ic. fl. Germ. & Helv. 13—14; Satyrium nigrum L., Sp. pl.; Nigrüt. angustifolia L. C. Rich. l. c. o. Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Sv.B.500; Fl.D.998. Exs. H.N.11:67. — *Brunkulla.*

*Blad* smalt jemnbreda; *blr* svartröda i mycket tät, hufvudlikt *ax.* — Lågväxt (10—22 cm.) o. mångbladig. *Rotknöl.* handflikiga; *stj.* nederst omgifven af slidor; *bl.* 3—8 cm. långa, 2—5 cm. breda, de nedersta trubbad, de öfra långspetsade; *ax* 1,5—2,5 cm. långt; *stödbl.* i spetsen o. efter kanterna rödbruna, lansettlika, ungef. af blrnas längd; *blr* 1 cm. långa; *läpp* långspetsad, säll. otydl. 3-flikig; öfr. *kalkbl.* lansettlika, inre sidobl. kortare o. smalare än de 3 yttre; *sporre* flera ggr kortare än fruktämnet, tryckt intill detta, som är äggformigt, näst. 3-kantigt. 2/ 6, 7. — Blr väluktande.

Något torra äng. i nordl. trakter, helst på kalkgrund: *Jtl.*; allm. kring Storsjön; sÅng.;

Mpd; nvHrj. Öfra Ljusnedalen; nHls. Ljusdal sn. — N. Trondhj. st.—vKristiania st.; [0 F.]. — T. (Baj.).

18. **ANACAMPTIS** *L. C. Rich. Orch. Eur. annot.* (1817).

*Pollenmassornas* klibbskifvor sammanväxta till en hästskoformig kropp, ofullständigt innesluten i en pung; för öfr. som följ. sl.

1. **A. pyramidális** (*L.* 1753) *Rich. l. c.; Orchis pyram. L., Sp. pl.* Fig. Sv.B.584; Fl.D.2113. Exs. H.N.6:57. — *Salepsört.*

*Blad jemnbr. lansettlika; blr rosenröda i tätt, näst. halfklotformigt ax. — Rotknöl.* näst. klotrunda; *stj.* 15—45 cm. hög; *bl.* teml. talrika, långt slidomfattande o. vanl. dubbelvikna, de nedra 6—20 cm. långa, smala (3—12 mm.) o. spetsiga, de öfra små, men med slidorna beklädande *stj.* näst. ända upp till blomst.; *ax* 2—3 cm. långt; *stödbl.* lansettlika, långspetsade, hinnaktiga, af fruktämnenas längd; *kalk* teml. liten (9—12 mm. vid); *läpp* med 2 långsgående lister vid basen, mer bred än lång, grundt 3-klufven, med näst. tvärhuggna flikar, sidoflik. något bredare, öfr. *kalkbl.* trubbade, de 2 yttre sidobl. utstående, de 3 öfriga hopslutna; *sporre* trådsml, längre än fruktämnet, snedt nedåt o. bakåt riktad. 2 7.

Äng. på kalkgrund: Öl. öfver näst. hela ön; n. och mGtl., sydligast i Sproge sn (Lénstr.). — D. Möen; Sj. Alindelille. — Öp. (Ösel); T.; Skl.

19. **ORCHIS** *L., Gen. pl. ed. 1* (1737); inskr. — *Nyckelblomster.*

Tre el. 5 *kalkbl.* hjelmlikt hopslutna; *knapprum* nedtill samstående; *pollenmassornas* klibbskifvor åtskilda, inneslutna i en gemensam, 2-rummig pung.

A. De 2 yttre sidokalkbladen utstående el. bakåtböjda.

\* Rotknölar utdragna till rottrådar, näst. alltid flikiga.

a. Blad glest strödda utefter stjelen; rotknölar djupt flikiga.

α. Blad under gråaktiga; stjerk tät ..... *O. maculata* ..... 1.

β. Blad under gröna (säll. helt bruna); stjerk ihålig ..... *O. incarnata* ..... 2.

b. Blad samlade mot stjerkens midt; rotknölar grundt flikiga ..... *O. sambucina* ..... 3.

\*\* Rotknölar ej utdragna till rottrådar, alltid hela.

a. Blad glest strödda utefter stjelen, mycket smala ... *O. laxiflora* var. *palustris*, 4.

b. Blad samlade mot stjerkens bas ..... *O. mascula* ..... 5.

B. Alla 5 öfra kalkbladen riktade uppåt, samstående.

\* Ax glest, fåblommigt; sporre föga kortare än fruktämnet ..... *O. Morio* ..... 6.

\*\* Ax tätt, mångblommigt; sporre minst dubbelt kortare än fruktämnet.

a. Stöblad flera ggr kortare än fruktämnet; ax bredt.

α. Öfra kalkblad utvändigt hvitaktiga ..... *O. militaris* ..... 8.

β. Öfra kalkblad utvänd. brunröda ..... *O. purpurea* ..... 9.

b. Stöblad något kortare än fruktämnet; ax klubblikt med purpurrd topp o. små blr ..... *O. ustulata* ..... 7.

1 Grupp. **Andrórchis** *Endl., Gen. pl. 1* (1837): de 2 yttre sidokalkbl. utstående—bakåtböjda.

a. — **Maculáta**-typen: rotknölar näst. alltid flikiga, plattade, i spetsen utdragna till vanliga rottrådar; ax med starkt utvecklade stöblad.

1. **O. maculáta** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.413; Fl.D.933. — *Fläckigt Nyckelblomster* (Jungfru Maria Hand).

*C. J. o. C. Hartman, Skandinavien's Flora.* (12:e uppl.) I.

*Rotknölar djupt flikiga; stjerk tät; blad på undra sidan gråaktiga, endast de nedersta* (1—2, säll. 3) *väl utvecklade, rundtrubbiga, vanl. uppåt bredare, de öfra hastigt reducerade, mycket smala, spetsigt utdragna.* — *Stj.* 15—60 cm. hög, säll. derutöfver; *bl.* vanl. talrika (ända till 10), från smalare bas afl. lansettlika—tunglika, de öfr. smalt lansettlika, alla på öfra sidan oftast brunfläckiga; *ax* i början (2—)4, slutl. ända till 10 cm. långt, först starkt spetsigt, senare aflångt—cylindriskt, mång-, men ej mycket tätblommigt; *stödbl.* vanl. gröna, otydl. flemnerviga, längre än fruktämnena; *kalk* omkr. 1,3 cm. vid, blekt violett—näst. hvit, med mörkare streck o. fläckar på insidan (särđ. läppens), säll. enfärgadt hvit; *läpp* nära 1 cm. bred, platt, ofta grundt 3-flikig, med stora, ojemnt, stund. otydl. naggade sidoflikar o. mindre (ofta mycket liten) midtflik; de 2 yttre *sidobl.* utstående; *sporre* något kortare än fruktämnena, riktad nedåt. 2, 6, 7. — I synnerhet i fjelltr. blir den fäbladig; en ytterlighetsform med mycket afvikande utseende är: *f. sudetica* Pösch i Rehb., *l. fl. Germ. & Helv.* 13—14 (1851): ytterst späd med få (2—3) o. smala blad, gles o. fäblommigt ax samt ofta mycket kort sporre. Rehb. l. c. 408:1.

Enl. Prof. Th. M. Fries' undersökningar är *Stenanthus curviflorus* Lönnr. i *Sv. Vet.-Ak. Öfvers.* 1882, *n:o 4, sid. 85* en monströs form af denna art, med könlösa blr, sporelös, näst. likbladig o. hvit kalk; en gång (1879) i 3 ex. anträffad i Smäl., Kalm. län, Åby sn (ej långt från Boatorp).

Fukt. ängsmark: **Sk.**—**Vrm.**, **Vsm.** och **Gstr.**; **sÅng.**; **Jtl.**; **Hls.** och **Dlr.**—**Vb.** och **Lpl.**; **Pit.** Lpm. — **N.** a.; **F.** a.; **nÖb.**—**In.** Lpm.; **vR.** Lpm.; **D.** a. — **Öp.**; **T.**; **Sk.**; **I.** — *f. sudet.* Lul. Lpm. (L. L. Læst.). — **N.** Finnm. vid Tana-elv (Chr. Sommerfelt j;r); **F.** Kemi (L. L. Læst.).

2. **O. incarnata** L., *Fl. Su. ed. 2* (1755) enl. L. herb.; jfr *Fr.*, *Mant.* 3. Fig. Fl.D. 266 o. 2476. Exs. H.N.7:65 o. 66.

*Rotknölar djupt flikiga; stjerk ihålig; blad på båda sidor af samma färg, med mer el. m. skärpt spets, uppåt ej bredare, de öfra småningom oftagande i storlek.* — Vanl. lägre än föreg. (i allm. 15—40 cm.), med färre (3—6), mera säll. fläckiga blad; *stödbl.* lansettlika, bladlika, vanl. mer el. m. violetteröda, 3—(5)-nerviga, ätm. de nedra oftast längre än blrna; *kalk* röd, säll. enfärgadt hvit; *läpp* vanl. med mörkare streck o. fläckar, grundt—otydl. 3-flikig med snart nedböjda sidofl. o. midtflik smal, ofta långt utdragen; de 2 yttre *sidobl.* utstående—tillbakaböjda; *sporre* riktad nedåt, kortare (mer el. m.) än fruktämnena. 2, 6, 7. — Utomordentligt formrik kollektiv-art; de svenska formerna, hvilka ännu äro långt ifrån tillräckligt kända, torde lämpligast (i hufvudsaklig öfverensstämmelse med E. Fr., *Mant.* 3) fördelas i 3 hufvud-varieteter, af hvilka dock ätm. de två förstas formkretsar synas utan gräns sammanflyta.

*a lanceata* (A. Dietr., *Fl. regn. Boruss.* 1 (1833)); *O. angustifolia* Wimm. & Grab., *Fl. Sil.* 2 (1829) o. *Hn, Handb. ed. 11*, ej Bieb. (1808): *blad* (i bredd mycket varierande, vanl. jemnbr. lansettlika, 1—1,5 cm. breda) *vid basen bredast, uppåt spetsigt utdragna, mer el. m. uppräta; ax vanl. cylindriskt o. tät, teml. smalt; blr köttröda* (säll. hvita el. hvitgula); *läpp mer el. m. tydligt flikad, med midtfliken ofta tandlikt utdragen.* — Innefattar en mångfald af ännu mycket ofullständigt kända racer. Bredbladiga former (bl. 1,5—3 cm. breda, lansettlika—äggrunda) hafva ofta misstagits för *γ majalis*. Anmärkningsvärda sådana former äro: 1) *f. obesa* (P. C. Afz. i *Fr. herb.*): med låg, grof stjerk, breda, men ej synnerligen långa blad, kort ax med starkt utvecklade nedra stödbl.; af egendomligt utseende, men säkerligen föga konstant; 2) *f. elatior* Fr., *Sum. veg. Sc.* 1 (1845) ss. subsp. af O. latif. *O. angustif. belata* Hn, *Handb. ed. 4* (1843), ej O. elata Poir. (1789): mycket högväxt

(40—80 cm.) o. långbladig; ax långt utdraget (ofta 10 cm.), ätm. nedtill något glest, med bleka blr; möjligen härmningsform af *O. maculata*. Exs. H.N.7:67. — Till de smalbladiga (bl. 1 cm. el. mindre breda) = *f. angustifolia* Fr., Mant. 3:9 (1845), Exs. H.N.7:65) hör *f. extensa* Hn, *Handb. ed. 4* (1843), en föga utmärkt form; endast genom något smalare blad afvikande från typen. Mycket utmärkta förefalla deremot en del ytterlighetsformer (största bladbredden 4—6 mm.) med glest ax, hvilka ofta misstagas för  $\beta$  *Traunsteineri*, med hvilken de ofta tyckas växa o. i hvilken de synas öfvergå; tyckas spridda öfver hela landet, ymnigast i kalktrakter, framför allt på Gtl.

En subarktisk, mycket varierande formkrets af ofta ganska utmärkt habitus, men utan gränser sammanflytande med typen är *f. cruenta* (*O. F. Müll. i Fl. D. fasc. 15* (1782)): *i allm. lågväxt, med starkt brunfläckiga, föga utdragna, utstående—utböjda blad, vanl. litet o. smalt ax med rödgridellösa blr.* Fig. Fl.D.876. Är ofta ganska bredbladig o. då till bladen ganska lik  $\gamma$  *majalis* (hit hör *O. latif. v. brevifolia* L. M. Neum. i *Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 1885*), men lätt skild genom axets o. läppens smalhet. — *O. latif. cordigera* — *Blyttii* Rchb. d. y.,  *Ic. fl. Germ. & Helv. 13—14* är enl. Rchb:s afbildning af orig. ex. helt säkert en form af *f. cruenta*.

$\beta$  *Traunsteineri*<sup>1)</sup> (*Saut. i Koch, Syn. ed. 1* (1837)); *O. angustifolia* Rchb., *Pl. crit. 9* (1831): *blad i allm. smala* (de nedra afånga—kort o. bredt jemnbreda), *jemnskala, tvärt afrubbade, korta, utstående; ax glest, bredt, vanl. kort, med korta stödblåd o. purpurfärgade, stora blr; läpp ej tydligt flikad.* Exs. H.N.7:68. — Vanl. lågväxt, späd; rotknölar ofta odelade. Sönderfaller i två, genom olika habitus samt olika geogr. utbredning ganska skiljaktiga racer: 1) *hufvudformen*, smalbladig, med mycket bred läpp; i sydligare kalktrakter; 2) *f. lappónica* (»Læst. in litt. 1830») Hn, *Handb. ed. 4* (1843): mera bredbladig, med smal läpp; inferalpinsk, säkerligen öfvergående i *f. cruenta*; en biform af denna med bågböjda, smalare blad är *O. curvifolia* F. Nyl., *Spic. pl. Fenn. cent. 2* (1844).

$\gamma$  *majalis* (Rchb., *Pl. crit. 6* (1828)); *O. latifolia*<sup>2)</sup> *auct. o. Hn, Handb. ed. 11: blad i allm. breda* (de nedra äggrunda el. ovala—bredt lansettlika), *kortspetsade—trubbade, utstående, vanl. starkt fläckiga; ax bredt* (vanl. äggformigt), *i allm. tätblommigt* (hos smalbladiga former mera glest); *blr med bred, tydl. 3-flikig läpp, stora, vanl. violetröda.* Blommar 14 dagar tidigare än hufvudformen. Fig. Fl.D.2664. — Grof, men ofta lågväxt. Ehuru karaktererna äro ganska relativa, skall denna var. ss. levande vara väl skild från *O. incarnatas* öfriga formkrets. På grund af blomningstid, den torrare växtplatsen o. hela habitus kunde man förmoda den vara en härmform af *O. sambucina*, som differentierat sig från hufvudformen.

Fukt. äng:

$\alpha$  Sk.; Öl.; Gtl.; Ög.—Upl.; Ner.; Vsm.; Gstr.; Bl.; Hl. och Sm.—Vb. och Lpl.; Boh. till Klefva i Tanum (H. Thed.); s Ång. (H. W. Arn.). — N. spr. längs kusten till Helgeland; Tromsö amt, Senjenö(?); F. Ål.; Tav.; Sav.; Öb.; Kuus.;

<sup>1)</sup> Om namnet *O. Traunsteineri* verkl. är att hänföra till här afsedda form, ss. svenska förf. gjort, el. om det endast afser smalbladiga ytterlighetsformer af hufvudformen (jfr Rchb. d. y.,  *Ic. fl. Germ. & Helv. 13—14:394*), tilltro sig förf. ej att afgöra.

<sup>2)</sup> *O. latifolia* L., *Fl. Su. ed. 2* är sannolikt (så äfven enl. L. herb.) en bredbladig form af *a.* med fläckiga blad. — *O. latifolia* L., *Sp. pl. ed. 1* omfattar äfven *O. sambucina*.

Lad. Kar.; **O**l. och *On. Kar.*; svR. Lpm.; **D.** spr. — Öp.; T.; Skl. — *f. obesa* synes spridd i söd. och mell. Sv. — *f. elatior*: Gtl.; Ö1.; Ög. Medhamra vid Vadstena (J. E. Zett.); en snarlik form från Sk. Jerrestad mölla (A. Falck) och Ög. Kärna sn (Vigerström). — *f. cruenta*: Jtl.; spridd i alla kringliggande prov.; från sydligare kalktr. (Rosl. Ög. Gtl. Bornh.) ha förf. sett former, som de ej kunna skilja från den verkliga *f. cruenta*. — N. genom hela landet från Nordl. till Kristiania; **F.** nÖb.; Ål.; *On. Kar.*

β Gtl.; Vg. Dalum (Fröm.); Ög.; sNer. Askersund; öVrm. Liljendal (E. Forsberg). — **F.** m. och Kaj. Öb.; s., Lad., Ol. och *On. Kar.*; [0 N.; D.]. — *f. lapp.*: Torn. Lpm. Karesuando; mell. Soppero och Jukkasjärvi (L. L. Læst.); Jtl. Ström (E. A. Selberg); Frösön (Lunds Univ. herb.); nvHrj. (S. Almquist); Vb, Pajala och Kengis (L. L. Læst.) etc.; Skellefteå (C. Mel.); sÅng. Säbrå (H. W. Arn.); Mpd Sättna (J. Ångstr.). — N. V.-Finnm.—Bærum i Kristianiatr. (Bl. i Hns herb.); **F.** F. Lpm.(?); nÖb.; Kuus.; Ol. och *On. Kar.*

γ Sk.; sSm. Skatelöf (G. E. Hylt.-Cav.). — **D.** spr.; [0 N.; F.]. — Öp.; T.; Skl.(?); I.(?).

× **O. incarnata** α × **maculata**. *O. elatior* Lömr. i Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 1882. N:o 4, ej Fr.

*Stj.* (ss. hos *O. inc.*) *ihålig*, spenslig, hög (45—60 cm.); *bl.* (ss. hos *O. inc.*) 4—6, (ss. hos *O. mac.*) *under något grågröna, platta*, de mellersta o. största smalt o. näst. tunglikt lansettlika—näst. jemnbreda; *ax* ej synnerl. rikblommigt, näst. äggformigt, kort (3—6 cm.) o. bredt (något mer än 3 cm.); *kalk* stor (som hos *O. mac. el. t. o. m. större*), *blekröd*; *läpp platt*, rundad, med talrika, punktformiga, mörkare teckningar. — Påminner starkt om *O. mac.*; å andra sidan äfven lik *O. inc. f. elatior*, tillsammans med hvilken denna hybridiserar *O. mac.* äfven med andra former af *O. inc.*; en sådan med β *Traumsteineri* tro sig förf. hafva sett från Ög. Kärna sn (Vigerström 1862). Kärrmark på kalkgrund: Gtl. Klintehamn (Sigr. Andersson & Hedv. Lovén); Vänge myr; Holmmyr i Dalhem; Hörsne (N. C. Kindberg i J. E. Zett. herb.).

3. **O. sambucina** L., *Fl. Su. ed. 2* (1755). Fig. Sv.B.362; Fl.D.1232 o. 2737. Exs. H.N.14:65. — »*Adam och Eva*».

*Rotknölar grundt flikiga* (säll. hela), *aflånga*; *blad breda, sanlade mest mot stjelmens midt, de nedra från smalare bas tunglika—aflånga, trubbiga*; *stödblad mycket längre än blrua*. — Föga högväxt (10—30 cm.), med än violettröda, än blekgula blr (båda färgvar. vanl. i hvarandras sällskap). *Stj.* teml. grof, få-(4—6-)bladig; *bl.* ofläckade, 3—9 cm. långa, 1—2,5 cm. breda; *ax* 3—8 cm. långt, vanl. tätblommigt; *stödbl.* (hos den rödblomm. formen färgade el. hos den gulblomm. gröna), ätm. de nedra näternerviga; *kalk* stor (1,5—2,2 cm. vid); *läpp* grundt 3-flikig—hel o. glest grofnaggad, hos den blekgula färgvar. vid basen rödfäckig, hos den rödblomm. vid basen gul; de 2 yttre *sidokalkbl.* utstående—tillbakaböjda; *sporve* af fruktämnets längd, tjock o. riktad nedåt. 2 5, 6.

Torr o. stenig mark, mest vid Östersjön; **Bl.** i kusttr.; **Ög.** i skärg., elj. sälls.; **Stockh.** skärg.; **Öl.**; *Sdm.* (äfv. vid östra delen af Mälaren); *öUpl.* (äfv. vid Mälaren); Sk. vest. del.; Årup i Ifvetofta; Gtl.; nVg. Elfsb. l.: Mösseberg och Sköfdeotr. (E. Linnarss.); Kinnekulle; öSm. (Scheutz); söVsm. Ångsötr.; söHls. Söderhamn vid Vad (A. Magnusson). — N. Thaato vid Kragerö (gulblommig); **F.** Ål.; Eg. F. Korpo; Vichtis; **D.** Bornh.; Sj.; J. — Öp.; T.

b. — **Máscula**-typen: rotknölar hela, trinda, ej utdragna till rottrådar; *ax* med svagt utvecklade, hinnaktiga stödblad.

4. *O. laxiflora* Lam., *Fl. Fr.* (1778) var. *palustris* (Jacq. *Coll.* 1 (1786)). Fig. Rechb. 1. c. 392. Exs. H.N.6:58.

*Blad* mycket smala, från något bredare bas jemnt afsmalnande, glest strödda utefter stjälken; stötblad (vanl.) längre än fruktämnet. — Teml. högväxt (23—35 cm.), med stora, violetteröda blr. *Rotknöl.* rundade el. äggformiga; *stj.* mycket spenslig; *bl.* långt spetsade, hopvikna, omkr. 6—10 cm. långa, 4—8 mm. breda; *ax* 4—10 cm. långt, glest; *stötbl.* brunvioletta, otydl. fiernerviga; *kalk* 1,5—2,4 cm. vid; *läpp* mycket bred (1,5 cm.), mot basen blek med mörkare fläckar, nedåt sammanviken, grundt klufven i 3 breda flikar, midtfliken hjertlikt urnupen, af sidofl:nas längd el. något längre (hos hufvudf., som ej är funnen i Sv., något kortare); *sporre* något kortare än fruktämnet, näst. vågrätt bakåt riktad. 2 7.

Kalkkärr: Gtl.; [0 D.]. — T.

5. *O. mascula* L., *Fl. Su. ed. 2* (1755). Fig. Sv.B.220; Fl.D.457.

*Blad* mest samlade mot stjälkens bas, lansettl. aflånga—tunglika; nedra stötblad af fruktämnets längd. — Teml. högväxt (20—45 cm.), med många, stora o. violetteröda (säll. hvita) blr. *Rotknöl.* rund. aflånga; *bl.* oftast trubbiga, stund. brunfläckiga, 6—15 cm. långa, 1—2,5 cm. breda; *ax* utdraget (5—15 cm.), mer el. m. tätblommigt; *stötbl.* rosenröda, 1-nerviga; *kalk* stor som hos föreg., vanl. invänd. blekare med mörkröda fläckar; *läpp* grundt 3-flikig, med breda, föga olikstora o. naggade flikar, midtfliken vanl. urnupen; *sporre* ungef. af fruktämnets längd, riktad bakåt el. uppåt. 2 5, 6. — En mycket småblommig form (monstrositet?) med rundtrubbiga öfra kalkblad (hos hufvudf. än spetsiga, än trubbig) är af Lekt. C. A. M. Lindman iakttagen vid Lummelunda på Gtl. — Sporrelösa blr hos denna art äro funna i D. Loll.

Äng., lund.: Sk. [0 i nor. furubygd.]; sBl. (Svanl.); Öl.; Gtl.; sHl.; nVg. Källdalen i Husaby; mDls. Dalskog och Skällerud snr; inre Sm. öst. del. af Kronob. l. i Urshult, Elmeboda och Algutsboda snr; Rosl. Lidö i Vätö. — N. spr. längs kusten till Lofoten; F. Ål. Ramsholmen i Jomala; D. a. — Öp.; T.; Skl.; I.(?).

- 2 Grupp. *Herórchis* Lindl., *Gen. & Sp. Orch. Pl.* (1836): de 5 öfra kalkbl. hjelmlikt hopslutna. — *Rotknölar* hela; de utvecklade bladen samlade närmare stjälkens bas, oftäckade.

6. *O. Mório* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753; und.  $\beta$  o.  $\delta$ ) & *Fl. Su. ed. 2* (1755). Fig. Sv.B.233; Fl.D.253. Exs. H.N.1:66.

*Läpp* grundt 3-flikig, med näst. jemmstora flikar; *sporre* något kortare än fruktämnet; *ax* få- o. glesblommigt. — Mycket lik föreg. art, med hvilken den är närmast beslägtad, men mera lågväxt (20—30 cm.), med stora, mörkt violetteröda (säll. hvita) blr. *Rotknöl.* näst. klotrunna; nedra *bl.* aflånga—näst. jembreda, 3—6 cm. långa, 0,6—1,4 cm. breda, de öfra små, slidlika; *ax* kort (3—5 cm.) o. bredt; *stötbl.* lansettlika, rödvioletta, de nedra näst. af fruktämnets längd; *kalk* stor som hos föreg.; *läpp* purpur-röd, dess flikar breda, naggade, midtfliken stund. urnupen; de öfra *kalkbl.* brun- el. grönådriga, ej så tätt sammanslutna som hos de följ.; *sporre* vanl. riktad något uppåt. 2 5, 6.

Äng., betesm.: Öl.; Sk. [0 i nor. furubygd.]; sBl.; Gtl. — N. Kristianssand st. Mari-vold nära Grimstad; D. Bornh.; elj. spr.; nSj. — Öp.; T.

7. *O. ustulåta* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.351; Fl.D.103. Exs. H.N.15:65.

*Läpp* djupt 3-flikig, med grundt 2-flikig midtflik; *hjälm* utvändigt svart-röd; *sporre* ungef. 3 ggr kortare än fruktämnet; *ax* klubblikt, med trubbig, (af outslagna blr)

*svartröd topp*. — Vanl. lågväxt (10—30 cm.) o. spenslig, med tätt ax af smärre blr (omkr. 1 cm. vida) än hos våra öfr. arter. *Rotknöl*. näst klotrundä; *bl.* lansettlika—af-långa, vanl. 3—6 cm. långa, 0,6—1,5 cm. breda; *ax* 2—4, utväxt ända till 10 cm. långt, nedåt smalt; *stödbl.* något kortare än fruktämnet, röda; *läpp* först något brun, sedan hvit, rödprickig, dess sidoflikar aflånga, kortare än midtfliken, som äro rundade; *hjel-mens* blad invänd. ljusbruna med mörkröda prickar, slutl. hvita (emedan det bruna för-sviner både in- o. utvändigt); *sporre* riktad nedåt. 2 6, 7.

Tor. äng., lund., helst på kalkgrund: **Gtl.**; **Öl.**; s. och mSk.; öBl. Tornby och Berns-torp i Randala. — **D.** sälls.; [0 Loll.]. — **Öp.**; **T.**

8. **O. militaris** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753; a) & *Fl. Su. ed. 2* (1755); *O. Rivini Gouan, Ill. et obs. bot.* (1773). Fig. Sv.B.340 (ej god); Fl.D. suppl. 163. Exs. H.N.10:61.

*Läpp* djupt 3-flikig, dess midtflik längre, nedtill smalt jernbred, mot spetsen starkt utvidgad, 2-klufven; *hjelmens* yttre blad högt upp förenade, utvänd. hvåkliga; *sporre* knapt af halftva fruktämnets längd. — Teml. högväxt (20—nära 50 cm.), med stora, praktfulla o. väluktande blr. *Rotknöl*. äggformiga—rundade; *bl.* vanl. långa (5—18 cm.) o. breda (2—4 cm.), aflånga—lansettlika; *ax* 4,5—11 cm. långt, bredt (mer än 3 cm.) o. tätblommigt; *stödbl.* flera ggr kortare än fruktämnet, äggrunda, blekröda; *kalk* omkr. 2,5 cm. vid; *läpp* mot basen hvit, långs midten kort röd- o. hvithårig, för öfrigt liks. de båda inre sidobl. violettröd, på midten ljusare o. fläckig; sidoflik. smalt jernbreda, smalare än midtfliken, hvilka mellan sig hafva en tand; de 3 yttre kalkbl. spetsiga, invänd. blekröda med mörkvioletta ådror; *sporre* krökt. 2 6, 7.

Lund., äng.: **Öl.**; **Gtl.**; **öSk.**; svBl. Ynde nära Sölvesborg. — [0 **D.**]. — **Öp.**; **T.**

[9. **O. purpurea** Huds., *Fl. Angl. ed. 1* (1762); *O. milit. f. L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.1277.

*Hjelmens* blad utvänd. med brunröda, sammansflytande fläckar på grönaktig bot-ten; elj. som föreg. — Nära beslägtad med föreg.; störst (30—60 cm. el. mera) o. vack-rast af Europas Orchisarter. *Bl.* vanl. 3—5 cm. breda; *stödbl.* mycket små, hinn-aktiga; *kalk* omkr. 1,6 cm. vid; *läpp* hvit el. ljusröd, med tofsar af purpurfärgade hår; *hjelmens* 2 inre sidobl. äfven med brunröda fläckar. 2 5, 6.

Skog. o. busksnår på kalkgrund: **D. Møen**; öJ. Fredericia. — **T.**]

#### 4 Ser. SPADICIFLORÆ

Fr., Fl. Scan. (1835).

Blr oftast enkönade, talrika o. oansenliga, ordnade i ax, oftast kolf-var. Hölster finnes vanligen. Blomhylle svagt utveckladt, likbladigt el. stund. 0. Stånd. 9—1. Pistill oftast 1, vanl. bildad af 3 fruktblad, all-tid inom hyllet. Frö med stor hvita. Växtämne litet. — Oftast stora växter (äfven träd o. buskar, t. ex. palmerna) med vanl. hand- el. fjäder-nerviga blad.

1 Ordn. AROIDEÆ Juss., Gen. pl. (1789); inskr.

Blr två- el. enkönade, utan stödblåd, i en ogrenad kolf med oftast kronbladlikt hölster. Blomhylle 6-bladigt—0. Stånd. 9—1. Pistill 1, med 6—1 fruktblad. Frukt oftast 1-rummigt bär. — Glatta örter, med



jordstam o. örtblad, som oftast ~~äro~~ väl utvecklade, grenigt nerviga skifva (undant. Acorus).

1 Grupp. **Orontiacæ** (*R. Br., Prodr. fl. Nov. Holl.* (1810)): blr tvåkånade, med hylle; kolf utan toppbihang.

1. **ACORUS** *L., Gen. pl. ed. 1* (1737).

*Blomkolf* skenbart sidostäld; *kalk* fjällik, 6-bladig; *stånd.* 6, med platta sträng; *märke* punktligt; *bär* (i nor. Eur. knapt mogna) 1—3-fröigt. — *Höga, aromatiske vattenväxter, med enkelnerviga blad o. svärdlikt, grönt hölster* (skenbart utgörande stängels topp).

1. **A. Calamus** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753; a). Fig. Sv.B.100; Fl.D.1158. — *Kalmus*.

*Stängel* plattadt 3-kantig; *blad* svärdlika. — *Rotst.* grenig, mycket lång o. grof, med stark kryddluk; *stäng.* bladlik, 50—något öfver 80 cm. hög (frånräkn. hölstret); *bl.* långa (ända till 1 m. o. något derutöfver), 1,1—2 cm. breda, styfva, upprätta, längs midten på båda sidorna med en hög ås, ofta på tvären fint vågiga; *kolf* oskaftad, 7—8,5 cm. lång, gulbrun; *hölster* ofta mycket långt (nära 1 m.), dubb. bredare än stäng.; *kalkbl.* små, grön- el. gulaktiga. Prot.-♀. 2 7, 8.

Sjö- och åstränd., damm.; vanl. planterad: *Sk.*; *sBl.*; *Hl.* söd. del.; Kungsbacka-ån; *Vg.*; *Sm.* Kalm. 1.—*Ner.*, *Vsm.* lägre del. och *Upl.*; Boh. till Tanum sn (H. Thed.); öDls. Venerstr.; inre *Sm.*; s. och m *Vrm.*; s *Dir.*; [0 *Öl.*; *Gtl.*]. — *N. Kristiania st.*; *Kristianssand* o. *sHamar st.* till Elverum. — *F.* Eg. F.; *Nyl.* Fagervik; *sTav.* Somero; *D.* spr. — *Öp.*; *T.*; *Skl.* (nat.).

2 Grupp. **Callæ** (*Rehb., Consp. regn. veg.* (1828); förändr.): blr tvåkånade (de flesta), utan hylle; kolf utan toppbihang.

2. **CALLA** *L., Gen. pl. ed. 1* (1737).

*Hölster* utbredt, invänd. hvitt; *stånd.* af obestämdt antal (omkr. 6), med platta strängar; *märke* skiflikt; *bär* mångfröigt.

1. **C. palustris** *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.39; Fl.D.422. — *Missne*.

*Blad* rundadt hjertlika. — *Låg* (omkr. 15 cm.) kärväxt med långskaftade blad. *Rotst.* lång, grof o. köttig, med blad o. stängel; i ett af de förras veck utvecklas stund. proleptiskt mer el. m. långa (till öfver 30 cm.), efter hela längden med talrika strödda o. omslidande blad försedda skott; *stäng.* tjock; *bl.-skifva* 6—10 cm. lång o. näst. lika bred, något sned, kort smalspetsig, glänsande grön, på tjockt skaft; slidan fortsatt af mycket långt snärp; *hölster* 2,5—6 cm. långt, bredt äggrundt, hastigt smalspetsigt, utvänd. grönt, näst. dubb. längre än kolfven; *kolf* kortskaftad, med hvita ständ. o. gröna fruktämnen tätt packade utan skilnad mellan blrna (i toppen ej säll. med endast ständare); *bär* röda. Malak. (el. entomof.). Prot.-♀. 2 6. — Någon gång träffas monstrosa former med 2—3-bladigt hölster. Ört giftig.

Skogskärr, sank a sjöstrand.: *Dir.* — *Vb.*; *nSk.* och *nBl.* — *Boh.* och *Gstr.*; *sÅng.*; *sSk.*; *Hrj.* Kolsätt; Vemdalen; *öJtl.*; *Um.* Lpm. [0 *sBl.* (Svanl.); *Öl.*; *Gtl.*]. — *N. Kristiania st.*; *Kristianssand st.* mot vester till närheten af Ekersund; *Hamar st.* söd. del.; *Torpen*; *F. a.*; *Kem.* Lpm.; *D.* spr.; *nöSj.*; *vJ.*; [0 *Bornh.*]. — *Öp.*; *T.*

[3 Grupp. *Arinæ* (Schott, *Syn. Aroid. 1* (1856)): blr 1-könade, utan hylle; kolf med toppen steril, ombildad till ett bihang.

3. **ARUM L.**, *Gen. pl. ed. 1* (1737); inskr.

*Hölsterbas* hoprullad; kolf med talrika ♀-blr nederst, ♂-blr på midten, mellan båda sterila ♀-blr o. öfverst trädlika ♂-blr; *stånd.* stränglösa; *märke* snedt stäldt, punktformigt; *bär* fåfröigt.

1. **A. maculatum L.**, *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.505. — *Munkmössa* (Dansk Ingefära).

*Blad från pillik bas äggrunda; hölster vanl. gulgrönt.* — Medelstor (15—45 cm.), med löklik stamknöl; *bl.* 1—2(—4); *skifva* 9—16 cm. lång, 6—10 cm. bred, (vanl.) glänsande ljusgrön; *hölster* 9—18 cm. långt, strutlikt; *kolf* oskaftad, dess öfra, nakna hälft klubblik, näst. svartrod; *bär* röda. 2½ 5, 6. — *Var.* med ofvan brunfäckiga blad o. rödaktigt anlupet hölster i D. Egeskov på Fyen.

Fukt. löfskog: D. Bornh.; *öarna* från Möen till Als; sSj.; nSj.; sFyen; Samsö; öJ. till Aalborg. — vSk. Krageholm; Lund; Svenstorp i Igelösa; Borrlunda; Ellinge; Engelholm, säkerl. ursprungligen odl.; [Hl. Halmstad (ford.)]. — T.; Skl. (vild?).

2 Ordn. **LEMNACEÆ** Dumort., Fl. Belg. (1827).

Blr enkönade, ytterst små, utan hylle. Blomställningen en i högsta grad reducerad kolf, bestående af 2 hanblr, hvardera med 1 ståndare, samt 1 honblomma med 1 pistill. Hölster hinnaktigt. — Mycket små, vanl. flytande vattenväxter utan tydliga blad.

1. **LEMNA L.**, *Gen. pl. ed. (1 o.) 5* (1754). — *Andmat.*

*Stam* skiflik, med från undersidan nedhängande birötter; *blr* (säll. utvecklade) i ett veck af skifvans ena kant nära basen; *knappar* 2-rummiga; *pistill* med stift o. tvärhugget märke; *frukt* 1-rummig, 1-fröig o. nöttlik, el. flerfröig, oregelb. uppbristande. — *Föröka sig mest genom skiflika skott från moderväxtens* (vanl.) båda kanter; *ätn. hos en del arter afskiljas sådana skott o. öfvervintra på bottnen.*

A. Stam långsträckt, vanl. nedsänt	<i>L. trisulca</i>	1.
B. Stam rundad, flytande.		
* Stam under ljusgrön, med en enda birot.		
a. Stam under halfklotformigt uppsväld	<i>L. gibba</i>	3.
b. Stam under näst. platt	<i>L. minor</i>	2.
** Stam under brunrod, med knippevisa birötter	<i>L. polyrrhiza</i>	4.

1 Grupp. **Hydrophylla** Dumort. l. c.: stam långsträckt, näst. hinnaktigt tunn; grenar länge qvarsittande på moderväxten; sterila stammen nedsänt.

1. **L. trisulca L.**, *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.324:4; Fl.D.1586.

*Stam afl. lansettlik, mot basen slul. skaflikt afsmalnande.* — *Stam* 6—12 mm. lång, omkr. 3 mm. bred, mörkare el. ljusare grön, mot spetsen fint sågtandad, platt, genom sina (vanl.) 2:ne sidogrenar näst. spjutlik; blombarande stam flytande, kortare, mera kortskaftad, äggrund—äggr. lansettlik; *birot* ensam, kort; *stånd.-sträng.* jemntjocka; *frukt* 1-fröig. 2½ 6, 7. — Uti Skand. anträffad blommande i Sk. Bosarps mosse (Kand. Gunn. Andersson); Alnarp (Dr O. Nordst.); Sm. Jönköping (Dr O. Nordst.) samt en gång, 1863, vid Charlottenlund i Danm.

Stillastående vatt., bäck.: **Sk.**; **Öl.**; **Ög.**—**Upl.**; **Hl.** och **Bl.**—**Boh.** och **Dlr.**; **Gtl.**; **mDls.** Örs prestg. (A. Fryxell); **s.** och **vNer.**; **ögStr.** i hafsvik.; **öHls.** Söderhamn; Hudiksvall; **öMpd** Alnön (Neum.); **sÅng.** Hernön; Nordingrå (H. W. Arn.); **Vb.** till Sangis; **öJtl.** Strånäset i Stugu; **Um.** *Lpm.* »en gång» enl. Wg, Fl. Lapp.; **Tornw.** *Lpm.* **Karjoki** nära Karesuando; [0 **vSm.**; **Vrm.**; **Hrj.**]. — **N.** Östanfj. till Hedemarken; **Trondhjstr.**; [Vestanfj.]; **F.** *Kustprov.* till nÖb.; **Kuus.**; **Kem.** *Lpm.*; **Lad.**, **Ol.** och **On.** *Kar.*; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Skf.**

2 Grupp. **Hydróphace Dumort. l. c.**: stam rundad, teml. tjock, flytande; grenar snart lossnande från moderväxten.

2. **L. minor L. l. c.** Fig. Sv.B.324:1; Fl.D.1587.

*Stam på båda sidor plattad, med endast 1 biröt.* — Minst bland våra arter (säll. mer än 3 mm. lång). *Stam* omv. äggrund, stund. näst. cirkelrund, nervlös, ofvan ljusgrön, under något blekare; *biröt* ända till 8 cm.; *stånd-sträng.* jemntjocka; *frukt* 1-fröig. Entomof.; prot-♂ el. (enl. andra) prot.-♀. 2 6–8. — Blommar oftare än följ. art.

Stillast. vatt., åar: **Sk.**—**Hls.**; **Gtl.**; **sVg.** (E. Linnarss.); **Mpd** (Seth, m. fl.); **sÅng.**; **Vb.** till Sangiselfven; **mJtl.**; [0 **Hrj.**]. — **N.** **Östanfj.**; **Vestanfj.**—**sNordl.** Alstenö; **F.** **söd. del.**; till **nÖb.** Neder-Torneå, **Kuus.** Iivaara; **On.** *Kar.*; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Skf.**

3. **L. gibba L. l. c.** Fig. Sv.B.324:2; Fl.D.1588.

*Stam på undra sidan halfklotformigt uppsväld, med endast 1 biröt.* — Något större än föreg. art. *Stam* bredt omv. äggrund, nervlös, ofvan platt, ljusgrön, stund. blekt rödaktig, under blek o. näst. genomskinlig; *biröt* ända till 12 cm.; *stånd-sträng.* nedtill smalare; *frukt* flerfröig. 2 6–8.

Vattengräfvar, pölar: **Sk.**; **sHl.**; **Ög.**—**sUpl.**; nor. del. sälls.; **vÖl.** Strandskogen; **mGtl.** Roma; **Visby**; **Vg.** Skarab. 1: Östtomten i Stenum (Aug. Wingstrand); **Källands** hd fierst. (E. Linnarss.); **öSm.** Skälby nära Kalmar; **Ner.** mell. del.; **Götlunda** sn; **söVsm.** Mälart. **Vb.** Luleå (G. Lagerh.). *Trol.* fler., men öfversedd på grund af dess likhet med *L. minor*. — **N.** **Kristianiatr.**; [0 **F.**]; **D.** spr. — **Öp.**; **T.**; **Skf.**

4. **L. polyrrhiza L. l. c.**; *Spirodela polyrrh. Schleid. i Linnaea 13.* Fig. Sv.B.324:3. Fl.D.1589.

*Stam på båda sidor plattad, under brunröd (hos föreg. grön), med knippevisa birötter.* — Större än de båda föreg. arterna (6–9 mm.). *Stam* näst. cirkelrund—rundadt omv. äggrund, mer el. m. tydligt flernervig, ofvan mörkgrön, stund. något brunaktig; *blommande ex.* mindre än de sterila; *birötter* 3–6 cm. långa, 3–många i hvarje knippe, *stånd-sträng.* nedåt smalare; *frukt* . . . (obekant). 2 6–8. — Mycket säll. blommande i Skand. (**Sk.** i Høje-å vid Trolleberg nära Lund samt **Upl.** Ultuna nära Upsala. — **D.**).

Stillast. vatt.: **Sk.**; **Sdm.**; **sUpl.**; nor. del. sälls.; **Öl.**; **Hl.**; **Boh.**; **öSm.** Kalm. 1; **Hvetlanda**; **Ög.**; **Ner.**; i söd. och vestr. del. sälls.; **söVsm.**; **Mpd** (S. Axell enl. Seth); **öBl.** Afvelsgårde i Augerum; **Vg.**; **öDls.** Berg i Holm (A. Fryxell); **nHls.** Delsbo sn; **sÅng.** till Bjerträ sn; [0 **Gtl.**]; **sVg.**; **Vrm.** (ford. vid Kristinehamn); **Gstr.**]. — **N.** lägre del. af **Kristiania st.**; **Stavanger**; **F.** **Eg.** **F.** **Pargas**; **nTav.** **Pihitupadas**; **Öb.** **Vasa**; **Gamla Karleby**; **Kar.** näs. och **Ol.** *Kar.*; **D.** spr. — **Öp.**; **T.**; **Skf.**

## 3 Ordn. TYPHOIDEÆ Vent., Tabl. Regn. Vég. (1799).

Blr enkönade i tätblommigt, enkelt el. grenigt ax, deladt i afdelningar, som äro cylindriska el. klotformiga o. oftast försedda med hvar sitt hölsterblad samt näst. alltid bestå af ett slags blr. Blomhylla af få, små, näst. kronlika fjäll el. saknas. Stånd. 3 (8—1). Pistill 1, enbladig. Frukt nöt el. stenfrukt. — Sumpväxter med smala blad; vindblr.

## 1. TYPHA Tourne., Inst. (1700). — Kafveldun.

Ax enkelt, med cylindriska afdelningar, hvart o. ett med ett snart affällande hölsterblad, alla afd. el. ätm. de öfra (af hanblr) sammanflytande; blr utan kalk, men med ynniga hår (hos våra arter); stånd. 3 (2—5), med nedtill förenade sträng; fruktämne knapt tjockare än det långa, hårfina stiftet; frukt en långskaftad nöt. — Höga örter (våra arter) med rotstock, stängel o. tvåsidigt stälda, långa, vridna (o. derigenom skenbart kantstälda) blad, med långa klufna slidor; prot.-♂.

## 1. T. latifolia L., Sp. pl. ed. 1 (1753). Fig. Sv.B.520; Fl.D.645.

Axets afdelningar fullkomligt sammanflytande; blad ganska breda (1—2 cm.), platta (utom vid basen). — Stäng. 1—1,5 m. hög el. mera, tjock; hölsterblad affällande före blomningen, med hinnaktig slida, de andra med utvecklad skifva, ett fäst under hondelen, ett under o. talrika mot spetsen af handelen; axets hondel 11—23 cm. lång, slutl. 3 cm. bred, endast bildad af tätt packade pistiller samt på deras skaft fästa långa, ända till spetsen hvita hår, vid blomningen grön, vid mognaden svartbrun af de utskjutande, smalt ägrunda märkena; handelen mycket kortare (9—12 cm.) o. smalare, vid blomningen gulgrön, bildad af tätt packade ständare, hvilkas knappar i spetsen hafva en glandellik, grön uppsvällning, samt mellan dem utskjutande, helt hvita hår; stånd.-strängar efter frömjölskastningen 2—4 ggr längre än knapparna. 2 7.

Grundt vatten: stränd, torfmossar, vattengropar; Sk.; sHl.; nor. del. spr.; Bl.; Ög. — sUpl.; nor. del. sälls.; Ner.; vGtl. mell. del.; Boh.; Vg.; öDls. Åmål; Sm.; sVrm.; Vsm. sydöst. del.; Sala; Dlr. Falun (Häg.); öGstr. Gefletr.; söHls. Söderhamn; Vb. Öjebyn i Piteå sn (D:r C. Håk.); Småträsket i Neder-Kalix; [0 Öl. (?); sVg.]. — N. sydl. del. af Kristiania st.; sHamar st. Toten; Krlstianssand st. vid kusten, mot vester till Kristianssand; F. teml. sälls. till nÖb. Turtola vid Paamajoki (på sistn. ställe ej blom.); [0 öF.]; D. a. — Öp.; T.; Skl.

## 2. T. angustifolia L. l. c. Fig. Sv.B.234; Fl.D.815.

Axets nedersta afdelning (med endast honblr) genom ett långt mellanrum (2—4(—8) cm.), skild från den öfra delen (oftast af endast hanblr, någon gång honblr vid basen); blad smala (3—8 mm.), något rännformiga (endast mot spetsen platta). — Till alla delar spensligare än föreg.; stäng. högre; bl. mörkare gröna; hölsterblad färre (3—5); axets hondel 10—17 cm. lång, grön—slutl. rödbrun, med brunspetsade, uppåt mer el. m. uppsvälda hår; märken trådformiga; mellan honblma mycket smala, i spetsen uppsvälda stötblad; handelen ungef. af hondelens längd; med ynniga, brunspetsade hår; stånd.-strängar efter frömjölskastn. 1/2 gång längre än knapparna, elj. som föreg. 2 7.

Stränd. (på mera djupt vatten än föreg.): Sdm.; Ner.; sUpl.; nor. del. spr.; Sk.; sBl.; inre Sm.; Kalm. l. sälls.; Ög.; Vsm. sydöst. del.; Gunnilbo sn; Öl.; Gtl. Linde klint i Linde; Pilmyr i Lummelunda; Lokrume myr; Hl.; s. och mBoh.; Vg.; Dls.; sVrm.; söDlr. Husby, St. Skedvi och Torsång snr; öGstr. Gefletr.; nHls. Tuna; [0 vSm.]. — N. lägre del. af Kristiania st.; söKristianssand st. vid kusten; F. sälls. till nSav. Kuopio, nKar. Libelitz och On. Kar.; D. spr. — Öp.; T.; Skl.

2. SPARGANIUM<sup>1)</sup> Tourn, Inst. (1700). — Igelknopp.

Ax oftast nedtill grenigt, med hufvudlika afdelningar; kalk af 3—flera, under blomm. vanl. hvitaktiga, sedan linnaktiga fjäll; stånd. 3—8, med fria strängar; stift än förkrympt, än långt, med jemnbred-rundadt märke; frukt en stenfrukt med svampigt ytterlager, nedtill mycket tunt, upptill starkt utbildadt (derig. vanl. en tydlig skilnad mellan en öfver- o. en underdel). — Stjelt med 2-sidiga blad; prot.-♀ (ätm. n:o 6, 8).

Art-öfversigt 1 (för ex. med utbildadt frukt).

- |    |  |                               |    |
|----|--|-------------------------------|----|
| †  | Frukt med klolikt böjdt spröt, rödbrun, utan insnörning.                   | <i>Sp. natans</i> .....       | 3. |
| †† | Frukt ej med klolikt böjdt spröt.  |                               |    |
| A. | Frukt uppåt bredare, oskaftad, med kort spröt .....                        | <i>Sp. ramosum</i> .....      | 8. |
| B. | Frukt omkring midten bredast.  |                               |    |
| *  | Frukt med insnörning nära basen, skaft och spröt korta.                    |                               |    |
| a. | Frukt lansettlik, slutligen halmgul .....                                  | <i>Sp. glomeratum</i> .....   | 7. |
| b. | Frukt bredt oval, grönbrun .....   | <i>Sp. minimum</i> .....      | 1. |
| ** | Frukt med insnörning omkring midten.                                       |                               |    |
| a. | Spröt intet el. omärkligt; frukt först ljusgrön, slutl. mörkgul .....      | <i>Sp. submuticum</i> .....   | 2. |
| b. | Spröt ungefär af fruktens längd, skaft något kortare.                      |                               |    |
| α. | Frukt bredt elliptisk, tvärt sammandragen till spröt, mörkt brungrön ..... | <i>Sp. speirocephalum</i> ... | 4. |
| β. | Frukt smalt oval, småningom afsmalnande till spröt, brunaktigt grön .....  | <i>Sp. affine</i> .....       | 5. |
| c. | Spröt tydligt längre än frukten, som är grön .....                         | <i>Sp. simplex</i> .....      | 6. |

Art-öfversigt 2 (för ex. i blom).

- |    |  |                               |    |
|----|--|-------------------------------|----|
| A. | Axets handel lång, med talrika hanhufvud; honhufvud ej tätställda.             |                               |    |
| *  | Ax styft o. rakt; blad nedåt med hög, hvass rygg; märke ej vidare än stiftet.  |                               |    |
| a. | Åtminstone en del axgrenar med talrika, små, mörka hanhufvud .....             | <i>Sp. ramosum</i> .....      | 8. |
| b. | Axgrenar endast med ett honhufvud .....  | <i>Sp. simplex</i> .....      | 6. |
| ** | Ax slakt, böjdt; blad trub. — plattrygade; märke vidare än stiftet.            |                               |    |
| a. | Stift helt kort el. omärkligt; märke kort, bredt, nästan tvärstaldt .....      | <i>Sp. natans</i> .....       | 3. |
| b. | Stift långt; märke långt o. smalt .....  | <i>Sp. speirocephalum</i> ... | 4. |
| B. | Axets handel kort, med 1—få hanhufvud; honhufvud tätt samlade (undant. n:o 1). |                               |    |
| *  | Märke utdraget (af långt—jemnbredt).   |                               |    |
| a. | Märke vidare än stiftet; blad trub. — plattrygade.                             |                               |    |
| α. | Stift långt; nedersta hufvudet näst. alltid långskaftadt, skaft .....          | <i>Sp. affine</i> .....       | 5. |
| β. | Stift omärkligt; nedersta hufvudet på kort el. intet skaft .....               | <i>Sp. minimum</i> .....      | 1. |
| b. | Märke äfven vid basen smalt; blad med hög, hvass rygg, fruktämnet .....        | <i>Sp. glomeratum</i> .....   | 7. |
| ** | Märke ej utdraget, intagande toppen af det trubbiga fruktämnet .....           | <i>Sp. submuticum</i> .....   | 2. |

1. *Sp. minimum* E. Fr. i (H. N. 12 (1846)) o. Bot. Not. 1849. Fig. Bot. Not. 1852, t. 1:2; Fl.D.260. Exs. H.N.12:78.

Blad platta; blomhufvud få, oftast alla åtskilda; ♂-hufvud 1(—2); frukt grönbrun, bredt oval, öfverdelen vidare o. betyd. längre än underdelen, skaft mycket kort, spröt kort (0,5—1,5 mm.). — Rotst. långt krypande, i spetsen knölligt förtjockad o. bärande stjelken samt krypande skott; stj. i kärr upprät, på uttorkad djord nedligg. el. uppstig., i djupare vatt. simmande, vanl. 10—30 cm. (någon gång ända till 1

<sup>1)</sup> Af Lekt. L. M. Neuman. (Utom öfversigterna).

m.) lång; *bl.* teml. mörkt gröna, vanl. 10—20 (i djupare vatt. ända till 40) cm. långa, 1,5—7 mm. breda, trubbiga, åt basen något rännformiga; *axfäste* något böjdt, med teml. lika afstånd mellan hufvudena; ♀-*hufvud* 1—3 från bladvecken, det nedersta ofta på ett teml. kort skaft; *stånd.-knapp.* korta (dubb. så långa som breda) på omkr. 4 mm. långa strängar; ♀-*hufvud* + frukt omkr. 1 cm. i diam., med korta, breda, klufna *kalkfjäll*; *märke* starkt urhålkadt, utbreddt, aflångt; *fruktämne* smalt ovalt; *frukt* trubbkantig, slät, glanslös. 2 6, 7. — En storväxt form med utdraget spröt är *f. rostrata* (*Larsson, Fl. öfver Verml. o. Dal. ed. 1* (1859)). Till denna form hör till en mindre del *Sp. oligocarpon* *Ångstr. i Bot. Not. 1853*, hvares hufvudmassa dock synes utgöras af otillräckligt kända hybrider.

Diken, kärr o. grunda tjärnar; *f. rostr.* i djupare vatt.: Öl.; Sm. och Vg. (R. Jungner m. fl.)—Mpd; Sk. och Bl.—Jtl. och Vb.; Gtl.; Um.—Pit. Lpm. Svärdeffen, — N. spr. till Trondhj. st.; sNordl.; F. ganska a.; Kem. Lpm.; D. spr. — Öp.; T.; Skl.; I.

2. *Sp. submüticum* *Hn, Handb. ed. 4* (1843; ss. *Sp. natans* ♀); *Sp. hyperboreum* *Læst. i Bih. t. bot. årsber. 1850* (tr. 1853) o. *Hn, Handb. ed. 11. Fig. Fl.D.2792* (blad mycket illa afbild.). Exs. H.N.15:82.

*Blad vid basen trub. 3-kantiga, för öfr. platta; blomhufvud få, de öfra tätt samlade; ♂-hufvud 1, vanl. tätt invid öfversta ♀-hufv.; frukt mörkgul, afl. oval, öfverdelen ungef. likstor med underdelen (än något längre, än något kortare); spröt 0 el. omärkligt; kalkfjäll o. knappar mycket korta. — Stj. på uttråkade st. nedligg. el. uppstig., vanl. 10—20 cm. lång, i vatt. simmande o. ända till 50 cm. lång; bl. ljusgröna, hos vattenformen ända till 60 cm. långa, vanl. 1—4 mm. breda, med strimmiga slidor; axfäste ofta flerböjdt; ♀-hufvud 2—4, vanl. 1—2 skaftade, de öfra förskjutna från sina stötblad, det nedersta aflägsnad, men genom skaftets längd ofta näende upp till de öfra; stånd.-knapp. knapt mer än 0,5 mm. (1½ gång så långa som breda); ♀-hufvud i frukt omkr. 1 cm. i diam.; märke än kullrigt än urhålkadt, utan bestämd form, bildadt af en samling papiller i fruktämnets topp; frukt rundadt 4-kantig, slät, glanslös, med kort skaft. 2 6, 7. — Vid Östersund samt Mpd Sättna har förf. funnit en grofväxt form med mycket breda (5—7 mm.) blad: *f. platyphylla* *Neum.**

Kärr o. grundare vatt., helst i inferalpina skogstr.: Lpl.; Vb.; Mpd; Ång.-sHls.; Jtl.; vHrj. Midtskogen. — N. Finnem.; Tromsø amt och Nordl.; Trondhj. st. Röros-trakten; Hamar st.; Vestl. Sogn och Ryfylke. — F. F. Lpm.; n. och mÖb. till Perho och Kajana; R. Lpm.; nR. Kar. Knjäscha. — I.

3. *Sp. natans* (*L., Sp. pl. ed. 2* (1763)?) *E. Fr., Sum. veg. Sc. 2* (1849) o. *i Bot. Not. 1849* (pag. 154); *Sp. Friesii* *Beurl. i Bot. Not. 1854* (pag. 136). *Fig. Bot. Not. 1852, t. 1:1, A; Fl.D. suppl. 170.* Exs. H.N.13:76 (ex. i frukt!); 16:67 (s. 2. simplex). — *Flotagräs.*

*Stjolk* slak; *blad* mycket långa (öfver 1 m.) o. smala (2—3 mm.), till nedra hälften något 3-kantiga, uppåt platta; *axfäste* mycket långt, flerböjdt, neittill oftast med långa grenar bärande både ♀- o. ♂-hufvud, i toppen vanl. med talrika (5—10) ♂-hufvud; *frukt* rödbrun, äggformig, utan insnörning mellan öfver- o. underdel, med svartgrönt, klotlukt böjdt spröt. — *Stj.* 1 m. el. längre, flytande, upptill båglik böjd med öfver vattnet uppstig. topp; *bl.* med jemförelsevis korta, trindryggade slidor; *skifvor* vid basen halfrinda, derofvan trubbvinkligt 3-kantiga, högre upp bikonvexa, öfra hälften platt, okölad; nedersta stödbl. mycket långt, likt bladen, i vecket

<sup>1)</sup> Blomex. är en märkvärdig form, med *Sp. speirocephali* hufvudkarakterer, men habituellt så afvikande, att förf. ej med säkerhet kan hänföra det till denna art.

bärande en axgren (stund. felsläende) med 2—4 ♀- o. 1—3 ♂-hufvud, i de två följ: s veck vanl. skaftade ♀-hufvud, derofvan vanl. 2 oskaftade ♀-hufv. i vecken af rudimentära stödbl.; *stånd.-knapp.* aflånga (längd 2—3 ggr bredden); ♀-*hufvud* i frukt säll. öfver 1,5 cm. i diam.; *kalkfj.* bredt vigglika, uppåt tvåra, något flikiga, vid blomm. föga kortare än pist.; *fruktämne* smalt äggformigt, med kort *stift*; *märke* bredt, skålformigt, snedt tvärsåldt; *frukt* ej kantig, slät, glanslös, nära 3 mm. lång, 1,5 mm. bred, spröt ungef. 2 mm., skaft 1—3 mm.  $\frac{1}{4}$  7. — Spådere former hafva mer enkelt ax af färre hufvuden; en ytterlighetsform med 1—3 ♀- o. 1—2 ♂-hufvud är f. *gracilis* Neum. (=  $\beta$  *simplex* Fr. H. N. 16:67).

Djupare sjöar, trol. öfv. hela landet (undant. fjellbygderna), ehuru ss. ofta steril förbisedd<sup>1)</sup>: Sm.; nSk.—Ner. och Upl.; sBl. Nättraby; sHl.; nBoh.; vVg. Mjörn; öDls. Gunnarsnäs sn; Vrm.; sDir. Silfberg (K. P. Häg.); Gstr. Hille; Hls. Mo (R. Hn); öJtl. Ragunda; sÅng. Säbrå (H. W. Arn.); nVb. Gädträsk i Neder-Kalix; [0 Öl.; Gtl.]. — F. Nyl. Lojo sjö; Eg. F., nTav., Öb. och nKar.(?); [0 N.(?); D.].

#### 4. *Sp. speirocéphalum* Neum.

*Stjelm.* blad o. arfäste näst. som hos föreg.; *hufvud* långt åtskilda (undant. öfversta ♂-hufv.); *nedersta axgrenen* ofta med flera ♀-hufvud; *axets ♂-del* vanl. förlängd (2—5 cm.), med 4—8 ♂-hufvud; *frukt* mörkt brungrön, bredt elliptisk, vid midten insnörd, tvärt sammandragen till det näst. lika långa, föga krökta el. raka sprötet. — *Stj.* ända till 2 m. lång, öfra delen flytande, ofta krökt i bågar, toppen snedt uppstig. öfver vattnet; *bl.* ännu längre, ljusare gröna än hos *Sp. affine*, men mörkare än hos *Sp. simplex*  $\beta$  *longissimum*, med lång (omkr. 40 cm.) slida; *skifva* vid basen 4 mm. bred, tydl. 3-kantig, sedan smalare (2—3 mm.), öfra hälften plattad, okölad, men med tydlig midtnerv; *nedra stödbl.* med lång, vid slida, långa (—30 cm.) o. lika bladen; *axgrenar* o. *hufvud* från vecken (de mellersta stund. förskjutna); *nederst* en mycket lång axgren (stund. felsläende) med 1—4 ♀-hufvud; *ofvan axgrenen* vanl. 2—3 ♀-hufv., det *nedersta* i allm. skaftadt; *stånd.-knapp.* långsträckt, klubblika (3 ggr längre än breda); ♀-*hufvud* i frukt 1,5—2 cm. i diam.; *kalkfj.* skaftade, skifvan upptill näst. tvärhuggen o. flikad el. tandad; *fruktämne* lansettlikt; *stift* utdraget, smalare än det jemnbreda, föga snedt ställda *märket*; *frukt* (vanl. tyckes endast ett mindre antal i hvarje hufvud utvecklas) näst. slät, föga glänsande, drygt 3 mm. lång, 2 mm. bred, spröt omkr. 3 mm., skaft 2 mm.  $\frac{1}{4}$  7, 8.

Djupare sjöar, trol. utbredd öfver hela landet, äfven i högre inferalpina trakter; säkra ex. sedda från: Lpl.; Hrj.; Vb.; Ång.; Mpd.; Dir.; Vsm.; Ner.; Sdm.; Ög.; Sm.; Boh. Göteborgstr. — N. Nordl. Salten (Tisel.); Kristianssand st. Mandal (Wittr.); F. nKar., sÖb., sSav. och sTav.(?); [0 D.].

#### 5. *Sp. affine* Schnizl., *Nat. Pfl. Fam. d. Typhac.* (1845); *Sp. vaginatum* Larss., *Fl. öfver Verml. o. Dal ed. 1* (1859); *Sp. simplex* $\beta$ *fluitans* E. Fr., *Fl. Hall.* (1819) o. *Sp. fluitans* E. Fr. i *Bot. Not.* 1849 (till en mindre del). Exs. H.N. 14:78.

*Stjelm. styf*, upprätt; *blad* mer el. m. långa, smala (3—4 mm.), *nedåt svagt 3-kantiga*; *arfüste styf*, kort, med oflast tätt samlade *hufvud*, ♂-*delen* kort (0,5—2 cm.) med 1—5 ♂-hufvud; *frukt* mer el. m. ljus brunaktigt grön, smalt oval, vid midten insnörd, småningom öfvergående i det något kortare, raka el. föga krökta sprötet. — *Bl.* med lång, vid, upphöjdt strimmig slida; *skifva* på midten med rhombiskt tvärsnitt, i spetsen platt; *stödbl.* som hos föreg.; ♀-*hufvud* omkr. 3 (2—5), mer el. m. för-

<sup>1)</sup> Då denna art förut ofta blifvit förväxlad med följ. 2 arter (äfvensom med *Sp. simplex*  $\beta$  *longissimum*), har förf. ej kunnat begagna äldre uppgifter om dessa arters utbredning.

skjutna, åtm. det nedersta långskaftadt; *stånd.-knapp.* afl. klubblika ( $2-2\frac{1}{2}$  ggr längre än breda); *kalkfj.* skaftade, med upptill rundad, tandad skifva, vid blomn. ungef. af pistens halfva längd; *fruktämne* lansettlikt, *stift* något kortare, *märkets* bas inskuren, vidare än stiftets spets; *frukt* glänsande, något 4-kantig, inemot 4 mm. lång o. 2 mm. bred, med några åslika rynkor nedlöpande från det hopskrumpna sprötet; *skaft* omkr. 2 mm.  $\frac{1}{2}$  7. — Af denna mycket föränderliga art kunna följ. hufvudformer urskiljas:

*a zosteræfolium* *Neum.*: *stjelm* lång (—1 m.), *rosettbl.* dubbelt längre; *hufvud* tätt stälda; ♂-hufvud flera på den knapt 1 cm. långa ♂-delen; *frukthufvud* tjocka (1,5—2,5 cm.).

*β deminutum* *Neum.*: *stjelm* kort (10—30 cm.), *rosettbl.* något längre; ♀-*hufvud* vanl. 2 tättstälda, ♂-hufvud 2—3 på den mer förlängda (—2 cm.) ♂-delen. — Stund. förvillande lik *Sp. simplex*, men äfven ofta misstagen för *Sp. glomeratum*, med hvilken den af E. Fries i början förblandades (deraf namnet »fluitans»). Ligger i Linnés herb. under namnet *Sp. natans* *β*.

*γ microcephalum* *Neum.*: spensligare än föreg., med mindre samt mer åtskilda ♀-*hufvud*; ♂-hufvud ofta ensamt. Fig. Bot. Not. 1852, t. 1:1, B, C (frukten illa afbildad); Fl.D. suppl. 171 (kalkfj. illa tecknade).

Helst i stillast. vatt., skogssjöar, torfmossar etc.; *a* i djupare, äfven rinnande vatt.: *Sm.*; *Boh.*; *Dls.*; *Mpd.*; sHl.; Vg.; Ög.; Sdm.; Ner.; Vrm.; Hls.; Ång.; Vb.; Lpl. — N. Finnm.; F. In. Lpm.; n. och Kaj. Öb.; Lad., On. och R. Kar.; [0 D.]. — Öp.; T.; Skl.

× *Sp. affine* × *simplex*.

*Blad* gulgröna af vexlande bredd, nedtill skarpt 3-kantiga, derofvan med konvex öfversida, spetsen platt, kölad; ♀-*hufvud* 3—5 sterila, oftast långt åtskilda; axfästets ♂-del förlängd, med 3—4 hufvud, skilda från ♀-hufv., men närmade hvarandra; *kalkfj.* intermediära; *stift* förlängda.

*Sm.* Odensjö; *Sdm.* Kolsundet i Ytter-Selö; *Hls.* Hedvigsfors; *Mpd* Selångersjön (der den bildar en matta af 50 m:s längd o. 10 m:s bredd, i hvilken växer inblandad en trol. ur denna utbildad, högst märklig form med inga el. rudimentära ♀-hufvud).

6. *Sp. simplex* *Huds.*, *Fl. Angl. ed. 2* (1778; a); *Sp. erectum* *β L.*, *Sp. pl. ed. 1* (1753).

*Blad* ljusgröna, nedtill skarpt 3-kantiga med mer el. m. *konkava* sidor, i spetsen platta, kölade; ax långsträckt, med åtskilda hufvud, ♂-delen förlängd med talrika (vanl. 4—8) ♂-hufvud; *frukt* skaftad, grön, smalt oval, omkr. midten insnörd, tydl. kortare än sprötet. — *Stj.* vanl. 25—50 cm. hög; *bl.* ej mycket spetsade, de nedras slidor vid basen hvita, trindryggade, upptill gröna, kölade; öfra *stödbl.* platta med svag köl; ♀-*hufvud* 2—4, åtm. de öfra förskjutna från stödblakens veck, 1—2 skaftade (skaft säll. mer än 4 cm.); *stånd.-knapp.* näst. jemnbreda, uppåt föga tjockare, på 6—8 mm. långa strängar; *kalkfj.* tillspetsade—rundade, tandade, dels med tydligt afsatt, smalt skaft, dels utan gräns mellan skaft o. skifva, vid blomn. mycket kortare än pistens utskjutande del; *fruktämne* smalt lansettlikt; *märke* ej tjockare än det långa stiftet; *frukt* 4—5 mm. lång, med slät urnelik sten, öfverdelen knapt vidare än underdelen, spröt 5—6 mm., skaft 2—3 mm.  $\frac{1}{2}$  7, 8. — Två former kunna urskiljas:

*a* (*hufvudformen*): *stjelm* styf, upprät; *blad* styfva, af stjens längd, 7—10 mm. breda. Fig. Sv.B.342; Fl.D.932 (frukt mycket illa afbild.). Exs. H.N.15:79.

*β longissimum* *E. Fr. i Bot. Not. 1868*; *Sp. erect. β boreale* *Læst. i Bih. till bot. årsber. 1850* (tr. 1853; delvis): *stjelm* upptill slak o. flytande; *blad* simmande, mycket längre än stj., 4—6 mm. breda.



Fukt. st. el. i grundt vatt.;  $\beta$  i djupare, oftast rinnande vatt.: **Sk.—Vrm.** Elfdalen; **Vsm.** och **Upl.**; *Gtl.*; *Boh.*; *Vg.*; *Gstr.—Vb.*; söDlr. (Indeb.); *Jtl.*; *Lpl.*; [0 *Hrj.*]. — **N. Östlandet**; **Lister**; **Trondhj.** st. till **Snaasen**; **F. a.**; **Kem.** och **R. Lpm.**; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Sk.** —  $\beta$  är i **Norrland** allmänare än  $\alpha$ , i sV. sällsyntare.

www.libtool.com.cn

7. **Sp. glomeratum** *Lvest. l. c.* (ss. *Sp. erectum*  $\gamma$ ); *Sp. simpl.  $\beta$  fluitans* *E. Fr.*, *Fl. Hall.* (1819); *Sp. fluitans* *E. Fr. i Bot. Not.* 1849 (till största del.<sup>1</sup>) o. *Hn. Handb. ed. 11*; *Sp. glomeratum a erectum* *Beurl. i K. Vet. Ak. Öfvers. 1852*. *Fig. Bot. Not.* 1852, t. 1:3; *Fl.D. suppl.* 169. *Exs. H.N.* 15:80.

*Stjelt styf, upprät; blad ljusgröna, styfva, skarpt 3-kantiga, i spelsen platta, kölade; ax kort med gytrade hufvud, ♂-hufvud 1—2, tätt ofvanför ♀-hufv.; frukt kortskaftad, slutl. halmgul, bredt lansettlik, långt nedom midten insnörd, med kort (omkr. 1 mm.) spröt. — Stj. vanl. 20—25 (10—50) cm. hög; bl. nående långt öfver stj., vanl. 4—5 (2—8) mm. breda, småningom tillspetsade, med strimmiga slidor, slutna af en bred, hvit hinna; axfäste vid basaxets utgångspunkt svagt krökt; ♀-hufvud 3—5, starkt förskjutna (ungef. till närmast högre stödblads utgångspunkt), alla oskaftade el. det nedersta kortskaftadt; stånd.-knapp. bredt aflånga, sträng. omkr. 4 mm. långa; kalkfj. mycket olikformiga, dubb. längre än pistens utskjutande del; fruktämne smalt äggr. lansettligt utan tydligt stift, märke smalt, spetsigt; frukt trub. 4-kantig, 3—4 mm. lång, omkr. dubb. så lång som skaftet. 2 7, 8. — En näst steril form med flytande bl. o. mer åtskilda ♀-hufvud har förf. funnit en enda gång i Mpd Böle.*

Uttorkande tjärnar, myrar, vid källdrag o. s. v., helst i skogsbygder: **Torn.** *Lpm.* **Karesuando**; *Um. Lpm.*; *Vb.*; *sAng.*; *Mpd*; *Hls.*; *Dlr.*; *vGstr.* **Torsäker**; *vUpl.* **V-Löfsta**; **Vsm.** **Nora sn**; *Ner.*; *Vrm.*; *nDls.* **Åmål sn**; *n.* och *mBoh.*; *sSdm.* **Bärbo sn**; *Ög.*; *Vg.*; *Sm.*; *sHl.*; *nSk.*; *mGtl.* **Harstede i Dalhem**; **Hörsne sn**; [0 *Jtl.*; *Hrj.*; *Bl.*; *Öl.*]. — **N. Nordl.** **Ranen—söd. del.**; **F.** spr. till **Kajana** och **R. Kar.** **Kostamus**; [0 **Ål**; *sKar.* och *Kar. näs.*]; [0 **D.**].

8. **Sp. ramosum** *Huds., Fl. Angl. ed. 2* (1778), *inskr. o. Curt., Fl. Lond.*; *Sp. erectum* ( $\alpha$ ) *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). *Fig. Sv.B.* 464; *Fl.D.* 1282 (frukt illa afbild.). *Exs. H.N.* 15:78. — *Trägghan.*

*Stjelt styf, upprät; blad mörkgröna, skarpt 3-kantiga, med tydl. konkava sidor, i spelsen platta, kölade; axgrenar (ätm. en del) med både ♂- o. ♀-hufvud; ♂-hufvud mycket talrika, små (0,5 cm. i diam.), mörkfärgade (hos alla andra arter ljus färgade); frukt oskaftad, ljusbrun, uppåt bredast, utan insnörning, mycket längre än sprötet (då märket frånräknas). — Stj. 0,5—2 m. hög; bl. af stj:ns längd, slidor ända från basen hvassryggade, rosettbl. på öfra sidan med en upphöjd midtribba; nedra stödbl:ns slidor endast uppåt hvassryggade, de öfra med plattade skifvor; axgrenar i vecken, 3—6, vanl. med 1—3 ♀- o. 5—8 ♂-hufvud (den nedersta stund. endast med ett ♀-hufv.); hufvudaxelns ♂-hufv. omkr. 10; stånd.-knapp. klubblikt aflånga på 3—4 mm. långa sträng.; både ♂- o. ♀-kalkfj. mörkfärgade (de förra före blomn. svarta), de senare af fastare konsistens än hos öfr. arter, dels med smala skaft o. tydlig skifva, dels med breda skaft o. otydlig skifva, upptill tvärhuggna—rundade, föga tandade; pist. långt utskjutande, med tjockt fruktämne, kort, stadigt stift o. mycket långt, smalt märke; frukt 4—6-kantig med urhålkade sidor, 7—8 mm. lång, 4—6 mm. bred, vid full utbildning näst. omv. pyramidformig med platt el. svagt kupig topp, sammandragen till ett kort (omkr. 1,5 mm.), groft spröt; stenen 5 mm. lång, med 8—10 upphöjda ribbor.*

<sup>1</sup>) Namnet «fluitans» kan ej användas, emedan det tydl. afser den form af *Sp.* af fine, hvilken *E. Fries* från början sammanförde med ifrågakvarande art.

2 7, 8. — På flera st. är iakttagen en *f. microcarpa* Neum.: *stj.* lägre; *frukt* smälare än hos hufvudf., omv. äggrund, med högre topp o. längre spröt ( $\frac{1}{2}$  af fruktens längd), endast hälften så stor sten som hufvudf.; *ax* mindre grenigt.

Bäck., stränd., damm. etc.: *St.*; *Hl.* och *Bl.*—*sVrm.*, *sVsm.* och *Hls.*; *Gtl.*; söDlr. Hedemora; Mpd + sVb. Baggöle i Umeå sn; öJtl. vest. om Håsjö station. — N. lägre del. af *Kristiania* och *Kristianssand st.*; Trondhj. st.; F. teml. sälls. till nÖb. Uleåborg och On. Kar.; D. a. — Öp.; T.; Skl. — *f. microc.*: *Gtl.* Klintehamn; Visby; Mpd; trol. spridd i de nordl. prov.

[\**neglectum* *Beely* i *Journ. of Bot.* 1885: skild från *Sp. ramosum* i synn. genom *frukten*, som är oval med spröt af  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  af sin längd, *sidorna ej urhållade*; stödbl. starkt kölad, vid torkning lifligt gröna.

D. öSj. Vedbæk. Torde möjl. finnas äfven i Sv.]

≡ *Sp. ramosum* × *simplex*.

*Stjolk* o. *blad* näst. som hos *Sp. ramosum*; *blomst:ns* grenar med ensamma ♀-hufvud; ♂-hufv. i knoppen svarta; *stift*  $1\frac{1}{2}$ —2 ggr så långt som hos *Sp. ramosum*. — Till habitus öfverensstämmande med *Sp. ramosum*.

sHl. i en bäck i Harplinge sn. Bland hundratals ex. sågos endast ett par blommande.

## 5 Ser. GLUMIFLORÆ

C. A. Ag., Aphor. bot. 10 (1823); inskr.

Vindblir med svagt utbildadt hylle (sexbladigt, agnlikt hos Juncaceæ, hos öfriga förkrympt el. 0); i stället stark högbladsbildning. Stånd. of-tast 3 (säll. ∞, 6, 2, 1). Pistill 1, enrummig (undant. en del Juncaceer), med 1 främne (undant. Juncaceæ). Frön med mycket stor hvita. — En- el. oftare fleråriga, gräsartade växter. Stam ofvan jord ett spensligt, tort o. hårdt, i allmänhet kiselhaltigt strå (säll. en vedstam), vanl. utgående från en rikt förgrenad (»tufvig») jordstam. Blad vanl. kiselrika, med långa slidor o. smala skifvor. Blomställning starkt sammansatt.

1 Ordn. JUNCACEÆ <sup>1)</sup> C. A. Ag. l. c. 11 (1823); inskr.

Blr i en egendomlig klaseartad inflorescens (vanl. qvastlik med kort hufvudaxel o. nedtill mycket långa grenar, stund. hufvud- el. axlikt sammandragen). Hylle af 6, tydligt utbildade, agnlika blad. Stånd. 6 (säll. 3). Pistill med 1 stift o. 3 märken. Frukt 1—3-rummigt fröhus, öppnande sig med rundelning. — Halfgräslika växter med vanl. oledadt, ej ihåligt strå.

JUNCUS *Tourn.*, *Inst.* (1700); inskr.

*Stånd.* 6, säll. 3; *fröhus* (stund. endast vid basen) 3-rummigt, mångfröigt. — *Strå* *invändigt ofta svampigt*; *blad trinda el. rännformiga, glatta, med klufna slidor o. ofta 2 snärpförlängningar samt små, vanl. brunaktiga blr i sammansatt qvast med toppblomma el. i hufvud utan toppblomma* (undant. *J. trifidus*); *hufvud säll. ensamma, vanl. i enkel el. sammansatt qvast med topphufvud. I de sammansatta*

<sup>1)</sup> Af Kollega N. G. W. Lagerstedt och Utg.

*blomst:na* äro de nedra grenarna mer utvecklade än de öfra; hvarje gren når öfver el. är längre än den hufvudaxel, hvarpå den sitter, samt öfvanför sittande grenar. Blomskafv utan förblad el. med sådana, neml.: 1 vid basen, midt emot stödbladet sittande »grundblad», 0—flera »mellanblad» samt 2, tätt under blomman sittande »ytterkalksblad<sup>1)</sup>». — Prot.-Q åtm. n:o 6, 10, 13, 16, 19.

- † Blomställning skenbart sidostäld (ett vid dess bas sittande stöblad bildar stråets skenbara fortsättning).
- A. Strån bladlösa, vid basen omgifna af bladlösa slidor.
- I. Stödbladet vid blomställn:s bas ungef. lika långt som strået ..... *J. filiformis* ..... 6.
- II. Stödbladet mycket kortare än strået.
- \* Blr få, hufvudlikt gytttrade; högfjell-växt ..... *J. arcticus* ..... 7.
- \*\* Blr talrika, oftast i utbredd samling.
1. Stråets mærg afbruten af luckor ..... *J. glaucus* ..... 9.
2. Mærg utan luckor.
- a. Kalkblad mörkbruna, bredt lansettlika ..... *J. balticus* ..... 8.
- b. Kalkblad grön- el. brungula, syllikt utdragna.
- a. Strån (i friskt tillstånd) släta, med rödbruna slidor ..... *J. effusus* ..... 10.
- β. Strån finstrimmiga, med gulbruna slidor ..... *J. conglomeratus* ..... 11.
- B. Strån med blad vid basen, stund. äfven från strået.
- I. Blomställning qvastlik.
- a. Högväxt o. grof, med trinda, stickande blad ..... *J. maritimus* ..... 22.
- b. Lågväxt, med endast 1, näst. rännformigt blad från basen ..... *J. filif-pusill.* ..... 6.
- II. Blr i hufvud, se †† A. II. \*.
- †† Blomställning icke sidostäld.
- A. Blr i hufvud.
- I. Blad från stråets öfra hälft (ett stund. från basen) ..... *J. trifidus* ..... 5.
- II. Alla el. de flesta blad vid basen.
- \* Blomhufvud få (vanl. 1—2, säll. 4).
1. Fröhus kortare än kalkbladen.
- a. Fröhus spetsigt, 3-kantigt aflångt ..... *J. pygmaeus* ..... 17.
- b. Fröhus trubbigt.
- a. Fröhus äggformigt ..... *J. capitatus* ..... 12.
- β. Fröhus omv. äggformigt ..... *J. bufon-fasc.* ..... 1.
2. Fröhus längre än kalkbladen.
- a. Fröhus spetsigt.
- a. Blomhufvud mångblommiga, svartbruna ..... *J. castaneus* ..... 16.
- β. Blomhufvud fåblommiga, af mer el. m. blek färg ..... *J. stygius* ..... 15.
- b. Fröhus trubbigt.
- a. Fröhusets topp afrundad ..... *J. triglumis* ..... 13.
- β. Fröhusets topp tvärhuggen—intryckt ..... *J. biglumis* ..... 14.
- \*\* Blomhufvud talrika, bildande en sammansatt qvast.
1. Fröhus spetsigt.
- a. Blomgrenar utspärrade—nedböjda ..... *J. obtusiflorus* ..... 21.
- b. Blomgrenar (efter blomn.) utstående; blomhufv. mångblommiga, med oskafade, utspärrade blr ..... *J. articulatus* ..... 19.
- c. Blomgrenar uppräta; blomhufv. vanl. fåblommiga, med uppräta blr, en el. annan blomma vanl. skafad ..... *J. alpinus* ..... 20.
2. Fröhus trubbigt; strå nedtill vanl. lökformigt uppsväldt ..... *J. supinus* ..... 18.
- B. Blr enstaka i sammansatt qvast.
- \* Fröhus kortare än kalkbladen.
- a. Med rotstock; kalkblad lika långa ..... *J. tenuis* ..... 2.
- b. Utan rotstock; kalkblad olika långa ..... *J. bufonius* ..... 1.
- \*\* Fröhus längre än kalkbladen el. af dessas längd.
- a. Blad uppräta; kalkblad rundtrubbiga ..... *J. compressus* ..... 3.
- b. Blad utböjda; kalkblad näst. spetsade ..... *J. squarrosus* ..... 4.
- ††† Blomställningar från bladvecken ..... *J. supin-ulig.* ..... 18.

<sup>1)</sup> När blomställn. är sammansatt, hafva dennas grenar, som icke äro blomskafv, grundblad samt 0—flera mellanblad.

1 Grupp. **Prophyllāti Buchenau i Bremen, Naturv. Ver. Abh. 1875:** blr med förblad (åtm. grundbl. o. 2 ytterkalkbl.), vanl. skaftade o. icke sittande i hufvud (und. *J. trifidus*).

a. — **Squarrosi Fr., Sum. veg. Sc. 1 (1845; inskr.):** blomst. sammansatt, mer el. m. tydligt kvastlik; **blad** med rännformig el. färad öfversida, åtm. de flesta sittande kring stråets bas; frön små, utan hinnkant.

1. *J. bufónius L., Sp. pl. ed. 1 (1753).* Fig. Fl.D.1098. — *Kryptåg.*

*Kalkbl. sylspetsade, (vanl.) mycket längre än fröhuset, de yttre längst. — Tufvig, utan rotst.; strån blekgröna—ljusbruna, 3—25 cm. höga, näst. trådsmla; bl. samlade vid stråets bas, ofta dessutom 1—2 högre upp, teml. korta, näst. trådsmla; blomställn. vanl. stor, mångblommig, ofta upptagande hälften el. mera af växtens höjd, de flesta grenarna skenbart bildande ensidiga ax el. klasar; hos frodigare ex. utgå ofta grenar ur grundbladens veck; stöd- o. ytterkalkblad hvita, hinnaktiga; blr 4—6 mm. långa; kalkbl. smalt lansettlika, gröna el. ljusbruna, bredt hinnkantade; fröhus af långt, trubbigt, (moget) kastanjebrunt. Stund. kleistog. ☉ 6—8. — Var. med blrna tätare gytttrade, 2—4 tillhoppa, i grenvecken o. grenspetsarna: f. fasciculata Koch, Syn. ed. 1 (1837). Fig. Rchb., Ic. fl. Germ. & Helv. 9: fig. 877—81. Exs. H.N.7:73.*

Fukt. st.: **Sk.—Um. Lpm. (C. Mel.) och Vb.; Pit. Lpm.** Glommersträk i Arvidsjaur; Lul. Lpm. Qvikkjokk. — **N. a. till Trondhj. st.; Nordl.—Finnm.; F. a.; F. och R. Lpm.; D. a. — Öp.; T.; Skl.; I.**

2. *J. tenuis Willd., Sp. pl. 2 (1799).* Fig. Fl.D. 2468.

*Kalkbl. sylspetsade, något längre än fröhuset, lika långa; nedersta stödbladet längre än blomställningen. — Tufvad; strån 40—55 cm. (på danska ex. 18—30 cm.) höga, trinda, spensliga; bl. teml. korta, näst. trådlika uppräta, alla från rotst.; bladslidor med utdragna, vanl. spetsade snärpflikar; 3 bladlika stödbl. vid basen af blomställn., de 2 nedersta mycket långa, ett el. båda ofta sterila (d. v. s. utan gren. från sina veck); blomställn. 4—10 cm. lång; blr omkr. 4 mm. långa; öfra stödbl. o. ytterkalk brungulaktiga; kalkbl. lansettlika, 3-nerviga, gulgröna el. något brunaktiga, hinnkantade; fröhus äggformigt—ovalt, ljusbrunt. 2/ 7, 8.*

Fukt., sandblandad mark: sSm. ett par kilom. söder om Vexjö, upptäckt 1887; mBoh. Lysekil (1 tufva anträffad i Juli 1888 enl. C. I. Lalin) — på båda st. möjl. införd med utländskt frö. — **D. J.: Jul sjö; Aerö. — T.; Skl. (tillf.?).**

3. *J. oompressus Jacq., En. st. agr. Vindob. (1762).*

*Kalkbl. rundtrubbiga, kortare än fröhuset. — Strån flera från en krypande, hos hufvudf. stund. ganska kort rotst., vanl. 15—30 (2—40, säll. derutöfver) cm. höga, något spensliga, något hoptryckta; bl. nående näst. upp till blrna, trådsmla, uppräta, de flesta från rotst., ett el. annat bl. med slidan omslutande stråets bas; bladslidor med korta, vanl. trubbiga snärpflikar; blomst. vanl. 3—6 (1,5—9) cm. lång, med utstående—näst. uppräta grenar, föga utbredd; blr små (2—3 cm. långa); kalkbl. ägggrunda—jemnbr. aflånga, med grön medelnerv, samt hinnkantade; fröhus glänsande. 2/ 7, 8.*

a (*hufvudformen; J. bulbosus L., Fl. Su. ed. 2 (1755), ej Sp. pl. ed. 1): stift dubb. kortare än fruktämnet; kalkbl. näst. dubb. kortare än det näst. klotrunda, bruna fröhuset. — Öfra stödbl. o. ytterkalk hvita—gulhvita; kalkbl. gulbruna, bredt hinnkantade. Fig. Fl.D.431. Exs. H.N.9:71.*

β **Gerárdi (Lois. i Desv., Journ. de Bot. 2 (1809)); J. bottnicus Wg, Fl. Lapp. (1812): stift åtm. af fruktämnets längd; kalkbl. föga kortare än det 3-kan-**

*tigt äggformiga, mindre trubbiga o. mörkbruna fröhuset.* — Strån mera spridda o. spensliga, vanl. högre; *blomst.* vanl. rikblommigare o. med mer utdragna grenar samt något mindre blr; öfra *stödbl.* o. *ytterkalk* brunaktiga; *kalkbl.* mörkbruna, med smal hinnkant. Fig. Wg l. c. t. 5; Fl.D.2411. Exs. H.N.10:63.

Funkt. grusbv. st., vägganter etc.; *halsstränd.*: **Sk.**—**Gstr.** och **Dir.**; **Hl.**; **Vg.**; **Dls.**; **Vrm.**; **Sm.**; i vest. del. vid Boarp i Ljunga; **Hls.**—**Vb.**; mBoh.; Jtl. Östberget på Frösön; Ströms kyrkoby; [0 sVg. (E. Linnarss.); nÅng.; Hrj.]. — **N.** spr. i lägre del. af Kristiania och Kristianssand st. samt längs westkusten till Inderred i Trondhj. st.; **F.** spr. vid söd. kusten; sälls. i det ine till nSav. och On. Kar.; **D.** a. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**

♂ **Boh.**—**Sk.**—**Upl.**; *Gstr.*—*Vb.* Inuti landet i vUpl. Torstuna sn vid saltkällan på Skensta ängar; äfven uppgifven för ett par andra st., men ex. föreligga ej. — **N.** a.; **F.** a.; **R.** Lpm.; **D.** spr. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**

4. **J. squarrosus** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Fl.D.430. Exs. H.N.15:72. — *Borsttåg.*

*Kalkbl. något spetsade, af fröhusets längd; alla blad* (i motsats mot föreg.) *utböjda; det nedersta stödbludet kortare än blomställningen.* — *Rotst.* kort, upprät; skott därför tätt tufvade; *strån* 15—nära 40 cm. höga, styfva o. sega, något hoptryckta o. trubbkantiga, bladlösa, vid basen omslutna af 1—3 slidor med el. utan skifva; *jordbl.* 10—22 cm. långa, talrika, sega o. styfva, näst. borstlika, med de breda, hvitgula slidorna näst. lökformigt hoppackade kring stråets bas; *bladslidor* som hos föreg.; *blomställn.* 6—9 cm. lång, med styft uppräta grenar o. derig. smal; *blr* 5 mm. långa; öfra *stödbl.* o. *ytterkalk* gulhvita, hinnaktiga; *kalkbl.* lansettlika, gläns. ljusbruna, med bred, hvit hinnkant; *fröhus* aflångt, trubbigt med kort udd (den qvarsittande stifbtasen), gläns. gulbrunt. 2 7, 8.

Magra ängar, hedar, mossar: vSm. vester om Lagan; mell. och öst. del. sälls.; sVg. (E. Linnarss.); nor. del. spr.; **Sk.**; **Bl.**; **Hl.**; s. och mBoh.; Öl; Dls till Dalskog sn (Adj. S. W. Tenow); vNer. Lassåna; Porla; sVrm. Karlstad (Tenow); vJtl. Åreskutan; [0 i de östra landsk. från o. med Ög. och Gtl.]. — **N.** **Kristianssand**—**sTrondhj.** st. till Hitteren i Ilex-reg.; elj. sälls.; s**Kristiania** st.; Trondhj. st. Lexvigen; Örlandet; öst. om Nordli; Nordl. Lofoten; Finnsm.(?) **Fælles**-distr. enl. Wg, Fl. Su.; [0 **F.**]; **D.** a.; Falst.; Fyen; [0 Loll.]. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

b. — **Trifidi Lagerst. & Krok:** blomst. enkel, fåblommig; blad rännformiga, de fullt utvecklade utgående från stråets öfra hälft (ett stund. från basen); frön stora (öfver 1 mm.), något hinnkantade.

5. **J. trifidus** L. l. c. Fig. Sv.B.727; Fl.D.107; 1691 (f. monantha). Exs. H.N.10:64. — *Klyntåg.*

*Stråblad långa, borstfina.* — *Strån* jemte föreg. års qvarsittande stråbaser mycket talrika, än i tät rad, än tufviga från en sned rotstock, 5—15 (3—30) cm. höga, ofta båg-böjda, näst. trådsmla, vid basen omgifna af slidor, bärande ett oftast kort (0,5—2 cm.), syliskt bladämne; *stråbl.* 3—9 cm. långa, rännformiga, det nedersta (stund. utgående från stråets bas) med mycket lång slida, hvarje bl. å hvardera sidan i spetsen af slidan med en spetsig snärpflik, hos nedersta *bl.* (o. öfversta basslidan) 2—3-flikig; *blr* 2—3 (1—4), vanl. samlade i hufvud; *kalkbl.* 3—4 mm. långa, äggr. lansettlika, bruna, de inre uddspetsiga o. myckét, de yttre spetsade o. föga hinnkantade; *fröhus* kortare än kalkbl., omv. äggformigt, med teml. långt spröt, glänsande brunt. 2 6—8. — Var. enl. Hj. Hjelt i Kem. Lpm. med hvita kalkblad.

Torra st. i fjelltr.: **Lpl.**—**Dir.** Idre sn; n Vb. Pajala (L. L. Læst.); Mpd Sundsvall på Södra Stadsberget (E. Coll). — **N.** a. Finnm.—Hækfeld i Kristianssand st.; **F. R.** och **F. Lpm.**; Kuus.; nR. Kar. — **T.** (Riesengeb. etc.); Skl.; I.

c. — **Lateriflori Fr.** *Sum. veg.* **Sc. 1** (1845): blomställn. (i motsats till de föreg:s) skenbart sidoställd, derigenom att nedersta stödbladet liknar en fortsättning af strået; blad trinda, liknande stråna, endast 1 utvecklad i toppen på hvarje strå (blomst:ns nedersta stödbl.) samt sterilt skott (s. k. sterila strån); frön små, utan hinnkant.

6. **J. filiformis L.**, *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.479:4; Fl.D.1207. — *Trädtag.*

*Blomställn. gles o. få- (2—9-)blommig, med stödbladet vanl. lika långt som strået; fröhús näst. klotrundt. — Strån vanl. talrika, näst. i rad från den långt krypande rotstocken o. tätt sittande, 6—40 cm. höga (frånräkn. stödbl.) näst. trådmala, spensliga, gröna, släta (efter torkning något strimmiga), med glänsande röd- el. mörkbruna slidor; den öfversta slidan vanl. blott med ett litet borstligt bladämne; blomst. 0,5—slutl. omkr. 1 cm. lång, med 2—5 en—treblommiga biaxlar af första ordn.; blr små (omkr. 4 mm. långa); kalkbl. lansettlika, ljusgröna el. ljusbruna, de yttre näst. syllikt spetsade, af fröhüsets längd, de inre något kortare, vid spetsen hinnkantade o. genom inrullning spetsade; stift knapt märkbart; fröhús grön- el. ljust brungult, med el. utan kort udd. 2½ 6—8. — Var. med öfversta slidan bärande en fullt utvecklad, näst. rännformig skifva, nående öfver stödbladet, som är mycket kortare än strået; blomst. 2—3 blommig: f. **pusilla Fr.**, *Nov. fl. Su. ed. 1, pars 12* (1814).*

Fukt. gräsbev. st. etc.: **Sk.**—**sÅng.** och **Lpl.**; **Bl.**; **Gül.**; **Vb.**; **Pit. Lpm.**; [0 nÅng.?.] — **N.** a.; **F.** a. äfven **Lpm.**; **D.** **J.** och **Bornh.**; **nSj.**, elj. sälls. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.** — f. **pusilla**: Hl. Varberg; Stockh:str. (Beurl., **N. J.** Ands.); n Vb. Björkfors i Neder-Kalix; n Hrj. Vemdalen; Jtl.; Torn. Lpm. — **N.** enl. **Bl.**; v Finnm. Bosekop i Alten (C. I. Lalin). Trol. i hela Skand., men öfversedd.

7. **J. ároticus Willd.**, *Sp. pl. 2* (1799); *J. effusus a L.*, *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B. 479:5; Fl.D.1095. Exs. H.N.3:58.

*Blomställn. tät, näst. hufvudlik o. få- (5—12-)blommig, med kort (3—6 cm.) stödbl.; fröhús elliptiskt, mycket trubbigt, (vanl.) med kort udd. — Medelstor (15—50 cm., frånräkn. stödbl.); rotst. o. strån som föreg:s, men gröfre; de senare styfva, mer el. m. glest sittande, med glänsande, ljusbruna slidor; blomst. 6—10 mm. lång, med få (omkr. 4), korta, 1—fåblommiga biaxlar af 1:a ordn.; blr af ungef. samma storlek som följs; yttre kalkbl. bredt äggrundt lansettlika, kortare än fröhüset, de inre något kortare o. bredare, alla mörkt svartbruna o. något hinnkantade; fröhús svartbrunt. 2½ 7, 8.*

Fukt. st. i fjelltr.: Torn. Lpm. vest. om Torn. träsk—Um. Lpm. Kittelfjell; v Jtl.; n V Hrj. — **N.** *O.-Finnm.*—*Hardangerviddan* och *Österdalen*; **F.** Enont. Lpm. Kilpisniemi; In. Lpm. Nuolastunturi; R. Lpm. — I.

8. **J. bálticus Willd.** i *Berlin, Ges. nat. Fr. Mag. 3* (1809); *J. glaucus ß littoralis Wg*, *Fl. Su. ed. 1* (1824). Fig. Sv.B.479:3; Fl.D.2770. Exs. H.N.1:68.

*Blomställn. af utdragna grenar, mångblommig, med långt (8—18 cm.) stödbl.; fröhús elliptiskt, trubbigt, kort uddspetsigt. — Teml. högväxt (30—omkr. 60 cm.); strån elj. som föreg:s; blomst. 2—6 cm. lång, upprät, med 3—4 biaxlar af 1:a ordn.; en el. annan af dessa med första mellanleden långt (3 cm. el. mer) utdragen; blr teml. stora (omkr. 5 cm. långa); kalkbl. äggr. lansettlika, de yttre spetsade, ungef. af fröhüsets längd, de inre kortare, trubbiga, uddspetsiga, alla bruna o. särd. de inre hinn-*

kantade; *stift* tydligt; *fröhus* gläns. kastanjebrunt. 2/4 7, 8. — Särskildt ex. från N. Jæderen (S. Murbeck) nära sig mycket *J. arcticus*.

Sand. hafstränd.; sälls. i fjellmyrar, vid elfvar och sjöar: **Vb.**—**Mpd** (Neum.); **Hls.**—**Stockh.**; nGtl. Sandön, Fårön; **Sk.**; sHl. till Falkenberg; [0 Sdm.—Bl.; Öl.]. Inuti landet: LuL.—Um. Lpm. (Tisel.); Jtl. helst i silur. området; nVb. Pajala vid Toru. elf (L. L. Læst.). — N. O.-Finnm.; *V.-Finnm.* Sörö—*Trondhj. st.* Lekö; vKristianssand st. Jæderen; Lister etc.; **F.** a. vid nor. del. af Botn. viken; sKar. och Kar.-näs; R. Lpm.; **D.** Bornh.; nvJ. — Öp.; T.; Skl.; I.

≡ *J. balticus* × *filiformis*. *J. inundatus* Drej. i *Fl. D. fasc. 39* (1840); *J. balticus* var. *inundata* (Fr., Sum. veg. Sc. 1 o.) *Hn, Handb. ed. 11*; (jfr B. Lidforss i Bot. Not. 1885). Fig. Fl.D.2287.

*Strån* spensliga o. smala näst. som hos *J. filif.*, men längre än dennas; *stöd-bladet* kortare än strået; *blomst.* af flera (7—13), något större blr samt mörkare *kalkbl.* o. tydligt *stift*, i hvilka afs. den närmar sig *J. balticus*; *fröhuset* mer utdraget än hos båda, enär det, ss. vanligt är hos hybrider, ej innesluter utbildade frön.

Sk. Ystad i sandplanteringen och vid Köpings-åns gamla fåra; Engelholm; sHl. till Falkenberg; nVb. vid Torn. elf nära Kengis (Frist. & Björnstr. i Riksmusei herb.). Trol. flerst. — N. vKristianssand st. Jæderen; Stavanger; Nordl. Brönö; Lofoten; Vesterålen; Tromsö amt. Norska ex. osedda af utg. — **D.** Bornh.; nvJ.

9. *J. glaucus* [Ehrh., Calam. etc. exs. 85—1790] *Sibth., Fl. Oxon.* (1794). Fig. Fl.D.1159. Exs. H.N.1:69.

*Strån* djupt färade (hos föreg. släta), blågröna, med afbruten närg (hos öfriga sammanhängande); *fröhus* afl. *elliptiskt*, kort *sylspetsigt*. — Tufvig med kort *rotst.*; *strån* 50—80 cm. höga (frånräkn. stödbladet), talrika, styfva, spensliga, med glänsande, svartaktigt rödbruna slidor; *stödbladet* kortare än strået (8—nära 50 cm. långt); *blomst.* 2,5—6 cm. lång, gles, mångblommig, af något tofsigt utseende, näst. rödbrun; *blr* små (4 mm.); *kalkbl.* sylspetsiga, mörkt rödbrunt kantade, de yttre längre än de inre o. näst. längre än fröhuset; *stift* tydligt; *fröhus* glänsande kastanjebrunt. 2/4 7, 8.

Fukt. st.: s. och vSk.; sÖl. Kastlösa sn; nGtl. Hanes i Endre; Qvie (H. Kahl); Fårön i flygsanden vid Sudergårda. — **D.** Bornh.; eljest spr. — Öp.; T.; Skl.

10. *J. effusus* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753; ♀); *J. communis* β *effus.* E. Mey., *Junc. gen. mon. sp.* (1819). Fig. Sv.B.479:1; Fl.D.1096. — *Veketåg*.

*Strån* (i friskt tillstånd) släta, vanl. glänsande, lifligt el. något gulaktigt gröna, nedtill med glanslösa, vanl. mörkt rödbruna slidor; *blomställn.* (oftast) starkt utbredd, vanl. ljusbrungren. — Tufvig, liks. föreg.; *strån* (frånräkn. stödbladet) 0,5—1 m. el. mera höga, vanl. många från *rotst.*; *stödbl.* som hos föreg.; *blomst.* 2—10 cm. vid, gles- o. rikblommig, med talrika o. vanl. utdragna grenar; *blr* mycket små (2 mm. långa el. föga derutöfver); *kalkbl.* smalt lansettlika, spetsade, ljusgröna, himnkantade, kortare än fröhuset el. af dess längd; *stånd.* 3 (hos föreg. 6); *stift* näst. 0; *fröhus* omv. äggformigt, i toppen tvärhugget—intryckt, 3-kantigt, oftast gläns. gulbrunt. Svagt prot.-♀. 2/4 7, 8. — *Var.* 1) med hopdragen blomställning; 2) på skugg. st., men sälls., med större o. glesare blomställn. samt vanl. blekare blr: f. *subuliflora* (Drej.<sup>1</sup>), *Fl. exc. Hafn.* — 1838). Exs. H.N.9:70.

<sup>1</sup>) Enl. J. Lange är *J. subuliflorus* Dr. en analog form af följ. art; en sådan är för utg. okänd från Sverige.

Fukt. st.: **Sk.**—**Upl.** och **sDlr.**; **Öl.**; **Dls.**; **Vrm.**; vGtl. mell. Bolex och kyrkan i Eskelhem; Visby nära Skolbetningen; **Gstr.**; söHls.; sÅng. Hernön; vid hafsstrand. söd. om Solumsjön (H. W. Arn.); Jtl. (L. L. Læst. i Riksmusei herb.). — **N. Östanfj.** till nedra Gudbrandsdalen; **Vestanfj.** längs kusten; Trondhj. st. till Grong; **F. sylligaste del.** till Sat., Tav., Sav., n. och Ol. Kar.; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Skl.**

× **J. effusus** × **glaucaus**. *J. diffusus* Hoppe i *Flora* 2 (1819) o. *Hn, Handb. ed. 11.* Fig. Fl.D.2831.

Genom finstrimmiga, ljusgröna strån med sammanhängande mærg samt omv. äggformiga, trubbiga o. uddspetsiga fruktämnen närmande sig *J. effusus*, men erinrande om *J. glaucaus* genom spensliga strån, svartbruna slidor; *stånd.* 6; *stift* tydligt.

Fukt. st. tills. med föräldrarna: sSk.; Sm. Stenbrohult(?). — **D.** Bornh.; Fyeu Nyborg; **J.**

11. **J. conglomeratus** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753); *J. communis a conglom.* E. Mey., *Junc. gen. mon. sp.* (1819); *J. Leersii* Marss., *Fl. v. Neu-Pomm. u. Rügen* (1869). Fig. Sv.B.479:2; Fl.D.1094. — *Knappt &g.*

*Strån i synn. upptill finstrimmiga, glanslösa, rent gröna, med glanslösa, vanl. gulbruna el. bruna slidor; blomställn. merend. tål o. rundad, (oftast mörk-)brun; fröhus med en tydlig värta i spetsen* (bildad af stiftets quarsitt. bas; saknas hos föreg.). — Till växtsätt som *J. eff.*, men stund. lägre o. tidigare blommande; *blomst.* mångblommig, med vanl. korta grenar; *stödbl.* 5—25 cm.; *kalkbl.* vanl. gröna, brunkantade, något längre än fröhuset, elj. som hos *J. eff.*; *stånd.* 3; *stift* mycket kort; *fröhus* som hos föreg., i spetsen något intryckt, gläns. kastanjebrunt. 2 6—7. — *Var.* säll. med utbredd blomst.

Fukt. st., liks. föreg.: **Sk.**—**mVrm.**, **Dlr.** och **Gstr.**; **Gul.**; **Hls.**; Mpd i skärg. — **N. a.** i söd. och vest. kusttr.; sälls. i inre lägre del. till nedra Gudbrandsdalen och Land; Trondhj. st.—Nordl. Vesterålen; **F.** teml. a. i söd. del., till nÖb. Kemi och On. Kar.; **D.** spr.; nJ. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**

2 Grupp. **Eprophyllati** *Buchenau i Flora 1877:* blr utan förblad, sittande i hufvud (som nedtill omgifvas af stödbl., i hvilkas veck blrna sitta).

a. — **Graminifölii** *Engelm. i St. Louis, Acad. of Sc., Trans. 2 N:o 2* (1866; inskr.): 1—3 blomhufvud; blad rännformiga; frön små, utan hinnkant.

12. **J. capitatus** Weig., *Obs. bot.* (1772). Fig. Fl.D.1690. Exs. H.N.1:71.

*Strån endast med borstlika, korta jordblad; kalkbl. längre än fröhuset.* — Vanl. mycket liten (2—omkr. 15 cm.), utan rotst.; *strån* ensamma el. flera tillsammans, enkla, spensliga; *jordbl.* några få, 1—5 cm. långa; *blomhufv.* 3—6(1—12)-blommiga, med *stödbl.* af hvilka det nedersta vanl. bladlikt, upprätt o. ofta längre än hufvudet el. hufvudena; *blr* 3—4 mm. långa; *kalkbl.* äggr. lansettlika, gröna, småningom mer el. m. rödbruna o. hinnkantade, de yttre betydl. längre o. mera långspetsade; *stånd.* 3; *fröhus* näst. äggformigt, trubbigt, mörkt kastanjebrunt. ☉ 6—8.

Sand., fukt. åkr.; öfversvåmm., sand. st. helst vid kusten: **Sk.** nordv. o. särd. sydöst. kusten; Luhrsjön (Prov. J. Persson); nÖl. Grankulla; s. och mGtl. till Ljugarn o. Gervalls i Hejde; sHl. vid kusten till Falkenberg. — **F.** Kar.-näs. Pyhäjärvi; **D. J.**; Bornh.; Sj. Tisvilde; Frederiksværk; [0 N.]. — **T.** (Rhenprov. etc.).



- b. — *Stygii* Fr., *Sum. veg. Sc.* 1 (1845; excl. J. trif.): blomhufv. som hos a; blad något rännformiga; frön stora, med i båda ändarna utdragen hinnkant. — Nordliga el. fjell-arter.

13. *J. triglumis* L., *Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. Sv.B.497:3; Fl.D.132. Exs. H.N.3:61.

*Strån* (vanl.) endast med jordblad; blomhufv. ensamt, 3-(2-5-)blommigt, gult el. rödbrunt, (oftast) längre än stödbladen; kalkbl. trubbiga; fröhuis med afrundad topp, trub. 3-kantigt. — Teml. liten (4-25 cm.); strån tufviga, styfva, säll. 1-bladiga; jordbl. 3-6 cm. långa, styfva, näst. syllika, svagt rännformiga, med många otydliga led.; hufv. (mycket säll. 2) med i jemnhöjd sittande blr o. omgifvet af korta, trubbiga, hinnaktiga stödbl., vanl. 1 för hvarje blomma (det längsta säll. näende öfver blrna); kalkbl. lans. aflånga, hvitgula, stund. (äldre) rödbruna, särd. de inre hinnkantade; fröhuis 4-nära 7 mm. långt, aflångt, 3-fåradt, kortsprötigt, vanl. rödbrunt, stund. gult, näst. dubb. längre än kalkbl. 2 6-8.

Fukt. st. i fjelltr.: Lpl.; Jtl.; nHrj. till Tennäs. — N. a. O.-Finnm.—Kristianssand st. Hækfeld; [0 kustfjell. i Bergen st.]; F. R. Lpm.; In. Lpm.—Spetsb.; I.; Skl.; T. (Baj.).

14. *J. biglumis* L. l. c. Fig. Sv.B.497:2; Fl.D.120. Exs. H.N.3:62.

*Blomhufv.* 1-2-blommigt, mörkbrunt; ett stödblåd stort, (vanl.) skjutande öfver blrna o. något böjdt öfver dem; fröhuis i toppen värhugget—intryckt, upptill hvast 3-kantigt; elj. som föreg. — Vanl. något mindre än föreg., som den habituelt liknar; jordbl. något tjockare än hos föreg., näst. trinda, med få, otydliga led; hufv. alltid ensamt; när detta är 2-blommigt, sitter den ena, större bln högre än den andra, den egentliga toppblomman; den större blns stödbl. trängande blrna åt sidan; kalkbl. aflånga, brunaktiga, stund. ljusare längs midten, föga el. icke hinnkantade; fröhuis stort som hos föreg., aflångt—smalt omv. äggformigt, mest upptill 3-fåradt, i den merend. intryckta spetsen kortsprötigt, gult, mot spetsen el. längs kanterna o. i de 3 toppfårorna mörkbrunt, knapt dubb. längre än kalkbl. 2 6-8.

Fukt. st. i högre fjelltr.: Lpl.—Hrj. — N. O.-Finnm.—Telemarken; F. R. Lpm.; In. Lpm. — Spetsb.; I.; Skl.

15. *J. stygius* L., *Syst. nat. ed. 10*, 2 (1759). Fig. Sv.B.497:1; Fl.D. suppl. 11. Exs. H.N.3:60.

*Strån* (vanl.) 2-bladiga, ena bladet ofvan el. nära stråets midt, det andra närmare basen; blomhufv. få- ((1-) 2-3-)blommiga, af mer el. m. blek färg; kalkbl. o. fröhuis spetsiga. — Spenslig, 6-30 cm. hög; strån vanl. flera tillhopa, med några få, långa jordbl. o. 1-3 stråbl., alla mjuka, smala, svagt plattade; hufv. ensamt el. 2-3, det ena ofvanför det andra, med hinnaktiga stödbl., det högst näende syllikt; kalkbl. smalt lansettlika, de yttre grönkaktiga el. oftare stund. blott mot spetsen rödbruna, hinnkantade, de inre trubbiga med udd af färg som de yttre, men med bredare hinnkant el. alld. hinnartade; fröhuis 5-nära 8 mm. långt, smalt o. 3-kant. äggformigt, ljusbrunt, näst. dubb. längre än kalkbl. 2 6, 7.

Dykarr: Pit.—Um. Lpm. (C. Mel.); Hrj.; Vb.—Hls.; Vrm.; Torn. Lpm. Kare-suando sn; Lul. Lpm. (L. L. Læst., Ands., m. fl.); Jtl.; öGstr. Trödje myr; Oslättfors; öDir.; nVsm. bergsl.; vUpl. vest. om Upsala; Ner.; sSdm. Virån i Björkvik (Fr. Elmqvist); Ög.; vSm. Åkerby i Rogberga (Adj. K. Johanson); Hagshult; vid Hallandsgränsen; mVg.; sHl. — N. sälls. O.-Finnm. Raste-Gaise; Nordl.—Telemarken; Kristiania st.; F. sälls. i hela landet; F. och R. Lpm.; [0 D.]. — Öp.; T. (Baj.).

16. *J. castaneus* J. E. Sm., *Fl. Brit.* 1 (1800). Fig. Fl.D.1332. Exs. H.N.3:59.

*Strån 1-bladiga—bladlösa; blomhufv. mång- (4—12-)blommiga, svartbruna; elj- som föreg. — Gröfre o. styfvare än föreg.; strån 7—35 cm. höga, ensamma el. flera från en lång, skottalstrande rotstock, vid basen omgifna af flera, ofta högt upp omslidande jordbl., de utbildade af dessa teml. långa (5—10(—15) cm.), uppräta, sylspetsade, något rännformiga, med hinnaktig, något söndertrasad öfversida; hufv. 1—2(—3), teml. stora (0,5—1 cm.), vid basen omgifna af flera små hinnaktiga, bruna stödbl., af hvilka ett är större än de andra, när blott ett hufvud finnes; finnas 2—3 hufv., utgå det el. de högst näende hufvudenas skaft från vecket af ett något utdraget, upprätt, 2—6 cm. långt stödbl.; kalkbl. smalt lansettlika, svartbruna, knapt hinnkantade, de inre något kortare; fröhús 5—nära 7 mm. långt, äggform. aflångt, spetsigt, glänsande svartbrunt, näst. dubb. längre än kalkbl. 2 6—8.*

Fukt. st. i fjelltr.: v*Jil.*; sälls. utom fjellbygden; v*Hrj.* ned till Tennäs. — N. Nordl. Ranen—Telemarken och Österdalen; O.-Finnm. vid Persfjorden; [0 sydl. kustfjell.]; F. n*R.* *Lpm.* — Spetsb.; I.; Skl.

c. — *Articulati Fr., Sum. veg. Sc.* 1 (1845): normalt talrika blomhufvud i sammansatt qvast; blad (i motsats mot föreg. afd.) tydligt ledade<sup>1)</sup>, trinda el. från sidorna hoptryckta (de 2 första arterna bilda både i afs. på blomst. o. blad en öfvergång till afd. *graminifolia*); frön små, utan hinnkant.

[17. *J. pygmeus* L. C. Rich. i *Thuill., Fl. env. Par. ed.* 2 (1799). Fig. Fl.D.1871. Exs. H.N.11:69.

*Strån vanl. 1-bladiga; blomhufv. få (1—4), 2—4-blommiga; fröhús något kortare än kalkbl. — Mycket liten (3—10 cm.; svenska ex., af Prof. E. Fries 1820 insamlade vid Hvellinge i Sk., 2,5—3 cm. höga) o. upprätt, något liknande J. bufon. f. fascicul.; strån ensamma el. vanl. flera tätt tillsammans, näst. trädsmala, vid basen omgifna af borstlika, rännformiga jordbl., ungef. af strånas längd; bl. med 2 hinnaktiga snärpförlängningar; ett af stödbl. längre än blomst.; kalkbl. rödbruna, jembreda, småningom afsmalnande till en kort spets, i spetsen något hopböjda; stånd. 3; fröhús afl. lansettlikt, spetsigt, 3-kantigt. ☉ 7, 8.*

Fukt. sandjord vid hafvet: (Ford. vSk. mell. Hvellinge och Klagstorp). — D. vJ. — T. (vSlesv.).]

18. *J. supinus* Moench, *En. pl. indig. Hass.* 1 (1777); *J. bulbosus* L., *Sp. pl. ed.* 1 (1753), ej Fl. Su. ed. 2 & Sp. pl. ed. 2.

*Strån nedtill lökformigt uppsvälda (i motsats till våra öfriga arter); blad otydl. ledade, näst. borstfina, med ätm. vid basen något rännformig öfversida; fröhús trubbigt, föga längre än kalkbl. — Rotst. mycket kort, ofta näst. omärklig; strån tuffvade, näst. trädsmala; blomst.: 2—7-blommiga hufvud, vanl. 3—7 i en föga sammansatt qvast, stund. blott 1—2 hufvud; bladknippen (ej groddknoppar) framträda stund. ur blomhufvudena; blr 3 mm. långa el. föga längre; kalkbl. vanl. gröna med rödbrun kant, lansettlika, otydl. hinnkantade; stånd. ofta 3; fröhús aflångt, gulbrunt. 2 6—8.*

a (*hufvudformen*): *strån bögböjda—uppräta, 0—1-bladiga; blomställningar i toppen.* Fig. Fl.D.1099. Exs. H.N.5:72 (form). — Vanl. lågväxt (3—15(—25) cm.); bl. 3—10 cm. långa.

β *uliginosus* (Roth i Roem. & Usteri, *Mag. f. Bot.* 1787: 2): *strån nedligg., rotstående, i vatt. flytande, med flera led. o. krans- el. rosettställda blad*

<sup>1)</sup> Dessa leder el. rättare tvärväggat i bladets inre kännas rätt väl, om bladen dragas mellan fingrarna.

(med byggnad lämpad för vattnet); *blomställningar från bladvecken*. Fig. Fl.D.817. Exs. H.N.2:64 (f. fluit.). — Långsträckt (ända till 50 cm. el. mera); *bl.* långa (ända till 10 cm. el. derutöfver).

Fukt. skogsm., öfversvåmm. st.;  $\beta$  i vatt.: **Sk.**—**Upl.**, **Vsm.** och **Vrm.**; **Dlr.**; **Gstr.**; **Mpd** (Neum.); **s. Ång.**; **Jil.**; m. och nGtl.; Sm.; i vest. del. endast i Bottnaryd (Scheutz); mHls. Slätmyran i Arbrå (Coll.); Stocksbo i Färila (Wistr.); nÅng. Själevad (V. Holm); Vb.; söHrj. Kolsätt. — **N.** a: till Nordl. Vesterålen; **F.** teml. sälls. till Kaj. Öb. Kuhmo; **D.** a. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

19. **J. articulatus** L., *Sp. pl. ed. 1* (1753) & *Fl. Su. ed. 2* (1755) enl. växtst.; *J. lampocarpus* [Ehrh., Calam. etc. exs. 126—1790] *Davies i Linn. Soc. Trans. 10* (1811). Fig. Fl.D.1097. Exs. H.N.5:71. — *Ryltåg*.

*Strån 2—5-bladiga; blad tydligt ledade, från sidorna vanl. hoptryckta, ej rännformiga; blomställn. med efter blomningen utstående grenar; blomhufv. mångblommiga med oskaftade, utspärrade blr; fröhus kort sprötspetsigt, längre än kalkbl. — Rotst. grof o. krypande; strån (5—)15—60 cm. långa o. derutöfver, (hos hufvudf.) vanl. uppstigande, n. trinda; bl. af växlande längd (2—24 cm.), spetsade; blomst. 3—10, stund. ända till 15 cm. lång, vanl. mycket sammansatt (ända till 10 bixlar af 1:a ordn.) o. med många, ofta 10-blommiga hufvud; blr knapt 3 mm. långa; kalkbl. yngre gröna, slutl. näst rödbruna, afl. lansettlika, hinnkantade; fröhus 3-kant. äggformigt, gläns. svartbrunt, stund. kastanjebrunt. 2) 6—8. — Var.<sup>1)</sup> i vatt. med nedligg. o. rotslående el. flytande strån: f. *aquatica* L., *Syst. nat. ed. 12* (1767).*

Allt hvad ätm. i Sv. och N. ansetts för *J. silvaticus* *Reichard* (»planta dubia» enl. Buchenau) el. *J. acutiflorus* *Ehrh.*, *Calam. etc. exs. 66* enl. Ehrh. Beitr. 6 är, att döma af hvad förf. haft tillfälle att se, endast storväxta former af *J. articulatus*. De uppgifna karaktererna (små blomhufvud, sylspetsade kalkbl., de inre längre o. i spetsen tillbakaböjda samt tillspetsadt fröhus) äro fullkomligt obeständiga. Huruvida det, som i sydligare länder benämnts med något af ofvanstående namn, är en skild art, känna ej förf.

Fukt. st., stränd.: **Sk.**—**Gstr.**, **Dlr.** och **Vrm.**; **Hls.**; **Hrj.**; **Jil.**; **Mpd** (D:r Reuterm., Coll. m. fl.); Ång. vid kusten (H. W. Arn.); Lul. Lpm. Qvikkjokk. — **N.** spr. till Nordl. Vesterålen; **F.** a. till Sat. samt On. Kar. enl. M. Brenner; **D.** a. — **Öp.**; **T.**; **Skl.**; **I.**

20. **J. alpinus** *Vill.*, *Hist. pl. Dauph. 2* (1787); *J. nodulosus* *Wg.*, *Fl. Ups.* (1820).

*Blad ledade, näst. trinda—trinda; blomställn. med efter blomm. uppräta grenar. — Upprät, med rotst. som föreg.; blr smärre än hos föreg. (2 mm.), med inre kalkbl. vanl. trubbigare; kalkbl. för öfr., liks. fröhus, till form ungef. som föreg:s. 2).*

*Hufvudarten: strån 1—2-bladiga, med otydl. ledade, något rännformiga blad; blomm. grenar färre än hos föreg., blomhufv. (vanl.) fåblommigare med uppräta blr, en el. annan blomma vanl. skaftad. Fig. Fl.D.2171. Exs. H.N.6:66; 7:71 (»J. acutifl.») o. 72 (J. rarif. Hn — blekblommig). — Ofta ganska svårskild från föreg. Strån 10—30 cm. höga, ofta spensliga, trinda; bl. (1,5-)5—omkr. 12 cm. långa, smala, men styft uppräta; blomst. (2—)5—15 cm. lång, med färre grenar o. mindre sammansatt än hos föreg., genom grenarnas riktning uppåt teml. smal; hufv.<sup>2)</sup> (2) 3—7-blommiga; vanl.*

<sup>1)</sup> En tillfällig förändring (framkallad genom styng af en insekt, *Livia juncorum*), med blomställn. framskjutande (el. förvandlad till) ett knippe af 1,5 cm. långa, syllika blad, är f. *vivipara* L., Fl. Su. ed. 2 (1755).

<sup>2)</sup> Ex. från Vrm. Arvika uti Adj. C. I. Lalins herb. visa samma genom styng af *Livia juncorum* framkallade missbildning, som plågar förekomma hos *J. articulatus*.

äro 1—3 blr i hufvudet skaftade, skaften ofta olika långa; *kalkbl.* brunglöna—rödbruna; *fröhus* gul- el. svartbrunt, något trubbigare än hos föreg. 6—8. — *Var.* lågväxt (2,5—12 cm.) med 1 litet (stund. 2 små) hufvud i stråets topp: *f. uniceps* *Læst. i Wg, Fl. Su. ed. 2, add.* (1833).

Fukt. st., dik., stränd.: *Lpl.*; *Jtl.*; *Vb.*; *Ang.* (H. W. Arn., Åkerbl.); *Hrj.* och *Mpd—Vrm.* och *Ög.*; *Öl.*; *Sk.* nor. del.; Ringsjön (D:r Hj. Nilsson); *mDls.*; *Boh.*; *Vg.*; inre *Sm.* (Scheutz); *sHl.*; *vBl.* kring Sissesjön; *Hoby.*; *Gtl.*; [0 *Dir.*(?); *Kalm* l.]. — *N. a.*; *F. a.*; *F. Lpm.*; *R. Lpm.*; *D. Sj.*; *Falst.* Liselund; *v.* och *nJ.* — *Öp.*; *T.*; *I.* — *f. unic.*: *Torn.* *Lpm.* Karesuando; *Jtl.* Vällviken i Sunne; *Rörö* i Oviken enl. *Fl. Behm.* Härifrån knapt skiljbar form är anträffad på *Gtl.*s sandstränd. (Lagerstedt). — *F. R. Lpm.* Chibinå.

\**atricapillus* [*Drej. i Krøy., Nat. Tidskr. 2* (1838—1839); namnet] *J. Lge, Haandb. ed. 1* (1850); *J. artic. \*atric. Hn, Handb. ed. 11.* Fig. *Fl.D.2771.* Exs. *H.N.* 11:68 (\**J. atratus* *Fr.*, ej *Krock.*).

*Strån* 2—3-bladiga, med tydl. ledade, trinda blad; *blomhufvornas* blr oskaftade. — I vissa fall erinrande om *J. articulatus*, i andra om rikblommiga ex. af *J. compressus*, men synes mest beslägtad med *J. alpinus*. *Strån* 15—45 cm. höga, ofta styfva, svagt hoptryckta; *bl.* med kölade slidor; *blomst.* 1,5—6,5 cm. lång, på lågväxta ex. kortgrenig med tätt sittande, mångblommiga hufvud, på mera högväxta ex. långgrenig med glesa, fåblommiga hufvud; *kalkbl.* o. *fröhus* mörkbruna. 8, 9 (\*mycket senare än beslägtade arter: *Lge*).

Sand. stränd.: *sHl.* mell. Falkenberg och Lyngåkra (ford.); äfven uppgifven för *Ög.* *Motala* och *Mogata* samt *Gtl.* — *N.* Drammen; *Flekkefjord*; *Jæderen*; *D.* *vJ.*

21. *J. obtusiflorus* [*Ehrh., Calam. etc. exs. 76* (1790)] *Hoffm., Deutschl. Fl. 1791.* Fig. *Sv.B.615*; *Fl.D.1872.* Exs. *H.N.1:70.*

*Strån* upptill 1—2-bladiga, vid basen omgifna af slidor; blad tydl. ledade, trinda; *blomst:ns* grenar utspärrade—nedböjda. — Upprät o. högväxt (30—90 cm.). *Rotst.* grof, bärande glest sittande *strån* o. sterila *skott*, bådadera med korta o. vida, bruna basslidor, som vanl. äro försedda med en liten förkrympt skifva; *bl.* spetsade, med trubbiga, hinnaktiga stipelflikar; nedra bl. ofta 30 cm. långt, ungef. vid stråets midt, det öfra mycket kortare o. sittande nära blrna; *blomst.* 3—10 cm. lång o. näst. lika vid, blek, mycket sammansatt; *hufv.* teml. små o. fåblommiga; *blomst:ns* nedersta *stödbl.* bladlikt, de öfr. brunhvita, hufvudenas *stödbl.* med en ljusbrun nerv, för öfr. näst. hvita el. hvitgula, grundbl. brunhvita (vanl. något ljusare än *stödbl.*), i spetsen hvita el. hinnaktiga; *blr* små (2 mm. långa); *kalkbl.* hvitgröna el. blekbruna (mörkare än *stödb.* o. grundbl.), jemnbr. aflånga, trubbiga, föga kortare än det äggformiga, spetsiga *fröhuset.* 2l 7—9.

Kalkkärr: *söSk.*; *m.* och *nGtl.* — *D.* spr.; [0 *Bornh.*]. — *Öp.* (*Kurl.*); *T.*; *Skl.*

d. — *Acuti Fr., Sum. veg. Sc. 1* (1845): *blomst.* som föreg:s, men skenbart sidoställd (=afd. *Lateriflori*); blad som hos afd. *Lateriflori*; frön teml. stora, med hinnkant.

22. *J. maritimus* *Lam., Enc. méth. 3* (1789); *J. acutus*  $\beta$  *L., Sp. pl. ed. 1* (1753). Fig. *Fl.D.1689.* Exs. *H.N.9:69.*

*Strån* bladlösa, nedtill omgifna af hvast spetsade jordblad; *fröhus* elliptiskt, sprötspetsigt, ungef. af *kalkbl:ns* längd. — Upprät, mycket styf, ganska högväxt (30 cm.—nära 1 m.). *Strån* jente sterila *skott* tätsittande i rad från en krypande *rotst.*, slåta, något blågröna; *bladslidor* gläns. bruna, de nedersta utan skifva; *bl.* långa, upp-

räta; *blomst.* med uppräta grenar, 5—10 cm. lång, med biaxlarnas 1:a mellanled vanl. utdragen o. i spetsen bärande få- (1—3, säll. 4-)blommiga, tätsittande hufvud; *blr* ofta något skaftade; *kalkbl.* knapt 4 mm. långa, lansettlika, gröngula, hinnkantade; *fröhus* 3-kant., gläns. brungult. 2-9.

Sanka hafstränd. o. strandäng.: Bl. holmen St Helena utanför Sölvesborg; Sälgö ö. om Karlskrona; Sm. Kalm. 1.: Horsö, Värnanäs, Björnö m. fl. st. ymn. — **D.** spr. vid kusten och på öarna i Östersjön, sälls:re vid Bälterna och Kattegatt; [0 Bornh.]. — Öp.; T.; Skl.

2. *LÚZULA DC., Fl. Fr. 3 (1805). — Fryle.*

*Stånd. 6; fröhus* 1-rummigt, 3-fröigt. — *Blad platta el. rännformiga, särd. i kanten ofta håriga, med hela slidor; blr i sammansatt qvast med toppblomma el. i ax; blr alltså med förblad* (åtm. grundbl. o. ytterkalk); elj. som föreg. sl. Prot.-♀, åtm. n:o 1, 4\*, 5, 7, 8.

A. Blad platta, (vanl.) breda.

\* Blr enstaka i yfvig ställning.

- a. Blad i kanten långhåriga ..... *L. pilosa* ..... 1.
- b. Blad glatta ..... *L. parviflora* ..... 4.

\*\* Blr i gyttringar.

a. Blomgyttringar fåblommiga, i mycket sammansatt ställning.

- a. Blr hvita (stund. rödaktiga); stråblad längre än ledstycket ofvanför ..... *L. angustifolia* ... 3.
- β. Blr bruna; stråblad kortare än ledstycket ..... *L. silvatica* ..... 2.

b. Blomgyttringar mångblommiga, i enkel el. näst. enkel ställning.

- a. Blad äfven i slidöppningen glatta ..... *L. nivalis* ..... 6.
- β. Blad åtm. i slidöppningen långhåriga ..... *L. campestris* ..... 7.

(Märk former af *L. arc. β* hyperb.).

B. Blad rännformiga, smala.

a. Nedra blomgyttringar skaftade (säll. en enda rundad blomgyttring) .....

*L. arcuata* ..... 5.

b. Blomgyttringar oskaftade, liknande ett mer el. m. utdraget ax, *L. spicata* ..... 8.

1 Grupp. *Pteródes Griseb., Spic. fl. Rumel. & Böhyn. 2 (1844): blr i föga sammansatt (el. enkel) qvast; frön med ett långt, näst. skärformigt krökt bihang i spetsen.*

- 1. *L. pilósa (L. 1753) Willd., En. pl. Hort. Berol.; Juncus pilosus L., Sp. pl. ed. 1 (a); J. vernalis Reichard, Fl. Moeno-Francof. 2 (1778); Luz. vernalis DC, Fl. Fr. 3. Fig. Sv.B.444; Fl.D.2533.*

*Blad i kanten långhåriga; blr enstaka på slutl. neddräktadé grenar. — Strån jemte sterila skott tufvade, 10—30(—40) cm. höga, glest kortbladiga; de sterila skottens blad talrika, 8—20 cm. långa, 5—10 mm. breda, lans. jemnbreda, spetsade, uppräta; stråbl. med 1,5—11 cm. lång, lansettlik skifva o. lika lång el. något kortare slida, vid slidöppningen näst. hvitulliga af långa hår; alla bladens kanter långt, glest o. mjukt hvithåriga; blomst. med teml. långa, enkla el. med 1—2 bigrenar försedda hufvudgrenar, den nedersta hufvudgrenens (säll. de 2 nederstas) stödbl. större, mer el. m. grönt, öfriga stödbl. små samt, liks. grundblad o. ytterkalk, bruna el. hinnaktiga; kalkbl. äggr. lansettlika, svartbruna med hvit hinnkant, trubbad med kort udd; fröhus vidgad 3-kant. äggformigt, med tvärt hopdragen, trubbad topp o. kort udd, slutl. brungult, något längre än kalkbl. 2 4, 5. — Var. blekgrön med hvita kalkblad: f. pallida J. Dyring hos A. Bl. i Christiania vid. selsk. Forh. 1882.*

Skog., buskmark: **Sk.**—**Lpl.**; **Boh.**; **Hrj.** — **N.** a.; **F.** a.; **F.** och **R. Lpm.**; **D.** a. — **Öp.**; **T.**; **Skl.** — f. **pallid** N. Kristiania st. Bærum.

2 Grupp. *Anthelæa Griseb., Spic. fl. Rumel. & Bithyn.* 2 (excl. *L. spicata* — 1844): blr i mycket sammansatt qvast; frön med en vårta i spetsen.

[2. *L. silvatica* (Huds. 1762) *Gaud., Agrost. Helv.* 2; *Junc. pilosus* ò *L., Sp. pl. ed. 1* (1753); *J. silvat.* Huds., *Fl. Angl. ed. 1*; *J. maximus Reichard l. c.* (1778); *Luz. maxima DC. l. c.* Fig. Fl.D.441 (däl). Exs. H.N.14:74.

Blad i kanten långhåriga; stråblad kortare än ledstycket ofvanför desamma; blomställ:ns alla stödblad kortare än denna, dess grenar slutl. mer el. m. utspärrade, med få- (2—5-)blommiga gytringar; kalkbl. bruna. — Störst af de skandin. arterna (30—75 cm.), med breda blad. Strån som hos föreg.; de sterila skottens bl. 13—42 cm. långa, 1—nära 1,5 cm. breda, elj. som föreg:s; stråbl. med lång slida o. kortare, vanl. 2,5—3 cm. lång, lansettlik skifva; bladkanter som föreg:s; blomst. stor (5—17 cm. lång) o. rikblommig; nedersta stödbl. gröna o. bruna, öfriga samt grundblad o. ytterkalk bruna el. hinnaktiga; kalkbl. äggr. lansettlika, sylspetsade, liklånga, vanl. rödbruna med hinnkant, mot spetsen näst. hinnaktiga; fröhús 3-kant. äggformigt, kort sprötspetsigt, slutl. mörkbrunt, ungef. af kalkbl:ns längd. 2 5, 6.

Skugg. st.: N. längs kusten: sKristianssand st.—sTrondhj. st.; nTrondhj. st.; Nordl. Brönö; Lofoten; D. i högt belägna bokskog.: öJ.; Fyen Kongebro; Fænö; [0 Sv.; F.]. — Öp.; T.; Skl.; I.].

3. *L. angustifolia* (Wulf. 1789) *Garcke, Fl. v. Nord- u. Mit. Deutschl. ed. 3*; *Junc. pilosus* = *L. l. c.*; *J. angustif. Wulf. i Jacq., Coll. 3*; *J. albidus Hoffm., Deutschl. Fl. 1791*; *Luz. albida DC. l. c.* Fig. Fl.D.2467. Exs. H.N.12:74.

Stråblad längre än ledstyckena; blomställ:ns nedersta stödblad längre än denna, dess grenar utstående—upprätta, med få- (3—4-)blommiga gytringar i spetsen; kalkbl. vanl. hvita (el. på midten blekbruna); elj. som föreg. — Teml. högväxt (30—70 cm.), med smala blad o. vanl. vitaktig blomställning. Strån som hos föreg., tätt långbladiga; stråbl:ns skifvor jembreda, spetsade, upprätta, 12—20(—öfver 30) cm. långa, 3—7 mm. breda, de öfra föga kortare än de nedra, i slidöppn. täthåriga; bladkanter som föreg:s; blomst. 3—7 cm. lång, säll. derutöfver, vanl. mindre rikblommig o. förgrenad än hos föreg., dess nedersta gren ofta utgående från ett af stöbladens veck; nedersta stödbl. långa o. gröna, öfriga samt grundblad o. ytterkalk blekt brungula el. hinnaktiga; kalkbl. äggr. lansettlika, spetsiga, de yttre kortare; fröhús 3-kant. äggformigt, långt sprötspetsigt, gläns. kastanjebrunt, något kortare än kalkbl. 2 6, 7. — *Var.* stund. med rödbrokiga el. rödaktiga blr: f. *rubella Hoppe, Dec. gram. exs. 67* (18.).

Skog., park.: Sk.; sBl. Johanneshus i Hjortsberga; sBoh. Göteborgstr.; nSm. Jönköping; sSdm. Ålberga i Kila; sNer. Klockarhyttan i Lerbäck. Åtm. på de flesta ställen antagl. inkommen i senare tid med utländskt »gräsfrö»<sup>1)</sup>. — N. Kristianssand st. Ö. Risö vid Risör (vild?); F. Nyl. (förv.), sSav. (förv.); D. Sj. (ijels skog vid Kjöbenhavn; öJ. Skaade s. om Aarhus. Flerst. förv. — Op. (vild?); T.

4. *L. parviflora* (Ehrh. 1791) *Desv., Journ. de bot. 1*; *Junc. pilosus* γ *L. l. c.*; *J. parvifl. Ehrh., Beitr. 6*.

Blad glatta; blomställn. yfvoig, dess grenar bågligt utböjda, med mest ensamma el. 2—3 närsittande blr i spetsen. — Strån jemte sterila bladskott från en kort rotst.; bl. jembr. lansettlika, spetsade, de nedersta (oftast) störst; blomst. 3—12 cm. lång, med

<sup>1)</sup> Särskildt torde detta gälla *f. rubella*, som har sitt hem i Tysklands högre bergstr. och i Skand., såvidt utg. vet. anträffats i Bl., i Göteborgstr. vid Billdal och i Finl. nära Villmanstrand.

lutande topp, mycket sammansatt, med glest sittande, små blr; öfra *stöd-bl.*, grundblad o. ytterkalk blekt rödgula, hinnaktiga; *kalk-bl.* äggr. lansettlika, spetsiga, kortare än det elliptiska—äggrformiga, trubbad fröhuset. 2 7, 8.

*Hufvudarten (Luz. spadicea* *ε parvifl.* *E. Mey. i Linnæa* 22 (1849)): *strån mångbladiga; blomgrenarnas stöd-blåd i kanten* (vanl.) *utan hår.* Fig. Fl.D.1929. Exs.H.N.3:63. — Teml. hög (18—60 cm.) o. bredbladig; nedra *bl.* (5—)10—17 cm. långa, 0,8—1,2 cm. breda, öfra *bl.* 5—10 cm. långa, 4—5(—8) mm. breda, stund. med enstaka hår i slidöppn.; *blomst.* med talrika, omkr. 2 mm. långa blr; *kalk-bl.* vanl. rödbruna, föga hinnkantade; *fröh-us* uddspetsigt, gläns., mörkt rödbrunt, säll. grönt. — *Var.* med bruna, i synn. upptill hinnaktiga *kalk-bl.* o. gläns. svarta fröh-us: **f. melanocarpa** (*L. C. Rich. i Michx. Fl. Bor.-Am.* 1 (1803) under *Juncus*). Öfvergångar till hufvudf. saknas dock ej.

Lågväxta (14—15 cm.), högt upp bladiga ex., men med smalare (5—6 mm. breda) nedra blad, 3—4 cm. lång, under blomningen föga lutande blomställning och med hårbräddade öfra stöd-blad — sål. i flera afseenden härmande den enl. Buchenau för S. Eur. egendomliga *L. glabrata* (*Hoppe*) — från nordl. Norge t. ex. Magerö (C. I. Lalin) bilda öfvergång till underarten. — *L. glabrata* *Bl., Norg. fl. 1 o. Hn, Handb. ed. 11* från Lomseggen i Gudbrandsdalen är enl. E. Fries i *Bot. Not.* 1858 s. 127 *L. parviflora*.

Fukt. st. i fjelltr.: *Torn.—Pit. Lpm.*; vHrj. Rutstöten. — **N. Finnm.**; *Tromsö amt*; Nordl.; *Dovre—Sogn, Filefjeld* och *Valders*; **F. In. Lpm.**; Kem. Lpm. till Kukasjoki i Kittilä; **R. Lpm.** — **f. melanoc.**: *Torn. Lpm.* Karesuando (C. P. Læst.); *Lul. Lpm.* Qvikkjokk (L. L. Læst., J. Ångstr.); vHrj. Rutstöten (Frist. & Björnstr.). — **N. Finnm.** Rovvijok vid Nässeby elf (Chr. Sommerf. jr); *Dovre, Skarbäcken* (Fr. Ahlberg). — (Denna form allm. i nor. N. Am.).

\***Wahlenbergii** *Rupr., Fl. Samoï. Cisur.* (1845); *L. parvifl. β intermedia* *Wg, Fl. Su. ed. 1* (1824); *L. borealis* *Fr., Sum. veg. Sc.* 1:219 (1845); *L. spadicea γ Wahlenbergii* *Buchenau i Engler, Bot. Jahrb.* 7 (1885). Fig. Fl.D. suppl. 12. Exs. H.N.8:70.

*Strån få- (1—2)-bladiga, ofvan midten vanl. bladlösa; blomgrenarnas stöd-blad tydligt hårbräddade.* — Mindre än hufvudarten (10—35 cm.), med smalare, i slidöppn. (o. längs kanterna) stund. gleshåriga *bl.*, fåblommigare *blomst.* med mindre böjda grenar o. litet större (något öfver 2 mm. långa) *blr*; *kalk-bl.* tydl. hinnkantade; *fröh-us* svartbrunt, knapt uddspetsigt.

Fjelltr., hufvudsakl. i den högre fjellreg.: *Torn.—Pit. Lpm.*; Jtl. — **N. Finnm.**; *Tromsö amt* och *Nordl.*; *Trondhj. st. vestra sidan af Sylfjellet*; vHamar st. Bitihorn i Gudbrandsdalen; *Valders*; **F. R.** och *In. Lpm.* — Spetsb.

5. **L. arcuata** (*Wg* 1812) *Su., Sum. veg. Sc.*; *Junc. arcuatus* *Wg, Fl. Lapp.*

*Blad* (vanl.) *rännformiga* (hos alla föreg. platta), *åtm. stråblad i slidöppn. o. kanten håriga; stöd-bl. hårfransade; blomgyttringar få, de nedra vanl. skaftade.* — Lågväxt ((3—) 8—25 cm.), vanl. tuffig af sterila skott o. strån. *Bl.* spetsade; *jord-bl.* talrika, (1,5—)4—8 cm. långa; *strå-bl.* 0 el. 1—2, vanl. kortare; *blomgyttr.* rundade; *stöd-bl.* korta, bruna, i spetsen hinnaktiga, liks. de motsitt. hårfransade grund-bl.; *kalk-bl.* äggr. lansettlika, spetsiga, hinnkantade; *fröh-us* näst. klotrundt. 2 7, 8.

*a* (*hufvudformen; Junc. arc. Wg l. c. (a)*): *blomgyttringar små, oftast 3—5, fåblommiga* (någon gång en el. annan enstaka blomma); *sidogyttringar på båglik utböjda, näst. hårfina, vanl. utdragna skaft; kalk-bl. längre än fröhuset.* Fig. *Wg l. c. t. 4*; Fl.D.2955. Exs. H.N.7:74. — Späd; *strån* spensliga, båglik uppböjda; *bl.* mestadels utböjda, alltid rännformiga, ganska smala

(omkr. 1,5 mm.), ofta hoprullade o. näst. trådsmla; *fröhus* uddspetsigt. — Har i Jtl. en härmform efter *L. parvifl.* \* *Wahlenb.: f. subspadicea* Beurl. i *Bot. Not.* 1853.

♂ *hyperborea* (R. Br. i Parry, *Voy. app.* (1821) enl. orig.-ex. i R. Br. herb.; jfr *Th. W. Fries i Botan. Not.* 1873 s. 40); *L. confusa* Lindeb. i *Bot. Not.* 1855; *L. arc. \*confusa* Hn, *Handb. ed. 11: blomgyttringar dubb. större, 1—4, rikblommiga; sidogyttringar på näst. raka—föga böjda, lingre el. kortare skaft; kalkbl. af fröhusets längd.* Fig. Fl.D.1386 (däl.); Rechb., Ic. fl. Germ. et Helv. 9:841—42. Exs. Fellm., Pl. arct. 240. — Ofta gröfre än hufvudf., med vanl. styft uppräta strån, något bredare (—2,5 mm.), rännformiga—näst. platta samt längre, särd. i slidöppn. mera håriga o. knapt böjda *stråbl.*; *fröhus* trubbigt. — En uppenbart luxurierande form häraf, som anträffats i In. Lpm:s tallregion o. först. i R. Lpm. — äfvensom på Dovre (Fr. Ahlberg) — med ända till 30 cm. höga, styfva strån, omkr. 3 mm. breda *stråbl.* o. 2—4 stora (10—14 mm. långa) blomgyttringar är *L. arcuata* var. *sudético-arcuata* Rupr., *Fl. Samojs. Cisur.* (1845). Exs. Fellm., Pl. arct. 241.

Torra st. i högre fjelltr.: Torn.—Pit. Lpm.; Um. Lpm.—Hrj. Tennäs. — N. O.—Finnm.—Valders; F. R.—Kem. Lpm. Pallastunturit. — Spetsb.; I.; Skl.

♂ Torn.—Lul. Lpm.; Jtl.; nvHrj. Helagsfjellen samt Ö. Axhögen (Frist. & Loyén). — N. O.—Finnm.—Hardanger, Öfra Telemarken och Nordre Österdalen (K. F. Dusén); F. R. Lpm.; In. Lpm. — Spetsb.; I.

6. *L. nivalis* (L. L. Læst. 1822) Beurl. i *Botan. Notiser 1853* (ej Spreng., Syst. 2); *L. camp. β nivalis* Læst. i *Sv. Vet.-Ak. Handl. a. å.* (utmärkt beskrifn.) o. enl. orig.-ex. i Riksmusei herb.; *L. arctica* Bl., *Norg. Fl. 1* (1861); *L. hyperborea auct.* o. Hn, *Handb. ed. 11* (ej R. Br.). Fig. Fl.D.2952. Exs. H.N.1065.

*Blad* platta, äfven i slidöppn. glatta, ss. *vissna* quarsittande; *stödbl.* hela, glatta; *blomgyttring* en enda el. 2—3 tätsittande. — Lågväxt (8—nära 20 cm.). *Strån* (i Skand.) oftast ensamma, styfva, 1—3 bladiga; *jordbl.* uppräta, korta (3—6 cm.) o. breda (3—5 mm.), jemnbr. lansettlika (någon gång glesl. hårbräddade); *stråbl.* mindre, smalt jembreda—näst. syllika; de nedersta hufvudgrenarnas *stödbl.* korta, bruna; *blomgyttr.* klotf.—ägiformig, mörkbrun, med hinnaktiga, kort hårbräddade *stödbl.* korta, bruna; *blomgyttr.* aflånga, trubblade, mörkbruna, i spetsen hinnkantade; *fröhus* näst. klotrundt, trubbigt, svartbrunt, glanslöst, längre än kalkbl. 2½ 7. — Habitueli något lik vissa former af föreg's β och t. o. m. former af *L. camp.*, men väl skild.

Branter i öfra fjellreg.: Lul. Lpm. nor. sidan af fjellet Jegna-apo Jolle (ej funnen sedan 1821). — N. Dovre; [0 F.]. — Spetsb.

3 Grupp. *Gymnódes* Griseb., *Spic. fl. Rumel. & Bithyn.* 2 (1844): blr i hufvudlika ax, som äro stälda i qvast el. sammansatt ax; frön med ett kägelliktt bihang vid basen.

7. *L. campéstris* (L. 1753) DC., *Fl. Fr. 3*; *Juncus camp.* L., *Sp. pl. ed. 1.* — *Knippefryle*.

*Ax* stälda i enkel (hos \* någon gång sammansatt) qvast, säll. ensamt. — *Strån* 1—3-bladiga; *bl.* (vanl.) platta, näst. jemnbr. lansettlika, spetsade, åtm. i slidöppn. långt o. mjukt hvithåriga; *stråbl.* 2—6 mm. breda; blomst:ns nedersta gren el. grenar med bladlika *stödbl.*; öfra *stödbl.* o. *yttrekalk* hinnaktiga, hvita, sargade, glatta el. kantade med några få hår; *ax* rundade—ägiformiga, utan toppblomma; *kalkbl.* äggr. lansettlika, åtm. de yttre sylspetsade med vanl. bred, hvit hinnkant (i synn. upptill); *fröhus* 3-kant. omv. äggformigt, trubbigt, vanl. kort uddspetsigt, ofta kortare än kalkbl. 2½. — I hög grad föränderlig.



*a* (*hufvudformen; a vulgaris* Gaud., *Fl. Helv.* 2 (1828)): *vanl. lågväxt med jordskott; ax få* (3—5) *o. fåblommiga, sidoaxen slutl. lutande* (stund. oskaf-tade, säll. felsläende); *kalkbl. vanl. rödbruna, sylspetsade, ungef. liklånga*. Fig. Fl.D.2954. Exs. H.N.12:73. — Vårform, redan i början af sommaren i frukt. *Strån* enstaka från en krypande rotst., stund. något tufvade, 6—15(—30) cm. höga; *jordbl.* 5—9 cm. långa, äldre stund. hoprullade; *stråbl.* 3—7 cm. långa, alla i kanterna långhåriga; *stödbl.* kortare än axsam.; *fröhus* brunt. 5.

♂ *multiflora* ([*Ehrh., Calam. etc. exs. 127* (1790)] *Hoffm., Deutschl. Fl. 1800* under *Juncus*): *vanl. högre, utan jordskott; ax vanl. talrika, mångblommiga, men mindre, alla på upprä:a el. de yttre på utstående skaft* (sidoax stund. oskaf-tade, säll. felsläende); *kalkbl. mest röd- el. gulbruna* (på skugg. st. gul-el. grönhvita, säll. o. mest i nordl. trakter mörkbruna), *el. som a.s.* Fig. Fl.D.1692 (form); *Rehb. l. c. 9:838*. — Blommar senare än *a* och är (vanl.) tuffvig, med raka, (8—) 20—omkr. 60 cm. höga *strån* o. härkantade, ofta längre *bl.*; *stödbl.* oftast som hos *hufvudf.*; *fröhus* röd-mörkbrunt, i nordl. tr. (men äfven i Sm. Femsjö (E. Fr. herb.) o. D. Jyll. (Drejer i Ups. Univ. herb.)) ofta svartbrunt. 5, 6. — Vissa former kunna förf. ej med säkerhet skilja från *a*; andra med mycket små o. blekbruna ax härma på förvillande sätt *\*pallescens*; i fjell- och nordl. trakter blifva axen svartbruna, få (sidoaxen skaftade—oskaf-tade el. felsläende) o. teml. små, inre kalkbl. ofta kortare än de yttre, trubbiga med udd samt ofta hårlösa bladkanter: *f. sudetica* (*Willd., Sp. pl. 2* (1799) under *Juncus*). Fig. *Rehb. l. c. 836* (ej god). Exs. H.N.15:73. Emedan åtm. på skandin. ex. inre kalkblens längd o. trubbighet visat sig ej konstanta, synes denna form ej med säkerhet kunna skiljas från ♂.

Sandås., back.; ♂ skugg. o. fukt. st.

*a* **Sk.**—**Dir.** enl. **Indeb.** och **Mpd** (L. M. Neum.). Utbredningen mot norden är ej säkert känd (utg. har ej sett ex. från landsk. norr om Upl.). — **N. a.** (från nordl. N. har utg. ej sett ex.); **F. Ål.** och svF. till Ingå; **D. a.** — **Öp.**; **T.**; **Sk.**; **I.** (enl. Lge).

♂ **Sk.**—**Vb.** och **Lpl.**; **Bl.** (Svanl.); **Öl**; s **Vrm.**; **Dir.**; **Hrj.** — **N. a.**; **F. a.**; **F.** och **R. Lpm.**; **D. a.**

*\*pallescens* (*Wg, Fl. Lapp.* (1812) under *Juncus*). Fig. L., *Fl. Lapp. t. 10:2*; Fl.D. 2953:2-3 (ej 1). Exs. H.N.6:67 (delvis).

*Ax merend. talrika, mycket små o. smala, men mångblommiga; kalkbl. gulhvita el. ljusbruna, de inre kortare o. trubbiga med lång udd.* — Sommarform; tuffvig, med 14—nära 40 cm. höga, spensliga *strån* o. långa (ända till 14 cm.) *bl.*, det öfversta stund. nående öfver axsam.; *stödbl.* bladlika, i börj. nående öfver axsam.; *ax* i början något lutande, smalt äggformiga (omkr. 3,5 mm.), slutl. aflånga (omkr. 6 mm.), på långa, uppräta, sidoaxen på något böjda skaft; *fröhus* grönt—ljusbrunt (säll. grönhvitt el. rödbrunt). 6.

Skugg. o. fukt. st., åkr. etc., företrädesvis i nordl. Skand. Fullt säkra ex. har utg. sett från: Torn.—Pit. Lpm.; sö Hrj.; Dir.; n. och m Vb.; Mpd—Sdm.; Vsm.; Vrm.; Boh. — N. Lyngseidet (J. E. Forsström i Riksmusei herb.); Skien och Kristiania (M. Bl.); trol. först.; F. spr. i hela landet; F. och R. Lpm.

8. **L. spicata** (L. 1753) *DC., Fl. Fr. 3; Junc. spicat. L., Sp. pl. ed. 1.* Fig. L., Fl. Lapp. 10:4; Fl.D.270. Exs. H.N.3:64. — *Axfryle*.

*Blomgyttringar oskaf-tade, bildande ett mer el. m. utdraget, nedtill bredare ax.* — *Strån* ensamma el. flera tufvade, 12—25 (6—45) cm. höga, 2-bladiga; *jordbl.* talrika, 3—8

cm. långa, smalt jernbreda, rännformiga, bågböjda; *stråbl.* kortare o. smalare, alla spetsade, i kanten gleshåriga, med hvit hårtofs i slidöppn.; *axet* 8 mm.—3 cm. långt, lutande, säll. upprätt, bestående af 3—5 blomgyttr. (1 sittande i toppen), hvarje med toppblomma, vid basen med ett litet brunt stödbl.; *öfra stödbl.* o. *yttrekalk* upptill hinnaktiga, *sargade el. sylspetsade* o. vanl. hårbräddade; *kalkbl.* äggr. lansettlika, sylspetsade, bruna o. hinnkantade (mest i spetsen), längre än det rundadt äggformiga, kortspetsiga, bruna eller svarta fröhuset. 4 6—8.

Torra, steniga st. i fjelltr.: **Lpl.**—**Hrj.**; nDlr. Städjan i Idre. — **N. O.-Finnm.**—**Kristianssand st.** Hækfjeld; nordan- och vestanfj. ända ned till hafvet. — **F. In.** och **R. Lpm.**; Kem. Lpm.; Kuus.; nR. Kar. — **I.**; **Skl.**; **T.** (Riesengeb.).

## 2 Ord. CALAMARIÆ L., Phil. bot. (1751).

(Cyperaceæ auct.). — **Halfgräs.**

Blr i mång—tresidiga, enkla el. sammansatta ax. Hulle borst—hårlikt el. 0. Stånd. 3 (säll. 2 el. 1) med uppräta knappar. Pistill med utdraget stift o. 3—2 märken. Frukt nöt. Växtämne omslutet af hvitan. — Oftast sumpväxter, med oledadt, ej ihåligt, ofta 3-kantigt strå o. 3-sidigt ställda blad med slutna slidor.

- † Blr omgifna af hvita (stund. rödaktigt smutsgula) hår, som snart nå upp öfver axfjällen..... *Eriophorum* ..... 2.  
 †† Blr ej omgifna af hår (hos afd. A. i stället vanl. en kalk af korta borst).
- A. Blr 2-könade; nöten bar innanför axfjället.
- I. Blad fint taggsågade ..... *Cladium* ..... 4.  
 II. Blad ej taggsågade (ofta outvecklade, slidlika).  
 \* Ax ensamt, litet, enkelt ..... *Scirpus*-arter ..... 1.  
 \*\* Ax flera, oftast bildande en tät gytring.
1. Ax näst. trinda.  
 a. Axens nedra fjäll tydl. mindre än de öfra ..... *Rhynchospora* ... 3.  
 b. Axens nedra fjäll lika stora med el. större än de öfra ... *Scirpus* ..... 1.  
 2. Ax tydligt plattade.  
 a. Ax åt alla sidor utspärrade; strå 3-kantigt ..... *Cyperus* ..... 6.  
 b. Ax tätt sammanslutna; strå trindt ..... *Schoenus* ..... 5.
- B. Blr 1-könade.  
 a. Nöt tätt omsluten af ett flasklikt gömme ..... *Carex* ..... 8.  
 b. Nöt från inre sidan omsluten af ett öppet fjäll ..... *Kobressa* ..... 7.

1 Underordn. **SCIRPEÆ** G. Mey., Fl. Hannov. exc. (1849): blr 2-könade, ofta med hulle.

(Scirpeæ o. Cyperæ auct.).

### 1. SCIRPUS <sup>1)</sup> Tourn., Inst. (1700). — *Säf.*

Ax ensamma o. toppställda el. flera i knippelik el. 2-sidigt axlik samling, toppställd el. skenbart sidoställd; *axfjäll* allsidigt tegellagda, de 1—2 nedersta större än de öfra o. oftast utan blr; *kalkbl.* borstlika (1—8) o. inneslutna el. 0; *stånd.* vanl. 3; *märken* (2—)3; *nöt* 3-kantig el. hoptryckt. — *Kärr- el. vattenväxter.*

I. Ax flera tillhopa i terminala el. skenbart laterala knippen el. ax.

A. Stråblad utvecklade, med stor, oftast platt skifva; stödbl. likformiga, platta; axsamling tydl. terminal.

<sup>1)</sup> Af Dr. N. Hjalm. Nilsson.

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

## Anmälan.

Då första häftet af närvarande upplaga härmed utsändes, torde några antydningar om de viktigare afvikelserna från föregående upplaga här vara på sin plats.

Det hittills i denna flora följda naturliga systemet är utbytt mot en bearbetning af det Bartling-Braun-Eichlerska.

I denna upplaga upptagas ej blott Sveriges och Norges, utan äfven Finlands och Danmarks växter, dels emedan svenska botanister gerna sysselsätta sig äfven med dessa grannlandsfloran, dels emedan genom medtagandet af de för dessa land egendomliga växterna uppmärksamheten lätt fästes på en del växter, som möjligen finnas äfven hos oss, men hittills förbisetts. — Kultur- och prydnadsväxter, förut förda till ett särskildt bilag, äro för bättre öfversigt skull nu upptagna i sjelfva floran, ehuru genom särskild typografisk anordning utmärkta från de vilda.

Florans växtgeografiska del är alldeles omarbetad och utvidgad, särskildt med syfte att ange hvar inom området en växt anses ega sitt centrum, hvar den anses mera spridd ~~den~~ hvar den torde vara sällsynt. Denna omarbetning har möjliggjorts genom synnerligen talrika bidrag från företrädesvis svenska botanister samt rådfrågande af Upsala och delvis Lunds Universitets samt Riksmusei hittills föga begagnade botaniska samlingar. Endast för de i detta arbete ny-publicerade svenska och norska lokalerna citeras upptäckarne. — De skandinaviska växternas förekomst eller saknad i öfriga land, som gränsa till Skandinavien, har äfven ansetts böra intressera denna floras läsekrets.

För underlättandet af växtexamineringen äro inom större familjer och släkten tillagda släkt- och artöfversigter.

Uppfattningen af underart och varietet är något olika mot den vanliga. Som underart upptages en formkrets endast då, när den kan anses fullt begränsad från huvudarten; förbindes den åter med denna genom tydliga öfvergångar, kallas den varietet.

De anspråk, som numera ställas på en flora af den omfattning som den närvarande, kan en person onöjligen tillfredsställa. Utgifvaren har därför bland Skandinavien mest framstående botanister sökt vinna medarbetare. Sådana hafva också biträdt i större antal för denna upplaga än tillföre. — Särskildt må anmärkas, att systemet bearbetas af Prof. *V. B. Wittrock*; Lekt. *S. Almqvist* biträder vid bearbetningen af ett större antal kritiska släkten och grupper; Doc. *E. Ljungström* redogör hela floran igenom för de särskilda anordningarna för pollineringen; Lekt. *Hj. Hjelt* redigerar den växtgeografiska afdelningen för Finland och Doc. *O. Kihlman* lemmar beskrifningarne till de specifikt finska växterna.

En följd af det ökad arbetet har varit, att utarbetningen måste gå ganska långsamt. Det har därför syntts lämpligast att utgifva arbetet häftevis.

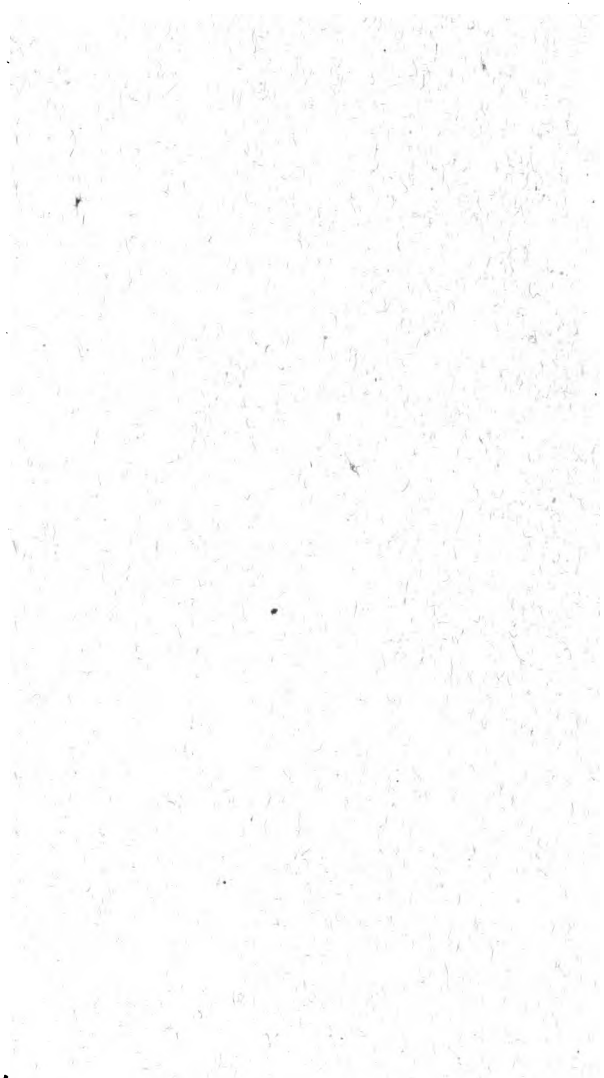
Stockholm i Juni 1889.

torde  
blaga  
mot  
fven  
erna  
nom  
eten  
nen  
sar-  
fra  
da.  
ad.  
sitt  
nt.  
än  
is.  
o-  
a  
st  
r-  
r  
en  
an  
e-  
m  
r  
l-  
a  
:  
:

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)

[www.libtool.com.cn](http://www.libtool.com.cn)



[www.lib.91.com.cn](http://www.lib.91.com.cn)