

BOTANISKA NOTISER

UTGIFNE AF

N:o 4 & 5.

N. J. ANDERSSON.

April-Maj.

1851.

INNEHÅLL: ORIG.-AFH.: NYMAN: Synopsis generis *Phlei* L. et *Colobachnidis* P. B. GYLLENSTJERNA: Kullens Phanerogamer, Ormbunkar och Mossor. — LITT.-ÖFVERS.: KUNZE: Supplem. d. Riedgräser. 5 Lief. H. v. MOHL: Grundz. d. Anat. u. Physiologie der vegetab. Zelle. SONDER: Flora Hamburgensis. — STRÖDDA UNDERR.: Bot. Reseföreningen. Det 6te skand. Naturforskaremötet. Kunze †. Longberg †. Lange. Nyare bot. arbeten. Areschoug. Kunths herbarium. Förbättrade löner åt Lärarne i Naturalhistoria. — ANNONS.

Original-Afhandlingar.

I. *Synopsis generis Phlei* L. et *Colobachnidis* P. B. Auct. C. F. Nyman.

I. *Phleum* L. (gen. n. 77).

Spiculæ a latere compressæ, clausæ, unifloræ, sæpe cum rudimento aristulæformi floris secundi ad basin paleæ superioris. Valvæ liberæ, nervis carinalibus apice confluentibus et excurrentibus mucronatæ v. aristatæ, glumellam subduplo-triplove superantes. Paleæ 2, exaristatæ, inferior (3-)5-nervia, nervis breviter excurrentibus apice sæpius denticulata. Lodiculæ membranaceæ v. nullæ. Styli liberi; stigmata elongata, pilosa, ex apice v. sub apice spiculæ exserta. Caryopsis paleis glumisque inclusa sed libera, ovalis v. ovato-ovalis, teres (parva). — *Gramina potissimum europæa, in Asia media et boreali parca, in Africa boreali, America boreali et antarctica rarissima, radice perenni v. annua sæpius pluriculmi, foliis planis, panicula densa conferta spicæformi* («*thyrso*»), *spiculis pedicellatis v. sessilibus.*

† Valvæ dorso subrectæ, lanceolatæ-oblongæ.

* Valvæ lanceolatæ v. ovato-lanceolatæ, in cuspidem mucronatum sensim attenuatæ, glumellam duplo-triplo superantes, carina ciliatæ. Palea inferior 3-v. 5-nervia. — Spiculæ pedicellatæ.



1. *P. Michellii* All. caudiculis perennantibus, thyrsis cylindrico, valvis lanceolatis longe cuspidatis, glumellam duplo superantibus, palea inferiori 5-nervia, apice attenuato integerrima. — *Hab.* in Scotia, Delphinatu, Jura, Alpibus, Italia, Macedonia, Banatu et Grusia (C. Koch!). — Variat palea inferiori nervo medio asperulo (*P. ambiguum* Ten.) et lævi (*P. cuspidatum* W.).
2. *P. exaratum* Hochst (mspt), Griseb. (spic. II. 463): caudiculis nullis, annua, thyrsis cylindrico, valvis ovato-lanceolatis, breviter mucronatis glumellam triplo superantibus, palea inferiore obsolete 3-nervia, apice truncato denticulata (Griseb. l. c.). — *Hab.* in Thracia &c (n. v. sed e descriptione cl. Grisebachii species hujus loci est.).
3. *P. arenarium* L. caudiculis nullis, annua, thyrsis oblongo-cylindrico, basi sæpe attenuato, valvis lanceolatis brevius cuspidatis glumellam duplo superantibus, palea inferiori 5-nervia apice truncato denticulata. — *Hab.* in regione marina omnis fere Europæ (etiam in regione Rhenana) nec non Africæ borealis.
 * * Valvæ oblongæ, apice truncatæ, in aristam v. mucronem subito contractæ, glumellam duplo superantes. Spiculæ sessiles v. brevissime pedicellatæ.
 a) Palea inferior apice attenuato integerrima. Spiculæ arrectæ. 4. — Valvæ minus abrupte mucronatæ, quam in seqq. breviter aristatæ.
4. *P. Boehmeri* Wib. thyrsis cylindrico, valvis lineari-oblongis, carina glabris, palea inferiori 5-nervia. — *Hab.* in omni Europa, arctica excepta, Iberia (Erivan, Daghestan: C. Koch), Siberia. — *Phalaris phleoides* L. — Variat valvarum carina scabra et lævi (*P. leve* MB).
5. *P. montanum* C. Koch (Linnaea XXI 383): thyrsis cylindrico, valvis lineari-oblongis, carina ciliatis, palea inferiori 5-nervia. — *Hab.* in Caucaso (Artevin: C. Koch). (v. spec. auth. in herb. reg. berol.) An varietas *Phlei Boehmeri*?
 b) Palea inferior apice truncato denticulata, dentibus sæpe mucronulatis 5-nerviis. Valvæ carina ciliatæ.

α) Perennia, spiculis arrectis.

5. *P. pratense* L.: vaginis foliorum arctis, thyrsis cylindrico, valvis oblongis aristam triplo-duplo superantibus. — *Hab.* in Europa omni, Caucaso (C. Koch.), Siberia, America boreali. — Variat culmo basi bulboso incrassato (*P. nodosum* L.).
6. *P. microstachyum* Ruiz (herb.), vaginis foliorum arctis, thyrsis breviter cylindrico, valvis oblongis aristam quadruplo et ultra superantibus. — *Hab.* in arvis Hispaniæ (Ruiz). Valvæ glumellam parum superans. — Videtur forma depauperata *P. pratensis* (v. s. in herb. Ruiz nunc reg. berol.).
7. *P. alpinum* L., vagina folii supremi inflata, thyrsis cylindrico sub-globoso, valvis oblongis aristæ circiter longitudine. — *Hab.* in alpibus et montibus altioribus Europæ, in Caucaso, Ponto (C. Koch.), Altai (Bunge), Siberia, Kamoon Birman (Wallich) nec non in terris antarcticis (Port Famina: Hook.). — Variat aristis valvarum ciliatis et glabris (*P. commutatum* Gaud. = *P. alpinum* Sm.).
8. *P. Henkeanum* Presl, vagina folii supremi inflata, thyrsis breviter ellipsoideo, valvis late oblongis, aristam quadruplo superantibus. — *Hab.* in America boreali-occidentali ad sinum Nutka. — Spiculæ omnibus partibus magis quam *P. alpini* abbreviatæ (v. s. in herb. reg. berol.).

β) Annum, spiculis inferioribus deflexis.

9. *P. echinatum* Hst.: vaginis foliorum inflatis, thyrsis breviter ellipsoideo, valvis oblongis v. cuneato-oblongis, arista subbrevioribus. — *Hab.* in Italia boreali (Veronæ), Dalmatia, Sicilia, Moræa, nec non Byzantiæ. *P. felinum* Sm.

†† Valvæ dorso superne curvato, turgido, late cuneatæ, aristam multo glumellam duplo superantes. Palea inferior 3-5-nervia, apice subattenuato obtuso integra. — Thyrsus cylindricus spiculis sessilibus v. brevissime pedicellatis. ☉

10. *P. asperum* Vill., valvis carina scabris. — *Hab.* in Anglia, Gallia, Germania, Italia, Tauria, et ad flumen Kur (C. Koch!).

11. *P. annuum* MB. valvis carina ciliatis. — *Hab.* in Tauria, Caucasia (ad flumen Terek: MB; in Grusia, Daghestan: C. Kch!) nec non Brussæ (ex C. Kch). — Varietas *P. asperi* videtur.

† † † Valvæ dorso falcatae, ovales, submuticæ, glumellam triplo superantes, scabræ. Palea inferior 3-nervia, apice truncato denticulata. — Thyrsus cylindricus, spiculis breviter pedicellatis. — ☉

12. *P. tenue* Schrd. — *Hab.* in Europa australi (Gallia merid., Italia, Dalmatia, Græcia, Rumelia). *Phalaris bulbosa* L.

Phleum africanum Lour. »valvis tricuspidatis» &c. vix hujus generis est.

Genus *Phleum* L. in tria, *Phleum*, *Chilochloa* et *Achnodonton* divisit Palisotius, quæ vero genera a plurimis non admittuntur. Re vera etiam caractere tam infirmo (præsentia v. defectu rudimenti floris secundi, quod variabile!) nituntur, ut ne quidem, excepto forsitan *Achnodonte*, subgenera haberi possint. Tunc etiam dispositio specierum artificialis evadit. En conspectum:

- a. *Phleum* PB. (Agr. p. 24): palea inferior 3-nervia; rudimentum secundi floris nullum. — *P. pratense*, *microstachyum*, *alpinum*, *Hænkeanum*, *echinatum*.
- b. *Chilochloa* PB. (Agr. p. 37): palea inferior 3-5-nervia; rudimentum secundi floris aristulæforme. — *P. Michellii*, *Boehmeri*, *montanum*, *exaratum*, *arenarium*, *asperum*, *annuum*.
- c. *Achnodonton* PB. (Agr. p. 24): palea inferior 5-nervia; rudimentum secundi floris minutissimum. — *P. tenue*.

II. Colobachne P. B. (ess. agr. p. 22.)

Spiculæ a latere compressæ, clausæ, unifloræ, absque rudimento floris secundi. Valvæ basi subconnatæ, nervo carinali excurrente mucronatæ, glumellam parum superantes. Paleæ 2, inferior basi aristata, nervo medio in ari-

stam redacto 4-nervia, apice rotundato-truncata, nervis infra apicem evanidis integerrima ciliataque; nervi bini intermedii approximati; arista infra medium genuflexum tortula. Lodiculæ nullæ. Styli et stigmata Phlei. Caryopsis paleis glumisque inclusa sed libera, semi-ellipsoidea, sæpe obliqua, compressa (majuscula). — *Gramina orientalia et australi-europæa, radice perenni pluriculmi, foliis radicalibus sæpe convolutis, vaginis foliorum inflatis, panícula spiciformi (»thyrsos»), spiculis pedicellatis.*

† Arista valida, longe exserta. Valvarum mucro ipsis multo brevior.

1. *C. vaginata* PB., thyrsos breviter ellipsoideo, palea inferiori imberbi, arista spiculam duplo superante. — *Hab.* in Tauria, Caucasia, Olympia bithynica (Boiss., C. Kch.), Brussæ (ex C. Kch.). — *Alopecurus vaginatus* Pall.
2. *C. brachystachys* (Alopecurus) MB., thyrsos breviter ovoideo v. ovoideo-elliptico, palea inferiori dorso apice barbata, arista spiculam triplo et ultra superante. — *Hab.* in Siberia transbaicalensi, Grusia (C. Kch.).
† † Arista tenuis, inclusa v. breviter exserta,
3. *C. Gerardi* Lk., thyrsos globoso-ovoideo v. breviter ellipsoideo, valvarum mucrone ipsarum longitudine. — *Hab.* in alpibus et montibus altioribus Galliæ, Italiæ. Rumeliæ, nec non ad Brussam et in Grusia, Erivan (C. Kch.). — Culmus superne nudus; folia abbreviata. — *Alopecurus* Vill. *Phleum* All.
4. *C. Pontica* (Alopecurus) C. Kch. (Linnæa XXI. 382), thyrsos oblongo v. clavato-oblongo, valvarum mucrone ipsis multo brevior. — *Hab.* in Ponto (C. Kch.). — Culmus foliis longiusculis vestitus. (Spec. mihi comparanda benevole communicavit cl. speciei auctor.)

Colobachnes genus sat feliciter conditum videtur. Inter Phleum et Alopecurum L. exacte medium est, at cum neutro bene jungendum, quia et characteribus et habitu quodam peculiari (hoc tamen magis Alopecuri) ab utroque differt. Species ejus Linnæo erant ignotæ.

II. Förteckning

på de Phanerogama växter, Ormbunkar och Mossor, hvilka blifvit iakttagne på och omkring Kullaberg i nordvestra Skåne, af N. C. Gyllenstjerna.*)

DICOTYLEDONEAE.

Corollifloræ.

1. Synantheræ Juss.

Bidens L.

- cernua* L. p.
- tripartita* L. f.

Chrysanthemum L.

- segetum* L. v.
- Leucanthemum* L. v.

Pyrethrum Sm

- Parthenium* L.

Matricaria L. Fr.

- inodora* L. p.
- *salina* p.
- maritima* L. Fr. 1)
- Chamomilla* L. p.

Anthemis L.

- arvensis* L. f.
- Cotula* L. 2)
- maritima* Retz. 3)

Achillea L.

- Ptarmica* L. p.
- Millefolium* L. v.

Tanacetum L.

- vulgare* L. v.

Artemisia L.

- Absinthium* L. u.
- vulgaris* L. f.
- campestris* L. u.
- maritima* L. 3)

Arnica L.

- montana* L. p.

Cineraria L.

- palustris* L. p.

Senecio L.

- Jacobæa* L. f.
- viscosus* L. p.
- silvaticus* L. p.
- vulgaris* L. u.

Gnaphalium L.

- arenarium* L. p. sporad.
- *aurantiacum*.
- uliginosum* L. u.
- * *nudum* Hoffm. r.
- silvaticum* L. p.

Antennaria Gärtn.

- dioica* L. u.

Filago L. Fr.

- montana* L. f.
- *arvensis* (L.)
- minima* Fr. u.

Inula L.

- Helenium* L. 5)
- salicina* L. 6)

Pulicaria Gärtn.

- vulgaris* Gärtn. p.

Bellis L.

- perennis* L. f.

Aster L.

- Tripolium* L. f.

Erigeron.

- acris* L. p.

Solidago L.

- Virgaurea* L. f.

Eupatorium L.

- Cannabinum* L. p.

Petasites Desf.

- vulgaris* Desf. 7)

Tussilago L.

- Farfara* L. cop.

Centaurea L.

- Scabiosa* L. p.
- Jacea* L. f.
- cyanus* L. u.


Serratula L.

- tinctoria* L. 8)

Carlina L.

- vulgaris* L. f.

*) Till denna förteckning hoppas Utgifv. framdeles genom Hr Kammarherren Baron Gyllenstjernas benägna meddelande kunna lägga en utförligare skildring af denna högst intressanta trakts geologiska och vegetativa förhållanden. (Jfr. Bot. Årsberättelsen 1843—44 Bihang.)

- Omapordon* L.
Acanthium L. 9)
Cirsium Scop.
lanceolatum L. p.
palustre L. p.
arvense L. v.
 — *maritimum* Fr. f.
oleraceum L. 10)
acaule L. f.
Lappa Adans.
tomentosa (Schk.) f.
major (Schk.) 11)
minor Lam. f.
 — *montana*?
Sonchus L.
arvensis L. f.
 — *maritimus* Fr.
oleraceus L. ff.
asper Vill. rarior.
Lactuca L.
muralis L. p.
Lapsana L.
communis L. u.
Tragopogon L.
porrifolius L. 12)
pratensis p.
Scorzonera L.
humilis L. p.
Crepis L.
tectorum L. p.
Hieracium L.
umbellatum L. p.
paludosum L. 13)
vulgatum Fr. p. r.
murorum L. Fr. 14)
Auricula L. p. 
Pilosella L. f.
Taraxacum Juss.
officinale Web. v.
 — *laevigatum*.
 — *obliquum* Fr.
Icnotodon L.
hispidum L. K.
autumnale L. f.
Hypochaeris L. K.
maculata L. p.
radicata L. K.
2. Dipsacæ Juss.
Knautia Coult.
arvensis L. p.
Scabiosa L.
Columbaria L. p.
Succisa Mönch.
pratensis M. u.
 — *albiflora*.
 — *acaulis*.
3. Valerianæ Fr.
Viburnum L.
Opulus L. p.
Sambucus L.
nigra L. p.
Valeriana L.
officinalis L. p.
dioica L. f.
Valerianella Hall.
olitoria Mönch. p.
4. Rubiacæ.
Galium L.
boreale L. p.
verum L. v.
saxatile L. Fr. f.
uliginosum L. f.
palustre L. p.
Aparine L. u.
 — *infestum* WK.
Asperula L.
odorata L. p.
Sherardia L.
arvensis 15)
5. Caprifoliacæ Juss.
Lonicera L.
Xylosteum L. p.
Periclymenum L. v.
6. Campanulacæ Juss.
Campanula L.
Trachelium L. f.
latifolia L. 16)
rapunculoïdes L. K.
rotundifolia L. u.
percisifolia L. r.
 — *lasiocarpa*.
Jasione L.
montana L. v.
 — *litoralis* Fr. p.
7. Convolvulacæ Juss.
Convolvulus L.
arvensis L. u.
sepium L. 17)
Cuscuta L.
europæa L. p.
epilinum Wiche p.
8. Boraginæ Juss.
Anchusa L.
officinalis L. p.
Lycopsis L.
arvensis L. p.
Myosotis L. Fr.
palustris L. p.
 — *strigulosa* Rchb.
lingulata Schz. p.
 — *cæspitosa*.
arvensis L. f.
versicolor Sm. p.
stricta Lk. u.
collina Hoffm. f.
Lithospermum L.
officinale L. 18)
arvense L. p.

- Pulmonaria* L.
 officinalis L. p.
- Echium* L.
 vulgare L. sparsam.
- Cynoglossum* L.
 officinale L. p.
- Asperugo* L.
 procumbens L. K.
9. Labiatae.
- Mentha* L.
 silvestris Fr. r. ?
 aquatica L. f.
 — subsativa Fr.
 sativa L. p.
 arvensis L. f.
- Lycopus* L.
 europæus L. p.
- Origanum* L.
 vulgare L. p.
- Thymus* L.
 Serpyllum L. f.
- Clinopodium* L.
 vulgare L. r.
- Scutellaria* L.
 galericulata L. p.
- Prunella* L.
 vulgaris L. u.
- Glechoma* L.
 hederaceum L. v.
- Stachys* L.
 silvatica L. p.
 palustris L. f.
 arvensis L. p.
- Marrubium*.
 vulgare L. cop.
- Ballota* L.
 ruderalis Sw. p.
- Leonurus* L.
 Cardiaca L. p.
- Galeopsis* L.
 Ladanum L. sp.
 versicolor Curt. p.
 Tetrahit L. f.
 — pallens Fr.
- Galeobdolon* Huds.
 luteum L. f.
- Lamium* L.
 album L. rar.
 purpureum L. u.
 intermedium Fr. 19)
 amplexicaule L. p.
- Ajuga* L.
 pyramidalis L. r.
10. Menyantheæ Fr.
- Menyanthes* L.
 trifoliata L. p.
11. Oleineæ Lk.
- Fraxinus* L.
 excelsior p.
12. Gentianeæ Juss.
- Gentiana* L.
 Pneumonanthe p.
 — ovalifolia.
 campestris L. p.
 Amarella L. p. f.
- Erythraea* Rich.
 Centaurium Pers. p. r.
 linearifolia Pers. f.
 pulchella Fr. r.
 — simplex Fr.
 — ramosa Fr.
13. Solanaceæ Juss.
- Solanum* L.
 nigrum L. f.
 miniatum Bernh. 20)
 Dulcamara L. p.
- Hyoxyamus* L.
 niger L. f.
- Datura* L.
 Stramonium L. 21)
14. Personatæ L.
- Verbascum* L.
 Thapsus L. p.
 nigrum L. p.
 Lychnitis L. K. r.
- Scrophularia* L.
 nodosa L. f.
- Linaria* Mill.
 vulgaris Mill. f.
- Veronica* L.
 maritima L. 22)
 spicata L. f.
 — hybrida L. p.
 officinalis L. p.
 montana L. r.
 Chamædrys L. v.
 Beccabunga L. p.
 Anagallis L. r.
 scutellata L. f.
 serpyllifolia L. p.
 arvensis L. f.
 verna L. r.
 triphyllos L. K. r.
 agrestis L. v.
 opaca Fr. K. r.
 hederifolia L. f.
- Limosella* L.
 aquatica L. r.
- Odontites* Pers.
 rubra P. p.
- Euphrasia* L.
 officinalis L. v.
 — montana Fr.
 parviflora Fr. p. r.
 — curta Fr.
 gracilis Fr. r.
- Rhinanthus* L.
 major Ehrh. v.

- major apterus.
minor Ehrh. f.
- Pedicularis* L.
palustris L. p.
silvatica L. p.
- Melampyrum* L.
cristatum L. p.
nemorosum L. 23)
pratense L. v.
silvaticum L. r.
- Lathræa* L.
squamaria L. r.
15. *Lentibulariæ* Rich.
Utricularia L.
vulgaris L. r.
- Pinguicula* L.
vulgaris L. f.
16. *Primulacæ* Juss.
Lyssimachia L.
vulgaris L. p.
nummularia L. r.
thyrsiflora L. p. r.
- Trientalis* L.
europæa L. p.
- Amagallis* L.
arvensis L. f.
- Centunculus* L.
minimus L. 24)
- Glaux* L.
maritima L. p. f.
- Primula* L.
officinalis Jacq. u. v.
grandiflora Lam. 25)
— exscapa.
— scapigera.
farinosa p. r.
- Hottonia* L.
palustris L. p. r.
17. *Plantagineæ* Juss.
Plantago L.
major L. f.
— scopulorum Fr.
media L. p.
lanceolata L. v.
maritima L. u.
Coronopus L. r.
- Littorella* Berg.
lacustris B. r.
18. *Plumbagineæ* Juss.
Statice L.
Behen Dreyer. rp.
- Armeria* Mill.
elongata (Hoffm.) v.
maritima M. p.
- Thalamifloræ.*
19. *Rhamnæ* R. Br.
Rhamnus L.
catharticus L. p.
Frangula L. f.
20. *Celastrinæ* R. Br.
Evonymus L.
europæus L. v.
21. *Cornæ* DC.
Cornus L.
suecica L. p. ff.
22. *Araliacæ* Juss.
Hedera L.
Helix L. p. f.
23. *Umbelliferæ* Juss.
Conium L.
maculatum L. p.
Chærophylthum L.
temulum L. p.
Anthriscus Hoffm.
silvestris L. u. f.
Cerefolium L. adv.
- Torilis* Adans.
Anthriscus L. cop.
- Daucus* L.
Carota L. r.
- Heracleum* L.
Sphondylium L. p.
succicum Fr. p. c. p.
- Pastinaca* L.
sativa L. inqu.
- Angelica* L.
silvestris L. p.
- Peucedanum* L. Koch.
palustre L. f.
- Selinum* Koch.
Carvifolia L. p.
- Haloscias* Fr.
scoticum L. 26)
- Aethusa* L.
Cynapium L. f.
- Oenanthe* L.
fistulosa L. r.
- Egopodium* L.
Podagraria L. cop.
- Carum* L.
Carvi L. r., col.
- Pimpinella* L.
magna L. cop.
saxifraga L. u.
— dissecta p.
- Sium* L.
latifolium L. p.
angustifolium L. p.
- Helosciadium* Koch.
inundatum (L.) Koch. 27)
- Eryngium* L.
maritimum L. p.
- Sanicula* L.
europæa L. p.
- Hydrocotyle* L.
vulgaris L. p. f.
24. *Adoxæ* E. Mey.
Adoxa L.
Moschatellina L. f.

25. *Acerineæ* D. C.
Acer L.
 Platanoides L. f.
26. *Nymphæaceæ* D. C.
Nuphar Sm.
 luteum L. r.
27. *Ranunculaceæ* Juss.
Ranunculus L.
 sceleratus L. p.
 bulbosus L. p.
 repens L. v.
 acris L. u.
 auricomus L. f.
 Flammula L. f.
Batrachium Wimmer.
 heterophyllum Hoffm. v.
Ficaria Dill.
 ranunculoides Mönch. v.
Myosurus L.
 minimus L. f.
Thalictrum L.
 aquilegifolium L. r. ?
 flavum L. (Lilja.)
 simplex L. (Lilja.)
 minus L. parc.
Anemone L.
 nemorosa L. v.
 ranunculoides L. r.
 Hepatica L. p. cop.
Pulsatilla T.
 vulgaris Mill. u. v.
 pratensis L. (Brun.)
Caltha L.
 palustris L. v.
Trollius L.
 europæus L. p.
Delphinium L.
 Consolida L. r.
28. *Berberideæ* Juss.
Berberis L.
 vulgaris L. p.
29. *Papaveraceæ* Juss.
Papaver L.
 Rhoëas L. p.
 dubium L. v.
 Argemone L. p.
Chebidonium L.
 majus L. n. f.
30. *Fumariaceæ* D. C.
Corydalis Pers.
 cava (Ehrh.) 23)
 pumila Host. f.
 sabacea Ehrh. u.
Fumaria L.
 officinalis L. f.
31. *Cruciferae* Juss.
Crambe L.
 maritimum L. parce.
- Raphanus* L.
 Raphanistrum L. f.
Cakile Tourn.
 maritima L. p. cop.
Brassica L.
 oleracea L.
 Napus p.
 campestris L. p.
Sinapis L.
 nigra L. p., col.
 arvensis L. p.
 — orientalis p.
 alba L. p., col.
Sisymbrium L.
 Alliaria L. p.
 officinale L. v.
 Sophia L. v.
Hesperis L.
 matronalis L. inqu.
Dentaria L.
 bulbifera L. r.
Cardamine L.
 amara L. p. cop.
 pratensis L.
 hirsuta Lk. r.
Arabis L.
 hirsuta (L.) Scop. p.
 Thaliana L. v.
Torritis L.
 glabra L. p.
Barbarea Br.
 vulgaris Br. parc.
Nasturtium Br.
 Armoracia (L.) Fr., p., col.
Lepidium L.
 campestre Br. r.
 ruderale L. f.
Capsella L.
 Bursa Pastoris Mönch. ff.
Thlaspi L.
 arvense L. f.
Teesdalia Br.
 nudicaulis L. f.
Camelina Cr.
 foetida Fr. f.
Lunaria L.
 rediviva L. 29).
Cochlearia L.
 officinalis L. p. cop.
 danica L. (Brun.)?
Draba L.
 verna L. u. v.
32. *Polygaleæ* Juss.
Polygala L.
 vulgaris L. p.
 — oxyptera (Rchnb.)
33. *Balsamineæ* DC
Impatiens L.
 noli tangere L. r.

34. Tiliaceæ Juss.

Tilia L.

- parvifolia Ehrh. p.
— intermedia Koch.

35. Malvaceæ Juss.

Malva.

- moschata L. r.
— alba.
silvestris L. K.
vulgaris Fr. c. p.
borealis Wallm. p.

56. Gruinales L.

Geranium L.

- sanguineum L. r.
palustre L. (Lilja).
rotundifolium L. Fr. K.
dissectum L. r.
columbinum L. p. r.
molle L. r.
lucidum L. r.
Robertianum L. u. f.

Erodium Herit.

- cicutarium L. f.

Oxalis L.

- Acetosella L. v.

Linum L.

- catharticum L. f.

Rhadiola Dill.

- millegrana Sm. p.

57. Hypericineæ DC.

Hypericum L.

- quadrangulum L. f.
perforatum L. f.
montanum L. p.
humifusum L. 29½).

58. Violariæ DC.

Viola L.

- tricolor L. cop.
— hortensis.
— arvensis Murr.
canina L. f.
arenaria DC. K.
silvatica Fr. f.
mirabilis L. 30).
odorata L. r.
hirta L. p.
palustris L. p.

59. Droseraceæ DC.

Parnassia L.

- palustris L. p.

Drosera L.

- rotundifolia L. p.
intermedia Hayn. r.

40. Silenaceæ Braun.

Silene L. Braun.

- inflata Sm. p.
maritima With. p. cop.
nutans L. p. r.

Melandrium Br. Röhl.

- noctiflorum (L.) Fr. p. r.
vespertinum (Sibth) p.
diurnum (Sibth) p.

Viscaria Röhl.

- purpurea Wimm. p. f.

Lychnis L.

- Flos Cuculi L. u.

Agrostemma L.

- Githago L. u.

Saponaria L. Br.

- officinalis L. p., inq.

Dianthus L.

- deltoides L. p. r.
Armeria L. 54).

41. Alsinaceæ Bartl.

Stellaria L.

- nemorum L. r.
media With. u. f.
Holostea L. r.
palustris Retz. p.
— glauca With.
graminea L. v.
crassifolia Ehrh. p. cop.
uliginosa Murr. p.

Cerastium L.

- vulgatum L. Curt. f.
viscosum L. Curt. K.
strigosum Fr.
semidecandrum L. f.
— viscidum Fr.

Arenaria L.

- trinervia L. p.
serpyllifolia L. f.

Halianthus Fr.

- peploides L. p.

Sagina L. Fenzl.

- nodosa L. f.
subulata Sv. 32).
procumbens L. v.
stricta Fr. 33).
— maritima Don.

Spergula L.

- arvensis L. p. cop.

Lepigonum Fr.

- rubrum L. p.
marinum (L.) Wahlb. p.

Calycifloræ.

42. Cucurbitaceæ.

Bryonia L.

- alba L. K.

43. Ribesiæ Rechab.

Ribes L.

- uva crispa L. p.
rubrum L.
— silvestre M. K.
alpinum L. p.

44. Saxifragæ Juss.
Saxifraga L.
 granulata L. p.
Chrysosplenium L.
 alternifolium L. f.
45. Crassulaceæ Juss.
Sedum L.
 Thelephium L. p.
 sexangulare L. p. r.
 acre L. p. cop.
Bulliarda DC.
 aquatica L. (Lilja).
46. Lythariæ Juss.
Lythrum L.
 Salicaria L. p.
Peplis L.
 Portula L. p. r.
47. Onagrariæ Juss.
Chamænerion Scop.
 angustifolium (L.) p.
Epilobium L.
 parviflorum Schreb. K.
 — rivulare Wblnb. K.
 roseum Schreb. r.
 montanum L. p.
 palustre L. p.
Circæa L.
 lutetiana L. f.
48. Halorrhagæ Rb. Br.
Myriophyllum L.
 verticillatum L. 34).
 alterniflorum DC. 35).
Hippuris L.
 vulgaris L. p. r.
49. Pomaceæ L.
Pyrus L.
 communis L. p. r.
 — silvestris
 Malus L.
 — acida L. v.
Sorbus L.
 Aucuparia L. v.
 Aria Cranz. 36).
Cratægus.
 Oxyacantha L. fr.
 — vulgaris.
 — oxyacanthoides.
Cotoneaster Med.
 vulgaris Lindl. r.
50. Senticosæ L.
Rosa L.
 canina L. f.
 — nitida Fr.
 — opaca Fr.
 dumetorum Thuill. p.
 collina Jacq. 37).
 — alba (L.)
 rubiginosa L. p.
 pomifera Herm. K. inq.
- Rosa mollissima* Willd. p.
 cinnamomea L. K.
Agrimonia L.
 Eupatoria L. f.
Athenilla L.
 vulgaris L. f.
 Aphanes Scop. f.
Rubus L.
 idæus L. p.
 suberectus Anders. 38).
 fruticosus L. pass. cop.
 affinis Weib. p.
 thyrsoideus Wimm. 39).
 discolor Weib. v.
 umbrosus W. 40).
 Radula Weib. p. cop.
 Wahlbergii Arrh. p. cop.
 corylifolius Sm. p.
 nemorosus Hayn. 41).
 cæsius L. f.
Fragaria L.
 vesca L. p.
 elatior Ehrh. K.
 collina Ehrh. p.
Comarum L.
 palustre L. p.
Potentilla L.
 Anserina L. p.
 argentea L. v.
 Tormentilla Scop. u.
 reptans L. p.
 verna L. Fr. p. r.
Geum L.
 urbanum L.
 intermedium Ehrh. p. 42.)
 rivale L. u.
Spiræa L.
 Ulmaria L. f.
 Filipendula L. p.
51. Drupaceæ DC.
Prunus L.
 spinosa L. v.
 Cerasus Tourn. DC.
 avium (L.) parwiss.
 Padus L. p.
52. Papilionaceæ L.
Pisum L.
 arvense L. p., col.
 sativum L. p., col.
Lathyrus L.
 silvestris L. p. r.
 — platyphyllus (Retz.)
 maritimus (L.) Fr. 43).
 pratensis L. p.
 — lanuginosus Fr. Nov.
Orobus L.
 niger L. r.
 vernus L. r.
 tuberosus L. p. f.

- Vicia* L. Koch.
 silvatica L. r.
 hirsuta (L.) Koch. p. r.
 tetrasperma (L.) Lois. f.
 — tenuifolia Fr.
 Cracea L. v.
 — leptophylla Fr.
 sepium L. p. f.
 angustifolia Roth. 44).
 lathyroides L. p.
- Astragalus* L.
 glycyphyllus L. p. r.
- Lotus* L.
 corniculata L. f.
- Medicago* L.
 falcata L. K.
 lupulina L. p.
- Trifolium* L.
 pratense L. v.
 medium L. p.
 alpestre L. (sec. Fries).
 arvense L. f.
 hybridum L. p.
 repens L. v.
 fragiferum L. 45).
 agrarium L. p.
 procumbens L. p. f.
 filiforme L. 46).
- Anthyllis* L.
 Vulneraria L. f.
- Ononis* L.
 hircina Jacq. p.
 arvensis L. Sm. f.
 — spinosa L.
 — mitis.
- Sarothamnus* Wimm.
 scoparius Wimm. (Fr.)
53. *Ericineæ* Juss. Klotzsch.
Vaccinium L.
 uliginosum L. p.
 Myrtillus L. p.
 Vitis idæa L. parce.
 Oxycoccus L. f.
- Andromeda* L.
 polifolia L. K. r.
- Erica* L.
 Tetralix L. p. cop.
- Calluna* Salisb.
 vulgaris L. u.
- Pyrola* L.
 minor L. r.
- Monotropa* L.
 Hypopithys L. (47).
54. *Empetrea* Nutt.
Empetrum L.
 nigrum L. p. f.
55. *Euphorbiaceæ* Juss.
Euphorbia L.
 Helioscopia L. u.
 Peplus L. p.
- Mercurialis* L.
 perennis L. p.
56. *Portulacaceæ* Juss.
Montia L.
 fontana L. p. r.
 — major Willd. K.
57. *Paronychiaceæ* DC.
Herniaria L.
 glabra L. r.
- Scleranthus* L.
 annuus L. p.
 perennis L. p.
58. *Polygonæ* Juss.
Polygonum L.
 Bistorta L. K.
 amphibium L. p.
 — coenosum Koch.
 — terrestre Leers.
 lapathifolium L. f.
 Persicaria L. K.
 biforme Wahlenb.
 mite Schrank. 48).
 strictum Allion Meisn. 49).
 — pusillum Lam.
 Hydropiper L. v.
 aviculare L. u.
 Convolvulus L. f.
 dumetorum L. p.
- Rumex* L.
 domesticus Hn. v.
 crispus L. p.
 obtusifolius L. v.
 nemorosus Schrad. p.
 maritimus L. 50).
 Acetosa L. f.
 Acetosella L. p. cop.
- Incompleteæ.*
59. *Ulmaceæ* Ag.
Ulmus L.
 montana Sm. p.
60. *Urticaceæ* Juss.
Humulus L.
 Lupulus L. p.
- Urtica* L.
 urens L. f.
 dioica L. f.
61. *Chenopodiaceæ* Juss.
Atriplex L.
 hortensis L. r.
 calotheca Rafn. Fr. p.
 hastata L. p.
 patula L. v.
 littoralis L. p.
- Halimus* Wallr.
 pedunculatus (L.) (Leche).
- Blitum* L.
 virgatum L. r.

- Chenopodium* L.
 rubrum L. p. f.
 glaucum L. p. f.
 bonus Hendricus L. v.
 urbicum L. p.
 murale L. p.
 album L. f.
 — viride (L.)
 Vulvaria L. K. rr.
Schoberia C. A. Meyer.
 maritima (L.) Mey. p.
Salsola L.
 Kali L. v.
Salicornia L.
 herbacea L. 34).
 — prostrata (Osb. 34).
 62. *Cupuliferæ* Rich.
Quercus L.
 Robur L. u.
 — sessiliflora Salisb. 32).
Fagus L.
 silvatica L. f.
Corylus L.
 Avellana L. v.
Carpinus L.
 Betulus L. r.
 63. *Salicineæ* Rich.
Populus L.
 tremula L.
Salix L.
 alba L. p. f.
 fragilis L. f.
 pentandra L. p.
 purpurea L. p. 33).
Salix viminialis L. p.
 lanceolata [Fr. 35].
 caprea L. p.
 cinerea L. p.
 aurita L. f.
 incubacea L. Fl. (Svec. Fr. 34).
 discolor Schrad. (cult).
 repens L. v.
 — parvifolia Fr. Bot. Not. 1840.
 — fuscata Fr. loc. cit.
 64. *Betulineæ* Rich.
Betula L.
 verrucosa Ehrh. f.
 glutinosa Wallr. p.
 — pubescens Ehrh. p.
Alnus T.
 glutinosa Willd. v.
 65. *Myricæ* Rich.
Myrica L.
 Gale L. p.
 66. *Coniferæ* L.
Juniperus L.
 communis L. p. c.
 67. *Callitrichineæ* Link.
Callitriche.
 verna L. p.
 hamulata Kütz. 35).
 68. *Characæ* Reich.
Chara L.
 vulgaris L. p.
 — Hedvigii (Ag.) p.
 hispida L. K.
 flexilis L.
 — nidifica Fl. dan. — 36).

MONOCOTYLEDONEÆ.

69. *Orchideæ* Juss.
Orchis L.
 militaris L. K. (?)
 mascula L. p.
 Morie L. p. r.
 — albiflora.
 maculata L. u.
 incarnata L. Fr. 37).
Gymnadenia R. Br.
 conopsea (L.) p.
Platanthera Rich.
 clorantha Cust. 38).
 bifolia L. v.
Hermidium L. R. Br.
 Monorchis (L.) 39).
Cephalanthera Rich.
 rubra (L.) (enl. Brun).
Epipactis Rich.
 palustris Scop. r.
Listera R. Br.
 ovata L. p.
Neottia L. Rich.
 nidus avis (L.) r.
 70. *Irideæ* Juss.
Iris L.
 Pseud-Acorus L. p.
 71. *Liliaceæ* Juss.
Allium L.
 Scorodoprasum L. p.
 oleraceum L. v.
 — complanatum Fr. p.
 ursinum L. 60).
Gagea Salisb.
 lutea (L.) u. c.
 minima (L.) p.
 spathacea (Hayn) p.

- Conwallaria* L.
majalis L. f.
Polygonatum L. r.
multiflora L. f.
Majanthemum DC.
bifolium (L.) p.
Paris L.
quadrifolia L. p.
72. *Alismaceæ* DC.
Alisma L.
Plantago L. p.
ranunculoides L. 61).
Triglochin L.
palustre L. v.
maritimum L. f.
73. *Nartheciaceæ* Fr.
Narthecium Möhr.
ossifragum (L.) (Leche).
74. *Juncaceæ* DC.
Juncus L.
conglomeratus L. u.
effusus L. p.
balticus Willd. (Fries) r.
filiformis L. f.
acutiflorus Ehrh. 62).
articulatus L. v.
alpinus Vill. r.
supinus Mönch. p. c.
— *repens* Fr.
squarrosus L. p.
compressus Jacq. p.
Gerardi Loisel. p.
bufonius L. f.
Luzula DC.
pilosa (L.) v.
multiflora Ehrh. p.
campestris (L.) f.
75. *Aroidæ* Juss. Endl.
Acorus D.
Calamus L. p.
Lemna L.
polyrrhiza L. r.
gibba L. p. r.
minor L. u.
trisulca L. p. r.
76. *Potamogetonæ* Fr.
Potamogeton L.
natans L. p.
gramineus L. 63).
— *heterophyllus* (Schreb.)
crispus L. p. r.
pusillus L. 64).
pectinatus L. v.
Ruppia L.
maritima L. Koch. 63).
Zanichellia L.
palustris L. p.
- Zostera* L.
marina L. u.
77. *Typhaceæ* Juss.
Typha L.
latifolia L. r.
angustifolia L. p.
Sparganium L.
ramosum Huds. p.
simplex Huds. p.
78. *Cyperaceæ* Juss.
Schoenus L.
ferrugineus L. (Fries).
Cladium P. Brown.
Mariscus (L.) (Fr.)
Blysmus Pantz.
compressus (L.) p.
rufus (Huds.) 66).
Scirpus L.
silvaticus L. p.
maritimus L. p.
glaucus Sm. 67).
setaceus L. p.
palustris L. v.
uniglumis Lk. p.
pauciflorus Lightf. p.
acicularis L. p.
Eriophorum L.
angustifolium Roth. v.
latifolium Hopp. p.
vaginatum L. v.
Carex L.
Pseudo-Cyperus L. 68).
vesicaria L. f.
ampullacea Good. r.
hirta L. p.
silvatica Huds. r.
distans L. p. r.
speirostachia Sm. p.
fulva Good. r.
flava L. p.
— *humilis* p.
Oederi Retz. p.
præcox Jacq. v.
ericetorum Pall. r.
pilulifera L. v.
glauca Scop. v.
pallascéns L. f.
panicea L. f.
stricta Good. 69).
acuta L. p.
vulgaris Fr. u. v.
— *juncæa* Fr.
remota L. r.
canescens L. v.
stellulata Good. p.
leporina L. p.
muricata L. f.

- Carex muricata virens* Lam.
divulsa Good. r.
vulpina L. p.
arenaria L. u.
disticha Huds. p. r.
dioica L. K. r.
pulicaris L. p.
79. Gramineæ Juss.
- Triticum* L.
junceum L. p. f.
laxum Fr. f.
repens L. u.
 — *litorale* (Host.)
caninum (Schreb.) p.
- Elymus* L.
arenarius L. p.
- Lolium* L.
temulentum L. p.
linicola Sonder p.
perenne L. v.
- Brachypodium* P. B.
silvaticum Pollich. r.
- Cynosurus* L.
cristatus L. p.
- Dactylis* L.
glomerata L. f.
- Festuca* L.
gigantea (L.) Vill. p. f.
pratensis Huds. v.
rubra L. v.
 — *arenaria* (Osb.)
 * *dumetorum* L. Fr.
 — *scopulorum* Fr.
 — *cæsia* Fr.
ovina L. f.
 — *tenuifolia* Sibth.
- Schedonorus* P. Beauv.
asper (Murr.) 70).
- Bromus* L.
secalinus L. p.
arvensis L. r.
racemosus L. 71.)
mollis L. f.
hordeaceus L. Whlhb. p.
- Poa* L.
pratensis L. v.
 — *angustifolia* Sm.
trivialis L. Curt. v.
nemoralis L. f.
annua L. u.
- Briza* L.
media L. f.
- Glyceria* R. Br. Whlhb.
fluitans R. Br. f.
maritima Whlb. 72).
distans Whlhb. p.
 — *arenaria* Whlhb.
- Enodium* Gaud.
coeruleum (L.) v.
- Catabrosa* P. B.
aquatica (L. sub *Aira*) r.
- Triodia* R. Br.
decumbens (L. sub *Festuca*) p.
- Aira* L.
cæspitosa L. f.
flexuosa L. v.
- Avena* L.
fatua L. p.
elatior L. p. r.
pubescens L. u.
pratensis L. p.
- Airoopsis* Fr.
præcox (L.) cop.
- Corynephorus* P. Bauv.
canescens (L.) v.
- Holcus* L.
lanatus L. f.
mollis L. p. cop.
- Melica* L.
nutans L. p. f.
uniflora Retz. p. f.
- Phragmites* Trin.
communis Trin. p.
- Calamagrostis* Roth.
arenaria (L.) p.
epigejos (L.) p.
lanceolata Roth. Hn. p.
- Agrostis* L.
spica venti L. p.
stolonifera L. p.
vulgaris With. f.
 — *mutica*.
canina L. f.
- Milium* L.
effusum L. f.
- Panicum* L.
Crus galli L. 73).
- Digitaria* Scop.
ciliaris (Retz.) 74).
humifusa Pers. p. cop.
- Setaria* P. Beauv.
viridis (L.) p.
- Alopecurus* L.
pratensis L. p.
geniculatus L. f.
- Phleum* L.
pratense L. p. f.
- Digraphis* Trin.
arundinacea (L.) p.
- Anthoxanthum* L.
odoratum L. v.
- Nardus* L.
stricta L. v.

HETERONEMEA E.

Cl. XVII *Filices* L.

80. Polypodiaceæ R. Br.

- Polypodium* L.
vulgare L. f.
Phegopteris L. r.
Dryopteris L. p.
Woodsia R. Br.
ilvensis (L.) r.
Aspidium Sw.
Felix mas (L.) v.
spinulosum Sw. p.
Cystopteris Bernh.
fragilis (L.) p.
Asplenium L.
Felix femina (L.) f.
Adiantum nigrum L. 75.)
Trichomanes L. p.
septentrionale Sw. p.
Pteris L.
aquilina L. p. r.

81. Marsileaceæ R. Br.

- Pilularia* L.
globulifera L. 76).

82. Lycopodiaceæ DC.

- Lycopodium* L.
clavatum L. p.

83. Equisetaceæ DC.

- Equisetum* L.
arvense L. v.
silvaticum L. p.
pratense Ehrh. K.
palustre L. p.
limosum L. p.
hiemale L. (?) r.

Cl. XVIII *Musci* Hedw.

84. Bryaceæ Bartl.

- Hypnum* Dill. L.
undulatum L.
parietinum L. Whlnb.
cuspidatum L.
cordifolium H.
proliferum L. Whlnb.
abietinum L.
serpens L.
triquetrum L.
squarrosus L.
loreum L.
cupressiforme L.
— tenue Whlnb.
scorpioides L.
uncinatum L.
fuitans L.

Leskea Hedw.

- Trichomanoides (L.)
sericea (L.)
Leucodon Schwægr.
sciuroides (L.)
Climacium Web. M.
dendroides (L.)
Anomodon Hook. Tayl.
curtipendulus (L.)
Mnium L. Hedw.
undulatum H.
cuspidatum H.
hornum H.
Bryum Dill.
roscum Schreb.
pseudotriquetrum H. Schw.
caespiticium L.
argenteum L.
elongatum Turn.
nutans Schreb.
Aulacomnion Schwægr.
palustre H.)
Bartramia H. Brid.
pomiformis H.
fontana (L.)
Funaria Schreb.
hygrometrica L.
Polytrichum Dill.
piliferum Schreb.
commune L.
Atrichum B. B.
undulatum (L.)
Orthotrichum H.
crispum H.
cupulatum Hoffm.
affine Schrad.
fallax Bruch.
Tetraphis H.
pellucida (L.)
Fontinalis L.
antipyretica L.
Racomitrium Brid.
heterostichum (H.)
lanuginosum (H.)
Grimmia H.
trichophylla Grev.
pulvinata Sm.
Schistidium Bryol. eur.
maritimum Turn.
apocarpum H.
Hedwigia Ehrh.
ciliata (L.)
Tortula H.
ruralis Ehrh.
subulata (L.)
muralis (L.)

- Leucobryum* Hampe.
glaucum L. (sub Bryo).
- Dicranum* Hedw.
scoparium (L.)
strumiferum Ehrh.
- Didymodon* H.
purpureus L. H.
- Weissia* H.
controversa H.
- Fissidens* H.
adanthoides H.
taxifolius H.
- Sphagnum* L.
cymbifolium Ehrh.
acutifolium Ehrh.
squarrosus Web. M.
cuspidatum Ehrh.
83. *Hepaticæ* Juss.} *Plagiochila* M. et N. Lindenberg.
asplenioides (L.)
- Jungermannia* L. N. ab E.
barbata (Schreb.) N. ab E.
— Schreberi N. ab E.
anomala Hook.
— vagans Hn. Sk. Fl.
byssacea Hook.
- Lophocolea* N. ab E.
bidentata (L.)
- Ptilidium* N. ab E.
ciliare (L.)
- Radula* Dum.
complanata (L.)
- Frullania* Raddi.
dilatata (L. Hook.)
- Pellia* Raddi.
epiphylla (L.)
- Mezzeria* Raddi.
furcata (L.)
- Marchantia* L.
polymorpha L.

Allmännare odlade eller förvildade växter.

- Pyrethrum macrophyllum* W. så förvildad vid Krapperup, att den knappast står att utrota.
- Lactuca sativa* L. odl.
- Scorzonera hispanica* L.,
- Lavandula vera* DC.
- Origanum Majorana* L., odl.
- Thymus vulgaris* L., odl.
- Syringa vulgaris* L., odl. fvd.
- Ligustrum vulgare* L., nästan inhemska.
- Solanum tuberosum* L., odl.
- Cornus alba*, L. vid Krapperup och Larås plantering, nästan som inhemska.
- Myrrhis odorata* L., vid Krapperup förvildad.
- Anethum graveolens* L. sjelfsår sig i trädgårdarna.
- Apium Petroselinum* L.
- Acer Pseudoplatanus* L. Krapperup.
- Æsculus Hippocastanum* L. förvildad i lundarna vid Krapperup.
- Reseda odorata* L. ogräs i Krapperups trädgård.
- Adonis autumnalis* L. d:o d:o
- Aquilegia vulgaris* L. förvildad vid Krapperup.
- Delphinium Ajacis* L. d:o.
- Papaver somniferum* L. odl.
- Raphanus sativus* L., odl.
— radícula Pers.
— niger DC.
- Brassica Napus napobrassica* (L.)
B. camp. Rapa (L.), odl.
- Lepidium sativum* L., odl.
- Linum usitatissimum* L., odl.
- Philadelphus coronarius* L., odl.
- Cucumis sativus* L. odl.
- Ribes Grossularia* L., odl.
reclinatum.
nigrum L.
- Oenothera biennis* Krapperup.
- Sorbus latifolia* Pers. d:o.
- Rosa lucida* Ehrh.
pimpinellifolia L.
— altaica W.
— ochroleuca (Sw.)
centifolia L. — alla temligen förvildade, särdeles vid Krapperup.
- Rubus odoratus* L. Krapperup förvildad.
- Fragaria virginiana* Ehrh. Krapperup.
- Spiræa salicifolia* d:o.
- Prunus domestica sativa*, odl. och fvd.
insittia sativa.
- Cerasus Avium* Fl. Wett., odl. d:o
— Duracina DC., odl.
— Juliana DC., odl.
- Phaseolus vulgaris* L., odl.
— nanus (L.)
- Vicia Faba* L., odl.
— equina.
sativa L., odl.
- Trifolium pratense-sativum*, odl.

Cytisus Laburnum L., förvildad.
Portulaca oleracea L., odl.
Rumex Patientia L. odlas, vid Krapperup förvildad.
Morus nigra L., odl.
Cannabis sativa L., odl.
Spinacia oleracea L., odl.
Beta vulgaris L., odl.
Juglans regia L., odl.
Populus alba L.
 nigra L.
 pyramidalis Roy.
 monilifera Ait.
 candicans Ait. Alla för längre tid tillbaka odlade och nu flerstädes såsom inhemska.
Larix europæa DC.
Pinus silvestris L.
Abis excelsa DC., alla trenne ursprungligen planterade, flerstädes förvildade.
Taxus baccata L., likaledes.
Narcissus pseudo-narcissus L. Krapperup fvd.

bicolor Pers., Möllehässle, flerstädes fvd.
poëticus L. Krapperup, etc.
Leucojum vernum L. Krapperup, fvd.
Galanthus nivalis L. Krapperup, nästan som inhemska.
Tulipa silvestris L. p.
Allium Porrum L., odl.
 Schoenoprasum L., odl.
 Cepa L., odl.
 ascalonicum L., odl.
 fistulosum L., odl.
Asparagus officinalis L., odl.
Triticum vulgare Gill., odl.
 — *hibernum*.
Secale cereale L., odl.
 — *hibernum*.
 — *æstivum*.
Hordeum vulgare L., odl.
 distichum L., odl.
Avena sativa L., odl.
 — *alba*.

Växeställen.

- 1) Kullaberg, ymnig i klippspringorna ytterst på udden.
- 2) Vid byn Möllehässle, cop.
- 3) Kullen (Fr. Fl. Scan.)
- 4) Kullen (Leche).
- 5) Rågåkra, Gøltorp.
- 6) mellan Kulla och Bökebolsvång, vid Svenningstorp, mellan Svergeshusen och Nyhamn.
- 7) Brunnby.
- 8) Farhult, i ängar.
- 9) Brunnby, vissa år synlig.
- 10) Nära Rågåkra emot norr, Björknäsvång vid bäcken.
- 11) Krapperup, förr iakttagen; Möllehässle.
- 12) Fordom förvildad i Krapperups trädgård; fanns 1850 vid landsvägen mellan Ryd och Höganäs af *Cervin* och *Wieselgren*.
- 13) Krapperups park, Råhagen, Svenningstorp.
- 14) Kockenhus, Kulla.
- 15) Björkeröd, i åkrar.
- 16) Kullavång, i Krapperups park, vitblommig.
- 17) Bökebol, Krapperups trädgård.
- 18) Kulla.
- 19) Bredvid vägen till Elelhult (Hildebrand).
- 20) Höganäs, Nyhamn, Mölle.
- 21) Höganäs, Krapperups trädgård.
- 22) Kullaberg, enl. Ch. Brun 1824.
- 23) Nära Höganäs, enl. Linné.
- 24) Möllehässle, mellan Nyhamn och Höganäs, mellan Svanshall och Råkekroken.
- 25) Båda formerna, *exscapa* och *scapigera*, förekomma blandade med hvarandra ofta från samma rot, i Råhagen och ängen vid Gylleröd ymnigt, i Bökebols vång och Krapperups park sparsamt.
- 26) På norra sidan af Kullabergs udde.
- 27) I vattengropar mellan Vattenmöllan och Mölle.
- 28) I Kullavång emot norr, ej sälls.
- 29) Kullavång, vid norra sidan.
- 29 1/2) Nära Bäriskull (Andersson).
- 30) Kullavång, vid norra sidan.
- 31) Kullavång och vid Carl XII:s monument.
- 32) Kullaberg; mellan Nyhamn och Höganäs.
- 33) Vattenmöllan, Mölle, mellan Farhult och Helgaröd, funnen 1849 af Zetterstedt.
- 34) Farhult.
- 35) Mölle, i stillastående vatten.

- 36) Vid Kullabergets norra branter kring Djupadalså sparsamt.
- 37) Kullavång (Andersson) vid södra sidan.
- 38) Brämleslyckan sparsamt, Möllehässle yång, nära Ryd.
- 39) Kockenhus i backslutningarna (Andersson).
- 40) Kockenhus, nedanför Bäriskull ymnig, der en form med smälare blad blifvit tagen för R. Sprengelii (Andersson).
- 41) Bökebol vid gårdesgårdar.
- 42) I Krapperups park nära intill trädgården.
- 43) Mellan Nyhamn och Höganäs.
- 44) På de södra bergsslutningarne samt vid Krapperup och Möllehässle.
- 45) Svenningstorp, på lera ymnig.
- 46) Råhagen, Gylleröd, Mölle.
- 47) Fanns 1828 i Brämleslyckan, sedermera ej återsedd.
- 48) I uttorkade gropar nära hafsstranden invid Mölle.
- 49) Troevång, i Brämningstorp (var.)
- 50) Lerberget.
- 51) Funnen 1848 vid mynningen af Tunneberga å, på ön Rönen nära Helgaråd ymn.
- 52) Ett träd fanns i Kullavång af Zetterstedt 1849.
- 53) Odas ymnigt, här och der nästan som inhemsk, honan allmän, hankön i Brundby sn, såsom vid Mölle, Lerhamn, Svergeshusen. Ursprungligen och ännu planterade äro dessutom *S. alba*, *S. fragilis*, *S. purpurea*, *S. viminialis*, *S. discolor* Schrad., den sista i Larås plantering.
- 54) Kulla, strax ofvan högsta vägbacken (Andersson).
- 55) Vikenaryds mosse.
- 56) I stillastående vatten vid gångstigen mellan Mölle och Vattenmöllan.
- 57) I ångar vid Svenningstorp och i Krapperups park.
- 58) Kullavång.
- 59) Nära Rundby, långa bäcken Görssen.
- 60) Kullavång; bland bokar nära Kockenhus.
- 61) I vattengropar nära stranden invid Mölle.
- 62) Bökebolsvång.
- 63) Farhults torfmosse.
- 64) I en grop vid Svenningstorp.
- 65) Vid holmen Rönen nära Helgaröd; i vattengropar nära hafsstranden mellan Mölle och Lerhamn
- 66) På stranden mellan Mölle och Vattenmöllan.
- 67) Tunneberga å, ymn.
- 68) Björkeröds mosse.
- 69) Farhults torfmosse, ymn.
- 70) Kullaberg vid gångstigen mellan Mölle och Kullen; enl. Lilja vid bergets norra sida.
- 71) I fuktiga ångar nära Bergahusen.
- 72) Mellan Lerhamn och Vattenmöllan.
- 73) Ett ex. fanns 1848 af Goës i en potatisåker vid Råhagshuset.
- 74) Fanns högst ymnig 1848 i Krapperups trädgård.
- 75) Förekommer flerstädes på båda sidor af berget.
- 76) I stillastående vatten, strax söder om Ryhuset.

II. Litteratur-öfversigt.

1. *Supplemente der Riedgräser (Carices) zu Chr. Schkuhrs Monographie in Abbildung und Beschreibung herausgegeben von Dr. Gustav Kunze.* Ier Band. 5te Lief. Pagg. 163—206. Taf. 41—50.

Med detta häfte är 1:a Bandet af ett arbete afslutadt, som genom noggrannheten och vetenskapligheten, hvarmed det behandlar sitt ämne, ostridigt hörer till de

utmärktaste, den nyare tidens botaniska litteratur i den beskrifvande delen äger att uppvisa. Följande arter äro här illustrerade, dels genom en fullständig diagnostik på latin, uppgift af de säkra synonymerna och växtstäl-
 lena och en ytterst fullständig beskrifning, hvartill stundom sluta sig flerfaldiga phytographiska anmärkningar, och dels genom afbildningar, som ej allenast upptaga hela växten i naturlig storlek och i flera former, utan jemväl noggranna och rikhaltiga analyser: **N^o 49** (tab. 41) *Carex exilis* Dewey från Förenta staterna, närmast beslägtad med *C. dioica* ehuru androgyn, robustare, utan rotskott och med annan byggnad af fruktgömmena; **N^o 50** (tab. 42) forma *orthoclados* Kunze (tab. 42), från New-Orleans och Missis-
 sippi. **N^o 51** *C. Brizopyrum* Kunze (tab. 43), från Java, liknande till utseendet *C. remota* och *Boeninghausiana*, men afvikande såväl från dem som från alla öfriga starr-
 arter genom den egendomliga byggnaden af ständarne. Dessas fjäll äro nemligen lancettlika, spetsiga och nervlösa, strängarne ytterst korta, $\frac{1}{4}$ så lång som knappen, knapp-
 rummen gula, linesmala, vid basen trubbiga och något ut-
 åtböjda, i spetsen hvassa, knappbandet slutande uppåt i en genomskinlig kammformigt inskuren och hårkantad hinna. **N^o 52** *C. cristata* Schweinitz (tab. 44), från de nordliga och medlersta Förenta staterna o. s. v. närmast beslägtad med *C. lagopodioides* (enl. Carey och Asa Gray deraf blott en form) eller *C. straminea*, hvartill den föres af Tuckerman. **N^o 53** *C. festiva* Dewey (tab. 45), rundt kring hela polkretsen, jemföres af Kunze med *C. lap-
 pina*, med hvilken art denna aldrig kan jemföras, utan endast med *C. leporina*, hvaraf den möjligen ej annat är än en arctisk form med mera sammangyttrade mörkbrun-
 nare ax. **N^o 54** *C. aurea* Nuttall (tab. 46) i nordl. Ame-
 rika. **N^o 55** *C. Geyeri* Boott. (tab. 47) från Rocky moun-
 tains. **N^o 56** *C. Rugeliana* Kunze (tab. 48) från Tennessee, hvars närmare skillnad från *C. juncea* W. noggrannt ut-
 redes. **N^o 57** *C. levirostris* Fr. (tab. 49); förekommer i Davurien, Kamschatka, vid St Petersburg, i östl. Finland ända till hvita Hafvet, Umeå Lappmark och Westerbotten, vid Christiania och i Askers sn i Norge. **N^o 58** *C. mi-
 crocarpa* Bertoloni (tab. 50), från Sardinien, Corsica, Ca-

praria och Neapel, och närmast beslägtad enl. Dreyer med *C. pendula*. — Vid slutet lemnas »einige Nachträge and Berichtigungen» hvarest Förf. förklarar sin *C. undulata* för en monstrositet af *C. pallescens*, *C. Frankii* benämnes *C. stenolepis* Torr.

A—n.

2. Grundzüge der Anatomie und Physiologie der vegetabilischen Zelle. Von Hugo von Mohl. — Braunschweig 1851. 8:o max. 182 pag. 1 R:dr 40 sk.

I det korta förordet omnämner Förf. att han företagit sig detta arbete på uppmaning af Hofrådet Rud. Wagner i Göttingen för dennes Handwörterbuch der Physiologie, hvarur desse Grundzüge ock äro ett särskildt aftryck. I denna monographie öfver den vegetabiliska cellens lif, förtydligad genom en planch och 52 i texten intryckta träsnitt, behandlar den lika mycket för sina grundliga och opartiska forskningar som sitt klara och sansade framställningssätt så utmärkt bekante författaren nära nog allt, som hittills är känt i den allmänna Phytotomien och Växtphysiologien. Han framställer här först *Cellens anatomiska förhållanden*, d. ä. dess form, storlek, membran (dennas fysikaliska egenskaper, struktur och kemiska förhållanden), cellernas inbördes förening, deras innehåll (primordialröret, portaplasma och cellkärna, cellsaften, de korniga bildningarne samt de i cellsaften upplösta föreningarne) och cellens uppkomst (genom delning eller fri bildning); dernäst behandlar han *cellernas physiologiska förhållanden*, d. ä. cellen såsom näringsorgan (vätskors uppsugande, saftförbredningen, näringsämnenas, dessas assimilering, secretionerna, värmeutveckling), cellen såsom fortplantningsorgan (växternas förökning genom delning, deras fortplantning genom sporer eller frön) och cellen såsom rörelseorgan. Ej allenast det faktiska vi redan känna, utan ock hvad man i analogie dermed och med ledning deraf kan förmoda framdeles blifva närmare uppdagadt, blifver här fullständigt refererad, utveckladt och antydt; förf. genomgår vid hvarje punkt de olika åsigter, som under olika perioder och af olika forskare dervid gjort sig gällande, uppvisar de felaktigheter, som vidlådat dessas hypoteser eller

påstående och gifver alltid skäl för hvad han anser riktigt och sannt, utan att någonsin fara fram med den välbekanta Schleidenska våldsamheten. Med ett ord: få arbeten böra så flitigt som detta studeras af hvar och en, för hvilken en verklig insigt i växtlifvet ej är likgiltig.

A—n.

3. *Flora Hamburgensis*. Beschreibung der Phanerogamischen Gewächse, welche in der Umgegend von Hamburg wild wachsen und häufig cultivirt werden. Von Dr. O. W. Sonder, Apotheker. Hamburg 1851. p. 601. 8:o min.

Denna flora är i dubbelt hänseende att anse såsom ganska vigtig äfven för Nordens botanister, nemligen dels emedan den behandlar en trakt, som genom sitt läge nära nog förmedlar dem sydliga och vestliga med Skandinavians vegetation och således i väsendtlig grad kan bidra att lika mycket ii växtstatistiskt som i phytographiskt hänseende illustrera dem alla ömsesidigt, och dels derigenom att författaren under 20 år med en ej vanlig flit och noggrannhet egnat sig åt studiet lika mycket af sin fädernestads som grannländernas Floror och således ej sällan varit i tillfälle att ur de från särskilta håll framställda olika åsigterna hemta gemensamma sanningar. — Det är dock naturligt att särdeles vid frågan om vissa omdömen om våra vegetativa former författarens studium af den nordiska Floran ej alltid skall lemna ofelbara domslut, och vi skola derfor uppmärksamma några af dessa mindre noggranna uppgifter om dylika växter, på samma gång vi i korthet referera ett och annat af det rika innehålllet.

Callitriche autumnalis Kütz. in Rehb. icon. (f. 1200—1220) är *C. platycarpa* Kütz. och *C. stagnalis* Scop. är här af en var. med omvända äggrunda blad. *C. autumnalis* Wbg. är deremot sällsynt vid H:bg., utmärkt af sina blad, stora frukter, samt växesätt; den är vid H:bg alltid monoic. *Veronica polita* och *opaca* Fr. försvaras såsom mycket goda arter; såsom synonym till den sednare står ett *V. Friesiana* Knaf! Af *V. Anagallis* L. upptages en form *spathulata*, hvilken vid första påseendet kunde synas vara



en egen art, midt emellan *V. Anagallis* och *V. Beccabunga*, men blomställningen tillhör den förra arten. *Utricularia Grafiana* Kch. är en kort- och bredbladig form af den *Utr. intermedia*, som förekommer vid Hamburg. *Circæa intermedia* DC. uppföres såväl under *C. lutetiana* som under *C. alpina*! — Förf. anser de i nyare tider såsom egna arter urskiljde *Valeriana sambucifolia*, *exaltata* och *repens* blott vara af lokaliteten beroende former af en och samma *V. officinalis*; karaktererna af kronans pip och bräm samt af bracteerne sägas vara lika obeständiga som fruktens storlek. Att dock *V. sambucifolia*, mindre till följd af karakterer än flera andra sammanstående biologiska egendomligheter och geographiska förhållanden, med rätta måste erkännas såsom en ganska utmärkt art, torde vara en temligen allmän öfverenskommelse bland alla de naturforskare, hvilka ej, som Sonder, fästa all vikt vid flera eller färre ofta artificiella kännemärken, utan mera vid olika lefnadshistoria. Den upplysning lemnas, att *Scirpus parvulus*, som man trott förekomma äfven vid Hamburg, ej finnes der, utan att den är en *S. acicularis*; den äkta *Sc. parvulus* finnes deremot i Slesvig etc. *Atopocurus fulvus* föres såsom varietet till *At. geniculatus* och en *A. nigricans* Auct. plurim. till *A. pratensis* (spica crassiuscula elongata demum nigricante, vaginis subinflatis, ligula longiore, radice stolonibus longe repentibus). Den äkta *A. nigricans* Hornem. karakteriseras efter original exemplar sålunda:

A. pratensis L. spiculis ovatis, valvis lanceolatis apice rectis vel subconniventibus, palea acuta v. obtusiuscula basi aristata, arista exserta spicula duplo longiore.

A. nigricans Horn. spiculis oblongis, valvis lanceolatis acutis apice divergentibus, palea truncato-obtusa mucronulata medio v. supra medium aristata, arista plerumque inclusa. — Ax tjockare, moget blåsvart. Rot krypande.

Vid *Aira utiginosa* Weihe observeras ej allenast dess smärre, trubbigare och mera färgade blommor, utan äfven det förhållandet att den andra blomman har ett långt mycket hårigt skaft, något som vi dock funnit temligen

variera allt efter graden af den fuktighet växtlokalen under olika årstider äger. Förf. synes ej nog hafva uppmärksammat de af Fries framställda anmärkningarne mot denna växts arträtt, hvilka af hvarje opartisk måste såsom riktiga gillas. Likaså förhåller det sig med *Avena intermedia* Lindgr. (*A. hybrida* Petermann) och *Arrhenaterum elatius* MK. Å andra sidan förenas *Glyceria plicata* Fr. såsom var. obtusiflora med *Gl. fluitans* R. Br. Vid *Festuca ovina* följer Förf. hvarken Koch eller Fries. Under *F. ovina* sammanfattas *F. ovina*, *tenuifolia*, *duriuscula* L. sp. (såsom β major) och *glauca*, *pallens*, *valesiaca* och *pannonica* (såsom γ *glauca*); *F. heterophylla* Hænke anses som egen art, och till *F. rubra* föres såsom γ *subcaespitosa* *F. duriuscula* Fr.; och tillägges, att då Fries sökt från *F. ovina* och *rubra* skilja *F. dumetorum* och *duriuscula*, han ej, enligt Förf:s åsigt, deruti lyckats. Att Prof. Fries aldrig någonstädes anögit *F. dumetorum* såsom egen art, borde Förf. sett såväl af Mant. III som af S. V. Sc.; och att de öfriga arterna af denna grupp äro mycket omtvistade samt ej ännu af alla författare lika erkände och framställde, är lika bekant. *St. Schedonorus* anses såsom en underafdelning af *Festuca*, och *F. loliacea* Huds. bevisas klarligen genom åtskilliga goda iakttagelser så af småaxens ställning, som af växtens förekomst och fröens groddbarhet vara en sjelfständig art. — *Galium boreale* L. förekommer ej i närheten af Hamburg, utan först i Lauenburg. — Af de släkten, dem Förf. med förkärlek och stor sakkännedom behandlat är *Potamogeton*, hvilket ock kring Hamburg är särdeles artrikt, oeml. 21 arter. Det indelas i *Heterophylli*, *Homophylli*, *Chloephylli* (folia linearia, stipulæ a folio distinctæ) *Coleophylli* (folia lin., stip. cum foliis connatæ) och *Enantiophylli* (tota submersa, spicis sub anthesi emersa) *P. spathulatus* Schrad. är närbeslägtad med *P. fluitans* Roth, men skiljd af bladen, blomskafsten och frukterna; den finnes i Holstein. *P. coloratus* Nolte anses synonym med *P. oblongus* Viv., hvilken är såsom en till alla delar förminskad *P. oblongus*; deremot står *P. coloratus* Hornem. Fl. D. 1449 (*P. plantagineus* Dacroz, Gaud.) emellan *P. rufescens* och *heterophyllus*. *P. lanceolatus* Sm. anses såsom en v. minor af

P. rufescens, med hvilken Sm. och Fl. D. t. 1450 förblandat *P. lucens*. Till *P. nitens* Weber föras α *salicifolius* Fr. (*P. gramineum* Wahl.) och β *heterophyllus* (*P. curvifolius* Hn. Fl. D. Reich.), och från denna art skiljer sig *P. heterophyllus* genom de undre breda halft stjelk-omfattande och genom de till bladskaft afsmalnande simmande bladen. Såsom *P. mucronatus* Schrad. anföras här *P. compressus* Sm. E. B. Rehb. samt *P. pusillus* major Fr. Rehb.; *P. compressum* Roth, Willd. är *P. obtusifolius* MK., *P. compressus* Fr. Koch är *P. zosteræfolius* Schum. och *P. compressum* DC. är *P. acutifolius* Lk., hvilka trenne jemte *P. pusillus* L., *P. trichoides* Cham. Schl. och *P. rutilus* Wolfg. bilda den tredje afdelningen. Släktets fjerde afdelning omfattar arterna *P. pectinatus* L. och *P. marinus* All.; den 5:te upptager *P. densus* L. Vid Hamburg förekomma således nära nog alla Tysklands Potamogetoner och, med undantag af de föga säkra arterna *P. nigrescens* och *P. sparganifolius*, äfven alla de skandinaviska.

Vid *Myosotis sylvatica* Hoffm. göres den observationen, att *M. alpestris* Schm. visserligen ej annat är än en varietet af *M. sylvatica*, men att den synes ganska utmärkt genom sin ej ens vid cultur föränderliga styfvare stjelk, mera tätt håriga blomfoder, hvars nedersta hår äro mera tilltryekta och blandade med blott få krokuddiga borst. Såsom synonymer dertill anföras *M. suaveolens* Kit. *M. montana* Bess., *M. lithospermifolia* Bab. och *M. rupicola* E. B. 2559. — Af *Primula elatior* Jacq. anføres en var. *decipiens* (tomento brevior, dentibus calycis campanulati ovatis acutis, corollæ limbo concaviuseculo), hvilken ej obetydligt närmar sig *P. officinalis* Jacq., och skulle kunna anses såsom en varietet af dem båda, så framt ej den sednare alldeles saknades vid Hamburg, lika som *P. acaulis* Jacq. (hvilket ock synes tala något för dennes arträtt) och *P. farinosa* L. — *Viola epipsila* Ledeb. växer vid Hamburg, dertill citeras *V. scanica* Fr., medan Förf. anser *V. epipsila* Koch synops. ed. II. p. 84 derifrån skiljd; växten är liksom en form mellan *V. uliginosa* och *V. palustris*, med den förres blommor och den sednares ört. Medan *V. silvestris* skiljes från *V. canina* förenas

dermed *V. montana* Fr. L., *V. ericetorum* Schrad, *V. lancifolia* Thore och *V. lactea* Sm. Nolte; derjemte lemnas den upplysning ur Hornemanns Herb., att *V. stricta* Fl. D. 1812 omfattar, enl. exemplar, *V. nemoralis* Kütz. och *V. elatior* Fr., hvartill dessutom, enl. Hornemanns eget citat, komma *V. percisifolia* Fr. och *V. lactea* Sm. — De båda arterna hvilka, jemte *U. effusa*, sl. *Ulmus* innefattar, karakteriseras sålunda:

U. campestris L. foliis ovatis acuminatis, gemmis obtusiusculis petiolo duplo brevioribus, floribus sessilibus 4-5-andris, samaris obovatis suborbiculatisve margine glabris, styli ductu semen subæquante. E. B. 1886. — *U. glabra* Mill. E. B. 2248. *U. major* Sm. E. B. 2542 är formen suberosa.

U. montana Wither. foliis obovatis v. late ovatis cuspidato-acuminatis basi auriculata inæqualibus supra scabris subtus pubescentibus, gemmis ovatis obtusissimis petiolum æquantibus, floribus sessilibus 5-8-andris, calyce basi rugoso attenuato, samaris oblongis obovatis suborbiculatisve margine glabris, styli ductu semen duplo superante. E. B. 1887. — β . *glabrata* (*U. stricta* Lindl.)

Förf. uppförer såsom växande i närheten af Elbe på fuktiga ängar *Archangelica officinalis* och anmärker, att densamma är alldeles öfverensstämmande med *Arch. littoralis* Fr. herb. norm. X. 23, såsom högst troligt är. Deremot torde den åsigten ej hos oss vinna synnerligt bifall, att vår fjell-*Archangelica* skulle vara identisk med den på kusterna förekommande; skiljemärkena äro visserligen ej så i ögonen fallande då man, såsom Förf., blott dömer efter torkade exemplar, men desto mera i växternas lefvande tillstånd, och dessutom vore det i sanning ganska anmärkningsvärdt, om en art, som i högre fjelltrakter är så allmän, som *Arch. officinalis*, skulle saknas i de nedanföre liggande trakterna af Lappland, och på Norrländska kusterna af Bottniska viken, samt först vid Öregrunds skärgård uppträda, för att mot södern tilltaga i förekomst! — *Drosera obovata* anses såsom var. af *D. longifolia*, *Allium vineale* och *A. arenarium* (L.) Fr. syno-

nyma. *Juncus nigritellus* Bab. är en var. pauciflora af *J. lamprocarpus* Ehrh.; *J. nigritellus* Koch synonym med *J. supinus* Mönch, men *J. nigritellus* Don skiljd från båda och intet annat än den egentliga med armgrenigt blomknippe och 2—4 stora blomhufvuden försedda i fjelltrakter förekommande *J. alpinus* Vill., hvaraf den vanligare formen är hvad man kallat *J. fusco-ater* Schreb. och *J. ustulatus* Hoppe samt utmärkt af mera sammansatt blomknippe, medan den mångblommiga och rikt vippgreniga formen är *J. atricapillus* Dr., som hittills blifvit funnen i Jutland, Holstein och Hannover. — Från *Luzula campestris* skiljes *L. erecta* Desv. (*Luzula multiflora* Lej., med varr. *pallescens* Nolte och *congesta* Koch); den bildar tätare tuvor, ströen äro längre och slakare, blomgyttringerne flera (8—15) för det mesta längre och rakt upprätta. — Att *Rumex palustris* skulle vara en form af *R. maritimus* eller en bastard af denna och *R. conglomeratus* vederlägges dermed, att den på Elbes öar alltid växer tillsammans med *R. maritimus* och har fullbildade frön. *R. divaricatus* Fr. föres såsom synonym till *R. obtusifolius* och *R. conspersus* förklaras vara en *R. aquaticus* med ett grynbarande kalkblad samt med rosenröd och ej gulbrun inflorescens; den finnes ej vid Hamburg. Vid släktet *Polygonum* märka vi följande synonymer: *P. lapathifolium* L. α simplex (*pallidum* Fr.) β latifolium (*lapathifolium* Fr., *nodosum* Pers., *pallidum* Fl. D.) γ gracile (*laxum* E. B. 2822 fig. sin.) δ procumbens (*incanum* Fr.). *P. mite* Schr. = *P. laxiflorum* Weihe, *P. minus* Rehb., *P. minus* Huds. = *P. Persicaria* β angustifolium L., *P. strictum* All., *P. pusillum* Lam. — *Monotropa glabra* Bernh. skiljes från *M. hirsuta* Hornem., hvilken sednare utmärker sig ej allenast genom håriga kronblad och ståndare, utan äfven genom flerblommig klase, rundare krona, längre stift och aflång ej rund kapsel. — I enlighet med Godron anser Förf. att Linnés *Sedum sexangulare* afser en varietet af *S. acre* «foliis in ramis floriferis dense imbricatis, cymæ ramis 1-2-floris, planta fere insipida; hvad vi i Sverige kalla *S. sexangulare* är *S. boloniense* Loisel. med tätare stående, något kortare blad och armgrenigt blomknippe. — Släktet *Rubus* är med synnerlig förkärlek

och noggrannt studium bearbetadt, så att författarens framställning deraf, särdeles hvad refererandet af andras olika åsigt beträffar, är oundgänglig för hvar och en, som med intresse omfattar kännedomen af dessa polymorpha växter. Hamburgerfloran äger häraf 18 arter, af de buskartade 17, alla (med undantag kanske af *R. vestitus* och *R. hirtus*) äfven hos oss förekommande. Utrymmet tillåter oss ej att här fullständigt redogöra för de många högst värdefulla bidrag förf. lemnat till *Rubus*-arternas kännedom; vi kunna blott deraf anföra följande: *Rubus suberectus* And. (fastigiatus WN.) anses såsom variet. sylvaticus af *R. fruticosus* L.; *R. Sprengelii* Arrhen. Fr. är ej Weihes växt; *R. umbrosus* omfattar *R. vulgaris* WN., *R. carpinifolius* WN., *R. Schlechtendalii* WN., *R. macrophyllus* och *velutinus* WN.; *R. nemorosus* Hayne är ej densamme, som Arrhenius hos oss så bestämt. *R. corylifolius* Sm. omfattar äfven *R. Wahlbergii* Arrhen., något som i ref. tanke verkligen tyckes sannolikt. A—n.

(Forts.)

IV. Strödda Underrättelser.

1. Den botaniska Reseföreningens ledamöter, som i år lemnat de öfverenskomna bidragen, skola i nästa nummer omnämnas, emedan utgifvaren ej ännu från åtskilliga personer, hos hvilka förfrågningar om delaktighet blifvit gjorda, erhållits bestämda svar. De örter man för i år ansett lämpliga att blifva föremål för undersökningar, äro *Åländska skärgården*, dit Herr C. E. Bergstrand, Duplikant vid Westerås läroverk, förklarar sig beredvillig att afresa, samt *högtrakterna på gränsen af Kalmare och Jönköpings län*, dit Stud. Goldkuhl och C. A. Westerlund ämnat sig. — Såsom en indirekt följd af Reseföreningens tillvaro torde så anses en af Hr Kandidaten Sandahl tillämnad undersökning af *Billingen* i Westergöthland, för att anställa närmare jämförelser mellan detta bergs och Kinnekulles vegetation. Om dessa och åtskilliga andra påtänkta exkursioner inom fäderneslandet under

detta års sommar skall, såsom ofvan nämdes, närmare underrättelse lemnas i Juni-numret.

2. *De skandinaviska Naturforskarnes sjette möte* kommer, enligt utfärdad inbjudning, att hållas i Stockholm den 14—19 nästinstundande Juli månad.

3. Döden har ånyo skördat tvenne offer inom botanisternas ring; det ena en af vetenskapens ädlaste och berömdaste befordrare, det andra ett af denna vetenskaps unga lofvande hopp. Professor G. Kunze afsomnade helt plötsligt och oväntadt i Leipzig några få timmar efter att hafva hemkommit från sitt vanliga morgonbesök i den af honom så utomordentligt väl och nitiskt vårdade botaniska trädgården. I Gefle dog natten till den 1:a Maj Stud. af Gestr.-Helsing nation A. G. Longberg efter en långvarig lungsjukdom, från hvilken han hoppades fullkomligt befrias genom en resa, den han tänkte inom några dagar få anträda till Brasilien. — Prof. Kunze har uppträdt såsom författare i nästan alla botanikens grenar, och såsom de sista alstren af hans ovanliga arbetsamhet utgaf han i slutet af förra året ett nytt häfte af sina afbildningar öfver nya och utmärktare Ormbunkar samt slutet till 1:a delen af sitt Supplementum der Riedgräser. Longberg företog somrarne 1845 och 1846 botaniska resor i Skåne, Halland och Blekinge, och gjorde derstädes vackra fynd, hvilka blifvit omnämnda i sista upplagan af Hartmans Flora. — Det är eget att få ställa dessa båda Floras älsklingar och dyrkare bredvid hvarandra i en och samma dödsnotis: den förre på spetsen af verldskunnig ära och med en hel, stor och verksam lefnad bakom sig; den andra vid ingången till en bana, som helt säkert skulle blifvit både lysande och gagnande, om man berättigas att sluta till något af outtröttad flit, ohejdadt nit och lågande kärlek för naturens herrligheter. Men hvar och en, som kände dessa båda, skall kunna vittna, att gubben och ynglingen voro hvarandra lika i ädelt sinne, för vänner och bekanta orubblig trohet, och rent hjerta. Frid med dem båda!

4. Doctor J. Lange har af den danska staten erhållit ett understöd till företagande af en botanisk vetenskaplig resa, den han tänker utsträcka öfver medlersta och sydliga Frankrike, Pyreneerna, Spanien och Portugal. Doct. Lange har redan afrest till Paris.

5. Bland nyare botaniska arbeten (som äfven här äro tillgängliga, anmärka vi: 1) *The British Flora*, 6th Edition, by Sir William Jackson Hooker and George A. Walker-Arnott; 2) *Flore de France* par M. Grenier et M. Godron, Tome II. 1:ère partie, omfattande Rubiaceæ, Valerianææ, Dipsacææ och Synanthereæ; 3) *Haandbog i den Danske Flora* af Joh. Lange, nu afslutad; 4) *Intercellularsubstanz und Cuticula*, eine Untersuchung ueber das Wachstum und die Metamorphose der vegetabilischen Zellenmembran, von Dr. Alb. Wigand; 5) Endlicher *Generum plantarum Supplementum V*; 6) Fieinus und Heynhold: *Flora der Gegend um Dresden*. 1 Thl. Phanerogamie 3 Aufl. 2 Ausg.; 7) Ledebour, *Flora rossica* fas. X, som går till och med Coniferæ; 8) Pritzel: *Thesaurus Literaturæ botanicæ*, fasc. VI., hvilket vigtiga arbete inom några veckor lærer skola afslutas; 9) *Grundzüge der Anatomie und Physiologie der vegetabilischen Zelle* af Hugo v. Mohl; 10) *Untersuchung ueber die Erscheinung der Verjüngung in der Natur* af Alex. Braun; 11) *Kongl. Vetenskaps-Akademiens Handl. för år 1849* innehålla en vidlöftig afhandling om *stiplerna*, af G. Agardh och början af C. Hartmans *revision af Linnés herbarium*. — Vi skola i det följande till hvarje af dessa vigtiga arbeten återkomma.

6. Akad.-Adjunkten A. E. Areschoug har af de statsmedel, hvilka innevarande år lemnats till företagande af vetenskapliga resor och lärda arbeten, erhållit en summa af 666 R:dr 32 sk. B:ko till fortsatt utgifvande af *Iconographia phycologica*, hvaraf ett häfte för några år sedan utkom.

7. Kunths herbarium har af staten blifvit för 8000 preuss. Thlr inköpt för att förenas med det i Schöneberg

nära Berlin uppställda Kongl. Preussiska herbarium. Vissa delar lära dock komma att såsom typsamlingar orubbade förblifva så som den bekante författaren haft dem ordnade. Kunths lärostol är numera, enligt nyss erhållen underrättelse från Berlin, intagen af den för sina morphologiska arbeten så berömda Alex. Braun, hvilken ej så länge sedan lemnade Freiburg i Baden för Giessen, vid hvilket sednare universitet hans stora verksamhet var högt berömd.

8. Sedan Statsutskottet till Rikets Ständers gillande förordat Dr. Stenhammars i föregående nummer omnämnda motion om beviljande af en årlig lön af 600 R:dr B:ko till lärarne i Naturvetenskaperna vid Rikets läroverk, har densamma blifvit genom alla fyra Riksståndens bifall antagen. Anslagen till de under Riksstatens 8:de hufvudtitel uppförde inrättningar och ämnen hafva i allmänhet vid denna Riksdag till den grad rönt sympatier, att undervisningsväsendet i alla riktningar och grader deraf i hög grad gynnats. Genom de nu beviljade medlen till de naturhistoriska elementarlärarne hoppas vi större framgång åt hvarje nitälskare hos oss för dessa vetenskaper, då dermed utsigt är vunnit för dem, som af rent intresse idka dessa studier, att ej för denna sin kärleks skull vara dömda att lida brist och tillbakasättas.

9. Till utländsk ledamot af Kongl. Vetenskaps-Akademien i Stockholm hade Prof. G. Kunze i Leipzig blifvit utsedd. Nytt val kommer nu, genom denne ledamots nyss timade död, att företagas.

Annons.

Korrespondenten — — gn — i Helsingfors har ett bref under ofvanstående adress att afhemta på Helsingfors Postkontor, och anhåller Utg. om svar derå med det första.