



A 3669.

514



# Eesti taimestik

## koolidele

Schmei!-Fitscheni „Flora von Deutschland“ järele Eesti  
taimestiku kohaselt ümber töötanud

**G. Vilberg**

Tartu ülikooli Botaanika-instituudi assistent

6114

K/Ü „Loodus“, Tartus

1922

A 3662.  
K/Ü "Looduse" keeleline korrektor Ülikooli Eesti keele lektor  
2 J. V. Veski.

Tartu Riikliku Ülikooli

Raamatukogu

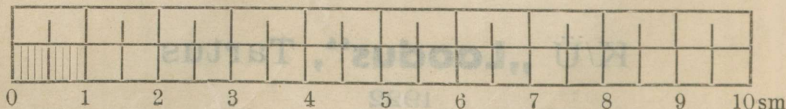
Tähtsamad lühendused.

54675

A. Br. = Aleksander Braun  
Andrzj. = Andrzejowski  
Aschrs. = Ascherson  
Aschrs. et Graeb. = Ascherson ja  
Graebner  
Bernh. = Bernhardi  
Crntz. = Crantz  
D. C. = De Candolle  
Desf. = Desfontaines  
Dill. = Dillenius  
Duch. = Duchesne  
Dum. = Dumortier  
Ehrh. = Ehrhart  
Fisch. = Fischer  
Fl. Wett. = Wetterau floora  
Fr. = Fries  
Gaertn. = Gärtner  
Gm., Gmel. = Gmelin  
Grcke = Garcke  
Hook. = Hooker  
Jacq. = Jacquin  
Juss. = Jussieu  
Kit. = Kitaibel  
Kl. = Klotzsch  
L. = Linné  
Lam. = Lamarck  
L'Hérit. = L'Héritier de Brutelle  
M. B. = Marschall v. Bieberstein

Med. = Medicus  
M. et K. = Mertens ja Koch  
Michx. = Michaux  
Mnch. = Mönch  
N. v. E. = Nees v. Esenbeck  
Pall. = Pallas  
P. B. = Palisot de Beauvois  
P. J. M. = P. J. Müller  
P. M. E. = Patze, Meyer ja Elkan  
R. Br. = Robert Brown  
Rchb. = Reichenbach  
R. et Sch. = Roemer ja Schultes  
Sch. et Sp. = Schimper ja Spenner  
Schult. = Schultes  
Schwgg. et K. = Schweigger ja  
Koerte  
Scop. = Scopoli  
Sw. = Swartz  
Trin. = Trinius  
Tourn. = Tournefort  
Vaill. = Vaillant  
Wahlb. = Wahlenberg  
W. et K. = Waldstein ja Kitaibel  
Wettst. = Wettstein  
Willd. = Willdenow  
W. et Grab. = Wimmer ja Gra-  
bowski.

Numbrid 1—12 tähendavad taime õitseaga vastavatel kuudel.



## Sissejuhatuseks.

Taimedeilm on ilus oma lõpmata värvikülluses ja ta huvitab igaühte, kel heameel looduse toredusest. Kuid palju huvitavam on taimedeilm siis, kui selles võib liikuda, tundes iga taime, teades igaühe nime, igaühe elutingimusi, sisemist elu. Ilma taime tundmata on võimatu lugeda täieliku arusaamisega ja mõnumaitsemisega botaanilist kirjandust, eluta on siis ka kõndida lillerikkal aasal, kus ümberringi elavad tuhanded taimed, moodustades kena värvilise vaiba.

Käesolev raamat tahab edendada taimede tundmist. Et igaüks võiks raamatut asjatundlikult käsitada, selleks on toodud eesotsas lühike taimede organograafia, milles võib tutvuda taimede välimiste jagudega, kusjuures joonised seletavad üldises kujus seda, mis sõnadega arutusel oleks raske mini arusaadav. Sellele järgneb taimede määramisjuhatus algajale ja siis tabelid, mis nii kokku seatud, et iga punkti all olevat kaht peaaegu üksteisele vastukäivat juhatust hooliga läbi lugedes ja määratava taimega võrreldes varsti leitakse vaadeldava taime sugukonna, perekonna ja liigi nimetus. Ühes sellega on ka võrdlemisi põhjalikult tutvutud taime välimise küljega, morfoloogiaga.

„Eesti taimestik koolidele“ leiduvad peaaegu kõik meie kodumaal esinevad tähtsamad taimed. Suurema hooliga on läbi töötatud kaheidulehelised; siin puuduvad ainult mõned liigid, mida vast hiljemal ajal Eestis on tähele pandud või mille eraldamine üksteisest tarvitab täpsamat ja peenemat vahetegemist (pajud, kortslehed, hunditubakad j. t.), — hari-

lik vaateleja peab neid tihti üheks ja samaks liigiks. Vähem põhjalikult on käsitatud üheidulehelised, iseäranis kõrrelised, lõikheinalised ja loalised, kus on toodud ainult tähtsamad esindajad. Samati on nõrgemalt kirjeldatud ka sõnajalalised. Seda on tehtud selle teadmisega, et nende määramine on palju raskem, nii et algajad vaevalt nende kallale asuvad. Kõikide sadade liikide käsitlemine oleks toonud kaasa suuremaid tehnilisi kulusid, mis oleks kahtlemata mõju avaldanud raamatu hinna peale.

„Eesti taimestiku“ kokkuseadmisel on suurest hulgast võõrakeelsetest n. n. „taimede määrajatest“ ehk „flooradest“ välja valitud prof. Dr. O. Schmeili ja J. Fitscheni „Flora von Deutschland“, mis oma täpsate ja arusaadavate juhatustega võimaldab kergesti, kuid õieti määrata taimi. Sellest floorast on välja otsitud Eestis esinevad taimed<sup>1)</sup>. Suurem osa on otse ümber pandud, kuid siiski on vahel üht ja teist juurde lisatud, kui see paremaks arusaamiseks oli tarvilik. Eesti-keelsed nimetused on võetud „Kodumaa taimede I“ järele; mõned üksikud nimed on aga muudetud, kui kindlasti teada olnud rahvakeelne nimetus omal ajal kunstlikult loodud nimetuse asemel. Need muudatused on enne läbi vaadatud botaanika-oskussõnade väljatöötamise komisjonis prof. F. Bucholtzi ja lektor J. V. Veski juhatusel. Sama komisjoni poolt on ka välja töötatud kõik botaanilised oskussõnad, millest suurem osa esineb ses raamatus esimest korda. Ladina-keelsete taimenimede käsitusel on peaaegu alati jälitatud ülemaltähendatud floorat.

**Gustav Vilberg.**

Tartus, aprillis 1922.

<sup>1)</sup> Eesti taimede orienteerimiseks oli tarvitada peale sellekohase kirjanduse veel Th. Nenjukovi „*Conspectus florae Estoniae*“ käsikiri, mis ilmub „Kodumaa taimede“ II trükina.

# Botaaniliste oskussõnade seletamine.

(Lühike organograafia.)

## 1. Juur.

Juurel ei ole kunagi lehti (leheosakesi, lehearmisid) märgata, mispärast teda kerge on maa-alustest varremoodustustest eraldada. Pea- ehk sammasjuur on tüve otsekohene järg; tema külgedelt kasvavad välja külge- või lisajuured. Mitmel taimel lõpeb kohe peajuur, kuna selle asemel tüve alumisest otsast tulevad välja niidi- või narmataolised lisajuurte kahlud, kimbud. Peajuur on **käärjas**, kui ta kujutab pikka, terava otsaga kuhikut (ristlääbilõige ümmargune, pikilääbilõige süstjas; porgand); **nairitaoline**, kui alumine osa on paksuks ja laiaks paisunud (ristlääbilõige ümmargune; kaalikas, nairis). Peale selle on veel **silindrilised** (ruljad), **niitjad**, **puised** ja **lihased** peajuured. Lisajuured on mõnikord **mugulana** jämedaks paisunud (kanakoole, käpad).

## 2. Tüvi.

**Maapealne tüvi** on kas puine ja mitmeaastane või jälle lihakas ja rohtne, kõdunedes selle juures enamasti iga aasta. Viimasel juhtumisel nimetatakse tüve **varreks**. Õdnes jämedate sõlmedega ja põikvahedega lülideks jagunud vars on **kõrs** (kõrrelised). **Puhmal**, **poolpõosal** on alumine osa puine, kuna ülemine osa rohuna esineb ja iga aasta kõduneb (päris maavits).

Maapinnaga võrreldes tehakse vahet tüve või varre sihi ja laadi suhtes järgmiselt: **püstine**, s. o. otsekohe või peaaegu otsekohe püsti (kapsas); **tõusev**, kui alumine osa maapinnal lamav, ülemine aga püsti (põldpuju); **lamav**, — vars lamab kogu pikkuselt maapinnal (vesihein); **roomav**, — lamav, kuid varrest lähevad igale poole juured välja (hanijalg); **väänduv**, mis tõusevringiliselt teise keha ümber väändub (humal); **roniv**, mis köitraagude, konksjate ogade või juurte abil teisi asju mööda üles ronib (viinapuu, virn, luuderohi); **murus**, kui ühe ja

sama taime mitu vart tihedalt kokkusurutult üksteise kõrval kasvavad; **silindriline**, rulljas, kui ristlääbilõige ümmargune; **poolümmargune**, kui ristlääbilõige on poolring; **tiivuline**, — laiade, laskuvate nahkääristega (mitmed seaherned); **vaoline**, **kiltiline**, — pikuti käivad võrdlemisi kitsad soonetaolised õnarad ülevalt alla (putked).

**Võsundid** on tüve kannust välja kasvanud külgoksad, mis vastu maad lamavad või jälle maa all edasi tungivad, sölmekohtadelt juuri välja ajades ja maapealseid võrseid sünnitades (maasikad).

**Maa-alune vars** läheb juurest selle poolest lahku, et temast lehed või lehesoomused tekivad. Teda nimetatakse **juurikaks**, kui ta on kaunis jäme ja ühesuguselt juuretaoline (ülane); **mugulad** on enamvähem ümmargused jämedaks paisunud osad (kartul) ja **sibulad**, kui vars väga lühike ja mitme paksu, lihaka lehega kordadena on ümbritsetud (harilik sibul).

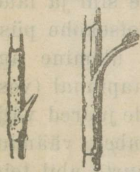
### 3. Leht.

Leht esineb väga mitmesugusel kujul. **Pärisleheks** nimetame meie neid lehti, mis puul on enamasti rohelised, kuna väikesi õisikul ja õieraol alguses või õie läheduses olevaid lehekesi hüüame **katelehtedeks**. Viimased on mõnikord pärislehtede sarnased, kuid lähevad siiski lahku suuruse, kuju ja värvi poolest (kate ja katteke sarikalistel, üldkate korvõielistel).

Pärislehe osad on järgmised: 1) **lehelaba** — kõige laiem lehe osa; 2) **lehevars** — varretaoline lehelaba kandja; 3) **lehetupp** — lehevarre alumine osa, mis putkena vart ümbritseb<sup>1)</sup> (kõrrelised). **Abilehed** on lehevarre alumises otsas pahemal ja paremal pool olevad lehetaalised lisemed, kuid enamasti väiksemad ja tejskujused. Kõrrelistel on lehetupe ja lehelaba vahel väike nahkjassise — **keeleke**.

Lehe asetuse järele on lehed: **juurmised**, kui nad varre alumisest osast välja tulevad, olles siis **kodarikus**, kui nad tihedalt üksteise lähedale surutult seisavad ja igasse külge laiuvad (võilill, nurmenukk); **vahelduvad** või **pillatud**, kui nad üksikult mitmesuguses kõrguses varre küljes seisavad (varemerohi); **vastakud** (vastaslehed), kui kaks lehte ühesugusel kõrgusel varre küljes vastakuti seisavad (emanõges); **männaselised** (männaslehed), kui ühesugusel kõrgusel varre küljest rohkem kui kaks lehte välja tuleb (varjulill).

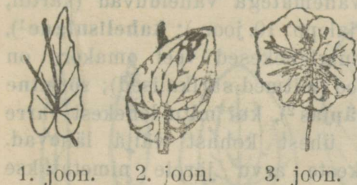
Lehe kinnitumise järele varre külge nimetatakse lehte **varretuks**, kui lehel vart ei ole (tulp); **laskuvaks**, kui lehelaba vähe vart mööda alla laskub (varemerohi);



1) Tuleb vahet teha lehetupe ja tõrva vahel — tõri esineb enamasti tatralistel (v. kõrvalseisev joonis).

varreümbriseks (ümbrisleheks), kui lehelaba kas täiesti või peaaegu täiesti varre ümbritseb (1. joon.);

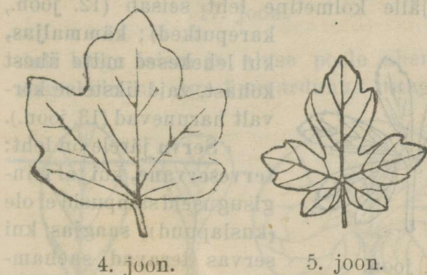
läbistunuks, kui leht jagumatu alusega varre täiesti ümbritseb, nii et vars nagu lehest oleks läbi kasvanud (2. joon.); kokkukasvanuks, kui kaks vastaslehte lehelaba alumist äärt pidi teineteisega kokku kasvanud (lõhnav kuslapuu); kilpjaks, n a a s t j a k s, kui lehevars lehelaba keskohta kinnitub (3. joon.; mungalill).



1. joon. 2. joon. 3. joon.

Lehelaba jagumise järele on leht: terve ehk jagumatu, kui tal mingisugust sämpu servas ei ole (vahel on serv ainult hambune, saagjas jne.);

hõlmne, kui sämbud mitte sügavamale ei ulatu kui üks veerand lehelaba laiuusest (4. joon.; vaher, sini-lill, kortsleht); lõhine, kui sämbud lähevad sügavamale kui pool lehelaba laiuusest, kuid ei ulatu kesksooneni (5. joon.); jagune, kui sämbud kesksooneni või lehe aluseni ulatuvad (6. joon.). Lehelaba osade järele



4. joon. 5. joon.

on leht sulghõlmne (tamm, — 15. joon.), sulglõhine (võilill, — 16. joon.), sulgjagune (vesisulg), kui lehe soonestus sulgne; on aga soonestus sõrmne, siis võib leht olla sõrmhõlmne (vaher; 4. joon.), sõrmlõhine, sõrmjagune (tulikad; 6. joon.); kanneljal lehel on sügavad sämbud, mis ulatuvad kesksooneni, kuid otsmine hõlm on palju suurem (7. joon.).



6. joon. 7. joon.

Liitumise järele eraldatakse liht- ja liitlehti. Viimased seisavad mitnest täiesti lahus olevast lehekestest koos, kinnitudes varrekeste abil üldisele lehevarrele. Liitleht on: sulgne, kui lehevarrel täiesti vastakuti mõlemal pool väikesed lehekesed (sulglehekesed) seisavad (kibuvits); leht on paaritu, kui tal üksik

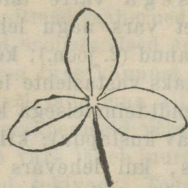


8. joon. 9. joon.

otsmine leht esineb (8. joon.), paaris, kui see tal puudub (hernes, sea-  
hersed; 9. joon.); **katkestunult-sulgne**, kui suuremad sulgleheke-  
sed vähematega vahelduvad (kartul,



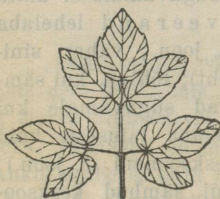
10. joon.



11. joon.

maarjalepp; 10. joon.); **kahellsulgne**<sup>1)</sup>,  
kui sulglehekesed veel omakord on  
sulgsed (mitmed sarikalised); **sõrmine**  
või **käpjas**<sup>2)</sup>, kui mitu lehekest varre  
otsas ühest kohast välja lähevad.  
Lehekeste arvu järele nimetatakse  
siis lehte kolmetiseks (11. joon.;  
ristikhein), viietiseks (maranad),

seitsmetiseks (hobukastan) jne.; **kahelikolmetiseks** nimetatakse  
lehte, kui ühe lehekesel asemel jälle kolmetine leht seisab (12. joon.,  
kareputked); **kämmaljas**,



12. joon.

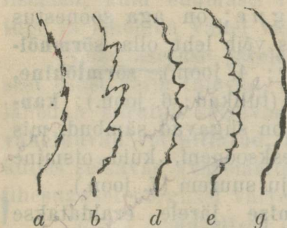


13. joon.

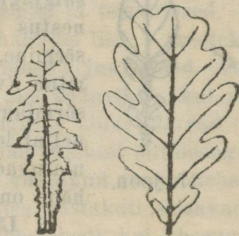
kui lehekesed mitte ühest  
kohast, vaid üksteise kõr-  
valt harunevad (13. joon.).

Serva järele on leht:  
**terveservane**, kui tal mingisuguseid sämpusid ei ole  
(kuslapuud); **saagjas**, kui  
servas teravad saeham-  
bad, alt terava nurgana

ühinedes (14. joon. a; kibuvits); **kahelisaagjas**, kui suuremad ja vähemad  
saehambad vahelduvad (14. joon. b); **kaarhambune**, kui enamasti alla-



14. joon.



15. joon.

16. joon.

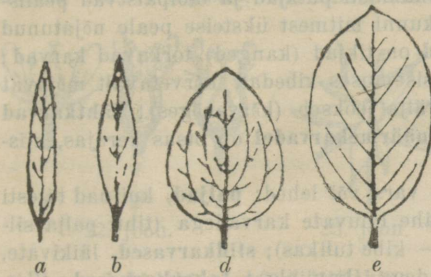
poole pöördunud  
saehambad jälle  
peenikeselt-saagjad  
(15. joon.; võilill);  
**hambune**, kui tera-  
vad hambad alt  
tõmbi nurgana ühi-  
nevad või tasase  
kaarena esinevad  
(14. joon. d; raud-  
nõges); **täkilline**, kui

hambad pealt ümmardunud, alt aga teravanurgased (14. joon. e; kanni-  
kesed); **loogeline**, kui sämbud väga madalad, lainelised (14. joon. g; hani-  
maltsad); **sopiline**, kui hõlmad ja sopid ümmardunud (16. joon.; tamm).

1) kaheli = kaks korda (doppelt).

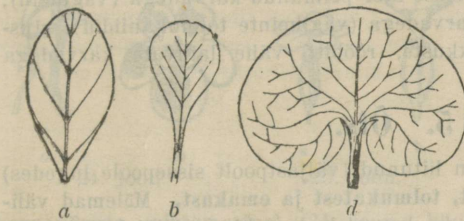
2) -jas = -taoline.

Lehe üldise äärjoone järel on leht: nõljas (okaspuud); lineaalne, rööbiti servadega, üle 5 korra pikem kui laius (17. joon. *a*; kõrrelised, nelgid); süstjas, 3 kuni 4



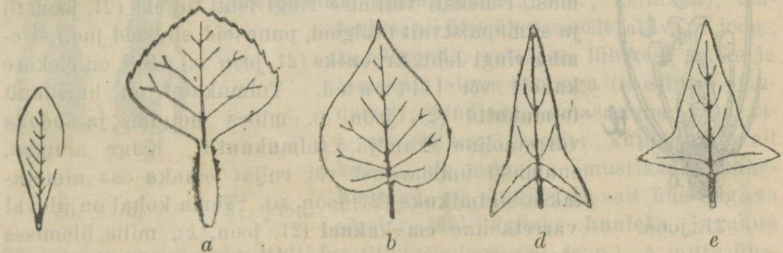
17. joon.

korda laiusest pikem ja terava otsaga (17. joon. *b*; paju-lilled); munajas, alusel laiem kui ülevalt, peaaegu kaheli nii pikk kui lai (17. joon. *d*; pirn); äraspidi-munajas, samasugune, kuid ülemine ots on alumisest laiem (18. joon. *a*);



18. joon.

elliptiline (17. joon. *e*; kirsipuu); ümmargune (kilbukas); talbjas, ülemise otsa lähedalt kõige laiem ja aluse poole ahenev (19. joon.; näsiniin); mõlajas, nagu eelmine, aga ümmardunud otsaga (18. joon. *b*; kirikakar); neerjas, laiem kui pikkus, alusel sügava, enamasti ümmardunud sämbuga, kahe laiema ümmardunud hõlma vahel (18. joon. *d*; metspipar);



19. joon.

20. joon.

rõõbiti servadega, üle 5 korra pikem kui laius (17. joon. *a*; kõrrelised, nelgid); süstjas, 3 kuni 4 korda laiusest pikem ja terava otsaga (17. joon. *b*; paju-lilled); munajas, alusel laiem kui ülevalt, peaaegu kaheli nii pikk kui lai (17. joon. *d*; pirn); äraspidi-munajas, samasugune, kuid ülemine ots on alumisest laiem (18. joon. *a*); elliptiline (17. joon. *e*; kirsipuu); ümmargune (kilbukas); talbjas, ülemise otsa lähedalt kõige laiem ja aluse poole ahenev (19. joon.; näsiniin); mõlajas, nagu eelmine, aga ümmardunud otsaga (18. joon. *b*; kirikakar); neerjas, laiem kui pikkus, alusel sügava, enamasti ümmardunud sämbuga, kahe laiema ümmardunud hõlma vahel (18. joon. *d*; metspipar); rombjas, viltuse nelinurga taoline (20. joon. *a*; must pappel). Kõik need vormid muutuvad vahel ka üks teiseks.

Lehealuse kuju järel on leht: südajas, terava sämbuga 2 ümmardunud küljehõlma vahel (20. joon. *b*; uba); neerjas (v. ülemaal!);

nooljas, terava sämbu ja 2 terava, allapoole pöörduvad küljetippega (20. joon. *d*; kassitapp); odajas, nagu eelmine, kuid tipped rõhtsalt laiuvad (20. joon. *e*; malts).

## 4. Karvad.

**Karvad** on peenikesed, enamasti putkjad ja läbipaistvad pealishaha moodustused, mis ühest kunni mitmest üksteise peale nõjatunud rakust koos seisavad. **Harjased** on tikjad (kanged) torkavad karvad; **kõrvekardad** sisaldavad enese sisemuses kibedat, kõrvetavalt mõjuvat mahla, mis otsa murdumisel välja jookseb (kõrvenõges); **tähtkarvad** on tähtjalt harunenud karvad; **näärmekarvadel** on otsas kerajas, niiskust eritav peake (huulhein).

**Karvastuse viisi järele** on vars või lehed: **paljad**, kui nad täiesti karvutud; **udejad**, lühikeste vähe laiuvate karvadega (tihti palja silmaga vaevalt tähelepanevad, — kibe tulikas); **siidkarvased**, läikivate, enamasti tihedalt katvate karvadega (hanijalg); **takerkarvased**, tihedate, pikkade, pehmete karvadega (koerapöörirohi); **karekarvased**, laiuvate, kaunis kangete, kuid mitte torkavate karvadega (tähtpea); **jõhvkarvased**, **harjasesed**, kangete, harjasetaoliste karvadega (varemerohi); **viltjad**, tihedate, üksteisest läbi põimunud karvadega (vägihein); **villased**, pikkade, käharate karvadega (vägiheinte tolmukaniidid); **ripsjad**, servas peaaegu ühepikkuste, rööbiti, vähe laiuvate karvadega (kõrkjate lehed).

## 5. Õis.

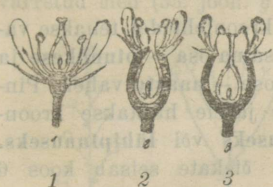
**Õie jaod.** Täielik õis on liitunud (väljastpoolt sissepoole lugedes) **tupplehtedest**, **kroonlehtedest**, **tolmukatest** ja **emakast**. Mõlemad välimised lehtede ringid (tupp- ja kroonlehed) tekitavad **õiekatte**. On mõlemad õiekatte ringid ühte laadi (tulp) või esineb ainult üks ring (ülane), siis on õiekatte **lihtne**. Kui aga on mõlemad leheringid iselaadi ja -värvi, siis nimetatakse (enamasti rohelisi) välimise ringi lehti **tupeks** (21. joon. *tl*) ja silmapaistvalt (valgeid, punaseid, siniseid jne.) sise-misi ringi lehti **krooniks** (21. joon. *kl*). Siis on õiekatte **kaheli** või liitunud. Tolmukatel on harilikult **tolmukotid** (21. joon. *t*), milles õietolm, ja nende varretaoline kandja, **tolmukaniiit**. Kõige alumist, enamasti ümmargust või ruljat emaka osa nimetatakse **sigimikuks** (21. joon. *si*). Tema kohal on üleval varretaoline **emakakaal** (21. joon. *k*), mille ülemises otsas mitmesuguselt arenenud **emakasuude** (21. joon. *s*).



21. joon.

On õiel ainult tolmukad, siis on see **isaõis**; esineb õies ainult emakas, siis nimetatakse teda **emaõieks**. Enam-vähem jämedam õierao ülemine ots, mille peal kõik nimetatud õiejaod asuvad, on **õiepõhi** (21. joon. *õ*). Kui see enam-vähem on kumerdunud, seisab sigimik kõrgemal kui

teised õiejaod: siis on sigimik **ülemine** (22. joon. 1); on õiepõhi kausjalt või kruusjalt seest õõnes ja selles õõnes on (teistest õie jagudest alamal seisev) sigimik, siis nimetatakse seda **alumiseks** (22. joon. 2).



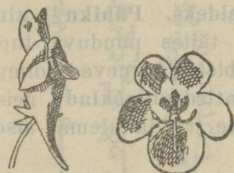
1 2 3  
22. joon.



23. joon.

Ei liitu selle laadi juures õiepõhja ülemised servad mitte kokku, siis on sigimik **keskmise** (22. joon. 3).

**Õiekate.** Tupp- ja kroonlehed võivad olla täiesti üksteisest lahus või jälle enam-vähem kokku kasvanud. Esi- mesel juhtumisel on tupp või kroon **lahklehine**, teisel **liitlehine**. Võib õit enam kui ühe lõikega kaheks ühesuguseks (sümmeetriliseks) osaks jagada, nii et üks pool teise poole peeglipilt on (s. o. üht poolt peeglit pannes saaks peeglis peaaegu samasuguse kujutuse kui on teine pool), siis on õis **korrapärane** (aktinomorfne) (23. joon.; kurgirohi, nurmenukk); kui õit ainult ühe ainsa lõikega võib kaheks sümmeetriliseks osaks jagada, on õis



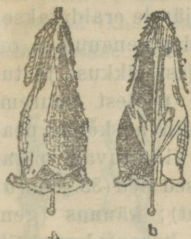
a b  
24. joon.



a b  
25. joon.

**korrapäratu** (zügomorfne) (24. joon.; käokannus, vägihein, kannike).

Kroon võib olla oma kuju poolest: **putkjäs**, vähe laiuva äärisega<sup>1)</sup> ja siis peaaegu ühelaiune (25. joon.; nurmenukk) **tõlbjäs**, kui ta ülevalt vähe jämedam (26. joon.; varemerohi); **kellukjäs** (27. joon.; kellukad); **lehterjäs**, alt üles ühetasaselt laiuv (28. joon.; kassitapud); **ratasjäs**, lühikese putke ja lamedalt laiuva äärisega (lõosilmad, mardarad); **liudjäs**, samasugune, kuid pikema putkega (sirel); **kupjäs**, ülevalt kitsas, alt magujas (mustikad); **kaehuulene**, alt putkjäs, ülevalt ühe sügava säämbu läbi kaheks huuleks jagunud (29. joon.; emanõges); **liblikjäs** (liblikõieline) (30. joon.), 5 mitte ühesuguse, vaba kroonlehega, millest kõige suurem, ülemine, on **puri**

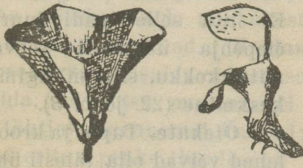


a b  
26. joon.

27. joon.

1) Ääris on liitlehises õies pealmine vähe laiuv osa; kohta, kus ääris muutub putkeks, nimetatakse **neeluks**.

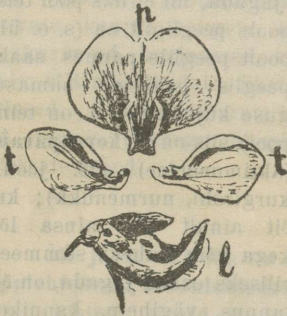
(30. joon. *p*), kaks külgmist tiivad (30. joon. *t*), mõlemad alumised kokkukasvanud laevuke või kiil (*a n d u r*) (30. joon. *l*; hernes).



28. joon.

29. joon.

sisemise ringi alumine leht **nusena** (31. joon.).



30. joon.

Kõik samad kujud esinevad enamasti ka tupel.

Vabadel kroonlehtedel tehakse vahet alumise kitsama osa – **pinnukese** ja ülemise laiema osa – **naastu** vahel. Pinnukese pikkuse järele hüütakse kroonlehte **pikapinnuseks** või **lühipinnuseks**.

Käpaliste õiekate seisab koos 6 kroonlehest, mis esinevad 2 ringina; muutub **meehuuleks**, esinedes tihti **kanusena** (31. joon.).

Kõrreliste õitel (32. joon.) nimetatakse väikesi paaditaolisi katelehekesi **lipled** ehk **sõkaldeks**. **Pähiku**<sup>1)</sup> alusel on **libled** (*l*), täites puuduva tupe aset; mõlemad libele järgnevad tolmukate ja emaka katted on **sõklad**; neist on alamal **välmine** (*vs*) ja ülemaal **sisemine** (*ss*) sõkal.

**Õisik**. Esineb taimel mitu õit, on need peaaegu alati korrapäraselt õiteühinguna ehk **õisikuna**. Õisiku varre osa, millele kinnituvad üksikud õisikandvad oksad või varretud õied, tähendatakse **peateljena** (pearaona). Temale kinnituvad

oksi nimetatakse **külgteljeks** (külgraoks). Nende järele eraldatakse:

1. **Kobarõisikud**. Peatelj on teatud suuruseni pikenenud ja on



31. joon.

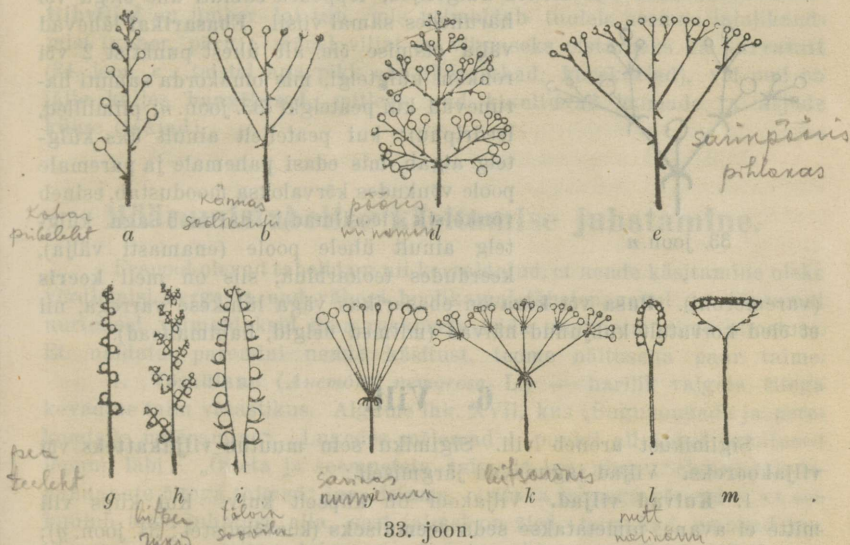


32. joon.

külgteljest pikkuse ja tugevuse poolest suurem. Sii kuuluvad: **kobar**, peateljele kinnituvad pikavarrelised õied (33. joon. *a*; piibeleht); **kännas** (gen. kända), kobar, kus kõik õied kerkivad peaaegu ühekõrguseni (33. joon. *b*; soolikarohi); **pööris**, ko-

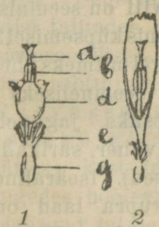
1) Kõrreliste õisik on enamasti **pea**, kuid pea seisab koos hulgest vähematest osadest, **pähikutest**. 32. joonisel on 2 pähikut.

bar, mille külgtelgedel jälle tekivad kobarad (33. joon. *d*; viinamar, pööriskõrrelised); **sarikpööris**, pööris, milles otsmised õied peaaegu ühekõrgusel seisavad (33. joon. *e*; pihlakas); **pea**, peateljele kinnituvad varretud õied (33. joon. *g*; teeleht); **liitpeas** on õite asemel väikesed



pead, pähikud (33. joon. *h*; rukis); **tõlvik** on lihaka, jämeda teljega pea (33. joon. *i*; soovõhk); **urb**, pea nägematute õitega, mis hiljem täiesti ripuvad (kask, sarapu). Kui urval peatelj ja katesoomused puituvad, nimetatakse teda **käbiks** (suurem osa okaspuid).

2. **Sarikõisik**. Peatelj on lühenenud ja külgteljed tulevad välja ühest kohast. Siia kuuluvad: **sarikas**, lühenenud peateljelt kerkivad varrelised õied, mis enamasti ühekõrgusel (33. joon. *j*; nurmenukk); **liitsarikas**, sarikas, mille külgteljel jälle sarikas (33. joon. *k*; suurem osa sarikalisi), — peateljel on sarika all **kate**, väikesed rohelistel lehed, külgtelgedel aga **katteke**; **nutt**, lühikesel peateljel seisab tihedalt hulk varretuid või väga lühivarrelisi õisi (33. joon. *l*; merikann). Kui nutt on ümbritsetud katelehtedega (nagu korvõielistel), nimetatakse teda **korvõisikuks** (33. joon. *m*), kus esinevad tihti kahesugused õied, — **keelõied**, millel keeljas laba (enamasti servmised; 34. joon. 2), ja **putkõied**, kus

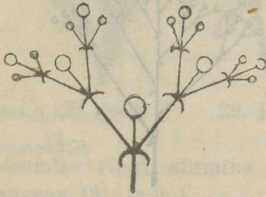


34. joon.

34. joon. 2), ja **putkõied**, kus

putkjast liitlehine kroon (*d*) 5 kokkukasvanud tolmuka (*b*) ja 1 emaka (*a*) ümber (34. joon. 1); korvõisikut ümbritseb tihti üldkate, milles hulka rohekaid katelehti.

3. **Ebasarik-õisikud.** Peateljel on ladvas 1 otsmine õis, millest alamaal veel üks või mõned külgteljed, lõppedes samuti ühe õiega või harunedes samal viisil. Ebasarikal lähevad välja otsmise õie alt ühest punktist 2 või rohkem külgtelgi, mis omakorda samuti harunevad kui peatelgki (33. joon. *n*; piimlilled, leedripuu); kui peateljelt ainult üks külgtelg algab, mis edasi pahemale ja paremale poole võnkudes kõrvaloksa moodustab, esineb **võnkõisik** (lõosilmad); haruneb aga külgtelg ainult ühele poole (enamasti välja), keerdudes teokarbina, siis on meil **keeris**

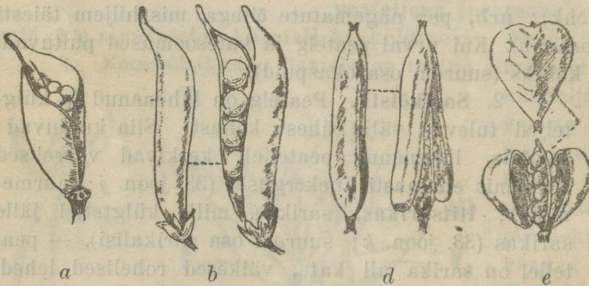
33. joon. *n*

(varemerohi). **Pusa** või **kera** on ebasarikas väga lühikese varrega, nii et õied korratult kuhjunud näivad (mitmed nelgid, hanimaltsad).

## 6. Vili.

Sigimikust areneb vili. Sigimiku sein muutub viljakatteks või viljakooreks. Viljad jagunevad järgmiselt:

1. **Kuivad viljad.** Viljakoore on küpselt kuiv. Kui küps vili mitte ei avane, nimetatakse seda **seemniseks** (korvõielistel; 34. joon. *g*); kõrrelistel (rukkil, nisul, odral jne.) on **teris**. **Kupar** (kugar) pakatab pärast küpsemist; **pähkel** on kõva koorega seemnis. **Jaguvili** on seemnis, mis küpsemisel 2 või mitmeks ühe-seemneliseks osaks jaguneb (vaher, sarikalised). Iseäraline kupra laad on **kukkurvili**, 1 pesane ühe pikiprao läbi pakatav (35. joon. *a*; varsakabi); **kaun**, 1 pesane kahe vastaku pikiprao läbi pakatav (35. joon. *b*); **kõder**, 2 pesane, pikkus üle 3 korra laiuusest suurem (35. joon. *d*; ristõielised); **kõdrake**, ka 2 pesane, aga pikkus vähem kui 3 korda laiuusest suurem (35. joon. *e*).



35. joon.

35. joon. *a*; varsakabi); **kaun**, 1 pesane kahe vastaku pikiprao läbi pakatav (35. joon. *b*); **kõder**, 2 pesane, pikkus üle 3 korra laiuusest suurem (35. joon. *d*; ristõielised); **kõdrake**, ka 2 pesane, aga pikkus vähem kui 3 korda laiuusest suurem (35. joon. *e*).

2. **Lihakad viljad.** Viljakate on mahlakas ja lihakas. Seisab see koos nahkjast väliskihist ja lihakast sisekihist, siis nimetatakse seda **marjaks** (sõstrad, tikerber); kui viljal lihaka sisekihi keskel veel kõva luu (kivi), siis on see **luuvili** (kirsid, ploomid). **Ebaviljal** paisuvad peale sigimiku veel ka teised õie osad (maasikas, õun), kuna **tiibviljal** on ümber lai tiib, mis võimaldab tuulele seemne laialikandmist (vaher, pärn); mõnel viljal on viimaseks otstarbeks ka **karvatutt** (34. joon. e), teistel aga pikk **ohe** (kurerehad, kurekaelad), või neil on jälle küljes **haaglikesed**, millega nad kinnituvad loomade ja asjade külge (takjad).

## Määramistabelite käsitamise juhatamine.

Eespool-olevad tabelid on nii korraldatud, et nende käsitamine oleks võrdlemisi kerge ja nad vähegi hoolikamal tähelepanekul ja täpsamal uurimisel võimaldaksid ilma raskuseta leida tundmatu taime nimetuse. Et näidata paremini nende käsitust, toome näitusena paar taime.

1. **Võsaülane** (*Anemone nemorosa* L.) — harilik valgete õitega kevadine taim võsastikus. Algame lhk. XVII, kus „Sugukondade ja perekondade määramine“. Lugeses mõlemad 1. punkti all antud juhatused lõpuni läbi: „Õiteta ja seemneteta taimed“ jne. ning „Selgesti tähelepandavate õitega taimed“ jne., leiame, otsitava taimega võrreldes, et see kuulub teise juhatuse alla, sest taimel on õied, tolmukad, emakad jne. Otsustame, et otsitav taime on „õistaim ehk seemneline“. Selle rea järele on number 2, see tähendab, meie peame vaatama samas tabelis punkt 2 alt. Selle punkti all olevaid juhatusi mõlemaid läbi lugedes ja taimega võrreldes otsustame, et taime kuulub teise juhatuse alla (sest siin ei ole nõeljad ega soomusjad lehed), mille all „katteseemnelised“. Selle järel olev nr. 3 juhatab 3. punkti juurde. Siin jälle endist viisi talitades otsustame, et taime kuulub „kaheiduleheliste“ hulka (lehed sõrmsoonilised jne.). Punkti 4. alt lugedes teeme kindlaks, et otsitav on „rohttaim“, mille järele märgitud: III tabel ja rasvane XXV. Rasvased (jämedamad) numbrid tähendavad alati lehekülgi. Otsime selle lehekülje üles (muid seletusi kõiki vahele jättes), kust leiamegi III tabeli. Siin jälle talitades endist viisi, s. o. lugedes hoolega 1. punktis antud juhatused lõpuni läbi ja võrreldes otsitavat taime juhatuses antud andmetega, otsustame, et teine juhatus vastab meie taimele (õiekate lihtne, kroonjas). Nr. 2 juhatab 2. punkti juurde, mis jälle omakord juhatab 9. punkti peale (maismaa-taimed). Et meie taimel rohelised lehed, läheme punkt 11. juurde, kust (lehed männaselised) nr. 36 peale näidatakse. Esimene juhatus vastab meie

taimele, sellepärast võtame nr. 55, kus teine juhatus juhatab nr. 56 juurde. Seda punkti läbi lugedes (jällegi hoolega ja lõpuni) otsustame, et otsitav taim kuulub tulikõieliste sugukonda. Rasvane 19 juhatab lehekülje, kus perekonna ja liigi kindlaksmääramiseks tarvitame endist meetodi: 1 punkti juurest 2, siis 3, 4, 10 juurde, kus otsustame, et taim on ülane. 22. leheküljel ülaste perekonda lähemalt tähele pannes leiame, et meie taim on võsaülane. „4—5“ juhatuste lõpul tähendab, et taim õitseb 4. ja 5. kuul, s. o. aprillis ja mais, ning peenema kirjaga märkus („Lehtmetsades, võsastikus, tihti“) näitab taime asuala ja selle esinemist meie kodumaal.

2. **Harilik nurmenukk** (*Primula officinalis* Jacq.) — rebukollaste õitega, juurmiste lehtedega kevadine taim. — Alates jälle lhk. XVII otsustame (punktid 1, 2, 3, 4), et otsitav on rohttaim, kust juhatakse III tabeli juurde lhk. Siin juhatab 1. punkt kohe IIIa tabeli juurde lhk. ja sealt jälle edasi IIIb tabelisse. Sealt edasi minnes punktisse 3, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 31, otsustame, et taim kuulub esikute sugukonda. 68. leheküljelt edasi määrates (punkt 1, 2, 8), leiame taime kuuluvat nurmenukkude perekonda ja 69. leheküljel selle perekonna analüüsimisel (1, 2) otsustame, et otsitav taim on harilik nurmenukk.

# Sugukondade ja perekondade määramine.

1. Oiteta ja seemneteta taimed; lagunevad laiali üherakuliste, peenikeste tolmuterakeste, eoste abil. Sõnajalad, karukollad, osjad

Õiteta ehk eostaimed, *Cryptógamæ* 136

- Selgesti tähelepandavate õitega taimed, mis seemnete abil sigivad; õites kas tolmukad, või emakad, või mõlemad korraga

Õistaimed ehk seemnelised, *Phanerógamæ* 2

2. Seemnepungad lahtised ja ei arene mitte sigimikus. Puud või pöösad nõeljate või soomusjate, enamasti igihaljaste lehtedega. (Siia kuuluvad meil ainult okaspuud.)

Paljasseemnelised, *Gymnospérmae* 135

- Seemnepungad sigimikus varjatud; taimel enamasti teistsugused lehed

Katteseemnelised, *Angiospérmae* 3

3. Lehtede sooned käivad rööbiti või kaarjalt, peason ei harune (36. joon.); õie-osad enamasti kolmetised; idu ühe idulehega. (Siia ei kuulu meil mitte puid ega pöösaid.)

Üheidulehelised, *Monocotyleae*, I tabel XVII

36. joon.

- Lehed sulg- või sõrmsoonilised; õie-osad neljatised või viietised; idul kaks idulehte. Suurem osa puid, pöösaid ja rohttaimi

Kaheidulehelised, *Dicotyleae* 4

4. Puud või pöösad (vähematel pöösastel vahest ainult varre alumine osa puitunud)

II tabel XX

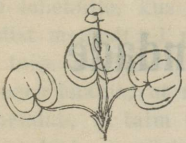
- Rohttaimed . . . . . III tabel XXV

## Üheidulehelised, *Monocotyleae*.

### I tabel.

1. Maisamaa-taimed, harvemini veetaimed, mille lehed aga veest välja ulatuvad . . . . . 6
- Veetaimed, veesiseste või ujuvate lehtedega . . . . . 2
2. Taim ei ole varreks ja lehtedeks jagunenud ega maapinda juurdunud, vaid alati ujuv või veesisene; vars lehtjas, ümmargune või

ühest otsast varretaoliselt ahenenud, kuid siis alati ristina liitunud; äisi näha väga harva



37. joon.



38. joon.



39. joon.



40. joon.



41. joon.

**Lemmlised, Lemnaceae 122**

- Taimel selgesti tähelepandav vars ja lehed. 3
- 3. Lehed ümmargused, südajad, pikavarrelised (37. joon.), ujuvad; valged; taim kõigub vabalt vees, ilma et ta põhja oleks juurdunud. 7—8. Tiikides, kraavides, harva

**Kilbukas, *Hydrócharis mórsus ránae* L.**  
(sugukond: kilbukalised, *Hydrócharidáceae*)

- Lehed ei ole mitte ümmargused ega südajad; taim põhja juurdunud . . . . . 4

- 4. Lehed suured, pikad ja kitsad, ogajalt saagjad (38. joon.), kõvad, ujuva kodarikuna; õied valged, 3—4 sm laiad. 7—8. Seisvates vetes, umbjärvedes, tihti

**Vesikarikas, *Stratiótes aloides* L.**  
(sug.: kilbukalised, *Hydrocharidáceae*)

- Lehed vastakud või männaselised . . . . . 5
- 5. Lehed varretud, tihedasti kolmekaupa männases; õied (tulevad harva ette!) pika niitja varre otsas veest väljas; taim peaaegu täiesti vees. 5—8. Kraavides, jõgedes, tihti

**Vesikatk, *Helódea canadénsis* Rich. et Mchx.**  
(sug.: kilbukalised, *Hydrocharidáceae*)

- Lehed üksikult või vastakud, veesisesed või ujuvad õied varre otsas peadena (39. joon.), sarikataolise puksana või üksikult, vähe rohekad

**Helmmudalised, *Potamogetonáceae* 121**

- 6. Õied esinevad kõik kas jämedate tõlvikutena (40. joon.) või kerajate nuttidena (41. joon.) . . . . . 20
- Õied ei esine tõlvikutena ega nutina . . . . . 7

- 7. Lehed mitme sentimeetri pikkuse varrega; tupp ja õiekroon kolmelehesed . . . . . 19

- Lehed varretud või lühikese varrega . . . . . 8

- 8. Vars (kõrs) sõlmedega, õõnes; lehed algavad sõlme juurest ja ümbritsevad pika tupena vart; lehelaba kitsas, paeljas; õied on kahe paadikujulise katelehekeses (sõkla) vahel

**Kõrrelised, *Gramíneae* 112**

- Vars sõlmitu, väga harva õõnes, tihti kolmekandiline . . . . . 9

- 9. Õied pruunikad või mustad, tähelepäenematud, väikesed; lehed rohu- või kõrkjatalised . . . . . 16

— Õied valged, punased, sinised või rohelised (harva pruunikad, kuid siis väga suured ja silmapaistvad) . . . . . 10

10. Õisi võib ainult ühe lõikega kaheks ühesuguseks pooleks jagada (korrapäratu õis), õiekate 6lehene, alumine leht on meehuuleks moodustunud, tihti kannusega; tolmukaid 1 (harva 2), 2pesane, suure pihkase emakasuudmega; sigimik alumine, mõnikord nagu keerdu väänatud (42. joon.)



42. joon.

**Käpalised, Orchidáceae 130**

— Õit võib mitme lõikega kaheks ühesuguseks pooleks jagada (korrapärane õis), ei ole kunagi 2huulene ega kannusega . . . . . 11

11. Iga õis 1—4 emakakaela või -suudmega . . . . . 12

— Igas õies 6 emakakaela ja 9 tolmukat; õied valkjas-roosad, sarikana; lehed pikad, kitsad, kõverad ja püsti; kõrgus 50—100 sm. 6—7. Jõgedes, tiikides, soodes, tihti

**Luigelill, *Bátomus umbellátus* L.**

(sug.: konnarohulised, *Alismáceae*)

12. Õrnad kaldataimed vastakute lehtedega; tupp 2—4lõhene . . . . . 15

— Maismaa- ja kõrgemad sootaimed; õie katelehed kõik kroonjalt värvilised . . . . . 13

13. Tolmukaid 3; emakasuudmeid 3, mõnikord kroonlehtede-taolised; sigimik alumine; lehed mõõkjad **Võhumõõgalised, Iridáceae 129**

— Tolmukaid 6 (harvemini 4) . . . . . 14

14. Sigimik alumine (õie all selgesti näha)

**Amarüllilised, *Amaryllidáceae* 129**

— Sigimik ülemine (õiekattega ümbritsetud)

**Lillilised, *Liliáceae* 124**

15. Kroon valge, ühelt küljelt lõhine, sügava 5jaguse äärisega; tupp 2lõhene **Rabasaat, *Móntia* 1) 13**

— Kroon punakasvalge, 3—4 vaba kroonlehega; tupp 2—4lõhene **Vesipipar, *Elátine* XXXII**

16. Õiekate pruunikas, nahkjnas, kuiv; emakakael 3 suudmega (43. joon.); tolmukaid . . . . . 6

**Loalised, *Juncáceae* 127**

— Õiekate roheline või kollakasroheline, mitte kuiv-nahkjnas . . . . . 17

17. Õied ühe paaditaolise sõklaga, mille taga kas 1 emakas või tolmukad, või jälle 1 emakas ja 3 tolmukat



43. joon.



44. Joon.

1) Niisuguse kirjaga tähendatud taimed kuuluvad kaheiduleheliste hulka.

(44. joon.); vars enamasti 3kandine, ilma sõlmedeta, seest täis; lehetüped suuremalt jaolt kinnised **Lõikheinlised, Cyperaceae 117**

— Õied teistsugused . . . . . 18

18. Emakasuude sulgjas või sigimikul viltu; vili laguneb küpsenult 3 või 6 jaguviljana; õiekate roheline või rohekaskollane; lehed kitsad, rohutaolised; niisketil paikadel. **Õisluhalised, Juncaginaceae 120**



45. joon.

— Emakasuude ei ole sulgjas ega sigimikul viltu; vili ei lagune küpsenult osadesse; õiekate värvirikkam

**Lillialised, Liliaceae 124**

19. Lehed nooljad (45. joon.); õied 3õieses männases, silmapaistvad; kroonlehed valged, altpoolt punakad; vars 3kandine. 6—8. Seisvates ja pikkamisi voolavates vetes, tihti

**Harilik kõõlusleht, Sagittaria sagittifolia L.**  
(sug.: konnarohulised, *Alismaceae*)

— Lehed munajad või süstjad; õied valged või punakad, männaselises pöörises. 6—10. Kraavides, jõgede kallastel, tihti

**Konnarohi, Alisma plantago L.**

(sug.: konnarohulised, *Alismaceae*)

20. Ainult üks tõlvik, mida tohlutaoline kateleht alt ümbritseb (46. joon.)

**Võhalised, Araceae 122**

— Õied kas kahe üksteise kohal seisva lambiharja-taolise tõlvikuna või kerajate nuttidena

**Hundinulised, Typhaceae 123**



46. joon.

## Kaheidulehelised taimed. *Dicotyleae.*

### II tabel: Puud ja põõsad.

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | Vars väänduv, roniv või roomav . . . . .   | 38 |
| —  | Vars ei ole väänduv, roniv ega roomav . . . . .  | 2  |
| 2. | Lehed nõeljad või soomusjad (õitseajal alati esinevad) . . . . .   | 37 |
| —  | Lehed ei ole nõeljad ega soomusjad (õitseajal mõnikord puuduvad) . . . . .   | 3  |
| 3. | Taim õitseajal enam-vähem arenenud lehtedega . . . . .   | 12 |
| —  | Lehed esinevad õitseajal veel pungadena . . . . .  | 4  |
| 4. | Õied ei ole urbadena . . . . .   | 8  |
| —  | Õied (kõige vähemalt isaõied) urbadena . . . . .   | 5  |
| 5. | Arenenud urvad püsti või vähe laiuvad . . . . .  | 7  |
| —  | Isaurvad, vahest ka emaurvad rippuvad . . . . .  | 6  |
| 6. | Isaurbade soomused servast enamasti takerkarvased; emaurvad rippuvad ega pole esimestega kunagi ühe ja sama taime otsas (haab) |    |

**Pajulised, Salicaceae 2**



a b  
47. joon.

- Isaurbade soomuste servad pole mitte takerkarvased; emaurvad kas pungataolised (47. joon. a) või väike-  
sed munajad (48. joon. b), isaurbadega ühe ja sama  
taime otsas (kuid mitte alati ühel ja samal oksal)

**Kaselised, *Betuláceae* 1**

7. Tolmukad urva soomustest lühemad; isaurvad kunni  
1,5 sm pikad (48. joon. a); emaurvad 5—6 mm pik-  
kused (48. joon. b); lehed süstjad, vähe kaetud;  
oksad läikivalt tumepruunid. 4—5. Väike puhmas  
(kunni 1,5 m kõrge) turbarabas, harva (rohkem mere läheduses)

**Porss, *Myrica gale* L.**

(sug.: porsalised, *Myricáceae*)

- Arenenud tolmukad palju pikemad kui urva soomu-  
sed; urvad suuremad

**Pajud, *Salix* 3**

8. Õied tupetud; tolmukaid 2 (49. joon.); sulg-  
lehed (saar)

**Õlipuulised, *Oleáceae* 70**

- Õietupp olemas . . . . . 9

9. Tolmukaid 20 ja rohkem; õied valged või roosad —

**Roosõtelised, *Rosáceae* 43**

- Tolmukaid kõige rohkem 8; õied ei ole valged . . 10

10. Õied kuldkollased, vaevalt 3 mm laiad, sarikates;  
tolmukaid 4

**Kontpuulised, *Cornáceae* 65**

- Õied pole kuldkollased . . . . . 11

11. Õiekroon pikaputkene, roosa, enne lehti õitsev; kroon-  
lehed kokkukasvanud; tolmukaid 8; lehed talbjad  
(50. joon.); vili punane. 3—4. Mägistes metsades, harva

**Näsinin, *Dáphne mezereum* L.**

(sug.: näsininelised, *Thymelaeáceae*)

- Õiekroon kellukataoline, pruunikaspu-  
nane; tolmukaid 3—8; õied pusadena  
(51. joon.), vili laia nahkja tiivaga (ser-  
vaga) (52. joon.)

**Jalakalised, *Ulmáceae* 4**

12. Lehed jagumatud, hõlmised või sopilised,  
kuid mitte sulgsed ega sõrmised . . 17

- Lehed sulgsed või sõrmised . . . . . 13

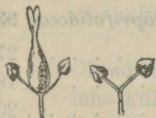
13. Isaõied silindriliste urbadena; emaõied 1—3haaval okste ladvas;  
lehed paljad, sulgsed, 7—10 lehekest koos. Aedades

**Türgi päkliklipuu, *Juglans régia* L.**

(sug.: päkliklised, *Juglandáceae*)



a b  
48. joon.



49. joon.



50. joon.



51. joon.



52. j.

- Isa- ega emadied pole mitte urbadena . . . . . 14  
 14. Lehed vastakud . . . . . 16  
 — Lehed vahelduvad . . . . . 15



53. joon.

15. Kroonlehed mitmekujulised; õiekroon liblikataoline (53. joon.); tolmukaid 10, nende niidid kokkukasvanud

**Liblikõielised, Papilionáceae 49**

- Kroonlehed ühesugused; tolmukaid palju

**Roosõielised, Rosáceae 43**

16. Suured sõrmllehed; kroonlehed valged, kollaste või punaste täppidega; tolmukaid 6—8. 5—6. Aedades istutatult

**Harilik hobukastan, *Aesculus hippocástanum* L.**

(sug.: hobukastanilised, *Hippocastanáceae*)

- Sulglehed; õied valged või kollakasvalged, pööristena või ebasarikatena

**Kuslapuulised, Caprifoliáceae 93**

17. Lehed vahelduvad või pusadena (56. joon.) . . . . . 27  
 — Lehed vastakud . . . . . 18  
 18. Tolmukaid 2—8, või õiel on ainult emakas . . . . . 20  
 — Tolmukaid 10 või enam . . . . . 19

19. Väike, kuni 30 sm kõrge poolpõõsas; õied üksikult, sitronkollased; emakakael 2—3 korda sigimikust pikem; lehed süstjate abilehtedega. 7—10. Päikesepaistelisel kohtadel, paepinnal, harva

**Kuldkann, *Heliánthemum chamaecistus* Mill.**

(sug.: kuldkannilised, *Cistáceae*)

- Suurem põõsas; kobaras õied valged, lõhnavad; kroon- ja tupp- lehti 4—5; tolmukaid palju; emakakaelu 1 ja rohkem, alt kokkukasvanud, enamasti 4 suudmega. 5—6. Ilupõõsana aedades

**Lõhnav jasmiin, *Philadélphus coronárius* L.**

(sug.: kivirikulised, *Saxifragáceae*)

20. Õied 2huulesed; tolmukaid 2 või 4 (2 pikka ja 2 lühikest)

**Huulõielised, Labiátae 76**

- Õied pole mitte 2huulesed (või ainult vähe märgatavalt, aga siis 5 tolmukaga) . . . . . 21

21. Vars lamav, peenike, ainult alt puitunud; õitsvad raod püsti; lehed enam-vähem nahkjad; õied heleroosad, 1—2haaval pika rao otsas, longus

**Harakkuljus, *Linnaea* 93**

- Puud või põõsad püstiste oksadega; lehed rohtsed, sügisel maha- langevad . . . . . 22

22. Õied rohelised või kollakasrohelised . . . . . 25

- Õied valged, kollakasvalged, punakad või violetid . . . . . 23

23. Tolmukaid 5; kroon liitlehine; sigimik alumine  
**Kuslapuulised, Caprifoliaceae 93**  
 — Tolmukaid kõige rohkem 4 . . . . . 24
24. Kroonlehed vabad, neid 4; tolmuksid 4; sigimik alumine  
**Kontpuud, Córnu8 65**  
 — Kroonlehed kokkukasvanud; tolmuksid 2; sigimik üleline; vili kupar, õied punakad, sinikad või valged; lehed terveservased, alusel süüajad  
**Sirel, Syringa 70**
25. Lehed hõlmised; õied kobarates; tolmuksid enamasti 8  
**Vahtrali8ed, Aceraceae 41**  
 — Lehed pole mitte hõlmised; tolmuksid 4—5 või õiel on ainult emakas . . . . . 26
26. Oksad enamasti asteldega; lehe külgsooned lehe tipul vähe kaares; emakakael 2—4õhene; vili must mari  
**Türnpuulised, Rhamnaceae 41**  
 — Oksad asteldeta, noorelt tihti 4kandised või vähe laiaks surutud; lehe külgsooned lähevad servani; vili punane, nüride või tiivuliste kantidega kupar  
**Sajakooreli8ed, Celastraceae:**
- Sajakoorsed puud, Evónymus L.:** 1. **mürgine s. p., E. europaeus L.** — oksad 4kandised, siledad; kroonlehed piklikud, roheli8ed; kuprad roosapunased, tiivutud. 5. Vö8astikus, harva.  
 2. **tüükane s. p., E. verrucó8us Scop.** — oksad ümmargused, tüükased; kroonlehed ümmargused, rohekad, punatäpilised. 5—6. Mõisate ümbruses istutatult, harva
27. Õied (kõige vähemalt isaõied) tihedate või hõredate urbadena (tamm), või pikkade ripnevate keratooliste pusadena, või peadena . . . . . 35  
 — Õied ei ole urbadena, enamasti silmapaistvalt värvilised . . . . . 28
28. Tolmuksid on kõige rohkem 10 või õiel on ainult emakas . . . . . 30  
 — Tolmuksid on 20 ja rohkem, alati emakaga ühes õies . . . . . 29
29. Õieraag valkja keskeni kokkukasvanud katelehega (54. joon.); lehed viltusüüajad  
**Pärnali8ed, Tiliaceae 37**  
 — Õieraag ilma niisuguse kateleheta; õied valged või punakad; lehed tihti varemini mahalangevate abilehtedega; õiepõhi kruusi- või vaagnataoline, mille ülemisel serval esinevad tupp, kroon ja tolmuksid
- Roosõiteli8ed, Rosaceae 43**
30. Õiekroon liblikataoline; vili — kaun  
**Liblikõiteli8ed, Papilionaceae 49**  
 — Õiekroon pole mitte liblikataoline . . . . . 31



54. joon.

31. Lehed hõlmised, rohtsed; tolmukaid 5

**Sõstrad, *Ribes* (*Saxifragaceae*) 42**

— Lehed kõige rohkem saagjad või hambused, mitte hõlmised . . . 32

32. Õiekate tupeks ja krooniks jagunud . . . . . 34

Õiekate lihtne või kõik õie katelehed ühevärvilised . . . . . 33

33. Asteldega pöösas, altpoolt hõbevalgete lehtedega; isa- ja emadied isepuul; isaõied sügavalt kahejaolise, emadied putkja tupega; õied nutitaolistes peades; ebamarjad ruuged. 5—6. Luiterikkal mererannal, väga harva (Sõrves)



a b  
55. joon.

**Okaspaju, *Hippóphaës rhamnoides* L.**  
(sug.: hõbepuulised, *Elaeagnaceae*)

— Asteldeta pöösad; õiekate liitunud, kaheli, väline ring mõnikord valge, punakas või ainult vähe tähelepandava äärisega; õiekate mõnikord põhjani jagunud (55. joon. a)

**Kanarbikulised, *Ericaceae* 65**

34. Õied kollased; tolmukaid 6; marjad helepunased. pikergused; lehtede kimbu all otsas kolmeharuline astel (56. joon.). 5—6. Metsades, kivisel pinnal, harva



56. joon.

**Kukerpuu, *Berberis vulgaris* L.**  
(sug.: kukerpuulised, *Berberidaceae*)

— Õied pole mitte kollased . . . . . 35

35. Õied punakad või violetid, tupe ja krooniga; lehed kitsad; pöösad tihti asteldega, lamavate vitsataoliste okstega **Mugulalised, *Solanaceae* 75**

— Õied kollakasvalged **Paakspuu, *Frángula* 41**

36. Lehed hõlmised (57. joon.); isaõied katkestunud urbades; vili tõru **Tamm, *Quércus* 2**

— Lehed jagumatud, igal poolel 5—8 külgsuont; lehelaba läikiv, terveservane või üksteisest eemal olevate väikeste hammastega; isaõied rippuvate pusadena. 5. Parkides, väga harva



57. joon.

**Pöökpuu, *Fágus silvática* L.**

37. Vars ja oksad maapinnal lamavad; õied kolme pika tolmukaga või ainult emakaga; isaõied roosad, emadied verevad; vili must; lehed nõeljad (58. joon.), alt vähe valkja randiga. 4—5. Nõmmedel, rabades, tihti



58. j.

**Kukemari, *Émpetrum nigrum* L.**  
(sug.: kukemarijalised, *Empetraceae*)

— Puhmad püstiste okstega, 5—80 sm kõrged; tolmukott vaba, alt otsast tihti terava lisemega

**Kanarbikulised, *Ericaceae* 65**

38. Lehed sulgsed või sõrmised . . . . . 43  
 — Lehed jagumatud või hõlmised . . . . . 39  
 39. Õied violetid; tolmukott kokkukasvanud (59. joon.)

**Mugulised, Solanaceae 15**



— Õied rohekad, kollakasvalged või helepunased . . . . . 40

40. Lehed nahkjad, igihaljad, nurgelised või 3–5hõlmased, õitsval taimel munajad, terveservased; õied sarikjad; tolmukaid 5; vili must mari. 8–9. Saaremaal kivistes metsades, harva

**Lüderohi** (eefu), *Hédera hélix* L.  
(sug.: araalialised, *Araliaceae*)

— Lehed rohtsed, kergesti rebenevad . . . . . 41

41. Lehed terved, jagumatud, vastakud; õied männasena, kollakasvalged, harvemini verevad (kuslapuu)

**Kuslapuulised, Caprifoliaceae 93**

— Lehed hõlmised; õied rohelised või kollakasrohelised . . . . . 42

43. Vars väänduv; isaõied hõreda kobarana, emaoied rohelise, kábija peana; lehed hõlmised. 7–8. Kallastel, niisketes võsastikkudes, metsades, harva

**Humal**, *Húmulus lupulus* L.

(sug.: kanepilised, *Cannabinaceae*)

— Vars roniv, lehed hõlmised; kroonlehed rohelised, otsast tanujalt kokkusurutud. 6–7. Kasvuhoonetes, harva

**Viinapuu**, *Vítis vinífera* L.

(sug.: viinapuulised, *Vitaceae*)

43. Tolmukaid 5; lehed sõrmised; õied rohekad. 7–8. Пупõõsana aias, seina ääres, harva

**Harilik mets-viinapuu**, *Ampelópsis quínquefólia* Mich. (*Vitaceae*)

— Tolmukaid palju . . . . . 44

44. Lehed vastakud

**Tulikalist, Ranunculaceae 19**

— Lehed vahelduvad

**Roosõielised, Rosaceae 43**

**III tabel: Rohttaimed.**

1. Õiekate liitunud, kaheli, s. o. enamasti roheline tupp ja teisevärviline kroon (tupp langeb mõnikord ruttu maha, nii et teda ainult noore õie juures võib leida) . . . . . IIIa tabel **XXXI**  
 — Õiekate lihtne, s. o. pole mitte tupeks ja krooniks jagunud (ta võib olla kas tupjas või kroonjas) . . . . . 2  
 2. Maismaa-taimed või veetaimed, mille lehed ei ole ujuvad ega veesisesed . . . . . 9  
 — Veetaimed veesisest või ujuvate lehtedega . . . . . 3  
 3. Lehed sulgsed, sulgjalgsed või harklõhised . . . . . 7  
 — Lehed jagumatud . . . . . 4

4. Lehed kitsad, männaselised; õied üksikud, lehekaenla-sisesed, väga väikesed, rohekad; taim väikese kuuse taoline. 5—8. Seisvates 'etes, tihti  
**Kuuskhein, *Hippuris vulgaris* L.**  
 (sug.: kuuskheinalised, *Hippuridaceae*).



- Lehed vahelduvad või vastakud . . . . . 5  
 5. Õied üksikult, lehekaenla-sisesed; õiekate tähelepanematu või esinevad 2 väikese sõelja, valge lehekesena, mis ümbritsevad kas üht tolmukat või 4 jagust sigimikku 2 emakaelaga; vili teravkandine (60. joon.); lehed vastakud, veesisesed lineaalsed, ülemised munajad, vahest ujuva kodarikuna  
**Vesitähelised, *Callitrichaceae* 5**

- Õied peadena; kõige vähemalt ülemised lehed vastakud . . . . . 6

6. Õied roosakaspunased, 5lõhese kattega; lehed pikavarrelised, ujuvad (kirburohud)  
**Tatralised, *Polygonaceae* 13**

- Õied rohekad või pruunikad, 4lehese kattega; tolmukaid 4  
**Penikeeled, *Potamogeton* 1) 121**

7. Lehed harklõhised; õied üksikud, lehekaenla-sisesed; taimed täiesti veesisesed  
**Kardheinalised, *Ceratophyllaceae* 24**

- Lehed sulgsed või sulglõhised . . . . . 8

8. Õied valged, sarikatena, lehed sulgsed  
**Sarikalised, *Umbelliferae* 59**



- Õied roosad, peadena või peajate männastena; lehed sugajalt sulgjagused  
**Vesikuuselised, *Halorrhagidaceae* 57**

9. Taim roheliste lehtedega . . . . . 11

- Taim ilma roheliste lehtedeta . . . . . 10

10. Vars lüliline (61. joon.), rabe, tihti punakas, lihakas; soolakutaim (soolarohi)

61. joon. **Maltsalised, *Chenopodiaceae* 16**

- Vars lülitu; kroon 4—5lehene; tolmukaid 10; taim kollakas, õitsemisel ladvast kõverdunud (seenlill) **Kanarbikulised, *Ericaceae* 65**



11. Lehed männaselised või (kõige vähemalt ülemised) vastakud 36

- Lehed juurmised või vahelduvad . . . . . 12

12. Lehed kilpjad (3. joon.) . . . . . 35

- Lehed pole kilpjad . . . . . 13

13. Tolmukaid kõige rohkem 10 . . . . . 15

- Tolmukaid palju (üle 10) . . . . . 14

14. Õied pikliku nutina (62. joon.), rohekas-punased; lehed sulgsed; lehevars alusel väikeste abilehtedega (punanupp)  
 62. j. **Roosõielised, *Rosaceae* 43**

1) Säärase kirjaga trükitud taimed kuuluvad üheiduleheliste taimede hulka.

— Õied pole pikliku nutina, peaaegu alati silmapaistvalt värvilised; ilma abileheta **Tullikõielised, *Ranunculáceae* 19**



63 a. joon.

15. Õied terava (63 a. joon.) või kotja kannusega, punased, kollased või valkjad . . . . . 34

— Õied ilma kannuseta . . . . . 16

16. Mitu õit ühtinud tiheda nutina, mis alusel roheliste katelehtedega ümbritsetud . . . . . 32

— Õied teistsugused . . . . . 17



63 b. joon.

17. Lehed sulgsed, sulglõhised, kämmaljalt lõhised või hõlmised . . . . . 27

— Lehed täiesti terved, vahest ainult saagjad, hambused või täkilised, mõnikord ka alusel odajad või nooljad . . . . . 18

18. Taim valge piimmahlaga; tolmukad ja varreline emaõis piiratud ühise ümbrikuga (63 b. joon.); õied kollakasrohelistes **Piimalillelised, *Euphorbiáceae* 5**

— Õied ilma piimmahlata; õied teistsugused . . . . . 19

19. Lehed kõik juurmised . . . . . 26

— Lehed pillatud varrel . . . . . 20

20. Lehed alusel tõrvega (64. joon.). õied valged, punakad või rohelised; emakakaalu 2—3



64. joon.

**Tatralised, *Polygonáceae* 13**

— Lehed alusel ilma tõrveta (vahest küll eest lahtise tupega, kuid siis on kollased õied) . . . . . 21

21. Õied kollased, pruunid või seest valged, väljast rohelised . . . . . 25

— Õied rohekaskollased või seest ja väljast rohelised . . . . . 22

22. Lehed väga kitsad, ainult mõni mm laiad; õied rohelised; õiekate 5tippene. 2lehene või puudub koguni; tolmuka d 1—5

**Maltsalised, *Chenopodiáceae* 16**

— Lehed palju laiemad, lamedad . . . . . 23

23. Õisik torkavate katelehtedega, peaaegu ogane (65. joon. a), tiheda pööriseana; vars püstine, lühikarvane; õiekate roheline, pool nii pikk kui katelehed; lehed pikavarrelised, munajad. 7—10. Prügil, teede ääres, harva



65. joon.

**Päine rebasehein, *Amarántus retrofléxus* L. (sug.: rebaseheinised, *Amarantáceae*)**

— Õisik pole torkav . . . . . 24

24. Tolmukaid 8; lehed ümmarneerjad; täkilised (66. joon. b); õied kollakasrohelised, ebasarikana. 4—5. Allikapealsetel paikadel, lodudel, tihti



66. joon.

**Lepiklill**, *Chrysosplenium alternifolium* L.  
(sug.: kivirikulised, *Saxifragaceae*).

- Tolmukaid 1—5; emakakaelu või -suudmeid 2—5; lehed ei ole ümmargused, alati palju pikemad kui laiad, paljad, harva alt näärmelised, tihti jahused, alusel vahest odajad

**Maltsalised**, *Chenopodiaceae* 16

25. Kroon ligi 3 sm pikk, kollane või pruun, alusel munajas (66. joon. a); õied kaheti; vars väänduv. 7—8. Aedades ilutaimena, harva

**Tobiväät**, *Aristolóchia sípho* L'Hérit.

(sug.: metsipiralised, *Aristolochiaceae*)

- Kroon palju väiksem; õied seest valged, väljast roheline, pööriseks või kobarana; emakakaelu 1; lehed väga kitsad, lineaalsed; juurikas roomav. 5—6. Kinkudel, vainudel, harva (Saaremaal)

**Linalehik**, *Thésium ebracteatum* Hayne.

(sug.: linalehikulised, *Santalaceae*)

26. Õied peadena; tolmuksid 4; kroon kestjas (nahkjas)

**Teelehelised**, *Plantaginaceae* 89

- Õied üksikult, rohekad; viljad hulgana pikenenud peas; kõrgus 2—10 sm. (hiiresaba)

**Tulikõitelised**, *Ranunculaceae* 19

27. Lehed juurmised; kroon kestjas

**Teelehed**, *Plantago* 89

- Lehed kõrgemal varrel . . . . . 28

28. Õied pikliku, ümmarguse või peaaegu keraja nutina . . . . . 32

- Õied kobarana, pööriseks, sarikana, ebasarikana või peaja kerana . 29

29. Tolmukaid 6 (4 pikemat ja 2 lühemat); õiekate 4lehene; vili kõder või kõdrake; õied pole kunagi rohekad

**Ristõitelised**, *Cruciferae* 24



67. joon,

- Tolmukaid 1—5 . . . . . 30

30. Õied liht- ja liitsarikatena, valged, punakad või kollased, harva rohekad; tolmuksid 5; õiekate 5lehene; vili jaguneb valminult enamasti kaheks osaks (67. joon.)

**Sarikalised**, *Umbelliferae* 59

- Õied pole sarikana (vahel ebasarikana), alati rohekad või kollakasroheline . . . . . 31

31. Lehevars alusel väikeste abilehtedega; lehed 5—9hõlmased või kämmaljalts jagused; tolmuksid 1 või 4 (kortslehed)

**Roosõitelised**, *Rosaceae* 43

- Lehevars ilma abilehtedeta; emakakaelu ja -suudmeid 2—5; tolmukaid 5; taimed tihti jahukorraga kaetud

**Maltsalised, *Chenopodiaceae* 16**

32. Lehed kämmaljalt jagunud või hõlmised; tolmukaid 5, nende tolmukotid kokkukasvanud putkena, milles enamasti kaheharune emakael; kroon kas putkjas (68. joon.) või keeljas (69. joon.); nutt roheline üldkattega alt ümbritsetud



68. joon.



69. joon.



**Korvõielised, *Compositae* 95**

- Lehed sulgsed, kolmetised või kahelikolmetised . . . . . 33

33. Nutt piklik (62. joon.); punakaspruun; lehed sulgsed; kõrgus 30—150 sm.

**Roosõielised, *Rosaceae* 43**

- Nutt peaaegu ümmar, vähe kandine, rohekas, 5—7-õiene; tolmukaid 4 või 5, jagunud (siis silmapaistvalt 8 või 10); lehed kolmetised või kahelikolmetised (70. joon.), alumised pikavarrelised, ülemised vastakud; kõrgus 5—10 sm. 3—4. Niisketes võsades, kohati.



70. joon.

**Muskulill, *Adoxa moschatellina* L.  
(sug. muskulillelised, *Adoxaceae*)**

34. Lehed jagumatud; õied kollased; vili kõderjas.

**Lemmaltsalised, *Balsaminaceae* 40**

- Lehed sulgsed või kahelikolmetised **Punandilised, *Fumariaceae* 34**

35. Aiataimed; õied kannustega, ruuged, kollased, punased; vars enamasti roniv; lehed pikavarrelised. Ilutaimena, tihti

**Suur mungalill, *Tropaecolum majus* L.**

- Sootaimed; õied väikesed, punakad, sarikana (vesipaunikas)

**Sarikalised, *Umbelliferae* 59**

36. Lehed männaselised . . . . . 55  
 — Lehed vastakud . . . . . 37  
 37. Õied nuttidena, mis alusel roheliste lehtedega ümbritsetud . . . . . 32  
 — Õied teistsugustena või nuttidena, mis ilma üldkatteta . . . . . 38  
 38. Lehed sulgsed, sõrmised või kolmetised . . . . . 52  
 — Lehed jagumatud, vahel sopilised või hõlmised . . . . . 39  
 39. Lehed neerjad, poolümmargused, vaevalt sama pikad kui laiad . . . . . 51  
 — Lehed teritunud, pikemad kui laiad . . . . . 40  
 40. Õiekate kroonjalt värviline (valge, punakas või sinine) . . . . . 49  
 — Õiekate tähelepanematu, roheline, kollakasroheline või kestjas . . . . . 41  
 41. Vars vänduv; lehed 3—5hõlmased, alusel südajad, pikavarrelised.  
 7—8. Kallastel, niisketes võsades, kohati **Humal, *Humulus lupulus* L.  
(sug.: kanepilised, *Cannabinaceae*)**

- Vars pole väänduv . . . . . 42
42. Lehed täiesti terveservased . . . . . 45
- Lehed saagjad, hambused, täkilised, alati laiad ja lamedad . . . 43
43. Taim kõrvekarvadega; tolmukaid 4
- Nõgeselised, Urticaceae 4**
- Taim ilma kõrvekarvadeta . . . . . 44
44. Tolmukaid 8—12; isa- ja emadied isetaimedel
- Seljarohi, Mercurialis (Euphorb.) 5**
- Tolmukaid enamasti 5; õiekate 5jagune või 2lehene
- Maltsalised, Chenopodiaceae 16**
45. Õied üksikult lehekaenas, varretud või varrelised . . . . . 48
- Õied keradena või peadena . . . . . 46
46. Õied peadena; tolmukaid 4, kroonist välja ulatuvad
- Teelised, Plantago 89**
- Õied keradena . . . . . 47
47. Taimed jahused; isa- ja emadied lahus; õiekate viimasel juhtumisel 2lehene
- Maltsalised, Chenopodiaceae 16**
- Taimed pole jahused; õiekate 5lehene; lehed munajad, väikesed (118. joon.) või lineaalsed
- Nelkõielised, Caryophyllaceae 6**
48. Õiekate 12hambane; tolmukaid 6; vars punakas; lehed äraspidi-munajad
- Ojakapsas, Péplis (Lythraceae) 57**
- Õiekate pole mitte 12hambane; õied varrelised; tolmukaid 4—10; sigimik ülemine
- Nelkõielised, Caryophyllaceae 6**
49. Õied punakaspruunid, 4 suure valge katelehega
- Kukits (kontpuu), Córnus 65**
- Õied teistsugused . . . . . 50
50. Tolmukaid 5; õied roosad; lehed lihakad
- Rannikas, Glaux (Primulaceae) 68**
- Tolmukaid 3 või ainult 1 emakas õies
- Palderjaanilised, Valerianaceae 94**
51. Õied kollakasrohelist, ebasarikatena (66. joon. b); tolmukaid 8
- Lepiklill, Chrysosplenium 24**
- Õied pruunikad, üksikult; tolmukaid 12; lehed neerjad, terveserva-sed, enamasti kaheti lühikesel juurikal. 4—5. Lehtmetsas, kohati õige tihti
- Metspipar, Asárum europaicum L.**  
(sug.: metspipralised, Aristolochiaceae)

52. Õied 5—10 otsmise, peaaegu ümmarkandise nutina (70. joon.), rohelised

**Muskulill, *Adōxa* 33**

— Õied ei ole otsmiste nuttidena . . . . . 53

53. Lehed 3—7-ti sõrmised (71. joon.); õied rohekad, pööriseana; kahekojane taim, tugevasti lõhnav, 1,5 m kõrgune. 7—8. Põldudel, aedades kultuurtaimena

**Kanep, *Cannabis sativa* L.**

(sug.: kanepilised, *Cannabinaceae*)

— Lehed sulgsed; õied valged või roosad . . . 54

54. Tolmukaid 3; kroon alusel nibuga

**Palderjaan, *Valeriana* 94**

— Tolmukaid palju

**Tulikõielised, *Ranunculaceae* 19**

55. Vars mitme lehemännasega; õied valged, kollased või punakad, harva kollakasrohelised, kuid siis on vahel ogaselt karedad; tolmukaid enamasti 4

**Madaralised, *Rubiaceae* 92**

— Vars ainsa lehemännasena . . . . . 56

56. Tolmukaid 8; õied rohelised; lehed täielised, jagumatud (72. joon.)

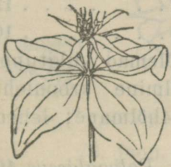
**Ussilakk, *Páris* 124**

— Tolmukaid palju; õied pole mitte rohelised; lehed sõrmised või sulgsed

**Tulikõielised, *Ranunculaceae* 19**



71. joon.



72. joon.

### III a tabel.

1. Kroon liitlehine, s. o. kokkukasvanud lehtedega (kroonlehed on mõnikord ainult alt vähe kokkukasvanud, nii et kroon näib olevat lahklehine; kuid nad tulevad siis ettevaatlikult tõmmates korraga välja) . . . . . III b tabel XXXVI

— Kroon lahklehine (kroonlehti võib ükskaaval kitkuda) . . . . . 2

2. Maismaa-taimed või veetaimed, mille ülemised lehed veest välja ulatuvad (kuid mitte ujuvad) . . . . . 8

— Veetaimed veesiseste või ujuvate lehtedega . . . . . 3

3. Lehed väga suured (10—20 sm laiad), süvasüdajad; õied kollased või valged

**Vestkupalised, *Nymphaeaceae* 23**

— Lehed palju väiksemad . . . . . 4

4. Tolmukaid 20 ja rohkem; õied valged; veesisesed lehed peenjagused, ujuvad (tihti pauduvad) ümmargused või neerjad (särjesilm)

**Tulikõielised, *Ranunculaceae* 19**

— Tolmukaid kõige rohkem 12 (vahel ainult emakakael õies) . . . 5

5. Lehed männaselised või vastakud . . . . . 6  
 — Lehed juurmised või vahelduvad; tupp ja kroon 3lehesed (kilbukad, kõõluslehed, konnarohud) . . . . . Vaata: 1 tabel XVII  
 6. Lehed sügavalt sulglõhised; õied latvmise peana

**Vesikuused, *Myriophyllum* 57**

- Lehed jagumatud . . . . . 7  
 7. Kroonlehti 4, lahus; tolmukaid 8; vars klaasjalt läbipaistev; lehed vastakud; õied punakasvalged, varretud või väga lühikese varrega; tupp 2—4lõhene. 6—8. Õrn taim tiikides, soodes, harva

**Vesipipar, *Elatine hydrópiper* L.  
 (sug.: vesiraikalised, *Elatináceae*).**

- Kroonlehed kokkukasvanud, nende putk ühest küljest lõhene

**Rabasalat, *Móntia* (*Portulacáceae*) 13**

8. Kroonlehed kõik ühesugused . . . . . 13  
 — Kroonlehed mitmesugused (kannusega, liblikjad jne.) . . . . . 9



73. joon.

9. Õied terava või tõmbi kannusega . . . . . 12  
 — Õied ilma kannuseta . . . . . 10  
 10. Tupp nähtavasti 3leheine, sest mõlemad külgtupp-lehed kroonjalt värvilised; eelmine kroonleht sugaja lüsemega (73. joon.) või 4hõlmane; lehed jagumatud

**Vahulillelised, *Polygaláceae* 40**

- Tupp 5hambane või 4—6õiene . . . . . 11



74. joon.

11. Kroon liblikjas (53. joon.); tolmukaid 10, kõik tolmukaniidid kokkukasvanud või 1 vaba; tupp liitlehine

**Liblikõielised, *Papilionáceae* 49**

- Kroon pole mitte liblikjas; kroonlehed kõik või osalt tigestunud, rebestunud (74. joon.), valkjaskollased või kollakasvalged; tolmukaid 10—30; tupp 4- või 6jagune; lehed lihtsad või lõhised

**Resedalised *Resedáceae* 34**

12. Tupplehti 5, rohelised; tolmukaid 5, koonusena ühtinud; õieraag kõverdunud (75. joon.); õied sinised, violetid, kollakad või 3värvilised; lehed abilehtedega



75. joon.

**Kannikeselised, *Violáceae* 35**

- Tupplehti 2, kestjad, vara mahalangevad või puuduvad koguni; lehed kolmetised, kahelikolmetised või kahelisulgjad

**Punandilised, *Fumariáceae* 34**

13. Tolmukaid kõige rohkem 10 . . . . . 22  
 — Tolmukaid 12 ja rohkem . . . . . 14

14. Tupp 2lehene või 2lõhene, ruttu mahalangev (pungad!) 21  
 — Tupp mitmelehene või mitmetippene . . . . . 15
15. Lehed paksud ja lihakad (76. joon.); sigimikka 4—20  
**Paksulehelised, Crassuláceae 41**  
 — Lehed ei ole paksud ega lihakad . . . . . 16
76. j. 16. Lehed männaselised või vastakud (vabest ainult ülemised) 20  
 — Lehed juurmised või vahelduvad . . . . . 17
17. Tolmukad putkena kokkukasvanud (77. joon. a; „krants“); vili mit-  
 mest lamedast osakesest liitunud, mis ringina  
 ümber kesktulbakese (77. joon. b); õitel peale tupe  
 veel 3lehene kate **Kassinairilised, Malváceae 38**  
 — Tolmukad aluseni lahus . . . . . 18
18. Tupplehed (sama ka kroonlehed ja tolmukad)  
 kinnituvad kausja õiepõhja ülemisele äärele ja  
 näivad sellepärast alt kokku kasvanud olevat  
 (78. joon.); lehed varre asemel abilehtedega  
**Roosõielised, Rosáceae 43**  
 — Tupplehed, kroonlehed ja tolmukad kinnituvad  
 õiepõhjale, mis ei ole kausjas; tupplehed alu-  
 seni lahus (79 joon.); lehed ilma abilehtedeta  
**Tulikõitelised, Ranunculáceae 19**
19. Õied verevad; tupp 8—12hambane, tupe tipped  
 vahelduvad lühemate ja pikematega  
**Kukesaba, Lythrum 57**  
 — Õied kollased või valged; tupplehti 5 (2 mõnikord väga  
 väikesed) . . . . . 20
20. Emakakaelu 3—5; tolmukad 3 kimpu kasvanud; tupp-  
 lehed kõik ühesugused; lehed vastakud, jagumatud,  
 läbi vaadates heletäpilised  
**Naistepunelised, Hypericáceae 35**  
 79. joon. — Emakakaelu 4; tupplehed pole mitte ühesugused (2  
 vähemad kui teised); lehed vastakud ja vahelduvad  
**Kuld kann, Helianthemum, vaata II tabel 19**
21. Tupp 2lõhene; õied kollased, raotud; lehed lihakad  
**Portulakilised, Portulacáceae 13**  
 — Tupp 2lehene; õied raoga; taimed piimahlaga  
**Maganalised, Papaveráceae 33**
22. Lehed lihtsad, jagumatud . . . . . 27  
 — Lehed mitmest lehekesest kokku liitunud või süva-  
 jagused . . . . . 23
23. Kroon 4lehene; tolmu kaid 7 (4 pikemat, 2 lühemat;  
 80. joon.), harva 4; vili kõder või kõdrake  
**Ristõielised, Cruciferae 24**



81. joon.

- Kroon 5leheine . . . . . 24  
 24. Lehed 3 terveservasest lehekesest liitunud (81. joon.);  
 õied valged või punakate joontega; emakakaelu 5

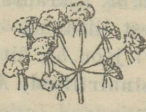
**Jänsekapsalised, Oxalidaceae 40**

- Lehed teistsugused . . . . . 25  
 23. Palju väikesi õisi ühtinud tihedaks nutiks (82. joon.)  
 või liitsarikaks (83. joon.); tolmuksaid 5

**Sarikalised, Umbelliferae 59**



82. joon.



83. joon.

- Õied ei ole mitte tihedate nuttidena ega  
 liitsarikana . . . . . 26  
 26. Õied punased või sinikad; arenenud villi  
 kurenokjas (84. joon.);

**Kurerehalised, Geraniaceae 38**

- Õied valged; villi sarvjas kupar

**Kivirikulised, Saxifragaceae 42**



84. joon.



85. joon.



27. Varre alusest ülemaal veel lehti (vahest  
 ainult üks varreümbrine) . . . . . 31

- Kõik lehed varre alusel . . . . . 28

28. Lehed ülevalt poolt kaetud punaste kar-  
 vadega, mis otsast pihkasi tilku erita-  
 vad (85. joon.); õied valged, peadena  
 (rabataimed)

**Huulheinalised, Droseraceae 24**

- Lehed ei ole ülevalt kaetud punaste näärmekarvadega . . . . . 29

29. Kroon ja tupp 4lehesed; tolmuksaid 6 **Ristõielised, Cruciferae 24**

- Kroon 5leheine, tupp 5jagune . . . . . 30

30. Tolmuksaid 5; õied nuttidena, roosad, punased või violetid; lehed  
 orasetaolised kitsad, juurmised; vars paljas, 20—40 sm kõrge. 5—7.  
 Kuivadel paikadel, mererannal, kohati

**Roosa merikann, Arméria vulgaris Willd.**

(sug.: tinajuurelised, Plumbaginaceae)

- Tolmuksaid 10; õied tihti longus, kuid mitte kunagi nutina (uibulehed)

**Kanarbikulised, Ericaceae 65**

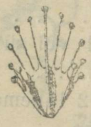
31. Lehed vastakud või männaselised . . . . . 41

- Lehed vahelduvad . . . . . 32

32. Kroon 3—4leheine . . . . . 38

- Kroon 6-kunni mitmeleheine . . . . . 38

33. Varre alusel mitu pikavarrelist lehte ja nende kohal  
 varrel ainult 1 leht, mis oma servadega vart ümbritseb;  
 õied valged; iga kroonleht lisemega, millel 8—14 tol-  
 mukaniidi-taolist näärmekarva (86. joon.). 7—9. Niisketel  
 aasadel, tihti



86. joon.

**Ädallil, Parnassia palustris L.**  
 (sug.: kivirikulised, Saxifragaceae)



87. joon.



88. joon.

- Teistsugune taim . . . . . 34
- 34. Igas õies mitu sigimikku (või 8 tolmukat) (87. joon.); lehed väga paksud ja mahlakad, kanged, läbilõikes tihti ümmargused **Paksulehelised, Crassuláccae 41**
- Igas õies ainult 1 sigimik . . . . . 35
- 35. Õiekroon enamasti 7jagune; valge; ülemised lehed enamasti männasena, mille all mõned väiksemad (laanelill) (88. joon.) **Esikud, Primuláccae 68**
- Õiekroon 5lehene . . . . . 36
- 36. Tolmukaid 5 **Linad, Linum 40**
- Tolmukaid 10 . . . . . 37
- 37. Sigimik 1 emakakaelaga, mis ka noorelt täiesti tähelepanдав; õied tihti longus; lehed enamasti paljad (uibulehed) **Kanarbikulised, Ericáccae 65**

— Sigimikul 2 emakakaela, mis noorelt tähelepanematud; õied püstised; lehed enamasti karvased

**Kivirikud, Saxifraga 42**

38. Kroon ja tupp 3lehene

**Kõnnarohulised, Alismáccae I tabel 19**

— Kroon 4lehene . . . . . 39

39. Kroonlehed tagasikõverdunud, punakad; vars rabal roomav, peenike (jõhvikas) **Kanarbikulised, Ericáccae 65**

— Teistsugused taimed . . . . . 40

40. Iga õie all varretaoline, alusel vahel jämenev sigimik (89. joon.); õied kollased või punakad; tolmukaid 8 **Pajulillelised, Onagráccae 58**

— Sigimik tupest ja kroonist ümbritsetud; tolmukaid 6 **Ristõielised, Cruciferae 24**

41. Palju väikesi punakaspruune õisi ühtinud sarikana, mis ümbritsetud 4 suure valge katelehega **Kukitsad, Córnuš suécica 65**

— Õied ilma valge katelehetaga . . . . . 42

42. Lehed terveservased . . . . . 45

— Lehed hambused . . . . . 43

43. Kroon 2lehene (90. joon.)

**Nõiakollad, Circaea 58**

— Kroon 4–5lehene . . . . . 44

44. Lehed paksud, kanged; igas õies palju sigimikka (87. joon.) **Paksulehelised, Crassuláccae 41**

— Lehed pole paksud; sigimik õie alt varsjas (89. joon. b)

**Pajulilled, Epilóbium 58**



90. joon.

45. Õied kollased, tähelepandavad; tolmukaid 5  
**Esikud, Primulácea** 68
- Õied ei ole kollased . . . . . 46
46. Lehed otsast väga tõmbid, paljad; vars lamav, tihti punakas; tupp  
 12hambane  
**Ojakapsas, Péplis** 57
- Lehed otsast teritunud . . . . . 47
47. Oies kas mitu sigimikku (87.joon.) või varsjas sigimik õie all (89.joon.) 44
- Õies ainult 1 sigimik, mis ümbritsetud tupe ja krooniga . . . . 48
48. Tupp 12hambane, alt putkjas; õied punased  
**Kukesaba, Lythrum** 57
- Tupp pole 12hambane . . . . . 49
49. Kroon valge, alusel seest ja väljast kollane; tolmukaid 5; vars  
 peenike, harkjas  
**Linalised, Linácea** 40
- Kroon pole kunagi alusel väljast kollane; tolmukaid enamasti 10 --  
**Nelkõielised, Caryophyllácea** 6

## IIIb tabel.

1. Taim roheliste lehtedega . . . . . 3
- Taim ilma roheliste lehtedeta . . . . . 2
2. Vars väänduv, niitjas, punakas; õied pusadena (91.joon.)  
**Võrmid, Cuscúta** 72
- Vars pole väänduv; kroon 2huulene  
**Mailaselised, Scrophulariácea** 82
3. Krooni tipped ühesuurused ja samakujused . . . . . 20
- Krooni tipped ei ole ühesuurused ega samasugused . 4
4. Vesitaimed peenjaguste lehtedega, mille vahele enamasti väikesed põiekesed (putukalõksud) asetunud; kroon kollane, 2huulene, enam-vähem tähelepandava kannusega



91. joon.

**Vesiherned, Utriculária (Lentibulariácea)** 89

- Kuivamaa-taimed, harva vesitaimed . . . . . 5



92. joon.



b

5. Viie tolmuka tolmukotid putteks kokku kasvanud, kust vanematel õitel 2lõhene emakas välja ulatub. Palju õisi tihedaks nutiks, korvõisikuks ühtinud, mis alusel enamasti mitme rohelise lehega ümbritsetud (92. joon.); üksikõied varretud, ilma tupeta, aga tihti karvatutiga (93. joon.)

**Korvõielised, Compósitae** 95

- Tolmukotid vabad ega ole putteks kokku kasvanud . . . . . 6

6. Lehed vastakud või männaselised . . . . . 14  
 — Lehed vahelduvad või juurmised . . . . . 7



93. joon.



94. joon.

8. Kroon kannusega; kõik lehed juurmised, kollakad, pihkase korraga kaetud; tolmukaid 2



95. joon.

- Kroon pole kannusega . . . . . 9

9. Tupp nähtavasti 3lehene, sest et mõlemad külgtupp-lehed kroonjalt värvilised; kroonlehti 3, esimene narmastunud servaga või 4hõlmane

**Vabulilled, *Polygala* 40**

- Tupp 4–5tippene või 2huulene . . . . . 10

10. Tolmukaid 10, nende niidid ülevaltpoolt keskpaika kokkukasvanud (1 enamasti vaba) (95. joon.); lehed enamasti kolmetised või sulgsed.

**Liblikõielised, *Papilionaceae* 49**

- Tolmukaid 4–5; lehed jagumatud või sulgsed . . . 11

11. Sigimik 4jagune (96. joon. a); kroon enamasti viituse, 5hõlmase äärisega (97. joon.); taim tihti karekarvane

**Karelehelised, *Borraginaceae* 72**

- Sigimik jagumatu (96. joon. b) . . . . . 12

12. Tolmukaid 4; õied tihedas kerajas nutis, mis alt ümbritsetud mitme väikese lehekesega; kroon sinine, 4–5 kitsa, mitte ühesuguse tippega; juurmised lehed pika varrega, mõlajad ülemised varretud; vars püstine, tihedate lehtedega. 5–6. Päikesepaistelisel kinkudel, isearanis lubjasel pinnal, harva

**Keraslill, *Globularia vulgaris* L.**

(sug.: keralsillelised, *Globulariaceae*)

- Tolmukaid 5 . . . . . 13

13. Vars pihkane; lehed süvahambused; õied võidunud-kollased, violettide triipudega (koerapöörirohi)

**Mugulalised, *Solanaceae* 75**

- Vars pole pihkane; õiekroon külglõhine, sinine või sinikasvalge




97. joon.

**Lobeeliad, *Lobelia* (*Campanulaceae*) 90**

14. Tupp 2lõhene; kroon valge, väike, 5 mitte ühesuguse tippega

**Rabasalat, *Montia* (*Portulacaceae*) 13**

- Õied teistsugused . . . . . 15
15. Vars niitjas, roomav, alusel puitunud; õied roosad, kaheti, pikavarrelised; tolmukaid 4; okasmetsades (harakkuljus)
- Kuslapuulised, *Caprifoliaceae* 93**
- Vars pole roomav ega puitunud . . . . . 16
16. Tolmukaid 1 või 3 (mõnikord ainult emakas õies)
- Palderjaanilised, *Valerianaceae* 94**
- Tolmukaid 2 või 4 . . . . . 17
17. Sigimik alumine, mille otsal tupp ja kroon; õied tihedate peadena
- Uniohakalised, *Dipsacae* 95**
- Sigimik ülemine . . . . . 18
18. Õied lehitu, vitsja peana (98. joon. b); kroon punakas, õlõhene, lehterjas; vili jaguneb viimaks
98. joon. 
- 4 osasse. 7—10. Teeäärtel, tänavatel, harva
- Raudürt, *Verbena officinalis* L.**  
(sug.: raudürdilised, *Verbenaceae*)
- Õied lehtede või abilehtede kaenas . . . . . 19
19. Sigimik juba õitseajal sügavalt 4jagune (98. joon. a)
- Huulõielised, *Labiatae* 76**
- Sigimik lihtne (16. joon. b), õitseajaks pole mitte 4jagune
- Mailaselised, *Scrophulariaceae* 82**
20. Tolmukad kokkukasvanud . . . . . 44
- Tolmukad vabad või ainult alusel liitunud . . . . . 21
21. Lehed juurmised või vahelduvad . . . . . 26
- Lehed vastakud või männases . . . . . 22
22. Tolmukaid 2—4; sigimik alumine; vili 2peane
- Madaralised, *Rubiaceae* 92**
- Tolmukaid 5—8 . . . . . 23
23. Lehed sulgsed või sulgjägused, sugajad; õied roosad või valged; vesitaimed
- Esikud, *Primulaceae* 68**
- Lehed jagumatud . . . . . 24
24. Õied valged või kollakasvalged, lehekaenla-siseste ebasarikatena; alumised ja keskmised lehed südajad; kroon rattaline; tolmukotid kokkukasvanud pärjana; vili kõderjas; vars alt puitunud, ülevalt vähe roomav. 6—7. Kuivades metsades, kinkudel, harva
- Angervars, *Vincetoxicum officinale* Moench**  
(sug.: angervarrelised, *Asclepiadaceae*)
- Õied punased, kollased või sinised . . . . . 25
25. Emakakaelu 1, nutitaolise suudmega; tolmukad krooni tipete kohal
- Esikud, *Primulaceae* 68**

- Emakakaclu 1, 2lõhese suudmega, või sigimik ilma emakakaclata, muutudes emakasuudmeks; tolmukad krooni tipete vahel  
**Emajuurelised, *Gentianáceae* 70**
26. Tolmukaid 2—8 . . . . . 28  
 — Tolmukaid 10 või rohkem . . . . . 27
27. Lehed kolmetised, ristikehina lehe taolised (81. joon.); õied valged  
**Jänese kapsalised, *Oxalidáceae* 40**
- Lehed pole kolmetised; tolmukad ringiks kokkukasvanud; vilja hulk, mis asetunud kesktulbakese ümber (77. joon.)  
**Kassinairilised, *Malváceae* 38**
28. Lehed vahelduvad . . . . . 32  
 — Lehed juurmised . . . . . 29
29. Kroon 4tippene või 2—3hambane  
**Teelchelised, *Plantagináceae* 89**
- Kroon 5tippene . . . . . 30
30. Tolmukaid 4; lehed pikavarrelised, mõlajad; väike, vaevalt mõned sm kõrge mudarohi (nõgililleke)  
**Mailaselised, *Scrophulariáceae* 82**
- Tolmukaid 5 . . . . . 31
31. Õied tiheda nutina; kroon violeti või punakas  
**Merikann, *Arméria III a* tabel 30**
- Õied üksikult, sarikana või kobarana  
**Estikud, *Primuláceae* 68**
32. Kroon 5lõhene, 5tippene või 5hõlmane . . . . . 34  
 — Kroon 5lõhene või 4tippene . . . . . 33
33. Tolmukaid 8; sigimik alumine; lehed nahkjad; vars roomav (jõhvikas)  
**Kanarbikulised, *Ericáceae* 65**
- Tolmukaid 4; sigimik ülemine; lehed rohtsed, terveservased; õied peaaegu raotud, üksikud, lehekaenla-sisesed, valged või punakad, väga väikesed (pisikás)  
**Estikud, *Primuláceae* 68**
34. Taim kõitragudega; õied kollased või kollakasrohelised  
**Kõrvitsõielised, *Cucurbitáceae* 95**
- Taim ilma kõitragudeta . . . . . 35
35. Sigimik 2—4jagune (96. joon. a); taim enamasti karekaryane  
**Karehelised, *Borragináceae* 72**
- Sigimik lihtne (96. joon. b) . . . . . 36
36. Tolmukad kõik või osalt valge- või violetivillased (vägiheinad)  
**Mailaselised, *Scrophulariáceae* 82**
- Tolmukad pole villased . . . . . 37
37. Lehed sulgsed või kolmetised . . . . . 42  
 — Lehed teistsugused . . . . . 38

38. Õied sinised või violetid; sigimik alumine

**Kellukõielised, Campanuláccae 90**

— Õied ei ole sinised ega violetid . . . . . 39

39. Krooni kollakasvalged tipped esiteks ülevalt ühtinud; õied tihe-  
dates peades

**Kellukõielised, Campanuláccae 90**

— Krooni tipped pole mitte ühtinud . . . . . 40

40. Lehed südajad, nooljad või neerjad; kroon lehter-  
terjas, vähe hõlmise äärisega (99. joon.), valge  
või punakas; vars väänduv või lamav

**Kassitapulised, Convolvuláccae 72**

— Lehed munajad või süstjad; vars pole kunagi  
väänduv . . . . . 41

41. Õied punased, rohekaskollased, pruunid, või-  
dunud-valged või valged (viimasel juhtumisel  
lehed süvahambused)

**Mugulalised, Solanáceae 75**

— Õied valged; lehed terveservased või väga peenhambused; õied  
kobaratena või üksikult

**Esikud, Primuláccae 68**

42. Lehed kolmetised; kroon seest narmastunud; punakasvalge (ubaleht)

**Emajuurelised, Gentianáceae 70**

— Lehed sulgsed, lehekesed jagumatud; õiekobar püstine . . . . 43

43. Veetaimed. Õied roosad või valged; emakas jagumatu (vesisulg)

**Esikud, Primuláccae 68**

— Kuivamaa-taimed; õied sinised, harva valged; emakas 3lõhene. 6—7  
Nüsketel aasadel, paekalda all, harva

**Sinilav, Polemónium coeruleum L.**

44. Õied nuttidena; tolmukotid putkena kokkukasvanud; kroon kas  
putkjäs või keeljas

**Korvõielised, Compósitae 95**

— Õied pole nuttidena; tolmukad kuhikuna ühtinud (59. joon.); kroon  
rattaline; vili mari

**Mugulalised, Solanáceae 75**



99. joon.

# Perekondade ja liikide määramine.

## Õistaimed ehk seemnelised, *Phanerógamae.*

### Katteseemnelised, *Angiospérmae.*

#### Kaheidulehelised, *Dicotýleae.*

#### Kaselised, *Betuláceae.*

1. Taim õitseajal ilma lehtedeta; emadied pungataolised, millest punased emakasuudmed kimbuna välja ripuvad; lehed suured, ümmarsüdaajad, otsast vähe teravad, saagja servaga. 2—3. Metsas, kruusasel pinnal, tihti  
**Sarapuu, *Córylus avellána* L.**

— Taim õitseajal lehtedega . . . . . 2

2. Emadied väikeste munajate urbadena, mis tihti 3—4 haaval pikemate isaurbade läheduses seisavad; puitunud kábitaoline vili veel järgmisel aastal puu otsas

**Lepad, *Alnus* 2**

- Emadied pikkade, tihedate, silindriliste urbadena (100. joon. b)

**Kased, *Bétula* 1**



100. joon.

#### 1. Kased, *Bétula* Tourn.

1. Lehed tõmbid, ümmargused või ümmarmunajad, kunni 3,5 sm pikad, paljad; isaurvad püstised; koor hallikaspruun; põõsad . . . . . 3
- Lehed terava otsaga, vähe pikemad kui laiad; isaurvad rippuvad; koor valge; enamasti puud . . . . . 2
2. Noored lehed ja oksad pehmekarvased, viimased harva vaiguste tüügastega lehed munajad või rombjas-munajad, ümmardunud külgnukkadega,

vähe terava otsaga (101. joon.), alt ka veel hiljemini soonte nurkades karvased; viljatiivad vilja laiused. 4—5. Metsas, soodes, harva



101. joon.



102. joon.

3. Lehed sama laiad kui pikad, korratult saagjad; viljatiivad pool vilja laiusest. 4—5. Rabasoodel, harva

— Lehed laiusest pikemad, peaaegu ümmargused, tõmptakilised; tiivad viljast palju kitsamad. 5. Turbarabadel, tihti (põhjapoolses osas)

**Sookask**, *B. pubescens* Ehrh.

— Lehed ja oksad enamasti paljad, 3nurgelised, rombjad, teravate külgnukkadega, pikalt terava otsaga (102. joon.); noored oksad vaiguste tüügastega; viljatiivad viljast kaheli laiemad; oksad pärast rippuvad. 4—5. Metsades, arudel tihti

**Aruk.**, *B. verrucosa* Ehrh.

**Madal k.**, *B. humilis* Schrank.

## 2. Lepad, *Alnus* L.



103. joon.



104. joon.

Lehed paljad, alt soonte nurkades karvased, ümmargused, väga tõmbid, noorelt pihkased (103. joon.). 3—4. Soodel, kallastel, metsas, tihti

**Sanglepp**, *A. glutinosa* Gaertn.

Lehed alt pehme karvased, sinikasrohelised, servast kahelisaagjad (104. joon.); koor tasane, hõbehall. 3—4. Kallastel, soistes metsades, tihti

**Harilik l.**, *A. incana* D. C.

## Kaussviljalised, *Cupuliferae*.

### Tamm, *Quercus* L.

Emaõied ja vili pikavarellised; lehed peaaegu varretud. 5. Metsades, harva

**Harilik t.**, *Q. pedunculata* Ehrh.

Emaõied ja vili varretud või väga lühivarellised; lehed pikavarellised. 5. Enamasti aedades, harva

**Randt.**, *Q. sessiliflora* Sm.

### Pajulised, *Salicaceae*.

Urvad püstised, urva soomused terveservased (106. joon.); tolmukaid 2—3, vahest ka rohkem.

**Pajud**, *Salix* 3

Urvad rippuvad, urvasoomused hambulised, lõhestunud; tolmukaid 8—30.

**Haavad**, *Populus* 4

1. Paju, *Salix* L.

1. Urvasoomused otsast mustakad; õied ilmuvad enne lehti . . . . . 4  
 — Urvasoomused ühevärvilised, kollakasrohelised . . . . . 2

2. Tolmukaid 3; sigimik varreline; urvasoomused paljad või peaaegu paljad; lehed siledad, paljad. 4—5. Jõekallastel, kraavi ääres, tihti

**Vesip.**, *S. amygdalina* L.

- Tolmukaid 2 . . . . . 3

3. Lehed paljad, noorelt pihkased; oksad murduvad allotsast kergesti. 4—5. Jõekallastel, tihti ka istutatult

**Rommelgas**, *S. fragilis* L.

- Lehed peenekarvased (iseäranis alt ja noorelt); ilma pihata; oksad sitked, ei murdu alt nii kergesti. 4—5. Niiskes metsas, tihti

**Hõbep.** (valge raagp.), *S. alba* L.

4. Madal, kunni 60 sm kõrge põõsas, roomava tüvega ja peente okstega; urvad herne suurused; lehed alt karvased. 4—5. Rabadel, soodel, harva

**Hanip.**, *S. repens* L.

- Kõrge, sirge põõsas või puu . . . . . 5

5. Lehed kitsad, süstjad (kunni 1,5 sm laiad ja 6—10 korda nii pikad) (105. joon.), alt karvane ja läikiv; urvad ruljad; oksad sitked, pikad, vitsataolised. 4—5. Jõekallastel, võsastikus tihti istutatult

**Vitsp.**, *S. viminalis* L.

- Lehed munajad või elliptilised (107. joon.), kõige rohkem 3 korda nii pikad kui laiad; urvad munajad . 6

6. Pungad ja noored oksad hallikarvased. 4—5. Kraavide ja jõgede kallastel, tihti

**Tuhkur p.**, *S. cinerea* L.

- Pungad ja noored oksad paljad või lühikarvased, kuid mitte hallikarvased . . . . . 7

7. Lehed pealt lõpuks paljad, alt sinihallid, karvased, suured (5—15 sm pikad); urvad suured; emakasuudmed kokku surutud. Kõrge põõsas või puu. 4—5. Niisketil kohtadel, kaldaalustel, tihti

**Raerommelgas**, *S. caprea* L.

- Lehed äraspidi-munajad, pealt lühikarvased, tumerohelised, kunni 4 sm pikad, ülevalt viltuse otsaga (108. joon.); urvad õige väikesed; emakasuudmed otse püsti; väike põõsas. 4—5. Kraavide ja teede ääres, tihti

**Kõrvp.**, *S. aurita* L.



105. 106.  
joon.



107. joon.



108. joon.

## 2. Haavad, *Pópulus* L.

1. Lehed alt lumivalged, viltjad, servast sopilised, hõlmilised (109. joon); pungad ja noored oksad samati valgeviltjad; urvasoomused terveser-  
vased või otsast hambulised. 4—5. Aedades istutatult, vahest ka metsistu-  
nud (Tartu ümbruses)

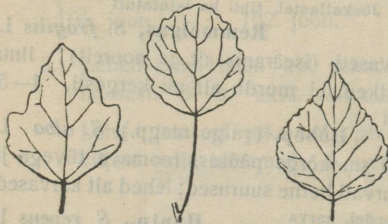
**Hõbehaab**, *P. alba* L.

- Lehed alt täiesti rohelised või valkjasrohelised, mitte viltjad . . . . 2

2. Lehevars enamasti ümmargune, paljas, ainult alusel vähe lame; lehed  
paljad või vähe karvased, alusel ümmardunud või vähe südajad,

enamasti pikemad kui laiad,  
pealt tumerohelised, alt valk-  
jad; urvasoomused paljad;  
oksad ümmargused. 4. Majade  
ümber istutatud õige tihti, metsis-  
tanult harva

**Lõhnav pappel**, *P. bal-  
samifera* L.



109. joon.    110. joon.    111. joon.

- Lehevarred kokku surutud,  
lamedamad . . . . . 3

3. Lehed peaaegu ümmargused (110. joon.), mõlemalt küljelt paljad, pika-  
varrelised; urvasoomused servast lõhestunud; pungad pihkased, paljad.  
4—5. Metsades, tihti

**Harilik haab**, *P. tremula* L.

- Lehed enamasti 3nurgased või viltu 4nurgased (111. joon.), aluses vähe  
talbjad; noored oksad ümmargused, võsud vahest vähe kandilised;  
emakasuudmeid alati 2. 4—5. Metsades harva, majade lähedal istutatult,  
harvemini kui lõhnavat p.

**Must pappel**, *P. nigra* L.

## Nõgeselised, *Urticáceae*.

- Õiepööris lühem kui lehevars; lehed munajad; kõrgus 30—60 sm. 7—9.  
Prüghunnikutel, haritud maapinnal, tihti

**Raudnõges**, *Urtica urens* L.

- Õiepööris pikem kui lehevars; lehed südajad, pikergused, 7—10 sm.  
pikad; kõrgus 0,30—1,25 sm. 7—10. Aia ääres, metsas, tihti

**Suur (kõrve-) nõges**, *U. dioica* L.

## Jalakalised, *Ulmáceae*.

- Õied ja vili peaaegu varretud. 4—5. Metsas, parkides, harva

**Harilik jalakas**, *Ulmus campestris* L.

- Õied ja vili varrelised. 3—4. Nagu eespool

**Künnapuu**, *U. effusa* L.

## Piimalillelised, *Euphorbiaceae*.

Lehed vastakud; vars ümmargune, lihtne; lehed varrelised; kahekojane taim — emadied pika varre otsas, isaõied peades. 4—5. Lehtmetsades, paealda all, tihti

**Seljarohi**, *Mercurialis perennis* L.

Lehed vahelduvad; vars ümmargune; tolmukad ja pikavarreline emakas piiratud ühise ümbrikuga.

**Piimalilled**, *Euphorbia* 5

### Piimalilled, *Euphorbia* L.

1. Meenäärmed poolkuu-kujulised või kahesarvelised (112. joon); lehed piklik-süstjad, alt talbjalt ahenenud; sarikad neljakiirelised, seemned siledad. 4—5. Tee ääres, jõekallastel, harva (Saaremaal, L.-Eestis)



112. 113.  
joon.

**Saaremaa p.**, *E. esula* L.

— Meenäärmed ümmargused või munajad, terveservased (113. joon.) . . . . . 2

2. Sarikas mitmekiireline; näärmed pruunikaskollased; lehed pikliksüstjad; vars jäme, õdnes; seeme sile, tüükane; taim ligi 1 m kõrge, väikese paju taoline. 5—6. Kallastel, soodel, niisketel aasadel, harva

**Soo p.**, *E. paluster* Lam.

— Sarikas enamasti 5kiireline; lehed talbjad, eest saagjad; seeme lohu-line, peenetäpiline. 6—10. Põldudel, haritud maapinnal, tihti

**Harilik p.** (pöörislill), *E. helioscopia* L.

## Vesitähelised, *Callitrichaceae*.

### Vesitähed, *Callitriche* L.

1. Lehed kõik lineaalsed, aluses laiema, ülemised pole kunagi kodarikuna kuhjunud; vili laiade tiivuliste kantidega. 7—10. Kraavides, seisvates ja vähe voolavates vetes, tihti

**Sügisene v.**, *C. autumnalis* L.

— Lehed aluses kitsad või igatahes mitte laiema; ülemised tihti kodarikuna veepinnal . . . . . 2

2. Emakasuude väga pikk, tagasi käänatud, ruttu mahalangev. 1—9. Ojades, kraavides, harva

**Haakjas v.**, *C. hamulata* Kütz.

— Emakasuude püsti, ei lange mitte aegsasti maha . . . . . 3

3. Vili ümmargune, laiatiivuliste kantidega; emakasuudmed jäävad järele; lehed enamasti kõik ümmargused, munajad. 6—10. Tiikides, seisvates vetes

**Tiik-v.**, *C. stagnalis* Scop.

- Vili ümmargune, väga kitsatiivuliste kantidega; emakasuudmed langevad vast lõpuks maha; alumised lehed lineaalsed. 5—10. Seisvates ja vaikselt voolavates vetes, tihti

**Kevadine v., *C. verna* L.**

## Nelkõielised, *Caryophyllaceae*.

1. Tupp lahklehine (mõnikord ainult aluses liitunud), või ainult lihtne õiekate, mida ei saa tupeks ja krooniks lahutada . . . . . 11  
— Tupp enamasti liitlehine; õied alati tupe ja krooniga . . . . . 2  
2. Emakakaelu 3—5 või taimel ainult tolmukad . . . . . 5  
— Emakakaelu 2 . . . . . 3  
3. Tupel aluses veel mõned katusekivitaoliselt paigutatud katesoomused, mis moodustavad välistupe; tupp täiesti rohtjas; kroonlehed muutuvad aluses pinnukeseks; õied üle 1 sm laiad.

**Nelgid, *Dianthus* 8**

- Tupp ilma välistupeta . . . . . 4  
4. Õied väikesed (kunni 1,5 sm laiad); tupel vahelduvad rohelised ja kuivnahkjad triibud; kroonlehed ahenevad vähehaaval pinnukeseks.

**Nõmmelilled (kiplilled), *Gypsophila* 8**

- Õied suuremad; tupp rohtjas, ilma kuivnahkjate triipudeta; kroonlehed muutuvad järsku pinnukeseks; kroonlehtedel neelus 2 teravat hammast; õied helekähkjates värvides, kimpudena. 7—9. Teede, aedade ääres, elumajade läheduses, kõrgetel jõe kallastel, harva

**Seebilill, *Saponaria officinalis* L.**



5. Tupplehed ulatuvad kaugele üle kroonlehtede (114. joon.), õied verevad või kähkjaspunased, üksikult; lehed lineaalsed, servast karvased. 6—7. Vilja hulgas põldudel, tihti

**Äiakas (nisulill), *Agrostemma githago* L.**

- 114.joon. — Tupplehed ei ulatu üle kroonlehtede . . . . . 6  
6. Õied tolmukatega ja emakaga või ainult emakaga . . . . . 8  
— Emakas puudub, õiel ainult tolmukad . . . . . 7  
7. Kroonlehed jagumatud ja rohelised või 2lõhesed, valged, kuid tupp siis paljas.

**Põisrohud, *Silene* 9**

- Kroonlehed lõhestunud, valged või punased; tupp karvane.  
**Pusurohl, *Melandryum* 10**

8. Emakakaelu 3; vars püstine; vili kupar.  
**Põisrohud, *Silene* 9**

- Emakakaelu 5 . . . . . 9  
9. Kroonlehed jagumatud, kõige rohkem ainult vähe täkilised; vars ülemiste sõlmede alt pihkane, nagu üle tõrvatud; õied helepunased; tupp 10 tugevama soonega, punakas. 5—6. Kuivadel kohtadel, liivaküngastel, tihti

**Tõrvalill, *Viscaria vulgaris* Roehl.**

- Kroonlehed 2 või 4lõhesed . . . . . 10



115. joon.

10. Kroonlehed sügavalt 4lõhesed (115. joon.); kupar 5hambane rohtjas; õis kahkjaspünane; juurmised lehed piklikud, mõlajad, ülemised kitsad, süstjad, kõik teravad. 4—7. Niisketel aasadel, aral, tihti

**Käokann** (niidu-tõrvalill), *Coronaria flo cuculi* A. Br.

— Kroonlehed 2lõhesed; kupar 10hambane.

**Pusarohi**, *Melandryum* 10

11. Lehed männases, naasklitaolised, kimpudena (116. joon.).

**Nälgheinad** (hatikad), *Spergula* 10

— Lehed vastakud või vahelduvad . . . . . 12

12. Kõik õie katelehed samavärvilised, rohelised või kollakas-rohelised, mõnikord valge servaga . . . . . 21

— Õied rohelise tupega ja valge või punase õiekrooniga . 13

13. Lehed alusel kuivnahkjate, alt ühtekasvanud, enamasti hõbeläikeliste abilehtedega (117. joon.); õied suuremalt jaolt roosad.

**Sõlmheinad**, *Spergularia* 11

— Lehed alusel ilma nahkjate abilehtedeta . . . . . 14

14. Kroonlehed 2lõhesed, mõnikord peaaegu põhjani jagunud, mispärast 5kroonlehele õis näib 10kroonlehesena . . . 18

— Kroonlehed ei ole 2lõhesed . . . . . 15

15. Lehed väga paksud, lihavad, varretud, munajad, paljad, 4 ritta malutatult; õied valged; juurikas roomav, vars hargiline, tihti lamav. 6—7. Liivasel mererannal, tihti

**Meriummur** (paksulehine liivkann), *Honckénia peptoides* Ehrh.

— Lehed rohtjad, mitte lihavad . . . . . 16

16. Emakasuudmeid 3 . . . . . 17

— Emakasuudmeid 4—5; tupplehti 4—5, tõmbid või väga lühikese ogaotsaga; kupar 4—5hambane.

**Kesakannid**, *Sagina* 10

17. Lehed munajad, varrega, kolme soonega; kupar sügavalt 4—6hambane; kroonlehed lühemad kui tupp; seemned siledad, lisemega. 5—6.

Varjurikastes lehtmetsades, võsastikus, tihti

**Võsalill**, *Moehringia trinervia* Clairv.

— Lehed munajast kuni naasklitaoliseni; alati varretud; kupar 4—6hambane; seemned mühlkised, ilma lisemeta.

**Liivkannid**, *Arenaria* 11

18. Emakasuudmeid 5, harva 4 . . . . . 20

— Emakasuudmeid 3 . . . . . 19

19. Taim näärmeline, pihkane; kupar silindriline, 6 lühikese hambaga avanev.

**Kadakkaerad**, *Cerastium* 12



117. joon.

-- Taim ei ole pihkane; kupar ümmargune, vahest vähe piklik, 6 sügava hambaga avanev; kroonlehed süvalõhised.

**Tähtheinad, *Stellaria* 11**

20. Kroonlehed ei ole alla keskpaika lõhestunud; kapsel 10 lühikese hambaga avanev.

**Kadakkaerad, *Cerastium* 12**

-- Kroonlehed aluseni 2jagused; kupar 5 sügava lõhega avanev; vars nõrk, lõtv; alumised lehed varrega, ülemised varretud, pehmed, munajad, südajad; tupplehed tõmbid, rohtjad. 6—10. Niisketel põldudel, kraavides, kallastel, tihti

**Vesi-tähthein, *Malachium aquaticum* Fr.**

21. Lehed vaevalt 1 mm laiad . . . . . 23

-- Lehed laiemad . . . . . 22

22. Õied tihedates kerades, lehe kaenlasisesed (118. joon.), kollakasrohelistes; lehed õieraol vahelduvad, paljad või aluses lühiripsjad, piklikud; tupp paljas, lühem kui kupar; madal taim. 6—10. Liivakinkudel, kesadel, kuival murul, tihti

**Söötreaia-rohi (päevitusrohi), *Herniaria glabra* L.**

-- Iga üksik õis täiesti raoga.

**Tähtheinad, *Stellaria* 11**

23. Õiekate aluses ühte kasvanud, enamasti 5jagune, valgeservane; õied tihedates kerades.

**Kaderohud, *Scleranthus* 13**

-- Õiekate 4lehenne; õied üksikult, raoga.

**Kesakannid, *Sagina* 10**



118. joon.

## 1. Nõmmelilled, *Gypsophila* L.

Vars algusel tükjalt püstine; niitjas, ülevalt paljas, alt lühikarvane; õied roosad, tumedamate triipudega. 7—10. Liivastel põldudel, tee ääres, tihti

**Müür-n., *G. muralis* L.**

Vars roomav või tõusev, 8—30 sm kõrge; õied valged või punakad; vars ülevalt pehme karvane; tolmukad ja emakakael õiekroonist pikem. 7—10. Liivastel kinkudel, kipsirikkal maapinnal, harva

**Kännas-n., *G. fastigiata* L.**

## 2. Nelgid, *Dianthus* L.

1. Kroonlehed kõige vähemalt keskpaigani narmastunud . . . . . 2

-- Kroonlehed ainult otsast hambulised, harva terveservased; vars lühikarvane; katesoomuseid enamasti 2, ohtega, kaheli lühemad kui tupputk; õied verevad, valgete täppidega, millel ümber tumedam ring. 6—8. Kuival nurmel, kõrgetel kangrutel, liivakinkudel, tihti

**Nurmn., *D. deltoides* L.**

2. Kroonlehed sõrmjalt narmastunud, munaja keskkohaga; õis valkjas või roosa, lõhnav; lehed merirohelised, lineaalsed, naasklitaolised, servast vähe karedad. 7—8. Kuivadel kohtadel, harva; aedades tihedamini

**Sulgn.,** *D. plumarius* L.

— Kroonlehed sulgjalt narmastunud, pikliku keskkohaga, neelus rohekas ja karvane; lehed rohelistes . . . . . 3

3. Vars enamasti üheõiene; lehed lineaalsed, ligi 1 mm laiad; kroonlehed valkjad, neelus valge- või punakarvased; alt lehed murusad. 7—9. Liivastes männimetsades, merekaldal

**Nõmmn.,** *D. arenarius* L.

— Vars 2- ja mitmeõiene, vahest üksikult; lineaalsed süstlehed 2—4 mm laiad; kroonlehed lillad, neelus punakarvased, peaaegu aluseni narmastunud. 7—9. Kuivadel aasadel, lubjarikkal pinnal, lehtmetsades, harva

**Tore n.,** *D. superbus* L.

### 3. Põisrohud, *Silene* L.

1. Kroonlehed ahenevad pinnukeseks, millel käänu kohal 2 teravat liset või soomust (kroonikest) . . . . . 4

— Kroonlehtedel ei ole käänu kohal kroonikest, vahest ainult 2 väikest kühmu . . . . . 2



2. Tupp põiena täispuhutud, munajas (119. joon.), 20 võrgutao- liselt ühinenud soonekesega; õied valged; vars enamasti pal- jas; kupar lühikese varrega. 6—8. Teede ääres, aruheinamaadel, lehtmetsades, tihti

119. joon.

**Päris p.** (hädar), *S. venosa* Aschers.

— Tupp pole mitte põiena täispuhutud; 10 soonega . . . . . 3

3. Kroonlehed jagumatud, rohekad, väikesed; tupp kellukana. 5—8. Lagedad liivakingud, männimetsad, harva

**Kõrvuline p.,** *S. otites* Sm.

— Kroonlehed 2lõhesed; taim pehme karvane, mõnikord pihkane, takerdu- nud; tupp silindriline, vähe paisunud keskkohaga; põõris kitsas, 1—3- õieste okstega; lehed servast lainelised; õied valged. 6—7. Liivasel pinnal, väga harva (seni ainult Saaremaal ja Uhtja saartel Viru rannas)

**Pihkane p.,** *S. viscosa* Pers.

4. Vars ja lehed paljad; õied rohekad, kroonlehed 2lõhesed. 7—8. Lagedatel liivakinkudel, männimetsas, harva

**Lehtroheline p.,** *S. chlorantha* Ehrh.

— Taim karvane, ülevalt näärmeline; õied valged, harva kahkjaspunased 5

5. Õied püstised, üksikult või väheõiestes ebasarikates; tupp magujas, tipud tagasikäänatud; alumised lehed piklikud, teravad, ülemised ena- masti süstjad. 7—9. Liivasel, savi-maapinnal, aedades, harva

**Õö-õiene p.,** *S. noctiflora* L.

— Öied longus või rippuvad, võidunult valged, mitmeõiestes pööristes, pika varrega; vars lihtne, ülevalt vähe pihkané. 5—9. Päikesepaistelistel kindudel, kuivades metsades, harva

**Longus p., *S. nutans* L.**

#### 4. **Pusurohi, *Melandryum* Roehl.**

Öied valged; taim lühikeste karekarvadega; vars oksine; lehed teravad, alumised piklikud, ülemised süstjad. 5—10. Aasadel põõsastes, varjulistes lehtmetsades, jõekallastel, tihti

**Valge p., *M. album* Garcke.**

Öied verevad, punased; taim pikkade pehmete karvadega; alumised lehed munajad, ülemised süstjad, piklikud. 4—8. Varjulistes lehtmetsades, võsastikus, harvemini

**Punane p., *M. rubrum* Garcke**

#### 5. **Kesakannid, *Sagina* L.**

1. Kroon- ja tupplehti 5; kroonlehed kaheli nii pikad kui tupp; ülemiste lehtede kaenas vähemad lehed kimbuna; õis valge. 7—8. Aasadel, niiskel liivasel pinnal, loodudel, tihti

**Sõlmiline k., *S. nodosa* Fenzl.**

— Kroonlehti 4 või need puuduvad; 4lehine tupp kroonlehtedest pikem. 2



2. Tupplehed tõmbid (120. joon.); lehed peaaegu kõik paljad, lineaalsed; vars all juurerikas; lamav või tõusev, väga oksine; õis valge. 5—10. Niisketel paikadel, tihti

120. joon.

**Lamav k., *S. procumbens* L.**

— 2 välimist tupplehte väikese sissepoole käänatud ogaotsaga, mis tanuna kokku tõmbunud; 2 sisemist tupplehte tõmbid; lehed aluses ripsjad; vars püstine, oksine; õied väikesed, valged, vahest puuduvad. 5—10. Niisketel põldudel, harva

**Kroonitu k., *S. apétala* L.**

#### 6. **Nälghainad (hatikad), *Spergula* L.**

Lehtede alumisel küljel pikuti soon; seemned kitsa tiivaga; vars alt oksine, lamav või tõusev. Kroonlehed tõmbid, valged. 6—10. Liivastel väljadel, tihti

**Põld-n., *S. arvensis* L.**

Lehtede alumisel küljel ei ole pikuti soont; seemned laia valge servaga; kroonlehed süstjad; tolmukaid 5. 4—5. Liivastel põldudel, harvemini

**Vitetolmukane n., *S. pentandra* L.**

7. **Sõlmheinad, *Spergularia* Presl.**

1. Kõik seemned laia valge tiivaga; kupar tupest kaheli pikem; vars lamav või tõusev; õied valged või roosad. 7—9. Mererannal, soolasel maapinnal

**Keskmine s., *S. media* Presl.**

(*S. marginata* P. M. E.).

- Seemned kõik või suurem jagu tiivuta; kupar sama pikk või vähe pikem kui tupp . . . . . 2

2. Lehed ogaotsaga; abilehed pikad, häbeläikelised; kupar tupe pikkune; õied roosad, punased. 5—9. Tee ja põllu ääres, tihti

**Punane s., *S. rubra* Presl.**

- Lehed tõmbid, lihakad; abilehed vähe läikivad; kupar pikem kui tupp; õied valkjasroosad. 5—9. Mererannal, soolasel maapinnal

**Ranna-s., *S. salina* Presl.**

8. **Liivkannid, *Arenaria* L.**

- Lehed kitsad, lineaalsed, alumised kunni 10 sm pikad, tikjalt püsti; kroonlehed tupest palju pikemad. 6—7. Liivastes metsades, harva

**Oraslehtine I., *A. graminifolia* Schr.**

- Lehed munajad, lühikesed; kroonlehed tupest lühemad. 5—9. Liivasel ja kruusasel maapinnal, tihti

**Liivatee-lehtine I., *A. serpyllifolia* L.**

9. **Tähtheinad, *Stellaria* L.**

1. Lehed kõik varretud; vars 4kandiline . . . . . 3

- Alumised lehed varrega; vars ümmargune . . . . . 2

2. Vars üksikute karvaridadega; kroonlehed sama pikad või lühemad kui tupp; tolmukaid 5. 5—10. Haritud maapinnal, prügiühnikutel, tihti

**Vesihein, *S. media* Vill.**

- Vars ülevalt ümberringi udejas; kroonlehed kaheli pikemad kui tupp. 5—9. Viludes, niisketes metsades, tihti.

**Salu-t., *S. nemorum* L.**

3. Kroonlehed keskpaigni 2lõhesed, peaaegu kaheli pikemad kui tupp; katelehed rohelised ja rohtjad. 4—5. Kuivades lehtmetsades, võsastikus, tihti

**Suureõiene t., *S. holóstea* L.**

- Kroonlehed peaaegu aluseni lõhestunud . . . . . 4

4. Vars ülevalt kare, niisama ka lehtede servad ja kesksooned; kroon sama pikk kui tupp. 6—9. Niisketes metsades, harva

**Pikalehtine t., *S. longifolia* Mühlb.**

- Vars sil . . . . . 5.

5. Tupp värskelt vähepaistvate soontega pikem kui 2—3 mm pikkused kroonlehed; lehed vähe lihavad; katelehed rohtjad. 7—8. Rabasoodes, harva



121. joon.



122. joon.

**Paksulehine t.,** *S. crassifolia* Ehrh.

- Tupp värskelt 3 soonega . . . . . 6

6. Kroonlehed palju lühemad kui lehtritaoline tupp (121. joon.); katelehed valged, vähe nahkjad. 5—6. Kraavides, allikatel, harva

**Raba-t.,** *S. uliginosa* Murr.

- Kroonlehed kõige vähemalt nii pikad kui alt ümmardunud tupp (122. joon.) . . . . . 7

7. Katelehed servast vähe karvased, niisama ka pärislehed alusel; vars nõrk, tõusev. 5—10. Põlluaarel, muruplatsil, tihti

**Oras-t.,** *S. graminea* L.

- Katelehed servast paljad; vars püstine; lehed enamasti merisinised. 6—7. Sooheinamaal, kraavikallastel, tihti

**Soo-t.,** *S. palustris* Retz.

## 10. Kadakkaerad, *Cerastium* L.

1. Õiekroon kaheli sama pikk kui tupp . . . . . 4

- Õiekroon vaevalt sama pikk kui tupp . . . . . 2

2. Katelehed (kõige vähemalt ülemised), niisama ka tupplehed otsast nahkjad ja paljad . . . . . 3



123. joon.

- Kõik katelehed (123. joon.\*) rohtjad, samati ka tupplehed; taim karekarvane, kollakasroheline; kroon- ja tupplehti 5; emakakaelu enamasti 5; viljaraod vaevalt tupe pikkused. 4—10. Niisketel paikadel, savistel põldudel, harva

**Pihkane k.,** *C. viscosum* Dietr.

3. Taim ainult õitsvate võrsetega, kollakasroheline; vars enamasti püstine, alt mitte juurdub; tupplehed otsast suuremalt jaolt hambulised; kõrgus 3—20 sm. 4—5. Tee ääres, põldudel, harva

**Viletolmukane k.,** *C. semidecandrum* L.

- Taim lühikeselt lehistunud ja mitte õitsvate võrsetega, tumeheline; vars lamav, tõusev; varre sõlmedest ajavad tihti juured välja; tupplehed terveservased. 5—10. Aasadel, põldudel, tihti

**Harilik k.,** *C. triviale* Link.

4. Katelehed servast laialt nahkjad; vars oksine, lamav või tõusev; lehed piklikud ja lineaal-süstjad; õis valge. 4—5. Tee ääres, põldudel, harva

**Põld-k.,** *C. arvense* L.

- Katelehed kõik ainult kitsalt servast nahkjad; lehed kõik varretud, vahest peaaegu kõik villkarvased; kõrgus 6—20 sm. 6—7. Lubjarikastel paikadel, väga harva (Tallinna ümbruses)

**Mägi-k.,** *C. alpinum* L.

### 11. Kaderohud, *Scleranthus* L.

Õiekatte tipped munajad, teravad, väga kitsa valge servaga, viljaajal vähe tagasi kõverdunud; õied rohekad. 5—10. Teede ja põldude ääres, karjamaadel, tihti

**Üheaastane k.,** *S. annuus* L.

Õiekatte tipped lineaalsed, piklikud, tõmbid, laia valge servaga, viljaajal peaaegu kinni suletud. 5—10. Päikesepaistelised kingud, liivasel maapinnal, harvemini

**Mitmeaastane k.,** *S. perennis* L.

## Portulakilised, *Portulacaceae*.

Õied kollased; tupplehed alt tõmbi kiilina (andurina); tolmukaid 12—20; vars lamav. 6—9. Liivastel paikadel, harva

**Harilik portulak,** *Portulaca oleracea* L.

Õied valged, väikesed; tolmukaid 3; vars veesine, tumeroheline nagu lehedki; seemned peenikeste täppidega. 5—10. Allikatel, ojaes, harva

**Rabasalat,** *Montia rivularis* Gm.

## Tatralised, *Polygonaceae*.

Õiekate 4—5jagune, ülevalt värvitud; tolmukaid 5—8.

**Kirburohud,** *Polygonum* 14

Õiekate 6jagune, millest 3 sisemist viljaajal palju pikemad kui tagasi kõverdunud välimised; tolmukaid 6.

**Oblikad,** *Rumex* 13

### 1. Oblikad, *Rumex* L.

1. Lehed alusel odajad või nooljad; tolmukad ja emakad iseõites . . . 7
- Lehed alusel ahenenud, ümmargused või südajad; õied peaaegu alati tolmukate ja emakatega . . . . . 2
2. Õiekatte sisemised tipped terveservased või värvalt hambulised<sup>1)</sup> . . . 4
- Õiekatte sisemised tipped lühikeste, harjasetaoliste hammastega, peaaegu kõik väikese mähuga . . . . . 3
3. Sisemised õiekatte tipped piklikud, 3nurgased, igal küljel 3—8hambased; ülemised ebamännased ilma kateleheta; alumised lehed südajamunajad, tõmbid; õisik keskaigast ülespoole lehitu. 7—8. Niisketes võsastikkudes, teede ääres, tihti

**Tõmplehine o.,** *R. obtusifolius* L.

- Sisemised õiekatte tipped 2 (—6) pika, harjasetaolise hambaga; taim viljaajal kuldkollane või rohekaskollane; lehed süstjad, vahest lineaalsüstjad, varre lähedusest ahenenud; õisik tihe. 7—9. Kallastel, kraavides, mererannal, harva

**Meri-o.,** *R. maritimus* L.

1) Vaatlused tulevad teha küpse vilja juures!

4. Kõik või mõned õiekatte sisemised tipped mühukesega . . . . . 6  
 — Kõik õiekatte sisemised tipped ilma mühukeseta või see on vähe tähele-  
 pandav . . . . . 5

5. Lehevars ülevalt lame; alumised lehed piklikud või laiad munajas-süstjad, vähe servast laineliselt looklejad, alt ümmargused või südajad; kõrgus 50—150 sm. 7—8. Haritud maapinnal, prüghunnikutel, harva

**Kodu-o.,** *R. domesticus* Hartm.

— Lehevars ülevalt renjas; alumised lehed südajas-munajad, enamasti teravad, väga suured, karmid; viljaraag ülevalt otsast vähe jämedam, õiekattest mitte eraldunud. 7—8. Allikate läheduses, jõe-, ojakallastel, kraavides, tihti

**Vesio.,** *R. aquaticus* L.

6. Alumised lehed peaaegu südajad, kõik süstjad, teravad, laineliselt käharrad; õisik kitsas, harv; lehevars ülevalt lame; õiekatte sisemised tipped laiad, südajad 3,5—5 mm pikad, enamasti ühe mühukesega. 6—8. Tee ääres, aasadel, niisketel põldudel, tihti

**Kärno.** (tulihein), *R. crispus* L.

— Kõik lehed aluses ahenenud, teravad, alumised väga suured, sirged, piklik-süstjad, lamedad; õisik laiunud, jääme; õiekatte sisemised tipped munajad, kõil või 2 mühukesega. 7—8. Jõekallastel, soodes, kraavides, harvemini

**Jõgio.,** *R. hydrolypatham* Huds.

7. Õiekatte välimised tipped viljaajal tagasikäändunud; lehed piklik-munajad, odajad või nooljad, pika varrega; vili vaevalt 4 mm pikk, punase varre otsas. 5—6. Aia ääres, niiskel aasal, muruplatsil, tihti

**Hapuo.,** *R. acetosa* L.

— Õiekatte välimised tipped püstised, sisemised mähuta; lehed süstjad või lineaalsed (vahest ilma odanurkadeta); punakas vili lühikese varre otsas. 5—8. Liivasel maapinnal, kesal, karjamaadel, tihti

**Välke o.,** *R. acetosella* L.

## 2. Kirburohud, *Polygonum* L.

1. Vars väänduv . . . . . 11  
 — Vars pole mitte väänduv . . . . . 2

2. Vili 3kandine, ainult alusel kattega ümbrisetud; lehed laiad südajas-nooljad (124. joon.); õied valged või roosad; vars pärast punakas. 6—8. Liivastel põldudel, haritult



**Harilik tatar,** *P. fagopyrum* L.

(*Fagopyrum esculentum* Mnch.).

- Vili kõik kattes; lehed lineaal-süstjad, vahest elliptilised . . . . . 3

124. joon.

3. Õied üksikult või väikeste püsadena lehtede kaenas; emakakaelu 3, väga lühikesed; vili 2—3 mm pikk, sama pikk või vähe pikem kui õiekate, peaaegu läiketa, kortsuliselt sooniline; vars enamasti lamav. Väga muutuvate vormidega. 6—10. Teedel, karjamaadel, põldudel, tihti

**Linnurohi, *P. aviculare* L.**

- Õied ebapeades varre ja okste ladvas . . . . . 4
4. Ebapead hõredad, saledad (125. joon.); vili mõlemalt küljelt kumer . . . . . 10
- Ebapead tihedad, kokkusurutud (126. joon.), silindrilised (kõige vähemalt õitseajal) . . . . . 5
5. Vars oksine; emakakaelu 2, harva 3, keskpäigani ühte kasvanud . . . . . 7
- Vars lihtne, mõne ainsa tiheda ebapeaga . . . . . 6
6. Lehed vähe lainelised, munajad, aluses südajad, tiibja varrega; õied punakasvalged. 5—7. Niisketil aasadel, tihti (Lõuna-Eestis)



125. 126.  
joon.

**Ussitatar, *P. bistorta* L.**

- Lehed servast vähe kääritud, munajas-süstjad, mõlemast otsast ahenedud, tiivutu varrega; õied valged; pead asusel tihti pesapungadega. 6—7. Heinamaadel, harva

**Pung-kirburohi, *P. viviparum* L.**

7. Lehevars algab tõrve keskkohalt (128. joon.); tolmukaid 5; õied roosad; vili mõlemalt poolt kumer; lehed piklikud, süstjad. 6—9. Mitmeaastane taim, roomava juurikaga, seisvates ja vähe voolavates vetes; tihti

**Vesi-k., *P. amphibium* L.**

- Lehevars läheb altpoolt tõrve keskpäika või koguni algusest välja (127. joon.); tolmukaid 6; lehed piklik-elliptilised, vahest süstjad . . . . . 8



127. 128.  
joon.

8. Õiekate, samuti ka õieraag näarmeline, kare, enamasti roheline; ebapead lühikesed; lehed alt täpilised, näarmelised ja enamasti hallviltjad; tõrved hõredamad. 7—10. Niisked väljad, kraavid, tihti

**Villane k., *P. tomentosum* Schrk.**

- Õiekate ja enamasti ka õieraag näarmeteta . . . . . 9
- [9. Tõri laiem, lühike ja peenripsjas; ebapead tihti longus, pikad, ülevallt peenikesed; õied enamasti heleroosad; vars punakate täppidega, väga jämedate sõlmedega; lehed alt näarmeliste täppidega. 7—10. Nagu eelmine

**Kahar k., *P. lathifolium* L.**

- Tõri kitsas, lühikarvane, pikalt ripsjas; ebapead pikad; lehed ülevallt mustade täppidega, alt vahest valgeviltjad, ilma näarmeteta. 7—10. Nagu eelmine

**Harilik k., *P. persicaria* L.**

10. Tõri peaaegu paljas, lühiripsjas; õiekate näarmeliste täppidega, enamasti 4jagune; vili kare; lehed kibedad. 7—10. Niisketes kohtades, tihti  
**Mõru k. (mõruhein), *P. hydro Piper* L.**

— Tõri lühikarvane, pikkripsjas; õiekate näarmeteta, harva näarmeliste täppi-  
 dega, 4—5jagune, 2—2,5 mm pikk; tolmuksid enamasti 5; lehed alt  
 ümmargused, peaaegu keskpaigni sama laiad; tõri servast hulga rips-  
 metega. 7—10. Nagu eelmine, harvemini

**Väike k., *P. minus* Huds.**

11. Õiekate (viljaajal) pikem kui selle all olev lüliline õieraag; lehed süda-  
 jas-nooljad; vili läiketa. 7—10. Põldudel, tihti

**Konnatatar, *P. convolvulus* L.**

— Õiekate sama pikk kui õieraag; välimised tipud nahkjalt tiivulised;  
 vili läikiv; vars paljas. 7—10. Võsastikus, niiskel kohal, harva

**Põõsask., *P. dumetorum* L.**

## Maltsalised, *Chenopodiaceae*.

1. Vars lehitu, lüliline, lihakas, tihti punakas; õied väikestes lohkudes lülide  
 vahel, enamasti kolmeõistes rühmades. 8—9. Mererannal ja  
 soolasel maapinnal, tihti

**Soolarohi, *Salicornia herbacea* L.**

— Vars lehis, mitte lüliline . . . . . 2

2. Lehed laiad (kõige vähemalt alumised) . . . . . 4

— Lehed kitsad, — lineaalsed või naasklitaolised, harva üle 5 mm laiad;  
 õied lehekaenas 1—3 kaupa . . . . . 3

3. Lehed püsti, asteljad; õiekate 5lehene; vars oksline, laiunud; õied  
 üksikult, ilma raota. 7—9. Mererannal, tihti

**Okasmalts, *Salsola kali* L.**

— Lehed ei ole püsti ega terava otsaga; vars lihakas, tihti punakas; õied  
 enamasti kolmekaupalehtede kaenas; õis 5jagune. 7—9. Mererannal,  
 soolasel maapinnal, tihti

**Soodahein, *Suaeda maritima* Dum.**

4. Varre allotsas kimp pika varrega suuri lehti. Juur on jäme, ümmargune,  
 nairitaoline; õied pikkades peades. 7—9. Juurvili aedades

**Peet, *Beta vulgaris* L.**

— Varre allotsas ei ole mitte pika varrega lehti . . . . . 5

5. Iga õis tolmuksate ja emakaga; õiekate 5, harvemini 3jagune; vili küpse-  
 misel lihakas ja ruuge või tumepunane.

**Hanimaltsad, *Chenopodium* 17**

— Õied kas ainult tolmuksatega või emakatega; isaõiel kate 4—5jagune,  
 emaõiel 2—3jagune . . . . . 6

6. Isaõied 4jagused, lehitute peadena, emaoied 2—4lõhesed, lehekaenla-  
siseste keradena, kuid mõlemaid ei ole kunagi ühel ja samal taimel;  
lehed pehmed, rohelised, pika rootsuga, tihti 3nurgased, nooljad. 6—9.  
Tihti aiaviljana **Spinat**, *Spinacia oleracea* L.
- Isaõied 5jagused, emaoied 2jagused, mõlemad ühel ja samal taimel;  
vili õitseajal suureneva õiekattega ümbritsetud . . . . . 7
7. Viljakate 2—3hõlmane, täiesti koos, kõva; seemnekest õhuke; lehed  
terveservased, piklik-munajad, enamasti valgeketused; vars püsti,  
siin ja seal vähe loogas, enamasti täiesti rohtne. 8—9. Mererannal ja  
soolasel maapinnal, harva **Soomalts**, *Obione pedunculata* Moq. Tand.
- Viljakate terveservane või hambune, kõige rohkem keskpaigani ühi-  
nenud; seemnekest tugev; lehed enamasti hambused.

**Maltsad**, *Atriplex* 18

1. **Hanimaltsad**, *Chenopodium* Tournef.

1. Lehed hambused ja hõlmised (kõige vähemalt alumised ja keskmised) 2  
— Lehed terveservased, harvemini odajad . . . . . 9
2. Lehed aluses südajad, 3nurgased, pikalt teravad, ilma jahukorrata;  
õiekerad ladvas laiunud lehitu pööriseana. 7—9. Prügihunnikutel,  
aedades, tihti **Värd-h.**, *Ch. hybridum* L.
- Lehed pole aluses südajad, vaid ahenevad lehevarreks . . . . . 3
3. Õieraag ja õiekate kaetud jahukorraga; vili täiesti viljakattes . . . . . 8  
— Õieraag ja õiekate paljad, ilma jahukorrata . . . . . 4
4. Lehed alt sinikashallid või valkjad, piklikud, ahenedes lehevarreks,  
kaugemalt hõlmiselt hambused; õisik peana, katkestunud, lehitu; vil  
pole viljakattes mitte täiesti kaetud. 7—10. Teede ääres, prügihunnikul, tihti  
**Vesihaljas h.**, *Ch. glaucum* L.
- Lehed on alt rohekad . . . . . 5
5. Õiekerad ümmargused, lehtede kaenlas, varretud või ülemised lehitus  
ebapeas; õiekate valmimisel väga lihakas, hele- või tumepunane (marjad  
maasika või vaarika sarnased) . . . . . 7
- Õiekerad pole ümmargused . . . . . 6
6. Vars otsepüstine; kõik 5lehese õiekattega ja 5 tolmukaga;  
vili ei ole viljakattest täiesti ümbritsetud; lehed lühikeste ham-  
mastega või peaaegu terveservased. 8—9. Prügihunnikutel, harva  
**Linna-h.**, *Ch. úrbicum* L.
- Vars ei ole mitte täiesti püstine, enamasti punakas; õiekera  
ülemine õis on 5lehene ja 5 tolmukaga, teised on kõik 2—3-  
lehese õiekattega ja 1—3 tolmukaga. Vili täiesti viljakattes;  
lehed süvahambused (129. joon.), ruutjad, peaaegu odajad,  
3hõlmased. 7—9. Kallastel, teede ääres, prügihunnikutel, tihti  
**Punane h.**, *Ch. rubrum* L.



129. joon.

7. Vars üleni lehis, lehed süvahambused; kõik õiekerad tugilehega, üks-teisest eemal. 6—8. Aiaviljana

**Lehine marjamalts**, *Ch. virgatum* L.  
(*Blitum virg.*)

- Ülemised õiekerad ilma tugileheta; lehed väiksehambused või terveservased. 6—8. Aedades, harva

**Õispäine marjamalts**, *Ch. capitatum* L.  
(*Blitum capit.*)

8. Seemned peaaegu läiketa, teravservased; valminud vili hall ja rohekas; õisik hõre, ebapeadena; lehed pikavarrelised, ruutjad või munajad, teravate ja jämedate hammastega. 7—9. Prügihunnikutel, harimata maapinnal, harva

**Mür-h.**, *Ch. murale* L.



130. joon.

- Seemned läikivad, vähe täpilised, natuke teravservased; lehed munajad, ruutjad, enamasti kaheli nii pikad kui laiad, tihti teravate mitte ühesuguste hammastega, harvemini peaaegu terveservased, mõnikord aga ka hõlmised (130. joon.); väga muutlik taim. 7—9. Prügihunnikutel, põldudel, aedades, tihti

**Valge h.**, *Ch. album* L.

9. Lehed 3nurgased, odajad, servast vähe lainelised (131. joon.); õiekerad pikkades ainult alt lehistunud pööristes; taim kaetud jahukorraga. 5—8. Prügihunnikutel, teede ääres, tihti

**Tervelehine h.**, *Ch. bonus Hénricus* L.



131. joon.

- Lehed munajad, õhukesed, 3—6 sm pikad, paljad; õiekerad lühikestes pööristes; taim lõhnatu, jahukorrata, tihti punakas. 7—9. Aiavilja peenardel, niisketel väljadel, kallastel harvemini

**Paljuseemne h.**, *Ch. polyperrum* L.

## 2. Maltsad, *Atriplex* Tournef.

1. Viljakate peaaegu ümmargune, võrksooniline, terveservane; viljaraag sama pikk kui vili; alumised lehed 3nurgased, keskmised odajad, piklikud, hambused, ülemised terveservased; kõik lehed mõlemalt poolt ühevärvilised; taim tihti verev. 7—9. Aiaviljana ja metsikuna prügihunnikutel, varemetes, harva

**Aedm.**, *A. hortense* L.

- Viljakate munajas, ruutjas või 3nurgane, kuid mitte võrksooniline. . . 2

2. Taimel lineaal-süstlehed, vahest ka niitjad, terveservased, või teravhambused, segaste külgsuontega; õiekerad pikkades, katkestunud, tikjas-püstistes ebapeades. 7—9. Mererannal, harva

**Randm.**, *A. litorale* L.

— Taimel munajad süstlehed või peaaegu odajad, selgete külgsuontega . . . . . 3

3. Viljakate peaaegu 3nurgane, terveservane või hambune (132. joon.); alumised lehed 3nurgased, odajad, laiad, enamasti hambused, ülemised süstodajad. 7—10. Prügihunnikutel, teede ja aedade ääres, tihti



**Odalehine m.,** *A. hastatum* L.

132. j. 133. j. — Viljakate munajas-ruutjas, tihti pehmeoga, väikeste hammastega (133. joon.); alumised lehed munajad või süstjad, enamasti väikeste teravhammastega; ebapead enamasti püsti. 7—10. Prügihunnikutel, teedel, varemetel, tihti

**Harilik m.,** *A. patulum* L.

## Tulikõielised, *Ranunculaceae*.

1. Õied kannusega või kiivritaolised (138. joon.<sup>a</sup>) . . . . . 12  
— Õied pole kannusega ega kiivritaolised . . . . . 2



2. Veetaimed. Õied valged; lehed kas ujuvad või veesisesed; ujuvad lehed enamasti ümmargused, neerjad, 3- või 5lõhesed (134. joon.); veesisesed niitjad, kõigile poole laiuvad. 6—8. Seisvates vetes, tihti

134. joon.

**Särjestilm,** *Batrachium aquatile* E. Meyer.

— Maismaataimed või kollaseõiesed sootaimed. . . . . 3

3. Varrel ainult all otsas juurmised lehed . . . . . 11  
— Varrel ka ülemalpool lehed . . . . . 4  
4. Kohe õie all või sest vähe alamal 3 männaslehte, mis sõrmiselt jagunenud või 3arvuliselt tihete kasvanud; kõik teised lehed on juurmised . 10  
— Lehed ei ole niisugused . . . . . 5

5. Tolmukad pikemad kui tihti kohe lahtipuhkemise järele pudenevad kroonlehed, mõnikord aga ripnevad; õied alati mitmes kobaras või pöörises . . . . . 9  
— Üksikud tolmukad ulatuvad vaevalt üle õiekatte . . . . . 6

6. Õied meelohuga kuld kollased, 6—15 kumeralt kokkusulgunud kroonlehega; lehed enamasti sõrmised, 3lõhete tippudega. 5—6. Niisketel heinamaadel, põõsaste all, tihti

**Kullerkupp,** *Tróllius europæus* L.

— Õied ilma niisuguse meelohuta . . . . . 7

7. Õiekate lihtne, ei ole krooniks ja tupeks jagunenud; õis kollane, enamasti 5lehene; seemneid 5—10 kukkurviljas, mis seestpoolt lahti pakatavad. 4—5. Niisketel heinamaadel, lodudel, soos, tihti

**Varsakabi** (konnakapsas), *Cáltha palústris* L.

- Õiel kroon ja tupp (tupp mõnikord kollakas) . . . . . 8

8. Tupplehti 3, harva 4—5; kroonlehti 8 ja rohkem, piklikud, kollased; lehed ümmar-südajad, alumised hambused, ülemised nukelised; varrel all nuiataolised mugulad. 4—5. Põõsaste all, heinamaadel, harva



- **Kanakoole**, *Ficaria verna* Huds.  
Tupplehti 5, kroonlehti 5 ja rohkem, ümmargused (135. joon.); lehed jagumatud, sõrmiselt jagunud või 3lõhesed.

**Tulikad**, *Ranunculus* 22

135. joon.

9. Igal õiel enam kui 5 sigimikku; õied rohekad, kollakad või violetid.

**Ängelheinad**, *Thalictrum* 21

- Igal õiel üks sigimik; õied valged; kroonlehed kitsad, niitjad; vili läikiv must mari. 5—6. Lehtmetsades mäeveergudel, paekalda all, harva

**Siumari**, *Actaea spicata* L.

10. Vili pika sulgsabaga (136. joon.); õied violetid; siidkarvased männaslehed alt kokkukasvanud (139. joon.) ja sõrmiselt lõhestunud.

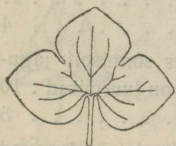
**Karukellad**, *Pulsatilla* 21

136. j.

- Vili ei ole mitte sulgsabaga; õied kollased või valged, keskelt punaka või sinika varjundiga; männaslehed enamasti varrelised; juurmised lehed samasugused (140. joon.).

**Ülased**, *Anemone* 22

11. Õied sinised, harva punakad; lehed 3hõlmased (137. joon.); õie-krooni all 3 tupetaolist rohelist katelehte; lehed juurmised. 3—4. Varjulistes lehtmetsades, iseäranis sarapikkudes, tihti



**Sinilill**, *Hepatica triloba* Gil.

- Õied ei ole sinised; lehed pole 3hõlmased, vaid jagumatud, kitsad; õied rohekad; rohkearvuline vili hiiresaba-taolises pikas peas; kõrgus 5—10 sm. 5—6. Niisketel savipõhjaga põldudel, tihti

137. joon.

**Hiiresaba**, *Myosurus minimus* L.

12. Ülemine õiekatte leht kiivritaoline (138. joon.<sup>a</sup>), selles 2 pika varrega tanutaolist lehekest kokku kasvanud (138. joon.<sup>b</sup>); õied sinivioletid; kõrge taim. 6—8. Enamasti aedades ilutaimena



138. joon.

**Sinine käoking**, *Aconitum napellus* L.

- Õied kannusega, ilma kiivrita; lehed sõrmised. 13

13. Õied 5 ülespoole käärdunud kannusega, tumesinised, valged või roosad; lehed kaheli 3jagused, 3hõlmaste lehekestega; vars püstine, ülevalt oksine. 6—7. Kiviruse läheduses, varemetes, tihti aedades

**Harilik kurekell**, *Aquilegia vulgaris* L.

- Õied ühe kannusega, sinivioletid; katelehed palju lühemad kui niitjas õieraag; kobar väheõiene; vars laiaoksine; lehed peenjagused 1—2 mm laiuste tipetega. 5—9. Rukkipõldudel, tihti

**Põld-kukekannus** (varesejalg) *Delphinium consolida* L

## 1. Ängelheinad, *Thalictrum* Tourn.

1. Tolmukaniidid ülevalt jämedamad, enamasti violetid; vili varrega, kolmelt kandilt tiivuline; lehevarre harunemise kohal konnakarbi-taoline nahkjäs abileht. 5—6. Jõekallastel, võsastikus, heinamaadel, harva

**Kurekella-lehine ä.**, *Th. aquilegifolium* L.

- Tolmukaniidid ülevalt vähem jämedad, kollased või valkjaspunased; vili varretu . . . . . 2

2. Õied okste või oksakeste ladvas, tihedate, väikeste kerakestena, kollased, püstised, ühes tolmukatega . . . . . 4

- Õied üksteisest eemal püramiidikujulistes pööristes . . . . . 3

3. Sulglehekesed piklikud, lineaalsed, talbjad, tihti 3lõhesed, üleval läiketa; õied rohekad. 6—7. Lehtmetsades, kinkudel, harva

**Liht-ä.**, *Th. simplex* L.

- Sulglehekesed ümmargused või ümmartalbjad, peaaegu sama pikad kui laiad; lehed algavad varrel juurest vähe kõrgemal; õied longus, laias pöörises, kollakad; juured hallid. 5—6. Metsas, võsastikus, väga harva (Tartu ümbruses, kus ta botaanika-aiast välja läinud)

**Väike ä.**, *Th. minus* L.

4. Lehevarre harunemised ilma abileheta; sulglehekesed piklik-talbjad või lineaalsed, enamasti jagumatud vili piklik. 6—7. Niisketel aasadel, harva

**Ahtalehine ä.**, *Th. angustifolium* Jacq.

- Lehevarre alumised harunemised väikese nahkja abilehega; alumiste lehtede sulglehekesed munajas-talbjad, eest 3lõhesed; ülemised lehed lineaalsed; vili enamasti ümmargune; juur kollakas. 6—7. Niisked aasad, harva

**Kollane ä.**, *Th. flavum* L.

## 2. Karukellad, *Pulsatilla* Tourn.

1. Õied longus (139. joon.); õiekatte lehed violetid, otsast tagasi käändunud, mitte palju pikemad kui tolmukad; juurmised lehed 2—3 korda sulglõhised, kitsaste tipegaga. 4—5. Päikesepaistelised kingud, nõmmed, paiguti

**Aas-k.**, *P. pratensis* L.

- Õied peaaegu püstised . . . . . 2

2. Juurmised lehed nagu eespool; õiekate violett, kaheli sama pikk kui tolmukad. 4—5. Harvades metsades, lagedal kingul, harva

**Harilik k.**, *P. vulgaris* Mill.



139. joon.

- Juurmised lehed 3arvused, 3jaguste lehekestega, õied violetid. 4—5.  
Liivastel kinkudel, nõmmedel, männimetsades, harva

**Palu-k.,** *P. pátens* Mill.

### 3. Ülased, *Anemóné* Tourn.

1. Õied kuldkollased, üksikult või paarikaupa; õiekate väljast vähe karvane. 4—5. Niisketes lehtmetsades, võsastikus, paiguti

**Kollane ü.,** *A. ranunculoides* L.

- Õied valged, vahest vähe punaka jumega . . . . . 2

2. Õiekate paljas; õied 1,5—4 sm laiad, üksikult; männaslehed varrega (140. joon.); vili pehme karvane. 4—5. Lehtmetsades, võsastikus, tihti

**Võsaü.,** *A. nemorósa* L.

- Õiekate alt siidkarvane; õied 4—7 sm laiad; vili valgevillane. 4—5. Paekaldal, loomaal, kivikangrutel, harvemini

**Metsü.** (kitsesilm), *A. silvéstris* L.



140. joon.

### 4. Tulikad, *Ranúnculus* L.

1. Kõik lehed või ainult keskmised ja ülemised süvajakused; õied kollased . . . . . 4

- Kõik lehed jagumata; õied kuldkollased . . . . . 2

2. Õied 2—3 sm laiad; vars püstine 50—120 sm kõrge; vili laia, sõelja nokaga. 7—8. Seisvates vetes, harva

**Suur t.,** *R. lingua* L.

- Õied kõige rohkem 1,5 sm laiad; vars tõusev või lamav, kunni 40 sm pikk . . . . . 3

3. Vars tõusev, või sirgete lülidena lamav; vili lühikese, sirge nokaga. 7—10. Niisketes kohtades, tihti

**Rabat.,** *R. flámmula* L.

- Vars niitjas, lamav, juurduvate lülide vahel poognana kumeras; vili tagasikäändunud nokaga. 6—7. Liivastel kallastel, harva

**Linguv t.,** *R. réptans* L.

4. Õieraod soonilised või kandilised . . . . . 7

- Õieraod ümmargused, ilma soonteta . . . . . 5

5. Vili paljas; kõik lehed sõrmised, süvalõhised; juurmistel lehtedel leheosad üsna kitsad, ülemistel lineaal-süstjad; viljanokk lühike, peaaegu sirge; juurikas lühike. 5—8. Heinamaadel, koplites, karjamaal, väga tihti

**Kibe t.,** *R. ácer* L.

- Vili peenkarvane, pika, kõvera nokaga; juurmised lehed on kas jagumatud, südajas-ümmargused, neerjad või 3—7lõhised; teised lehed on varretud, sõrmiselt jagunud . . . . . 6

6. Juurmisi lehti 1—2; noorelt pehme karvased, peaaegu ümmargused, enamasti servast täkilised; lehtede hulgas 2 lehitut valget putke; ülemiste lehtede tipped piklikud, saagjad. 4—5. Lehtmetsades, tihti

**Metst.,** *R. cassubicus* L.

- Juurmisi lehti 3—6, paljad, neerjad, jagumata või 3—7lõhesed; lehituid putki tuleb harva ette; ülemiste lehtede tipped lineaalsed, peaaegu terveservased; kroonlehed tihti kumerad. 4—5. Harvades lehtmetsades, metsheinamaadel, tihti

**Kuldt.,** *R. auricomus* L.



141. joon.

7. Sõrmise, 3jaguse juurmise lehe keskhõlm kõrvalhõlmadega ühinenud . . . . . 9  
— Juurmised lehed kolmelised või kaheli-kolmelised, varreliste lehekestega (kõige vähemalt on keskmisel vars; (141. joon.) . . . . . 8

8. Kroonlehtede tupp harvalt; viljanokk lühike, sirge; vars tõusev, pehme karvane, maapealsete roomavate võsunditega. 5—7. Niisketes paikades, tihti

**Roomav t.,** *R. répens* L.

- Tupp tagasi käändunud; vars ilma võsunditeta, all mugulatenä jämedaks paisunud, alt püstiste, ülevalt lamavate karvadega; õied kuld-kollased; vili sile, lühikese, kõvera nokaga. 5—7. Teede ääres, karjamaadel, tihti

**Mugult.,** *R. bulbosus* L.

9. Vars õõnes, paljas, nagu ka vähe läikivad lehed; õied valkjaskollased, 5—10 mm laiad; tupp tagasikäändunud, varsti pudenev; viljad hulgana (70—100), peenkortsulised; viljanutike piklik (142. joon.). 5—10. Kraavides, kallastel, soodel, tihti

**Mürkt.,** *R. sceleratus* L.



142. j.



143. j.

- Vars karvane; viljanutid ümmargused (143. joon.), viljanokk lühikese konksuna; juurmiste lehtede mõlemad kõrvalhõlmad sügavalt lõhestunud; lehetipped lineaal-süstjad. 5—6. Aasadel, kuivades metsades, harva

**Mitmeõiene t.,** *R. polyanthemus* L.

## Vesikupulised, *Nymphaeaceae*.

- Õied valged . . . . . **Vesiroosid, *Nymphaea*** 23  
Õied kollased . . . . . **Vesikupud, *Náphar*** 24

### 1. Vesiroosid, *Nymphaea* L.

- Õied ainult poollahti; sisemiste tolmukate niidid laiemad kui nende tolmukotid; emakasuudme kiiri 6—14, enamasti punakad, tihti 3harused. 6—8. Seisvates vetes, järvedes, tihti

**Kant-tupene v.,** *N. candida* Presl.

Õied lahti; sisemiste tolmukate niidid kitsamad või sama laiad kui nende tolmukotid; emakasuudme kiiri 8—24, enamasti harutud. 6—8. Järvedes, seisvates vetes, harva

**Valge v.,** *N. álba* Presl.

## 2. Vesikupud, *Núphar* Sm.

Emakasuude keskelt lehterjas, terveservane või vähe kääruline, 10—20 serva lähedal kaduva kiirega. 6—8. Seisvates ja pikkamisi voolavates vetes, tihti

**Kollane v.,** *N. lúteum* Sm.

— Emakasuude lame, servast tähtjate lõigetega, enamasti 10 servani ulatuva kiirega. Kõigis jagudes väikesem kui eelmine. 7—8. Seisvates vetes, harvemini

**Väike v.,** *N. púmílum* Sm.

## Kardheinalised, *Ceratophylláceae*.

Lehed 3 korda harklõhised, 5—8 harjaslehega, pehmed, helerohelised; vili all otsas ogadega; õied üksikult, lehekaenlas. 7—9. Seisvas vees, harva

**Sile kardhein,** *Ceratophyllum submersum* L.

Lehed 1—2 korda harklõhised, 2—4lõhesed, karedad, tumerohelised, tihedate teravate hammastega; vili all otsas tagasikäändunud ogadega.

7—9. Tiikides, kraavides, tihti

**Kare k.,** *C. demersus* L.

## Huulheinalised, *Droseráceae*.



Lehed ümmargused, pikavarrelised (144. joon.).

7—8. Turbasoodel, rabadel, harva, kohati tihti

**Ümmarlehine huulhein,** *Drosera rotundifolia* L.

— Lehtedel pikkus suurem kui laius . . . . . 2

2. Vars püstine; lehed talbjad, lineaalsed, 3—4 korda pikemad kui laiad. 7—8. Samas paigus, nagu eelmine, harvemini

**Pikalehine h.,** *D. anglica* Huds.

— Vars kaarjalt tõusev, vähe pikem kui talbjas-munajad lehed (145. joon.).

7—8. Rabadel, soodel, tihedamini

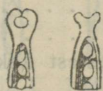
**Keskmine h.,** *D. intermedia* Hayne.

## Ristõielised, *Cruciferae*.

1. Vili kõige rohkem 3 korda pikem kui laius, tihti laiem kui pikkus (n. n. **kõdrake**) . . . . . 22

— Vili kõige vähemalt 3 korda pikem kui laius (n. n. **kõder**) . . . . . 2

2. Lehed (vähemalt alumised) sulgjad, sõrmised, sulglõhised või sopilised, alati sügavate lõigetega . . . . . 13  
 — Lehed (ka alumised) terveservased, hambused või saagjad, kunagi mitte sügavate lõigetega . . . . . 3  
 3. Lehed (mõnikord ainult ülemised) südaja või noolja alusega varre-ümbrised . . . . . 11  
 — Lehed varrega või varretud, mitte varreümbrised . . . . . 4  
 4. Õied kollased või pruunikad . . . . . 10  
 — Õied valged, punased või violetid . . . . . 5  
 5. Lehed alusel südajalt servatud . . . . . 9  
 — Lehed ei ole alusel südajalt servatud . . . . . 6



6. Emakasuude kahe sissekäändunud hõlmaga (146. joon.); õied väga lõhnavad, mitmevärvilised; lehed hallviltjad.  
 6—9. Ilutaim aedades

**Suvilevkoj, *Matthiola annua* Sweet.**

146. j. 147. j. — Emakasuude teisiti . . . . . 7

7. Õied valged; kõdrad laia vaheseinaga; seemned tiivulised või tiivutud; alumised lehed tähelepanndava varrega **Hanirohud, *Arabis* 30**  
 — Õied punased või violetid . . . . . 8  
 8. Lehed paksud, lihakad, paljad; kõder 2seemnene, 2lüliline, ülemine lüli põueodajas. 7—8. Mererannal, iseäranis liivasel, tihti

**Merisinep, *Cakile maritima* Scop.**



- Lehed ei ole paksud ega lihakad; emakasuude 2 ühtinud plaadikesest (148. joon.); õied violetid, harva valged. 5—6. Ilutaimena aedades

**Õökannike, *Hesperis matronalis* L.**

148. j. 9. Õied valged; lehed lõhnavad katkumisel küüslauguna; kõdrad 4kandised. 5—6. Võsastikus, vilus lehtmetsas, harva

**Küüsi-unilauk, *Alliaria officinalis* Andrj.**

- Õied helevioletid; kõdrad pika varrega 1,5—2 sm laiad, õhukesed, tiivulised. 5—6. Paekalda all, harva

**Mitmeaastane kuukress, *Lunaria rediviva* L.**



10. Tupplehed püstised; kõder 4kandine, iga kõdrakaas 1 soonega; lehed süvahambused või terveservased, enamasti 3lõhesed; karvad vähe karedad; emakasuude lihtne (149. joon.)

**Harakaladvad, *Erysimum* 31**

149. j. — Tupplehed pärast longus; vars sarikoksine, 60—120 sm kõrge; ülemised lehed terveservased; kõdrad lühikesed (1—2 sm), 4kandised, 1sooneeliste kaantega; kõdrad seisavad pärast otse vastu vart; lehed kõik varrega. 6—7. Jõekallastel, kraavidel, harva

**Must sinep, *Brassica nigra* Koch.**

11. Õied valged või kollakasvalged . . . . . 12  
 — Õied täiesti kollased; kõdrad rippuvad, lamedad, tiivulised, lseemnesed; lehed sinikasrohelised. 5—6. Kinkudel, põldudel, paesel pinnal, harva  
**Sinerõigas, *Isatis tinctoria* L.**
12. Seemned igas pesas 2reaselt; juurmised lehed (mis õitseajal tihti puuduvad) sopiliselt hambused, karekarvased, teised terveservased ja paljad; kõdrad 4kandised, vastu vart surutud, 6—10 korda raost pikemad. 6—7. Kivistel kinkudel, metsaservadel, harva  
**Lehmakapsas, *Turritis glabra* L.**
- Seemned igas pesas 1reaselt; lehed peaaegu alati karvased; kõdrad kokkusurutud  
**Hanirohud, *Arabis* 30**
13. Õied kollased või kollakasvalged . . . . . 17  
 — Õied punakad, violetid või valged . . . . . 14
14. Lehed sulgjad, sõrmised või 3jagused, jagunud lehekestest kokku pandud . . . . . 15  
 — Lehed sopilised, hambused, sulgjad või kanneljad, jagunud lehekestest mitte kokku pandud, tumerohelised; iga õis tuleb katelehe kaenlast välja; kõdrad vähe karvased; seemned igas kõdrapooles 2reaselt, vars lamav või tõusev, karvane; õied väga väikesed, valged. 7—8. Jõekallas-  
 tel, harva (senni Saaremaal, Väänas, Keila lähed., Hageris)  
**Ussikapsas, *Braya supina* Koch.**
15. Õied punased või lillad; juurikas kaetud lihakate valgete soomustega; juurmisi lehti ei ole; keskmiste lehtede kaenlas väike mustakas sibulake; ülemised lehed jagumatud. 5—6. Paekalda all, varjurikkal rusul, harva (ka Pühajärve saartel)  
**Hammasjuur, *Dentaria bulbifera* L.**
- Õied valged, väga harva lillakad (jürililledel) . . . . . 6
16. Vars alguses vähe roomav, õõnes, paljas; kõdrad lühikesed, enamasti kumerad, ümmargused, varrest eemal; seemned kõdra pooltel segamini, 2reaselt; tolmukotid kollased (allikakers)  
**Kerstd, *Nasturtium* 29**
- Vars püstine; kõdrad lamedalt kokkusurutud; seemned kõdra pooltel 1reaselt; tolmukotid kollased või punased  
**Jürililled, *Cardamine* 30**
17. Kõder lühike, harva 1 sm pikk, sama pikk või lühem kui viljaraag, nokatu, laiuv; kaaned soonitud; igas pesas seemned 2reaselt  
**Kerstd, *Nasturtium* 29**
- Kõder kõige vähemalt 1 sm pikk; viljaajal pikem kui viljaraag . . . . . 18
18. Kõder seemnete vahelahast palju peenem, lüliline (150. joon.), peenikese koonusetaolise otsaga; tupp püstine, enamasti harjastega (151. joon.). 6—8.  
 Harilik umbrohi väljadel
150. j. 151. joon. **Rõikhein, *Raphanus raphanistrum* L.**



- Kõder ei ole lüüline, vahest ainult vähe märgatavalt . . . . . 19  
 19. Seemned ümmargused . . . . . 20  
 — Seemned piklikud või munajad; kõdrad enamasti nokatud, nende kaaned 3soonesed; lehed kaarhambused või väga peenjagused, lineaalsete tipetega

**Unilaugud, *Sisymbrium* 30**

20. Kõdra nokk kokkurõhutud või kahe teraga (152. joon.); kõdra pooled 3—5 soonega

**Sinepid, *Sinapis* 31**

- Kõdra nokk ümmargune või 4kandine (153. joon.) . . . . . 21

21. Varreümbrised lehed rohtrohelised, noolja alusega (154. joon.), sulglõhised või tähele-pandavalt hambused; kõdrad lühinokalsed

**Kollakad, *Barbarea* 29**

- Varreümbrised lehed hallrohelised, sidaja alusega (155. joon.), terveservased või vaevalt hambused; kõdrad pikanokalsed. 5—10. Vilja all, prügihunnikutel, harva

**Nairishein, *Brassica rapa campestris* L.**

22. Kroonlehed alati olemas, enamasti ühesuurused . . . . . 24

- Kroonlehti ei ole alati . . . . . 23

23. Kõdrake ümmarmunajas, otsast tiivuline, 2seemnene; taim haisev

**Kressid, *Lepidium* 33**

- Kõdrake 3nurgane (156. joon.), tiivutu, paljuseemnene; taim haisuta. 3—10. Teede ääres, prugil, tihti

**Hürekõrv, *Capsella bursa pastoris* Mnch.**

24. Õied kollased või kollakasvalged . . . . . 31

- Õied punakad, violetid või valged . . . . . 25

156. j. 25. Kroonlehed 2lõhesed . . . . . 26

- Kroonlehed jagumatud või kõige rohkem vähe sämbulised . 27

26. Lehed kõik juurmised; vars lehitu; kõrgus 5—10 sm. 3—5. Põldudel, kinkudel, murul, tihti

**Varane kevadik, *Erophila verna* E. Mey.  
(*Draba verna* L.)**

- Lehed varrel üleni, hallkarvased, süstjad; kõdrakesed elliptilised. 6—10. Kruusasel maapinnal, teede ääres, kesadel, tihti

**Kogelejaroht, *Bertéroa incana* D. C.**

27. Lehed väga suured (20—60 sm pikad, kurni 25 sm laiad), ahenedes lehevareks; õied valged . . . . . 30

- Lehed palju vähemad . . . . . 28

28. Lehed kõik või ainult alumised või keskmised sulgjad või sulglõhised. 29



152. j. 153. j. 154. j.



155. j.



156. j.

— Lehed terveservased, hambused või saagjad madalate lõigetega; ülemised lehed varreümbrised; vars lihtne; tolmukad tiivutud

**Litriheinad, *Thlaspis* 32**

29. Kõdrakesed neerjad või 2sõlmesed, laiemad kui pikkus, võrkjalt kortsus; vars lamav, oksine; õiekobarad lehtedele vastakud; õieraag õiest lühem. 7—8. Teedel, tammidel, prügil, harva (Saaremaal, Pärnus)

**Teekress, *Corónopus squamatus* Aschers.**

— Kõdrake pole neerjas ega 2sõlmene; vars enamasti püstine, oksine, üleni lehis; kõder kahe poolega, kummiski 2 seemet; kroonlehed tupest vähe pikemad. 4—5. Poesel pinnal Saaremaal, harva

**Kaljukress, *Hutschinsia petraea* R. Br.**

30. Lehed kaetud sinise korruga, kapsataolised, lihakad; pikemad tolmukad hargina lõhestunult; kõdrake 2lüliline, alumine lüli varretaoline. Mereranna taim (Saaremaal, saartel)

**Merikapsas, *Crámbe maritima* L.**

— Lehtedel pole sinist korda, vaid on rohelist; pikemad tolmukad pole lõhestunud hargina; kõdrakesed peaaegu ümmargused. Tihti mererannal

**Merisalat, *Cochleária* 32**

31. Ülemised lehed südaja või noolja alusega, varreümbrised . . . . . 34

— Ülemised lehed pole mitte varreümbrised . . . . . 32

32. Kõdrakesed viltu-munajad, linnupea-taolised alumised lehed enamasti kanneljad või sulglõhised; õied kuldkollased. 6—7. Umbrohi väljal, puhmastena

**Tõlkjas (Rakvere raibe), *Bunias orientális* L.**

— Kõdrakesed pole viltu-munajad . . . . . 33

33. Kõdrake ümmargune, vahest munajas, mitte või ainult vähe pikem kui lai, tolmukaniidid kõik või osalt alusel hambused või tiibja lisemega; lehed (vähemalt alt) hallkarvased või valgeviltjad; õied kuldkollased; tupp variseb viljaajal maha. 4—5. Liivalnidetel, mererannal, liivastes männimetsades, harva

**Kilbirohi, *Alyssum montanum* L.**

— Kõdrake piklik, palju pikem kui lai; lehed südaja alusega, varreümbrised (155. joon.); tolmukaniitidel pole liset

**Kevadikud, *Drába* 32**

34. Kõdrake kahe mitmeseemnese poolega, pirnjas või peaaegu ümmargune, 3—4 korda pikem kui emakakaal (157. joon.); lehed sulglõhised või jagumatud, enamasti terveservased, vahest ka sopolised või hambused; viljakobar lühike. 6—7. Umbrohuna väljal, iseäranis linas



157. j.

**Harilik tuder, *Camelina sativa* Crntz.**



- Iga kõdrake ainult Iseemnene, ümmargune, lühikese otsaga (158. joon.); taim hargiliste karvadega kare, vars püstine, ülevalt oksine; õis kuld kollane. 5—7. Põldudel, teeäartel, harva

**Linnutuder**, *Neslea paniculata* Desv.

158. j.

1. **Kersid**, *Nastúrtium* R. Br.

1. Õied valged; tolmukotid kollased; kõdrad enamasti kõverdunud, nii pikad kui vars (159. joon.), vars õõnes; lehed sulgjad; kibeda maiguga. 5—9. Kallastel, allikatel, harva

**Allikak.**, *N. officinale* R. Br.



159. joon.

— Õied kollased . . . . . 2

2. Kroonlehed kõige rohkem sama pikad kui tupp, valkjaskollased; kõdrad piklikud, vaevalt varrepikkused; lehed sulglõhised. 6—9. Niisketel paikadel, tihti

**Sook.**, *N. palústre* D. C.

— Kroonlehed tupest pikemad, kuld kollased . . . 3

3. Kõdrad vaevalt varrepikkused, lineaalsed; lehed kõik sulglõhised, vahest sulgjad; vars väga oksine, tõusev. 6—9. Kallastel, niisketel põldudel, harva

**Metsk.**, *N. silvéstre* R. Br.

- Kõdrad vähemalt 2 korda varrest lühemad, munajad või elliptilised (160. joon.); vars vees õõnes, alumises osas roomav ja juurduv; ülemised lehed jagumatud, hambused ja saagjad. Väga muutu-  
tuv. 6—9. Kraavides, tiikides, tihti

**Vesik.**, *N. amphibium* R. Br.

160. j.

2. **Kollakad**, *Barbaraéa* R. Br.

- Kõdrad tikjalt püsti; kroonlehed pole tupest palju pikemad; sulglehed suure, piklikmunaja otsalehekesega ja hulga vähemate küljelehekesetega. 5—6. Niisked paigad, harva

**Püstik.**, *B. stricta* Andrzej.



- Kõdrad püsti, harvemini poognakujuliselt tõusvad; kroonlehed kaheli tupest pikemad; sulglehed ümmarguse otsalehekesega (161. joon.); ülemised äraspidi-munajad, hambused. 5—6. Niisketel põldudel, iseäranis savisel pinnal, heinamaadel, tihedamini

**Harilik k.**, *B. vulgáris* R. Br.

161. j.



### 3. Hanirohud, *Arabis* L.

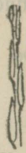
1. Lehed (peale juurmiste) südaja või noolja alusega, varre-ümbrised . . . . . 2
  - Lehed varrelised või ahenenud alusega, varretud; vars ja lehed karekarvased; juurmised lehed kodarikuna, kanneljas-kaarhambused, 6—9 hõlma kummalgi pool (162. joon.); õied lillad või valged. 4—7. Liivastel väljadel, harva
162. j. **Liiv-h.,** *A. arenosa* Scop.
2. Lehtede alumised hõlmad varrest eemal; vars karekarvane, tihedalt lehis. 5—6. Vöasastikus, kinkudel, metsaäärtel, arul, harva
  - Lehtede alumised hõlmad vastu vart; vars mahasurutud haruliste karekarvadega. 5—6. Aasal, niisketes metsades, harva
- Püstlehine h.,** *A. hirsuta* Scop.  
**Kare h.,** *A. gerardi* Bess.

### 4. Jürililled, *Cardamine* L.

1. Kroonlehed piklikud, 3—5 mm pikad, püstised, 2 korda nii pikad kui tupp, valged . . . . . 3
  - Kroonlehed laiad munajad, umbes 10 mm pikad, laiunud, enamasti 3 korda nii pikad kui tupp, lillad või valged . . . . . 2
  2. Vars õõnes, ümmargune; tolmukad kollaste tolmukottidega, poole lühemad kui valkjaslillad või valged kroonlehed. 4—6. Niisketil aasadel, tihti
- Aas-j.,** *C. pratensis* L.
- Vars säsiga, kandiline; tolmukad violettide tolmukottidega, peaaegu sama pikad kui valged kroonlehed. 4—5. Allikatel, lodu peal, tihti
- Mõru j.,** *C. amara* L.
3. Lehevars alguses nooljas; alumiste lehtede lehekesed sügavalt sõrmjagused; õied väga väikesed. 5—7. Niisketes lehtmetsades, paekaldal, harva
- Hellik j.,** *C. impatiens* L.
- Lehevars ei ole alguses nooljas; vars vähelehine; tolmukaid 4, harva 6; emakakaal lühem kui kõdra laius; viljaraod püsti. 5—6. Niisketes koh- tades, harva
- Kare j.,** *C. hirsuta* L.

### 5. Unilaugud, *Sisymbrium* L.

1. Lehed väga peenjagused, 2—3 korda sulgjad, lineaalsete, peaaegu harja- seliste tipetega. 5—10. Aedade ääres, prügil väga tihti, kuid kohati
- Peenlehine u.,** *S. sophia* L.



— Lehed lihtsad kaarhambused, sulgjad, suurema otsalehekesega . . . . . 2

2. Kõdrad püstised, tihedalt vastu vart (163. joon.); naaskli-taoliste otsadega, peaaegu 1 sm pikad; otsaleheke väga suur, odajas. 5—10. Teede ääres, prügil, tihti

**Päris u.,** *S. officinale* Scop.

163. j. — Kõdrad varrest eemal, palju pikemad, igalt poolt ühejäme-dused . . . . . 3

3. Vars ja alumised lehed karekarvased; valminud kõdrad kaheli nii pikad kui nende raod, sissepoole kõverdunud; nooremad kõdrad ei ulatu kuld-kollastest õitest välja. 5—10. Prügil, väga harva (Narva ümbrusest leitud)

**Karvane u.,** *S. toeseii* L.

— Vars ja lehed paljad või vaevalt harjastunud; kõder mitu korda pikem kui nende raod . . . . . 4

4. Tupp kaugelseisev; ülemiste lehtede tipped kitsad lineaalsed, terveser- vased; otsaleheke pole mitte odajas, õied kollakasvalged; taim alt karekarvane, ülevalt paljas. 5—6. Teede ääres, põldudel, harva

**Sinep-u.,** *S. sinapëstrum* Crntz.

— Tupp püstine; vars püstine, oksine, alt karekarvane, vähelehine; lehed piklikud, keskel varretud; juurmised lehed kodarikuna; õis väike, valge. 5—6. Liivastel väljadel, kuivades metsades, tihti

**Müür-u.,** *S. Thaliänium* Gay et Monn.

## 6. Harakaladvad, *Erysimum* L.

Kõdrad rohelised, peaaegu paljad, vaevalt 2 korda nii pikad kui nende raod; õieraod 2—3 korda tupest pikemad; õied kollased. 5—9. põldu- del, aia ja tee ääres, prügil, tihti

**Pöld-h.,** *E. cheiranthoides* L.

Kõdrad hallkarvased, mitu korda pikemad kui nende raod; püstised, ühevärvilised; õieraod vaevalt tupe pikkused; õied kuld-kollased; lehed 3lõhesed, karvased; vars püstine, sirge. 6—7. Teede ääres, jõekallastel, võsastikus, tihti

**Sirge h.,** *E. hieracifolium* L.

## 7. Sinepid, *Sinapis* L.

Lehed jagumatud, alumised vaevalt hõlmised; kõdrad paljad (164. joon.) või harva lühiharjasesed; tupp püstine; seemned mustad. 6—7. Harilik umbrohi põldudel



164. j.

**Põlds.** (telg), *S. arvensis* L.

— Lehed sulgjad; kõdrad enamasti harjasesed; tupp samati püsti; seemned kollakad. 6—7. Umbrohi viljas, tihti

Pärils s., *S. alba* L.

### 8. Kevadikud, *Drába* L.

1. Kõdrad mitu korda pikemad kui nende vars, elliptilised, udejad või paljad; hall vars lehis, mis varretud, munajad; juurmised lehed kodarikuna, süstjad; kroonlehed peaaegu ümmargused, tõmbid, tupest kaks korda pikemad. 5—6. Kivisel pinnal, iseäranis mere läheduses (Läänemaal, Saaremaal, paekaldal)

Hall k., *D. incána* L.

— Kõdrad vaevalt pool nii pikad kui püstised raod . . . . . 2

2. Õied valged; vars lihtne, oksine; juurmised lehed kodarikuna, äraspidimunajad, terveservased või hambused. 5—6. Varemotel, mülüridel, kivisel pinnal, tihti

Müürk., *D. murális* L.

— Õied kollased, kaks korda tupest pikemad; kõdrad karvased või siledad; juurmised lehed udejad. 5—6. Põldudel, murul, tihti

Metsk., *D. nemorósa* L.

### 9. Merisalatid, *Cochleária* L.

1. Ülemised lehed südaja alusega, varreümbrised; alumised lehed laiad, munajad, nõrgalt südajad, vars püstine või tõusev. 5—6. Mererannal, harva (senni Saaremaal ja Sepasaarel)

Harilik m., *C. officinális* L.

— Ülemised lehed ei ole varreümbrised . . . . . 2

2. Alumised lehed südajad, 0,5—2 sm pikad, keskmised 3- või 5hõlmased, ülemised süstjad; kõrgus 10—20 sm. 5—6. Mererannal, väga harva (Saaremaal ja Muhus)

Daani m., *C. dánicá* L.

— Juurmised lehed väga suured, 30 sm ja rohkem pikad, ülemised lineaalsed; kõrgus 0,5—1 m. 6—7. Aiaviljana ja ka metsikult rammusal maal (Saunjas, Kaberlas)

Mädarõigas, *C. armorácia* L.

### 10. Lihtriheinad, *Thláspi* L.



Kõdrake 15—18 mm lai, peaaegu ümmargune, ümber laia tiivaga (165. joon.); seemned kortsus; vars kandiline; lehed noolja alusega, helerohelised õied valged. 5—10. Savistel põldudel, tihti

165. joon.

Põld-l., *Th. arvénse* L.

Kõdrake palju väikesem, tabbas või ümmar äraspidi-südajas, ainult eest tiivune; seemned siledad; vars ümmargune; lehed alusel südajad, sinirohelistes; õied valged, pärast punakad. 4—5. Kivisel maapinnal, väga harva (ainult Saaremaal)

**Ümbrislehtine I., *Th. perfoliatum* L.**

### 11. Kressid, *Lepidium* L.

Kõdrake ümmargune, pehme karvane; juurmised lehed pikavarresed, munajad, jagumatud, ülemised munajas-süstjad; õis valge. 6—7. Mererannal, harva

**Lalalehtine k., *L. latifolium* L.**

Kõdrake piklik-ümmargune, väga kitsa tiivaga; alumised lehed sulg-jagused, piklikkude või süstjate tipetega; ülemised lineaalsed, terveservased, varretud; õied puuduvad või kollakasvalged; haisev taim. 5—10. Prügil, aedade ääres, tihti

**Haisev k., *L. rudérale* L.**

## Magunalised, *Papaveraceae*.

Taimel kollane piimmahl; õied kollased, vili kõdrataoline. 4—10. Aia ääres, kraavikalda, prüghunnikul

**Verehurmarohi, *Chelidonium majus* L.**

Taimel valge piimmahl, õied punased, violetid või valged; vili piklik-ümmargune või nuiataoline kupar (karbike)

**Magunad, *Papaver* 33.**

### Magunad, *Papaver* L.

1. Lehed jagumatud või vähe jagused, paljad, ülemised varreümbrised; õied valged või violetid. 6—7. Aedades, tihti

**Aedmagun, *P. somniferum* L.**

— Karvased sulglehed, mis ei ümbritse vart . . . . . 2

2. Kupar karvane, nuiataoline (166. joon.); õied tumepunased, alt mustakad; tolmukad ülevalt laiema.

5—7. Põldudel, harva

**Lilvm., *P. argemone* L.**

— Kupar paljas; tolmukad alt ja ülevalt ühelaiused. 3

3. Kupar äraspidi-munajas; karvane õieraag kupra alt ümmarguse randiga (167. joon.); õied helepunased. 5—7 ja sügisel. Põldudel, harva

**Kukem. (kukelokut), *P. rhoëas* L.**

— Kupar piklik, tõlbjas, allapoole peenduv; õied helepunased. 5—7. Liivastel väljadel, harva

**Põldm., *P. dubium* L.**



166. j.      167. j.

## Reseedalised, *Resedáceae*.

1. Tupp ja kroon 4lehesed; õied valkjaskollased; lehed lihtsad, süstjad. 6—8.  
Teede ääres, prügihunnikutel, harva (Saaremaal)

**Värvreseeda, *Reseda luteola* L.**

- Tupp ja kroon 6lehesed . . . . . 2

2. Õied lõhnavad, kollakasvalged; lehed lihtsad või kõige ülemised kolmelehesed. 7—10. Aedades, tihti

**Lõhnav r., *R. odorata* L.**

- Õied lõhnutud, helekollased; lehed kolmelõhesed või kaheli kolmelõhesed. 7—8. Päikesepaistelisel kohtadel, lõunapoolses osas, harva

**Kollane r., *R. lutea* L.**

## Punandilised, *Fumariáceae*.

### 1. Lõokannused, *Corydalis* D. C.

1. Õied kuld kollased; katelehed lineaalsed, hambused; vars püstine. 7—9.  
Müüri lõheses, kivirähksel maapinnal, harva (Tartu ümbruses)

**Kollane l., *C. lutea* D. C.**



168. joon.

- Õied verevad või violetid, harva valged . . . . . 2

2. Katelehed sõrmjalt lõhestunud; kupar nii pikk kui viljavars; kobar mitmeõiene; kannus lõpul vähe tagasi käärdunud (168. joon.). 4—5. Lehtmetsades, võsades, kraavikallastel, tihemini

**Päris l., *C. solida* Sm.**

- Katelehed terveservased, harva 2—3lõhesed . . . . . 3

3. Kobar 1—5õiene, valminult longus; varrel alumises osas üks renjas kollane leheke; mugul ei ole õdnes; kõrgus 10—15 sm. 4—5. Võsastikus, harva

**Keskmine l., *C. intermedia* P. M. E.**

- Kobar 10—20õiene, peaaegu püstine; varrel ei ole alumises osa renjat lehekest; mugul õdnes; kõrgus 15—30 sm. 4—5. Võsastikus, leplikus, tihemini

**Õdnes l., *C. cava* Schw. et K.**

### 2. Punandid, *Fumaria* Tourn.

- Tupplehed kitsamad kui krooni putk, 3 korda lühemad kui õiekroon (169. joon.); vili ümmargune, alt väikese servaga (170. joon.); õied verevad, otsast vähe tumedamad, rohelse servaga. 5—10. Põldudel, prügihunnikutel, tihti

**Harilik p., *F. officinalis* L.**



169. joon. 170. j.

- Tupplehed väga väikesed, kitsamad kui õievars; õied väikesed, valkjaspunased, vähe tumedamate otstega; vili valminult tõmp, noorelt vähe teravam. 6—9. Põldudel, väga harva (Lõuna-Eestis)

**Põld-p., *F. vaillantii* Loisl.**

## Naistepunelised, *Hypericáceae*.

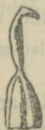
### Naistepuned (viinalilled), *Hypericum* L.

1. Vars püstine . . . . . 2  
— Vars lamav või tõusev, niitjas, paljas nagu lehedki; tupplehed piklikud, teravservased, ilma näärmeteta. Liihvastel, niisketel põldudel, soopinnal, harva  
**Lamav n.,** *H. humifusum* L.
2. Tupplehed servast näärmelised, saagjad või narmastunud . . . . . 5  
— Tupplehed terveservased, harva üksikute näärmetega . . . . . 3
3. Vars kahe tiibja servikuga, sässikas; tupplehed väga teravad, õitseajal kaheli sama pikad kui emakasõlm. 7—9. Põlluserval, kraavikallastel, aruheinamaal, tihti  
**Liht n.,** *H. perforatum* L.  
— Vars neljakandine, õõnes; tupplehed õitseajal sama pikad või lühemad kui emakasõlm . . . . . 4
4. Vars tiibjalt neljakandine; tupplehed terava otsaga; lehed väga tiheidalt peentäplilised. 7—8. Niisketel paikadel, võsastikus, harva  
**Tiib-n.,** *H. tetrapterum* Fr.  
— Vars vähem neljakandine; tupplehed tõmbid; lehed kohati jämetäplilised. 7—8. Arul, võsastikus, iseäranis liivasel pinnal, tihemini  
**Kandine n.,** *H. quadrangulum* L.
5. Vars ja lehed karvased; seemned sammetkarvased; lehed tihedal varrel, lühikese varrega. 7—8. Lehtmetsades, harva  
**Karvane n.,** *H. hirsutum* L.  
— Vars paljas; tupplehed teravad, varreliste näärmetega; õisi vähe, pea-aegu nuttidena; õiekroon valkjaskollane; ülemised lehed läbipaistvate täppidega; vars ümmargune, ülevalt peaaegu lehitu. 6—8. Lehtmetsades, väga harva  
**Mägi-n.,** *H. montanum* L.

## Kannikeselised, *Violáceae*.

### Kannikesed, *Viola* L.

1. Taim maapealse varrega, millel lehed; lehed pikavarrelised, kaenlasisesed; tupplehed teravad . . . . . 6  
— Taim maapealse varreta; õied tulevad välja juurmiste lehtede kaenlast; tupplehed nürid . . . . . 2
2. Emakasuude konksutaoliselt kõveras, nokjas (172. joon.); viljavarred lamavad, sirged . . . . . 4  
— Emakasuude laiunud tõmbi, ümmarguse otsana (171. joon.); viljavars püstine, otsast haakjas. Sootaimed . . . . . 3



171. j.

172. j.

3. Abilehed keskpaigani lehevarrega kokku kasvanud; lehed südajad, üle 2 korra sama pikad kui laiad, pruuninäarmelised, kitsa tiibvarrega; õied helevioletid. 3—4. Rabasoodel, harva
- Rabak.,** *V. uliginosa* Schrad.
- Abilehed vabad; lehed neerjad, vaevalt sama pikad kui laiad, paljad; lehevarrel keskpaigas või vähe alamal kaks soomuslehte; vars ilma tiibservata; õied valkjasvioletid, tumedate triipudega; harva üle 1 sm pikad. 5—6. Turbarabadel, soodel, tihti
- Sook.,** *V. palustris* L.
- Eraldatakse siit: **turvask.,** *V. epipsila* Led. — lehed lühikarvade-  
dega; vars tiibservaga; varrel ülevalpool keskkoha 2 lehte; õied suuremad, ilma triipudeta. Samus paigus.
4. Taim roomavate võsunditega; õieraol keskel või ülevalpool keskkoha 2 soomuslehte; õied tumevioletid, harvemini roosad või valged; lehed ümmargused, neerjad, vahest ka südajad, peenkarvased; abilehed servast paljad. 3—4. Aedades, vahest ka metsikult, harva
- Lõhnak.,** *V. odorata* L.
- Võsundeid ei ole või on väga lühikesed . . . . . 5
5. Lehed alusel sügava, kitsa sopina südajad, vähekarvased; abilehed pikarnarmased, servast aga vähe karekarvased; lõhnav. 4—5. Kinkudel, murul, aedade ääres, harva
- Kinkk.,** *V. collina* Bess.
- Lehed alusel madala kääruna südajad, karvased; abilehed lühinarmased, servadest paljad; lõhnatu. 4—5. Võsades, kinkudel, kuivades metsades, harva
- Karvane k.,** *V. hirta* L.
6. Mõlemad keskmised kroonlehed ülespoole kasvanud, teineteise servi vähe kattes (173. joon.); õied kollased, kollakasvalged või 3värvilised; abilehed sulglõhised, pikkade otsatipetega; emakasuude suur, kruusitaoline. 5—10. Põldudel, kinkudel, heinamaadel, tihti
- Kolmevärviline k.,** *V. tricolor* L.
- Eraldatakse siit: a) **aedk.,** *V. vulgaris* Koch. — kroonlehed kõik violetid või 4 ülemist violetid, alumine kollakas; b) **põldk.,** *V. arvensis* Murr. — kroonlehed kollakasvalged, alumine tumedam, lühem kui tupp.
- Mõlemad keskmised kroonlehed vähe viltu ülespoole (174. joon.), teised rohkem alla pöördud; õied sinised, violetid, harva valged . . . . . 7
7. Vars ja lehevarred ühe pikutise karvareaga; lehed laiad, südajad; taim alguses ilma arenenud maapealse varreta; õied valkjaslillad, lõhnavad. 4—5. Paekalda all, lehtmetsades lubjasel maapinnal, harva
- Imek.,** *V. mirabilis* L.
- Vars ja lehevarred paljad või karvased, kuid karvad ei ole mitte pikuti reas; õied lõhnatud . . . . . 8



173. joon.



174. joon.

8. Juure ülemises osas lehtede kodarik (või tihedad abilehed); lehtede kaenlast tuleb välja lehti kandev vars . . . . . 11  
 — Juur ilma lehtede kodarikuta; alt oksine vars kannab ülemal lehti . 9  
 9. Abilehed väikesed, vähe narmastunud, kaks korda lühemad kui tiivutu lehevars; lehed munajad või piklik-munajad, alusel enam-vähem südajad; vars lamav või ainult alt tõusev; õied tumedad, harva helevioletid; kannus valkjas või kollakas. 5—6. Võsastikus, aedade ääres, väljal, heinamaal, harva

**Koerk.**, *V. canina* L.

- Siit eraldatakse veel mitu alamliiki, mis aga vähe lahku lähevad.  
 — Abilehed suured, narmas-saagjad, ülemised enamasti lehtjad; lehed pikergused, alusel talbjad või madalalt südajad; vars püstine . . . 10  
 10. Lehed süstjad, talbjad, 5 korda pikemad kui laiad; abilehed suured, lehtjad, ülemised pikemad kui lehevars; õied helevioletid, tumedate triipudega; kõrgus 5—15 sm. 5—6. Luhtadel, niitudel, harva

**Luhtk.**, *V. pumila* Chaix.

- Lehed vähem talbjad või madalalt südajad; lehelaba 2—4 korda pikem kui laius; vars ja lehed udejad; õiekroon suur, helesinine, alusel suure valge täpiga; kõrgus 15—20 sm. 5—6. Võsastikus, metsa-äärtel, harva

**Kõrge k.**, *V. elatior* Fr.

- Eraldatakse siit veel: **mülgask.**, *V. stagnina* Kit. — heleroheleline taim, väikeste valkjate või violettide joontega segatud õitega. Tiigikallastel, niisketel aasadel; **sirge k.**, *V. stricta* Horn. — tumeroheleline taim, suuremate helesiniste õitega. Metsas, võsastikus.  
 11. Lehed ümmar-südajad, 6—8 mm pikad ja sama laiad; vars väga lühike (2—8 sm); kupar peenkarvane; õied lillad, sinised, vahest valged. 5—6. Liivastel kinkudel, nõmmedel, harva

**Nõmmk.**, *V. arenaria* D. C.

- Lehed laiad, südajad, pikemad kui laiad; kannus heleviolett, alt vähe sooniline, 5—6 mm pikk; õied violetid, kunni 2 sm läbi mõõta; kroonlehed kitsad, piklikud, üksteist mitte katvad; abilehed pikad, narmastunud. 4—5. Metsades, tihti

**Metsk.**, *V. silvatica* L.

- Eraldatakse siin: **võsak.**, *V. riviniana* Rehb. — kannus valge, jäme, sooniline; õied helesinised, 2,5 sm läbi mõõta; abilehed peenelt narmastunud. Õitseb vähe hiljemalt.  
 Üldse tuleb kannikeseliste sugukonnas väga palju bastarde ette.

## Pärnalised, *Tiliaceae*.

Lehed mõlemal küljel paljad, alt sinikasrohelist; õitseb 5—11. Metsades, paekalda all, tihti

**Harilik pärn**, *Tilia ulmifolia* Scop.

Lehed alt lühikarvased, iseäranis soonte lähedalt ja soonte nurkades; vili puitunud, 5kandine; õitseb 2—5. Parkides, istutatult  
**Suurelehine p., *platyphyllos* Scop.**

## Kassinairilised, *Malvaceae*.

Välimine tupp 6—9lõhene; tupplehti 5

**Tokkroosid, *Althaea* 38**

Tupest väljaspool esinevad veel 3 väikest lehekest

**Kassinairid, *Málva* 38**

### 1. Tokkroosid, *Althaea* L.

Vars viltkarvane; lehed mõlemalt poolt sammetviltjad; õieraod mitme õiega. 7—8. Aedades

**Roosa t., *A. officinális* L.**

Vars karekarvane; lehed 5—7nurgased. Õied suured, üksikult. 7—8.  
 Harilik ilutaim

**Tõmmu t., *A. rósea* Cav.**

### 2. Kassinairid, *Málva* L.

Viljavars tahapoolse kumeras; õied ühevärvilised roosad või valged; kroonlehed 2—3 korda nii pikad kui tupp; lehed 5—7hõlmased, peaaegu ümmargused. 6—9. Teekaldal, aedade ääres, prügihunnikul, tihti

**Harilik k., *M. neglécta* Wallr.**

Viljavars sirge, õied suuremad kui eespool, heleverevad, tumedate joontega. 7—9. Samadel paikadel kui eelmine

**Mets-k., *M. silvéstris* L.**

## Kurerehalised, *Geraniaceae*.

Taimel sulglehed. 10 tolmukat, kuid ainult 5 tolmukottidega; vilja ohe seestpoolt vähe karvane ja keerdub küpsemisel alumise osaga spiraalselt kokku. Õied verevad, tihti plekilised. 4—10. Haritud maapinnal, liivastel kinkudel, tihti

**Kurekael, *Eródium cicutárium* L'HÉRIT.**

Taimel sõrmlehed, 5—9lõhened, tihti liitlehed; 10 tolmukat, kõigil tolmukotid; vilja ohe seestpoolt sile, kõverdub küpsemisel poognana

**Kurerehad, *Geránium* 38**

### Kurerehad, *Geránium* L.

1. Õied suured (2—4 sm laiad), sinised; kroonlehed kaheli nii pikad kui tupp . . . . . 7

- Õied väikesemad (1,5 sm-ni), punakad või violetid; kroonlehed sama pikad kui tupp või vähe pikemad . . . . . 2
2. Tupp õitseajal püsti; lehed 3—5 varrelisest sulglehest kokku pandud (175. joon.); õied roosad, kolme valkjama joonega. 6—10. Võsastikus, merekaldal paesel pinnal, tihti

**Haisev k., *G. robertianum* L.**



175. joon.



176. joon.

- Lehed 5—9osased, mitte varrega sulglehtedest kokku pandud . . . . . 3

3. Kroonlehed otsast enam-vähem lõhised . . . . . 5

- Kroonlehed otsast ümmargused . . . . . 4

4. Vars, lehed ja vili karvased; kroonlehed munakad, roosad. 6—10. Põldudel, harva

**Ümmarlehine k., *G. rotundifolium* L.**

- Taim peaaegu paljas; vars enamasti punane, rabe; lehed läikivad; kroonlehed piklikud, nuiataolised. 5—8. Kivistel paikadel Saaremaal (Sõrves)

**Läikiv k., *G. lucidum* L.**

5. Lehed peaaegu põhjani süvalõhised (176. joon.); õieraod lühemad kui lehed; vili näarmekarvane. 5—9. Savistel põldudel, harva



177. joon.

**Lõhelehine k., *G. dissectum* L.**

- Lehed ainult keskpäigani lõhised (177. joon.) . . . . . 6

6. Lehe ümbermõõt ümmargune; tupplehed terava otsaga; kroonlehed sama pikad kui tupp; vili sile ja karvane (178. joon.); õied valkjasioletid. 5—8. Prügihunnikul, teekaldal, aedude ääres, tihti

**Madal k., *G. pusillum* L.**

- Kroonlehed on tupest pikemad, 5—8 mm pikad, süvasõmbused; vars lühikarvane, kuid ka tihti mähitud pikkade karvadega; vili paljas, põik-kortsuline (179. joon.); õied roosad. 5—10. Muruplatsidel, teede ääres, harva

**Pehme k., *G. molle* L.**



178. j. 179. j.

7. Õieraod enamasti lõiesed; lehed 7jagused, sügavate vahedega; lehetipped lõhised, lineaalsed; õied veripunased. 6—8. kõrgetel kinkudel, kuivades lehtmetsades, harva

**Verev k., *G. sanguineum* L.**

- Õieraod 2õiesed . . . . . 8
8. Kroonlehed jagumatud või vähe servast kääritud; õied violett-verevad; lehed 7jagused; vars ja õieraag karekarvased, ilma näärmeteta. 6—8. Niisketel aasadel, põõsastes, tihti

**Soo-k., *G. palustre* L.**

- Vars ja õieraag näärkarvane; seemned täpilised . . . . . 9



180. j.

9. Tolmukad alt laiad, lähevad järsku peenikeseks (180. joon.); õieraod pärast õitsemist vähe tagasi painutatud; lehetipped kitsad sulglõhised; õied sinikad. 6—8. Aasadel, põllu- ja teeäärtel, tihti

**Aas-k., *G. pratense* L.**

— Tolmukad lähevad pikkamisi peenikeseks; õicraod pärast õitsemist sirged; leheotsad saagjad; õied violetid. 6—7. Kõrgetes lehtmetsades, tihti  
**Mets-k.,** *G. silvaticum* L.

## Jänesekapsalised, *Oxalidáceae*.

### Jänesekapsad, *Oxális* L.

Õied valged või punakad; lehed ja lehevarred juurmised, hapu maiguga.  
 4—5. Lehtmetsades, iseäranis lepikeutes, tihti

**Harilik j.,** *O. acetosélla* L.

Õied kollased; lehevarrel ei ole all abilehte; vars püstine. 6—9. Haritud maapinnal, harva

**Sirge j.,** *O. stricta* L.

## Lemmaltsad. *Balsamináceae*.

### Lemmaltsad (leppmaltsad) *Impatiéns* L.

Õied suured, ripnevad, kõvera paindkannusega. 7—8. Niisketes metsades ja võsades, kraavikallastel, harva

**Õrn l.,** *I. noli tångere* L.

Õied väikesed, püstised, sirge kannusega. 7—8. Aedades, aegade ääres, Lõuna-Eestis tihemini

**Väikseõiene l.,** *I. parviflóra* D. C.

## Linalised, *Lináceae*.

### Linad, *Línium* L.

Lehed vastakud; vars harkoksine; õied väikesed, valged; tupplehed väheste näärmetega, ripsjad. 6—8. Aasal, vesistel heinamaadel, metsaser-vadel, tihti

**Aasl.,** *L. cathárticum* L.

Lehed vahelduvad, vars üksladvane; tupplehed servast peenripsjad; õied sinised, harva valged. 6—7. Põldudel haritult, tihti

**Harilik l.,** *L. usitatissimum* L.

## Vahulillelised, *Polygaláceae*.

### 1. Vahulill, *Polygala* L.

1. Tiivataoliste tupplehtede külgsuoned ei ole võrgutaoliselt keskmise soonega ühendunud; alumised lehed kodarikuna, palju suuremad kui ülemised; õied valged, punakad või violetid. 5—6. Sooheinamaadel, tihti

**Mõru v.,** *P. amára* L.

Tiivataoliste tupplehtede külgsonead ühinevad servadel võrgutaoliselt. 2  
 2. Keskmise kateleht pikem kui õieraag, ulatub enne õie puhkemist üle  
 õiepunga, mispärast õiekobar topsuline; kobar mitmeõiene; lehed  
 vahelduvad. 5—6. Lubjarikkal pinnal, arumaadel, kinkudel, metsades, harva

**Tops-v.,** *P. comosa* Schk.

— Üksikute õite katelehed lühemad kui õieraag, ainult keskmine peaaegu  
 sama pikk; kobar ei ole enne õite puhkemist mitte topsuline; alumised  
 elliptilised lehed ülemistest kitsastest süstlehtedest lühemad; õied sinised,  
 roosad või valged. 5—8. Heinamaadel, metsades, kinkudel, harvemini

**Harilik v.,** *P. vulgaris* L.

## Vahtralised, *Aceráceae*.

1. Õie pööris rippuv; lehed 5hõlmased, teravate, korratult saagiate  
 hõlmadega. 5—6. Aedades

**Saksamaa vaher,** *Acer pseudoplatanus* L.

— Õie pöörised otsekohe ülespoole . . . . . 2

2. Lehed on 5—7hõlmased, pikalt teravad, jämedate hammastega  
 (181. joon.), ilmuvad ühes õitega. 4—5. Metsades, aedades

**Harilik v.,** *A. platanoides* L.

— Lehed tõmpide, terveservaste või  
 sämpunud hõlmadega, keskmis-  
 ed hõlmad peaaegu 3hõlmased  
 (182. joon.). Õied ilmuvad vähe  
 aega peale lehtede lahtilöömist.  
 5. Aedades



181. joon.



182. joon.

**Põldv.,** *A. campéstre* L.

## Türnpulised, *Rhamnáceae*.

Lehed terveservased, elliptilised; kroonlehti 5, rohekasvalged; tolmukaid 5;  
 emakakaal terve. 5—6. Metsades, võsastikus, tihti

**Paakspuu,** *Frángula ál nus* Mill.

Lehed hambused, ümmarmunajad; kroonlehti 4, rohekad; emakakaal  
 2—4hõlmane. 5—6. Metsades, harvemini

**Türnpuu,** *Rhámnus cathártica* L.

## Paksulehised, *Crassuláceae*.

Lehed juurmised, kodarikuna; kroonlehti 10—20, roosakaspunased. 7—8.  
 Katustel ja müüridel, harva metsikult

**Mägisibul,** *Sempervivum tectórum* L.

Lehed ka kõrgemal, varre küljes

**Kukeharjad,** *Sédum* 42

## Kukeharjad, *Sedum* L.

1. Lehed paksud, ümmargused või poolümmargused . . . . . 3
- Lehed õhemad, laiad . . . . . 2
2. Õied rohekaskollased; lehed vastakad või kolmhaaval männases, alumised varretud, ülemised varreümbrised. 8. Kõrged kuivad kohad, paekallas, metsad  
**Suur kukehari, *S. maximum* Sutt.**  
 — Õied punased; lehed otsast saagjad või hambused, alumised lühivarrelised, ülemised varretud, tihti vastakud. 7. Metsas, harimata maal  
**Verev k., *S. purpureum* Link.**
3. Õied kollased; lehed paksud, munakujulised (183. joon.), kibedamaigulised. 6—7. Kõrgetel kinkudel, kividel, müüridel, tihti  
**Harilik k., *S. acre* L.**  
 — Õied valged, 3—4 korda tupest pikemad; lehed ja lehevarred paljad või viimased on vähe karvased. 6—7. Paekaldal, loopealsel, kuivadel kinkudel  
**Valge k., *S. album* L.**



183. joon.

## Kivirikulised, *Saxifragaceae*.

### 1. Sõstrad, *Ribes* L.

1. Ogadeta põõsas. Õied mitmeülistes rippuvates kobarates . . . . . 2
- Ogadega põõsas. Õied enamasti rohekaskollased, 1—3 kaupa koos. 4—5.  
 Mägisel maal, paekaldal, väga tihti aedades  
**Karumari (tikerber), *Ribes grossularia* L.**
2. Kobarad rohkem püsti; õied kollakasrohelised, marjad punased, lääged.  
 5—6. Mäekülgedel, paekaldal  
**Mage sõstar (taigmari), *R. alpinum* L.**  
 — Kobarad rippuvad või longus . . . . . 3
3. Tupp pehmekarvane; lehed lõhnavad tugevasti; marjad mustad. 4—5.  
 Niiskel kohal, aedades  
**Must s., *R. nigrum* L.**  
 — Tupp paljas, karikataoline; marjad punased, hapud. 4—5. Metsades, tihti aedades  
**Punane s., *R. rubrum* L.**

### Kivirikud *Saxifraga* L.

1. Õied kuld kollased; vars 10—25 sm kõrge, ülevalt punakate karvadega; 1—5õiene; tupplehed tõmbid, tagasi käänatud. 7—8. Raba-heinamaadel, rabas, harva  
**Kollane k., *S. hirculus* L.**  
 — Õied valged või punased . . . . . 2
2. Juurmised lehed neerjad; alumiste lehtede kaenlas väikesed sibulad;

tupp peaaegu keskpaigani sigimikuga kokku kasvanud; õied valged.  
5—7. Kõrgetel asumaadel, päikesepaistelisel kinkudel, teede ja metsa äärel, tihti

**Harilik k.** (lambapähkel), *S. granulata* L.

— Juurmised lehed mõlajad, äraspidi-munajad, terved või 3hõlmased; õied väikesed, valged . . . . . 3

3. Õieraag õiest pikem; alumised lehed mõlajad, terved või 3hõlmased, ülemised talbjad, 3lõhesed; kõrgus 5—15 sm. 4—5. Varemotel, savistel põldudel, arudel; harvemini

**Kolmesõrmene k.**, *S. tridactylites* L.

— Õieraag õiest lühem; lehed lihavad, talbjad; alumised kodarikuna, jagumatud või 3—5lõhesed, varrel vahelduvad, hambused; kroonlehed kaks korda nii pikad kui tupplehed, valged. 5—6. Paekaldal, harva

**Püstk.**, *S. ascendens* L.

## Roosõielised, *Rosaceae*.

1. Rohttaimed . . . . . 9

— Puud ja põõsad . . . . . 2

2. Liitlehed (täiesti üksikutest lehekestest) . . . . . 7

— Liitlehed või hõlmilised, kuid mitte üksikutest lehekestest . . . . . 3

3 Sigimik kokku kasvanud õiepõhjaga, mille ülemisele äärele kinnitunud tolmukad, kroonlehed ja tupplehed (184. joon.) . . . . . 5

— Sigimik vaba, pole mitte õiepõhjaga kokku kasvanud (185. joon.) . . . . . 4

4. Sigimikka ja emakakaclu 1; viljaks luuvili



184. joon.

185. joon.

**Toompuud**, *Prunus* 45

— Sigimikka ja emakakaclu 5; -vili kuiv, kuprataoline; õied valged või roosad, tihedate, püramiiditaoliste kobaratena; lehed pikliksüstjad, paljad. 6—7. Ilupõõsana tihti ja ka metsistunud

**Pajulehtine põõsasenelas**, *Spiraea salicifolia* L.

5. Lehed saagjad, täkilised või hõlmised . . . . . 6

— Lehed täiesti terveservased, pealt paljad, alt valgeviltjad; õied valkjas-roosad, väikesed, 2—4 kaupa lehekaenlasisestest kobarates; vili punane, rippuv. 4—5. Paekaldal, harva

**Tuhkpuu**, *Cotoneaster integerrima* Med.

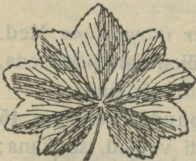
6. Lehed hõlmised (190. joon.); oksad asteldega; õied sarikpöörisena, valged; tolmukotid punased; emakakaclu 1—3; vili 1—5 luuga

**Vilrpuud**, *Crataegus* 45

— Lehed saagjad või väga vähe hõlmised; õied enamasti valged, sarikana; emakakaclu 2—5; vili luuta

**Õmapuud, pirnpuud, pooppuud**, *Pirus* 45

7. Taim ilma ogadeta; lehed sulgsed; õied valged, suures sarikpöörises  
**Pihlakad, *Sorbus (Pirus)* 45**
- Taim ogadega . . . . . 8
8. Õiepõhi kruusitaoline, milles varreline sigimik, mis muutub viljaajaks lihakaks; lehed sulgsed  
**Roosid, *Rósa* 49**
- Õiepõhi koonusekujuline; vili mahlarikka ebamarjana; sõrm- või sulgliitlehed  
**Murakad, vaarikad, *Rúbus* 47**
9. Õis lihtne, rohekas või pruunikaspunane . . . . . 15
- Õis tupe ja krooniga . . . . . 10
10. Kroonlehed tumepunased, palju lühemad kui seest tumepruun tupp; lehed sulgsed, üleval otsas kolmeti sõrmised, pealt tumedamad, alt sinikasrohelisted. 6—7. Heinsoos, tihti  
**Soopihl, *Cómarum palústre* L.**
- Kroonlehed kollased või valged . . . . . 11
11. Tupp 4—5 tippega . . . . . 14
- Tupp 8—10 tippega, esinedes kahe ringina, kus mõnikord ühes ringis tipped suuremad kui teised (186. joon.) . . . . . 12
12. Emakakael pikk, mis ka viljale külge jääb, nii et küps vili sabaga (193. joon.); alumised lehed katkestunud-sulgsed; otsmine leht suurem  
**Mõõlad, *Géum* 46**
- Emakakael lühike, mahavarisev . . . . . 13
13. Õied valged, kroonlehed ülevalt ümmardunud; lehed kolmeti; vili mahlarikas mari  
**Maasikad, *Fragária* 47**
186. joon.
- Õied kollased; kroonlehed vahest vähe sämpunud; sulg- või sõrmlehed, 5—7 või 3 lehekesega  
**Maranad, *Potentilla* 47**
14. Õied kollased; lehed katkestunult sulgsed, alt vähe karekardavad; viljatupp vaoline, ogane, äraspidi koonusetaoline (187. joon.)  
**Maarjalepad, *Agrimónia* 49**
187. joon.
- Õied valged, suurte oksliste ebasarikatena; sulglehed suurte labadega, otsmine 3—5lõhene  
**Angervaksad, *Ulmária* 46**
15. Lehed hõlmised (188. joon.); õied rohekas-kollased, väikesed; tolmukaid 4. 5—10. Murudel, aasadel, metsades, tihti  
**Kortsleht, *Alchemilla vulgáris* L.**
- Lehed sulgsed; õied piklikmunajate nuttidena, punakaspruunid (189. joon.). 6—8. Aasadel, tihti  
**Punanupp, *Sanguisórba officinális* L.**



188. joon.

189. j.

1. **Ounapuud**, *Pirus* L.<sup>1)</sup>.

Õied valged; tolmukotid punased; emakakael vaba. 4—5. Aedades viljapuuna

**Pirnipuu**, *P. communis* L.

Õied punakasvalged; tolmukotid kollased; emakakaelad alt kokku kasvanud. 5. Aedades viljapuuna

**Õunapuud**, *P. málus* L.

2. **Pihlakad**, *Sórbus* (*Pirus*) L.

Paaritud sulglehed alt peaaegu siledad, vähe valkjamad; üksikud lehekesed saagjad; õied valged, vili — hernesuurused punased marjad. 5—6. Metsades, tihti

**Pihlakas**, *S. aucupária* L.

Hõlmised lehed alt hall- või kollakashall-viltjad, 1,5 korda nii pikad kui laiad; vilt ruugepunane. 5—6. Aedades, metsades, harva (Saaremaal)

**Pooppuu**, *S. scándica* Fr.

3. **Viirpuud**, *Crataégus* L.

Üks emakakael; õieraod enamasti karvased; vili piklik, tihti 1 luuga; lehed süvalõhised, 3—5 terava hõlmaga (190. joon.). 5—6. Metsaäärtel, paekaldal, harva

**Üheemakane v.**, *C. monógyna* Jacq.



Kaks emakakaela; vili kerajas, enamasti 2 luuga; õieraod ja nõrgalt 3—5 -tõmbihõlmased lehed (191. joon.) paljad. 5—6. Aedades ilutaimena

**Okasv.**, *C. oxyacántha* Gaertn.

190. joon.

191. joon.

4. **Toompuud**, *Prínus* L.

1. Õied lühemates või pikemates rippuvates kobarates, valged; lehed elliptilised (192. joon.), saagjad. 5. Metsades, aedades

**Toomingas**, *P. pádus* L.

— Õied üksikult või mitmekaupana kimpudes, mis arenenud ühest pungast . . . . . 2

2. Õied üksikult või kaheti; lehed pungades rullitud . . . 4

— Õied kimpudes, pusades, sarikana . . . . . 3

3. Sarikas ainult pungasoomustega ümbritsetud; lehed vähe ümmargused, alt pehme karvased. 4—5. Aedades, harva

**Murelipuu**, *P. ávium* L.



192. joon.

1) Pooppuu vaata *Sórbus* 45.

- Sarikad alguses peale pruunide pungasoomuste veel ka 1—2 väikese rohelise lehega ümbritsetud, mis samast pungast arenevad; lehed paljad, laiad; vili ümmarguse luuga. 4—5. Aedades tihti

**Kirsipuu, *P. cerasus* L.**

4. Õied väikesed, 10—17 mm läbi mõõta; kroonlehed harva üle 8 mm pikad; noored oksad viltjalt karvased; lehed enamasti mitte üle 4—5 sm pikad. Tugevate asteldega põõsas. 4—5. Paekaldal, metsa servadel, harva

**Laukapuu, *P. spinosa* L.**

- Õied suuremad, enamasti üle 2 sm läbi mõõta . . . . . 5

5. Noored oksad karvased; õied enamasti kaheti; õieraod pehmekarvased; vili peaaegu ümmargune, sinikasmust või rohekas. 4—5. Aedades, tihti

**Kreegipuu, *P. insititia* L.**

- Noored oksad paljad; õied kaheti, rohekasvalged; õieraod enamasti karvased; lehed keskelt kunni 8 sm pikad; vili ümmargune või piklik, rippuv. 4—5. Aedades, tihti

**Ploomipuu, *P. domestica* L.**

### 5. Angervaksad, *Ulmária* Tourn.

- Sulglehekesed suured, kõige vähemalt 3 sm pikad, jagumatud, ainult kõige suurem otsmine leheke 3—5lõhene. 6—8. Niisketes kohtades, võsastikus, tihti

**Angervaks, *U. pentapétala* Gilib.**

- Sulglehekesed kõige rohkem 1,5 sm pikad, kõik sulglõhiselt sämpunud; juured pähkలాolisel ümmargused. 6—7. Kõrgetel, kuivadel nurmedel, kangrutel, harva

**Angerpüst (riisirohi), *U. filipéndula* A. Br.**

### 6. Mõõlad, *Geum* L.

1. Õied longus, kollased, väljast punakad; alumine emakakaela osa karvane, ülemine osa vähe lühem ja ka karvane (193. joon.); kroonlehed pika pinnukesega; tupp püstine; viljanutt pika varrega. 5—6. Niisked lehtmetsad, aasad, tihti

**Ojamõõl, *G. rivale* L.**

- Õied püstised, kollased; viljatupp tagasikäänud . 2

2. Alumine emakakaela osa sile, 3—4 korda pikem kui alt vähe karvane konksutaoline ülemine (194. joon.); kroonlehed äraspidi-munajad; vili lühiharjaseline. 6—10. Võsas, lehtmetsas, harvemini

**Maamõõl, *G. urbanum* L.**

- Alumine emakakaela osa harjaseline, kaheli sama pikk kui peaaegu otsani karvane ülemine; kroonlehed laiad munajad, suuremad kui eelmistel; vili pikaharjaseline. 7—8. Arul, harva

**Püstmõõl, *G. strictum* Ait.**



193. j. 194. j.

7. **Murakad, *Rubus* L.**

1. Vars rohtne, üheaastane . . . . . 2  
 — Vars puitunud, 2- ja mitmeaastane . . . . . 4  
 2. Õied punased; lehed kolmetised; varred püstised, 1--2 õiega; vili punane. 4—5. Rabametsades, harva

**Mesimurakas, *R. arcticus* L.**

- Õied valged . . . . . 3  
 3. Lilled kolmeti, harvemini 5—7sõrmesed; õied (3—6 kaupa) pöörisena; vili läikiv, punane. 5—6. Niisketes lehtmetsades, iseäranis pae peal, tihti

**Lillakas, *R. saxatilis* L.**

- Lilled, 3—5hõlmased, neerjad; õied üksikult; vili esiteks punane, siis ruugekollane. 4—5. Rabamännikutes, tihti

**Harilik murakas (kaarel), *R. chamaemorus* L.**

4. Ülemised lehed kolmetised, keskmised sulgsed, alt valgeviltjad; kroonlehed tupplehtedest lühemad; vili punane, harva kollane. 5—6. Metsas, aedades, tihti

**Vaarikas, *R. idaeus* L.**

- Kõik lehed kolmetised, vahel sõrmised, alt valkjad . . . . . 5  
 5. Vars ja võsundid lamavad, sinika koorega. Ogad pole ühesugused; vili mustakassinine. 6—8. Orukallastel, aegade ääres, põllul, tihti

**Põldmurakas, *R. caesius* L.**

- Vars ja võsundid püstised; ogad ühesugused; lehed õitsvatel vartel kolmetised, õitetuil sõrmised; vili läikiv. 7—8. Metsa servadel, tihti

**Kitsemurakas, *R. suberectus* And.**

8. **Maasikad, *Fragaria* L.**

1. Tupp viljaajal kokku surutud; õied kollakasvalged; varred ja leheraod laiuvad, külgmised õieraod mahasurutud karvadega; lehekesed mõlemalt poolt siidikarvased, keskmine lühivarreline. 5—6. Lagedatel kinkudel, kangrutel, harvemini

**Muulukas, *F. viridis* Duch.**

- Tupp viljaajal laiuv või tagasi käärdunud; õied valged . . . . . 2

2. Vars, lehe- ja õieraod laiuvalt karvased; lehekesed kõik lühivarrelised. Kõrgus 15—30 sm. 5—6. Metsad, võsad, kohati

**Kõrge maasikas, *F. moschata* Duch.**

- Varre, lehe- ja õieraagude karvad maha surutud; lehekesed varretud. Kõrgus 5—10 sm. 5—10. Metsades, kinkudel, aia-äärtes, tihti

**Metsmaasikas, *F. vesca* L.**

9. **Maranad, *Potentilla* L.**

1. Vars puitunud, taim puhmana; õied kollased; lehekesed alt siidkarvased. 6—8. Paesel pinnal (Vääna, Keila, Baltiski ümbruses), aedades

**Pöösasmaran, *P. fruticosa* L.**

- Vars rohtne; õied kollased . . . . . 2
- 2. Lehed 3—5sõrmesed . . . . . 4
- Lehed sulgsed (ainult ülemised kolmetised) . . . . . 3
- 3. Vars roomav, kõitrao-taoline; lehed katkestunult sulgsed; lehekused sügavalt sâmpunud; kroonlehed kollased, kaheli sama pikad kui tupp. 5—7. Teede ääres, karjamaadel, tihti

**Hantjalg, *P. anserina* L.**

- Vars lamav või pëaaegu püstine; lehed lihtsulgsed; kroonlehed tupest lühemad, helekollased. 6—10. Niisketel liivastel paikadel, harva

**Püstakas maran, *P. supina* L.**

- 4. Peale õisikandva varre on veel varrelised lehekimbud; kroonlehed enamasti tupest lühemad . . . . . 5
- Peale õisikandva varre ei ole varrelisi lehekimpe; kroonlehed alati tupest lühemad; vars karekarvane, püstine, harkjas; lehed enamasti kolmetised. 6—7. Niisketes kohtades, tiikide kallastel, harva

**Norra maran, *P. norvégica* L.**

- 5. Õied viietised (harva neljätised) . . . . . 7
- Õied neljätised . . . . . 6
- 6. Vars lamav, kõitraoline, tihti juurduv, ülevalt oksline; lehed 3 osast, alumised 5 osast; abilehed terved või 2—5hambased. 6—8. Niisketes kohtades, harva

**Lamav maran, *P. procumbens* Sibth.**

- Vars tõusev, mitte juurduv; lehed 3-tised, alumised 3- või 5-tised; abilehed suured, sügavalt 3- või mitmelõhesed. 6—10 Metsades, karjamaadel, tihti

**Tedremaran, *P. silvéstris* Neck.**

- 7. Vars võsunditaoline, lamav, lihtne; lehed 5 osaga, kõik varrelised; õied suured (ligi 1,5 sm laiad, kahekaupa. 5—8. Teede ääres, aasadel, tihti

**Roomav maran, *P. réptans* L.**

- Vars püstine või lamav, kuid mitte võsunditaoline; õisi palju, ebasarikana . . . . . 8
- 8. Õitsvad varred tõusevad juurmiste lehtede kodarikust . . . . . 10
- Õitsvad varred ei tõuse juurmiste lehtede kodarikust, vaid on peatelje ülemine lisa . . . . . 9
- 9. Lehed servast kääritud, alt valgeviltjad; vars tõusev, viltjas. 6—10. Kuivadel kohtadel, tihti

**Hõbemarant, *P. argénteá* L.**

- Lehed ei ole servast kääritud, alt õhukeselt hallviltjad; vars püstine, viltjas, mõnikord takerkarvane; viljaraod püsti, vili munajas, kortsus. 6—7. Päikesepaistelisel kinkudel, harva

**Tõusev maran, *P. adscéndens* W.**

- 10. Õied vaevalt 1 sm laiad; alumised lehed 5—7 osaga, kollakasrohelised; juurmiste lehtede abilehed lineaalsed. 3—5. Kinkudel, harva

**Kevadine maran, *P. vérna* Roth.**

- Õied kaheli sama suured; juurmiste lehtede abilehed munajad, süstjad; lehekesed servast ja soonte kohalt laiuvate karvadega. 7—8. Kinkudel, harva  
**Mägimaran**, *P. alpestris* Haller fil.

### 10. Maarjalepad, *Agrimonia* L.

Lehekesed alt ainult soonte kohalt tikjalt karvased; vilja põhja ogad ülles pöördunud. 7—8. Kuivadel kinkudel

**Karvane m.**, *A. pilosa* L.

Lehekesed piklikud, süstjad, alt lühi-hallkarvased; vilja põhi sügavate soontega, ogad laiuvad. 7—8. Tee äärtel, võsastikulistel kinkudel, tihti

**Harilik m.**, *A. eupatoria* L.

### 11. Roosid, *Rosa* L.

1. Juure võsu ogad pole mitte ühesuurused, sirged või kõverad, harjasaoliste ja nõeljatega segamini; lehekesed keskmiselt suured, 5—7 kaupa, alt pehme karvased; abilehed õitetul oksal peaaegu toruna kokku keerdunud; tupp jääb järele; õied roosad. 6—7. Kõrgematel kinkudel, paekaldal, harva

**Metsroos** (koidukann), *R. cinnamomea* L.

Juure võsu ogad ühesugused, sirged või kaares. . . . . 2

2. Lehed alt enamasti paljad, ilma näärmeteta; abilehed lehevarre algusel näärmetega; õieraag paljas või vähe karvane; õied heleroosad, harva valged. 6. Metsa servadel, paekaldal, harvemini

**Kibuvits, orjavits**, *R. canina* L.

- Lehed alt näarmelised (mõnikord ainult soonte kohalt). . . . . 3

3. Ogad nõrgalt kaares; õiekroon valkjasroosa; tupplehed langevad enne küpsemist maha; lehed kaheli-saagjad, alt hallviltjad; vili püstine. 6. Varemotel, paesel pinnal, harva

**Villehine kibuvits**, *R. tomentosa* Sm.

- Ogad sirbitaoliselt kõveras; lehed väikesed, lõhnavad; tupplehed püstised või laiuvad; õieraod lühikesed; õied roostepunased. 6—7. Kinkudel, müüridel, metsaservadel, harva

**Roostepunane kibuvits**, *R. rubiginosa* L.

### Liblikõielised, *Papilionaceae*.

1. Vars rohtjas . . . . . 3  
— Vars puine . . . . . 2  
2. Lehed lihtsad või 3- kuni mitmearvuliselt sõrmised; õied roosad, harva valged, 1—2 kaupa lehekaenla-sisesed; vars ainult alt puine, enamasti asteiljas

**Jooksjarohud**, *Ononis* 52

- Lehed paarissulgised, 4—6 paari; õied kollased, sarikana. 5—6. *Hupõõsas aedades*
- Läätspuu (suur), *Caragana arborëscens* Lam.**
3. Lehed sulgjad . . . . . 12
- Lehed lihtsad või 3- kurni mitmearvuliselt sõrmised . . . . . 4
4. Õied üksi või kaks pika rao otsas . . . . . 11
- Üsikud õied raotud või lühiraagsed, tihti mitmekaupa kokku kuhjatud 5
5. Lehekesed suured (5—7 sm laiad); laevuke ühes tolmukatega ja emakaga spiraalselt kokku keerdunud

**Türgioad, *Phaseolus* 57**

- Lehekesed palju väikesemad; laevuke ei ole spiraalselt kokku keerdunud 6
6. Lehevarre algusel olev abileht on sulglehekesega ühesugune, nii et 3arvune leht 5arvusena näib (195. joon.); lehekesed enamasti munajad; õied kollased; sarikad õdiesed; tupe tipped enne õie puhkemist kokku sulgunud; laevuke terava otsaga; lehevars sässikas või peeneauguline. 5—9. Aasadel, teede ääres, tihti



195. joon.

**Nõiahammas, *Lotus corniculatus* L.**

- Abilehed palju väiksemad, pole sulglehekestega samasugused . . . . . 7
7. Lehed 4—9arvusest sõrmised . . . . . 10
- Lehed 3arvusest sõrmised . . . . . 8



196. joon.

8. Kroonlehed tolmukatega ja vahest ka alt kokku kasvanud, mõnikord tupest lühemad; küpsev vililühem või vähe pikem kui tupp, närtsinud kroonlehtedest ümbritsetud (196. joon.); õied ümmargustes või piklikkudes nuttidest

**Ristikheinad, *Trifolium* 53**

- Kroonlehed pole tolmukatega ega ka alt kokku kasvanud, alati tupest pikemad; küps vililulatub tupest välja ja ei ole närtsinud kroonlehtedest ümbritsetud . . . . . 9

9. Vilil sirge või vähe kõver, munajas, vahest ümmargune; õied harvades, pikkades kobarates (197. joon.)



197. j.

**Mesikad, *Melilotus* 52**

- Vilil neerjas, sõeljas või tigutaoliselt keerdunud (203. joon.), mõnikord asteljas; õied tihedates nutitaolistes kobarates, püstised

**Lutsernid, *Medicago* 52**

10. Õied männasena või kobarana; lehed enamasti 7—9arvusest sõrmised

**Hundioad (lupiinid), *Lupinus* 57**

- Õied nuttidena; lehed 4—5arvused

**Ristikheinad, *Trifolium* 53**

11. Lehed kõik lihtsad, pole mitte 3arvused  
 — Lehed kõik 3arvused; kaun 4tiivase kandiga, sirge; vars püstine või tõusev, alt oksine; õied helekollased. 5—6. Niiskel aasal, soolasel maapinnal, väga harva (senni ainult Saaremaal)  
**Kõdrane asparhernes, *Tetragonolobus siliquosus* Roth.**
12. Lehed paarissulgsed . . . . . 18  
 — Lehed paaritusulgsed . . . . . 13
13. Alumised lehed enamasti jagumatud; otsaleheke tihti palju suurem kui teised; õied kuld kollased, harva punakad, nuttidena, sõrmiste katelehtedega; tupp magujaš, viltjas. 5—10. Kui vadel aasadel, kangrutel, tihti  
**Koldrohi, *Anthyllis vulneraria* L.**
- Kõik lehed sulgjad, ühesuuruste lehekestega . . . . . 14
14. Õied sarikana, kuld kollased; kroonlehtede vars palju pikem kui tupp; kaun kokku surutud, hobuseraua-taoliste lülidega; lehed 5—7paarised; abilehed vabad. 5—7. Kõrgetel kinkudel lubjarikkal pinnal (Saaremaal)  
**Hobuking, *Hippocrépis comosa* L.**
- Õied kobaratena . . . . . 15
15. Õied kollased või kollakad . . . . . 17  
 — Õied punased või sinikad, harva valged . . . . . 16
16. Kaun pikuti enam-vähem 2jagune; õied kahkjaspunased, verevad või valkjad

**Hundihambad, *Astrágalus* 54**



- Kaun lihtne, üheseemnene, ümmargune (198. joon.), küpselt kontkõva; laevuke purjest pikem; õied roosad; lehekesi 9—12 paari. 5—6. Lubjarikkal pinnal, tihti põldudel loomatoiduna haritud

198. joon.

**Esparsett, *Onóbrychis viciaefolia* Scop.**

17. Laevuke otsast sirge ja terav; kaun püstine, lineaalne; kobarad palju pikemad kui leht; abilehed vabad; taim karekarvane. 6—7. Kui vadel kinkudel, harva (Haapsalu lähedal)

**Lippihernes, *Oxytropis pilosa* D.C.**



199. joon. 200. joon.

- Laevuke otsast tõmp; taim paljas või mahasurutud karvadega. **Hundihambad, *Astrágalus* 54**
18. Tolmukate putk ülevvalt järsku lõigatud; tolmukate ülemised vabad otsad ühepikkused (199. joon.) . 20  
 — Tolmukate putk ülevvalt viltu lõigatud; tolmukate ülemised vabad otsad mitmesuguses pikkuses (200. joon.) . . . . . 19

19. Emakakael lame, sisemiselt (purjepoolset) küljelt karvane; õied sini-  
kasvalged, 1—3õiestes pikaraolistes kobarates; tupp väga süvajagune;  
kaun rombjas (201. joon.), paljas, enamasti 2seemnene. 6—7.



Haritult põllul

**Harilik lääts**, *Lens esculenta* Mnch.

- Emakakael niitjas, kas otsa alt ümberringi karvane või laevu-  
kesepoolset küljelt udejas

**Hlirehersed**, *Vicia* 55

20. Abilehed väga suured, enamasti suuremad kui sulglehekesed; õied valged,  
vahest ka roosakaspunaste tiibadega

**Herned**, *Pisum* 56

- Abilehed on enamasti väiksemad kui sulglehekesed; õied kollased,  
violetid või punased

**Seaherned**, *Lathyrus* 56

### 1. Jooksjarohud, *Onónis* L.

Vars laiuv, ilma asteldeta või ainult paiguti asteldega; lehekesed eest  
ümardunud; õied eemal üksikult, roosad, harva valged. 6—9. Liivastel  
karjamaadel, tee ääres, harva

**Roomav j.**, *O. répens* L.

Vars püstine, alati asteldeta; lehekesed enam-vähem teravad; õied  
roosad, kaheti okste ladvas kobarana; puri tõmp. 7—8. Liivastel  
kohtadel, harva

**Haisev j.** *O. arvensis* L.

### 2. Lutsernid, *Medicágo* L.

1. Õied sinised või violetid; kaunad 2—3 kruvitaolise keeruga (202. joon.).  
6—9. Põldudel kultuurtaimena

**Harilik l.**, *M. sativa* L.

- Õied kollased . . . . . 2

2. Õied 1 sm laiad; kaunad sirpjad või kaarena  
kõveras, 1 sm ümber pikad. 6—9. Teedel, kinku-  
del, põsastes, harva

**Sirpl.** *M. falcáta* L.

- Õied vähemad, 3 mm suured; kaunad neerjad,  
teokarbitaolised (203. joon.), vaevalt 2 mm pikad.

6—9. Aasadel, muruplatsidel, tihedamiin

**Humall.**, *M. lupulina* L.



202. joon. 203. joon.

### 3. Mesikad, *Melilótus* Lam.

1. Õied kollased . . . . . 2

- Õied valged, hõredates kobarates; õieraag tupest poole lühem; tiivad  
purjest lühemad. 7—8. Kesal, harimata maal, tihti

**Valge m.**, *M. álbus* Desr.

2. Abilehed terveservased; taim tugevasti lõhnav . . . . . 3  
 — Abilehed alt laiema ja ülevalt hambused; tiivad pikemad kui laevuke; kaunad munajad. 5—9. Mere läheduses, karjamaadel, harva  
**Hambune m., *M. dentatus* Pers.**
3. Kaunad lühikarvased, selgesti võrkjalt kortsus, terava otsaga, valminult mustad; kõik kroonlehed ühepikkused; vars püstine, 1—1,25 sm kõrge. 6—9. Niisketes kohtades, mere läheduses, harva  
**Kõrge m., *M. altissimus* Thuill.**
- Kaunad siledad, põikvoldidega vähem võrkjad, tõmbid, ogaotsaga, valminult kollakaspruunid; tiivad laevukesest pikemad, purjega ühepikkused; vars lamav või tõusev, 30—90 sm kõrge. 6—9. Põlluäärtel, kangrutel, harva  
**Kollane m., *M. officinalis* Desr.**

#### 4. Ristikheinad (härjapead), *Trifolium* L.

1. Õied kollased või pruunikad (närisinult) . . . . . 9  
 — Õied punakad, valged või kollakasvalged . . . . . 2  
 2. Üksikud õied nutis lühema või pikema varrega . . . . . 7



- Üksikud õied värretud või väga lühikese varrega (204. joon.) 3  
 3. Tupe neel paljas, tupp viljaajal põisjas; õied heleroosad. 6—9. Arudel, mere läheduses, harva  
**Rand-r., *T. fragiferum* L.**  
 — Tupe neel karvaringiga; tupp ei ole põisjas . . . . . 4

204. joon.

4. Tupeputk väljast karvane  
 — Tupeputk väljast paljas ja ripsjate hammastega; õied verevad; nutt kerajas, harva piklik; tupp 10 soonega. 6—8. Kuivadel arudel, metsas, tihti  
**Keskmine n., *T. medium* L.**



205. j.

5. Tupp pikem või vähe lühem kui õiekroon (205. joon.). Nutt alt ilma katteta, piklik, silindriline; õied esiteks valged, pärast kahkjad; taim takerkarvane. 7—10. Liivastel põldudel, tihti  
**Kassi-r., *T. arvense* L.**

- Tupp selgesti õiekroonist lühem . . . . . 6

6. Tupp 20soonene; abilehed süstjad; õied verevad; juurmiste lehtede kodarikku ei ole. 6—8. Kuivades metsades, harva

**Alpi r., *T. alpestre* L.**

- Tupp 10soonene; abilehed munajad, muutudes järsku pikaks peenikeseks otsaks (206. joon.); õiekroon putkjas, õied verevad, harva valged; juurmised lehed kodarikuna. 6—10. Arudel, karjamaadel, tihti põldudel kultuurtaimena  
**Põldr., *T. pratense* L.**



206. j.

7. Lehed pikergused, alt siidkarvased; tupe tipped ühesuurused; kõik õieraokesed 2—3 korda tupeputkest lühemad; õied valged. 5—8. Kõrgetel kuivadel kinkudel, kangrutel, tihti

**Mägi-r., *T. montanum* L.**

— Lehed enamasti paljad; 2 ülemist tupe tipet pikemad kui teised; keskmiste õite õieraod kõige vähemalt sama pikad kui tupeputk . . 8

8. Vars lamav, juurduv; abilehed nahkjad; õied valged, harva punakasvalged. 5—9. Aasadel, karjamaadel, ka põldudel kultuurtaimena, tihti

**Valge r.,** *T. répens* L.

— Vars tõusev, mitte juurduv, enamasti õõnes, paljas; abilehed rohtsed, rohekad; õieraod 2—3 korda tupeputkest pikemad; õied esiteks valged, siis punakad. 5—9. Niisketel aasadel, ka põldudel kultuurtaimena

**Rootsi r.,** *T. hybridum* L.



207. joon.

9. Puri vaoline; nutis 20 ja enam õit (207. joon.) . . 10

— Puri peaaegu sile; nutid 5—15õiesed; lehekesed eest saagjad, keskmised enamasti pikavarrelised; abilehed alt laiemad. 6—9. Karjamaadel, harva

**Väike r.,** *T. minus* L.

10. Tiivad otse sirutunud; puri munajalt kumer; nutid silindrilised, kuldkollased, pärast mustakaspruunid, otsmised. 7—8. Vösades, heinsoodel, kohati

**Pruun r.,** *T. spadicum* L.

— Tiivad üksteisest eemal; puri eest lusikjas, eemaldunud . . . . . 11

11. Kõik lehekesed ühesuguselt lühivarrelised; abilehed pole alt mitte laiemad (208. joon.); õied kuldkollased. 6—7. Aasadel, karjamaadel, tihedamini

**Kuld-r.,** *T. agrarium* L.



208. joon.

209. joon.

— Keskmise lehekene pikema varrega kui külgmised; abilehed munajad, alt laiemad (209. joon.); õied kuldkollased, vahest ka helekollased. 6—9. Karjamaadel, aasadel, kohati

**Lamav r.,** *T. procumbens* L.

### 5. Hundihambad, *Astragalus* L.

Õied violetid, harva valged; kaunad ümmarmunajad, karekarvased; tupp mustade karvadega; lehed 8—11paarised. 5—6. Kuivad aasad, harva

**Aas-h.,** *A. danielicus* Retz.

Õied rohekaskollased; kaunad paljad, lineaalsed, kaarjad; lehed 4—7paarised. 6—8. Vösastikus, lagedates metsades, harva

**Magus h.,** *A. glycyphyllus* L.

6. **Hiirehersed**, *Vicia* L.

1. Õied pikavarreliste, mitmeõieste kobaratena (210. joon.) . . . . . 5  
 — Õied lehekaenlasisesed, 1—6õieste lühivarreliste kobaratena (211. joon.) . . . . . 2



210. joon.



211. joon.

2. Sulglehed 4—8paarised, otsas enamasti köitraag . . . . . 3  
 — Sulglehed 2—3paarised, ogaotsalised; õied valged, mustatäpiliste tiibadega; kaunad lühikarvased, tasaste kantidega; vars püstine. 7—8. Aedades

**Uba**, *V. faba* L.

3. Õied 3—5kaupa, võidunud violetid; tupe tipped 2—3 korda tupeputkest lühemad (212. joon.); vili paljas. 5—8. Aedade ääres, heinamaadel, tihti

**Aed-h.**, *V. sepium*



212. j. 213. j.

- Õied 1—2kaupa; tupe tipped peaaegu sama pikad kui tupeputk (213. joon.) . . . . . 4

4. Puri ja tiivad punased; küpsed kaunad paljad, siledad, mustad. 5—7. Põldudel, pöösastel, tihti

**Ahtalehine h.**, *V. augustifolia* All.

- Puri sinine, tiivad punased; küpsed kaunad karvased, mitte tasased, pruunid. 5—7. Põldudel kultuurtaimena **Vikk, kurehernes**, *V. sativa* L.

5. Õied väikesed (kõige rohkem 1 sm pikad), kahvatuvioletid või sinikasvalged; õieraag 1—6õiene . . . . . 8

- Õied keskmiselt suured (enamasti üle 1 sm pikad); õieraag 5- kuni mitmeõiene . . . . . 6

6. Lehed 6- kuni mitmepaarised . . . . . 7

- Lehed 3—5paarised; lehekesed 1,5—2,5 sm laiad, munajad; õied punakasvioletid, pärast võidunud valged. 6—8. Pöösastes, metsaäärtel, väga harva (Saaremaal) **Pöösas-h.**, *V. dumetorum* L.

7. Õied valged, puri violettide joontega; abilehed poolkuu-taolised, mitmelõhesed; taim paljas. 6—8. Varjurikastes metsades, paekalda läheduses, harva **Mets-h.**, *V. silvatica* L.

- Õied sinivioletid; taim enamasti karvane; õieraag tupeputkest lühem; lehekesed kaares soontega, piklik-lineaalsed või süstjad (214. joon.), lehed 10—12paarised. 6—8. Pöösastes, aia ääres, aasal tihti **Harilik h.**, *V. cracca* L.



214. joon.

8. Lehed 4—8paarised; kobarad 2—6õiesed; kaunad pehme-karvased; õied sinivalged. 6—7. Põldudel, võsas, tihti

**Karvane h.**, *V. hirsuta* Koch.

- Lehed 2paarised, kobarad 1—3õiesed; kaunad paljad, enamasti 4seemnesed; õied 4—6 mm pikad, kahvatuviolid. 6—7. Aasadel, võsas, harva  
**Neljaseemnene h., *V. tetrasperma* Mch.**

### 7. HERNED, *Pisum* L.

- Õied valged; seemned ümmargused, helekollased. 5—7. Igal pool põldudel haritult

**Harilik h., *P. sativum* L.**

- Puri sinikas, tiivad punased, laevuke valge; seemned hallrohelised, pruunide täppidega. 5—7. Nagu eelmine

**Hall h., *P. arvense* L.**

### 8. SEAHERNED, *Lathyrus* L.

1. Vars püstine, tiivutu; lehevars lõpeb ogaotsaga; õied verevad või sinised; lehed enamasti 2—3paarised; lehekesed munajad; pikalt teravad, alt läikivad; kobar tihti 4õiene. 4—5. Metsades, paekalda all, tihti

**Kevadine kurelääts, *L. vernalis* Bernh. (*Orob. v. L.*)**

- Vars roniv; lehevars lõpeb kõitraga . . . . . 2

2. Õied kollased; sulglehed 1paarised; vars ei ole tiivune, kandine; taim enamasti pehme karvane. 6—8. Aasadel, põõsastes, tihti

**Aas-s., *L. pratensis* L.**

- Õied punakad või sinised, harva valged . . . . . 3

3. Vars tiivune . . . . . 5

- Vars kandine, mitte tiivune . . . . . 4

4. Sulglehed 1paarised; õied tumeroosapunased hästi lõhnavad; vars maa all pähklasuuste mugulatega. 7—8. Savikinkudel, väga harva (Joa ja Väana umbruses)

**Seapähkel, *L. tuberosus* L.**

- Sulglehed enamasti 4paarised; õied punasekirjud; abilehed nooljad, peaegu sama suured kui elliptilised lehekesed. 7—8. Mererannal, harva

**Rand-seahernes, *L. maritimus* Big.**

5. Lehed 2- kunni mitmepaarised, kõige vähemalt ülemised. . . . . 7

- Lehed ainult 1paarised; kobarad 4- kunni mitmeõiesed . . . . . 6

6. Lehevarre tiivad kitsamad kui varrel; lehed rohelised, süstjate lehekestega; puri seest roosakaspunane, tiivad verevad, laevuke rohekas. 7—8. Metsaservadel, võsastikus, tihti

**Mets-s., *L. silvester* L.**

- Vars tiivune; kaunad karvased; õied lõhnavad, puri violett või roosa, tiivad ja laevuke sinikad või valged. 5—8. Aedades, tihti

**Lillhernes, *L. odoratus* L.**

7. Alumised lehed 1paarised, ülemised 2—3paarised; lehevarred kitsatiivused kobar mitmeõiene; õied verepunased. 7—8. Metsaasadel, võsas,

harv

**Erilehine s., *L. heterophyllus* L.**

- Kõik lehed 2—5paarised . . . . . 8
8. Lehed 2—5paarised; abilehed palju väiksemad kui lehekesed; kobaras vähe õisi; õied võidunud sinised. 6—8. Heinsoodel, soos, tihti  
**Soo-s., *L. paluster* L.**
- Lehed 3—5paarised; abilehed peaaegu sama suured kui lehekesed; kobarad tihti mitmeõiesed; õied tumepunased. 6—7. Metsades, väga harva (Lihula ümbruses)  
**Hernelehtine s., *L. pisiformis* L.**

### 9. Hundioad (lupiinid), *Lupinus* L.

Õied kollased, kobarana seisvates kodarikkudes. 6—9. Põldudel, kultuurtaimena  
**Kollane h., *L. luteus* L.**

Õied sinised, otsmiste kobaratena; lehekesed lineaalsed. 6—9. Nagu eelmine  
**Ahtalehtine h., *L. angustifolius* L.**

### 10. Türgioad, *Phaseolus* L.

Kobarad lehest lühemad; kaunad siledad; õied enamasti valged; vars väänduv või madal, püstine. 6—9. Aedades, tihti

**Harilik türgituba, *P. vulgaris* L.**

Kobarad pikemad kui leht; kaunad karedad; õied valged või helepunased; vars alati väänduv. 6—9. Aedades

**Õitsuba, *P. multiflorus* Willd.**

## Kukesabalised, *Lythraceae*.

Vars alumises osas lamav, kuni 20 sm pikk, tihti punakas; lehed tõmbid, äraspidi-munajad, lühikese varrega; õied üksikud, lehekaenlasisesed, väikesed, punakad, tihti puuduvad; krooniputk silindriline. 6—9. Kraavides, tiigi mudastel kallastel, niisketel põldudel, ülenjutatud kohtades, harva  
**Ojakapsas, *Péplis pórtula* L.**

Vars sirge, püstine, 50—125 sm kõrge; lehed teravad, pajulehetaolised; õied pikas peas, tümber varre mahutatult; alumised lehed vastakud või männases; tupe hambad vahelduvad lühema ja pikemaga; õied verevad. 7—9. Niisketes kohtades, põõsastes, tihti

**Kukesaba (pödralill), *Lythrum salicaria* L.**

## Vesikuuselised, *Halorrhagidáceae*.

**Vesikuused, *Myriophyllum* Vaill.**

1. Õiekate lehtjas; kõik katelehed kammitaolis-sulglohised, sama pikad või pikemad kui õie männased. 6—8. Seisvates vetes, enamasti tihti  
**Männas-v., *M. verticillatum* L.**

- Õied nähtavate paljaste peadena, kus ülemised, jagumata katelehed lühemad kui äiemännased . . . . . 2
- 2. Noored pead püsti; kõik õied männastena; alumised katelehed sulg-lõhised. 6—8. Nagu eespool, tihedamini **Päine v., *M. spicatum* L.**
- Noored pead rippuvad; isaõied üksikult, vahelduvad; lehe tipud peenkarvased. 6—8. Seisvates vetes, harva **Vahelduvalehine v., *M. alternifolium* D.C.**

## Pajulillelised, *Onagraceae*.



215. j.



216. j.

1. Õiekroon 2lehene; tolmukaid 2; õieraol all otsas väikesed harjasetaolised katelehed; lehed südajad, vars paljas, kõrgus 8—15 sm. 6—8. Varjurikastes metsades, lepikutes, harva

**Harilik nõtakold, *Circaea alpina* L.**

- Õiekroon 4lehene; 8 tolmukat . . . . . 2

2. Õied kollased, kaunis suured (215. joon.); lehed pikergused, tõmbid, vähe ogaotsaga; seemned karvatutita. 6—8. Liivasel maal, teede ääres, harva

**Kuningakepp, *Oenothera biennis* L.**

- Õied punased või roosad; vili pikk kõdrataoline (216. joon.) **Pajulilled, *Epilobium* 58**

## Pajulilled, *Epilobium* L.

1. Lehed kõik vahelduvad; õiekroon laiali; tolmukad ja emakas vähe allapoole kõverad. Õiekobar pikk. 7—8. Kuivas metsas, nõmmedel, tihti



217. j.



218. j.

- Alumised lehed vastakud või männases; õiekroon lehterjas (216. joon.); tolmukad sirged; emakasuude 4lõhene, laiunud (218. joon.) . . . . . 2

**Ahtalehine p., *E. angustifolium* L.**

2. Alumised lehed lühikese variega (219. joon.), südajad, rohihaljad. 7—9. Metsas, võsas, harva

**Mägi-p., *E. montanum* L.**



219. joon.

- Lehed varretud . . . . . 3

3. Õied suured (2—2,5 sm laiad), purpurpunased; lehed varreümbrised, laskuvad. Kõrgus 1—1,25 m. 7—9. Kallastel kraavides, tihti

**Karvane p., *E. hirsutum* L.**

- Õied enamasti pool vähemad kui eelmisel . . . . . 4

4. Lehed ei ole mitte varreümbrised ega laskuvad; vars enamasti karvane; kõrgus 15—60 sm. 6—7. Kraavikallastel, tihti

**Väikseõlene p., *E. parviflorum* L.**

- Emakasuude tõlbjas (217. joon.); vars enamasti kahe karvareaga; lehed servadest natuke tagasi kääritud. 7—8. Kraavides, turbamaal, tihti  
**Soo-p., E. palústre** L.

## Sarikalised, *Umbelliferae*.

1. Lehed sügavalt jagunud, sulgsed või kolmetised . . . . . 2  
— Lehed jagumatud, terved, kilpjad; õied valged või punakad, nuttidena. 7—8. Soodes, turbarabades, harva



220. joon.

**Vesipaunikas, *Hydrocótyle vulgáris* L.**

2. Lehed kolmetised või sulgsed (alumised mõnikord jagumatud) . . . . . 4  
— Lehed sõrmised (220. joon.) . . . . . 3  
3. Liitsarikas lõieste kiirtega; katelehed suured, valged või punakad, munajas-süstjad; lehtede keskmine tipe külgmistega ühinenud. 6—8. Vösas, aasadel, harva

**Tähtputk, *Astrántia májor* L.**

- Liitsarikas, kiirtel väikesed, kerajad sarikakesed (221. joon.), katelehed väikesed; vili ogane. 5—6. Lehtmetsades, kinkudel, harva (Saaremaal)

**Metsputk, *Sanícula europaéa* L.**



221. j.

4. Õied valged või punakad . . . . . 12  
— Õied kollased, rohekaskollased või rohekasvalged . . . . . 5  
5. Kate puudub või 1—2lehene . . . . . 7  
— Kate 3- kuni mitmelehene; vili servast tiivune . . . . . 6  
6. Lehed liitsad või kaheli-sulgsed, 1—4 sm laiuste, talbjate sämpunud tipetega; kroonlehed ümmargused, kääritud; tipe ääris pole selge; õied valkjaskollased. 7—8. Aedades

**Leesputk, *Levísticum officinále* Koch.**

- Alumised lehed 3kordselt sulgsed; tipped kitsad (4—5 mm), servast karedad; kroonlehed valged, äraspidi-munajad, sissekäändunud otsaga; tupp selgesti 5hambane; vars vaoline, õõnes, tihti punakas, noorelt piimakas. 7—8. Heinsool, põõsastes, tihti

**Soo-plimputk, *Peucedánium palústre* Mnh.**

7. Vars kandine, vöödilise või jooniline; lehed munajate või süstjate, harva lineaalsete (kuid mitte niitjate) tipetega . . . . . 9  
— Vars täiesti sile; lehed peenjagused, pikkade karvjate (0,5 sm laiad) tipetega (222. joon.); kattekest ei ole; õied kollased; lõhnav taim . . . . . 8  
8. Vili läbilõikes ümmargune, tiivutu; lehetupp 3—5 sm pikk, tanuja otsaga. 7—8. Aedades

**Apteegitill, *Foeniculum officinále* All.**



222. joon.

- Vili läätsjas, laiatiivune; lehetupp lühike, otsast kahe kõrvaga. 7—8. Aedades  
**Till**, *Anéthum graveolens* L.
9. Lehed lihtsulgsed, laiade täkiliste, saagjate, hõlmiliste või käpjade lehekestega; katteke puudub või 1—2leheni; õied kollased; sarikas 8—12 mitte ühepikkuse kiirega. 7—8. Aasadel, tee ääres, tihti  
**Moorputk**, *Pastinaca sativa* L.
- Lehed 2—3kordselt sulgsed või sulglõhised . . . . . 10
10. Sarikas 20—30 kiirega; sarika vars jahuselt karvane; sulglehekesed suured; ülemine lehetupp magujalt ülespuhutud; vili tagasisurutud, servast tiivune; õied kollakasvalged; kõrgus 1,25—2 m. 7—8. Jõe-kallastel, niisketel heinamaadel, harva  
**Kikkaputk**, *Archangelica officinālis* Hoffm.
- Sarikas kunni 20 kiirt; ülemised lehetuped pole mitte magujad . . . 11
11. Taim (katkudes) lõhnav; õied kollakad; vili ainult vähe tagasikäändunud, nõrkade kantidega. 6—7. Aedades **Petersell**, *Petroselinum sativum* Hoffm.
- Taim lõhnatu; õied kollakasvalged; vili ruljas, teravkandine. 6—8. Aasadel, kraavides, harva  
**Metstill**, *Silaus pratensis* Bess.
12. Sigimik ja vili paljad . . . . . 18
- Sigimik ja vili karvased, harjastega või ogadega (küpsemisel mõnikord siiski paljas) . . . . . 13
13. Vili ilma nokja lisata . . . . . 14
- Vili nokja lisaga, kuid nokk lühem viljast, kokku peaaegu 1 sm pikk; vili kattunud ühesuguste vähe kõverate harjastega; õied valged  
**Harakputked**, *Anthriscus* 64
14. Katteke puudub või 1—2leheni; alumised lehed jagumatud, südajad, ümmargused; taim lõhnav  
**Nääred**, *Pimpinella* 64
- Katteke 3—10leheni; kõik lehed sulgsed või sulglõhesed . . . . . 15
15. Kate 3- kunni mitmeleheni . . . . . 17
- Kate puudub või üheleheni; katteke 3- kunni mitmeleheni; vilja ogad haakjad . . . . . 16
16. Vili ligi 2 sm pikk, pruun, lineaalne, ainult kantidel harjaskarvane; õiekroon valge; lehed 2—3kordselt sulgsed, laiade tipetega; hästi lõhnav taim. 5—6. Arudel, ka aedades, väga harva (Saaremaal, Muhemaal)  
**Mesiputk**, *Myrrhis odorata* Scop.
- Vili kunni 1 sm pikk, mitme ogaga, karekarvane (vilja koor kõik ogane) (223. joon.); katteke mitmeleheni; õied valged või punakad, sarikas 4—12kiirene, pikavarrene. 6—8. Aedade ääres, metsaservadel, põõsastes, harva  
**Harjasputk**, *Tórilis anthriscus* Gm.
17. Katelehed sulglõhised; viljakandev sarikas keskelt süvenenud, linnupesa-taoline; õied valged. 7—10. Mäveveergudel, arudel harva, aedades harilik  
**Porgand**, *Daucus caróta* L.



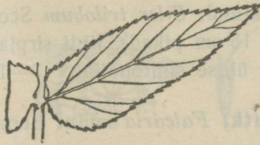
- Katelehed jagumatud; sarikas 20–30kiirene; kiired jahused; vars süva-vaoline, 1–1,5 m kõrge; vili lühikarvane; õied valged või punakad. 7–8. Kinkudel, kangrutel, iseäranis lubjasel pinnal, tihti

**Põdrajuur, *Libanotis montana* Crntz.**

18. Kate puudub või 1–2lehene . . . . . 26  
— Kate ja katteke 3- kunni mitmelehene . . . . . 19

19. Lehed (kõige vähemalt alumised) 2–3kordselt sulgsed, sulglõhised või liitunud kolmetised . . . . . 21

- Lehed lihtsulgsed; vars püstine: sarikas mitmekiirene; vesi- või sootaimed . . . . . 20



224. joon.

20. Vars kandiselt vaoline; katelehed jagumatud, tagasikäändunud, palju lühemad kui 15–30kiirene sarikas; sulglehed süstjad, teravsaaigjad, alt vähe viltu (lehelabal on ühelt poolt kesksoon kitsam kui teiselt) (224. joon.); vili 3,5–4,5 mm pikk; kõrgus 80–150 sm. 7–8. Seisvates vetes, harva

**Jõeputk, *Sium latifolium* L.**

- Vars peenesooniline; katelehed suured, enamasti sulglõhised; sarikas lühivarreline, lehekaenla-sisene, 10–20kiirene; sulglehekesed piklikmunajad, korratult saagjad (225. joon.); kõrgus 30–100 sm. 7–8. Kraavides, ojadest, harva

**Haniputk, *Bérula angustifolia* Koch.**



21. Vili 8tiivane, läbilõikes ümmargune; tupp selgesti 5hambane; katelehed jagumatud

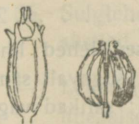
225. joon.

**Kareputked, *Laserpitium* 64**

- Vili tiivutu või ainult osadel servas väike tiib . . . 22

22. Lehed kolmetised; lehekesed 3lõhesed või 3hõlmased, kas ümmargused suured või pikkade, lineaalsete (kunni 15 sm), süstjate tipetega; vili tiivutu . . . . . 25

- Lehed sulgsed, lehekesed ja lehetipped palju väiksemad . . . . . 23



226. j. 227. j.

23. Kattekehe lehed ainult sarika välimisel küljel, alt kokkukasvanud; vars sooniline, sinikalt härmastunud, alt punakate plekkidega; alumiste lehtede vars õdnes, ümmargune; vilja kandidid vähe laineliselt täkilised (227. joon.); taim paljas, haisev. 7–8. Aedade ääres, prügi-hunnikutel, tihti (kilhviline)

**Surmaputk, *Cónium maculátum* L.**

- Kattekehe lehed igakülgssed; vilja kandidid pole mitte täkilised . . . 24



228. joon.

24. Tupe ääris mitte selge; vili vähe külgedelt kokkusuru-  
tud; emakakael viimaks tagasipaindunud; kate puu-  
dub; katteke mõnelehehe või puudub; sulglehtede  
alumine paar harunenud ristitaoliselt (228. joon.). 5—6.  
Teedel, aasadel, põllupeenardel, tihti

**Köömned, *Cárum cárvi* I.**

- Tupe ääris 5hambane; vili ruljas, otsast kaeljas, kroo-  
nitud tupega (226. joon.); juured niitjad; lehed 2—3-  
kordselt sulgsed, veesised karvjad; sarikad lehevas-  
takud, ilma katteta. 6—8. Sootaim, kraavides, seisvates  
vetes, tihti

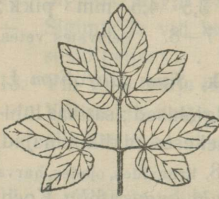
**Vesiputk, *Oenánthe aquática* Lam.**

25. Lehekesed ümmargused, 4—7 sm laiad, enamasti 3hõlmased, alt sinikad ;  
vars peenesooniline. 5—6. Kivistel kinkudel, väga harva (Tartus)

**Hobuköömned, *Siler trilobum* Scop.**

- Lehekesed pikliklineaalsed (7—10 mm laiad, 15 sm pikad), tihti sirpjad,  
teravsaaqjad ; õied väikesed, valged ; taim üldse siniroheline. 7—10.  
Tee ja aia ääres, savistel kinkudel, harva

**Sirpputk, *Falcária rivini* Bernh.**



229. joon.

26. Lehed liht- kunni mitmekordselt-sulgsed (vahest  
ainult alumised) . . . . . 27  
— Lehed lihtsad, kolmetised või iga lehekene jälle  
3 lehekesest kokku liitunud (229. joon.); lehekesed  
piklikmunajad, jagumatud või kõige otsmine  
sämpunud, mõlemalt poolt rohelised. 6—8. Aedades,  
põõsastes, aia ääres jne., tihti

**Naat, *Aegopódium podagraria* L.**

27. Katteke lehed paljad, mõnikord puuduvad täiesti; arenenud vili  
läätsjas, munajas või kerajas, kõige rohkem 2 korda sama pikk kui lai . 28



230. j. 231. j.

- Katteke lehed ripsjad (harva ka paljad); arenenud  
vili lineaalne või piklik, 3—6 korda sama pikk kui lai,  
ilma nokata (230. joon.), vaevalt 1 sm pikk, tömpide  
kantidega, paljas

**Varesputked, *Chaerophyllum* 65**



232. j. 233. j.

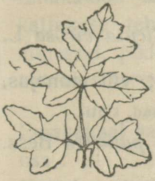
28. Katteke 3—8lehehe (lehekesed mõnikord kokkukasva-  
nud, peaaegu sama laiad kui õieraag) . . . . . 29

- Katteke puudub või 1—2lehehe; alumised lehed liht-  
sulgsed; lehekesed rombjad või talbjad, sügavalt säm-  
punud; ülemised lehed palju väiksemad; sarikad väga  
lühivarrelised, otsmised või lehekaenla-sised; kroonlehed  
otsast kääritud (232. joon.), valkjad. 7—9. Aedades

**Seller, *Apium graveolens* L.**

29. Lehed 2–3kordselt sulgsed . . . . . 30

— Lehed lihtsulgsed, suurte, hõlmiliste sulglehekestega (234. joon.); lehetuped magujad; vars püstine, jäme; vili läätsjas, laiatiivune, noorelt karvane



234. joon.

**Karuputked, *Heracléum* 64**

30. Tupp selgesti 5hambane (236. joon.) . . . . . 35

— Tupe ääris mitte selgesti hambune . . . . . 31

31. Sarikake ainult välisküljelt 3 tagasikäändunud lehekesega (235. joon.); lehed läikivad, tumerohelised. 6–10. Aedade ääres, prüghunnikutel, tihti

**Koerputk, *Aethüsa cynápium* L.**

- Sarikake igakülgsede lehekestega . . . . . 32

32. Vars õdnes . . . . . 33

— Vars sässikas, teravkandiliselt vaoline; lehetipped valge ogaotsaga; vili tagant vähe kokku surutud; kandid tiivulised, servmised palju laiemad. 7–8. Arul, põõsastes, metsades, tihti



235. j.



236. j.

**Aruputk, *Selinum carvifólia* L.**

33. Sulglehekesed suured, peaaegu 1,5–3 sm laiad, teravsaaigjad; vili tiivuline; lehetupp hästi magujas; vars ümmargune. 7–9. Heinamaadel, võsastikus, jõekallastel, tihti

**Heinputk, *Angélica silvéstris* L.**

- Sulglehekesed kitsamad . . . . . 34

34. Taim 60–150 sm kõrge; viljakandid tiivused, servmised palju laiemad kui keskmised; vars härmastunud, vaoliste okstega; lehetuped põisjad. 8. Metsades, kallastel, harva

**Putkköömned, *Conioselinum tatáricum* Fisch.**

- Taim 30–60 sm kõrge; viljakandid peaaegu tiivutud, teravad, kõik ühelaiused; vars sile, ümmargune, ülevalt vaoline, kandine. 7–8. Niisked aasad, võsastik, harva

**Kõrveköömned, *Cnidium venósum* Koch.**

35. Sulglehekesed tähelepeandavad, süda-munajad (2–3 sm laiad) või kitsas-süstjad, 6 sm pikkuste osadega . . . . . 36

— Lehed (kõige vähemalt ülemised ja keskmised) peenjärgused, väikeste lineaalsete lehekestega; kroonlehed alt talbjad; tupehambad pikad, teravad; emakakael püsti. Sootaim

**Vesiputk, *Oenánthe aquática* Lam (v. 24)**



237. joon.

36. Lehekesed kitsad, süstjad, teravsaagjad (237. joon.); vili peaaegu kerajas; maa-alune vars põikseinte läbi suureauguline. 7—8. Jõgede kaldal, soodes, kraavides, tihti (mürgine)

**Mürk, *Cicuta virósa* L.**

— Lehekesed viltu-südajad, munajad; vili munajas, tiivuline. 7—8. Niisked aasad, võsad, tihti

**Emaputk, *Ostéricum palustre* Bess.**

### 1. Nääred, *Pimpinélla* L.

Vars ümmargune, peenesooniline, ülevalt peaaegu lehitu; juurmiste lehtede sulglehekesed varretud; emakakael õitseajal sigimikust lühem. 6—10. Kinkudel, aasadel, tihti

**Harilik näär, *P. saxifraga* L.**

Vars kandiselt vaoline, ülevalt ka lehtedega; sulglehekesed lühikese varrega; emakakael juba õitseajal pikem kui sigimik. 6—10. Võsastikus, metsa servadel, harvemini

**Suur näär, *P. mágna* L.**

### 2. Karuputked, *Heracléum* L.

Vars vaoline, jõhvkarvane, nagu lehedki, harvasti paljas; õied valged või punakad. 6—10. Arudel, metsades, tihti

**Päris karuputk, *H. spondylium* L.**

Vars samasugune; sigimik paljas; õielehed kõik ühesuurused, kollakas-rohelised. 6—10. Nagu eelmine

**Siberi karuputk, *H. sibiricum* L.**

### 3. Kareputked, *Laserpitium* L.

Vars vaoline, alt karekarvane; lehed sulglõhised, süstjate osadega, servast ka karekarvased. 7—8. Kuivades lehtmetsades, harva

**Preisi kareputk, *L. pruthenicum* L.**

Vars ümmargune, sooniline, paljas; sulglehekesed munajad, saagjad, alt südajad, alati jagumatud. 7—8. Mägistes lehtmetsades lubjasel pinnal, harva

**Laialehine kareputk, *L. latifolium* L.**

### 4. Harakputked, *Anthriscus* Hoffm.

Sarikas 7—15kiirene; kiired paljad; servaõied vähe suuremad kui teised; vili 5 korda pikem kui nokk (238. joon.), harva ainult sama pikk kui nende raag; lehed 2—3 korda sulgsed; tipped pikad, süstjad. 4—7. Arudel, põsastes, tihti

**Mets-harakputk, *A. silvéstris* Hoffm.**

Sarikas 2—7kiirene; kiired pehme karvased; vili sile, kaheli nii pikk kui ta nokk; taim hästi lõhnav. 5—6. Aedades ja ka metsistunud

**Aed-harakputk, *A. cerefolium* Hoffm.**



238. j.

## 5. Varesputked (koeraköömned), *Chacrophyllum* L.

1. Emakakael sigimiku otsas olevast lihakast osast mitu korda pikem; kattekese lehed ripsjad; lehed 2—3kordselt kolmetised; lehekesed munajad, piklikud, jagumatud, saagjad, 2—3 sm laiad. 7—8. Niisketes metsades, harva

Lõhnav v., *Ch. aromaticum* L.

- Emakakael sama pikk või vähe pikem kui sigimiku otsas olev lihakas osa . . . . . 2

2. Katteke ripsjas; vars karekarvane, kandine; lehed kaheli-sulgsed; lehekesed hõlmised, sulglõhised, tömpide tipetega. 6—7. Aedade ääres, pöösastes, harva

Uimastav v., *Ch. temulum* L.

- Katteke paljas; vars silindriline, all mugulataoliste lülidega, vähe jõhvkarvane ja punaste plekkidega, ülevalt paljas, sinikasroheliselt härmastunud; tipped 3—4 korda sulgsed; lehed kitsad ja teravad. 6—7. Jõekallastel, kinkudel, väga harva (Lõuna-Eestis)

Mugul-v., *Ch. bulbosum* L.

## Kontpuulised, *Cornáceae*.

### Kontpuud, *Córnus* L.

Vars rohune, 10—15 sm kõrge; õied punakaspruunid, 4 valge katelehega ümbritsetud; marjad punased, jahukad. 5—6. Turbapinnalistes varjurikas-tes metsades, harva

Rootsi k. (kukits), *C. suecica* L.

Pöösas; lehed munajad, lühikarvased, mõlemalt küljelt rohelised; õied valged; marjad mustad. 5—6. Metsades, harva

Verev k., *C. sanguinea* L.

## Kanarbikulised, *Ericáceae*.

1. Taimed ilma roheliste lehtedeta, vars kollakas, ladvas allapidi kõverdu- nud, pärast püsti; õied tihedas pöörises. 6—8. Enamasti okasmetsades

Seenlill, *Monótropa hypópitys* L.

- Taimed roheliste lehtedega . . . . . 2  
2. Lehed enam-vähem nõeljad või soomusekujulised; nõmmetaimed . . 8  
— Lehed laiemad, mõnikord ka servast kääritud . . . . . 3  
3. Emakasõlm alumine

Palukad, *Vaccinium* 67

- Emakasõlm ülemine . . . . . 4  
4. Õiekroon lahklehine . . . . . 7  
— Õiekroon liitlehine . . . . . 5

5. Õiekroon üle 1 sm läbi mõõta, lehterjas, 5lõhene. 6—8. Aedades ilupuudena

**Alpiroos** (roosipuu), *Rhododéndron*.

— Õiekroon väikesem, 5hambane või 5hõlmane, kellukataoline või kupjas, või peaaegu ümmargune . . . . . 6

6. Lehed piklikud, munajad, mõlemal küljel süvasoonilised, alt valkjasrohelised, pealt läikivad, servast käärimatud; vars roomav, hästi oksine; vili punane mari 5 kivikesega. Õied valged, punakate otstega. 4—5. Okasmetsades, nõmmedel, tihti

**Leesikas**, *Arctostáphylos úva úrsi* Spreng.

— Lehed süstjad, vahest elliptilised, alt valkjad või mõlemal küljel peenikeste pruunide kettudega; äärest kääritud (valgeõielistel liikidel väga vähe); vars püstine või ainult alt vähe lamav; õied longus, roospunased või valged; vili kupar

**Küüvitsad**, *Andrómeda* 66

7. Lehed peaaegu lineaalsed, servast tublisti kääritud, alt roostepunaka vildiga; õied sarikates, valged või roosakad; puhmas, tublisti lõhnav.

5—7. Turbarabades, tihti

**Sookall**, *Lédum palústre* L.

— Lehed süstjad, vahest ka ümmargused, servast käärimatud, kärbitud või saetud

**Uibulehed**, *Pirola* 67



239. j. 240. j.

8. Õiekroon sügavalt 4lõhene, lühem kui kroonlehtetaoline värviline tupp, peale selle veel roheline välimine tupp (239. joon.); õied tihedas, peaaegu üheküljelises kobaras, helepunased, harva valged. 6—9. Nõmmedel, okasmetsades, rabadel, tihti

**Harilik kanarbik**, *Callúna vulgáris* Salisb.

— Õiekroon neljahambane, kruusjas, pikem kui tupp (240. joon.). Õied ladvas, sarikalistes nuttides, kahkjaspunased; tupplehed, õieraod ja lehed püstkarvadega kaetud. 7—8. Rabanõmmedel, väga harva (senni ainult Haapsalu lähedalt ammu leitud)

**Ripsmeline kanarbik**, *Erica tetralix* L.

### 1. Küüvitsad, *Andrómeda* L.

Õied otsmiste sarikatena; pikad õieraod punakad; lehed alt sinikasvalged. 7—9. Turbarabades, tihti

**Ahtalehine k.**, *A. polifólia* L.

Õied enamasti üheküljelises kobaras, valged; õieraod väga lühikesed; lehed mõlemalt küljelt peensoomusjad. 4—5. Turbasoodes, harvemini

**Laiialehine k.**, *A. calyculáta* L.

2. **Palukad, *Vaccinium* L.**

1. Õis sügavalt 4jagune, tagasikäändunud tipetega, pika raoga, longus; vars roomav, niitjas; lehed igihaljad, tublisti kääritud; marjad punased, harva valged. 6—8. Rabas, kohati

**Jõhvikas, *V. oxycoccus* L.**

(*Oxycoccus palustris* Pers.).

- Õied kruusi- või kellukataolised; vars püstine või tõusev . . . . . 2

2. Lehed igihaljad, karmid, nahkjad; vars ümmargune; õied ladvas, surutud kobarana; õiekroon kellukataoline, valge või punakas, 4lehenne; marjad punased. 5—8. Metsades, nõmmedel, tihti

**Pohl (palukas), *V. vitis idaea* L.**

- Lehed langevad sügisel maha; õis kruusitaoline või ümmar, enamasti 5hambane . . . . . 3

3. Õied üksikult, rohekad, punaka varjundiga; lehed peensaagjad, mõlemalt poolt rohelistised; vars teravkandine; marjad mustad. 5—6. Nõmmedel, paludes, okasmetsades, tihti

**Mustikas, *V. myrtillus* L.**

- Õied mitmekaupana koos, valged või roosad; lehed terveservased, alt sinikasrohelistised; vars ümmargune; marjad sinikasmustad, tihti valkja korraga. 5—6. Rabasoodes, turbarabades, tihti

**Sinikas (joovikas) *V. uliginosum* L.**

3. **Uibulehed, *Pirola* L.**

1. Vars lõiene; õiekroon valge, rattana laiunud; emakasuude suur. 5—6. Niisketes metsades, varjurikastes paikades, harva

**Kuningakübar, *P. uniflora* L.**

- Vars mitmeõiene . . . . . 2

2. Õied ladvas sarikana, roosad; lehed paksud, piklik-süstjad, talbjad, teravsaaagjad, läikivad, peaaegu männaselised. 6—8. Kuivades metsades, harva

**Talvik, *P. umbellata* L.**

- Õied kobaras . . . . . 3

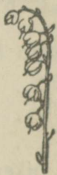
3. Kobarad üheküljelised, lakana (241. joon.), tihedad, mitmeõiesed; õied rohekad, väikesed. Näärmering emakasõlme põhjal 10-jagune. 6—7. Metsades, harva

**Lakk-uibuleht, *P. secunda* L.**

- Kobarad mitmeküljelised; emakasõlm ilma näärmeringita . . . 4

241. j. 4. Õiekroon lahtine, kellukana; tolmukad otsast ülespoole käändunud; emakakael käändunud allapoole. . . . . 6

- Õiekroon kõige rohkem pooleni lahti; peaaegu kerajas; tolmukad ülevalt koos; emakakael sirge või peaaegu sirge . . . . . 5



5. Emakasuude kaks, korda sama lai kui õiekroonist suletud emakakael; tupplehed 3nurgased, munajad; õied roosad või valged. 6—7. Metsades tihti

Välke u., *P. minor* L.

- Emakasuude kõige rohkem sama lai kui õiekroonist väljapaistva vähe kõvera emakakaela otsas olev võru; tupplehed munajad, süstjad; õied valged. 6—7. Metsades, harvemini

Keskmine u., *P. média* Sw.

6. Tupplehed süstjad, teravad, otsast tagasikäändunud, umbes pool niisama pikad kui valge või punakasvalge õiekroon; kobar võrdlemisi mitme-õiene; vars nürikandine; kõrgus 15—30 sm. 6—7. Varjurikastes metsades, tihti

Ümmaralehine u., *P. rotundifolia* L.

- Tupplehed ümmar-munajad, tagasikäändunud, umhes  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  rohekasvalge õiekrooni laiusest; kobar 3—7õiene; vars alt teravkandine. 6—7. Kuivades metsades, harva

Lehtroheline u., *P. chlorantha* Sw.

## Esikud, *Primulácea*.

1. Kammitaalised sulglehed; õied heleroosad või valged, neelust kollased, männaselistes otskobarastes; õieraag vähe karvane. 5—6. Kraavides, soodes, harva

Vesisulg, *Hottónia palustris* L.

- Lehed jagumatud, terved . . . . . 2

2. Lehed kõik juurmised, peale väikeste õitealuste lehtede . . . . . 8

- Vars on üleni lehtedega kaetud . . . . . 3

3. Õiekate on lihtne, roosa, õied üksikult; lehed lihavad, vastakud, tihti varre vastas. 5—7. Mere rannal ja soolasel maapinnal, tihti

Rannikas, *Glaux marítima* L.

- Õied krooni ja tupega . . . . . 4

4. Peaaegu kõik lehed on varre ülemises osas männasena koos (242. joon.); alumised lehed on väikesed, üksikult, ülemised suured, elliptilised; õied valged, pika raoga; kroonlehti enamasti 7. 5—6. Metsades, tihti

Laanelill (metstäh), *Trientalis europaéa* L.

- Lehed ei ole mitte kõik männasena koos . . . . . 5

242. joon. 5. Lehed vastakud või peaaegu männasena . . . . . 7

- Lehed vahelduvad . . . . . 6

6. Tolmukaid 10 (neist 5 tolmu-kottideta); õiekroon 5jagune, valge, pikem kui tupp; õied pärast pikendatud kobaras; lehed lihavad, alumised mólajad, vähe kodarikuna; kõrgus 7—30 sm. 6—9. Mererannal, soolasel maapinnal, harva (senni ainult Saaremaal ja Hiiu saartel)

Randpung, *Sámolus valerándi* L.



- Tolmukaid 4; õiekroon neljajagune, valge või punakas; õied üksikult varre ümber; lehed munajad, väga lühikese varrega; kõrgus 2—8 sm. 6—9. Niisketel põldudel, pisduse poolest tihti tähele panemata, harva (senni ainult Tartu lähedal)

**Pisikas, *Centunculus minimus* L.**

7. Õied kollased; õiekroon süvalõhene

**Metsvitsad, *Lysimachia* 69**



243. joon.

- Õied telliskivi-punased, harva kahkjaspunased, roosad või valged; kroonlehed vähe ripsjad; õiekroon õige vähe pikem kui tupp (243. joon.); lehed varretud. 6—10. Põllul, aias, tihti

**Varsapõlv, *Anagallis arvensis* L.**

8. Õiekroon kellukataoline, õieputk ülevalt väga kitsas, lühem kui serv; õiekroon pikem kui paljas tupp, valge, meelust kollane; katelehed kitsad, väga väikesed; lehed hambused. 5—6. Liivastel kesadel (1—2aastane taim), nõmmedel, harva

**Nõmmekann, *Androsace septentrionalis* L.**

- Õied lehterjad; õieputk ei ole ülevalt mitte ahenenud, pikem kui ääris; õied kollased või roosakaspunased

**Nurmenukud, *Primula* 69**

## 1. Metsvitsad, *Lysimachia* L.

1. Õied tihedates varrelistes kobarates, mis enamasti lehekaenas; tolmu- kaid 6—7, väikesed; vars püstine; lehed süstjad, vähe varreümbrised, vastakud. 6—7. Kraavides, soodes, saviaukudes, tihti

**Ussilill, *L. thyrsoflora* L. (*Naumburgia* th. Rchb.).**

- Õied ei ole mitte tihedates varrelistes kobarates; õiekroon keskmine suur, tolmu- kaid enamasti 5 . . . . . 2

2. Vars püstine, karvane, pisut kandine; õied pöörisena; tupplehtede ser- vad vähe punakad; lehed vastakud või 3—4 männases. 6—8. Kallastel, võsastikus, tihti

**Harilik metsvits, *L. vulgaris* L.**

- Vars lamav; õied üksikud, lehekaenas-sisesed, pruunide täppidega, õieroad lühemad kui südajas-ümmargused, tõmbid lehed. 6—7. Aasad, kraavi- kallastel metsas, tihti

**Roomav m., *L. nummularia* L.**

## 2. Nurmenukud, *Primula* L.

1. Lehed siledad, alt jahuka korraga kaetud; õied kahkjaspunased; tupe sooned vähe väljas; õied püsti. 5—6. Niisketel aasad, tihti

**Päasukesefilm (jaanilill), *P. farinosa* L.**

— Lehed kortsus, alt enamasti karvased; tupe sooned hästi väljas; õied kollased . . . . . 2

2. Õiekroon väävelkollane, lamedalt laiunud kroonlehtedega (244. joon.); tupp roheline, süstjate teravate tipetega. 3—5. Aasadel, metsas, harva



244. j.



245. j.

**Kõrge nurmenukk, *P. elatior* Jacq.**

- Õiekroon rebukollane, viie ruuge täpiga õieputke alguses; kroonlehed lehtritaoliselt kokkusurutud (245. joon.); tupp valkjas, vähe kumer, munajate, lühikeste tipetega; lõhnav. 3—5. Niisketel aasadel, metsas, tihti

**Harilik n., *P. officinalis* Jacq.**

## Õlipuulised, *Oleáceae*.

Lehed sulgsed, suured; õied puul enne lehteminemist; õiekate puudub.

Kõrge puu. 4—5. Metsas, paekalda all, harva

**Harilik saar, *Fraxinus excelsior* L.**

Lehed terved, piklikud süstjad, enamasti vastakud; õied valged või

lillad; marjad vähe mustakad. 6—7. Ilupõõsas

**Harilik sirel, *Syringa vulgaris* L.**

## Emajuurelised, *Gentianáceae*.

1. Taimel kolmiklehed; õiekroon lehterjas, punakasvalge; kroonlehed seest ripsjad; õied kobaras. 5—6. Soopaikades, vaiksetes jõekäärudes, tihti

**Ubaleht, *Menyanthes trifoliata* L.**

— Lehed lihtsad . . . . . 2

2. Emakakael väga lühike või puudub; õied sinised, violetid või kollased. 3

— Emakakael niitjas; õied kahkjaspunased, harva valged, pika, peenikese, ülevalt vähe kokkutõmbunud putkega (246 joon.); tolmukad õitsemise järel otsast kruvitaoliselt keerus.

**Maasapõõs, *Erythraea* 71**

3. Õiekroon peaaegu põhjani 5jagune, kroonlehed kahe meenäärmeaga; õied terassinised, tumedamate täppidega, alt rohekad; õieraod neljakandised, tiibservaga; alumised lehed varrega,

246. joon. elliptilised, ülemised varretud, teravad. 6—7. Turbasoodes, harva

**Sannikas, *Sweetia perennis* L.**

— Õiekroon pikema putkega, kroonlehed mesisoomusteta.

**Emajuured, *Gentiána* 71**

1. **Maasapid**, *Erythraea* Rich.

1. Alumised lehed pole mitte kodarikuna; õied kõik varrelised; õiekroon lehterjas, heleverev; vars väga oksine; kõrgus 5—15 sm. 7—9. Niisketel aasadel, soolakal maapinnal

**Kaunis m.**, *E. pulchella* Fr.

- Alumised lehed kodarikuna; otsmised õied peaaegu raotud; õiekroon roosa; kõrgus 8—45 sm . . . . . 2

2. Lõhed piklikmunajad, terava otsaga; tupp õitsemisel umbes pool sama pikk kui õieputk; õied peaaegu ühekõrgusel. 7—10. Aasadel, karjamaadel, harva

**Harilik m.**, *E. centaúrium* Pers.

- Lehed lineaalsed, lineaalpiklikud, tõmbid; tupp õitsemisel peaaegu sama pikk kui õieputk; õied mitmesuguses kõrguses. 8—9. Aasadel, ranna läheduses soolasel maapinnal, harva

**Linalehine m.**, *E. litorális* Fr.

2. **Emajuured**, *Gentiána* L.

1. Kroonlehed alusel narmastunud soomusega, sellepärast on õieputke neel karvane; tupp ja õiekroon enamasti õlõhene; tupp paljas; alumised lehed keeljad või mõlajad, tõmbid; õied punakaslillad, harva kollakasvalged. 8—10. Paesel maal, arudel, karjamaadel

**Mõru e.** *G. amarélla* L.

- Kroonlehed alusel ilma narmastunud soomuseta; õieputke neel paljas 2

2. Õied üksikult . . . . . 3

- Õied männasena ümber varre; kroon väljast sinihall, seest taevassinine, õlõhene; õieputk tõlbjas; alumised lehed pikaks, ülemised lühikeseks tupeks kokku kasvanud. 6—8. Kuivadel aasadel, kinkudel, harva

**Südame-e.**, *G. cruciáta* L.

3. Lehed kitsad, süstjad, ühe soonega, alumised soomusjad; tupeputk vähe pikem kui tipped; õiekroon tumesinine, roheliste täppidega, väljast aga 5 roheline joonega. 7—9. Turbamaal, niisketel heinamaadel, harva

**Päris e.**, *G. pneumonánthe* L.

- Alumised lehed mõlajad, tõmbi otsaga, mulluste pruunide nahkjaslehtedega segatud. 8—9. Kivistel kohtadel, väga harva (Nõval)

**Põld-e.**, *G. campéstris* L.

## Kassitapulised, *Convolvulácea*.

Lehitu taim; vars niitjas, punakas; õied keradena (247. joon.)

**Võrmid, *Cuscuta* 72**

Lehtedega taim; lehed odajad või nooljad; õied valged või roosad

**Kassitapud, *Convolvulus* 72**



247. joon.

### 1. Võrmid, *Cuscuta* L.

Emakakael pikem kui sigimik; õieputke neel on 5 soomusega sulgunud. 7—9. Parasiit- (söödik-) taim kanarbiku, liivatee jne. peal

**Liivatee võrm, *C. epithymum* L.**

Emakakael sama pikk kui sigimik; õieputke soomused on kõrval, jättes neelu vabaks. 6—8. Nõgestel, kanepil, humalatel jne.

**Harilik v., *C. europaea* L.**

### 2. Kassitapud, *Convolvulus* L.

Tupe alusel 2 suurt rohelist lehte; õied valged; kõrgus 1—3 m. 7—10. Aedade ääres, võsastikus, harva

**Seatapp, *C. sepium* L.**

Tupe alusel ei ole rohelist lehti; õied valged või roosad, väljast punakate joontega. 6—10. Teede ja põldude ääres, põllul viljas, tihti

**Kassitapp, *C. arvensis* L.**

## Karelehelised, *Borraginácea*.



248. joon.



249. joon.

1. Õied korrapäratud, peaaegu 2huulesed; tolmukad pole ühepikkused ja ulatuvad ühes emakakaelaga õiest välja (248. joon.); õied esiteks punakad, pärast sinised. 6—9. Harimata põllul, teede ääres, tihti

**Ussikeel, *Echinium vulgare* L.**

— Õis ei ole 2huulene, vaid ühesuguste kroonlehtedega . . . . . 2

2. Õiekroon pikk, kellukjas, väga lühikese äärisega (249. joon.), longus, seest 5 terava kokkuhoidva soomusega;

ülemiste lehtede servad laskuvad varreümbrised alumiste lehtedeni; varre alt oksine; õied tumeverevad, roosavioletid või kollakasvalged. 5—9. Niisketel aasadel, kraavides, tihti

**Varemerohi, *Symphytum officinale* L.**

- Teistsugused taimed . . . . . 3
- 3. Õiekroon 5 mühksoomusega, mis putke neelu enam-vähem kinni sulavad . . . . . 5
- Õied ilma mingisuguste mühksoomusteta . . . . . 4
- 4. Tupp põhjani jagunud; sigimik valminuna 4jagune; õiekroon lehtri- või süvataldriku-taoline, valkjaskollane või sinine

**Rusujuured, *Lithospermum* 74**

- Tupp kõige rohkem keskpaigani jagunud; õied punased, sinised või violetid; õiekrooni neelus 5 karvakimpu; õitekobar ainult alt katelehega.

**Kopsurohud, *Pulmonaria* 74**

- 5. Vars lamav, tagasipöördunud ogadega; tupp vilja-ajal väga suur, hambune; õied violetid, üksikult, lehekaenla-sisesed. 5–6. Prügihunnikul, tee ääres

**Karerohi, *Asperugo procumbens* L.**

- Vars ilma tagasipöördunud ogadeta; tupp pole vilja-ajal mitte hambune 6

- 6. Vili (ja ka sigimik) väikeste ogadega kaetud . . . . . 9

- Vili ei ole ogadega kaetud . . . . . 7

- 7. Kõik või vähemalt ülemised õied õitseaial katelehetä; õied sinised, violetid või valkjad; alumised lehed varretud või lühikese varrega, piklikud või mõlajad, mitte kunagi südajad, mühksoomused kollased

**Lõosilmad, *Myosotis* 74**

- Iga üksik õis on katelehega toetatud . . . . . 8

- 8. Õiekroon 1,5 sm lai, rattakujune, teravate kroonlehtedega (250. joon.), sinine; tolmukad ulatuvad putkest välja. 6–7. Aiataim, mõnikord ka metsikult

**Kurgirohi, *Borrago officinalis* L.**

- Õiel kroonlehed tõmbi otsaga; tolmukad õieputkes; õied violetid, harva sinised või valged kollase neeluga; mühksoomused valged, sammetkarvased; õieputk enamasti kõver

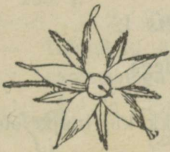
**Imikad, *Anchusa* 74**

- 9. Vili üleni ogadega kaetud (251. joon.); õied pruunikaspunased või punaviolettid; lehed peenviltjad; lõhn vastik. 5–6. Teede ääres, kinkudel, harva

**Rass, *Cynoglossum officinale* L.**

- Vili 3kandine, ainult kantidel ogadega kaetud; õied sinised; õieraod viimaks püsti; lehed mahasurutud karvadega. 6–7. Varemotel, prügihunnikutel, kuivadel kinkudel, harva

**Tapurohi, *Lappula myosotis* Mch.**



250. joon.



251. joon.

## 1. Kopsurohud, *Pulmonária* L.

Alumised lehed pikavarrelised, vähe südajad, pealt väikeste kühmudega, valgeplekilised; õied esiti punased, siis sinivioletid. 3—4. Lehtmetsades, tihti

**Harilik k.** *P. officinális* L.

Alumised lehed peaaegu 8 korda pikemad kui laius; õisik lühikeste näärekarvadega kaetud, õied sinised. 4—5. Lehtmetsades, harva

**Ahtalehine k.**, *P. angustifólia* L.

## 2. Rusujuured, *Lithospérmum* L.

Õis valge või kollakas, harva sinine, võrdlemisi väike; vili sile, läikiv, valge. 5—7. Päikesepaistelisel kinkudel, võsastikus, harva

**Harilik r.**, *L. officinále* L.

Vili kortsuline, peaaegu läiketu, pruun; õied valged. 4—6. Põldudel, tihti

**Põld-r.**, *L. arvénse* L.

## 3. Imikad, *Anchúsa* L.

Õieputk põlvetaoliselt kõver (252. joon.); mühksoomused karekarvased; õied sinised. 5—10. Põldudel, kesal, tihti

**Põld-i.** (karukeel), *A. arvénsis* M. B.



Õieputk sirge, mühksoomused munajad, lühikestesammetkarvadega; õied violetid, harva sinised või valged. 8—10. Teede ääres, kõrgel liivasel maapinnal, tihti

**Harilik i.**, *A. officinális* L.

259 joon.

## 4. Lõosilmad (meelisilled), *Myosótis* L.

1. Tupp püstiste, enamasti konksuna kõverdunud karvadega . . . . . 3

— Tupp tagasikäändunud karvadega . . . . . 2

2. Vars kandine, tupp 5hambane, emakakael sama pikk kui tupp; õied taevassinised. 5—8. Kraavides, soodes, tihti

**Soo-l.**, (hänisilm), *M. palústris* Roth.

— Vars ümmargune; tupp peaaegu keskpaigni 5lõhene; emakakael pool nii pikk kui tupp. 6—8. Aasadel, kraavides, tihti

**Muru-l.** *M. caespitósa* Schultz.

3. 6—10 mm laiune õiekroon pealt lame . . . . . 8

— 2—4 mm laiune õiekroon vähe lehterjas . . . . . 4

4. Viljatupp lahtine. . . . . 7

— Viljatupp kinnine . . . . . 5

5. Õied alguses kollased, siis helesinised, viimaks tumesinised; õieputk viimaks kaheli nii pikk kui tupp. 3—6. Põllul, kruusastel karjamaadel, harva

**Kirju l.**, *M. versicolor* Sm.

- Õied sinised . . . . . 6
6. Viljaraod enamasti kaheli nii pikad kui tupp, sirged, püsti; õied tumesinised. 6—8. Põldudel, metsas, tihti  
**Keskmine l., *M. intermedia* Link.**
- Viljaraod lühemad või kõige rohkem sama pikad kui tupp; õied helesinised. 5—6. Liivastel põldudel, tihti  
**Liiv-l., *M. arenaria* Schrad.**
7. Viljaraod tagasikeerdunud, mitu korda pikemad kui tupp; õisik väheõiene, alusel enamasti lehtedega. 5—6. Metsas, põõsastes, harva  
**Harva-õiene l., *M. sparsiflora* Mik.**
- Viljaraod peaaegu loodis, vaevalt sama pikad kui tupp; õied tumesinised, kõik ilma katelehtedeta. 5—7. Kuivadel paikadel, harva  
**Kare l., *M. hispida* Schlecht.**
8. Tupp tihedate konkskarvadega kaetud; viljaraag 1,5—2 korda sama pikk kui tupp. 5—7. Lehtmetsades, harva  
**Mets-l., *M. silvatica* Hoffm.**
- Tupp väheste konksus ja vähe mahasurutud karvadega, valkjashall. Viljaraag pikem kui tupp; õied taevassinised. 6—7. Aedades ilutaimena  
**Alpi l., *M. alpestris* Schm.**

## Mugulalised, *Solanaceae*.



1. Õis rattakujuline, tolmukotid kuhikuna kokkukasvanud (253. joon.), 5lõhene; lehed sulgsed. 6—8. Igal pool kasvatatav  
**Kartul, *Solanum tuberosum* L.**

253. j. — Lehed ei ole mitte sulgsed . . . . . 2
2. Tolmukad koos kuhikuna (naga kartulil) (253. joon.) . . . 5
- Tolmukad üksteisest lahus ega pole mitte kuhikuna; lehed laiemate hammastega . . . . . 3



3. Õiekroon vähe voltjas, lehterjas, järsku teravate otstega (254. joon.), valge; kupar ogane. 7—8. Prügihunnikutel, aedades, harva  
**Okasõun, *Datura stramonium* L.**

- Õiekroon pole mitte voltjas . . . . . 4
4. Vars pihk-karvane; lehed süvahambused; õiekroon võidunud-kollane, violettide soontega. 6—7. Aia ääres, prüghunnikutel  
**Koerapööri-rohi, *Hyoscyamus niger* L.**

254. j. — Vars pole pihkane; lehed terveservased; õiekroon kellukjas, violett-pruun, enamasti longus. 6—7. Aedades, harva  
**Karumustikas, *Atrópa belladónna* L.**
5. Õied violetid; vars vahest puitunud, roomav, vahest põõsataoline; lehed piklikmunajad. 6—8. Kallastel, niiskete võsade all, tihti  
**Päris maavits, *Solanum dulcámara* L.**

- Õied valged; vars rohtne; marjad mustad või rohekaskollased. 6—10.  
Prügihunnikutel, aedades

**Must maavits, *Solanum nigrum* L.**

## Huulõielised, *Labiatae*.

1. Õiekroon 2huulene, harvemini ainult alumine huul arenenud (255. joon.) . . . . . 4



255. joon.

256. joon.

- Õiekroon kellukjas või lehterjas, 4—5 peaaegu ühesuguse tippega (256. joon.) . . . . . 2

2. Tolmukaid 2; õied valged, seest punakate täppidega; lehed jäme-hambused, asusel tihti sulglõhised.

7—8. Niisketel kohtadel, kallastel, tihti

**Parkhein, *Lycopus europaeus* L.**

- Tolmukaid 4; õied punased või violetid . . . . . 3

3. Õiemännased ühekülgsed, tihedalt kokkusurutud, mispärast õisik näib peataolisena; katelehed laiad, munajad, ühekülgsed. 7—8. Aedades, prügi-hunnikutel, aedade ääres, harva

**Rihumünt, *Elshölzia patini* Garcke**

- Õiemännased üksteisest eemal või okste ladvas nutina või peana, ümbritsedes vart; õied punakaslillad

**Mündid, *Mentha* 79**

4. Õiekroon hästi tähelepanndava ülemise ja alumise huulega . . . . . 6

- Õiekroon ainult hästi tähelepanndava alumise huulega . . . . . 5

5. Ülemine huul väga lühike, 2hõlmane; alumine huul 3hõlmane (255. joon. a); õiekrooni putk seest karvaringiga

**Akakapsad, *Ajuga* 81**

- Ülemine huul lõhine, mõlemad tipped alumise huulega ühenduses (see on siis nähtavalt 5lõhine — 255. joon. b); õiekrooni putk seest ilma karvaringita

**Mets-küüslaugud, *Teucrium* 82**

6. Tolmukaid 2; ülemine huul külgedelt kokkusurutud

**Salveid, *Salvia* 82**

- Tolmukaid 4 . . . . . 7

7. Tolmukad ülemisest huulest lühemad ja ei ulatu sest üle . . . . . 10

- Tolmukad (kõige vähemalt 2 pikemat) ja emakakael ülemisest huulest pikemad, ulatudes sest üle . . . . . 8

8. Õied üksikult verevate katelehtede kaenlas, lühikeste peadena, mis liitunud sarikpöörisena; tupp 5hambane või viltulõhine

**Puned, *Origanum* 79**

- Õied mitmeõite ebamännastena . . . . . 9

9. Tupp 2huulene, 3hambase ülemise huulega; õiemännased kõigekülgsed; lehed lamedad või vähe kaardunud, lineaalsed, väikesed 3—4 korda pikemad kui laiad; vars lamav või tõusev; õied lillad, vahest valkjad.  
7—10. Liivakinkudel, metsades, lagedatel kohtadel, tihti

**Nõmme-kaetisrohi** (liivatee), *Thymus serpyllum* L.



- Tupp korrapäraselt 5hambane; õiemännased ühekülgsed lehed kitsad, terveservased; õied tumesinised. 7—8.  
Aedades

**Iisop**, *Hyssopus officinalis* L.

257. joo.

10. Krooni ülemine huul lame või ainult vähe kummis, mõnikord tagasi käärdunud . . . . . 19

- Krooni ülemine huul lusikjalt õõnestunud või kiivritaoliselt ettepoole käärdunud (257. joon.) . . . . . 11

11. Tupp 2huulene, jagumatute huultega, ülemine seljast õõnsa soomusja lisemega (258. joon.); õied üksikult, lehekaenla-sisesed, violetid või punakad; sigimik suletud



**Tihashelnad**, *Scutellaria* 81

258. j.

- Tupp 2huulene, hambuste huultega või korrapäraselt 5hambane . . . . . 12

12. Krooni alumine huul suure 2hõlmase tippega ja 2 vähema, hambataolise (tihti puuduvad!) külgtippega (259. joon.)

**Emanõgesed**, *Lamium* 80



- Krooni alumine huul keskmise hõlmaga ja 2 tõmbi külgtippega (260. joon.) . . . . . 13

259. j. 260. j.

13. Tupp 5 ühesuguse või peaaegu ühesuguse hambaga. 15  
— Tupp selgesti 2huulene . . . . . 14

14. Õied otsmiste, ruljate nuttidena, väga laiade ümmarsüdajate katelehtedega (261. joon.); sigimik suletud

**Käbielnad**, *Brunella* 81



- Õied pole ruljate nuttidena; katelehed pole laisüdajad; lehed terveservased või ühes ülemiste katelehtedega süva-saagjad, pikkade harjasetaoliste hammastega

**Tondipead**, *Dracoccephalum* 79

261. joon. 15. Krooni alumine huul alusel 2 õõnsa kuhikutaolise nibuga

**Kõrvikud**, *Galeopsis* 80

- Krooni alumine huul ilma õõnsate nibudeta . . . . . 16

16. Õied punased, punakad või valged . . . . . 17

- Õied kuld kollased, suured; krooni alumise huule tipped teravad; lehed südajad. 5—6. Niisketes võsastikkudes, lehtmetsades, tihti

**Koldnõges**, *Galeobdolon luteum* Huds.

17. Oied väikesed (ligi 1 sm pikad), punakad; alumised lehed mõnikord kääpjalts 5jagused, ülemised 3hõlmased, alumised talbjad; tolmukad ulatuvad kaugemale kroonist välja. 7-8. Prügihunnikutel, aedade ja teede ääres, tihti



262. joon.

**Veiste südamerohi, *Leonurus cardiaca* L.**

- Oied suuremad; lehed alati jagumatud . . . . . 18  
18. Tolmukad õitsemise järele keerdunud ja väljapoole pöördunud; tupeputk kellukjas, 5- või 10soonene (262. joon.); õied verevad, otsmistes, tihedates eba-peades; lehed munajas-süstjad, ahendudes lehevarreks; vars püstine

**Nõianõgesed, *Stachys* 81**



263. joon.

- Tolmukad õitsemise järele sirged; tupp lehterjas, 10 tupegeva soonega (263. joon.); õied sinikaspunased; lehed munajad, täkilised; taim vastikult lõhnav. 6-9. Prügil, teede ja aedade ääres, harva (rohkem lõuna pool)

**Karunõges, *Ballota nigra* L.**

19. Lehed saagjad, hambused või täkilised . . . . . 20  
20. Lehed täiesti terveservased; tupp peaaegu korrapäraselt 5hambane; männased väheõiesed, üksikest eemal; õied sinikasvalged, neelus punaste täppidega. 7-9. Aedades, vahest ka metsistunud kõrgematel kinkudel

**Piparrohi, *Satureja hortensis* L.**

20. Tolmukad ja emakakael lühemad kui krooniputk; ülemine huul 2lõhene; õied valged; lehed ümmarmunajad, viltjad, kortsus; taim valgeviltjas. 7-8. Teede ja aedade ääres, väga harva (lõunaosas ja Saaremaal)

**Penimünt, *Marrubium vulgare* L.**

- Tolmukad ja emakael kõige vähemalt sama pikad kui krooniputk . . . 21  
21. Tupp tähelepanavalt 2huulene, rufjas; alumise huule hõlmad ühesuurused; ülemine huul lame

**Nõmmemündid, *Calamintha* 79**

- Tupp 5 ühesuuruse või peaaegu ühesuuruse hambaga . . . . . 22  
22. Krooni alumine huul õõnes, konnakarbi-taoline, punatäpiline; lehed alt hallviltjad, pikavarrelised; tupp vähe kõverdunud, viltuse neelukohaga, ülemised hambad pikemad; kroon valge või punakas. 7-9. Prügil, tänavates, harva

**Naistenõges, *Nepeta cataria* L.**

- Krooni alumine huul teistsugune; lehed neerjad; õied violetid, üksikutenas lehtede kaenlas; vars lamav; õitevars tõusev. 4-6. Võsades, aedade ääres, väga tihti

**Maajalg (kassiratas), *Glechoma hederacea* L.**

### 1. Mündid, *Méntha* L.

1. Õiemännas varre ladvas surutud nutina ja selle all veel 1—2 männast, mis teineteisest eemal: tupe hambad süstjas-naaskeljad, palju pikemad kui laiad; tupeputk sooniline; lehed munajad ja piklikud, paljad või karvased; õied punakaslillad. 7—10. Kraavides, soodes, kaldavõsastikus, tihti  
**Vesimünt, *M. aquatica* L.**
- Õiemännased üksteisest kõik eemal; kõige ülemises lehepaari kaenlas ei ole õisi; tupp enamasti karvane; kõik lehed varrelised; õied lillad. 2
2. Tupeputked kellukjad, ilma soonteta või ainult vähe soonilised; tupehambad 3nurgased, peaaegu sama pikad kui laiad. 7—10. Niisketel põldudel, kraavides, tihti  
**Põldm., *M. arvensis* L.**
- Tupeputked silindrilised, soonilised; tupehambad süstjad, teritatud, pikemad kui laiad. 7—10. Kaldavõsastikus, kraavides, harvemini  
**Männasm., *M. verticillata* L.**

### 2. Puned, *Origanum* L.

- Tupp 5hambane; lehed munajad, peaaegu paljad; katelehed enamasti pruunikaspunased, teravad. 7—9. Kinkudel, võsas, kohati tihti  
**Harilik pune, *O. vulgare* L.**
- Tuped hambatud, viltulõhised; lehed hallviltjad, tõmbid; katelehed rohelised, eest ümmardunud. 7—9. Aedades  
**Vorstirohi, *O. majorana* L.**

### 3. Nõmmemündid, *Calamintha* L.

- Õiemännased alusel peale lehtede, mille kaenlas nad seisavad, veel hulga naaskeljate, pikakarvaste katelehtedega ümbritsetud; männased mitmeõiesed; tupe neel ei ole suletud karvadega; lehed takerkarvased; õied verevad. 7—9. Metsades, kinkudel, teede ääres, tihti  
**Mäglmünt, *C. clinopodium* Spenn.**
- Õiemännased pole katelehtedega toetatud või need on lühikesed; tupe neel suletud karvaringiga; õieraod lühikesed; kroon ligi 1 sm pikk, heleviolett. 5—9. Teeäärtes, kuivadel väljadel, paemurdudes, tihti  
**Nõmmemünt, *C. acinos* Clairv.**

### 4. Tondipead, *Dracocéphalum* L.

- Õied varre ladvas nutitaolise peana; kroon suur, ulatub kaugemale tupest välja, violett; lehed jagumatud, terveservascd. 7—8. Kuivades metsades, harva  
**Sile t., *D. ruyschiana* L.**
- Õied lehekaenla-sisesed; kroon väike, ulatub vaevast tupest välja, verev; taim peenkarvane. 5—7. Kuivadel kinkudel, harva  
**Karvane t., *D. thymiflorum* L.**

5. Emanõgesed *Lámium* L.

1. Kroon kollakasvalge, suur; krooniputk kõver, põiki karvaringiga. 4—9. Aedade ääres, prügil, teel, tihti

**Valge e.,** *L. álbum* L.

- Kroon verev või roosa, harva valge . . . . . 2

2. Krooniputk kõver, põiki karvaringiga; neelu serv mõlemal küljel terava hambaga; lehed mõnikord valgetäpilisised; õied suured (ligi 2 sm pikad), verevad, tumedamate täppidega alumisel huul. 5—9. Niisketes võsades, harva

**Täpiline e.,** *L. maculátum* L.

- Krooniputk sirge või peaaegu sirge . . . . . 3

3. Ülemised lehed varreümbrised, alumised pikavarrelised, kõik sügavalt täkilised; krooniputk pikk ja peenike, ulatudes pikalt välja tupest, ilma karvaringita. 4—9. Põldudel, aedades, tihti

**Hõlmlehine e.,** *L. amplexicaúle* L.

- Ülemised lehed varrelised, mõnikord peaaegu varretud, mitte varreümbrised . . . . . 4

4. Ülemiste lehtede varred ei ole tublisti laiunud; alumised lehed ümmargused, ülemised munajad või munajas-3nurgelised, kõik täkilised; krooniputk karvaringiga; ülemine huul neelu kohal paindunud. 4—9. Põldudel, aedades, tihti

**Verev e.,** *L. purpúreum* L.

- Ülemiste lehtede varred tublisti laiunud; krooni ülemine huul püstine või vähe paindunud; ülemised lehed alusel tõmpunud, munajas-3nurgelised või peaaegu rombjad, enamasti punaste joontega; lehed sügavate sämpudega; krooniputk ilma karvaringita. 4—9. Põldudel, kohati, harva

**Hambune e.,** *L. disséctum* With.

6. Kõrvikud, *Galeópsis* L.

1. Vars sõlmede alt tähelepandavalt jämedam, tikjate laiuvate karvadega 2  
— Vars ei ole sõlmede alt jämedam või ainult õige vähe, igal pool pehmete tagurpidi karvadega; lehed süstjad või piklik-süstjad, igal küljel 4—8 hambaga; õied väikesed verevpunased; ülemine huul vaevast hambune. 7—9. Vilja hulgas, tihti

**Kitsalehine kõrvik,** *G. ládanum* L.

2. Krooniputk kaheli sama pikk kui tupp; kroon helekollane, violettvalge ja tumekollase täpilise alumise huulega, 3—4 sm pikk. 6—10. Põldudel, prügil, metsades, tihti

**Kirju k.,** *G. speciósa* Mill.

- Krooniputk kõige rohkem sama pikk kui tupp; kroon kunni 15 mm pikk, punakas või valge, tihti kollase täpilise alumise huulega. 6—9. Tee ja aedade ääres, võsastikus, tihti

**Kare k.,** *G. tétrahít* L.

## 7. Nõianõgesed, *Stachys* L.

1 Krooniputk ilma karvaringita, õied tihedate ebapeadena, üksikute eemaldunud männastega; kroon väljast karvane, punane; lehed jämetäkilised, üksteisest eemal. 6—8. Metsades, aasadel, tihti

**Tõnnike**, *S. betónica* Benth. (*Betónica officinális* L.)

— Krooniputk eest karvaringiga; männas kõige rohkem 10õiene . . . 2

2. Lehed väga laiad, süvasüdajad, kõik varrelised, õied tumeverevad, enamasti 6-ti; kõrgus 60—120 sm. 6—8. Lehtmetsades, tihti

**Mets-nõianõges**, *S. silvática* L.

— Lehed kitsad, vähe südajad, alumised lühivarrelised või varretud; õied heledamad kui eelmisel; kõrgus kunni 60 sm. 6—8. Kallastel, niisketel põldudel, tihti

**Soo-n.**, *S. palustris* L.

## 8. Tihashainad, *Scutellaria* L.

Lehed pikatäkilised; kroon siniviolett, harva valge, putk lookjalt kõverdunud; tupp paljas või näärmetu, lühikarvane. 7—9. Niisketes paikades, mitte harva

**Harilik t.**, *S. galericulata* L.

Lehed terveservased, ainult alusel 1—2 hambaga; tupp näärmekarvaline; kroon siniviolett, kõverdunud putkega. 7—8. Nagu eelminegi, harvemini

**Odalehine t.**, *S. hastifolia* L.

## 9. Käbiheinad, *Brunella* Tourn.

Kroon 3—4 korda sama pikk kui tupp, üle 15 mm pikk; tupe ülemine huul teravate hammastega; pikad tolmukaniidid ainult lühikese lise-mega. 5—9. Kuivadel kinkudel, iseäranis lubjasel pinnal, harva

**Suureõiene k.**, *B. grandiflora* L.

Kroon kõige rohkem kaheli sama pikk kui tupp, 7—15 sm pikk; tupe ülemine huul tõmpide ogaotsaliste hammastega; pikemad tolmuka-niidid sirge, astelja hambaga (259. joon.). 5—9. Aasadel, murul, aedade ääres, tihti

**Harilik k.**, *B. vulgaris* L.

## 10. Akakapsad, *Ajuga* L.

Taim võsunditega ja pikavarreliste juurmiste lehtedega, mis õitseajal veel alles; ülemised katelehed lühemad kui õied, mis punakad või sinikad, harvasti valged, mitmeõiestes ebamännastes. 5—6. Aasadel, lehtmetsades, lubjarikkal pinnal, harva

**Roomav a.**, *A. reptans* L.

Taim ilma võsunditeta, lühikarvane; ülemised katelehed 2 korda sama pikad kui õied; juurmised lehed ahenevad lühikeseks laiaks varreks; õied helesinised. 5—6. Kuivadel aasadel, metsades, väga harva (Saaremaal)

**Püramidaalne a.**, *A. pyramydalis* L.

11. **Mets-küüslaugud, *Teucrium* L.**

Lehed varretud, piklikud, hambused; õied enamasti 4-ti, ühekülgses ebamännases; kroon heleverev; kogu taim punakas, küüslaugu lõhnaga. 7—8. Aasadel, kraavides, vōsas, harva

**Lõhnav m., *T. scōrdium* L.**

Lehed varrelised, piklik-munajad, täkilised. ahendudes talbjaks varreks; õiemännas enamasti 6õiene; õied verevad. 7—9. Lagedatel kinkudel, isearanis lubjarikkal pinnal, väga harva (Saaremaal)

**Lõhnatu m., *T. chamaedrys* L.**

**Mailaselised, *Scrophulariaceae*.**

1. Taim roheliste lehtedega . . . . . 3  
— Taim ilma roheliste lehtedeta . . . . . 2  
2. Õied ühekülgses, longus kobarana; ülemine huul pole mitte ümmardunud; maa-alune vars lihakate soomustega kaetud; taim vähe punakas. 4—5. Niisketes metsades, kalda alusel, kohati

**Käopäkk, *Lathraea squamaria* L.**

— Õied igakülgses, püstise peana; ülemine huul ümmardunud

**Soomukad, *Orobanche* 88**



264. joon.

3. Tolmukaid 5, kõik osalt valge- või violettvillased; kroon 5tippeline, 2 ülemist vähe väiksemad (264. joon.)

**Vägiheinad, *Verbascum* 83**

- Tolmukaid 2 või 4 (2 pikemat ja 2 lühemat), viljatud . . . . . 4  
4. Lehed juurmised või vahelduvad . . . . . 12  
— Lehed vastakud või männaselised . . . . . 5

5. Tolmukaid 2 (vahest 4 tolmukaniiti, kuid ainult 2 on tolmukottidega) . 11  
— Tolmukaid 4, kõik niidid tolmukottidega . . . . . 6  
6. Tupp 4hambane või 4lõhene . . . . . 9  
— Tupp 5hambane või 5lõhene . . . . . 7



265. joon.



266. joon.

7. Kroon alusel kannusega (265. joon.) või kotja nibuga; putke neel kumera alumise huulega suletud . 8

— Kroon alusel ilma kannuseta või nibuta, kuid magujas või peaaegu ümmargune, alumine huul tagasikäändunud keskhõlmaga (266. joon.); tupp sügavalt 5lõhene; vars teravalt 4kandine; lehed saagjad või täkilised; õied rohekaspruunid. 6—9. Aedade ääres, vōsastikus, kallastel, tihti

**Sealõuarohti, *Scrophularia nodosa* L.**

8. Kroon pika terava kannusega (265. joon.)

**Käokannused, *Linaria* 84**



— Kroon alusel kotja nibuga, 2—3 sm pikk, palju pikem kui katelehed, mitmevärvilised (punased, kollased jne.); tupp-lehed lühemad kui kroon ja kupar. 6—9. *Aedades*

**Suur lõvilõug, *Antirrhinum május* L.**

9. Tupp täispuhutud, külgedelt vähe kokkusurutud (267. joon.); krooni ülemine huul kiivritaoline, kokkusurutud otsast kahe hambaga; õied kollased

**Robirohud, *Alectorólóphus* 87**

— Tupp putkjas või kellukjas, mitte täispuhutud . . . . . 10

10. Lehed terveservased, enamasti süstjad kunni lineaalseteni; õige tihti värvilised õite katelehed on mõnikord hambused

**Knuapävarohud, *Melampyrum* 87**

— Lehed hambused või saagjad; kroon 2huulene, punakas, sinikas, valkjas või kollakas; ülemine huul enamasti servadest tagasi kääritud

**Silmarohud, *Euphrásia* 88**

11. Kroon 2huulene, 4kandise kollase putkega ja valgete või punakate huultega; tupp 5jagune, aluse 2 katelehega lehed varretud, peensaagjad; õied punakasvalged, lehekaenla-sisesed. 6—8. *Kallastel, aasadel, väga harva (lõuna pool)*

**Ohulill, *Gratiola officínalis* L.**

— Kroon enamasti rattaline, 4 mitte ühesuuruse tippega; tupp enamasti 4jagune, ilma katelehtedeta; kupar südajas

**Mallased, *Verónica* 85**

12. Lehed juurmised, pikavarrelised, pikemad kui õieraod; õied väikesed, punakad. 6—10. *Mudastel kallastel, tihti*

**Nõgililleke, *Limosëlla aquática* L.**

— Lehed ka varrel kõrgemal; tolmukaid 4 . . . . . 13

13. Kõik lehed sulgsed; kroon 2huulene; ülemine huul kiivritaoline, kokkusurutud

**Kuuskjalad, *Pedicularis* 87**

— Kõik lehed jagumatud; kroon putkjas, magujas, viltuse äärisega, vähe alla pöördunud

**Sõrmkübarad, *Digitalis* 84**

## 1. Vägiheinad, *Verbáscum* L.

1. Tolmukaniidid hõredalt valgevillased; õied 2—5-ti kimpudes . . . . . 2

— Tolmukaniidid punavillased; lehed alt tihekarvased; õied 2—5-ti lehekaenlas; vars ülevalt kandine. 6—9. *Teede ääres, võsas, kohati tihti*

**Must v., *V. nígrum* L.**

2. Kroon 1,5—2 sm lai, lehterjalt süvenenud, helekollane; 2 pikemat tolmukaniiti 3—4 korda nii pikad kui nende lühike laskuv kott: emakasuude nutjas; lehed laskuvad. 7—9. Lagedatel, kivistel paikadel, kivimurdukes, tihti

**Üheksavägine, *V. thapsus* L.**

- Kroon palju väikesem; lehed lühidalt laskuvad; tolmukaniidid vähe violet-villased; emakasuude nutjas. 5—7. Kivistel paikadel, väga harva (Kolgas)

**Kink-v., *V. collinum* Schrad.**

## 2. Käokannused, *Linaria* L.

1. Õied väävelkollased, tihti ruuge neeluga . . . . . 3

- Õied sinikad või violetid . . . . . 2

2. Krooniputke neel ei ole alumise huule nibuga mitte täiesti suletud; kroon heleviolett, neelus kollakas; õieraag kõige vähemalt 3 korda sama pikk kui tupp. 6—8. Põldudel, teede ääres, harva (lõunapoolses osas)

**Väike k., *L. minor* L.**

- Krooniputke neel nibuga täiesti kinni suletud; kroon 8—20 mm pikkuse kannusega, sinikas, violetijoontega; õieraod vaevalt sama pikad kui tupp; vars püstine, alumised lehed männasena. 7—8. Harimata põllul, müüridel, harva

**Joonik k., *L. striata* D. C.**

3. Kroon ilma kannuseta 15—22 mm pikk; õisiku kobar tihe; seemned lamedad, laiatiivused. 6—9. Teede, aedade ääres, liivasel pinnal, tihti

**Harilik k., *L. vulgaris* Mill.**

- Kroon ilma kannuseta 8—10 mm pikk; kannus vähe punakas; kupar peaaegu kaheli sama pikk kui tupp; lehed lineaalsed, süstjad; seemned lamedad, tiivused. 7—8. Liivastel paikadel mererannas, harva

**Lõhnav k., *L. odóra* Chav.**

## 3. Sõrmkübarad, *Digitális* L.

- Kroon verevpunane, seest täpiline, väljast paljas. 6—8. Aedades

**Verev s., *D. purpurea* L.**

- Kroon helekollane, 3—4,5 sm pikk; lehed pehme karvased; taim ülevalt näärmeline-pehme karvane. 6—7. Kivistel kinkudel, kuivades lagedates lehtmetsades, harva

**Helekollane s., *D. ambigua* Murr.**

4. Mailased, *Verónica* L.

268. joon.

269. joon.

1. Õied otsmiste või lehekaenla-siseste kobaratena; üksikute õite katelehed väga väikesed, palju teistsugused kui lehed, miks kobar alati täiesti eraldunud (268. joon.) . 6

— Õied üksikult harilikkude lehtede kaenlas või hõredate kobaratena, mis ei ole eraldunud, sest alumised katelehed täiesti lehtede sarnased, muutudes ülespoole ikka väikesemaks ja lihtsamaks (269. joon.) . 2

2. Õisi toetavad lehed kõik ühesugused, alati hambused (269. joon.); vars ja pikad oksad kõige vähemalt alusel lamavad . 5

— Ülemised katelehed teistest isesugused (vähemad ja lihtsamad), sellepärast õisik vähe kobarjas (270. joon.); vars enamasti püstine . . . . . 3

3. Keskised lehed sulgjad; kroon 2—3 mm pikk, sinine, õieraod tupest lühemad; kõrgus 5—10 sm. 4—6. Liivastel väljadel, tihti

**Kevadine m., *V. verna* L.**

— Lehed kõik jagumatud, kas terveservased, hambused või täkilised . . . . . 4

4. Õieraod lühemad kui tupp (kõige rohkem pool nii pikad); lehed südajas-munajad, täkilised; kupar sügavalt viltunurkne, sämpunud, ripsjas; taim laiuv-karvane. 4—9. Põldudel, karjamaadel, tihti

**Põldm., *V. arvensis* L.**

— Õieraag sama pikk või pikem kui tupp; õiekroon valkjas, siniste joontega; lehed terveservased või vähe täkilised; kupar madala ümmardunud sämbuga. 5—9. Põldudel, muruplatsidel, tihti

**Kaetisrohu-lehine m., *V. serpyllifolia* L.**

5. Lehed helerohelised, läikivad, vähe karvased; kroon sinikasvalge, tumedamate soontega; tupe tipped piklik-munajad, tõmbid; kupar vähe laiem kui pikk, laiuvate karvadega. 4—5 ja 8—9. Kesadel, põldudel, tihti

**Kesam., *V. agréstitis* L.**

— Lehed tumerohelised, läiketud, pehme karvased; kroon tumesinine; tupe tipped peaaegu elliptilised; kupar peaaegu kaheli sama lai kui pikk, käharate karvadega. 4—5 ja 7—9. Põldudel, väga harva (Tartu ümbr.)

**Tumeroheline m., *V. opaca* Fr.**

6. Õiekobarad külgmised (268. joon.) . . . . . 8



270. j.

- Õiekobarad otsmised, tihedad ja nende kõrval üksikud külgmised; õied taevassinised; õieraod lühemad kui katelehed, lühikarvased . . . 7
7. Lehed saagjalt täkilised, otsast terveservased, piklikmunajad, vahest süstjad; krooni putk pikem kui ristläbilõige; kupar tõmp; külgmisi õiekobaraid harva. 6—8. Lagedatel kinkudel, teede ääres, metsades, tihti  
**Kassisaba, *V. spicata* L.**
- Lehed otsani teravsagjad, piklikud, lineaalsüstjad; kupar sämpunud; külgmised õiekobarad õige tihti. 7—8. Kallastel, niisketel aasadel, võsastiikus, tihti  
**Pikalehine m., *V. longifolia* L.**
8. Tupp 4jagune . . . . . 9  
— Tupp 5jagune, üks tipe väikesem; lehed varretud (kõige vähemalt ülemised), munajad, süstjad, sämpunult-sagjad; vars püstine või alusel vähe tõusev. 6—7. Lagedatel kinkudel, kuivadel aasadel, kohati  
**Lalalehine m., *V. teurium* L.**
9. Taim paljas (mõnikord vars ja õisik näärmekarvane); soo- ja kaldataimed . . . . . 11  
— Taim karvane; õis helesinine, tumedamate soontega; muruplatsidel, karjamaadel, metsades . . . . . 10
10. Vars 2 pikuti karvareaga; lehed munajad, varretud või lühivarresed; kupar tupest lühem. 5—6. Aasadel, metsades, tihti  
**Külmam. (külmalill), *V. chamaedrys* L.**
- Vars ümberringi karvane, roomav, ülevalt püstine, karekarvane; lehed lühivarresed, äraspidi-munajad, karmid; kobar paljuõiene; kupar 3nurgane, tõmp. 6—8. Kuivades metsades, tihti  
**Päris m. (koorike), *V. officinalis* L.**
11. Õiekobarad pole mitte vastakud (vastakute lehtede kaenlas ei ole õiekobarat); lehed lineaalsüstjad (ligi 4 mm laiad); vars lõtv; kupar lame; kroon valkjas, jooneline. 6—8. Kraavides, tiikides, soodes, tihti  
**Kännasm., *V. scutellata* L.**
- Õiekobarad vastakud; kupar paisunud . . . . . 12
12. Vars peaaegu ümmargune; lehed lühivarresed, ümmargused või piklikmunajad; kroon taevassinine. 5—9. Allikatel, kraavides, soodes, tihti  
**Allikm., *V. beccabunga* L.**
- Vars kandine, õõnes; keskmised ja ülemised lehed varretud; tupe tipped kitsad, sama pikk või vähe pikem kui 3—4 mm pikkune kupar; kroon sinikasvalge, tumedamate soontega. 6—9. Kraavides, kallastel, allikatel, tihti  
**Vesim., *V. anagallis* L.**

## 5. Kuupävarohud (härgheinad), *Melampyrum* L.

1. Pead ühekülgsed, all enamasti õied eemaldunud . . . . . 3  
 — Pead igakülgsed (õied ümber varre); katelehed sugajalt või harjasetaoliselt hambused . . . . . 2
2. Katelehed südajad, punakad või valged, alusel sugajalt hambused; kroon kollakas; pea lühike. 6—9. Kuivades lehtmetsades, harva

**Harjakas k.,** *M. cristatum* L.

- Katelehed talbjad või munajad, harjasetaoliselt hambused, verevad; kroon verev, neelus kollane. 6—9. Põldudel, iselranis lubjasel pinnal, harva

**Põld-k.,** *M. arvense* L.

3. Tupp villane, takerkarvane; katelehed südajad, harjasetaoliselt hambused, ülemised sinivioletid, harva punakad või valkjad; kroon kuldkollane, punakaspruuni putkega. 6—9. Heinamaadel, võsastikus, lehtmetsades, tihti

**Päris k.,** *M. nemorosum* L.

- Tupp paljas; katelehed süstjad, kõik rohelised, terveservased või ainult alusel 1—3 hambaga . . . . . 4

4. Kroon valkjaskollane või valkjas, peaaegu avatud, kunni 18 mm pikkune, sirge putkega; tupe hambad naaskeljad, tagasikõverdunud, lühemad kui pool krooni; katelehtede igal küljel 1—3 pikka hammast. 6—8. Metsa aasadel, võsas, okasmetsas, tihti

**Aas-k.,** *M. pratense* L.

- Kroon kuldkollane, laialt avatud, kunni 8 mm pikk, kõvera putkega; tupehambad 3nurgased, munajad, laiuvad, vaevalt sama pikk kui õieputk; katelehed terveservased või lühihambused. 7—8. Metsades, aasadel, palju harvemini kui eelmine

**Mets-k.,** *M. silvaticum* L.

## 6. Kuuskjalad, *Pedicularis* L.

- Õied punased, harva valkjad, nende ülemine huul peaaegu sirpjas; tupp 2hõlmane, käharate, sämpunud hõlmadega; kupaar viltu-munajas; vars tükjalt püstine, 10—40 sm kõrge; õied algavad kesk vart. 5—8. Heinsoodel, rabas, tihti

**Soo-k.,** *P. palustris* L.

- Õied kollased; krooni neel kellukjalt laiunud, kokkupaindunud huulest suletud; kupaar ümmargune; kõrgus 30—100 sm. 5—8. Sooheinamaadel, harvemini

**Kuninga-k.,** *P. scéptrum carolinum* L.

## 7. Robirohud, *Alectorolophus* Hall.

- Kroon sirge putkega, 1,5 sm pikk; ülemine huul 2 lühikese, peaaegu 1 mm pikkuse, enamasti valkja hambaga; alumine huul ei ole tihedalt ülemise vastu, mispärast neel vähe avatud; katelehed rohelised. 5—7. Aasadel, teede ääres, tihti

**Välke r.,** *A. minor* W. et Grab.

Krooni putk ülespoole kõverdunud, 2' sm pikk, helekollane, neel alumise huulega suletud; ülemise huule hambad 2 mm pikad, violetid; katelehed kahvatuohelised; seemned vahest tiivused. 5—7. Aasadel, muruplatsidel, tihti

Suur r., *A. major* Ehrh.

### 8. Silmarohud, *Euphrasia* L.

1. Krooni ülemine huul jagumatu või vaevalt sämpunud, servadest mitte tagasikäändunud; alumine huul tõmpide või madalalt sämpunud tipetega; õied võidunult punased; tolmukad karvased; vars püstine, enamasti laiuvvalt või tõusvalt oksine; lehed süstjad. 6—9. Niisketel põldudel, aasadel, tihti

**Põldkamar**, *E. odóntites* L.

(*Odóntites rubra* Pers.)

- Krooni ülemine huul 2hõlmane, servadest tagasikäändunud; alumine huul sügavalt sämpunud või 2lõhete tipetega . . . . . 2

2. Kroon 9—10 mm pikk; valkjassinine, violettjoontega, neelus kollaste täppidega, putk õitseaja lõpu poole vaevalt või mitte sugugi väljaulatuv; lehed ja katelehed karvataoliste ohtjate hammastega; vars tikjalt püstine, alumises osas oksine; lehed rohelised, paljad, mõlemal küljel 3—5 hambaga; tupp paljas või lühiharjaseline. 6—9. Muruplatsidel, metsaservadel, tihti

**Sirge s.**, *E. stricta* Host.

- Kroon 9—11 mm pikk, õitseaja lõpul pikendunud (10—14 mm), putk siis tähelepandavalt tupest väljaulatuv; lehed alati enam-vähem karvased . . . . . 3

3. Katelehed ja tupp näärmekarvased; kroon valge, violettjoontega, alumine huul kollaste täppidega; lehed üksteise lähedal, mõlemal küljel 3—5 tõmbi hambaga; vars tõusev, alt oksine. 6—9. Aasadel, karjamaadel, tihti

**Aas-s.**, *E. rostkoviana* Fr.

- Katelehed ja tupp vähem näärmekarvased; lehed mõlemal küljel 4—5 terava hambaga; katelehed lehtedest laiemad, pikalt teritunud hammastega; vars püstine või tõusev, pikkade sõlmevahedega, valgekarvane, kroon valge, violettide ja kollaste joontega. 5—7. Kinkudel, harvemini

**Mägi-s.**, *E. montana* Jord.

### 9. Soomukad, *Orobánche* L.

1. Õied ainult 1 katelehega; tupp 2jagune, jagumatu või 2hambase poolega . . . . . 2

- Iga õis 1 suure ja 2 väikese katelehega; tolmukotid villkarvased; alumine huul tõmpide, servast tihti käärdunud tipetega; tupp 5 naaskelja hambaga; kroon helesiniviolett. 7. Pujude (*Artemisia*) peal, väga harva

**Liiiv-soomukas**, *O. arenaria* Borkh.

2. Krooni ülemisel huulel heledad näärmekarvad, enamasti pruunikaspunased; alumise huule tipped peaaegu ühesuurused, servast täkitud-hambulised, näärmekarvased; tupe pooled 2hambased, eest tihti kokkukasvanud. 6—7. Madarate (*Galium*) peal, harva **Madars.,** *O. gálh* Duby
- Kroon kollakas, ülemisel huulel violettjoontega, vähe näärmekarvased; tolmukaniidid alumises osas väheste karvadega. 6—7. Ohakate (*Cirsium*) peal, harva

**Kahvatuõiene s.,** *O. pallidiflora* W. et G.

## Vesihernelised, *Lentibulariaceae*.

### 1. Võipätkad, *Pinguicula* L.

Õiekroon siniviolett, ligi 12 mm pikk; kannus naaskeljas, kaheli õiekroonist lühem. 5—6. Sooheinamaadel, turbapinnal, tihti

**Harilik v.** (libeleht), *P. vulgaris* L.

Õiekroon valge, kurgust kollaste täppidega; kannus kuhikutaoline, palju lühem kui õiekroon. 5—6. Rabaheinamaadel, väga harva, praegu teada ainult Saaremaal Viidu mäel

**Alpi v.,** *P. alpina* L.

### 2. Vesiherned, *Utricularia* L.

1. Lehe osad ei ole ripsjad; kannus väga lühike, väikese kühmuna; õiekrooni alumine huul munajas, servast tagasikäändunud. 6—8. Turbaaukudes, rabakraavides, harva **Väike v.,** *U. minor* L.

— Lehe osad ripsjad; kannuse pikkus laiusest suurem . . . . . 2

2. Lehe kuju munajas; viljaraag tahapoole kõver; ülemine huul vähe 3hõlmane, peaaegu sama pikk kui alumise huule kühm, alumine huul servast vähe tagasikäändunud; kannus kuhikutaoline. 6—9. Rabalau-gastes, turbaaukudes, kraavides, harva

**Harilik v.,** *U. vulgaris* L.

— Lehe kuju neerjas; viljaraod pole tahapoole kõverad. Ülemine huul terve, kaheli alumisest pikem; õiekrooni ülemisel huulel ja kurgul verevad triibud; kannus niitjas. 6—9. Seisvates vetes, rabasoodes jne. harva

**Keskmine v.,** *U. intermedia* Hayne.

## Teelehelised, *Plantaginaceae*.

### Teelehed, *Plantago* L.

1. Lehed kitsad, lineaalsed, 3soonesed, lihakad, enamasti terveservased; tupplehed terava servaga tagumisel küljel. 6—10. Mererannal, soolakal maapiinal

**Rand-teeleht,** *P. maritima* L.

- Teistsugused lehed . . . . . 2
- 2. Lehed süstjad, vars soonine; kõrgus 15—20 sm. 6—10. Arumaal, teede ääres, tihti **Süstlehine, *P. lanceolata* L.**

- Lehed munajad või elliptilised; vars ümmargune . . . . . 3

- 3. Lehed nähtava varrega (271. joon.), laiad munajad, vähe lühemad kui õite vars; pea väga pikk, õied lõhnatud. 6—10. Teede ääres, muruplatsidel, tihti **Suur t., *P. májor* L.**



271. joon.



272. joon.

- Lehed lühikeste, laiade varrega (272. joon.), elliptilised, palju lühemad kui õite vars; pead punakad, kunni 5 sm pikad, õied lõhnavad. 5—6. Muruplatsidel. **Keskmine t., *P. média* L.**

## Kellukõielised, *Campanulácea*.

- 1. Õiekrooni tipped kitsad ja pikad, alguses tihti ülevalt ühtinud, pärast aga alt jagunud; õied väikesed, nuttidena või tihedates peades, mis alt üldise roheka kattega ümbritsetud . . . . . 4

- Õiekrooni tipped pole mitte kitsad ja pikad ega ka kokku kleepunud; õied kobarates, pööristes või harvades peades, harva ümbritsematute nuttidena . . . . . 2

- 2. Õiekroon 2huulene, 2jaguse ülemise ja 3jaguse alumise huulega; alumised lehed veesisesed, lineaalsed, juurmised; õied valged, sinikama putkega. 7—8. Järvekallastel, harva (Viitna, Valgejärvel, Räpinas)

**Vesilobeelia, *Lobelia dortmanna* L.**

- Õis korrapärase, võrdlemisi suur; vars enamasti püstine; kupar avaneb kõrvalt aukudena . . . . . 3

- 3. Emakakael alusel tupega ümbritsetud (näha tolmukaid kõrvaldades); õied longus, helesinised, lõhnavad; lehed piklikud, saagjad. 7—9. Metsades, väga harva **Kuljuslill, *Adenophora lilifolia* Led.**

- Emakakael ilma tupeta . . . . .

**Kellukad, *Campanula* 91**

- 4. Tolmukad alusel laiad, emakasuudmed niitjad; õied piklikkude nuttidena (273. joon.), kollakasvalged; välimised katelehed süstjad. 5—7. Varjurikastes lehtmetsades, harva **Rapuntsel, *Phyteuma spicatum* L.**



273. joon.

- Tolmukad niitjad, emakasuudmed lühikešed; lehtede servad lainelised; õied enamasti taevassinised, lameda nutina. 6—9. Päikesepaistelisel kinkudel, karjamaadel, tihti **Sininukk, *Jasione montana* L.**

1. Kellukad (sinikopad), *Campánula* L.

1. Õied varretud, ots- või külgnuttidena . . . . . 8  
 — Õied varrelised, kobaratena või pööristena . . . . . 2  
 2. Lehed laiad, südajad või munajad; kupar longus . . . . . 6  
 — Lehed (peale alumiste) väga kitsad (enamasti mitte üle 1 sm. laiad), suuremalt jaolt paljad; õied harvades kobarates või pööristes . . . 3  
 3. Õis suur (2,5—3,5 sm pikk), taevassinine (harva valge); tupe tipped teravad; vars püstine, väheõiene. 6—7. Kuivas metsas, arul, kohati

**Suureõiene k.** (kurekatel), *C. persicifolia* L.



274. joon.

275. joon.

— Õied väikesemad; tupe tipped naasklitaolised. 4

4. Õiekroon lehterjas, 5lõhene (274. joon.); kupar püstine; pööris hõre, enamasti mitmeõiene. 5  
 — Õiekroon kellukjas (275. joon.), sinine.

— Õied enamasti pöörisena; ülemised lehed kitsad, süstjad, alumised ümmarneerjad või südajad

(kuivavad enamasti õitseajaks ära); kõrgus 15—40 sm. 6—9. Kuivas metsas, murul, arul, tihti

**Ümmarlehine k.**, *C. rotundifolia* L.

5. Pööris peaaegu kändaline; külgmistel õieraagudel keskelt natuke kõrgemal 2 lehekest; õied sinikasillad; tupe tipped naaskeljad, vähehambused; juur peenike. 5—7. Heinamaadel, metsades, väga tihti

**Harilik k.** (käokübar), *C. patula* L.

- Pööris pikk ja kitsas, lühikeste püstiste okstega; külgmistel õieraagudel peaaegu alusel 2 lehekest; õied sinised; juur jäme ja lihakas. 5—7. Kinkudel, väga harva (ainult üksikud leiukohad)

**Rapuntselk.**, *C. rapunculus* L.

6. Õied ainult ühel küljel; õiekroon heleviolett, ääres ripsjas; lehed, niisama ka nüride kantidega vars, lühikarvane. 6—8. Põldudel, aedade ääres, tihti

**Kurek.**, *C. rapunculoïdes* L.

- Õied igal küljel . . . . . 7

7. Vars teravkandine, kohati püstkarvane; õieraol alusel 2 väikest lehte; õis sinillila, harva valge. 7—8. Metsas, võsas, põõsastes, tihti

**Nõgeselehine k.**, *C. trachelium* L.

- Vars nürikandine, paljas või lühikarvane; õieraol vähe alamal keskpaika 2 väga väikest lehte; õis heleviolett. 7—8. Niiskes metsas, harva

**Lalalehine k.**, *C. latifolia* L.

8. Alumised lehed alusel ümmardunud või südajad; tupe tipped süstjad, teravad; õied sinivioletid, männasena ümber varre; taim enamasti lühikarvane; juur peenike, puitunud. 6—10. Kuivadel kinkudel, aedade ääres, tihti

**Kerak.** (muhurohi), *C. glomerata* L.

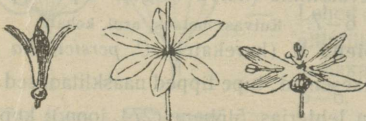
- Alumised lehed ahenevad lehevarreks; tupe tipped nürid; õis helesinine; taim kangekarvane; juur jäme, lihakas. 7—8. Kinkudel, harvades lehtmetsades, kohati

Kare k. *C. cervicaria* L.

## Madaralised, *Rubiaceae*.

Õiekroon lehterjas või peaaegu kellukjas; selgesti erineva putkega (276. joon.); õied valged (väljast vahel punakad), harva sinikad

Varjulilled, *Aspérula* 92



276. j.

277. j.

278. j.

Õiekroon rattaline, ilma selgesti erineva putketa (278. joon.); õied valged või kollased, enamasti 4tippelised

Madarad, *Gálium* 92

### 1. Varjulilled, *Aspérula* L.

Lehed kitsas-lineaalsed, peaaegu harjastena; alumised 6-ti, ülemised 4-ti männases; õiekroon enamasti 3lõhene, valge. 6—7. Lagedatel küngastel, kohati

Värv-v., *A. tinctoria* L.

Lehed piklik-munajad või süstjad, alumised 6-ti, ülemised 8-ti männases (277. joon.); õied lõhnavad, pikavarrelised, valged, kobarana; õiekroon 4lõhene. 5—6. Lehtmetsades, paekalda all, kohati

Lõhnav v., *A. odorata* L.

### 2. Madarad, *Gálium* L.

1. Lehed 1 soonega või ilma selgete soonteta . . . . . 2
  - Lehed 3 soonega, neljakaupa; õied valged, ebasarikas tiheda ladva-pöörisena; vars püstine; lehed süstjad, karmid. 7—8. Aasadel, kohati
- Värvm., *G. boreale* L.
2. Vars ilma tahapoole pöördunud ogadeta . . . . . 6
  - Vars tahapoole pöördunud ogadega (käega silitades kergesti tunduv). 3
  3. Õiekrooni läbimõõt väikesem kui areneval viljal; taim kasvab enamasti kuival pinnal . . . . . 5
  - Õiekrooni läbimõõt suurem kui areneval viljal; õied valged; taim kasvab niiskel pinnal . . . . . 4
  4. Lehed teravad, ogaotsaga, 6—8-kaupa; vili terajas, kare. 6—9. Niiskel aasal, kallastel, tihti
- Rabam., *G. uliginosum* L.
- Lehed tõmbid, ilma ogaotsata, enamasti 4-kaupa; vili sile või väga peenikeste terakestega kaetud. 5—9. Samas paigus kui eelmine, tihti

Soom., *G. palustre* L.

5. Õieraod enamasti 3õiesed, pärast õitsemist tagasipöördunud; õis 3lõhene, valge; vars kare, püstine, lehed 4—6-kaupa, piklikud, lineaalsüstjad, eestpoolt laiemad, paljad; vili sile. 7—8. Niisketel turbapõhjaga aasadel, harva  
**Kolmism., *G. trifidum* L.**
- Õieraod 3—4õiesed, pikemad kui leht; viljaraag sirge; vili haakjate harjastega, harva paljas, või püstkarvadega; õis valge või rohekas; vars lamav või roniv. 6—10. Aedade ääres, põldudel, niisketes võsades, tihti  
**Virn (roomav m.), *G. aparine* L.**
6. Õied kollased; lehed väga kitsad, servast käärdunud, alt valkjad, pehme-karvased; vars ümmargune, 4 kõrgema soonega. 6—10. Kinkudel, kuuvaldel aasadel  
**Hobumadar, *G. verum* L.**
- Õied valged või kollakad . . . . . 7
7. Vars ümmargune, püstine; pööris väga hõre; õieraod peenkarvased; õiekroon väga lühikeste ogaotsaliste kroonlehtedega; peaaegu lõhnava varjulille sarnane. 6—8. Metsades, võsades, harva (senni ainult Saaremaal)  
**Metsm., *G. silvaticum* L.**
- Vars selgesti 4kandine, ilma tagurpidi pöördunud ogadeta; kroonlehed ohtekad; lehed mõlemalt poolt rohelised, eestotsast vähe laiemad, pöörise külgoksad lühikesed; õied lõhnavad. 6—9. Aasadel, tee ääres, võsastikus, tihti  
**Pehme m., *G. mollugo* L.**

## Kuslapuulised, *Caprifoliaceae*.

1. Vars roomav, niitjas; lehed ümmar-munajad, peaaegu nahkjad; õied kellukjad, kakshaaval koos, pikavarrelised, longus, väljast roosad, seest verevate joontega. 5—6. Soistes okasmetsades, harva  
**Harakkuljus, *Linnaea borealis* L.**
- Vars püstine või väänduv. Suuremad põõsad või puud . . . . . 2
2. Lehed sulgsed; abilehed puuduvad või tüükjad; tolmukotid kollased; tolmukaniidid peenikesed  
**Leedripuud, *Sambucus* 94**
- Lehed jagumatud või hõlmised . . . . . 3
3. Emakakaela lehed 3- või 5hõlmased; valged õied enamasti ebasarikana; servmised õied suuremad kui teised; marjad punased. 5—6. Niiskes võsastikus, jõekallastel, tihti  
**Koer-õispuu (päris lodjapuu) *Viburnum opulus* L.**
- Üksainus emakakael . . . . . 4
4. Kroonlehed pole mitte ühesuurused; õied tihti 2huulesed, kahekaupa (279. joon.) või väikestes männasnuttidest; kroon pika putkega, kollakas



— kroonlehed peaaegu ühesugused; kroon kellukjas, punakas, seestpoolt karvane; õis väike, katkestunud kobarana; lehed ümmargused; vili valge. 7—8. Ilupõõsas aedades

**Lumimari**, *Symphoricarpos racemósus* Michx.

### 1. Kuslapuud, *Lonicera* L.

Sigimik tervel pikkusel kokkukasvanud (279. joon.) või ainult otsast lahus; õied kollakad, kaheti, palju pikemad kui ühine õieraag; vili sinikasmust. 5—6. Kivistel paikadel, niiskes võsas, harva

**Taevassinine k.**, *L. coerúlea* L.

Sigimik täiesti lahus või ainult alusel vähe kokkukasvanud; õied kollakasvalged; vili helepunane; lehed ümmar-elliptilised, samuti nagu õisiku vars pehme karvased. 5—6. Lehtmetsades, paekalda all rusul, kohati

**Harilik k.** (kuusman, takispuu), *L. axylósteum* L.

### 2. Leedripuu, *Sambucus* L.

Õied valged, lamedates ebasarikates; marjad mustad; okste säsi lumi-valge. 6—7. Aedades, harva

**Must l.**, *S. nigra* L.

Õied kollakasvalged, munajates pööristes; marjad helepunased; okste säsi kollakaspruun. 4—5. Parkides, aedade ääres, tihedamini

**Punane l.**, *S. racemósa* L.

## Palderjaanilised, *Valerianácea*.



280. joon.

Vars korduvalt harkjas (280. joon.); õied väikesed, sinikasvalged; lehed jagumatud ja terveservased. 4—5 ja 7—8. Põllul, karjamaal, tihti

**Põldsalat**, *Valerianélla olitória* Mnch.

Vars ei ole harkjas; õied valged või punakad; lehed sulised või sulglõhised

**Palderjaanid**, *Valeriána* 94

### **Palderjaanid**, *Valeriána* L.

7—11paarised sulglehed; iga õis emaka ja tolmukatega; õied punakasvalged. 7—9. Niisketel heinsoodel, võsastikus, kallastel, õigé tihti

**Harilik palderjaan**, *V. officinális* L.

Keskmiised lehed sulglõhised, suure otsmise lehega; emakas ja tolmukad lahus eritaimedel; vars sooniline. 5—6. Heinsoodel, tihti

**Kahekojane p.**, *V. dioéca* L.

## Uniohakalised, *Dipsáceae*.

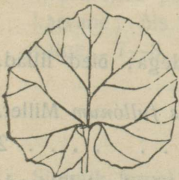
1. Vars ja õieraag ogane; õiepõhi torkavate katelehtedega; õied lillad.  
7—8. Harva  
**Uniohakas, *Dipsacus fullónum* Miller.**
- Vars ja õieraag ei ole okkalised . . . . . 2
2. Õiepõhi katelehtedeta, karedate karvadega; keskmised lehed sulglõhised; õied sinilillad või valged, äärmised vähe suuremad. 7—8. Arudel, metsas, põllul, tihti  
**Äiatar, *Knaútia arvénsis* Coult.**
- Õiepõhi katelehtedega . . . . . 3
3. Nutt lame, suuremate ääre-õitega; õiekroon lilla või kollakasvalge, enamasti viielõhised. 6—10. Kinkudel, karjamaadel, harva  
**Tui-tähtpea, *Scabiósa columbária* L.**
- Nutt kumer; ääre-õied pole suuremad; õis enamasti tumesinine, neljalõhene. 7—9. Arudel, metsaservadel, tihti  
**Petri piibeleht, *Succisa praemórsa* Aschers.**

## Kõrvitsõielised, *Cucurbitáceae*.

1. Õied väikesed, kollakasrohelised; vili hernesuurune must mari. 6—7.  
Aedade ääres, harva  
**Koeranairis, *Bryónia álba* L.**
- Õied suured, kollased . . . . . 2
2. Kõitraad pole mitte oksised; õiekroon süvalõhine, peaaegu põhjani jagunud; tolmukad kokkuvajunud; lehed teravhõlmised. 6—9. Igal pool aedades aiaviljana  
**Kurk, *Cúcumis satívus* L.**
- Kõitraad oksised; õiekroon peaaegu keskkohani 5—7lõhised; tolmukad kokkukasvanud; lehed suured, südajad. 6—8. Aiaviljana, tihti  
**Kõrvits, *Cucúrbita pépo* L.**

## Korvõielised, *Compósitae*.

1. Taimel õitseajaks täiesti arenenud lehed . . . . . 3
- Taimel õitseajaks soomusjad, tihti kiuliste karvadega kaetud lehed, mis arenevad pärast väga suureks, südajaks . . . . . 2
2. Õied kuldkollased, seisavad üksikult lihtsa varre otsas nuttidena.  
3—4. Kraavikallastel, niisketel põldudel, kõige rohkem savisel maapinnal, tihti  
**Paiseleht, *Tussilágo fárfara* L.**



281. joon.



282. joon. a.

— Õied punakad; nutid mitmediestes kobarates; lehed ümmar-südajad, pika varre otsas (281. joon.). Niisketel heinamaadel, tiigi- ja järvekallastel, harva  
**Harilik katkujuur, *Petasites officinalis* Mnch.**

3. Nuti üksikud õied on kas kõik putkõied (282. joon. a) või kõik keelõied (282. joon. b) . . . . . 27

— Keskmised putkõied ümbrisetud keelõite pärjaga, harunedes laiail kiirjalt, misläbi terve õisik ainsa õie välimuse omandab (n. n. **korvõisik**, nagu päevalillel, karikakral) . . . . . 4



282. joon. b.

4. Taim on ohakataoline; üldkatte sisemised lehed väga suured, kiirjalt laiunud, kuivnahkjad, seest õlgkollased või valged, kroonitaolised; nutid väikesed, karvatutt sama pikk kui vilvi; vars 15—50 sm, piimhahla. 7—8. Kuivadel kinkudel, iseäranis lubjasel pinnal, harva

**Keelikurohi, *Carlina vulgaris* L.**

— Taim pole mitte ohakataoline . . . . . 5

5. Kõik lehed vahelduvad . . . . . 11

— Lehed juurmised, kodarikuna või vastakud (ülemised vahel vahelduvad) . . . . . 6

6. Lehed sulgsed või sulglõhised; keelõied valged, kollased, punased jne.; välimised katelehed sirged või tagasikäändunud, sisemised nahkjad. 6—9. Ilutaim aedades

**Jorjen, *Dahlia variabilis* Desi.**

— Lehed pole mitte sulgsed, vaid mõnikord 2—7jagused, süvasambulised. 7

7. Keelõied kollased . . . . . 9

— Keelõied valged või punakad . . . . . 8

8. Lehed vastakud; keelõied väikesed, valged, enamasti 5; nutt väikene; vars väga oksine. 6—9. Aedade ääres, aedades, põllul, harva

**Võhikkakar, *Galinsóga parviflora* Cav.**

— Lehed kõik juurmised, kodarikuna; vars enamasti ühe nutiga; katelehed tõmbid; karvatutti ei ole; kõrgus 4—10 sm. 3—10. Murul, arul, kõige rohkem aedades

**Kirikakrad (Maarja lill), *Béllis perénnis* L.**

9. Kõik või ainult ülemised lehed vastakud . . . . . 10

— Ainult alumised lehed vastakud, ülemised vahelduvad lehed suured, südajad, varrelised; nutid suured (4—40 sm laiad), longus; kõrgus 1—2 m; 7—10. Aedades ilutaimena

**Päevalill, *Helianthus annuus* L.**

10. Lehed terveservased, juurmised ja kodarikuna; õied ruuged, tugevast lõhnavad; vili karvatutiga. 6–7. Kultuurtaimena üksikutes aedades ;

**Arnika, *Arnica montana* L.**



- Lehe servad saagjad; kodarikku ei ole; õied kollased; viljal otsas 2–4 kidane harjas (283. joon.), mis sellepärast kergesti külge hakkab

**Ruskmed, *Bidens* 102**

283. j. 11. Keelõied kollased, ruuged või pruunikad . . . . . 22

— Keelõied valged, punased või sinised . . . . . 12

12. Lehed jagumatud, saagjad või terveservased . . . . . 16

— Lehed sulgsed või sulglõhised . . . . . 13

13. Õiepõhi ilma sõkallehtedeta . . . . . 15

— Õiepõhi sõkallehtedega (284. joon.)<sup>1)</sup>; lehed 2–3 korda sulgsed . . 14

14. Keelõisi 3–6, kõige rohkem 10, laia ümmarguse keelega (282. joon. b); putkõied valkjad

**Raudrohud, *Achillea* 104**



284. joon.

- Keelõisi palju, pika keelega (282. joon. b); kollased või valged; putkõied kollased; vili tiivutu, 4kandine või ümmargune

**Karikakrad, *Anthemis* 104**

15. Lehed 2–3kordselt sulgjagused, peaaegu niitjad; katelehed ühepikkused

**Kummelid, *Matricaria* 105**

- Lehed 1–2kordselt sulgjagused, pikkade, süstjate osadega; katelehed kumerad, mitte ühepikkused. Nutid ilma keelõiteta, tihedate kannastena. 7–9. Teede ääres, enamasti aga aedades ilutaimena

**Soolikarohi, *Tanacetum vulgare* L.**

16. Vili karvatutiga . . . . . 17

— Vili ilma karvatutita; keelõied valged või kollased, putkõied kollased; õiepõhi ilma sõkallehtedeta; nutid üksikult

**Jaanikakrad, *Chrysanthemum* 105**

17. Üldkatte lehed ei ole ühepikkused, katusekivide-taolises korras . . . 19

— Üldkatte lehed peaaegu kõik ühepikkused . . . . . 18

18. Vars mitme nutiga; katelehed karekarvased. 6–9. Ilutaim aedades

**Hõbekakar, *Stenactis annua* Nees.**

— Vars ühe nutiga. Tuntud sügisene ilutaim

**Hilina aster, *Callistephus chinensis* Cass.**

1) Joonisel on pahemalt poolt putkõied kõrvaldatud, et õiepõhjal asuvad sõkallehed paremini välja paistaksid. Nutt on pikuti läbi lõigatud.

19. Üldkätte lehed nahkjad, sisemised tihti laiad, valged või roosad; keelõisi ei tule ette

**Kassikäpad** (paganapead), *Gnaphalium* 103

- Üldkätte lehed rohelised, rohtjad; keelõied tulevad ette. . . . . 20

20. Keelõied ühes ringis, kroonlehed terveservased, sinikaslillad; lineaalsüstjad lehed vähe lihakad, paljad; vili pehme karvatutiga; katelehed tagasikäändunud. 7—9. Mererannal ja soolakal maapinnal, harva

**Rand-aster**, *Aster tripolium* L.

- Keelõied mitmes ringis, niitjad või ainult üheringised, kuid siis silmapaistmatud, vähe keeljad, 3lõhesed . . . . . 21

21. Nutt ligi 1 sm pikk; keelõied 5lõhesed, peaaegu pütkjad, väga lühikesed, punakad

**Vaagid**, *Inula* 102

- Nutt 4—5 mm pikk; keelõied mitmeringised, kitsad, niitjad, valged või punased

**Õnneheinad**, *Erigeron* 102

22. Õiepõhi sõkallehtedega (võrdle 284. joon.), kuhikutaoline; katelehed 2 reas, lehed jagumatud, karekarvased, nagu varski; nutid suured; taim võrdlemisi kõrge. 8—10. Aedades ja ka metsistunud, harva

**Päevakübar**, *Rudbeckia hirta* L.

- Õiepõhi ilma sõkallehtedeta . . . . . 23

23. Vili (mõnikord ainult keskmised) karvatutiga . . . . . 24

- Kõik viljad ilma karvatutita, pehmeogased, kaarjalt kõverdunud; lehed enamasti jagumatud, terveservased; õied ruuge-kollased; nutid 3—5 sm laiad; taim karekarvane. 6—10. Aedades tihti

**Saalilil**, *Caléndula officinális* L.



24. Üldkätte lehed mitme reana, kattudes katusekividena; lehed enamasti jagumatud, alumised pole kunagi pikavarrelised . 25

- Üldkätte lehed 1 reana, alusel tihti välisupega (285. joon.); lehed tihti sulised või sulglõhised, juurmised mõnikord pikavarrelised; vili karvatutiga.

285. j.

**Ristirohud**, *Senécio* 105

25. Üldkate kollastest või ruugetest kuivadest lehekestest; lehed viltjad. 7—10. Kuivadel kinkudel, teede ja metsade äärtel, harva

**Harilik käokuld**, *Helichrysum arenarium* D. C.

- Üldkate rohelistest rohtjatest lehekestest . . . . . 26

26. Keelõisi 5—8, pikemad kui katelehed; nutid igakülgsed, püstise kobarana; tolmukotid ilma lisemeta. 7—9. Kuivadel kinkudel, tihti

**Kuldviits**, *Solidágo virga aurea* L.

- Keelõisi palju, hulga pikemad kui keskmised õied; tolmukotid lisemega; karvatutü alusel karvja lõhestunud krooniga piiratud; nutt kuldkollane, ligi 2 sm lai; lehed südajad, varreümbrised; vars viltjas. 8—9.

- Kraavides, aasadel, harva

**Kirbuvaak**, *Pulicária dysentérica* Gärtn.

27. Kõik õied keeljad (282. joon. a) . . . . . 40  
 — Kõik õied putkjad (282. joon. b) . . . . . 28  
 28. Lehed pole ogahambused . . . . . 35  
 — Lehed ogahambused . . . . . 29  
 29. Õied punakad või sinikad . . . . . 30  
 — Õied kollased või kollakasvalged; sisemised ja välimised katelehed  
 lihtsate ogadega, kahvatanud

**Ohakad, *Cirsium* 106**

30. Lehed soonte kohalt valkjate plekkidega, marmorjad, läikivad, servast  
 kollas-ogane; õied verevad. 7—8. Aedades ilutaimena, vahest ka metsistunult  
**Maarja ohakas, *Silybum marianum* Gaertn.**  
 — Lehed ühevärvised, rohelised . . . . . 31

31. Õied punakad . . . . . 32  
 — Õied sinised või sinivioletid; nutid alusel ilma üldkatteta, kerajad,  
 liitunud mitmest väikesest üheõiesest nutist, mis tiguks isekattega  
 ümbritsetud; tolmukotid sinised; õiekroon valkjas; lehed sulgjagused,  
 alt valgeviltjad. 6—8. Aedades, mõnikord ka metsistunud

**Mesiohakas, *Echinops sphaerocephalus* L.**

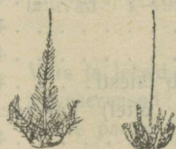
32. Õiepõhi servast hambuste lohukestega, mis mesilaste kärjena näivad;  
 vars vähe villane, laskuvate leheservadega laialt tiivulised; nutid üksikult,  
 suured. 7—8. Harimatul maapinnal, tee ääres, kohati tihti

**Kroonohakas, *Onopordon acanthium* L.**

- Õiepõhi ilma kärgjate lohukesteta, sõkallehte-  
 dega . . . . . 33

33. Karvatutt sulgsetest karvadest (286. joon.).

**Ohakad, *Cirsium* 106**



286. j. 287. j. — Karvatutt lihtsatest või hambustest karvadest  
 (287. joon.) . . . . . 34

34. Karvatuti udemed täiesti üksisteisest lahutatud, mispärast nad maha lan-  
 gevad üksikult; üldkate tihe, punakas; lehed teravsaaigjad, ilma ogadeta.  
 7—9. Aasadel, võsastikus, harva **Paskhein, *Serratula tinctoria* L.**

- Karvatuti udemed all kokkukasvanud ringina (287. joon.), mispärast nad  
 kõik korraga maha langevad; katelehed vähe laiuvad; lehed ohakjad  
**Karuohakad, *Carduus* 107**

35. Lehed juurmised või vahelduvad . . . . . 36  
 — Lehed vastakud, kõige vähemalt alumised; õied punakad; vili karva-  
 tutiga; lehed käpjad, 3—5jagused, harva jagumatud. 7—9. Jõgedel  
 kallastel, niisketes võsastikkudes, harva

**Vesikanep, *Eupatorium cannabinum* L.**

36. Lehed jagumatud . . . . . 39  
 — Lehed sulgsed, sulglõhised või hõlmised . . . . . 37  
 37. Katelehed kuivnahkja või sugajalt narmastunud mustja või pruuni lise-  
 mega; servaõied tihti suuremad

**Jumikad, *Centaurea* 108**

- Katelehed ilma kuivnahkja lisemeta . . . . . 38  
 38. Õied verevad; lehed paljad, harvade karvadega või vähe takerkarvased,  
 süstjad, terveservased või vähe hambused, alumised varrelised, ülemised  
 varretud; nutid kannasena. 7—8. Turbarabadel, heinsoodel, harva (Nissi)

**Soojumikas, *Saussurea alpina* D. C.**

- Õied pole kunagi verevad, vaid kollakad, valkjad, pruunikad, pöörisena  
 või kobarana; nutid väikesed, hernesuurused, peaaegu kerajad; vars ja  
 lehed karvased, tihti valgeviltjad

**Pujud, *Artemisia* 103**

39. Õied kollakasvalged, pruunid või ruuged; vars ja lehed karvased, tihti  
 valgeviltjad, katelehed villased, rohtjad või ainult servast kuivnahkjad;  
 nutid 5nurgased

**Paganapead, *Filago* 103**

- Õied punakad, sinised või violetid, katelehed otsast haakjalt kõverdu-  
 nud, mispärast nad kergesti riiete jne. külge kinnituvad; lehed suured,  
 ümmargused

**Takjad, *Lappa* 108**

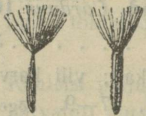
40. Õied punased, sinised või violetid . . . . . 51  
 — Õied kollased või ruuged . . . . . 41  
 41. Varrel kõige vähemalt üks leht . . . . . 45  
 — Lehed juurmised . . . . . 42  
 42. Karvatutt lihtsatest karvadest (289. joon.) või puudub täiesti . . . 44  
 — Karvatutt sulgsetest (kõige vähemalt keskmistel õitel) karvadest  
 (286. joon.) . . . . . 43  
 43. Õiepõhi sõkallehtedega; lehed harjaselised; karvatutt treane;  
 vars kangekarvane. 7—9. Muruplatsidel, tihti



**Põrsahein, *Hypochoeris radicata* L.**

- Õiepõhi ilma sõkallehtedeta **Seanupud, *Leontodon* 109**

44. Vili pika nokaga, mispärast karvatutt näib varrelisena (288. joon.);  
 288. j. vars õõnes, piimmahlaga **Võililled, *Taraxacum* 109**



a b  
289. joon.

- Vili ilma pika nokata, sellepärast karvatutt varretu  
 (289. joon.) . . . . . 47

45. Karvatutt sulgsetest karvadest (286. joon.) . . . 49

- Karvatutt lihtsatest karvadest (289. joon.) või see  
 puudub koguni. . . . . 46

46. Karvatutt puudub; nutid väikesed, vähe-õiesed; katelehed ühe reana, ühepikkused, alusel mõne lühema lehekesega; alumised lehed kanneljad, väga suure otsmise tippega, ülemised süstjad, kõik nurgeliselt hambused. 6—8. Võsades, aedade ääres, tihti

**Linnukapsas, *Lámpsana commúnis* L.**

— Karvatutt olemas . . . . . 47

47. Vili nokaga, sellepärast karvatutt pikavarrene (288. joon.); nutt väheste õitega (enamasti alla 15); vili kokkusurutud

**Salat, *Lactúca* 109**

— Vili ilma nokata, vahest ainult ülevalt vähe peenem; lehed ogahambused; vili kokkusurutud

**Pimohakad, *Sónchus* 110**

48. Vili ülevalt ahenenud (289. joon. a); üldkate 2reane, harva katusekivide-taoliselt; karvatutt lumivalge ja painduv (ainult soo-koertubakal võidunud valge)

**Koertubakad, *Crépis* 110**

— Vili alt ahenenud, keskelt ülemise otsani ühejamedune (289. joon. b); üldkate katusekivide-taoliselt, harva 2reane; karvatutt võidunud-valge, painutamisel murduv, rabe

**Hunditubakad, *Hierácium* 111**

49. Vars ja lehed tikjaskarvased, haakjad; lehed hõlmised, hambused; karvatuti sulekesed ei ole üksteisest läbi põiminud; välised katelehed laiuvad. 7—9. Tee ääres, aasadel, kohati tihti

**Mõrkjas, *Pieris hieracioides* L.**

— Vars ja lehed paljad või villased, mitte kunagi tikjaskarvased; lehed terveservased; karvatuti sulekesed üksteisest läbi põiminud (küpse vilja tähele panna!) . . . . . 50

50. Katelehed ühereased, ühepikkused, peaaegu sama pikad kui õied; nutid vaevalt 3 sm laiad; õied kollased; tolmukoti putk ülevalt mustjas-pruun. 5—7. Aasadel, niitudel, kraavikallastel, tihti

**Pimjuur, *Tragópógon praténsis* L.**

— Katelehed mitmereased, tõmbid, kattes üksteist katusekividena; üldkate tihti villane; lehed jagumatud; vars lihtne, enamasti ühe nutiga; õied helekollased. 5—6. Niitudel, harvades metsades, kohati

**Madal mustjuur, *Scorzonéra húmilis* L.**

51. Karvatutti ei ole, selle asemel ainult mõned soomusekesed; katelehed 2reased, välimised 5 laiuvad; nutid helesinised, harva valged; ülemised lehed süstjad, laia alusega peaaegu varreümbrised. 7—8. Aedades, vahel ka metsistunud

**Sigur, *Cichórium intybus* L.**

— Karvatutt olemas, võidunud-kollane; karvad lihtsad; vili kokkusurutud, ülevalt vähe ahenenud; lehed süstjad, alusel südajad, peaaegu varre-ümbrised, terveservased või hambused, alt valkjamad, hallikasrohelisted.

6—7. Üksikutes kohtades Saaremaal

**Piimikas, *Mulgedium sibiricum* Less.**

### 1. **Õnnehein, *Frigeron* L.**

Keelõied punakad, katelehed laiailulatuivad; vars enamasti punakas, samuti nagu lehedki karekarvased. 6—9. Liivastel platsidel, teede ääres, tihti

**Jaani õ., *E. acer* L.**

Keelõied enamasti võidunud-valged, katelehed vähe eemaleulatuivad; nutte õige palju, 4—5 mm pikad; vars roheline; lehed harjasripsjad.

6—10. Kruusastel kallastel, harimatul maapinnal, tihti

**Kanada õ., *E. canadensis* L.**

### 2. **Vaagid, *Inula* L.**

1. Sisemised katelehed otsast laiad, mõlajad, välimised puulehe-taolised; lehed alt viltjad; nutid 6 sm laiad; kõrgus 1—1,5 m. 7—8. Aedades ja metsistunud

**Aedr., *I. helénium* L.**

— Sinised katelehed teravad, kõik süstjad või lineaalsed; keelõied keskmistest palju pikemad; ülemised lehed südaja alusega, varreümbrised. 2

2. Vars ja lehed peaaegu paljad (harva lühikarvased); välimised katelehed sisemistest lühemad; vili paljas. 6—8. Kuivadel aasadel, metsaservadel, harva

**Pajuv., *I. salicina* L.**

— Vars ja lehed takerkarvased; välimised katelehed sama pikad kui sisemised; vili karvane. 7—9. Niisketel aasadel, võsastikus, kallastel, harva

**Inglise v., *I. británnica* L.**

### 3. **Ruskmed, *Bidens* L.**

Nutid longus, enamasti keelõitega, kuldkollased; lehed jagumatud, varretud. 8—10. Kraavides, tiigikallastel, soodes, tihti

**Longus ruse, *B. cernuus* L.**

Nutid püstised; lehed tumerohelisted 3—5jagused, harva jagumatud; välimisi katelehti 5—8; nutt kõige vähemalt sama kõrge kui lai, enamasti väheõiene, kollakaspruun; keelõied esinevad harva. 7—10. Niisketel kohtadel, jõekallastel, linaligudes, tihti

**Kolmisruse, *B. tripartitus* L.**

4. Paganapead, *Filago* L.

1. Nutid 10—30viisi ümmargustes kerades (290. joon.); katelehed karvased, kiiljad, teravad; vars harkjas. 7—9. Põldudel, kinkudel, mäekallakutel, tihti

**Saksa p.,** *F. germanica* L.

— Nutid 2—7viisi kerades; katelehed tõmbid.

2. Vars kobarana või pöörisena harunenud (292. joon.); katelehed kiilitud, väljast tihevillased, kõige välimised lineaalsed. 7—9. Kuivadel savikatel või lubjarikastel väljadel, harva

**Põldp.,** *F. arvensis* L.

- Vars harkjas (291. joon.); katelehed kiiljad, otsast kollakad, välimised munajad. 7—9. Nagu eelmine

**Väike p.,** *F. minima* Fries



290. joon.



291. j.



292. j.

5. Kassikäpad, *Gnaphalium* L.

1. Nutid valged või roosad; isaõied isetaimedel; vars lihtne; taimel tihti võsundid; kõrgus 7—20 sm. 5—7! Liivakinkudel, nõmmedel, kuivades harvades metsades, tihti

**Harilik k.,** *G. dioicum* L. (*Antennaria* d.)

— Nutid pruunikad, kollakad või kollakasvalged. 2

2. Nutid keradena, mis lehtedega ümbristatud (294. joon.); katelehed pruunikaskollased; vars laiunud, alt oksine; taim valgevillane või harva paljas. 6—10. Niiskeis paigus, kallastel, kuivanud kraavides, tihti

**Raba-k.,** *G. uliginosum* L.



293. j.



294. j.

- Nutid peataolises või kobarjas õisikus (293. joon.); katelehed katusekividena, välimised  $\frac{1}{3}$  nuti pikkusest; vars püstine; keskmised lehed alumistest lühemad; taim siidviltjas. 7—9. Kuivades metsades, kinkudel, võsastikus, harva

**Mets-k.,** *G. silvaticum* L.

6. Pujud, *Artemisia* L.

1. Õiepõhi pikakarvane; nutid peaaegu kerajad . . . . . 4  
— Õiepõhi paljas, nutid piklik-kerajad . . . . . 2  
2. Lehed lumivalge-viltjad või viimaks paljad; lühikeste, kitsaste tipetega; nuti servaõied tolmukate ja emakatega; nutid piklikud, viltjad; õied kollased. 9—10. Mererannal, väga harva (Saaremaal)

**Merip.,** *A. maritima* L.

— Lehed ei ole kõige vähemalt pealtpoolt valgeviltjad; servaõied ainult emakatega; lehed alusel kõrvused. . . . . 3

3. Lehed lihtsulgsed, laiade, sügavalt sämpunud tipetega, alt valgeviltjad; nutid piklik-munajad, väljast viltjad. 7—9. Aedade, teede ääres, kinkudel, tihti

**Harilik p., *A. vulgaris* L.**

— Lehed 2—3 korda sulgsed, lineaalsete tipetega, csiteks siidkarvased, pärast paljad; nutid kerajad või munajad, vähe punakad; katelehed väljast paljad; taim lamavate mitte õitsvate, aga tõusvate õisikandvate vartega. 8—9. Tee ääres, kinkudel, väljadel, tihti

**Põldp., *A. campestris* L.**

4. Lehed ja vars siidviltjad, lehed süstjate, tõmpide tipetega, alusel kõrvutud; välimised katelehed viltjad; õiekroon helekollane. 7—9. Kinkudel, prüghunnikutel, iseäranis mere läheduses, harva

**Koirohi, *A. absinthium* L.**

— Lehed paljad, lineaalsete tipetega; vars karvane; nutid hernesuurused; välimised katelehed paljad; õied kuldkollased. 9—10. Kuival soolasel maapinnal, väga harva (Haapsalus, Saaremaal, Padisel)

**Kaljup., *A. rupéstris* L.**

## 7. Raudrohud, *Achillea* L.

Lehed sulgjagused, äärjoonelt süstjad kunni lineaalseni, otsas hambuse keskosaga; sulglehekosed pikliksüstjad, 2—3lõhesed või sulgsed, 5lõhesed; õied valged. 6—10. Teede ääres, nurmedel, karjamaadel, tihti

**Raudrohi (verihein), *A. millefolium* L.**

Lehed jagumatud, alusest keskkohani väikeste, tihedate, ülevalpool keskkoha sügavamate ja kaugemate saagiate hammastega; nutid vaevalt 1,5 sm laiad; õied valged. 7—9. Jõgede kallastel, heinsoodel, pöösastes, harvemini

**Sapirohi (soo-raudrohi), *A. ptármica* L.**

## 8. Karikakrad (ärtsed), *Anthemis* L.

1. Keelõied kollased, harva puuduvad; lehetippped vähe saagjad; sõkallehed kitsad, rombjad; vili kitsastiivune, peaaegu 2terane. 6—9. Kinkudel, kesadel, tee ja põlluaartel, tihti

**Kollane k., *A. tinctoria* L.**

— Keelõied valged . . . . . 2

2. Sõkallehed lineaalsed, harjaselised; õiepõhi piklik, kuhikutaoline; katelehed otsast vähe püsti; vili peaaegu ümmargune; taim vähe karvane. 6—10. Põldudel, aedade ja teede ääres, tihti

**Halsev k., *A. cótula* L.**

— Sõkallehed teritatud ja ogaotsaga; katelehed otsast tagasipaindunud; taim üsna paljas. 5—10. Põldudel, tee ääres, tihedamini

**Valge k., *A. arvensis* L.**

9. Kummelid, *Matricária* L.

1. Õiepõhi kumer või poolkerajas, säsikas; lehetipped niitjad, alt soonilised; villi pikkade servadega; taim lõhnatu. 6—10. Valjadel, tihti

**Kesalill** (vareslill), *M. inodóra* L.

(*Chrysánthemum inodórum* L.).



- Õiepõhi kuhikuna, õõnes (295. joon.); taim kange lõhnaga . . . . . 2.

2. Keelõied puuduvad; nutt rohekas-kollane; putkõied 4hambased. 6—8. Teedel, õuedes, kohati tihti

**Lõhnav kummel** (ubinhein), *M. discoidéa* D. C.

(*Chrysánthemum suaveolens* Aschers.).

- Keelõied olemas; putkõied 5hambased. 5—8. Põldudel, enamasti savisel maal, harva

**Teek.**, *M. chamomilla* L.

(*Chrysánthemum ch.* Bernh.).

10. Jaanikakrad, *Chrysánthemum* L.

- Keelõied kollased; õieraag üleval; jäme; taim paljas, siniroheline. 7—10  
Põldudel, harva

**Harilik j.**, *Ch. ségetum* L.

- Keelõied valged; alumised lehed pikavarrelised, täkilised, ülemised varretud; vars enamasti ühe nutiga. 6—10. Niitudel, tihti

**Niidu-j.** (härjasilm), *Ch. leucánthemum* L.

(*Leucánthemum vulgáre* Lam.)

11. Ristirohud, *Senécio* L.

1. Üldkate alusel üksikud (vahest ainult 1—2) väikesed lehekesed (välis-  
tupp); katelehed otsast täpilised . . . . . 3

- Üldkate alusel ilma välistupeta; katelehed ei ole otsast täpilised . . . 2

2. Vars pihkane, takerkarvane, jäme, õõnes, ülevalt oksine, tihedalt lehis; lehed peaaegu varreümbised, süstjad; õied kuld kollased. 5—7. Turba-  
soodes, kallastel, kohati

**Raba-r.**, *G. palúster* D. C.

- Vars võrkjas-villane või vahest paljas, lihtne, ülevalt vähem lehis; alumised lehed ahenevad vähehaaval lehevarreks, terveservased või vähe täkilised; üldkate peaaegu paljas; õied helekollased, sigimik karvane. 5—7. Kinkudel, iseäranis lubjasel pinnal, harva

**Põld-r.**, *S. campéster* D. C.



3. Lehed jagumatud . . . . . 7

- Lehed sulglõhised või sulgjagused . . . . . 4

4. Keelõied puuduvad (296. joon.); ülemiste lehtede kõrvune alus varreümbine; välistupp enamasti 10lehene. 4—10. Haritud maapinnal umbrohuna, tihti

**Harilik r.**, *S. vulgáris* L.

296. j.

- Keelõied olemas, mõnikord lühikesed ja tagasikäärduvad . . . . . 5



297. joon.

5. Keelõied lamedalt laiuvad (297. joon.); alumised lehed kanneljad, sulgjägused, suurte otsmiste osadega, ülemised sulgjägused, peaaegu püstiste laiuvate tipetega; nutid kaunis tihedates püstoksistes kannastes. 7—9. Lagedatel kinkudel, kuivadel aasadel, harva

**Voolme-r.,** *S. jacobaea* L.

- Keelõied tagasikäärduvad, harvasti (päikesepaistel ja enne tolmlemist) lamedalt laiuvad . . . . . 6

6. Taim näärmetega, pihkane; välistupp hõre, pool nii pikk kui katelehed; vili karvane, viimaks paljas. 6—10. Liivastel väljadel, mererannal, väga harva (Lõuna-Eestis)

**Pihkane r.,** *S. viscosus* L.

- Taim kohati villkarvane, viimaks paljas, ilma näärmeteta; välistupp kokkusurutud, vaevalt  $\frac{1}{6}$  katelehtede pikkusest; nutid väikesed; vili lühikarvane. 6—8. Liivased metsad ja väljad, väga harva (lõunapoolses osas)

**Mets-r.,** *S. silvaticus* L.

7. Keelõisi 10—20; välistupp 10lehtene, pool nii pikk kui katelehed; lehed piklikud, teravsäägjad. 7—8. Soo-aasadel, niiskeis võsa-tikes, harva

**Soo-r.,** *S. paludosus* L.

- Keelõisi enamasti 5; välistupp 3—5lehtene, üldkate 10—20lehtene; lehed alt lühikarvased jämedamate ripsjate hambaotstega; keskmised ja ülemised lehed ahenevad tiivuseks varreks; mis alusel kõrvjalt laiub. 7—8. Mägistes metsades, väga harva (põhjapoolses osas)

**Võsa-r.,** *S. nemorensis* L.

## 12. Ohakad, *Cirsium* L.

1. Õied kollakasvalged (väga harva verevad); nutid otsmised, kokkukuhjunud, suurte valkjaskollaste lehtedega ümbritsetud; lehed varreümbrised; taim kollakasroheline. 7—9. Vesistel aasadel, allikapealsetel, kaunis tihti

**Seakapsas** (jaeleht), *C. oleraceum* Scop.

- Õied verevad, harva valged (aga mitte kollased) . . . . . 2

2. Lehepind ülevalt paljas või lühikarvane, kuid mitte väikeste ogadega kare. 3

- Lehepind peenikeste ogadega kaetud; lehed alt õhukeselt hallviltjad, põigiti lehetipetega vähe nagu käharad, enam või vähem varrel laskuvad; oksid enamasti palju, kaarjalt tõusvad; nutid munajad või piklikud; vili magujas, kastanipruun. 6—9. Teede ja aedade ääres, harimata põllul, tihti

**Tullo.,** *C. lanceolatum* Scop.

3. Vars laskuvate lehtede servadega astel-tiivune (mõnikord ainult alt või ülevalt), üleni lehis, võrkjalt viltjas, nagu lehedki; nutid väga lühivarrelistes kerades. 7—9. Heinsoodes, kraavides, tihti  
**Soo-o.,** *C. palustre* Scop.
- Vars pole mitte tiivune, sest et lehed mitte sugugi või ainult vähe laskuvad . . . . . 4
4. Vars väga lühike (kõige rohkem 20 sm), enamasti ühenutine; lehed kodarikuna, ahenedes tiivuseks varreks, peaaegu 3lõhete tipetega; nutid suured, lühivarrelised või täiesti varretud. 7—9. Kuivadel kinkudel, iseäranis paekaldal, kohati tihti  
**Varretu o.** (äiavarvas), *C. acule* All.
- Vars 30—125 sm kõrge . . . . . 5.
5. Õiekrooni ääris aluseni 5lõhene; tolmukaniidid peaaegu paljad; nutid väikesed, aga palju; lehed mõnikord vähe laskuvad, jagumatud või sopiliselt sulglõhised, enamasti laineliselt-käharad; vars oksine, peaaegu paljas. 7—9. Põldude, teede ääres, prügiühnikutel, tihti  
**Põldo.,** *C. arvensis* Scop.
- Õiekrooni ääris ainult keskkohani 5lõhene, tolmukaniidid karvased; vars 1—4nutine, mitmelehine; lehed alt lumivalge-viltjad, ülevalt paljad, pikalt teritunud, jagumatud või keskmised sulglõhised; õitsvad nutid vaevalt 5 sm pikad. 7—8. Niisketel heinamaadel, võsastikus, harva  
**Villo.,** *C. heterophyllum* All.

### 13. Karuohakad, *Cárduus* L.

1. Katelehed ülevalpool alust vähe sämpunud, mispärast nad pisut tagasi-käändunud, kõik torkavad; nutid üle 3 sm laiad, üksikult, longus; lehed sulgjagused, mõlemalt küljelt rohelised, karmid. 7—9. Aedade ääres, kinkudel, metsaservadel, tihti  
**Longus k.,** *C. nutans* L.
- Katelehed pole sämpunud, püstised või tagasihoodunud; munajad või ümmargused nutid kõige rohkem 2 sm laiad; vars käheralt tiivuline . . . 2
2. Lehed sügavalt sulglõhised, mõlemalt poolt rohelised, kaunis pika- ja kareogased; nutid enamasti üksikult, lühivarresed. 6—9. Teede ja põldude ääres, iseäranis savisel pinnal, harvemini  
**Harilik k.,** *C. acanthoides* L.
- Lehed sopiliselt sulglõhised, alt õhukeselt viltjad, kaunis lühi- ja pehmeogased; nutid enamasti kokkukuhjunult. 7—9. Aedade ääres, võsastikus, tee serval, tihti  
**Kähar k.,** *C. crispus* L.

14. **Takjad, Láppa** Lam.

1. Katelehed ühevärvised, rohelised, paljad, haakjate otstega, pikemad kui õied; nutid kannasena. 7—8. Prügihunnikutel, aedade ääres, harva

**Suur t.,** *L. officinális* All.

— Sisemised katelehed otsast punakad . . . . . 2

2. Sisemised katelehed tõmbid, lühikese sirge ogaotsaga; üldkate tihedalt võrkvillane; nutid kannasena. 7—9. Tee ja põllu äärtel, prügihunnikutel, tihti

**Vilt.,** *L. tomentósa* Lam.

— Kõik katelehed otsast haakjad; nutid kobarana, kaunis väikesed (1 sm laiad), enamasti vähe villased; õied pikemad kui katelehed; vili pea-aegu sile, alt vähe põikkortsuline. 7—8. Prügihunnikutel, tänavatel, mitte just harva

**Välke t.,** *L. minor* D. C.

15. **Jumikad, Centauréa** L.

1. Kõik lehed sulglõhised või sulgjagused, tipped süstjad; nutid üksikult varre otsas, üle 2 sm pikad; karvatutt sama pikk kui vili; üldkate kerajas; õied tumeverevad. 7—9. Kuivadel kinkudel tee ääres, kaunis tiht

**Pöldj.,** *C. scabiósa* L.



— Lehed jagumatud või ainult alumised sulglõhised, keskmised ja ülemised ikka terveservased . . . . . 2

2. Servaõied sinised; katelehed otsast ja servast kuivnahkjad, narmastunud, otsmised narmad tihti laiemad (298. joon.); lehed lineaalsüstjad, alumised hambused või 3jagused. 7—9. Vilja hulgas, põllul, tihti

298. j.

**Rukkilill,** *C. cyanus* L.

— Servaõied punakad; katelehed selgesti lahutatud, jagumatud või narmastunud lisemega; otsmised narmad pole laiemad . . . . . 3

3. Katelehtede lise kaarjalt tagasikäändunud, naaskeljalt, sulgjalt narmastunud, 3 sisemise rea lisemed üle välimiste ulatuvad; nutid munajad. 7—9. Aasadel, metsa äärtel, harva

**Austria j.,** *C. austriaca* Villd.

— Katelehtede lise püstine, süstjas või ümmargune . . . . . 4

4. Karvatutt  $\frac{1}{3}$  vilja pikkusest; lise süstjas, enamasti mustade, harjasetaliste narmastega, mis kaheli sama pikk kui keskosa; servaõied pole suuremad kui teised. 7—9. Kinkudel, kuivades rohurikastes metsades, harva (Väana)

**Must j.,** *C. nigra* L.



— Karvatutti ei ole; lise ümmargune, suur (299. joon.), kattes katelehti, pruunikas, kumer, ülemised terveservased või vähe lõhestunud, alumised sugajalt narmastunud; alumised lehed tihti sopilised või sulglõhised. 6—9. Kangrutel, arul, tee-äärtel, tihti

299. j.

**Aruj.,** *C. jacéa* L.

16. Seanupud, *Leontodon* L.

Vars enamasti mitmenutine; nutid enne puhkemist püstised, nende vars vähehaaval jämenev, ülevalt soomustunud; karvatuti ebemed sulgsed; lehed enamasti sopiliselt sulglõhised. 7—9. Heinamaadel, karjamaadel, tihti

**Sügisene s.** *L. autumnalis* L.

— Vars alati 1nutine, kõige rohkem 1—2 soomusja lehega; nutid enne puhkemist longus, tõlbjad; lehed ja vars enamasti lõhestunud karvadest kare; lehed hambused või sulglõhised. 6—9. Nagu eelminegi

**Kare s.,** *L. hispidus* L.

17. Võililled, *Taraxacum* Juss.

1. Nuttide välimised katelehed kinnisurutud, munajad; vili kollakasvalge; lehed sinirohelised, lineaalsüstjad, hambused või peaaegu terveservased; vahel sopiliselt sulglõhised. 4—5. Heinsoodel, vesiliiivasel pinnal, harva

**Soo-v.,** *T. paludosum* Scop.

— Nuttide välimised katelehed pole mitte kinni surutud, vaid laiuvad või tagasikäändunud . . . . . 2

2. Välimised katelehed munajad või süstjad, laiuvad, sisemised otsa lähedal väikese sarvekesega või näsaga; vili helehall või pruunikaspunane; nutt 1—2 sm lai; lehed sügavalt sulgjagused. 5—8. Lagedatel kinkudel, aasadel, teede ääres

**Aas-v.,** *T. laevigatum* D. C.

— Välimised katelehed lineaalsed või lineaalsüstjad, tagasikäändunud, sisemised enamasti ilma näsata; vili helepruun; lehed kummalgi pool 3—6 tagasipöördunud lõiguga (300. joon.). 4—9. Murul, aasal, teede ääres, tihti

**Harilik v.,** *T. officinale* Wigg.



300. joon.

18. Salatid, *Lactuca* L.

1. Vars õõnes, roheline; lehed paljad, õrnad, sulgjagused, ümmarguste nurkhambuste tipetega, suurte otsmiste osadega, tiivulise varreümbrise lehevarrega; nutt õõiene; õis kollane; vili 2—3 korda sama pikk kui nokk. 7—8. Prügihunnikutel, lehtmetsades, harva

**Jäness.,** *L. muralis* Less.

— Vars sässikas, enamasti kollakasvalge; lehed karmid; vili sama pikk kui nokk . . . . . 2

2. Lehed enamasti kaalus, paljad, alt kesksuone kohalt siledad, harva ogased, südaja alusega varreümbrised; nutid kannasena. 6—8.

Aiataim, köögitaime

**Söögis.,** *L. sativa* L.

- Lehed peaaegu otsekohesed, enamasti sopiliselt sulglõhised; nutid pööriseana, alt kesksone kohalt ogased, noolja alusega varreümbrised; vili kitsa randiga, pruunikashall. 7—9. Prügihunnikutel, aedade ja teede ääres, väga harva

**Metsik s., *L. scariola* L.**

## 19. Piimohakad, *Sónchus* L.

1. Vars alt enamasti lihtne; üldkate tihedalt näärmekarvane; lehed alusel ümmardunud kõrvakestega; kannas nagu üldkategi kollakate näärmekarvadega, harvemini paljas, vähenutine; vili pruun. 7—10. Põldudel, niisketel aasadel, tihti

**Põld-p., *S. arvensis* L.**

- Vars enamasti oksine; üldkate paljas või valgekiudne, harva vähe näärmekas . . . . . 2

2. Lehed pehmed, ogaotsaliselt hambused, alusel nooljad; vili peenikeste põikortsudega; õiekroon helekollane, alt verev. 6—10. Põldudel, prügi-hunnikutel, tihti

**Päris-p., *S. oleráceus* L.**

- Lehed karedad, torkavate hammastega, alusel südajad; vili pole põik-kortsuline; õiekroon päriskollane. 6—9. Nagu eelminegi

**Kare p., *S. asper* All.**

## 20. Koertubakad, *Crépis* L.

1. Karvatutt kollakas või võidunudvalge, tikjas ja rabe; ülemised lehed munaiad, südaja alusega varreümbrised, pikalt teritunud; üldkate näärmekarvane, harva paljas; vili 10servane. 6—8. Niisketel aasadel, soodel, harva

**Soo-k., *C. paludósa* Moench.**

- Karvatutt lumivalge, pehme ja paindub . . . . . 2

2. Vars ladvani lehis . . . . . 3

- Vars lehitu, mitmenutine (10—30); nutid väikesed, kobarana või pööriseana; kõik lehed juurmised, süvahambused; õied helekollased. 5—7. Lagedatel kinkudel, kuivadel arudel, tihti

**Tõmpjuurene k., *C. praemórsa* Tausch.**

3. Vili küpsenult 20servane; katelehed ja nuti varred näärmekarvased; keskmised lehed nõrgalt südajad, varreümbrised; taim mitmeaastane, 60—100 sm kõrge, lühikarvane või paljas. 6—8. Niisked aasad, väga harva (Saaremaa)

**Pehme k., *C. succisifólia* Tausch.**

- Vili 10—13servane; taim 1—2aastane . . . . . 4

4. Välised katelehed enam-vähem laiuvad . . . . . 5

— Välised katelehed kokkusurutud; lehed enamasti paljad, noolja alusega varreümbrised, mururohelised; katelehed väljast hall-udejad, vahel näärmekarvased; nutid väikesed 1—1,5 sm laiad. 6—9. Põldudel, karjamaadel, harva

**Roheline k.,** *C. virens* Vill.

5. Juurmised lehed vastu maapinda surutud, sulglõhised või hambused, teised lehed enamasti jagumatud, lineaalsed, nooljad, servast kokkukäärduvad; sisemised katelehed seest karvased; taim hallikasroheline. 5—9. Kuivadel aasadel, liivastel põldudel, varemetel, vanadel õlekatustel, tihti

**Liiv-k.,** *C. tectorum* L.

— Lehed kõik lamedad, äärest mitte kokku käärduvad, kõrvja, aga mitte noolja alusega vähe varreümbrised; katelehed seest surutud siidkarvased; vili 13servane, kollakas. 6—8. Niitudel, tee- ja põlluservadel, harva

**Kaheaastane k.,** *C. biennis* L.

## 21. Hunditubakad, *Hieracium* L.

1. Kõik lehed juurmised, kodarikuna, harjaskarvased; taim 8—30 sm kõrge, võsunditega; katelehed hallviltjad ja kangekarvased. 5—9. Teede ääres, karjamaadel, tihti

**Karyane h.,** *H. pilosella* L.

— Lehed ka kõrgemal varrel; taim 30—100 sm kõrge . . . . . 2

2. Vars ilma juurmiste lehtede kodarikuta, tihedalt lehis, ülemised oksad sarikana; lehed varretud, süstjad kunni lineaalseteni; katelehed tagasikõverduvad. 7—9. Teede ääres, tänavatel, luidetel, tihti

**Sarik-h.,** *H. umbellatum* L.

— Vars juurmiste lehtede kodarikuna, peale selle varrel veel 1—6 lehte . 3

3. Kodarikus palju pehmeid lehti, tagasikäändunud hammastega, peale selle 1—2 varrel seisvat lehte; katelehed enam-vähem näärmelised; vars mitmenutine. 5—9. Metsades, varemetel, harva

**Müür-h.,** *H. murorum* L.

— Kodarikus vähe lehti, ettepoole hoiduvate hammastega; varrel 3—6 lehte; välimised katelehed mustanäärmelised; õied kuld kollased. 6—7. Metsades, võsastikus, harva

**Liht h.,** *H. vulgatum* Fr.

Peale nende hulk (üle 20) liike, mille eraldamine nõuab tarvilikku uurimist; ka on siin palju baste.

## Üheidulehelised, *Monocotyleae*.

### Kõrrelised, *Gramíneae*.



301. j. 302. j. 303. j.

I. Pähik varretu või väga lühivarreline, peatelje järkmel, sünnitades lihtsa otsmise pea (301. joon.)

**Päised kõrrelised 112**

II. Pähikud mitmekaupaga lühikestel oksistel varrel, sünnitades kokkusurutud peataolise pöörise, mida võib tihti ainult õisiku painutamisel tähele panna (302. joon.)

**Pöörispäised kõrrelised 112**

III. Pöörise oksad pikemad ja sellepärast pöörise laiuv, mitte peataoline (303. joon.)

**Pööriskõrrelised 113**

#### A. Päised kõrrelised.

1. Igal peatelje järkmel 2—4 pähikut üksteise kõrval . . . . . 5  
— Igal peatelje järkmel ainult 1 pähik . . . . . 2

2. Pähik kitsama küljega peatelje poole pöördunud, 1 liblega (ainult otsmised pähikud 2 liblega)

**Raiheinad, *Lólium* 117**

— Pähik laiema küljega peatelje poole pöördunud, kõik 2 liblega . . . 3

3. Pähik 2õiene; libled naaskeljad, 1 soonega, anduriga (kiiliga). 5—6.  
Põldudel harituna

**Rukis, *Secale cereale* L.**

— Pähik 3—8õiene; libled süstjad või munajad, mitme soonega. . . . 4

4. Pähik magujas; libled munajad, terava anduriga. 6—7. Põldudel, kõrsviljana

**Harilik nisu, *Triticum vulgare* Vill.**

— Pähik pole magujas; libled süstjad, nõrga anduriga; taim võsunditega.

6—8. Põldudel umbrohuna

**Orashein, *Agropyrum répens* P. B.**

5. Pähik enamasti 3õiene; sõklad ohtetud; lehed kanged, torkavad. 7—8.  
Liivastel kinkudel mere lähedal, tihti

**Vareskaer (liivrohi), *Elymus arenarius* L.**

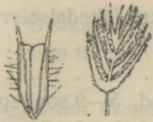
— Pähik 1õiene, ohtega; lehed pehmed, lamedad

**Odrad, *Hórdeum* 117**

#### B. Pöörispäised kõrrelised.

1. Iga pähik 2- kuni mitmeõiene, alusel sugaja kattega (305. joon.). 6—8.  
Karjamaadel, heinamaadel, tihti

**Sugapead, *Cynosurus cristatus* L.**



304. j. 305. j.

— Pähik lõiene, alusel ilma sugaja katteta (304. joon.). 2

2. Sõklad alusel pikkade karvadega; õied ohtetud; pöörispead valkjad; lehed enamasti käärdunud. 7—8. Mererannal

**Luidekaer**, *Ammophila arenaria* Link.



306. j.

— Sõklad alusel ilma karvadeta, õied ohtega . . . . . 3

3. Lipli 4, mõlemad alumised isepikkused, ülemised ohtega (306. joon.); tolmukaid 2; taim kuivanult lõhnav. 6. Aasadel, nurmedel, harva

**Maarjahein**, *Anthoxanthum odoratum* L.

— Lipli 2 . . . . . 4

4. Libled peaaegu keskeni kokku kasvanud (307. joon.); pähikud vähehaaval ülespoole ahenevad, teravad; õisik lühike ja paisunud; kõrs püsti. 5—7. Arudel, tihti

**Aas-rebasesaba**, *Alopecurus pratensis* L.



307. j.

— Libled pole kokku kasvanud, tõmbid, anduriga (304. joon.); pähik tõmp; õisik pikk, heleroheline. 6—7. Niitudel, põldudel heintaimena, tihti

**Timut**, *Phleum pratense* L.

**C. Pööriskõrrelised.**

1. Pähikud 2- kurni mitmeõiesed . . . . . 4

— Pähik lõiene, mõnikord naaskelja jätkuga teise õie külge . . . . . 2

2. Õied väikesed, ohtega, mis 3—4 korda pikemad kui libled; pööriskõrrelised. 6—7. Põldudel, liivastel vesistel kohtadel, tihti

**Rukki-kastehein**, *Apéra spica vénti* P. B.

— Õied ohtetud või lühiohtelised . . . . . 3

3. Pähiku telg sõkla alusel karvadega, mis pikemad kui sõkla põik-läbilõige (308. joon.); lipli 2, mis mitte ühepikkused, kitsad, vaevast ohtelistest sõkaldest pikemad; lehed kõige vähemalt 5 mm laiad; taim hallikassinine. 6—7. Liivastel kohtadel, tihti

**Jäneskastik**, *Calamagróstis epigéios* Roth.

— Pähiku telg sõkla alusel ilma karvadeta või lühikarvune . . . . . 4

4. Kõrge pilliroo-taoline kaldataim; lipli 4, mõlemad välimised peaaegu ühepikkused, palju pikemad kui väikesed soomusjad sisemised (309. joon.) 6—7. Kallastel, niisketel aasadel, tihti

**Paelrohi**, *Phaláris arundinácea* L.

— Kena rohi, peenikese oksise õisikuga (303. joon.); lipli 2; pööris hõre, väga väikeste pähikutega

**Kasteheinad**, *Agróstis* 115



308. joon.



309. joon.

5. Libled (iseäranis alumised) tähelepandavalt lühemad kui lähedalseisvad õied . . . . . 9
- Libled peaaegu sama pikad kui pähikud . . . . . 6
6. Pähiik suur, rippuv; libled kõige vähemalt 1,5 sm pikad, 5—9 soonega; välimised sõklad paljad, 2lõhesed, ohtelised või ohtetud. 6—8. Põhitudel kõrsviljana



310. joon.

- Harilik kaer, *Aréna satíva* L.**
- Pähiik väiksem, õitseajal püstine . . . . . 7
7. Õied pika, lüüsilise ohtega, mis ulatub üle pähiku (310. joon.); pähiik 2õiene; alumine õis ainult tolmukatega; taim kaerataoline. 6—7. Arudel, tihti

**Prantsuse raihein, *Arrhenathérum elátius* M. et K.**

- Õied vaevast tähelepandavate ohtega . . . . . 8
8. Mõlemad pähiku õied ohtelised; välimised sõklad tõmbid, 2otsased või 4hambased; taim tihedalt murus, enamasti roheline, lehed ülevalt väga karedad. 6—7. Luhtadel, metsades, tihti



311. joon.

- Luha-kastevars, *Aíra caespítósa* L.**
- Ainult üks pähiku õis ohteline (311. joon.), välimine sõkal tõmp, mitte hambune; taim pehme karvane, enamasti punaka õiepõõrisega. 6—8. Niitudel, tihti

**Vill-mesihein, *Hólcus lanátus* L.**

9. Pähiku telg sõkalde vahel pikkade siidkarvadega, mis pärast õitsemist pikenevad; pähiik ligi 1 sm pikk, enamasti pruunikaspunane; kõrge (1—3 m) kaldataim laiade kangete lehtedega. 8—9. Kallastel, soodes, tihti

**Pilliroog, *Phrágmites commúnis* Trin.**



312. joon.

- Pähiku telg paljas või lühikarvane . . . . . 10
10. Pähiik kokkusurutud, seljast terava anduriga . . . . . 14
- Pähiik seljast ümmardunud, ilma andurita . . . . . 11
11. Pähiik kokkusurutud, ümmargune, alusel peaaegu südajas, kirju, peenikesel varrel rippuv (312. joon.). 5—6. Kuivadel aasadel, tihti

**Keskmine värihein, *Bríza médiá* L.**

- Pähiikud piklikud või lineaalsed . . . . . 12
12. Õied pika ohtega; välimised libled tihti 2lõhesed, vahest hammaste vahelt või otsast alamal ohtega; põõrise oksad vaheldudes 2reased; lehetuped enamasti suletud

**Lusted, *Brómus* 116**

- Õied ohtetud või lühiohtelised . . . . . 13



313. j.

13. Lehetupp tervel pikkusel suletud (servadega kokkukasvanud), välimised sõklad munajad, teravad, laia kuiv-nahkja servaga (313. joon.)

**Partheinad, *Glycéria* 115**

- Lehetuped enamasti avatud; välimised sõklad teravad, mitte

**Aruheinad, *Festúca* 116**

- just laiad, kuiv-nahkja servaga

14. Õisiku oksad üksikud; pähikud okste ladvas pusadena kokkusurutud; taim tihedalt murus, enamasti hallikasroheline 5—7. Niitudel, metsades, tihti  
**Kerahein, *Dactylis glomerata* L.**  
 — Õisiku oksad varrel 2—5kaupa ühekõrguses; pähik pusadena kuhjunud  
**Nurmikad, *Poa* 115**

### 1. Kasteheinad, *Agrostis* L.

1. Lehed (kõige vähemalt juurmised) harjasetaalised; sisemisi sõklu ei ole; keeleke piklik; pööris pärast õitsemist kokkutõmbunud. 6—8. Turbasoodel, harva  
**Soo-k., *A. canina* L.**  
 — Kõik lehed lamedad; mõlemad sõklad esinevad, sisemised lühikesed. 2  
 2. Keeleke lühike (kõige rohkem 2 mm), tõmp; pööris ka pärast õitsemist laiuv, enamasti violett. 6—7. Niitudel, tihti  
**Harilik k., *A. vulgaris* With.**  
 — Keeleke pikk (kunni 6 mm), terav; pööris pärast õitsemist kokkutõmbunud, enamasti valkjass. 6—7. Niitudel, põldudel, tihti  
**Valge k., *A. alba* L.**

### 2. Nurmikad, *Poa* L.

1. Välimised sõklad 5 tugeva soonega; alumised pööriseoksad viieti. . . 3  
 — Välimised sõklad 5 nõrga soonega . . . . . 2  
 2. Vars 2terane, lapik, pikkade võsudega; keeleke lühike, tõmp; kõige ülemised tuped pikemad kui nende leht; pööris kitsas; taim hallikasroheline. 6—7. Aasadel, kinkudel, teede ääres tihti  
**Lapik n., *P. compressa* L.**  
 — Vars ümmargune, enamasti alusel lamav; pööris ühekülgne, oksad üksikud või kaheti; ülemiste lehtede keeleke piklik. 3—9. Põldudel, aedades, tihti  
**Murun., *P. annua* L.**  
 3. Ülemiste lehtede keeleke piklik, terav; kõrs ja lehetupp tagasi tõmmates karedad; libled pole ühesugused; taim ilma võsunditeta. 6—7. Niitudel, karjamaadel  
**Harilik n., *P. trivialis* L.**  
 — Keelekesed kõik lühikesed, tõmbid; kõrs vähe nõrgalt lapik, ühes lehetuppedega sile; libled peaaegu ühesugused; sõklad tõmbid; taim pikkade võsunditega. 5—6. Aasadel, tihti  
**Aasn., *P. pratensis* L.**

### 3. Partheinad, *Glycéria* R. Br.

1. Pähik kunni 1 sm pikk, 5—8õiene, enne õitsemist kokkusurutud; keeleke ligi 3 mm pikk; pööris igakülgne, tihe, mitmepäiste, püstilaiuvate okstega. 7—8. Kallastel, õige tihti  
**Suur parthein, *G. aquatica* Wahlb.**

— Pähik suurem, 7—11õiene, enne õitsemist ümmargune; lehetuped kokkusurutud; keeleke ligi 5 mm pikk . . . . . 2

2. Pööris ühekülgne, väga pikk ja kitsas, oksad õitseajal kaaluslaiduvad, enne ja pärast vastu surutud, alumised enamasti kaheti; välimised sõklad teravad; tolmukotid violetid. 5—7. Kraavides, kallastel, tihti

**Harilik p.,** *G. fluitans* R. Br.

— Pööris ühetasaselt laiunud, oksad laiuvad, alumised 3—5-ti; välimised sõklad tõmbid; tolmukotid kollased. 5—7. Nagu eelminegi, harvemini

**Voldine p.,** *S. plicata* Fr.

#### 4. Aruheinad, *Festuca* L.

1. Kõik lehed harjasetaolised; pähik väike, ohteline või ohtetu. Väga vahelduvate vormidega. 5—7. Kuivadel kohtadel, tihti

**Lamba-aruhein,** *F. ovina* L.

— Kõik lehed laiad või ainult juurmised harjasetaolised . . . . . 2

2. Juurmised lehed harjasetaolised, teised lamedad; sigimik paljas; juurikas enam-vähem pikkade võsunditega. 6—7. Metsaservadel, karjamaadel, tihti

**Punane a.,** *F. rubra* L.

— Kõik lehed lamedad; pähik 6—12õiene; alumised pöörise oksad 1—6päised; pööris kitsas, pärast õitsemist kokkusurutud. 6—7. Niitudel, muruplatsidel, tihti

**Pärils a.,** *F. pratensis* Huds.

#### 5. Lusted, *Brómus* L.

1. Välimised libled 1, sisemised 3 soonega . . . . . 4

— Välimised libled 3—5, sisemised 7—9 soonega . . . . . 2

2. Lehetuped paljad; välimised sõklad õitsemise järele käärdunud, ümmargused (314. joon.); pööris pärast õitsemist rippuv. 6—7. Rukkis, õige tihti

**Rukkiluste,** *B. secalinus* L.

— Alumised lehetuped karvased . . . . . 3

3. Välimised sõklad palju pikemad kui sisemised; ohe sirge; pööris pärast õitseage kokkutõmbunud; pöörise oksad ja pähikud pehme karvased. 5—6. Aasadel, teede äärel, tihti

**Pehme l.,** *B. mollis* L.

— Mõlemad sõklad peaaegu ühepikkused, välimine sõkal sama pikk kui ohe, elliptiline-süstjas, lühem kui äraspidi-munajas vili; pööris viljaajal vähe rippuv. 6—7. Põldudel, teeäärel, tihti

**Põldl.,** *B. arvensis* L.



314. joon.

4. Kõrs ülevalt lühikarvane; pööris kaunis tihe, lodev; sõklad sama pikad või vähe lühemad kui ohted; pähik 2—3 sm pikk, õitseajal ja pärast ülevalt laiem (315. joon.). 5—6. Harimata maal, harvemini



315. j.

- Kõrs täiesti paljas; pöörise oksad laiuvad, püstised, pärast kaarjalt rippuvad; sõklad lühemad kui ohted; pähik 3—4,5 sm pikk. 5—6. Põlluaartel, harva

**Müürl.,** *B. tectorum* L.

**Kahar I.,** *B. stérilis* L.

## 6. Raiheinad, *Lólium* L.

1. Välimised sõklad piklikud, alusel krobelised; üheaastased taimed . . . 3  
— Välimised sõklad süstjad, rohtnahkjad; libled 1,5 korda nii pikad kui alumised sõklad; pähik sile, vähe rabe, ilma ohteta; lehed pungades voldis; taim mitmeaastane, tihedalt murus. 6—10. Aasadel, teede aares, tihti
- Inglise r.,** *L. perénne* L.
2. Libled sama pikad või pikemad kui pähik; õied enamasti pika ohtega. 6—7. Kõrsviljas, iseäranis kaeras, harva
- Uimastav r.,** *L. temuléntum* L.
- Libled lühemad kui pähik; õied enamasti ilma ohteta; vars vähem tugevam kui eelmistel. 6—8. Linades umbrohuna, tihti
- Lina-r.** (linaluste), *L. remótum* Schrank.

## 7. Odrad, *Hórdeum* Tourn.

Kõik pähikud varretud, ohtelised, tolmukatega ja emakaga; pead valminult longus 6kandised (kuuetahune oder) või 4kandised. 6—7. Kõrsviljana igal pool

**Harilik (väike) oder,** *H. vulgäre* L.

Külgmised pähikud lühivarresed, ohtetud ja ainult tolmukatega; keskmised pähikud püstised, nende lipled ohted ulatuvad välimiste sõkalde ohete aluseni. 6—7. Nagu eelmine

**Kahetahune (suur) o.,** *H. distichum* L.

## Lõikheinalised, *Cyperáceae*.

1. Iga lible taga kas ainult tolmukad või ainult üks emakas; sigimik ja vili ümbritsetud kupja katelehega, millest ulatuvad välja ainult 2—3 emakasuudet

**Tarnad,** *Cárex* 119

— Iga lible taga peaaegu alati üks emakas ja 3 tolmukat; sigimik ja vili pole kupja katelehega ümbritsetud (316. joon.) 2

2. Libled pähikus tihedalt 2reased, anduriga . . . . . 6

— Libled tõusevringiliselt . . . . . 3

3. Õied hulga pikkade harjastega, mis pärast õitsemist pike-nevad ja läikiv-valgete villatuttidena vilja ümbritsevad



316. joon.

**Villpead (jänesslilled),** *Erióphorum* 118

— Õied ilma või 6—8 lühiharjasega, mis mitte ei ole villatutina . . . 4  
 4. Pähik mitmeõiene, alusel 1—2 sigimatut (ei ole tolmukaid ega emakaid) liple, mis sama pikad või pikemad kui teised

**Kõrkjad, *Scirpus* 118**

— Pähik 2—3õiene, alusel 3—4 sigimatut liple, mis väiksemad kui teised . 5  
 5. Kõrge ( $\frac{2}{3}$ —2 m) sootaim; vars õõnes; lehed teravad, alt karedad; õisik pöörisena; õieharjased puuduvad; emakakael lülitu. 6—7. Järvedes, turbarabades, mererannal, harva

**Mõõgarohi, *Cladium mariscus* R. Br.**

— Taim kunni 30 sm kõrge; lehed kitsas-lineaalsed; pähikud valged, pärast vähe punakad, väikeste pusadena; õie harjaseid 5—13; emakakael alusel lüliline. 7—8. Turbarabades, tihti

**Valge nokkhein, *Rhynchospora alba* Wahl.**

6. Pähik mitmeõiene, täiesti 2tahune; kõige rohkem alumised 2—3 liple õietud; õisik liitunud, pöörisena; vars teravalt 3kandine; libled mustakad või rohekaspruunid. 7—9. Kallastel, sooservadel, kohati

**Lõikhein, *Cyperus fuscus* L.**

— Pähik väheõiene, natuke 2tahune, mustakaspruun; alumised 2—6 liple õietud; õisik tiheda nutina, mis 2—3 pähikust liitunud. 5—6. Soosheinamaadel, harva

**Roostepruun sepsikas, *Schoenus ferrugineus* L.**

### 1. Villpead (jäneslilled), *Eriophorum* L.



317. joon.

318. joon.

1. Ainult üks otsmine püstine pähik (317. joon.); vars sile. 4—5. Turbasoodes, tihti

**Tupeline v., *E. vaginatum* L.**

— Pähikuid mitu, pärast rippuvad (318. joon.) 2

2. Pähiku vars sile; lehed kitsad, lineaalsed, renjad, anduriga; vars ümmargune. 4—5. Soodel, turbarabadel, tihti

**Ahtalehine v., *E. angustifolium* Rth.**

— Pähiku vars kare; lehed laiad (8—9 mm), lamedad, ainult otsast vähe 3kandised; vars vähe 5kandine. 4—6. Kus eelminegi, tihti

**Lalalehine v., *E. latifolium* L.**

### 2. Kõrkjad, *Scirpus* L.



319. j.

1. Pähikuid mitu pöörisena, nutina või peana, harva ainult üks külgmiline pähik . . . . . 3

— Varre otsas või lehekaenla-sisesel raol ainult üksainus pähik (319. joon.) . . . . . 2

2. Vars harjasetaoline, 4kandine, sooniline, 10 sm kõrge; emakakael alusel jäme, lüliline; emakasuudmeid 3; vili piklik, pikikandine. 6—8.

Niiskel liivasel pinnal, kraavides, tihti **Okaskõrkjas, *S. acicularis* L.**

Vars ümmargune; ülemised libled teravad (319. joon.), kõige alumised ümbritsevad pähikut pooleldi või täiesti; pähik terav, 5–20 mm pikk; vili äärest ümmardunud; taim roomava alusteljega. 6–8. Soodes, kraavides, kallastel, tihti **Sook., S. paluster** L.

3. Vars (kõige vähemalt ülevalt) nürilt või teravalt 3kandine . . . . . 5  
— Vars täiesti ümmargune . . . . . 4

4. Emakasuudmeid 3; libled siledad või vähe täpilised; vili 3kandine; vars jäme, roheline. 6–7. Tiikides, järvedes, jõgedes, kraavides, tihti

**Järvek.** (kaisel), *S. lacustris* L.

— Emakasuudmeid 2; libled karetäpilised; vili 2kandine; vars peenem, hallikasroheline. 6–7. Mererannal, jõgede kallastel, harvemini

**Kare k., S. tabernaemontani** Gm.

5. Libled 2lõhesed, ogateravad; pähikud pruunid, 10–24 mm pikad; vars 3kandine. 7–8. Mererannal, soolasel maapinnal, tihti

**Randk., S. maritimus** L.

— Libled tõmbid; pähik rohekas kunni must, 3–6 mm pikk, osalt üksikult, osalt 3–6ti; õieharjased sirged, sama pikad kui vili. 6–7. Kraavides, kallastel, tiikides, tihti

**Metsk.** (sääsik), *S. silvaticus* L.

### 3. Tarnad (puigud), *Carex* Mich.

1. Varre ladvas mitu lühikest pähikut moodustunud lihtsa, mõnikord katkestunud peaks; kõik pähikud on ühesugused, sisaldades niihästi tolmu- kaid kui ka emakaid . . . . . 6

— Varre ladvas mitu mitmesugust pähikut, millest otsmised ikka ainult tolmu- kaid sisaldavad (vahest ka lähedalseisjad pähikud) . . . . . 2

2. Sigimik 3 emakasuudmega . . . . . 4

— Sigimik 2 emakasuudmega . . . . . 3

3. Alumiste pähikute kateleht ulatub üle varre otsa; tolmu- kate pähikuid 2–3; lehed 4–8 mm laiad; kõrgus 40–100 sm. 4–5. Niisketel aasa- del, kallastel, tihti

**Sihvakas t., C. gracilis** Curt.

— Alumiste pähikute kateleht ei ulatu või vaevalt küünib varre otsani; tolmu- kate pähikuid enamasti 1; lehed 2–3 mm laiad; kõrgus 25 sm. 4–5. Aasad- el, soodel, tihti

**Harilik t., C. goodenoughii** Gay

4. Vili karvane, 2lõhese nokaga (320. joon.); emapähikud piklik- rutjud; lehed ühes tuppodega karvased. 5–6. Niitudel, nur- medel, tihti

**Karvane t., C. hirta** L.

— Vili paljas . . . . . 5

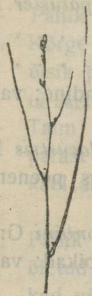
5. Vili pole nokaga, peaaegu ümmarmunajas (321. joon.); emapähikud hõreõiesed; lehed sinirohelistel. 4–6. Niisketel kohtadel, tihti

**Hirst., C. panicea** L.



320. j. 321. j.

— Vili pika, 2lõhese nokaga; ainult üks otsmine isapähik; vili roheline või kollane, kaaluslaiuv; pähiku katelehed viimaks laiuvad või tagasi-  
käärdunud. 5—6. Heinsoodel, tihti



322. j.



323. j.

6. Alumised pähikud kaugel üksteisest; pähiku alumine kateleht kaugeleulatuv (322. joon.), kõrs lodev, lookjas. 5—6. Metsades tihti

**Harvaõiene t., *C. remota* L.**

— Kõik pähikud ligistunud või ainult vähe üksteisest eemal. . . . . 7

7. Pähik alusel emaõitega, ladvas isaõitega (kõige parem vahet teha õitseajal!) . . . . . 9

— Pähik alusel isaõitega, ladvas emaõitega . . . . . 8

8. Pähikud enamasti 5—6kaupa, tiheda peana (323. joon.); vili munajas, tiivune; libled hallpruunid. 5—6.

Karjamaadel, aasadel, metsades, tihti

**Jäneset., *C. leporina* L.**

— Pähikud enamasti 4kaupa, vähe üksteisest eemal; vili vähe laiuv, tiivutu. 5—6. Soo-heinamaadel, tihti

**Tähine t., *C. stellulata* Good.**

9. Kõrs teravalt 3kandine, nõgusate kantidega; lehed 5—9 mm laiad; mõlemal küljel 6—7 soonega. 5—6. Kraavides, soodes, tihti

**Rebaset., *C. vulpina* L.**

— Kõrs 3kandine, lamedate kantidega; lehed 2,5—3 mm laiad; vili küpselt servast vähe kobedalt paks. 5—6. Vöastikus, muruplatsidel, tihti

**Lakkt., *C. contigua* Hoppe.**

## Õisluhalised, *Juncagináceae*.

Alumised õied varrelised; kobar väheõiene, katelehtedega; emaka-  
suude viltu sigimikul; õied kollakasrohelistel; vili alusel kokkukasva-  
nud. 6—7. Turbarabadel, kohati

**Rabakas, *Scheuchzeria palustris* L.**

Kõik õied lühivarrelised; kobar paljuõiene, ilma katelehtedeta; emaka-  
suudmed sulgjad

**Õisluhad, *Triglochin* 120**

### 1. **Õisluhad, *Triglochin* L.**

Vili 3 osast liitunud, lineaalne; õiekobar hõre. 6—8. Heinsoodel, kallastel, tihti

**Soo-õ., *T. palustris* L.**

Vili 6 osast liitunud, munajas; õiekobar tihe. 6—8. Mereranna lähedu-  
ses soolasel pinnal, tihti

**Rand-õ., *T. maritima* L.**

## Heinmudalised, *Potamogetonáceae*.

1. Õied peades, mis lameda telje ümber, olles enne õie-aega ümbrisetud tupega; lehed pikad, lineaalsed, rohtjad, 3—7 soonega, 3—9 mm laiad; taim kõik veesisene. 6—8. Mererannal, tihti

**Merilents, *Zostéra marina* L.**

- Õied üksikult või sarikatena, vahest ka ümmargusteljeliste peadena, mis ei ole ümbrisetud tupega . . . . . 2

2. Õiekate täiesti 4lehene; õied paljuüieste, varreliste, veest välja ulatuvate peadena (324. ja 325. joon.); tolmukaid 2

**Penikeeled, *Potamogeton* 121**

- Õiekate väga väike või koguni puuduv; õied veesisesed. 3

3. Lehed ogateravalt hambused, männases või vastakud, 2—3 mm laiad; õied üksikult; vars enam vähem ogane, tikjas; lehetuped terveservased või 1—4hambased; isaja emadied isetaimedel; taim väga rabe, veesisene. 6—8.

324. j. 325. j.

Järvedes, tiikides, pikkamisi jooksvates vetes, harva

**Näkirohi, *Najas majus* All.**

- Lehed terveservased, niitjad . . . . . 4

4. Vili enamasti lehekaenla-sisene, selja poolt enam vähem hambune, lühikese varrega, enamasti kaheli nii pikk kui emakakael; vars niitjas, oksine, roomav, sõlmede kohalt juurdub. 5—9. Soodes, magedates vetes, harva

**Hanihein, *Zannichèllia palustris* L.**

- Vili pikavarrene, munajas, sarikaliste pusadena; pikk õisikuvars õitseajaks spiraalina ringis; tolmukottide pooled piklikud. 8—10. Mererannal, harva

**Heinmuda, *Ruppia maritima* L.**

### Penikeeled, *Potamogeton*.

- 1: Kõik lehed kitsad, lineaalsed, tihti 3soonesed, alusel pika tupega (326. joon.); vars tihti väga oksine; vili peaaegu kerajas, kollakaspruun, ligi 4 mm pikk. 6—8. Jõgedes, järvedes, tiikides, harva

**Kamm-p., *P. pectinatus* L.**

- Lehed laiad . . . . . 2

2. Lehed varrelised, varred lehelabadest pikemad; ujuvad lehed munajad või piklikud; vili 4—5 mm pikk. 6—8. Tiikides, kraavides, pikkamisi voolavates vetes, tihti

**Ujuv p., *P. natans* L.**

- Lehed kas kõik varretud (mõnikord ühes varrega 1 sm pikk) või ainult ujuvad lehed pikema varrega . . . . . 3

326. joon.



3. Vars kokkusurutud, 4kandine; lehed servadest lainelised, käharad, väikeste hammastega, süstjad või lineaal-süstjad (kunni 13 mm laiad); vili alusel kokkukasvanud, pika nokaga. 6—9. Seisvates ja voolavates vetes, tihti

**Kähar p.,** *P. crispus* L.

- Vars ümmargune; lehed 8—14 sm pikad, 4,5 sm laiad, servast peensaagjad, rohelised, läikivad, kõik lühivarresed ja veesisesed; pea kunni 6 sm pikk. 7—8. Jõgedes, tihti

**Läik-p.,** *P. lucens* L.

## Võhalised, *Aráceae*.



Õietõlvik näib olevat varre jätk, sest vars paindub tõlviku kohal kõrvale; vars kokkusurutud, 3kandiline; lehed mõõkjad, kõrkjatalised. 6—7. Jõgede, tiikide, oitude kallastel, tihti

**Kalmus,** *Acorus calamus* L.

Õietõlvik otsmine, lühike, ruljas (327. joon.); kateleht lai, seest lumivalge; lehed pikavarresed, südajad, läikivad.

5. 6. 9. Soodes, jõe-, järvekallastel, kohati

327. joon.

**Soovõhk,** *Calla palustris* L.

## Lemlelised, *Lemnáceae*.

**Lemled,** *Lémna* L.

1. Varrelülid alt juurnarmaste kimbuga, ümmargused, alt enamasti punakad. 5—6. Seisvates vetes, harva

**Suur lemmel,** *L. polyrrhiza* L.

- Varrelülid alt mõne üksiku juurnarmaga . . . . . 2

2. Varrelülid süstjad, ühest otsast varretaoliselt ahenenud, enamasti ristitaoliselt kokkupandud, veesisesed. 4—5. Nagu eelminegi, väga tihti

**Ristl.,** *L. trisúlca* L.

- Varrelülid ümmargused, varretud, ujuvad . . . . . 3

3. Varrelülid mõlemalt küljelt lamedad. 5—6. Tiikides jne., väga tihti

**Väike l.,** *L. minor* L.

- Varrelülid alt küüruna kumerdunud. 5—6. Nagu eelmisedki, harva

**Küürl.,** *L. gibba* L.

## Hundinuialised, *Typhaceae*.

Õied ruljate või munajate tõlvikutena (328. joon.)

**Hundinuiaid, *Typha* 123**

Õied kerajate peadena (329. joon.)

**Jõetakjad, *Sparganium* 123**



328. joon. 329. joon.

### 1. Hundinuiaid (soetõlvad), *Typha* Tourn.

Tõlvik enamasti kaheosaline, pliitsi jämedune (328. joon.); emadied soomusjate katelehtede kaenas; emakasuudmed lineaalsed; lehed kitsad, 3—10 mm laiad, ülevalt vähe kumerad. 7—8. Tiikides, soo-ojades, kallastel, kohati

**Ahtalehine h., *T. angustifolia* L.**

Tõlvik peaaegu ühes tükis, pöidla jämedune, osad ühepikkused; emadied ilma kateleheteta; lehed laiema (10—20 mm); emakasuudmed ulatuvad karvadest üle, viltused, süstjad. 7—8. Nagu eelminegi

**Laialehine h., *T. latifolia* L.**

### 2. Jõetakjad, *Sparganium* L.

1. Ainult 1 nutt (harva 2) isaõisi varre ladvas ja nende all 2—3 emadit, kõik toetudes katelehele; emakasuude munajas, kõige rohkem kolmeli, sama pikk kui lai; lehed mõlemalt küljelt lamedad, 4—5 mm laiad. 7—8. Kraavides, järvedes, jõgedes, harva

**Väike j., *S. minimum* Fr.**

— Enamasti rohkem isaõite nutte; emakasuudmed pikad, niitjad, kõige vähemalt 5—6 korda nii pikad kui laiad; lehed kiiliga, afusel 3kandised. 2

2. Nutid lihtsa peana või alumised kobarana; lehed enamasti laia tupega, siis kitsamad ja ülevalt jälle laiad, tõmbi otsaga; vars ja lehed püstised või pikalt vee pinnal. 6—8. Soolaugastes, tiikides, kraavides, tihti

**Liht j., *S. simplex* Huds.**

— Nutid pööriseana; lehed tikjalt püstised; vili enamasti 5—7 mm pikk, alt teravnurgane, tumepruun. 6—8. Kraavides, kallastel, soodes, tihti

**Oksine j., *S. ramosum* Huds.**

## Liilialised, *Liliaceae*.



330. joon.

1. Tolmukaid 8 (harva 6 või 10), emakaid enamasti 4; õied üksikult, otsmised rohelised; õie katelehti 8, vaheldudes laiem kitsamaga; vars ainsa enamasti 4lehesel männasega (330. joon.); mari must. 5—6. Lehtmetsades, võsastikus, tihti

**Ussilakk** (hooramari), *Páris quadrifólia* L.

— Tolmukaid 6 või 4 (leseleht) . . . . . 2

2. Emakaid 1 (tihti 3 suudmega) või 1 varretu 3hõlmane emakasuude . . . . . 4

— Emakaid 3 . . . . . 3

3. Taim õitseajani (sügisel) lehitu (lehed ilmuvad vast järgmisel kevadel); õied kahkjad, lillad, roosad, enamasti pika putkega. 9—10. Niisketel aasadel, väga harva (ambjas)

**Sügislill**, *Cólchicum autumnále* L.

- Taim õitseajaks arenenud lehtedega; lehed kitsad, lineaalsed, mõõkjad; õied rohekad, kobarjad, enamasti tupetaolise 3hõlmase katelehega; kõrgus 15—30 sm. 6—7. Turbarabadel, heinsoodel, harva

**Lemmelill**, *Tofieldia alyculáta* Wahl.

4. Õisik ümmargune (sarikjas, nutjas), enne puhkemist kuivnahkja kattega ümbritsetud, tihti väikese sibulaga õite keskel (331. joon.); lehed putkjad; taim tihti lõhnav

**Laugud**, *Allium* 126

331. j. — Õisik pole mitte ümmargune, ei ole enne puhkemist mitte kuivnahkja kattega ümbritsetud . . . . . 5

5. Õiekate 6 lahk-lehest koos . . . . . 12

— Õiekate lihtlehine, tihti süvajakune . . . . . 6

6. Oksad (mitte lehed!) niitjad, pusadena varrel (332. joon.); lehed soomusjad; õied kollakas-rohelised, rippuvad; marjad punased. 6—7. Liivastel karjamaadel, murul, kinkudel, harva

**Harilik aspar**, *Aspáragus offínális* L.

- Oksad pole mitte niitjad ega pusadena; lehed pole soomusjad . . . . . 7

332. j. 333. j. 7. Õied päris valged või rohekasvalged . . . . . 10

— Õied kollased, punakad või sinised . . . . . 8

8. Õiekate lühike, 6hambane, ümmargune või ruljas, neelu kohalt kupetaoliselt kokkutõmbunud; lehed (3—6) kitsad, lineaalsed, soonilised, pärast kaarjalt tagasikõverdunud; õied tumesinised valge servaga; kobar väga tihe, 3—6 sm pikk (333. joon.). 4—5. Aedades ilutaimena

**Kobarhüatsint**, *Múscari racemósum* Mill.



- Õiekate lõhene või lõgane laiuvate tipetega . . . . . 9  
 9. Emakakael lühike; õiekate peaaegu keskeni lõhene. 4—5. Aedades ilutaimena

**Hüatsint**, *Hyacinthus orientalis* L.

- Emakakael niitjas; õiekate ainult alusel vähe kokkukasvanud; lehti enamasti 2, ainsa varre ümber; õied taevassinised. 3—4. Aedades ilutaimena

**Kahelchine sinilillia**, *Scilla bifolia* L.

10. Lehed juurmised, süstjad või elliptilised, enamasti 2; õied ühekülgses kobaras, valged; sibulat ei ole. 5—6. Metsades, võsastikus, tihti

**Piibeleht** (maikelluke), *Convallaria majalis* L.

- Lehed kõik kõrgemal varrel . . . . . 11

11. Vars ainult kahe südaja, varrelise lehega; õied otsmises kobaras (334. joon.). 5—6. Metsades, tihti

**Leseleht**, *Majanthemum bifolium* Schmidt.

- Vars mitme varretu lehega (335. joon.); õied 1—5 kaupa lehe kaenas, putkjad, kellukataolised, 6hambased, valged

**Kuutõberohud**, *Polygonatum* 127

12. Õied üksikult varre ladvas, kollased, suured (336. joon.), õitseaial püstised, enne puhkemist longus; tolmukad alusel habekarvased; emakakael puudub. 5—6. Aedades tihti, vahast ka metsa-aasadel, väga harva

**Metstulp**, *Tulipa silvestris* L.

- Õied sarikana, pööriseana, kobarana või kannasena, väikesed (kuldtähel vahel üksainus õis) . . . . . 13

13. Õied seest kuld kollased või valged, väljast rohekad või vahel rohekate pikitriipudega . . . . . 14

- Õied pole väljast kunagi rohelised ega rohekate pikitriipudega; lehed varrel männasena; õiekate täiesti lahklehine, suur, pruunikaspunane tumedamate täppidega; õied kobarana, longus. 6—7. Aedades ilutaimena

**Kirju lillia**, *Lilium martagon* L.

14. Tolmukaniidid tihevillased; tolmukotid telliskivipunased; õied kollased; lehed mõõkjad. 7—8. Turbarabadel, väga harva

**Rabalillia**, *Narthecium ossifragum* Huds.

- Tolmukaniidid pole villased; lehed pole mõõkjad. 15

15. Tolmukotid alusega mahutatud tolmuniitide latva; õied sarikana (337. joon.), harva üksikuna, kollased

**Kuldtähed**, *Gagea* 126

- Tolmukotid seisavad põigiti tolmukaniitide otsas; õied kobaratena või kannasena, valged, harva kollased; lehed ainult varre alusel. 4—6. Nurmedel, harva

**Sarik-linnupiiim**, *Ornithogalum umbellatum* L.



334. j.



335. j.



336. joon.



337. joon.

1. **Kuldtähed**, *Gagea* Salisb.

1. Vars alusel 1 sibulaga; juurmised lehed laiad, lineaalsed (5—10 mm l.), otsast järsku tanujalt kokkutõmbunud; õie katelehed piklikud, tõmbid, kunni 14 mm pikad; kõrgus 15—30 sm. 4—5. Vösades, metsades, tihti

**Kollane kuldtäht**, *G. lutea* Schult.

Vars alusel 2 mitte ühesuguse sibulaga; ülemised lehed väikesed, kõige alumised suuremad, tupetaolised; õie katelehed lineaalsed, süstjad, teritunud, tagasikäändunud otsaga. 3—4. Muruplatsidel, väljadel, harvemini

**Välke k.**, *G. minima* Schult.

2. **Laugud**, *Allium* L.

1. Iehed putkjad, renjad või pikk-lineaalsed (harva üle 1 sm laiad) . . . 2  
— Lehed süstjad kunni elliptilised (2—4 sm laiad), pikavarresed, kõik juurmised; vars 3kandine; õied lumivalged, peaaegu tasase sarikana, kange lõhnaga. 5—6. Viludes lehtmetsades, kohati

**Karulauk**, *A. ursinum* L.

2. Lehed lamedad või renjad, mitte õõnsad; õie katelehed enam-vähem kellukataoliselt kokkukoondunud . . . . . 4  
— Lehed putkjad, õõnsad; õie katelehed ülevalt tähena laiunud . . . . . 3

3. Vars ja lehed altpoolt keskaika magujalt punnis; õieraag peaaegu 8 korda sama pikk kui rohekasvalged õied; 3 tolmukaniiti lühikeste külghammastega. 6—8. Aedades kõögiviljana

**Harilik sibul**, *A. cépa* L.

- Vars ja lehed ruljad, pole mitte kuski punnis; tolmukaniidid kõik hambutud, lühemad kui valkjaspunased sinikiililised õie katelehed; sarikas sibulatu. 7—8. Jõekallastel, muruplatsidel, kuivadel paikadel, iseäranis mere läheduses. harva

**Murul**, *A. schoenóprasum* L.

4. Tolmukaniidid kõik hambutud; lehed kitsad lineaalsed, kitsasrenjad; tolmukad peaaegu sama pikad kui õiekate; õied rohekaspunased, harva heleverevad. 7—8. Kinkudel, teede ja metsade äärtel, harva

**Harilik rohul**, *A. oleráceum* L.

- Tolmukaniidid vahelduvad kord lühemate, kord pikemate hammastega (338. joon) . . . . . 5

5. Sarikas ainult õitega, ilma sibulateta; õiekate roosa või valkjas, vähe lühem kui tolmukad; lehed piklik-süstjad, sinirohelised; varrel alusel valge abisibul või ilma selleta. 6—8. Aedades kõögiviljana

**Porrul**, *A. pórrum* L.

- Sarikas õite ja sibulatega . . . . . 6



338. joon.

Aedades kõögiviljana

6. Tolmukaniidid lühikeste hammastega, pikemad kui õiekate; kateleht väga pika nokaga (331. joon.); lehed laiad, lamedad; vars alusel hulga piklik-munajate või ümmarguste sibulatega. 7—8. Aedades köögiviljana  
**Küüslauk**, *A. sativum* L.
- Tolmukaniidid pikkade, tihti keerdunud hammastega . . . . . 7
7. Lehed lamedad (kunni 1 sm laiad); õied tumepunakad, pikemad kui tolmukad; kõrgus 60—100 sm. 7—8. Vösades, metsa-äärteil, harva  
**Metsl.**, *A. scorodóprasum* L.
- Lehed peaaegu ümmargused, ülevalt kitsas-renjad; õie katelehed violetid, roosapunased või rohekad, lühemad kui tolmukad, tõmbid; sarikas tihti ainult sibulatega. 6—7. Liiivastel nurmedel, kinkudel, harva  
**Nurml.**, *A. vineále* L.

### 3. **Kuntõberohud**, *Polygonátum* L.

Vars kandine; lehed vahelduvad, 2 reas (335. joon.); õied üksikult (harva 2), lõhnavad; õiekate ülevalt magujas ja nagu tolmukaniididki paljas. 5—6. Lehtmetsades, kohati

**Harilik k.**, *P. officinále* Moench.

Vars ümmargune; õied 3—5ti; õiekate alusel magujas, ääred seest ja tolmukaniidid karvased. 5—6. Metsades, vösastikus, tihedamini

**Mitmeõlene k.**, *P. multiflórum* All.

## Loalised, *Juncácea*.

Lehed varretaolised, naaskeljad, renjad või väga kitsad, lineaalsed, paljad; vili paljuseemne

**Load**, *Júncus* 127

Lehed lamedad, rohtjad, servast pikakarvased; vili 3seemne

**Pilpheinad**, *Lúzula* 128

### 1. **Load**, *Júncus* L.

1. Õisik täiesti otsmine; alumine kateleht ei ole kunagi varre jatkuks. 3

— Õisik külgmiline, sest püstine ruljas kateleht, mis õisiku alusel, näib varre otsekoheste jatkuks (339. joon.); vars ilma sõlmedeta . . . . . 2



2. Vars peenevaone, läiketu, roheline; õisik tihe; vili otsast tõmp, lõppedes väikese kühmuga; tolmukaid 3; alumised lehetuped helepruunid. 5—6. Kraavides, niisketes paikades, tihti

**Keraluga**, *J. leérsii* Mars.

339. j. — Vars sile, läikiv, roheline; õisik väga laiuv; juurmised tuped läiketud; tolmukaid 3; vili otsast sissesurutud. 7—8. Niisketes paikades, tihti

**Harilik l.**, *J. effúsus* L.



340. j. 341. j.



342. j. 343. j.

3. Õied varretud või lühivarresed, kuhjunud nutina, mis ühinenud pööriseks (340. joon.) . . . . . 6  
 — Õied üksikult (341. joon.), mõnikord üksteise lähedal, igaüks kõige vähemalt 2 katelehega . 4  
 4. Vars ainult juurmiste lehtedega; katelehed tõmbid, laia nahkja servaga, mis sama pikk kui vili (342. joon.); lehed karedad, kõvad, laiuvad. 6—8.  
 Turbasoodel, nõmmedel, karjamaadel, harva

**Nõmmel.,** *J. squarrosus* L.

- Varrel keskkohal 1—2 lehte . . . . . 5

5. Katelehed tõmbid, viljast lühemad (343. joon.); emakasuumed roosad; varred kokkusurutud. 7—8.  
 Aasadel, teede ääres, tihti

**Lapik l.,** *J. compréssus* Jacq.

- Katelehed teravad, väljast vähe pikemad; vars oksine; lehed karedad. 6—9. Niisketel kohtadel, tihti

**Konnal.,** *J. bufónius* L.

6. Vars nõrk, niitjas, püstine või lamav; õienutte vähe (2—6); lehed harjastena, tihti punaka jumega; vili tõmp, torkav. 7—8. Niisketel aasadel, soodes, kraavides tihti

**Madal l.,** *J. supinus* Moench.

- Vars pole nõrk; õienutte palju . . . . . 7

7. Sisemised katelehed tõmbid, välimised teravad; vili piklik-munajas, läikiv, tumepruun. 6—9. Niisketel kohtadel, tihti

**Läikviljaue l.,** *J. lamprocarpus* Ehrh.

- Kõik katelehed teravad; vili piklik, terava nokaga. 7—9. Niisketes metsades, soodes, tihti

**Metsl.,** *J. silvaticus* Reich.

## 2. Piipheinad, *Lúzula* D. C.



344. j.

1. Õied kaheti ja rohkem pusades või peades, mis varre ladvas sarikatena või pööristena (344. joon.) . . . . . 2

- Õied üksikud, pikavarrelised; õisik sarikataoline; juurmised lehed süstjad, keskelt 5—8 mm laiad; oksad enamasti 3õiesed, ülemised viljaajal tagasikäändunud; õie katelehed tumepruunid, lühemad kui vili; seemne lise valge, sõeljas. 4—5.  
 Metsades, võsastikkudes, tihti

**Karvane p.,** *L. pilósa* Willd.

2. Õied munajates või piklikkudes peades (344. joon.); seemnis alusel lisemega; õie katelehed tumepruunid; tolmukotid 2—6 korda nii pikad kui tolmukaniidid; päid 1—5, külgmised pärast tagasikäändunud; lehed lamedad, mitte renjad; taim hõre, murus. 4—5. Muruplatsidel põldudel, metsades, tihti

**Põld-p.,** *L. campéstris* D. C.

— Õied 2—5 väikeste pusadena; õisik enam liitunud; seemnis ilma ehk otsas õige väikese lisemega . . . . . 3

3. Katelehed lühemad kui õisik; lehed ligi 1 sm laiad, servadest pikkripsjad; õiekate pruunikas, peaaegu sama pikk kui vili; kõrgus 30—80 sm. 5—7. Lehtmetsades, harva

Mets-p., *L. silvatica* Gaudin

— Katelehed utatuvad üle õisiku; õied valkjad või vaskpunased, 3—4 mm pikad; tolmukaniidid peaaegu varretud; õisik hõre, laiuv. 6—7. Metsades, harva

Valgeõiene p., *L. nemorosa* E. Mey.

## Amarüllilised, *Amaryllidaceae*.

1. Õied püstised või longus; õied valged; õie neelu ümber lühikesed lise-med, mille servad punased (345. joon.). 4—5. Aedades ilutaimena

Valge nartsiss, *Narcissus poeticus* L.



345. joon.

— Õied rippuvad, valged; kõik 6 või ainult 3 sisemist õie katelehte roheline otsaga . . . . . 2



346. j.



347. j.

2. Õiekatte tipped ühepikkused, kõik roheline otsaga; õisi 1, harva 2, kokkusurutud (347. joon.); emakael tõlbjas; kõrgus 10—30 sm. 3—4. Aedades

Päris märtskelluke, *Leucojum vernum* L.

— Õiekatte 3 sisemist tippet palju lühemad kui ühevärvilised valged välimised; vars lõiene (346. joon.); lehed lineaalsed. 3—4. Aedades

Harilik lumekelluke, *Galanthus nivalis* L.

## Võhumõõgalised, *Iridaceae*.

1. Õiekate korrapäratu, peaaegu 2huulene; õied (5—10) üheküljelises korbaras, üksteise lähedal, verevad. 6—7. Niisketel aasadel, harva

Välkseõiene kuremõök, *Gladiolus imbricatus* L.

— Õiekate korrapärane, mitte verev . . . . . 2

2. Õied tulevad välja otse sibulast; õiekate väga pika putkega ja sirgete tipetega; õied violetid, valged, ühe katelehega; vars enamasti lõiene. 3—4. Aedades, ilutaimena

Kevadine krookus, *Crócus vernus* All.

— Õied lehisvarrel; 3 välimist õiekatte tippet tagasikäändunud; emakasuud-med kroonlehtede taolised

Võhumõõgad, *Iris* 130

## Võhumõõgad, *Iris* L.

Õied helekollased, välimised õiekatte lehed laiad ümmar-munajad, sise-  
mised väga väikesed; lehed laiad, mõõkjad, pikad. 5—6. Soontel, kraa-  
vides, kallastel, tihti

**Kollane v.,** *I. pseudácorus* L.

- Õied violetid; vars väheõiene, õdnes; lehed 2—6 mm laiad; välimised  
õiekatte lehed ahenevad järsku pruunikaskollaste või verevate triipudega  
pinnukeseks; sigimik 3kandine, vili lühikese terava otsaga. 5—6. Soo-  
heinamaadel, väga harva (Tartu ümbruses)

**Siberi v.,** *I. sibirica* L.

## Käpalised, *Orchidáceae*.

1. Taim roheliste lehtedega . . . . . 4  
— Taim ilma roheliste lehtedeta . . . . . 2  
2. Õied mitmeõiseses kobaras, pruunikad; vars pruunikas; huul 2lõhene.  
5—6. Leht- ja okasmetsades, harva

**Pesajuur,** *Neóttia nidus ávis* Rich.

- Õied rippuvad vähemaõiestes (2—10) kobarates; huul 3hõlmane . . . 3

3. Õis lühikese, jämeda kannusega, kollakasvalge, punaste joontega; vars  
värvitu. 6—8. Niisketes metsades, võrdlemisi harva

**Pisikäpp,** *Epipógon aphyllus* Sw.

- Õied ilma kannuseta, rohekaskollased, valged punatäpilise huulega; vars  
kollakasroheline. 6—8. Viludes metsades, turbarabades, harva

**Koralljuur,** *Coralliorrhiza innáta* R. Br.

4. Huul puukinga-taoliselt täispuhutud, kollane; vars 1, harva 2 suure  
õiega. 5—6. Viludes lehtmetsades, iseäranis lubjasel maapinnal, harva

**Kuldking,** *Cypripedilum calcéolus* L.

- Huul pole mitte puukinga-taoliselt täispuhutud; õisi enamasti rohkem 5

5. Huul pole mitte kannusega . . . . . 10

- Huul tähelepanudava kannusega (vahest õige lühike) . . . . . 6

6. Huul jagumatu, allarippuv (350 joon.); õis valge või rohekas; õisik  
pikendatud

**Käokeeled,** *Platanthéra* 133

- Huul enam-vähem 3hõlmane . . . . . 7

7. Kannus kõige rohkem nii pikk kui sigimik, vahel lühem ja  
jämedam . . . . . 9

- Kannus pikem kui sigimik, peenike, niitjas, enamasti kõver . . . . . 8

8. Huul alusel 2 püstise lehekesega, keskkohani 3jagune; õied kokku-  
surutud munajas peas. 6—7. Niitudel, nõlvadel, iseäranis lubjasel pinnal, harva

**Koerakäpp,** *Anacamptis pyramidális* Rich.

- Huul alusel ilma püstiste lehekesteta; õied pikemas peas

**Jeesuse käerohud,** *Gymnadénia* 133

9. Kannus kotjas, väga lühike, vastu huult; huul rippuv, lailineaalne, otsast 3hambne; õied rohelised kunni pruunikaspunaseni, hõredas peas; lehed munajad; mugulad enamasti sügavalt 2lõhesed. 5—6. Metsaniitudel, väga harva (Saaremaal)

**Õöskeel, *Coeloglossum viride* Hartm.**

- Kannus ruljas, kuhikutaoline või niitjas, enamasti sirge; õiekate harva alla 1 sm pikk

**Käpad, *Orchis* 132**

10. Taimel ainult 2 munajat, peaaegu vastakut lehte; huul sügavalt 2lõhene, väga pikk (348. joon.)



348. joon.

**Käopõlled, *Listera* 134**

- Lehed pole mitte vastakud . . . . . 11

11. Õied seest ja väljast rohekad või rohekaskollased . . . 15

- Õied valged, punased, kollakad või kirjud, vahel väljast rohekad, seest valged . . . . . 12

12. Huul külgmiste täkete läbi 2osane, tagumine osa õõnes . 14

- Huul ei ole 2osane külgmiste täkete läbi . . . . . 13

13. Õied kirjutäpiliselt (punased, kollased, sinikad jne.), toredad putukataolised; huul sammetkarvane, 3lõhene, keskhõlm süvalõhene, alusel 4nurgelise palja paigaga; taim enamasti ainult alt lehis. 5—7. Kuivad elniitudel, iseäranis lubjasel pinnal, harva

**Kärbesõis, *Ophrys muscifera* Huds.**

- Õied valkjad, väikesed (ainult mõned mm laiad); huul alusel kotjalt kühmus; pea käändumata; juured ilma mugulateta. 7—8. Niisketes, sambarikastes metsades, harva

**Öövilge, *Goodyera repens* R. Br.**

14. Sigimik varretu, käärdunud, püstine; õie katelehed kokkupaindunud

**Tolmpead, *Cephalanthera* 134**

- Sigimik pole käärdunud, kuid seisab käärdunud varrel, kaalus või lonkus; õie katelehed kellukataoliselt laiuvad

**Neeluvaibad, *Epipactis* 134**

15. Huul 3lõhene, odajate laiuvate külgtipetega, alusel kotjas; vars alusel ühe pruuni mugulaga. 5—6. Heinemaadel, harva

**Muguljuur, *Hermidium monorchis* P. Br.**

- Huul jagumatu; vars alusel ühe või mitme lehetupega ümbritsetud rohelise mugulaga . . . . . 16

16. Huul servas hambune; lehti 1, harva 2; katelehed õieraost lühemad. 6—7. Soodel, turbarabadel, harva

**Ühelehtine soovalk, *Microstylis monophyllos* Linde.**

- Huul terveservane; lehti 2—4 . . . . . 17

17. Lehti 2; kobar väheõiene. 6—8. Heinsoodel, väga harva

**Hiilakas, *Liparis loeselii* Rich.**

- Lehti 3—4; kobar mitmeõiene. 7—8. Turbamaadel, soodel, harva

**Madal soovalk, *Malaxis paludosa* Sw.**

1. Käpad, *Orchis* L.

1. Mõlemad välimised külg-õiekatelehed laiuvad või tagasikäändunud, teised 3 kiivritaoliselt kokkupaindunud . . . . . 5
- Kõik õie katelehed (peale huule) kiivritaoliselt kokkupaindunud; mugulad jagumatud . . . . . 2
2. Alumine huul 3lõhene või 3hõlmane, nende kesktype kõige rohkem ainult vähe sämpunud . . . . . 3
- Alumine huul 3jagune, kesktype eest laiem, 2lõhene või 2hõlmane, tihti väikese hambaga sapis . . . . . 4
3. Õie katelehed süstjad, kõige vähemalt sama pikad kui pool sigimikku; pead silindrilised, puhkematus osas mustakad; kiiver kerajas, lühike, väljast tõmmu; kannus pool nii pikk kui sigimik. 5—7. Kinkudel, kuivadel aasadel, harva  
**Tõmmu k., *O. ustulata* L.**
- Katelehed soomusjad, palju lühemad kui sigimik; kesktype eest järsku laiuv (keskeni peaaegu ühelaiune), laiade, ümmarguste hõlmadega; kiiver munajas-süstjas, terav, heleverev. 5—6. Arudel, lubjasel pinnal, tihti  
**Hall k., *O. militaris* L.**
4. Kannus kaalus või ülespöördund, peaaegu sama pikk kui sigimik; huul madalalt 3hõlmane, ümmardunud külghõlmadega; kiiver tõmp, roheliste joontega; pea hõre, väheõiene. 5—6. Kuivadel aasadel, arudel, harva  
**Aruk., *O. morio* L.**
- Kannus allapöördund, pool nii pikk kui sigimik; huule kesktype piklik, terav, külgmised peaaegu rombjad; pea silindriline, tihe, paljuõiene; õied rohelised, pruunid, verevate täppidega, lutikalõhnaline. 6—7. Aasadel, väga harva (saaremaal)  
**Haisev k., *O. coriophora* L.**
5. Mugulad süvajagused; kannus allapöördund, enamasti lühem kui sigimik; katelehed rohtjad, sigimikust pikemad . . . . . 7
- Mugulad jagumatud või ainult otsast vähe lõhestunud . . . . . 6
6. Kannus kaalus või ülespöördund; huul 3lõhene, heledam kui teised õie katelehed, kesktype äraspidi-südajas, külgtipid tõmbid või ümmardunud; õie katelehed teravad (349. joon.); õis verev (harva valge); pea pikendunud, paljuõiene; lehed piklikmunajad. 5—6. Aasadel, metsades, tihti  
**Jumalak., *O. mascula* L.**
- Kannus allapöördund, kõige vähemalt sigimiku pikkune; mugulad otsast ainult vähe 2—3hõlmased; huule kesktype külgmistest vähem; katelehed rohtjad, sigimikust pikemad; kannus kõige vähemalt sigimiku pikkune; vars õdnes; õied enamasti kollakad, vähe lõhnavad. 5—6. Aasadel, harva  
**Leedrilihine k., *O. sambucina* L.**



349. joon.

7. Vars säisikas, 6—10lehen; lehed enamasti mustade täppidega, ülemised lehed peast enamasti kaugel; katelehed tihti õitest lühemad; huul 3hõlmane, tumepunane, täpiline või üksikute joontega. 5—6. Aasadel, harvades võsastikkudes, tihti

**Kuradi-** (juuda-) **k.**, *O. maculata* L.

- Vars õõnes, 3—6lehen; katelehed (peale ülemiste) ulatuvad üle õite. 8

8. Lehed enamasti täpilised, lühitüpesed, laiuvad kitsast alusest kesk-kohani; huul 3hõlmane; õied verevad, harva valged. 5—6. Niisketel aasadel, harva

**Laialehine k.**, *O. latifolia* L.

- Lehed väga harva täpilised, pikatüpesed, ahenevad vähehaaval laialt aluselt alates . . . . . 9

9. Huul jagumatu või väga vähe 3hõlmane; õiekate enamasti kahkjaspunane; katelehed rohelist, punaka servaga; pea tihe, paljuõiene; lehed pikad, süstjad, otsast tanujalt kokkutõmbunud. 5—6. Heinsoodel, tihti

**Kahkjaspunane k.**, *O. incarnata* L.

- Huul 3hõlmane; katelehed pruunjaspunased; õied suured, hõreda peana; lehed lineaalsüstjad, pikalt teritunud, vähe vaolised. 5—6. Niisketel heinamaadel, harva

**Ahtalehine k.**, *O. traunsteinéri* Saut.

## 2. Jeesuse käerohud, *Gymnadenia* R. Br.

Kannus peaaegu kaheli sama pikk kui sigimik, niitjas; õied verevad, kahkjad, harva valged; alumised lehed tõmbid. 6—7. Aasadel, metsa-servadel, harva

**Päris J. k.**, *G. conopsea* R. Br.

Kannus peaaegu sama pikk või lühem kui sigimik; lehed kõik teravad; õied väiksemad, eelmise värvilised, lõhnavad. 6—7. Niisketel heinamaadel, harva (Hageri, Nissi)

**Lõhnav J. k.**, *O. odoratissima* Rich.

## 3. Käokeeled, *Platanthera* Rich.



350. joon.

351. joon.

Kannus niitjas, ühejamedune (350. joon.), 1,5—2 korda nii pikk kui sigimik; õied valkjad. 6—7. Aasadel, nõmmedel, metsa-äärtel, tihti

**Kahelehine k.**, *P. bifolia* Rich.

Kannus tõlbjas (351. joon.); õied kollakas-valged või rohekasvalged. 5—6. Leht-metsad, harva

**Lehtroheline k.**, *P. chlorantha* Custer.

4. **Tolmpead, *Cephalanthéra* Rich.**

Õied punased, väga harva valged; huule esimene osa laiusest pikem, terav; sigimik pehme karvane. 6—7. Varjurikastes metsades, iseäranis pae peal, harva

**Punane t., *C. rubra* Rich.**

Õied valged või kollakasvalged; huule esimene osa pikkusest laiem, tömp; sigimik paljas; katelehed palju lühemad kui sigimik; välimised õie katelehed teravad; lehed süstjad, ülemised kitsad. 5—6. Varjurikastes lehtmetsades, väga harva (Saaremaal)

**Pikalehine t., *C. longifolia* Fritsch.**

5. **Neiuvaibad, *Epipactis* Rich.**

1. Huule esimene osa ümmargune, tömp, täkiline (352. joon.); tagumine osa 2hõlmane, lahutatud esimesest sügavate külgtäketega; lehed pikemad kui varre lülid. 6—7. Heinsoodel, tihti

**Soo-neiuvaip., *E. palustris* Crantz.**

— Huule esimene osa lühike, otsast vähe tagasikõverdunud . . . . 2

2. Taim enamasti punakas; huule esimene osa 2 kähara kühmuga, mille taga lai neel; sigimik varrest vähe lahutatud; õied enamasti tumepunased, hästi lõhnavad. 5—7. Lubjastel kinkudel, mererannal, harva

**Tumepunane n., *E. atropurpurea* Raf.**

— Taim enamasti rohekas või violett; huule esimene osa ilma kühmuga, kitsa neeluga (353. joon.) sigimik aheneb varreks. 6—8. Metsades, võsas, harva

**Laialehine n., *E. latifolia* All.**

6. **Käopõlled, *Listéra* R. Br.**

Lehed munakad; huul 2lõhene; kobar väga pikk, mitmediene; õied rohelistes; vars tugev, 20—50 sm kõrge. 5—6. Lehtmetsades, aasadel, harva

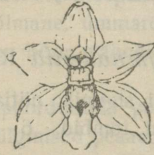
**Munalehine k., *L. ovata* R. Br.**

Lehed südajad; huul mõlemalt poolt alust hambune; kobar lühike, vähe-diene; õied rohelistes kunni verevioletini; vars õrn, 8—15 sm kõrge. 5—6. Niisketes okasmetsades, turbarabal, harva

**Südalehine k., *L. cordata* R. Br.**



352. joon.



353. joon.

## Paljasseemnelised, *Gymnóspermae*.

### Männilised, *Pináceae*.

1. Lehed okastena . . . . . 2  
 — Lehed soomusjad, näärmekühmuga; oksad lamedad, kaalus, harulised, pealt tumerohelised, alt helerohelised; käbid väikesed. 4—5. Tihti istutatult surnuaedades, mõisate ümbruses

**Ameerika elupuu, *Thuja occidentális* L.**

2. Okkad pusadena, 15 ja rohkem pusas, pehmed, sügisel mahalangevad; vili püstine, puitunud käbi. 5. Aedades

**Euroopa suvikuusk, *Lárix europáa* D. C.**

- Okkad üksikud või 2—5kaupa; igihaljad . . . . . 3  
 3. Okkad 2—5kaupa, alusel lühikese, pärast langeva tupega ümbritsetud; vili puitunud käbi

**Männid, *Pinus* 135**

- Okkad pole mitte mitu tükki ühe tupega ümbritsetud . . . . . 4  
 4. Okkad kolmeti männases, sirged, laiuvad, torkavad, alt tõmbi küliga; vili marjataoline, ümmargune, esiteks roheline, pärast sinimust. Püstised põõsad või puud püramiidse võraga. 5. Okasmetsades, loodudel, tihti

**Harilik kadakas, *Juniperus communis* L.**

- Okkad ei ole männases . . . . . 5  
 5. Okkad kinnitunud alusega laiunud ümmarlestana oksade küljes, sugajalt 2reased, alt kahe valkja pikijoonega; käbid püstised. 5. Istutatult

**Valge kuusk, *Abies álba* Miller.**

- Okkad pole alusel laiunud ümmarlestana . . . . . 6



354. joon.

6. Okkad 2reaselt korraldatud, lamedad, pealt kõrgema joonega, alt rohelist; vili punane, karikataoline mari (354. joon.). 3—4. Saaremaal, Pärnu ranna läheduses (Audrus)

**Jugapuu, *Tárus baccáta* L. (sug.: *Táxaceae*).**

- Okkad enamasti ühetaoliselt ümber oksa kinnitunud, peaaegu 4kandised, rohelist; käbid rippuvad. 5. Metsades, tihti

**Harilik kuusk, *Picea excélsa* Link.**

### 1. Männid, *Pinus* L.

1. Okkad kahekaupa, karedad, kunni 5 sm pikad, sinikad; käbid kaunis pika rao otsas, mis varsti peale õitsemist alla kõverdub; seemnetiib 3—4 korda nii pikk kui seemnis. 5. Väga tihti metsadena

**Harilik mänd, *P. silvéstris* L.**

- Okkad viiekaupa . . . . . 2  
 2. Okkad pehmed, peenikesed; käbid rippuvad, hallikaspruunid, 10—15 sm pikad; koor kaua sile. 5. Parkides istutatult

**Ameerika m., *P. stróbus* L.**

- Okkad karedad; käbid varretud, munajad, 5—7 sm pikad. 6. Parkides, harva

Siberi m., *P. cembra* L.

## Õiteta ehk eostaimed, *Cryptógamae*.

### Kõrgemad eostaimed, *Pteridóphyta*.

1. Vars lüüline, tihti vaoline, lihtne või harunenud männasena; lehed männasena, soomusjad, hambuse varreümbrise tupena kokkukasvanud; eospesad kilpjate lehtede alumisel küljel, mis varre latva peana kuhjunud

**Osjalised, *Equisetáceae* 138**

- Vars pole lüüline . . . . . 2

2. Vars hulga lineaalsete või soomusjate lehtedega tihedalt kattunud, mis sirgelt laiuvad või katusekivide-taoliselt üksteist katavad, eospesad üksikult, kaenlasisesed või peadena . . . . . 6

- Vars pole mitte väikeste lehtedega peenelt kattunud . . . . . 3

3. Lehed niitjad või kõrkjataolised, tikjalt püsti, pusadena; vars lühike, oksitu, alt vähe jämedam. 7—8. Üksikute järvede põhjal (Viitna, Valgejärv)

**Lahnarohi, *Isoetes lacustris* L.**

- Lehed laiema labaga . . . . . 4

4. Eospesad sulgsete või sulglõhiste lehtede alumisel küljel või servadel, enamasti hunnikutena

**Sõnajalalised, *Polypodiáceae* 137**

- Eospesad otsmiste pööristena, peadena või kobaratena . 5

5. Vars ühe ainsa jagumatu lehega; eospesad otsmise peana, mis lehest tõuseb. 6—7. Niisketel aasadel, kaskede all, karjamaadel, harva

**Maokeel, *Ophioglóssum vulgátum* L.**

- Vars ühe ainsa sulgse või sulgjaguse lehega; eospesad liitkobarana (355. joon.); taim kõige rohkem 20—25 sm kõrge

**Võtmeheinad, *Botrychium* 137**

6. Eospesad kõik ühesarnased **Kollad, *Lycopódium* 138**

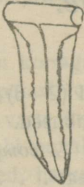
- Eospesad mitmesugused: ühed neerjad või ümmargused, teised 3—4peased; lehed tõusevringidena, ühesugused, teravad, narmashambused, tumerohelised. 7—8. Turbarabades (Hageri ümbruses), kohati

**Selaginella, *Selaginella selaginoides* Link.**



355. joon.

## 1. Sõnajalalised, *Polypodiáceae*.



356. joon. 357. joon.

1. Lehed lihtsalt sulglõhised, kõik ühesugused (356. joon.); lehevars enamasti vähe lühem kui lehelaba. 8—9. Kaljulõhedes, rändrahnudel, järskudel mäeveerudel, müüridel

**Kivi-imar, *Polypodium vulgare* L.**

- Lehed 2—3 korda sulgsed . . . . . 2
2. Eospesad lehtede servadel, kaetud käärdunud lehe servaga (357. joon.); lehed väga suured, nahkjad; taim 0,5—1,5 m kõrge. 7—9. Metsades, liivastel põldudel, tihti

**Pöld-sõnajalg, *Pteridium aquilinum* Kuhn.**

- Eospesad pole mitte lehe servaga kaetud . . 3

3. Eospesad ümmargused; sulglehekesed täkiliselt saagjad (358. joon.). 7—9. Metsades, tihti

**Maarja-sõnajalg, *Aspidium filix mas* Sw.**

- Eospesad piklikud või haakjad . . . . 4

4. Taim 60—160 sm kõrge; lehed 2—3 korda sulgsed; lehevars palju lühem kui lehelaba. 7—8. Varjulistes metsades, tihti

**Harilik sõnajalg, *Asplenium filix femina* Bernh.**

- Taim kunni 15 sm kõrge; lehed karedad, tumerohelised, alusel talbjate lehekestega (359. joon.). 7—10. Müüridel, kaljudel, harva

**Müüri-sõnajalg, *Asplenium ruta muraria* L.**



358. joon. 359. joon.

## Maokeelised, *Ophioglossáceae*.

**Võtmeheinad, *Botrychium* Sw.**

1. Lehed kõige vähemalt nooruses karvased, äärjoonelt 3nurgased, enamasti laiemad kui pikkus, kahelisulgsed, lihavad, taime aluselt välja tulevad, kunni 6 sm pika varrega; sulgosakesed munajad või ümmargused. 7—8. Harvades metsades, lagedatel aasadel, harva

**Kummeli-v., *B. matricariae* Spr.**

- Lehed alati paljad, enamasti pikemad kui laiad, mitte 3nurgased . 2

2. Lehed peaaegu taime keskepaigas, varretud, piklikud, lihtsulgsed; sulgosakesed poolkuu-taolised, üksteist katvad (355. joon.). 6—7. Kuivadel aasadel, harva

**Kuu-v., *B. lunaria* Sw.**

- Lehed ülvalpool keskpaika, varretud, piklikud või munajad, paksud, lihakad, 1—2 korda sulgsed; sulgosakesed häredad, piklikud, terveservased või 2—3täkilised. 5—6. Kuivades metsades, lagedatel kinkude, väga harva  
**Oksine v., *B. ramósum* Aschers.**

## Kollalised, *Lycopodiáceae*.

### Kollad, *Lycopódium* L.

1. Oksad kokkusurutud; lehed soomusjad, 4 reas; pead (2—6) enam-vähem pikemal varrel; eoslehed munajad, servast peenhambused. 8—9 Enamasti männimetsas, harva  
**Ungruk., *L. complanatum* L.**

— Oksad ümmargused; lehed nõeljad, 5 ja rohkem reas . . . . . 2

2. Lehed tõusevringiliselt püstistel okstel pikkade harjaskarvadena; pead (2—3) varrelised (360. joon.). 7—8. Okas- ja segametsades, nõmmedel, tihti

**Karuk., *L. clavatum* L.**

— Lehed teravad, torkavad, pole mitte harjaskarvadena . . . . . 3

3. Vars roomav või lamav; lehed oga-teravad; eospesad peadena; pead varretud . . . . . 4

— Vars püstine või tõusev; lehed lineaalsüstjad; eospesad varre ladvas, harilikkude lehtede kaenlasisesed.

7—9. Varjulistes metsades, harva

**Varesk., *L. selágo* L.**

4. Vars lühike, hästi juurduv, lamav, rabe; lehed terveservased; pead üksikult (361. joon.), ei lahutu nii teravalt varrest. 8—9. Soistel paikadel, väga harva  
**Sook., *L. inundatum* L.**

— Vars pikk, vähe juurduv, roomav, sitke; lehed hambused; pea lahutub selgesti varrest. 8—9. Niisketes metsades, harva

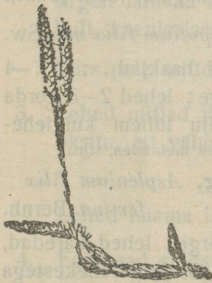
**Kattek., *L. annótinum* L.**

## Osjalised, *Equisetáceae*.

### Osjad, *Equisétum* L.

1. Viljalised<sup>1)</sup> ja viljatud varred ühesugused, ilmuvad ähhel ajal, alati rohelised . . . . . 4

1) Varred eospeadega.



360. joon.



361. joon.

- Viljalised ja viljatud varred mitmesugused, esimesed pole alguses mitte rohelised . . . . . 2
2. Taimed esiteks (kevad) kahvatud, oksitud; viljalised varred (tilgad) närtsivad varsti; rohelised viljatud varred (kuuskjalad) oksised, kunni 3 mm jämedad, 50 sm kõrged, soonilised; tilkade tuped alati eemal, 6—19 mustpruuni hambaga. 3—4. Põldudel, tihti  
**Põldosi, E. arvénse L.**
- Taimel on korruga viljaline ja viljatu vars, esimesed alguses kahvatud, oksitud, pärast rohelised ja oksised . . . . . 3
3. Viljaliste varte tuped suured, kellukataolised, ülemises osas punapruunid, 3—6 tõmbi punaka või pruunika hambaga; viljatu varre oksad pikad, peenikesed, harunenud, 2 korda männases. 5—6. Viludes metsades, kohati  
**Metso., E. silvaticum L.**
- Viljaliste varte tuped lehterjad, sinikasrohelised, 12—20 terava, enamasti süstja hambaga; viljatu varre oksad pole mitte harunenud, hallikas-rohelised. 5—6. Aasad, metsades, harvemini  
**Aaso., E. praténse Ehrh.**
4. Eespead teravad; vars enamasti kare ja kõva . . . . . 6
- Eespead tõmbid, ladvani „eeslehtedega“ kaetud, vars sile ja vähe kare 5
5. Vars sooniline, peenike (kunni 4 mm), enamasti oksine, vähe kare; tuped rohelised, 4—12 laia valkjashahkse-servalise hambaga. 5—6. Heinsoodel, kallastel, tihti  
**Soo-o., E. palüstre L.**
- Vars soonitu, kunni 8 mm jäme, väga sile; tuped läikivrohelised, 10—30 musta, väga kitsa nahkjaservalise hambaga. 5—6. Kraavides, tiikides, soodes, tihti  
**Konnao., E. heleócharis Ehrh.**
6. Varre kandid lamedad vähe madalamate pikikantidega, mida 15—25; vars väga kare, üle talve seisev; tuped kitsad, väheste kantidega, mustpruunide hammastega, mis varsti maha langevad, tõmpi, täkulist serva jättes. 7—8. Metsades, aegade ääres, tihti  
**Raudo. (kide), E. hiemále L.**
- Varre kandid sügavamad; vars peenike, tihti lamav, 4—12 kandida; tuped vähe kellukataoliselt laiuvad, äärisel musta põikvöödiga; hambad 3nurgased, niitjalt teravad, langevad hiljemini maha. 7—8. Liivastel paikadel, harva  
**Liivo., variegátum Schleicher.**

## Eestikeelne taimede nimestik.

- Aas-rebasesaba 113  
 aiatar 95  
 akakapsad 76, 81  
 alpiroos 66  
 amarüllilised XIX, 129  
 angerpist 46  
 angervaksad 44, 46  
 angervarrelised XXXVIII  
 angervars XXXVIII  
 apteegitill 59  
 araallilised XXV  
 arnika 97  
 aruheinad 114, 116  
 aruputk 63  
 aspar 124  
 asparhernes 51
- Efeu XXV  
 elupuu 135  
 emajuured 70, 71  
 emajuurelised XXXIX, 70  
 emanõgesed 77, 80  
 emaputk 64  
 eostaimed XVII, 136  
 esikud XXXV, XXXVI,  
 XXXVIII, XXXIX, XI,  
 68  
 esparsett 51
- Haavad 2, 4  
 hammasjuur 26  
 hanihein 121  
 hanijalg 48  
 hanimaltsad 16, 17  
 haniputk 61  
 hanirohud 25, 26, 30  
 harakaladvad 25, 31  
 harakkuljus XXII, 93  
 harakputked 60, 64  
 harjasputk 60  
 hatikad 7, 10  
 heinmuda 121
- heinmudalised XVIII, 121  
 heinputk 63  
 hernerid 52, 56  
 hiilakas 131  
 Hiina aster 97  
 hiirehernerid 52, 55  
 hiirekõrv 27  
 hiiresaba 20  
 hobukastan XXII  
 hobukastanilised XXII  
 hobuking 51  
 hobukõõmned 62  
 hooramari 124  
 humal XXV, XXX  
 hundihambad 51, 54  
 hundinuiad 123  
 hundinuilised XX, 123  
 hunditubakad 101, 111  
 hundioad 50, 57  
 huulheinad 24  
 huulheinalised XXXIV,  
 24  
 huulõielised XXII,  
 XXXVIII, 76  
 hädar 9  
 hänisilm 74  
 härgheinad 87  
 härjapead 53  
 härjasilm 105  
 hõbekakar 97  
 hõbepuulised XXIV  
 hüatsint 125
- Iisop 77  
 imikad 73, 74
- Jaanikakrad 97, 105  
 jaanilill 69  
 jaelcht 106  
 jalakas 4  
 jalakalised XXI, 4  
 jasmiin XXII
- Jeesuse käerohud 130,  
 133  
 jooksjarohud 49, 52  
 joovikas 67  
 jorjen 96  
 jugapuu 135  
 junikad 100, 108  
 juudakäpp 133  
 jänesekapsad 40  
 jänesekapsalised XXXIV,  
 XXXIX, 40  
 jäneskastik 113  
 jäneslilled 117, 118  
 jõeputk 61  
 jõetakjas 123  
 jõhvikas 67  
 jõirililled 26, 30
- Kaarel 47  
 kadakas 135  
 kadakkaer 7, 8, 12  
 kaderohud 8, 13  
 kaetisrohi 77  
 kaer 114  
 kaheidulehelised XVII,  
 XX, 1  
 kaisel 119  
 kaljukress 28  
 kalmus 122  
 kanakoole 20  
 kanarbik 66  
 kanarbikulised XXIV,  
 XXVI, XXXIV, XXXV,  
 XXXIX, 65  
 kanep XXXI  
 kanepilised XXV, XXXI  
 kannikesed 35  
 kannikeselised XXXII, 35  
 kardheinad 24  
 kardheinalised XXVI, 24  
 karelehelised XXXVII,  
 XXXIX, 72

- kareputked 61, 64  
 karerohi 73  
 karikakrad 97, 104  
 kartul 75  
 karukeel 74  
 karukellad 20, 21  
 karumari 42  
 karumustikas 75  
 karunõges 78  
 karuohakas 99, 107  
 karuputked 63, 64  
 kased 1  
 kaselised XXI, 1  
 kassikäpad 98, 103  
 kassinairid 38  
 kassinairilised XXXIII,  
 XXXIX, 38  
 kassiratas 78  
 kassisaba 86  
 kassitapud 72  
 kassitapulised XL, 71  
 kasteheinad 113, 115  
 kastevars 114  
 katkujuur 96  
 katteseemnelised XVII, 1  
 kaussviljalised 2  
 keelikurohi 96  
 kellukad 90, 91  
 kellukõielised XL, 90  
 kerahein 115  
 keraslill XXXVII  
 kersid 26, 29  
 kesakannid 7, 8, 10  
 kesalill 105  
 kevadikud 27, 28, 32  
 kibuvits 49  
 kide 139  
 kikkaputk 60  
 kilbirohi 28  
 kilbukalised XVIII  
 kilbukas XVIII  
 kipslilled 6  
 kirburohud 13, 14  
 kirbuvaak 98  
 kirikakar 96  
 kirju lillia 125  
 kirsipuu 76  
 kitsesilm 22  
 kiviimar 137  
 kivirikud XXXV, 42  
 kivirikulised XXII,  
 XXVIII, XXXIV, 42  
 kobarhüatsint 124  
 koerakäpp 130  
 koerakõõmned 65  
 koeranairis 95  
 koerapõõri-rohi 75  
 koertubakad 101, 110  
 koerputk 63  
 koer-õispuu 93  
 kogelearohi 27  
 koidukann 49  
 koirohi 104  
 kollad 136, 138  
 kollakad 27, 29  
 kollalised 138  
 koldnõges 77  
 koldrohi 51  
 konnakapsas 19  
 konnarohi XX  
 konnarohulised XIX, XX,  
 XXXV  
 konnatatar 16  
 kontpuud XXIII, 65  
 kontpuulised XXI, 65  
 kopsurohud 73  
 koorike 86  
 koralljuur 130  
 kortsehed 44  
 korvõielised XXXVI,  
 XL, 95  
 kregipuu 46  
 kressid 27, 33  
 krookus 129  
 kroonohakas 99  
 kukeharjad 41  
 kukekannus 21  
 kukelokut 33  
 kukemarjad XXIV  
 kukemarjalised XXIV  
 kukerpuu XXIV  
 kukerpuulised XXIV  
 kukesaba XXXVI, 57  
 kukesabalised 57  
 kukits XXX, XXXV, 65  
 kuldkann XXII, XXXIII  
 kuldkannilised XXII  
 kuldking 130  
 kuldtähed 125, 126  
 kuldvits 98  
 kuljuslill 90  
 kuller-upp 19  
 kummelid 97, 105  
 kuningakepp 58  
 kuningakübar 67  
 kuuradikäpp 133  
 kurehernes 55  
 kurekael 38  
 kurekatel 91  
 kurekell 20  
 kurelääts 56  
 kuremõök 129  
 kurereha 38  
 kuirehalised XXXIV,  
 38  
 kurgirohi 73  
 kurk 95  
 kuslapuud 93, 94  
 kuslapuulised XXII,  
 XXIII, XXV, XXXVIII,  
 93  
 kuukress 25  
 kuupäeva-rohud 83, 87  
 kuutõve-rohud 125, 127  
 kuusk 135  
 kuuskhein XXVI  
 kuuskheinalised XXVI  
 kuuskjalad 83, 87  
 kuusman 94  
 käbiheinad 77, 81  
 käokann 7  
 käokannused 83, 84  
 käokeeled 130, 133  
 käoking 20  
 käokuld 98  
 käokübar 91  
 käopakk 82  
 käopõlled 131, 134  
 käpad 131, 132  
 käpalised XIX, 130  
 kärbesõis 131  
 kõrgemad eostaimed 136  
 kärkjad 118  
 kõrrelised XVIII, 112  
 kõrvekõõmned 63  
 kõrvikud 77, 80  
 kõrvits 95  
 kõrvitsõielised XXXIX,  
 95  
 kõõluslehed XX  
 kõõmned 62  
 külmalill 86  
 künnapuud 4  
 küüsi-unilauk 25  
 küüvitsad 66

Laanelill 68  
 lahnarohi 136  
 lambapähkel 43  
 laugud 124, 126  
 laukapuu 46  
 leedripuud 93, 94  
 leesikas 66  
 leeskputk 59  
 lehmakapsas 26  
 lemled 122  
 lemlelised XVIII, 122  
 lemmaltsad 40  
 lemmaltsalised XXIX, 40  
 lemmelill 024  
 lepad 1, 2  
 lepiklill XXVIII, XXX  
 leppmaltsad 40  
 leseleht 125  
 levkoi 25  
 libeleht 89  
 liblikõielised XXII, XXIII,  
 XXXII, XXXVII, 49  
 liilia 125  
 liilialised XIX, XX, 124  
 liivatee 77  
 liivkann, paksulehine, 7  
 liivkannid 7, 11  
 liivrohi 112  
 lillakas 47  
 lillhernes 56  
 linad XXXV, 40  
 linalasihik XXVIII  
 linalasihikulised XXXVIII  
 linalised XXXVI, 40  
 linaluste 117  
 linnukapsas 101  
 linnupiiim 125  
 linnurohi 15  
 linnutuder 29  
 lipphernes 51  
 litriheinad 28, 32  
 load 127  
 loalised XIX, 127  
 lobeelia XXXVII, 90  
 ledjapuu 93  
 luidekaer 113  
 luigelill XIX  
 lumekelluke 129  
 lumimari 94  
 lupiinid 50, 57  
 lusted 114, 116  
 lutsernid 50, 52

luuderohi XXV  
 lääts 52  
 läätspuu 50  
 lõikhein 118  
 lõikheinalised XX, 117  
 lõokannused 34  
 lõosilmad 73, 74  
 lõvilõug 83  
  
 Maajalg 78  
 maarjahein 113  
 maarjalepad 44, 49  
 maarjalill 96  
 maarjaohakas 99  
 maasapid 70, 71  
 maasikad 44, 47  
 maavits 75, 76  
 madarad 92  
 madaralised XXXI,  
 XXXVIII, 92  
 magunad 33  
 magunalised XXXIII, 33  
 maikelluke 125  
 mailased 83, 85  
 mailaselised XXXVI,  
 XXXVIII, XXXIX, 82  
 maltsad 17, 18  
 maltsalised XXVI,  
 XXVII, XXVIII,  
 XXIX, XXX, 16  
 maokeel 137  
 maokeelelised 137  
 maranad 44, 47  
 marjamalts 18  
 meelislilled 74  
 merikann XXXIV,  
 XXXIX  
 merikapsas 28  
 merilents 121  
 merisalat 28, 32  
 merisinep 25  
 meriummur 7  
 mesihein 114  
 mesikad 50, 52  
 mesiohakas 99  
 mesiputk 60  
 mets-küüslaugud 76, 82  
 metspipar XXX  
 metspipralised XXVIII,  
 XXX  
 metsputk 59  
 metsstill 60

metstulp 125  
 metstäht 68  
 mets-viinapuu XXV  
 metsvitsad 69  
 moorputk 60  
 mugulalised XXIV, XXV,  
 XXVII, XL, 75  
 muguljuur 131  
 muhurohi 91  
 mungalill XXIX  
 murakad 44, 47  
 murelipuu 45  
 muskuslill XXIX, XXXI  
 muskuslilled XXIX  
 mustikas 67  
 mustjuur 101  
 müulukas 47  
 mädarõigas 32  
 mägisibul 41  
 männid 135  
 männilised 135  
 märtskelluke 129  
 mõrkjas 101  
 mõruhein 16  
 mõõgarohi 108  
 mõõlad 44, 46  
 mündid 76, 79  
 mürk 64  
  
 Naat 62  
 nairishein 27  
 naistenõges 78  
 naistepuned 35  
 naistepunelised XXXIII,  
 35  
 nartsiss 129  
 neiuvaiabad 131, 134  
 nelgid 6, 8  
 nelkõielised XXIX, XXX,  
 XXXVI, 6  
 niidu-tõrvalill 7  
 nisu 112  
 nisulill 6  
 nokkhein 118  
 nurmenukud 69  
 nurmikad 115  
 näkirohi 121  
 nälgheinad, 7, 10  
 näsinin XXI  
 näsininelised XXI  
 nääred 60, 64  
 nõgesed 4

nõgeselised XXX, 4  
 nõgililleke 83  
 nõiahammas 50  
 nõiakold XXXV, 58  
 nõianõgesed 78, 81  
 nõmmekann 69  
 nõmmelilled 6, 8  
 nõmmemüüdid 78, 79

**Oblikad** 13  
 odrad 112, 117  
 ohakad 99, 106  
 ohulill 83  
 ojakapsas XXX, XXXVI,  
 57  
 okasmalts 16  
 okaspaju XXIV  
 okasõun 75  
 orashein 112  
 orjavits 49  
 osjad 136, 138  
 osjalised 138

**Paakspuu** XXIV, 41  
 paelrohi 113  
 paganapead 98, 100, 103  
 paiseleht 95  
 pajud XXI, 2, 3  
 pajulilled XXXV, 58  
 pajulillelised XXXV, 58  
 pajulised XX, 2  
 paksulehelised XXXIII,  
 XXXV, 41  
 palderjaanid XXXI, 94  
 palderjaanilised XXX,  
 XXXVIII, 94  
 paljasseemnelised XVII,  
 135  
 palukad 65, 67  
 pappel 4  
 parkhein 76  
 partheinad 114, 115  
 paskheinad 99  
 peet 16  
 Peetripiibeleht 95  
 penikeeled XXVI, 121  
 penimünt 78  
 pesajuur 130  
 petersell 60  
 pihlakad 44, 45  
 piibeleht 125

piimalilled 5  
 piimalillelised XXVII, 5  
 piimikas 102  
 piimjuur 101  
 piimohakad 101, 110  
 piimputk 59  
 piipheinad 127, 128  
 pillircog 114  
 piparrohi 78  
 pirnipuud 43, 45  
 pisikas 69  
 pisikäpp 130  
 ploomipuu 46  
 pohl 67  
 poppuud 43, 45  
 porgand 60  
 porsalised XXI  
 porss XXI  
 portulak 13  
 portulakilised XXXIII, 13  
 prantsuse raihein 114  
 puigud 119  
 pujud 100, 103  
 punandid XXXVII, 34  
 punandilised XXIX,  
 XXXII, 34  
 punanupp 44  
 puned 76, 79  
 pusurohi 6, 7, 10  
 putkkõõmned 63  
 päevakübar 98  
 päevalill 96  
 päevitusrohi 8  
 pähkilised XXI  
 pähklipuu XXI  
 pärn 37  
 pärnalised XXIII, 37  
 pääsukesesilm 69  
 põdrajuur 61  
 põdralill 57  
 põisrohud 6, 9  
 põldkamar 88  
 põldsalat 94  
 põrsasheinad 100  
 põdsasenelas 43  
 põõkpuu XXIV  
 põõrisill 5

**Rabakas** 120  
 rabaliilia 125  
 rabasalat XIX, XXXII,  
 XXXVII, 13

raiheinad 112, 117  
 Rakvere raibe 28  
 randaster 98  
 randpung 68  
 rannikas XXXII, 68  
 rapuntsel 90  
 rass 73  
 raudr. hud 97, 104  
 raudürdilised XXXVIII  
 raudürt XXXVIII  
 rebashein XXVII  
 remmelgas 3  
 reseeda 34  
 reseedalised XXXII, 34  
 rihumünt 76  
 riisirohi 46  
 ristikein 50, 53  
 ristirohud 98, 105  
 ristõelised XXVIII,  
 XXXIII, XXXIV,  
 XXXV, 24  
 robirohud, 83, 87  
 roosid 44, 49  
 roosipuu 66  
 roosõuelised XXI, XXII,  
 XXIII, XXV, XXVI,  
 XXVIII, XXIX, XXXIII,  
 43  
 rukis 112  
 rukki-kastehein 113  
 rukkilill 108  
 ruskmed 97, 102  
 rusujuured 73, 74  
 rõikhein 26

**Saar** 70  
 saialill 98  
 sajakoorelised XXIII  
 sajakoorseed puud XXIII  
 salat 101, 109  
 salveid 76, 82  
 sannikas 70  
 sapirohi 104  
 sarapuu 1  
 sariikalised XXVI, XXVIII,  
 XXIX, XXXIV, 59  
 seaherned 51, 52, 56  
 seakapsas 106  
 sealõuarohe 82  
 seanupud 100, 109  
 seapähkel 56  
 seatapp 52

- seebilill 6  
 seemnelised XVII, 1  
 seenlill 65  
 selaginella 136  
 seljarohi 5  
 seller 62  
 sepsikas 118  
 sibul 126  
 sigur 101  
 silmarohud 83, 88  
 sinep 25, 27, 31  
 sinerõigas 26  
 sinikas 67  
 sinikopad 61  
 siniladvalised XL  
 sinilatv XL  
 siniliilia 125  
 sinilill 20  
 sininukk 90  
 sirel XXIII, 70  
 sirpputk 62  
 siumari 20  
 soetõlvad 123  
 soodahein 16  
 soojumikas 100  
 sookail 66  
 soolarohi 16  
 soolikarohi 97  
 soolmalts 17  
 soomukad 82, 88  
 soopihl 44  
 soo-piimputk 59  
 soo-raudrohi 104  
 soovalk 131  
 soovõhk 122  
 spinat 17  
 sugapead 112  
 surmaputk 61  
 suvikuusk 135  
 suvilevkoi 25  
 särjesilhn 19  
 sääsik 119  
 sõlmheinad 7, 11  
 sõnajalad 137  
 sõnajalalised 137  
 sõrmkübarad 83, 84  
 sõstrad XXIV, 42  
 söötreiarohi 8  
 sügisliil 124  
  
 Taigmari 42  
 takispuu 94  
  
 takjad 100, 108  
 talvik 67  
 tamm XXIV, 2  
 tapurohi 73  
 tarnad 117, 119  
 tatar 14  
 tatalised XXVI, XXVII,  
 13  
 teekress 28  
 teeleded XXVIII, XXX, 89  
 teelehelised XXVIII,  
 XXXIX, 89  
 telg 31  
 tihashainad 77, 81  
 tikerber 42  
 till 60  
 timut 113  
 tinajuurelised XXXIV  
 tobiväät XXVIII  
 tokkroosid 38  
 tolmpaad 131, 134  
 tondipead 77, 79  
 toomingas 45  
 toompuud 43, 45  
 tuder 28  
 tuhkpuid 43  
 tui-tähtpuid 95  
 tulikad 20, 22  
 tulikõielised XXV,  
 XXVII, XXVIII, XXXI,  
 XXXIII, 19  
 tulp 125  
 tähtheinad 8, 11  
 tähtputk 59  
 tõlkjas 28  
 tõnnike 81  
 tõrvalill 6  
 türgioad 50, 57  
 türnpuid 41  
 türnpuidelised XXIII, 41  
  
 Uba 55  
 ubaleht 70  
 ubinhein 105  
 uibulehed 66, 67  
 unilaugud 27, 30  
 uniohakalised XXXVIII,  
 95  
 uniohakas 95  
 ussikapsas 26  
 ussikeel 72  
 ussilakk XXXI, 124  
  
 ussilill 69  
 ussitatar 15  
  
 Vaagid 98, 102  
 vaarikad 44, 47  
 vaher 41  
 vahtralised XXIII, 41  
 vahulill XXXVII, 40  
 vahulillelised XXXVII,  
 40  
 varemerohi 72  
 varesejalg 21  
 varsakaer 112  
 vareslill 105  
 varesputked 62, 65  
 varjulilled 92  
 varsakabi 19  
 varsapõlv 69  
 veiste südamerohi 78  
 verihurmarohi 33  
 verihein 104  
 vesiheini 11  
 vesiherned XXXVI, 89  
 vesihernelised 89  
 vesikanep 99  
 vesikarikas XVIII  
 vesikatik XVIII  
 vesikupud 23, 24  
 vesikupulised XXXI, 23  
 vesikuused XXXII, 57  
 vesikuuselised XXVI, 57  
 vesilobeelia 90  
 vesipaunikas 59  
 vesipipar XIX, XXXII  
 vesiputk 62, 63  
 vesirakalised XXXII  
 vesiroosid 23  
 vesisulg 68  
 vesitähed 5  
 vesitähelised XXVI, 5  
 vesitähtheini 8  
 viinalilled 35  
 viinapuid XXV  
 viinapuidelised XXV  
 viirpuud 43, 45  
 vikk 55  
 vilpead 117, 118  
 virn 93  
 vorstirohi 79  
 vägiheinad 82, 83  
 värihein 114  
 võhalised XX, 122

võhikkakar 96  
 võhumõõgad 129, 130  
 võhumõõgalised XIX,  
 129  
 võilill 100, 109  
 võipätakad XXXVII, 89  
 võrmid XXXVI, 72  
 võsalill 7  
 võtmeheinad 137

Ädallill XXXIV

äiakas 6  
 äiavarvas 107  
 ängelheinad 20, 21  
 ärtsed 104

Õisluhad 120  
 õisluhalised XX, 120  
 õistaimed XVI, 1  
 õisuba 57  
 õlipuulised XXI, 70  
 õinneheinad 98, 102

õunapuud 43, 45  
 õõskeel 131  
 Õökannike 25  
 õövilge 131

Üheidulehelised XVII,  
 112  
 üheksavägine 84  
 üilased 20, 22

## Ladinakeelne taimede nimestik.

- Abies** 135  
**Acer** 41  
**Aceraceae** XXIII, 41  
**Achillea** 97, 104  
**Aconitum** 20  
**Acorus** 122  
**Actaea** 20  
**Adenophora** 90  
**Adoxa** XXIX, XXXI  
**Adoxaceae** XXIX  
**Aegopodium** 62  
**Aesculus** XXII  
**Aethusa** 63  
**Agrimonia** 44, 49  
**Agropyrum** 112  
**Agrostemma** 6  
**Agrostis** 113, 115  
**Aira** 114  
**Ajuga** 76, 81  
**Alchemilla** 44  
**Alectorolophus** 83, 87  
**Alisma** XX  
**Alismaceae** XIX, XX, XXXV  
**Alliaria** 25  
**Allium** 124, 126  
**Alnus** 1, 2  
**Alopecurus** 113  
**Althaea** 38  
**Alyssum** 28  
**Amarantaceae** XXVII  
**Amarantus** XXVII  
**Amaryllidaceae** XIX, 129  
**Ammophila** 113  
**Ampelopsis** XXV  
**Anacamptis** 130  
**Anagallis** 69  
**Anchusa** 73, 74  
**Andromeda** 66  
**Androsace** 69  
**Anemone** 20, 22  
**Anethum** 60  
**Angelica** 63  
**Angiospermae** XVII, 1  
**Antennaria** 103  
**Anthemis** 97, 104  
**Anthoxanthum** 113  
**Anthriscus** 60, 64  
**Anthyllis** 51  
**Antirrhinum** 83  
**Apera** 113  
**Apium** 62  
**Aquilegia** 20  
**Arabis** 25, 26, 30  
**Araceae** XX, 122  
**Araliaceae** XXV  
**Archangelica** 60  
**Arctostaphylos** 66  
**Arenaria** 7, 11  
**Aristolochia** XXVIII  
**Aristolochiaceae** XXVIII, XXX  
**Armeria** XXXIV, XXXIX  
**Arnica** 97  
**Arrhenatherum** 114  
**Artemisia** 100, 103  
**Asarum** XXX  
**Asclepiadaceae** XXXVIII  
**Asparagus** 124  
**Asperugo** 73  
**Asperula** 92  
**Aspidium** 137  
**Asplenium** 137  
**Aster** 98  
**Astragalus** 51, 54  
**Astrantia** 59  
**Atriplex** 17, 18  
**Atropa** 75  
**Avena** 114  
**Ballota** 78  
**Balsaminaceae** XXIX, 40  
**Barbarea** 27, 29  
**Batrachium** 19  
**Bellis** 96  
**Berberidaceae** XXIV  
**Berberis** XXIV  
**Bertheroa** 27  
**Berula** 61  
**Beta** 16  
**Betonica** 81  
**Betula** 1  
**Betulaceae** XXI, 1  
**Bidens** 97, 102  
**Blitum** 18  
**Borraginaceae** XXXVII, XXXIX, 72  
**Borrago** 73  
**Botrychium** 136, 137  
**Brassica** 25, 27  
**Braya** 26  
**Briza** 114  
**Bromus** 114, 116  
**Brunella** 77, 81  
**Bryonia** 95  
**Bunias** 28  
**Butomus** XIX  
  
**Cakile** 25  
**Calamagrostis** 113  
**Calamintha** 78, 79  
**Calendula** 98  
**Calla** 122  
**Callistephus** 97  
**Callitrichaceae** XXVI, 5  
**Callitriche** 5  
**Calluna** 66  
**Caltha** 19  
**Campanula** 90, 91

- Campanulaceae XXXVII, XL, 90  
 Cannabinaceae XXV, XXXI  
 Cannabis XXXI  
 Caprifoliaceae XXII, XXIII, XXV, XXXVIII, 93  
 Capsella 27  
 Caragana 50  
 Cardamine 26, 29  
 Carduus 99, 107  
 Carex 117, 119  
 Carlina 96  
 Carum 62  
 Caryophyllaceae XXIX, XXX, XXXVI, 6  
 Celastraceae XXIII  
 Centaurea 100, 108  
 Centunculus 69  
 Cephalanthera 131, 134  
 Cerastium 8, 12  
 Ceratophyllaceae 24  
 Ceratophyllum XXVI, 24  
 Chaerophyllum 62, 65  
 Chelidonium 33  
 Chenopodiaceae XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, 16  
 Chenopodium 16, 17  
 Chrysanthemum 97, 105  
 Chrysosplenium XXVII, XXX  
 Cichorium 101  
 Cicuta 64  
 Circaea XXXV, 58  
 Cirsium 99, 106  
 Cistaceae XXII  
 Cladium 118  
 Cnidium 63  
 Cochlearia 28, 32  
 Coeloglossum 131  
 Colchicum 124  
 Conium 44  
 Compositae XXIX, XXXVI, XL, 95  
 Conioselinum 63  
 Conium 61  
 Convallaria 125  
 Convolvulaceae XL, 72  
 Convolvulus 72  
 Coralliorrhiza 130  
 Cornaceae XXI, 65  
 Cornus XXIII, XXX, XXXV, 65  
 Coronaria 7  
 Coronopus 28  
 Corydalis 34  
 Corylus 1  
 Cotoneaster 43  
 Crambe 28  
 Crassulaceae XXXII, XXXV, 41  
 Crataegus 43, 45  
 Crepis 101, 110  
 Crocus 129  
 Cruciferae XXVIII, XXXIII, XXXIV, XXXV, 24  
 Cryptogamae XVII, 136  
 Cucumis 95  
 Cucurbita 95  
 Cucurbitaceae XXXIX, 95  
 Cuscuta XXXVI, 72  
 Cupuliferae 2  
 Cynoglossum 73  
 Cynosurus 112  
 Cyperaceae XXII, 117  
 Cyperus 118  
 Cyripedilum 130  
 Dactylis 115  
 Dahlia 96  
 Daphne XXI  
 Datura 75  
 Daucus 60  
 Delphinium 21  
 Dentaria 26  
 Dianthus 6, 8  
 Dicotyleae XVII, XX, 1  
 Digitalis 83, ~~87~~ 84  
 Dipsaceae XXXVIII, 95  
 Dipsacus 95  
 Draba 27, 28, 32  
 Dracocephalum 77, 79  
 Drosera 24  
 Droseraceae XXXIV, 24  
 Echinops 99  
 Echium 72  
 Elaeagnaceae XXIV  
 Elatinaceae XXXII  
 Elatine XIX, XXXII  
 Elssholzia 76  
 Elymus 112  
 Empetraceae XXIV  
 Empetrum XXIV  
 Epilobium XXXV, 58  
 Epipactis 131, 134  
 Epipogon 130  
 Equisetaceae 138  
 Equisetum 136, 138  
 Erica 66  
 Ericaceae XXIV, XXVI, XXXIV, XXXV, XXXIX, 65  
 Erigeron 98, 102  
 Eriophorum 117, 118  
 Erodium 38  
 Erophila 27  
 Erysimum 25, 31  
 Erythraea 70, 71  
 Eupatorium 99  
 Euphorbia 5  
 Euphorbiaceae XXVII, 5  
 Euphrasia 83, 88  
 Evonymus XXIII  
 Fagopyrum 14  
 Fagus XXIV  
 Falcaria 62  
 Festuca 114, 116  
 Ficaria 20  
 Filago 100, 103  
 Filipendula = Ulmaria  
 Foeniculum 59  
 Fragaria 44, 47  
 Frangula XXIV, 41  
 Fraxinus 70  
 Fumaria XXXVII, 34  
 Fumariaceae XXIX, XXXII, 34  
 Gagea 125, 126  
 Galanthus 129  
 Galeobdolon 77  
 Galeopsis 77, 80  
 Galinsoga 96  
 Galium 92  
 Gentiana 70, 71  
 Gentianaceae XXXIX, 70  
 Geraniaceae XXXIV, 38

- Geranium 38  
 Geum 44, 46  
 Gladiolus 129  
 Glaux XXX, 68  
 Glechoma 78  
 Globularia XXXVII  
 Gnaphalium 98, 103  
 Goodyera 131  
 Gramineae XVIII, 112  
 Gratiola 83  
 Gymnadenia 130, 133  
 Gymnospermae XVII,  
 135  
 Gypsophila 6, 8
- Halorrhagidaceae**  
 XXVI, 57  
 Hederä XXV  
 Helianthemum XXII,  
 XXXIII  
 Helianthus 96  
 Helichrysum 98  
 Helodea XVIII  
 Hepatica 20  
 Heracleum 63, 64  
 Herninium 131  
 Herniaria 8  
 Hesperis 28  
 Hieracium 110, 111  
 Hippocastanaceae  
 XXII  
 Hippocrepis 51  
 Hippophaës XXIV  
 Hippuridaceae XXVI  
 Hippuris XXVI  
 Holcus 114  
 Honckenya 7  
 Hordeum 112, 117  
 Hottonia 68  
 Humulus XXV, XXX  
 Hutschinsia 88  
 Hyacinthus 125  
 Hydrocharidaceae  
 XVIII  
 Hydrocharis XVIII  
 Hydrocotyle 59  
 Hyoscyamus 75  
 Hypericaceae XXXIII,  
 35  
 Hypericum 35  
 Hypochoeris 100  
 Hyssopus 77
- Iasione 90  
 Impatiens 40  
 Inula 98, 102  
 Iridaceae XIX, 129  
 Iris 129  
 Isatis 26  
 Isoetes 136
- Juglandaceae** XXI  
 Juglans XXI  
 Juncaceae XIX, 127  
 Juncaginaceae XX, 120  
 Juncus 127  
 Juniperus 135
- Knautia** 95
- Labiatae** XXII,  
 XXXVIII, 76  
 Lactuca 101, 109  
 Lamium 77, 80  
 Lampsana 101  
 Lappa 100, 108  
 Lappula 73  
 Larix 135  
 Laserpitium 61, 64  
 Lathraea 82  
 Lathyrus 51, 52, 56  
 Ledum 66  
 Lemna 122  
 Lemnaceae XVIII, 122  
 Lens 52  
 Lentibulariaceae  
 XXXVI, 89  
 Leontodon 100, 109  
 Leonurus 78  
 Lepidium 27, 33  
 Leucanthemum 105  
 Leucojum 129  
 Levisticum 59  
 Libanotis 61  
 Liliaceae XIX, XX, 124  
 Lilium 125  
 Limosella 83  
 Linaceae XXXVI, 40  
 Linaria 83, 84  
 Linnaea XXII, 93  
 Linum XXXV, 40  
 Liparis 131  
 Listera 131, 134  
 Lithospermum 73, 74  
 Lobelia XXXVII
- Lolium 112, 117  
 Lonicerä 93, 94  
 Lotus 50  
 Lunaria 25  
 Lupinus 50, 57  
 Luzula 127, 128  
 Lycopodiaceae 138  
 Lycopodium 136, 138  
 Lycopsis = Anchusa  
 Lycopus 76  
 Lysimachia 69  
 Lythraceae 57  
 Lythrum XXXIII,  
 XXXVI, 57
- Majanthemum** 125  
 Malachium 8  
 Malaxis 131  
 Malva 38  
 Malvaceae XXXIII,  
 XXXIX, 38  
 Marrubium 78  
 Matricaria 97, 105  
 Matthiola 25  
 Medicago 50, 52  
 Melampyrum 83, 87  
 Melandryum 6, 10  
 Melilotus 50, 52  
 Mentha 76, 79  
 Menyanthes 70  
 Mercurialis 5  
 Meostylis 131  
 Moehringia 7  
 Monocotyleae XVII, 112  
 Monotropa 65  
 Montia XIX, XXXII,  
 XXXVII, 13  
 Mulgedium 102  
 Muscari 124  
 Myosotis 73, 74  
 Myosurus 20  
 Myrica XXI  
 Myricaceae XXI  
 Myriophyllum 57  
 Myrrhis 60
- Najas 121  
 Narcissus 129  
 Narthecium 125  
 Nasturtium 26, 29  
 Naumburgia 69  
 Neottia 130

- Nepeta 78  
 Neslea 28  
 Nuphar 23, 24  
 Nymphaea 23  
 Nymphaeaceae XXXI,  
 23
- Obione** 17  
 Odontites 88  
 Oenanthe 62, 63  
 Oenothera 58  
 Oenotheraceae = Ona-  
 graceae  
 Oleaceae XXI, 70  
 Onagraceae XXXV, 58  
 Onobrychis 51  
 Ononis 49, 52  
 Onopordon 99  
 Ophioglossaceae 137  
 Ophrys 131  
 Orchidaceae XIX, 130  
 Orchis 131, 132  
 Origanum 76, 79  
 Ornithogalum 125  
 Orobanche 82, 88  
 Orobus 56  
 Ostericum 64  
 Oxalidaceae XXXIV,  
 XXXIX, 40  
 Oxalis 40  
 Oxyccoccus 67  
 Oxytropis 51
- Papaver** 33  
 Papaveraceae XXXIII,  
 33  
 Papilionaceae XXII,  
 XXIII, XXXII,  
 XXXVII, 49  
 Paris XXXI, 124  
 Parnassia XXXIV  
 Pastinaca 60  
 Pedicularis 83, 87  
 Peplis XXX, XXXVI,  
 57  
 Petasites 96  
 Petroselinum 60  
 Peucedanum 59  
 Phalaris 113  
 Phanerogamae XVII, 1  
 Phaseolus 50, 57
- Philadelphus XXII  
 Phleum 113  
 Phragmites 114  
 Phyteuma 90  
 Picea 135  
 Picris 101  
 Pimpinella 60, 64  
 Pinaceae 135  
 Pinguicula XXXVII, 89  
 Pinus 135  
 Pirola 66, 67  
 Pirus 43, 44, 45  
 Pisum 52, 56  
 Plantaginaceae  
 XXVIII, XXXIX, 89  
 Plantago XXVIII, XXX,  
 89  
 Platanthera 130, 133  
 Plumbaginaceae  
 XXXIV  
 Poa 115  
 Polemoniaceae XL  
 Polemonium XL  
 Polygala XXXVII, 40  
 Polygalaceae XXXII, 40  
 Polygonaceae XXVI,  
 XXVII, 13  
 Polygonatum 125, 127.  
 Polygonum 13, 14  
 Polypodiaceae 136, 137  
 Polypodium 137  
 Populus 2, 4  
 Portulaca 13  
 Portulacaceae XXXII,  
 XXXIII, XXXVII, 13  
 Potamogeton XXVI,  
 121  
 Potamogetonaceae  
 XVIII, 121  
 Potentilla 44, 47  
 Primula 69  
 Primulaceae XXXV,  
 XXXVI, XXXVIII,  
 XXXIX, XL, 68  
 Prunus 43, 45  
 Pteridium 137  
 Pteridophyta 136  
 Pulicaria 98  
 Pulmonaria 73  
 Pulsatilla 20, 21
- Quercus** XXIV, 2
- Ranunculaceae** XXV,  
 XXVII, XXVIII, XXXI,  
 XXXIII, 19  
 Ranunculus 20, 22  
 Raphanus 26.  
 Reseda 34  
 Resedaceae XXXII, 34  
 Rhamnaceae XXIII, 41  
 Rhamnus 41  
 Rhinanthus = Alec-  
 torolophus  
 Rhododendron 66  
 Rhynchospora 118  
 Ribes XXIV, 42  
 Rosa 44, 49  
 Rosaceae XXI, XXII,  
 XXIII, XXV, XXVI,  
 XXVIII, XXIX,  
 XXXIII, 43  
 Rubiaceae XXXI,  
 XXXVIII, 92  
 Rubus 44, 47  
 Rudbeckia 98  
 Rumex 13  
 Ruppia 131
- Sagina 7, 8, 10  
 Sagittaria XX  
 Salicaceae XX, 2  
 Salicornia 16  
 Salix XXI, 2, 3  
 Salsola 16  
 Salvia 76, 82  
 Sambucus 93, 94  
 Samolus 68  
 Sanguisorba 44  
 Sanicula 59  
 Santalaceae XXVII  
 Saponaria 6  
 Satureja 78  
 Saussurea 100  
 Saxifraga XXXV, 42  
 Saxifragaceae XXII,  
 XXIV, XXVIII,  
 XXXIV, 42  
 Scabiosa 95  
 Scheuchzeria 120  
 Schoenus 118  
 Scilla 125  
 Scirpus 118  
 Scleranthus 8, 13  
 Scorzonera 101

Scrophularia 82  
 Scrophulariaceae  
   XXXVI, XXXVIII,  
   XXXIX, 82  
 Scutellaria 77, 81  
 Secale 112  
 Sedum 41  
 Selaginella 136  
 Selinum 63  
 Sempervivum 41  
 Senecio 98, 105  
 Serratula 99  
 Silaus 60  
 Silene 6, 9  
 Siler 62  
 Silybum 99  
 Sinapis 27, 31  
 Sisymbrium 27, 30  
 Sium 61  
 Solanaceae XXIV, XXV,  
   XXXVII, XL, 75  
 Solanum 75, 76  
 Solidago 98  
 Sonchus 101, 110  
 Sorbus 44, 45  
 Sparganium 123  
 Spergula 7, 10  
 Spermularia 7, 11  
 Spinacia 17  
 Spiraea 43  
 Stachys 78, 81  
 Stellaria 8, 11  
 Stenactis 97

Stratiotes XVIII  
 Suaeda 16  
 Succisa 95  
 Sweetia 70  
 Symphoricarpus 94  
 Symphytum 72  
 Syringa XXIII, 70  
  
 Tanacetum 97  
 Taraxacum 100, 109  
 Taxaceae 135  
 Taxus 135  
 Tetragonolobus 51  
 Teucrium 76, 82  
 Thalictrum 20, 21  
 Thesium XXVIII  
 Thlaspi 28, 32  
 Thuja 135  
 Thymelaeaceae XXI  
 Thymus 77  
 Tilia 37  
 Tiliaceae XXIII, 37  
 Tofieldia 124  
 Torilis 60  
 Tragopogon 101  
 Trientalis 68  
 Trifolium 50, 53  
 Triglochin 120  
 Triticum 112  
 Trollius 19  
 Tropaeolum XXIX  
 Tulipa 125  
 Turritis 26

Tussilago 95  
 Typha 123  
 Typhaceae XX, 123  
  
 Ulmaceae XXI, 4  
 Ulmaria 44  
 Ulmus 4  
 Umbelliferae XXVI,  
   XXVIII, XXIX,  
   XXXIV, 59  
 Urtica 4  
 Urticaceae XXX, 4  
 Utricularia XXXVI, 89  
  
 Vaccinium 65  
 Valeriana XXXI,  
   XXXVIII, 94  
 Valerianaceae XXX, 94  
 Valerianella 94  
 Verbascum 82, 83  
 Verbena XXXVIII  
 Verbenaceae XXXVIII  
 Veronica 83, 85  
 Viburnum 93  
 Vicia 52, 55  
 Vincetoxicum XXXVIII  
 Viola 35  
 Violaceae XXXII, 35  
 Viscaria 6  
 Vitaceae XXV  
 Vitis XXV  
  
 Zannichellia 121  
 Zostera 121.

J. Kents:

# Eestimaa geograafia õpperaamat.

122 lhk., 80 joonist. tekstis, 8 tahvlit kriidipaberil, 5 värvilist kaarti.

Hind 155 marka.

Väljavõtted arvustustest:

„Loodus“ nr. 1, 1922. a., prof. J. G. Granö:

„Sarnase teose järele on keskkoolis tuntud kibedat tarvidust, ja ka laiematel ringkondadel on põhjust ennast selle tööga tutvustada, sest kodumaa tundmine ei ole meie seltskonnas kaugeltki rahuldav. Kents'i raamat on nimelt, kui me ei võta võrdlemisi nõrka glatsiaal-morfoloogilist ja antropogeograafilist osa arvesse, maateaduslise ülevaatenähtavalt lai ning toetab end üksikasjaliku arvustiku ning piltide ja graafiliste kujutuste peale; ja teiseks on temale juurde lisatud selged ja instruktiivsed väljamaal valmistatud kaardid — terve väike kaardistik (füüsikageograafiline ja poliitiline kaart määruks 1:1 500 000, geoloogiline, klimatoloogiline ning taimgeograafiline kaart määruks 1:2 250 000).“ ... Hinna kohta ütleb sama arvustaja: „Õnneks on meil seekord tegemist kirjastajaga, kes hindade määrukses otse eeskujulik.“

„Vaba Maa“ Kirjandus ja teadus nr. 36, 1921. a., dots. H. Bekker:

„Vahe on õpperaamatuid, mis huvi pakuksid ka lugejale. Sarnane aga on neil päevil ilmunud J. Kents'i „Eestimaa geograafia õpperaamat“. Selle raamatu võtavad kätte paljud Eesti lugejad, mitte ainult kooliõpilased ja õpetajad! Järgnevad read ei ole arvustuseks kirjutatud, kuid sooviksin mõned tähendused teha sellele, ka väliselt (illustratsioonid ja kaardid) meie koolikirjanduses silmapaistvale raamatule.

Meil on teada, mis raskustega meie kirjastajail võidelda, et vähegi korralikult raamatuid välja anda. Sellest küljest peab k/i „Loodus“ eeloleva raamatu suhtes rõõmustavaks sammuks pidama. Kaardid, Leipzgis valmistatud, rahuldavad tehniliselt kõige nõudlikuma nõudeid; niisama ka suurem osa tabelitest kriidipaberil; ka suurem osa tekstis leiduvaist joonistustest on rahuldav.

Sisu poolest langeb raamat kahte osasse: 1) füüsikageograafiline ja 2) kulturgeograafiline.

Autor tähendab eessõnas, et tal iseäraliste raskustega 2. osa kokku-seadmisel tegemist olnud, sest sarnasel kujul pakutud ülevaated pole senni tõesti trükkis ilmunud. Peab aga nimetama, et raamatu 2. osa iseäranis on õnnestanud. See osa raamatust jätab kompaktselt kogumilje. Siin on hoolikalt kogutud materjali süstemaatilises läbitöötuses. Ja selle osa ülevaatalikkusele aitavad kaasa rohked ja selged diagrammid. Paistab, et autor sellele osale iseäralist tähtsust annud ja tähelepanu pühendanud. Ja selle üle tuleb aina rõõmustada.

Kriipsutan veel kord alla, et nimetatud teos väärtusliku raamatuna meie koolikirjandust rikastab ja arvatavasti laialist tarvitamist leiab.“

# Juhe zooloogilisteks vaatlusteks ja kogude korraldamiseks.

## I. Akvaarium.

49 joonistusega.

Autori eessõnast:

Moodsa loodusloo õppeviisi algnõudeks on, et kogu õppetöö olgu võimalust mööda rajatud ekskursioonide, õppijate iseseisvate tööde ja vaatluste peale. Looduse tundmaõppimine tavaliste õppe- raamatute järele, milledes loomad ehk taimed süstemaatilises järjekorras käsitletud, kaob koolides, kus loodusloo õpetaja moodsate nõuete ja vooludega käsikäes tahab sammuda, aja jooksul kas täitsa või omandab kõrvalise tähtsuse, ja sedagi ainult niisugusel juhusel, kui tekivad uued, meie oludele ja nõuetele vastavad õpperaamatud.

Hariliku õpperaamatu aset täidavad tulevikus suurel määral igasugused osalt õppija, osalt õpetaja jaoks kirjutatud „praktikum'id“, juhatused loodusteadusliste vaatluste ja ekskursioonide korraldamiseks, ülesannete-kogud õppijate iseseisvateks töödeks, näpunäited zooloogiliste, botaaniliste, mineraloogiliste, geoloogiliste ja muude kogude korraldamiseks jne.

Käesolev juhe tahab olla teetasandajaks ja ettevalmistajaks sel alal. Raamatuke tahab kätte juhatada rea ülesandeid, mida võiks õppijatele soovitada, et neis huvi äratada looduse vastu ja neid iseseisvate vaatluste ja tähelepanekute tegemisele õhutada; tahab ühtlasi aga ka õpetajale näidata, kudas võiks klassis läbivõetavat materjali sellekohaste näituste abil elustada.

Ta kujutab esimest osa autori poolt kavatsetud „Juhtest zooloogilisteks vaatlusteks ja kogude korraldamiseks“. Edaspidiste annetena ilmuvad eestkätt „Noor putukate kasvataja ja koguja“ ning „Ülevaade bioloogiliste kogude korraldamisest“. Juhet üksikute osadena ilmutama sundis autorit kõige pealt püüe raamatut õppijatele hinna poolest võimalikult kättesaadavaks teha, sest niiviisi on asjast huvitatul võimalus ainult seda või teist temale kohast osa muretseda.

Sisust:

... Võtame vaevaks ja jääme väheks ajaks kaldale peatama ja vaatame mõne minuti tähelepanelikult vette, siis õpime nii mõndagi uut vees elutseva ja tegutseva kirju seltskonna liiget tundma.

Siin on loomake, keda vaatleja kauemat aega lihtsaks pulgakeseks pidas ja alles siis, kui see liikuma hakkas, eksitusest aru sai; seal on lehetükikestest, liivaterakestest ehk tigukarbikestest valmistatud tupp, mida selles asu ussilaadne loomake kogu aeg endaga kaasas kannab ja millest ta vahetevahel oma esikeha välja pistab. Siin vilksatas kiiresti ujudes suur mardikas, seal kadus sügavikku, läikivat õhumullikest kaasa viies, ämbliku laadi loomake.

Mis loomakesed need on? Kuda neid nimetatakse? Missugune on nende toit? Kudas püüavad nad saaki ehk kudas varjavad end vaenlaste eest? Kudas paljunevad? Kudas surevad järeltuleva põlve eest? jne. jne. Küsimused kerkivad kümnete kaupa.

Ainult kaldalt vee-elanikke vaadeldes ei saa kõiki neid küsimusi vastata. Peab teine kord võrgukese ja purgiga varustatult uuesti tagasi tulema ja katsuma huvitavaid loomakesi kinni püüda ning koju viia, et neid seal akvaariumidesse asetada, kus neid kauemat aega saaks segamata vaadelda.



A-3662/

U

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 01104391 8