

24/4/2

1-

L. ENARI

2502

Eesti õistaimede sugukondade  
määramise tabelid.

Die Bestimmungstabellen der estnischen  
Blütenpflanzenfamilien.



TARTU 1943

---

Äratrükk „Loodusuurijate Seltsi Aruannetest“ 47<sup>3-4</sup> 1943

---

24/4/2

A-245121π



### Eesti õistaimede sugukondade määramise tabelid.

### Die Bestimmungstabellen der estnischen Blütenpflanzenfamilien.

#### L. Enari.

- 1. Rohttaimed . . . . . 2
- Puittaimed . . . . . 312
- 2. Veetaimed veesiseste või veepinnal ujuvate lehtedega . . . . . 3
- Teissugused taimed . . . . . 28
- 3. Vabalt vees ujuvad taimed . . . . . 4
- Teissugused (veekogu põhjas juurduvad) taimed . . . . . 6
- 4. Üsna väikesed veepinnal ujuvad või veesisesed juurtega taimed. Õied väga harva, õiekatteta, ühesugulised (isasõied 1 tolmukaga, emasõied 1 emakaga).

#### Sugukond lemliselised, *Lemnaceae*

- Teissugused taimed . . . . . 5
- 5. Õied valged.

#### Sugukond kilbukalised, *Hydrocharitaceae*

- Õied kollased.

#### Sugukond vesihernelised, *Lentibulariaceae (Utricularia)*

- 6. Ujulehed olemas . . . . . 7
- Ujulehed puuduvad (kõik lehed veesisesed) . . . . . 14
- 7. Õied rohelised (rohekad) . . . . . 8
- Õied pole rohelised . . . . . 10
- 8. Õied asetsevad üksikult lehtede kaenas.

#### Sugukond vesitähelised, *Callitrichaceae*

- Õied õisikutes . . . . . 9
- 9. Õied kerajates nuttides (isasõied isasnuttides, emasõied emasnuttides).

#### Sugukond jõetakjalised, *Sparganiaceae*



— Õied teisiti.

Sugukond penikeelelised, *Potamogetonaceae* (*Potamogeton*)

10. Õied kollased.

Sugukond vesiroosilised, *Nymphaeaceae* (*Nuphar*)

— Õied pole kollased . . . . . 11

11. Õied roosad (mõnikord valkjasroosad), rohkearvulised, tiheidalt.

Sugukond tatralised, *Polygonaceae* (*Polygonum amphibium*)

— Õied valged . . . . . 12

12. Kroonlehti 3 (6).

Sugukond kilbukalised, *Hydrocharitaceae* (*Hydrocharis*)

— Kroonlehti rohkem . . . . . 13

13. Kroonlehti (tavaliselt) 5.

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Batrachium*)

— Kroonlehti palju.

Sugukond vesiroosilised, *Nymphaeaceae* (*Nymphaea*)

14. Liitlehed (1, 2 või 3 korda sulgjad). Õied väikesed, valged, rohkearvulised, raolised, sarikõisikutes.

Sugukond sarikalised, *Umbelliferae*

— Liitlehed . . . . . 15

15. Lehed lõhestumata . . . . . 16

— Lehed lõhestunud . . . . . 25

16. Lehed juurmised (harva üksikult varrel) . . . . . 17

— Lehed varrel . . . . . 19

17. Õied ühesugulised (õisiku kolmest õiest on üks emasõis ja kaks isasõit).

Sugukond teelehelised, *Plantaginaceae* (*Littorella*)

— Õied kahe- ja ühesugulised . . . . . 18

18. Õiekroon liitlehine.

Sugukond kellukõielised, *Campanulaceae* (*Lobelia*)

— Õiekroon lahklehine.

Sugukond ristõielised, *Cruciferae* (*Subularia*)

19. Lehed vahelduvalt, 0,05—5 (harva rohkem) cm laiad, terveservalised või peenchambulised. Õied tavaliselt õisikutes (harvemini üksikult näivalt lehtede kaenlas).

Sugukond penikeelelised, *Potamogetonaceae*

- Lehed teisiti . . . . . 20  
 20. Lehed vastakad . . . . . 21  
 — Lehed männases . . . . . 24  
 21. Lehed hambulised

Sugukond näkirohulised, *Najadaceae*

- Lehed pole hambulised . . . . . 22  
 22. Õiekate puudub (mõnikord väga ebaselgelt olemas).  
 Õied ühesugulised (isasõied 1 tolmuksaga, emasõied 1 emakaga).

Sugukond vesitähelised, *Callitrichaceae*

- Õiekate olemas . . . . . 23  
 23. Lehed varretud (väga väike silmapaistmatu taim).

Sugukond paksulehelised, *Crassulaceae* (*Tillaea*)

- Lehed varrelised (väike silmapaistmatu taim).

Sugukond vesipipralised, *Elatinaceae*

24. Lehti männases 3 (harva 4).

Sugukond kilbukalised, *Hydrocharitaceae* (*Elodea*)

- Lehti männases vähemalt 4.

Sugukond kuuskheinälised, *Hippuridaceae*

25. Lehed vahelduvalt, peenjägused.  
 Õied valged, pikaraolised, üksikult lehtede kaenaldes.

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Batrachium*)

- Lehed männases . . . . . 26  
 26. Õied üksikult varrelehtede kaenlas, rohekad või valkjad.

Sugukond kardheinälised, *Ceratophyllaceae*

- Õied männases . . . . . 27  
 27. Õied raotud, väikesed.

Sugukond vesikuuselised, *Halorrhagidaceae*

— Õied raolised, suuremad, valged, silmapaistvad.

Sugukond nurmenukulised, *Primulaceae* (*Hottonia*)

28. Lehed soomusjad, varakult äralangevad, üsna väikesed. Harusid (sagedasti eksikombel lehtedeks peetud) kimpudes 3—6. Õied rohekad, kellukjad, 6 tipmega, üksikult või kahekaupa. Viljad marjataolised, kerajad, valminult telliskivipunased.

Sugukond liilialised, *Liliaceae* (*Asparagus*)

- Teissugused taimed . . . . . 29
29. Lehed puuduvad (mõnikord näivalt, kuna arenevad alles peale õitsemist) . . . . . 30
- Lehed olemas . . . . . 34
30. Lehed redutseerunud labadeta lehetuppedeks. Varred ruljad, rohelised, rohkearvulised, püstised . . . . . 31
- Teissugused taimed . . . . . 32
31. Õied pähikutes (viimaseid on 1 või rohkem).

Sugukond lõikheinalised, *Cyperaceae*

— Õied pole pähikutes.

Sugukond loalised, *Juncaceae* (*Juncus*)

32. Õied väga silmapaistvad, lillakasroosad (hilissügisel peale lehtede kuivamist õitsev metsistuv ilutaim).

Sugukond liilialised, *Liliaceae* (*Colchicum*)

- Õied vähe silmapaistvad . . . . . 33
33. Õied kerajates nuttides (teistel rohttaimedel parasiteerivad leheroheliseta juurteta nugitaimed).

Sugukond kassitapulised, *Convolvulaceae* (*Cuscuta*)

— Õied pole kerajates nuttides (mererannataimed).

Sugukond maltsalised, *Chenopodiaceae* (*Salicornia*)

34. Lehed soomusjad (leheroheliseta nugi- ja huumustaimed) . . . 35
- Lehed pole soomusjad . . . . . 38
35. Õied väga tihedalt korvõisikutes, kollased, punakad või valkjad (ainult näivalt nugi- või huumustaimed, kuna rohelised pärislehed ilmuvad peale õitsemist).

Sugukond korvõielised, *Compositae*

- Õied teisiti . . . . . 36  
 36. Õied aktinomorfseid (neid on võimalik mitme lõikega jagada sümmeetrilisteks osadeks).

Sugukond uibulehelised, *Pyrolaceae* (*Monotropa*)

- Õied sügomorfseid (neid on võimalik vaid ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks) . . . . . 37  
 37. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks).

Sugukond k ä p a l i s e d, *Orchidaceae*

- Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks).

Sugukond s o o m u k a l i s e d, *Orobanchaceae*

38. Kõik lehed juurmised . . . . . 39  
 — Lehed teisiti . . . . . 71  
 39. Lehed ümmargused, talbjad või talbjalt äraspidimunajad, pruunikaspunased, rohkete näärmetega (putukate püüdmiseks!). Õied valged, võrdlemisi väikesed, raolised, kobarates, ainult ennelõunal avatud (rabataimed).

Sugukond h u u l h e i n a l i s e d, *Droseraceae*

- Lehed teissugused . . . . . 40  
 40. Õied rohelised (kaasa arvatud ka pruunid) . . . . . 41  
 — Õied pole rohelised . . . . . 46  
 41. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 42  
 — Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 45  
 42. Õied rülgates tõlvikutes (sootaimed).

Sugukond v õ h a l i s e d, *Araceae*

- Õied teisiti . . . . . 43  
 43. Õied rohkeõielistes pävikutes.

Sugukond lõikheinalised, *Cyperaceae*

- Õied pole pävikutes . . . . . 44  
 44. Õiekate kilejas, kuiv, pruun, 6 leheline.

Sugukond loalised, *Juncaceae* (*Juncus*)

- Õiekate pole kilejas.

Sugukond r a b a k a l i s e d, *Juncaginaceae* (*Triglochin*)

45. Õied üksikult (varakevadel õitsev väike umbrohi).

Sugukond t u l i k a l i s e d, *Ranunculaceae* (*Myosurus*)

- Õied õisikutes (igihaljaste lehtedega metsataim).  
Sugukond uibulehelised, *Pyrolaceae* (*Pyrola chlorantha*)
46. Õied kollased . . . . . 47  
— Õied pole kollased . . . . . 49  
47. Õied korvõisikutes.
- Sugukond korvõielised, *Compositae*
- Õied teisiti . . . . . 48  
48. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks).
- Sugukond liilialised, *Liliaceae* (*Gagea*)
- Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks).  
Sugukond nurmenukulised, *Primulaceae* (*Primula veris*)
49. Õied valged (kaasa arvatud ka punakasvalged) . . . . . 50  
— Õied pole valged . . . . . 63  
50. Liitlehed (kolmetised) . . . . . 51  
— Lihtlehed . . . . . 52  
51. Õied üksikult (metsataim).
- Sugukond jänesekapsalised, *Oxalidaceae*
- Õied õisikutes (sootaim).  
Sugukond emajuurelised, *Gentianaceae* (*Menyanthes*)
52. Õied korvõisikutes.
- Sugukond korvõielised, *Compositae*
- Õied teisiti . . . . . 53  
53. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 54  
— Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 57  
54. Õiekate liitlehine (metsataim).
- Sugukond liilialised, *Liliaceae* (*Convallaria*)
- Õiekate lahklehine . . . . . 55  
55. Õied ühesugulised (kaldataimed).
- Sugukond konnarahulised, *Alismataceae*
- Õied kahesugulised . . . . . 56  
56. Õied võrdlemisi suured, pikaraolised, rohkearvulised, kobarates (metsistuv aedilutaim).
- Sugukond liilialised, *Liliaceae* (*Ornithogalum*)
- Õied teisiti (kaldataim).  
Sugukond konnarahulised, *Alismataceae*

57. Õiekroon lahklehine . . . . . 58  
 — Õiekroon liitlehine . . . . . 60  
 58. Õied üksikult (varakevadel õitsev väike umbrohi).

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Myosurus*)

- Õied õisikutes . . . . . 59  
 59. Kroonlehti 4.

Sugukond ristõielised, *Cruciferae* (*Draba verna*)

- Kroonlehti 5 (igihaljaste lehtedega metsataimed).

Sugukond uibulehelised, *Pyrolaceae* (*Pyrola*)

60. Õied üksikult . . . . . 61  
 — Õied õisikutes . . . . . 62  
 61. Õiekroon peaaegu aktinomorfne (teda on võimalik mitme löikega jagada sümmeetrilisteks osadeks).

Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae* (*Limosella*)

- Õiekroon sügomorfne (teda on võimalik vaid ühe löikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks).

Sugukond vesihernelised, *Lentibulariaceae* (*Pinguicula alpina*)

62. Õied ühesugulised (õisiku kolmest õiest on üks emasõis ja kaks isasõit).

Sugukond teelehelised, *Plantaginaceae* (*Littorella*)

- Õied kahesugulised.

Sugukond nurmenukulised, *Primulaceae* (*Androsace*)

63. Õied punased (kaasa arvatud roosad, violetjaspunased ja lillad) . . . . . 64  
 — Õied sinised . . . . . 69  
 64. Õied üksikult . . . . . 65  
 — Õied õisikutes . . . . . 66  
 65. Õiekroon lahklehine.

Sugukond kannikeselised, *Violaceae*

- Õiekroon liitlehine.

Sugukond vesihernelised, *Lentibulariaceae* (*Pinguicula vulgaris*)

66. Õied pikaraolised . . . . . 67  
 — Õied peaaegu raotud . . . . . 68  
 67. Õiekate lihtne (kaldataim).

Sugukond luigelilled, *Butomaceae*

- Õiekate kaheli (niidutaim).

Sugukond nurmenukulise, *Primulaceae* (*Primula farinosa*)

68. Õiekroon 4 tipmega.

Sugukond teelehelised, *Plantaginaceae* (*Plantago*)

- Õiekroon 5 tipmega

Sugukond tinajuurelised, *Plumbaginaceae*

69. Õied aktinomorfised (neid on võimalik mitme lõikega jagada jagada sümmeetrilisteks osadeks).

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Hepatica*)

- Õied sügomorfised (neid on võimalik vaid ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks) . . . . . 70  
 70. Õiekroon lahklehine.

Sugukond kannikeselised, *Violaceae*

- Õiekroon liitlehine.

Sugukond vesihernelised, *Lentibulariaceae* (*Pinguicula vulgaris*).

71. Lihtlehed . . . . . 72  
 — Lihtlehed . . . . . 231  
 72. Lehed lõhestumata . . . . . 73  
 — Lehed lõhestunud . . . . . 231  
 73. Lehed ümmargused, kilpjad (s. o. lehevares kinnitub lehe keskel. Varred nõrgad, peened, roomavad, sõlmede kohalt juurduvad. Õied punakad, väheõielistes nutitaolistes sarikates.

Sugukond sarikalised, *Umbelliferae* (*Hydrocotyle*)

- Lehed teissugused . . . . . 74  
 74. Lehed vahelduvad . . . . . 75  
 — Lehed vastakad (vähemalt alumised) . . . . . 172  
 — Lehed männases . . . . . 224  
 75. Õied rohelised (kaasa arvatud ka kollakas-, violetjas- ja pruunikasrohelised ja pruunid) . . . . . 76

- Õied pole rohelised . . . . . 104  
 76. Õied korvõisikutes.

Sugukond korvõielised, *Compositae* (*Filago*, *Gnaphalium*)

- Õied pole korvõisikutes . . . . . 77  
 77. Lehed lineaalsed . . . . . 78  
 — Lehed pole lineaalsed . . . . . 93  
 78. Õied ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega).  
 Hulk isasõisi ja üks emasõis ümbritsetud ühise kattega.  
 Õisik 3—15 sarikakiirega (piimmahlaga taim).

Sugukond piimalillelised, *Euphorbiaceae* (*Euphorbia*)

- Õied teisiti . . . . . 91  
 79. Õied kerajates nuttides (isasõied isasnuttides, emasõied  
 emasnuttides).

Sugukond jõetakjalised, *Sparganiaceae*

- Õied pole nuttides . . . . . 80  
 80. Õied kahes ruljas tõlvikus (isasõied isastõlvikus, emasõied  
 emastõlvikus).

Sugukond hundinuialised, *Typhaceae*

- Õied pole tõlvikutes . . . . . 81  
 81. Õied pähikutes . . . . . 82  
 — Õied pole pähikutes . . . . . 90  
 82. Pähikuid 1.

Sugukond lõikheinalised, *Cyperaceae*

- Pähikuid rohkem . . . . . 83  
 83. Pähikud ümber õisiku peatelje väga tihedalt (peatelg pole  
 seetõttu nähtav) . . . . . 84  
 — Pähikud hõredalt . . . . . 85  
 84. Varred umbsed.

Sugukond lõikheinalised, *Cyperaceae*

- Varred õõnsad.

Sugukond kõrrelised, *Gramineae*

85. Pähikud väliselt üksteisest selgesti erinevad (eraldunud isas-  
 õitega isaspähikuteks ja emasõitega emaspähikuteks).

Sugukond lõikheinalised, *Cyperaceae* (*Carex*)

- Kõik pähikud ühesugused, nii isas- kui emasõitega. . . . . 86
86. Viljaajal pähikud muutuvad valgeteks villpähikuteks.
- Sugukond lõikheinalised, *Cyperaceae* (*Eriophorum*)
- Pähikud teisiti . . . . . 87
87. Õisiku alusel kandleht.
- Sugukond lõikheinalised, *Cyperaceae*
- Õisiku alusel pole kandlehte . . . . . 88
88. Varred 3-kandilised (harva ruljad), umbsed, sõlmedeta, karedad või siledad. Sigimik (ja vili) ümbritsetud põisikuga, millest ulatuvad välja ainult emakasuudmed.
- Sugukond lõikheinalised, *Cyperaceae* (*Carex*)
- Teissugused taimed.
- Sugukond kõrrelised, *Gramineae*
89. Lehed karvased.
- Sugukond loalised, *Juncaceae* (*Luzula*)
- Lehed paljad . . . . . 90
90. Õiekate kilejas, kuiv, pruun, 6 leheline.
- Sugukond loalised, *Juncaceae* (*Juncus*)
- Õiekate teisiti . . . . . 91
91. Õied peaaegu raotud (mererannataimed, tulnukad).
- Sugukond maltsalised, *Chenopodiaceae*
- Õied pikaraolised . . . . . 92
92. Õite katelehed õieraagude alusel (rabataim).
- Sugukond rabakalised, *Juncaginaceae* (*Scheuchzeria*)
- Õite katelehed õite alusel (niidutaim).
- Sugukond linalehikulised, *Santalaceae*
93. Lehed süstjad (kaasa arvatud ka pikliksüstjad ja munajasüstjad) . . . . . 94
- Lehed pole süstjad . . . . . 97
94. Õied ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega). Hulk isasõisi ja üks emasõis ümbritsetud ühise kattega. Õisik 3—15 sarikakiirega (piimmahlaga taimed).
- Sugukond piimalillelised, *Euphorbiaceae* (*Euphorbia*)

- Õied teisiti . . . . . 95
95. Õied pikaraolised.
- Sugukond tatralised, *Polygonaceae* (*Rumex*)
- Õied peaaegu raotud . . . . . 96
96. Lehed tõriga.
- Sugukond tatralised, *Polygonaceae* (*Polygonum*)
- Lehed tõrita.
- Sugukond maltsalised, *Chenopodiaceae*
97. Lehed munajad (kaasa arvatud ka südajasmunajad ja rombjasmunajad) . . . . . 98
- Lehed pole munajad . . . . . 102
98. Õied ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega). Hulk isasõisi ja üks emasõis ümbritsetud ühise kattega. Õisik 3—15 sarikakiirega (piimmahlaga taimed).
- Sugukond piimalillelised, *Euphorbiaceae* (*Euphorbia*)
- Õied teisiti . . . . . 99
99. Õied pikaraolised.
- Sugukond tatralised, *Polygonaceae* (*Rumex*)
- Õied peaaegu raotud . . . . . 100
100. Lehed hambulised (mõnikord üsna hõredalt).
- Sugukond maltsalised, *Chenopodiaceae* (*Chenopodium*)
- Lehed terveservalised . . . . . 101
101. Lehed väga tihedalt valgejahused (mererannataim).
- Sugukond maltsalised, *Chenopodiaceae* (*Obione*)
- Lehed pole jahused (tulnukad).
- Sugukond rebasheinälised, *Amaranthaceae*
102. Lehed ümmargused (ümmarguselt neerjad), täkilised, kollakasrohelist. Õied väikesed, 4-tised, rohkearvulised, kollakasrohelistest kõrglehtedest ümbritsetud (metsataim).
- Sugukond kivirikulised, *Saxifragaceae* (*Chrysosplenium*)
- Lehed kolmnurksed (kaasa arvatud ka südajaskolmnurksed) . . . . . 103
103. Õied raolised.
- Sugukond tatralised, *Polygonaceae* (*Polygonum*)
- Õied peaaegu raotud.
- Sugukond maltsalised, *Chenopodiaceae*

104. Õied kollased . . . . . 105  
 — Õied pole kollased . . . . . 122  
 105. Õied korvõisikutes.

Sugukond korvõielised *Compositae*

- Õied pole korvõisikutes . . . . . 106  
 106. Õied väikesed, väga rohkearvulised, kerajates ebasarikõisikutes. Lehed piklikud või elliptilised, 0,15—0,25 cm laiad, paljad, üsna kollakasrohelised.

Sugukond nelgilised, *Caryophyllaceae* (*Herniaria*)

- Õied teisiti . . . . . 107  
 107. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 108  
 — Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 112  
 108. Õied sügomorfsed (neid on ainult ühe lõikega võimalik jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks). Õisikud 3—10-õielised, lehtede kaenaldes. Seemned viljade valmides (ka puudutades) laiali paiskuvad.

Sugukond lemmaltsalised, *Balsaminaceae*

- Õied teisiti . . . . . 109  
 109. Õiekatte lehti 4 (kevadel õitsev metsataim).

Sugukond kivirikulised, *Saxifragaceae* (*Chrysosplenium*)

- Õiekatte lehti rohkem . . . . . 110  
 110. Õiekatte lehti 5 (sootaim).

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Caltha*)

- Õiekatte lehti 6 . . . . . 111  
 111. Õisi 1 (varakevadel õitsev metsistuv aedilutaim).

Sugukond liilialised, *Liliaceae* (*Tulipa*)

- Õisi vähemalt 2 (sootaim).

Sugukond võhumõõgalised, *Iridaceae* (*Iris pseudacorus*)

112. Õied sügomorfsed (neid on võimalik ainult ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks). Õisikud 3—10 õielised, lehtede kaenlas. Seemned viljade valmides (ka puudutades) laiali paiskuvad.

Sugukond lemmaltsalised, *Balsaminaceae*

- Õied teisiti . . . . . 113  
 113. Õiekroon liitlehine.

Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae*

- Öiekroon lahklehine . . . . . 114
114. Öied raotud, väikesed, 1—5-kaupa, ainult keskpäeval päikese paistel avatud. Tupplehti ainult 2 (kokkukasvanud või vabad). Lehed pikliktalbjad, või äraspidimunajad, kuni (1,5) cm laiad, paljad, lihavad, läikivad.

Sugukond portulakilised, *Portulacaceae* (*Portulaca*)

- Öied teissugused . . . . . 115
115. Öied aktinomorfised (neid on võimalik mitme löikega jagada sümmeetrilisteks osateks) . . . . . 116
- Öied sügomorfised (neid on võimalik vaid ühe löikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks) . . . . . 121
116. Kroonlehti 4 . . . . . 117
- Kroonlehti vähemalt 5 . . . . . 119
117. Tolmukaid 6.

Sugukond ristõielised, *Cruciferae*

- Tolmukaid vähemalt 8 . . . . . 118
118. Öied väikesed, rohkearvulised, üsna lühiraolised, kobarates, lõhnatud. Lehed 0,5—1,5 cm laiad, varretud, paljad, karvadeta.

Sugukond reseedalised, *Resedaceae* (*Reseda luteola*)

- Öied teisiti.

Sugukond pajulillelised, *Onagraceae* (*Oenothera*)

119. Öisi varrel 1, 2 või 3 (väga harva rohkem). Öieraod tihedalt pruunide käharkarvadega. Lehed süstjad või veidi mõlajad, 0,1—0,6 cm laiad (soorabade taim).

Sugukond kivirikulised, *Saxifragaceae* (*Saxifraga hirculus*)

- Öied teisiti . . . . . 120
120. Öied peaaegu raotud, 3- kuni 6-kaupa koos (lihakate lehtedega kuivade asupaikade taim).

Sugukond paksulehelised, *Crassulaceae* (*Sedum acre*)

- Öied raolised.

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae*

121. Öied õisikuis, rohkearvulised.

Sugukond reseedalised, *Resedaceae* (*Reseda luteola*)

- Öied üksikult lehtede kaenlas.

Sugukond kannikeselised, *Violaceae*

122. Õied valged (kaasa arvatud ka rohekas-, kollakas-, punakas- ja sinakasvalged) . . . . . 123  
 — Õied pole valged . . . . . 140  
 123. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 124  
 — Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 127  
 124. Õied sügomorfsed (neid on võimalik ainult ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks).

Sugukond k ä p a l i s e d, *Orchidaceae*

- Õied aktinomorfsed (neid on võimalik mitme lõikega jagada sümmeetrilisteks osadeks) . . . . . 125  
 125. Õiekate lahklehine.

Sugukond l i i l i a l i s e d, *Liliaceae*

- Õiekate liitleheline . . . . . 126  
 126. Õiekatte lehti 5 (juhuslikult metsistuv kultuurtaim).

Sugukond t a t r a l i s e d, *Polygonaceae*

- Õiekatte lehti 6.

Sugukond l i i l i a l i s e d, *Liliaceae*

127. Õied väga tihedates õisikutes . . . . . 128  
 — Õied teisiti . . . . . 129  
 128. Õisikud (pead) laiusest palju pikemad. Alumised lehed süda- jasmunajad, kuni 5 cm laiad, paljad või hõredakarvalised.

Sugukond k e l l u k õ i e l i s e d, *Campanulaceae* (*Phyteuma*)

- Õisikud (korvõisikud) pole laiusest palju pikemad.

Sugukond k o r v õ i e l i s e d, *Compositae*

129. Õiekroon lahklehine . . . . . 130  
 — Õiekroon liitlehine . . . . . 135  
 130. Õied sügomorfsed (neid on võimalik vaid ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks).

Sugukond k a n n i k e s e l i s e d, *Violaceae*

- Õied aktinomorfsed (neid on võimalik mitme lõikega jagada sümmeetrilisteks osadeks) . . . . . 131  
 131. Kroonlehti 4.

Sugukond r i s t õ i e l i s e d, *Cruciferae*

- Kroonlehti vähemalt 5 . . . . . 132  
 132. Kroonlehti tavaliselt 7 (metsataim).

Sugukond n u r m e n u k u l i s e d, *Primulaceae* (*Trientalis*)

- Kroonlehti 5 . . . . . 133  
 133. Lehed nahkjad (metsataim).

Sugukond uibulehelised, *Pyrolaceae*

- Lehed pole nahkjad . . . . . 134  
 134. Lehed lihakad, ruljad (kuivade asupaikade taim).

Sugukond paksulehelised, *Crassulaceae* (*Sedum album*)

- Lehed pole lihakad (niidutaimed).

Sugukond kivirikulised, *Saxifragaceae*

135. Õied väga väikesed, raotud, üksikult lehtede kaenlades. Lehed ümmarmunajad, 0,15—0,25 cm laiad, paljad (väga väike silmapaistmatu taim jäätmaadel ja põldudel).

Sugukond nurmenukulised, *Primulaceae* (*Centunculus*)

- Õied teisiti . . . . . 136  
 136. Õied väikesed, raolised, rohkearvulised, õisikuis. Lehed suuremalt osalt juurmised, mõlajad, 0,5—2 cm laiad.

Sugukond nurmenukulised, *Primulaceae* (*Samolus*)

- Õied teisiti . . . . . 137  
 137. Lehed kolmnurksed (ronitaimed).

Sugukond kassitapulised, *Convolvulaceae*

- Lehed pole kolmnurksed . . . . . 138  
 138. Viljad rohkete ogadega kaetud, suured (prahipaikade taim).

Sugukond maavitsalised, *Solanaceae* (*Datura*)

- Viljad ogadeta . . . . . 139  
 139. Õied peaaegu raotud.

Sugukond karelehelised, *Boraginaceae* (*Lithospermum*)

- Õied raolised.

Sugukond maavitsalised, *Solanaceae* (*Solanum nigrum*)

140. Õied punased (kaasa arvatud ka roosad, violetjaspunased ja lillad) . . . . . 141  
 — Õied sinised . . . . . 161  
 141. Õied korvõisikutes.

Sugukond korvõielised, *Compositae*

- Õied pole korvõisikutes . . . . . 142  
 142. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 143

- Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 149
143. Õied ilusalt tumepurpurpunased (amarantpunased), väikesed. Õisikud väga rohkeõielised, pikad, rippuvad (juhuslikult prahipaikadel esinev aedilutaim).
- Sugukond rebasheinälised, *Amaranthaceae*
- Õied teisiti . . . . . 144
144. Õied sügomorfsed (neid on võimalik ainult ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks) . . . . . 145
- Õied aktinomorfsed (neid on võimalik mitme lõikega jagada sümmeetrilisteks osadeks) . . . . . 146
145. Üks õiekatte leht moodustab allapoole suunatud 2- või 3-hõlmalise huule.
- Sugukond käpalised, *Orchidaceae*
- Ükski õiekatte leht ei moodusta hõlmalist huult.
- Sugukond võhumõõgalised, *Iridaceae* (*Gladiolus*)
146. Õiekate lahklehine . . . . . 147
- Õiekate liitlehine . . . . . 148
147. Õiekatte lehti 4 (valge piimmahlaga üheaastane taim).
- Sugukond magunalised, *Papaveraceae* (*Papaver somniferum*)
- Õiekatte lehti 6.
- Sugukond liilialised, *Liliaceae*
148. Õiekatte tipmeid 5 (6).
- Sugukond tatralised, *Polygonaceae*
- Õiekatte tipmeid 3 (metsataim).
- Sugukond metspipralised, *Aristolochiaceae*
149. Õiekroon lahklehine . . . . . 150
- Õiekroon liitlehine . . . . . 157
150. Õiekroon aktinomorfne (teda on võimalik mitme lõikega jagada sümmeetrilisteks osadeks) . . . . . 151
- Õiekroon sügomorfne (teda on võimalik ainult ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks osaks) . . . . . 155
151. Kroonlehti 4 . . . . . 152
- Kroonlehti vähemalt 5 . . . . . 154
152. Tupplehti 2 (valge piimmahlaga üheaastane taim).
- Sugukond magunalised, *Papaveraceae* (*Papaver somniferum*)

- Tupplehti 4 . . . . . 153  
153. Tolmukaid 6.

Sugukond ristõielised, *Cruciferae*

- Tolmukaid 8.

Sugukond pajulillelised, *Onagraceae* (*Chamaenerion*)

154. Kroonlehti 5 (kuivade männi- ja segametsade taim nahkjate igihaljaste lehtedega).

Sugukond uibulehelised, *Pyrolaceae*

- Kroonlehti tavaliselt 6 (tihedate lihakate lehtede kodarikku-  
dega kuivade asupaikade taim).

Sugukond paksulehelised, *Crassulaceae* (*Sempervivum*)

155. Tupplehtedest 3 kroonlehtedetaolised, kroonjad. Õied väike-  
sed, üsna rohkearvulised, raolised, kobaras.

Sugukond vahulillelised, *Polygalaceae*

- Tupplehed ei ole kroonlehtedetaolised . . . . . 156  
156. Kroonlehti 4.

Sugukond pajulillelised, *Onagraceae*

- Kroonlehti 5.

Sugukond kannikeselised, *Violaceae*

157. Õied korvõisikutes.

Sugukond korvõielised, *Compositae*

- Õied pole korvõisikutes . . . . . 158  
158. Õied aktinomorfsed (neid on võimalik mitme lõikega jagada  
sümmeetrilisteks osadeks). Lehed tavaliselt (kuid mitte alati)  
karedakarvalised.

Sugukond karelehelised, *Boraginaceae*

- Õied sügomorfsed (neid on võimalik vaid ühe lõikega jagada  
kaheks sümmeetriliseks pooleks) . . . . . 159  
159. Õied 1 kannusega.

Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae*

- Õied kannusteta . . . . . 160  
160. Õied ainult algul roosad (hiljemini taevasinised), raolised,

rohkearvulised, ebasarikates. Lehed pikliksüstjad, kuni 1,5 (2) cm laiad, karedakarvalised.

Sugukond karelehelised, *Boraginaceae* (*Echium*)

— Õied teisiti.

Sugukond maavitsalised, *Solanaceae* (*Hyoscyamus*)

161. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 162  
 — Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 163  
 162. Õiekatte lehti 6 (niidutaim).

Sugukond võhumõõgalised, *Iridaceae* (*Iris sibirica*)

— Õiekatte lehti 3, 1 väiksem ja 2 suuremat (väga haruldane tulnukas).

Sugukond kommeliinilised, *Commelinaceae*

163. Õiekroon lahklehine . . . . . 164  
 — Õiekroon liitlehine . . . . . 167  
 164. Õied aktinomorfed (juhuslikult metsistuv kultuurtaim).

Sugukond linalised, *Linaceae* (*Linum usitatissimum*)

- Õied sügomorfed . . . . . 165  
 165. Tupplehtedest 3 kroonlehtedetaolised, kroonjad. Õied väikesed, üsna rohkearvulised, raolised, kobaras.

Sugukond vahulillelised, *Polygalaceae*

- Õied teissugused . . . . . 166  
 166. Kroonlehti 3, 1 väiksem ja 2 suuremat (väga haruldane tulnukas).

Sugukond kommeliinilised, *Commelinaceae*

— Kroonlehti 5.

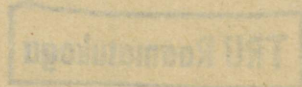
Sugukond kannikeselised, *Violaceae*

167. Õied õisikus väga tihedalt (korvõisikutes, nuttides) . . . . . 168  
 — Õied õisikus hõredamalt . . . . . 170  
 168. Õisikuid tavaliselt palju.

Sugukond korvõielised, *Compositae*

- Õisikuid 1 . . . . . 169  
 169. Juurmised lehed mõlajad, 0,7—2,5 cm laiad, varrelehtedest märgatavalt suuremad. Kroon liitlehine, 5 tipmega, tavaliselt sügomorfne (haruldane tulnukas).

Sugukond keraslillelised, *Globulariaceae*



- Lehed (peamiselt varre alusel), lineaalsüstjad või lineaal-piklikud, kuni 0,5 (harva rohkem) cm laiad.
- Sugukond kellukõielised, *Campanulaceae* (*Jasione*)
170. Öiekroon sügomorfne (teda on võimalik ainult ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks). Öied ainult hiljemini taevasinised (algul roosad). Lehed pikliksüstjad, kuni 1,5 (2) cm laiad, karedakarvalised.
- Sugukond karelehelised, *Boraginaceae* (*Echium*)
- Öiekroon aktinomorfne (teda on võimalik mitme lõikega jagada sümmeetrilisteks osadeks) . . . . . 171
171. Öiekroon kellukjas.
- Sugukond kellukõielised, *Campanulaceae* (*Campanula*)
- Öiekroon pole kellukjas.
- Sugukond karelehelised, *Boraginaceae*
172. Öied rohelised . . . . . 173
- Öied pole rohelised . . . . . 181
173. Öied üksikult lehtede kaenlas, üsna väikesed, raotud . . . 174
- Öied teisiti . . . . . 175
174. Öiekate peaaegu puudub.
- Sugukond vesitähelised, *Callitrichaceae*
- Öiekate olemas (koosneb tupest ja 6 äralangevast kroonlehest).
- Sugukond kukesabalised, *Lythraceae* (*Peplis*)
175. Öiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . 176
- Öiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 179
176. Lehed elliptilised, munajad või pikliksüstjad, hambulised, rohkete kõrvekarvadega. Öied ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega.)
- Sugukond nõgeselised, *Urticaceae*
- Lehed teissugused . . . . . 177
177. Öied ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega). Öisikud rohkeõielised, lehtede kaenlas.
- Sugukond piimalillelised, *Euphorbiaceae* (*Mercurialis*)
- Öied kahesugulised (tolmukatega ja emakatega) . . . . . 178
178. Öied aktinomorfsed (neid on võimalik mitme lõikega jagada sümmeetrilisteks osadeks).
- Sugukond nelgilised, *Caryophyllaceae*

- Õied sügomorfsed (neid on võimalik vaid ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks pooleks).

Sugukond k ä p a l i s e d, *Orchidaceae*

179. Õiekroon liitleheline.

Sugukond m a i l a s e l i s e d, *Scrophulariaceae* (*Scrophularia*)

- Õiekroon lahklehine . . . . . 180
180. Õied väga rohkearvulised, õisikus, tihedalt. Lehed munajad, piklikud või süstjad. 1,5—3,5 (harva rohkem) cm laiad, lihavad.

Sugukond p a k s u l e h e l i s e d, *Crassulaceae* (*Sedum*)

- Teissugused taimed.

Sugukond n e l g i l i s e d, *Caryophyllaceae*

181. Õied kollased (kaasa arvatud ka kollakaspruunid) . . . . . 182
- Õied pole kollased . . . . . 192
182. Õied raotud, väikesed, 1—5-kaupa, ainult keskpäeval päikese-  
paistel avatud. Tupplehti ainult 2 (kokkukasvanud või  
vabad). Lehed pikliktalbjad või äraspidimunajad, kuni 1 (1,5)  
cm laiad, paljad, lihavad, läikivad.

Sugukond p o r t u l a k i l i s e d, *Portulacaceae* (*Portulaca*)

- Õied teissugused . . . . . 183
183. Õied korvõisikutes (märgade asupaikade taim, kaldataim).

Sugukond k o r v õ i e l i s e d, *Compositae* (*Bidens*)

- Õied teisiti . . . . . 184
184. Õiekroon lahklehine (mõnikord peaaegu lahklehine) . . . . . 185
- Õiekroon liitleheline . . . . . 189
185. Kroonlehti 6 (märgade asupaikade taim).

Sugukond n u r m e n u k u l i s e d, *Primulaceae* (*Lysimachia  
thyrsiflora*)

- Kroonlehti 5 . . . . . 186
186. Õietupp 3-leheline (kuivade asupaikade poolpöösas).

Sugukond k u l d k a n n i l i s e d, *Cistaceae*

- Õietupp 5-leheline . . . . . 187
187. Õied üksikult lehtede kaenlades.

Sugukond n u r m e n u k u l i s e d, *Primulaceae* (*Lysimachia  
nummularia*)

- Õied õisikutes . . . . . 188  
188. Tolmukaid 5.

Sugukond nurmenukulised, *Primulaceae* (*Lysimachia vulgaris*)

- Tolmukaid vähemalt 15.

Sugukond naistepunalised, *Guttiferae*

189. Õietupp 4 hambaga.

Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae*

- Õietupp 5 hambaga . . . . . 190  
190. Õied üksikult varrelehtede kaenas.

Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae* (*Mimulus*)

- Õied pole üksikult . . . . . 191  
191. Õiekroon pole selgesti kahehuuleline. Lehed südajasümmargused või südajasmunajad, 4—8 (10) cm laiad pehme karvalised.

Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae* (*Scrophularia vernalis*)

- Õiekroon selgesti kahehuuleline.

Sugukond huulõielised, *Labiatae*

192. Õied valged (kaasa arvatud ka kollakas-, punakas- ja sinakas-valged) . . . . . 193  
— Õied pole valged . . . . . 206  
193. Õied korvõisikutes (üheaastane aiaumbrohi).

Sugukond korvõielised, *Compositae* (*Galinsoga*)

- Õied teisiti . . . . . 194  
194. Õiekate lihtne (mererannataim).

Sugukond nurmenukulised, *Primulaceae* (*Glaux*)

- Õiekate kaheli . . . . . 195  
195. Õiekroon lahklehine . . . . . 196  
— Õiekroon liitlehine . . . . . 202  
196. Kroonlehti 2 (harva 3) . . . . . 197  
— Kroonlehti vähemalt 4 . . . . . 198  
197. Õisikud 2- või 3-õielised (märgade asupaikade taim).

Sugukond portulakilised, *Portulacaceae* (*Montia*)

- Õisikud rohkemaõielised (metsataim).

Sugukond pajulillelised, *Onagraceae* (*Circaea*)

198. Kroonlehti 4 . . . . . 199  
 — Kroonlehti rohkem . . . . . 200  
 199. Õied raotud, üksikult varrelehtede kaenlas (väike silmapaist-  
 matu kaldataim).

Sugukond paksulehelised, *Crassulaceae* (*Tillaea*)

- Õied teisiti.

Sugukond linalised, *Linaceae* (*Radiola*)

200. Kroonlehti 6 (märgade asupaikade taim).

Sugukond kukesabalised, *Lythraceae* (*Peplis*)

- Kroonlehti 5 . . . . . 201  
 201. Kroonlehed alusel kollased, väikesed. Lehed äraspidimunajad  
 või süstjad, kuni 0,2 (0,4) cm laiad, varretud (niidutaim).

Sugukond linalised, *Linaceae* (*Linum catharticum*)

- Kroonlehed pole alusel kollased.

Sugukond nelgilised, *Caryophyllaceae*

202. Õiekroon aktinomorfne (teda on võimalik mitme löike abil  
 jagada sümmeetrilisteks osadeks) . . . . . 203  
 — Õiekroon sügomorfne (teda on võimalik vaid ühe löike abil  
 jagada kaheks sümmeetriliseks osaks) . . . . . 204  
 203. Õied võrdlemisi väikesed, vähemalt 5- (3) õielistes lehekaen-  
 lastes õisikutest. Lehed südajad, südajasmunajad või munajad,  
 2—5 (harva rohkem) cm laiad.

Sugukond angervarrelised, *Asclepiadaceae*

- Õied teisiti.

Sugukond emajuurelised, *Gentianaceae*

204. Õietupp peaaegu puudub.

Sugukond palderjanilised, *Valerianaceae* (*Valerianella*)

- Õietupp hästimärgatav . . . . . 205  
 205. Õietupp 4 tipmega.

Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae*

- Õietupp vähemalt 5 tipmega.

Sugukond huulõielised, *Labiatae*

206. Õied punased (kaasa arvatud ka roosad, violetjaspunased ja lillad) . . . . . 207  
 — Õied sinised . . . . . 218  
 207. Õied väheõielistes lihtsarikates, raolised, 4-tised. Kate (sarika alusel) 4-leheline, valge, kroonlehtede taoline.

Sugukond kontpuulised, *Cornaceae* (*Cornus suecica*)

- Õied teisiti . . . . . 208  
 208. Õiekate lihtne (metsataim).

Sugukond metspiralised, *Aristolochiaceae*

- Õiekate kaheli . . . . . 209  
 209. Õiekroon lahklehine (mõnikord peaaegu lahklehine) . . . . . 210  
 — Õiekroon liitlehine . . . . . 213  
 210. Kroonlehti 4.

Sugukond pajulillelised, *Onagraceae* (*Epilobium*)

- Kroonlehti rohkem . . . . . 211  
 211. Kroonlehti 6.

Sugukond kukesabalised, *Lythraceae* (*Lythrum*)

- Kroonlehti 5 . . . . . 212  
 212. Õied telliskivipunased, pikaraolised, üksikult varrelehtede kaenlas. Lehed munajad, 0,3—0,9 (1.2) cm laiad, varretud paljad (haruldane umbrohi).

Sugukond nurmenukulised, *Primulaceae* (*Anagallis*)

- Õied teissugused.

Sugukond nelgilised, *Caryophyllaceae*

213. Õied kerajates nuttides (haruldane raudteetulnukas).

Sugukond teelehelised, *Plantaginaceae* (*Plantago indica*)

- Õied teisiti . . . . . 214  
 214. Õied korvõisikutes (üheaastane aiaumbrohi).

Sugukond korvõielised, *Compositae* (*Galinsoga*)

- Õied teisiti . . . . . 215  
 215. Õied aktinomorfsed (neid on võimalik mitme lõike abil jagada sümmeetrilisteks osateks).

Sugukond emajuurelised, *Gentianaceae*

- Õied sügomorfsed (neid on võimalik vaid ühe lõikega jagada kaheks sümmeetriliseks osaks) . . . . . 216
216. Õietupp 4 tipmega.
- Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae*
- Õietupp 5 tipmega . . . . . 217
217. Õied üksikult lehtede kaenlas, pikaraolised.
- Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae* (*Linaria minor*)
- Õied vähemalt 2 õielistes õsikutes.
- Sugukond huulõielised, *Labiatae*
218. Õiekroon lahklehine (igihaljaste lehtedega kevadel õitsev poolpõõsas).
- Sugukond koerakoolulised, *Apocynaceae*
- Õiekroon liitlehine . . . . . 219
219. Õied tihedalt nutitaolistes õisikutes.
- Sugukond uniohakalised, *Dipsacaceae* (*Succisa*)
- Õied teisiti . . . . . 220
220. Õiekroon aktinomorfne (teda on võimalik mitmelõikega jagada sümmeetrilisteks osateks).
- Sugukond emajuurelised, *Gentianaceae*
- Õiekroon sügomorfne (teda on võimalik vaid ühe lõike abil jagada kaheks sümmeetriliseks osaks) . . . . . 221
221. Õietupp 2 hambaga.
- Sugukond huulõielised, *Labiatae* (*Scutellaria*)
- Õietupp vähemalt 4 hambaga . . . . . 222
222. Õietupp 4 hambaga.
- Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae*
- Õietupp 5 hambaga . . . . . 223
223. Õied paljuõielistes tihedates lehekaenlates kobarates.
- Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae* (*Veronica teucrium*)
- Õied teisiti.

Sugukond huulõielised, *Labiatae*

224. Lehti männases 3 . . . . . 172  
 — Lehti männases vähemalt 4 . . . . . 225  
 225. Õied rohelised . . . . . 226  
 — Õied pole rohelised . . . . . 228  
 226. Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks).

Sugukond madaralised, *Rubiaceae*

- Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 227  
 227. Õied suured (metsataim).

Sugukond liilialised, *Liliaceae* (*Paris*)

- Õied väikesed (kaldataim).

Sugukond kuuskeheinalised, *Hippuridaceae*

228. Õied kollased.

Sugukond madaralised, *Rubiaceae* (*Galium*)

- Õied pole kollased . . . . . 229  
 229. Õied punased (metsistuv aedilutaim).

Sugukond liilialised, *Liliaceae* (*Lilium martagon*)

- Õied valged . . . . . 230  
 230. Õiekroon liitlehine.

Sugukond madaralised, *Rubiaceae*

- Õiekroon lahklehine.

Sugukond nelgilised, *Caryophyllaceae* (*Spergula*)

231. Lehed vahelduvad . . . . . 232  
 — Lehed pole vahelduvad . . . . . 299  
 232. Lehed nahkjad, igihaljad, paljad, läikivad, 5 hõlmaga. Õied rohelised, rohkearvulised, õisikuis, väga harva.

Sugukond araalialised, *Araliaceae*

- Lehed teissugused . . . . . 233  
 233. Õied rohelised . . . . . 234  
 — Õied pole rohelised . . . . . 238  
 234. Õied korvõisikutes.

Sugukond korvõielised, *Compositae*

- Õied teisiti . . . . . 235  
 235. Õied sarikõisikutes.

Sugukond sarikalised, *Umbelliferae*

- Öied teisiti . . . . . 236
236. Lehed sõrmjalt lõhestunud, 3—11 (13) hõlmaga, kollakasrohelised. Öied 4 tupphega ja 4 välistupphega. väga rohekarvulised.
- Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Alchemilla*)
- Lehed teisiti . . . . . 237
237. Öiekatte lehti 4.
- Sugukond ristõielised, *Cruciferae*
- Öiekatte lehti tavaliselt 5 (harva vähem).
- Sugukond maltsalised, *Chenopodiaceae*
238. Öied kollased . . . . . 239
- Öied pole kollased . . . . . 256
239. Öied sarikõisikutes.
- Sugukond sarikalised, *Umbelliferae*
- Öied teisiti . . . . . 240
240. Öied korvõisikutes.
- Sugukond korvõielised, *Compositae*
- Öied teisiti . . . . . 241
241. Öiekatte lehed üsna varakult äralangevad (õied seetõttu ainult tolmukatega ja emakatega). Öied väikesed, õisikus väga rohkearvuliselt.
- Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Thalictrum*)
- Öiekatte lehed ei lange varakult ära . . . . . 242
242. Öiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 243
- Öiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 244
243. Öiekatte lehti 4 (kollase piimmahlaga mitmeaastane taim).
- Sugukond magunalised, *Papaveraceae* (*Chelidonium*)
- Öiekatte lehti vähemalt 5.
- Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae*
244. Öiekroon liblikjas (so. koosneb ühest suuremast kroonlehest, purjest, kahest külgmisest kroonlehest, tiibadest ja kahest kokkukasvanud kroonlehest, laevukesest).
- Sugukond liblikõielised, *Leguminosae*
- Öiekroon pole liblikjas . . . . . 245
245. Öiekroon liitlehine . . . . . 246

- Õiekroon lahklehine . . . . . 247  
 246. Õiekroon kahehuuleline (sootaim).

Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae* (*Pedicularis*)

- Õiekroon pole kahehuuleline.

Sugukond maavitsalised, *Solanaceae*

247. Kroonlehti 4 . . . . . 248  
 — Kroonlehti vähemalt 5 . . . . . 250  
 248. Tupplehti 2 (kollase piimmahlaga mitmeaastane taim).

Sugukond magunalised *Papaveraceae* (*Chelidonium*).

- Tupplehti 4 . . . . . 249  
 249. Peale tupplehtede veel 4 tupest väiksemat välistupplehte.  
 Juurmised lehed tavaliselt kolmetised (harva üksikud nelja-  
 tised või viietised).

Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Potentilla erecta*)

- Välistupplehed puuduvad.

Sugukond ristõielised, *Cruciferae*

250. Kroonlehti 5 . . . . . 251  
 — Kroonlehti vähemalt 6 . . . . . 255  
 251. Lehed kolmetised . . . . . 252  
 — Lehed pole kolmetised . . . . . 253  
 252. Tolmukaid 10 (juhuslikud umbrohud).

Sugukond jänesekapsalised, *Oxalidaceae*

- Tolmukaid vähemalt 15.

Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Potentilla*)

253. Lehed sõrmjad (neljatised, viietised, kuuetised või seitsme-  
 tised. Õietupp tupplehtedest tavaliselt väiksemate välistupp-  
 lehtedega).

Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Potentilla*).

- Teissugused taimed . . . . . 254  
 254. Tupplehed äralangevad.

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Ranunculus*).

- Tupplehed ei lange ära.

Sugukond roosõielised, *Rosaceae*

255. Kroonlehti 6 (tulnukas).

Sugukond reseedalised, *Resedaceae* (*Reseda lutea*)

— Kroonlehti vähemalt 10.

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Trollius*)

256. Õied valged . . . . . 257  
 — Õied pole valged . . . . . 273  
 257. Iga õies 5 tipust haakjalt tagasikäändunud kannusega.

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Aquilegia*)

- Õied kannusteta . . . . . 258  
 258. Õied väikesed, lühiraolised. tihedalt nutitaolistes õisikutes. Lehed peamiselt varre alusele koondunud, sõrmjalt lõhestunud, 3—5 hõlmaga, paljad, läikivad (metsataim).

Sugukond sarikalised, *Umbelliferae* (*Sanicula*)

- Õied teisiti . . . . . 259  
 259. Õied sarikõisikutes.

Sugukond sarikalised, *Umbelliferae*

- Õied pole sarikõisikutes . . . . . 260  
 260. Õied korvõisikutes.

Sugukond korvõielised, *Compositae*

- Õied teisiti . . . . . 261  
 261. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks).

Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae*

- Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 262  
 262. Õiekroon liblikjas (s. o. koosneb ühest suuremast kroonlehest, purjest, kahest külgmisest kroonlehest, tiibadest ja kahest kokkukasvanud kroonlehest, laevukesest).

Sugukond liblikõielised, *Leguminosae*

- Õiekroon pole liblikjas . . . . . 263  
 263. Õiekroon lahklehine . . . . . 264  
 — Õiekroon liitlehine . . . . . 271  
 264. Kroonlehti 4 . . . . . 265  
 — Kroonlehti vähemalt 5 . . . . . 266  
 265. Tuppelhed üsna varakult äralangevad (metsataim).

Sugukond tulikalised. *Ranunculaceae* (*Actaea*)

- Tuppelhed ei lange varakult ära.

Sugukond ristõielised, *Cruciferae*

266. Lihtlehed . . . . . 269  
 — Lihtlehed . . . . . 267
267. Lehed kolmetised.  
 Sugukond roosõielised, *Rosaceae*  
 — Lehed pole kolmetised . . . . . 268
268. Õied 5 tipust haakjalt tagasi käärdunud kannusega.  
 Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae*  
 — Õied kannusteta.  
 Sugukond roosõielised, *Rosaceae*
269. Õisi 1 (rabataim).  
 Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Rubus chamaemorus*)  
 — Õisi rohkem . . . . . 270
270. Peale tupe veel 3 lehest koosnev välistupp (prahipaikade taimed).  
 Sugukond kassinaerilised, *Malvaceae* (*Malva*)  
 — Tupp välistupeta.  
 Sugukond kivirikulised, *Saxifragaceae* (*Saxifraga*)
271. Lehed kolmetised (sootaim).  
 Sugukond emajuurelised, *Gentianaceae* (*Menyanthes*)  
 — Lehed pole kolmetised . . . . . 272
272. Õied ühesugulised (ronitaim).  
 Sugukond kõrvitsalised, *Cucurbitaceae* (*Bryonia*)  
 — Õied kahesugulised.  
 Sugukond maavitsalised, *Solanaceae*
273. Õied punased (kaasa arvatud ka roosad, violetjaspunased ja lillad) . . . . . 274  
 — Õied sinised . . . . . 293
274. Õied väikesed, lühiraolised, tihedalt nutitaolistes õisikutes. Lehed paemiselt varre alusele koondunud sõrmjalt lõhestunud, 3—5 hõlmaga, paljad, läikivad (metsataim).  
 Sugukond sarikalised, *Umbelliferae* (*Sanicula*)  
 — Õied teisiti . . . . . 275
275. Õied vähemalt 1 kannusega . . . . . 276

- Õied kannusteta . . . . . 278
276. Õied 5 kannusega.
- Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Aquilegia*)
- Õied 1 kannusega . . . . . 277
277. Õietupp üsna varakult äralangev (õied seetõttu näivalt lihtsa õiekattega). Õied raolised, vähe või rohkearvulised, kobarates.
- Sugukond punandilised, *Fumariaceae*
- Õietupp pole äralangev.
- Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae* (*Cymbalaria*)
278. Õied sarikõisikutes.
- Sugukond sarikalised, *Umbelliferae*
- Õied teisiti . . . . . 279
279. Õied korvõisikutes.
- Sugukond korvõielised, *Compositae*
- Õied teisiti . . . . . 280
280. Õiekatte lehed üsna varakult äralangevad (õied seetõttu ainult tolmukatega ja emakatega). Õied väga rohkearvulised, väikesed, helelillad.
- Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Thalictrum*)
- Õied teisiti . . . . . 281
281. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 282
- Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 284
282. Õied tihedates nuttides.
- Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Sanguisorba*)
- Õied teisiti . . . . . 283
283. Õiekatte lehti 4 (valge piimmahlaga üheaastased taimed).
- Sugukond magunalised, *Papaveraceae* (*Papaver*)
- Õiekatte lehti vähemalt 5.
- Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae* (*Pulsatilla*)
284. Õiekroon liblikjas (s. o. koosneb ühest suuremast kroonlehest, purjest, kahest külgmisest kroonlehest, tiibadest ja kahest kokkukasvanud kroonlehest, laevukesest).
- Sugukond liblikõielised, *Leguminosae*

- Õiekroon pole liblikjas . . . . . 285  
 285. Õiekroon liitlehine . . . . . 286  
 — Õiekroon lahklehine . . . . . 287  
 286. Õiekroon kahehuuleline (sootaim).

Sugukond mailaselised, *Scrophulariaceae* (*Pedicularis*)

- Õiekroon pole kahehuuleline.

Sugukond maavitsalised, *Solanaceae* (*Solanum*)

287. Kroonlehti 4 . . . . . 288  
 — Kroonlehti vähemalt 5 . . . . . 289  
 288. Tupplehti 2 (valge piimmahlaga üheaastased taimed).

Sugukond magunalised, *Papaveraceae* (*Papaver*)

- Tupplehti 4.

Sugukond ristõielised, *Cruciferae*

289. Lehed kolmetised (haruldane sootaim).

Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Rubus arcticus*)

- Lehed pole kolmetised . . . . . 290  
 290. Kroonlehed tupplehtedest väiksemad, tumepunased. Õied tavaliselt rohkearvulised, raolised, ebasarikates. Sulglehekesi alumistel lehtedel 5 või 7 (sootaim).

Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Comarum*)

- Õied teisiti . . . . . 291  
 291. Õied üksikult, longus, määrdunudpunased. Alumised lehed katkestunultsulgjad, kanneljad (niidutaim).

Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Geum rivale*)

- Õied teisiti . . . . . 292  
 292. Õietupp välistupega.

Sugukond kassinaerilised, *Malvaceae*

- Õietupp välistupeta.

Sugukond kurerehelised *Geraniaceae*

293. Õied tihedates nutitaolistes õsikutes, rohkearvuliselt. Katelehed õisiku alusel nahkjad, ogadega. Lehed nahkjad, ogadega, sulgjalt lõhestunud.

Sugukond sarikalised, *Umbelliferae* (*Eryngium*)

- Õied teisiti . . . . . 294
294. Õied korvõisikutes.
- Sugukond korvõielised, *Compositae*
- Õied pole korvõisikutes . . . . . 295
295. Õied vähemalt 1 kannusega.
- Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae*
- Õied kannusteta . . . . . 296
296. Õiekroon liblikjas (s. o. koosneb ühest suuremast kroonlehest, purjest, kahest külgmisest kroonlehest, tiibadest ja kahest kokku kasvanud kroonlehest, laevukesest).
- Sugukond liblikõielised, *Leguminosae*
- Õiekroon pole liblikjas . . . . . 297
297. Õiekroon lahklehine.
- Sugukond kurerehelised, *Geraniaceae* (*Geranium*)
- Õiekroon liitlehine . . . . . 298
298. Õied ühekülgseis tigujalt rullunud õisikuis, raolised. Alumised lehed sulgjad, 3—6 cm laiad, rohkekarvalised (juhuslikult prahipaikadel metsistunud liik).
- Sugukond vesilehelised, *Hydrophyllaceae*
- Õied teisiti.
- Sugukond siniladvalised, *Polemoniaceae*
299. Lehed männases (kevadtained).
- Sugukond tulikalised, *Ranunculaceae*
- Lehed vastakad (vähemalt alumised) . . . . . 300
300. Õied rohelised (ka kollakasrohelised) . . . . . 301
- Õied pole rohelised . . . . . 303
301. Õied varre tipul 5- kuni 7- õielise tiheda nutina (kevadtain).
- Sugukond muskuslillelised, *Adoxaceae*
- Õied teisiti . . . . . 302
302. Õied ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega).
- Sugukond kanepilised, *Cannabaceae*
- Õied kahe- ja ühesugulised (tolmukatega ja emakatega).
- Sugukond maltsalised, *Chenopodiaceae*

303. Õied kollased.
- Sugukond korvõielised, *Compositae* (*Bidens*)
- Õied pole kollased . . . . . 304
304. Õied valged . . . . . 305
- Õied pole valged . . . . . 306
305. Õied aktinomorfised (väga harva metsistuv põõsasarnane püsik).
- Sugukond kuslapuulised, *Caprifoliaceae* (*Sambucus ebulus*)
- Õied sügomorfised.
- Sugukond huulõielised, *Labiatae*
306. Õied sinised.
- Sugukond huulõielised, *Labiatae*
- Õied punased (kaasa arvatud ka roosad, violetjaspunased ja lillad) . . . . . 307
307. Õied väga tihedates õisikutes (nuttides, korvõisikutes) . . . . . 308
- Õied teisiti . . . . . 309
308. Õisikud väga rohkearvulised, väikesed, määrdundpunased.
- Sugukond korvõielised, *Compositae* (*Eupatorium*)
- Õisikud vähearvulised.
- Sugukond uniohakalised, *Dipsacaceae*
309. Õiekroon lahklehine.
- Sugukond kurerehalised, *Geraniaceae*
- Õiekroon liitlehine . . . . . 310
310. Liitlehed.
- Sugukond palderjanilised, *Valerianaceae* (*Valeriana*)
- Lihtlehed . . . . . 311
311. Õied väikesed, rohkearvulised, peaaegu raotud, peades, kahvatulillad. Alumised lehed sulgjalt lõhestunud, kuni 4 (harva rohkem) cm laiad, hõredakarvalised (väga haruldane tulnukas).
- Sugukond raudürdilised, *Verbenaceae*
- Õied teisiti.
- Sugukond huulõielised, *Labiatae*

312. Lehed nahkjad, igihaljad, paljad, läikivad, 5 hõlmaga. Õied rohelised, rohkearvulised, õisikuis, väga harva. Varred puutüvedel ronivad (meil tavaliselt maas).

Sugukond araliased, *Araliaceae*

- Lehed teissugused . . . . . 313  
 313. Puud . . . . . 314  
 — Põõsad . . . . . 325  
 314. Okaspuud . . . . . 315  
 — Lehtpuud . . . . . 316  
 315. Seeme ümbritsetud lihaka, punase, kausja rüüga.

Sugukond jugapuulised, *Taxaceae*

- Seemned käbides.

Sugukond männilised, *Pinaceae*

316. Õied ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega) . . . . . 317  
 — Õied kaheksugulised (tolmukatega ja emakatega) . . . . . 321  
 317. Kahekojalised taimed (isas- ja emasõied asuvad eri puudel). Õied tihedas õisikutes, urbades, ilmuvad enne lehti või koos nendega.

Sugukond pajulised, *Salicaceae*

- Ühekojalised taimed (isas- ja emasõied asuvad samal puul) . . . . . 318  
 318. Õied ilmuvad enne lehti . . . . . 319  
 — Õied ilmuvad koos lehtedega või hiljem . . . . . 320  
 319. Isasõied pikkades rippuvates urbades.

Sugukond kaselised, *Betulaceae* (*Alnus*)

- Õied pole urbades.

Sugukond õlipuulised, *Oleaceae*

320. Lehed hõlmised.

Sugukond pöökpuulised, *Fagaceae*

- Lehed lõhestumata.

Sugukond kaselised, *Betulaceae* (*Betula*)

321. Õiekate puudub täielikult.

Sugukond õlipuulised, *Oleaceae*

- Õiekate olemas . . . . . 322  
 322. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks).

Sugukond jalakalised, *Ulmaceae*

- Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks) . . . . . 323
323. Õied valged (mõnikord roosakad).
- Sugukond roosõielised, *Rosaceae*
- Õied rohekad . . . . . 324
324. Tolmukaid 8 (10).
- Sugukond vahtralised, *Aceraceae*
- Tolmukaid vähemalt 15.
- Sugukond pärnalisid, *Tiliaceae*
325. Okaspõõsad . . . . . 326
- Lehtpõõsad (kaasa arvatud ka poolpõõsad ja jässikpõõsad) . . . . . 327
326. Okkad männases 3 kaupa.
- Sugukond küpressilised, *Cupressaceae*
- Okkad pole männases.
- Sugukond jugapuulised, *Taxaceae*
327. Õied ilmuvad enne lehti . . . . . 328
- Õied ilmuvad koos lehtedega või hiljem . . . . . 332
328. Õied ühesugulised (ainult tolmukatega või emakatega) . . . . . 329
- Õied kahe- ja kolmesugulised (tolmukatega ja emakatega) . . . . . 331
329. Kahekojalised taimed (isas- ja emasõied asuvad eri-põõsastel).  
Õied tihedates rippuvates või püstistes õsikutes, urbades.
- Sugukond pajulised, *Salicaceae*
- Ühekojalised taimed (isas- ja emasõied asuvad samal põõsal) . . . . . 330
330. Isasõied pikkades rippuvates urbades.
- Sugukond kaselised, *Betulaceae*
- Isasõied lühikestes püstistes urbades.
- Sugukond porsalised, *Myricaceae*
331. Õiekate lihtne (pole eraldunud tupeks ja krooniks). Õied lilla-  
punased, raotud, enamasti 3-õielistes väga rohkearvulistes  
ebasarikates.
- Sugukond näsiniinelised, *Thymelaeaceae*
- Õiekate kaheli (eraldunud tupeks ja krooniks).
- Sugukond roosõielised, *Rosaceae* (*Prunus spinosa*)
332. Liitlehed . . . . . 353
- Liitlehed . . . . . 333

333. Lehed lõhestunud . . . . . 351  
 — Lehed lõhestumata . . . . . 334  
 334. Lehed igihaljad . . . . . 335  
 — Lehed suvihaljad . . . . . 338  
 335. Õied sinised (poolpõõsas).

Sugukond koerakoolulised, *Apocynaceae*

- Õied pole sinised (jässikpõõsad) . . . . . 336  
 336. Õied valged.

Sugukond kanarbikulised, *Ericaceae*

- Õied roosad (mõnikord lillad) . . . . . 337  
 337. Lehed okkataolised, läikivad, väikesed, eemaldunud. Õied tavaliselt ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega).

Sugukond kukemarjalised, *Empetraceae*

- Lehed pole okkataolised.

Sugukond kanarbikulised, *Ericaceae*

338. Lehed vahelduvad . . . . . 339  
 — Lehed vastakad . . . . . 345  
 339. Õied ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega), urbades . . . . . 340  
 — Õied kaheühesugulised (tolmukatega ja emakatega) . . . . . 341  
 340. Kahekojalised taimed (isas- ja emasõied asuvad eri põõsastel).

Sugukond pajulised, *Salicaceae* (*Salix*)

- Ühekojalised taimed (isas- ja emasõied asuvad samal põõsal).

Sugukond kaselised, *Betulaceae* (*Betula*)

341. Õiekroon liitlehine (jässikpõõsad).

Sugukond kanarbikulised, *Ericaceae* (*Vaccinium*)

- Õiekroon lahklehine . . . . . 342  
 342. Õied kollased.

Sugukond kukerpuulised, *Berberidaceae*

- Õied pole kollased . . . . . 343  
 343. Õied roosad.

Sugukond roosõielised, *Rosaceae*

- Õied valged (mõnikord rohekasvalged) . . . . . 344  
 344. Õietupp kellukjas.

Sugukond türnpuulised, *Rhamnaceae* (*Rhamnus frangula*)

- Õietupp pole kellukjas.

Sugukond roosõielised, *Rosaceae*

345. Õied ühesugulised (ainult tolmukatega või ainult emakatega).  
 Õied 4-tised, rohekad, hästilõhnavad, lehekaenlates õisikutes.

Sugukond türnpuulised, *Rhamnaceae* (*Rhamnus cathartica*)

- Õied kahe- ja ühesugulised (tolmukatega ja emakatega) . . . . . 346  
 346. Õiekroon lahklehine . . . . . 347  
 — Õiekroon liitlehine . . . . . 349  
 347. Õied kollased (väike poolpõõsas).

Sugukond kuldkannilised, *Cistaceae*

- Õied pole kollased . . . . . 348  
 348. Õied rohekad.

Sugukond kikkapuulised, *Celastraceae*

- Õied valged.

Sugukond kontpuulised, *Cornaceae*

349. Õied valkjad (kollakasvalged või rohekasvalged).

Sugukond kuslapuulised, *Caprifoliaceae* (*Lonicera*)

- Õied teissugused . . . . . 350  
 350. Õied roosad (väike poolpõõsas).

Sugukond kuslapuulised, *Caprifoliaceae* (*Linnaea*)

- Õied sinised (väike juhuslikult metsistuv poolpõõsas).

Sugukond huulõielised, *Labiatae* (*Hyssopus*)

351. Õietupp liitlehine, 5 tipmeline, kroonitaoline. Õied raolised, üksikult, kahekaupa või kobarates, rohekad, kollakad või punakad. Lehed sõrmjalt lõhestunud, 3—5 hõlmaga, karvased või paljad.

Sugukond kivirikulised, *Saxifragaceae* (*Ribes*)

- Õied teisiti . . . . . 352.  
352. Õiekroon lahklehine.

Sugukond roosõielised, *Rosaceae*

- Õiekroon liitlehine.

Sugukond kuslapuulised, *Caprifoliaceae* (*Viburnum*)

353. Õiekroon lahklehine.

Sugukond roosõielised, *Rosaceae*

- Õiekroon liitlehine.

Sugukond kuslapuulised, *Caprifoliaceae* (*Sambucus*)







A

24512

52577