

---

**FLORA OF ESTONIAN FLOODPLAIN MEADOWS**


---

**TREES AND SHRUBS****(Rosaceae)***Rosa canina***HERBS****(Apiaceae)***Angelica archangelica**Angelica palustris**Anthriscus sylvestris**Bupleurum tenuissimum**Carum carvi**Cnidium dubium**Libanotis montana***(Asteraceae)***Achillea millefolium**Artemisia absinthium**Artemisia campestris**Artemisia maritima**Artemisia rupestris**Artemisia vulgaris**Aster tripolium**Bidens tripartita**Carduus acanthoides**Carduus crispus**Carduus nutans**Centaurea jacea**Cirsium arvense**Cirsium vulgare**Inula salicina**Leontodon autumnalis**Leucanthemum vulgare**Matricaria maritima**Scorzonera humilis**Senecio vulgaris**Sonchus arvensis**Sonchus asper**Tanacetum vulgare**Taraxacum balticum**Taraxacum egregium**Taraxacum litorale**Taraxacum lividum**Taraxacum microlobum**Taraxacum obliquum**Taraxacum sublaeticolor**Taraxacum suecicum***(Boraginaceae)***Asperugo procumbens**Myosotis laxa**Myosotis sparsiflora***(Brassicaceae)***Descurainia sophia**Erysimum strictum**Isatis tinctoria***(Brassicaceae CONTINUES)***Lepidium latifolium**Thlaspi arvense***(Caryophyllaceae)***Arenaria serpyllifolia**Cerastium fontanum**Cerastium semidecandrum**Dianthus superbus**Sagina maritima**Sagina nodosa**Spergularia salina**Stellaria crassifolia**Stellaria graminea**Stellaria media***(Chenopodiaceae)***Atriplex calotheca**Atriplex littoralis**Atriplex longipes**Atriplex patula**Atriplex prostrata**Chenopodium glaucum**Chenopodium rubrum**Halimione pedunculata**Salicornia europaea**Suaeda maritima***(Convolvulaceae)***Calystegia sepium***(Crassulaceae)***Sedum acre***(Cuscutaceae)***Cuscuta europaea***(Cyperaceae)***Blysmus rufus**Bolboschoenus maritimus**Carex distans**Carex disticha**Carex extensa**Carex flacca**Carex flava**Carex glareosa**Carex mackenziei**Carex nigra**Carex panicea**Carex viridula**Eleocharis parvula**Eleocharis quinqueflora**Eleocharis uniglumis**Schoenoplectus tabernaemontanii***(Dipsacaceae)***Succisa pratensis***(Equisetaceae)***Equisetum arvense***(Fabaceae)***Anthyllis coccinea**Anthyllis maritima**Lathyrus japonicus**Lathyrus pratensis**Lotus balticus**Lotus ruprechtii**Medicago lupulina**Melilotus albus**Melilotus altissimus**Melilotus dentatus**Melilotus officinalis**Tetragonolobus maritimus**Trifolium campestre**Trifolium fragiferum**Trifolium pratense**Trifolium repens**Vicia cracca***(Gentianaceae)***Centaurium littorale**Centaurium pulchellum**Gentianella uliginosa***(Iridaceae)***Gladiolus imbricatus***(Juncaceae)***Juncus alpinoarticulatus**Juncus bufonius**Juncus gerardii***(Juncaginaceae)***Triglochin maritimum**Triglochin palustre***(Lamiaceae)***Galeopsis bifida**Mentha aquatica**Prunella vulgaris**Scutellaria hastifolia***(Linaceae)***Linum catharticum***(Lythraceae)***Lythrum salicaria***(Ophioglossaceae)***Ophioglossum vulgatum***(Orchidaceae)***Dactylorhiza baltica**Dactylorhiza ruthei**Herminium monorchis***(Plantaginaceae)***Plantago uliginosa**Plantago winteri***(Plumbaginaceae)***Armeria maritima*

**(Poaceae)**

*Agrostis gigantea*  
*Agrostis stolonifera*  
*Alopecurus arundinaceus*  
*Arrhenatherum elatius*  
*Briza media*  
*Calamagrostis neglecta*  
*Dactylis glomerata*  
*Danthonia decumbens*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Elymus repens*  
*Festuca arundinacea*  
*Festuca rubra*  
*Phragmites australis*  
*Poa subcaerulea*  
*Puccinellia distans*  
*Puccinellia maritima*  
*Sesleria caerulea*

**(Polygonaceae)**

*Fallopia convolvulus*  
*Polygonum arenastrum*  
*Polygonum aviculare*  
*Polygonum hydropiper*  
*Polygonum lapathifolium*  
*Polygonum neglectum*  
*Rumex acetosa*  
*Rumex crispus*  
*Rumex longifolius*  
*Rumex maritimus*

**(Primulaceae)**

*Glaux maritima*  
*Primula farinosa*  
*Samolus valerandi*

**(Ranunculaceae)**

*Caltha palustris*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus repens*  
*Ranunculus reptans*  
*Ranunculus sceleratus*

**(Rosaceae)**

*Potentilla anserina*  
*Rubus caesius*

**(Rubiaceae)**

*Galium boreale*  
*Galium palustre*  
*Galium uliginosum*  
*Galium verum*

**(Scrophulariaceae)**

*Euphrasia brevipila*  
*Linaria vulgaris*  
*Odontites verna*  
*Rhinanthus serotinus*

**(Solanaceae)**

*Solanum dulcamara*

**(Zannichelliaceae)**

*Zannichellia palustris*

**(Urticaceae)**

*Urtica dioica*

**(Valerianaceae)**

*Valeriana officinalis*

*Valerianella locusta*

**(Violaceae)**

*Viola tricolor*

*Data by Elle Roosaluuste*

**NB! UNDERLINED SPECIES ARE PROTECTED**

## FLORA OF ESTONIAN ALVAR GRASSLANDS

### TREES AND SHRUBS

#### (Betulaceae)

*Betula pendula*

#### (Caprifoliaceae)

*Lonicera xylosteum*

*Viburnum opulus*

#### (Corylaceae)

*Corylus avellana*

#### (Cupressaceae)

*Juniperus communis*

#### (Fagaceae)

*Quercus robur*

#### (Grossulariaceae)

*Ribes alpinum*

#### (Pinaceae)

*Picea abies*

*Pinus sylvestris*

#### (Rhamnaceae)

*Frangula alnus*

*Rhamnus catharticus*

#### (Rosaceae)

*Cotoneaster niger*

*Cotoneaster scandinavicus*

*Crataegus monogyna*

*Malus sylvestris*

*Padus avium*

*Rosa canina*

*Rosa coriifolia*

*Rosa majalis*

*Rosa mollis*

*Rosa rubiginosa*

*Rosa subcanina*

*Rosa vosagiaca*

*Sorbus aucuparia*

### HERBS

#### (Alliaceae)

*Allium oleraceum*

*Allium schoenoprasum*

#### (Apiaceae)

*Angelica sylvestris*

*Carum carvi*

*Daucus carota*

*Heracleum sibiricum*

*Libanotis montana*

*Pimpinella saxifraga*

*Selinum carvifolia*

#### (Asclepiadaceae)

*Vincetoxicum hirundinaria*

#### (Aspleniaceae)

*Asplenium ruta-muraria*

*Asplenium trichomanes*

#### (Asteraceae)

*Achillea millefolium*

*Antennaria dioica*

*Anthemis tinctoria*

*Artemisia absinthium*

*Artemisia campestris*

*Artemisia rupestris*

*Artemisia vulgaris*

*Carlina vulgaris*

*Centaurea jacea*

*Centaurea scabiosa*

*Cirsium acaule*

*Cirsium arvense*

*Cirsium vulgare*

*Erigeron acer*

*Hypochaeris maculata*

*Leontodon autumnalis*

*Leontodon hispidus*

*Leucanthemum vulgare*

*Pilosella xfloribunda*

*Pilosella praealta*

*Scorzonera humilis*

*Senecio integrifolius*

*Senecio jacobaea*

*Taraxacum balticum*

*Taraxacum brachyglossum*

*Taraxacum decipiens*

*Taraxacum decolorans*

*Taraxacum dissimile*

*Taraxacum gotlandicum*

*Taraxacum isophyllum*

*Taraxacum laetum*

*Taraxacum marginatum*

*Taraxacum microlobum*

*Taraxacum obliquum*

*Taraxacum obscurans*

*Taraxacum psammophilum*

*Taraxacum sublaeticolor*

*Taraxacum suecicum*

*Taraxacum xerophilum*

*Tragopogon pratensis*

#### (Boraginaceae)

*Echium vulgare*

*Myosotis ramosissima*

#### (Brassicaceae)

*Arabidopsis thaliana*

*Arabis hirsuta*

*Arabis planisiliqua*

*Cardamine hirsuta*

*Draba incana*

*Draba muralis*

*Draba nemorosa*

#### (Brassicaceae CONTINUES)

*Erophila verna*

*Hornungia petraea*

#### (Campanulaceae)

*Campanula persicifolia*

*Campanula rotundifolia*

#### (Caryophyllaceae)

*Arenaria serpyllifolia*

*Cerastium alpinum*

*Cerastium fontanum*

*Cerastium semidecandrum*

*Dianthus deltoides*

*Herniaria glabra*

*Sagina nodosa*

*Stellaria graminea*

#### (Cistaceae)

*Helianthemum nummularium*

#### (Convallariaceae)

*Maianthemum bifolium*

*Polygonatum multiflorum*

*Polygonatum odoratum*

#### (Convolvulaceae)

*Convolvulus arvensis*

#### (Crassulaceae)

*Sedum acre*

*Sedum album*

#### (Cyperaceae)

*Carex caryophyllea*

*Carex ericetorum*

*Carex flacca*

*Carex hirta*

*Carex montana*

*Carex ornithopoda*

*Carex panicea*

*Carex pilulifera*

*Carex spicata*

*Carex tomentosa*

#### (Dipsacaceae)

*Knautia arvensis*

*Scabiosa columbaria*

*Succisa pratensis*

#### (Ericaceae)

*Arctostaphylos uva-ursi*

*Calluna vulgaris*

#### (Fabaceae)

*Anthyllis x baltica*

*Anthyllis coccinea*

*Anthyllis vulneraria*

*Astragalus danicus*

*Astragalus glycyphyllos*

*Lathyrus pratensis*

*Lotus arvensis*

**(Fabaceae CONTINUES)**

*Lotus balticus*  
*Lotus corniculatus*  
*Medicago borealis*  
*Medicago falcata*  
*Medicago lupulina*  
*Melilotus albus*  
*Onobrychis arenaria*  
*Ononis arvensis*  
*Ononis repens*  
*Oxytropis pilosa*  
*Tetragonolobus maritimus*

*Trifolium arvense*  
*Trifolium medium*  
*Trifolium montanum*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Vicia sepium*

**(Gentianaceae)**

*Gentiana cruciata*  
*Gentianella amarella*

**(Geraniaceae)**

*Geranium lucidum*  
*Geranium robertianum*  
*Geranium sanguineum*

**(Hypericaceae)**

*Hypericum maculatum*  
*Hypericum perforatum*

**(Juncaceae)**

*Luzula campestris*  
*Luzula multiflora*  
*Luzula pilosa*

**(Lamiaceae)**

*Acinos arvensis*  
*Clinopodium vulgare*  
*Origanum vulgare*  
*Prunella vulgaris*  
*Thymus serpyllum*

**(Linaceae)**

*Linum catharticum*

**(Onagraceae)**

*Epilobium collinum*

**(Orchidaceae)**

*Coeloglossum viride*  
*Cypripedium calceolus*  
*Dactylorhiza incarnata*  
*Dactylorhiza sambucina*  
*Epipactis atrorubens*  
*Gymnadenia conopsea*  
*Herminium monorchis*  
*Listera ovata*  
*Ophrys insectifera*  
*Orchis mascula*  
*Orchis militaris*  
*Orchis morio*

**(Orchidaceae CONTINUES)**

*Orchis ustulata*  
*Platanthera bifolia*  
*Platanthera chlorantha*

**(Plantaginaceae)**

*Plantago lanceolata*  
*Plantago major*  
*Plantago media*

**(Poaceae)**

*Agrostis capillaris*  
*Agrostis vinealis*  
*Arrhenatherum elatius*  
*Brachypodium pinnatum*  
*Briza media*  
*Bromus hordeaceus*  
*Calamagrostis epigeios*  
*Cynosurus cristatus*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Festuca ovina*  
*Festuca pratensis*  
*Festuca rubra*  
*Helictotrichon pratense*  
*Helictotrichon pubescens*  
*Melica nutans*  
*Molinia caerulea*  
*Phleum phleoides*  
*Phleum pratense subsp. bertolonii*  
*Phleum pratense*

**(Poa alpina)**

*Poa angustifolia*  
*Poa compressa*  
*Poa pratensis*  
*Poa trivialis*

**(Sesleria caerulea)****(Polygalaceae)**

*Polygala amarella*  
*Polygala comosa*  
*Polygala vulgaris*

**(Polygonaceae)**

*Rumex acetosa*  
*Rumex acetosella*

**(Polypodiaceae)**

*Polypodium vulgare*

**(Primulaceae)**

*Androsace septentrionalis*  
*Primula farinosa*  
*Primula veris*

**(Ranunculaceae)**

*Anemone sylvestris*  
*Aquilegia vulgaris*  
*Hepatica nobilis*  
*Pulsatilla pratensis*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus bulbosus*  
*Ranunculus polyanthemus*

**(Ranunculaceae CONT.)**

*Thalictrum aquilegifolium*  
*Thalictrum flavum*  
*Thalictrum simplex*

**(Rosaceae)**

*Alchemilla glaucescens*  
*Alchemilla hirsuticaulis*  
*Filipendula vulgaris*  
*Fragaria vesca*  
*Fragaria viridis*  
*Geum urbanum*

*Potentilla xsubarenaria*

*Potentilla anserina*

*Potentilla argentea*

*Potentilla crantzii*

*Potentilla erecta*

**(Potentilla fruticosa)**

*Potentilla neumanniana*

*Potentilla reptans*

*Rubus caesius*

**(Rubiaceae)**

*Asperula tinctoria*

*Galium album*

*Galium boreale*

*Galium uliginosum*

*Galium verum*

**(Santalaceae)**

*Thesium ebracteatum*

**(Saxifragaceae)**

*Saxifraga adscendens*

*Saxifraga granulata*

*Saxifraga tridactylites*

**(Scrophulariaceae)**

*Linaria vulgaris*

*Melampyrum nemorosum*

*Melampyrum pratense*

*Rhinanthus minor*

*Veronica chamaedrys*

*Veronica officinalis*

*Veronica spicata*

*Veronica teucrium*

**(Violaceae)**

*Viola canina*

*Viola collina*

*Viola hirta*

*Viola pumila*

*Viola rupestris*

**(Woodsiaceae)**

*Cystopteris fragilis*

*Data by Elle Roosaluuste*

---

**FLORA OF ESTONIAN WOODED MEADOWS**


---

**TREES AND SHRUBS****(Aceraceae)***Acer platanoides***(Berberidaceae)***Berberis vulgaris***(Betulaceae)***Alnus glutinosa**Alnus incana**Betula pendula**Betula pubescens***(Caprifoliaceae)***Lonicera xylosteum**Sambucus racemosa**Viburnum opulus***(Cornaceae)***Swida sanguinea***(Corylaceae)***Corylus avellana***(Cupressaceae)***Juniperus communis***(Fagaceae)***Quercus robur***(Grossulariaceae)***Ribes alpinum**Ribes nigrum***(Myricaceae)***Myrica gale***(Oleaceae)***Fraxinus excelsior***(Pinaceae)***Picea abies**Pinus sylvestris***(Rhamnaceae)***Frangula alnus**Rhamnus catharticus***(Rosaceae)***Crataegus monogyna**Crataegus rhipidophylla**Malus sylvestris**Padus avium**Rosa coriifolia**Rosa majalis**Rosa mollis**Rosa subcanina**Rosa vosagiaca**Sorbus aucuparia**Sorbus intermedia**Sorbus rupicola***(Salicaceae)***Populus tremula**Salix aurita**Salix caprea**Salix cinerea**Salix myrsinifolia**Salix pentandra**Salix phylicifolia***(Salicaceae CONTINUES)***Salix rosmarinifolia**Salix starkeana***(Ulmaceae)***Ulmus glabra**Ulmus laevis***(Tiliaceae)***Tilia cordata***(Thymelaeaceae)***Daphne mezereum***HERBS****(Adoxaceae)***Adoxa moschatellina***(Alliaceae)***Allium oleraceum**Allium schoenoprasum**Allium scorodoprasum**Allium ursinum***(Apiaceae)***Aegopodium podagraria**Angelica sylvestris**Anthriscus sylvestris**Carum carvi**Cnidium dubium**Daucus carota**Heracleum sibiricum**Libanotis montana**Pimpinella major**Pimpinella saxifraga**Sanicula europaea**Selinum carvifolia***(Asclepiadaceae)***Vincetoxicum hirundinaria***(Asteraceae)***Achillea millefolium**Antennaria dioica**Centaurea jacea**Centaurea phrygia**Centaurea scabiosa**Cirsium acaule**Cirsium arvense**Cirsium heterophyllum**Cirsium oleraceum**Cirsium palustre**Crepis biennis**Crepis mollis**Crepis paludosa**Crepis praemorsa**Hieracium acrogymnon**Hieracium adunans**Hieracium caesium**Hieracium dagoense**Hieracium furfuraceoides**Hieracium galbanum**Hieracium latens***(Asteraceae CONTINUES)***Hieracium oioense**Hieracium osiliae**Hieracium philantrax**Hieracium ravidum**Hieracium sublividum**Hieracium vulgatum**Hypochaeris maculata**Hypochaeris radicata**Inula salicina**Leontodon autumnalis**Leontodon hispidus**Leucanthemum vulgare**Ligularia sibirica**Pilosella xbaenitzii**Pilosella xfennica**Pilosella xfloribunda**Pilosella xpiloselliflora**Pilosella officinarum**Pilosella onegensis**Pilosella praealta**Pilosella vaillantii**Saussurea alpina**Senecio jacobaea**Serratula tinctoria**Solidago virgaurea**Taraxacum balticum**Taraxacum decolorans**Taraxacum egregium**Taraxacum lividum**Taraxacum suecicum**Tragopogon pratensis**Tussilago farfara***(Boraginaceae)***Lithospermum officinale**Pulmonaria obscura***(Brassicaceae)***Cardamine bulbifera***(Campanulaceae)***Campanula cervicaria**Campanula glomerata**Campanula patula**Campanula persicifolia**Campanula rotundifolia**Campanula trachelium***(Cannabaceae)***Humulus lupulus***(Caryophyllaceae)***Cerastium fontanum**Cerastium pumilum**Cerastium semidecandrum**Dianthus deltoides**Dianthus superbus**Lychnis flos-cuculi**Lychnis viscaria**Moehringia trinervia*

**(Caryophyllaceae CONTINUES)**

*Sagina nodosa*  
*Silene dioica*  
*Silene nutans*  
*Silene pratensis*  
*Silene vulgaris*  
*Stellaria graminea*  
*Stellaria holostea*  
*Stellaria media*

**(Celastraceae)**

*Euonymus europaea*

**(Cistaceae)**

*Helianthemum nummularium*

**(Convallariaceae)**

*Maianthemum bifolium*  
*Polygonatum multiflorum*  
*Polygonatum odoratum*

**(Cyperaceae)**

*Carex buxbaumii*  
*Carex canescens*  
*Carex capillaris*  
*Carex caryophyllea*  
*Carex cespitosa*  
*Carex davalliana*  
*Carex digitata*  
*Carex disticha*  
*Carex flacca*  
*Carex flava*  
*Carex hirta*  
*Carex hostiana*  
*Carex lepidocarpa*  
*Carex leporina*  
*Carex montana*  
*Carex muricata*  
*Carex nigra*  
*Carex ornithopoda*  
*Carex pallescens*  
*Carex panicea*  
*Carex pilulifera*  
*Carex pulicaris*  
*Carex riparia*  
*Carex spicata*  
*Carex sylvatica*  
*Carex tomentosa*  
*Carex vaginata*  
*Carex viridula*

**(Dipsacaceae)**

*Knautia arvensis*  
*Succisa pratensis*

**(Dryopteridaceae)**

*Dryopteris carthusiana*  
*Dryopteris filix-mas*

**(Equisetaceae)**

*Equisetum arvense*  
*Equisetum pratense*  
*Equisetum sylvaticum*

**(Ericaceae)**

*Pyrola rotundifolia*  
*Vaccinium vitis-idaea*

**(Euphorbiaceae)**

*Mercurialis perennis*

**(Fabaceae)**

*Anthyllis vulneraria*  
*Astragalus glycyphyllos*  
*Lathyrus niger*  
*Lathyrus palustris*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lathyrus vernus*  
*Lotus corniculatus*  
*Medicago lupulina*  
*Tetragonolobus maritimus*  
*Trifolium alpestre*  
*Trifolium arvense*  
*Trifolium aureum*  
*Trifolium hybridum*  
*Trifolium medium*  
*Trifolium montanum*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Trifolium spadiceum*  
*Vicia cassubica*  
*Vicia cracca*  
*Vicia sepium*  
*Vicia sylvatica*

**(Geraniaceae)**

*Geranium palustre*  
*Geranium pratense*  
*Geranium sanguineum*  
*Geranium sylvaticum*

**(Hypericaceae)**

*Hypericum hirsutum*  
*Hypericum maculatum*  
*Hypericum perforatum*

**(Hypolepidaceae)**

*Pteridium aquilinum*

**(Iridaceae)**

*Gladiolus imbricatus*  
*Iris pseudacorus*  
*Iris sibirica*

**(Juncaceae)**

*Juncus alpinoarticulatus*  
*Juncus articulatus*  
*Juncus bufonius*  
*Luzula campestris*  
*Luzula multiflora*  
*Luzula pallidula*  
*Luzula pilosa*

**(Lamiaceae)**

*Ajuga reptans*  
*Clinopodium vulgare*  
*Glechoma hederacea*  
*Lycopus europaeus*

**(Lamiaceae CONTINUES)**

*Mentha arvensis*  
*Origanum vulgare*  
*Prunella vulgaris*  
*Scutellaria galericulata*  
*Stachys officinalis*  
*Stachys palustris*  
*Stachys sylvatica*

**(Lentibulariaceae)**

*Pinguicula vulgaris*

**(Liliaceae)**

*Gagea lutea*

**(Linaceae)**

*Linum catharticum*

**(Lythraceae)**

*Lythrum salicaria*

**(Onagraceae)**

*Epilobium angustifolium*  
*Epilobium hirsutum*  
*Epilobium palustre*

**(Ophioglossaceae)**

*Ophioglossum vulgatum*

**(Orchidaceae)**

*Anacamptis pyramidalis*  
*Cephalanthera longifolia*  
*Cephalanthera rubra*  
*Cypripedium calceolus*  
*Dactylorhiza fuchsii*  
*Dactylorhiza incarnata*  
*Dactylorhiza incarnata subsp. cruenta*  
*Dactylorhiza maculata*  
*Epipactis atrorubens*  
*Epipactis helleborine*  
*Epipactis palustris*  
*Gymnadenia conopsea*  
*Listera ovata*  
*Neottia nidus-avis*  
*Ophrys insectifera*  
*Orchis mascula*  
*Orchis militaris*  
*Orchis morio*  
*Orchis ustulata*  
*Platanthera bifolia*  
*Platanthera chlorantha*

**(Oxalidaceae)**

*Oxalis acetosella*

**(Papaveraceae)**

*Corydalis solida*

**(Plantaginaceae)**

*Plantago lanceolata*  
*Plantago major*  
*Plantago media*

**(Poaceae)**

*Agrostis canina*  
*Agrostis capillaris*  
*Alopecurus pratensis*

**(Poaceae CONTINUES)**

*Anthoxanthum odoratum*  
*Arrhenatherum elatius*  
*Brachypodium pinnatum*  
*Brachypodium sylvaticum*  
*Briza media*  
*Calamagrostis arundinacea*  
*Calamagrostis canescens*  
*Calamagrostis epigeios*  
*Cynosurus cristatus*  
*Dactylis glomerata*  
*Danthonia decumbens*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Elymus caninus*  
*Elymus repens*  
*Festuca altissima*  
*Festuca arundinacea*  
*Festuca ovina*  
*Festuca pratensis*  
*Festuca rubra*  
*Helictotrichon pratense*  
*Helictotrichon pubescens*  
*Hierochloe australis*  
*Melica nutans*  
*Milium effusum*  
*Molinia caerulea*  
*Phleum pratense subsp. bertolonii*  
*Phleum pratense*  
*Poa angustifolia*  
*Poa annua*  
*Poa compressa*  
*Poa nemoralis*  
*Poa palustris*  
*Poa pratensis*  
*Poa trivialis*  
*Sesleria caerulea*

**(Polygalaceae)**

*Polygala amarella*  
*Polygala comosa*  
*Polygala vulgaris*

**(Polygonaceae)**

*Polygonum bistorta*  
*Polygonum viviparum*  
*Rumex acetosa*  
*Rumex acetosella*

**(Primulaceae)**

*Lysimachia vulgaris*  
*Primula farinosa*  
*Primula veris*  
*Trientalis europaea*

**(Ranunculaceae)**

*Actaea spicata*  
*Anemone nemorosa*  
*Anemone ranunculoides*  
*Anemone sylvestris*  
*Aquilegia vulgaris*  
*Caltha palustris*

**(Ranunculaceae CONTINUES)**

*Hepatica nobilis*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus auricomus*  
*Ranunculus bulbosus*  
*Ranunculus cassubicus*  
*Ranunculus ficaria*  
*Ranunculus flammula*  
*Ranunculus polyanthemus*  
*Ranunculus repens*  
*Ranunculus serpens*  
*Thalictrum aquilegifolium*  
*Thalictrum flavum*  
*Thalictrum lucidum*  
*Thalictrum simplex*  
*Trollius europaeus*

**(Rosaceae)**

*Agrimonia eupatoria*  
*Alchemilla baltica*  
*Alchemilla cymatophylla*  
*Alchemilla filicaulis*  
*Alchemilla glaucescens*  
*Alchemilla glomerulans*  
*Alchemilla gracilis*  
*Alchemilla lindbergiana*  
*Alchemilla obtusa*  
*Alchemilla plicata*  
*Alchemilla propinqua*  
*Alchemilla subcrenata*  
*Filipendula ulmaria*  
*Filipendula vulgaris*  
*Fragaria vesca*  
*Fragaria viridis*  
*Geum rivale*  
*Geum urbanum*  
*Potentilla anserina*  
*Potentilla argentea*  
*Potentilla erecta*  
*Potentilla reptans*  
*Pyrus pyraeaster*  
*Rubus caesius*  
*Rubus idaeus*  
*Rubus saxatilis*  
*Sanguisorba officinalis*

**(Rubiaceae)**

*Asperula tinctoria*  
*Galium xpomeranicum*  
*Galium album*  
*Galium boreale*  
*Galium palustre*  
*Galium uliginosum*  
*Galium verum*

**(Santalaceae)**

*Thesium ebracteatum*

**(Saxifragaceae)**

*Parnassia palustris*  
*Saxifraga granulata*

**(Scrophulariaceae)**

*Melampyrum cristatum*  
*Melampyrum nemorosum*  
*Melampyrum pratense*  
*Melampyrum sylvaticum*  
*Rhinanthus minor*  
*Rhinanthus osiliensis*  
*Rhinanthus serotinus*  
*Scrophularia nodosa*  
*Veronica chamaedrys*  
*Veronica longifolia*  
*Veronica officinalis*  
*Veronica teucrium*

**(Thelypteridaceae)**

*Thelypteris palustris*

**(Trilliaceae)**

*Paris quadrifolia*

**(Urticaceae)**

*Urtica dioica*

**(Valerianaceae)**

*Valeriana officinalis*

**(Woodsiaceae)**

*Viola canina*  
*Viola collina*  
*Viola elatior*  
*Viola epipsila*  
*Viola hirta*  
*Viola mirabilis*  
*Viola palustris*  
*Viola persicifolia*  
*Viola pumila*  
*Viola riviniana*  
*Viola rupestris*  
*Viola uliginosa*  
**(Woodsiaceae)**  
*Athyrium filix-femina*

*Data by Elle Roosaluuste*

---

**FLORA OF ESTONIAN ALVAR FORESTS**


---

**TREES AND SHRUBS****(Betulaceae)**

*Alnus incana*  
*Betula pendula*

**(Cupressaceae)**

*Juniperus communis*  
*Picea abies*  
*Pinus sylvestris*

**(Fagaceae)**

*Quercus robur*

**(Rhamnaceae)**

*Rhamnus catharticus*

**(Grossulariaceae)**

*Ribes alpinum*  
*Ribes spicatum*

**(Salicaceae)**

*Salix rosmarinifolia*

**(Rosaceae)**

*Sorbus aucuparia*

**(Tiliaceae)**

*Tilia cordata*

**(Caprifoliaceae)**

*Viburnum opulus*

**HERBS****(Apiaceae)**

*Aegopodium podagraria*  
*Angelica sylvestris*  
*Anthriscus sylvestris*  
*Daucus carota*  
*Pimpinella saxifraga*

*Sanicula europaea*

**(Aristolochiaceae)**

*Asarum europaeum*

**(Asclepiadaceae)**

*Vincetoxicum hircundinaria*

**(Aspleniaceae)**

*Asplenium ruta-muraria*

**(Asteraceae)**

*Achillea millefolium*  
*Antennaria dioica*  
*Carlina vulgaris*  
*Centaurea jacea*  
*Centaurea scabiosa*  
*Cirsium acaule*  
*Cirsium arvense*  
*Crepis paludosa*  
*Crepis praemorsa*  
*Hieracium murorum*  
*Hieracium umbellatum*  
*Hypochaeris maculata*  
*Inula salicina*  
*Leontodon hispidus*  
*Leucanthemum vulgare*  
*Mycelis muralis*

**(Asteraceae CONTINUES)**

*Pilosella officinarum*  
*Pilosella praealta*  
*Scorzonera humilis*  
*Senecio jacobaea*  
*Solidago virgaurea*  
*Taraxacum officinale*  
*Tragopogon pratensis*

**(Boraginaceae)**

*Myosotis sylvatica*  
*Pulmonaria officinalis*

**(Brassicaceae)**

*Arabis hirsuta*

**(Campanulaceae)**

*Campanula glomerata*  
*Campanula persicifolia*  
*Campanula rotundifolia*

**(Caryophyllaceae)**

*Cerastium fontanum*  
*Cerastium semidecandrum*  
*Moehringia trinervia*  
*Silene nutans*  
*Stellaria graminea*  
*Stellaria holostea*

**(Cistaceae)**

*Helianthemum nummularium*

**(Convallariaceae)**

*Convallaria majalis*  
*Maianthemum bifolium*  
*Polygonatum odoratum*

**(Crassulaceae)**

*Sedum acre*

**(Cyperaceae)**

*Carex appropinquata*  
*Carex buxbaumii*  
*Carex caryophylla*  
*Carex cespitosa*  
*Carex davalliana*  
*Carex digitata*  
*Carex elata*  
*Carex ericetorum*  
*Carex flacca*  
*Carex montana*  
*Carex ornithopoda*  
*Carex panicea*  
*Carex rostrata*  
*Carex spicata*  
*Carex tomentosa*  
*Carex vaginata*

**(Dipsacaceae)**

*Knautia arvensis*  
*Succisa pratensis*

**(Dryopteridaceae)**

*Dryopteris expansa*  
*Dryopteris filix-mas*

**(Equisetaceae)**

*Equisetum arvense*  
*Equisetum palustre*

**(Ericaceae)**

*Arctostaphylos uva-ursi*  
*Monotropa hypopitys*  
*Orthilia secunda*  
*Vaccinium vitis-idaea*

**(Euphorbiaceae)**

*Mercurialis perennis*

**(Fabaceae)**

*Anthyllis vulneraria*  
*Astragalus danicus*  
*Astragalus glycyphyllos*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lathyrus sylvestris*  
*Lotus corniculatus*  
*Medicago lupulina*  
*Trifolium medium*  
*Trifolium montanum*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Vicia cracca*  
*Vicia sepium*  
*Vicia sylvatica*

**(Geraniaceae)**

*Geranium sanguineum*  
*Geranium sylvaticum*

**(Hypericaceae)**

*Hypericum maculatum*  
*Hypericum perforatum*

**(Hypolepidaceae)**

*Pteridium aquilinum*

**(Juncaceae)**

*Luzula campestris*  
*Luzula multiflora*  
*Luzula pilosa*

**(Lamiaceae)**

*Acinos arvensis*  
*Dracocephalum ruyschiana*  
*Galeobdolon luteum*  
*Mentha aquatica*  
*Origanum vulgare*  
*Prunella vulgaris*  
*Thymus serpyllum*

**(Linaceae)**

*Linum catharticum*

**(Onagraceae)**

*Epilobium montanum*

**(Orchidaceae)**

*Cephalanthera longifolia*  
*Cephalanthera rubra*  
*Cypripedium calceolus*  
*Dactylorhiza fuchsii*  
*Epipactis atrorubens*



**(Orchidaceae CONTINUES)***Epipactis helleborine**Epipactis helleborine**Gymnadenia conopsea**Listera ovata**Platanthera bifolia**Platanthera chlorantha***(Oxalidaceae)***Oxalis acetosella***(Plantaginaceae)***Plantago lanceolata**Plantago media***(Poaceae)***Agrostis capillaris**Agrostis gigantea**Agrostis stolonifera**Agrostis vinealis**Anthoxanthum odoratum**Arrhenatherum elatius**Brachypodium pinnatum**Briza media**Calamagrostis arundinacea**Calamagrostis epigeios**Dactylis glomerata**Danthonia decumbens**Deschampsia cespitosa**Deschampsia flexuosa**Festuca ovina**Festuca pratensis**Festuca rubra**Helictotrichon pratense**Helictotrichon pubescens**Hierochloa australis**Melica nutans**Milium effusum**Molinia caerulea**Phleum pratense**Phleum pratense ssp bertolonii**Poa angustifolia**Poa compressa**Poa nemoralis**Poa palustris**Poa pratensis**Poa trivialis**Sesleria caerulea***(Polygalaceae)***Polygala amarella**Polygala comosa***(Polygonaceae)***Rumex acetosa***(Primulaceae)***Lysimachia vulgaris**Primula veris***(Ranunculaceae)***Actaea spicata**Anemone nemorosa**Anemone sylvestris**Aquilegia vulgaris***(Ranunculaceae CONTINUES)***Hepatica nobilis**Pulsatilla pratensis**Ranunculus acris**Ranunculus auricomus**Ranunculus cassubicus**Ranunculus flammula**Ranunculus polyanthemos**Ranunculus repens***(Rosaceae)***Agrimonia eupatoria**Alchemilla vulgaris**Filipendula ulmaria**Filipendula vulgaris**Fragaria vesca**Fragaria viridis**Geum rivale**Geum urbanum**Potentilla erecta**Potentilla neumanniana**Potentilla reptans**Rubus caesius**Rubus idaeus**Rubus saxatilis***(Rubiaceae)***Asperula tinctoria**Galium album**Galium aparine**Galium boreale**Galium mollugo**Galium palustre**Galium verum***(Saxifragaceae)***Saxifraga adscendens**Saxifraga tridactylites***(Scrophulariaceae)***Melampyrum nemorosum**Melampyrum pratense**Melampyrum sylvaticum**Veronica chamaedrys**Veronica officinalis**Veronica spicata**Veronica teucrium***(Trilliaceae)***Paris quadrifolia***(Urticaceae)***Urtica dioica***(Valerianaceae)***Valeriana officinalis***(Violaceae)***Viola collina**Viola hirta**Viola mirabilis**Viola riviniana**Viola rupestris**Viola uliginosa*

<b>BRYOPHYTES</b>
-------------------

<i>Amblystegium serpens</i>	<i>Hypnum pallescens</i>
<i>Amblystegium subtile</i>	<i>Leucodon sciuroides</i>
<i>Anomodon longifolius</i>	<i>Lophocolea heterophylla</i>
<i>Brachythecium oedipodium</i>	<i>Metzgeria furcata</i>
<i>Brachythecium populeum</i>	<i>Orthotrichum speciosum</i>
<i>Brachythecium reflexum</i>	<i>Plagiochila asplenioides</i>
<i>Brachythecium rutabulum</i>	<i>Plagiomnium affine</i>
<i>Brachythecium velutinum</i>	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>
<i>Bryum flaccidum</i>	<i>Plagiomnium elatum</i>
<i>Calliergonella cuspidata</i>	<i>Plagiomnium undulatum</i>
<i>Campylium sp.</i>	<i>Plagiothecium laetum</i>
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	<i>Pleurozium schreberi</i>
<i>Climacium dendroides</i>	<i>Polytrichum juniperinum</i>
<i>Ctenidium molluscum</i>	<i>Pseudoleskeella nervosa</i>
<i>Dicranum drummoni</i>	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>
<i>Dicranum montanum</i>	<i>Ptilium crista-castrensis</i>
<i>Dicranum polysetum</i>	<i>Radula complanata</i>
<i>Dicranum scoparium</i>	<i>Rhodobryum roseum</i>
<i>Eurhynchium angustirete</i>	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>
<i>Eurhynchium hians</i>	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>
<i>Fissidens dubius</i>	<i>Sanionia uncinata</i>
<i>Homalia trichomanoides</i>	<i>Tetraphis pellucida</i>
<i>Hylocomium splendens</i>	<i>Thuidium sp.</i>
<i>Hypnum cupressiforme</i>	<i>Tortella tortuosa</i>

<b>LICHENS</b>
----------------

<i>Arthonia radiata</i>	<i>Lepraria spp.</i>
<i>Buellia griseovirens</i>	<i>Parmelia sulcata</i>
<i>Cladonia coniocraea</i>	<i>Parmeliopsis ambigua</i>
<i>Cladonia digitata</i>	<i>Phlyctis argena</i>
<i>Graphis scripta</i>	<i>Platismatia glauca</i>
<i>Hypogymnia physodes</i>	<i>Pseudevernia furfuracea</i>

Data by Jaanus Paal, Elle Rajandu, Aveliina Helm, Kai Vellak

**NB! UNDERLINED SPECIES ARE PROTECTED**

---

**FLORA OF ESTONIAN RAISED BOGS (KURESOO BOG)**


---

**TREES AND SHRUBS****(Betulaceae)**

*Betula humilis*  
*Betula nana*  
*Betula pubescens*

**(Pinaceae)**

*Pinus sylvestris*

**HERBS****(Cyperaceae)**

*Trichophorum cespitosum*  
*Eriophorum vaginatum*  
*Rhynchospora alba*  
*Carex dioica*  
*Carex pauciflora*  
*Carex canescens*  
*Carex limosa*  
*Carex irrigua*

**(Droseraceae)**

*Drosera x obovata*  
*Drosera anglica*  
*Drosera intermedia*  
*Drosera rotundifolia*

**(Empetraceae)**

*Empetrum nigrum*

**(Ericaceae)**

*Oxycoccus microcarpus*  
*Oxycoccus palustris*  
*Andromeda polifolia*  
*Chamaedaphne calyculata*  
*Calluna vulgaris*  
*Ledum palustre*  
*Vaccinium uliginosum*  
*Vaccinium vitis-idaea*

**(Juncaceae)**

*Juncus stygius*

**(Lentibulariaceae)**

*Utricularia intermedia*

**(Orchidaceae)**

*Hammarbya paludosa*

**(Poaceae)**

*Molinia caerulea*

**(Rosaceae)**

*Rubus chamaemorus*  
*Potentilla palustris*

**(Scheuchzeriaceae)**

*Scheuchzeria palustris*

**BRYOPHYTES**

*Aulacomnium palustre*

*Dicranum bergeri*

*Mylia anomala*

*Kurzia pauciflora*

*Sphagnum angustifolium*

*Sphagnum centrale*

*Sphagnum cuspidatum*

*Sphagnum balticum*

*Sphagnum fallax*

*Sphagnum fimbriatum*

*Sphagnum flexuosum*

*Sphagnum fuscum*

*Sphagnum girgesohnii*

*Sphagnum magellanicum*

*Sphagnum majus*

*Sphagnum riparium*

*Sphagnum rubellum*

*Sphagnum squarrosum*

*Sphagnum tenellum*

*Sphagnum teres*

*Sphagnum warnstorffii*

*Warnstorffia fluitans*

*Data by Kai Vellak et al.*

**NB! UNDERLINED SPECIES ARE PROTECTED**

**FLORA OF THE TRACK IN VIIDUMÄE NATURE RESERVE: BOREAL FOREST, SPRING FEN, MESIC MEADOW****TREES AND SHRUBS****(Aceraceae)***Acer platanoides***(Berberidaceae)***Berberis vulgaris***(Betulaceae)***Alnus glutinosa**Betula pendula**Betula pubescens***(Caprifoliaceae)***Lonicera xylosteum**Viburnum opulus***(Cornaceae)***Swida sanguinea***(Corylaceae)***Corylus avellana***(Cupressaceae)***Juniperus communis***(Fagaceae)***Quercus robur***(Grossulariaceae)***Ribes alpinum***(Oleaceae)***Fraxinus excelsior***(Pinaceae)***Picea abies**Pinus sylvestris***(Rhamnaceae)***Frangula alnus**Rhamnus catharticus***(Rosaceae)***Cotoneaster canescens**Crataegus rhipidophylla**Rosa mollis**Sorbus aucuparia**Sorbus intermedia**Sorbus rupicola***(Salicaceae)***Populus tremula**Salix rosmarinifolia***(Thymelaeaceae)***Daphne mezereum***HERBS****(Apiaceae)***Aegopodium podagraria**Angelica sylvestris**Anthriscus sylvestris**Laserpitium latifolium**Pimpinella saxifraga**Sanicula europaea**Selinum carvifolia***(Araliaceae)***Hedera helix***(Asteraceae)***Achillea millefolium**Antennaria dioica**Carlina vulgaris**Centaurea jacea**Cirsium palustre**Hieracium umbellatum**Hypochaeris maculata**Inula salicina**Leontodon hispidus**Leucanthemum vulgare**Mycelis muralis**Scorzonera humilis**Solidago virgaurea**Taraxacum officinale**Tussilago farfara***(Boraginaceae)***Myosotis sylvatica***(Brassicaceae)***Arabis glabra**Cardamine pratensis***(Campanulaceae)***Campanula persicifolia***(Caryophyllaceae)***Cerastium fontanum**Lychnis flos-cuculi**Silene nutans**Stellaria graminea***(Convallariaceae)***Convallaria majalis**Maianthemum bifolium**Polygonatum odoratum***(Convolvulaceae)***Convolvulus arvensis***(Cyperaceae)***Carex buxbaumii**Carex davalliana**Carex digitata**Carex disticha**Carex ericetorum**Carex flacca**Carex hartmannii**Carex hirta**Carex hostiana**Carex leporina**Carex nigra**Carex ornithopoda**Carex pallescens**Carex panicea**Carex pilulifera**Carex pulcaris**Carex vaginata**Carex viridula**Eriophorum angustifolium**Eriophorum latifolium**Schoenus ferrugineus***(Dipsacaceae)***Knautia arvensis**Succisa pratensis***(Equisetaceae)***Equisetum palustre**Equisetum pratense**Equisetum variegatum***(Ericaceae)***Arctostaphylos uva-ursi**Calluna vulgaris**Pyrola chlorantha**Pyrola rotundifolia**Vaccinium myrtillus**Vaccinium vitis-idaea***(Fabaceae)***Anthyllis vulneraria**Lathyrus niger**Lathyrus pratensis**Lathyrus vernus**Oxytropis pilosa**Tetragonolobus maritimus**Trifolium alpestre**Trifolium medium**Trifolium montanum**Trifolium pratense**Trifolium repens**Vicia cassubica**Vicia cracca**Vicia sepium***(Geraniaceae)***Geranium sanguineum**Geranium sylvaticum***(Hypericaceae)***Hypericum maculatum**Hypericum montanum**Hypericum perforatum***(Hypolepidaceae)***Pteridium aquilinum***(Iridaceae)***Iris sibirica***(Juncaceae)***Juncus conglomeratus**Luzula campestris**Luzula pilosa***(Lamiaceae)***Clinopodium vulgare**Prunella vulgaris**Thymus serpyllum***(Lentibulariaceae)***Pinguicula alpina**Pinguicula vulgaris**Utricularia intermedia***(Linaceae)***Linum catharticum***(Melanthiaceae)***Tofieldia calyculata*

**(Ophioglossaceae)**

*Botrychium lunaria*  
*Ophioglossum vulgatum*

**(Orchidaceae)**

*Dactylorhiza fuchsii*  
*Dactylorhiza incarnata*  
*Dactylorhiza russowii*  
*Epipactis atrorubens*  
*Epipactis helleborine*  
*Epipactis palustris*  
*Gymnadenia conopsea*  
*Gymnadenia odoratissima*  
*Liparis loeselii*  
*Listera ovata*  
*Neottia nidus-avis*  
*Ophrys insectifera*  
*Platanthera bifolia*

**(Plantaginaceae)**

*Plantago lanceolata*  
*Plantago major*  
*Plantago media*

**(Poaceae)**

*Agrostis capillaris*  
*Agrostis vinealis*  
*Anthoxanthum odoratum*  
*Arrhenatherum elatius*  
*Brachypodium pinnatum*  
*Brachypodium sylvaticum*  
*Briza media*  
*Calamagrostis arundinacea*  
*Calamagrostis epigeios*  
*Cynosurus cristatus*  
*Dactylis glomerata*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Deschampsia flexuosa*  
*Festuca ovina*  
*Festuca pratensis*  
*Festuca rubra*  
*Helictotrichon pratense*  
*Helictotrichon pubescens*  
*Hierochloa australis*  
*Koeleria glauca*  
*Melica nutans*  
*Molinia caerulea*  
*Nardus stricta*  
*Phleum pratense*  
*Phragmites australis*  
*Poa angustifolia*  
*Poa compressa*  
*Poa pratensis*  
*Poa subcaerulea*  
*Poa trivialis*  
*Sesleria caerulea*

**(Polygalaceae)**

*Polygala amarella*

**(Polygonaceae)**

*Rumex acetosa*  
*Rumex obtusifolius*

**(Primulaceae)**

*Lysimachia vulgaris*  
*Primula farinosa*  
*Primula veris*  
*Trientalis europaea*

**(Ranunculaceae)**

*Actaea spicata*  
*Anemone nemorosa*  
*Aquilegia vulgaris*  
*Hepatica nobilis*  
*Pulsatilla pratensis*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus auricomus*  
*Ranunculus polyanthemos*  
*Ranunculus repens*

**(Rosaceae)**

*Agrimonia eupatoria*  
*Alchemilla sp.*  
*Filipendula ulmaria*  
*Filipendula vulgaris*  
*Fragaria vesca*  
*Geum rivale*  
*Potentilla anserina*  
*Potentilla erecta*  
*Potentilla reptans*  
*Rubus caesius*  
*Rubus idaeus*  
*Rubus saxatilis*

**(Rubiaceae)**

*Asperula tinctoria*  
*Galium album*  
*Galium boreale*  
*Galium palustre*  
*Galium verum*

**(Scrophulariaceae)**

*Linaria vulgaris*  
*Melampyrum nemorosum*  
*Melampyrum pratense*  
*Melampyrum sylvaticum*  
*Rhinanthus osiliensis*  
*Veronica chamaedrys*  
*Veronica officinalis*  
*Veronica serpyllifolia*

**(Trilliaceae)**

*Paris quadrifolia*

**(Violaceae)**

*Viola canina*  
*Viola mirabilis*  
*Viola riviniana*  
*Viola rupestris*

*Data by Mari Reitalu and Triin Reitalu*

**NB! UNDERLINED SPECIES ARE PROTECTED**

## FLORA OF THE HARILAI PENINSULA

---

### TREES AND SHRUBS

#### (Betulaceae)

*Betula pendula*  
*Betula pubescens*

#### (Caprifoliaceae)

*Lonicera xylosteum*  
*Viburnum opulus*

#### (Corylaceae)

*Corylus avellana*

#### (Cupressaceae)

*Juniperus communis*

#### (Grossulariaceae)

*Ribes alpinum*  
*Ribes spicatum*

#### (Pinaceae)

*Picea abies*  
*Pinus sylvestris*

#### (Rhamnaceae)

*Frangula alnus*

#### (Rosaceae)

*Cotoneaster scandinavicus*  
*Malus domestica*  
*Malus sylvestris*  
*Padus avium*  
*Rosa acicularis*  
*Rosa ciesielskii*  
*Rosa coriifolia*  
*Rosa glabrifolia*  
*Rosa glauca*  
*Rosa majalis*  
*Rosa mollis*  
*Rosa rugosa*  
*Rosa subcanina*  
*Sorbus aucuparia*  
*Sorbus intermedia*

#### (Salicaceae)

*Populus tremula*  
*Salix aurita*  
*Salix caprea*  
*Salix cinerea*  
*Salix daphnoides*  
*Salix lapponum*  
*Salix myrsinifolia*  
*Salix pentandra*  
*Salix phylicifolia*  
*Salix repens*  
*Salix rosmarinifolia*  
*Salix starkeana*

### HERBS

#### (Alliaceae)

*Allium oleraceum*

#### (Apiaceae)

*Angelica archangelica*  
*Anthriscus sylvestris*

#### (Apiaceae CONTINUES)

*Carum carvi*  
*Cnidium dubium*  
*Daucus carota*  
*Eryngium maritimum*  
*Hydrocotyle vulgaris*

*Libanotis montana*  
*Pimpinella saxifraga*

#### (Asteraceae)

*Achillea millefolium*  
*Antennaria dioica*  
*Anthemis tinctoria*  
*Artemisia campestris*  
*Artemisia rupestris*  
*Artemisia vulgaris*  
*Aster tripolium*  
*Carduus crispus*  
*Centaurea jacea*  
*Cirsium acaule*  
*Cirsium arvense*  
*Cirsium vulgare*  
*Crepis tectorum*  
*Erigeron acer*  
*Hieracium umbellatum*  
*Inula salicina*

*Leontodon autumnalis*  
*Leucanthemum vulgare*  
*Matricaria maritima*  
*Matricaria perforata*  
*Mycelis muralis*  
*Pilosella officinarum*  
*Senecio jacobaea*  
*Sonchus arvensis*  
*Tanacetum vulgare*  
*Taraxacum officinale*  
*Tussilago farfara*

#### (Boraginaceae)

*Anchusa officinalis*  
*Asperugo procumbens*  
*Cynoglossum officinale*  
*Echium vulgare*  
*Myosotis stricta*

#### (Brassicaceae)

*Arabidopsis thaliana*  
*Arabis hirsuta*  
*Barbarea vulgaris*  
*Brassica rapa*  
*Cakile maritima*  
*Capsella bursa-pastoris*  
*Crambe maritima*  
*Descurainia sophia*  
*Draba incana*  
*Erophila verna*  
*Erysimum strictum*  
*Isatis tinctoria*

#### (Campanulaceae)

*Thlaspi arvense*  
*Campanula glomerata*  
*Campanula patula*  
*Campanula persicifolia*  
*Campanula rotundifolia*  
*Jasione montana*

#### (Caryophyllaceae)

*Arenaria serpyllifolia*  
*Cerastium fontanum*  
*Cerastium semidecandrum*  
*Dianthus deltoides*  
*Herniaria glabra*  
*Honkenya peploides*  
*Lychnis flos-cuculi*  
*Lychnis viscaria*  
*Moehringia trinervia*  
*Sagina nodosa*  
*Sagina procumbens*  
*Silene nutans*  
*Spergularia salina*  
*Stellaria graminea*  
*Stellaria longifolia*  
*Stellaria media*  
*Stellaria palustris*

#### (Chenopodiaceae)

*Atriplex calotheca*  
*Atriplex glabriuscula*  
*Atriplex littoralis*  
*Chenopodium album*  
*Salsola kali*

#### (Convallariaceae)

*Convallaria majalis*  
*Maianthemum bifolium*  
*Polygonatum odoratum*

#### (Convolvulaceae)

*Calystegia sepium*

#### (Crassulaceae)

*Sedum acre*

#### (Cyperaceae)

*Blysmus rufus*  
*Carex arenaria*  
*Carex canescens*  
*Carex capillaris*  
*Carex caryophyllaea*  
*Carex cespitosa*  
*Carex digitata*  
*Carex dioica*  
*Carex distans*  
*Carex disticha*  
*Carex elata*  
*Carex flacca*  
*Carex flava*  
*Carex hirta*  
*Carex nigra*

**(Cyperaceae CONTINUES)**

*Carex panicea*  
*Carex pulicaris*  
*Carex spicata*  
*Carex tomentosa*  
*Carex vaginata*  
*Carex viridula*  
*Cladium mariscus*  
*Eleocharis palustris*  
*Eleocharis quinqueflora*  
*Eleocharis uniglumis*  
*Eriophorum angustifolium*  
*Schoenoplectus tabernaemontanii*  
*Schoenus ferrugineus*

**(Dipsacaceae)**

*Knautia arvensis*  
*Scabiosa columbaria*  
*Succisa pratensis*

**(Droseraceae)**

*Drosera anglica*

**(Dryopteridaceae)**

*Dryopteris carthusiana*  
*Dryopteris dilatata*  
*Dryopteris expansa*  
*Dryopteris filix-mas*

**(Empetraceae)**

*Empetrum nigrum*

**(Equisetaceae)**

*Equisetum arvense*  
*Equisetum palustre*  
*Equisetum pratense*  
*Equisetum sylvaticum*  
*Equisetum variegatum*

**(Ericaceae)**

*Calluna vulgaris*  
*Chimaphila umbellata*  
*Moneses uniflora*  
*Monotropa hypopitys*  
*Orthilia secunda*  
*Pyrola chlorantha*  
*Pyrola minor*  
*Pyrola rotundifolia*  
*Vaccinium myrtillus*  
*Vaccinium uliginosum*  
*Vaccinium vitis-idaea*

**(Fabaceae)**

*Anthyllis vulneraria*  
*Astragalus glycyphyllos*  
*Lathyrus japonicus*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lotus ambiguus*  
*Lotus corniculatus*  
*Medicago lupulina*  
*Melilotus albus*  
*Melilotus officinalis*  
*Tetragonolobus maritimus*  
*Trifolium arvense*  
*Trifolium campestre*

**(Fabaceae CONTINUES)**

*Trifolium fragiferum*  
*Trifolium montanum*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Vicia cracca*  
*Vicia hirsuta*  
*Vicia sepium*  
*Vicia sylvatica*  
*Vicia villosa*

**(Gentianaceae)**

*Centaurium erythraea*  
*Centaurium littorale*  
*Centaurium pulchellum*  
*Gentianella uliginosa*

**(Geraniaceae)**

*Erodium cicutarium*  
*Geranium molle*  
*Geranium robertianum*  
*Geranium sanguineum*

**(Haloragaceae)**

*Myriophyllum spicatum*

**(Hypericaceae)**

*Hypericum maculatum*  
*Hypericum perforatum*

**(Juncaceae)**

*Juncus alpinoarticulatus*  
*Juncus balticus*  
*Juncus conglomeratus*  
*Juncus gerardii*  
*Juncus ranarius*  
*Luzula campestris*  
*Luzula luzuloides*  
*Luzula multiflora*  
*Luzula pilosa*

**(Juncaginaceae)**

*Triglochin maritimum*  
*Triglochin palustre*

**(Lamiaceae)**

*Acinos arvensis*  
*Clinopodium vulgare*  
*Galeopsis bifida*  
*Galeopsis tetrahit*  
*Lycopus europaeus*  
*Mentha x verticillata*  
*Mentha arvensis*

*Prunella vulgaris*  
*Scutellaria galericulata*  
*Teucrium scordium*  
*Thymus serpyllum*

**(Lentibulariaceae)**

*Pinguicula vulgaris*

**(Linaceae)**

*Linum catharticum*

**(Lycopodiaceae)**

*Lycopodium annotinum*

**(Lythraceae)**

*Lythrum salicaria*

**(Menyanthaceae)**

*Menyanthes trifoliata*

**(Onagraceae)**

*Epilobium angustifolium*  
*Epilobium palustre*

**(Ophioglossaceae)**

*Botrychium lunaria*  
*Ophioglossum vulgatum*

**(Orchidaceae)**

*Cephalanthera longifolia*

*Dactylorhiza incarnata*

*Epipactis atrorubens*

*Epipactis palustris*

*Goodyera repens*

*Gymnadenia conopsea*

*Herminium monorchis*

*Listera cordata*

*Listera ovata*

*Platanthera bifolia*

*Platanthera chlorantha*

**(Papaveraceae)**

*Papaver argemone*

**(Plantaginaceae)**

*Plantago lanceolata*

*Plantago maritima*

**(Poaceae)**

*Agrostis canina*

*Agrostis capillaris*

*Agrostis gigantea*

*Agrostis stolonifera*

*Agrostis vinealis*

*Alopecurus arundinaceus*

*Ammophila arenaria*

*Anthoxanthum odoratum*

*Arrhenatherum elatius*

*Briza media*

*Bromus hordeaceus*

*Calamagrostis arundinacea*

*Calamagrostis epigeios*

*Calamagrostis neglecta*

*Dactylis glomerata*

*Danthonia decumbens*

*Deschampsia cespitosa*

*Deschampsia flexuosa*

*Elymus farctus*

*Elymus repens*

*Festuca arundinacea*

*Festuca ovina*

*Festuca polesica*

*Festuca pratensis*

*Festuca rubra*

*Helictotrichon pratense*

*Helictotrichon pubescens*

*Hierochloa odorata*

*Holcus lanatus*

*Leymus arenarius*

*Melica nutans*

*Molinia caerulea*

**(Poaceae CONTINUES)**

*Nardus stricta*  
*Phleum phleoides*  
*Phragmites australis*  
*Poa angustifolia*  
*Poa compressa*  
*Poa palustris*  
*Poa pratensis*  
*Poa subcaerulea*  
*Poa trivialis*  
*Puccinellia distans*  
*Puccinellia maritima*  
*Sesleria caerulea*

**(Polygalaceae)**

*Polygala amarella*  
*Polygala comosa*

**(Polygonaceae)**

*Fallopia convolvulus*  
*Polygonum amphibium*  
*Polygonum aviculare*  
*Rumex acetosa*  
*Rumex acetosella*  
*Rumex crispus*

**(Polypodiaceae)**

*Polypodium vulgare*

**(Potamogetonaceae)**

*Potamogeton filiformis*  
*Potamogeton natans*

**(Primulaceae)**

*Androsace septentrionalis*  
*Glaux maritima*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Primula farinosa*  
*Primula veris*

**(Ranunculaceae)**

*Caltha palustris*  
*Pulsatilla pratensis*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus auricomus*  
*Ranunculus bulbosus*  
*Ranunculus polyanthemus*  
*Thalictrum flavum*

**(Rosaceae)**

*Alchemilla glaucescens*  
*Filipendula ulmaria*  
*Filipendula vulgaris*  
*Fragaria vesca*  
*Fragaria viridis*  
*Geum rivale*  
*Geum urbanum*  
*Potentilla anserina*  
*Potentilla argentea*  
*Potentilla crantzii*  
*Potentilla erecta*  
*Potentilla neumanniana*  
*Potentilla palustris*  
*Potentilla reptans*  
*Rubus caesius*

**(Rosaceae CONTINUES)**

*Rubus idaeus*  
*Rubus saxatilis*

**(Rubiaceae)**

*Asperula tinctoria*  
*Galium aparine*  
*Galium boreale*  
*Galium mollugo*  
*Galium palustre*  
*Galium spurium*  
*Galium uliginosum*  
*Galium verum*

**(Saxifragaceae)**

*Parnassia palustris*  
*Saxifraga granulata*

**(Scrophulariaceae)**

*Euphrasia parviflora*  
*Euphrasia stricta*  
*Linaria vulgaris*  
*Melampyrum pratense*  
*Odontites verna*  
*Rhinanthus minor*  
*Rhinanthus serotinus*  
*Veronica arvensis*  
*Veronica chamaedrys*  
*Veronica officinalis*  
*Veronica spicata*

**(Solanaceae)**

*Solanum dulcamara*  
*Solanum nigrum*

**(Trilliaceae)**

*Paris quadrifolia*

**(Typhaceae)**

*Typha latifolia*

**(Urticaceae)**

*Urtica dioica*

**(Valerianaceae)**

*Valeriana officinalis*

**(Violaceae)**

*Viola canina*  
*Viola palustris*  
*Viola riviniana*  
*Viola rupestris*

**(Woodsiaceae)**

*Gymnocarpium dryopteris*

*Data from the master thesis of Ülle Altnurme (2007)*



## FLORA OF KAALI METEORITE CRATER

---

### TREES AND SHRUBS

#### (Aceraceae)

*Acer platanoides*

#### (Caprifoliaceae)

*Lonicera xylosteum*

*Viburnum opulus*

#### (Cornaceae)

*Swida sanguinea*

#### (Corylaceae)

*Corylus avellana*

#### (Fagaceae)

*Quercus robur*

#### (Grossulariaceae)

*Ribes alpinum*

#### (Oleaceae)

*Fraxinus excelsior*

*Syringa vulgaris*

#### (Pinaceae)

*Picea abies*

#### (Rhamnaceae)

*Frangula alnus*

#### (Rosaceae)

*Crataegus rhipidophylla*

*Sorbus aucuparia*

#### (Thymelaeaceae)

*Daphne mezereum*

#### (Ulmaceae)

*Ulmus glabra*

### HERBS

#### (Apiaceae)

*Aegopodium podagraria*

*Angelica sylvestris*

*Anthriscus sylvestris*

#### (Asteraceae)

*Arctium tomentosum*

*Artemisia campestris*

*Inula salicina*

*Lapsana communis*

*Matricaria perforata*

*Mycelis muralis*

*Taraxacum officinale*

#### (Campanulaceae)

*Campanula latifolia*

*Campanula persicifolia*

*Campanula rapunculoides*

*Campanula trachelium*

#### (Cannabaceae)

*Humulus lupulus*

#### (Caryophyllaceae)

*Stellaria media*

*Stellaria nemorum*

#### (Convallariaceae)

*Convallaria majalis*

*Maianthemum bifolium*

*Polygonatum multiflorum*

*Polygonatum odoratum*

#### (Euphorbiaceae)

*Mercurialis perennis*

#### (Fabaceae)

*Astragalus glycyphyllos*

*Lathyrus pratensis*

*Lathyrus vernus*

*Melilotus albus*

*Vicia cracca*

*Vicia sepium*

#### (Geraniaceae)

*Geranium robertianum*

*Geranium sylvaticum*

#### (Hyacinthaceae)

*Scilla siberica*

#### (Juncaceae)

*Luzula pilosa*

#### (Lamiaceae)

*Glechoma hederacea*

*Lamium album*

*Mentha arvensis*

*Prunella vulgaris*

*Stachys sylvatica*

#### (Liliaceae)

*Gagea lutea*

*Lilium martagon*

*Tulipa sylvestris*

#### (Onagraceae)

*Epilobium montanum*

#### (Oxalidaceae)

*Oxalis acetosella*

#### (Papaveraceae)

*Chelidonium majus*

*Corydalis solida*

#### (Plantaginaceae)

*Plantago major*

#### (Poaceae)

*Agrostis capillaris*

*Dactylis glomerata*

*Festuca rubra*

*Melica nutans*

*Milium effusum*

*Poa annua*

*Poa nemoralis*

#### (Primulaceae)

*Primula veris*

#### (Ranunculaceae)

*Actaea spicata*

*Anemone nemorosa*

*Anemone ranunculoides*

*Aquilegia vulgaris*

*Hepatica nobilis*

*Ranunculus cassubicus*

*Ranunculus ficaria*

*Ranunculus repens*

*Thalictrum flavum*

#### (Rosaceae)

*Filipendula ulmaria*

*Fragaria vesca*

*Geum rivale*

*Geum urbanum*

*Potentilla anserina*

*Rubus caesius*

*Rubus saxatilis*

#### (Rubiaceae)

*Galium verum*

#### (Scrophulariaceae)

*Lathraea squamaria*

*Scrophularia nodosa*

*Veronica chamaedrys*

#### (Solanaceae)

*Solanum nigrum*

#### (Trilliaceae)

*Paris quadrifolia*

#### (Urticaceae)

*Urtica dioica*

#### (Valerianaceae)

*Valeriana officinalis*

#### (Violaceae)

*Viola mirabilis*

*Viola odorata*

Data from the thesis of Piret Post (2006)

NB! UNDERLINED SPECIES ARE PROTECTED

## FLORA OF THE ODALÄTTS SPRINGS, SPRING FOREST AND SAND DUNES

### TREES AND SHRUBS

#### (Aceraceae)

*Acer platanoides*

#### (Betulaceae)

*Alnus glutinosa*

*Betula pendula*

*Betula pubescens*

#### (Cupressaceae)

*Juniperus communis*

#### (Fagaceae)

*Quercus robur*

#### (Grossulariaceae)

*Ribes alpinum*

#### (Myricaceae)

*Myrica gale*

#### (Pinaceae)

*Picea abies*

*Pinus sylvestris*

#### (Rosaceae)

*Padus avium*

*Sorbus aucuparia*

#### (Salicaceae)

*Populus tremula*

*Salix sp.*

#### (Dipsacaceae)

*Succisa pratensis*

#### (Ericaceae)

*Calluna vulgaris*

*Orthilia secunda*

*Pyrola chlorantha*

*Pyrola sp.*

*Vaccinium myrtillus*

*Vaccinium vitis-idaea*

#### (Equisetaceae)

*Equisetum palustre*

*Equisetum variegatum*

#### (Fabaceae)

*Anthyllis vulneraria*

*Medicago sp.*

*Vicia cracca*

#### (Juncaceae)

*Juncus alpinus*

*Luzula campestris*

*Luzula pilosa*

#### (Lamiaceae)

*Mentha arvensis*

*Thymus serpyllum*

#### (Lentibulariaceae)

*Pinguicula vulgaris*

#### (Linaceae)

*Linum catharticum*

#### (Lycopodiaceae)

*Lycopodium annotinum*

#### (Onagraceae)

*Epilobium parviflora*

#### (Orchidaceae)

*Dactylorhiza fuchsii*

*Dactylorhiza incarnata*

*Dactylorhiza maculata*

*Epipactis atrorubens*

*Epipactis palustris*

*Gymnadenia conopsea*

*Listera ovata*

*Neottia nidus-avis*

*Orchis militaris*

*Platanthera bifolia*

#### (Plantaginaceae)

*Plantago media*

#### (Poaceae)

*Anthoxanthum odoratum*

*Calamagrostis arundinacea*

*Catabrosa aquatica*

*Deschampsia cespitosa*

*Festuca ovina*

*Festuca polesica*

*Poa compressa*

#### (Polygalaceae)

*Polygala amarella*

#### (Primulaceae)

*Trientalis europaea*

#### (Ranunculaceae)

*Caltha palustris*

*Pulsatilla pratensis*

*Ranunculus repens*

#### (Rosaceae)

*Filipendula ulmaria*

*Fragaria vesca*

*Geum rivale*

*Rubus idaeus*

*Rubus saxatilis*

#### (Rubiaceae)

*Galium palustre*

*Galium verum*

#### (Salicaceae)

*Salix myrsinifolia*

*Salix cinerea*

#### (Scrophulariaceae)

*Melampyrum pratense*

*Rhinanthus sp.*

#### (Trilliaceae)

*Paris quadrifolia*

#### (Valerianaceae)

*Valeriana officinalis*

#### (Violaceae)

*Viola canina*

*Viola tricolor*

#### (Woodsiaceae)

*Gymnocarpium dryopteris*

### BRYOPHYTES

*Aneura pinguis*

*Aulacomnium androgynum*

*Bryum pseudotriquetrum*

*Buxbaumia viridis*

*Calliargon giganteum*

*Campylium stellatum*

*Cratoneuron filicinum*

*Ditrichum flexicaule*

*Drepanocladus cossonii*

*Drepanocladus lycopodioides*

*Fissidens adianthoides*

*Fontinalis antipyretica*

*Leucobryum glaucum*

*Marchantia polymorpha*

*Mnium hornum*

*Moerkia hibernica*

*Palustriella commutata*

*Philonotis calcarea*

*Racomitrium canescens*

*Rhizomnium punctatum*

*Sphagnum capillifolium*

*Sphagnum palustre*

*Sphagnum warnstorffii*

*Data by Kai Vellak et al.*

**NB! UNDERLINED SPECIES ARE PROTECTED**