

Eiropas Savienības aizsargājamus biotopus raksturojošas augu sugas Latvijā

III PURVI



Sastādītāja un zinātniskā redaktore
Valda Baroniņa

Fotogrāfijas
**Agnese Priede, Aivars Petriņš, Ansis Opmanis, Baiba Bambe,
Inga Hoņavko, Inita Dāniele, Julita Kluša, Liene Auniņa,
Maija Grandāne, Solvita Rūsiņa, Uvis Suško, Valda Baroniņa,
Viesturs Lārmanis**

Makets
Lauma Strazdiņa

© Latvijas Dabas fonds, 2016

© Fotogrāfiju un zīmējumu autori, 2016

Materiāla pārpublicēšana tikai saskaņojot ar Latvijas Dabas fondu



Pēdējā laikā arvien lielāku interesi izraisa jautājumi par aizsargājamām dzīvotnēm jeb biotopiem – kā tos pazīt, pēc kādām pazīmēm noteikt. Izstrādāta rokasgrāmata šo biotopu noteikšanai (Eiropas Savienības aizsargājamie biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. precizētais izdevums (2013)), kurā ir dažādi kritēriji biotopu identificēšanai.

Šis konkrētais darbs tapis kā papildinājums rokasgrāmatai un ir ilustratīvs materiāls Eiropas Savienības (ES) biotopus raksturojošām augu sugām, kuras kā biotopus indicējošas minētas šajā izdevumā. Tas noderēs visiem, kuru darbs saistīts ar dabu un ES biotopu noteikšanu – gan vides inspektoriem, gan mežu apsaimniekotājiem, gan studentiem mācību procesā, gan topošajiem biotopu kartētājiem, gan zemju īpašniekiem, kuri vēlas pazīt dabas vērtības savā īpašumā, kā arī vienkārši jebkuram dabu mīlošam un augu sugas pazīt gribošam cilvēkam.

Eiropas Savienības aizsargājamās biotopus raksturojošās augu sugas III Purvi

Latvijā ir 8 ES nozīmes aizsargājami purvu biotopi – tie ir gan augstie, gan pārejas purvi, gan kaļķaini zāļu purvi, gan avoti un avoksnāji.

Gandrīz katrā ES nozīmes biotopā ir sugas, kurām ir kvalificējoša nozīme, – tādas, kuras sastopamas tikai attiecīgajā biotopā vai kuru klātbūtne indicē konkrētu biotopu. Tieši veģetācija un vaskulārie augi ir tie, kuri galvenokārt raksturo vienu vai otru dzīvotni un ļauj to atzīt par kādu no ES biotopiem. Purvu biotopu gadījumā liela nozīme ir arī sūnām. Noteicējs veidots kā praktiski izmantojams palīgs ES biotopu noteikšanā pēc raksturīgo augu sugu fotoattēliem, kur nepieciešams, pievienotas īsas sugu raksturojošas pazīmes. Bieži pievienoti dažādu augu sugu detaļu attēli, lai sugas varētu noteikt arī veģetatīvā stāvoklī. Apzināti ne vienmēr lietoti zinātniskie termini, bet gan tādi, lai pazīmes arī nespeciālistam būtu vieglāk atcerēties.

Katra purva biotopa raksturojošo augu sugu apskats sākas ar biotopa variantu uzskaitījumu (ja tādi ir), kam seko rokasgrāmatā minēto sugu aktualizēts saraksts. Tajā uzskaitīti arī biotopam raksturīgie koki un krūmi, bet to attēli noteicējā nav ievietoti (izņemot atsevišķus gadījumus). Ar sarkanu izceltas Latvijā īpaši aizsargājamās augu sugas, kurām kāds konkrēts biotops nereti ir vienīgā piemērotā dzīvotne. Ar apzīmējumu palīdzību īsi sniegta papildus informācija par augu sugām, norādot:

- Latvijā īpaši aizsargājamās sugas (Ministru Kabineta noteikumi Nr. 396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”);
- Eiropas Padomes „Direktīvas 92/43/EEK par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību” (Biotopu direktīva) II un V pielikuma sugas;
 - lietussargsugas – tipiskās sugas Biotopu direktīvas izpratnē;
 - DMB speciālās un indikatorsugas;
 - kaļķainu/skābu augšņu indikatorsugas;
 - sugas, kurām Latvijā ir izplatības areāla robeža;
 - * pie biotopa koda nozīmē – ES prioritāri aizsargājams biotops, ko nosaka Biotopu direktīva.

Sugu attēli pa biotopiem izkārtotas alfabētiskā secībā, izņemot graudzāles, kuru noteikšana parasti sagādā grūtības, – tās ir katra biotopa beigās, lai būtu vienkopus un tādējādi savstarpēji labāk salīdzināmas.

Pie katras sugas (izņemot sporaugus) norādīts tās ziedēšanas laiks.

Tā kā noteicējs paredzēts tikai vaskulāro augu noteikšanai ES biotopos, tad tiem raksturīgo sūnu un ķērpju sugu foto pie katra biotopa nav ievietoti. Izņēmums ir kaļķainie purvu biotopi – tos raksturojošo sūnu sugu attēli pievienoti šo biotopu beigās.

Purvi

| | |
|--|-----------|
| 7110* Aktīvi augstie purvi | 2 |
| 7120 Degradēti purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās | 6 |
| 7140 Pārejas purvi un slīkšņas | 7 |
| 7150 <i>Rhynchosporion albae</i> pioniersabiedrības uz mitras kūdras vai smilts | 14 |
| 7160 Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi | 16 |
| 7210* Dižās aslapes <i>Cladium mariscus</i> audzes ezeros un purvos | 21 |
| 7220* Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus | 23 |
| 7230 Kaļķaini zāļu purvi | 27 |
| 2190 Mitrās starpkāpu iepaklas (ar daudzveidīgu, tostarp purvu, veģetāciju) | 34 |


VARIANTI NAV

| | | |
|--------------------------|--|--|
| KRŪMI | <i>Betula nana</i> Pundurbērzs R, sk | |
| LAKSTAUGI UN SĪKKRŪMI | <i>Andromeda polifolia</i> Polijlapu andromeda <i>Calluna vulgaris</i> Sila virsis sk <i>Carex limosa</i> Dūkstu grīslis L <i>Carex pauciflora</i> Mazziedu grīslis <i>Chamaedaphne calyculata</i> Ārkauša kasandra R <i>Drosera anglica</i> Garlapu rasene <i>Drosera intermedia</i> Vidējā rasene A <i>Drosera rotundifolia</i> Apallapu rasene <i>Empetrum nigrum</i> Melnā vistene <i>Eriophorum vaginatum</i> Makstainā spilve | <i>Ledum palustre</i> Purva vaivariņš sk <i>Nymphaea spp.</i> Ūdensrozes <i>Oxycoccus microcarpus</i> Sīkā dzērvene <i>Oxycoccus palustris</i> Lielā (purva) dzērvene <i>Rhynchospora alba</i> Parastais baltmeldrs L <i>Rubus chamaemorus</i> Lācene D, sk <i>Scheuchzeria palustris</i> Purva šeihcērija L <i>Trichophorum cespitosum</i> Ciņu mazmeldrs A <i>Utricularia spp.</i> Pūslenes <i>Vaccinium uliginosum</i> Zilene sk |
| SŪNAS | <i>Cladopodiella fluitans</i> Peldošā zemzarīte <i>Dicranum polysetum</i> Daudzsetu divzobe <i>Gymnocolea inflata</i> Uzpūstā kailkausīte <i>Kurzia pauciflora</i> Zvīņlapu kurcija <i>Mylia anomala</i> Gludlapu mīlija <i>Mylia taylorii</i> Teilora mīlija | <i>Odontoschisma sphagni</i> Sfagnu apallape <i>Sphagnum austinii</i> Austina sfagns <i>(Sphagnum imbricatum)</i> Jumstiņu sfagns <i>Sphagnum lindbergii</i> Lindberga sfagns <i>Sphagnum molle</i> Mīkstais sfagns <i>Sphagnum spp.</i> Sfagni BD-V |
| ĶĒRPJI | <i>Cladonia ciliata f. tenuis</i> (iepriekš <i>Cladina</i>) BD-V <i>Cladonia squamosa</i> BD-V | <i>Cladonia stellaris</i> (iepriekš <i>Cladina</i>) BD-V <i>Cladonia stygia</i> (iepriekš <i>Cladina</i>) BD-V |

APZĪMĒJUMI:
● Aizsargājama suga (MK 396)

BD-II, BD-V - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

sk - skābu augšņu indikators

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



Andromeda polifolia POLIJLAPU ANDROMEDA



Calluna vulgaris SILA VIRSIS



Sievišķo ziedu vārpiņas 1-2, nokarenas, lapas zilganzaļas
Carex limosa DŪKSTU GRĪSLIS



Vīrišķo ziedu vārpiņa 1, pūslīši 2-5, gari, smaili, dzelteni
Carex pauciflora MAZZIEDU GRĪSLIS



Chamaedaphne calyculata ĀRKAUSA KASANDRA

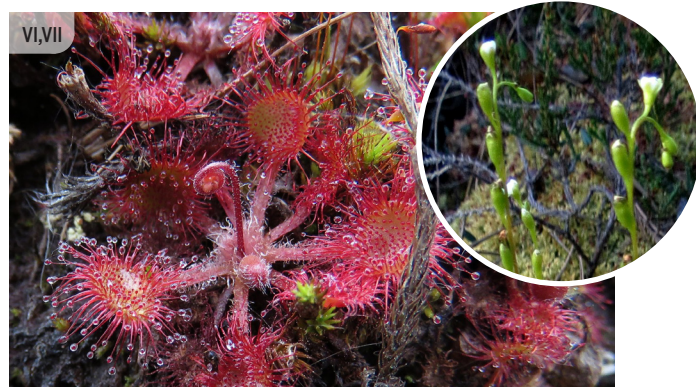


Lapas iegarenas, ziednesis garš, augs līdz 20 cm augsts
Drosera anglica GARLAPU RASENE



Lapas iegarenas, ziednesis pie pamata izliekts, tikai nedaudz garāks par lapām, augs līdz 10 cm augsts

● *Drosera intermedia* VIDĒJĀ RASENE



Lapas apaļas
(sastopama arī hibrīdogēna suga ieapaļā rasene *D. rotundifolia* x *D. anglica* = x *D. obovata*)

Drosera rotundifolia APAĻLAPU RASENE



Empetrum nigrum MELNĀ VISTENE



Eriophorum vaginatum MAKSTAINĀ SPILVE



Zieds atvēries, lapas daivu dzīslas līdz pusei taisnas, galā izliektas

Nymphaea alba BALTĀ ŪDENSROZE



Zieds pusatvēries, lapas daivu dzīslas lokveidīgas

Nymphaea candida SNIEGBALTĀ ŪDENSROZE



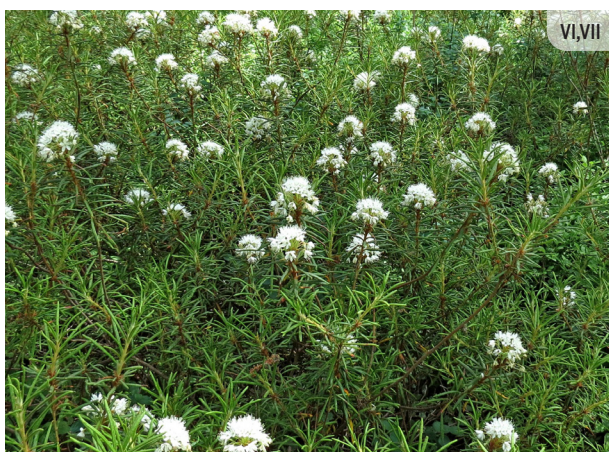
Ziedkāts ar matiņiem, lapas sīkas, gari trijstūrains

Oxycoccus microcarpus SĪKĀ DZĒRVENE



Ziedkāts kails, lapa visplatākā vidū

Oxycoccus palustris LIELĀ (PURVA) DZĒRVENE



Ledum palustre PURVA VAIVARIŅŠ



Stublāja galotnē 1-3 pušķveida ziedkopas, segplēksnes bāli dzeltenas

Rhynchospora alba PARASTAIS BALTMELDRS



Rubus chamaemorus LĀCENE



Lineāras, renesveida lapas; augļi trīsdaļīgi, uzpūsti

Scheuchzeria palustris PURVA ŠEIHĒRIJA



Blīvos ciņos; rudenī, pataustot ar delnu cini no augšas -
durstīgas jaunās lapas (*Eriophorum vaginatum* tā nav)

● *Trichophorum cespitosum* CIŅU MAZMELDRS



Utricularia spp. PŪSLENES



Vaccinium uliginosum ZILENE



Lapas apaļas, sīkzobainu malu

● *Betula nana* PUNDURBĒRZS

7120

Degradēti purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās



VARIANTI

7120_1 Nosusināšanas stipri ietekmēti augstie purvi

7120_2 Gabalkūdras ieguves vietas

7120_3 Frēzlauki vai to daļas, kuros notikusi augstā purva augāja atjaunošanās

Sugu ziņā var būt līdzīgs 7110*, taču ar izmainītu lakstaugu un sīkkrūmu sugu dominanci, sūnu un ķērpju sugu sastāvu, kā arī, iespējams, pastiprinātu aizaugumu ar kokiem

| | | |
|--------------------------|---|---|
| KOKI | <i>Betula pendula</i> Āra bērzs <i>Betula pubescens</i> Purva bērzs | <i>Picea abies</i> Parastā egle <i>Pinus sylvestris</i> Parastā priede |
| LAKSTAUGI UN SĪKKRŪMI | <i>Andromeda polifolia</i> Polijlapu andromeda <i>Calluna vulgaris</i> Sila virsis sk <i>Carex limosa</i> Dūkstu grīslis <i>Chamaedaphne calyculata</i> Ārkausa kasandra R <i>Drosera anglica</i> Garlapu rasene <i>Drosera rotundifolia</i> Apaļlapu rasene <i>Empetrum nigrum</i> Melnā vistene <i>Eriophorum vaginatum</i> Makstainā spilve <i>Ledum palustre</i> Purva vaivariņš sk | <i>Molinia caerulea</i> Zilganā molīnija <i>Oxycoccus palustris</i> Purva (lielā) dzērvene <i>Phragmites australis</i> Parastā niedre <i>Rhynchospora alba</i> Parastais baltmeldrs <i>Rubus chamaemorusa</i> Lācene D, sk <i>Vaccinium myrtillus</i> Mellene <i>Vaccinium vitis-idaea</i> Brūklene <i>Vaccinium uliginosum</i> Zilene |
| SŪNAS | <i>Bryidae</i> Zaļsūnas <i>Dicranum polysetum</i> Daudzsetu divzobe <i>Hylocomium splendens</i> Spīdīgā stāvaine | <i>Pleurozium schreberi</i> Šrēbera rūšaine <i>Polytrichum spp.</i> Dzegužlini <i>Sphagnum spp.</i> Sfagni BD-V |
| ĶĒRPJI | <i>Cladonia chlorophylla</i> BD-V <i>Cladonia ciliata</i> var. <i>tenuis</i> (iepriekš <i>Cladina</i>) BD-V | <i>Cladonia glauca</i> BD-V <i>Cladonia squamosa</i> BD-V |

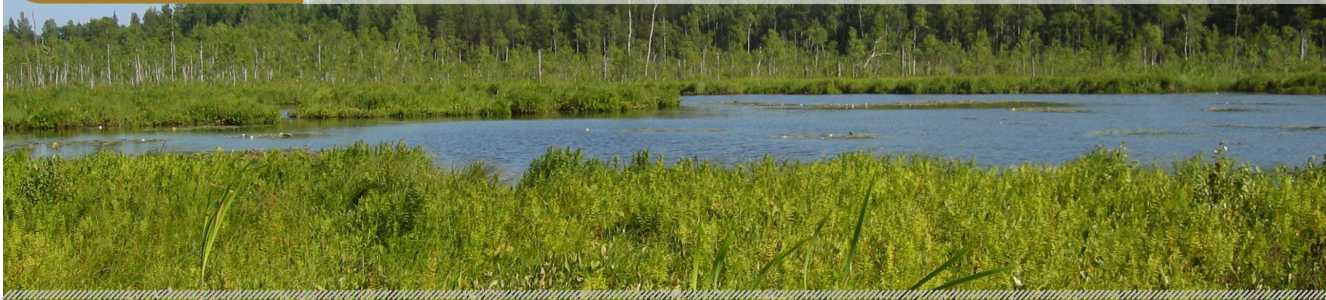
Biezāk sastopamo sugu attēlus skatīt pie 7110*

APZĪMĒJUMI:

BD-II, BD-V - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā

sk - skābu augšņu indikators

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



VARIANTI

7140_1 Pārejas purvi augsto purvu perifērijā, pie minerālgrunts salām vai reljefa pazeminājumos
7140_2 Limnogēnie purvi, t.sk. slīkšņas, kas veidojas pāraugot ezeram

| | | |
|--------------------------|---|--|
| KRŪMI | <p><i>Betula humilis</i> Zemais bērzs R <i>Juniperus communis</i> Zviedrijas kadiķis <i>Myrica gale</i> Parastā purvmitre A</p> | <p><i>Salix lapponum</i> Lapzemes kārkls <i>Salix myrtilloides</i> Mellenāja kārkls R <i>Salix rosmarinifolia</i> Vilku kārkls</p> |
| LAKSTAUGI UN SĪKKRŪMI | <p><i>Agrostis canina</i> Suņu smilga <i>Andromeda polifolia</i> Polijlapu andromeda <i>Calamagrostis neglecta</i> Necilā ciesa <i>Calla palustris</i> Purva cūkausis <i>Carex chondorrhiza</i> Tievsaķņu grīslis <i>Carex diandra</i> Divputekšņlapu grīslis <i>Carex dioica</i> Divmāju grīslis k <i>Carex echinata</i> Aslapu grīslis <i>Carex elata</i> Augstais grīslis <i>Carex heleonastes</i> Kūdrāja grīslis L, R <i>Carex lasiocarpa</i> Pūkaugļu grīslis <i>Carex lepidocarpa</i> Zviņaugļu grīslis k, A <i>Carex limosa</i> Dūkstu grīslis <i>Carex paniculata</i> Skarainais grīslis k <i>Carex pseudocyperus</i> Dižmeldru grīslis <i>Carex rostrata</i> Uzpūstais grīslis <i>Corallorhiza trifida</i> Trejdaivu koraļlsakne L <i>Cicuta virosa</i> Indīgais velnarutks <i>Comarum palustre</i> Purva vārnkāja <i>Dactylorhiza incarnata</i> Stāvlapu dzegužpirkstīte L <i>Dactylorhiza maculata</i> Plankumainā dzegužpirkstīte L <i>Dactylorhiza russowii</i> Rusova dzegužpirkstīte L <i>Drosera anglica</i> Garlapu rasene <i>Drosera intermedia</i> Vidējā rasene A <i>Drosera rotundifolia</i> Apaļlapu rasene <i>Eleocharis quinqueflora</i> Mazziedu pameldrs k <i>Epipactis palustris</i> Purva dzeguzene L, k <i>Equisetum fluviatile</i> Upes kosa</p> | <p><i>Eriophorum gracile</i> Slaidā spilve <i>Eriophorum latifolium</i> Platlapu spilve k <i>Eriophorum polystachion</i> Šaurlapu spilve <i>Eriophorum vaginatum</i> Makstainā spilve <i>Galium trifidum</i> Trejdaļu madara <i>Gymnadenia conopsea</i> Odu gimnadēnija k, L <i>Hammarbya paludosa</i> Purva sūnene L <i>Juncus stygius</i> Tumšais donis L, D <i>Liparis loeselii</i> Lēzela lipare L, BD-II, Z, k <i>Lycopodiella inundata</i> Palu staipeknītis L, BD-V, A <i>Malaxis monophyllos</i> Purvāja vienlape L, R <i>Menyanthes trifoliata</i> Trejlapu puplaksis <i>Molinia caerulea</i> Zilganā molīnija <i>Naumburgia thyrsiflora</i> Dzeltenā ķekarzeltene <i>Oxycoccus palustris</i> Purva (lielā) dzērvene <i>Parnassia palustris</i> Purva atālene k <i>Pedicularis palustris</i> Purva jāņegļīte <i>Peucedanum palustre</i> Purva rūgtdille <i>Phragmites australis</i> Parastā niedre <i>Rhynchospora alba</i> Parastais baltmeldrs <i>Saxifraga hirculus</i> Dzeltenā akmeņlauzīte L, BD-II <i>Stellaria crassifolia</i> Biezlapu virza L <i>Succisa pratensis</i> Pļavas vilkmēle <i>Thelypteris palustris</i> Parastā purvparpade <i>Trichophorum alpinum</i> Alpu mazmeldrs D <i>Triglochin palustre</i> Purva āžloks <i>Utricularia</i> spp. Pūslenes</p> |
| SŪNAS | <p><i>Aneura pinguis</i> Taukā bezdzīslene <i>Bryum pseudotriquetrum</i> Lielā samtīte <i>Calliergon cordifolium</i> Mīkstā dumbrene <i>Calliergon giganteum</i> Lielā dumbrene L <i>Calliergonella cuspidata</i> Parastā smailzarīte <i>Cinclidium stygium</i> Tumšā pinkaine <i>Fissidens adianthoides</i> Adiantu spārnene k <i>Hamatocaulis lapponicus</i> Lapzemes āķīte L, BD-II <i>Hamatocaulis vernicosus</i> Spīdīgā āķīte L, BD-II <i>Helodium blandowii</i> Blandova purvspalve <i>Leiocolea rutheana</i> Rutes gludkausīte L <i>Meesia triquetra</i> Trīsriindu mēzija L <i>Paludella squarrosa</i> Spurainā dzīparene L</p> | <p><i>Pellia endiviifolia</i> Vairzaru pelliņa <i>Plagiomnium elatum</i> Augstā skrajlape <i>Plagiomnium ellipticum</i> Dumbra skrajlape <i>Plagiomnium undulatum</i> Viļņainā skrajlape <i>Pseudocalliergon trifarium</i> Apaļlapu sirpjdumbrene L (syn. <i>Calliergon trifarium</i> Sirpju dumbrene) <i>Scapania irrigua</i> Palienes lāpstīte <i>Scorpidium revolvens</i> Atrotītā dižsirpe k <i>Scorpidium scorpioides</i> Parastā dižsirpe k <i>Sphagnum</i> spp. Sfagni L, BD-V <i>Straminergon stramineum</i> Parastā salmenīte <i>Tomenthypnum nitens</i> Spīdīgā tūbaine k</p> |

APZĪMĒJUMI:

- *Aizsargājama suga (MK 396)*
- BD-II, BD-V - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā
- L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)
- k - kaļķainu augšņu indikators
- Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



V,VI

Andromeda polifolia POLIJLAPU ANDROMEDA

V,VI

Calla palustris PURVA CŪKAUSIS

V,VI

Ar ļoti gariem sakneņiem, ziedi 1 galviņveida ziedkopā

Carex chordorrhiza TIEVSAKŅU GRĪSLIS

V,VI

Skrajos ceros, vienādvārpu, vārpiņas satuvinātas

Carex diandra DIVPUTEKŠŅLAPU GRĪSLIS

♂

♀

V

Divmājnieks. Pūslīši brūni, horizontāli atstāv no vārpiņas ass.

Carex dioica DIVMĀJU GRĪSLIS

VI

Vienādvārpu, vārpiņas zvaigzņveidīgi izvērstas

Carex echinata ASLAPU GRĪSLIS

V,VI

Lielā cinī, dažādvārpu, apakš. vārpiņas seglapa līdz ziedkopas pusei

Carex elata AUGSTAIS GRĪSLIS

VI

Lapas ļoti īsas, vārpiņas cieši satuvinātas (*C. cinerea* nav satuvinātas, lapas garas)

ĻOTI RETI

● *Carex heleonastes* KŪDRĀJA GRĪSLIS

VI

Lapas garas, tievas, pūslīši apmatoti, sievišķo ziedu vārpiņas parasti 2, attālinātas

Carex lasiocarpa PŪKAUGĻU GRĪSLIS

V,VI

Virišķo ziedu vārpiņa 1, tās kāts bieži slīpi atstāvošs

Carex lepidocarpa ZVĪNAUGĻU GRĪSLIS



Sievišķo ziedu vārpiņas 1-2, nokarenas, lapas zilganzaļas
Carex limosa DŪKSTU GRĪSLIS



Lielā cini, lapu makstis brūnas, spīdīgas
Carex paniculata SKARAINAIS GRĪSLIS



Vir. ziedu vārpiņa 1, siev. ziedu vārpiņas 3-5, nokarenas
Carex pseudocyperus DIŽMELDRU GRĪSLIS



Zilganzaļš, stīvs, lapas renesveida, pūslīši ciešā vārpiņā
Carex rostrata UZPŪSTAIS GRĪSLIS



Līdz 25 cm, lapas uz stublāja plēkšņveida, ziedi sīki skrajā ķekarā
● *Coralorhiza trifida* TREJDAIVU KORALĶŠAKNE



Stublājs zarains, lapas plūksnas lineāras, ar lielzobainu malu. Sakneņi ar šķērssienu. **INDĪGS!**
Cicuta virosa INDĪGAIS VELNARUTKS



Comarum palustre PURVA VĀRNKĀJA



Lapas stāvas, nav plankumainas. Zieda lūpa seklī trīsdaivaina.
● *Dactylorhiza incarnata* STĀVLAPU DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas ar ieapaļiem plankumiem. Zieda lūpas vidējā daļa vienāda ar abām malējām vai īsāka.
● *Dactylorhiza maculata* PLANKUMAINĀ DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas šauras, parasti bez plankumiem, vārpā maz ziedu
● *Dactylorhiza russowii* RUSOVA DZEGUŽPIRKSTĪTE



VI,VII

Lapas iegarenas, ziednesis garš, augs līdz 20 cm augsts

Drosera anglica GARLAPU RASENE

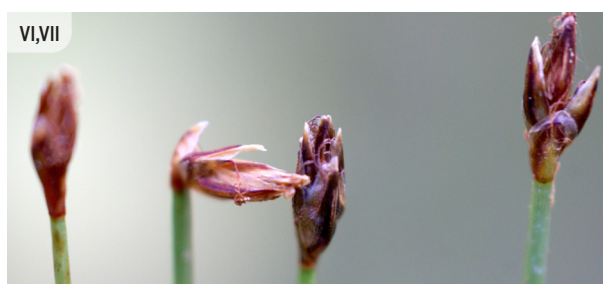
VI,VII

Lapas apaļas

(sastopama arī hibridogēna suga ieapaļā raseņe *D. rotundifolia* x *D. anglica* = x *D. obovata*)*Drosera rotundifolia* APAĻLAPU RASENE

VI-VIII

Lapas iegarenas, ziednesis pie pamata izliekts, tikai nedaudz garāks par lapām, augs līdz 10 cm augsts

● *Drosera intermedia* VIDĒJĀ RASENE

VI,VII

Līdz 25 cm, vārpiņa ar 2-7 ziediem, apziedņa matiņi daudz īsāki par riekstiņu

Eleocharis quinqueflora MAZZIEDU PAMELDRS

VII,VIII

Epipactis palustris PURVA DZEGUZENE

Līdz 120 cm, zaru parasti nav vai dažī

Equisetum fluviatile UPES KOSA

V,VI

Tievs, slaidš, lapas sarveidīgas, seglapa ļoti īsa

Eriophorum gracile SLAIDĀ SPILVE

V,VI

Lapas platas, bez smailes, vārpiņas kāts raupjš

Eriophorum latifolium PLATLAPU SPILVE

V,VI

Lapas galā gara, trīššķautņaina smaile, vārpiņas kāts gluds

Eriophorum polystachion ŠAURLAPU SPILVE

IV,V

Vienīgā no spilvēm, kam stublāja galā 1 vārpiņa

Eriophorum vaginatum MAKSTAINĀ SPILVE



Nedaudz ļogans, mieturī 4 lapiņas, vainags trīsdalīgs, līdz 25 cm

Galium trifidum TREJDAĻU MADARA



3-4 eliptiskas lapas, ziedi sīki, daudz (līdz 20)
2-5 cm garā ķekarā

● *Hammarbya paludosa* PURVA SŪNENE



2 lancetiskas lapas, ziedu ķekarā nedaudz (4-7)

● *Liparis loeselii* LĒZELA LIPARE



1 eliptiska lapa, ziedi sīki līdz 20 cm garā ķekarā

● *Malaxis monophyllos* PURVĀJA VIENLAPE



Lapas pretējas, lancetiskas, sēdošas

Naumburgia thyrsoiflora DZELTENĀ ĶEKARZELTENE
(syn. *Lysimachia thyrsoiflora*)



4-6 zilganzaļas, tievas lapas, vārpa līdz 17 cm, zieda piesis līdz 2 cm

● *Gymnadenia conopsea* ODU GIMNADĒNIJA



Ziedi sīki, pušķos stublāja galā.
Pogaļa garāka par apziedņa lapām.

● *Juncus stygius* TUMŠAIS DONIS



Līdz 10 cm augsts, sporu nesēja sastāts zara galā,
platāks nekā zars, nav krasi norobežots

● *Lycopodiella inundata* PALU STAİPEKNĪTIS



Menyanthes trifoliata TREJLAPU PUPLAKSIS



Ziedkāts kails, lapa visplatākā vidū

Oxycoccus palustris LIELĀ (PURVA) DZĒRVENE



Lapas rozetē, garos kātos, sirdsveida, arī uz stublāja, bet sēdošas, to aptverošas

Parnassia palustris PURVA ATĀLENE



Pedicularis palustris PURVA JĀŅEGLĪTE



Lapas ass taisna, nav laužīta, lapas plūksnas šauras

Peucedanum palustre PURVA RŪGTDILLE



Stublāja galotnē 1-3 pušķveida ziedkopas, segplūksnes bāli dzeltenas

Rhynchospora alba PARASTAIS BALTMELDRS



Lapas sīkas, pamišas visā stublāja garumā. Ziedi pa 1 vai līdz 4 skrajā ķekarā.

● *Saxifraga hirculus* DZELTENĀ AKMEŅLAUŽĪTE



Lapas sīkas, sulīgas, pretējas, vainaglapas dziļi šķeltas

Stellaria crassifolia BIEZLAPU VIRZA



Piezemes lapas veselas, mēlesveida (līdzīgajai *Knautia arvensis* lapas dalītas)

Succisa pratensis PĻAVAS VILKMĒLE



Kāts bez plēkšņmatīņiem, lapas 2. pakāpes plūksnas bez zobīņiem

Thelypteris palustris PARASTĀ (GLUDĀ) PURVPAPARDE



Augļu laikā apziedņa matiņi balti, garāki par vārpiņu

Trichophorum alpinum ALPU MAZMELDRS



Aug atsevišķiem eksemplāriem, ziedi sīki blīvā vārpā

Triglochin palustre PURVA ĀŽLOKS



Utricularia spp. PŪSLENES



Ir lauzīts akots, kas pārsniedz vārpiņu

Agrostis canina SUŅU SMILGA



Ziedkopa noziedot sakļaujas, akots ļoti īss

Calamagrostis neglecta NECILĀ CIESA



Blīvā cerā, lapas zilganzaļas, skara tumša - brūni violeta

Molinia caerulea ZILGANĀ MOLĪNIJA



Lapas apakšpuse blāvi zaļa, vienmājas augs

● *Myrica gale* PARSTĀ PURVMIRTE



Lapas līdzīgas zilenei, ļoti atšķirams pēc ziedu spurdzēm

● *Salix myrtilloides* MELLENĀJA KĀRKLS

7150

Rhynchosporion albae pioniersabiedrības uz mitras kūdras vai smilts



VARIANTI

7150_1 Tipiskais - uz mitras, seklas kūdras pārejas purvos vai uz mitras smilts virsājos, ezeru krastmalās un starpkāpu ieplakās

7150_2 Augsto purvu liekņu variants

LAKSTAUGI

Carex nigra Dzelzszāle | L
Drosera anglica Garlapu rasene | L
Drosera intermedia Vidējā rasene | L, A
Drosera rotundifolia Apaļlapu rasene | L
Juncus alpino-articulatus Alpu donis

Lycopodiella inundata Palu staipeknītis | L, BD-V, A
Molinia caerulea Zilganā molīnija
Radiola linoïdes Linu starenīte | ZA
Rhynchospora alba Parastais baltmeldrs | L

SŪNAS

Cladopodiella fluitans Peldošā zemzarīte | L

Gymnocolea inflata Uzpūstā kailkausīte | L

APZĪMĒJUMI:

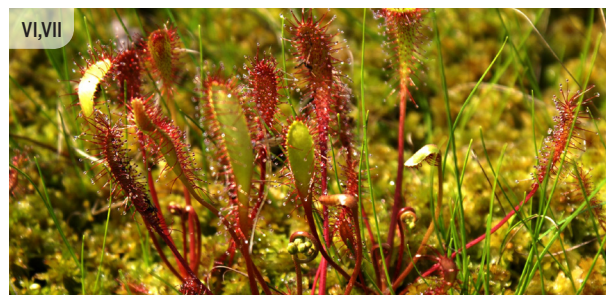
- **Aizsargājama suga (MK 396)**
- BD-II, BD-V - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā
- L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)
- Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



VI,VII

Skrajos ceros, apakš. vārpīnas seglapa līdz ziedkopas pusei

Carex nigra DZELZSŽĀLE



VI,VII

Lapas iegarenas, ziednesis garš, augs līdz 20 cm augsts

Drosera anglica GARLAPU RASENE



VI-VIII

Lapas iegarenas, ziednesis pie pamata izliekts, tikai nedaudz garāks par lapām, augs līdz 10 cm augsts

● *Drosera intermedia* VIDĒJĀ RASENE



VI,VII

Lapas apaļas

(sastopama arī hibrīdīgēna suga ieapaļā rasene *D. rotundifolia* x *D. anglica* = x *D. obovata*)

Drosera rotundifolia APALĻAPU RASENE



VI,VII

Lapa bez šķērsienām, ziedkopa šaurāka nekā *J. articulatus*

Juncus alpino-articulatus ALPU DONIS



Līdz 10 cm augsts, sporu nesēja sastāts zara galā, platāks nekā zars, nav krasi norobežots

● *Lycopodiella inundata* PALU STAIPEKNĪTIS



V,VI

Blīvā cerā, lapas zilganzaļas, skara tumša - brūni violeta

Molinia caerulea ZILGANĀ MOLĪNIJA



VIII,IX

Līdz 10 cm, lapas sīkas, sēdošas, pretējas; ziedi sīki, vainaglapas 4, baltas

Radiola linoïdes LINU STARENĪTE



VI,VII

Stublāja galotnē 1-3 pušķveida ziedkopas, segplēksnes bāli dzeltenas

Rhynchospora alba PARASTAIS BALTMELDRS



VARIANTI

7160_1 Avoksnāji
7160_2 Avoti, tekoši pa gultni
7160_3 Avotu purvi

| KRŪMI | <i>Betula humilis</i> Zemais bērzs | <i>Salix rosmarinifolia</i> Vilku kārkls |
|-----------|---|---|
| LAKSTAUGI | <p><i>Caltha palustris</i> Purva purene <i>Cardamine amara</i> Rūgtā ķērsa <i>Cardamine pratensis</i> Pļavas ķērsa <i>Chaerophyllum hirsutum</i> Skarbmatainā kārvele <i>Carex appropinquata</i> Satuvinātais grīslis <i>Carex diandra</i> Divputekšņlapu grīslis <i>Carex dioica</i> Divmāju grīslis k <i>Carex flava</i> Dzeltenais grīslis <i>Carex lasiocarpa</i> Pūkaugļu grīslis <i>Carex paniculata</i> Skarainais grīslis k <i>Carex remota</i> Attālvārpu grīslis L <i>Chrysosplenium alternifolium</i> Pamišlapu pakrēslīte <i>Cirsium oleraceum</i> Lēdzerkste <i>Crepis paludosa</i> Purva cietpiene <i>Dactylorhiza incarnata</i> Stāvlapu dzegužpirkstīte L <i>Dactylorhiza maculata</i> Plankumainā dzegužpirkstīte L <i>Epilobium palustre</i> Purva kazroze <i>Epipactis palustris</i> Purva dzeguzene L, k</p> | <p><i>Equisetum palustre</i> Purva kosa <i>Equisetum sylvaticum</i> Meža kosa <i>Juncus articulatus</i> Spožaugļu donis <i>Ligularia sibirica</i> Sibīrijas mēlziede BD-II, L, R <i>Lychnis flos-cuculi</i> Pļavas spulgnaglens <i>Montia fontana</i> Avotu montija L, A <i>Myosotis palustris</i> Purva neaizmirstulīte <i>Orobanche pallidiflora</i> Bālziedu brūnkāte <i>Poa spp.</i> Skarenes <i>Rumex acetosa</i> Pļavas skābene <i>Sagina nodosa</i> Mezglainā gaurenīte L <i>Saxifraga hirculus</i> Dzeltenā akmeņlauzīte L, BD-II <i>Stellaria crassifolia</i> Biezlapu virza L <i>Stellaria nemorum</i> Birztales virza <i>Stellaria palustris</i> Purva virza <i>Triglochin palustre</i> Purva āžloks <i>Veronica beccabunga</i> Avota veronika L</p> |
| SŪNAS | <p><i>Brachythecium rivulare</i> Strautmalas īsvācelīte L <i>Bryum pseudotriquetrum</i> Lielā samtīte <i>Calliergon giganteum</i> Lielā dumbrene L <i>Calliergonella cuspidata</i> Parastā smailzarīte L <i>Campylium stellatum</i> Starainā atskabardze k, L <i>Cinclidium stygium</i> Tumšā pinkaine <i>Cratoneuron filicinum</i> Paparžu dzīslenīte L <i>Fissidens adianthoides</i> Adiantu spārnene k <i>Hamatocaulis vernicosus</i> Spīdīgā āķīte L, BD-II <i>Helodium blandowii</i> Blandova purvspalve <i>Hylocomiastrum umbratum</i> Ēnāja smalkstāvaine (syn. <i>Hylocomium umbratum</i> Ēnāja stāvaine) <i>Marchantia polymorpha</i> Parastā maršāncija L <i>Paludella squarrosa</i> Spurainā dzīparene L</p> | <p><i>Pellia spp.</i> Pellijas <i>Philonotis spp.</i> Avoksnēs L <i>Plagiomnium elatum</i> Augstā skrajlape L <i>Plagiomnium ellipticum</i> Dumbra skrajlape L <i>Plagiomnium undulatum</i> Viļņainā skrajlape L <i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i> Plūksnainā spuraine <i>Scorpidium cossonii</i> Kosona dižsirpe k, L <i>Scorpidium revolvens</i> Atrotītā dižsirpe k, L <i>Scorpidium scorpioides</i> Parastā dižsirpe k <i>Sphagnum teres</i> Gludais sfagns L, BD-V <i>Sphagnum warnstorffii</i> Varnstorfa sfagns L, BD-V <i>Tomenthypnum nitens</i> Spīdīgā tūbaine k <i>Trichocolea tomentella</i> Tūbainā bārkstlape L</p> |

APZĪMĒJUMI:

- *Aizsargājama suga (MK 396)*
- BD-II, BD-V - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā
- L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)
- k - kaļķainu augšņu indikators
- Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



V,VI

Lapai 2-7 pāri ovālu plūksnu

Cardamine amara RŪGTĀ ĶĒRSA

V,VI

Lapai 4-10 pāri iegarenu, šauru plūksnu

Cardamine pratensis PĻAVAS ĶĒRSA

IV-VI

INDĪGS!*Caltha palustris* PURVA PURENE

VI

Lielā cinī, lapu makstis sarkanbrūnas, matveidīgi šķeļas

Carex appropinquata SATUVINĀTAIS GRĪSLIS

V,VI

Skrajos ceros, vienādvārpu, vārpiņas satuvinātas

Carex diandra DIVPUTEKŠŅLAPU GRĪSLIS

V

♂

♀

Divmājnieks. Pūslīši brūni, horizontāli atstāv no vārpiņas ass.

Carex dioica DIVMĀJU GRĪSLIS

V,VI

Vir. ziedu vārpiņa 1, g.k. bez kāta, siev. ziedu vārpiņas 2-3, apakš. vārp. seglapa gara

Carex flava DZELTENĀIS GRĪSLIS

VI

Lapas garas, tievas, pūslīši apmatoti, siev. ziedu vārpiņas parasti 2, attālinātas

Carex lasiocarpa PŪKAUGĻU GRĪSLIS

VI

Lielā cinī, lapu makstis brūnas, spīdīgas

Carex paniculata SKARAINĀIS GRĪSLIS

VI

Vārpiņas sīkas, attālinātas, apakš. vārpiņas seglapa ļoti gara

Carex remota ATTĀLVĀRPU GRĪSLIS



● *Chaerophyllum hirsutum* SKARBMATAINĀ KĀRVELE



● *Chrysosplenium alternifolium* PAMĪSLAPU PAKRĒSLĪTE



Cirsium oleraceum LĒDZERKSTE



● *Crepis paludosa* PURVA CIETPIENE



● *Dactylorhiza incarnata* STĀVLAPU DZEGUŽPIRKSTĪTE



● *Dactylorhiza maculata* PLANKUMAINĀ DZEGUŽPIRKSTĪTE



Epilobium palustre PURVA KAZROZE



Epipactis palustris PURVA DZEGUZENE



Equisetum palustre PURVA KOSA



Equisetum sylvaticum MEŽA KOSA



VI,VII

Lapas ar šķērssienu, ziedkopa plaši izvērstā,
apziednis 2x īsāks par pogaļu

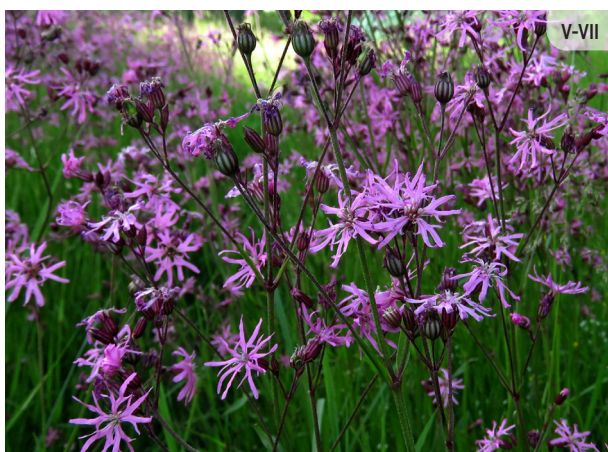
Juncus articulatus SPOŽAUGĻU DONIS



VII,VIII

ĻOTI RĒTA Līdz 150 cm, lapas lielas, ziedu ķekars līdz 30 cm

● *Ligularia sibirica* SIBĪRIJAS MĒLZIEDE



V-VII

Lychnis flos-cuculi PĻAVAS SPULGNAGLENE



VI-VIII

Viengad., līdz 20 cm, lapas sīkas, sulīgas, sēdošas,
ziedā 5 neviņņādas baltas apziedņa lapas

Montia fontana AVOTU MONTIJA

© N. Priedītis



V-VIII

Myosotis palustris PURVA NEAIZMIRSTULĪTE



VII,VIII

Bezchlorofila dzeltenīgi brūns, ar dziedzermaņiem,
lapas plēkšņveida, parazitē uz lēdzerkstes

● *Orobanche pallidiflora* BĀLZIEDU BRŪNKĀTE



V-VII

Līdz 100 cm, lapas ar bultveida pamatu, apziednis zaļgansārts

Rumex acetosa PĻAVAS SKĀBENE



VI-VIII

Stublāji pacili, ceros, lapas sīkas, lineāras,
vainaglapas 5 (*S. procumbens* 4)

Sagina nodosa MEZGLAINĀ GAURENĪTE



VIII, IX

Lapas sīkas, pamišas visā stublāja garumā.
Ziedi pa 1 vai līdz 4 skrajā ķekarā.

● *Saxifraga hirculus* DZELTENĀ AKMEŅLAUŽĪTE



VI-VIII

Lapas sīkas, sulīgas, pretējas, vainaglapas dziļi šķeltas

Stellaria crassifolia BIEZLAPU VIRZA



V-VII

Stublājs apmatots, irbuli 3 (*Myosoton aquaticum* 5)

Stellaria nemorum BIRZTALAS VIRZA



V-IX

Zilganzaļš, nav ļogans, lapas lineāras, pretējas, sēdošas

Stellaria palustris PURVA VIRZA



VI-VIII

Aug atsevišķiem eksemplāriem, ziedi sīki blīvā vārpā

Triglochin palustre PURVA ĀŽLOKS



VI-IX

Stublājs gulošs, lapas biezas, spīdīgas, eliptiskas ar īsu kātu

Veronica beccabunga AVOTU VERONIKA



V-VII

Poa spp. SKARENES



IV, V

Lapa šauri lineāra, tai 10-12 sāndzīslu pāri

Salix rosmarinifolia VILKU KĀRKLS

7210*

Dižās aslapes *Cladium mariscus* audzes ezeros un purvos



VARIANTI NAV

| | | |
|-------------|--|--|
| KRŪMI | <i>Myrica gale</i> Parastā purvmirte A | |
| LAKSTAUGI | <i>Carex elata</i> Augstais grīslis <i>Carex lasiocarpa</i> Pūkaugļu grīslis <i>Cladium mariscus</i> Dižā aslake L, k, A <i>Lysimachia vulgaris</i> Parastā zeltene <i>Peucedanum palustre</i> Purva rūgtdille | <i>Phragmites australis</i> Parastā niedre <i>Schoenus ferrugineus</i> Rūsganā melncere k, A <i>Typha angustifolia</i> Šaurlapu vilkvāļīte <i>Typha latifolia</i> Platlapu vilkvāļīte <i>Utricularia spp.</i> Pūslenes |
| SŪNAS | <i>Campyllum stellatum</i> Starainā atskabardze k <i>Scorpidium cossonii</i> Kosona dižsirpe k | <i>Scorpidium scorpioides</i> Parastā dižsirpe <i>Sphagnum spp.</i> Sfagni BD-V |
| MIETURAĻĢES | <i>Chara spp.</i> Mieturaļģes <i>Chara asper</i> Skarbā mieturīte | <i>Chara globularis</i> Trauslā mieturīte <i>Chara tomentosa</i> Savītā mieturīte |

APZĪMĒJUMI:

● **Aizsargājama suga (MK 396)**

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

k - kaļķainu augšņu indikators

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



Lielā cinī, dažādvārpu,
apakš. vārpiņas seglapa līdz ziedkopas pusei

Carex elata AUGSTAIS GRĪSLIS



Lapas garas, tievas, pūslīši apmatoti,
sievīško ziedu vārpiņas parasti 2, attālinātas

Carex lasiocarpa PŪKAUGĻU GRĪSLIS



Līdz 1,8 m. Lapas mala un ķīlis zāgzobains.
Ziedi galviņveida pušķos.

● *Cladium mariscus* DIŽĀ ASLAPE



Lysimachia vulgaris PARASTĀ ZELTENE



Lapas apakšpuse blāvi zaļa, vienmājas augs

● *Myrica gale* PARASTĀ PURVMIRTE



Lapas ass taisna, nav lauzīta, lapas plūksnas šauras

Peucedanum palustre PURVA RŪGTDILLE



Blīvos ciņos, ziedi vārpiņās brūni melnās ziedkopās

● *Schoenus ferrugineus* RŪSGANĀ MELNCERE



Utricularia spp. PŪSLENES



Lapas līdz 1 cm pl, vāļītes siev. un vīr. daļas 2-8 cm atstatus

Typha angustifolia ŠAURLAPU VILKVĀLĪTE

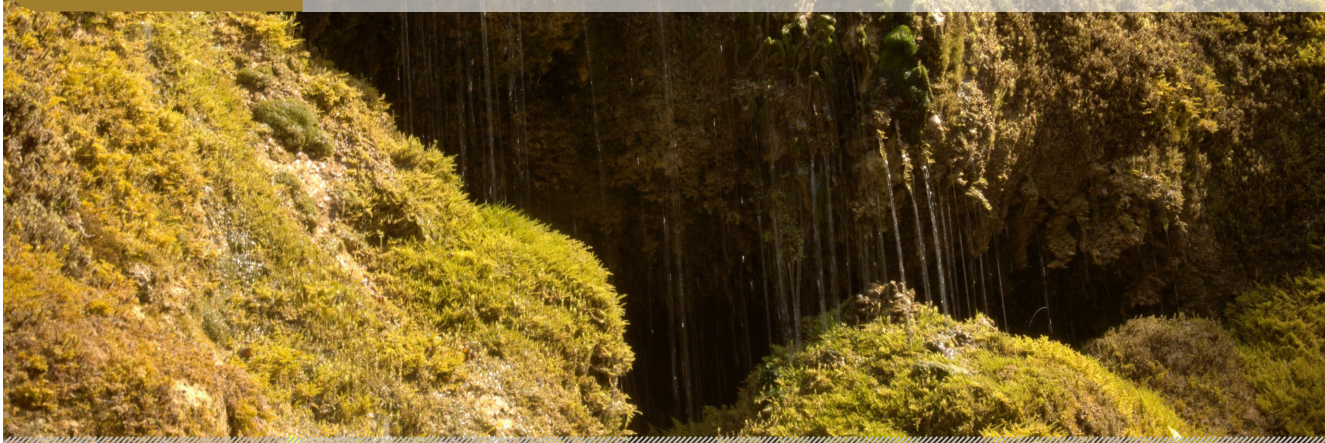


Lapas līdz 3 cm pl, vāļītes siev. un vīr. daļas saskaras

Typha latifolia PLATLAPU VILKVĀLĪTE

7220*

Avoti, kas izgulsnē avotkaļķus



VARIANTI NAV

| | | |
|-----------|---|---|
| LAKSTAUGI | <p><i>Caltha palustris</i> Purva purene <i>Cardamine amara</i> Rūgtā ķērsa <i>Cardamine pratensis</i> Pļavas ķērsa <i>Carex appropinquata</i> Satuvinātais grīslis k <i>Carex flacca</i> Zilganais grīslis k, A <i>Carex hostiana</i> Hosta grīslis k, A <i>Carex ornithopoda</i> Pleznveida grīslis k, L, A <i>Carex paniculata</i> Skarainais grīslis k <i>Cirsium oleraceum</i> Lēdzerkste</p> | <p><i>Crepis paludosa</i> Purva cietpiene <i>Dactylorhiza fuchsii</i> Fuksa dzegužpirkstīte <i>Dactylorhiza maculata</i> Plankumainā dzegužpirkstīte <i>Equisetum palustris</i> Purva kosa <i>Myosotis palustris</i> Purva neaizmirstulīte <i>Pinguicula vulgaris</i> Parastā kreimule k, L, A <i>Primula farinosa</i> Bezdelīgactiņa k, L, A <i>Stellaria nemorum</i> Birtalas virza <i>Veronica beccabunga</i> Avota veronika</p> |
| SŪNAS | <p><i>Bryum pseudotriquetrum</i> Lielā samtīte <i>Cratoneuron filicinum</i> Paparžu dzīslenīte <i>Eucladium verticillatum</i> Tufa krūmzarīte k, L <i>Gymnostomum aeruginosum</i> Zilganajā kaļķenīte k, L <i>Palustriella commutata</i> Mainīgā avotspalve k, L <i>Palustriella decipiens</i> Maldinošā avotspalve k, L <i>Pellia endiviifolia</i> Vairzaru pelliņa <i>Philonotis calcarea</i> Kaļķu avoksne k, L</p> | <p><i>Philonotis</i> spp. Avoksnēs <i>Plagiomnium elatum</i> Augstā skrajlape <i>Plagiomnium ellipticum</i> Dumbra skrajlape <i>Plagiomnium undulatum</i> Viļņainā skrajlape <i>Preisia quadrata</i> Kvadrātiskā preisija k <i>Scorpidium cossonii</i> Kosona dižsirpe k <i>Seligeria pusilla</i> Sīkā zeligērija k, L</p> |
| ĶĒRPJI | <i>Thelidium</i> spp. | <i>Verrucaria</i> spp. |

APZĪMĒJUMI:

- *Aizsargājama suga (MK 396)*

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

k - kaļķainu augšņu indikators

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



V,VI

Lapai 2-7 pāri ovālu plūksnu

Cardamine amara RŪGTĀ ĶĒRSA

V,VI

Lapai 4-10 pāri iegarenu, šauru plūksnu

Cardamine pratensis PĻAVAS ĶĒRSA

IV-VI

INDĪGS!*Caltha palustris* PURVA PURENE

VI

Lielā cinī, lapu makstis sarkanbrūnas, matveidīgi šķeļas

Carex appropinquata SATUVINĀTAIS GRĪSLIS

V,VI

Zilganzaļš, lapu makstis sarkanbrūnas, gatavas vārpiņas tumšas, nokarenas

Carex flacca ZILGANAIS GRĪSLIS

V

Skrajā cerā, vīr. ziedu vārpiņa 1, siev. ziedu vārpiņas 2-3

Carex hostiana HOSTA GRĪSLIS

V,VI

Līdz 20 cm, vārpiņas pušķveidīgā ziedkopā, pūslītis apmatots

● *Carex ornithopoda* PLEZNVEIDA GRĪSLIS

VI

Lielā cinī, lapu makstis brūnas, spīdīgas

Carex paniculata SKARAINAIS GRĪSLIS

VI-IX

Cirsium oleraceum LĒDZERKSTE

VI-VIII

Lapa sēdoša, stublāju aptveroša

Crepis paludosa PURVA CIETPIENE



Lapas ar vai bez plankumiem. Zieda lūpas vidējā daļa garāka par abām malējām.

● *Dactylorhiza fuchsii* FUKSA DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas ar ieapajiem plankumiem. Zieda lūpas vidējā daļa vienāda ar abām malējām vai īsāka.

● *Dactylorhiza maculata* PLANKUMAINĀ DZEGUŽPIRKSTĪTE



Zari stāvi, nezarojas, ar 5 ribiņām

Equisetum palustris PURVA KOSA



Myosotis palustris PURVA NEAIZMIRSTULĪTE



Līdz 15 cm, lapas piezemes rozetē, ar dziedzermatiņiem

● *Pinguicula vulgaris* PARASTĀ KREIMULE



Līdz 25 cm, lapas piezemes rozetē, gaiši pelēkzaļas

● *Primula farinosa* BEZDELĪGACTIŅA



Stublājs apmatots, irbuļi 3 (*Myosoton aquaticum* 5 irbuļi)

Stellaria nemorum BIRZTALAS VIRZA



Stublājs gulošs, lapas biezas, spīdīgas, eliptiskas ar īsu kātu

Veronica beccabunga AVOTA VERONIKA



Calliergonella cuspidata PARASTĀ SMAILZARĪTE



Campylium stellatum STARAINĀ ATSKABARDZE



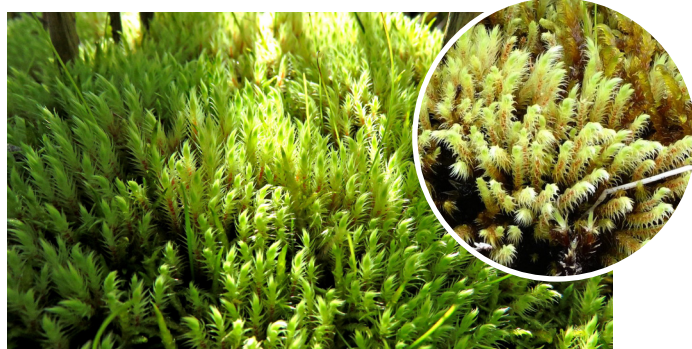
Cratoneuron filicinum PĀPARŽU DZĪSLENĪTE



Ctenidium molluscum MĪKSTĀ ĶEMMZARE



Palustriella commutata MAINĪGĀ AVOTSPALVE



Philonotis calcarea KAĻĶU AVOKSNE



Preissia quadrata KVADRĀTISKĀ PREISIJA



Scorpidium cossonii KOSONA DIŽSIRPE



Scorpidium scorpioides PARASTĀ DIŽSIRPE



Tomenthypnum nitens SPĪDĪGĀ TŪBAINE



VARIANTI

7230_1 Kaļķaini zāļu purvi ar avotiem (biežāk nogāzēs, to pakājēs)

7230_2 Kaļķaini zāļu purvi līdzenumos (reljefa pazeminājumos)

| | | |
|------------|--|--|
| KRŪMI | <i>Betula humilis</i> Zemais bērzs k <i>Frangula alnus</i> Parastais krūklis <i>Juniperus communis</i> Zviedrijas kadiķis | <i>Myrica gale</i> Parastā purvmirte A <i>Salix rosmarinifolia</i> Vilku kārkls |
| LAKSTAUGI | <i>Blysmus compressus</i> Plakanā blizme k <i>Briza media</i> Parastais vizulis (trīsene) <i>Caltha palustris</i> Purva purene <i>Cardamine pratensis</i> Pļavas ķērsa <i>Carex appropinquata</i> Satuvinātais grīslis k <i>Carex buxbaumii</i> Buksbauma grīslis k, L <i>Carex davalliana</i> Devela grīslis k, L, A <i>Carex dioica</i> Divmāju grīslis k <i>Carex elata</i> Augstais grīslis <i>Carex flacca</i> Zilganais grīslis k, L <i>Carex flava</i> Dzeltenais grīslis <i>Carex hostiana</i> Hosta grīslis k, A <i>Carex lasiocarpa</i> Pūkaugļu grīslis <i>Carex lepidocarpa</i> Zvīnaugļu grīslis k, A <i>Carex panicea</i> Sāres grīslis <i>Carex paniculata</i> Skarainais grīslis k <i>Carex pulicaris</i> Blusu grīslis <i>Cladium mariscus</i> Dižā aslape k, L, A <i>Dactylorhiza cruenta</i> Asinssarkanā dzegužpirkstīte k, L, R <i>Dactylorhiza incarnata</i> Stāvlapu dzegužpirkstīte L <i>Dactylorhiza ochroleuca</i> Iedzeltenā dzegužpirkstīte k, L <i>Eleocharis quinqueflora</i> Mazziedu pameldrs L <i>Epipactis palustris</i> Purva dzeguzene | <i>Equisetum palustre</i> Purva kosa <i>Equisetum variegatum</i> Raibā kosa k <i>Eriophorum latifolium</i> Platlapu spilve k, L <i>Eupatorium cannabinum</i> Lielā krastkaņepe <i>Gymnadenia conopsea</i> Odu gimnadēnija k, L <i>Juncus alpino-articulatus</i> Alpu donis <i>Juncus inflexus</i> Zilganais donis k, Z <i>Juncus subnodulosus</i> Strupais donis k, L, A <i>Linum catharticum</i> Pļavas liniņš <i>Liparis loeselii</i> Lēzela lipare k, L, Z <i>Molinia caerulea</i> Zilganā molīnija <i>Ophrys insectifera</i> Mušu ofrīda k, L, A <i>Parnassia palustris</i> Purva atālene k <i>Phragmites australis</i> Parastā niedre <i>Pinguicula vulgaris</i> Parastā kreimule k, L, A <i>Polygala amarella</i> Rūgtā ziepenīte k <i>Potentilla erecta</i> Stāvais retējs <i>Primula farinosa</i> Bezdelīgactiņa k, L, A <i>Saussurea esthonica</i> Igaunijas rūgtlape k, L, D <i>Schoenus ferrugineus</i> Rūsganā melncere k, L, A <i>Sesleria caerulea</i> Zilganā seslērija k, A <i>Succisa pratensis</i> Pļavas vilkmēle <i>Triglochin palustre</i> Purva āžloks |
| SŪNAS | <i>Aneura pinguis</i> Taukā bezdzīslene <i>Bryum neodamense</i> Neidamas samtīte <i>Bryum pseudotriquetrum</i> Lielā samtīte <i>Calliergonella cuspidata</i> Parastā smailzarīte L <i>Campylium stellatum</i> Starainā atskabardze L <i>Catoscopium nigratum</i> Melnējošā sīkvācelīte L <i>Cratoneuron filicinum</i> Paparžu dzīslenīte L <i>Ctenidium molluscum</i> Mikstā ķemmzāre L <i>Fissidens adianthoides</i> Adiantu spārnene L <i>Moerckia hibernica</i> Trījas merkija L <i>Paludella squarrosa</i> Spurainā dzīparene <i>Palustriella commutata</i> Mainīgā avotspalve k, L <i>Pellia endiviifolia</i> Vairzaru pellija | <i>Philonotis calcarea</i> Kaļķu avoksne k, L <i>Philonotis spp.</i> Avoksnes <i>Plagiomnium elatum</i> Augstā skrajlape <i>Plagiomnium ellipticum</i> Dumbra skrajlape <i>Preissia quadrata</i> Kvadrātiskā preisija k <i>Pseudocalliergon lycopodioides</i> Staipekņu sirpjdumbrene (syn. <i>Drepanocladus lycopodioides</i> Staipekņu sirpjlape) <i>Pseudocalliergon trifarium</i> Apaļlapu sirpjdumbrene (syn. <i>Calliergon trifarium</i> Sirpju dumbrene) <i>Scorpidium cossonii</i> Kosona dižsirpe k, L <i>Scorpidium revolvens</i> Atrotītā dižsirpe L <i>Scorpidium scorpioides</i> Parastā dižsirpe L <i>Tomenthypnum nitens</i> Spidīgā tūbaine k |
| MIETURĀĻĒS | <i>Chara asper</i> Skarbā mieturīte <i>Chara contraria</i> Pelēkā mieturīte L | <i>Chara sp.</i> Mieturāļģes |

APZĪMĒJUMI:

● *Aizsargājama suga (MK 396)*

L - lietussargsuga (tīpiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

k - kaļķainu augšņu indikators

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



Stublājs apakšdaļā plakans, vārpā 10-20 vārpiņas

Blysmus compressus PLAKANĀ BLIZME



Lapai 4-10 pāri iegarenu, šauru plūksnu

Cardamine pratensis PĻAVAS ĶĒRSA



Blīvos ciņos, divmājnieks. Gatavi pūslīši brūni, atliekušies, vērsti uz leju.

● *Carex davalliana* DEVELA GRĪSLIS



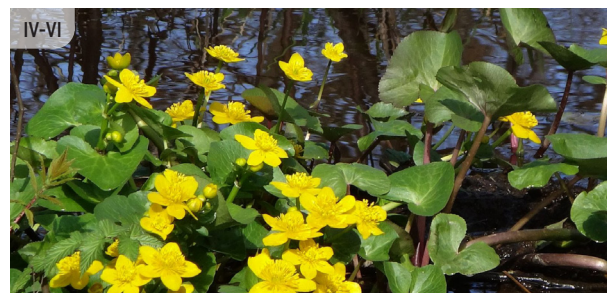
Augš. vārpiņai siev. ziedi augšā, vīr. apakšā, pārējām vārpiņām tikai siev. ziedi

● *Carex buxbaumii* BUKSBAUMA GRĪSLIS



Zilganzaļš, lapu makstis sarkanbrūnas, gatavas vārpiņas tumšas, nokarenas

Carex flacca ZILGANĀIS GRĪSLIS



INDĪGS!

Caltha palustris PURVA PURENE



Lielā cinī, lapu makstis sarkanbrūnas, matveidīgi šķeļas

Carex appropinquata SATUVINĀTAIS GRĪSLIS



Neveido ciņos, divmājnieks. Pūslīši brūni, horizontāli atstāv no vārpiņas ass.

Carex dioica DIVMĀJU GRĪSLIS



Lielā cinī, dažādvārpu, apakš. vārpiņas seglapa līdz ziedkopas pusei

Carex elata AUGSTAIS GRĪSLIS



Vīr. ziedu vārpiņa 1, g.k. bez kāta, siev. ziedu vārpiņas 2-3, apakšējās vārpiņas seglapa gara

Carex flava DZELTENĀIS GRĪSLIS



Skrajā cerā, vīr. ziedu vārpiņa 1, siev. ziedu vārpiņas 2-3

Carex hostiana HOSTA GRĪSLIS



Lapas garas, tievas, pūslīši apmatoti, siev. ziedu vārpiņas parasti 2, attālinātas

Carex lasiocarpa PŪKAUGĻU GRĪSLIS



Vīr. ziedu vārpiņa 1, tās kāts bieži slīpi atstāvošs

Carex lepidocarpa ZVĪŅAUGĻU GRĪSLIS



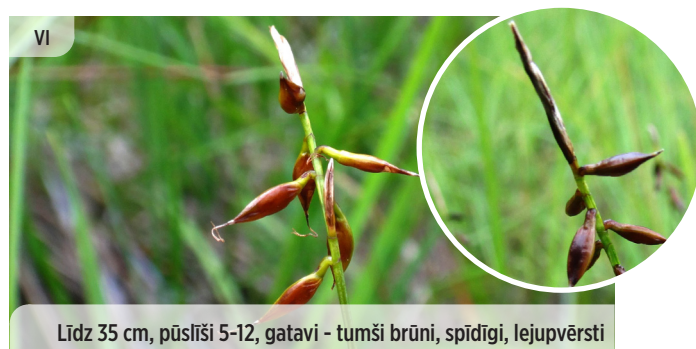
Zilganzaļš, apakš. vārpiņas kāts apm. 2-3 cm garā seglapas makstī

Carex panicea SĀRES GRĪSLIS



Lielā cinī, lapu makstis brūnas, spīdīgas

Carex paniculata SKARAINAIS GRĪSLIS



Līdz 35 cm, pūslīši 5-12, gatavi - tumši brūni, spīdīgi, lejupvērsti

Carex pulicaris BLUSU GRĪSLIS



Līdz 1,8 m. Lapas mala un ķīlis zāģzobains. Ziedi galviņveida pušķos.

● *Cladium mariscus* DIŽĀ ASLAPE



Vienīgā, kurai lapas plankumainas no abām pusēm

● *Dactylorhiza cruenta* ASINSSARKANĀ DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas stāvas, nav plankumainas. Zieda lūpa sekli trīsdauvainā.

● *Dactylorhiza incarnata* STĀVLAPU DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas stāvas, nav plankumainas, vienīgā ar iedzelteniem ziediem

● *Dactylorhiza ochroleuca* IEDZELTENĀ DZEGUŽPIRKSTĪTE



Līdz 25 cm, vārpiņa ar 2-7 ziediem,
apziedņa matiņi daudz īsāki par riekstiņu

Eleocharis quinqueflora MAZZIEDU PAMELDRS



Epipactis palustris PURVA DZEGUŽENE



Zari stāvi, nezarojas, ar 5 ribiņām

Equisetum palustre PURVA KOSA



Līdz 30 cm, ziemzaļš, parasti nezaro,
maksts zobīņi smaili, to mala balta

Equisetum variegatum RAIBĀ KOSA



Lapas platas, bez smailes, vārpiņas kāts rauņģš

Eriophorum latifolium PLATLAPU SPILVE



Eupatorium cannabinum LIELĀ KRASKAŅEPE



4-6 zilganzaļas, tievas lapas, vārpa līdz 17 cm, zieda piesis līdz 2 cm

● *Gymnadenia conopsea* ODU GIMNADĒNIJA



Lapa bez šķērssienu, ziedkopa šaurāka nekā *J. articulatus*

Juncus alpino-articulatus ALPU DONIS



Līdz 100 cm, zilganpelēks, blīvā cerā, stublājs ar šķērssienu

Juncus inflexus ZILGANAIS DONIS



Līdz 110 cm, 1-3 stāvas, pie stublāja piespiestas lapas
(ar neizteiktām šķērssienu)

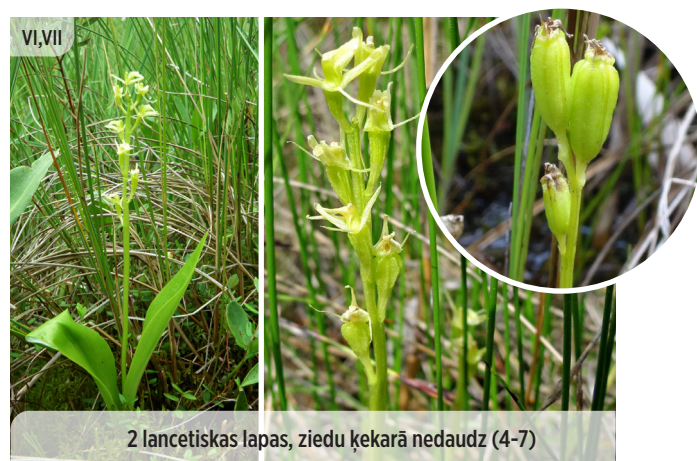
ĻOTI RETI

● *Juncus subnodulosus* STRUPAIS DONIS



Stublājs tievs, augšdaļā zaro, ziedkopā mazliet nolīkst

Linum catharticum PĻAVAS LINIŅŠ



2 lancetiskas lapas, ziedu ķekarā nedaudz (4-7)

● *Liparis loeselii* LĒZELA LIPARE



Lapas 3-5, ziedu nedaudz, atgādina kukaini, pogaļa stāva, 1,5 cm ga

● *Ophrys insectifera* MUŠU OFRĪDA



Lapas rozetē, garos kātos, sirdsveida, arī uz stublāja, bet sēdošas, to aptverošas

Parnassia palustris PURVA ATĀLENE



Līdz 15 cm, lapas piezemes rozetē, ar dziedzermatiņiem

● *Pinguicula vulgaris* PARASTĀ KREIMULE



Ir piezemes lapu rozete (*P. vulgaris* nav rozete)

Polygala amarella RŪGTĀ ZIEPENĪTE



Potentilla erecta STĀVAIS RETĒJS



Līdz 25 cm, lapas piezemes rozetē, gaiši pelēkzaļas

● *Primula farinosa* BEZDELĪGACIŅA



VII,VIII

Lapas veselas, mala zobaina,
putekšņlapas garas ar zilām putekšņcām

● *Saussurea esthonica* IGAUNIJAS RŪGLAPE



VI,VII

Bļivos ciņos, ziedi vārpiņās brūni melnās ziedkopās

● *Schoenus ferrugineus* RŪSGANĀ MELNCERE



VII-X

Piezemes lapas veselas, mēlesveida (*Knautia arvensis* dalītas)

Succisa pratensis PĻAVAS VILKMĒLE



VI-VIII

Aug atsevišķiem eksemplāriem, ziedi sīki bļīvā vārpā

Triglochin palustre PURVA ĀŽĻOKS



VI

Vārpiņas plakanas, nokarenas, svītrainas

Briza media PARASTAIS VIZULIS (TRĪSENE)



V,VI

Bļīvā cerā, lapas zilganzaļas, skara tumša - brūni violeta

Molinia caerulea ZILGANĀ MOLĪNIJA



V,VI

Ceros, lapas augšp. gaiši zilganpelēka, apakšp. zaļa,
vārpa ovāla stublāja galā

Sesleria caerulea ZILGANĀ SESLĒRIJA



IV,V

Lapas apakšpuse bļīvi zaļa, vienmājas augs

● *Myrica gale* PARASTĀ PURVMIRTE



Calliergonella cuspidata PARASTĀ SMAILZARĪTE



Campylium stellatum STARAINĀ ATSKABARDZE



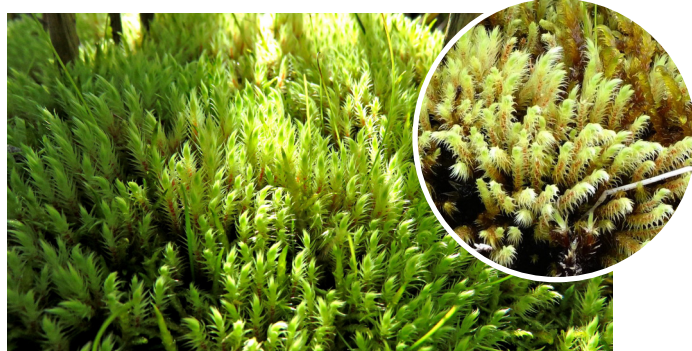
Cratoneuron filicinum PĀPARŽU DZĪSLENĪTE



Ctenidium molluscum MĪKSTĀ ĶEMMZARE



Palustriella commutata MAINĪGĀ AVOTSPALVE



Philonotis calcarea KAĻĶU AVOKSNE



Preissia quadrata KVADRĀTISKĀ PREISIJA



Scorpidium cossonii KOSONA DIŽSIRPE



Scorpidium scorpioides PARASTĀ DIŽSIRPE



Tomenthypnum nitens SPĪDĪGĀ TŪBAINE



VARIANTI NAV

Tikai Piejūras ziemiņē, Rietumlatvijā.
Starpkāpu ieplakās var būt arī 7110*, 7140 vai zāļu purvu veģetācija.

| | | |
|--------------------------|---|---|
| KRŪMI | <i>Myrica gale</i> Parastā purvmirte L <i>Salix repens</i> Ložņu kārkls | <i>Salix rosmarinifolia</i> Vilku kārkls |
| LAKSTAUGI UN SIKKRŪMI | <i>Agrostis stolonifera</i> Ložņu smilga <i>Carex elata</i> Augstais grīslis <i>Carex flacca</i> Zilganais grīslis k, A <i>Carex lasiocarpa</i> Pūkaugļu grīslis <i>Centaurium littorale</i> Jūrmalas augstiņš L, J <i>Centaurium pulchella</i> Skaistais augstiņš A <i>Cladium mariscus</i> Dižā aslake A <i>Dactylorhiza incarnata</i> Stāvlapu dzegužpirkstīte <i>Dactylorhiza maculata</i> Plankumainā dzegužpirkstīte <i>Drosera rotundifolia</i> Apallapu rasene <i>Epipactis palustris</i> Purva dzeguzene k <i>Equisetum variegatum</i> Raibā kosa L, k <i>Eriophorum polystachion</i> Šaurlapu spilve <i>Glaux maritima</i> Jūrmalas pienzāle J <i>Hippuris vulgaris</i> Parastā skujene | <i>Hottonia palustris</i> Purva sermulīte <i>Juncus articulatus</i> Spožaugļu donis L <i>Juncus balticus</i> Baltijas donis L <i>Juncus bufonius</i> Krupju donis L <i>Liparis loeselii</i> Lēzela lipare BD-II, k, Z <i>Lycopodiella inundata</i> Palu staipeknītis BD-V, A <i>Molinia caerulea</i> Zilganā molīnija <i>Parnassia palustris</i> Purva atālene k <i>Phragmites australis</i> Parastā niedre <i>Rhynchospora alba</i> Parastais baltmeldrs <i>Rhynchospora fusca</i> Brūnganais baltmeldrs A, sk <i>Sagina nodosa</i> Mezglainā gaurenīte L <i>Schoenus ferrugineus</i> Rūsganā melncere k, A <i>Scirpus tabernaemontani</i> Zilganais meldrs J |
| SŪNAS | <i>Bryum</i> spp. Samtītes | <i>Sphagnum</i> spp. Sfagni BD-V |

APZĪMĒJUMI:

- *Aizsargājama suga (MK 396)*
- BD-II, BD-V - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā
- L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)
- k - kaļķainu augšņu indikators
- sk - skābu augšņu indikators
- Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu
- J - specifiska izplatība tikai vai g.k. gar jūras piekrasti



Lielā cinī, lapu makstis brūnas, apakš. vārpiņas seglapa līdz ziedkopas pusei

Carex elata AUGSTAIS GRĪSLIS



Zilganzaļš, lapu makstis sarkanbrūnas, gatavas vārpiņas tumšas, nokarenas

Carex flacca ZILGANAIS GRĪSLIS



Pūslīši apmatoti, sievišķo ziedu vārpiņas parasti 2

Carex lasiocarpa PŪKAUGĻU GRĪSLIS



Līdz 1,8 m. Lapas mala un ķīlis zāgzobains. Ziedi galviņveida pušķos.

● *Cladium mariscus* DIŽĀ ASLAPE



Ir piezemes lapu rozete

● *Centaurium littorale* JŪRMALAS AUGSTIŅŠ



Nav piezemes lapu rozetes

● *Centaurium pulchella* SKAISTAIS AUGSTIŅŠ



Lapas stāvas, nav plankumainas. Zieda lūpa seklī trīsdaivaina.

● *Dactylorhiza incarnata* STĀVLAPU DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas ar ieapaljiem plankumiem. Zieda lūpas vidējā daļa vienāda ar abām malējām vai tsāka.

● *Dactylorhiza maculata* PLANKUMAINĀ DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas rozetē, apaļas

Drosera rotundifolia APAĻLAPU RASENE

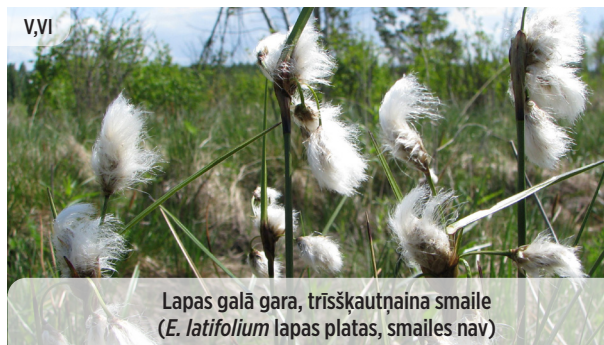


Epipactis palustris PURVA DZEGUZENE



Stublājs ziemzaļš, neliels, stāvs vai pacils, ja zarojas, tad tikai pie pamata

Equisetum variegatum RAIBĀ KOSA



V,VI

Lapas galā gara, trīsšķautņaina smaile (*E. latifolium* lapas platas, smailes nav)

Eriophorum polystachion ŠAURLAPU SPILVE



VI,VII

Lapas sīkas, pretēji sēdošas, blīvi, to žāklēs gaiši sārti ziedi

● *Glaux maritima* JŪRMALAS PIENZĀLE



VI-VIII

Lapas lineāras, mieturos pa 4-16, horizontāli atstāv no stublāja. Ziedi ļoti sīki lapu žāklēs.

Hippuris vulgaris PARASTĀ SKUJENE



V,VI

Lapas ķemmeveida, satuvinātas mieturi, no kura paceļas ziednesis. Ziedi vairākos mieturos.

Hottonia palustris PURVA SERMULĪTE



VI,VII

Lapas ar šķērssienām, ziedkopa plaši izvērstā, apziednis 2x isāks par pogaļu

Juncus articulatus SPOŽAUGĻU DONIS



VI,VII

No sakneņa perpendikulāri izaug jauni dzinumi, veidojot dzinumu rindas. Seglapa gara.

Juncus balticus BALTIJAS DONIS



VI-IX

Nelielos ceros

Juncus bufonius KRUPJU DONIS



VI,VII

Lapas 2, lancetiskas, 4-7 zaļgandzelteni ziedi

● *Liparis loeselii* LĒZELA LIPARE



● *Lycopodiella inundata* PALU STAIPEKNĪTIS



Lapas rozetē, garos kātos, olveida, arī uz stublāja, bet sēdošas, to aptverošas

Parnassia palustris PURVA ATĀLENE



Stublāja galotnē 1-3 pušķveida ziedkopas, segplēksnes bāli dzeltenas, seglapa ļoti īsa

Rhynchospora alba PARASTAIS BALTMELDRS



Ziedi pušķveida ziedkopās, segplēksnes brūnas, seglapa garāka par ziedkopu

● *Rhynchospora fusca* BRŪNGANAIS BALTMELDRS



Stublāji pacili, ceros, lapas sīkas, lineāras, vainaglapas 5 (*S. procumbens* 4 vainaglapas)

Sagina nodosa MEZGLAINĀ GAURENĪTE



Blīvos ciņos; ziedi vārpiņās brūni melnās ziedkopās

● *Schoenus ferrugineus* RŪSGANĀ MELNCERE



Zilganzaļš, driksnas 2, zieda plāksne ar sīkām kārpiņām (*S. lacustris* driksnas 3, bez kārpiņām)

Scirpus tabernaemontanii ZILGANĀIS MELDRS



Veido stīgojošus virszemes dzinumus, kas mezglos sakņojas. Stiebrs pie pamata laužīts.

Agrostis stolonifera LOŽŅU SMILGA



Blīvā cerā, lapas zilganzaļas, skara tumša - brūni violeta

Molinia caerulea ZILGANĀ MOLĪNIJA



Lapa eliptiska, tai 4-8 sāndzīslu pāri (tikai piejūrā!)

● *Salix repens* LOŽŅU KĀRKLS



Lapa šauri lineāra, tai 10-12 sāndzīslu pāri

Salix rosmarinifolia VILKU KĀRKLS