

VASKULĀRIE AUGI

Sugu apraksti

DD

**Sugas,
par kurām
trūkst datu**



Fišera nelķe

Dianthus fischeri Spreng.

3.589. attēls. Fišera nelķe.
Foto: Tsogtsaihan Tumenjargal,
CC BY-NC 4.0.

Morfoloģija un bioloģija. Tā ir daudzgadīgs 30–70 cm augsts lakstaugs. Stublāji vairāki, pacili, blīvi aplapoti, pie pamata veltniski, pārkoksņējušies, augšdaļā viegli šķautņaini, kaili. Lapas pretējas, lineāri lancetiskas, 4–6 (10) cm garas, 4–8 mm platas, lokveidā noliektas, mala skrimšļaini sīkzobaina. Ziedkopa – skrajš dihāzijs, ziedi samērā lieli, parasti divi, retāk viens, trīs vai četri. Kausis cilindrisks, 15–20 mm garš, bieži purpurviolets, kausa zobīņi trīsstūrīgi, mala plēvaina, gals smails. Ārkaussam četras olveida lapas, pakāpeniski sašaurinātas akotveida smailē, garākas nekā puse kausa stobriņa garuma. Vainaglapas purpura, veselas, otrādi olveida, 10–12 mm garas, gals nevienādi zobains. Auglis – cilindrisks pogaļa, vienādā garumā ar kausu. Zied no jūnija līdz augustam (Gavrilova 1999; Kabucis 2003).

Izplatība. Suga sastopama šaurā areālā Austrumeiropā, Krievijas Eiropas daļā un Ukrainā (Walters 1993; Gavrilova 1999; Цвелев 2000; GBIF 2022a). Reizēm Fišera nelķi uzskata par sinonīmu un iekļauj daudz plašākajā *D. chinensis* L., kas ir izplatīta līdz pat Krievijas Tālajiem Austrumiem (GBIF 2022b; Govaerts 2024). Sugas dabiskās izplatības areāla R robeža ir neskaidra, tai zināmas savrupas salveida atradnes Baltijas jūras baseina A daļā (Цвелев 2000). Baltijas valstīs suga sasniedz izplatības ZR robežu (Gavrilova 1999). Igaunijā un Lietuvā tā tiek uzskatīta par retu antropofītu (Jankevičienē et al. 1993; Kuk et al. 2020), savukārt Latvijā – par savvaļas floras elementu (Gavrilova 1999; Kabucis 2003). Nav pietiekami daudz datu, lai droši apgalvotu, ka tā ir Latvijas savvaļas floras elements. Jāveic papildpētījumi, lai skaidrotu sugas izplatību un autohtonitāti. Apdzīvotā platība (AOO) un

Sinonīmi: *Dianthus chinensis* L.

Agrāk lietotie nosaukumi: –.

Dzimta: *Caryophyllaceae* – nelķu.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: –, –.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija (–), Vācija (–), Polija (–), Lietuva (–), Igaunija (–), Zviedrija (NA), Somija (–), Baltkrievija (–), Krievijas apgabali (Karaļauču (–), Pleskavas (+), Ļeņingradas (+), Novgorodas (+)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 1.1. Boreālais mežs, 4.4. Mērenās joslas zālājs.

Draudi: 5.3. Mežizstrāde un koksnes ieguve, 7.3. Citas ekosistēmas izmaiņas, 12.1. Citi draudi.

Aizsardzības pasākumi: –.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotopu direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: IAS, ML.

LSG iepriekšējie izdevumi: 1. kat. (2003).

sastopamības apgabals (EOO) ir 4 km². Ticamu datu par sugas izplatības pārmaiņām Latvijā pēdējos gados nav, abas vēsturiskās atradnes pie Ančkiniem un Vecsēlpils pārbaudītas 2017. gadā, bet suga tur nav atrasta (NBD 2017). Sugas neskaidrā floristiskā statusa dēļ tā tiek vērtēta kā DD.

Populācija. Populācijas lielums un indivīdu skaita dinamika Latvijā nav pētīta. Latvijā ir zināmas divas atradnes, turklāt jaunu pētījumu par abu cenopopulāciju vitalitāti un saglabāšanās pakāpi pēdējos gados nav. Pirmoreiz suga atrasta 1978. gadā Preiļu novada Ančkinos, vēlāk ievākta arī Viduslatvijā – Vecsēlpilī. Herbārijam (LATV) ievākti tikai divi sugas paraugi, tādējādi var netieši secināt, ka arī vēsturiskajās atradnēs suga bijusi mazskaitlīga, tikai atsevišķi indivīdi. Tā kā abas atradnes ir ārpus ĪADT, nav publikāciju

par ĪADT floru vai izstrādātu dabas aizsardzības plānu, kur šī suga būtu minēta vai analizēta.

Dzīvotnes un ekoloģija. Nav precīzu datu par sugas dzīvotnēm atradnēs, tādēļ par sugai raksturīgajām dzīvotnēm var spriest tikai ļoti aptuveni. Latvijā tā konstatēta sausos zālajos kaļķainās augsnēs un priežu mežos.

Izmantošana un tirdzniecība. Iespējams, dekoratīvo ziedu dēļ sugu ievāc puķu pušķiem vai stādiem, izmantojot līdzīgi kā citas plaši kultivētās un vietām savvaļā “pārgājušās” nelķu sugas – *Dianthus versicolor* u. c.

Apdraudējums. Sugu apdraud intensīva mežsaimnieciskā darbība priežu mežos, meža kultūru ierīkošana un citi intensīvās mežsaimniecības pasākumi, kā arī zālāju aizaugšana dabiskās sukcesijas rezultātā un dabisko zālāju uzāršana. Tomēr, ņemot vērā sugas dekoratīvātāti, iespējams, suga ir sens antropofīts, un tādā gadījumā spriest par draudiem nav lietderīgi.

Aizsardzība. Visas sugas atradnes konstatētas ārpus ĪADT.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Ņemot vērā neskaidrības par sugas floristisko statusu Latvijā, atkārtoti jāpārbauda atradnes, jāizvērtē sugas autohtonitāte valstī un reģionā, dzīvotnes dabiskums un konkrētās augu sabiedrības atbilstība sugai raksturīgajām fitocenozēm pamatareālā. Sugu pieļaujams izslēgt no īpaši aizsargājamo sugu saraksta.

Autors: Pēteris Evarts-Bunders.



3.590. attēls. Fišera nelķes izplatība.

Summary

China pink – *Dianthus fischeri*. Very rare in Latvia, where it reaches the north-western limit of its range in the Baltic States. In Estonia and Lithuania, the species is considered a rare anthropophyte, while in Latvia it is considered native, although there are not enough data to confidently state that *D. fischeri* is indeed an element of the wild flora. Additional studies are needed to clarify the distribution and status of this species. Due to the unclear floristic status of the species, it is assessed as DD. The AOO is 4 km², and the EOO – 4 km². There is no reliable data on the changes in the AOO and the EOO. Both earlier recorded localities near Ančini and Vecsēlpils were surveyed in 2017, but the species was not found there. The population size and its dynamics are unknown. The species has been recorded outside protected nature areas. Only two herbarium specimens have been collected, from which it can be indirectly concluded that in the past, the species' individuals were found in small numbers that grew in dry grasslands and sparse pine forests. It is necessary to survey the earlier recorded localities, assess the floristic status of the species in the country and region, the suitable habitats and ecological conditions in the sites, and specify population size and threats. The species may be excluded from the list of protected species of Latvia.

Literatūras saraksts

- Gavrilova, G. 1999. Latvijas vaskulāro augu flora. Nelķu dzimta. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts, Rīga, 45 lpp.
- GBIF 2022a. *Dianthus fischeri* Spreng. in GBIF Secretariat: GBIF Backbone Taxonomy. <https://doi.org/10.15468/39omei> Pieejams: <https://www.gbif.org/species/3812672> [skatīts 18.10.2022.].
- GBIF 2022b. *Dianthus chinensis* subsp. *chinensis* in GBIF Secretariat: GBIF Backbone Taxonomy. <https://doi.org/10.15468/39omei> Pieejams: <https://www.gbif.org/species/3085418> [skatīts 18.10.2022.].
- Govaerts, R. (ed.). 2024. WCVF: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [WWW document] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVF/> [skatīts 21.05.2024.].
- Jankevičienē, R., Kuusk, V., Gavrilova, G. 1993. *Caryophyllaceae* A. L. Juss. In: Laasimer, L., Kuusk, V., Tabaka, L., Lekavičius, L. (eds.). Flora of the Baltic Countries. Compendium of Vascular Plants I. Estonian Academy of Sciences, Institute of Zoology and Botany, Tartu, 263.
- Kabucis, I. 2003. Fišera nelķe *Dianthus fischeri* Spreng. Grām.: Andrušaitis, G. (red.). Latvijas Sarkanā grāmata. 3. sējums. Vaskulārie augi. LU Bioloģijas institūts, 94.–95. lpp.
- Kukk, T., Kull, T., Luuk, O., Saar, P. 2020. Eeesti taimede levikuatlas 2020. Tartu, 643 p.
- NBD 2017. Dažu izzūdošo un sarūkošo augu sugu dzīvotspējas analīze *in un ex situ*. LVAFA projekts 1-08/ 108 / 2017. VZI APP “Nacionālais botāniskais dārzs” (NBD).
- Walters, S.M. 1993. *Caryophyllaceae*. In: Tutin, T.G. et al. (eds.). Flora Europaea. 2nd ed. Cambridge University Press, 1: 139–246.
- Цвелев, Н.Н. 2000. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). Изд-во СПХФА, Санкт-Петербург, 781 с.



Trejlapu ūdensgundega

Ranunculus peltatus Schrank

3.591. attēls. Trejlapu ūdensgundega.
Foto: David Delon, CC BY 4.0.

Morfoloģija un bioloģija. Daudzgadīgs ūdens-augs. Stublājs iegremdēts, tā garums variē atkarībā no augšanas vietas dziļuma (parasti 30–150 cm). Ir gan uz ūdens virsmas peldošas, gan pilnīgi iegremdētas lapas. Peldošās lapas ieapaļas, līdz 1,5 cm garas, līdz 2,5 cm platas, šķeltas, mala zobaina. Zemūdens lapas dalītas 2–8 cm garās pavedienvēidīgās plūksnās. Ziedi lieli, pa vienam lapu žaklēs. Vainaglapas baltas, pamatne dzeltena, parasti diezgan cieši blakus vai nedaudz pārsedzas. Auglis – riekstiņu kopauglis. Zied no maija beigām līdz jūlijam (Priedītis 2014; Koutecký et al. 2021). Saskaņā ar jaunākajiem pētījumiem *R. peltatus* tiek dalīta divās sugās – *R. peltatus* Schrank un *R. schmalhauseni* Luferov (SLU Artdatabanken 2024). Latvijā līdz šim nav veikti *R. peltatus* sugu kompleksa taksonomiskie pētījumi. Saistībā ar taksonomiskām neskaidrībām suga tiek vērtēta kā DD.

Izplatība. *R. peltatus* Schrank ir izplatīta Eiropā, atradnes arī Āzijas DR daļā un Sibīrijā, Āfrikas Z daļā. Savukārt *R. schmalhauseni* Luferov ir sastopama tikai Eiropas Z un ZA daļā (GBIF 2023; Govaerts 2024). *R. schmalhauseni* Luferov ir dziļu, tiru ezeru ar cietu grunti suga (Bobrov et al. 2015). Zviedrijā abas sugas ir samērā bieži sastopamas (SLU Artdatabanken 2024). Šajā izdevumā tiek uzskatīts, ka Latvijā pieejamie dati attiecas uz *R. peltatus* Schrank. Latvijā suga konstatēta ļoti reti, pārsvarā Piejūras zemienē, Rietumlatvijā un Viduslatvijā (Tabaka 2003). Tomēr jaunāko datu par sugas sastopamību Latvijā ir maz, un tie ir 20–30 gadus veci – ir tikai dažas izolētas, savstarpēji attālas atradnes pie Īslīces, Užavas un Randu pļāvās. Sugas apdzīvotā platība (AOO) ir 12 km², un sastopamības apgabals (EOO) ir 12 312 km². Tomēr Latvijā

Sinonīmi: –.

Agrāk lietotie nosaukumi: parastā ūdensgundega *Batrachium peltatum* (Schrank) Bercht. et J. Presl.

Dzimta: *Ranunculaceae* – gundegu.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: LC 2013, LC 2010.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs:

Dānija (*R. peltatus* subsp. *peltatus* LC, 2019), Vācija (*R. peltatus* Schrank *, 2018), Polija (*Batrachium peltatum* Schrank DD, 2016), Lietuva (+), Igaunija (*R. peltatus* Schrank +), Zviedrija (abas sugas LC, 2020), Somija (+), Baltkrievija (+), Krievijas apgabali (Karajauču (+), Pleskavas (+), Ļeņingradas (+), Novgorodas (+)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 5.2. Iekšzemes mitrāji – sezonālas/neregulāras upes/strauti/tērces, 13.4. Piekrastes iesāļūdens/sālsūdens lagūnas/lagūnu ezeri, 15.9. Kanāli, notekgrāvji un grāvji.

Draudi: 9.1. Sadzīves un komunālie notekūdeņi, 9.3. Lauksaimnieciskas un mežsaimnieciskas izcelsmes piesārņojums, 12.1. Citi draudi.

Aizsardzības pasākumi: 1.1. Atradņu/teritoriju aizsardzība.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotopu direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: –.

LSG iepriekšējie izdevumi: 1. kat. (2003).

nav pārbaudītas agrāk konstatētās atradnes un mērķtiecīgi meklētas jaunas atradnes.

Populācija. Nav datu.

Dzīvotnes un ekoloģija. Suga aug galvenokārt barības vielām bagātos ūdeņos (Axmanovā 2022). Spēj augt arī iesāļos ūdeņos. Gaismprasīga suga (Chytrý et al. 2018). Latvijā sastopama stāvošos un lēni tekošos ūdeņos. Atrasta izžuvušā peļķē Randu pļāvās un grāvī Užavā (LU BI kartotēka).

Izmantošana un tirdzniecība. –

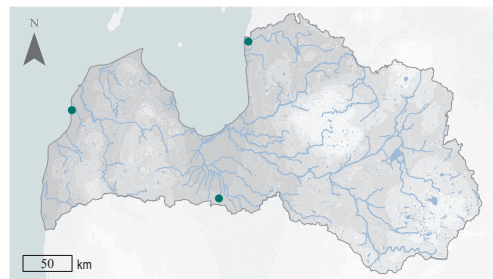
Apdraudējums. Potenciāli sugas apdraudējums ir eitrofikācija, kas izraisa pastiprinātu dzīvotnes aizaugšanu ar virsūdens augu sugām un zaļajģēm. Suga ir izturīga pret mehāniskiem traucējumiem un ūdenstilpes īslaicīgu izžūšanu. Tā veido starpsugu hibrīdus, tādēļ iespējamas grūtības sugas identificēšanā.

Aizsardzība. Suga konstatēta dabas liegumos “Randu pļavas” un “Užava”.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Jāveic *Ranunculus* L. ģints taksonomiskie pētījumi, jāpārbauda vēsturiskās atradnes, kā arī jāinventarizē piemērotās dzīvotnes, lai precizētu sugas

izplatību un populāciju lielumu. Pēc tam jāizvērtē sugas izzušanas risks un jāprecizē sugas aizsardzības pasākumi.

Autore: Laura Grinberga.



3.592. attēls. Trejlapu ūdensgundegas izplatība.

Summary

Pond water-crowfoot – *Ranunculus peltatus*. According to the results of the latest research results, *R. peltatus* is divided into two species: *R. peltatus* Schrank and *R. schmalhauseni* Luferov. In Latvia, taxonomic studies of the *Ranunculus* L. genus have not been conducted. It is assumed that the data available in Latvia refer to *R. peltatus* Schrank. This species is very rare in Latvia, found mainly in the Coastal Lowland, western and central Latvia. The latest data on the distribution of the species in Latvia were collected 20–30 years ago. A few isolated, distant localities have been recorded: near Īslīce, near Užava, and in the Randu meadows. The AOO is 12 km², and the EOO – 12,312 km². However, no surveys for this species have been carried out in Latvia, the population size is unknown. *R. peltatus* has been found in stagnant and slow-flowing waters, in temporary puddles and ditches. A potential threat to the species is eutrophication, which causes increased overgrowth of waterbodies and streams with highly competitive plant species and green algae. The species is resistant to mechanical disturbance and temporary drying of waterbodies. The species forms interspecific hybrids, therefore, difficulties in identifying the species are possible. The species was found in the “Randu pļavas” and “Užava” Nature Reserves. Taxonomic studies of the *Ranunculus* L. genus are necessary. To ensure the conservation of *R. peltatus*, surveys in the earlier recorded localities and other potential habitats are needed to specify the distribution and population size. Subsequently, an assessment of the extinction risk should be carried out and measures for species protection should be recommended. Due to taxonomic uncertainties, the species is assessed as Data Deficient (DD).

Literatūras saraksts

- Axmanová I. 2022. Substrate reaction relationship. www.FloraeVeg.EU [skatīts 11.11.2024.].
- Bobrov, A., Galosz, J., Jopek, M., Movergoz, E. 2015. *Ranunculus schmalhauseni* (section *Batrachium*, *Ranunculaceae*), a neglected water crowfoot endemic to Fennoscandia – a case of rapid hybrid speciation in postglacial environment of North Europe. *Phytotaxa*, 233: 101–138.
- Chytrý, M., Tichý, L., Dřevojan, P., Sádlo, J., Zelený, D. 2018. Ellenberg-type indicator values for the Czech flora. *Preslia* 90: 83–103.
- GBIF 2023. *Ranunculus peltatus* Schrank in GBIF Secretariat: GBIF Backbone Taxonomy. <https://doi.org/10.15468/39omei> Pieejams: <https://www.gbif.org/species/8365713> [skatīts 05.06.2025.].
- Govaerts, R. (ed.). 2024. WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [WWW document] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [skatīts 21.05.2024.].
- Koutecký, P., Prančl, J., Košnar, J., Koutecká, E., Hanzlíčková, J., Lučanová, M., Nejedlý, M., Kaplan, Z. 2021. Waking up from a taxonomist's nightmare: emerging structure of *Ranunculus* section *Batrachium* (*Ranunculaceae*) in central Europe based on molecular data and genome sizes. Appendix 1 – Morphology of central European taxa of *Ranunculus* sect. *Batrachium*. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 198(4): 417–437.
- Priedītis, N. 2014. Trejlapu ūdensgundega *Batrachium peltatum* (Schrank) Brecht. Et J. Presl. Latvijas augi. Enciklopēdija. Gandrs Poligrāfija, Rīga, 181. lpp.
- SLU Artdatabanken 2024. Artfakta: sköldmāja (*Ranunculus peltatus*). <https://artfakta.se/taxa/6045538> [skatīts 24.10.2024.].
- Tabaka, L. 2003. Trejlapu ūdensgundega (parastā ūdensgundega) *Batrachium peltatum* (Schrank) Bercht. Et J. Presl. Grām.: Andrušaitis, G. (red.). Latvijas Sarkanā grāmata. 3. sējums. Vaskulārie augi. LU Bioloģijas institūts, Rīga, 230.–231. lpp.
- Tichý, L., Axmanová, I., Dengler, J., Guarino, R., Jansen, F. et al. 2023. Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. *Journal of Vegetation Science*, 34(1), e13168.



Teodora pīlādzis

Sorbus teodori Liljef., s. l.

3.593. attēls. Teodora pīlādzis.
Foto: Aiva Bojāre.

Morfoloģija un bioloģija. 3–10 m augsts krūms vai koks. Miza pelēka, pumpuri smaili, apmatoti. Lapas uz zariem pamīšus vai pušķos. Lapas saliktas, apakšējo daļu veido 4–5 pāri plūksnu, kas, sākot ar otro vai trešo plūksnu pāri, savstarpēji nedaudz pārsedzas. Lapas augšējā daļa vesela, maza, sekli daivaina vai gandrīz bez daivām. Veselā gala daļa un augšējais plūksnu pāris savstarpēji pārsedzas. Plūksnu mala ir zobaina. Ziedkopa – salikts vairogš. Ziedi balti. Vainaglapas manāmi garākas nekā kauslapas. Auglis – oranžsarkans ābols, ap 1 cm diametrā. Zied jūnijā (Prieditis 2014). Lai precīzi noteiktu sugu, jāveic molekulāri ģenētiskie pētījumi, kas Latvijas augiem nav veikti.

Izplatība. Ļoti rets Fenoskandijas un Baltijas endēms. Aprakstīts Fores salā (ziemeļos no Gotlandes). Vēl zināms Olandē un Dienvidnorvēģijā (Prieditis 2014). Morfoloģiski ļoti tuvs Dienvidnorvēģijā sastopamajai sugai Meiniha pīlādzim *S. meinichii* (Lindeb.) Hedl. Daudzviet Teodora pīlādzis netiek atzīts par pamatotu sugu un tiek uzskatīts par *S. meinichii* heterotipisku sinonīmu. Tā kā tiek izmantoti dažādi sugu jēdzieni, ir grūti definēt to ģeogrāfisko areālu un apkopot informāciju par populācijām (Ericsson 2011). Saskaņā ar jaunākajiem pētījumiem (Kurtto et al. 2018) ierosinājums Teodora pīlādzi iekļaut sugā *S. meinichii* ir noraidāms, jo visas *S. teodori* Liljef., s. l. populācijas ir attīstījušās neatkarīgi no tetraploidā *S. meinichii*, kas sastopams tikai Norvēģijā. Latvijā Teodora pīlādzis sastopams ļoti reti, tikai Kurzemes ZR piejūrā starp Ovišiem un Staldzeni. Sastopamības apgabals (EOO) ir 12 km², un apdzīvotā platība (AOO) ir 12 km². Pētījumi par izplatības pārmaiņām Latvijā nav veikti.

Sinonīmi: –.

Agrāk lietotie nosaukumi: –.

Dzimta: *Rosaceae* – rožu.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: DD 2011, DD 2011.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija (-), Vācija (-), Polija (-), Lietuva (-), Igaunija (-), Zviedrija (CR, 2020), Somija (NE, 2019), Baltkrievija (-), Krievijas apgabali (Karajauču (-), Pleskavas (-), Ļeņingradas (-), Novgorodas (-)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 1.1. Boreālais mežs.

Draudi: 5.3. Mežizstrāde un koksnes ieguve.

Aizsardzības pasākumi: 5.1. Tiesību akti.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotopu direktīvas pielikums: II, IV.

Aizsardzības statuss Latvijā: –.

LSG iepriekšējie izdevumi: –.

Populācija. Hibridizācijas rezultātā ir izveidojusies suga (triploids apomikts), kas ir spējīga patstāvīgi vairoties ar sēklām. Somijā sastopama tikai Olandē, kur zināmi tikai desmit nelieli koki. Zviedrijā Gotlandē indivīdu skaits nepārsniedz 400. Latvijā sastopami tikai atsevišķi indivīdi. Pētījumi par sugas populācijas lielumu un tā izmaiņām Latvijā nav veikti.

Dzīvotnes un ekoloģija. Atsevišķi sugas indivīdi sastopami piejūrā starpkāpu ieplakās un mežainās jūrmalas kāpās.

Izmantošana un tirdzniecība. –

Apdraudējums. Galvenais sugas apdraudējums ir mežsaimnieciskā darbība.

Aizsardzība. Viens sugas indivīds konstatēts aizsargājamā ģeoloģiskā un ģeomorfoloģiskā dabas

pieminekli “Staldzenes stāvkrasts”, viens – dabas liegumā “Oviši”. Suga konstatēta arī ārpus ĪADT.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Ir jāveic molekulāri ģenētiskie pētījumi, lai precizētu šo indivīdu piederību sugai *S. teodori* Liljef, s. l. Jāizpēta piekrastes posms starp Staldzeni un Ovišiem, kurir iespējams atrast jaunas sugas atradnes. Jāprecizē sugas populācijas lielums un izplatības dinamika, kā arī apdraudošie faktori, lai atradnēs nodrošinātu sugas saglabāšanai optimālu aizsardzības un apsaimniekošanas režīmu. Jāiekļauj īpaši aizsargājamo sugu sarakstā.

Autore: Aiva Bojāre.



3.594. attēls. Teodora pīlādža izplatība.

Summary

Sorbus teodori is a very rare Fennoscandian-Baltic endemic species. It is morphologically close to the southern Norwegian species *S. meinichii* (Lindb.) Hedl. Sometimes *S. teodori* is not recognised as a valid species and is considered a heterotypic synonym of *S. meinichii*. Due to the use of different species concepts, it is difficult to define its geographical range and compile information about the populations. According to recent studies, the proposal to include the species in *S. meinichii* was rejected, because all populations of *S. teodori* Liljef, s. l. have developed independently of the tetraploid *S. meinichii*, which is found only in Norway. In Latvia, *S. teodori* is very rare, found only on the north-western coast of Kurzeme between Oviši and Staldzene. Both the EOO and the AOO are 12 km². Studies on distribution changes and population size have not been conducted. As a result of hybridisation, a species (triploid apomict) has emerged which is capable of self-propagation by seeds. In Latvia, only individual plants have been found in interdune depressions and dune forests. The main threat to the species is forestry. One individual of the species was found in the “Staldzenes stāvkrasts” protected nature area, and another in the “Oviši” Nature Reserve. Some individuals occur outside protected areas. It is necessary to conduct a survey in the coastal area between Staldzene and Oviši to identify possible new species localities. Molecular techniques for plant species identification are required to prove the species presence in Latvia. Due to taxonomical uncertainties species has been assessed as Data Deficient (DD). The distribution, population size and threats need to be clarified to ensure an optimal protection and management regime. It is recommended to include it on the list of protected species of Latvia.

Literatūras saraksts

- Ericsson, S. 2011. *Sorbus teodori* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T162103A118188791. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T162103A5538211.en> [skatīts 26.10.2022.].
- Kurtto, A., Sennikov, A.N., Lampinen, R. 2018. Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 17. *Rosaceae* (*Sorbus* s. lato). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo. Lönnberg Print, Helsinki, p. 70.
- Priedītis, N. 2014. Teodora pīlādzis *Sorbus teodori* Liljef. Latvijas augi. Enciklopēdija. Gandrs Poligrāfija, Rīga, 282. lpp.



Dūkstu vanagnadziņš

Lotus uliginosus Schkuhr

3.595. attēls. Dūkstu vanagnadziņš.
Foto: John A Haskins, CC BY 4.0.

Morfoloģija un bioloģija. Daudzgadīgs lakstaugš ar ložņājošiem pazemes dzinumiem. Stublājs 30–60 cm garš, pacils līdz stāvs, dobs. Lapa zaļa, apakšpuse nedaudz zilgana, lapiņas 0,7–1,7 cm garas, 0,4–0,9 cm platas. Ziedkopas kāts 8–12 cm garš, ziedkopā (2) 3–6 ziedi. Zieda kāts kails, zieds 0,8–1,5 cm garš. Kausis 0,5–0,6 cm garš, kausa zobiņi līdz ziedēšanai atliekti. Vainags 0,8–1,4 cm garš, spilgti dzeltens. Auglis – ap 3 cm gara pāksts. Zied no jūnija līdz jūlijam (Roze 2015). Apputeksnē kukaiņi. Vairojas ar sēklām un veģetatīvi (Durka 2002). Vidējais sēklu izplatīšanās attālums ir 1–5 m (Lososová et al. 2023).

Izplatība. Suga sastopama Eiropā, galvenokārt mērenajā joslā. Igaunijā reti, Lietuvas R daļā sastopama salīdzinoši bieži (Eglīte, Krall 1996). Latvijā ir tikai četri reģistrēti novērojumi valsts R, centrālajā un A daļā. Sastopamības apgabals (EOO) ir 9670 km², un apdzīvotā platība (AOO) ir 16 km². Latvijā suga ir reta, maz pētīta, un, domājams, AOO un EOO ir lielāki. Pēc izpētes sugas potenciālā kategorija varētu būt no LC līdz CR, tāpēc suga tiek vērtēta kā DD.

Populācija. Nav datu.

Dzīvotnes un ekoloģija. Tā ir mitru līdz slapju, vāji skābu līdz gandrīz neitrālu, barības vielām vidēji bagātu augtņu suga, kas aug galvenokārt klajās vietās (Axmanová 2022a; Tichý et al. 2023). Nepieciešami nelieli augsnes virskārtas traucējumi (Midolo et al. 2023). Tā ir virsāju, zālāju, purvu, mežu suga (Axmanová 2022b). Izplatības areāla centrālajā daļā tās optimālās dzīvotnes ir kaļķaini zāļu purvi, līdzenumu upju palieņu zālāji, moliniju *Molinia* zālāji periodiski

Sinonīmi: *Lotus pedunculatus* subsp. *pedunculatus* Cav.

Agrāk lietotie nosaukumi: purva vanagnadziņš.

Dzimta: *Fabaceae* – pupu.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: –, –.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija (+), Vācija (+), Polija (+), Lietuva (+), Igaunija (NE, 2018), Zviedrija (LC, 2020), Somija (NA, 2020), Baltkrievija (+), Krievijas apgabali (Karajāuču (+), Pleskavas (-), Ļeņingradas (-), Novgorodas (-)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 4.4. Mērenās joslas zālājs, 5.4. Iekšzemes mitrāji – augstie, pārejas, zemie purvi.

Draudi: 2.1. Kultūraugu tīrumi, 2.2. Stādījumi koksnes un celulozes ieguvei, 7.2. Uzpludinājumi un hidroloģiskā režīma maiņas, 7.3. Citas ekosistēmas izmaiņas.

Aizsardzības pasākumi: 2.1. Atradņu/teritoriju apsaimniekošana, 2.3. Biotopu un dabisko procesu atjaunošana.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotopu direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: –.

LSG iepriekšējie izdevumi: –.

izzūstošās augsnēs, slapjas *Cirsium* pļavas (Sádló et al. 2007). Latvijā līdz šim konstatēta mēreni mitrās un mitrās pļavās, atmatās, avoksnājos. Tā konstatēta zālājā upes palienē kopā ar zilgano moliniju *Molinia caerulea*, parasto vizuli *Briza media*, parasto vīgriezi *Filipendula ulmaria* (LU BI kartotēka).

Izmantošana un tirdzniecība. –

Apdraudējums. Sugas dzīvotnes Latvijā nav pietiekami pētītas, lai varētu spriest par draudiem. Iespējams, šo sugu var nelabvēlīgi ietekmēt dabisko zālāju izzušana un nosusināšana.

Aizsardzība. Ir vēsturiski, nepārbaudīti dati no dabas lieguma “Dunika” (Gavrilova, Laiviņš 1992). Visi citi novērojumi ir ārpus ĪADT.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Jāvērš uzmanība uz šī taksona atpazīšanas nepieciešamību, lai varētu precizēt sugas patieso izplatību un dzīvotņu veidus Latvijā, kā arī apzināt draudus un precizēt priekšlikumus sugas saglabāšanai. Pašlaik zināšanas ir nepietiekamas. Jāveic dabisko zālāju un zāļu purvu atjaunošana. Nav pieļaujama dzīvotņu susināšana. Pagaidām nav jāiekļauj īpaši aizsargājamo sugu sarakstā.

Autore: Ieva Roze.



3.596. attēls. Dūkstu vanagnadziņa izplatība.

Summary

Greater bird's-foot-trefoil – *Lotus uliginosus*. Very rare in Latvia. The EOO is 9,670 km², and the AOO – 16 km². The species has been little studied in Latvia and, presumably, both the AOO and the EOO are larger. After a proper investigation, the potential category of the species could be between LC and CR, therefore the species is assessed as DD. The population status in Latvia is unclear. The species in Latvia grows in moderately moist and wet meadows, fallows, and spring fens. This species may be adversely affected by the loss and decline of semi-natural grassland areas and drainage of wet grasslands. Currently, knowledge on this taxon in Latvia is insufficient, therefore its distribution, population size, typical habitats and threats should be clarified. Following this, recommendations for the species' conservation may be specified. Until knowledge is improved, there is no need to include this species on Latvia's list of protected species.

Literatūras saraksts

- Axmanová, I. 2022a. Substrate reaction relationship. www.FloraVeg.EU [skatīts 24.11.2024.].
- Axmanová, I. 2022b. Broad habitat. www.FloraVeg.EU [skatīts 24.11.2024.].
- Eglīte, Z., Krall, H. 1996. *Fabaceae* Lindl. (*Leguminosae* A. L. Juss.). In: Kuusk, V., Tabaka, L., Jankevičienē, R. (eds.). Flora of the Baltic Countries. Compendium of Vascular Plants II. Estonian Academy of Sciences, Institute of Zoology and Botany. Eesti Loodusfoto AS, Tartu, 137.
- Gavrilova, G., Laiviņš, M. 1992. Botāniskie liegumi: Lukna, Čužupurvs, Vidale, Dižkalni, Piešdanga, Gavieze, Vērene. Latvijas Zinātņu akadēmija. Bioloģijas institūts, LR Vides aizsardzības komiteja. “Zinātne”, Rīga, 215. lpp.
- Lososová, Z., Axmanová, I., Chytrý, M., Midolo, G., Abdulhak, S., Karger, D.N., Renaud, J., Van Es, J., Vittoz, P., Thuiller, W. 2023. Seed dispersal distance classes and dispersal modes for the European flora. *Global Ecology and Biogeography*, 32(9): 1485–1494.
- Midolo, G., Herben, T., Axmanová, I., Marcenò, C., Pätzsch, R. et al. 2023. Disturbance indicator values for European plants. *Global Ecology and Biogeography*, 32(1): 24–34.
- Roze, I. 2015. Latvijas vaskulāro augu flora. 13. Pākšaugu dzimta (*Leguminosae*). Grām.: Šulcs, V. (red.). Bioloģijas Institūts, Latvijas Universitāte, Salaspils, VII–XIV, 170 lpp.
- Sádlo, J., Chytrý, M., Pyšek, P. 2007. Regional species pools of vascular plants in habitats of the Czech Republic. *Preslia*, 79: 303–321.
- Tichý, L., Axmanová, I., Dengler, J., Guarino, R., Jansen, F. et al. 2023. Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. *Journal of Vegetation Science*, 34(1), e13168.



Ložņu blaktene

Ononis repens L.

3.597. attēls. Ložņu blaktene.
Foto: Matt Lavin, CC BY-SA 2.0.

Morfoloģija un bioloģija. Daudzgadīgs 30–60 cm garš lakstaugš. Stublājs lejasdaļā ložņājošs, augstāk pacils, lejasdaļā ir pārkoksnējies, ar matiņiem. Pielapes 0,3–0,5 cm garas, olveida, apmēram vienādā garumā ar lapas kātu. Stublāja lapas saliktas no trim lapiņām, lapiņas 1–1,5 cm garas, 0,3–0,8 cm platas, eliptiskas, augšējās stublāja lapas vienkāršas. Ziedi pa vienam lapu žāklēs, zieda kāts ļoti īss, zieds 1–1,8 cm garš. Kauss 0,8–1,2 cm garš. Vainags spilgti rozā. Auglis – pāksts, 0,5–0,8 cm gara, olveida, ar matiņiem. Sēklas 1–2, tumšbrūnas līdz gandrīz melnas. Zied no jūnija līdz augustam (Roze 2015). Apputeksnē kukaiņi. Vairojas tikai ar sēklām (Durka 2002).

Izplatība. Suga izplatīta Eiropā, pamatareāls atrodas uz dienvidrietumiem no Latvijas. Igaunijā suga reta, sastopama salās un Igaunijas ZR daļā, Lietuvā tāpat kā Latvijā suga ir ļoti reta, sastopama tikai Baltijas jūras piekrastē (Tabaka et al. 1996). Apdzīvotā platība (AOO) un sastopamības apgabals (EOO) ir 4 km². Tā kā vienīgā sugas atradne ir ostas teritorijā ar intensīvu gan sauszemes, gan jūras transporta kustību, sugas statuss Latvijā ir diskutabls. Ir vēsturiski dati par sugas konstatēšanu 19. gs. beigās un 20. gs. sākumā Rīgā (Roze 2015).

Populācija. Nav datu.

Dzīvotnes un ekoloģija. Sausu, vāji skābu līdz vāji bāzisku, barības vielām nabadzīgu augtēņu suga, kas aug klajās vietās (Chytrý et al. 2018). Izplatības areāla centrālajā daļā sugas optimālās dzīvotnes ir gan sausi zālāji, gan mēreni mitras ganības un parkveida pļavas (Sádlo et al. 2007).

Sinonīmi: *Ononis spinosa* subsp. *procurrens* (Wallr.) Briq.

Agrāk lietotie nosaukumi: –.

Dzimta: *Fabaceae* – pupu.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: –, –.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija (*Ononis procurrens* subsp. *procurrens* LC, 2019), Vācija (*, 2018), Polija (+), Lietuva (+), Igaunija (EN, 2018), Zviedrija (LC, 2020), Somija (NA, 2010), Baltkrievija (–), Krievijas apgabali (Karaļauču (–), Pleskavas (–), Ļeņingradas (+), Novgorodas (–)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotoipi: 13.3. Piekrastes smilšu kāpas.

Draudi: 1.2. Komerciālas un rūpnieciskas teritorijas.

Aizsardzības pasākumi: 1.1. Atradņu/teritoriju aizsardzība.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotoņu direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: –.

LSG iepriekšējie izdevumi: –.

Latvijā vienīgajā mūsdienu atradnē suga aug piejūras kāpu pļavā Ventspilī (Roze 2015).

Izmantošana un tirdzniecība. –

Apdraudējums. Dzīvotnes iznīcināšana, jo tā atrodas rūpnieciskā teritorijā.

Aizsardzība. Vienīgā atradne ir ārpus ĪADT.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Jāpārbauda atradne un jānodrošina, ka tā netiek iznīcināta. Jāpārbauda piemērotās dzīvotnes. Jāprecizē sugas statuss Latvijā. Pagaidām tā nav iekļaujama īpaši aizsargājamo sugu sarakstā.

Autore: Ieva Roze.



3.598. attēls. Ložņu blaktenes izplatība.

Summary

Common restharrow – *Ononis repens*. Very rare in Latvia, with only one known site on the Baltic Sea coast near Ventspils, which has not been surveyed in recent years. The AOO is 4 km², and the EOO – 4 km². The potential category of the species, after in-depth research, could be between LC and CR, therefore, according to IUCN guidelines, the species was assessed as DD. In addition, since the only species' locality occurs in an industrial area, the question of the status of the species in Latvia is debatable. There are historical data on the species' localities from the late 19th century and early 20th century in Riga. In the only known contemporary locality in Latvia, the species was found in a coastal dune meadow in an industrial area. An inventory of suitable habitats should be carried out. It is necessary to clarify the status of the species in Latvia. For now, *O. repens* should not be included on the list of protected species.

Literatūras saraksts

- Chytrý, M., Tichý, L., Dřevojan, P., Sádlo, J., Zelený, D. 2018. Ellenberg-type indicator values for the Czech flora. *Preslia*, 90: 83–103.
- Durka, W. 2002. Blüten- und Reproduktionsbiologie. In: Klotz, S., Kühn, I., Durka, W. (eds.). *BIOLFLOR – Eine Datenbank mit biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland*, Schriftenreihe für Vegetationskunde, 38: 133–175.
- Roze, I. 2015. Latvijas vaskulāro augu flora. 13. Pākšaugu dzimta (*Leguminosae*). Grām.: Šulcs, V. (red.). Bioloģijas Institūts, Latvijas Universitāte, Salaspils, VII–XIV, 170 lpp.
- Sádlo, J., Chytrý, M., Pyšek, P. 2007. Regional species pools of vascular plants in habitats of the Czech Republic. *Preslia*, 79: 303–321.
- Tabaka, L., Krall, H., Jankevičienė, R. 1996. *Fabaceae* Lindl. (*Leguminosae* A. L. Juss). In: Kuusk, V., Tabaka, L., Jankevičienė, R. (eds.). *Flora of the Baltic Countries. Compendium of Vascular Plants II*. Estonian Academy of Sciences, Institute of Zoology and Botany. Eesti Loodusfoto AS, Tartu, 140–141.



Sīkziedu žibulītis

Euphrasia micrantha Rchb.

3.599. attēls. Sīkziedu žibulītis.
Foto: Mike, CC BY-NC 4.0.

Morfoloģija un bioloģija. Viengadīgs, līdz 25 cm augsts, daļēji parazitiskais lakstaugs. Stublājs taisns, slaidis, parasti violeti sarkanbrūns. Mazākie indivīdi nezaro, lielākajiem indivīdiem 2–7 (10) zaru pāri. Zari pretēji, taisni, augšupvērsti, slaidi, ne garāki kā galvenais stublājs. Lapas uz stublāja sēdošas, pretējas, šauri olveida, 0,3–0,6 cm garas, zaļi violetas. Lapas virspuse spīdīga, apakšpusē spīdīgas tikai dzīslas un malas. Lapas mala ar 3–6 pāriem smailu līdz asu (var veidot dzeloņsmaili) zobīņu. Ziedi skrajā vārpā. Vainagi sīki, 4,5–6,5 mm gari, violeti vai lillā. Auglis – izstiepta, ovāla pogaļa (Metherell, Rumsey 2018). Zied no jūnija beigām līdz septembra vidum. Nav raksturīga saimniekauga specializācija.

Euphrasia L. ģints ir zināma kā taksonomiski sarežģīta grupa. Aktīvi hibridizējoši augi, kam raksturīgi fertili hibrīdi. Ģintī ir daudz vāji aprakstītu sugu, tādēļ arī taksonomija reizēm ir neskaidra. Pēdējos gados pētnieki izvairās noteikt un pētījumos lietot konkrētas sugas, kā arī lielāko Baltijas valstu herbārija kolekciju materiālā ievāktie paraugi nereti ir nekorekti noteikti. Pastāv varbūtība, ka lielākā daļa ģintī esošo sugu (izņemot hibrīdus) ir retas un apdraudētas Latvijā, jo tās ir ne tikai saistītas ar seniem un dabiskiem zālājiem, bet arī atkarīgas no sugai piemērotas zālāju apsaimniekošanas.

Izplatība. Sugas dabiskais izplatības areāls ir Centrāl- un Rietumeiropa, daļēji arī Ziemeļeiropa,

Sinonīmi: –.

Agrāk lietotie nosaukumi: –.

Dzimta: *Orobanchaceae* – brūnkāšu.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: –, –.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija (NT, 2019), Vācija (2, 2018), Polija (VU, 2016), Lietuva (+), Igaunija (DD, 2018), Zviedrija (VU, 2020), Somija (EN, 2019), Baltkrievija (-), Krievijas apgabali (Karaļauču (+), Pleskavas (+), Ļeņingradas (-), Novgorodas (-)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 4.4. Mērenās joslas zālājs, 17. Cits.

Draudi: 7.3. Citas ekosistēmas izmaiņas, 12.1. Citi draudi.

Aizsardzības pasākumi: –.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotopu direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: –.

LSG iepriekšējie izdevumi: 2. kat. (2003).

tā sastopama arī Āzijas DR daļā (Irānā) (Hultén, Fries 1986a, b). Introducēta Ziemeļamerikā (Gussarova 2019). Pleskavas apgabalā suga ir konstatēta atsevišķās vietās (Ефимов, Конечная 2018). Baltijas valstīs nav pētījumu par šīs sugas izplatību un izplatības tendencēm. Latvijā šobrīd nav skaidri zināmas atradnes un izplatības tendences (I. Svilāne, nepubl. dati). Pēc izpētes sugas potenciālā kategorija varētu būt no LC līdz CR, tāpēc tā tiek vērtēta kā DD.

Populācija. Dati par atradnēm Latvijā ir nepietiekami, lai ticami novērtētu populācijas lielumu.

Dzīvotnes un ekoloģija. Galvenokārt mēreni mitru, skābu, barības vielām nabadzīgu augtēņu suga, kas aug klajās vietās (Tichý et al. 2023). Sugas dzīvotnēs nepieciešami nelieli augsnes virskārtas traucējumi (Midolo et al. 2023). Tās raksturīgākā dzīvotne Latvijā ir sausi virsāji, taču, iespējams, suga ir sastopama arī virsāju fragmentos sausos un mēreni mitros zālajos. Iespējams, suga ir sastopama arī ruderālās dzīvotnēs, piemēram, ceļmalās un karjeros. Citviet Eiropā sugas dzīvotnes ir zālāji un virsāji (Axmanová 2022). Žibuliši ir daļēji parazītiski augi ar vāji attīstītu sakņu sistēmu, tādēļ tie ir atkarīgi no apsaimniekošanas intensitātes – gan pārāk intensīva, gan arī pārāk ekstensīva zālāja apsaimniekošana var apdraudēt sugu.

Izmantošana un tirdzniecība. –

Apdraudējums. Potenciāli sugu apdraud sausu virsāju un zālāju apsaimniekošanas pārtraukšana un to turpmāka aizaugšana ar krūmāju un mežu, tajā pašā laikā arī pārāk intensīva apsaimniekošana var izraisīt sugas iznīkšanu. Tie ir aktīvi hibrīdizējoši augi, tādēļ to izplatību var ietekmēt arī šis faktors.

Aizsardzība. Nav droši zināmu datu par sugas vēsturiskajām un aktuālajām atradnēm, tāpēc nevar novērtēt sugas aizsardzību Latvijā.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Jāveic pētījumi par *Euphrasia* L. ģints taksonomiju un šīs ģints sugu, īpaši sīkziedu žibuliša, izplatību, populācijas dinamiku, kā arī apdraudošajiem faktoriem un to ietekmi uz sugu. Pēc tam jāizvērtē sugas izzušanas risks.

Autore: Inita Svilāne.

Summary

Eyebright – *Euphrasia micrantha*. There are no studies on the distribution or trends of *E. micrantha* in the Baltic States. No localities of this species are currently known in Latvia. The potential category of the species, after in-depth research, could be between LC and CR, therefore, according to the IUCN guidelines, the species was assessed as DD. The population size is unknown. The most characteristic habitat of the species in Latvia is dry heaths, but the species is probably also found in heath fragments in dry and mesic grasslands. The species is also likely to be found in disturbed places, such as roadsides and quarries. The species is potentially threatened by the cessation of management of dry heaths and semi-natural grasslands, and the subsequent overgrowth with forest; at the same time, high-intensity management may lead to the extinction of the species. *E. micrantha* is an actively hybridising species, therefore its occurrence may also be affected by this factor. Research is needed on the taxonomy, distribution, and population dynamics of the species of genus *Euphrasia* L., including *E. micrantha*, as well as potential threats and their impact on the species. Following this, an assessment of the extinction risk should be carried out.

Literatūras saraksts

- Axmanová, I. 2022. Broad habitat. www.FloraVeg.EU [skatīts 24.11.2024.].
- Gussarova, G. 2019. *Euphrasia micrantha* Rchb. Flora of North America, 17: 497.
- Hultén, E., Fries, M. 1986a. *Euphrasia micrantha* Rchb. In: Atlas of north European vascular plants north of the tropic of Cancer. II. Taxonomic index to the maps 997–1936, Koeltz Scientific Books, Königstein.
- Hultén, E., Fries, M. 1986b. *Euphrasia micrantha* Rchb. Atlas of north European vascular plants north of the tropic of Cancer. III. Commentary to the Maps Total. Index, Koeltz Scientific Books, Königstein.
- Metherell, C., Rumsey, F.J. 2018. *Euphrasia micrantha* Rchb. Eyebrights (*Euphrasia*) of the UK and Ireland. BSBI Handbook No. 18., Bristol, 220. pp
- Midolo, G., Herben, T., Axmanová, I., Marcenò, C., Pätsch, R. et al. 2023. Disturbance indicator values for European plants. Global Ecology and Biogeography, 32(1): 24–34.
- Tichý, L., Axmanová, I., Dengler, J., Guarino, R., Jansen, F. et al. 2023. Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. Journal of Vegetation Science, 34(1), e13168.
- Ефимов, П.Г., Конечная, Г.Ю. 2018. *Euphrasia micrantha* Rchb. Конспект флоры Псковской области. Товарищество научных изданий КМК, Москва, Санкт-Петербург, 184 с.



Gaišdzeltenā pūslene

Utricularia x ochroleuca R. W. Hartm.

3.600. attēls. Gaišdzeltenā pūslene.

Foto: Katy, CC BY 3.0 (zieds),
Colin Chapman-Lam, CC BY-NC 4.0 (lapas).

Morfoloģija un bioloģija. Daudzgadīgs ūdens-augs, brīvi peldošs kukaiņēdājs augš. Vasas divu veidu – zaļas, peldošas, ar atsevišķiem pūslīšiem, līdz 25 cm garas un bez hlorofila, ar pūslīšiem – 3–20 cm garas. Pūslīši, kuru garums ir 1,5–4 mm, ir lapu pārveidnes, kas darbojas kā slazds sīkiem bezmugurkaulniekiem. Augiem tie nav nepieciešami izdzīvošanai, bet nodrošina papildu barības vielas. Lapas daudzkārt plūksnaini dalītas pavedienveida plūksnās. Ziednesis paceļas virs ūdens, ziedkopā 1–4 ziedi 7–15 mm garos kātos. Vainags gaišdzeltens, divlūpains, ar piesi. Apakšlūpa gandrīz apaļa, 8–10 mm gara. Piesis pie pamata resnāks, apmēram divreiz īsāks nekā apakšlūpa. Auglis – ap 0,2 cm gara pogaļa, veidojas ļoti reti, suga vairojas galvenokārt veģetatīvi ar turioniem. Zied no jūnija beigām līdz augustam (Eglīte 2003; Prieditis 2014). Suga ļoti līdzīga vidējai pūslenei *U. intermedia*, kura ir samērā bieži sastopama Latvijā, tādēļ iespējamas kļūdas sugas noteikšanā.

Izplatība. Suga sastopama Eiropā, Ziemeļamerikā, Grenlandē, vietām arī Āzijas DR, ZA un A daļā (Govaerts 2024). Nosakot *U. intermedia*, *U. stygia* un *U. x ochroleuca* nereti savstarpēji tiek sajauktas, tādēļ to izplatība aizvien ir neskaidra arī citās valstīs (Stace 2019). Latvijā sastopama ļoti reti. Divas zināmās atradnes ir reģistrētas 1992.–1996. gadā valsts A un R daļā. Apdzīvotā

Sinonīmi: –.

Agrāk lietotie nosaukumi: *Utricularia ochroleuca* R. W. Hartm.

Dzimta: *Lentibulariaceae* – pūslēņu.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: LC 2015, DD 2010.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija (EN, 2019), Vācija (+), Polija (+), Lietuva (-), Igaunija (-), Zviedrija (LC, 2020), Somija (+), Baltkrievija (-), Krievijas apgabali (Karaļauču (-), Pleskavas (-), Ļeņingradas (-), Novgorodas (-)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 5.4. Iekšzemes mitrāji – augstie, pārejas, zemie purvi.

Draudi: 7.2. Uzpludinājumi un hidroloģiskā režīma maiņas, 11.2. Sausums.

Aizsardzības pasākumi: 1.1. Atradņu/teritoriju aizsardzība, 5.1. Tiesību akti.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotopu direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: ĪAS, ML.

LSG iepriekšējie izdevumi: 1. kat. (2003).

platība (AOO) un sastopamības apgabals (EOO) ir 8 km². Tomēr sugas izplatība, visticamāk, ir plašāka un atradņu skaits – lielāks. Pēc izpētes un izvērtēšanas iespējamā sugas kategorija varētu būt no LC līdz CR, tāpēc suga tiek vērtēta kā DD.

Populācija. Nav datu.

Dzīvotnes un ekoloģija. Skābu, barības vielām nabadzīgu ūdeņu suga (Tichý et al. 2023). Latvijā tā konstatēta aizaugošu ezeru piekrastēs, purvu kompleksā. Iespējamas atradnes arī aizaugošos purvu grāvjos un citās līdzīgās mitrāju dzīvotnēs.

Izmantošana un tirdzniecība. –

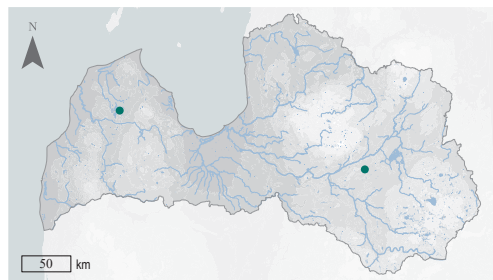
Apdraudējums. Sugu galvenokārt apdraud dzīvotņu nosusināšana, iespējams, arī ilgstoši sausuma periodi.

Aizsardzība. Viena atradne ir Teiču dabas rezervāta R daļā, aizaugošajā Šumānu ezerā. Otrā – ārpus ĪADT, ezera sliktākā Mordangas apkārtnē.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Lai aizsargātu sugu, jā saglabā atradnes, nodrošinot neiejaukšanos un nepieļaujot antropogēno ietekmi, kā arī kopumā jā aizsargā mitrāji. Jāseko līdzi populācijas tendencēm atradnēs, jānodrošina

piemēroto dzīvotņu saglabāšana. Lai novērtētu sugas sastopamību Latvijā un tās apdraudētību, jāpēta sugai piemērotas dzīvotnes (purvu lāmas, sliktākas) un jāievāc herbārijs, kā arī jāpārbauda jau ievāktie *U. intermedia* herbāriji. Ieteicams sagatavot sīku sugas morfoloģisko pazīmju aprakstu, ņemot vērā jaunākos pētījumus.

Autore: Laura Grinberga.



3.601. attēls. Gaišdzeltenās pūslenes izplatība.

Summary

Yellowishwhite bladderwort – *Utricularia x ochroleuca*. Very rare in Latvia, known from four localities recorded ca. 30 years ago. The AOO is 8 km², and the EOO – 8 km². The distribution of the species is likely to be wider and the number of sites is greater than recorded. The possible species category after targeted surveys could be between LC and CR, therefore the species is considered DD. The species is similar to *Utricularia intermedia*, which is relatively common in Latvia, therefore errors in species identification are possible. *U. intermedia*, *U. stygia* and *U. x ochroleuca* are often confused with each other, therefore the distribution of these species is still unclear in other countries, too. The population size is unknown. *U. x ochroleuca* grows on the shores of overgrown lakes and pools in a bog complex; it may occur in overgrowing bog ditches and other similar wetland habitats. The species is threatened by drainage. One occurrence has been recorded in the western part of the Teiči Strict Nature Reserve, in the overgrown Lake Šumānu; the second – in the Ģibuļi parish near Mordanga (outside protected areas). For the conservation of this species, a non-interference regime is required, i.e. preventing human-caused pressures and ensuring the protection of wetlands in general. The population trends should be monitored. To clarify the species' distribution patterns, population size and threats, surveys should be carried out in suitable habitats (raised bog pools and lakes, micro-depressions on lakeshores), including collecting herbaria and re-checking the available herbaria collections of *U. intermedia*.

Literatūras saraksts

- Eglīte, Z. 2003. Gaišdzeltenā pūslene *Utricularia ochroleuca* R. W. Hartm. Grām.: Andrušaitis, G. (red.). Latvijas Sarkanā grāmata. 3. sējums. Vaskulārie augi. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts, Rīga, 188.–189. lpp.
- Govaerts, R. (ed.). 2024. WCV: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [WWW document] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCV/> [skatīts 21.05.2024.].
- Priedītis, N. 2014. Gaišdzeltenā pūslene *Utricularia ochroleuca* R.W.Hartm. Latvijas augi. Enciklopēdija. Gandrs Poligrāfija, Rīga, 532. lpp.
- Stace, C.A. 2019. *Utricularia ochroleuca* R.W.Hartm. New Flora of the British Isles. 4th ed. C&M Floristics, p. 876.
- Tichý, L., Axmanová, I., Dengler, J., Guarino, R., Jansen, F. et al. 2023. Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. Journal of Vegetation Science, 34(1), e13168.



Salātu baldriņš

Valerianella locusta L.

3.602. attēls. Salātu baldriņš.
Foto: Uvis Suško.

Morfoloģija un bioloģija. Viengadīgs pārziemojošs 5–20 cm augsts lakstaugs. Stublājs stāvs, zarojošs. Lapas pretējas, sēdošas, lancetiskas vai lāpstveida. Lapas mala un vidusdzīsla plātnes apakšpusē ar raupjiem matiņiem. Ziedi sīki, dihaziālās, kamolveidīgās ziedkopās zaru galā. Ziediem ir sīkas, lineāras pieziedlapas. Kausis ir reducēts, ar piecām saaugušām kauslapām, augļu laikā gandrīz nemanāms, ar vienu tikko saskatāmu zobīņu. Vainags piltuvveidīgs, no piecām saaugušām, zilganām vainaglapām. Auglis – plati eliptisks riekstiņš ar trim gandrīz vienādiem cirkņiem. Zied maija beigās un jūnija sākumā (Cepurīte 2003; Priedītis 2014). Kāpās un ārpus tām augi var būt morfoloģiski atšķirīgi (Parnell, Foley 2000).

Izplatība. Plaši izplatīta suga Eiropas centrālajā, R un DA daļā, Āfrikas Z daļā. Kā ievazāta suga sastopama arī Ziemeļ- un Dienvidamerikā, Japānā un Austrālijā (GBIF 2023; Govaerts 2024). Igaunijā bieži sastopama salās un R daļā jūras piekrastē (eElurikkus 2024). Latvijā suga sastopama ļoti reti, tikai Piejūras zemienē (Cepurīte 2003). Latvija atrodas uz ziemeļiem no sugas vienkāršā izplatības apgabala (Priedītis 2014). Vairums atradņu ir Vidzemes piekrastē (Ainažos, Salacgrīvā, Saulkrastos, Lilastē), suga konstatēta arī Liepājas ezera krastā un Lielirbē, Irbes grīvas apkārtnē. Sastopamības apgabals (EOO) ir 18 972 km², un apdzīvotā platība (AOO) ir 44 km². Tā kā sugu ir diezgan grūti atšķirt no citām *Valerianella* Mill. ģints sugām, iespējams, tās patiesais atradņu skaits ir lielāks. Suga nav iekļauta īpaši aizsargājamo sugu sarakstā, tāpēc tās atradņu atzīmēšanai nav pievērsta pietiekama uzmanība. Padziļinoties izpētei, sugas potenciālā kategorija varētu būt no LC līdz CR, tāpēc tā tiek vērtēta kā DD.

Sinonīmi: *Valeriana locusta* (L.) Laterr.

Agrāk lietotie nosaukumi: –.

Dzimta: *Caprifoliaceae* – kaprifoliju.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: –, –.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija (+), Vācija (*, 2018), Polija (+), Lietuva (+), Igaunija (LC, 2017), Zviedrija (LC, 2020), Somija (NT, 2019), Baltkrievija (+), Krievijas apgabali (Karaļauču (+), Pleskavas (+), Ļeņingradas (+), Novgorodas (+)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 1.1. Boreālais mežs, 12.5. Sālās piejūras pļavas, 12.4. Sanesumi plūdmainās zonā.

Draudi: 1.3. Tūrisma un atpūtas teritorijas, 6.1. Rekreācija, 5.4. Zveja vai citu ūdens bioloģisko resursu ieguve, 7.3. Citas ekosistēmas izmaiņas.

Aizsardzības pasākumi: 1.1. Atradņu/teritoriju aizsardzība, 2.1. Atradņu/teritoriju apsaimniekošana, 2.3. Biotopu un dabisko procesu atjaunošana, 4.3. Informētība un komunikācija.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotopu direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: –.

LSG iepriekšējie izdevumi: 1. kat. (2003).

Populācija. Datu par sugas populāciju Latvijā nav. Ir vērtējumi par konkrētām atradnēm: divās atradnēs augs konstatēts 100 m² platībā, četrās – 1–10 m² platībā, trijās atradnēs novērtēts, ka indivīdu skaits atradnē ir aptuveni 50–100. Pirms 30 gadiem Irbes labajā krastā, grīvas apkārtnē vecupes malā suga konstatēta 0,3 ha platībā.

Dzīvotnes un ekoloģija. Eiropā suga sastopama ļoti dažādās dzīvotnēs (Parnell, Foley 2000). Raksturīgās dzīvotnes ir sausi zālāji, upju krasti, piejūras zālāji, var būt sastopama arī segetālās sabiedrībās, piemēram, laukmalās (Ejrnæs 2004; Myśliwy 2008; Skrajna, Bogusz 2020). Latvijā suga konstatēta jūras piekrastē, sausos kāpu mežos, piejūras zālajos un atmatās (Cepurīte

2003; Priedītis 2014). Vairākās atradnēs pie upju grīvām suga konstatēta uz sanesumu joslām kāpās. Kā dārzbēglis tā ir konstatēta ruderālās dzīvotnēs (pamestos dārzos, ceļmalās).

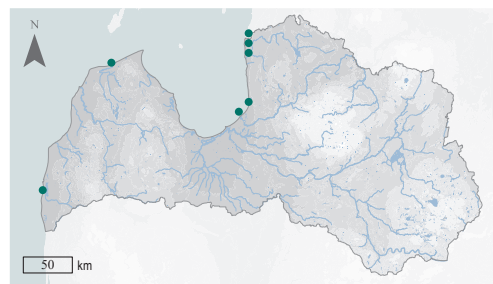
Izmantošana un tirdzniecība. Sugu sēj dārzos kā kultūraugu un izmanto pārtikā.

Apdraudējums. Sugu apdraud tai piemērotu dzīvotņu degradācija un pārveidošana, neatbilstoši apsaimniekojot zālājus, paplašinoties tūrisma un rekreācijas teritorijām, apbūvei, pieaugot sporta un atpūtas aktivitātēm jūras piekrastē. Apdraudējums piekrastē ir arī sanesumu savākšana, regulāra pludmales ecēšana un daļēja smilšu aizvešana, tādējādi negatīvi ietekmējot dabiskos procesus jūras krastā.

Aizsardzība. Aptuveni 60% zināmo atradņu ir ĪADT – dabas parkā “Piejūra”, dabas liegumos “Liepājas ezers” un “Randu pļavas”. Taču tas negarantē sugas aizsardzību, jo tieši veģetācijas sezonā pieaug antropogēnā slodze un intensīvi izmantotās atpūtas vietās sugai piemērotās augtienes tiek iznīcinātas vai degradētas.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Jāsaglabā cilvēka maz ietekmētas pludmaļu, kāpu un upju grīvu ekosistēmas, kur notiek dabiski krasta procesi, periodiski veidojas sanesumi, tiek pārpūstas smiltis un tiek radīts traucējums, neļaujot attīstīties vienlaidus daudzgadīgu augu veģetācijai. Prioritāte ir piejūras zālāju atjaunošana un pareiza apsaimniekošana (ekstensīva pļaušana un (vai) ganišana) (Rūsiņa 2017). Tas būtu jāņem vērā, izstrādājot un ieviešot ĪADT dabas un biotopu aizsardzības plānus. Iedzīvotāji, galvenokārt zemes īpašnieki un apsaimniekotāji, jāinformē par sugas dzīvotņu apdraudētību un to apsaimniekošanas svarīgumu. Jāpēta sugas izplatība un populācijas lielums galvenokārt dabiskajās sugas dzīvotnēs. Pēc tam jāizvērtē sugas izzušanas risks.

Autori: Brigita Laime*, Didzis Tjarve.



3.603. attēls. Salātu baldriņa izplatība.

Summary

Common cornsalad – *Valerianella locusta*. Very rare in Latvia, occurring only in the Coastal Lowland. Latvia is located north of its range. Most of the known localities are recorded on the Vidzeme coast (Ainaži, Salacgrīva, Saulkrasti, Lilaste), but the species has also been found on the shores of Lake Liepājas and in Lielirbe. The EOO is 18,972 km², and the AOO – 44 km². It is not on the list of protected species, and as a result insufficient attention has been paid to recording its localities. The potential category after research could be between LC and CR, therefore the species is assessed as DD. The population size is unknown. In Latvia, *V. locusta* has been found on the seacoast, in dry dune forests, coastal grasslands, scrublands, and fallows at river mouths on alluvial deposits. It is also cultivated in gardens and used for food. As a garden escapee, it has been found in weedy places (abandoned gardens, roadsides). The species is threatened by a lack of or inappropriate grassland management, tourism and recreation on the seacoast, building expansion, collecting organic litter on the seacoast, regular harrowing of the beach, partial removal of sand from the coast, thus negatively affecting natural processes on the seacoast. Approximately 60% of localities occur in protected areas. However, this does not guarantee the conservation of the species, as the anthropogenic load increases during the vegetation season. It is necessary to ensure that the coastal ecosystems are little affected by humans and natural processes prevail. The priority is the restoration and proper management of coastal grasslands. This should be considered when developing and implementing site management plans. Residents, mainly landowners and managers, should be informed about the threat to the habitats of this species and the importance of management. Research on the distribution and population size should be carried out, especially in the natural habitats of the species. Following this, an assessment of the extinction risk of this species should be carried out.

Literatūras saraksts

- Cepurīte, B. 2003. Salātu baldriņš *Valerianella locusta* (L.) Laterr. Grām.: Andrušaitis, G. (red.). Latvijas Sarkanā grāmata. 3. sējums. Vaskulārie augi. LU Bioloģijas institūts, Rīga, 282.–283. lpp.
- eElurikkus 2024. Estonian eBiodiversity Portal. <https://elurikkus.ee/app/taxonomy/taxon/8120> [skatīts 09.02.2024.].
- Ejrnæs, R., Bruun, H.H., Aude, E., Buchwald, E. 2004. Developing a classifier for the habitats directive grassland types in Denmark using species lists for prediction. *Applied Vegetation Science*, 7(1): 71–80.
- GBIF 2023. *Valerianella locusta* (L.) Laterr. in GBIF Secretariat: GBIF Backbone Taxonomy. <https://doi.org/10.15468/39omei> Pieejams: <https://www.gbif.org/species/2888778> [skatīts 09.02.2024.].
- Govaerts, R. (ed.). 2024. WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [WWW document] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [skatīts 21.05.2024.].
- Myśliwy, M. 2008. Archaeophytes in vascular flora of Barlinek-Gorzów Landscape Park (NW Poland): distribution, habitat preferences, threats. *Natura Montenegrina*, 7(2): 217–230.
- Parnell, J., Foley, C. 2000. Morphological Variation in *Valerianella* (*Valerianaceae*) in Ireland. *The Irish Naturalists Journal*, 26(9): 314–321.
- Priedītis, N. 2014. Salātu baldriņš *Valerianella locusta* (L.) Laterr. Latvijas augi. Enciklopēdija. Gandrs Poligrāfija, Rīga, 543. lpp.
- Rūsiņa, S. (red.). 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 3. sējums. Dabiskās pļavas un ganības. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda, 432 lpp.
- Skrajna, T., Bogusz, A. 2020. Floral diversity of plant communities in field balks. *Studia Quaternaria*, 37(1): 45–50.

Pieneņu ģints *Taraxacum* sekcija *Palustria*

Iepriekšējā Latvijas Sarkanās grāmatas izdevumā minētais taksons *T. palustre* (Lyons) Symons (Gavrilova 2003) nav sastopams Eiropas A daļā (Govaerts 2024). Savukārt Latvijas īpaši aizsargājamo sugu sarakstā minētais taksons purva pienene *T. palustre* Lam. et DC., visticamāk, bijis domāts kā kopsuga. Tās ietvaros Latvijā nodala trīs patstāvīgas sugsugas: Zviedrijas pieneni (*T. suecicum* G. E. Haglund), Baltijas pieneni (*T. balticum* Dahlst.) un gludaugļu (zilgano) pieneni (*T. lissocarpum* Dahlst.) (Priedītis 2014).



Baltijas pienene

T. balticum Dahlst.

3.604. attēls. Baltijas pienene.
Foto: Ola Elleström.



Gludaugļu pienene

T. lissocarpum Dahlst.

3.605. attēls. Gludaugļu pienene.
Foto: EMY - Estonian University of Life Sciences, CC BY-NC 4.0.



Zviedrijas pienene

T. suecicum G. E. Haglund

3.606. attēls. Zviedrijas pienene.
Foto: Agnese Priede.

Vispārīgs kopsugas raksturojums. Daudz-
gadīgs 8–25 cm augsts lakstaugs ar baltu piensulu.
Lapas rozetē, nedaudz uzbiezinātas, stāvas vai
atstāv, lineāras vai šauri lancetiskas, 4–10 cm garas,
mala gluda vai attāli zobaina. Dažreiz lapas ir
plūksnainas, tomēr plūksnas ir ļoti īsas. Ziednesis
dobs, stāvs, tā galā ziedu kurvītis. Ārējās vīkala
lapas stāvas, piekļautas kurvītim. Ziedi (mēlziedi)
dzeltenī. Zied maijā, jūnijā sākumā (Prieditis 2014).
Raksturīga apomikse (Chrtek 2018).

Izplatība. Visas trīs sīksugas pieder pie sekcijas
Palustria, kas izplatīta Centrāl- un Rietumeiropā
(Prieditis 2014). Šo triju sīksugu izplatība ir
saistīta tikai ar Baltijas jūras reģionu (Zviedriju,
Somiju un Baltijas valstīm) (Govaerts 2024),
taču citi autori *T. balticum* Dahlst. izplatības
areālā iekļauj arī Vāciju, Poliju, Nīderlandi un
Dāniju (Kirschner et al. 2007). Savukārt Čehijā
T. lissocarpum Dahlst. tiek minēta kā ļoti reti
sastopama suga (Kaplan et al. 2019). Igaunijā
T. suecicum un *T. balticum* izplatītas samērā bieži
salās un Baltijas jūras piekrastē, dažviet arī valsts
R daļā, savukārt *T. lissocarpum* – ļoti reti salās
un jūras piekrastē (eElurikkus 2022). Lietuvā
T. balticum un *T. suecicum* konstatētas reti, bet
T. lissocarpum – reģistrēta kā sastopama (Kukk
et al. 2003). *T. lissocarpum* ir ļoti reti sastopama
arī Zviedrijā – zināmas tikai dažas atradnes valsts
A daļā un Olandē, bet abas pārējās sīksugas
ir biežāk sastopamas (SLU Artdatabanken
2024a, b). *T. balticum* un *T. suecicum* sastopamas
Somijas D daļā (Räsänen 2019a, b), bet
T. lissocarpum šajā avotā nav minēta. Mērķtiecīgi
sekcijas *Palustria* pētījumi Latvijā nav veikti.
Seksijas *Palustria* sīksugas pēdējos 30 gados
zināmas galvenokārt Piejūras zemienē un viena
atradne – dabas liegumā “Čužu purvs”, taču nav
pētījumu, kura no sīksugām katrā atradnē ir
konstatēta. Tāpēc visas trīs sīksugas tiek vērtētas
kā DD (taksonomiska neskaidrība). Saskaņā
ar 20. gs. vidū veiktajiem pētījumiem kopsugas
izplatība iekļauj arī iekšzemes rajonus valsts
R daļā un dažas atradnes ir bijušas arī centrālajā
daļā (Gavrilova 2003). Izdevumā par Kurzemes
ģeobotāniskā rajona floru un veģetāciju minēts,
ka šajā ģeobotāniskajā rajonā *T. suecicum* ir reti
sastopama (Tačka 1977).

Populācija. Nav datu.

Dzīvotnes un ekoloģija. Purva pienene plašākā
nozīmē aug piejūras zālājos, kalķainos zāļu
purvos, mitrās upju palienēs (Gavrilova 2003) un

Sinonīmi: –.

Agrāk lietotie nosaukumi: purva pienene *Taraxacum
palustre* Lam. et DC.; purva pienene *Taraxacum palustre*
(Lyons) Symons (Gavrilova 2003).

Dzimta: *Asteraceae* – asteru.

Kategorija un kritēriji Latvijā:

Zviedrijas pienene *T. suecicum* G. E. Haglund – DD, 2023;

Baltijas pienene *T. balticum* Dahlst. – DD, 2023;

gludaugļu pienene *T. lissocarpum* Dahlst. – DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: –, –.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija
(*T. balticum* (+)), Vācija (*T. suecicum* (-), *T. balticum*
(2, 2018), *T. lissocarpum* (-)), Polija (*T. suecicum* (-),
T. balticum (+), *T. lissocarpum* (-)), Lietuva (*T. suecicum* (+),
T. balticum (+), *T. lissocarpum* (+)), Igaunija (*T. balticum*,
T. suecicum (NT 2018), *T. lissocarpum* (+)), Zviedrija (*T.
suecicum*, *T. balticum* (LC 2020); *T. lissocarpum* (CR 2020)),
Somija (*T. balticum*, *T. suecicum* (NE 2019)), Baltkrievija
(*T. suecicum* (-), *T. balticum* (-), *T. lissocarpum* (-)), Krievijas
apgabali (Karajauču (*T. suecicum* (+), *T. balticum* (+),
T. lissocarpum (+)), Pleskavas (*T. suecicum* (-), *T. balticum*
(-), *T. lissocarpum* (-)), Ļeņingradas (*T. suecicum* (-),
T. balticum (-), *T. lissocarpum* (-)), Novgorodas
(*T. suecicum* (-), *T. balticum* (-), *T. lissocarpum* (-))).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 5.4. Iekšzemes mitrāji – augstie, pārejas,
zemie purvi, 4.4. Mērenās joslas zālājs.

Draudi: 7.2. Uzpludinājumi un hidroloģiskā režīma
maiņas, 11.2. Sausums, 7.3. Citas ekosistēmas
izmaiņas.

Aizsardzības pasākumi: 2.1. Atradņu/teritoriju
apsaimniekošana.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotope direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: ĪAS (purva pienene
T. palustre Lam. et DC.).

LSG iepriekšējie izdevumi: 2. kat. (2003) (purva
pienene *T. palustre* (Lyons) Symons).

miklos smiltājos (Prieditis 2014). *T. lissocarpum* ir
kalcifita suga (SLU Artdatabanken 2024a).

Izmantošana un tirdzniecība. –

Apdraudējums. Sugas var ietekmēt ilgstošs sau-
sums zāļu purvos un mitros zālājos, kā rezultātā
purvos un zālājos būtiski pazeminās gruntsūdens
līmenis. Līdz ar to dzīvotne kļūst nepiemērota
mitrumprasīgām sugām. Tās ietekmē arī zālāju
un zāļu purvu ilgstoša neapsaimniekošana,
zemes lietojuma veida maiņa. *T. lissocarpum* ir
jutīga pret paaugstinātu slāpekļa koncentrāciju
augtenē (SLU Artdatabanken 2024a).

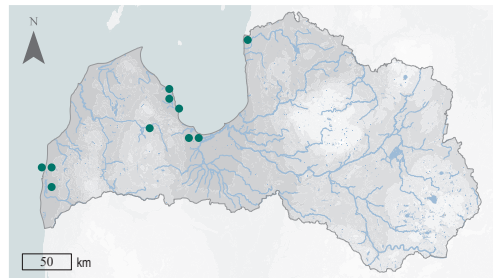
Aizsardzība. Taksons purva pienene *T. palustre*
Lam. et DC. ir iekļauts Latvijas īpaši aizsargājamo
augu sugu sarakstā. Pienenes no sekcijas *Pa-
lustria* konstatētas Ķemeru Nacionālajā parkā,
dabas parkā “Engures ezers” un dabas liegumos
“Randu pļavas”, “Liepājas ezers” un “Čužu

purvs". Atzīmētajās atradnēs nav zināms, kura no sīksugām sastopama. Nozīmīga kādas šīs sekcijs pienesu sugas cenopopulācija ir dabas liegumā "Tosmare" (DAP 2023).

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Jānosaka *Taraxacum* F. H. Wigg. ģints sekcijs *Palustria* augu taksonomiskā piederība Latvijā, to izplatība un populāciju lielums. Regulāri jāapsaimnieko zālāji un zāļu purvi. Nav pieļaujama mitro dzīvotņu susināšana. Jāsagatavo visu triju sīksugu morfoloģiskie apraksti latviešu valodā. No īpaši aizsargājamo sugu saraksta jāizslēdz taksons purva pienene *T. palustre* Lam. et DC.

Pagaidām visas trīs sīksugas nav jāiekļauj īpaši aizsargājamo sugu sarakstā.

Autore: Liene Auniņa.



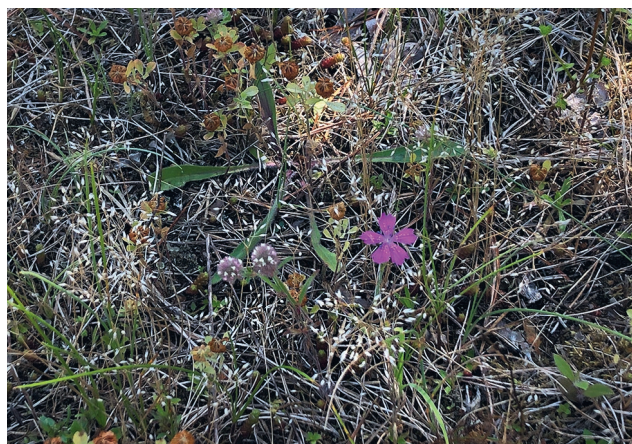
3.607. attēls. Pienesu ģints *Taraxacum* sekcijs *Palustria* sugu izplatība.

Summary

In Latvia, the taxon *T. palustre* Lam. et DC., which has been listed in the list of protected species, was most likely intended as a species complex. Within it, three species are distinguished in Latvia: *T. suecicum* G. E. Haglund, *T. balticum* Dahlst. and *T. lissocarpum* Dahlst. The distribution of all three species is limited to the Baltic Sea region. There have been no targeted studies of the species of the section *Palustria* in Latvia. Over the last 30 years, species of the section *Palustria* have been found mainly in the Coastal Lowland – both on the coast of the Gulf of Riga and the coast of the Baltic Sea. There are also earlier records from the western part of Latvia, e.g. *T. suecicum* is mentioned as a rare species in the West Latvian Geobotanical Region. Some occurrences of these taxa have also been found in the central part of the country. There is no data on the population size and dynamics of these species in Latvia. Most likely, all three are rare. *T. palustre* sensu lato grows in coastal grasslands, alkaline fens, wet river floodplains and wet sandy areas. The taxa may be affected by prolonged drought in fens and wet grasslands leading to a significant drop of the water table in fens and grasslands. They are also affected by the cessation of grassland and fen management leading to ecosystem transformation. Plants of the genus *Taraxacum* F.H. Wigg. from the section *Palustria* have been found in the Ķemeri National Park, the "Engures ezers" Nature Park, the "Randu pļavas", "Tosmare", "Čužu purvs" and "Liepājas ezers" Nature Reserves. The taxonomic affiliation of the subpopulations of the genus *Taraxacum* section *Palustria* in Latvia, their distribution and population size must be explored. In semi-natural wet grasslands and fens restoration and regular management are needed. Drainage in wet habitats should not be permitted. The taxon *T. palustre* Lam. et DC should be excluded from the list of protected species. Unless knowledge is improved, it is not necessary to include all three species on the list of protected species.

Literatūras saraksts

- Chrtěk, J. Jr. 2018. Generative reproduction type. www.pladias.cz [skatīts 29.05.2022.].
- DAP 2023. Dabas aizsardzības pārvalde. Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols". <https://ozols.gov.lv/> [skatīts 15.10.2023.].
- eElurikkus 2022. Estonian eBiodiversity Portal. <https://elurikkus.ee/app/taxonomy/search?text=Taraxacum&offset=0> [skatīts 29.05.2022.].
- Gavrilova, G. 2003. Purva pienene *Taraxacum palustre* (Lyons) Symons. Grām.: Andrušaitis, G. (red.). Latvijas Sarkanā grāmata. 3. sējums. Vaskulārie augi. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts, Rīga, 324.-325. lpp.
- Govaerts, R. (ed.). 2024. WCVP: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [WWW document] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVP/> [skatīts 21.05.2024.].
- Kaplan, Z., Danihelka, J., Chrtěk, J., Kirschner, J., Kubát, K., Stech, M., Štěpánek, J. 2019. Klíč ke květeně České republiky. 2nd ed., Academia, Praha, 1168.
- Kirschner, J., Štěpánek, J., Greuter, W. 2007+. *Taraxacum*. In: Greuter, W., Raab-Straube, E. von (eds.). *Compositae*. Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. https://europlusmed.org/cdm_dataportal/taxon/d3ed3658-1f9d-4de1-8b84-7278d72ce237 [skatīts 21.05.2024.].
- Kukk, T., Kuusk, V., Gudžinskis, Z. 2003. *Asteraceae* Dumort. (*Compositae* Giseke). In: Kuusk, V., Tabaka, L., Jankevičienė, R. (eds.). *Flora of the Baltic Countries. Compendium of Vascular Plants III*. Estonian Agricultural University, Institute of Zoology and Botany, Tartu, 56–57.
- Priedītis, N. 2014. Purva pienene *Taraxacum palustre* (Lyons) DC. s.l. Latvijas augi. Enciklopēdija. Gandrs Poligrāfija, Rīga, 611. lpp.
- Räsänen, J. 2019a. *Taraxacum balticum* Dahlst. Finnish Biodiversity Information Facility. <https://laji.fi/en/taxon/MX.4973872> [skatīts 29.05.2024.].
- Räsänen, J. 2019b. *Taraxacum suecicum* Dahlst. Finnish Biodiversity Information Facility. <https://laji.fi/en/taxon/MX.4973984> [skatīts 29.05.2024.].
- SLU Artdatabanken 2024a. Artfakta: *Taraxacum lissocarpum*. <https://artfakta.se/taxa/1948> [skatīts 29.05.2024.].
- SLU Artdatabanken 2024b. Artfakta: strandmaskrosor (*Taraxacum* sect. *Palustria*). <https://artfakta.se/taxa/220374> [skatīts 09.12.2024.].
- Табака, Л.В. (ред.). 1977. Флора и растительность Латвийской ССР. Курземский геоботанический район. Зинатне, Рига, с. 77–78.



Nelķu aira
Aira caryophylla L.

3.608. attēls. Nelķu aira.
Foto: Liene Auniņa.

Morfoloģija un bioloģija. Viengadīgs sīks, 5–20 cm augsts lakstaugš, kas veido nelielu, skraju ceru. Stiebrs kails. Lapas īsas, sarveidīgas, 0,2 cm platas, stiebra apakšdaļā blīvākas. Mēlīte īsa. Ziedkopa – plaša un strupa ap 2–5 cm gara skara. Ziedu skara attiecībā pret stiebra garumu dažreiz izskatās neproporcionāli liela. Vārpiņām sārti violeta nokrāsa, tās apmēram kātiņa garumā vai īsākas. Zied jūnijā (Priedītis 2014). Vairojas ar sēklām, kuras izplata vējš (Durka 2002). Vidējais sēklu izplatīšanās attālums ir 0,1–1 m (Lososová et al. 2023). *Aira* L. ģints augi ir pavasara efemēri – pārziemojoši viengadīgi augi, kas dīgst rudenī pēc sēklu izsēšanās, pārziemo kā dīgsti un nākošā gada pavasarī zied. Ja rudenī dīgšanai ir nelabvēlīgi apstākļi, sēklas var uzdīgt tikai nākamajā pavasarī (Rūsiņa 2003).

Izplatība. Centrāl, Rietum- un Dienvideiropas, kā arī Āfrikas ZR daļas suga (Euro+Med 2006; Valdés et al. 2009; Priedītis 2014). Igaunijā suga nav konstatēta, bet Lietuvā nav precizēts, vai tā ir vietējā vai svešzemju suga (Euro+Med 2006). Latvijā šobrīd zināma tikai viena atradne. Iespējams, suga sastopama arī citviet Piejūras zemienē, jo mērķtiecīgi sugas izplatības pētījumi nav veikti. Vecs herbārijs no 20. gs. sākuma ir ievākts Jūrmalā (Priedītis 2014). Nav zināms, vai Latvijā tā ir allohtona vai autohtona suga (Rūsiņa 2003). Sastopamības apgabals (EOO) un apdzīvotā platība (AOO) ir 4 km².

Populācija. Zināma tikai viena sugas atradne, kas konstatēta 2001. gadā. 2002., 2004., 2005. gadā suga atkārtoti atrasta vairākās vietās tajā pašā zālājā, tostarp zālajā otrpus Liepājas-Ventspils šosejai (Rūsiņa 2003; LU BI kartotēka). 2022. gadā,

Sinonīmi: –.

Agrāk lietotie nosaukumi: –.

Dzimta: *Poaceae* – skareņu.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: –, LC 2011.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija (LC, 2018), Vācija (V, 2018), Polija (+), Lietuva (+), Igaunija (-), Zviedrija (NT, 2020), Somija (-), Baltkrievija (-), Krievijas apgabali (Karajāuču (1, 2010), Pleskavas (-), Ļeņingradas (-), Novgorodas (-)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 4.4. Mērenās joslas zālājs.

Draudi: 7.3. Citas ekosistēmas izmaiņas, 12.1. Citi draudi.

Aizsardzības pasākumi: 2.1. Atradņu/teritoriju apsaimniekošana.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotopu direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: –.

LSG iepriekšējie izdevumi: –.

apsekojot šo atradni, atrasti vien 300 indivīdi 4 m² platībā.

Dzīvotnes un ekoloģija. Aug sausās, barības vielām nabadzīgās augsnes ar skābu līdz neitrālu augsnes reakciju, klājās vietās (Tichý et al. 2023; SLU Artdatabanken 2025). Tā ir zālāju, krūmāju, dzīvotņu ar nenaslēgtu veģetāciju (arī klinšu) suga (Axmanová 2020). Sugai nepieciešami vidējas intensitātes augsnes virskārtas traucējumi (Midolo et al. 2023), jo tā ir vājš konkurents un tāpēc aug vietās ar nenaslēgtu veģetāciju. Suga aug pionieraugājā, kas veidojas seklās augsnes uz klintīm (*Sedo-Scleranthetea* klases sabiedrības), kā arī smiltāju zālajos (*Koelerio-Corynephoretea canescentis* klases sabiedrības) (Mucina et al. 2016). Tā var augt arī smilšainās ceļmalās, ceļu uzbērums nogāzēs (Oberdorfer 1957). Latvijā

nelķu aira aug smiltāju zālājā. 2022. gadā fitocenozē dominēja nelķu aira, vietām auga kalnu norgalvīte *Jasione montana*, dzirkstelīte *Dianthus deltoides* un tūruma āboliņš *Trifolium arvense*. 20. gs. sākumā tā ievākta nezālienē (Priedītis 2014).

Izmantošana un tirdzniecība. –

Apdraudējums. Sugu galvenokārt apdraud zālāju apsaimniekošanas pārtraukšana, zemes lietojuma veida maiņa, kā arī nelielu augšnes virskārtas traucējumu trūkums sugas dzīvotnē.

Aizsardzība. Vienīgā sugas atradne atrodas ārpus ĪADT.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Jāpēta tās izplatība un populācijas lielums Latvijā, kā arī jāapsaimnieko zālāji sugas atradnē. Jānoskaidro, vai nelķu aira Latvijā ir allohtona vai autohtona suga. Suga nav iekļauta un pagaidām tā nav jāiekļauj īpaši aizsargājamo sugu sarakstā.

Autore: Liene Auniņa.



3.609. attēls. Nelķu airas izplatība.

Summary

Silver hair-grass – *Aira caryophyllea*. In Latvia, it has been found only in one overgrowing dry grassland (old fallow) near the Baltic Sea in western Latvia. Both the EOO and the AOO are 4 km². The species is not on the list of protected species. The species was first recorded in the known locality in 2001, and then again in the same place in 2002, 2004, and 2005. In 2022, only around 300 individuals were found in a 4 m² patch. The grassland has not been managed for a long time and has dense vegetation. There is no site management in place. The only known locality occurs outside protected nature areas. The species may be present somewhere else in the coastal area. Before 2001, there was only one herbarium specimen collected from a weedy place in 1906 in Jūrmala City. As it is not clear yet whether the species is native to Latvia, it has been evaluated as DD.

Literatūras saraksts

- Axmanová, I. 2022. Broad habitat. www.FloraVeg.EU [skatīts 15.05.2025.].
- Durka, W. 2002. Blüten- und Reproduktionsbiologie. In: Klotz, S., Kühn, I., Durka, W. (eds.). BIOLFLOR – Eine Datenbank mit biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland, Schriftenreihe für Vegetationskunde, 38: 133–175.
- Euro+Med 2006. Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. <http://www2.bgbm.org/EuroPlusMed/> [skatīts 05.08.2024.].
- Lososová, Z., Axmanová, I., Chytrý, M., Midolo, G., Abdulhak, S., Karger, D.N., Renaud, J., Van Es, J., Vittoz, P., Thuiller, W. 2023. Seed dispersal distance classes and dispersal modes for the European flora. *Global Ecology and Biogeography*, 32(9): 1485–1494.
- Midolo, G., Herben, T., Axmanová, I., Marcenò, C., Pätzsch, R. et al. 2023. Disturbance indicator values for European plants. *Global Ecology and Biogeography*, 32(1): 24–34.
- Mucina, L., Bültmann, H., Dierßen, K., Theurillat, J.-P., Raus, T. et al. 2016. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. *Applied Vegetation Science*, 19(S1): 3–264.
- Oberdorfer, E. 1957. Süddeutsche Pflanzengesellschaften. *Pflanzensoziologie*. Jena, 10: 564.
- Priedītis, N. 2014. Nelķu aira *Aira caryophyllea* L. Latvijas augi. Enciklopēdija. Gandrs Poligrāfija, Rīga, 687. lpp.
- Rūsiņa, S. 2003. Nelķu aira *Aira caryophyllea* L. Latvijā. *Latvijas Veģetācija*, 7: 33–44.
- SLU Artdatabanken 2025. Artfakta: vittātel (*Aira caryophyllea*). <https://artfakta.se/taxa/16> [skatīts 31.01.2025.].
- Tichý, L., Axmanová, I., Dengler, J., Guarino, R., Jansen, F. et al. 2023. Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. *Journal of Vegetation Science*, 34(1), e13168.
- Valdés, B., Scholz, H.; with contributions from Raab-Straube, E. von, Parolly, G. 2009+. *Poaceae* (pro parte majeure). Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. https://europlusmed.org/cdm_dataportal/taxon/9e3c0190-e9d0-475d-86b4-920440991222 [skatīts 05.08.2024.].



Matveida pukcinellija

Puccinellia capillaris

(Lilj.) Jansen

3.610. attēls. Matveida pukcinellija.
Foto: Agnese Priede.

Morfoloģija un bioloģija. Daudzgadīgs 6–40 cm augsts lakstaugs. Cers skrajš. Stieбри stāvi vai nedaudz pacili, ar violetu nokrāsu. Lapas ierotījušās, šauras, 1–2 mm platas, pelēkzaļas, bez matiņiem, lapas augšpuse nedaudz raupja. Maksts kaila. Mēlīte līdz 2 mm gara, vesela, nosmailota. Ziedi skrajā, 5–20 cm garā skarā, zari ar īsiem, reti dzelonīšiem. Vārpiņā 3–6 ziedi, vārpiņas gaišzaļas vai zilganzaļas. Putekšnīcas dzeltenas. Vārpiņas plēksnes smailas, gludas. Ārējā zieda plēksne ar smailu galu, bez akota. Vārpiņa līdzena, plēksnes cieši piegulst cita citai. Auglis – ovāls grauds. Zied jūlijā (Cepurīte 2003; Priedītis 2014).

Izplatība. Suga ir izplatīta no Skandināvijas pussalas D daļas līdz Nīderlandei, sastopama arī Lielbritānijā (Govaerts 2024). Latvijā ļoti reti sastopama Piejūras zemienē – dažas atradnes pie Lielupes ietekas jūrā, kā arī Ainažu apkārtnē (DAP 2023). Vēsturiskās atradnes ir Mērsragā un Kolkasragā un starp Vitrupi un Svētupi (Cepurīte 2003). Apdzīvotā platība (AOO) ir 12 km², un sastopamības apgabals (EOO) ir 331 km². Tomēr, tā kā mērķtiecīgi šīs sugas izplatības pētījumi nav bijuši, iespējams, tā sastopama biežāk. Turklāt suga ir ļoti līdzīga jūrmalas pukcinellijai *P. maritima* (Huds.) Parl. un attāļajai pukcinellijai *P. distans* (Jacq.) Parl. Pēc izpētes potenciālā sugas kategorija varētu būt no LC līdz CR, tāpēc tā tiek vērtēta kā DD.

Populācija. Nav datu.

Dzīvotnes un ekoloģija. Mitru līdz slapju, vāji skābu līdz vāji bāzisku, barības vielām vidēji bagātu, iesāļu augtēņu suga, kas aug klajās vietās (Tichý et al. 2023). Latvijā suga konstatēta

Sinonīmi: –.

Agrāk lietotie nosaukumi: –.

Dzimta: *Poaceae* – skareņu.

Kategorija un kritēriji Latvijā: DD, 2023.

Kategorija globāli, Eiropā: –, –.

Statuss Baltijas jūras reģiona valstīs: Dānija (LC, 2019), Vācija (3, 2018), Polija (DD, 2016), Lietuva (+), Igaunija (DD, 2018), Zviedrija (LC, 2020), Somija (LC, 2019), Baltkrievija (–), Krievijas apgabali (Karalauču (–), Pleskavas (–), Ļeņingradas (+), Novgorodas (–)).

Saskaņā ar IUCN metodiku.

Biotopi: 12.4. Sanesumi plūdmaiņas zonā, 12.5. Sālās piejūras pļavas.

Draudi: 7.3. Citas ekosistēmas izmaiņas, 6.1. Rekreācija.

Aizsardzības pasākumi: 1.1. Atradņu/teritoriju aizsardzība, 2.1. Atradņu/teritoriju apsaimniekošana, 2.3. Biotopu un dabisko procesu atjaunošana.

Konvenciju pielikumi: –.

Biotopu direktīvas pielikums: –.

Aizsardzības statuss Latvijā: ĪAS, ML.

LSG iepriekšējie izdevumi: 1. kat. (2003).

applūstošos piejūras zālajos, īslaicīgi applūstošā smilšainā jūras liedagā sanešu joslā, vienu reizi nezālienē (Cepurīte 2003; DAP 2023).

Izmantošana un tirdzniecība. –

Apdraudējums. Sugas atradnes apdraud piejūras zālāju neapsaimniekošana, kuras dēļ tie aizaug ar niedrēm un krūmiem, kā arī rekreācija (izbradāšana).

Aizsardzība. Nav zināms, cik liela populācijas daļa atrodas ĪADT. Konstatēta dabas liegumā “Randu pļavas”.

Priekšlikumi sugas saglabāšanai. Lai aizsargātu sugu, jāpārbauda un jāaizsargā atradnes,

kā arī jāaizsargā jūras krasta zonas dzīvotnes un jāatjauno un regulāri jāapsaimnieko piejūras zālāji. Lai precīzāk noteiktu nepieciešamos aizsardzības pasākumus, jāpēta sugas izplatība, populācijas lielums, dzīvotnes un apdraudējumi.

Autore: Laura Grīnberga.



3.611. attēls. Matveida pukcinellijas izplatība.

Summary

Northern saltmarsh-grass – *Puccinellia capillaris*. Very rare in Latvia, occurring only in the Coastal Lowland (the mouth of the River Lielupe, Ainaži); old records from Mērsrags, Kolkasrags, and the coastal section between Vitrupe and Svētupe. The AOO is 12 km², and the EOO – 331 km². Since this species is similar to *P. distans* and *P. maritima* and targeted studies of the distribution and population size of these three species have not been conducted in Latvia, the calculations were not taken into account in determining the IUCN category. The possible species category is between LC and CR, therefore the species is considered DD. The population size is unknown. In Latvia, the species has been found in coastal grasslands, a temporarily flooded sandy beach and a weedy place. *P. capillaris* is a species of brackish coastal habitats. The threats are the lack of management of coastal grasslands leading to overgrowing with reeds and shrubs, and excessive trampling in recreational areas. The percentage of the population in protected nature areas is unknown. It has been found in the “Randu pļavas” Nature Reserve. To ensure the conservation of this species, surveys in the earlier recorded localities and other potential habitats are needed to specify the distribution, typical habitats, and population size.

Literatūras saraksts

- Cepurīte, B. 2003. Matveida pukcinellija *Puccinellia capillaris* (Lilj.) Jansen. Grām.: Andrušaitis, G. (red.). Latvijas Sarkanā grāmata. 3. sējums. Vaskulārie augi. LU Bioloģijas institūts, Rīga, 160.–161. lpp.
- DAP 2023. Dabas aizsardzības pārvalde. Dabas datu pārvaldības sistēma “Ozols”. <https://ozols.gov.lv/> [skatīts 10.08.2023.].
- Govaerts, R. (ed.). 2024. WCVF: World Checklist of Vascular Plants. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. [WWW document] URL <http://sftp.kew.org/pub/data-repositories/WCVF/> [skatīts 21.05.2024.].
- Priedītis, N. 2014. Matveida pukcinellija *Puccinellia capillaris* (Lilj.) Jansen. Latvijas augi. Enciklopēdija. Gandrs Poligrāfija, Rīga, 714. lpp.
- Tichý, L., Axmanová, I., Dengler, J., Guarino, R., Jansen, F. et al. 2023. Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. *Journal of Vegetation Science*, 34(1), e13168.

Grāmatā lietoto specifisko terminu skaidrojums

*IUCN sugu izzušanas riska vērtēšanas reģionālā līmenī metodikas specifiskie termini ir atzīmēti ar * simbolu pirms tiem un iekavās sniegts to nosaukums angļu valodā.*

Alohtona (svešzemju) suga – suga, kas tīšas vai netīšas cilvēka darbības rezultātā ieviesusies ārpus sava dabiskā izplatības areāla.

Antropofīts – alohtona suga, ko apzināti vai neapzināti ieviesis cilvēks ārpus sugas pamatareāla.

Apomiktiska suga – suga, kas vairojas apomikses ceļā, t. i., bez apaugļošanās. Apomikse ir augu bezdzimuma vairošanās forma, kur sēklas veidojas bez gametu saplūšanas, saglabājot mātes auga genotipu. Bieži sastopama ģintīs ar sīksugām, piemēram, *Taraxacum* F. H. Wigg., *Hieracium* L., *Rubus* L.

Atradne (šajā izdevumā) – relatīvi homogēna platība, kuras robežas dabā ir iespējams identificēt, t. i., tās nosaka sugas klātbūtne kombinācijā ar tai piemērotiem vides apstākļiem. *Skatīt arī reģistrēts sugas novērojums.*

Augtene – augu augšanas vieta ar tai raksturīgiem ārējās vides apstākļiem. *Skatīt arī dzīvotne, biotops, substrāts.*

Autohtona (vietējā) suga – suga, kas atrodas (aug, izplatās) savā dabiskajā ģeogrāfiskajā areālā.

Avoksnājs – pazemes ūdeņu (visbiežāk gruntsūdeņu) izkļiedētas izplūdes vieta.

Avotu purvi – zāļu vai pārejas purvi, kas izveidojušies avotu izplūdes vietās, tiem raksturīga gan avoksnāju, gan purvu veģetācija.

Bernes konvencija – Eiropas Padomes 1979. gada 16. septembrī pieņemtā Bernes konvencija par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību.

Biotops – noteiktu specifisku abiotisku un biotisku faktoru kopums teritorijā, kurā dzīvo konkrētas sugas. *Skatīt arī dzīvotne, augtene.*

Biotopu direktīva – Eiropas Padomes direktīva Nr. 92/43/EEK (1992. gada 21. maijs) par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību.

Boreālā zona – bioms, kam raksturīgas vēsas vasaras un garas ziemas un kur dominējošais veģetācijas tips ir skuju koku meži.

Cenopopulācija – vienas sugas indivīdu kopums, kas atrodas viendabīgā augājā kādā konkrētā vietā.

Dabiskais meža biotops (DMB) – meža biotops, kurā ir sastopamas vai tā pazīmes liecina (atbilstošs substrāts, indikatorsugas u. c.), ka varētu būt sastopamas sugas, kas izzūd koksnes ieguvei pakārtotajos mežos. Tiek nodalīti arī potenciāli dabiskie meža biotopi (PDMB), kas noteiktā laikā, atkarībā no valdošās koku sugas, varētu kļūt par DMB, ja apsaimniekošanas galvenais mērķis būtu bioloģiskās daudzveidības saglabāšana.

Diagnostiskās sugas (veģetācijas klasē, savienībā u. tml.) – veģetācijas pētījumos augu sugas, kas galvenokārt sastopamas tikai vienā vai dažos veģetācijas tipos.

Disjunkta izplatība – taksons tā izplatības areālā sastopams stipri izklaidus, ar ierobežotu ģēnu apmaiņu, raksturīgas nedaudzas savstarpēji izolētas, cita no citas attālas atradnes.

Dzīvotne – augu, ķērpju vai sēņu sugas dzīves vide, ko raksturo konkrēti abiotiski un biotiski faktori un kur konkrētās sugas indivīdi dzīvo visos to bioloģiskā cikla posmos.

Eitrofikācija – barības vielu daudzuma palielināšanās dabisko procesu vai cilvēka darbības rezultātā, kas izraisa pārmaiņas dzīvo organismu sabiedrībās.

Eksemplārs – nedzīvs augs, ķērpis, sēne, dzīvnieks vai tā daļa, kas iekļauts zinātniskajā kolekcijā.

Ekspensīva suga – vietējā suga, kas spēj ātri savairoties un dominēt pār pārējām sugām. Šīs sugas kļūst ekspansīvas tikai noteiktos apstākļos (piemēram, pārtraucot apsaimniekošanu, straujās barības vielu pieplūdums u. c.).

Endēms – taksons, kura izplatības areāls un izcelsme atbilst konkrētam (vienam) biogeogrāfiskajam reģionam ar ierobežotu platību. Šādam taksonam ir piemēroti šaura (vietēja) spektra vides un biogeogrāfiskie apstākļi.

ES nozīmes aizsargājama suga – suga, kura ir iekļauta Biotopu direktīvas pielikumos. *Skatīt arī Biotopu direktīva, īpaši aizsargājama suga.*

ES nozīmes aizsargājams biotops – biotopa veids, kas iekļauts Biotopu direktīvas I pielikumā. *Skatīt arī Biotopu direktīva.*

Fragmentācija (sadrumsstalošanās) – biotopa vai dzīvotnes sadalīšanās sīkākās un savstarpēji nošķirtās daļās, piemēram, mežizstrādes vai būvniecības rezultātā.

Hemiboreālā zona – jauktu koku mežu zona jeb pārejas zona starp boreālo un nemorālo biomu zonu.

Holarktika – ziemeļu puslodes teritorija ap Arktiku un mēreno klimata joslu.

Indikatorsuga – suga, kuras bioloģiskie rādītāji (funkcionālie, populācijas vai sastopamības) tieši atspoguļo konkrētām biotopam vai dzīvotnes tipam raksturīgos vides apstākļus vai sugu daudzveidību tajā. *Skatīt arī specifiskā suga.*

Indivīds (bioloģijā) – attiecībā uz vaskulārajiem augiem, dzīvs augs.

Invazīva suga – svešzemju suga, kam raksturīga agresīva izturēšanās vietējās ekosistēmās, tās spēj ātri savairoties, invadēt lielas teritorijas un dominēt pār vietējām sugām.

Īpaši aizsargājama dabas teritorija (ĪADT) – ģeogrāfiski noteikta platība, kas atrodas īpašā valsts aizsardzībā, lai aizsargātu un saglabātu dabas daudzveidību – ekosistēmas, aizsargājamo sugu dzīves vidi, ainavas, ģeoloģiskos un geomorfoloģiskos veidojumus, dendroloģiskos stādījumus un dižkokus, kā arī sabiedrības atpūtai, izglītošanai un audzināšanai nozīmīgas teritorijas. *Skatīt arī mikroliegums.*

Īpaši aizsargājama suga – suga, kura ir iekļauta Ministru kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumu Nr. 396 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu” 1. pielikumā. *Skatīt arī ES nozīmes aizsargājama suga.*

Īpaši aizsargājams biotops – biotopa veids, kas ir iekļauts Ministru kabineta 2017. gada 20. jūnija noteikumu Nr. 350 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” pielikumā. *Skatīt arī ES nozīmes aizsargājams biotops.*

Karbonātisks – kalcija karbonātu (CaCO_3) saturošs.

Kleistogāmija – augu pašapputē, kamēr zieds vēl atrodas slēgtā, neizplaukušā stāvoklī.

Kodolteritorija – teritorija, kurā sastopama būtiska kādas sugas Latvijas populācijas daļa.

Kontinentālas sugas – sugas, kuru pamatzplatība ir Eiropas DA daļas kontinentālajā reģionā.

Kontinuitāte (nepārtrauktība, ilglaicība) – ekosistēmas nepārtraukta pastāvēšana ilgstošā periodā noteiktā reģionā vai ainavā.

Kosmopolītisks (bioloģijā) – tāds taksons, kas sastopams gandrīz visos kontinentos un klimatiskajās zonās, spēj pielāgoties dažādiem vides apstākļiem.

Liekņa (šajā izdevumā) – negatīva reljefa forma purvā, tajā var būt slīkšņas, lāmas, ezeriņi, akači.

Mikoriza – sēņu un augu simbiotiski-mutuālistiskas attiecības, sēņu hifām kolonizējot auga saknes.

Mikroliegums – teritorija, ko nosaka, lai aizsargātu vienu vai vairākas īpaši aizsargājamas sugas, to dzīvotnes un (vai) īpaši aizsargājamus biotopus. Sugas, kuru aizsardzībai var veidot mikroliegumus, ir noteiktas Ministru kabineta 2012. gada 18. decembra noteikumu Nr. 940 “Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu” 1.–3. pielikumā.

Monitorings – regulāri novērojumi laikā un telpā saskaņā ar noteiktu programmu un pēc vienotas metodikas, kā mērķis ir sekot kādai procesa norisei vai sugu sabiedrību izmaiņām.

Nemorālā zona – bioms, kam raksturīgi īsi sala periodi un kur dominējošais veģetācijas tips ir vasarzaļie platlapju meži.

***Nepārtraukta samazināšanās (continuous decline)** – nesena, pašlaik notiekoša vai nākotnē prognozējama samazināšanās, kas turpināsies, ja neveic aizsardzības pasākumus.

Okeāniska suga – suga, kuras pamatzplatība ir piekrastes reģioni ar salīdzinoši siltu un mitru ziemas klimatu.

***Paaudzes ilgums (generation length)** – grupas indivīdu dzīves ilgums, kas atspoguļo vairoties spējīgu indivīdu nomainīu populācijā (pašreizējās jaunās paaudzes vecāku vidējais vecums).

Pamatareāls – sugas galvenais izplatības apgabals, kas neiekļauj attālus un izolētus izplatības apvidus (eksklāvus, nejaušus, atsevišķus novērojumus).

Parazītaugs – augs, kas ir pielāgojies baroties heterotrofi, t. i., tas kādu daļu vai pat visas dzīvības procesiem nepieciešamās vielas saņem no cita auga.

***Pieauguši indivīdi (mature individuals)** – zināmie, pieņemtie vai potenciālie vairoties spējīgie indivīdi.

***Populācija (population)** – viena taksona indivīdi vai to grupa, kas apdzīvo noteiktu teritoriju. *Skatīt arī reģionālā populācija, cenopopulācija.*

Populācijas lejupslīde – populācijas skaitliskā lieluma, sastopamības apgabala, apdzīvotās platības, dzīvotnes vai dzīvotnes tipa mazināšanās.

***Populācijas lielums (population size)** – vairoties spējīgu pieaugušu indivīdu skaits populācijā.

Pseudokleistogāmija – augu pašapputē, kamēr zieds vēl atrodas slēgtā, neizplaukušā stāvoklī, bet tā notiek tikai nelabvēlīgos vides apstākļos. Labvēlīgos apstākļos ziedi izplaukst.

***Reģionālā populācija (regional population)** – populācijas daļa, kas atrodas (ir saistīta) ar reģionu, kura mērogā tiek veikts izvērtējums. To var veidot viena vai vairākas cenopopulācijas. *Skatīt arī populācija, cenopopulācija.*

Reģistrēts novērojums – reģistrēta sugas konstatēšanas vieta DDPS “Ozols” vai portālā “Dabasdati.lv”, vai kādā citā datu ziņošanas platformā, vai privātā datubāzē.

Reintrodukcija – agrāk izzudušu sugu populāciju atjaunošana.

Relikts – suga, kuras izplatība teritorijā saistīta ar populācijas saglabāšanos kopš iepriekšējiem ģeoloģiskajiem laikmetiem vai, plašākā interpretācijā, kopš pirmsindustriālā laikmeta (dažādu zinātnieku skatījumā robežšķirtnē ir 1600.–1900. gads).

Savienība (veģetācijas zinātnē) – sintaksonomiska vienība, kas apvieno vairākas augu asociācijas, kurām kopīgas viena vai vairākas dominējošās vai diagnostiskās sugas. Savienības raksturo reģionāli vai subreģionāli vides faktori, piemēram, klimats, augsne, hidroloģija un traucējumu režīmi. Klasifikācijas hierarhijā savienība atrodas starp augstāku rangu (piemēram, formāciju vai kārtu) un zemāku rangu – asociāciju. Savienību u. c. klasifikācijas vienību nosaukumu pamatā ir kādas ar šo vienību saistītas diagnostiskās sugas zinātniskais nosaukums vai vairāku sugu zinātniskie nosaukumi.

Sīksuga – ļoti šauri definēta suga, kas atšķiras no citām sugām ar nelielām, bet stabilām morfoloģiskām pazīmēm. Tā parasti veidojas apomikses (bez apaugļošanās) vai hibridizācijas ceļā, kas rada lielu skaitu sīku, grūti atšķiramu taksonu. Tām ir šaura izplatība vai ekoloģiskā niša. *Skatīt arī suga, taksons.*

Specifiskā suga – tikai noteiktā biotopā vai noteiktos apstākļos dzīvojoša suga. Šajā grāmatā termins lietots saistībā ar dabiskajiem meža biotopiem, kur tas attiecināts uz sugām, kas nav sastopamas vai izzūd mežos, kur galvenais apsaimniekošanas mērķis ir koksnes ieguve. *Skatīt arī dabiskais meža biotops.*

Subarktisks – tāds, kas sastopams pārejas joslā starp boreālajām un arktiskajām zonām.

Substrāts – veidojums vidē (dabā), materiāls vai virsma, no kā organisms uzņem barības vielas vai arī uz kā tas aug vai ir piestiprinājies. Bieži vien tas ir obligāts priekšnoteikums sugas pastāvēšanai konkrētā vietā, piemēram, koka kritala, noteikta sastāva iezis u. c. *Skatīt arī dzīvotne, augtene, biotops.*

Suga (bioloģiskā izpratnē) – taksonomijas vienība, kurā apvieno visus dzīvo būtnu individuus ar vienādām pazīmēm. Vienas sugas pārstāvji savā starpā var vairoties un radīt auglīgus pēcnācējus. *Skatīt arī taksons, siksuga.*

Suga (taksonomiskā izpratnē) – klasifikācijas pamatvienība un viens no taksonomiskajiem rangiem. Sugas nosaukums ir binārs, tas sastāv no diviem vārdiem: ģints epiteta un sugas epiteta. *Skatīt arī taksons, siksuga.*

***Sugas apdzīvotā platība (area of occupancy, AOO)** – platība sugas sastopamības apgabalā, kur sastopami attiecīgās sugas individui. To parasti mēra, saskaitot visu 2 x 2 km tīkla šūnu platības, kurās zināmas, pieņemtas vai ir potenciālas sugas atradnes.

***Sugas sastopamības apgabals (extent of occurrence, EOO)** – teritorija (poligons), kuru ietver iedomātā īsākā līnija, iekļaujot visas zināmās, pieņemtās vai potenciālās atradnes, kur suga sastopama. Jāatzīmē, ka Latvijas gadījumā EOO var pārsniegt valsts sauszemes teritorijas platību, jo iedomātā īsākā līnija var šķērsot gan kaimiņvalstu teritoriju, gan Baltijas jūras vai Rīgas līča ūdeņus.

Sukcesija – process, kurā mainās sugu sastāvs augu sabiedrībā.

Taksons – jebkura dzīvo organismu klasifikācijas vienība, piemēram, varietāte, pasuga, suga, ģints, dzimta, kārta vai klase, kas apvieno organismus ar kopīgām pazīmēm. *Skatīt arī suga, siksuga.*

Traucējums – jebkurš notikums vai process dabisku vai cilvēka radītu faktoru ietekmē, kas maina ekosistēmas vai dzīvotnes struktūru un funkcijas, piemēram, ugunsgrēks, meža izciršana, zemsedzes izmīdīšana u. c. *Skatīt arī sukcesija.*

Vaskulārie augi – augi, kuriem ir vadaudi.

Veģetācija (augājs) – augu sugu visu individu kopums kādā teritorijā.

Vēsturiskās atradnes (šajā izdevumā) – vaskulāro augu sugu atradnes, kas reģistrētas līdz 1991. gadam.

Specifisko terminu skaidrojumi ir gan šī sējuma autoru izstrādātas definīcijas, gan dažādos literatūras avotos publicētas, tostarp, arī autoru pielāgotas. Galvenokārt, bet ne tikai, lietoti šādi literatūras avoti:

Auniņš, A. (red.). 2013. Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata.

2. papildināts izdevums. Latvijas Dabas fonds, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, Rīga, 353 lpp.

Laime, B., Urtāns, A. V., Rūsiņa, S., Priede, A., Čakare, I., Ikaunieca, S. (red.). 2017. Vadlīnijas aizsargājamo biotopu saglabāšanai Latvijā. 1.–6. sējums. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda.

Nikodemus, O., Kļaviņš, M., Krišjāne, Z., Zelčs, V. (zin. red.). 2018. Latvija. Zeme, daba, tauta, valsts. Latvijas Universitātes Akadēmiskais apgāds, Rīga, 752 lpp.

Priede, A. 2010. Terminoloģijas lietojums invazīvo augu sugu izpētē: problēmas un iespējamie risinājumi. Latvijas Veģetācija, 21: 29–40.

Taksonu nosaukumu latviešu valodā rādītājs

A Aira, nelķu **772**

Akmeņlauzīte, dzeltenā **285**
 Alise, Gmelina **275**
 Ancītis, smaržīgais **612**
 Armērija, jūrmalas **376**
 Asinszāle, kalnu **126**
 Asinszāle, skarbmatainā **618**
 Augstiņš, jūrmalas **633**
 Augustiņš, skaistais **378**
 Auzene, meža **682**
 Avotene, ūdeņu **567**
 Āboliņš, Alpu **312**
 Āboliņš, zemeņu **314**
 Āžloks, jūrmalas **494**

B Balanda, kļavlapu **237**

Baldiriņš, salātu **766**
 Balodene, garkāta **235**
 Balodene, kailā **233**
 Balodene, skaistaugļu **231**
 Baltmeldrs, brūnganais **557**
 Berula, stāvā **712**
 Bezdelīgactiņa **630**
 Bezgale, platlapu **356**
 Bezgale, Prūsijas **363**
 Biezlapīte, ūdeņu **68**
 Bitene, sarmatainā **290**
 Blaktene, ložņu **760**
 Blizme, rūsganā **517**
 Blussūrene, maigā **229**
 Briežsakne, kalnu **361**
 Brūngalvīte, lielziedu **142**
 Brūnkāte, bālziedu **642**
 Brūnkāte, Elzasas **146**
 Brūnkāte, lielā **410**
 Brūnkāte, zilganā **408**
 Brūnvālīte, ārstniecības **304**

C Cefalantēra, garlapu **160**

Cefalantēra, sarkanā **447**
 Cekuliņš, piramidālais **399**
 Cekuliņš, Ženēvas **397**
 Ceļteka, jūrmalas **423**
 Cietpāparde, Brauna **206**
 Cietpāparde, dzeloņainā **204**
 Cietpāparde, šķēplapu **56**
 Cietpiene, krūmu **434**
 Cietpiene, mīkstā **432**
 Cietšēkle, ārstniecības **391**
 Cinna, platlapu **569**
 Cirvene, šaurlapu **478**
 Cirvene, zālainā **476**
 Cīrulītis, dobais **270**
 Cīrulītis, vidējais **272**

Cūcene, krokainā **119**
 Cūknātre, spārnainā **640**

D Daudzlape, pamišziedu **337**

Dedestiņa, linlapu **306**
 Dedestiņa, melnējošā **616**
 Dedestiņa, zirņveida **308**
 Diedzene, purva **741**
 Dievkrēsliņš, purva **326**
 Divlape, sirdsveida **669**
 Diždadzis, birtalas **430**
 Dižmeldrs, brūnais **553**
 Dižmeldrs, dzeltenais **85**
 Dobspārne, Fišera **347**
 Donis, Baltijas **744**
 Donis, galvainais **511**
 Donis, kūdrāja **515**
 Donis, sīpoliņu **509**
 Donis, skrajais **672**
 Donis, strupais **168**
 Donis, Žerāra **513**
 Drudzene, krustlapu **636**
 Drudzene, tumšzilā **380**
 Drudzenīte, rūgtā **383**
 Dzeguzene, purva **731**
 Dzegužkurpīte, dzeltenā **449**
 Dzegužpirkstīte, asinssarkanā **452**
 Dzegužpirkstīte, iedzeltenā **454**
 Dzegužpirkstīte, Lapzemes **456**
 Dzegužpirkstīte, zaļā **162**
 Dzegužpuķe, bruņcepuru **474**
 Dzegužpuķe, deguma **467**
 Dzegužpuķe, vīru **472**
 Dzegužpuķe, zalkšu **158**

E Efeja, parastā **342**

Embotiņš, ķiploku **404**
 Epipogija, bezlapu **164**
 Esparsete, smiltāju **310**
 Ezerene, dzeloņsporu **90**
 Ezerene, gludsporu **191**
 Ezerrieksts, peldošais **332**
 Ežgalvīte, kamolainā **166**
 Ežgalvīte, šaurlapu **504**
 Ežgalvīte, zālainā **507**

Ē Ēnpāparde, vārpu **96**

Ērkšķuzāle, ūdeņu **687**

G Gailpiesis, augstais **268**

Gandrene, Bohēmijas **318**
 Gandrene, mīkstā **321**
 Gauris, pavasara **261**
 Gimnadēnija, odu **459**
 Gladiola, jumstiņu **729**
 Glīvene, iesārtā **498**

- Glīvene, pavedienu **500**
 Glīvene, smaillapu **496**
 Grīslis, akotainais **746**
 Grīslis, attālinātais **170**
 Grīslis, blusu **546**
 Grīslis, Buksbauma **521**
 Grīslis, Devela **527**
 Grīslis, divsēklu **531**
 Grīslis, kalnu **677**
 Grīslis, knābja **551**
 Grīslis, Kolhīdas **524**
 Grīslis, kūdrāja **533**
 Grīslis, lokveida **529**
 Grīslis, Makenzija **172**
 Grīslis, Otrubas **542**
 Grīslis, palu **536**
 Grīslis, pēdveida **549**
 Grīslis, pleznveida **540**
 Grīslis, Reihenhaha **544**
 Grīslis, skaistais **538**
 Grīslis, tūbainais **176**
 Grīslis, ūdeņu **519**
 Grīslis, vīzuļu **675**
 Grīslis, zemais **174**
 Gundega, birztaļas **64**
 Gundega, sīpoliņu **701**
 Gundega, villainā **607**
 Ģipsene, garkāta **594**
- H** Hermīnija, vienguma **464**
 Hidrilla, mieturu **738**
 Hornungija, klinšu **66**
- I** Indaine, ārstniecības **638**
- Ī** Īve, parastā **216**
- J** Jāneglīte, dižā **412**
 Jāneglīte, Kaufmaņa **78**
 Jāneglīte, meža **80**
 Jūraskāposts **106**
- K** Kadēnija, mānīgā **625**
 Kailpāparde, Roberta **214**
 Kaldēzija, sirdslapu **480**
 Kamieļzāle, jūrmalas **239**
 Kaulene, ziemeļu **70**
 Kazroze, pakalnu **335**
 Kazroze, tumšajā **133**
 Kāpsmildzene, iesirmā **683**
 Kāpumiezis, Eiropas **573**
 Kārklis, divkrāsū **586**
 Kārklis, Lapzemes **584**
 Kārklis, ložņu **221**
 Kārklis, mellenāju **218**
 Kārvele, skarbmatainā **349**
 Kekarpāparde, vienkāršā **92**
 Kiverene, šķēplapu **144**
 Klinšrozīte, krūma **614**
- Klintene, melnā **288**
 Klintene, Skandināvijas **110**
 Koraļlsakne, trejdaivu **657**
 Kosa, lielā **196**
 Kosa, meldru **194**
 Krastene, vienziēda **420**
 Kreimule, Alpu **82**
 Kreimule, parastā **645**
 Kurpīte, dzeltenā **265**
- Ķ** Ķekarpāparde, plūksnu **200**
 Ķekarpāparde, Virdžīnijas **202**
 Ķekarpāparde, zarainā **198**
 Ķērsa, izlocītā **277**
 Ķērsa, sīpoliņu **610**
 Ķiplocene, ārstniecības **704**
- L** Lakacis, šaurlapu **395**
 Lapsaste, niedru **563**
 Lēpe, sīkā **597**
 Linlape, Alpu **60**
 Linlape, pļavas **226**
 Linneja, ziemeļu **648**
 Lipare, Lēzela **662**
 Lobēlija, Dortmaņa **427**
- M** Madara, trejdaļu **387**
 Madara, trejziedu **389**
 Madara, vidējā **385**
 Maurloks **445**
 Mazmeldrs, ciņu **679**
 Mārsmilga, dienvīdu **182**
 Mātsakne, purva **358**
 Meldrs, sakņojošais **749**
 Meldrs, saru **87**
 Melncere, rūsganā **560**
 Melnodzene **699**
 Mēlziedē, Sibīrijas **436**
 Miešķis, krāsu **140**
 Miķelīte, jūrmalas **154**
 Mīkstpiene, zemā **443**
 Montija, avota **242**
 Mugurene, mieturu **653**
- N** Najāda, jūras **487**
 Najāda, lielā **485**
 Najāda, lokanā **482**
 Najāda, mazā **490**
 Najāda, smalkā **492**
 Naktsvijole, zaļziedu **736**
 Nārbulis, sekstainais **406**
 Neaizmirstule, zarainā **393**
 Neļķe, Fišera **752**
 Neļķe, krāšņā **245**
 Neļķe, Prūsijas **591**
 Neļķe, smiltāja **696**
 Neotiantē, cepurainā **462**
 Noraga, lielā **714**

- O** Ofrīda, mušu **469**
- P** Pagauris, jūrmalas **102**
 Palēks, čemuru **716**
 Palēpe vairogu **74**
 Pamauraga, salātu **150**
 Pameldrs, daudzstublāju **178**
 Pameldrs, sīkais **180**
 Pazvēre, zemā **108**
 Pienene, Baltijas **769**
 Pienene, gludaugļu **769**
 Pienene, Zviedrijas **769**
 Pienzāle, jūrmalas **374**
 Pilulārija, lodaugļu **58**
 Pīlādzis, klinšu **122**
 Pīlādzis, Teodora **756**
 Plakanstaipeknis, parastais **578**
 Plakanstaipeknis, trejvārpu **186**
 Plakanstaipeknis, Zeilera **581**
 Plaukšķene, ausainā **255**
 Plaukšķene, sīkziedu **250**
 Plaukšķene, Tatārijas **258**
 Plaukšķene, zaļziedu **252**
 Plostbārdis, pūkainais **723**
 Pukcinellija, matveida **774**
 Pundurbērzs **224**
 Pundurgrimonis, Zviedrijas **340**
 Pūķgalve, Ruiša **401**
 Pūslene, gaišdzeltenā **764**
 Pūtele, mazā **439**
- R** Rasene, vidējā **283**
 Retējs, Kranca **116**
 Retējs, pazvilu **293**
 Roze, ādlapu **295**
 Roze, mīkstā **298**
 Roze, smaržlapu **301**
 Rupija, jūras **502**
 Rūgtdille, briežu **72**
 Rūgtdille, kalnu **627**
 Rūgtene, ārstniecības **416**
 Rūgtlape, Igaunijas **152**
- S** Saulenīte, ložņu **734**
 Saulrietenis, atvašu **706**
 Saulrozīte, naudiņu **623**
 Sausserdis, Pallasa **721**
 Sānziedu mēringija **100**
 Sārtene, grīņa **365**
 Sārtžibulītis, jūrmalas **76**
 Septiņvīre, apaļā **148**
 Silpurene, meža **602**
 Sīkeglīte, ūdenspiparu **130**
 Sīkpararde, mūru **209**
 Sīkpararde, plūksnu **211**
 Sīkpararde, zaļā **94**
 Sīpols, ķiploku **725**
 Sīpols, vīnkalnu **727**
 Skalbe, Sibīrijas **655**
 Skarene, skrajziedu **685**
 Skābardis, parastais **589**
 Smiltēne, zāļlapu **248**
 Spilve, slaidā **555**
 Stage, britu **441**
 Staipeknītis, palu **189**
 Starenīte, linu **324**
 Stobulis, Tatārijas **351**
 Subulārija, ūdeņu **280**
 Sūnene, purva **659**
 Sūrene, asaugļu **62**
 Svertija, ziemas **137**
- T** Timotiņš, smiltāja **575**
 Tofieldija, kauslapu **156**
 Tragantzirnīs, nokarenais **124**
- U** Uzpirkstīte, lielziedu **719**
- Ū** Ūdenīte, rudens **414**
 Ūdensgundega, jūras **605**
 Ūdensgundega, trejlapu **754**
 Ūdensroze, mazā **104**
 Ūdenszāle, Lietuvas **571**
- V** Vairodzene, pavedienu **371**
 Vairoglape, parastā **345**
 Vanagnadziņš, dūkstu **758**
 Vārpata, doņu **692**
 Veronika, kalnu **425**
 Vienlape, purvāja **666**
 Vijolīte, augstā **128**
 Vijolīte, dumbbrāja **330**
 Vijolīte, dūkstu **621**
 Vijolīte, Reichenbaha **328**
 Vilkābele, divirbuļu **112**
 Vilkābele, Lindmaņa **114**
 Virza, biezlapu **263**
 Vizbulis, meža **600**
 Vīķis, dedestiņu **710**
 Vīķis, Kašubijas **708**
 Vīķis, smalklapu **316**
 Vīrcle, Lēzela **418**
- Z** Zaķauza, Benekena **565**
 Zalkšsūrene, vairvasiņu **98**
 Zeltauzīte, Sibīrijas **690**
 Zeltlape, krāsu **650**
 Ziemciete, vidējā **368**
 Zilpodze, jūrmalas **354**
 Zvaigznīte, lielā **135**
- Ž** Žibulītis, sīkziedu **762**

Taksonu zinātnisko nosaukumu rādītājs

- A** *Aconitum lasiostomum* Rchb. ex Besser **265**
Agrimonia procera Wallr. **612**
Aira caryophyllea L. **772**
Ajuga genevensis L. **397**
Ajuga pyramidalis L. **399**
Alisma gramineum Lej. **476**
Alisma lanceolatum With. **478**
Alyssum gmelinii Jord. **275**
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande **704**
Allium schoenoprasum L. **445**
Allium scorodoprasum L. **725**
Allium vineale L. **727**
Alopecurus arundinaceus Poir. **563**
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase **158**
Androsace filiformis Retz. **371**
Anemone sylvestris L. **600**
Arctium nemorosum Lej. **430**
Armeria maritima (Mill.) Willd. **376**
Asperula tinctoria L. **140**
Asplenium ruta-muraria L. **209**
Asplenium trichomanes L. **211**
Asplenium viride Huds. **94**
Astragalus penduliflorus Lam. **124**
Astrantia major L. **135**
Atriplex calotheca (Rafn) Fr. **231**
Atriplex glabriuscula Edmondston **233**
Atriplex longipes Drejer **235**
- B** *Berula erecta* (Huds.) Coville **712**
Betula nana L. **224**
Bistorta vivipara (L.) Delarbre **98**
Blechnum spicant (L.) Roth **96**
Blysmus rufus (Huds.) Link **517**
Botrychium matricariifolium (Retz.) A. Braun ex W. D. J. Koch **198**
Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr. **200**
Botrychium simplex E. Hitchc. **92**
Botrychium virginianum (L.) Sw. **202**
Bromus benekenii (Lange) Trimen **565**
- C** *Caldesia parnassifolia* (L.) Parl. **480**
Callitriche hermaphrodita L. **414**
Cardamine bulbifera (L.) Crantz **610**
Cardamine flexuosa With. **277**
Carex aquatilis Wahlenb. **519**
Carex atherodes Spreng. **746**
Carex brizoides L. **675**
Carex buxbaumii Wahlenb. **521**
Carex colchica J. Gay **524**
Carex davalliana Sm. **527**
Carex demissa Hornem. **529**
Carex disperma Dewey **531**
Carex distans L. **170**
Carex heleonastes Ehrh. ex L. f. **533**
Carex mackenziei V. I. Krecz. **172**
Carex magellanica subsp. *irrigua* (Wahlenb.) Hiitonen **536**
Carex montana L. **677**
Carex oederi var. *pulchella* (Lönnr.) Hedrén & Lassen **538**
Carex ornithopoda Willd. **540**
Carex otrubae Podp. **542**
Carex pseudobrizoides Clavaud **544**
Carex pulicaris L. **546**
Carex rhizina Blytt ex Lindblom **549**
Carex supina Willd. ex Wahlenb. **174**
Carex tomentosa L. **176**
Carex utriculata Boott **551**
Carpinus betulus L. **589**
Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv. **567**
Cenolophium fischeri (Spreng.) W. D. J. Koch **347**
Centaurium littorale (Turner) Gilmour **633**
Centaurium pulchellum (Sw.) Hayek ex Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis **378**
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch **160**
Cephalanthera rubra (L.) Rich. **447**
Chaerophyllum hirsutum L. **349**
Chenopodium acerifolium Andr. **237**
Chimaphila umbellata (L.) W. P. C. Barton **716**
Cinna latifolia (Trevir. ex Göpp.) Griseb. **569**
Cyperus flavescens L. **85**
Cyperus fuscus L. **553**
Cypripedium calceolus L. **449**
Conioselinum tataricum Hoffm. **351**
Corallorhiza trifida Châtel. **657**
Corispermum intermedium Schweigg. **239**
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte **270**
Corydalis intermedia (L.) Mérat **272**
Corynephorus canescens (L.) P. Beauv. **681**
Cornus suecica L. **340**
Cotoneaster niger (Ehrh.) Fr. **288**
Cotoneaster scandinavicus B. Hylmö **110**
Crambe maritima L. **106**
Crassula aquatica (L.) Schönland **68**
Crataegus laevigata (Poir.) DC. **112**
Crataegus lindmanii Hrabětová **114**
Crepis mollis (Jacq.) Asch. **432**
Crepis praemorsa (L.) Tausch **434**
- D** *Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta* (O. F. Müll.) P. D. Sell **452**
Dactylorhiza incarnata subsp. *ochroleuca* (Wüstnei ex Boll) P. F. Hunt & Summerh. **454**
Dactylorhiza majalis subsp. *lapponica* (Laest. ex Hartm.) H. Sund. **456**

- Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase **162**
- Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. **614**
- Delphinium elatum* L. **268**
- Dianthus arenarius* subsp. *arenarius* L. **696**
- Dianthus arenarius* subsp. *borussicus* Vierh. **591**
- Dianthus fischeri* Spreng. **752**
- Dianthus superbus* L. **245**
- Digitalis grandiflora* Mill. **719**
- Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub **578**
- Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub **186**
- Diphasiastrum x zeilleri* (Rouy) Holub **581**
- Dracocephalum ruyschiana* L. **401**
- Drosera intermedia* Hayne **283**
- E** *Elatine hydropiper* L. **130**
- Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv. **178**
- Eleocharis parvula* (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer **180**
- Elytrigia junceiformis* Á. Löve & D. Löve **692**
- Epilobium collinum* C. C. Gmel. **335**
- Epilobium obscurum* Schreb. **133**
- Epipactis palustris* (L.) Crantz **731**
- Epipogium aphyllum* Sw. **164**
- Equisetum scirpoides* Michx. **194**
- Equisetum telmateia* Ehrh. **196**
- Eremogone procera* (Spreng.) Rchb. **248**
- Erica tetralix* L. **365**
- Eriophorum gracile* W. D. J. Koch **555**
- Eryngium maritimum* L. **354**
- Erucastrum supinum* (L.) Al-Shehbaz & Warwick **108**
- Euphorbia palustris* L. **326**
- Euphrasia micrantha* Rchb. **762**
- F** *Festuca altissima* All. **683**
- Filago minima* (Sm.) Pers. **439**
- G** *Galium intermedium* Schult. **385**
- Galium trifidum* L. **387**
- Galium triflorum* Michx. **389**
- Gentiana cruciata* L. **636**
- Gentiana pneumonanthe* L. **380**
- Gentianella amarella* (L.) Börner **383**
- Geranium bohemicum* L. **318**
- Geranium molle* L. **321**
- Geum hispidum* Fr. **290**
- Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. **459**
- Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman **214**
- Gypsophila fastigiata* L. **594**
- Gladiolus imbricatus* L. **729**
- Glaux maritima* L. **374**
- Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski **571**
- Goodyera repens* (L.) R. Br. **734**
- Gratiola officinalis* L. **416**
- H** *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze **659**
- Hedera helix* L. **342**
- Helianthemum nummularium* (L.) Mill. **623**
- Hemipilia cucullata* (L.) Y. Tang, H. Peng & T. Yukawa **462**
- Herminium monorchis* (L.) R. Br. **464**
- Hierochloë australis* (Schrud.) Roem. & Schult. **182**
- Hydrilla verticillata* (L. f.) Royle **738**
- Hydrocotyle vulgaris* L. **345**
- Hypericum hirsutum* L. **618**
- Hypericum montanum* L. **126**
- Hordelymus europaeus* (L.) Jess. ex Harz **573**
- Hornungia petraea* (L.) Rchb. **66**
- I** *Iris sibirica* L. **655**
- Isoetes echinospora* Durieu **90**
- Isoetes lacustris* L. **191**
- Isolepis setacea* (L.) R. Br. **87**
- J** *Juncus balticus* Willd. **744**
- Juncus bulbosus* L. **509**
- Juncus capitatus* Weigel **511**
- Juncus gerardi* Loisel. **513**
- Juncus squarrosus* L. **672**
- Juncus stygius* L. **515**
- Juncus subnodulosus* Schrank **168**
- K** *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova & V. N. Tikhom. **625**
- L** *Laserpitium latifolium* L. **356**
- Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler **306**
- Lathyrus niger* (L.) Bernh. **616**
- Lathyrus pisiformis* L. **308**
- Ligularia sibirica* (L.) Cass. **436**
- Linaria loeselii* Schweigg. **418**
- Linnaea borealis* L. **648**
- Liparis loeselii* (L.) Rich. **662**
- Lithospermum officinale* L. **391**
- Littorella uniflora* (L.) Asch. **420**
- Lycopodiella inundata* (L.) Holub **189**
- Lobelia dortmanna* L. **427**
- Lonicera caerulea* subsp. *pallasii* (Ledeb.) Browicz **721**
- Lotus uliginosus* Schkuhr **758**
- M** *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. **666**
- Melampyrum cristatum* L. **406**
- Myosotis ramosissima* Rachel ex Schult. **393**
- Myriophyllum alterniflorum* DC. **337**
- Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl **100**
- Montia fontana* L. **242**
- N** *Najas flexilis* (Willd.) Rostk. et W. L. E. Schmidt **482**
- Najas major* All. **485**
- Najas marina* L. **487**
- Najas minor* All. **490**
- Najas tenuissima* (A. Braun ex Magnus) Magnus **492**
- Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase **467**
- Neottia cordata* (L.) Rich. **669**

- Nymphaea tetragona* Georgi **104**
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) Kuntze **74**
Nuphar pumila (Timm) DC. **597**
- O** *Odontites litoralis* (Fr.) Fr. **76**
Onobrychis arenaria (Kit.) DC. **310**
Ononis repens L. **760**
Ophrys insectifera L. **469**
Orchis mascula (L.) L. **472**
Orchis militaris L. **474**
Orobancha alsatica Kirschl. **146**
Orobancha coerulescens Stephan **408**
Orobancha elatior Sutton **410**
Orobancha reticulata Wallr. **642**
Ostericum palustre (Besser) Besser **358**
- P** *Pedicularis kaufmannii* Pinzger **78**
Pedicularis sceptrum-carolinum L. **412**
Pedicularis sylvatica L. **80**
Pentanema britannica (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M. M. Mart. Ort. **441**
Persicaria mitis (Schrank) Assenov **229**
Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. **72**
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench **627**
Phyteuma orbiculare L. **148**
Phleum arenarium L. **575**
Pilosella lactucella (Wallr.) P. D. Sell & C. West **150**
Pilularia globulifera L. **58**
Pimpinella major (L.) Huds. **714**
Pinguicula alpina L. **82**
Pinguicula vulgaris L. **645**
Pyrola media Sw. **368**
Plantago maritima L. **423**
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb. **736**
Poa remota Forselles **585**
Polygonatum verticillatum (L.) All. **653**
Polygonum oxyspermum C. A. Mey. & Bunge ex Ledeb. **62**
Polystichum aculeatum (L.) Roth **204**
Polystichum braunii (Spenn.) Fée **206**
Polystichum lonchitis (L.) Roth **56**
Potamogeton acutifolius Link **496**
Potamogeton rutilus Wolfg. **498**
Potentilla anglica Laichard. **293**
Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex Fritsch **116**
Primula farinosa L. **630**
Prunella grandiflora (L.) Turra **142**
Puccinellia capillaris (Lilj.) Jansen **744**
Pulmonaria angustifolia L. **395**
Pulsatilla patens (L.) Mill. **602**
- R** *Radiola linoides* Roth **324**
Ranunculus baudotii Godr. **605**
Ranunculus bulbosus L. **701**
Ranunculus lanuginosus L. **607**
Ranunculus nemorosus DC. **64**
Ranunculus peltatus Schrank **754**
- Rhynchospora fusca* (L.) W. T. Aiton **557**
Rosa coriifolia Fr. **295**
Rosa mollis Sm. **298**
Rosa rubiginosa L. **301**
Rubus arcticus L. **70**
Rubus plicatus Weihe et Nees **119**
Ruppia maritima L. **502**
- S** *Salix lapponum* L. **584**
Salix myrtilloides L. **218**
Salix phylicifolia L. **586**
Salix repens L. **221**
Sanguisorba officinalis L. **304**
Saussurea esthonica Baer ex Rupr. **152**
Saxifraga hirculus L. **285**
Schoenus ferrugineus L. **560**
Scirpus radicans Schkuhr **749**
Scolochloa festucacea (Willd.) Link **687**
Scrophularia oblongifolia Loisel. **640**
Scutellaria hastifolia L. **144**
Sempervivum globiferum L. **706**
Serratula tinctoria L. **650**
Seseli libanotis (L.) W. D. J. Koch **361**
Sibirotrisetum sibiricum (Rupr.) Barberá **690**
Silene baccifera (L.) Durande **699**
Silene borysthena (Gruner) Walters **250**
Silene chlorantha (Willd.) Ehrh. **252**
Silene otites (L.) Wibel **255**
Silene tatarica (L.) Pers. **258**
Silphiodaucus prutenicus (L.) Spalik, Wojew., Banasiak, Piwczyński & Reduron **363**
Sonchus arvensis subsp. *humilis* (N. I. Orlova) Tzvelev **443**
Sorbus rupicola (Syme) Hedl. **122**
Sorbus teodori Liljef., s. l. **756**
Sparganium angustifolium Michx. **504**
Sparganium glomeratum (Laest. ex Beurl.) Beurl. **166**
Sparganium gramineum Georgi **507**
Spergula morisonii Boreau **261**
Spergularia marina (L.) Besser **102**
Stellaria crassifolia Ehrh. **263**
Stuckenia filiformis (Pers.) Börner **500**
Subularia aquatica L. **280**
Swertia perennis L. **137**
- T** *Taraxacum balticum* Dahlst. **769**
Taraxacum lissocarpum Dahlst. **769**
Taraxacum suecicum G. E. Haglund **769**
Taxus baccata L. **216**
Teucrium scordium L. **404**
Thesium alpinum L. **60**
Thesium ebracteatum Hayne **226**
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb. **156**
Tragopogon heterospermus Schweigg. **723**
Trapa natans L. **332**

- Trichophorum cespitosum* (L.) Hartm. **679**
Trifolium alpestre L. **312**
Trifolium fragiferum L. **314**
Triglochin maritima L. **494**
Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobrocz. **154**
U *Utricularia x ochroleuca* R. W. Hartm. **764**
V *Valerianella locusta* L. **766**
Veronica montana L. **425**
Vicia cassubica L. **708**
Vicia lathyroides L. **710**
Vicia tenuifolia Roth **316**
Vincetoxicum hirundinaria Medik. **638**
Viola elatior Fr. **128**
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau **328**
Viola stagnina Kit. ex Schult. **330**
Viola uliginosa Besser **621**
Z *Zannichellia palustris* L. **741**

1. pielikums.

Izžušanas riska kategorijas un kritēji izvērtētajiem vaskulāro augu taksoniem (RE, CR, EN, VU, NT un DD kategorijas)

Taksona zinātniskais nosaukums	Taksona latviskais nosaukums	IUCN kategorija	IUCN kritēriji
<i>Aconitum lasiostomum</i> Rchb. ex Besser	Dzeltenā karpīte	EN	B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	Smaržīgais ancītis	VU	D1
<i>Aira caryophyllea</i> L.	Neļķu aira	DD	
<i>Ajuga genevensis</i> L.	Ženēvas cekuliņš	EN	B2ab(ii,iii)
<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	Piramidālais cekuliņš	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Alisma gramineum</i> Lej.	Zālainā cirvene	EN	B2ab(i,ii,iii)
<i>Alisma lanceolatum</i> With	Šaurlapu cirvene	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	Ārstniecības ķiplocene	NT	
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	Maurloks	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	Ķiploku sīpols	NT	
<i>Allium vineale</i> L.	Vīnklnu sīpols	NT	
<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	Niedru lapsaste	EN	B2ab(ii,iii)
<i>Alyssum gmelinii</i> Jord.	Gmelina alise	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	Zalkšu dzegužpuķe	CR	D
<i>Androsace filiformis</i> Retz.	Pavedienu vairodzene	EN	B2ac(iv); C2a(i)b
<i>Anemone sylvestris</i> L.	Meža vizbulis	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Arctium nemorosum</i> Lej.	Birztales diždadzis	EN	B2ab(ii,iii,iv)
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd.	Jūrmalas armērija	EN	B2ab(iii)
<i>Asperula tinctoria</i> L.	Krāsu miešķis	CR	B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Mūru sīkpararde	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Plūksnu sīkpararde	EN	B2ab(iii,iv,v); C2a(i)
<i>Asplenium viride</i> Huds.	Zaļā sīkpararde	CR	D
<i>Astragalus penduliflorus</i> Lam.	Nokarenais tragantzirnīs	CR	D
<i>Astrantia major</i> L.	Lielā zvaigznīte	CR	B1ab(iii,iv,v)
<i>Atriplex calotheca</i> (Rafn) Fr.	Skaistaugļu balodene	EN	B1ab(ii,iii)c(iv)+2ab(ii,iii)c(iv)
<i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondston	Kailā balodene	EN	B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)
<i>Atriplex longipes</i> Drejer	Garkāta balodene	EN	B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	Stāvā berula	NT	
<i>Betula nana</i> L.	Pundurbērzs Betula	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre	Vairvasiņu zalkšsūrene	CR	B1(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v); D
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	Vārpu ēnpaparde	CR	D
<i>Blysmus rufus</i> (Huds.) Link	Rūsganā blizme	EN	B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)

<i>Botrychium matricariifolium</i> (Retz.) A. Braun ex W. D. J. Koch	Zarainā ķekarpaparde	EN	B2ab(iii,iv,v); D
<i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr.	Plūksnu ķekarpaparde	EN	B2ab(iii,iv,v); D
<i>Botrychium simplex</i> E. Hitchc.	Vienkāršā ķekarpaparde	CR	B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v); D
<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	Virdžīnijas ķekarpaparde	EN	B2ab(ii,iii,iv,v); D
<i>Bromus benekenii</i> (Lange) Trimen	Benekena zaķauza	EN	B2ab(iii)
<i>Caldesia parnassifolia</i> (L.) Parl.	Sirdslapu kaldēzija	EN	D
<i>Callitriche hermaphrodita</i> L.	Rudens ūdenīte	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	Sīpoliņu ķērsa	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	Izlocītā ķērsa	EN	B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Carex aquatilis</i> Wahlenb.	Ūdeņu grīslis	EN	B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v)
<i>Carex atherodes</i> Spreng.	Akotainais grīslis	NT	
<i>Carex brizoides</i> L.	Vizuļu grīslis	VU	B2ab(iii)
<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb.	Buksbauma grīslis	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Carex colchica</i> J. Gay	Kolhīdas Carex	EN	B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v)
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Devela grīslis	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Carex demissa</i> Hornem.	Lokveida grīslis	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Carex disperma</i> Dewey	Divsēklu grīslis	EN	B2ab(iii,iv,v); C2a(i)
<i>Carex distans</i> L.	Attālinātais grīslis	CR	B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)
<i>Carex heleonastes</i> Ehrh. ex L. f.	Kūdrāja grīslis	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Carex mackenziei</i> V. I. Krecz.	Makenzija grīslis	CR	B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v)
<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i> (Wahlenb.) Hiitonen	Palu grīslis	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Carex montana</i> L.	Kalnu grīslis	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Carex oederi</i> var. <i>pulchella</i> (Lönnr.) Hedré & Lassen	Skaistais grīslis	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	Pleznveida grīslis	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Carex otrubae</i> Podp.	Otrubas grīslis	EN	B2ab(iii,iv,v); C2a(i)
<i>Carex pseudobrizoides</i> Clavaud	Reihenbaha grīslis	EN	B1ab(i,ii,iii,iv,v) 2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Carex pulcaris</i> L.	Blusu grīslis	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Carex rhizina</i> Blytt ex Lindblom	Pēdveida grīslis	EN	B2ab(iii)
<i>Carex supina</i> Willd. ex Wahlenb.	Zemais grīslis	CR	B1ab(iii,iv)
<i>Carex tomentosa</i> L.	Tūbainais grīslis	CR	D
<i>Carex utriculata</i> Boott	Knābja grīslis	EN	D
<i>Carpinus betulus</i> L.	Parastais skābardis	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P. Beauv.	Ūdeņu avotene	EN	B2ab(iii)
<i>Cenolophium fischeri</i> (Spreng.) W. D. J. Koch	Fišera dobspārne	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Centaurium littorale</i> (Turner) Gilmour	Jūrmalas augstiņš	VU	B2ab(ii,iii)

<i>Centaurea pulchellum</i> (Sw.) Hayek ex Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis	Skaistais augstiņš	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Garlapu cefalantēra	CR	D
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Sarkanā cefalantēra	EN	B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	Skarbmatainā kārvele	EN	B1(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Chenopodium acerifolium</i> Andr.	Kļavlapu balanda	EN	B2ab(iii,iv)
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. P. C. Barton	Čemuru palēks	NT	A2c
<i>Cinna latifolia</i> (Trevir. ex Göpp.) Griseb.	Platlapu cinna	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	Tatārijas stobulis	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel.	Trejdaivu koraļšakne	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Corispermum intermedium</i> Schweigg.	Jūrmalas kamieļzāle	EN	B2b(ii,iii,iv)c(iv)
<i>Cornus suecica</i> L.	Zviedrijas pundurgrimonis	EN	D
<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. & Körte	Dobais cīrulītis	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat	Vidējais cīrulītis	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P. Beauv.	Iesirmā kāpsmildzene	VU	B2ab(ii,iii)
<i>Cotoneaster niger</i> (Ehrh.) Fr.	Melnā klintene	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Cotoneaster scandinavicus</i> B. Hylmø	Skandināvijas klintene	CR	C2a(i)
<i>Crambe maritima</i> L.	Jūriskāposts Crambe	CR	C1+2a(i)b; D
<i>Crassula aquatica</i> (L.) Schönland	Ūdeņu biezlāpīte	RE	
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.	Divirbuļu vilkābele	CR	B1ab(i,ii,iii,v)+2ab(i,ii,iii,v); C2a(i)
<i>Crataegus lindmanii</i> Hrabětová	Lindmaņa vilkābele	CR	C2a(i); D
<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	Mīkstā cietpiene	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Tausch	Krūmu cietpiene	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Cyperus flavescens</i> L.	Dzeltenais dižmēlrs	RE	
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Brūnais dižmēlrs	EN	B2ab(iii)
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Dzeltenā dzegužkurpīte	EN	B2ab(iii,v)
<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>cruenta</i> (O. F. Müll.) P. D. Sell	Asinssarkanā dzegužpīrkstīte	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>ochroleuca</i> (Wüstnei ex Boll) P. F. Hunt & Summerh.	Iedzeltenā dzegužpīrkstīte	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>lapponica</i> (Laest. ex Hartm.) H. Sund.	Lapzemes dzegužpīrkstīte	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase	Zaļā dzegužpīrkstīte	CR	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Dasiphora fruticosa</i> (L.) Rydb.	Krūma klinšrozīte	VU	D2
<i>Delphinium elatum</i> L.	Augstais gaiļpiesis	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)

<i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>arenarius</i> L.	Smiltāja neļķe	NT	B2b(ii,iii)
<i>Dianthus arenarius</i> subsp. <i>borussicus</i> Vierh.	Prūsijas neļķe	VU	B2ab(ii,iii)
<i>Dianthus fischeri</i> Spreng.	Fišera neļķe	DD	
<i>Dianthus superbus</i> L.	Krāšņā neļķe	EN	B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v); D
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	Lielziedu uzpirkstīte	NT	
<i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub	Parastais plakanstaipeknis	VU	A2ac+4ac; B2ab(ii,iii,v)
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub	Trejvārpu plakanstaipeknis	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Diphasiastrum x zeileri</i> (Rouy) Holub	Zeilera plakanstaipeknis	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	Ruiša pūķgalve	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Drosera intermedia</i> Hayne	Vidējā rasene	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Elatine hydropiper</i> L.	Ūdenspiparu sīkeglīte	CR	B1(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.	Daudzstublāju pameldrs	CR	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer	Sīkais pameldrs	CR	B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Elytrigia junceiformis</i> Á. Löve & D. Löve	Doņu vārpata	VU°	B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii); D1
<i>Epilobium collinum</i> C. C. Gmel.	Pakalnu kazroze	EN	B2ab(iii,v); C2a(i)
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	Tumšzaļā kazroze	CR	D
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Purva dzeguzene	NT	A2c
<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	Bezlapu epipogija	CR	D
<i>Equisetum scirpoides</i> Michx.	Meldru kosa	EN	B1ab(iii)+2ab(iii); D
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Lielā kosa	EN	B1ab(iii)+2ab(iii)
<i>Eremogone procera</i> (Spreng.) Rchb.	Zāļlapu smiltēnīte	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Erica tetralix</i> L.	Grīņa sārtene	EN	B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)
<i>Eriophorum gracile</i> W. D. J. Koch	Slaidā spilve	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Erucastrum supinum</i> (L.) Al-Shehbaz & Warwick	Zemā pazvēre	CR	D
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Jūrmalas zilpodze	EN	B2ab(ii, iii); D
<i>Euphorbia palustris</i> L.	Purva dievkresliņš	EN	B2ab(iii)
<i>Euphrasia micrantha</i> Rchb.	Sīkziedu žibulītis	DD	
<i>Festuca altissima</i> All.	Meža auzene	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Filago minima</i> (Sm.) Pers.	Mazā pūtele	EN	B2ab(ii,iii)
<i>Galium intermedium</i> Schult.	Vidējā madara	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Galium trifidum</i> L.	Trejdaļu madara	EN	B2ab(ii,iii)
<i>Galium triflorum</i> Michx.	Trejziedu madara	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Gentiana cruciata</i> L.	Krustlapu drudzene	VU	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Tumšzilā drudzene	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)

<i>Gentianella amarella</i> (L.) Börner	Rūgtā drudzenīte	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Geranium bohemicum</i> L.	Bohēmijas gandrene	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)c(i,ii)
<i>Geranium molle</i> L.	Mīkstā gandrene	EN	B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v)
<i>Geum hispidum</i> Fr.	Sarmatainā bitene	EN	B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v); C2a(i); D
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Jumstiņu gladiola	NT	B2b(iii,iv,v)
<i>Glaux maritima</i> L.	Jūrmalas pienzāle	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	Lietuvas ūdenszāle	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	Ložņu saulenīte	NT	A2c
<i>Gratiola officinalis</i> L.	Ārstniecības rūgtene	EN	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Odu gimnadēnija	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman	Roberta kailpaparde	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Gypsophila fastigiata</i> L.	Garkāta ģipsene	VU	B2ab(iii,iv)
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	Purva sūnene	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Hedera helix</i> L.	Parastā efeja	EN	B2ab(iii,v)
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	Naudiņu saulrozīte	VU	B2ab(iii)
<i>Hemipilia cucullata</i> (L.) Y. Tang, H. Peng & T. Yukawa	Cepurainā neotiante	EN	B2ab(iii,iv)c(iii,iv); C2b
<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	Vienguma hermīnija	EN	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v); D
<i>Hierochloë australis</i> (Schrad.) Roem. & Schult.	Dienvidu mārsmilga	CR	D
<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Jess. ex Harz	Eiropas kāpumiezis	EN	B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.	Klinšu hornungija	RE	
<i>Hydrilla verticillata</i> (L. f.) Royle	Mieturu hydrilla	NT	B2b(iii)
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Parastā vairoglape	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Skarbmatainā asinszāle	VU	B2ab(iii,v)
<i>Hypericum montanum</i> L.	Kalnu asinszāle	CR	D
<i>Iris sibirica</i> L.	Sibīrijas skalbe	VU	B2ab(ii,iii,v)
<i>Isoetes echinospora</i> Durieu	Dzelonsporū ezerene	CR	A2ac
<i>Isoetes lacustris</i> L.	Gludsporū ezerene	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Br.	Saru meldrs	RE	
<i>Juncus balticus</i> Willd.	Baltijas donis	NT	
<i>Juncus bulbosus</i> L.	Sīpoliņu donis	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	Galvainais donis	EN	B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)
<i>Juncus gerardi</i> Loisel.	Žerāra donis	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Juncus squarrosus</i> L.	Skrajais donis	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Juncus stygius</i> L.	Kūdrāja donis	EN	B2ab(iii,iv,v)

<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Strupais donis	CR	B1ab(iii)+2ab(iii)
<i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova & V. N. Tikhom.	Mānīgā kadēnija	VU	B2ab(iii)
<i>Laserpitium latifolium</i> L.	Platlapu bezgale	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	Linlapu dedestiņa	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v); C2a(i)
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	Melnējošā dedestiņa	VU	B2ab(iii,v)
<i>Lathyrus pisiformis</i> L.	Zirņveida dedestiņa	EN	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Sibīrijas mēlziede	EN	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Linaria loeselii</i> Schweigg.	Lēzela vīrcele	EN	B2ab(ii,iii)
<i>Linnaea borealis</i> L.	Ziemeļu linneja	VU	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	Lēzela lipare	VU	B2ab (iii,v)
<i>Lithospermum officinale</i> L.	Ārstniecības cietsēkle	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	Vienzieda krastene	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Lobelia dortmanna</i> L.	Dortmaņa lobēlija	EN	A2ac; B2ab(i,ii,iii,v)
<i>Lonicera caerulea</i> subsp. <i>pallasii</i> (Ledeb.) Browicz	Pallasa sausserdis	NT	
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	Dūkstu vanagnadziņš	DD	
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	Palu staipeknītis	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	Purvāja vienlape	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Melampyrum cristatum</i> L.	Sekstainais nārbulis	EN	B2ab(iii)
<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	Sānziedu mēringija	CR	B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v)
<i>Montia fontana</i> L.	Avota montija	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult.	Zarainā neaizmirstule	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	Pamišziedu daudzlape	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Najas flexilis</i> (Willd.) Rostk. et W. L. E. Schmidt	Lokanā najāda	EN	B2ab(i,ii,iii)c(iv)
<i>Najas major</i> All.	Lielā najāda	EN	B2b(iii)c(iv)
<i>Najas marina</i> L.	Jūras najāda	EN	B2b(iii)c(iv)
<i>Najas minor</i> All.	Mazā najāda	EN	B2ab(i,ii,iii)c(iv)
<i>Najas tenuissima</i> (A. Braun ex Magnus) Magnus	Smalkā najāda	EN	B1ab(iii)c(iv)+2ab(iii)c(iv)
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	Deguma dzegužpuķe	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Neottia cordata</i> (L.) Rich.	Sirdsveida divlape	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	Sīkā lēpe	VU	B2ab(iii)
<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	Mazā ūdensroze	CR	B1ab(iii)+2ab(iii); D
<i>Nymphoides peltata</i> (S. G. Gmel.) Kuntze	Vairogu palēpe	RE	
<i>Odontites litoralis</i> (Fr.) Fr.	Jūrmalas sārtžibulītis	RE	
<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC.	Smiltāju esparsete	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)

<i>Ononis repens</i> L.	Ložņu blaktene	DD	
<i>Ophrys insectifera</i> L.	Mušu ofrīda	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Vīru dzegužpuķe	EN	B2ab(iii,v)
<i>Orchis militaris</i> L.	Bruņcepuru dzegužpuķe	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Orobanche alsatica</i> Kirschl.	Elzasas brūnkāte	CR	B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv); C2a(i,ii); D
<i>Orobanche coerulescens</i> Stephan	Zilganā brūnkāte	EN	B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)
<i>Orobanche elatior</i> Sutton	Lielā brūnkāte	EN	B2ab(iii)
<i>Orobanche reticulata</i> Wallr.	Bālziedu brūnkāte	VU	B2ab(iii)
<i>Ostericum palustre</i> (Besser) Besser	Purva mātsakne	EN	B1ab(iii)+2ab(iii)
<i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzger	Kaufmaņa jāneglīte	RE	
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	Dižā jāneglīte	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	Meža jāneglīte	RE	
<i>Pentanema britannica</i> (L.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M. M. Mart. Ort.	Britu staģe	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assenov	Maigā blussūrene	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.	Briežu rūgtdille	RE	
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	Kalnu rūgtdille	VU	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Phleum arenarium</i> L.	Smiltāja timotiņš	EN	B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	Apalā septiņvīre	CR	B1(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v); D
<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P. D. Sell & C. West	Salātu pamauraga	CR	A2ace; C2a(i)
<i>Pilularia globulifera</i> L.	Lodaugļu pilulārija	RE	
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	Lielā noraga	NT	
<i>Pinguicula alpina</i> L.	Alpu kreimule	RE	
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	Parastā kreimule	VU	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Plantago maritima</i> L.	Jūrmalas ceļteka	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	Zaļziedu naktsvijole	NT	A2c
<i>Poa remota</i> Forselles	Skrajziedu skarene	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	Mieturu mugurene	VU	B2ab(ii,iii)
<i>Polygonum oxyspermum</i> C. A. Mey. & Bunge ex Ledeb.	Asaugļu sūrene	RE	
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	Dzelonainā cietpaparde	EN	B1ab(iii,v)+2ab(iii,v); D
<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée	Brauna cietpaparde	EN	B1ab(iii,v)+B2ab(iii,v)
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	Šķēplapu cietpaparde	RE	
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	Smaillapu glīvene	EN	B2ab(i,ii,iii)
<i>Potamogeton rutilus</i> Wulfg.	Iesārtā glīvene	EN	B2ab(iii)
<i>Potentilla anglica</i> Laichard.	Pazvilu retējs	EN	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)

<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch	Kranca retējs	CR	C2a(i); D
<i>Primula farinosa</i> L.	Bezdelīgactiņa	VU	B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Turra	Lielziedu brūngalvīte	CR	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Puccinellia capillaris</i> (Lilj.) Jansen	Matveida pukcinellija	DD	
<i>Pulmonaria angustifolia</i> L.	Šaurlapu lakacis	EN	B2ab(ii,iii,iv)
<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	Meža silpurene	VU	A2a; B2ab(iii,iv,v)
<i>Pyrola media</i> Sw.	Vidējā ziemiciete	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Radiola linoides</i> Roth	Linu starenīte	EN	B1ab(iii,iv,v)c(iv)+2ab(iii,iv,v) c(iv)
<i>Ranunculus baudotii</i> Godr.	Jūras ūdensgundega	VU	D2
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	Sīpoliņu gundega	NT	
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	Villainā gundega	VU	B2ab(iii,iv)
<i>Ranunculus nemorosus</i> DC.	Birztalas gundega	RE	
<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank	Trejlapu ūdensgundega	DD	
<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W. T. Aiton	Brūnganais baltmeldrs	EN	B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v)
<i>Rosa coriifolia</i> Fr.	Ādlapu roze	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Rosa mollis</i> Sm.	Mīkstā roze	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	Smaržlapu roze	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Rubus arcticus</i> L.	Ziemeļu kaulene	RE	
<i>Rubus plicatus</i> Weihe et Nees	Krokainā cūcene	CR	B1ab(iii,iv,v)
<i>Ruppia maritima</i> L.	Jūras rupija	EN	B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v)
<i>Salix lapponum</i> L.	Lapzemes kārkls	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Salix myrtilloides</i> L.	Mellenāju kārkls	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Salix phylicifolia</i> L.	Divkrāsu kārkls	VU	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Salix repens</i> L.	Ložņu kārkls	EN	B2ab(i,ii,iii,v)
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Ārstniecības brūnvālīte	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Saussurea esthonica</i> Baer ex Rupr.	Igaunijas rūgtlape	CR	B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)
<i>Saxifraga hirculus</i> L.	Dzeltenā akmenlauzīte	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Schoenus ferrugineus</i> L.	Rūsganā melncere	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	Sakņojošais meldrs	NT	B2b(iii)
<i>Scolochloa festuacea</i> (Willd.) Link	Ūdeņu ērkšķuzāle	VU	B2ab(iii)
<i>Scrophularia oblongifolia</i> Loisel.	Spārnainā cūknātre	VU	D1
<i>Scutellaria hastifolia</i> L.	Šķēplapu ķiverene	CR	B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)
<i>Sempervivum globiferum</i> L.	Atvašu saulrietenis	NT	
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Krāsu zeltlape	VU	B2ab(i,ii,iii)
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	Kalnu briežsakne	EN	B2ab(iii,v)
<i>Sibirotrisetum sibiricum</i> (Rupr.) Barberá	Sibīrijas zeltauzīte	VU	D2

<i>Silene baccifera</i> (L.) Durande	Melnodzene	NT	
<i>Silene borysthena</i> (Gruner) Walters	Sīkziedu plaukšķene	EN	B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v)
<i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.	Zaļziedu plaukšķene	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel	Ausainā Plaukšķene	EN	B1ab(i,ii,iii,iv)+B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Silene tatarica</i> (L.) Pers.	Tatārijas plaukšķene	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Silphiodaucus prutenicus</i> (L.) Spalik, Wojew., Banasiak, Piwczyński & Reduron	Prūsijas bezgale	EN	B1ab(i,ii,iii,v)+2ab(i,ii,iii,v)
<i>Sonchus arvensis</i> subsp. <i>humilis</i> (N. I. Orlova) Tzvelev	Zemā mīkstpiene	EN	D
<i>Sorbus rupicola</i> (Syme) Hedl.	Klinšu pīlādzis	CR	B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v); C2a(i,ii); D
<i>Sorbus teodori</i> Liljef., s. l.	Teodora pīlādzis	DD	
<i>Sparganium angustifolium</i> Michx.	Šaurlapu ežgalvīte	EN	A2ac; B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Sparganium glomeratum</i> (Laest. ex Beurl.) Beurl.	Kamolainā ežgalvīte	CR	B1ab(i,ii,iii,v)+2ab(i,ii,iii,v)
<i>Sparganium gramineum</i> Georgi	Zālainā ežgalvīte	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Spergula morisonii</i> Boreau	Pavasara gaurs	EN	B1ab(ii,iii,iv)+2ab(ii,iii,iv)
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	Jūrmalas pagaurš	CR	D
<i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh.	Biezlapu virza	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Stuckenia filiformis</i> (Pers.) Börner	Pavedienu glīvene	EN	B2ab(iii,iv,v)
<i>Subularia aquatica</i> L.	Ūdeņu subulārija	EN	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Swertia perennis</i> L.	Ziemas svertija	CR	B1ab(iii)+2ab(iii); C2a(ii)
<i>Taraxacum balticum</i> Dahlst.	Baltijas pienene	DD	
<i>Taraxacum lissocarpum</i> Dahlst.	Gludaugļu pienene	DD	
<i>Taraxacum suecicum</i> G. E. Haglund	Zviedrijas pienene	DD	
<i>Taxus baccata</i> L.	Parastā īve	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Teucrium scordium</i> L.	Ķiploku embotiņš	EN	B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Thesium alpinum</i> L.	Alpu linlape	RE	
<i>Thesium ebracteatum</i> Hayne	Plavas linlape	EN	B1ab(i,iii)+2ab(i,iii)c(iv)
<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.	Kauslapu tofielādijs	CR	B1ab(ii,iii)
<i>Tragopogon heterospermus</i> Schweigg.	Pūkainais plostbārdis	NT	B2b(ii,iii)
<i>Trapa natans</i> L.	Peldošais ezerrieksts	EN	B1ab(ii,iii)+2ab(ii,iii)
<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm.	Ciņu mazmeldrs	VU	B2ab(iii,iv,v)
<i>Trifolium alpestre</i> L.	Alpu āboliņš	EN	B2ab(i,ii,iii,v)
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Zemeņu āboliņš	EN	B2ab(iii)
<i>Triglochin maritima</i> L.	Jūrmalas āžlōks	EN	B2ab(ii,iii,v)
<i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobroc.	Jūrmalas miķelīte	CR	B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)
<i>Utricularia x ochroleuca</i> R. W. Hartm.	Gaišdzeltenā pūslene	DD	

<i>Valerianella locusta</i> L.	Salātu baldriņš	DD	
<i>Veronica montana</i> L.	Kalnu veronika	EN	B1ab(ii,iii,iv,v)+2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Vicia cassubica</i> L.	Kašūbijas vīķis	NT	
<i>Vicia lathyroides</i> L.	Dedestīņu vīķis	NT	
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	Smalklapu vīķis	EN	B2ab(i,ii,iii,v)
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Ārstniecības indaine	VU	B2ab(iii)
<i>Viola elatior</i> Fr.	Augstā vijolīte	CR	B1ab(i,ii)+2ab(i,ii)
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	Reihenbaha vijolīte	EN	B2ab(ii,iii)
<i>Viola stagnina</i> Kit. ex Schult.	Dumbrāja vijolīte	EN	B2ab(ii,iii)
<i>Viola uliginosa</i> Besser	Dūkstu vijolīte	VU	B2ab(iii,v)
<i>Zannichellia palustris</i> L.	Purva diedzene	NT	

2. pielikums.

Izzušanas riska vērtēšanai atlasītie taksoni, kuru apraksti nav sniegti šajā grāmatā (LC, NA un NE)

Taksona zinātniskais nosaukums	Taksona latviskais nosaukums
Izvērtētie taksoni, kuri atbilst LC kategorijai (nav apdraudēti)	
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	Spilvainais ancītis
<i>Allium ursinum</i> L.	Laksis
<i>Anthyllis maritima</i> Schweigg. ex K. G. Hagen	Jūrmalas pārkonamoliņš
<i>Carex pilosa</i> Scop.	Mataināis grīslis
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	Pusgrimusī raglape
<i>Circaea lutetiana</i> L.	Lielā raganzāļīte
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	Dižā aslape
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Fuksa dzegužpīrkstīte
<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i>	Stāvlapu dzegužpīrkstīte
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Plankumainā dzegužpīrkstīte
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>baltica</i> (Klinge) H. Sund.	Baltijas dzegužpīrkstīte
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	Tumšsarkanā dzeguzene
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Platlapu dzeguzene
<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.	Kārpainais segliņš
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.	Apdzira
<i>Lathyrus maritimus</i> (L.) Fr.	Jūrmalas dedestīņa
<i>Lemna gibba</i> L.	Kuprainais ūdenszieds
<i>Lunaria rediviva</i> L.	Daudzgadīgā mēnesene
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	Gada staipeknis
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Vālišu staipeknis
<i>Myosotis sparsiflora</i> J. C. Mikan ex Pohl	Skrajziedu neaizmirstule
<i>Myrica gale</i> L.	Parastā purvmirte
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Parastā ligzdene
<i>Neottia ovata</i> (L.) Hartm.	Ovālā divlape
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Smaržīgā naktsvijole
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltdl.	Matveida glīvene
<i>Prunus spinosa</i> L.	Ērkšķu plūme
<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	Pļavas silpurene
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Lauka āboliņš
<i>Viscum album</i> L.	Baltais āmulis

LSG 2. izdevumā minētie taksoni, kuriem izžušanas riska izvērtējums Latvijā nav piemērojams (NA)
 (skatīt 2.2. apakšnodaļu)

<i>Anthriscus nitidus</i> (Wahlenb.) Hazsl.	Spožais suņuburkšķis
<i>Armeria vulgaris</i> Willd.	Parastā armērija
<i>Cotoneaster canescens</i> Vestergr. ex B. Hylmö	Iesirmā klintene
<i>Cotoneaster orientalis</i> A. Kern	Austrumu klintene
<i>Crataegus plagiosepala</i> Pojark.	Šķībkausa vilkābele
<i>Gagea rubicunda</i> Meinsh.	Iesārtā zeltstarīte
<i>Galeopsis pubescens</i> Besser	Pūkainais aklis
<i>Glyceria striata</i> (Lam.) Hitchc.	Svītrainā ūdenszāle
<i>Gypsophila paniculata</i> L.	Skarainā ģipsene
<i>Rosa ciesielskii</i> Błocki	Ceseļska roze
<i>Rosa sherardii</i> Davies	Šerarda roze
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Ozollapu embotiņš
LSG 2. izdevumā minētie taksoni, kuriem izžušanas riska izvērtējums nav veikts (NE) (skatīt 2.2. apakšnodaļu)	
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Skarbmatainā ķērsa
<i>Draba nemorosa</i> L.	Birztalas drojene
<i>Lycopodium dubium</i> Zoëga	Mainīgais staipekņis
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	Trejzobu akmeņlauzīte
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Sīkais āboliņš

Piezīmes

