

Piezīmes un atsauces Natura 2000 teritorijas līmeņa aizsardzības mērķa (CO) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

Sugas kods:	6216
Suga:	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
Natura 2000 teritorijas kods:	LV0100400
Natura 2000 teritorijas nosaukums:	Krustkalnu dabas rezervāts
Eksperts(i):	Linda Uzule
Darbs pabeigts:	8.12.2022.
Vispārējās piezīmes:	<p>Spīdīgā āķīte <i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs (syn. <i>Drepanocladus vernicosus</i> (Mitt.) Warnst.) ir subkosmopolītiska, plaši izplatīta sūnu suga abās Zemes puslodēs aukstajos un mērenajos apgabalos – Eiropā, Grenlandē, Sibīrijā, Ķīnā, Japānā un Ziemeļamerikā, kā arī kalnos – Himalajos, Āfrikas austrumos un dienvidos, Centrālamerikā un Dienvidamerikā. Eiropā suga sastopama ziemeļu, rietumu un centrālajā daļā, galvenokārt mežu zonā un mežastepē; samērā bieža tā ir ziemeļu apgabalos, bet centrālajā daļā reta un sarūkoša suga nosusināšanas, kūdras ieguves un zemes lietojuma maiņas dēļ. Aug gan karbonātiskās augtenēs, gan vietās ar samērā zemu pH minerotrofos purvos un purvainās pļavās, pārplūstošās vietās (Bambe u.c., 2022).</p> <p>Latvijā literatūrā spīdīgā āķīte atzīmēta kā mezotrofs higrofits, kas bieži sastopams ar karbonātiem nabadzīgos zāļu purvos, mitrās pļavās, avotainos purvos, periodiski pārplūstošās vietās ezeru krastos. Sugai bez tipiskās formas f. <i>vernicosus</i> vēl nodala f. <i>inundatus</i>, f. <i>gracilescens</i> un f. <i>Major</i> (Bambe u.c., 2022).</p>

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	<p>30</p> <p>Aprēķinos izmantoti dati no 2015. g. sugas monitoringa uzskaites, ko veikusi B. Bambe. 2015. g. sugas uzskaitē populācijas vērtējums novērtēts ar 30 m² (Bambe, 2015). Kopš 2015. g. sugas uzskaitē Krustkalnu dabas rezervātā nav veikta.</p> <p>2011. g. monitoringā (monitoringu veikušas B. Bambe un V. Kreile) spīdīgās āķītes populācijas minimālais vērtējums bijis 10 m², bet maksimālais – 15 m² (Bambe, Kreile, 2011).</p>
Unit_CV	Kvadrātmetri

Lauks	Paskaidrojums																																																																														
	Pamatojoties uz “Augu monitoringa metodiku Natura 2000 teritorijās un ārpus tām”, sūnu, ķērpju un lielākoties arī ūdensaugu gadījumā populācijas lielumu novērtē m ² (Baroniņa, 2014; DAP, 2017; DAP, 2022).																																																																														
Habitat	Annex I vairāki																																																																														
Annex I	7140 un 9080* Krustkalnu dabas rezervāta teritorijā spīdīgā āķīte sastopama divos ES aizsargājamajos biotopos - 7140 <i>Pārejas purvi un slīkšņas</i> un 9080* <i>Staignāju meži</i> .																																																																														
Annex I_area_USE	1,62 Spīdīgā āķīte Krustkalnu dabas rezervāta teritorijā sastopama divos poligonos, kuru kopējā platība ir 1,62 ha. Sugas dzīvotnes laukumu platība noteikta LatViaNature projekta izstrādātajā Augu monitoringa rīkā (1. pielikuma 1. attēls), pamatojoties uz līdzšinējiem sugas pētījumiem šajā teritorijā.																																																																														
Other_area_USE	Na																																																																														
OK_DEN	<p>Spīdīgās āķītes populācijas segumi (seguma mērvienība – m²/ha) Natura 2000 teritorijās redzami zemāk esošajā tabulā. Ar zaļo krāsu tabulā attēlots eksperta noteiktais optimālais segums, bet ar oranžo krāsu attēlota konkrētā Natura 2000 teritorija.</p> <table><tr><th>N2000 teritorija</th><th>CV_DEN, m²/ha</th><th>Segums</th></tr><tr><td>Augšdaugava</td><td>105.14</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Motrines ezers</td><td>43.42</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Zušu-Staiņu sēravoti</td><td>25.00</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Krustkalnu dabas rezervāts</td><td>18.52</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Kaučers</td><td>11.32</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Elles purvs</td><td>10.29</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Slīteres nacionālais parks</td><td>5.20</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Augšzeme</td><td>5.05</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Bednes purvs</td><td>4.25</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Gaujas nacionālais parks</td><td>3.40</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Taurīšu ezers</td><td>2.62</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Draugolis</td><td>2.55</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Laukezers</td><td>1.69</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Vesetas palienes purvs</td><td>1.18</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Rāznas nacionālais parks</td><td>1.00</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Mežole</td><td>0.99</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Lapiņu ezers</td><td>0.74</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Aizdumbles purvs</td><td>0.70</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Ventas ieleja</td><td>0.62</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Ances purvi un meži</td><td>0.24</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Silene</td><td>0.10</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Pelcīšu purvs</td><td>0.07</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Viskūžu sala</td><td>0.07</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Sedas purvs</td><td>0.06</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Gulbinkas purvs</td><td>0.03</td><td>Zems</td></tr></table>	N2000 teritorija	CV_DEN, m ² /ha	Segums	Augšdaugava	105.14	Augsts	Motrines ezers	43.42	Augsts	Zušu-Staiņu sēravoti	25.00	Augsts	Krustkalnu dabas rezervāts	18.52	Augsts	Kaučers	11.32	Augsts	Elles purvs	10.29	Augsts	Slīteres nacionālais parks	5.20	Optimāls	Augšzeme	5.05	Optimāls	Bednes purvs	4.25	Optimāls	Gaujas nacionālais parks	3.40	Optimāls	Taurīšu ezers	2.62	Optimāls	Draugolis	2.55	Optimāls	Laukezers	1.69	Zems	Vesetas palienes purvs	1.18	Zems	Rāznas nacionālais parks	1.00	Zems	Mežole	0.99	Zems	Lapiņu ezers	0.74	Zems	Aizdumbles purvs	0.70	Zems	Ventas ieleja	0.62	Zems	Ances purvi un meži	0.24	Zems	Silene	0.10	Zems	Pelcīšu purvs	0.07	Zems	Viskūžu sala	0.07	Zems	Sedas purvs	0.06	Zems	Gulbinkas purvs	0.03	Zems
N2000 teritorija	CV_DEN, m ² /ha	Segums																																																																													
Augšdaugava	105.14	Augsts																																																																													
Motrines ezers	43.42	Augsts																																																																													
Zušu-Staiņu sēravoti	25.00	Augsts																																																																													
Krustkalnu dabas rezervāts	18.52	Augsts																																																																													
Kaučers	11.32	Augsts																																																																													
Elles purvs	10.29	Augsts																																																																													
Slīteres nacionālais parks	5.20	Optimāls																																																																													
Augšzeme	5.05	Optimāls																																																																													
Bednes purvs	4.25	Optimāls																																																																													
Gaujas nacionālais parks	3.40	Optimāls																																																																													
Taurīšu ezers	2.62	Optimāls																																																																													
Draugolis	2.55	Optimāls																																																																													
Laukezers	1.69	Zems																																																																													
Vesetas palienes purvs	1.18	Zems																																																																													
Rāznas nacionālais parks	1.00	Zems																																																																													
Mežole	0.99	Zems																																																																													
Lapiņu ezers	0.74	Zems																																																																													
Aizdumbles purvs	0.70	Zems																																																																													
Ventas ieleja	0.62	Zems																																																																													
Ances purvi un meži	0.24	Zems																																																																													
Silene	0.10	Zems																																																																													
Pelcīšu purvs	0.07	Zems																																																																													
Viskūžu sala	0.07	Zems																																																																													
Sedas purvs	0.06	Zems																																																																													
Gulbinkas purvs	0.03	Zems																																																																													

Lauks	Paskaidrojums
OPT_DEN	Optimālais segums izvēlēts, balstoties uz eksperta viedokli, salīdzinot sugas segumus visās Natura 2000 teritorijās, kur suga sastopama. Par optimālo segumu izraudzīts DL “Draugolis” segums – 2,55 (zemākais no optimālajiem segumiem). Krustkalnu dabas rezervātā spīdīgās āķītes segums ir viens no augstākajiem starp visām Natura 2000 teritorijām.
OK_NEW	Nē.
AREA_NEW	0
OK_INT	Nē. Jautājumu par indivīdu translokāciju izskata tikai gadījumos, kad Biotopu direktīvas 17. panta ziņojumā sugas aizsardzības stāvoklis novērtēts kā U2.
IND_INT	0
Papildus nosacījumi	Atradne labā stāvoklī. Apsaimniekošanas pasākumi pagaidām nav nepieciešami.
Cits lauks	

Izmantotā literatūra

Bambe, B. Natura 2000 vietu augu monitoringa anketa – *Drepanocladus vernicosus*, Krustkalnu dabas rezervāts. 2015. Npublicēts materiāls.

Bambe, B., Kreile, V. Natura 2000 vietu augu monitoringa anketa – *Drepanocladus vernicosus*, Krustkalnu dabas rezervāts. 2011. Npublicēts materiāls.

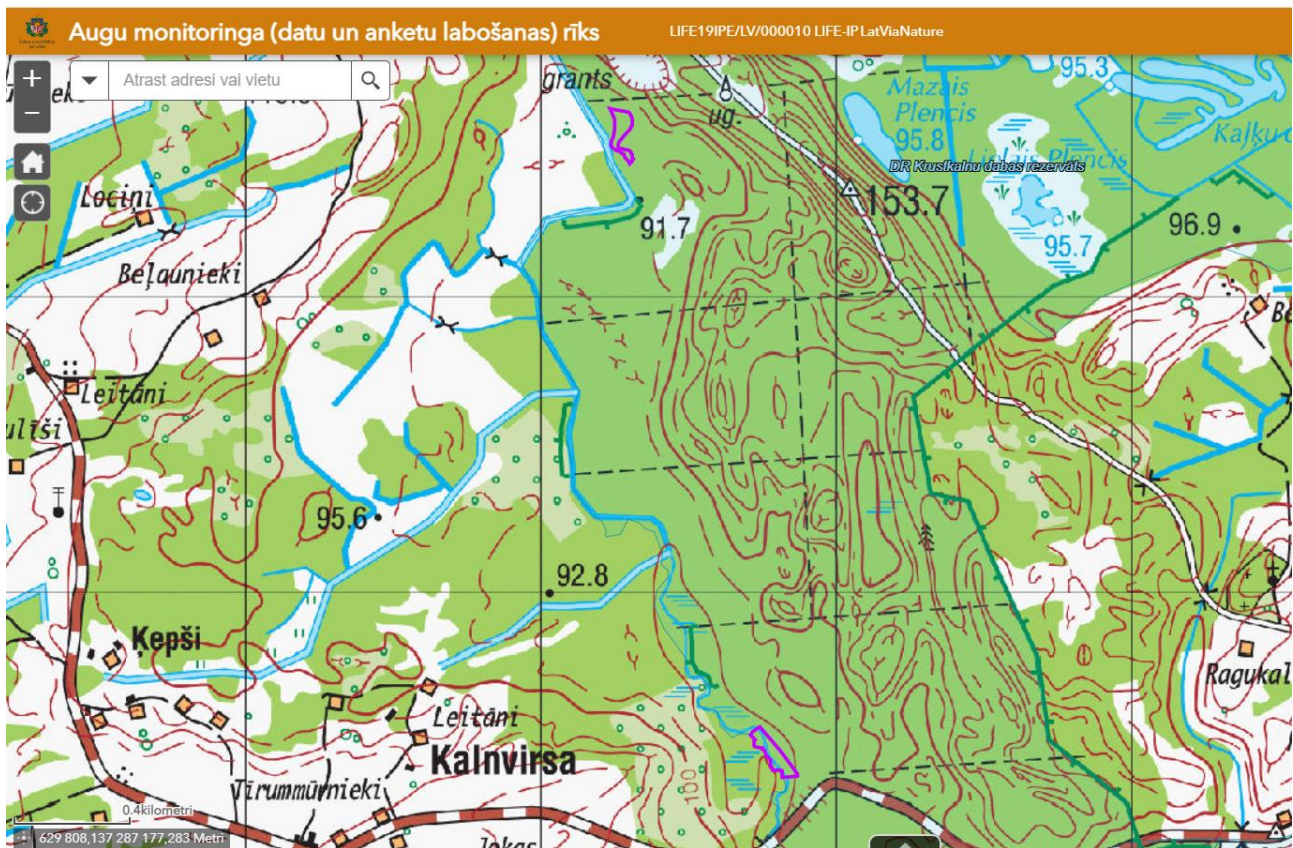
Bambe, B., Baroniņa, V., Suško, U. 2022. Spīdīgās āķītes *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs izplatība un populāciju dinamika Latvijas Natura 2000 teritorijās. Latvijas Veģetācija 32: 49-63

Baroniņa, 2014. Dabas aizsardzības pārvalde, 2017 un 2022. Augu monitoringa metodika Natura 2000 teritorijās un ārpus tām. 20 lpp. Pieejams: <https://www.daba.gov.lv/lv/media/13936/download>

Dabas aizsardzības pārvaldes Augu monitoringa rīks.

Dabas aizsardzības pārvaldes Dabas datu pārvaldības sistēma “Ozols”.

Natura 2000 SDF – Krustkalnu dabas rezervāts. Skatīts 19.10.2022. Pieejams: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=LV0100400>



1.attēls. Ekrānšāviņš no LatViaNature projektā izstrādātā Augu monitoringa rīka. Ar violeto kontūru kartē attēloti spīdīgās āķītes dzīvotnes laukumi Krustkalnu dabas rezervātā. Ekrānšāviņš uzņemts 19.10.2022.