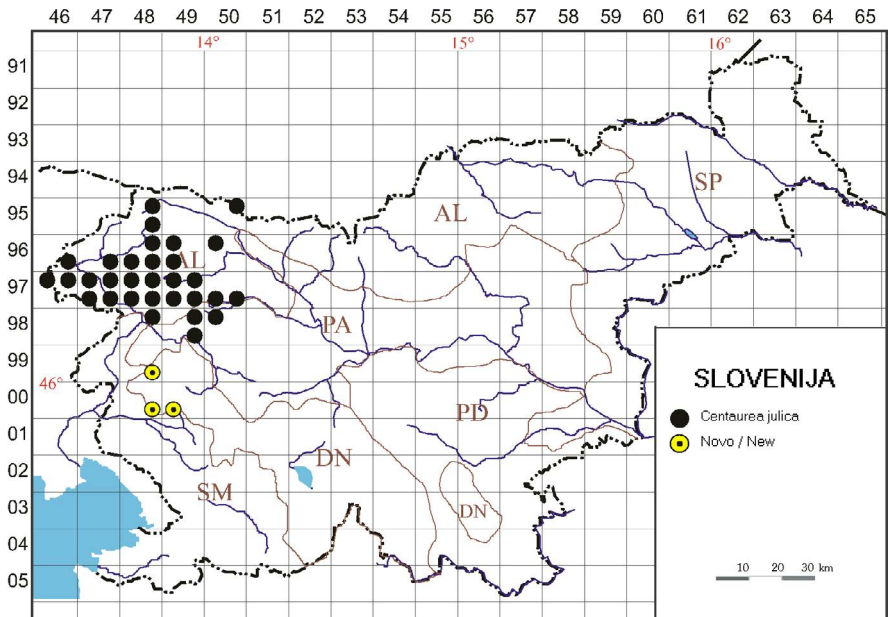


Notulae ad floram Sloveniae

Centaurea haynaldii* Borbás ex Vuk. subsp. *julica* (Hayek) E. Mayer (*C. jacea* subsp. *julica* (Hayek) Greuter)*Novost za floro Trnovskega gozda****Novelty for the flora of the Trnovski Gozd plateau**

- 0048/4** (UTM 33TVL08) Slovenija, Primorska, Trnovski gozd, travnata uravnava med Kucljem in Črnim školom, 1170 m n. m.; vzhodni raz Kuclja, kamnito travišče, 1190 m n. m. Leg. & det. I. Dakskobler, 12. 9. 2023, herbarij LJS.
- 0049/3** (UTM 33TVL08) Slovenija, Primorska, Trnovski gozd, travišča (občasno pašniki) nad cesto Koča na Čavnu-Krnica, ob stezi proti Kuclju in pri Črnem školu, na več krajih, 1140 m do 1160 m n. m. Leg. & det. I. Dakskobler, 12. 9. 2023, herbarij LJS.
- 9948/4** (UTM 33T VL09) Slovenija: Primorska, Trnovski gozd, Govci, ob poti proti Stanovemu robu, kamnito travišče, 1130 m n. m. Leg. & det. I. Dakskobler, 26. 8. 2020 in 9. 9. 2023, herbarij LJS.
- 9948/4** (UTM 33T VL09) Slovenija, Primorska, Trnovski gozd, Govci, Stanov rob, kota 1170 m, kamnito travišče in grmišče. Leg. & det. I. Dakskobler, 26. 8. 2020 in 9. 9. 2023; Stanov rob, kota 1191 m, kamnito travišče. Leg. & det. I. Dakskobler, 26. 8. 2020 in 9. 9. 2023, herbarij LJS.
- 9948/4** (UTM 33T VL09) Slovenija, Primorska, Trnovski gozd, pod Stanovim robom, kota 1155 m, kamnito travišče. Leg. & det. I. Dakskobler, 28. 8. 2020, herbarij LJS.
- 9948/4** (UTM 33T VL09) Slovenija, Primorska, Trnovski gozd, pod Velikim Češevikom v smeri Stanovega roba, skalni rogelj pri koncu gozdne ceste, rob nad Trebušo, kamnito travišče, 1190 m n. m. Leg. & det. I. Dakskobler, 28. 8. 2020 in 9. 9. 2023, herbarij LJS.

Julijski glavinec je jugovzhodnoalpski endemit, razširjen le v Sloveniji in severovzhodni Italiji (AESCHIMANN & al. 2004: 606). T. WRABER (2006: 191) razširjenost in rastišča v Sloveniji označuje takole: Julijske Alpe (v bohinjsko-krnsko-breginjnskem delu, Porezen, Ratitovec), od gozdnega pasu do pasu ruševja (610 m–1900 m n. m.). Višinski razpon nam znanih nahajališč te podvrste je od 470 m (na desnem bregu Tolminke v Pologu) oz. 920 m (Studor v Bohinju) do 1790 m (Hudi vrh v Krnskem pogorju). Pred desetimi leti smo našli nahajališče tega endemita v zahodnih Karavankah, na jasi med ruševjem pri Hrašenski planini, na nadmorski višini 1670 m (DAKSKOBLER & al. 2014: 9). V podatkovni bazi FloVegSi (SELIŠKAR & al. 2003) je tudi podatek za Kamniške Alpe, popis št. 131490: 9653/3 Slovenija, Kamniška Bistrica, zbirni popis na nadmorski višini od 500 m do 950 m. Det. I. Dakskobler, 12. 6. 1996. Za zdaj nam ni uspelo najti ne fotografije ne herbarija s tega terena, zato podatek štejemo kot nezanesljiv in ga v arealni karti (slika 1) nismo upoštevali.



Slika 1: Razširjenost podvrste *Centaurea haynaldii* subsp. *julica* v Sloveniji (JOGAN & al. 2001, podatkovna baza FloVegSi, SELIŠKAR & al. 2003).

Figure 1: Distribution of *Centaurea haynaldii* subsp. *julica* in Slovenia (JOGAN & al. 2001, database FloVegSi, SELIŠKAR & al. 2003).

Primerke julijskega glavinca iz Trnovskega gozda smo primerjali s primerki tega endemita iz tolminskega dela Julijskih Alp (pod prelazom Globoko nad pl. Razor, nabirka z dne 2. 9. 2020; pobočja Črne prsti nad Stržiščami, nabirka 14. 7. 2023 (slika 2); Polog v dolini Tolminke, nabirka 10. 9. 2023) in med seboj so si večinoma zelo podobni. Po morfoloških znakih širina koška, zgoščenost zgornjih listov pod koškom, širina in napihjenost priveskov (WRABER 2006, 2007) jih zato določamo za isti takson. WRABER (ibid.) omenja tipsko podvrsto *C. haynaldii* subsp. *haynaldii* z Velebita na Hrvaškem in Plješivice v Bosni, zanjo so značilni ožji, na spodnji strani svkasto dlakavi listi. Nekateri primerki s Stanovega roba (sliki 3 in 4) imajo nekatere značilnosti tipske podvrste, ki pa je v naravi ne poznamo, zato bo potrebna še dodatna raziskava. Prav tako se v Govcih nad dolino Trebuše in na severnem robu Trnovskega gozda nad dolino Belce ter na Mali gori in Kuclju na južnem robu Trnovskega gozda pojavlja tudi podoben takson iz skupine *Centaurea jacea* agg., ki ga določamo kot *Centaurea bracteata* (*C. jacea* subsp. *gaudinii*) – slika 5. Tako na Stanovem robu kot pod Kucljem smo nabrali primerke, ki so po nekaterih znakih (širini koškov in priveskov) prehodni med taksonoma *C. julica* in *C. bracteata* (*C. gaudinii*) – slika 6. Sklepamo, da so med tema dvema taksonoma mogoči tudi križanci. V Furlaniji Julijski krajini takson *C. julica* (*C. jacea* subsp. *julica*) poznajo na nadmorski višini od 900 m do 2000 m, takson *C. gaudinii* pa na nadmorski višini od 5 m do 850 m. Pri taksonu *C. julica*, ki uspeva v montanskem pasu,

opažajo primerke, ki so po morfoloških znakih prehodni proti taksonu *C. gaudinii* (MARTINI & al. 2023: 290).

Rastišča na Stanovem robu in v njegovi okolici so predvsem zelo kamnita travišča (popisa 3 in 4 v preglednici 1). Začasno ju uvrščamo v sintakson *Saturejo liburnicae-Seslerietum calcariae* nom. prov. (DAKSKOBLER 2006). Raste tudi na gozdnem robu (popis 5 v preglednici 1), v skalnatem grmišče (popis 2 v preglednici 1), ki ga uvrščamo v asociacijo *Rhododendro hirsuti-Ostryetum carpinifoliae* ter na manjši gozdni jasi (popis 1 v preglednici 1). Julijski glavinec smo popisali skupaj z vrstami *Sesleria caerulea*, *Satureja subspicata*



Slika 2: Julijski glavinec (*Centaurea haynaldii* subsp. *julica*), Črna prst. Foto: I. Dakskobler.

Figure 2: *Centaurea haynaldii* subsp. *julica*, Črna prst. Photo: I. Dakskobler.



Slika 3: Julijski glavinec (*Centaurea haynaldii* subsp. *julica*), Stanov rob. Foto: I. Dakskobler.

Figure 3: *Centaurea haynaldii* subsp. *julica*, Stanov rob. Photo: I. Dakskobler.



Slika 4: Julijski glavinec (*Centaurea haynaldii* subsp. *julica*), Stanov rob. Foto: I. Dakskobler.

Figure 4: *Centaurea haynaldii* subsp. *julica*, Stanov rob. Photo: I. Dakskobler.



Slika 5: Gaudinov glavinec (*Centaurea bracteata*), Govci. Foto: I. Dakskobler
Figure 5: *Centaurea bracteata*, Govci. Photo: I. Dakskobler.



Slika 6: Julijski glavinec (*Centaurea haynaldii* subsp. *julica*), pod Kuceljem. Foto: I. Dakskobler.
Figure 6: *Centaurea haynaldii* subsp. *julica*, under Kucelj. Photo: I. Dakskobler.

subsp. *liburnica*, *Globularia cordifolia*, *Dianthus monspessulanus*, *Allium ericetorum*, *Carex humilis*, *Festuca stenantha*, *Carduus crassifolius*, *Primula auricula*, *Campanula cespitosa*, *Astrantia carniolica*, *Phyteuma scheuchzeri* subsp. *columnae* in drugimi.

Rastišča pod Kuceljem so travišča na zelo plitvih tleh, občasno v rabi kot pašniki (popisi 6–10 v preglednici 1). Nekoliko so podobna sestojem asociacije *Carici humilis-Centaureetum rupestris*. Popis št. 11 v preglednici 1 predstavlja kamnito travišče, nekoliko podobno tistim na Stanovem robu. Uvrščamo ga v asociacijo *Primulo auriculae-Seslerietum kalnikensis*. Najpogostejše spremljevalne vrste na popisih s Kucelja so *Allium ericetorum*, *Anthyllis vulneraria* s. lat., *Bupthalmum salicifolium*, *Briza media*, *Carduus crassifolius*, *Carex humilis*, *Galium verum*, *Hypericum perforatum*, *Koeleria pyramidata*, *Libanotis daucifolia*, *Phleum hirsutum*, *Plantago argentea* subsp. *liburnica*, *P. media*, *Rhinanthus glacialis*, *Silene nutans* subsp. *livida*. Na nekaterih popisih se pojavljajo tudi vrste *Anthyllis montana* subsp. *jacquinii*, *Globularia cordifolia*, *Phyteuma scheuchzeri* subsp. *columnae*, *Satureja subspicata* subsp. *liburnica*, na enem popisu tudi vrste *Campanula cespitosa*, *Hladnikia pastinacifolia*, *Primula auricula* in *Sesleria juncifolia* subsp. *kalnikensis*. V splošnem so rastlinske združbe, v katerih raste julijski glavinec pod Kuceljem, nekoliko drugačne od rastlinskih združb, v katerih smo ga našli na in v okolici Stanovega roba.

Preglednica 1: Združbe s taksonom *Centaurea haynaldii* subsp. *julica* v Trnovskem gozdu
Table 1: Communities with the taxon *Centaurea haynaldii* subsp. *julica* in the Trnovski Gozd plateau (northern Dinaric Alps)

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	295634	295632	210594	295610	295611	295640	295643	295646	295641	295642	295644
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	1180	1150	1140	1175	1190	1155	1155	1170	1160	1160	1190
Lega (Aspect)	SSE	N	E	SEE	NE	NE	SE	SEE	NNW	0	NEE
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	20	20	45	40	40	5	5	5	5	0	25
Matična podlaga (Parent material)	D	D	D	D	D	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Tla (Soil)	Re	Re	Li	Li	Li	Re	Re	Re	Re	Re	Re
Kamnitost v % (Stoniness in %)	5	60	30	30	40	10	5	5	5	1	30
Zastiranje v % (Cover in %):											
Drevesna plast (Tree layer)	E3	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	10	60	.	.	.	.	.	.	.	.
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	90	60	80	70	60	90	95	95	95	70
Mahovna plast (Moss layer)	E0	.	10	.	.	5	.	.	.	.	.
Število vrst (Number of species)	14	50	33	28	29	45	41	42	32	40	47
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m ²	10	50	10	30	20	30	30	30	30	30
Datum popisa (Date of taking relevé)		9/8/2023	9/8/2023	8/26/2003	9/8/2023	8/9/2023	9/12/2023	9/12/2023	9/12/2023	9/12/2023	9/12/2023
Nahajališče (Locality)		Stanov rob	Stanov rob	Stanov rob	Stanov rob	Stanov rob-Veliki Češevik	Kucej Črni škol	Kucej Črni škol	Kucej Črni škol	Kucej Črni škol	Kucej Črni škol
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		9948/4	9948/4	9948/4	9948/4	9948/4	0049/3	0049/3	0048/4	0049/3	0048/4
Koordinate GK Y (D-48)	m	408711	408791	408589	408739	408714	409686	409654	409513	409664	409651
Koordinate GK X (D-48)	m	5098066	5098130	5098301	5098061	5097760	5087958	5087893	5087829	5087922	5087898
<i>Elyno-Seslerietea</i>											Pr.
<i>Centaurea haynaldii</i> subsp. <i>julica</i>	E1	1	1	1	+	1	+	1	1	+	2
<i>Carduus crassifolius</i>	E1	.	1	1	2	.	1	+	1	+	.
<i>Rhinanthus glacialis</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	1	2	1
<i>Globularia cordifolia</i>	E1	.	+	.	1	.	+	+	.	.	.

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.
<i>Phleum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	1	.	3	.	4
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	4
<i>Arabis ciliata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2
<i>Carex mucronata</i>	E1	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	3
<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>grandiflorum</i>	E1	.	1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	3
<i>Senecio doronicum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	3
<i>Laserpitium peucedanoides</i>	E1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Acinos alpinus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2
<i>Hieracium pilosum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	2
<i>Betonica alopecuroides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	2
<i>Carex firma</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Erigeron glabratus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Hieracium villosum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Gentiana clusii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Ranunculus carinthiacus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Parnassia palustris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Saturejion subspicatae													
<i>Bupleurum exaltatum</i>	E1	.	.	.	.	.	1	+	+	+	.	+	5
<i>Satureja subspicata</i> subsp. <i>liburnica</i>	E1	.	.	3	3	.	.	+	.	.	.	2	4
<i>Astragalus carniolicus</i>	E1	.	.	.	.	.	1	+	.	.	1	+	4
<i>Stachys subcrenata</i>	E1	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Anthyllis montana</i> subsp. <i>jacquinii</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2
<i>Centaurea rupestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
<i>Sesleria juncifolia</i> subsp. <i>kalnikensis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1
<i>Dianthus tergestinus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Potentilla tommasiniana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
Scorzoneretalia villosae													
<i>Plantago argentea</i> subsp. <i>liburnica</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	1	+	1	1	6
<i>Leucanthemum platylepis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2
<i>Knautia illyrica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
Festuco-Brometea													
<i>Carex humilis</i>	E1	3	+	3	1	3	3	2	2	+	.	3	10
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	1	.	.	.	1	2	2	+	2	3	1	8
<i>Koeleria pyramidata</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	6
<i>Plantago media</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	+	+	1	+	6
<i>Thymus praecox</i>	E1	.	1	.	1	1	+	.	+	.	.	.	5
<i>Galium lucidum</i> s. lat.	E1	.	+	+	+	1	.	.	.	.	.	1	5

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.
<i>Arabis hirsuta</i> s. lat.	E1	.	+	.	.	.	1	+	+	.	+	.	5
<i>Briza media</i>	E1	.	.	.	.	.	2	1	1	2	1	.	5
<i>Galium verum</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	1	+	1	.	5
<i>Anthyllis vulneraria</i>	E1	.	.	.	.	.	1	+	+	2	1	.	5
<i>Carlina acaulis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	5
<i>Centaurea triumfettii</i>	E1	.	.	+	.	.	1	.	.	.	1	+	4
<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	+	4
<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Festuca rupicola</i>	E1	.	+	.	+	2	.	.	.	.	.	.	3
<i>Teucrium montanum</i>	E1	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	+	3
<i>Hippocrepis comosa</i>	E1	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	3
<i>Hypochoeris maculata</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	3
<i>Gymnadenia conopsea</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	3
<i>Senecio jacobaea</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	3
<i>Scabiosa triandra</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	.	3
<i>Campanula glomerata</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	3
<i>Trifolium alpestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	3
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>pulchellum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	3
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	3
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Linum catharticum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2
<i>Ajuga genevensis</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Seseli gouanii</i>	E1	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Centaurea bracteata</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	2
<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2
<i>Coronilla vaginalis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	2
<i>Bromus erectus</i> s. lat.	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	2
<i>Polygala comosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2
<i>Verbascum austriacum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2
<i>Cirsium acaule</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2
<i>Gentianella ciliata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2
<i>Knautia fleischmannii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	2
<i>Cuscuta epithymum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>obscurum</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Centaurea pannonica</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Thlaspi praecox</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Prunella grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>carinatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.
<i>Seseli austriacum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Campanula spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Molinio-Arrhenatheretea													
<i>Festuca rubra</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1	.	3
<i>Leontodon hispidus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	3
<i>Lotus corniculatus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	2
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2
<i>Trifolium pratense</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2
<i>Ranunculus nemorosus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Galium mollugo</i> s. lat.	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
Calluno-Ulicetea													
<i>Agrostis capillaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	3
<i>Potentilla erecta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
Trifolio-Geranietea													
<i>Libanotis daucifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	1	+	1	+	+	1	6
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>livida</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	1	+	+	+	6
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	+	2	3	.	5
<i>Polygonatum odoratum</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	+	+	+	1	5
<i>Achillea distans</i>	E1	.	1	.	.	2	.	.	.	+	+	.	4
<i>Thalictrum minus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	2
<i>Laserpitium siler</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	2
<i>Veronica jacquinii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2
<i>Viola hirta</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lilium bulbiferum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Anthericum ramosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
Mulgedio-Aconitetea, Betulo-Alnetea													
<i>Salix glabra</i>	E2a	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Epilobietea angustifolii													
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
Sambuco-Salicion capreae													
<i>Rubus idaeus</i>	E2a	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Populus tremula</i>	E2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Populus tremula</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
Rhamno-Prunetea													
<i>Cotoneaster integerrimus</i> s. lat.	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Rosa glauca</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
Artemisietea vulgaris, Stellarietea mediae													
<i>Carduus nutans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.
Aremonio-Fagion													
<i>Omphalodes verna</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Helleborus niger</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Fagetalia sylvaticae													
<i>Galium laevigatum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Laburnum alpinum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
Quercetalia pubescenti-petraeae													
<i>Convallaria majalis</i>	E1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2b	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Sorbus aria</i> (<i>Aria edulis</i>)	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Sorbus aria</i> (<i>Aria edulis</i>)	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Quercu-Fagetea													
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Chamaecytisus supinus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	3
<i>Corylus avellana</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)													
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	3
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Neckera crispa</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cladonia</i> sp.	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1

Legend - Legenda

A Apnenec - Limestone

D Dolomit - Dolomite

Li Kamnišče - Lithosol

Re Rendzina - Rendzina

Pr. Prezenca (število popisov, v katerih se pojavlja vrsta) - Presence (number of relevés in which the species is present)

ZAHVALA

Soavtorji arealne karte (slika 1) so tudi Brane Anderle, mag. Andrej Seliškar in Branko Zupan. Neimenovana recenzenta sta v članku naredila koristne popravke.

LITERATURA

- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004: Flora alpina. Bd. 2: *Gentianaceae–Orchidaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien. 1188 pp.
- DAKSKOBLER, I., 2006: Calcareous open sedge swamps and stony grasslands (*Seslerietalia caeruleae*) on the northern edge of the Trnovski gozd plateau (the Dinaric mountains, western Slovenia). *Hacquetia* (Ljubljana) 5 (1): 73–112.
- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE, B. ZUPAN & B. VREŠ, 2014: Novosti v flori Slovenije. *Hladnikia* (Ljubljana) 33: 3–30.
- JOGAN, N., T. BAČIČ, B. FRAJMAN, I. LESKOVAR, D. NAGLIČ, A. PODOBNIK, B. ROZMAN, S. STRGULC - KRAJŠEK & B. TRČAK, 2001: Gradivo za Atlas flore Slovenije. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 443 pp.
- MARTINI, F., G. BERTANI, F. BOSCUCCI, A. BRUNA, A. DANELUTTO, R. PAVAN & C. PERUZOVICH, 2023: Flora del Friuli Venezia Giulia. Repertorio critico diacronico e atlante corologico. Forum, Udine, 1006 pp.
- SELIŠKAR, T., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2003: FloVegSi 2.0. Računalniški program za urejanje in analizo bioloških podatkov. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana.
- WRABER, T., 2006: 2 x Sto alpskih rastlin na Slovenskem. Prešernova družba, Ljubljana, 230 pp.
- WRABER, T., 2007: Asteraceae – nebinovke. V: Martinčič et al.; Mala flora Slovenije, Tehniška založba Slovenije, Ljubljana, pp. 633–687.

IGOR DAKSKOBLER & BRANKO VREŠ