

# Checklist of the flora in the Rusenski Lom River Valley (Northeast Bulgaria)

Stoyan Stoyanov<sup>1</sup> & Nadejda Apostolova-Stoyanova<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Department of Plant and Fungal Resources, Bulgarian Academy of Sciences, Acad. Georgi Bonchev Str., bl. 23, 1113 Sofia, Bulgaria, e-mail: tjankata@abv.bg (author for correspondence)

<sup>2</sup> National Museum of Natural History, Bulgarian Academy of Sciences, 1 Tsar Osvoboditel Blvd., 1000 Sofia, Bulgaria, e-mail: apostolova\_nadejda@abv.bg

Received: April 04, 2024 ▷ Accepted: April 15, 2024

**Abstract.** An updated checklist numbering 1076 vascular plants is presented here, based on the progress in the floristic research over the past 20 years. Data on endemic species and species of conservation concern in the Rusenski Lom Valley is also presented. The first checklist of the Rusenski Lom River Valley's vascular flora, published in 2005, included 877 species. In the subsequent years, taxonomy and nomenclature of the taxa were continuously updated, which led to the enrichment of the list with about 200 new species records.

**Key words:** Bulgaria, floristic studies, Rusenski Lom Valley, vascular plants

**Citation:** Stoyanov, S. & Apostolova-Stoyanova, N. 2024. Checklist of the flora in the Rusenski Lom River Valley (Northeast Bulgaria). – Phytologia Balcanica, 30(1): 45-72. – ISSN 1310-7771 (print), 1314-0027 (online).

## Introduction

The Rusenski Lom River is the last right-hand tributary of the Danube River. It is notable for its canyon-like landscape, numerous meanders and diverse habitats: riparian, rocky, forest, meadow, etc. (Fig. 1). The river valley is an oasis of the steppe flora and vegetation among intensively used arable lands. Due to its great biodiversity, especially of birds, part of the river valley was declared a protected area in 1970. Presently, Rusenski Lom Nature Park covers about 3,400 ha, accounting only for about 10% of the catchment area. After Bulgaria joined the European Union

in 2007, most of the Rusenski Lom River Valley, including the adjoining farmlands, was designated as a Natura 2000 protected site under the name *Lomovete*. It occupies an area of about 32,000 ha on the territory of three administrative districts, mainly of the Ruse District, with small parts in the southeast belonging to the districts of Razgrad and Targovishte.

The earliest comprehensive studies of the flora of Ruse region were carried out by Vasil Kovachev (1900, 1903), who used to explore the Rusenski Lom Valley from 1897 to 1902. His report and list of 787 species, about 715 of which have so far been confirmed by the authors, represented the only more or less com-



**Fig. 1.** A typical landscape of the Rusenski Lom River Valley.

plete information about that region by the end of the 20<sup>th</sup> century. Detailed field studies and updating of the floristic list were conducted at the beginning of the 21<sup>st</sup> century, with 877 recorded species, of which the Pontic (steppe) and sub-Mediterranean elements accounted for over 50% of the area's flora (Stoyanov 2005). Over the past two decades, further field surveys have been carried out in the Rusenski Lom River Valley, some related to the projects “*Mapping and Identification of the Conservation Status of Natural Habitats and Species - Phase I* (2011-2013)” and “*Update of the Management Plan of the Rusenski Lom Nature Park (2019-2020)*”. Furthermore, several new floristic records of the flora of the Rusenski Lom Valley have been published (Stoyanov 2006, 2008, 2014, 2017; Stoyanov & Kolev 2008, 2014; Vassilev & al. 2012; Petrova & Stoyanov 2017). In the last years, substantial progress has been made, with new additions in the

systematics, taxonomy and nomenclature, some concerning the study area (Seregin & al. 2015; Stoyanov 2019; Stoyanov & al. 2020; Mátis & al. 2023).

## Material and methods

The Checklist is arranged traditionally, according to the main groups of vascular plants: ferns, gymnosperms and angiosperms. Within these, all taxa (families, genera, etc.) are ordered alphabetically. Lycophytes are not present in the studied flora. Accepted families and their circumscription are consistent with the Pteridophyte Phylogeny Group (2006) for ferns and Angiosperm Phylogeny Group IV (2016) for flowering plants. Accepted scientific names are given according to the POWO database (2024). Abbreviations of authors of

the plant names follow Brummitt & Powell (2004). For some species, the synonyms used until recently are indicated in brackets and preceded by “syn.”. In the other cases it is preceded by “misreported as”, if it has been used erroneously (referred to another taxon) in the previous Checklist (Stoyanov 2005), or “sub”, if changes have occurred in its circumscription and taxonomic treatment. Similarly, in order to maintain connection with the current reference books on the Bulgarian flora, the genus to which the species has belonged until recently is given in parentheses after the names of some genera. The list of species with conservation significance is based on the *Red List of Bulgarian Vascular*

*Plants* (Petrova & Vladimirov 2009) and *Bulgarian Biological Diversity Act* (2002, 2007).

## Results and discussion

As a result of field inventories and new literature data in the last 20 years, about 200 species records have been added to the Rusenski Lom River Valley’s vascular flora. The updated Checklist comprises 1076 species belonging to 96 families and 464 genera (Table 1). Within that number, 1035 species are autochthonous

Table 1. Floristic list.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
FERNS			
1	1	1	<b>Aspleniaceae</b>
1	1		<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
2			<i>Asplenium ceterach</i> L.
3			<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.
4			<i>Asplenium scolopendrium</i> L.
5			<i>Asplenium trichomanes</i> L.
		2	<b>Athyriaceae</b>
6	2		<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
		3	<b>Cystopteridaceae</b>
7	3		<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.
		4	<b>Dennstaedtiaceae</b>
8	4		<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
		5	<b>Dryopteridaceae</b>
9	5		<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
10	6		<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
		6	<b>Equisetaceae</b>
11	7		<i>Equisetum arvense</i> L.
12			<i>Equisetum palustre</i> L.
13			<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.
14			<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.
		7	<b>Polypodiaceae</b>
15	8		<i>Polypodium vulgare</i> L.
GYMNOSPERMS			
		8	<b>Pinaceae</b>
16	9		<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold (naturalized)
ANGIOSPERMS			
		9	<b>Acanthaceae</b>
17	10		<i>Acanthus hungaricus</i> (Borbás) Baen. [syn. <i>A. balcanicus</i> Heywood & I. Richardson]
		10	<b>Adoxaceae</b>
18	11		<i>Sambucus ebulus</i> L.
19			<i>Sambucus nigra</i> L.
20	12		<i>Viburnum lantana</i> L.
		11	<b>Alismataceae</b>

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
21	13		<i>Alisma lanceolatum</i> With.
22			<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.
	12		<b>Amaranthaceae</b> (incl. <i>Chenopodiaceae</i> )
23	14		<i>Amaranthus albus</i> L. (naturalized)
24			<i>Amaranthus graecizans</i> L.
25			<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (naturalized)
26	15		<i>Atriplex patula</i> L.
27			<i>Atriplex sagittata</i> Borkh.
28	16		<i>Bassia scoparia</i> (L.) A.J. Scott (naturalized)
29	17		<i>Beta trigyna</i> Waldst. & Kit.
30	18		<i>Chenopodiastrum (Chenopodium) hybridum</i> (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch
31			<i>Chenopodiastrum (Chenopodium) murale</i> (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch
32			<i>Chenopodium album</i> L.
33	19		<i>Dysphania (Chenopodium) ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants (naturalized)
34			<i>Dysphania (Chenopodium) botrys</i> (L.) Mosyakin & Clemants
35	20		<i>Lipandra (Chenopodium) polysperma</i> (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch
36	21		<i>Oxybasis (Chenopodium) urbica</i> (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch
37	22		<i>Polycnemum majus</i> Bogenh.
	13		<b>Amaryllidaceae</b>
38	23		<i>Allium atropurpureum</i> Waldst. & Kit.
39			<i>Allium atroviolaceum</i> Boiss.
40			<i>Allium austrodanubense</i> N. Friesen & Seregin [sub <i>A. saxatile</i> M. Bieb., s.l.]
41			<i>Allium coloratum</i> Spreng. [syn. <i>A. carinatum</i> subsp. <i>pulchellum</i> (Regel) Bonnier & Layens]
42			<i>Allium flavum</i> subsp. <i>tauricum</i> (Rchb.) K. Richt.
43			<i>Allium longispathum</i> Redouté
44			<i>Allium moschatum</i> L.
45			<i>Allium paniculatum</i> L.
46			<i>Allium rotundum</i> L.
47			<i>Allium scorodoprasum</i> L.
48			<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
49	24		<i>Galanthus elwesii</i> Hook.f.
50	25		<i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. & Kit.
	14		<b>Anacardiaceae</b>
51	26		<i>Cotinus coggygria</i> Scop.
	15		<b>Apiaceae</b>
52	27		<i>Aegopodium podagraria</i> L.
53	28		<i>Angelica sylvestris</i> L.
54	29		<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.
55			<i>Anthriscus nemorosa</i> (M. Bieb.) Spreng.
56			<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.
57	30		<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville
58	31		<i>Bifora radians</i> M. Bieb.
59	32		<i>Bupleurum affine</i> Sadler
60			<i>Bupleurum boissieri</i> Post [syn. <i>B. uechtritzianum</i> Stoyanov]
61			<i>Bupleurum praetaltum</i> L.
62			<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.
63	33		<i>Caucalis platycarpos</i> L.
64	34		<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.
65			<i>Chaerophyllum byzantinum</i> Boiss.
66			<i>Chaerophyllum (Myrrhoides) nodosum</i> (L.) Crantz
67			<i>Chaerophyllum temulum</i> L.
68	35		<i>Conium maculatum</i> L.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
69	36		<i>Daucus carota</i> L.
70	37		<i>Eryngium campestre</i> L.
71	38		<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.
72	39		<i>Ferulago galbanifera</i> (Mill.) W.D.J. Koch [syn. <i>F. campestris</i> (Besser) Grecescu]
73			<i>Ferulago sylvatica</i> (Besser) Rchb.
74	40		<i>Heracleum sibiricum</i> L.
75	41		<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.
76	42		<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.
77			<i>Oenanthe fistulosa</i> L.
78			<i>Oenanthe silaifolia</i> M. Bieb.
79	43		<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.
80	44		<i>Pastinaca clausii</i> (Ledeb.) Calest. [syn. <i>Malabaila graveolens</i> (Spreng.) Hoffm.]
81			<i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>urens</i> (Godr.) Čelak.
82	45		<i>Peucedanum alsaticum</i> L.
83			<i>Peucedanum ruthenicum</i> M. Bieb.
84	46		<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
85	47		<i>Pimpinella saxifraga</i> L.
86	48		<i>Sanicula europaea</i> L.
87	49		<i>Scandix pecten-veneris</i> L.
88	50		<i>Seseli annuum</i> L.
89			<i>Seseli bessarianum</i> Stoyanov & Ostr. [syn. <i>S. peucedanifolium</i> Besser, nom. illeg.]
90			<i>Seseli rhodopeum</i> Velen. [misreported as <i>S. tortuosum</i> L.]
91	51		<i>Stium latifolium</i> L.
92	52		<i>Smyrnium perfoliatum</i> L.
93	53		<i>Tordylium maximum</i> L.
94	54		<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link.
95			<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
96			<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.
97	55		<i>Trinia kitaibelii</i> M. Bieb.
98			<i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk.
	16		<b>Apocynaceae</b> (incl. Asclepiadaceae)
99	56		<i>Asclepias syriaca</i> L. (naturalized)
100	57		<i>Vinca herbacea</i> Waldst. & Kit.
101	58		<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.
	17		<b>Araceae</b> (incl. Lemnaceae)
102	59		<i>Arum maculatum</i> L.
103	60		<i>Lemna minor</i> L.
104			<i>Lemna trisulca</i> L.
	18		<b>Araliaceae</b>
105	61		<i>Hedera helix</i> L.
	19		<b>Aristolochiaceae</b>
106	62		<i>Aristolochia clematitis</i> L.
107	63		<i>Asarum europaeum</i> L.
	20		<b>Asparagaceae</b>
108	64		<i>Anthericum ramosum</i> L.
109	65		<i>Asparagus officinalis</i> L.
110			<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.
111			<i>Asparagus verticillatus</i> L.
112	66		<i>Convallaria majalis</i> L.
113	67		<i>Hyacinthella leucophaea</i> (K. Koch) Schur
114	68		<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.
115			<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
116			<i>Muscari neglectum</i> Ten.
117			<i>Muscari tenuiflorum</i> Tausch
118	69		<i>Ornithogalum boucheanum</i> (Kunth) Asch.
119			<i>Ornithogalum narbonense</i> L.
120			<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>kochii</i> (Parl.) Zahar.
121			<i>Ornithogalum refractum</i> Willd.
122			<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
123	70		<i>Polygonatum latifolium</i> (Jacq.) Desf.
124			<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.
125			<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
126	71		<i>Ruscus aculeatus</i> L.
127			<i>Ruscus hypoglossum</i> L.
128	72		<i>Scilla bifolia</i> L.
	21		<b>Asteraceae</b>
129	73		<i>Achillea clypeolata</i> Sm.
130			<i>Achillea coarctata</i> Poir.
131			<i>Achillea crithmifolia</i> Waldst. & Kit.
132			<i>Achillea millefolium</i> subsp. <i>collina</i> (Wirtg.) Oborny
133			<i>Achillea nobilis</i> L.
134			<i>Achillea setacea</i> Waldst. & Kit.
135	74		<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. (naturalized)
136	75		<i>Anthemis arvensis</i> L.
137	76		<i>Arctium lappa</i> L.
138			<i>Arctium tomentosum</i> Mill.
139			<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.
140	77		<i>Artemisia absinthium</i> L.
141			<i>Artemisia annua</i> L.
142			<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.
143			<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kit.
144			<i>Artemisia vulgaris</i> L.
145	78		<i>Aster amellus</i> L.
146	79		<i>Bellis perennis</i> L.
147	80		<i>Bidens frondosa</i> L. (naturalized)
148			<i>Bidens tripartita</i> L.
149			<i>Bidens vulgata</i> Greene (naturalized)
150	81		<i>Carduus acanthoides</i> L.
151			<i>Carduus crispus</i> L.
152			<i>Carduus nutans</i> L.
153	82		<i>Carlina biebersteinii</i> Hornem. [sub <i>C. vulgaris</i> L., s.l.]
154	83		<i>Centaurea angelescui</i> Grinč. [misreported as <i>Cyanus triumfettii</i> (All.) Á. Löve & D. Löve]
155			<i>Centaurea calcitrapa</i> L.
156			<i>Centaurea cuneifolia</i> Sm.
157			<i>Centaurea cyanus</i> L.
158			<i>Centaurea diffusa</i> Lam.
159			<i>Centaurea iberica</i> Trevir.
160			<i>Centaurea jacea</i> L.
161			<i>Centaurea jurineifolia</i> Boiss.
162			<i>Centaurea orientalis</i> L.
163			<i>Centaurea phrygia</i> subsp. <i>stenolepis</i> (A. Kern.) Gugler
164			<i>Centaurea salonitana</i> Vis.
165			<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>spinulosa</i> (Spreng.) Arcang.
166			<i>Centaurea solstitialis</i> L.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
167			<i>Centaurea stoebe</i> subsp. <i>australis</i> (A. Kern.) Greuter [syn. <i>C. biebersteinii</i> DC.]
168	84		<i>Chondrilla juncea</i> L.
169	85		<i>Cichorium intybus</i> L.
170	86		<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
171			<i>Cirsium canum</i> (L.) All.
172			<i>Cirsium pannonicum</i> (L.f.) Link
173			<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
174	87		<i>Cota austriaca</i> (Jacq.) Sch.Bip.
175			<i>Cota tinctoria</i> (L.) J. Gay
176	88		<i>Crepis biennis</i> L.
177			<i>Crepis foetida</i> L.
178			<i>Crepis pulchra</i> L.
179			<i>Crepis setosa</i> Haller f.
180			<i>Crepis tectorum</i> L.
181	89		<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
182	90		<i>Doronicum hungaricum</i> Rchb.f.
183	91		<i>Echinops ritro</i> L.
184			<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.
185	92		<i>Erigeron acris</i> L.
186			<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf. (naturalized)
187			<i>Erigeron canadensis</i> L. (naturalized)
188	93		<i>Eupatorium cannabinum</i> L.
189	94		<i>Filago arvensis</i> L.
190	95		<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f.
191			<i>Galatella villosa</i> (L.) Rchb.f.
192	96		<i>Galinsoga parviflora</i> Cav. (naturalized)
193	97		<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.
194	98		<i>Helianthus tuberosus</i> L. (naturalized)
195	99		<i>Helminthotheca echooides</i> (L.) Holub
196	100		<i>Hieracium racemosum</i> Willd.
197			<i>Hieracium umbellatum</i> L.
198	101		<i>Jacobsa vulgaris</i> Gaertn.
199	102		<i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge
200			<i>Jurinea ledebourii</i> Bunge
201	103		<i>Klasea (Serratula) radiata</i> (Waldst. & Kit.) Å. Löve & D. Löve
202	104		<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn.
203			<i>Lactuca quercina</i> L.
204			<i>Lactuca saligna</i> L.
205			<i>Lactuca serriola</i> L.
206			<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. Presl & C. Presl
207	105		<i>Lapsana communis</i> L.
208	106		<i>Leontodon biscutellifolius</i> DC. [misreported as <i>L. crispus</i> Vill.]
209			<i>Leontodon hispidus</i> L.
210	107		<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
211	108		<i>Lophiolepis (Cirsium) ligularis</i> (Boiss.) Del Guacchio, Bureš, Iamonico & P. Caputo
212	109		<i>Matricaria chamomilla</i> L.
213	110		<i>Onopordum acanthium</i> L.
214			<i>Onopordum tauricum</i> Willd.
215	111		<i>Pentanema (Inula) bifrons</i> (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.
216			<i>Pentanema (Inula) britannica</i> (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.
217			<i>Pentanema (Inula) ensifolium</i> (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.
218			<i>Pentanema (Inula) germanicum</i> (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
219			<i>Pentanema (Inula) hirtum</i> (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.
220			<i>Pentanema (Inula) salicinum</i> (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort.
221			<i>Pentanema squarrosum</i> (L.) D. Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M.M. Mart.Ort. [syn. <i>Inula conyzoides</i> DC.]
222	112		<i>Phonus (Carthamus) lanatus</i> (L.) Hill
223	113		<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.
224	114		<i>Picris hieracioides</i> L.
225	115		<i>Pilosella cymosa</i> (L.) F.W. Schultz & Sch.Bip.
226			<i>Pilosella echioioides</i> (Lumn.) F.W. Schultz & Sch.Bip.
227			<i>Pilosella hoppeana</i> (Schult.) F.W. Schultz & Sch.Bip.
228			<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.
229			<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják
230	116		<i>Pseudopodospermum (Scorzonera) hispanicum</i> (L.) Zaika, Sukhor. & N. Kilian
231			<i>Pseudopodospermum (Scorzonera) molle</i> (M. Bieb.) Kuth.
232	117		<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.
233			<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.
234	118		<i>Scolymus hispanicus</i> L.
235	119		<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.
236			<i>Senecio vulgaris</i> L.
237	120		<i>Serratula tinctoria</i> L.
238	121		<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.
239	122		<i>Solidago virgaurea</i> L.
240	123		<i>Sonchus arvensis</i> L.
241			<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
242			<i>Sonchus oleraceus</i> L.
243	124		<i>Symphyotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L. Nesom (naturalized)
244	125		<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip.
245			<i>Tanacetum vulgare</i> L.
246	126		<i>Taraxacum erythrospermum</i> Besser
247			<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> E.H. Wigg. [syn. <i>T. officinale</i> E.H. Wigg.]
248			<i>Taraxacum serotinum</i> (Waldst. & Kit.) Poir.
249	127		<i>Tragopogon dubius</i> Scop.
250			<i>Tragopogon orientalis</i> L. [misreported as <i>T. pratensis</i> L.]
251	128		<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip. [syn. <i>Matricaria perforata</i> Mérat]
252			<i>Tripleurospermum tenuifolium</i> (Kit.) Freyn [syn. <i>Matricaria trichophylla</i> (Boiss.) Boiss.]
253	129		<i>Tussilago farfara</i> L.
254	130		<i>Xanthium orientale</i> L. [syn. <i>X. strumarium</i> subsp. <i>italicum</i> (Moretti) D. Löve] (naturalized)
255			<i>Xanthium spinosum</i> L. (naturalized)
256			<i>Xanthium strumarium</i> L.
257	131		<i>Xeranthemum annuum</i> L.
258			<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.
	22		<b>Berberidaceae</b>
259	132		<i>Berberis vulgaris</i> L.
	23		<b>Betulaceae</b>
260	133		<i>Betula pendula</i> Roth (naturalized)
261	134		<i>Carpinus betulus</i> L.
262			<i>Carpinus orientalis</i> Mill.
263	135		<i>Corylus avellana</i> L.
	24		<b>Boraginaceae</b>
264	136		<i>Aegonychon (Buglossoides) purpurocaeruleum</i> (L.) Holub
265	137		<i>Anchusa azurea</i> Mill.
266			<i>Anchusa ochroleuca</i> M. Bieb.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
267			<i>Anchusa officinalis</i> L.
268			<i>Anchusa procera</i> Link
269	138		<i>Asperugo procumbens</i> L.
270	139		<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M. Johnst.
271	140		<i>Cerinthe minor</i> L.
272	141		<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.
273			<i>Cynoglossum montanum</i> L. [syn. <i>C. hungaricum</i> Simonk.]
274			<i>Cynoglossum officinale</i> L.
275	142		<i>Cynoglottis (Anchusa) barrelieri</i> (All.) Vural & Kit Tan
276	143		<i>Echium italicum</i> L.
277			<i>Echium vulgare</i> L.
278	144		<i>Heliotropium europaeum</i> L.
279	145		<i>Lappula barbata</i> (M. Bieb.) Gürke
280			<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.
281	146		<i>Lithospermum officinale</i> L.
282	147		<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
283			<i>Myosotis ramosissima</i> Schult.
284			<i>Myosotis sparsiflora</i> Pohl
285			<i>Myosotis stricta</i> Roem. & Schult.
286	148		<i>Nonea atra</i> Griseb.
287			<i>Nonea pulla</i> (L.) DC.
288	149		<i>Onosma cinerea</i> Schreb. [syn. <i>O. taurica</i> Willd.]
289			<i>Onosma thracica</i> Velen.
290			<i>Onosma visianii</i> Clementi
291	150		<i>Pontechium maculatum</i> (L.) Böhle & Hilger [syn. <i>Echium russicum</i> S.G. Gmel.]
292	151		<i>Pulmonaria mollis</i> Hornem.
293			<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.
294	152		<i>Symphytum officinale</i> L.
295			<i>Sympphytum ottomanum</i> Friv.
296			<i>Sympphytum tuberosum</i> L.
	25		<b>Brassicaceae</b>
297	153		<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande
298	154		<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
299			<i>Alyssum desertorum</i> Stapf
300			<i>Alyssum strigosum</i> Banks & Sol.
301	155		<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
302	156		<i>Arabis auriculata</i> Lam. [syn. <i>A. recta</i> Vill.]
303			<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.
304	157		<i>Aurinia saxatilis</i> subsp. <i>orientalis</i> (Ard.) T.R. Dudley
305	158		<i>Barbarea vulgaris</i> W.T. Aiton
306	159		<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.
307	160		<i>Brassica elongata</i> Ehrh.
308			<i>Brassica rapa</i> L.
309	161		<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.
310	162		<i>Camelina microcarpa</i> DC.
311	163		<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
312	164		<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz
313			<i>Cardamine hirsuta</i> L.
314			<i>Cardamine quinquefolia</i> (M. Bieb.) Schmalh.
315	165		<i>Conringia austriaca</i> (Jacq.) Sweet
316	166		<i>Descurainia sophia</i> (L.) Prantl
317	167		<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
318	168		<i>Draba (Erophila) verna</i> L.
319	169		<i>Erysimum cuspidatum</i> (M. Bieb.) DC.
320			<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.
321	170		<i>Hesperis sylvestris</i> Crantz
322			<i>Hesperis tristis</i> L.
323	171		<i>Lepidium campestre</i> (L.) W.T. Aiton
324			<i>Lepidium (Cardaria) draba</i> L.
325			<i>Lepidium graminifolium</i> L.
326	172		<i>Lunaria annua</i> L.
327	173		<i>Mutarda (Sinapis) arvensis</i> (L.) D.A. German
328	174		<i>Myagrum perfoliatum</i> L.
329	175		<i>Noccea (Thlaspi) perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz
330	176		<i>Odontarrhenia (Alyssum) tortuosa</i> (Willd.) C.A. Mey.
331	177		<i>Pseudoturritis (Arabis) turrita</i> (L.) Al-Shehbaz
332	178		<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser
333			<i>Rorippa austriaca</i> (Crantz) Besser
334			<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser
335	179		<i>Sisymbrium loeselii</i> L.
336			<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
337			<i>Sisymbrium orientale</i> L.
338			<i>Sisymbrium strictissimum</i> L.
339	180		<i>Thlaspi arvense</i> L.
340	181		<i>Turritis glabra</i> L.
	26		<b>Butomaceae</b>
341	182		<i>Butomus umbellatus</i> L.
	27		<b>Campanulaceae</b>
342	183		<i>Campanula bononiensis</i> L.
343			<i>Campanula grossekii</i> Heuff.
344			<i>Campanula lingulata</i> Waldst. & Kit.
345			<i>Campanula macrostachya</i> Willd.
346			<i>Campanula persicifolia</i> L.
347			<i>Campanula rapunculoides</i> L.
348			<i>Campanula sibirica</i> L.
349	184		<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix
	28		<b>Cannabaceae</b>
350	185		<i>Cannabis sativa</i> L. (naturalized)
351	186		<i>Celtis glabrata</i> Planch.
352	187		<i>Humulus lupulus</i> L.
	29		<b>Caprifoliaceae</b> (incl. <i>Dipsacaceae</i> and <i>Valerianaceae</i> )
353	188		<i>Cephalaria laevigata</i> (Waldst. & Kit.) Schrad.
354			<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Roem. & Schult.
355			<i>Cephalaria uralensis</i> (Murray) Roem. & Schult.
356	189		<i>Dipsacus fullonum</i> L.
357			<i>Dipsacus laciniatus</i> L.
358	190		<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coul.
359			<i>Knautia integrifolia</i> (L.) Bertol.
360			<i>Knautia macedonica</i> Griseb.
361	191		<i>Lomelosia (Scabiosa) argentea</i> (L.) Greuter & Burdet
362	192		<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.
363	193		<i>Valeriana (Valerianella) carinata</i> (Loisel.) Christenh. & Byng
364			<i>Valeriana (Valerianella) coronata</i> (L.) Mill.
365			<i>Valeriana (Valerianella) dentata</i> (L.) All.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
366			<i>Valeriana lanata</i> Christenh. & Byng [syn. <i>Valerianella lasiocarpa</i> (Steven) Betcke]
367			<i>Valeriana (Valerianella) locusta</i> L.
368			<i>Valeriana officinalis</i> L.
369			<i>Valeriana pleurota</i> Christenh. & Byng [syn. <i>Valerianella costata</i> (Steven) Betcke]
370			<i>Valeriana (Valerianella) pumila</i> (L.) Willd.
371			<i>Valeriana (Valerianella) rimosa</i> (Bastard) Christenh. & Byng
372			<i>Valeriana (Valerianella) turgida</i> (Steven) Christenh. & Byng
30			<b>Caryophyllaceae</b>
373	194		<i>Agrostemma githago</i> L.
374	195		<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
375	196		<i>Cerastium banaticum</i> (Rochel) Heuff.
376			<i>Cerastium brachypetalum</i> Pers.
377			<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.
378			<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
379			<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
380			<i>Cerastium semidecandrum</i> L.
381	197		<i>Dianthus armeria</i> L.
382			<i>Dianthus giganteus</i> d'Urv.
383			<i>Dianthus monadelphus</i> subsp. <i>pallens</i> (Sm.) Greuter & Burdet
384			<i>Dianthus petraeus</i> subsp. <i>noeanaus</i> (Boiss.) Tutin
385			<i>Dianthus pseudarmeria</i> M. Bieb.
386	198		<i>Gypsophila pallasii</i> Ikonn. [syn. <i>G. glomerata</i> M. Bieb.]
387	199		<i>Herniaria incana</i> Lam.
388	200		<i>Holosteum umbellatum</i> L.
389	201		<i>Minuartia glomerata</i> (M. Bieb.) Degen
390			<i>Minuartia setacea</i> (Thuill.) Hayek
391	202		<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.
392	203		<i>Paronychia cephalotes</i> (M. Bieb.) Besser
393	204		<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball & Heywood
394	205		<i>Psammophiliella (Gypsophila) muralis</i> (L.) Ikonn.
395	206		<i>Rabelera (Stellaria) holostea</i> (L.) M.T. Sharples & E.A. Tripp
396	207		<i>Saponaria glutinosa</i> M. Bieb.
397			<i>Saponaria officinalis</i> L.
398	208		<i>Scleranthus annuus</i> L.
399			<i>Scleranthus perennis</i> L.
400	209		<i>Silene (Cucubalus) baccifera</i> (L.) Durande
401			<i>Silene bupleuroides</i> L.
402			<i>Silene (Lychnis) coronaria</i> (L.) Clairv.
403			<i>Silene dichotoma</i> Ehrh.
404			<i>Silene italicica</i> (L.) Pers.
405			<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet
406			<i>Silene noctiflora</i> L.
407			<i>Silene otites</i> (L.) Wibel
408			<i>Silene viridiflora</i> L.
409			<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
410	210		<i>Stellaria (Myosoton) aquatica</i> (L.) Scop.
411			<i>Stellaria graminea</i> L.
412			<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
31			<b>Celastraceae</b>
413	211		<i>Euonymus europaeus</i> L.
414			<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.
32			<b>Ceratophyllaceae</b>

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
415	212		<i>Ceratophyllum demersum</i> L.
		33	<b><i>Cistaceae</i></b>
416	213		<i>Helianthemum canum</i> (L.) Hornem. [syn. <i>Rhodax canus</i> (L.) Fuss]
417			<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
		34	<b><i>Colchicaceae</i></b>
418	214		<i>Colchicum autumnale</i> L.
419			<i>Colchicum triphyllum</i> Kunze
		35	<b><i>Convolvulaceae</i> (incl. <i>Cuscutaceae</i>)</b>
420	215		<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.
421			<i>Calystegia silvatica</i> (Kit.) Griseb.
422	216		<i>Convolvulus arvensis</i> L.
423			<i>Convolvulus cantabrica</i> L.
424	217		<i>Cuscuta approximata</i> Bab.
425			<i>Cuscuta campestris</i> Yunck. (naturalized)
426			<i>Cuscuta europaea</i> L.
427			<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl
		36	<b><i>Cornaceae</i></b>
428	218		<i>Cornus mas</i> L.
429			<i>Cornus sanguinea</i> L.
		37	<b><i>Crassulaceae</i></b>
430	219		<i>Hylotelephium (Sedum) maximum</i> (L.) Holub
431	220		<i>Sedum acre</i> L.
432			<i>Sedum album</i> L.
433			<i>Sedum hispanicum</i> L.
		38	<b><i>Cucurbitaceae</i></b>
434	221		<i>Bryonia alba</i> L.
		39	<b><i>Cyperaceae</i></b>
435	222		<i>Bolboschoenus glaucus</i> (Lam.) S.G. Sm. [misreported as <i>B. maritimus</i> (L.) Palla]
436	223		<i>Carex acuta</i> L.
437			<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.
438			<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
439			<i>Carex depauperata</i> Woodw.
440			<i>Carex digitata</i> L.
441			<i>Carex divulsa</i> Stokes
442			<i>Carex halleriana</i> Asso
443			<i>Carex hirta</i> L.
444			<i>Carex hordeistichos</i> Vill.
445			<i>Carex leersii</i> F.W. Schultz
446			<i>Carex melanostachya</i> Willd.
447			<i>Carex michelii</i> Host
448			<i>Carex pilosa</i> Scop.
449			<i>Carex praecox</i> Schreb.
450			<i>Carex remota</i> L.
451			<i>Carex riparia</i> Curtis
452			<i>Carex spicata</i> Huds.
453			<i>Carex sylvatica</i> Huds.
454			<i>Carex tomentosa</i> L.
455			<i>Carex vulpina</i> L.
456	224		<i>Cyperus fuscus</i> L.
457			<i>Cyperus glomeratus</i> L.
458			<i>Cyperus (Dichostylis) michelianus</i> (L.) Delile
459			<i>Cyperus (Juncellus) serotinus</i> Rottb.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
460	225		<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.
461			<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.
462	226		<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla
463			<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C. Gmel.) Palla
	40		<b>Dioscoreaceae</b>
464	227		<i>Dioscorea (Tamus) communis</i> (L.) Caddick & Wilkin
	41		<b>Euphorbiaceae</b>
465	228		<i>Euphorbia agraria</i> M. Bieb.
466			<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.
467			<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.
468			<i>Euphorbia davidii</i> Subils (naturalized)
469			<i>Euphorbia epithymoides</i> L. [syn. <i>E. polychroma</i> A. Kern.]
470			<i>Euphorbia esula</i> L.
471			<i>Euphorbia falcata</i> L.
472			<i>Euphorbia helioscopia</i> L.
473			<i>Euphorbia maculata</i> L. (naturalized)
474			<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.
475			<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton (naturalized)
476			<i>Euphorbia stricta</i> L. [syn. <i>E. serrulata</i> Thuill.]
477	229		<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. & Hoppe
478			<i>Mercurialis perennis</i> L.
	42		<b>Fabaceae</b>
479	230		<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>bulgarica</i> (Sagorski) Cullen
480	231		<i>Astragalus austriacus</i> Jacq.
481			<i>Astragalus cicer</i> L.
482			<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.
483			<i>Astragalus hamosus</i> L.
484			<i>Astragalus monspessulanus</i> L.
485			<i>Astragalus onobrychis</i> L.
486			<i>Astragalus suberosus</i> subsp. <i>haarbachii</i> (Spruner) V.A. Matthews
487			<i>Astragalus vesicarius</i> L.
488	232		<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H. Stirt.
489	233		<i>Cercis siliquastrum</i> L.
490	234		<i>Chamaecytisus albus</i> (Hacq.) Rothm.
491			<i>Chamaecytisus austriacus</i> (L.) Link
492			<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link
493			<i>Chamaecytisus jankae</i> (Velen.) Rothm.
494			<i>Chamaecytisus kovacevii</i> (Velen.) Rothm.
495	235		<i>Colutea arborescens</i> L.
496	236		<i>Coronilla elegans</i> Pančić
497			<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J. Koch
498			<i>Coronilla varia</i> L.
499	237		<i>Cytisus (Corothamnus) agnipilus</i> Velen.
500			<i>Cytisus (Lembotropis) nigricans</i> L.
501	238		<i>Galega officinalis</i> L.
502	239		<i>Genista januensis</i> Viv.
503			<i>Genista sessilifolia</i> subsp. <i>trifoliata</i> (Janka) Kuzmanov
504			<i>Genista tetragona</i> Besser [misreported as <i>Cytisus procumbens</i> (Willd.) Spreng.]
505			<i>Genista tinctoria</i> L.
506	240		<i>Gleditsia triacanthos</i> L. (naturalized)
507	241		<i>Glycyrrhiza echinata</i> L.
508	242		<i>Hedysarum tauricum</i> Willd.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
509	243		<i>Lathyrus aphaca</i> L.
510			<i>Lathyrus aureus</i> (Drapiez) D. Brândză
511			<i>Lathyrus cicera</i> L.
512			<i>Lathyrus hirsutus</i> L.
513			<i>Lathyrus latifolius</i> L.
514			<i>Lathyrus laxiflorus</i> (Desf.) Kuntze
515			<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.
516			<i>Lathyrus nissolia</i> L.
517			<i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>collinus</i> (Ortmann) Soó
518			<i>Lathyrus pratensis</i> L.
519			<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.
520			<i>Lathyrus sylvestris</i> L.
521			<i>Lathyrus tuberosus</i> L.
522			<i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf.
523			<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.
524	244		<i>Lotus corniculatus</i> L.
525			<i>Lotus (Dorycnium) herbaceus</i> (Vill.) Jauzein
526			<i>Lotus tenuis</i> Willd.
527	245		<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.
528			<i>Medicago falcata</i> L.
529			<i>Medicago lupulina</i> L.
530			<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.
531			<i>Medicago (Trigonella) monspeliaca</i> (L.) Trautv.
532			<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.
533			<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
534	246		<i>Melilotus albus</i> Medik.
535			<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.
536	247		<i>Onobrychis arenaria</i> subsp. <i>lasiostachya</i> (Boiss.) Hayek
537			<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.
538	248		<i>Ononis arvensis</i> L.
539			<i>Ononis pusilla</i> L.
540			<i>Ononis spinosa</i> L.
541	249		<i>Robinia pseudoacacia</i> L. (naturalized)
542	250		<i>Trifolium alpestre</i> L.
543			<i>Trifolium arvense</i> L.
544			<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
545			<i>Trifolium dalmaticum</i> Vis.
546			<i>Trifolium diffusum</i> Ehrh.
547			<i>Trifolium echinatum</i> M. Bieb.
548			<i>Trifolium fragiferum</i> L.
549			<i>Trifolium hybridum</i> L.
550			<i>Trifolium medium</i> L.
551			<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
552			<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.
553			<i>Trifolium pratense</i> L.
554			<i>Trifolium repens</i> L.
555			<i>Trifolium resupinatum</i> L.
556			<i>Trifolium scabrum</i> L.
557			<i>Trifolium striatum</i> L.
558	251		<i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser. (naturalized)
559			<i>Trigonella gladiata</i> M. Bieb.
560	252		<i>Vicia cracca</i> L.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
561			<i>Vicia dumetorum</i> L.
562			<i>Vicia grandiflora</i> Scop.
563			<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray
564			<i>Vicia lathyroides</i> L.
565			<i>Vicia lentooides</i> (Ten.) Coss. & Germ. [syn. <i>Lens nigricans</i> (M. Bieb.) Webb & Berthel.]
566			<i>Vicia narbonensis</i> L.
567			<i>Vicia pannonica</i> Crantz
568			<i>Vicia peregrina</i> L.
569			<i>Vicia sativa</i> L.
570			<i>Vicia serratifolia</i> Jacq.
571			<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
572			<i>Vicia villosa</i> Roth
	43		<b>Fagaceae</b>
573	253		<i>Fagus sylvatica</i> L.
574	254		<i>Quercus cerris</i> L.
575			<i>Quercus frainetto</i> Ten.
576			<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>polycarpa</i> (Schur) Soó [misreported as <i>Q. dalechampii</i> Ten.]
577			<i>Quercus pubescens</i> Willd.
578			<i>Quercus robur</i> subsp. <i>pedunculiflora</i> (K. Koch) Menitsky
	44		<b>Gentianaceae</b>
579	255		<i>Centaurium erythraea</i> Rafn
580			<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Hand.-Mazz., Stadlm., Janch. & Faltis
	45		<b>Geraniaceae</b>
581	256		<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
582			<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
583	257		<i>Geranium columbinum</i> L.
584			<i>Geranium dissectum</i> L.
585			<i>Geranium divaricatum</i> Ehrh.
586			<i>Geranium molle</i> L.
587			<i>Geranium purpureum</i> Vill.
588			<i>Geranium pusillum</i> L.
589			<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.
590			<i>Geranium robertianum</i> L.
591			<i>Geranium rotundifolium</i> L.
592			<i>Geranium sanguineum</i> L.
	46		<b>Haloragaceae</b>
593	258		<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.
	47		<b>Hydrocharitaceae</b> (incl. <i>Najadaceae</i> )
594	259		<i>Najas minor</i> All.
	48		<b>Hypericaceae</b>
595	260		<i>Hypericum elegans</i> Willd.
596			<i>Hypericum hirsutum</i> L.
597			<i>Hypericum perforatum</i> L.
598			<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.
	49		<b>Iridaceae</b>
599	261		<i>Crocus danubensis</i> Kernd., Pasche, Randjel. & V.Randjel. [sub <i>C. reticulatus</i> Adams, s.l.]
600			<i>Crocus flavus</i> Weston
601			<i>Crocus pallasii</i> Goldb.
602	262		<i>Gladiolus communis</i> L.
603	263		<i>Iris graminea</i> L.
604			<i>Iris pseudacorus</i> L.
605			<i>Iris pumila</i> L.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
606			<i>Iris sibirica</i> Janka
607			<i>Iris variegata</i> L.
	50		<b>Juglandaceae</b>
608	264		<i>Juglans regia</i> L. (naturalized)
	51		<b>Juncaceae</b>
609	265		<i>Juncus articulatus</i> L.
610			<i>Juncus compressus</i> Jacq.
611			<i>Juncus effusus</i> L.
612			<i>Juncus inflexus</i> L.
613	266		<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
614			<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.
	52		<b>Lamiaceae</b>
615	267		<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chia</i> (Schreb.) Arcang.
616			<i>Ajuga genevensis</i> L.
617			<i>Ajuga laxmannii</i> (L.) Benth.
618			<i>Ajuga reptans</i> L.
619			<i>Ajuga salicifolia</i> (L.) Schreb.
620	268		<i>Ballota nigra</i> L.
621	269		<i>Betonica officinalis</i> L.
622	270		<i>Chaiturus (Leonurus) marrubiastrum</i> (L.) Rchb.
623	271		<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze [syn. <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy]
624			<i>Clinopodium (Acinos) alpinum</i> subsp. <i>hungaricum</i> (Simonk.) Govaerts
625			<i>Clinopodium graveolens</i> (M. Bieb.) Kuntze [syn. <i>Acinos rotundifolius</i> Pers.]
626			<i>Clinopodium menthifolium</i> (Host) Merino [syn. <i>Calamintha sylvatica</i> Bromf.]
627			<i>Clinopodium (Calamintha) nepeta</i> (L.) Kuntze
628			<i>Clinopodium vulgare</i> L.
629	272		<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.
630	273		<i>Glechoma hederacea</i> L.
631			<i>Glechoma hirsuta</i> Waldst. & Kit.
632	274		<i>Lamium amplexicaule</i> L.
633			<i>Lamium (Lamiastrum) galeobdolon</i> (L.) L.
634			<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.
635			<i>Lamium purpureum</i> L.
636	275		<i>Leonurus cardiaca</i> L.
637	276		<i>Lycopus europaeus</i> L.
638			<i>Lycopus exaltatus</i> L.f.
639	277		<i>Marrubium peregrinum</i> L.
640			<i>Marrubium pestalozzae</i> Boiss. [sub <i>M. parviflorum</i> Fisch. & C.A. Mey.]
641			<i>Marrubium vulgare</i> L.
642	278		<i>Melissa officinalis</i> L.
643	279		<i>Mentha aquatica</i> L.
644			<i>Mentha arvensis</i> L.
645			<i>Mentha longifolia</i> (L.) L.
646			<i>Mentha pulegium</i> L.
647			<i>Mentha spicata</i> L.
648	280		<i>Nepeta cataria</i> L.
649	281		<i>Origanum vulgare</i> L.
650	282		<i>Phlomoides (Phlomis) tuberosa</i> (L.) Moench
651	283		<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Turra
652			<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
653			<i>Prunella vulgaris</i> L.
654	284		<i>Salvia aethiopis</i> L.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
655			<i>Salvia nemorosa</i> L.
656			<i>Salvia nutans</i> L.
657			<i>Salvia pratensis</i> L.
658			<i>Salvia revelata</i> Mátis & A.Z. Szabó [sub <i>S. austriaca</i> Jacq., s.l.]
659			<i>Salvia ringens</i> Sm.
660			<i>Salvia sclarea</i> L.
661			<i>Salvia verticillata</i> L.
662			<i>Salvia virgata</i> Jacq.
663 285			<i>Satureja coerulea</i> Janka
664 286			<i>Scutellaria albida</i> L.
665			<i>Scutellaria altissima</i> L.
666			<i>Scutellaria galericulata</i> L.
667			<i>Scutellaria hastifolia</i> L.
668			<i>Scutellaria orientalis</i> L.
669 287			<i>Sideritis montana</i> L.
670 288			<i>Stachys annua</i> (L.) L.
671			<i>Stachys atherocalyx</i> K. Koch
672			<i>Stachys germanica</i> L.
673			<i>Stachys palustris</i> L.
674			<i>Stachys recta</i> L.
675			<i>Stachys sylvatica</i> L.
676 289			<i>Teucrium capitatum</i> L. [sub <i>T. polium</i> L., s.l.]
677			<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
678			<i>Teucrium montanum</i> L.
679			<i>Teucrium scordium</i> L.
680 290			<i>Thymus glabrescens</i> Willd.
681			<i>Thymus sibthorpii</i> Benth.
682			<i>Thymus zygioides</i> Griseb.
683 291			<i>Ziziphora capitata</i> L.
	53		<b>Liliaceae</b> s.str.
684 292			<i>Fritillaria montana</i> W.D.J. Koch [sub <i>F. orientalis</i> Adams]
685 293			<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.
686			<i>Gagea minima</i> (L.) Ker Gawl.
687			<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.
688 294			<i>Lilium martagon</i> L.
	54		<b>Linaceae</b>
689 295			<i>Linum austriacum</i> L.
690			<i>Linum hirsutum</i> L.
691			<i>Linum nervosum</i> Waldst. & Kit.
692			<i>Linum tauricum</i> Willd.
693			<i>Linum tenuifolium</i> L.
	55		<b>Lythraceae</b>
694 296			<i>Lythrum salicaria</i> L.
695			<i>Lythrum virgatum</i> L.
	56		<b>Malvaceae</b>
696 297			<i>Abutilon theophrasti</i> Medik. (naturalized)
697 298			<i>Alcea biennis</i> Winterl [syn. <i>A. pallida</i> (Willd.) Waldst. & Kit.]
698 299			<i>Althaea cannabina</i> L.
699			<i>Althaea officinalis</i> L.
700 300			<i>Hibiscus trionum</i> L.
701 301			<i>Malva neglecta</i> Wallr.
702			<i>Malva setigera</i> K.F. Schimp. & Spenn. [syn. <i>Althaea hirsuta</i> L.]

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
703			<i>Malva sylvestris</i> L.
704	302		<i>Tilia cordata</i> Mill.
705			<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.
706			<i>Tilia tomentosa</i> Moench
	57		<b>Menyanthaceae</b>
707	303		<i>Nymphoides peltata</i> (S.G. Gmel.) Kuntze
	58		<b>Moraceae</b>
708	304		<i>Morus alba</i> L. (naturalized)
	59		<b>Oleaceae</b>
709	305		<i>Chrysojasminum (Jasminum) fruticans</i> (L.) Banfi
710	306		<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i> (Willd.) Franco & Rocha Afonso
711			<i>Fraxinus excelsior</i> L.
712			<i>Fraxinus ornus</i> L.
713	307		<i>Ligustrum vulgare</i> L.
714	308		<i>Syringa vulgaris</i> L.
	60		<b>Onagraceae</b>
715	309		<i>Circaeа lutetiana</i> L.
716	310		<i>Epilobium hirsutum</i> L.
717			<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.
718			<i>Epilobium tetragonum</i> L.
719	311		<i>Oenothera biennis</i> L. (naturalized)
	61		<b>Orchidaceae</b>
720	312		<i>Anacamptis (Orchis) morio</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
721			<i>Anacamptis (Orchis) papilionacea</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
722			<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.
723	313		<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce
724			<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch
725	314		<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz
726			<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.
727			<i>Epipactis purpurata</i> Sm.
728	315		<i>Himantoglossum calcaratum</i> subsp. <i>rumelicum</i> (H. Baumann & R. Lorenz) Niketic & Djordjevic [sub of <i>H. caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.]
729	316		<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.
730	317		<i>Neotinea (Orchis) tridentata</i> (Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
731	318		<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.
732			<i>Neottia (Listera) ovata</i> (L.) Hartm.
733	319		<i>Ophrys scolopax</i> subsp. <i>cornuta</i> (Steven) E.G. Camus
734			<i>Ophrys sphegodes</i> Mill.
735	320		<i>Orchis purpurea</i> Huds.
736			<i>Orchis simia</i> Lam.
737	321		<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.
	62		<b>Orobanchaceae</b>
738	322		<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>pratensis</i> Fr. [syn. <i>E. rostkoviana</i> Hayne]
739	323		<i>Lathraea squamaria</i> L.
740	324		<i>Melampyrum arvense</i> L.
741			<i>Melampyrum cristatum</i> L.
742	325		<i>Odontites vulgaris</i> Moench [syn. <i>O. serotinus</i> Dumort.]
743	326		<i>Orobanche arenaria</i> Borkh.
744			<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.
745			<i>Orobanche lutea</i> Baumg.
746			<i>Orobanche minor</i> Sm.
747			<i>Orobanche ramosa</i> L.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
748	327		<i>Rhinanthus rumelicus</i> Velen.
		63	<b>Oxalidaceae</b>
749	328		<i>Oxalis corniculata</i> L. (naturalized)
		64	<b>Paeoniaceae</b>
750	329		<i>Paeonia peregrina</i> Mill.
		65	<b>Papaveraceae</b>
751	330		<i>Chelidonium majus</i> L.
752	331		<i>Corydalis cava</i> subsp. <i>marschalliana</i> (Willd.) Hayek
753			<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.
754	332		<i>Fumaria officinalis</i> L.
755			<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.
756	333		<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph
757			<i>Glaucium flavum</i> Crantz
758	334		<i>Papaver dubium</i> L.
759			<i>Papaver rhoes</i> L.
	66		<b>Phytolaccaceae</b>
760	336		<i>Phytolacca americana</i> L. (naturalized)
		67	<b>Plantaginaceae</b>
761	337		<i>Antirrhinum majus</i> L. (naturalized)
762	338		<i>Digitalis ferruginea</i> L.
763			<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.
764			<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.
765	339		<i>Gratiola officinalis</i> L.
766	340		<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.
767			<i>Linaria vulgaris</i> Mill.
768	341		<i>Plantago altissima</i> L.
769			<i>Plantago argentea</i> Chaiex
770			<i>Plantago lanceolata</i> L.
771			<i>Plantago major</i> L.
772			<i>Plantago media</i> L.
773	342		<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
774			<i>Veronica arvensis</i> L.
775			<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Watzl
776			<i>Veronica barrelieri</i> Roem. & Schult.
777			<i>Veronica beccabunga</i> L.
778			<i>Veronica chamaedrys</i> L.
779			<i>Veronica hederifolia</i> L.
780			<i>Veronica orchidea</i> Crantz
781			<i>Veronica persica</i> Poir. (naturalized)
782			<i>Veronica polita</i> Fr.
783			<i>Veronica praecox</i> All.
784			<i>Veronica prostrata</i> L.
785			<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
786			<i>Veronica spuria</i> L.
787			<i>Veronica sublobata</i> M.A. Fisch.
788			<i>Veronica teucrium</i> L.
789			<i>Veronica triloba</i> (Opiz) Opiz
790			<i>Veronica triphylllos</i> L.
	68		<b>Plumbaginaceae</b>
791	343		<i>Plumbago europaea</i> L.
	69		<b>Poaceae</b>
792	344		<i>Achnatherum (Piptatherum) virescens</i> (Trin.) Banfi, Galasso & Bartolucci

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
793	345		<i>Aegilops cylindrica</i> Host
794			<i>Aegilops geniculata</i> Roth
795	346		<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reut.
796			<i>Agrostis stolonifera</i> L.
797	347		<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.
798			<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.
799			<i>Alopecurus pratensis</i> L.
800	348		<i>Anthoxanthum (Hierochloe) repens</i> (Host) Veldkamp
801	349		<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl & C. Presl
802	350		<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng
803	351		<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.
804			<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.
805	352		<i>Briza media</i> L.
806	353		<i>Bromus arvensis</i> L.
807			<i>Bromus commutatus</i> Schrad.
808			<i>Bromus erectus</i> Huds.
809			<i>Bromus hordeaceus</i> L.
810			<i>Bromus inermis</i> Leyss.
811			<i>Bromus japonicus</i> Houtt.
812			<i>Bromus racemosus</i> L.
813			<i>Bromus ramosus</i> Huds.
814			<i>Bromus squarrosus</i> L.
815			<i>Bromus sterilis</i> L.
816			<i>Bromus tectorum</i> L.
817	354		<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth
818	355		<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P. Beauv.
819	356		<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin.
820	357		<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng
821	358		<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
822	359		<i>Cynosurus cristatus</i> L.
823			<i>Cynosurus echinatus</i> L.
824	360		<i>Dactylis glomerata</i> L.
825	361		<i>Dasyperrum villosum</i> (L.) Borbás
826	362		<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.
827	363		<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.
828	364		<i>Elymus repens</i> (L.) Gould
829	365		<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Janch.
830			<i>Eragrostis minor</i> Host
831			<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.
832	366		<i>Festuca drymeja</i> Mert. & W.D.J. Koch
833			<i>Festuca heterophylla</i> Lam.
834			<i>Festuca (Vulpia) myuros</i> L.
835			<i>Festuca rupicola</i> Heuff.
836			<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin
837	367		<i>Glyceria arundinacea</i> Kunth
838			<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.
839			<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.
840			<i>Glyceria notata</i> Chevall.
841	368		<i>Helictochloa (Avenula) compressa</i> (Heuff.) Romero Zarco
842	369		<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz
843	370		<i>Hordeum bulbosum</i> L.
844			<i>Hordeum murinum</i> L.

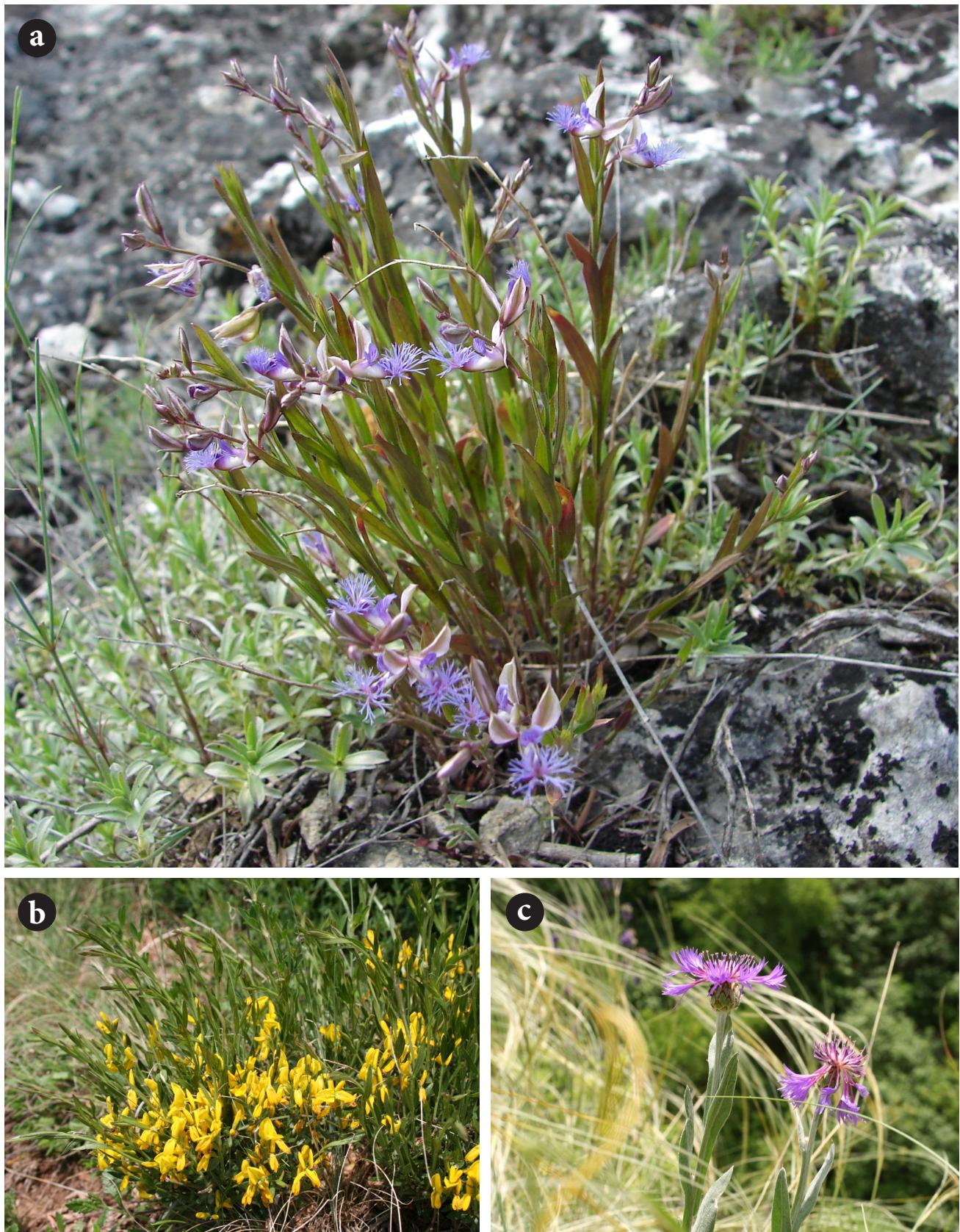
Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
845	371		<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.
846			<i>Koeleria nitidula</i> Velen.
847			<i>Koeleria splendens</i> C. Presl
848	372		<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.
849	373		<i>Lolium (Festuca) giganteum</i> (L.) Darbysh.
850			<i>Lolium perenne</i> L.
851			<i>Lolium (Festuca) pratense</i> (Huds.) Darbysh.
852	374		<i>Melica ciliata</i> L.
853			<i>Melica nutans</i> L.
854			<i>Melica transsilvanica</i> Schur
855			<i>Melica uniflora</i> Retz.
856	375		<i>Milium effusum</i> L.
857	376		<i>Paspalum distichum</i> L. [syn. <i>P. paspalodes</i> (Michx.) Scribn.] (naturalized)
858	377		<i>Phalaris arundinacea</i> L.
859	378		<i>Phleum paniculatum</i> Huds.
860			<i>Phleum phleoides</i> (L.) H. Karst.
861			<i>Phleum pratense</i> L.
862	379		<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.
863	380		<i>Piptatherum holciforme</i> (M. Bieb.) Roem. & Schult.
864	381		<i>Poa annua</i> L.
865			<i>Poa bulbosa</i> L.
866			<i>Poa nemoralis</i> L.
867			<i>Poa palustris</i> L.
868			<i>Poa pratensis</i> L.
869			<i>Poa trivialis</i> L.
870	382		<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P. Beauv.
871	383		<i>Sesleria latifolia</i> (Adamović) Degen
872	384		<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.
873			<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.
874	385		<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. (naturalized)
875	386		<i>Stipa capillata</i> L.
876			<i>Stipa pennata</i> L.
877			<i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch
878			<i>Stipa tirsia</i> Steven
879	387		<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
880	388		<i>Thinopyrum (Elymus) elongatum</i> (Host) D.R. Dewey
881	389		<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.
	70		<b>Polygalaceae</b>
882	390		<i>Polygala anatolica</i> Boiss. & Heldr.
883			<i>Polygala comosa</i> Schkuhr
884			<i>Polygala sibirica</i> L.
885			<i>Polygala supina</i> subsp. <i>rhodopea</i> (Velen.) McNeill
	71		<b>Polygonaceae</b>
886	391		<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve
887			<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub
888	392		<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre
889			<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre
890			<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre
891			<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assenov
892	393		<i>Polygonum aviculare</i> L.
893			<i>Polygonum rurivagum</i> Boreau
894	394		<i>Rumex acetosella</i> L.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
895			<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
896			<i>Rumex crispus</i> L.
897			<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.
898			<i>Rumex obtusifolius</i> L.
899			<i>Rumex palustris</i> Sm.
900			<i>Rumex patientia</i> L.
901			<i>Rumex sanguineus</i> L.
902			<i>Rumex tuberosus</i> L.
	72		<b>Portulacaceae</b>
903	395		<i>Portulaca oleracea</i> L.
	73		<b>Potamogetonaceae</b> (incl. Zannichelliaceae)
904	396		<i>Potamogeton crispus</i> L.
905			<i>Potamogeton natans</i> L.
906	397		<i>Stuckenia (Potamogeton) pectinata</i> (L.) Börner
907	398		<i>Zannichellia palustris</i> L.
	74		<b>Primulaceae</b>
908	399		<i>Androsace maxima</i> L.
909	400		<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton
910	401		<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> (L.) U. Manns & Anderb.
911			<i>Lysimachia (Anagallis) foemina</i> (Mill.) U. Manns & Anderb.
912			<i>Lysimachia nummularia</i> L.
913			<i>Lysimachia punctata</i> L.
914			<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
	75		<b>Ranunculaceae</b>
915	402		<i>Adonis aestivalis</i> L.
916			<i>Adonis flammea</i> Jacq.
917			<i>Adonis vernalis</i> L.
918			<i>Adonis volgensis</i> DC.
919	403		<i>Anemonoides (Anemone) ranunculoides</i> (L.) Holub
920			<i>Anemonoides (Anemone) sylvestris</i> (L.) Galasso, Banfi & Soldano
921	404		<i>Clematis integrifolia</i> L.
922			<i>Clematis recta</i> L.
923			<i>Clematis vitalba</i> L.
924	405		<i>Delphinium fissum</i> Waldst. & Kit.
925			<i>Delphinium (Consolida) hispanicum</i> Costa
926			<i>Delphinium consolida</i> L. [syn. <i>Consolida regalis</i> Gray]
927	406		<i>Helleborus odorus</i> Willd.
928	407		<i>Isopyrum thalictroides</i> L.
929	408		<i>Nigella arvensis</i> L.
930	409		<i>Pulsatilla montana</i> (Hoppe) Rchb.
931	410		<i>Ranunculus acris</i> L.
932			<i>Ranunculus arvensis</i> L.
933			<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
934			<i>Ranunculus cassubicus</i> L. [sub <i>R. auricomus</i> L.]
935			<i>Ranunculus constantinopolitanus</i> (DC.) d'Urv.
936			<i>Ranunculus ficaria</i> L.
937			<i>Ranunculus illyricus</i> L.
938			<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.
939			<i>Ranunculus millefoliatus</i> Vahl
940			<i>Ranunculus oxyspermus</i> Willd.
941			<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.
942			<i>Ranunculus repens</i> L.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
943			<i>Ranunculus sardous</i> Crantz
944			<i>Ranunculus sceleratus</i> L.
945			<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix
946	411		<i>Thalictrum aquilegiifolium</i> L.
947			<i>Thalictrum flavum</i> L.
948			<i>Thalictrum lucidum</i> L.
949			<i>Thalictrum minus</i> L.
	76		<b>Resedaceae</b>
950	412		<i>Reseda inodora</i> Rchb.
951			<i>Reseda lutea</i> L.
	77		<b>Rhamnaceae</b>
952	413		<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.
953	414		<i>Rhamnus cathartica</i> L.
954			<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
	78		<b>Rosaceae</b>
955	415		<i>Agrimonia eupatoria</i> L.
956	416		<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.
957	417		<i>Cormus (Sorbus) domestica</i> (L.) Spach
958	418		<i>Cotoneaster integrerrimus</i> Medik.
959	419		<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
960			<i>Crataegus pentagyna</i> Willd.
961			<i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand.
962	420		<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
963	421		<i>Fragaria vesca</i> L.
964			<i>Fragaria viridis</i> Weston
965	422		<i>Geum urbanum</i> L.
966	423		<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.
967	424		<i>Potentilla argentea</i> L.
968			<i>Potentilla astracanica</i> Jacq.
969			<i>Potentilla inclinata</i> Vill.
970			<i>Potentilla micrantha</i> DC.
971			<i>Potentilla pedata</i> Hornem.
972			<i>Potentilla recta</i> L.
973			<i>Potentilla reptans</i> L.
974			<i>Potentilla supina</i> L.
975	425		<i>Prunus avium</i> (L.) L.
976			<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.
977			<i>Prunus fruticosa</i> Pall.
978			<i>Prunus insititia</i> L. (naturalized)
979			<i>Prunus mahaleb</i> L.
980			<i>Prunus spinosa</i> L.
981			<i>Prunus tenella</i> Batsch [syn. <i>Amygdalus nana</i> L.]
982	426		<i>Pyrus communis</i> L.
983			<i>Pyrus nivalis</i> Jacq.
984	427		<i>Rosa agrestis</i> Savi
985			<i>Rosa canina</i> L.
986			<i>Rosa gallica</i> L.
987			<i>Rosa spinosissima</i> L.
988	428		<i>Rubus caesius</i> L.
989			<i>Rubus canescens</i> DC.
990			<i>Rubus ulmifolius</i> Schott [syn. <i>R. discolor</i> Weihe & Nees]
991	429		<i>Sanguisorba minor</i> Scop.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
992	430		<i>Torminalis glaberrima</i> (Gand.) Sennikov & Kurtto [syn. <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz]
		79	<b>Rubiaceae</b>
993	431		<i>Crucianella angustifolia</i> L.
994	432		<i>Cruciata laevisipes</i> Opiz
995			<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
996	433		<i>Cynanchica pyrenaica</i> subsp. <i>cynanchica</i> (L.) P. Caputo & Del Guacchio [syn. <i>Asperula cynanchica</i> L.]
997			<i>Cynanchica</i> ( <i>Asperula</i> ) <i>tenella</i> (Degen) P. Caputo & Del Guacchio
998	434		<i>Galium album</i> Mill.
999			<i>Galium aparine</i> L.
1000			<i>Galium debile</i> Desv.
1001			<i>Galium divaricatum</i> Lam.
1002			<i>Galium flavescens</i> Simonk.
1003			<i>Galium humifusum</i> M. Bieb.
1004			<i>Galium lovcense</i> Urum.
1005			<i>Galium octonarium</i> (Klokov) Pobed.
1006			<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
1007			<i>Galium paschale</i> Forssk.
1008			<i>Galium pseudoaristatum</i> Schur
1009			<i>Galium rubioides</i> L.
1010			<i>Galium tenuissimum</i> M. Bieb.
1011			<i>Galium verum</i> L.
1012			<i>Galium volhynicum</i> Pobed.
1013	435		<i>Sherardia arvensis</i> L.
		80	<b>Rutaceae</b>
1014	436		<i>Dictamnus albus</i> L.
1015	437		<i>Haplophyllum suaveolens</i> (DC.) G. Don
1016	438		<i>Ruta graveolens</i> L.
		81	<b>Salicaceae</b>
1017	439		<i>Populus alba</i> L.
1018			<i>Populus</i> × <i>canescens</i> (Aiton) Sm.
1019	440		<i>Salix alba</i> L.
1020			<i>Salix cinerea</i> L.
1021			<i>Salix</i> × <i>fragilis</i> L. (naturalized)
1022			<i>Salix purpurea</i> L.
1023			<i>Salix triandra</i> L.
		82	<b>Santalaceae</b>
1024	441		<i>Comandra umbellata</i> subsp. <i>elegans</i> (Spreng.) Piehl
1025	442		<i>Thesium dollineri</i> subsp. <i>simplex</i> (Velen.) Stoj. & Stef.
1026			<i>Thesium linophyllum</i> L. [syn. <i>T. arvense</i> Horv.]
		83	<b>Sapindaceae</b> (incl. <i>Aceraceae</i> )
1027	443		<i>Acer campestre</i> L.
1028			<i>Acer negundo</i> L. (naturalized)
1029			<i>Acer platanoides</i> L.
1030			<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
1031			<i>Acer tataricum</i> L.
		84	<b>Saxifragaceae</b>
1032	444		<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
		85	<b>Scrophulariaceae</b> s.str.
1033	445		<i>Scrophularia oblongifolia</i> Loisel. [syn. <i>S. umbrosa</i> Dumort.]
1034			<i>Scrophularia scopolii</i> Pers.
1035	446		<i>Verbascum blattaria</i> L.

Species No	Genus No	Family No	List of Taxa
1036			<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i> (Roem. & Schult.) Hayek
1037			<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.
1038			<i>Verbascum dieckianum</i> Borbás & Degen
1039			<i>Verbascum lychnitis</i> L.
1040			<i>Verbascum nigrum</i> L.
1041			<i>Verbascum phlomoides</i> L.
1042			<i>Verbascum phoeniceum</i> L.
1043			<i>Verbascum speciosum</i> Schrad.
		86	<b>Simaroubaceae</b>
1044	447		<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle (naturalized)
		87	<b>Solanaceae</b>
1045	448		<i>Alkekengi officinarum</i> Moench [syn. <i>Physalis alkekengi</i> L.]
1046	449		<i>Datura stramonium</i> L. (naturalized)
1047	450		<i>Hyoscyamus niger</i> L.
1048	451		<i>Lycium barbarum</i> L. (naturalized)
1049	452		<i>Solanum dulcamara</i> L.
1050			<i>Solanum nigrum</i> L.
1051			<i>Solanum villosum</i> Mill. [syn. <i>S. luteum</i> Mill.]
		88	<b>Staphyleaceae</b>
1052	453		<i>Staphylea pinnata</i> L.
		89	<b>Thymelaeaceae</b>
1053	454		<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.
		90	<b>Typhaceae</b> (incl. <i>Sparganiaceae</i> )
1054	455		<i>Sparganium erectum</i> L.
1055	456		<i>Typha angustifolia</i> L.
1056			<i>Typha latifolia</i> L.
		91	<b>Ulmaceae</b>
1057	457		<i>Ulmus glabra</i> Huds.
1058			<i>Ulmus laevis</i> Pall.
1059			<i>Ulmus minor</i> Mill.
		92	<b>Urticaceae</b>
1060	458		<i>Parietaria lusitanica</i> L.
1061			<i>Parietaria officinalis</i> L.
1062	459		<i>Urtica dioica</i> L.
1063			<i>Urtica urens</i> L.
		93	<b>Verbenaceae</b>
1064	460		<i>Verbena officinalis</i> L.
		94	<b>Violaceae</b>
1065	461		<i>Viola ambigua</i> Waldst. & Kit.
1066			<i>Viola arvensis</i> Murray
1067			<i>Viola elatior</i> Fr.
1068			<i>Viola jordanii</i> Hanry
1069			<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
1070			<i>Viola mirabilis</i> L.
1071			<i>Viola odorata</i> L.
1072			<i>Viola reichenbachiana</i> Boreau
1073			<i>Viola riviniana</i> Rchb.
		95	<b>Vitaceae</b>
1074	462		<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.
1075	463		<i>Vitis vinifera</i> L.
		96	<b>Zygophyllaceae</b>
1076	464		<i>Tribulus terrestris</i> L.



**Fig. 2.** Plants occurring in Bulgaria only in the Rusenski Lom River Valley: **a**, *Polygala sibirica*; **b**, *Genista tetragona*; **c**, *Centaurea angelescui*.

**Table 2.** List of taxa of conservation concern (\*species listed in Annex II of Directive 92/43/EEC).

No	Family	Taxon	Red List Category	Bulgarian Biodiversity Act
1	Amaryllidaceae	<i>Galanthus elwesii</i> Hook.f.	Endangered	Annex 3
2	Boraginaceae	<i>Pontechium maculatum</i> (L.) Băile & Hilger [syn. <i>Echium russicum</i> S.G. Gmel.]*	Vulnerable	Annex 2, 3
3	Cannabaceae	<i>Celtis glabrata</i> Planch.	Endangered	
4	Fabaceae	<i>Chamaecytisus kovacevii</i> (Velen.) Rothm.	Endangered	Annex 3
5	Fabaceae	<i>Hedysarum tauricum</i> Willd.	Endangered	Annex 3
6	Liliaceae	<i>Fritillaria montana</i> W.D.J. Koch [sub <i>F. orientalis</i> Adams]	Vulnerable	Annex 3
7	Menyanthaceae	<i>Nymphoides peltata</i> (S.G. Gmel.) Kuntze	Endangered	Annex 3
8	Orchidaceae	<i>Anacamptis (Orchis) papilionacea</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase	Vulnerable	Annex 3
9	Orchidaceae	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Vulnerable	Annex 3
10	Orchidaceae	<i>Himantoglossum calcaratum</i> subsp. <i>rumelicum</i> (H. Baumann & R. Lorenz) Niketić & Djordjević [sub <i>H. caprinum</i> (M. Bieb.) Spreng.]*	Vulnerable	Annex 2, 3
11	Orchidaceae	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	Vulnerable	Annex 3
12	Polygalaceae	<i>Polygala sibirica</i> L.	Critically Endangered	Annex 3
13	Ranunculaceae	<i>Adonis volgensis</i> DC.	Vulnerable	Annex 3
14	Ranunculaceae	<i>Anemone sylvestris</i> L.	Near Threatened	Annex 3
15	Rubiaceae	<i>Galium rubioides</i> L.	Near Threatened	Annex 3
16	Rutaceae	<i>Ruta graveolens</i> L.	Endangered	Annex 3
17	Scrophulariaceae	<i>Verbascum dieckianum</i> Borbás & Degen	Critically Endangered	Annex 3

and 41 are naturalized. Compared to the total number of species in the Bulgarian flora (4064, according to Petrova & Vladimirov 2018), they account for about 26%. Ferns are represented with 15 species, gymnosperms with one, and angiosperms with 1060.

Regarding the conservation status, 17 species are included in the *Red List of Bulgarian Vascular plants*, 16 of which are protected under the *Bulgarian Biodiversity Act* (Table 2). The Rusenski Lom River Valley is the only site in Bulgaria, as well as the westernmost limit of the range of three rare steppe species – *Polygala sibirica*, *Genista tetragona* and *Centaurea angelescui* (Fig. 2). The last two species are not protected by law due to their recent discovery and need urgent conservation measures.

**Acknowledgements.** This study was carried out under the project “Flora, vegetation and natural habitats of Bulgaria and the Balkan Peninsula” of the Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences.

## References

- Angiosperm Phylogeny Group IV.** 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. – Bot. J. Linn. Soc., **181**(1): 1-20. DOI: 10.1111/boj.12385
- Biological Diversity Act.** 2002. Decree no. 283 accepted by the 39<sup>th</sup> National Assembly on 02 August 2002. – Durzhaven Vestnik, no. 77/09.08.2002. Pp. 9-42 (in Bulgarian).
- Biological Diversity Act (Act on Amending and Supplementing).** 2007. Decree no. 354 accepted by the 40th National Assembly on 01 November 2007. – Durzhaven Vestnik, no. 94/16.11.2007. Pp. 2-44 (in Bulgarian).
- Brummitt, R.K. & Powell, C.E. (eds).** 2004. Authors of Plant Names. Royal Bot. Gard., Kew.
- Kovachev, V.** 1900. Materials under the flora of Rousse region. – Trav. Soc. Bulg. Sci. Nat., **1**: 22-61 (in Bulgarian).
- Kovachev, V.** 1903. Supplement to the flora of Rousse region. – Period. Spis. Bulg. Knizh. Druzh., **63**: 714-717 (in Bulgarian).
- Mátis, A., Malkócs, T., Kuhn, T., Laczkó, L., Moysiенко, I., Szabó, A., Bădărău, A.S. & Sramkó, G.** 2023. Hiding in plain sight: Integrative analyses uncover a cryptic *Salvia* species in Europe. – Taxon, **72**: 78-97. DOI: 10.1002/tax.12818
- Petrova, A. & Vladimirov, V. (eds).** 2009. Red List of Bulgarian vascular plants. – Phytol. Balcan., **15**(1): 63-94.
- Petrova, A. & Vladimirov, V.** 2018. Recent progress in floristic and taxonomic studies in Bulgaria. – Bot. Serbica, **42**(1): 35-69. DOI: 10.5281/zenodo.1173551

- Petrova, A.S. & Stoyanov, S.** 2017. *Trinia multicaulis* (Apiaceae) – a new Pontic element to the Bulgarian flora. – Dokl. Bulg. Acad. Nauk., **70**(12): 1671-1680.
- POWO.** 2024. Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew (accessed 05.01.2024). <http://www.plantsoftheworldonline.org/>
- Pteridophyte Phylogeny Group.** 2016. A community-derived classification for extant lycophtes and ferns. – J. Syst. Evol., **54**(6): 563-603. DOI: 10.1111/jse.12229
- Seregin, A., Anackov, G. & Friesen, N.** 2015. Molecular and morphological revision of the *Allium saxatile* group (Amaryllidaceae): geographical isolation as the driving force of underestimated speciation. – Bot. J. Linn. Soc., **178**(1): 67-101. DOI: 10.1111/boj.12269
- Stoyanov, S.** 2005. The vascular flora of the catchment basin of river Roussenski Lom (Bulgaria) in the beginning of 21<sup>st</sup> century. – Fl. Medit., **15**: 351-383.
- Stoyanov, S.** 2006. Reports 74–86. – In: **Vladimirov, V. & al.** (comp.), New floristic records in the Balkans: 2. – Phytol. Balcan., **12**(2): 292-295.
- Stoyanov, S.** 2008. Reports 69–74. – In: **Vladimirov, V. & al.** (comp.), New floristic records in the Balkans: 9. – Phytol. Balcan., **14**(3): 443-445.
- Stoyanov, S.** 2014. *Genista tetragona* (Fabaceae), a neglected species in the Bulgarian flora. – Phytol. Balcan., **20**(2-3): 159-170.
- Stoyanov, S.** 2017. *Centaurea angelescui* (Asteraceae), a new species for Bulgarian flora. – Dokl. Bulg. Akad. Nauk., **70**(7): 973-980.
- Stoyanov, S.** 2019. Contribution to the taxonomy and distribution of *Bupleurum boissieri*, *B. aequiradiatum* and *B. gerardi* (Apiaceae) in the Balkans. – Phytotaxa, **392**(3): 197-216. DOI: 10.11646/phytotaxa.392.3.3
- Stoyanov, S. & Kolev, I.** 2008. Reports 49–52. – In: **Vladimirov, V. & al.** (comp.), New floristic records in the Balkans: 8. – Phytol. Balcan., **14**(2): 299-300.
- Stoyanov, S. & Kolev, I.** 2014. Reports 113–121. – In: **Vladimirov, V. & Tan Kit** (comp.), New floristic records in the Balkans: 24. – Phytol. Balcan., **20**(1): 119-120.
- Stoyanov, S., Ostroumova, T., Degtjareva, G. & Samigullin, T.** 2020. *Seseli besserianum* (Apiaceae), a restored species and a replacement name for *Seseli peucedanifolium* Besser. – Phytotaxa, **458**(2): 120-138. DOI: 10.11646/phytotaxa.458.2.1
- Vassilev, K., Stoyanov, J. & Pedashenko, H.** 2012. Reports 167–175. – In: **Vladimirov, V. & al.** (comp.), New floristic records in the Balkans: 20. – Phytol. Balcan., **18**(3): 361-363.