Supplementary Table S2

Ecology, threats and conservation status of *Carex buekii* (Cyperaceae) in Central Europe

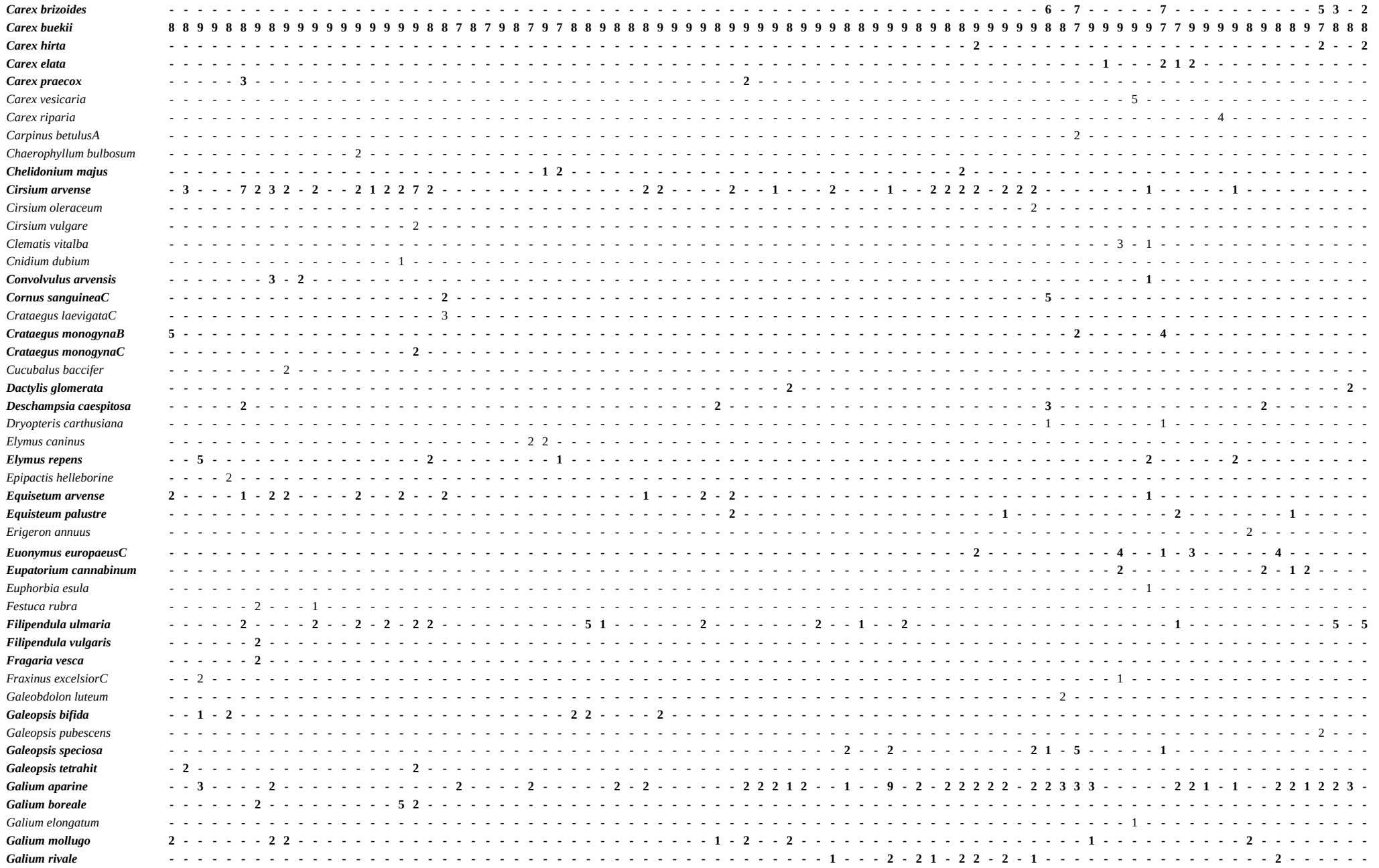
Helena Więcław[1], Kateřina Šumberová[2], Beata Bosiacka[1], Richard Hrivnák[3], Zygmunt Dajdok[4], Attila Mesterházy[5], Chiara Minuzzo[6], Edoardo Martinetto[7], Jacob Koopman[8]

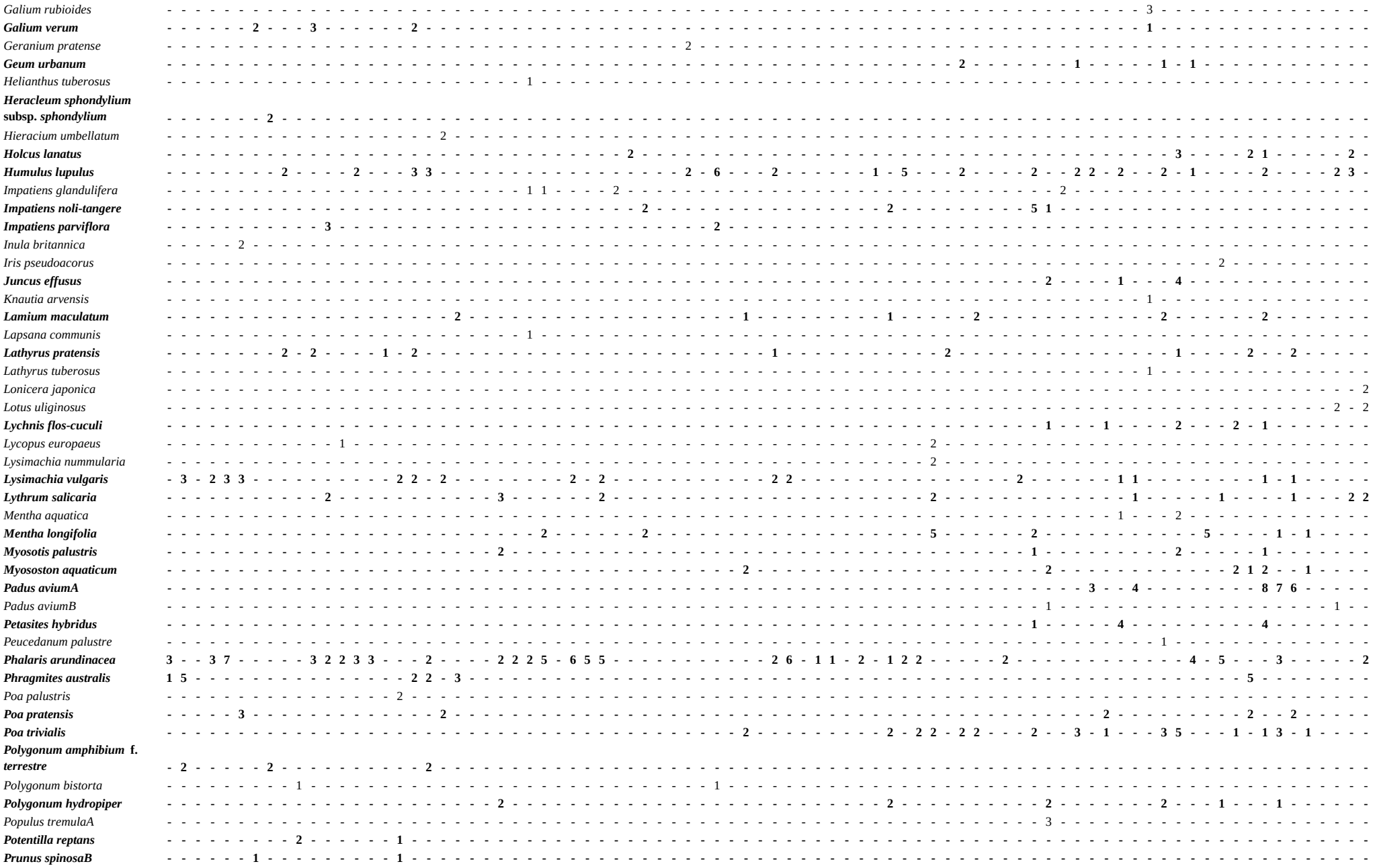
[1]Institute of Marine & Environmental Sciences, University of Szczecin, Wąska 13, PL-71-415 Szczecin, Poland; [2] The Czech Academy of Sciences, Institute of Botany, Department of Vegetation Ecology, Lidická 25/27, CZ-602 00 Brno, Czech Republic; [3]Institute of Botany, Plant Science and Biodiversity Center, Slovak Academy of Sciences, Dúbravská cesta 9, SK-845 23 Bratislava, Slovakia; [4]Institute of Environmental Biology, University of Wrocław, Kanonia 6/8, PL-50-328 Wrocław, Poland; [5]Directorate of Hortobágy National Park, H-4024 Sumen utca 2, Debrecen, Hungary; [6]Regione Serramonte 10, I-10010 Andrate, Italy, [7]Earth Sciences Department, University of Turin, Via Valperga Caluso 35, I-10125 Turin, Italy, [8]ul. Kochanowskiego 27, PL-73-200 Choszczno, Poland

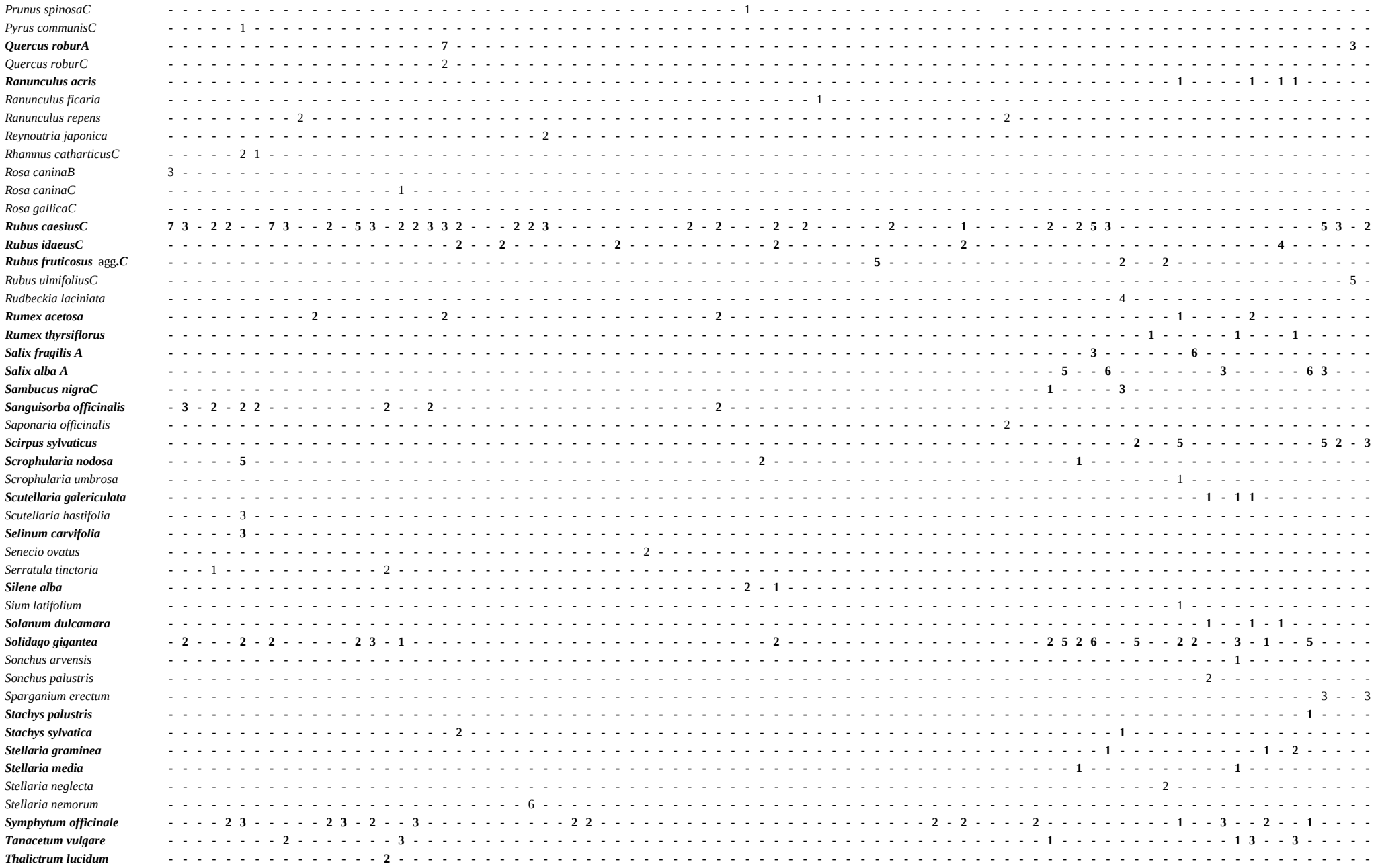
Relevés with *Carex buekii* (bold font - species found in more than 2 samples)

Detailed informations about the *Carex buekii* stands are in Supplementary material 1

Releve no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Country	Polnad																				Czech Republic																				Slovakia																					Hungary																			Italy			
Acer negundoA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Achillea millefolium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Achillea ptarmica	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acorus calamus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aegopodium podagraria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Agrostis capillaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ajuga reptans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alliaria petiolata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Allium oleraceum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Allium scorodoprasum	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alnus glutinosaA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2	8	-	-	9	6	-	7	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Alnus glutinosaB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alopecurus pratensis	-	-	3	2	-	3	-	-	-	-	2	-	-	2	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	-	6	2	-	6	2	-	-	-	-
Anemone nemorosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthriscus sylvestris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apios americana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Arrhenatherum elatius	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-
Artemisia vulgaris	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aster lanceolatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Bidens frondosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilderdykia dumetorum	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromus carinatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calamagrostis epigeios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calystegia sepium	2	7	-	1	3	-	-	-	5	-	-	5	5	5	3	-	-	2	7	-	-	-	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	2	-	2	2	2	2	1	-	2	-	-	2	2	2	1	-	-	2	2	-	2	5	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	-
Carduus crispus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carex acutiformis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	3


Carex brizoides
Carex buekii
Carex hirta
Carex elata
Carex praecox
Carex vesicaria
Carex riparia
Carpinus betulusA
Chaerophyllum bulbosum
Chelidonium majus
Cirsium arvense
Cirsium oleraceum
Cirsium vulgare
Clematis vitalba
Cnidium dubium
Convolvulus arvensis
Cornus sanguineaC
Crataegus laevigataC
Crataegus monogynaB
Crataegus monogynaC
Cucubalus baccifer
Dactylis glomerata
Deschampsia caespitosa
Dryopteris carthusiana
Elymus caninus
Elymus repens
Epipactis helleborine
Equisetum arvense
Equisteum palustre
Erigeron annuus
Euonymus europaeusC
Eupatorium cannabinum
Euphorbia esula
Festuca rubra
Filipendula ulmaria
Filipendula vulgaris
Fragaria vesca
Fraxinus excelsiorC
Galeobdolon luteum
Galeopsis bifida
Galeopsis pubescens
Galeopsis speciosa
Galeopsis tetrahit
Galium aparine
Galium boreale
Galium elongatum
Galium mollugo
Galium rivale


Galium rubioides
Galium verum
Geranium pratense
Geum urbanum
Helianthus tuberosus
Heracleum sphondylium subsp. sphondylium
Hieracium umbellatum
Holcus lanatus
Humulus lupulus
Impatiens glandulifera
Impatiens noli-tangere
Impatiens parviflora
Inula britannica
Iris pseudoacorus
Juncus effusus
Knautia arvensis
Lamium maculatum
Lapsana communis
Lathyrus pratensis
Lathyrus tuberosus
Lonicera japonica
Lotus uliginosus
Lychnis flos-cuculi
Lycopus europaeus
Lysimachia nummularia
Lysimachia vulgaris
Lythrum salicaria
Mentha aquatica
Mentha longifolia
Myosotis palustris
Myososton aquaticum
Padus aviumA
Padus aviumB
Petasites hybridus
Peucedanum palustre
Phalaris arundinacea
Phragmites australis
Poa palustris
Poa pratensis
Poa trivialis
Polygonum amphibium f. terrestre
Polygonum bistorta
Polygonum hydropiper
Populus tremulaA
Potentilla reptans
Prunus spinosaB


Prunus spinosaC
Pyrus communisC
Quercus roburA
Quercus roburC
Ranunculus acris
Ranunculus ficaria
Ranunculus repens
Reynoutria japonica
Rhamnus catharticusC
Rosa caninaB
Rosa caninaC
Rosa gallicaC
Rubus caesiusC
Rubus idaeusC
Rubus fruticosus agg.***C***
Rubus ulmifoliusC
Rudbeckia laciniata
Rumex acetosa
Rumex thyrsiflorus
Salix fragilis A
Salix alba A
Sambucus nigraC
Sanguisorba officinalis
Saponaria officinalis
Scirpus sylvaticus
Scrophularia nodosa
Scrophularia umbrosa
Scutellaria galericulata
Scutellaria hastifolia
Selinum carvifolia
Senecio ovatus
Serratula tinctoria
Silene alba
Sium latifolium
Solanum dulcamara
Solidago gigantea
Sonchus arvensis
Sonchus palustris
Sparganium erectum
Stachys palustris
Stachys sylvatica
Stellaria graminea
Stellaria media
Stellaria neglecta
Stellaria nemorum
Symphytum officinale
Tanacetum vulgare
Thalictrum lucidum

Tragopogon orientalis	- 1 - - - - - - - - - - - - - - -
Urtica dioica	**3 - 5 - 2 - 2 2 1 - - 2 2 - 2 - - 2 8 - 6 - - 2 - - 3 - 2 5 1 6 - 6 2 - 2 - - - 1 - 1 - - - 6 1 5 - 5 2 6 - 5 5 2 2 5 - 1 2 6 5 2 4 - - - 3 3 3 - 2 - - 2 - 3 2 3 5 2 2**
Veronica beccabunga	- 1 -
Veronica longifolia	**, - - - - - - - - - - - - - - 2 - 2 -**
Viburnum opulusC	**- - - - - - - - - - - - - - - - - - - 2 - 2 - - - - - - - 3 - - - - - - - 5 - - - - - -**
Vicia cracca	**3 2 - 2 3 2 - - - - - - 3 - 2 2 2 2 - - - - - 2 - - - - 2 2 - - - - - - 2 - - - - - - - - - - 2 - - 2 1 - - - - - - 2 - - - - - - - - - 1 - - - 1 - - - - - 1 - - - - -**
Vicia sepium	- 6 - - - - - - - - - - 6 - - - - - - -
Vicia tetrasperma	- - - - - - - - - - - - - - - - 3 -
Vincetoxicum hirundinaria	- - - - - 3 -
Viola canina	- - - - - - - - - 3 - - 3 -