APPENDIX

Headings and localities of relevés in Table 1: rels. 1 and 2 from Mt. Predné Jatky, 3–6 ridge between Mt. Hlúpy and Vyšné Kopské sedlo Saddle, 7–10 from Mt. Ždiarska Vidla.

Relevé	Area	Aspect	Slope	Alt.	Cover	Cover	Cover	Geology	Date
nr.	m^2		• *	m	E_1 %	E_0 %	total %		
1	3	NNW	30-40	1950	50	30	60	marl	18. 8. 1983
2	3	SSW	20	1940	70	10	75	limestone	4. 8. 2000
3	3	SW	0-30	1983	90	10	95	horn-stone	10. 8. 1991
4	20	SW	50	1970	80	5	80	horn-stone	4. 8. 2001
5	3	ESE	30-40	1960	50	10	60	quartzite	1. 8. 1992
6	3	ESE	0-20	1972	80	20	90	quartzite	12. 8. 1991
7	8	SSE	40-60	2040	45	15	50	horn-stone	24. 7. 1990
8	3	SW	40-60	2025	50	10	60	horn-stone	1. 8. 1990
9	9	SSE	65	1950	40	20	50	horn-stone	8. 8. 1987
10	9	SE	50	1971	40	10	50	marl	13. 9. 2004

Table 1: Association Oxytropido carpaticae-Elynetum in the Belianske Tatry Mts (Western Carpathians). Chorological elements of vascular plants follow Dostál (1989).

Tabela 1: Asociacija Oxytropido carpaticae-Elynetum na gorovju Belianske Tatry (Zahodni Karpati). Horološki elementi po Dostál (1989).

Relevé nun	nber	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Const. Chor.
Number of	species	64	42	41	66	44	57	58	56	46	54	%
Diagnostic	taxa of the association											
CK	Elyna myosuroides	3	3	4	1	2b	4	2a	2a	2b	2b	$100^{6~Arct-Alp}$
JT, Cv	Campanula tatrae	+	+	+	+	+	+		+	+		80 ² Endemic
cf	Dactylina madreporiformis (E_0)	1	+	+	+	+		2a		+	1	80^{3}
tf	Rhodiola rosea	+	+	+	+	r			r	r	+	80 ² Circumbor
oe, Sc	Oxytropis halleri	+		2b	2b			2a	1	+	+	70 ⁴ European
JT, Cc	Primula minima	+		+	+	1	2m		1		+	70 ³ European
oe, fv	Ligusticum mutellinoides	r	1	1	+	+	+				+	70 ² Arct-Alp
fv	Agrostis alpina					2b	1	2b	2a	1	1	60 ⁴ European
	Thymus alpestris			+	1	+	1	+	1			60 ³ European
oe, fv	Carex fuliginosa		+		1	2a	+		+		+	60 ³ Circumbor
pa	Poa alpina	+	+	+	+		+	+				60 ² Circumbor
oe, st	Oxytropis carpatica		+	+	+		+				+	50 ² Endemic
an, fv	Luzula *mutabilis			+	+	+	+					$40^{2\ Alp\text{-}Carp}$
Oxytropido	-Elynion, Oxytropido-Elynetalia											
cf	Androsace chamaejasme	+	2m	2m	1	+	1	2m	2m	+	+	100 ³ Circumbor
fv	Cerastium eriophorum		+	2a	2a	1	1	+	1	+	+	90 ³ Arct-Alp
fv, cf	Minuartia sedoides	1	+	1	2a	+	+	+	1			80 ³ Alp-Carp
Pc	Saxifraga paniculata	+		1	2b		+	2b	2b	2b	1	80 ⁴ Arct-Alp
cf	Arenaria tenella	+	+					2a	+	1	+	60 ³ Arct-Alp
fv	Antennaria carpatica			1	+		+		r		+	50 ² Alp-Carp
cf, pc	Draba aizoides				1			1		+	+	40 ³ European

Relevé nu	mber	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Const. Chor.
	Carex capillaris							1	2a	+	1	40 ³ Arct-Alp
an, fv	Saxifraga oppositifolia	2m	+		1		+					40 ³ Circumbor
ac	Myosotis alpestris		+	+	+							30 ² European
	Kobresia simpliciuscula	+	1									20^3 Arct-Alp
JT	Carex atrata		+									10 ² Arct-Alp
	Sedum atratum							+				10 ² European
Carici rup	estris-Kobresietea											
fv	Lloydia serotina	1	1	2m	2m	1	1	1	2m		+	90 ³ Arct-Alp
fv	Comastoma tenellum	+	+	+	+		+		r		+	70^{2} Arct-Alp
cf, fv	Pedicularis oederi	+		1	+				+			40 ² Arct-Alp
cf	Minuartia gerardii	+		+	1		+					40 ² Arct-Alp
Sc, pc	Aster alpinus							1	2b	1	1	40 ⁴ Euroas
, I	Gentiana nivalis								+		+	20 ² Arct-Alp
	Draba fladnizensis				+				+			20 ² Arct-Alp
	Erigeron hungaricus				+							10 ² Endemic
fv	Saussurea alpina				1							10 ³ Circumbor
	Astragalus alpinus						2a					10 ⁵ Arct-Alp
cf	Dryas octopetala										r	10 ¹ Arct-Alp
Caricion f	-											
fv	Bistorta vivipara	+	+	2b	2a	1	1	+	1	+	+	100 ³ Arct-Alp
fv	Silene acaulis	2b	2a	2a	3	2b	2b	2a	-	2a	1	90 ⁵ Arct-Alp
lv	Thamnolia vermicularis (E_0)	+		+	+	+	2a	1	+	+	+	90^{2}
	Rhodax alpestris	•	+		+			1	+	•	+	50 ² European
	Vulpicida tubulosus (E ₀)	+	•	+	+	+	•	•	·	•	+	50^{2}
	Alectoria ochroleuca (E_0)	+	•			+	1	٠	•	•	·	30^{2}
рс	Carex firma	+	+	•	•		1	•	•	•	•	20 ² Alp-Carp
PC	Ranunculus alpestris	+		•	•	•	•	•	•	•	•	10 ² Arct-Alp
	Saxifraga aizoides	+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10 ² Arct-Alp
	Saussurea pygmaea	'	•	•	•	r	•	•	•	•	•	10 ¹ Arct-Alp
	Chamorchis alpina	•	•	•	•	1	•	•	•	•	+	10 ² Arct-Alp
Sociariotal	ia coerulae, Elyno-Seslerietea	•	•	•	•	•	•	•	•	•		10
Sc	Ranunculus breyninus	+	2b	+	1	+	+	1	1	1	+	100 ³ European
St.	Galium anisophyllon	+	1	+	+	+	+		+	+		80 ² European
nc	Trisetum alpestre	+	+	т	т	т	т	2b	1	т 2а	1	60 ⁴ Alp-Carp
pc	Bupleurum ranunculoides	т		•	1	•	•	1	1	Za	1	50 ³ Alp-Carp
st	Euphrasia salisburgensis		+	•	1	•	•				1	40 ² European
o.t	Astragalus australis	+	•		•	•	•	+	1	r 1		30 ³ Euroas
st	Gentianella *tatrae	•	•		•			1				30 ¹ Endemic
So of	Carex *tatrorum		•			•	•	•	r	r	+	20 ³ Endemic
Sc, st		1	•		+		•	•	•	•		20 ² European
o.t.	Phyteuma orbiculare	•	•		+	+	•	٠	•	•	•	20 ² European
st	Tephroseris capitata	•	•	r	+	•	•	٠	•	•	•	10 ² Alp-Carp
st	Astragalus frigidus	•	+	•	•	•	•	٠	•	•	•	10 ² Endemic
st	Sesleria tatrae	•	•	•	+	•	•	٠	•	•		10 ² Elideline 10 ¹ Alp-Carp
ES D	Selaginella selaginoides	•	•		•		•				r	10 ² Endemic
Sc, Pc	Thymus *sudeticus	•	•		•		•				+	10 ² Endenne
Festucion	versicoloris	21	~	21	2		2	2	21	2	2	1005 European
C	Festuca versicolor	2b	2a	2b	2a	1	2a	2a	2b	2a	2a	100 ⁵ European
cf	Hedysarum hedysaroides	+	+	٠	+		1	٠			٠	40 ² Arct-Alp
an	Saxifraga moschata	+	•	٠	+			٠	+		٠	30 ² Euroas
cf	Bartsia alpina	•	•			•			•	•	+	10 ² Arct-Alp
ac	Leontodon pseudotaraxaci										+	$10^{2\ Endemic}$

	number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Const. Chor.
Caricet	alia curvulae, Juncetea trifidi											
JT	Festuca supina		1	1		+	1					40 ³ Circumbor
	Oreochloa disticha			+	•		1					$20^{3~\text{Alp-Carp}}$
	Cetraria cucullata ($\mathrm{E_{\scriptscriptstyle 0}}$)			+					+			20^{2}
	Cetraria islandica (E_0)				+		+					20^{2}
	Cladonia gracilis				+							10^{2}
jt	Juncus trifidus				+							10 ² Circumbor
	Cetraria nivalis (E ₀)						1					10^{3}
	Avenula versicolor						+					$10^{2~\mathrm{Alp-Carp}}$
	Campanula alpina						+					10 ² European
Potenti	llion caulescentis											
	Primula *hungarica		+					2b	+	1	1	50 ³ Endemic
	Artemisia eriantha			+	+	+				1		$40^{2~\text{Alp-Carp}}$
	Campanula cochlearifolia					+				+	+	30^{2} Alp-Carp
Sc	Leontopodium alpinum							1		1	+	30 ³ Euroas
	Androsace lactea	+								r		20 ² European
	Draba tomentosa				+							10 ² European
Potenti	lletalia caulescentis, Asplenietea trich	omanis										
AT	Tortella tortuosa (E_0)	1	+	+	+		+	+	+	+		80^{2}
Pc	Ditrichum flexicaule (E_0)	2b	+	1	+	•	•	·			+	50 ³
Other t		20		1		•	•	•	•	•		30
Other	Viola biflora					1						20 ³ European
		•	+	•	•	1		1	1	•		20 ^{3 Mont-Med}
	Draba siliquosa	•	•	•	•	•	•	1	1		•	20 ^{3 European}
4	Draba dubia	•	•	•	•	•		1	•	+	•	10 ^{2 Endemic}
pt	Saxifraga wahlenbergii	+	•	•		•		•	•	•	•	10 ² Arct-Alp
4	Anthoxanthum alpinum	•	•	•	+	•	•	•	•	•	•	10 ² Endemic
pt	Delphinium oxysepalum		٠		+	•			٠	•		
	<i>Draba *sturii</i> Strobel	•	•		r	•		•	•	•	•	10 ¹
an	Poa laxa	•	•	•	•	+	٠	•	٠	•	•	10 ^{2 European}
	Poa *carpatica	•	•	•	•	•	+	•	٠	•	•	10 ^{2 Endemic}
ac	Salix retusa	•	•		•	•	1			•		10 ^{3 Alp-Carp}
an	Saxifraga bryoides		•		•	•	1		•		•	10 ^{3 European}
	Salix sp.	•	•		•	•	٠		•	•	r	10^{1}
Bryoph	ytes & Lichens (E ₀)											
	Cladonia pyxidata s. l.	1	+	+	1	1	1	1	+	+		90^{3}
	Physconia muscigena	+	+		+	1	1	+	+	+		80^{2}
	Myurella julacea			+		+	+	+	+			50^{2}
	Mycobilimbia lobulata	+						+	+	+	+	50^{2}
	Encalypta alpina	+						+	+	1	+	50^{2}
	Psora decipiens							+	+	+	1	40^{2}
	Ochrolechia upsaliensis	+	+	+					+			40^{2}
	Ctenidium procerrimum	+	+		1						+	40^{2}
	Fulgensia bracteata	+							+	+	+	40^{2}
	Hypnum vaucheri	1						1		+	+	40^{3}
	Caloplaca ammiospila	+				1	+	+				40^{2}
	Rhytidium rugosum	1	1		+							30^{3}
	Entodon concinnus	1	+		+							30^{2}
	Hypnum revolutum	+			+		+					30^{2}
	Mnium thomsonii	+			+					+		30^{2}
	Distichium inclinatum	+			•	•	+	+				30^{2}
	Phaeorrhiza nimbosa	+	•	•	•	•	•	+	•	+	•	30^{2}
	I IIWCOITIIAN IIIIIUUSU	1.	•	•	•	•	•	'	•	1	•	30

Relevé number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Const. Chor.
Grimmia sp.					+				+	+	30^{2}
Squamarina gypsacea							1		2b	+	30^{4}
Encalypta ciliata			+	+	+						30^{2}
Plagiochila porelloides				+	+	+					30^{2}
Cetraria aculeata et muricata					+	+	+				30^{2}
Campylium stellatum	+	+									20^{2}
Lecanora epibryon	+						+				20^{2}
Solorina sp.	+								+		20^{2}
Toninia sp.	+								1		20^{3}
Cladonia coccifera			+			+					20^{2}
Caloplaca sp.				+				+			20^{2}
Cladonia furcata				+		+					20^{2}
Anaptychia bryorum					+	+					20^{2}
Hypogymnia physodes					+	1					20^{3}
Polytrichum alpinum					+	1					20^{3}
Pseudevernia furfuracea					1		+				20^{3}
Grimmia funalis	•	•	•	•	+	•		1	•		20^{3}
Hypnum cupressiforme	•	•	•	•	+	•		1	+	•	20^{2}
Anaptychia sp.	•	•	•	•		•	2a	+	'	•	20^{4}
Leptogium sp.	•	•	•	•	•	•	2a +	+	•	•	20^{2}
Megaspora verrucosa	•	•	•	•	•	•			•	٠	20^{2}
Schistidium apocarpum	•		•		•		+		•	+	20^{2}
1 1	•	•	•	•	•	•		+	•	+	
Stegonia latifolia	•	•	•	•	•	•	1	1	•	•	20^{3}
Ctenidium molluscum	+	•	•	•	•	•	•		•	٠	10^{2}
Didymodon giganteus	+	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	10^{2}
Hypogymnia sp.	+		•	•			•		•		10^{2}
Lecidea lurida	+	•	•	•		•	•		•	•	10^{2}
Encalypta streptocarpa	+										10^{2}
Racomitrium canescens	+										10^{2}
Thelopsis melathelia	+					•	•				10^{2}
Hypnum sp.		+									10^{2}
Lecidoma demissum			+								10^{2}
Caloplaca *chloroleuca				+							10^{2}
Peltigera rufescens				+							10^{2}
Protoblastenia terricola				+							10^{2}
Pertusaria glomerata					+						10^{2}
Bryoria bicolor						1					10^{3}
Polytrichum piliferum						1					10^{3}
Bryoria sp.						+					10^{2}
Cladonia bellidiflora						+					10^{2}
Parmelia omphalodes						+					10^{2}
Sphaerophorus fragilis						+					10^{2}
Toninia opuntioides							1				10^{3}
Caloplaca epiphyta	•	•	·	·	·	·	+	·	•	·	10^{2}
Dermatocarpon miniatum	•	•	•	•	•	•	+	·	•	•	10^{2}
Diploschistes gypsaceus	•	•	•	•	•	•	+	•	•	•	10^{2}
Encalypta rhaptocarpa	•	•	•	•	•	•		•	•	•	10^{2}
Enculyptu rnaptocarpa Marsupella sp.	•	•	٠	•	•		+	•	•	٠	10^{2}
	•	•	•	•	•	•	+		٠	•	
Schistidium atrofuscum		•	٠	•			+		•	٠	10^2
Umbilicaria cylindrica	•	•	•	•	•		+	٠	•	٠	10^{2}
Xanthoria sorediata		•	٠	•		•	+		•	٠	10^{2}

Relevé number		2	3	4	5	6	7	8	9	10	Const. Chor.
Anoectangium sp.								+			10^{2}
Physcia caesia								+			10^{2}
Plagiobryum demissum								+			10^{2}
Pseudoleskeella catenulata								+			10^{2}
Myurella tenerrima								+			10^{2}
Collema sp.									+		10^{2}
Dermatocarpon sp.									+		10^{2}
Cladonia *pocillum										1	10^{3}
Toninia sedifolia										+	10^{2}
Xanthoria elegans										+	10^{2}

Table 2: Comparison of the Western Carpathian plant community of the association Oxytropido carpaticae-Elynetum (class Carici rupestris-Kobresietea bellardii) with other relevant associations from Carpathians and Alps (a brief synoptic table)

A-E Carici rupestris-Kobresietea (Oxytropido-Elynion), F Elyno-Seslerietea (Caricion firmae)

A Oxytropido carpaticae-Elynetum (Western Carpathians), B Oxytropido carpaticae-Elynetum (Southern Carpathians), C Achilleo schurii-Dryadetum (Eastern Carpathians), D Elynetum myosuroides (Eastern Alps), E Elynetum myosuroides (Southern Alps), F Arenario tenellae-Caricetum firmae (Western Carpathians)

Tabela 2: Primerjava sestojev asociacije Oxytropido carpaticae-Elynetum (razred Carici rupestris-Kobresietea bellardii) z Zahodnih Karpatov z primerljivimi asociacijami z Karpatov in Alp (skrajšana sinoptična tabela)

A-E Carici rupestris-Kobresietea (Oxytropido-Elynion), F Elyno-Seslerietea (Caricion firmae)

A Oxytropido carpaticae-Elynetum (zahodni Karpati), B Oxytropido carpaticae-Elynetum (južni Karpati), C Achilleo schurii-Dryadetum (vzhodni Karpati), D Elynetum myosuroides (vzhodne Alpe), E Elynetum myosuroides (južne Alpe), F Arenario tenellae-Caricetum firmae (zahodni Karpati)

Commun	nity	A	В	C	D	E	F	
Number	of relevés	10	14	13	58	18	182 39	
Average	species number	53	29	26	23	24		
Difference	cial taxa of the associations							
oe	Elyna myosuroides	996	99 ⁵		98^{6}	996		
JT, Cc	Primula minima	70^{3}	86^{3}	23^{2}	57^{3}	56^{3}	13^{2}	
oe, Sc	Oxytropis halleri	70^{4}	43^{2}		2^3		3^2	
pa	Poa alpina	60^{2}	50^{2}	8^2	28^{2}	56^{3}	19^{2}	
oe, st	Oxytropis carpatica	50^{2}	14^{2}				18^{3}	
an, fv	Luzula spicata	40^{2}	36^{2}		2^{2}	6^{2}	1^2	
JT, Cv	Campanula polymorpha s. l.	80^{2}		38^{2}			15^{2}	
cf	Dactylina madreporiformis (E ₀)	80^{3}			5^{2}		23^{3}	
tf	Rhodiola rosea	80^{2}		82			23^{2}	
oe, fv	Ligusticum mutellinoides	70^{2}			33^{2}	17^{2}	8^2	
	Thymus alpestris	60^{3}					5^2	
oe, fv	Agrostis alpina	60^{4}			34^{3}	56^{3}	1^{3}	
fv	Carex fuliginosa	60^{3}			12^{4}		13^{2}	
	Armeria alpina		50^{2}					
oe, cf	Dryas octopetala	10^{1}	79^{3}	998	14^{2}	67^{3}	74^{5}	
oe	Achillea *schurii		36^{2}	85^{2}				
fs	Sesleria bielzii			85^{2}				
fv, cf	Bartsia alpina	10^{2}	7^{2}	77^{2}		78^{3}	37^{2}	
	Rhytidiadelphus triquetrus (E_0)			69 ³			16^{2}	
	Hylocomium splendens (E ₀)			54^{3}			19^{3}	