

GOZDNA VEGETACIJA SLOVENIJE V OKVIRU EVROPSKIH GOZDOV

PREGLED VSEBINE:

	str.
<i>IZVLEČEK, SYNOPSIS</i>	
1 <i>UVOD IN TEORETIČNE OSNOVE</i>	2
2 <i>GOZDNA VEGETACIJA SLOVENIJE V LUČI NAJNOVEJŠIH UGOTOVITEV</i>	3
3 <i>FITOCENOTSKI TABELARNI PRIKAZ NOVIH ZDRUŽB:</i> <i>PREGLEDNICA FITOCENOTSKIH RAZPREDELNIC</i>	5
A. DOLOMIT IN APNENEC	
I. Združbe gabrovca	
R 1 - v Primorju	6
R 2 - v zaledju	16
II. Združbe bukve:	
R 3 - termofilni niz	22
III. Združbe jelke:	
R 4 - pionirski niz	31
IV. Združbe bukve:	
R 5 - niz <i>Rosa pendulina</i>	36
R 6 - niz <i>Galium odoratum</i>	42
V. Združbe gorskega javora:	
R 7 - celotni pregled	49
VI. Združbe bukve:	
R 8 - niz <i>Tamus communis</i>	56
R 9 - niz <i>Dentaria polyphyllus</i>	61
R 10 - niz <i>Senecio fuchsii</i>	66
R 11 - niz <i>Homogyne silvestris</i>	72
R 12 - niz <i>Vinca minor</i>	75
R 13 - niz <i>Carex alba</i>	82

VII. Združbe iglavcev:

R 14 - smreka	87
R 15 - macesen	92
R 16 - nemraziščno rušje	96
R 17 - mraziščno rušje	101

B. MEŠANE KAMENINE

VIII. Sušne združbe listavcev:

R 18 - gabrovec	105
R 19 - cer	112
R 20 - črna jelša	114
R 21 - bukev	120

IX. Vlažnejše združbe:

R 22 - jelka	128
R 23 - bukev, niz <i>Primula vulgaris</i>	133
R 24 - bukev, niz <i>Pulmonaria officinalis</i>	138
R 25 - bukev, niz <i>Geranium phaeum</i>	142
R 26 - gorski javor, celotni pregled	148
R 27 - bukev, niz <i>Rosa arvensis</i>	153

C. NAPLAVINE

X. Sušnejše združbe

R 28 - bukev	159
--------------	-----

XI. Vlažnejše združbe

R 29 - črna jelša, <i>Prunetum padi</i>	162
R 30 - črna jelša, niz <i>Iris pseudacorus</i>	164

Č. SILIKATNE KAMENINE

XII. Združbe na normalnih rastiščih

R 31 - bukev, niz <i>Chamaecytisetum supini</i>	170
R 32 - bukev, niz <i>Castanea sativa</i>	174
R 33 - smreka, celotni pregled	179

XIII. Združbe na izrazito revnih rastiščih

R 34 - bukev, niz <i>Leucobryum glaucum</i>	182
R 35 - jelka, niz <i>Leucobryum glaucum</i>	184

D, ŠOTA	
XIV. Združbe na bogatejši šoti	
R 36 - bor in črna jelša, niz Sphagnum squarrosum	186
XV. Združbe pretežno na revnejši šoti	
R 37 - puhasta in navadna breza, niz Sphagnum magellanicum	188
4 RAZMERJE ZDRUŽB, KI SO JIH OPISALI DRUGI SLOVENSKI AVTORJI, DO TUKAJ UGOTOVLJENIH ZDRUŽB	192
5 POPRAVKI VSEBINSKIH IN TEŽJIH TISKOVNIH NAPAK V OBJAVLJENIH DELIH AVTORJA od leta 1957 do leta 1976	204
6 KRITIČNI PREGLED TIPOLOŠKIH OPREDELITEV V DOSEDANJIH AVTORJEVIH DELIH	207
7 SKLEPNA BESEDA	211
8 ZUSAMMENFASSUNG	213
LITERATURA	214

Naslov avtorja:

*dr. Milan PISKERNIK, dipl. biol., višji znanstveni sodelavec
Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo
61 000 LJUBLJANA, Večna pot 2*

*Nalogo sta financirala Raziskovalna skupnost Slovenije in
Poslovno združenje gozdnogospodarskih organizacij v Ljubljani.*

UDK: 634.0.(497.12).187:176.1

GOZDNA VEGETACIJA SLOVENIJE V OKVIRU EVROPSKIH GOZDOV

I z v l e č e k

Piskernik, M.: Gozdna vegetacija Slovenije v okviru evropskih gozdov.

Študija podaja rezultate fitocenološkega dela avtorja od začetka njegove publicistične dejavnosti s poudarkom na novih gozdnovegetacijskih združbah. Izdelani fitocenotski sistem je v mejah možnosti koordiniran z vseevropsko situacijo s tem, da je tradicionalni sistem evropskih avtorjev pregrupiran v smislu avtorjevega sinuzialnega koncepta in optimalnih arealov določevalnic. V študiji je 37 fitocenotskih razpredelnic, ki vsebujejo nad 900 popisov in predočajo okrog 150 združb.

S y n o p s i s

Piskernik, M.: The forest vegetation of Slovenia in the frame of the European forests.

The study presents the results of the phytocoenological work of the author since the beginning of his publishing activity with a special emphasis on new forest vegetation communities. The elaborated typological system has been as good as possible coordinated with the general European situation by regrouping the traditional vegetation system of the European authors in the author's sense of the synusial conception and the optimal distribution areas of determinative plant species. The study includes 37 typological tables containing some 900 relevés representing 150 forest plant communities.

Prvotni (delovni) naslov naloge se je glasil "VEGETACIJA GOZDOV PLEMENTITIH LISTAVCEV, SUBALPSKIH IGLAVCEV IN ACIDOFILNIH GOZDOV BUKVE". V teku obdelave te problematike je bila s tem naslovom zajeta vsebina presežena, in sicer v naslednjih smereh:

- a) v mejah Slovenije so bili vegetacijsko raziskani v glavnem vsi gozdovi, ki doslej še niso bili obravnavani po metodi sinuzialne analize in optimalnih arealov tipoloških določevalnic - z izjemo obrežnih gozdov;
- b) tipološka opredelitev vseh po tej metodi doslej raziskanih gozdov Slovenije je bila revidirana na podlagi razmeroma temeljito upoštevanega fitocenotskega gradiva Evrope kot celote;
- c) hkrati z vsklajevanjem domačega gradiva z ostalim evropskim gradivom je bila opravljena tudi preopredelitev bukovih gozdov vse Evrope tako na apnenčastih kakor na mešanih in kislih kameninah.

Na njihovem primeru je bila teoretična in praktična uporabnost sinuzialnega pojmovanja tudi pri srednje- in južnoevropski vegetaciji uspešno preizkušena. Temeljni rezultat dela je makrozonalna razčlenitev vegetacije bukovih gozdov celotne Evrope kot najpreprostejšega načina konkretnega prikaza s transkontinentalno razsežnostjo, ki je bila že objavljena (Gozdarski vestnik, 1976).

Bistveni del te razprave so fitocenotske razpredelnice. Po številu jih je 37, obsegajo pa nekaj nad 900 popisov. Predstavljajo naslednje ekološke kategorije gozdov:

- a) suhe, sušne, sveže in vlažne listnate in jelove gozdove na apnencu
- b) suhe, sušne, sveže in vlažne listnate in jelove gozdove na mešanih kameninah
- c) bukove, jelove in smrekove gozdove na revnih rastiščih
- č) jelševe in bukove gozdove na naplavinah
- d) subalpske iglaste gozdove in rušje na apnencu.

Razpredelnice vsebujejo okrog 150 različnih osnovnih gozdnih vegetacijskih tipov, ki so združeni v okviru približno iste vlažnostne stopnje prek več višinskih stopenj.

V posebnem poglavju so obravnavane napake, ki so nastale v avtorjevih objavljenih delih bodisi zaradi začetniškega premajhnega znanja, bodisi zaradi obširnosti ali težavnosti objavljenega gradiva, kakor nekajkrat tudi zaradi nepravilnih posegov urednikov. V zadnjem poglavju tekstovnega dela razprave pa so zbrani popravki avtorjevih tipoloških opredelitev, ki so bili potrebni zaradi razvijanja sistema skozi dve desetletji. Obravnavane napake gredo tudi na rovaš delovne preobremenitve avtorja, saj ves čas dela brez asistenta, samo ob občasni pomoči honorarnega sodelavca.

Obdelavo originalnih verzij avtorjevih fitocenotskih razpredelnic je za to razpravo opravila ing. Biserka Vovk. Za natančno in ažurno delo se ji najlepše zahvaljujem. Enako se zahvaljujem tudi sodelavcu pri nalogi dr. Andreju Martinčiču za določitev mahov in jetrenjakov.

2 GOZDNA VEGETACIJA SLOVENIJE V LUČI NAJNOVEJŠIH UGOTOVITEV

V Sloveniji poteka ugotavljanje gozdnih združb že pol stoletja. Vendar je šele pred nekaj leti uspelo načrtovati poteze zakonitosti njihove razmeščenosti v našem celotnem prostoru, šele sedaj pa te poteze dodelati v dozorelo podobo. Pri tem imamo v mislih predvsem horizontalno zonacijo. Ta je bila zasnovana leta 1971 v razpravi avtorja o bukovih gozdovih na apnenčastih kameninah. Njen namen je povezava vegetacije naših gozdov z evropskim prostorom v smislu tipološke paralelizacije. Ko je bila izdelana dokončna horizontalna zonacija za naše gozdove, je ta transkontinentalna paralelizacija brez težav uspela s preprostim prenosom naše tipološke in zonalne opredelitve.

Zato lahko upravičeno ocenjujemo ugotovitev te zonacije kot bistven dosežek stroke pri nas, ki je vse doslej čakal na uresničitev, omogočila pa sta ga sinuzialni pristop in upoštevanje optimalnih arealov determinant.

Zonacija gozdne vegetacije na našem ozemlju je izraz dejstva, da predstavlja Slovenija makroreliefno prostor, ki je zaključen na severozahodu s sklenjenim gorskim lokom od Notranjskega Snežnika prek Trnovskega gozda, Julijcev in Karavank do Pohorja. V smeri diagonale tega loka proti jugo-

vzhodu se relief postopno znižuje. Posledica tega je l o k a s t o spreminjanje podnebja v pasovih od tega gorskega loka proti jugovzhodu. Padavine se v tej smeri znižujejo, absolutna toplota pa narašča. Iz te razporeditve je seveda treba izključiti Primorje.

Ugotovljena lokasta razporeditev gozdnih združb v obliki lokastih zon je v skladu s predpostavko odvisnosti vegetacije od podnebja in sicer takole (upoštevamo bukove gozdove):

A. Zaledno območje (situacija na apnenčastih kameninah)

1. Zunanjo zono, ki obsega Alpe, jugozahodno obrobje Trnovskega gozda, Nanos in Notranjski Snežnik, tvorijo gozdovi (bukve) brez prehlajenke (*Galium odoratum*) ali pa je ta zelo redka.

Ločimo dve podzoni:

- a) Alpe v ožjem smislu; značilne višinskopasovne združbe *Vincetum minoris* - *Salvietum glutinosae* - *Polygonatetum verticillati* - *Aposeridetum foetidae*
 - b) zahodni Dinaridi in izolirane površine vzdolž južnega obrobnja Alp vse do Paškega Kozjaka (zajemala pa bi brez dvoma tudi Pohorje, če bi bilo apnenčasto); značilne višinskopasovne združbe: *Rosetum pendulinae* - *Clematidetum alpinae*.
2. Osrednja zona, ki obsega zaledne Dinaride in Predalpe; značilne višinskopasovne združbe *Hederetum heliciis* - *Asaretum europaei* - *Festucetum altissimae* in *Galiatum odorati* - *Adenostyletum glabrae*.
 3. Notranja zona, ki obsega južno Dolenjsko, Gorjance, Belo krajino in Krško kotlino (= južni del preddinarskega območja); značilne višinskopasovne združbe: *Epimeditetum alpini* - *Dentarietum trifoliae* - *Isopyretum thalictroidis*.

Dodatno k temu glavnemu delu ozemlja je treba razlikovati še:

- B. Predpanonsko območje (situacija na mešanih kameninah). Obsega severovzhodno Slovenijo od zahodnega obrobnja Mislinjske doline in podaljška te črte do Podčetrčka;

- a) alpska zona; značilna združba: *Festucetum glaucae*
- b) vzhodna zona; značilna združba: *Campanuletum persicifoliae*.

C. Panonsko okmočje (situacija na mešanih kameninah)

Obsega v glavnem Rogaški kot in Macelj; značilni združbi *Pulmonarietum officinalis* - *Lunarietum redivivae*.

Č. Primorje (situacija na apnenčastih kameninah). Opredelitev se nanaša na bukove gozdove Slavnika, Vremščice, nižjih predelov Nanosa in Banjščic; značilni višinskopasovni združbi *Coryletum avellanae* - *Poetum nemoralis*.

3 FITOCENOLOŠKI TABELARNI PRIKAZ NOVIH ZDRUŽB

V fitocenotskih razpredelnicah je podanih okrog 900 popisov. Od tega števila jih je nekaj tudi od drugih domačih avtorjev, s čimer smo hoteli doseči zaokroženost našega prikaza, pa tudi upoštevati delo teh avtorjev. V razpredelnicah je podrobno navedeno, kateri popisi so to in kdo so njihovi avtorji. Dela, iz katerih so ti popisi vzeti, so naštet v literaturi, razen neobjavljenih popisov V. Tregubova, ki jih vsebuje njegov tipkopisni elaborat za zgornjesavsko dolino. O tem elaboratu je bil (leta 1957?) objavljen izvleček z naslovom: "Elaborat za osnovo gojitvenega in melioracijskega načrta gozdov, gozdnih zemljišč in pašnikov za področje zgornje Savske doline - vsebina elaborata in navodila za njegovo uporabo", ki pa ne vsebuje nobenih fitocenotskih popisov.

	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	
Aster amellus																																									
Quercus cerris I																																									
Ruta divaricata																																									
Lotus corniculatus																																									
Peucedanum oreoselinum																																									
Clematis vitalba II																																									
Campanula glomerata																																									
Picea excelsa II																																									
Cirsium pannonicum																																									
Hypericum perforatum																																									
Calamagrostis varia																																									
Euphorbia verrucosa																																									
Homalothecium spec.																																									
Euonymus verrucosa III																																									
Achillea tanacetifolia																																									
Thymus longicaulis																																									
Inula conyza																																									
Castanea sativa II																																									
Ferulago galbanifera																																									
Acer pseudoplatanus II																																									
Orthilia secunda																																									
Senecio jacobaea I																																									
Asarum europaeum																																									
Fagus sylvatica I																																									
Arabis turrita																																									
Rosa arvensis II																																									
Neottia nidus-avis																																									
Fagus sylvatica I																																									
Fragaria moschata vesca																																									
Sorbus terminalis II																																									
Colchicum autumnale																																									
Eupatorium cannabinum																																									
Quercus cerris II																																									
Galium verum																																									
Acer campestre II																																									
Acer pseudoplatanus III																																									
Lonicera caprifolium II																																									
Quercus petraea I																																									
Acer obtusatum I																																									
Cephalanthera damasonium II																																									
Cruciata glabra																																									
Hypericum montanum																																									
Mercurialis perennis																																									
Abies alba II																																									
Carex montana																																									

GOZDOVI GABROVCA (*Ostrya carpinifolia*)
NA APNENČASTIH KAMENINAH

ZALEDJE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Avtor popisov 1-5: M. Wraber 1961

Območja	Julijske Alpe (JA), Savinjske Alpe (SA), Karavanke (KA), jugovzhodni Gorski kras (JK), Kozjansko (KO)																					
Kraji	Notranji Bohinj: 1-5 Komarča, Pršivec, Studor, 6-Rudnica, 7-Sv. Peter/Begunje, 8,9-Koritnica (Bača), 11,11-vznožje Prestreljenika (Posočje), 12-16-Iška; Bohor: 17-Plešivec, 18-Petrova peč, 19-pod Komno, 20-Kamniška Bistrica, 21-Blatnica (vzh. od Uršlje gore)																					
Nadmorska višina (v 10m)	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JK	JK	JK	KO	JA	KA	JA	JA	JA	JA	JK	JK	JK	KO	SA	
	76	77	99	70	45	70	35	37	62	78	85	68	85	65	46	66	34	32	37	75	83	
Leg	J	J	J	JV	JZ	J	JZ	JZ	JV	SV	SV	JZ	JV	JZ	JZ	JV	JZ	JZ	SV	JV	SV	
Nagib ^o	30	35	45	35	45	30	40	50	20	75	20	45	35	20	50	35	35	50	30	35	25	
Površinska kamenitost % (+ grušč in skale)	?	?	?	55+	50+	50	10	5	1	50	30	?	?	?	99	99+	50	10	5	1	50	30
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnica formacije:																						
<i>Ostrya carpinifolia</i> I	5	3	4	3	3	4	5	5	3	5	5	5	5	4	4	3	3	3	4	4	4	
II	2	1	+	+	+					e	x	r				+					r	
III												r		+	+							
Določevalnice redov:																						
<i>Fraxinus ornus</i> I						1	+															
II																						
<i>Sorbus aria</i> I	3	2	2	2	3	x	+															
II	+	+	+	+			r															
III																						
Določevalnice zvez:																						
<i>Carex humilis</i>	3	2	3	1	3																	
<i>Teucrium chamaedrys</i>	1	2	1	1	1	e	x															
<i>Sorbus torminalis</i> II																						
<i>Pulmonaria officinalis</i>																						
<i>Helleborus niger</i>	2	+	1	1	+		r															
<i>Oxalis acetosella</i>																						
Določevalnice skupin:																						
<i>Betonica alopecurus</i>	1	1	+			1	x															
<i>Peucedanum carvifolia</i>	+					+	+															
<i>Euonymus verrucosa</i> II							e															
<i>Rosa arvensis</i> II																						
<i>Anemone trifolia</i>	+	+		1	+																	
<i>Cyclamen purpurascens</i>	+	+	+	+	+	r	x	x	x	r	x	x	+	r	+	r	+	+	1		+	x
Določevalnice združb:																						
<i>Cytisanthus radiatus</i>	+	1	2	2	2																	
<i>Cynanchum vincetoxicum</i>	+	2	1	+	+																	
<i>Viola hirta</i>																						
<i>Genista janauensis</i>																						
<i>Hedera helix</i> II																						
III																						
<i>Homogyne silvestris</i>																						
<i>Urtica dioica</i>																						
Kombinacije rastlinskih vrst:																						
<i>Grimmia pulvinata</i>	+																					
<i>Arabis turrata</i>	+																					
<i>Collema spec.</i>	+																					
<i>Encalypta contorta</i>	+																					
<i>Eurhynchium swartzii</i>	+																					
<i>Metzgeria furcata</i>	+																					
<i>Scapania nemorosa</i>	+																					
<i>Brachythecium geheebii</i>	+	+																				
<i>Camptothecium lutescens</i>	1	1																				
<i>Geastrum rufescens</i>	+	+																				
<i>Mnium orthorhynchum</i>	+	+	+																			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Thalictrum minus	+	+	+																			
Allium pulchellum	+	+	1	+																		
Polygonatum odoratum	+	+	+	+																		
Amelanchier ovalis II	+	+	+	1	1		r															
Dorycnium germanicum	+	+									x											
Galium purpureum	+	2	2	+	+		r	x	x													
Satureia montana	+	+				e		e	e													
Calamagrostis varia	1	+	1	2	3	x		x		r												
Dianthus silvestris	+						x			r												
Valeriana collina	+	+		+	x					r												
Bromus erectus	+	1	1								x											
Cotoneaster tomentosa II	+	+	+	+	x						r											
Dianthus monspessulanus	+	+			e						e											
Galium lucidum	+	1	+		x		+	x	x	x												
Helianthemum ovatum	+	+	1			e	r	e	r	r	x											
Silene nutans	1	+		+						e	r	x										
Erica carnea	+	+	+	+	4	3	e															
Juniperus communis II	+				x	e																
Cotinus coggygria II	1	1	2	+										1	2							
III																						
Euphorbia cyparissias	+	+	+	+	r	+	+		x	r	r											
Rhamnus saxatilis II	+	+	+	+	x	+					r	e	x									
Stachys recta	+	+	1	+																		
Asplenium ruta-muraria	+	+	+				x		r	r	e											
Bupthalmum salicifolium	+	1		1	1		r	x	+	r	r		r	x	e							
Polygala chamaebuxus	1	+	1	2	x	x			e			r	+	x	x							
Tortella tortuosa	+	+	1	+	+		x		x	x					x	x						
Berberis vulgaris II								e						e			r					
III																						
Ligustrum vulgare II	+		+				x	e	r					x	+		r					
Euphorbia amygdaloides	+			+				r					e								1	
Melittis melissophyllum	+	+	1	+	x	r						x	r	x	x	+	+					
Geranium sanguineum	+	+					x	+			r	r									1	
Asplenium trichomanes	+	+								e						+						x
Fissidens taxifolius	+	+				+																x
Sesleria varia	+	1	1	+		3	2	2														x
Viola reichenbachiana	+																	+				r
Anomodon viticulosus	+																					
Anthyllis vulneraria	+																					
Calamintha nepetoides	+																					
Clematis recta	+																					
Coronilla vaginalis	+																					
Inula conyza	+																					
Primula auricula	+																					
Rhytidium rugosum	+																					
Asperula aristata	+	+	+																			
Aster amellus	+	1	+																			
Campanula thyrsoidea	+	+	+	+																		
Carduus defloratus	2	+	+	+																		
Centaurea haynaldi	+		+																			
Laserpitium siler	+		1	1																		
Linum viscosum	+		+	+																		
Campanula cespitosa	+							x														
Chamaecytisus purpureus	+							x														
Globularia cordifolia	+	+					r															
Leontodon incanus	+			+			r	r														
Teucrium montanum	+	+				x		r														
Anthericum ramosum	1	+	1	1	e				e	x	x	r										
Cladonia pyxidata	+														+							
Peucedanum oreoselinum	1	1	1	+	x					+	+	r	x		+							
Carex digitata	+			+					e	r		e		r	r	+	+					+
Melica ciliata	+																					
Peltigera canina	+																					
Phyteuma zahlbruckneri	+																					
Sempervivum schottii	+																					
Thuidium delicatulum	+																					
Veronica fruticulosa	+																					
Scabiosa lucida	+			+		+																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Thymus spec.			+	+	+	x			r													
Brachypodium pinnatum			2						e	1	2		x	x								
Lotus corniculatus			+	+	+			r	+	r	+				r							
Ajuga reptans			+									r			e							
Hypericum montanum			+									r			r	r						
Quercus petraea I												r		+	1	2						
II			+																			
III								e			r		r									
Rhamnus cathartica II			+																			
III																	e					
Corylus avellana II			+					e					e	+				2				
III								e				r										
Eurhynchium angustirete			+																		r	
Athamantha turbith				+																		
Metzgeria pubescens				+																		
Petasites paradoxus				+																		
Phyteuma ovatum				+																		
Prunella grandiflora				+																		
Salix glabra II				+																		
Thesium bavarum				+																		
Aconitum angustifolium				+	+																	
Galium aristatum				1	+																	
Gypsophila repens				+	+																	
Laserpitium latifolium				+	+																	
Chamaecytisus ciliatus + hirsutus				+	+	x																
Fissidens adiantoides				+																		
Molinia arundinacea				2						r												
Scabiosa gramuntia				+								e										
Cephalanthera rubra				r	+										e							
Convallaria majalis				+	2	+									x							
Peucedanum austriacum				+											x							
Viburnum lantana II				+	+	+	+					+	+	+	r							
Galium mollugo				+						r	e	r	e	x	e	+						
Primula vulgaris				+	+							+	e	r		r	1					
Aposeris foetida				+	+												+				x	
Neckera crispa				+											1						x	
Solidago virgaurea				1	+	+			e	r					e	e		1	x			
Aquilegia vulgaris				+	+															r	+	
Cirsium erisithales				+	+															x	+	
Mercurialis perennis				+	+															1	+	x
Daphne mezereum II				+															+	+	+	e
Eupatorium cannabinum				+																		e
Fagus silvatica I															e		+	2	1	x	1	
II			+	+														2				
Salvia glutinosa			+					r		x							1				+	3
Carlina acaulis				+																		
Centaurea triumfettii				+																		
Iris cengialti				1																		
Lilium carniolicum				+																		
Phyteuma orbiculare				+																		
Aster bellidiastrum				+																1		
Rubus saxatilis				+	x																	+
Acer pseudoplatanus I																					+	+
II				+																r		r
III									e											+		+
Epipactis helleborine				+															+	r		r
Allium angulosum					e																	
Campanula scheuchzeri					e																	
Carex spec.					e																	
Dicranum scoparium					e																	
Lembotropis nigricans				+																		
Origanum vulgare					e																	
Genista tinctoria					r				e													
Tortella subulata					r				x	x	x											
Viola riviniana					e						+											
Moehringia muscosa					e				r	r					x							
Hypnum cupressiforme				e	+					+					+		+					
Ctenidium molluscum				2	+				x		x	+			1	x		2				
Homalothecium philippeanum				1	+				r	x						+	+	+	+			
Melica nutans				+	r									r	+	r	+		+	2		
Salix app endiculata II					e																	+
Carex alba					r								r			+						e

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Galium silvaticum						+				r		r			r	r	+	+	+		+
Hepatica nobilis						+	+			x		x	x	x	+	+					x
Lonicera xylosteum I						e									+				+		+
Rhytidadelphus triquetrus						e															r
Fragaria vesca						e				x							r	+	1		+
Hieracium porrifolium							x														
Lasiagrostis calamagrostis						e															
Brachythecium rutabulum						+															
Lathyrus pratensis						r															
Senecio nemorensis						e															
Campylium radicale						+															
Calamintha officinalis						+	+	r	r			r									
Encalypta vulgaris						+									+						
Centaurea angustifolia						e								r	+						
Quercus robur I						+									r						
II						r									x						
Isothecium myurum						+			1			x	x	x	x						
Mercurialis ovata						r	x	+			x				x	r					
Mnium spec.						x															+
Picea excelsa I																	e				x
II						e									r	e					r
Clematis vitalba I						e															
II											+								2		r
III											x										
Populus tremula I						e															e
II																					e
Carlina vulgaris							e	e													
Epilobium dodonaei						+	e														
Epipactis atrorubens						+	r		e												
Carex caryophylla						r	r							e							
Hieracium florentinum						r	x							e							
Salvia pratensis						e								e							
Pinus nigra I							r														
II															e						
Asperula cynanchica							e														
Inula hirta							e														
Sanguisorba muricata						x															
Entodon schleicheri						+	+														
Schistidium apocarpum						+	+	+													
Hieracium hoppeanum						+	+		e		+							+	+		
Festuca ovina						r															
Laburnum anagyroides II						e															
Mnium stellare						x															
Abietinella abietina						+															
Primula veris						+															
Prunus avium II						e															
Sesleria autumnalis						r															
Rhodobryum roseum						+															
Trifolium medium						r															
Pterigynandrum filiforme						+															
Carex mucronata						x	+														
Plantago lanceolata						r	r														
Koeleria pyramidata						r	r							r							
Pimpinella saxifraga						x	+	r	r	e											
Homalothecium sericeum						x	+			+	+										
Vinca minor						2										2	2				
Festuca heterophylla						+											r	+			
Cruciata glabra						+											p	+			
Campanula trachelium						r			e	e	r							1	1		e
Solanum dulcamara							e														
Silene vulgaris						r															
Viola mirabilis						+															
Lithospermum purpureocaeruleum											+										
Dactylis glomerata											e		r								
Melampyrum nemorosum											r	x	+								
Betonica officinalis											x										
Carex montana						+					+							+			
Euphorbia dulcis											r	e		x	r						
Lonicera caprifolium II											x	e		1	2						
Oryzopsis virescens											x	r									
Prunus spinosa II											r	e	+		r						
Acer campestre I																					1
II												r			e						1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Cornus sanguinea II												x	e	l	x	x	l					
Crataegus monogyna II												l	+	r	r	+						
III													e									
Quercus cerris I												e	e					l				
III												e	r									
Aremonia agrimonioides												e						+	l	e		
Ulmus glabra I												e							+			
II																						r
III													e					+				x
Centrosis abortiva												e	e									
Homomallium incurvatum												+										
Peucedanum cervaria												x										
Pirus communis II												r										
Frullania dilatata												+										
Carpinus betulus I												e										
II																	r					
Quercus pubescens I												r										
II												r					e					
Carex flacca												+	x					l				
Abies alba I																					l	e
II												e	e				e	2	l			
III																					l	
Campanula glomerata													e									
Chamaecytisus supinus												x										
Dorycnium herbaceum												+										
Euphorbia angulata												r										
Genista germanica												x										
Knautia drymeia												e				r	l					
Carex pilosa													l									
Fragaria moschata													+									
Hieracium sabaudum													r									
Sedum maximum												x										
Tilia cordata II												e										
Serratula tinctoria												e										
Lathyrus vernus												e	r									
Lamiaeum galeobdolon												+					l					
Crataegus laevigata II												+					+	l				x
Helleborus odoratus													e									
Lathyrus niger													r									
Stellaria holostea													e									
Anomodon attenuatus													r									
Hacquetia epipactis													+									
Rubus hirtus II												x										e
III																		l				e
Castanea sativa II																		e				
Luzula forsteri																	r					
Tanacetum corymbosum																	+					
Euonymus latifolia II																	+					
Veronica chamaedrys																	+					
Asarum europaeum																	+					
Platanthera bifolia																	+	l				r
Dryopteris filix-mas																	+					
Sanicula europaea																	r	l			+	l
Campanula persicifolia																	+					
Hypericum hirsutum																	+					
Phyllitis scolopendrium													x									
Plagiochila asplenioides																						
Senecio ovirensis																						
Aruncus vulgaris																	r					x
Cardamine trifolia																	+					r
Festuca altissima																	+					+
Mycelis muralis																	+	+				+
Phyteuma spicatum																	+					+
Polystichum aculeatum																	l					+
Valeriana tripteris																	l	l				+
Acer platanoides I																	l					
III																						+
Bromus ramosus																						x
Digitalis grandiflora																	+					x
Lamium orvala																	r					e
Prenanthes purpurea																	r					r
Stachys alpina																	+					+
Senecio fuchsii																	r					r
																	l					+

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	
Adenostyles glabra																					x	
Campanula rotundifolia																						+
Festuca sulcata																						+
Conocephalum conicum																						x
Saxifraga cuneifolia																						+
Asplenium viride																						+ +
Gymnocarpium robertianum																						x +
Veronica urticifolia																						x +
Aconitum vulparia																						x
Clematis alpina II																						+
Cypripedium calceolus																						+
Cystopteris fragilis																						+
Dentaria pentaphyllos																						+
Fraxinus excelsior III																						+
Gentiana asclepiadea																						+
Laburnum alpinum II																						+
Lilium martagon																						+
Listera ovata																						+
Lonicera alpigena II																						+
Luzula albida																						r
Petasites albus																						+
Polygonatum multiflorum																						+
Sorbus aucuparia II																						+
Tilia platyphyllos																						+
Actaea spicata																						+ r
Athyrium filix-femina																						x
Brachypodium silvaticum																						+
Carex silvatica																						r
Circaea lutetiana																						x
Epilobium montanum																						+
Festuca gigantea																						r
Galium odoratum																						2
Neottia nidus-avis																						r
Rubus idaeus II																						x
Sambucus nigra II																						e
Scrophularia nodosa																						x
Symphytum tuberosum																						r
Vicia oroboides																						r

GOZDOVI BUKVE (Fagus sylvatica)
NA APNENCU IN DOLOMITU

PRIMORJE, GORSKI KRAS, PREDALPE, JUŽNO OBROBJE ALP IN PREDPANONIJA

Termofilne združbe nižjih leg

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Avtor popisa 31: D. Robič

Kraji:

Primorje: 1- Banjščice (nad Plavami), 2- Kambresko (Sv. Jakob), 3- Nanos - nad Sanaborjem, 4, 5- Slavnik, 6, 7, 40- Vremščica, 8- niže Mašina (Notr. Snežnik); Julijske Alpe: 9- Krova, 16- Stol (Posočje), 17- Gradec (Bohinj), 18- Žagarjev graben (Bohinj), 35- Rovte (Radovljica), 38- Kodrašč (Jelovica); Pohogr. dolomiti: 10- Žiri; Predalpe: 11, 32, 33- Kunj, 12- Paski Kozjak, 13- Lisca, 24- Konjiška gora, 30- Bohor, 31- Smiednik; Predpanonija: 14- Boč, 23- Haloze (nad Koritnim - Majšperk), 25- Pišečko; 34- Bori (Haloze); Stari grad nad Radljami (Kobansko); Savinj. planine: 19- Žekovec (Golte); 20- Mučevo (Mežiška dolina), 21- Spod. Dolič (Mislinjsko), 22- Završe (Mislinjsko), 26- Šumberk (Suhla Krajina); Gorski kras: 27, 39- Pivški Javornik, 28- Rog, 29- Silvnka, 37- Srednja vas, 38- Glažuta

73 75 90 80 52 46 93 56 70 49 88 32 21 59 77 40 59 50 77 80

Nadmoška višina (v 10 m)

SZ	SZ	JZ	JZ	JV	JV	JZ	JZ	JZ	JZ	JZ	SZ	SZ	SV	SV	V	SV	S	SV	S	SV	S	SV	JZ	78
20	25	25	10	50	45	30	20	30	25	45	15	15	20	25	40	45	30	30	30	25	30	30	25	20
+	40	x	1	e	0	1 ⁺	1	30	10:	1	0	0	30	1:	0	r	0	99	10					10
15	20	5	20	0	40	25 ^x	5	99	10:	25	0	45	5	0	e	0	30	60	10					10

Površinska kamenitost %

+ grušč, x skal(ic)e in grušč,

: skale in drobir

Številka popisa

Prevladujoča drevesna vrsta

in predstavnična formacije:

Fagus sylvatica I

II

III

Določevalnice redov:

Sorbus aria I

II

III

Fraxinus ornus I

II

III

Acer platanoides I

II

III

pseudoplatanus I

II

III

Abies alba I

II

III

Pirus communis II	r	e					r	r	e																															
Carex flacca	r	r	r																																					
Helleborus odoratus	x	r	x	x	e	x	e	e	x																															
Cirsium erisithales	x	r	e	e	e	e																																		
Ericonia jacquini	r	r	e																																					
Tilia cordata I																																								
Tilia cordata II	e																																							
Helleborus niger	x	x	x	+																																				
Viburnum lantana II	r	x	r	r	2	1	x	x	x																															
Viburnum lantana III	r	x	e																																					
Omphalodes verna	x																																							
Polystichum aculeatum	e																																							
Berberis vulgaris II	x																																							
Hierochloë australis	x																																							
Rhamnus saxatilis II	x																																							
Peucedanum oreoselinum	e																																							
Hypericum montanum	e																																							
Pinus silvestris I	x																																							
Pinus silvestris II	e																																							
Listera ovata	e																																							
Tamus communis	r																																							
Sanicula europaea	x																																							
Campanula rotundifolia	r	x	x	e	e	r	r	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Genista germanica	e																																							
Lathyrus silvester	e																																							
Laserpitium krapfii	e																																							
Digitalis grandiflora	e																																							
Euphorbia dulcis	x	e	+																																					
Orthilia secunda	e																																							
Campanula glomerata	e																																							
Lilium bulbiferum	r																																							
Cynanchum vincetoxicum	e																																							
Campanula persicifolia	e																																							
Aristolochia pallida	+																																							
Bromus ramosus	e																																							
Phyteuma spicatum	x																																							
Polygonatum multiflorum	e																																							
Cephalanthera damasonium	e																																							
Rosa pendulina II	r																																							
Galium verum	e																																							
Iris graminea	x																																							
Lathyrus montanus	r																																							
Lilium maritimum	x																																							
Dentaria bulbifera	r																																							
Festuca pseudovina																																								
Hieracium transsilvanicum	x																																							
Melampyrum pratense	x																																							
Rubus spec II	e																																							
Campanula spec.	r																																							

GOZDOVI JELKE (*Abies alba*)
NA APNENCU

GORSKI KRAS

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Avtor popisov 11,12: G. Tomažič 1950

Območja

Obrobje Pivškega Javornika (OJ), obrobje Notranjskega Snežnika (OS), Pivški Javornik (PJ), Notranjski Snežnik (NS), Menišija (ME), Mala gora (MG), Rog (RO), Stojna (ST), Idrijski Javornik (IJ)

Kraji

1-Bršlinovec, 2-Nahajavec, 3,4-Volčji hrib, 5-Mali Javornik, 6-Plezac, 7-Vlačno, 8-Mali Kožljek, 9-Lomec, 10,15-Telebačnik, Leskova dolina: 11-Šerinove Kozare, 14-Pleče, 19-Kamerce, 20-Šafit, 21-Lenčajev vrh, 24-Kalvarija; 12-Stare staje (Mašun), 13-Vinji vrh, 16-Ribniška Mala gora, 17-Pečke, 18-Strmec, 22,23- nad Novim svetom

	OJ	OJ	OS	OJ	NS	NS	NS	MG	RO	ST	NS	NS	IJ	NS	
Nadmorska višina (v 10 m)	84	79	90	73	92	91	96	92	90	88	88	21	20	95	97
razlika nad 1000 m		83	80	95	87		03		04						
Legra	Z	JZ	JZ	SV	Z	J	SV	S	JZ	JV	Z	S			
Nagib °	5	30	8	25	20	30	20	45	20	60	35	20			
Površinska kamenitost %	1	60	10	40	90	50	30	60	80	80	50	60			
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Določevalnica reda in prevladujoča drevesna vrsta:															
<i>Abies alba</i> I	5	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4
II	2	1		1	x	x	+	1	x	+		+	+	+	e
III			+	+	+	+	+		x	+	+		x	r	
Določevalnice zvez:															
<i>Rhamnus fallax</i> II		e		r	x		+	1		1		+	+		3
<i>Sorbus aucuparia</i> I															
II		+	+												
III				x	+	x	x	+							
<i>Omphalodes verna</i>		2						e		x					1
Določevalnice skupin:															
<i>Geranium nodosum</i>		x	x	x	1	x				1	x				
<i>Calamintha grandiflora</i>		+	+	x	1		+	+		+	+	+			
<i>Aremonia agrimonioides</i>		+	+	r	x	+		+		+	+				
Določevalnice združb:															
<i>Convallaria majalis</i>		+	+	+	r	+	+	+							
<i>Rosa pendulina</i> II		+					+	+	x	+	+	+	+	x	x
<i>Festuca altissima</i>		+	e	r	+		e							x	x
<i>Adenostyles glabra</i>															
<i>Clematis alpina</i> II															
Kombinacije rastlinskih vrst:															
<i>Quercus cerris</i> I															
III															
<i>Viburnum opulus</i> II															
<i>Euonymus latifolia</i> II															
<i>Neottia nidus-avis</i>															
<i>Pulmonaria officinalis</i>															
<i>Carex pilosa</i>															
<i>Aposeris foetida</i>															
<i>Crataegus monogyna</i> II															
<i>Galium odoratum</i>															
<i>Maianthemum bifolium</i>															
<i>Berberis vulgaris</i> II															
<i>Clematis vitalba</i> I															
II															
III															
<i>Lonicera xylosteum</i> II															
<i>Brachypodium silvaticum</i>															
<i>Dentaria bulbifera</i>															
<i>Elymus europaeus</i>															
<i>Salvia glutinosa</i>															

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Brachythecium spec.	3																							
Melampyrum silvaticum	+																					+		
Carex digitata	+	+	x	+		+	+	+	+	x	+	+			+	+	r	+	+					
Neckera crispa	+	+	+	+						+	x		1		+	+	+	1	2				r	
Solidago virgaurea	+	+	x	+	x	+	+	+	+					+		+							1	
Corylus avellana I			+																r					+
II	x	x	1	1	+	x	r	+		1	+		4		x	+							+	+
III							r																	
Gentiana asclepiadea	+	+							+						+								1	1
Lamiastrum galeobdolon	+	+	+	x				+		r	+	x	+	+	+	+							1	1
Lonicera alpigena II	+		+	+				+	x		+	+			x	x		e		+		1	+	
Lonicera nigra II	+		+									+											1	+
Picea excelsa I	+	e			+	e				x	1	+	+	1	+			e	1	2	+	2	1	
II						e						+		x	+						+	1	+	
III											+								r					+
Polygonatum verticillatum	+												r							+				+
Polytrichum formosum	+								+				1										1	+
Cardamine trifolia	+	+												+	1							+	1	+
Cyclamen purpurascens	+	+	x	1	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			x		+	1	1	+
Daphne mezereum II	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	e	x				+	1	+
Dryopteris filix-mas	+	+	r	1	e	+	+	+		x	+	1			+	+	+	r				1	+	+
Euonymus verrucosa I	+	+	r		+	r	+			r						+								+
III						e																		+
Euphorbia amygdaloides	+	+			e	x	r	+		x		+	+	+										x
Fagus silvatica I	+	+	1	1	+	x	1	+	+	1	1	+	x	1	+	+	e	x	1	1	1	+	+	1
II			1	+	1	1	+	2			x	+	+	+	1					1			2	x
III			+								+													+
Fragaria vesca	+	+	x		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+								+
Ctenidium molluscum	+	+	x	+	1	x	1	x	3	1	1	3	x	+	2	2	3				x	+	3	2
Mercurialis perennis	+	1	1	2	x	x	1	x	+	x	1	3	x	2	x	r	r				x	+	2	2
Oxalis acetosella	+	+										+	2	+	+		1	2					+	1
Prenanthes purpurea	+	+		+	+	+		x			+				+						+	x	r	+
Rubus hirtus III	+	+				r	x			x	+	+	r										+	+
Rubus idaeus II	+	+	+	1	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+	x	r	x				+	+	1	+
III										r														+
Sanicula europaea	+	+	+	r	r	1		+		e	x	+	+	+		+		+						+
Senecio fuchsii	+	+	x	x	e	+	e	+			+	+	+					e	x					+
Epipactis microphylla	e																							
Galeopsis speciosa	+																							
Ilex aquifolium II	+																							
Lilium bulbiferum	r																							
Monotropa hypophaea	e																							
Rhamnus rupestris II	e																							
Rubus caesius II	e																							
Trifolium alpestre	+																							
Valeriana collina	e																							
Veratrum nigrum	r																							
Cornus sanguinea II	r		e																					
Cephalanthera damasonium	r				+																			
Paeonia officinalis	e				e																			
Viola riviniana	+				+																			
Heraclium sphondylium	+	+				e																		
Rhamnus cathartica II						e																		
III	r				+																			
Rosa arvensis II	e	+			+																			
Melittis melissophyllum	e	+		1	+	+																		
Polygonatum odoratum	r			+		r																		
Sesleria autumnalis	+				x	+																		
Deschampsia cespitosa	r							x																
Eupatorium cannabinum	e		+		r	e					+													
Arctium lappa	e												e											
Brachypodium pinnatum	3	x		+						e			+											
Bupthalmum salicifolium	r			+	+					r													e	
Calamintha clinopodium	+			+	+					x													e	
Lathyrus vernus	+		+	r	e	+																	+	
Moehringia trinervia	e		r							r													r	
Pteridium aquilinum	r				r					x													e	
Ranunculus lanuginosus	e																						e	
Stachys alpina	e				e					e			+											
Anemone ranunculoides	e																+							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Campanula trachelium		+	+		+	+							e		+									
Cardamine impatiens		+											e		+									
Epipactis helleborine		+	r	r	+	e	r			+		+	+		+									
Hypericum hirsutum		e		+							+		+		+									
Lamium orvala		r	x	r									l		+									
Mnium undulatum		r				r				+	r	+			+									
Origanum vulgare		r								r					e									
Primula vulgaris		r			+	+		x							+									
Cirsium erisithales		+			e	x		+				+	+				x							
Veronica officinalis		e				e					+	+				+	+							
Asarum europaeum		l	l	l				x	x									l						
Sambucus nigra II														+		+		r						
III																								
Scrophularia nodosa		e					r		e									x						
Bromus ramosus		r			+	e													r					
Sorbus aria I		r								+														
II		r	r		+	+	r				+		+					e	+					
Viola reichenbachiana		x			+						+		+						+	+				
Hieracium silvaticum		r			+					r	+	+			+	+				+		+	r	
Calamagrostis varia		+			l	+	+								+									
Carex silvatica		e						+			x		r		+	+			3		2		r	
Eurhynchium striatum		3			+	l				r					l	+						l	+	
Peltigera canina		+			+	r									+								+	
Polystichum aculeatum		e					e				x				x		+	r					l	
Acer pseudoplatanus I		e	l	l	e	e	r	l			x	+			+	+	+	e			+	+	+	x
II		e				e	+				+		+		+	+							+	
III			+	+	x	r	+		+	+		+			+		x						l	
Actaea spicata		r		x	+	+	e			+		+	x										+	+
Aremonia agrimonioides		+	+	r	x	+	+		+		+		+		+			x				r	+	+
Athyrium filix-femina		+			e	e	+						l		+		r	r				l	l	+
Atropa belladonna		+							+														l	+
Epilobium montanum		e		+	+			+							+	+	x	r					r	+
Isoethecium myurum		+	+				+	+		+	x	+			l								+	+
Mycelis muralis		+	+	+	+	e	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	e	+					+	+
Paris quadrifolia		r								+					+	+		r					+	+
Polygonatum multiflorum		r							+				r		r		e							+
Arabis turrita			+																					
Ribes uva-crispa II			+	+																				
Campanula persicifolia		r				e																		
Cynanchum vincetoxicum		r					e																	
Fraxinus ornus I		+			r																			
II					+	e	+																	
III						e																		
Tilia cordata I		+	+	+																				
II				+	r					e														
Homalothecium philippeanum		l	x	+			+		r		+													
Digitalis grandiflora		r			+								e		+									
Fraxinus excelsior I		l	l																					
II		l	l				+								r									
Viburnum lantana I		+		+					+						+									
Geranium robertianum		r	x		r					+		+	+	+	x									
Ostrya carpinifolia I					r																			
II		r	r	+	e														x					
Tortella subulata		+	+					+		+		+								x				
Plagiochila asplenioides		+	+	+						+	+	+			2			r						2
Tortella tortuosa		+																					l	+
Solanum dulcamara		+	r					+								+								+
Cladonia pyxidata			r																					
Hypnum cupressiforme			+	+	+																			
Melica nutans		r	+	e	r				r															
Dentaria pentaphyllos			x										e											
Milium effusum			+													+								
Urtica dioica			+													+								
Polypodium vulgare			x			r		+		+		+	+	x		e								
Phyllitis scolopendrium			x												+									+
Asplenium trichomanes			r					+	+	+	+	+			x	+	+	r				+	+	
Aconitum vulparia					+																			
Astrantia spec.					+																			
Betonica serotina					e																			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Cirsium pannonicum					e																				
Fragaria moschata					+																				
Geranium sanguineum					e																				
Helleborus multifidus					r																				
Hladnikia golaka					r																				
Lathyrus montanus					e																				
Lilium martagon					r																				
Mercurialis ovata					x																				
Molinia arundinacea					r																				
Potentilla alba					+																				
Prunus avium III					e																				
Rubus saxatilis					x																				
Vicia cracca					+																				
Carex montana					r	r																			
Laserpitium latifolium					+	r																			
Peucedanum austriacum					+	r																			
Polygala chamaebuxus					r	r																			
Ranunculus nemorosus					+	+																			
Senecio ovirensis					e	e																			
Serratula tinctoria					r	+																			
Thalictrum aquilegifolium					r								+												
Chamaecytisus supinus					e																				
Dactylis glomerata					r																				
Fissidens spec.					r																				
Hedera helix III					r																				
Laburnum anagyroides					r																				
Lathyrus pratensis					e																				
Malus silvestris II					e																				
Tanacetum corymbosum					r																				
Thalictrum minus					r																				
Veronica chamaedrys					e																				
Viola reichenbachiana					e																				
Galium cf. schultesii					+	e																			
Viscum abietis II					+	+																			
Hypericum montanum					+					x															
Knautia drymeia					+						+														
Doronicum austriacum					+							+													
Petasites albus					r							+													
Tussilago farfara					x						+				+										
Phyteuma spicatum					e						+		e		+					+					
Platanthera bifolia					r		+								+							r		+	
Pirus communis II					e																				
Thuidium delicatulum					+																				
Hypnum splendens					r						+														
Gymnocarpium robertianum					r																				
Valeriana tripteris					r		l								+					l	l	+	2	l	
Acer platanoides II					+																				
Oryzopsis virescens					+																				
Ruscus hypoglossum					+																				
Symphytum tuberosum					+							+													
Vicia oroboides					+							+				x									
Ulmus glabra I					+																				x
II					+											+	e								
III										x			+	+				r							
Dentaria enneaphyllos					+	+								r	x		x						e	+	
Sambucus racemosa II					+																				
Dicranum scoparium					+					+	+	+										l	+	+	
Asplenium ruta-muraria										r															
Festuca heterophylla										r															
Cruciata glabra										r															
Ligustrum vulgare II										x															
Neckera spec.										x															
Pimpinella saxifraga										+															
Populus tremula I										x															
II										+															
Rosa spec. II										+															
Thuidium tamariscinum										e															
Galium mollugo										+	+														
Ajuga reptans										+					+										
Carex flacca										r					+										
Galium rotundifolium										r									+	r					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Carex alba										x	r				r	+			+					
Anemone nemorosa										x			+										+	+
Cirsium vulgare											+													
Dryopteris carthusiana											+													
Hypericum perforatum											+													
Melandrium rubrum											+													
Myosotis silvatica										x														
Peltigera aphthosa										+														
Stellaria glochidisperma										x					+									
Orthotrichum spec.										+	+					+								
Moehringia muscosa										+					x	+	+							
Gymnocarpium dryopteris										x									x		+			
Homogyne silvestris										x	1		2					x		x	+	2	1	
Daphne laureola II										x					+		e	+						+
Ribes alpinum II										+														+
Cladonia squamosa										+					+									
Asplenium viride										+	r		+						+		+	1		
Vaccinium myrtillus										x			2							1		2	2	1
Aegopodium podagraria													+											
Allium ursinum												e												
Arum maculatum											r													
Cardaminopsis arenosa											r													
Helleborus niger											+													
Veratrum album											r													
Euphorbia carniolica											r				+									
Festuca gigantea											e					+								
Dryopteris dilatata												r						r	x					1
Leucobryum glaucum												x												
Goodyera repens												+							x					
Orthilia secunda												+										+		
Rhytidadelphus triquetrus											+									+				1
Lobaria pulmonaria															+									1
Dactylorhiza maculata															+									
Epipactis atrorubens																+								
Adoxa moschatellina																		+						
Scopolia carniolica																			x					
Salix glabra II																					+			
Saxifraga rotundifolia																					+			
Vaccinium vitis-idaea																					+	x		
Veronica urticifolia																					+	+		
Erica carnea																					2		1	
Rhododendron hirsutum II																					2		1	
Luzula silvatica																						x	+	
Hepatica nobilis																								+
Salix appendiculata II																							+	
Lycopodium annotinum																							x	1
Ranunculus platanifolius																							1	r
Aruncus silvestris																								r
Bartramia spec.																								r
Bazzania trilobata																								+
Fissidens taxifolius																								+
Hookeria lucens																								1
Huperzia selago																								r
Plagiothecium undulatum																								+
Pulmonaria mollissima																								1

GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)
 NA APNENCU IN DOLOMITU
 GORSKI KRAS, PREDALPE IN JUŽNO OBROBJE ALP
 Sušnejše združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Primorsko obrobje Gorskega krasa: 1, 2- Nanos (Vzh. od Sv. Jeronima), 18- Križna gora; Gorski kras: Pivški javornik 3- vrh 1073 m, 19- Javorje, Notr. Snežnik 4, 28- Lestova dolina, 5- Jurjeva dolina (Vel. Kozare), 20- Volčji hrib, 25, 30, 33- Šafit, 27- Vel. Vavkovec, 31, 32- Drče, 34- Kalači, 6, 17, 24- Crnovrški Javornik, 13- Borovška gora (Pragozd Krokarc), 14- Trnovski gozd (niže Lokev), 15- Rog (vrh), 16- Potok, 21- Travná gora; Predpanonija: 7- Boč; Predalpe: 8- Lisca, 9, 22- Paški Kozjak, 11- Čemšeniška planina; vzh. Karavanke: 10- Kozarnica (Uršlja gora); Savinjske Alpe: 12- Pod Konjem (Podvolovljek), 23- Kravec, 28- Golte; Julijske Alpe: 29- Mangart

Nadmorska višina	98	92	90	80	73	90	91	94	97								
razlika nad 1000 m	06	04	10	18	10	10	10	15	35	15	69	44	37				
Lega	02	00	JZ	JZ	SV	SZ	S	Z	SZ	JZ	Z	JZ	SV	SV	JZ	J	S
Nagib °	30	45	25	28	28	25	18	15	30	20	5	30	15	15	30	2	30
Površinska kamenitost %	15	25	20	15	35	20	10	15	15	10	35	25	20	35	25	20	25
: stal(ic)e in drobir, drobir	10	90	70	0	x	20:	90	x	5	60	80	40	50	50	20	20	x:
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Prevladujoča drevesna vrsta	5	5	3	4	3	5	3	3	3	3	5	3	1	2	5	3	5
in predstavnic formacije:	2	2	+	+	1	+	+	2	e	2	+	2	1	+	x	1	4
<i>Fagus silvatica</i> I																	
II																	
III																	
Določevalnice redov:																	
<i>Acer platanoides</i> I																	
<i>pseudoplatanus</i> I																	
II																	
III																	
<i>Abies alba</i> I																	
II																	
III																	
<i>Picea excelsa</i> I																	
II																	
III																	
<i>Rubus idaeus</i> II																	
III																	
<i>Daphne mezereum</i> II																	
Določevalnice zvez:																	
<i>Oxalis acetosella</i>																	
<i>Prenanthes purpurea</i>																	
<i>Valeriana tripteris</i>																	
<i>Viola biflora</i>																	

	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	
+ 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Določevalnice združb:

Rosa pendulina II
 Festuca altissima
 Cardamine trifolia
 Clematis alpina II
 III

Campanula rotundifolia

Kombinacije rastlinskih vrst:

Graphia golaka
 Platanthera chlorantha
 Scrophularia nodosa
 Sesleria tenuifolia
 Tanacetum corymbosum
 Euphorbia dulcis
 Asplenium ruta-muraria
 Campanula trachelium
 Pulmonaria officinalis
 Hordeium europaeus
 Calamintha grandiflora
 Fragaria moschata
 Lonicera xylosteum II
 Rubus hirtus II
 III
 Corylus avellana II
 III
 Eupatorium cannabinum
 Senecio fuchsii
 Lathyrus vernus
 Polygonatum multiflorum
 Lonicera alpigena II
 Paris quadrifolia
 Armonia agrimonoides
 Homalothecum philippeanum
 + sericeum
 Ranunculus platanifolius
 Dryopteris filix-mas
 Euphorbia amygdaloides
 Sorbus aria I
 III
 Polygonatum verticillatum
 Gentiana asclepiadea
 Hieracium silvaticum
 Mycelis muralis
 Calamagrostis varia
 Cirsium erisithales

GOZDOVI BUKVE (*Fagus sylvatica*)
 NA APNENCU IN DOLOMITU
 GORSKI KRAS, JUŽNO OBROBJE ALP. PREDALPE IN PREDPANONIJA
 Sveže združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji	Predpanonija: 1.- Donška gora (pragozd); Predalpe: 2.- Konjiška gora, 3.- Lisca, 4.- Kum, 5.- Bohor, 7.- Mrzlica, 8.- Čemšeniška planina, 25.- Paški Kozjak; Polhograški dolomiti: 6.- Lubnik; Gorski kras: 9.- Rog; Pivški Javornik: 10.- Lomoušek, 18.- Božja marva, 19.- Javorje, 31.- Debeļa gora; Notranj.Snežnik: 11,20.- Leskova dolina, 15.- Jurjeva dolina, 32.- Gašperjev hrib, 35,39.- Šaft, 36.- Drče, 37.- Trije kalchi, 38.- Nad Peklom; 12,30.- Črnovrški Javornik, 13.- zahodna Hrušica, 14.- osrednja Hrušica, 16,24.- Stojna (Strmec), 17.- Trnovski gozd (niže Lokev), 21.- Mokrc, 22.- Vinji vrh, 23.- Velika gora (Jelenov žleb), 33,34.- Mali Goljci; Savinjske Alpe: 26.- pod Konjem (Podvolovjek), 27.- Kravavec; zahodne Karavanke: 28.- Kofec; vzhodne Karavanke: 29.- Uršlja gora															
Nadmorska višina (v 10 m)	80	82	94	81	86	79	92	80	86	95	86	90	76	97	98	81
razlika nad 1000 m	00	01	03	03	03	03	14	00	14	12	17	20	10	05	45	40
Lega	S	S	S	SZ	JZ	SV	JS	SZ	JV	SZ	SV	SZ	S	SZ	S	JZ
Nagib °	45	1	20	25	25	10	5	25	25	10	20	5	35	25	28	25
Površinska kamentost %	25	20	20	8	5	15	15	30	3	25	20	20	45	25	25	5
•drobir, o navajene skal(ice),	r	r	0	30	5	5	40	50	15°	5	r	1	x	+	99	+
x skalice in grušč	10°	r	30	5°	40	20	30	25	+	80	0	50	33x	60°	40	20
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Prevladujoča drevesna vrsta	5	5	5	3	5	5	2	4	3	1	4	1	1	5	3	4
in predstavnica formacije:	r	1	+	x	r	2	2	+	1	2	1	1	2	2	x	2
<i>Fagus sylvatica</i> I	+ 2															
II																
III																
Določevalnice redov:	r	x														
<i>Acer platanoides</i> III	+ 1	x	r	1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>pseudoplatanus</i> I																
II																
III																
<i>Abies alba</i> I	x	1	x	+ e	x	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
II																
III																
<i>Picea excelsa</i> I	1	x	e	1	r	1	1	r	1	r	1	r	1	r	1	r
II																
III																
Določevalnici zveze:	x	e	e	x	+ 2	1	3	x	+ x	+ 2	3	2	3	2	x	+ 1
<i>Oxalis acetosella</i>																
<i>Prenanthes purpurea</i>	r	r	e	x	r	1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
Določevalnice združb:																
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	x	2	3	5	1	2	2	1	+ 1	3	1	x	1	1	1	x
<i>Stellaria glaucidisperma</i>																
<i>Adenostyles glabra</i>																
<i>Allium victorialis</i>																

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

Lonicera caerulea H
 Sorbus chamaemespilus II

Veronica officinalis

Dicranum spec.

Rubus saxatilis

Solidago alpestris

Myrrhis odorata

Angelica silvestris

Laserpitium latifolium

Aster bellidiastrum

Dactylorhiza maculata

Geranium silvaticum

Peucedanum austriacum

Poa hybrida

Rumex spec.

+

e

e

x

x

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

1- Polytichum formosum, 5- Tetraxis pellucida, 6- Homomallium incurvatum, 7- Bryum spec., Hymnum cupressiforme, Plagiothecium ruthi, 8- Hymnum cupressiforme, 17- Eurhynchium angustirete, Fissidens cristatus, 21- Eurhynchium angustirete, Marchantia polymorpha, Minium marginatum, 23- Bryum spec., 27- Brachythecium populeum, Fissidens cristatus, 28- Rhychostiegium roundifolium, Schistidium spocarpum, 29- Eurhynchium zetterstedtii, Fissidens cristatus, Homalothecium philippeanum, Minium punctatum, Peltigera canina, Tetraxis pellucida, 30- Anomodon attenuatus, Brachythecium spec., Homalothecium philippeanum, Homalothecium sericeum, Plagiothecium laetum, 33- Orthodicranum montanum, 34- Ctenidium molluscum, Homalothecium philippeanum, Metzgeria furcata

+

e

e

x

x

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

r

GOZDOVI GORSKEGA JAVORJA, OSTROLISTNEGA JAVORJA IN GORSKEGA BRESTA
NA APNENČASTIH KAMENINAH

GORSKI KRAS, ZALEDJE IN PREDPANONIJA

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območje

Dolenjska (DO), Julijske Alpe (JA), jugovzhodni Gorski kras (JK), primorski Gorski kras (PK), severozahodni Gorski kras (SK), Meziška dolina (MD), Savinjske Alpe (SA), Kozjansko (KO), Zasavje (ZA), Rogški kot (RK), Mislinjska kotlina (MK)

Kraji

Črnovrški Javornik: 1, 3. nad Godovičem, 15. Lomi; 2- Pusti mlin (Šmartno pri Litiji), 4- Črnuvec (Menina), 5- Podgorje pri Slovenjem Gradcu, 6, 33- Jazbina pri Žerjavu, 7- Risovnica - Koti (jezero pri Trebnjem); Rog: 8- Kopa (pregozd), 18- vrh Roga; 9- Javornik (Bohor), 10, 11- Donačka gora, 12- Kozarnica (Uršlja gora), 13- Kum, 14- Mokre; Pivški Javornik: 16- Mali Kožljek, 17- Grubeljska dolina, 25- vrh 971 m, 26, 27- Lamovšek, 28- vrh 921 m, 29- Stanovnik, 30- vrh 916 m, 31- Novo pekle, 32- Bršlincec; Velika gora: 19- Glazuta, 20- Jelenov žleb; Notr. Snežnik-Leskova dolina: 21- Grdi žleb, 22, 23- vrh 1033 m, 24- Obramec; 34- Ukanc (pod Komno), 33- Kljev vrh, 36- Komna

SK	SK	MK	DO	KO	RK	ZA	SK	PK	JK	JK	PK	PK	PK	PK	PK	PK	MD	MD	MD	JA	JA	JA	JA
58	60	57	29	92	88	95	94	77	93	89	89	90	96	70									
35	81	68	75		85		85	95	90	95	93	91	90	91	85	02							

razlika nad 1000 m

Oblikovitost (p= pobočje, z=žleb, v=vrtača, k= kotanja)	p	ž	p	v	p	p	p	v	p	v	v	v	v	v	p	ž	k	k	p	p	p	p	42															
Leg	SV	SV	SZ	J	JV	SZ	SZ	S	SZ	SJ	SJ	SJ	S	S	SJ	S	SJ	S	SV	SV	S	SV	42															
Nagib °	25	25	20	28	15	45	25	25	0	25	20	20	25	15	10	5	30	25																				
Površinska kamenitost % (grobje, gruč, kamenje)	20	20 ⁺	5	+	0	1 ⁺	20	20	0	50	20	15	20	25	10	3	10	45	25																			
Številka popisa	e	20	30'	x'	10'	50'	r	1	50	5	15	20	50	0	0	20	75'	0	80 ⁺																			
Prevladujoče drevesne vrste in predstavnice formacije:	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		
Acer pseudoplatanus I	5	5	3	1	x	e	4	4	1	r	2	5	3	3	3	2	e	5	2	2	2	1	2	3	3	3	4	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	
Acer platanoides I	r	x	x	r	r	r	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fraxinus excelsior I	+	+	r	2	x	r	x	x																														
Določevalnice redov:																																						
Acer campestre I	r																																					
Abies alba I																																						
Abies alba II																																						
Abies alba III																																						

<i>Picea excelsa</i>	I	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		
		r	r	+	x	r	+	r	e	+	r	e	r	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	
	II	r	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	III	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	
<i>Ulmus glabra</i>	I	r	+	+	e	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	
	II	r	+	+	e	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	
	III	r	+	+	e	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	
<i>Sambucus nigra</i>	II	e	x	+	e	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	
	III	r	+	+	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	
Določevalnice zvez:																																							
<i>Crataegus monogyna</i>	II	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	
<i>Cornus sanguinea</i>	II	+	e	x	2	r	x	2	+	r	e	1	3	1	1	1	1	x	2	x	2	+	2	1	3	2	3	2	3	2	2	x	x	r	x	r	x		
<i>Dryopteris filix-mas</i>																																							
<i>Viola biflora</i>																																							
Določevalnice združb:																																							
<i>Melittis melissophyllum</i>																																							
<i>Hedera helix</i>	II	+	x	x	1	x	1	r	x	x	+	r	+	x	x	1	1	x	1	1	x	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	
<i>Asarum europaeum</i>																																						1	
<i>Senecio fuchsii</i>																																						x	
<i>Stachys silvatica</i>																																						r	
<i>Glechoma hirsuta</i>																																						r	
<i>Allium ursinum</i>																																						+	
<i>Urtica dioica</i>																																						+	
<i>Myosotis silvatica</i>																																						+	
<i>Ranunculus lanuginosus</i>																																						e	
<i>Crepis paludosa</i>																																						e	

Kombinacije rastlinskih vrst:

<i>Betonica officinalis</i>	+
<i>Cornus mas</i>	II
<i>Fraxinus ornus</i>	II
<i>Ligustrum vulgare</i>	II
<i>Moeblingia muscosa</i>	+
<i>Peltigera canina</i>	+
<i>Pimpinella saxifraga</i>	+
<i>Pteridium aquilinum</i>	+
<i>Rhamnus frangula</i>	II
<i>Lonicera caprifolium</i>	II
<i>Daphne laureola</i>	II
<i>Galium silvaticum</i>	+
<i>Viburnum lantana</i>	II
<i>Rosa arvensis</i>	II
<i>Clematis vitalba</i>	II
	III
<i>Maianthemum bifolium</i>	+
<i>Carex digitata</i>	+
<i>Thuidium delicatulum</i>	+
<i>tamariscinum</i>	+

	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		
Tilia cordata I	e																																					
II	x																																					
Viburnum opulus II	x	r																																				
Carpinus betulus I	e																																					
III	x																																					
Primula vulgaris	e																																					
Stellaria holostea	e																																					
Thelypteris phegopteris	r																																					
Hacquetia epipactis	x																																					
Brachypodium silvaticum	r																																					
Brachythecium salebrosum	+																																					
Carex silvatica	e																																					
Gentiana asclepiadea	e																																					
Oxalis acetosella	r	x	r																																			
Athyrium filix-femina	r	x	4	r																																		
Cerastium silvaticum	x	x	+																																			
Euphorbia cyparissias	e																																					
Viola riviniana	e																																					
Lolichotheca seligeri	+																																					
Scopolia carniolica	x																																					
Hypericum maculatum	e																																					
Festuca altissima	e																																					
Campanula trachelium	e	e																																				
Ajuga reptans	e	e																																				
Arenonia agrimonoides	e																																					
Aruncus vulgaris	r																																					
Dicranum scoparium	r																																					
Geranium robertianum	e																																					
Mycelis muralis	e	r	e																																			
Rosa pendulina II	e																																					
Polytrichum formosum	r																																					
Laminum orvala	2	x	r																																			
Phyllitis scolopendrium	x	x																																				
Petasites albus	r																																					
Symphytum tuberosum	r																																					
Euphthalmum salicifolium	e																																					
Cirsium oleraceum	e																																					
Festuca heterophylla	e																																					
Luzula pilosa	r																																					
Pinus silvestris I	e																																					
Convallaria majalis	r	x																																				
Aegopodium podagraria	r	x																																				
Euphorbia amygdaloides	r	e																																				
Knautia drymela	+																																					

	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			
<i>Leucojum vernum</i>																																							
<i>Solanum dulcamara</i>																																							
<i>Arctium lappa</i>																																							
<i>Melandrium rubrum</i>																																							
<i>Cystopteris fragilis</i>																																							
<i>Pedinophyllum interruptum</i>																																							
<i>Tetraphis pellucida</i>																																							
<i>Neckera crispa</i>																																							
<i>Lonicera nigra</i> II																																							
<i>Asplenium viride</i> *																																							
<i>Valeriana tripteris</i>																																							
<i>Gymnocarpium robertianum</i>																																							
<i>Neottia nidus-avis</i>																																							
<i>Sambucus racemosa</i> II																																							
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>																																							
<i>Tilia platyphyllos</i> I																																							
<i>Veronica montana</i>																																							
<i>Telekia speciosa</i>																																							
<i>Euonymus latifolia</i> II																																							
<i>Platanthera bifolia</i>																																							
<i>Ribes uva-crispa</i> II																																							
<i>Alnus incana</i> III																																							
<i>Ranunculus auricomus</i>																																							
<i>Senecio nemorensis</i>																																							
<i>Thelypteris limbosperma</i>																																							
<i>Anemone trifolia</i>																																							
<i>Impatiens parviflora</i>																																							
<i>Carex flacca</i>																																							
<i>Digitalis grandiflora</i>																																							
<i>Homogyne silvestris</i>																																							
<i>Rhytidadelphus loreus</i>																																							
<i>Saxifraga cuneifolia</i>																																							
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>																																							
<i>Adenostyles alliariae</i>																																							
<i>Adenostyles glabra</i>																																							
<i>Galium aristatum</i>																																							

GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)
NA APNENCU

PREDDINARIDI, GORSKI KRAS, PREDALPE IN PREDPANONIJA

Termofilne združbe nizkih leg

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji	Preddinaridi: Pišečko 1- Trobojnik, 7,8- Blatno, 11,13- Pavlova vas, 14, 15- Špiček; 3-5,12,16-18- Mokrice; Bela krajina 19-22- Semič, 23-25- Preloka (Vel. Bukovje); Predpanonija: Haloze 2- Jelovec; Predalpe: 6- Bôhor; Gorski kras: 9,10- Rog																												
Nadmorska višina (v 10 m)	60	30	30	30	26	54	27	24	65	40	22	24	32	31															
Legra	JZ	JV	JV	SZ	J	Z	S	SV	J	SZ	S	S	SV	-	SZ	-													
Nagib °	35	35	30	25	10	25	15	15	10	20	-	10	-	-	-	-													
Površinska kamenitost %	0	0	0	0	0	50	0	0	10	30	0	0	0	0	0	0													
Številka popisa	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				
Prevladujoče drevesne vrste in predstavnice formacije:																													
<i>Fagus silvatica</i> I	4	5	5	1	5	3	3	5	5	5	5	4	3	5	5	3	x	4	5					5	5	5			
II				2	2	+ 3	2	3		2	1	4	+	+	1								3	+					
III					+	+	x	2											e				x				r		
<i>Quercus robur</i> I																													
Določevalnice redov:																													
<i>Sorbus aria</i> I	+																												
II	+				x	r																							
III											r																		
<i>Fraxinus ornus</i> I	1	r	1	1			x											+	+										
II	1	x		x	3	x				x	+								+										
III				x	x			x			+																		
<i>Prunus avium</i> I																													
II								+	x						+	+										1			
III				+	+			+					+	+												e	r	e	r
<i>Acer campestre</i> I				r																									
II	+	+					+	x		+																			
III							+			+		r		+															
<i>platanoides</i> I																													
II																													
III																													
<i>pseudoplatanus</i> I																													
II																													
III																													
Določevalnice zvez:																													
<i>Cornus sanguinea</i> II																													
<i>Crataegus monogyna</i> II																													
<i>Galium odoratum</i>																													
<i>Dentaria bulbifera</i>																													
<i>Dryopteris filix-mas</i>																													
Določevalnice združb:																													
<i>Viola alba</i>																													
<i>Tamus communis</i>																													
<i>Epimedium alpinum</i>																													
<i>Helleborus atrorubens</i>																													
<i>Staphylea pinnata</i> II																													
<i>Aegopodium podagraria</i>																													
<i>Galanthus nivalis</i>																													
Kombinacije rastlinskih vrst:																													
<i>Anthericum ramosum</i>																													
<i>Anthyllis vulneraria</i>																													
<i>Calamagrostis varia</i>																													
<i>Carex montana</i>																													
<i>Dianthus monspessulanus</i>																													

	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
Erica carnea	5																								
Galium lucidum	x																								
Genista januensis	+																								
Geranium sanguineum	+																								
Helianthemum ovatum	+																								
Koeleria pyramidata	+																								
Lilium carniolicum	+																								
Ophrys muscifera	+																								
Pirus communis II	+																								
Berberis vulgaris II	+		r																						
Chamaecytisus hirsutus	x		r																						
Peucedanum oreoselinum	x		+																						
Teucrium chamaedrys	x		+																						
Calamintha officinalis	+		r	+																					
Cephalanthera rubra	+			e																					
Bupthalmum salicifolium	+		x		r																				
Cynanchum vincetoxicum	x				x																				
Melampyrum pratense	+		x		2																				
Aremonia agrimonoides	r					x																			
Juniperus communis II	x							+																	
Digitalis grandiflora	+							e																	
Carex flacca	+		r	3	1			+	+	e	x														
Tortella tortuosa	+									+															
Campanula persicifolia	+	r	+					+			r														
Melica uniflora	x											x													
Fragaria vesca	+			+	+					+															
Knautia drymeia	+						x					r	+												
Phyteuma spicatum	+											e													
Pimpinella saxifraga	r						+					r													
Hepatica nobilis	+			+																+					
Convallaria majalis	+							x												1	x				
Dentaria enneaphyllos	+									x										2	x				
Helleborus niger	2																								
Iris graminea	+																								
Ostrya carpinifolia I	+		x																						
II			x																						
III			+																						
Solidago virgaurea	+		+	e		+	+	+	+		x	+	+	+	+										
Tanacetum corymbosum	+		+	e		r																			
Melittis melissophyllum	+		r	+	+	r																			
Quercus petraea I				+	+	2	1	+		1		+													
II				+																					
III	+			+	+					+	r											r			
Mercurialis perennis	+		2		+					+	x										x	2			+
Rosa arvensis II	+		2		x							r	r	r	r	+									
II																									+
Aposeris foetida	+			e	e	x		+			+	+	x	+	x						+			r	
Sorbus torminalis I				x																					
II	+							+																	e
III				+		r																			
Pteridium aquilinum	+	1	r	+	2	x	x	x	x	r		+													e
Hedera helix II	+	1			2							2									+	x	2		3
III										+															r
Cyclamen purpurascens	+	x				x			+	x				+	x	x	x	+			x			x	x
Carex pilosa	x																								
Vicia sepium	e																								
Euphorbia amygdaloides	+			+	+				+																
Cephalanthera damasonium	r					r				x															
Hieracium transsilvanicum	e											x													
Luzula albida	+	e						+	x			3													
Lathyrus vernus	x	+		+					x			+								+	+				
Campanula trachelium	r	+	+	+		+					r									+	+				
Carex digitata	r	r	+						x			r									+	+			
Castanea sativa I					+		+				+														+
II			r				x																		+
III				r			x	+					+												+

	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
Salvia glutinosa		e	+	+	+	1	+	+	x				x	+	+		2	+							
Carpinus betulus I									1			1	x	+							r		2		
II									x				+						+		x	r	r		
III		r		x																					
Galium silvaticum		r	x	+	x		x			+		+				x	+							r	
Picea excelsa I		r	x						+			1					4								
II									r															1	
III									r		+											e			
Primula vulgaris		e	+				+		e	+	+	+			+						r	+	e		
Rubus hirtus II						1	2											+				+			x
III		+		+	r				+							x		+							
Bryonia dioica		r																							
Cirsium erisithales		+																							
Epipactis helleborine		r																							
Glechoma hirsuta		+																							
Mercurialis ovata		e																							
Peucedanum verticillare		r																							
Senecio ovirensis		x			+																				
Acer obtusatum I		+	2																						
II			2					r																	
III		r	+																						
Neottia nidus-avis		r							+		r														
Veronica chamaedrys		r														r									
Clematis vitalba II		x			+				x	+		+		+		x									
III			+						r	+		x													
Bromus ramosus		+						x	1				+	r		+									
Senecio nemorensis		r										+	+		+	x	+	x							
Daphne mezereum II		r			+	+		x	+		+		x	x		+	x		+	r					
Phyllitis scolopendrium		+										+				+	x	x							
Pulmonaria officinalis		+	+	x	+		+		+		+					r	+	+							
Ulmus glabra I												+	2			+	x	x							
II			2			+						1	+												
III		+	x	+	x							x				+	+								
Hacquetia epipactis		2							+			3							1						
Actaea spicata		+										+	+		+		+			x	+				
Asarum europaeum		+		+	x			+	x	1	+	x		+	2			r	r	x	x				
Corylus avellana II		1						1				+	+			+	+		x	5	2				
III			+																						
Sanicula europaea		+	e	+	1	2	x	2	+	+	x		+	2		x					r	r			
Lamiasstrum galeobdolon		x	x					x	x	+	+					+		x		x	x	+	r		
Mycelis muralis		+							+	r	r	+		+	+		+				x	x			e
Heracleum sphondylium			+																						
Cornus mas II					+																				
III		x																							
Lathyrus niger			+	+																					
Euphorbia dulcis			+		+	+	+					r	+				+								
Brachypodium silvaticum			+	+		x						+													
Carex silvatica		+		x				+				+	+		+		+	+		r	+	x		e	e
Viola reichenbachiana																									
+ riviniana		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+								r		r	x
Dactylis glomerata			+																						
Diphyscium sessile			+																						
Hieracium umbellatum			r																						
Ruscus aculeatus			+																						
hypoglossum			+																						
Hypnum spec. div.			+									+	+												
Serratula tinctoria			r			r	x								r										
Polytrichum formosum			+								+												r		
Abies alba II																									
Crataegus laevigata II																									
Festuca heterophylla								r																	
Hypericum hirsutum								r																	
Luzula forsteri					+	+																			
Cruciata glabra					x			+																	
Gentiana asclepiadéa					+	+	+	x		+															
Platanthera bifolia					r			+		r	r														

	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	
Isopyrum thalictroides						r								x												
Homalothecium sericeum						+		+	+											+						
Ligustrum vulgare II						r	+	+	+				+							+			r			
Anemone nemorosa						r	x	x	l	x	+		x							2			2	1	x	x
Hieracium sabaudum						+	+																			
Ajuga reptans						+	r	+																		
Scrophularia nodosa						+	+	+																		
Aruncus vulgaris						2					r															
Vicia oroboides						x														r						
Populus tremula I						r																	e			
Luzula pilosa							+																			
Prenanthes purpurea						r																				
Rhamnus frangula II						r																				
Euphorbia carniolica						+	x					l														
Platanthera chlorantha						r									+											
Ranunculus lanuginosus						r							+					r	x							
Erythronium dens-canis						+									x	x					x					
Carex pallescens							+																			
Cladonia pyxidata							+																			
Dicranum scoparium							+																			
Hypnum cupressiforme							+																			
Lonicera xylosteum II							2																			
Maianthemum bifolium							+																			
Moehringia muscosa							x																			
Peltigera canina						r																				
Quercus cerris III						e																				
Rhamnus cathartica II						r																				
Senecio fuchsii						+																				
Solanum dulcamara						r																				
Veratrum album						r																				
Carex pendula						e	+																			
Neckera crispa						l	+																			
Omphalodes verna						3	x																			
Isoethecium myurum						+	+	4						x												
Plagiochila asplenoides						l	+					+														
Rubus idaeus III						+												r								
Oxalis acetosella						+														e			l			
Paris quadrifolia						+						x							x				r			
Viburnum lantana II						x						+											e	e		
III						+						+														
Atrichum undulatum						+	e																	e	+	
Ctenidium molluscum						2	l						x											+	x	
Lamium orvala						+	+					r	+				+	+	x			x	x	e	r	
Polygonatum multiflorum						x	r														r		e	r	e	
Athyrium filix-femina						+		+											1		x	x	r	x	r	
Anemone ranunculoides						e																				
Fissidens taxifolius						+																				
Thuidium tamariscinum						+																				
Symphytum tuberosum						r			x	+	+									x	+	+	r		r	
Bartramia pomiformis							+																			
Leucobryum glaucum							+																			
Mnium spec.							+																			
Pinus spec. III						r																				
Robinia pseudacacia III						r																				
Thuidium spec.						+																				
Plagiothecium spec.						+						+														
Polypodium vulgare						+											r									
Tilia platyphyllos II						+											r									
Asplenium trichomanes						r	+												+							
Lonicera caprifolium II													x													
III						+						x								+						
Listera ovata													r													
Allium ursinum							+						+								2					
Geranium phaeum							+												+	x						
Mnium undulatum												r									r					
Scilla bifolia													+													

	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	
Prunus spinosa II													r	+												
Euonymus europaea II													+										e			
III																						e				
Fissidens spec.														x												
Salix caprea I													r													
Hierochloë australis															x											
Leucojum vernum														+												
Hieracium silvaticum														+		e										
Euonymus latifolia II															2		x									
Polystichum setiferum															x	+	2									
Astragalus glycyphyllos																+										
Euphorbia cyparissias																r										
Lilium martagon																r										
Lysimachia nemorum																r										
Chaerophyllum hirsutum																r	r									
Stachys silvatica																+	+									
Aconitum vulparia																	x									
Circaea lutetiana																	+									
Erigeron annuus																	e									
Scopolia carniolica																2										
Silene dioica																	+									
Urtica dioica																	+									
Sambucus nigra II																	+		x	+						
Leucojum aestivum																				+						
Pterigynandrum filiforme																				r						
Ranunculus ficaria																				r						
Juglans regia II																				e	r					
Adoxa moschatellina																				r	x	1				
Dryopteris borrieri																				r						
Euonymus verrucosa II																					e					
Rubus spec. II																					3	2	3			
Cerastium silvaticum																						r				
Viburnum opulus II																						+				
III																						+				
Eurhynchium striatum																							+			
Helleborus odorus																									e	
Viola collina																										r
Dryopteris dilatata																										e

GOZDOVI BUKVE (Fagus sylvatica)
NA APNENCU IN DOLOMITU

PREDDINARIDI

Sveže združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Avtor popisov 15-18: Ž. Košir 1962

Kraji

Gorjanci: 1- Mokrice, 2- Gospodična, 4, 5, 8, 12, 30-33- Trdinov vrh (pragold), 15-20- Pendirjevka, 6, 7, 13- Ravna gora;
Pišečko; 3; Rog; 14, 21-25- Kopa (pragold); 26- Bohor, 27, 28, 39- Čemšeniška planina, 29- Kum; 34-37- Borovška gora
(pragold); 38- Slivnica; 40- Menina (Sčavnica).

Nadmorska višina (v 10 m)

90 90 80

54 56 93

72 86

93

83	11	90	06	09	03	01	05	00	02	05	18	20	07	13	13	15	23
SZ	SZ	SV	SV	SZ	SV	JV	SV	V	SV	SV	SV	JZ	SZ	S	SV	SV	JZ
15	18	18	5	22	25	30	30	15	15	10	20	12	30	28	10	12	18
0	20	22	30	12	22	25	18	35	35	15	15	12	15	10	25	12	20
0	20	0	0	r	0	0	0	5	0	0	20	15	0	30	x	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5
+	1	2	1	+	2	x	r	1	x	2	+	1	3	2	r	r	x
x	2	x	+	x	2	x	x	1	+	x	x	x	x	x	x	2	x

Nagib o
Površinska kamenitost %
x grušč in skalice; drobir in
skalice, - drobir (kamenje)
Številka popisa

Prevladujoča drevesna vrsta
in predstavnica formacije:

Fagus sylvatica I
II
III

Določevalnice redov:

Acer platanoides I
II
III

pseudoplatanus I
II
III

Abies alba I
II
III

Določevalnice zvez:

Galium odoratum
Dentaria bubifera
Oxalis acetosella
Prenanthes purpurea
Dryopteris filix-mas

Določevalnice združb:

Dentaria polyphylos
Arum maculatum
Laserpitium krapfii
Dentaria trifolia

Hypnum cupressiforme	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					
Knautia drymeia																																											e		
Viburnum lantana II																																											f		
Aposeris foetida																																											f		
Veronica chamaedrys																																											f		
Asplenium viride																																											f		
Aster bellidiastrum																																											f		
Conocephalum conicum																																											f		
Ctenidium molluscum																																											f		
Fissidens taxifolius																																											f		
Hypericum maculatum																																												f	
Picea excelsa I																																												e	
Primula elatior																																												f	
vulgaris																																												f	
Silene dioica																																													e

Kombinacije rastlinskih vrst:

Cardamine impatiens	x																										
Carex alba	e																										
Crataegus monogyna II	r	r																									
Galium rotundifolium	x	x																									
Melampyrum pratense	e																										
Tilia cordata I	e																										
III																											
Salix caprea I	e																										
II																											
Prunus avium I	e																										
I																											
III																											
Galeopsis pubescens	r																										
Epipactis helleborine	e	r																									
Knautia drymeia	x	e																									
Sambucus nigra II	r																										
Campanula trachelium	x																										
Clematis vitalba II	e																										
III																											
Leontodon hispidus	e																										
Salvia glutinosa	x	e	+ l	x	+																						
Sanicula europaea	e	x	r	l																							
Luzula albidula	r																										
Corylus avellana II	r	r	r	+	e	r																					
III																											
Hieracium silvaticum	r																										
Phyteuma spicatum	e																										
Abies alba I	2	+																									
II	x	e	e	x	e	+																					
III	e	+	r	e	r																						
Fissidens taxifolius	e	+	x	x	x	+																					
Plagiochila asplenoides	+																										
Rubus hirtus II																											
III																											
Viola reichenbachiana	r	+	+																								
Cyclamen purpurascens	x	r	r	x	r	x	+																				
Fragaria vesca	x	r	r	r																							
Arenaria agrimonoides	e	e																									
Hymnum cupressiforme	e																										
Sorbus aucuparia I	r																										
II																											
III																											
Chaerophyllum hirsutum	r																										
Mercurialis perennis	l	r	r	r	l																						
Myosotis silvatica	x	x	r	e	+																						
Actaea spicata	x	x	r	e	+																						
Gentiana asclepiadea	+																										

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

Anemone ranunculoides					e																																	
Ethonymus latifolia II					e																																	
Rosa arvensis II					e																																	
Sambucus racemosa II					e																																	
Fraxinus excelsior I					e	x																																
II					e	r																																
III					e																																	
Helleborus odorus				x								+																										
Omphalodes verna			x		r							r																										
Pulmonaria officinalis					r						e					+																						
Poa nemoralis					e																																	
Primula vulgaris					+	e																																
Asplenium trichomanes					r						e																											
Polypodium vulgare					r						e																											
Symphytum tuberosum					+																																	
Alnus incana I					3																																	
II					e																																	
Aruncus vulgaris					+																																	
Brachypodium pinnatum					r																																	
Carex montana					r																																	
Dactylis glomerata					+																																	
Prunella vulgaris					e																																	
Fissidens spec.					r																																	
Polygonatum multiflorum					r																																	
Hypnum spec. div.					x																																	
Mnium undulatum					x																																	
Vaccinium myrtillus					e																																	
Anemone nemorosa					+																																	
Veratrum album					x																																	
Melica nutans																																						
Luzula pilosa																																						
Thelypteris phegopteris																																						
Anemone trifolia																																						
Moehringia trinervia																																						
Gymnocarpium robertianum																																						
Rhytidadelphus triquetrus																																						
Daphne laureola II																																						
Isoetecium spec.																																						
Lamium maculatum																																						
Silene dioica																																						
Hepatica nobilis																																						
Veronica urticifolia																																						
Sorbus aria II																																						
III																																						
Tortella tortuosa																																						
Epipactis atrorubens																																						

	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						
Convallaria majalis																																			
Pobystichum lonchitis																					+	+													
Rubus saxatilis																																			
Dactylorhiza maculata																																			
Adenostyles glabra																																			
Geranium silvaticum																																			
Luzula luzuhia																																			
Melampyrum silvaticum																																			
Eurhynchium striatum																																			
Chrysosplenium alternifolium																																			
Cystopteris fragilis																																			
Veronica officinalis																																			
Rhynchospora aurea																																			
Saxifraga cuneifolia																																			
Clematis alpina III																																			
Plagiothecium undulatum																																			
Conocephalum conicum																																			
Lathyrus vernus																																			
Helleborus multifidus ?																																			
Luzula nivea																																			
Peltigera canina																																			
Acontium paniculatum																																			
Aegopodium podagraria																																			
Alchemilla alpestris																																			
Chamaenerion angustifolium																																			
Moechringia muscosa																																			
Rumex alpestris																																			
Circaea lutetiana																																			
Cirsium palustre																																			
Cerium urbanum																																			
Gnaphalium silvaticum																																			
Cladonia pyxidata																																			
Callium aristatum																																			
Sesleria varia																																			
Adenostyles aliariae																																			
Aquilegia vulgaris																																			
Callium odoratum																																			
Heraclium sphondylium																																			
Sedum dasycphyllum																																			
Lunaria rediviva																																			
Rhannus fallax II																																			
Angelica silvestris																																			
6- Ctenidium molluscum, Fissidens taxifolius, Mnium rostratum, 8- Brachythecium velutinum, Dolichothecca seligeri, Fissidens cristatus, Isoetecium myurum, Pterigynandrum filiforme, 9- Neckera crispa, Oxycrithium praelongum, 16- Mnium marginatum, 17- Bryum spec.																																			

GOZDOVI BUKVE (*Fagus sylvatica*)
NA APNENCU, DOLOMITU IN APNENČASTI MORENI

ALPE

Acidofilne združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji	Vzh. Karavanke: 1- Žerjav, 2- Jazbina (Žerjav), 3, 6- Blatnica (Uršlja gora), 4- Molakov vrh, 5- Topla, 14-16- Plešivec; Savinjske Alpe: 7- Robanov kot, 8, 9- Podvolovljek (proti Konju); Predalpe: 10- Mrzlica; Julijske Alpe: Bohinj 11- Rebkojca, 12- Mirnik; Posočje: 13- Polovnik; Pokljuka 17, 18, 24- Mrzli studenec, 23- Mesnovec, 25- Rudna dolina; Jelovica 19- Rovtarica, 20- Martinček, 21- Fevdre, 22- Vel. Gregorjevec																											
Nadmorska višina (v 10 m)	55	97	68	88	72	90	63																					
razlika nad 1000 m	88	95	82	75	97	83																						
Legra	SZ	SZ	V	SZ	SV	SV	SV	11	12	07	15	26	31															
Nagib °	SV	SV	S	S	SZ	S	S	11	11	11	16	16	24															
Površinska kamenitost %	25	25	35	30	25	25	30	10	10	10	25	15	8	5														
+ gručšč, x skal(ic)e in gručšč,	30	0	25	28	35	30	30	10	25	15	10	15	2															
: skalice in drobri	e	0	0	e ⁺	r ⁺	20:	20	90 ^x	10	5	0	+	x	x														
Številka popisa	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			
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnic formacije:																												
<i>Fagus sylvatica</i> I	5	3	4	3	3	5	5	4	5	5	5	5	3	3	3	3	5	4	4	e								
II	r		+	e	r		x		r		+	x	x	1	x	r	x	x	x	x								
III				e				2	e											e								
Določevalnice redov:																												
<i>Sorbus aria</i> I			e			e		r																				
II				r			e							r														
III			r								e																	
<i>Fraxinus ornus</i> III											e																	
<i>Picea excelsa</i> I	2	1	3	2	r	r		1	2	2	2	x	1	4	1	3	3	4	4	4								
II		r	e	x	r	r		e	1		r	x	r	+	x	x	x	x	x	x								
III		r		e			+				x				x	x	1	1	x	x	+							
Določevalnice zvez:																												
<i>Hieracium silvaticum</i>				x		r	r	+	+	+	e	x	r	x	x	+	x	e	+	x	1	x	1					
<i>Hepatica nobilis</i>	r	e	x	x	r	r																						
<i>Oxalis acetosella</i>	+		x	+	+	1		+	x	x	1	1		x	2	3	3	x	2	4	2							
<i>Prenanthes purpurea</i>		r	r	+	+	x	x	x	1	1		r			e	r	x	e										
Določevalnice združb:																												
Homogyne silvestris	1	x	x	x	x	e	x	1	2	2	1	x	x															
<i>Orthilia secunda</i>				r										x	x	+	r	r	r									
<i>Luzula luzulina</i>							+							r	+	x	x	x	x	x	r	x	x	1				
Kombinacije rastlinskih vrst:																												
<i>Aconitum paniculatum</i>	x																											
<i>Brachypodium silvaticum</i>	r																											
<i>Equisetum hiemale</i>	x																											
<i>Eupatorium cannabinum</i>	e																											
<i>Primula vulgaris</i>	r																											
<i>Silene nutans</i>	e																											
<i>Rubus saxatilis</i>	+	1																										
<i>Aegopodium podagraria</i>	1	r																										
<i>Clematis vitalba</i> II	e																											
III	r		r																									
<i>Polygonatum multiflorum</i>	x	e		e																								
<i>Asarum europaeum</i>	+		+		r																							
<i>Melica nutans</i>	+				e																							
<i>Aposeris foetida</i>	e				e	r	x																					
<i>Aruncus vulgaris</i>	e				e	e	+																					
<i>Carex alba</i>	x		x		e		r																					
<i>Epipactis atrorubens</i>	r		+					x																				

	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
Gymnocarpium dryopteris							r	e	x								+	r						+	x
Polygonatum verticillatum							r							+			x			r					+
Polystichum lonchitis							e																		+
Pulmonaria officinalis							e																		+
Bazzania trilobata							e	r																	
Saxifraga cuneifolia							e	x					x												
Cirsium erisithales							r		r										e						
Hylocomium splendens							r	r				e						x	1	r					
Sanicula europaea							x	r		+											e				
Eurhynchium striatum							e	2											x	e	+	r			
Ajuga reptans							e	r					x	x	x			x							x
Rhytidiadelphus triquetrus							e	r				e						x				3	+	e	x
Athyrium filix-femina							+		+	r	e			e	r				r	e				+	+
Cardamine trifolia							r	x					r					x	+	x	x	r	x	x	2
Adenostyles glabra							r																		
Cystopteris fragilis							e																		
Tortella subulata							r																		
Calamintha officinalis							r					r													
Neckera crispa							e				+														
Ostrya carpinifolia II							e																		
III							e																		
Senebio nemorensis							e					x													
Hypnum cupressiforme							r												+						
Epilobium montanum							x					+							e		e				
Fragaria vesca							r	e					e		r	+	+	+	r	+	r				r
Galium aristatum							e																		x
Peltigera canina							r													e			+	r	+
Thelypteris phegopteris							r												+	r				+	+
Hacquetia epipactis									1																
Heracleum sphondylium							+																		
Vicia oroboides							+																		
Aconitum vulparia							r	x																	
Campanula scheuchzeri							+						e												
Buphthalmum salicifolium							e											e							
Rosa pendulina II							+	r									r					e			
Acer platanoides I							r																		
Cephalanthera rubra							r																		
Melittis melissophyllum							+																		
Lonicera alpigena II							r				r														
Epipactis helleborine							+	r										r							
Isoetes myurum							+	+	+				e								+	+			
Polytrichum formosum							x										x		+	e	e				
Anemone trifolia							1	1	+								x	+		x	x	x			
Sorbus aucuparia I																	+								
II							+													x	r	+			r
III							+											+				+			
Dentaria enneaphyllos							1	1												+	r	+	r	e	+
Fissidens cristatus							+																		
Dactylorhiza maculata								r																	x
Aconitum angustifolium													e												
variegatum												e													
Asplenium trichomanes												+													
Cerastium santicum												e													
Ceterach javorkeanum												e													
Conocephalum conicum												e													
Lathyrus vernus												r													
Luzula nivea												2													
Scleranthus polycarpus ?												e													
Thuidium delicatulum												r													
Mnium undulatum											+														
Carex flacca														e		r						r			
Rubus idaeus II														r		e	+		r						
III																				e	+	r			
Luzula pilosa														r		e		+	x	x	r		x	+	x
Luzula silvatica														r											
Scrophularia nodosa																	e								
Verbascum nigrum																	e	r	e						

	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
Neottia nidus-avis																e			e						
Dryopteris dilatata																r			r		e	r		r	+
Berberis vulgaris																	r								
Calamintha clinopodium																	r								
Carlina acaulis																	e								
Corylus avellana III																	+								
Juniperus communis II																	e								
Lathyrus pratensis																	e								
Polytrichum juniperinum																	r								
Quercus petraea III																	e								
Ranunculus nemorosus																	e								
Ribes alpinum II																	e								
Thuidium tamariscinum																	+								
Euphorbia cyparissias																	e	e							
Milium effusum																	r		x						
Cruciata glabra																	+	+							
Vaccinium vitis-idaea																	+	r	+				x		
Cladonia cf. squamosa																	r				+	x			+
Prunella vulgaris																	+								r
Veronica officinalis																	+	e	r	r			+		+
Potentilla erecta																	+								
Ajuga pyramidalis																	x			e		r	r	+	+
Anemone nemorosa																	x	x	x	x	r	x	x	2	
Huperzia selago																	r						r		+
Chamaenerion angustifolium																				e					
Corallorhiza trifida																	e								
Veratrum album																	e								
Rhytiadelphus loreus																	x			+					
Melampyrum silvaticum																		+	r			x	x	x	+
Carex silvatica																									
Listera ovata																		r							
Moneses uniflora																		e							
Listera cordata																		r	+						
Fissidens taxifolius																				r			r		+
Euphorbia carniolica																				e					
Pulmonaria stiriaca																					+				
Cirsium palustre																					e				+
Symphytum tuberosum																					r		r		+
Campanula rotundifolia																							r		
Festuca heterophylla																							r		
Hypericum maculatum																							r		
Monotropa hypophegea																							e		
Plagiothecium silvaticum																							r		
Cladonia cf. silvatica spec.																							x	+	
Chaerophyllum hirsutum																							r	e	
Coeloglossum viride																							r	e	+
Homogyne alpina																							x	e	+
Abietinella abietina																								r	+
Solidago alpestris																								r	r
Viola biflora																								r	+
Adenostyles alliariae																									+
Antennaria dioica																									+
Elechnum spicant																									+
Cetraria islandica																									+
Chrysosplenium alternifolium																									+
Crepis paludosa																									+
Crocus albiflorus																									+
Lycopodium annotinum																									+
Poa nemoralis																									+
Ranunculus carinthiacus																									+
cassubicifolius																									r
lanuginosus																									l
platanifolius																									+

5- Fissidens cristatus, Fissidens taxifolius, Isothecium elegans, Metzgeria conjugata, Plagiothecium laetum,
7, 8- Metzgeria conjugata

GOZDOVI BUKVE (Fagus silvatica)
NA APNENCU IN DOLOMITU

ALPE IN PREDALPE

Zmerno sveže in sveže združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Avtor popisov 14, 15, 20, 24, 27-29: V. Tregubov 1957

Savinjske Alpe: 1- Menina (nad Bočno), 12- Golte (Radegunda), 13- Golte - nad Šmihelom, 24- Kamniška Bistrica (Jermanca), 25- Dobroč; Julijske Alpe: Bohinj 2, 7- Zagradec, 3, 6- Mali Gradec, 4- Strgarjevo (južno nad Bohinj, Jezerom), 5- Vrtovin, Bohinjski greben 23- Bavsko sedlo, 27- Pokljuka, Posočje 8, 9- Lepena, 10- niže od vasi Krn, 17- Bavštica, 30- Mangartski potok; 20, 29- M. Piščenca-Krnica-Planica; predalpe: 11- Paški Kozjak, 16- Lubnik, 21- Paški ravan; zah. Karavanke: 14- Podkoren, 18- Srednji vrh, 26- Črni vrh nad Jesenicami, 28- Za robmi (Kranjska gora); vzh. Karavanke: 18- Topla (Peca), 19- Plešivec, 22- Olševa

Nadmorska višina (v 10 m)

75 54 54 55 53 67 90 85 83

razlika nad 1000 m

04 03 30 40 33 07

Legra

S S Z S JZ JZ JV J SZ J SZ JZ JV J S SZ JZ JV J S SZ JZ JV J S

Nagib °

25 5 5 10 35 25 10 30 30 35 15 18 30 25 10 JV JZ J J

Površinska kamenitost %

50 + r 5 30 20 25 15 20 10 15 25 30 15 30 40

-fliž, x grušč in skale, + grušč,

20 1 10 50 0⁻ 1 0 30 2 ? r 0 + 0 2

o navajene skalice

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

Stevilka popisa

3 5 5 3 5 5 5 r 3 5 5 5 3 3 4 5 4 5 4 3 3 2 5 4 4

in predstavnica formacije:

1 2 2 + 3 x x 1 + 1 1 1 + x e 3 + x 1 1 1 1

Fagus silvatica I

1 1 + 1 r +

II

1 1 +

III

1 1 +

Določevalnice redov:

+

Sorbus aria II

+

III

+

Fraxinus ornus II

r

III

x

Picea excelsa I

x 2 r 1 1 + + 5 1 4 5 1 1 e 3 2 + e 1 2 2 2 2 1 1

II

1 1 +

III

1 1 +

Določevalnice zvez:

+

Hieracium silvaticum

+ x

Hepatica nobilis

x r 1 1 r 1 1 e + x e +

Oxalis acetosella

2 + + r 2 2 1 r x 3 1 x 2 + + 1 1 x 1 + x

Prenanthes purpurea

+

Določevalnice združb:

r + + 2 3 2 2 x x x

Vinca minor

+ r + + 1 + x x + x e 2 + 1 r r x

Salvia glutinosa

+

Polygonatum verticillatum

r r + x

Aposperis foetida

+ 1 r x + 1 x

x e 2 1 3 + r + x

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

Encalypta streptocarpa +
Galium mollugo +
Homalothecium philippeanum +
Lastigrostis calamagrostis r
Prunella grandiflora r
Scabiosa spec. e
Silene vulgaris e
Thymus pulegioides e
Galeopsis speciosa e r
Festuca spec. div. r
Erachypodium silvaticum r + e e e
Brachythecium velutinum r + r e e
Primula elatior e
Homalothecium sericeum l x x e
Hypericum maculatum r r
Geranium robertianum +
Feltigera canina r r e
Tortella tortuosa r +
Antitrichia curtipendula e
Arabis turrita e
Astragalus glycyphyllos e
Calamagrostis arundinacea +
Cerastium senticum e
Cladonia cf. silvatica r
Festuca gigantea e
Geranium nodosum x
Hieracium sabaudum x
Laburnum anagyroides II e
Madotheca platyphylla r
Petasites albus r
Rosa arvensis II +
Sedum maximum e
Thuidium delicatulum r
Fragaria moschata + r
Acer campestre II e e e
Galium odoratum e
Cirsium erisithales r r e
Poa nemoralis e e x e
Festuca heterophylla e r e
Phyteuma spicatum e e x e
Cladonia pyxidata e
Carex montana r
Euphorbia dulcis r
Galium rotundifolium r
Luzula albida r x
Sanicula europaea +
Betonica officinalis r r r 2 1 r x r e x
Chaerophyllum hirsutum r x
Dactylis glomerata e

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

Ranunculus platanifolius																																								
Veratrum album												x	x						x	x	r																			
Betonica jacquini																						r																		
Thalictrum aquilegifolium																						e																		
Saxifraga rotundifolia																							+																	
Lonicera alpigena II																						e																		
Luzula silvatica																						e																		
Corydalis cava																						e																		
Dicranum spec.																						x																		
Eupatorium cannabinum																						e																		
Heracleum sphondylium																																								
Laserpitium siler																						r																		
Milium effusum																						e																		
Stellaria glochidisperma																						x																		
Adoxa moschatellina																						r																		
Cystopteris fragilis																						r																		
Dentaria trifolia																						l																		
Ajuga pyramidalis																							+																	
Dentaria bulbifera																						r																		
Pulmonaria striata																						r																		
Carex flacca																																								
ornithopoda																																								
Deschampsia cespitosa																																								
Arunco vulgaris																																								
Lonicera nigra II																																								
Vaccinium vitis-idaea																																								
Cladonia spec.																																								
Erica carnea																																								
Orthodicranum flagellare																																								
Pterigyantrum filiforme																																								
Sesleria varia																																								
16- Anomodon viticulosus, Homalothecium philippeanum, Madotheca laevigata, 21- Brachythecium spec., 22- Tortella tortuosa																																								

GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)

NA APNENCU IN DOLOMITU

ALPE, PREDALPE IN GORSKI KRAS

Sušne združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Avtor popisov 11,12,21-25: V. Tregubov 1957

Avtor popisov 15-17: Ž. Košir 1957

Kraji	1- Boč (Poljčane); Mežiška dolina: 2- Leše, 9- Kijev vrh, 20- Topla (Peca); 3- Spod. Dolič (Pohorje); Savinjske planine: 4- Robanov kot; Julijske Alpe: 5- nad Naklovo glavo (Bohinj), 6- Ribčev laz (Bohinj), 7,14- Trenta - pod Vršičem, 12- Radovina, 15,16- Mežakla - Jerebikovec, 17- Mežakla ?, 18- Ratitovec - Adamov rovt, 19- Krn - Za skalo (Posočje), 23- Martulk, 25- Trenta - Kukla; Gorski Kras: 8- Pivški Javornik - Šmarni hrbet, 13- Rzelj; Polhograjski dolomiti: 10- Pasja ravan; zah. Karavanke: 11- Za plazom, 21- Grajšca, 22- Bašca, 24- Planje																																				
Nadmorska višina (v 10 m)	79	88	58	69																																	
razlika nad 1000 m	94	87	54	56	12	08	07	47	25	11	40	56	30																								
Lega	J	SZ	S	SZ	SZ	Z	JZ	S	JZ	S	SZ	SZ	JV	JZ	JZ	JZ																					
Nagib °	JV	JV	S	JZ	JZ	JZ	S	JZ	S	SV	JV	JZ	J																								
Površinska kamenitost %	0	+	+	30:	10	?	40	35	35	?	40	0	0	0																							
o navaljene skal(ice); drobir in skal(ice)	10	30°	1	50	15	0	10:	60	10:	60	10:	0	0																								
Številka popisa	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												
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavniča formacije:																																					
<i>Fagus silvatica</i> I	5	3	5	4	5	3	4	5	2	4	4	4	5	3	3	1	3	4	3	5	4	5	4														
II				r	1	e	r	1	r		+	r	r	+		+	r	1							1												
III					r	1		r					+						+																		
Določevalnice redov:																																					
<i>Acer platanoides</i> III	r																																				
<i>pseudoplatanus</i> I	r	e																						+													
II			+		e	+																															
III	+	r	x																				e														
<i>Abies alba</i> I	r																																				
II	e	r																				+	r		+											+	
III	x	r																				+															
<i>Picea excelsa</i> I	2	r	2		2	r		1	1	5	+	1	e	+	+	2	3	1	5	2	+	1	2	+													
II	e	e	r	1	x	1	+	e	1		e	1	+					e	r		+		+	1													
III	r	e	r																				r														
Določevalnice zvez:																																					
<i>Hieracium silvaticum</i>	x	r																				x	r	1	1	x	x			+	x	+	1	+			
<i>Hepatica nobilis</i>	x	e																				e	r	+	x					+		r	+		+		
<i>Oxalis acetosella</i>		x	3																				x	r		1	r		2	2	+	r	x	1	1	+	
<i>Prenanthes purpurea</i>		r	+	e	x	+	e				+		+					+	x	x				1													
Določevalnice združb:																																					
<i>Carex alba</i>	x	1	1	x	1	x	4	+	r															r	+										1		
<i>Calamagrostis varia</i>									e	+	r		2	x	1	2	x	1								+											
<i>Saxifraga cuneifolia</i>												x		+				1	2	1	x	+															
<i>Senecio abrotanifolius</i>																							r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Kombinacije rastlinskih vrst:																																					
<i>Anthericum ramosum</i>	e																																				
<i>Campanula persicifolia</i>	r																																				
<i>rapunculoides</i>	r																																				
<i>Clematis vitalba</i> II	r																																				
<i>Dentaria bulbifera</i>	x																																				
<i>Festuca heterophylla</i>	+																																				
<i>Laserpitium latifolium</i>	+																																				
<i>Mercurialis ovata</i>	x																																				
<i>Rhamnus cathartica</i> II	e																																				

	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
Tamus communis	e																								
Tanacetum corymbosum	x																								
Viburnum lantana III	e																								
Convallaria majalis	e							2																	
Aquilegia vulgaris	e								r																
Valeriana collina	e								r																
Sorbus aria I																									
II	r	e		+	e			x	e			e													
III									e																
Knautia drymeia	e	e										r													
Primula vulgaris	x					r						x													
Rosa arvensis II	+									+		e													
III	r																								
Campanula trachelium	r												x												
Cirsium erisithales	r											e	r												
Lilium martagon	r		e												+		+								
Symphytum tuberosum	+								r											e					
Lonicera xylosteum	e					e		x	e			+	e								+				
Phyteuma orbiculare	x								e												r				
Mercurialis perennis	2	x	3	+	1			x	x			x					+			x	+				
Fragaria vesca	+		r				r		e		+	+								r	+	+			
Aposeris foetida	e	x	r																	r	+	+			
Salvia glutinosa	r	r	x	r		e	e		e							+	+			x			+	+	
Asarum europaeum	r																				+				
Homalothecium sericeum	e																								
Fissidens cristatus	e		x		e																				
Sanicula europaea	+	e						+																	
Heracleum sphondylium	e									r															
Maianthemum bifolium	r	r	r		x					1															
Carex flacca	e											x													
Tortella subulata	e		r									+													
Senecio fuchsii	e				e														+						
Solidago virgaurea	x			+				+	r										+						
Cladonia spec. div.	e					e														e					
Ajuga reptans	+	r		e																	r				
Cladonia pyxidata	e					r		e	e											x	+				
Daphne mezereum II	e	e	r		r		+	e	r	+		+		1	+		r			r					
Hypnum spec. div.	x																				x				
Pinus silvestris I	e																				r				
II									e																
Plagiochila asplenioides	r	e	e	+		x	+	+									+	+	x	x					
Polygala chamaebuxus	x				r			x	r	+		x									+				
Luzula pilosa	r	e	r		+																				
Neottia nidus-avis	e																				r	+	+		
Carex digitata	e		e	r	e			e				e	+		+				r					+	
Ctenidium molluscum	x		1	+	x	r	1	r	x			x		+	+	1	x	2	x					+	
Euphorbia amygdaloides	r	x							r	+										r	+	+	+	+	
Cyclamen purpurascens	x	x		r	x	x	+	x	x	+		x	x				+			x	+	+	+	+	
Epipactis atrorubens	e			r	e			e				r													+
Helleborus niger	x	+		1	+	x			x			r	1	+	2										+
Larix decidua I								1				4			2	2					2	2	3	2	3
II								e													3	3	2	3	4
III	e																								
Melica nutans	r		e		r					1											r	+	+		e
Tortella tortuosa	r						x	+	r			r	+					+	r	e					+
Brachypodium silvaticum		r																							
Calamintha clinopodium		e																							
Carex spec.		r																							
Eupatorium cannabinum		e																							
Euphorbia dulcis	+																								
Hacquetia epipactis	x																								
Hypericum hirsutum	r																								

	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	
Rubus hirtus II				r																						
III				e																						
Polygonatum multiflorum				r						e																
Scrophularia-nodosa				r						e																
Gentiana asclepiadea				r	r			+				+														
Fraxinus excelsior II				r				e																		
III													e													
Anemone nemorosa				r				+		+			x		1	1		x								
Dryopteris filix-mas				e	x	r											+		+							
Cardamine trifolia				r	l												2	2	2	x	+					
Isotheicum myurum				+		+		x	+				x					+		x						
Aremonia agrimonioides				+			r		+			+	r								+	+		+		
Paris quadrifolia				e	r													+						+		
Viola reichenbachiana				r	x			e			1	e	+									+			+	
Asplenium trichomanes				e																						
Ranunculus lanuginosus				e																						
Rhytidiadelphus triquetrus				e	+	+	r		e																	
Hypericum maculatum				e							+															
Poa nemoralis				e									e													
Epipactis helleborine				e						e			x	r												
Gymnocarpium dryopteris				+											2	2	+									
Actaea spicata				r				+	e												+					
Dactylorhiza maculata				r																		e				
Dryopteris dilatata				e																		+				
Eurhynchium striatum				+	+																	x				
Asplenium viride				e			r								+	+	+	+	r							
Digitalis grandiflora				e						e																
Peltigera canina				r			+														e	x				
Valeriana tripteris				e					r	x	1	1						1	x		r					
Polygonatum verticillatum				r											+	+	+	x					+			
Polystichum aculeatum				e														x					+			
Athyrium filix-femina				r											+	1							+	+		
Rubus saxatilis				r					r		1												1			
Lamiaeum galeobdolon				r					r		r				+	+		x					1		1	
Mycelis muralis				r			r					r	r	+	+	+	x						+	+	+	
Clematis alpina II									x		+						1			x						+
III				e																						
Vaccinium myrtillus				x	4	x	r			1	+									x	r	+	e	+		+
Rhamnus fallax III				r																						
Melampyrum pratense				1	x																					
Cephalanthera rubra				+							+															
Laburnum anagyroides II															r											
III				r																						
Gymnocarpium robertianum				1		x	r											+	+							
Erica carnea				1		e	5				+											+				
Dentaria enneaphyllos				1											1	+	2	e				+	+		+	
Anemone trifolia				x	x	r					+	+		+	+	+	1		x			1	2	+	+	+
Galium silvaticum				1					e																	+
Berberis vulgaris II						e																				
Crataegus monogyna II						e																				
Rhamnus frangula II						e																				
Veronica chamaedrys						e																				
Corylus avellana II						+	e			r																
Cruciata glabra						x					+															
Pteridium aquilinum						r		+				e														
Fraxinus ornus II						e	e							e												
Mnium rostratum						r														+						
Pirola minor						x	r						+										1			1
Abietinella abietina							r																			
Astrantia carniolica							x																			
Cirsium palustre							e																			
Galium mollugo							e																			
Hypnum cupressiforme							r																			
Juglans regia III							e																			
Leucobryum glaucum							e																			

	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	
Thymus pulegioides							e																			
Campanula cespitosa							r							x												
Cynanchum vincetoxicum							+							e												
Epilobium montanum							e									+	+									
Huperzia selago							r										+									
Bartramia pomiformis							+																			
Dicranum scoparium							r	x		1		r					+	+	+							
Polypodium vulgare							e	e					e								+	e				
Polytrichum formosum							r	+																	e	
Veronica urticifolia							x	x				+	r	x	+	+	+	+	x							
Neckera crispa							x	+					x								r					
Hylocomium splendens							e	+													e					
Mœhringia muscosa							e	+					r	r	+								+		+	
Brachypodium pinnatum							+																			
Carex pilosa							+																			
silvatica							+																			
Cornus sanguinea II							2																			
Euonymus verrucosa II							+																			
Geranium nodosum							x																			
Hedera helix II							+																			
Ligustrum vulgare II							x																			
Peucedanum oreoselinum							+																			
Platanthera bifolia							+																			
Ulmus glabra II							+																			
Euonymus latifolia II							+		e																	
Omphalodes verna							r	x																		
Rosa pendulina II							x	r				+														
Lonicera alpigena II							x	x	e			+						+			+					
Sorbus aucuparia II							+					+												+	+	+
III							e																			
Metzgeria conjugata							+																			
Paederota lutea							e																			
Homogyne silvestris							x			+							1	e								
Aruncus vulgaris							e														x					
Campanula scheuchzeri							e																			
Heliosperma alpestre							x															x				
Orthilia secunda							+															x				
Luzula albida								r															+	+		+
Peucedanum austriacum								x																		
Pleurozium schreberi											1															
Potentilla erecta							+																			
Veronica officinalis							1																			
Vaccinium vitis-idaea							+	1														+				
Melampyrum silvaticum							1															+	+			+
Ajuga pyramidalis												+														
Homogyne alpina												+														
Rhododendron hirsutum												+														
Phyteuma spicatum												+	e													
Luzula silvatica											2				1	2						+	+			
Polystichum lonchitis												+			1	+						1	+	+	+	+
Thelypteris phegopteris												+											+	+	+	+
Helleborus odoratus														r												
Lathyrus vernus														r												
Ostrya carpinifolia I														e												
Prunus avium III														e												
Verbascum nigrum														e												
Monotropa hypophegia														r								r				
Arabis hirsuta															r											
Asplenium ruta-muraria														e												
Bupthalmum salicifolium														1												
Carlina acaulis														x												
Cephalanthera damasonium														e												
Festuca pseudovina														e												
Hieracium porrifolium														e												
Lasiagrostis calamagrostis														r												
Sedum dasyphyllum														e												

	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
Tussilago farfara															x										
Luzula nivea														+						x					
Conocephalum conicum															+	+									
Cystopteris montana															+	+									
Mnium spinulosum															+	+									
Veratrum album															+	+	+								
Plagiothecium silvaticum															+					+					
Rubus idaeus II															+							e			
Saxifraga rotundifolia															1	2						e			
Fissidens taxifolius															+	+	+				x				
Viola biflora																1									+
Cladonia cf. squamosa																						+			
Corallorhiza trifida																						e			
Festuca altissima																						x			
Luzula luzulina																						e			
Mulgedium alpinum																						e			
Ranunculus platanifolius																						+			
Sambucus racemosa II																						r			
Adenostyles glabra																									
Betonica jacquinii																						r			
Poa alpina																								+	+

2- Brachythecium velutinum, Dicranum scoparium, 3- Brachythecium velutinum, 4- Brachythecium populeum, Fissidens cristatus, 10- Brachythecium spec., Bryum spec., Pseudoleskeella catenulata, 13- Hypnum cupressiforme, 20- Dolichothea seligeri, Hypnum cupressiforme

GOZDOVI SMREKE (*Picea excelsa*)
NA APNENCU IN DOLOMITU

ALPE

Nemraziščne združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji

Julijske Alpe: Bohinj: 1- Ribčev laz, 2- nad Sv. Duhom, 3- Naklo, 4- Ukanc (Plešivec); 8,9- Vršič pod Erjavčovo kočo, 10,13- Lipanca; Pokljuka: 11- Mesnovec, 12- Debeli peč, 14,17- pod Avšami, 16- nad Rudnim poljem, 19- pri Snežni jami (Mesnovec); 15- nad Črnim jezerom; Savinjske Alpe: 18- Kravavec; zah. Karavanke: 6- Gromovec, 7- Belca; vzh. Karavanke: 5- Peca, 20- Olševa, 21-25- Uršlja gora

Nadmorska višina (v 10 m)

53 58 61 53
30 52 44 53 47 43 47 47 33 28 30
55 39 50 71 54 44 47 35 33 59 30

razlika nad 1000 m

Legra

SV Z V S V S J V S J V S J Z J Z S Z SV SV Z SV SV

Nagib °

5 S 30 J 30 SV JV JV J V S J SV J Z J Z S Z SV J V SV

Površinska kamenitost %
+ grušč, # melišče, x skalice
in grušč

r+ 20 35 25 50 35 45 25 15 20 30 20 40 80 r 10
0 # 5x + 0 1 30 r 60 5 60 40 30 20 60 10+

Številka popisa
Prevladujoča drevesna vrsta
in predstavnica formacije:

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

Picea excelsa I

3 3 1 5 5 3 4 3 3 3 2 3 3 3 5 3 5 5 5 3 2 4 5 3 5

II

r 3 1 r x 2 r x x 1 r x r + + x + + +

III

r x r

Določevalnice redov:

Erica carnea

5 4 5 x r r + x +

Rubus idaeus II

III

+ e

Daphne mezereum II

r e + r + + r r + r r r r e r e r

Določevalnice zvez:

Hieracium silvaticum

+ + 1 x 1 1 x + + x + x r x r r r x + x r 1 x

Hepatica nobilis

+ 1 x 1 e x x r + + r e x +

Valeriana tripteris

r + 2 x 2 + x r x + x x + x x x x

Viola biflora

2 + + + r x x r x e r x e r x

Določevalnice združb:

Teucrium chamaedrys

r ? 1 x

Senecio abrotanifolius

x r 1 x r + x e e

Geranium silvaticum

r x + r x x e r x

Adenostyles glabra

x + x 1 + e + 2 x r 1 1 x x

Kombinacije rastlinskih vrst:

Alnus incana II

e

Berberis vulgaris II

+ e

III

e

Centaurea fritschii

x

Chamaecytisus supinus

x

Cornus sanguinea II

r

Dorycnium germanicum

r

Galium verum

r

Lathyrus vernus

x

Pimpinella major

e

Pirola media

e

Pirus communis II

e

Rosa rubrifolia II ?

e

Rumex acetosella

e

Trifolium alpestre

x

Brachypodium pinnatum

2 x

Ranunculus acris

e r

Salix incana I

1

II

x

Astrantia carniolica

x +

Genista tinctoria

+ r

Petasites paradoxus

+ +

Rhamnus frangula II

x r 2

Corylus avellana II

e x

III

e

	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
Galium lucidum	r			e																					
Melampyrum pratense	x	2		r																					
Ostrya carpinifolia II	+			e																					
Peucedanum oreoselinum	l			x																					
Pimpinella saxifraga	e			e																					
Carex flacca.	r				r																				
Epipactis atrorubens	+			+	e	r																			
Lathyrus pratensis	r				e																				
Viburnum lantana II	r				e																				
III	r																								
Cyclamen purpurascens	e			x	x			e																	
Heracleum sphondylium	e							r																	
Juniperus communis II	x							e																	
Carlina acaulis	e							e		e															
Leontodon hispidus	e							e	e																
Pteridium aquilinum	l	+			r			e																	
Dactylorhiza maculata	x										+														
Listera ovata	e							r	e	+															
Heliosperma alpestre	+				r					e															
Polygala chamaebuxus	x	+	+	x	x		+					x													
Potentilla erecta	r	+	+							+			e	+											
Buphthalmum salicifolium	+	l												x	r										
Anemone trifolia	x	+	l			r	l	+	x											l					
Cirsium discolor	r	l			e				+				+							e					
Lotus corniculatus	r			r				r	+				r							e					
Rubus saxatilis	r	+	+	x	e				+		x	r	+	x	l	x				x					
Fagus sylvatica I	e								+				e	+							2	e			
II	e	l	l	x				r	e	l							r	r							
III	r																								
Galium silvaticum																									
+ aristatum	r	2								r		r	r		r	x						r			
Gymnocarpium robertianum	x	+	l	x				x				+	r							e		r			
Pleurozium schreberi	e	l																			r				
Veronica urticifolia	+	+								x	x		r	r	x	+	x			r	r	x	x		
Salvia glutinosa	+			x																				e	
Solidago virgaurea	r	+	e	r					+	e														e	
Cruciata glabra	e			+				x												e			r		
Fragaria vesca	e				r	+	+	e	+					r	r	r				r				x	
Knautia drymeia	e				r			e	e	+		x	r	x									r	x	
Euphorbia amygdaloides	e	l			r	+		r												+			x	x	r
Helleborus niger	l	r	l	x	+	l	2	x	x					e			+	+		r	x	x	r	l	x
Melica nutans	l	+	l	x	x			+	e				r		e				e		e		x		x
Mnium spec. div.	e																								e
Viola reichenbachiana	r			r	e			r	+	+													r	e	r
Cephalanthera rubra		r																							
Rubus hirtus III	r																								
Valeriana collina	r																								
Polytrichum formosum	+									+	r	+													
Carex alba	+			x																	r				
Digitalis grandiflora	r									x		r	e		r	e				+					
Vaccinium myrtillus	2				r	r	+		x	x	4	x	l	r	l	4	x	r	3						
Abies alba I										x													e	x	
II	r												e												
III																						e	e		
Rhytidadelphus triquetrus	2			e						x		e			x		r			+					
Dicranum majus	+																						+		
Hylocomium splendens	+			x								r	e							+	e	+			
Prenanthes purpurea	+											r		r						e	e		x		
Ajuga reptans	r																						e	x	
Rosa pendulina II	l									+		r	r	r	x	r			+	r	+			r	
Luzula pilosa	l			e						r		r	r							r	r		x		x
Mercurialis perennis	l	+	x	+								r	r	x					+	r	r		x	+	
Senecio fuchsii	e									+				r	r							+	e	e	+
Laserpitium latifolium				+																					
Melittis melissophyllum				l																					
Primula vulgaris				r																					
Fraxinus ornus II				l	x																				
III				+																					

	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		
<i>Dactylis glomerata</i>																										r	
<i>Adoxa moschatellina</i>																											e +
<i>Ranunculus lanuginosus</i>																											r
<i>Fissidens taxifolius</i>																											r
<i>Moehringia trinervia</i>																											e
<i>Orchis latifolia</i>																											e
<i>Sanicula europaea</i>																											+

18- *Homalothecium philippeanum*, *Mnium undulatum*, *Rhynchostegium murale*

GOZDOVI MACESNA (*Larix decidua*)
NA APNENCU IN DOLOMITU

ALPE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976
Avtor popisa 1: T. Wraber 1963
Avtor popisov 8, 9, 16-20: V. Tregubov 1957

Kraji

Julijske Alpe: 1- Soteska (Bohinj), 8- Vel. Pišenca, 10- Vršič,
11, 12, 15- Lipanca, 17- Stresena dolina; Savinjske Alpe: 2- Ste-
govnik, 13- Krvavec; vzh. Karavanke: 3- Uršlja gora, 6, 7- Pe-
ca, 14- Olševa; zah. Karavanke: 4- Španov vrh, 5- Gromovec,
9- Železnica, 16, 20- Bašca, 18, 19- Kurji vrh

Nadmorska višina (v 10 m)

	59	52	50	74	64	60	58	60	74	
razlika nad 1000 m	40	35	47	30	53	66	65	42	60	62
Legra	S	SZ	SV	JZ	Z	JZ	JZ	SV	SZ	S
Nagib °	JV	S	V	V	JV	JV	SZ	SZ	S	SZ
Površinska kamenitost %	30	45	45	35	25	35	40	35	40	25
x grušč in skale,	40	40	30	15	35	35	25	45	30	35
o navaljene skale	10	10	0	0	0	80	99	60	?	?
Številka popisa	80 ^x	x	60 ⁰	?	0	10	r	?	?	?
Prevladujoča drevesna vrsta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
in predstavnica formacije:										
<i>Larix decidua</i> I	2	2	3	2	4	3	1	2	3	3
II				e	e				1	1
III				+						
Določevalnice redov:										
<i>Rhododendron hirsutum</i> II	4		r		e		4	1	x	1
<i>Daphne mezereum</i> II		r	e	r	+			+	x	x
Določevalnice zvez:										
<i>Sorbus chamaemespilus</i> II							1	1	x	r
<i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	3							1	r	r
<i>Valeriana tripteris</i>		x	x	x	x			+	x	x
<i>Viola biflora</i>			+	2		e		+	x	x
Določevalnice združb:										
<i>Moehringia muscosa</i>	1	r	e							
<i>Carex ornithopoda</i>		e	e						e	x
<i>Aposeris foetida</i>				x	1			1	x	r
<i>Senecio abrotanifolius</i>						x	x	1	r	+
<i>Geranium silvaticum</i>								1	x	x
<i>Salix glabra</i> II									+	r
									r	+

Kombinacije rastlinskih vrst:

<i>Betula pendula</i> I	+
II	2
<i>Campanula cespitosa</i>	+
<i>Cladonia rangiferina</i>	2
<i>Convallaria majalis</i>	1
<i>Cypripedium calceolus</i>	+
<i>Dryas octopetala</i>	1
<i>Euphrasia cuspidata</i>	1
<i>Linnaea borealis</i>	2
<i>Mniobryum albicans</i>	+
<i>Neckera crispa</i>	+
<i>Orthilia secunda</i>	+
<i>Pleurozium schreberi</i>	2
<i>Polytrichum formosum</i>	+
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	1
<i>Salix alpina</i> II	+
<i>Sphagnum nemoreum</i>	1
<i>Tofieldia calyculata</i>	1
<i>Valeriana saxatilis</i>	1
<i>Pinguicula alpina</i>	+
<i>Maianthemum bifolium</i>	+
<i>Hylocomium splendens</i>	3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Potentilla erecta	+					e														
Carex digitata	l									r										
Gymnocarpium robertianum	l	e	x		r	x	r			e										
Pirola rotundifolia	l						+			e										
Gentiana asclepiadea	r		e			r					r									
Salix prunifolia II	+										x									
Solidago virgaurea	l	r		+								r								
Veronica urticifolia	+	+	+	x							x	r								
Asplenium viride	+	+	+			e				e	r		e							r
Cladonia pyxidata	l	x									x									e
spec. div.	+										x	r								e
Ctenidium molluscum	l	l	+			l	x					x	x							l
Gymnocarpium dryopteris	+									e					r	r				
Saxifraga cuneifolia	l		e		x										r	r				
Melica nutans	+					l	+			x		r	r		r	l				
Salix appendiculata II	l	e		e							x	e	x	e	l	l				
Clematis alpina II	+	r				x				+	+		x		x					l
III												r								
Dicranum scoparium	l	e									+		e		e					+
Lycopodium annotinum	l										r	x			r					+
Rubus saxatilis	+		+				e	+		l	x	x	e	r	x	+	+			l
Sesleria varia	3		4				r	+	l				3		r					l
Anemone trifolia	+			x						l	x					r				+
Melampyrum silvaticum	l		x											+		l				+
Aster bellidiastrum	+		+	x				+					+		e					+
Calamagrostis varia	l	3		5		e	5	2	+	2	l	r	l	3	+					l
Erica carnea	2						x	3	l	l	l	l	3		l	3	l	l	2	+
Hepatica nobilis	+	x	x				x	x		l	r									+
Homogyne silvestris	+		x	x								x	e	+	x					+
Luzula silvatica	+		x	x	2	x		+	l	+				x	e	+	l	l	l	l
Rhynchospora triquetrus	l		e		+	r		2			r	r			l		3	l	2	+
Vaccinium myrtillus	l			2		e	e	+	l	4	l	r	x	4	r	l	4	3	2	2
vitis-idaea	3							3	l	l	x	x			x	2	l	l	2	+
Calamintha clinopodium				x																
Campanula rotundifolia				+																
Dactylis glomerata				+																
Dryopteris filix-mas				e																
Euphorbia cyparissias				r																
Festuca heterophylla				r																
Lamium maculatum				r																
Polypodium vulgare				e																
Sedum dasyphyllum				x																
Senecio fuchsii				x																
Thymus pulegioides				x																
Trisetum distichophyllum				x																
Verbascum nigrum				e																
Veronica officinalis				r																
Vicia spec.				r																
Viola mirabilis				e																
Cystopteris fragilis		e	r			e														
Heracleum siifolium		r				e														
Aremonia agrimonioides		r			r	+														
Asplenium trichomanes		x				r														
Digitalis grandiflora		x				e														
Geranium robertianum		x				e														
Hypnum cupressiforme		x				e														
Poa nemoralis		x				r														
Galium mollugo		r					e													
Mycelis muralis		x				x	r													
Cyclamen purpurascens		x				x	+			x										
Euphthalmum salicifolium		r											+	x						
Cirsium erisithales		x		e										x						
Epilobium montanum		r				e								r						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Homalothecium sericeum	x											e								
Lamiastrum galeobdolon	x											r	r	r						
Luzula albida	x	x				x	r							+	+					
Acer pseudoplatanus I												e								
II												e					r			
III	r												e							
Adenostyles glabra	x										x	x	x	x						
Mercurialis perennis	x					r						r						r		
Myosotis alpestris	r			e														e		
Peltigera canina	r					x													x	
Picea excelsa I	l	l	e	x	3	1	2	r				e	e		e					
II	+				+		+	2							e					
III					e	+														
Polygonatum verticillatum	e	x			r						r					r				
Tortella subulata	+										r		+			r				
tortuosa	x				x						x	x	x	l						
Knautia drymeia	+	r			r	e		+	+		x	x				+				
Veronica chamaedrys	r				+											l				
Viola reichenbachiana	r				e					x									+	
Fragaria vesca	x	r	+		r	+	+	r	r			r							+	+
Helleborus niger	x	+		l	x	x	l	l											+	+
Hieracium silvaticum	r	r	x		r	r			+			x	+		r		+	+	+	+
Hypericum maculatum	r	e				r						x	x	r	r					+
Polystichum lonchitis	r	e		x	r				l		+	+	+	e	+		r	r		+
Cortusa matthioli	x																			
Melampyrum pratense	x																			
Mulgedium alpinum	r																			
Pedicularis spec.	e																			
Rumex scutatus	r																			
Moneses uniflora	r	e			r	e														
Aquilegia vulgaris	e											e								
Poa alpina	e		x					+		e	x									
Paederota lutea	e												x							
Chaerophyllum hirsutum	e															+				
Galium anisophyllum	r		r									+	e	r						
Campanula scheuchzeri	+		r		x					x	r				r					
Festuca rubra	r											r			r					
Phyteuma ovatum	x	r								+				+	e					
Plagiochila asplenioides	+				l					r					x					
Selaginella selaginoides	x	r													r					
Carex ferruginea	x		x									+		r					2	
Sorbus aucuparia I													e							
II	e	x						+					e		r	l			+	
III												r								
Dentaria enneaphylos	+	x						+	l					+			+	r	+	l
Heliosperma alpestre	e		r		r					r						+				r
Oxalis acetosella	x	l	e			+	+	r	e	x	r	x	x			l	l	l	+	+
Saxifraga rotundifolia	r		e					+				e		+	+			+		l
Sorbus aria II			x																	
Dactylorhiza maculata	r		e																	
Thelypteris limbosperma	e		e																	
Symphytum tuberosum	e													+						
Prenanthes purpurea	r									r	e				e					
Rosa pendulina	x				r					r	+	+	r	x	x			+		
Fagus silvatica I	l					+														
II	e					+										+			r	
Phyteuma orbiculare	x			x		+													+	
Veratrum album	r	x	r							r	x				r			+	+	
Parnassia palustris				r																
Tussilago farfara	x									r										
Cerastium cespitosum				e							r		r							
Ranunculus carinthiacus				r									+							
Anemone nemorosa				r	e						x	x			r					
Euphorbia amygdaloides		+	x	x	+															+
Bryum spec.				r																
Cruciata glabra					x															

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Eurhynchium angustirete						+														
Homalothecium philippeanum						+														
Monotropa hypophegea						r														
Rhytidiadelphus loreus						e														
Schistidium apocarpum						+														
Ajuga pyramidalis						r					r									
Polygala chamaebuxus						x	1	+			e									
Lonicera alpigena II						+									x					
Luzula luzulina						x	r					r						+		+
Carex alba						x	r													
Juniperus communis II						x														
Pinus silvestris I						1														
Buxbaumia spec.						+														
Scabiosa lucida						+						r								
Campanula cochleariifolia						+												+		
Pinus mugo II						1	1	4	1	r	r	r	x	+	1	1	3			
Homogyne alpina						1	+	x		r	+				1	1	1			
Ranunculus montanus						+											r	+		r
Soldanella alpina						+							+							+
Listera ovata										e										
Polygala spec.										e	e									
Trollius europaeus										e	x									
Lonicera nigra II										e					e					
caerulea II										e	r	e			+					
Juniperus sibirica II										r	1	+		r	x		1			
Athyrium alpestre																				
+ filix-femina										r	r			r						+
Dryopteris villatii											r									
Paris quadrifolia											e									
Ranunculus platanifolius											r									
Sedum rosea											r									
Cetraria islandica											r	r								
Gentiana lutea											r				e					
Alnus viridis II										1	e		r	x						
Cirsium carniolicum											e	r			e					
Eurhynchium striatum										+					e					
Huperzia selago											r				r					
Solidago alpestris										+	r				+					
Anthoxanthum odoratum											r									
Lilium martagon											r									
Polygonum viviparum											r									
Saxifraga incrustata											r									
Betonica jacquinii											r	+								
Helianthemum grandiflorum											r	+								
Anemone alpina											x				e					
Geum rivale											r			e	e					
Luzula pilosa											x					+				
Laserpitium peucedanoides											r	x		r					+	+
Dryopteris dilatata												e								
Senecio cacaliaster												x	r	e						
Astrantia bavarica												r	r	r				+	r	+
Aconitum napellus													r							
Alchemilla alpestris															e					
Aruncus vulgaris															e					
Bartramia spec.															e					
Coeloglossum viride															e					
Fissidens taxifolius															r					
Isoetecium myurum															e					
Mnium undulatum															r					
Phyteuma spicatum															e					
Abies alba I																				1
II																				1
Populus tremula I																				+
Thelypteris phegopteris																				+

NEMRAZIŠČNO RUŠEVJE (Pinus mugo)
NA APNENCU IN DOLOMITU

ALPE, GORSKI KRAS

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Avtor popisov 24-26: V. Tregubov 1957

Avtor popisa 22: T. Wraber 1971

Kraji

Savinjske Alpe: 1- Draga (Begunje); Julijske Alpe: 2- Bohinj-Mirnik, 3- Črno jezero, 4, 5, 10- Prestreljenik, 8, 16- Šija, 11, 12- Mangart, 15- Vršič, 17- Komna, 18- Lipanca; zah. Karavanke: 9- Gromovec, 19- Bašca; vzh. Karavanke: 13, 14- Uršlja gora, 21- Olševa; Savinjske Alpe: 20- Krvavec; Gorski Kras: 6, 7- Mali Goljak; Notr. Snežnik: 22-28 (23, 27, 28- Trije kaliči)

Nadmorska višina (v 10 m)

	86																													
	70																													
razlika nad 1000 m	36	82	49	65	70	69	52	51	50	69	55	70	61	55	86	82	49	65	70	69	52	51	50	69	55	70	61	55		
Legra	S	JZ	JV	SV	JZ	JZ	SZ	JV	SZ	S	SZ	S	SV	SV	V	68	JV	J	58											
Nagib °	JV	JV	JZ	JV	J	SZ	JZ	S	SZ	Z	SV	S	JV	J	35	30	25	45	45	20	28	5	45	35	45	20	25	40	J	
Površinska kamenitost %	40	45	15	25	50	45	10	30	20	50	30	30	20	25	18	0	20	50	0	r	r	r	20	?	20	e	0	25	x	10
drobir, x skale in grušč,	30	1	0	30	20:	r	r	r	5	x	10 ^x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skale in drobir	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		
Številka popisa	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		
Prevladujoča grmovna vrsta	2	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Pinus mugo II	r																													
III																														
Določevalnice redov:																														
Erica carnea	4	3		1	e	r	x		2	3	2	e	2	x	5	r	1	3									3	+		
Rhododendron hirsutum II	x	x	x	x	1	2	1		1	1	3	e	x	4	3	x	2	3	x	2	2	x	4	2						
III																														
Rubus idaeus II																														
III																														
Daphne mezereum II																														
Določevalnice zvez:																														
Polygala chamaebuxus	x																													
Viola biflora																														
Valeriana tripteris	2	x			x	x																								
Juniperus sibirica II					r	+																								
Rosa pendulina II					+	r		x	x		+	x	x																	
Določevalnice združb:																														
Stachys recta	x	+																												
Empetrum hermaphroditum																														
Sorbus chamaemespilus II																														
Laserpitium peucedanoides	1																													
Salix appendiculata II																														
Salix glabra II	1	r	1																											
Hypericum alpinum																														
Poa hybrida																														

Kombinacije rastlinskih vrst:

Carex humilis	e
Chamaecytisus purpureus	2
Cynanchum vincetoxicum	r
Dianthus silvester	x
Dianthus monspessulanus	x
Epipactis atrorubens	r
Fraxinus ornus I	+
II	+
Galium lucidum	x
Genista germanica	e
Gymnadenia odoratissima	e
Globularia cordifolia	r
Gymnadenia conopsea	r
Gypsophila repens	+
Leontodon incanus	e
Linum catharticum	e

MRAZIŠČNO RUŠEVJE (Pinus mugo)
NA APNENCU

ALPE, GORSKI KRAS

Avtorja razpredelnice: M. Piskernik - A. Martinčič 1976

Kraji	Gorski kras: Trnovski gozd 1,7-12- Smrekova draga, Notr. Snežnik 5,6- Trije kaliči; Julijske Alpe: 2,3- Kom- na (Peklo), 4- Vogel (Veliki kotel)											
Nadmorska višina (v 10 m) razlika nad 1000 m	11	46	55	05	04	04						
Legra	SZ	SJ	SZ	Z	SJ	-						
Nagib °	25	35	45	25	15	0						
Površinska kamenitost % . drobir, : skalice in drobir, o grohot	99	30	1	0°	5°	5°	20					
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Prevladujoča grmovna vrsta in predstavnica formacije:												
Pinus mugo II	4	5	5	5	3	4	5	3	5	4	5	5
Določevalnici redov:												
Rhododendron hirsutum II	+	r			x	1	x		x	x		e
Vaccinium myrtillus	5		r	r	r		3	2	5	1	2	1
Določevalnici zvez:												
Viola biflora	r	x	x	x	+	x						
Vaccinium vitis-idaea	2			x	+		2	x	1	+	+	3
Določevalnice združb:												
Clematis alpina II	<u>r</u>											
Soldanella alpina	x	<u>e</u>	<u>r</u>	<u>+</u>	<u>x</u>	<u>x</u>						
Lonicera caerulea II							<u>x</u>	<u>e</u>	<u>e</u>			
Vaccinium uliginosum							4	r	3	3	x	
Kombinacije rastlinskih vrst:												
Abies alba II	x											
III	e											
Atrichum undulatum	+											
Calamagrostis varia ?	e											
Dryopteris dilatata	e											
Fragaria vesca	r											
Gentiana asclepiadea	e											
Gymnocarpium robertianum	r											
Isopterygium muellerianum	+											
Maianthemum bifolium	r											
Melampyrum silvaticum	e											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mnium longirostre	+											
medium	+											
orthorrhynchum	+											
pseudopunctatum	+											
Orthotrichum intricatum	+											
Plagiothecium laetum	+											
Pohlia cruda	+											
Prenanthes purpurea	e											
Rubus idaeus III	e											
Schistidium apocarpum	+											
Solidago virgaurea	e											
Tetraphis pellucida	+											
Thelypteris phegopteris	r											
Trichocolea tomentosa	+											
Lotus corniculatus	l	r										
Paederota lutea	e	x										
Anemone nemorosa	e	x		x								
Campylophyllum halleri	+			+								
Homogyne silvestris	e				e							
Huperzia selago	r	e			x							
Parnassia palustris	r				e							
Polytrichum formosum	+				+							
Asplenium viride	r		r			r						
Cystopteris fragilis	e					x						
Rubus saxatilis	e		x	r		+						
Calamagrostis arundinacea	2						r					
Encalypta contorta	+						+					
Rhytidiadelphus loreus	x						+					
triquetrus	l				+		+					
Rosa pendulina	r					x	e					
Sorbus aucuparia I	x											
II	x						e					
Mylia taylori	l							+				
Bazzania trilobata	+								+			
Drepanocladus uncinatus	+			r	l	r		+	e			
Cladonia rangiferina	+						+		+	+		
Salix prunifolia II	x				2	x		r		x		
Sphagnum quinquefarium	+						+			+		
Tortella tortuosa	+	x	+	x		r		+	+	+		
Dicranum scoparium	l						+	x	+		+	
Hylocomium splendens	x				+		+					r
Lycopodium annotinum	r						x		e			x
Picea excelsa I	r											
II	x							r	e		e	e
Salix appendiculata I									r			
II	x						+					r
III	r											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sphagnum nemoreum	1							3	3	+	4	4
Arabis vochinensis ?		e										
Bartsia alpina		r										
Betonica jacquinii		e										
Chaerophyllum hirsutum		e										
Cratoneuron commutatum		+										
Dryas octopetala		+										
Conocephalum conicum		e										
Orthothecium rufescens		+										
Pinguicula alpina		r										
Potentilla erecta		x										
Preissia quadrata		+										
Sedum rosea		r										
Campanula scheuchzeri		x	+									
Homogyne discolor		x	x									
Ranunculus carinthiacus		x	r									
Salix retusa II		l	r									
Astrantia bavarica		e		+								
Carex ferruginea		+		x								
Laserpitium peucedanoides		+	r	+								
Polygonum viviparum		x	+	r								
Sesleria varia		l		5								
Valeriana montana		x	x	2								
Aster bellidiastrum		+	x	x	e							
Carex firma		r			2	e						
Potentilla crantzii		x				e						
Thymus pulegioides		r		+	e							
Distichium capillaceum		+						+				
Campylium protensum		+							+			
Aconitum paniculatum				r								
vulparia				r								
Linum jilicum				e								
Oxalis acetosella				x								
Peltigera aphthosa				r								
Scabiosa lucida?				x								
Galium anisophyllum				+	e	x						
Cetraria islandica				r	x	x	r	+	x	x	+	+
Potentilla spec.				r								
Selaginella selaginoides				e								
Solidago alpestris				e								
Veratrum album				x								
Heliosperma alpestre				x		+						
Hieracium silvaticum				r		r						
Carex capillaris				+	e			r		x		
ornithopoda				r		r				x		
Pleurozium schreberi				+					+			r
Arctostaphylos alpina					x							
Dicranum spec.					l							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Festuca rubra					e							
Hypericum alpinum					r							
Luzula silvatica					r							
Tofieldia calyculata					e							
Heliosperma pusillum					x	r						
Juncus monanthos					x	x						
Saxifraga moschata					x	2						
Campanula cespitosa ?						+						
Campanula rotundifolia						x						
Cardaminopsis arenosa						e						
Doronicum austriacum						r						
Epilobium montanum						e						
Festuca ovina						x						
Geranium silvaticum						r						
Poa nemoralis						e						
Ranunculus spec.						e						
Ribes alpinum II						e						
Rumex alpestris						e						
Senecio ovirensis						r						
Tortella subulata						x						
Dolichotheca striatella							+					
Pohlia nutans							+					
Acer pseudoplatanus III							e					e
Polytrichum juniperinum								+		+		
strictum								1			x	x
Anoectangium aestivum ?									+			
Calliergon cordifolium									+			
Cirriphyllum cirrhosum									+			
piliferum									+			
Ctenidium molluscum									+			
Dicranum polysetum									+			
Ditrichum flexicaule									+			
Dolichotheca seligeri									+			
Eurhynchium zetterstedtii									+			
Fissidens cristatus									+			
Homomallium incurvatum									+			
Hypnum pallescens									+			
Leucobryum glaucum									+			
Meesia uliginosa									+			
Mnium lycopodioides									+			
stellare									+			
Oncophorus wahlenbergii									+			
Orthothecium rufescens									+			
Plagiothecium platyphyllum									+			
Polytrichum alpinum									+			
Campylium radicale										+		
Dicranum spurium										+		
Oncophorus virens										+		
Oxycoccus palustris												2

5- Dicranum scoparium, 6- Campylophyllum halleri, Pseudoleskea incurvata, Pseudoleskeella catenulata

GOZDOVI GABROVCA (*Ostrya carpinifolia*)
NA MEŠANIH KAMENINAH

PRIMORJE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja: Brda (BD), Koprsko (KO), Črnotiška planota (ČP), Vipava (VI)
Kraji: 1- Prešnica, 2- Planina, 3- Breg, 4- Ovčičnica, 5- Nogedo, 6- nad Izolo, 7- Šmarje, 8- Kraljiči

	ČP	BD	KO	KO	KO
	BD	VI	KO	KO	KO
Nadmorska višina (v 10 m)	44	25	25	17	
	60	60	8	21	
Lega	JZ	SV	S	SV	
	SV	JZ	SZ	SZ	
Nagib °	20	30	25	18	8
	35	10	25	8	
Površinska kamenitost %	0	1	0	0	
	x	0	0	0	
Številka popisa	1	2	3	4	5
	2	3	4	5	6
	7	8			
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnic formacije:					
<i>Ostrya carpinifolia</i> I	3	2	2	3	3
II	2	+	1	2	+
III	+		x		+
Določevalnice redov:					
<i>Fragaria vesca</i> I		2	1	2	2
II	+	1	x	1	1
III	+	x		+	x
<i>Castanea sativa</i> I		1		+	r
II		+	+	x	+
III	+	r		r	+
Določevalnici zveze:					
<i>Sesleria autumnalis</i>	3	+	3	5	2
<i>Corylus avellana</i> I		+			
II	+	1		1	e
Določevalnice skupin:					
<i>Solidago virgaurea</i>	r	+	x	r	r
<i>Cornus mas</i> II		+	1		e
sanguinea II	+	x	x	r	2
III					2
<i>Juniperus macrocarpa</i>	+	+		r	r
<i>Cotinus coggygria</i> II	e		x	2	x

	1	2	3	4	5	6	7	8
Določevalnice združb:								
Thalictrum minus		r	+	e				+
Lembotropis nigricans	e				2	x	e	r
Kombinacije rastlinskih vrst:								
Agropyron intermedium	e							
Arabis gerardii	r							
Astragalus illyricus	x							
Carex caryophylla	r							
Carlina acaulis	+							
Cirsium eriophorum	r							
Coronilla varia	r							
Daucus carota	r							
Galium mollugo	e							
Hieracium hoppeanum	e							
Hypericum perforatum	r							
Hypochoeris maculata	+							
Koeleria montana	r							
Libanotis daucifolia	r							
Melilotus officinalis	r							
Onobrychis arenaria	+							
Poa angustifolia	e							
compressa	e							
Reseda phyteuma	e							
Rhamnus rupestris III	+							
Rosa rubrifolia II	e							
Sanguisorba muricata	+							
Silene nutans	+							
Thymus longicaulis	r							
pulegioides	r							
Trifolium alpestre	x							
Verbascum nigrum	+							
Veronica spicata	r							
Vicia cassubica	r							
Rhamnus cathartica II	e	r						
Tilia cordata I		+						
II	e	+						
Achillea virescens	r		+					
Carex humilis	+	+	+					
Quercus cerris I	+		+					
II				r				
Calamintha clinopodium	+					+		
Fragaria moschata	+			x	+			
Inula conyza	r					e		
Rosa canina II	+					r		
Vicia cracca	e					r		
Campanula rapunculoides	e						+	
Koeleria splendens	r						+	

	1	2	3	4	5	6	7	8
Lotus corniculatus	+				+			
Scorzonera villosa	r				+			
Teucrium chamaedrys	+				r			
Tragopogon tommasinii	e				+			
Trifolium medium	+				r			
Serratula tinctoria	+	+			x	x	x	
Brachypodium pinnatum	2	+	+		2	2	+	
Carex flacca	+		r		x		+	
Centaurea angustifolia	+		+		+		+	
Chamaecytisus supinus	+			e	r		x	
Coronilla emeroides II	+				2	3	x	
Galium verum	+						e	
Geranium sanguineum	+				1	e	+	
Inula spiraeifolia	+						+	
Lathyrus megalanthus	r				e	e	+	
Medicago falcata	+						e	
Molinia arundinacea	+		+		x		2	
Prunella vulgaris	+						e	
Salvia pratensis	r						+	
Acer campestre I		+						+
II	+	+	+					+
III			+					
Agrimonia eupatoria	r						e	e
Allium carinatum	r							r
Anthericum ramosum	e						x	e
Asperula cynanchica	+				r		r	r
Betonica serotina	+	+		e			x	+
Bromus erectus	+		+		+		+	r
Campanula trachelium	+		+				r	r
Clematis vitalba I								x
II	+		r	x			e	
Crataegus monogyna I		+						
II	+	r	+	+	+		+	r
Cynanchum vincetoxicum	r	+	+		r	x	+	r
Dactylis hispanica	+		r		+		+	r
Dorycnium herbaceum	+				+		e	e
Epipactis helleborine	r				+	+	+	+
Eryngium amethystinum	r		+					r
Euphorbia cyparissias	+		r	+			e	+
Helleborus multifidus	r	+	x				+	+
Hieracium bifidum	r	+				+		+
sabaudum	+		+	x		r		+
Hippocrepis comosa	r							+
Knautia illyrica	+		+		r			+
Lembotropis nigricans	e				2	x	e	r
Limodorum abortivum	e				+			e
Melittis melissophyllum	+	+	+		1		+	+
Ononis spinosa	+				e			r

	1	2	3	4	5	6	7	8
Picris echioides	+				+	e		r
Pimpinella saxifraga	+							+
Pinus nigra I				4				
II	+						e	r
Plantago media	+				+		e	+
Prunus avium I			r					
II	e		+	r				+
III						e		
spinosa II	+			x				+
Quercus pubescens I	1		+		1	2	1	+
II	+	+	+	+	x	r	x	
III			+		+		+	
Rubus ulmifolius II	+		r	3				+
Sorbus domestica II	e						e	+
Trifolium montanum	r							+
rubens	r	r	+		1		+	+
Ulmus minor II	r					x	r	+
III						x		
Viola alba + hirta	+				r		x	+
riviniana	r	+	r	e	e		r	x
Actaea spicata	r							
Allium pulchellum	r							
Asarum europaeum	x							
Asplenium ruta-muraria	+							
trichomanes	+							
Berberis vulgaris II	r							
Campanula pyramidalis	r							
Centaurea triumfettii	r							
Cyclamen purpurascens	x							
Digitalis grandiflora	r							
Laburnum anagyroides II	+							
Lonicera xylosteum II	+							
Melica nutans	r							
Mycelis muralis	r							
Primula auricula	e							
Rhytidiadelphus triquetrus	r							
Rubus idaeus II	x							
Senecio nemorensis	r							
Acer pseudoplatanus I	+							
II			r					
Aruncus vulgaris	+	e						
Daphne mezereum II	+	r						
Helleborus odorus	x	x						
Veratrum nigrum	x	r						
Fragaria vesca	+	+	r					
Cruciata glabra	+	+	+					
Rosa arvensis II	+	+	+					

	1	2	3	4	5	6	7	8
Rubus sulcatus II	+			1				
Sorbus aria I		+	+					
II					r			
III				+				
Inula hirta		+				x		
Ferulago galbanifera		r				x	+	
Galium cf. schultesii		+	+				+	+
Lithospermum purpureo-caeruleum		r						+
Neckera crispa		+	+					r
Peucedanum austriacum		r						+
Asparagus tenuifolius		+	r		e			r
Buphthalmum salicifolium		+	+	e	x	e	x	+
Campanula glomerata		+						+
Carex montana		+					+	x
Peucedanum cervaria		+			x	1	x	r
Pirus communis II		+						e
Primula vulgaris		+	+		e			+
Salvia glutinosa		+	+					e
Tanacetum corymbosum		+					x	r
Agrostis stolonifera			r					
Calluna vulgaris			+					
Colchicum autumnale			e					
Crataegus laevigata II			+					
Ctenidium molluscum			+					
Euphorbia angulata			e					
Euphrasia rostkowiana			+					
Eurhynchium zetterstedtii			+					
Genista pilosa			+					
Gentiana cruciata			r					
Gentianella ciliata			+					
Globularia cordifolia			+					
Hypericum montanum			r					
Melampyrum pratense			+					
Prunella grandiflora			r					
Thalictrum aquilegifolium			+					
Viburnum lantana II			+					
Eupatorium cannabinum			e	+				
Briza media			r		r			
Hieracium umbellatum			r		x			
Leucanthemum liburnicum			+		+			
Centaureum minus			+		r		e	
Lathyrus niger			e				+	
Potentilla erecta			+				r	
Cirsium pannonicum			+		+	+	+	r

	1	2	3	4	5	6	7	8
Galium purpureum			+				e	+
Hedera helix II				x	+			
III			1				r	x
Knautia drymeia			+		r		x	+
Peucedanum carvifolia			x					r
Ruscus aculeatus			x					+
Abies alba II				x				
Acer obtusatum II				e				
Heracleum sphondylium				e				
Larix decidua I				+				
II				e				
Leontodon hispidus				e				
Pulmonaria angustifolia				e				
Quercus petraea II				x				
Salix caprea II				e				
Genista tinctoria				+			e	
Cephalanthera damasonium				+				+
Ligustrum vulgare II				x				x
Anacamptis pyramidalis					+			
Carlina corymbosa					r			
Galium lucidum					x			
Gymnadenia conopsea					+			
Linum catharticum					+			
tenuifolium					r			
Melampyrum barbatum					+			
Ophrys apifera					e			
Pteridium aquilinum					r			
Scorzonera austriaca					e			
Tamus communis					+			
Teucrium montanum					r			
Tortella tortuosa					+			
Valerianella eriocarpa					r			
Coronilla coronata					x	x		
Plantago carinata					e	e		
Euphorbia verrucosa					+	+	+	
Genista germanica					+		e	
Polygala nicaeensis					+		r	
Ranunculus nemorosus					r		r	
Abietinella abietina					+		r	r
Asparagus acutifolius					r			r
Carex digitata					e			r
Cephalanthera longifolia					e			r
Lonicera etrusca II					+			e
Sorbus torminalis I							+	
II					r		+	+
III								+
Brachythecium salebrosum						+		
Homalothecium philippeanum						+		
Listera ovata							r	

	1	2	3	4	5	6	7	8
Orchis purpurea						+		e
Scabiosa columbaria						+		r
Carlina aggregata							r	
Dianthus monspessulanus							e	
Linum viscosum							+	
Mnium undulatum							e	
Origanum vulgare							r	
Reichardia picroides							r	
Rhinanthus mediterraneus							r	
Succisa pratensis							+	
Symphytum tuberosum							e	
Trifolium ochroleucum							e	
Veronica hederifolia							e	
Vicia oroboides							r	
Filipendula vulgaris							+	r
Robinia pseudacacia I								x
II							r	+
III								+
Ajuga reptans								r
Brachypodium silvaticum								x
Centaurea bracteata								+
Euphorbia dulcis								+
Eurhynchium striatum								r
Helianthemum ovatum								r
Lathyrus pratensis								r
Lonicera caprifolium								+
Populus tremula I								+
II								r
Rubus caesius II								r

GOZDOVI CERA (*Quercus cerris*)
NA MEŠANIH KAMENINAH

PANONIJA

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji: Nad vasjo Donačka gora (Macelj)

Nadmorska višina (v 10 m) 27

28

Lega SZ

SZ

Nagib ° 20

20

Površinska kamenitost % 0

0

Številka popisa 1 2

Prevladujoča drevesna vrsta in
predstavnica formacije:

Quercus cerris I 5 5

II x r

III x x

Določevalnica reda:

Carpinus betulus I r

II x 1

III x x

Določevalnici zveze:

Luzula albida: x x

pilosa e

Določevalnica združbe:

Genista tinctoria x x

Kombinacije rastlinskih vrst:

Ajuga reptans r

Alnus glutinosa II r

Anthoxanthum odoratum r

Athyrium filix-femina r

Campanula patula e

Corylus avellana III e

Galeopsis speciosa e

Holcus lanatus e

Lysimachia punctata x

Maianthemum bifolium e

Melampyrum pratense x

Oxalis acetosella x

Potentilla erecta +

Prunus avium II r

Quercus robur I e

II r

	1	2
Rosa arvensis III	e	
Serratula tinctoria	x	
Thuidium delicatulum	+	
Trifolium pratense	e	
Veronica chamaedrys	e	
Viola riviniana	r	
Agrostis tenuis	x	e
Atrichum undulatum ?	r	r
Betula pendula II	r	r
Calluna vulgaris	r	x
Chamaecytisus supinus	e	r
Crataegus monogyna II		e
III	e	
Dicranella spec.	r	+
Fagus silvatica I	e	e
II		r
Festuca heterophylla	x	r
Gentiana asclepiadea	e	e
Hieracium sabaudum	x	e
transsilvanicum	x	x
Hieracium umbellatum	x	+
Juniperus communis II	r	r
Leucobryum glaucum	r	x
Picea excelsa I	e	
II	x	x
Polytrichum formosum	l	l
Pteridium aquilinum	r	r
Solidago virgaurea	x	+
Thelypteris limbosperma	x	+
Tilia cordata II	e	e
Vaccinium myrtillus	x	+
Bazzania trilobata		r
Castanea sativa I		e
II		e
Danthonia decumbens		e
Hedera helix II		e
Hieracium silvaticum		x
Isopterygium elegans		+
Pinus silvestris II		e
Pleurozium schreberi		r
Rhamnus frangula II		r
Sorbus torminalis II		e
Tortella tortuosa		+
Veronica officinalis		r
Viburnum opulus II		e
III		e

GOZDOVI ČRNE JELŠE (*Alnus glutinosa*)
NA MEŠANIH KAMENINAH

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja	Bela Krajina (BK), Brda (BD), Brkini (BR), jugovzhodni Gorski kras (JK), Pokolpje (PK), Vipava (VI)																			
Kraji	1 - Podnanos, 2 - nad Plavami, 3 - Lukovica, 4,9 - pri Zemonu, 5 - Trlica, 6 - nad Gradiš-čico, 7 - Stružnikar, 8,11 - Zarečje, 10. Sv. Trojica, 12 - Zaliči, 13 - Ambrožič, 14 - Fara, 15,17 - Jugorje, 16 - Brezova reber, 18 - Bo- janja vas, 19 - Ortnek																			
Nadmorska višina (v 10 m)	VI	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BK	BK	JK								
	BD	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	PK	BK	BK	JK								
	32	72	77	37	42	48	36	33	65	54										
	42	42	71	46	66	50	30	41	45											
Lega	SV	SZ	JZ	SV	SZ	S	SV	JZ	JZ	JV										
	SZ	JV	Z	SV	S	JV	JZ	JV	S											
Nagib °	25	20	25	8	20	18	10	20	25	15										
	25	15	10	25	25	3	3	15	10											
Površinska kamenitost % (apn. skale x)	0	0	20	0	0	0	0	r ^x	15	0										
	5	0	0	0	0	+	0	0	0											
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnica formacije:																				
<i>Alnus glutinosa</i> I	2	2	2	2	2	3	4		2	5	2	2	4	5	3	2	3	4	4	
II						+	+	1	r	1	1	+	1							
Določevalnice redov:																				
<i>Fraxinus ornus</i> I									+		r									
II	+	1		r							+	x	+							
III											x									
<i>Sorbus aria</i> II				+																
<i>Acer campestre</i> I															r					
II									+	+	+		+		r					
III											+									
<i>Prunus avium</i> I				+	+	+	+	x		r	x		+						x	
II				+	+	+	+		r			+	r	r						
III	r	x		+				x	r		x									
<i>Carpinus betulus</i> I								+							r	+				
II															r					
III															r					
<i>Rhamnus frangula</i> II			2	x	+	x	2	x	+	x	r	+	r	x		+	+	x		
III								x								+				
Določevalnice zvez:																				
<i>Sesleria autumnalis</i>	1	1				4				e										
<i>Corylus avellana</i> I		2								r										
II	+					+	1	x	+	1	+	1		x	+	+	+	+	e	
III										+		r								
<i>Hieracium sabaudum</i>		r	+	+	+		+	x	+	r	x	e					+		x	
<i>Ligustrum vulgare</i> II	+		+	+			1	2	+	r	+			1	x	x	+		+	e
III								x					x							
<i>Genista germanica</i>			x															e		
<i>Calluna vulgaris</i>				r	+		+										x	e		
<i>Luzula albida</i>			1		+					e		e							r	
Določevalnice skupin																				
<i>Hedera helix</i> I	+																			
II		1										+			3					
III															+					
<i>Veronica officinalis</i>				e	+	+		r	r									+		
<i>Solidago virgaurea</i>		+	x	r	+	+	+	+	x	+	+		x	+	+		r		x	
<i>Acer obtusatum</i> I									+											
II															e			+	+	
<i>Dorycnium herbaceum</i>		+	e	x	+		+	+	+				e				+	+	+	x
<i>Potentilla erecta</i>																				
Določevalnice združb:																				
<i>Viola mirabilis</i>	x	+																		
<i>Centaurea angustifolia</i>	+		+	x	+	+	+	x	+											
<i>Angelica silvestris</i>							+		+	?	x	+	x							x
<i>Helleborus atrorubens</i>															x					
<i>Rubus tomentosus</i> II															x	+	+	+	+	
<i>Lathyrus montanus</i>		+									e									r

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Kombinacije rastlinskih vrst:																				
Cotinus coggygria II		2																		
Erica carnea		+																		
Hypnum spec.		r																		
Ostrya carpinifolia I		2																		
Prunus mahaleb III		r																		
Quercus rubra III		e																		
Robinia pseudacacia I		1																		
Peucedanum oreoselinum		2	r																	
Stachys subcrenata		r	+																	
Crataegus laevigata II		+						+												
Pirus communis III		e						+												
Achillea virescens		+	+	+	+	+		r												
Bupthalmum salicifolium		r										+								
Juniperus communis III		r	e					+	r											
Rubus ulmifolius II		1	+		1	1		1		+										
Carex digitata		+	x									+								
Euonymus europaea III		r							+			+								
Hieracium silvaticum		r		+	+	+		r	r	+	r									
Cornus sanguinea II		2	1	r	+			x	r				2		+					
Euonymus europaea II		r	r		+			+	r				+	+	x	+				
Salvia glutinosa		r	1	+			e		r	e			e	+	x	+				
Rosa canina II																				
+ arvensis II		+	+	+	+	+	+	+		+		r	+					+		
Origanum vulgare		r																	+	
Cynanchum vincetoxicum		l	r																	+
Clematis vitalba II		n	2	r	+	+	+	1				+	+	e			+	+	+	
Eupatorium cannabinum		r	e						e	r		+	e							+
Euphorbia cyparissias		x	+	+	+	+	+	x	+	r	x						1	+	+	
Fragaria moschata		l	x			x	+	x		+		+	r		+	+	+	+	+	
Cruciata glabra		x	+	e			+					r		+	+	+	+	+	+	
Prunus spinosa II		+	+	+	+	+	+	x	e			+		x		+	+	+	+	
Trifolium pratense		r	e																+	+
Brachypodium pinnatum		2	2		3	+	+	3	3			+					4	1	2	x
Crataegus monogyna II		l		+	+	+	+	1	+	+	+	+	r	e	x	+	+	+	+	r
Fragaria vesca		+	x	x	r	+	+	+		+	+	x	+	+		e		+	+	+
Knautia drymeia		x	+					+				x		r						x
Trifolium montanum		e				r		e												e
Primula vulgaris		x	x	+				+				+	x	+	r	+				+
Aposeris foetida		x																		
Aristolochia pallida		x																		
Daphne mezereum II		r																		
Hacquetia epipactis		r																		
Melittis melissophyllum		r																		
Pulmonaria angustifolia		+																		
Ruscus aculeatus		e																		
Serratula tinctoria		+																		
Tanacetum corymbosum		x																		
Tamus communis		+																		
Hypericum montanum		r			+															
Carex flacca		r						1												
Carex pilulifera		r			+				+											
Dactylis hispanica		r			r					e										
Berberis vulgaris III		+								r										
Prunus spinosa III		r						x				+								
Anemone nemorosa		l													2					
Castanea sativa II		r	+																e	
Crataegus monogyna III		r						x	+										r	
Symphytum tuberosum		x																	r	
Castanea sativa I		+	+																	e
Rubus spec. II		+	+		+	+	+	+	+			2	2	2	+	3			+	+
Aruncus vulgaris		2						+		e										e
Campanula trachelium		x					r					x	r							+
Convallaria majalis		l																		+
Heracleum sphondylium		x												+						e
Polygonatum multiflorum		+																		e
Senecio nemorensis		+										e	r							e
Castanea sativa III									r											
Genista pilosa									r											
Peltigera canina									+											
Picea excelsa III									+											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Sorbus aucuparia III			r																	
Quercus pubescens III			+		r															
Salix caprea I			+		+															
Dianthus monspessulanus			e		e															
Genistella sagittalis			r		+	+														
Hypnum cupressiforme			+		+	+														
Lembotropis nigricans			e		+	r														
Populus tremula II			+			e														
Viola hirta + alba			e			+														
Chamaecytisus supinus			+		+		+	+												
Betonica serotina			r						x											
Quercus cerris I			+	+	+	1			r											
Quercus petraea I			1		2	+		+												
Quercus pubescens I			1		+						e									
Avenella flexuosa			x		+	+	+		2	+	+									
Cirsium eriophorum			e	r							e									
Moehringia trinervia			e						2	r										
Senecio fuchsii			+		x	+			+	+										
Polypodium vulgare			r									e								
Picea excelsa			+	+					+	r										
Galanthus nivalis			.																	
Plagiothecium silvaticum			+						r					x						
Rhytidadelphus triquetrus			+	+			x	r	+					+						
Viola riviniana																				
+ reichenbachiana			+	r	+	+		x	+	1	x	+	+							
Oxalis acetosella			r			+					+	1	1	x						
Veronica chamaedrys			+		+	r			+	r	r		+	+						
Crocus napolitanus			.											x						
Agrostis stolonifera			+	x	1		+		+	r	e					+				
Betula pendula II			+		+	+													+	
Calamintha clinopodium			+	r	+	+			r	r									+	
Leucanthemum vulgare			e	+							e								+	
Quercus petraea II			+	+	+	+		r	r										+	
Berberis vulgaris II			r			r	+						e						+	
Danthonia decumbens			e		r	+													+	+
Hypericum perforatum			e																+	+
Pleurozium schreberi			+			+		r											+	+
Agrostis tenuis			+	+	+	x													2	1
Athyrium filix-femina			e			x		+	+	+	r								r	e
Atrichum undulatum			+					r	+										r	e
Betula pendula I			r		1	+										2			r	r
Galium mollugo			r	+	x	+		x		x	+								+	x
Pimpinella saxifraga			+	+			+	+		r									+	+
Pirus communis II			r							r									+	+
Platanthera bifolia			r																	e
Camptothecium lutescens					+															r
Koeleria pyramidata			+																	
Pinus silvestris II			+																	
Quercus pubescens II			r																	
Bromus erectus			1		+															
Polygala vulgaris			r		+															
Briza media			r			+														
Larix decidua I			+		r			r												
Pinus nigra I			+										r							
Lotus corniculatus			+	r		+	+												+	
Picea excelsa I			+					x	+	r					e	e				
Carlina acaulis			r																	+
Juniperus communis II			r	+	+		+	+	r		e		e	e	+	+			+	
Scabiosa agrestis			+	r																+
Thymus pulegioides			+	+	+	+													+	+
Festuca capillata			r	+				r											+	+
Dactylis glomerata			+		r					+	r								+	
Galium verum			+	+		+													+	e
Pteridium aquilinum			3	+	e		x	+			e		x	3	4	4	4	4	5	
Ranunculus nemorosus			+			+														r
Campanula persicifolia			+																	
Carlina corymbosa					r															
Dianthus armeria					r															
Erigeron acer					e															
Hieracium florentinum			+																	
Hieracium hoppeanum					r															
Holcus lanatus			+																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Onobrychis arenaria					e															
Poa nemoralis					e															
Prunella laciniata					r															
Anthoxanthum odoratum					+ r															
Campanula patula					+ e															
Knautia purpurea					r r															
Helianthemum ovatum					+ r		e													
Quercus cerris II					r		+													
Silene nutans					+ +															
Festuca heterophylla					l	x				+										
Epilobium montanum					+					+	r									
Geranium robertianum					x x					3	+	+								
Mycelis muralis					x +					l	+	r								
Scrophularia nodosa					+					+	+									
Dryopteris filix-mas					r	+		e		x	+									
Leontodon hispidus					r	x					r						+			
Viola montana					r +													+		
Carex caryophyllea					+										e		+	+		
Daucus carota					+												+	+	+	
Plantago lanceolata					+		r												+	
Arabis hirsuta					e															
Chaerophyllum temulum					+															
Danthonia provincialis					+															
Fissidens spec.					+															
Isoetecium myurum					+															
Ostrya carpinifolia II					+															
Plagiochila asplenioides					+															
Poterium muricatum					r															
Rhamnus cathartica III					r															
Thalictrum minus					e															
Quercus petraea III					+	+														
Populus nigra I					+		+			+										
Cirsium vulgare					r					e	r									
Populus nigra II					r							e								
Solanum dulcamara					e									r						
Brachypodium silvaticum					+	+		x		l	l	+	r	r	+	+				
Phyteuma zahlbruckneri					r															
Cladonia pyxidata					+															x
Hylocomium splendens					x															
Larix decidua II					+															
Malus silvestris II					+															
Pinus silvestris III					+															
Pogonatum aloides					+															
Quercus cerris III					+															
Trifolium rubens					r															
Rubus ulmifolius III					l	x														
Eurhynchium striatum					+	+														
Polytrichum formosum					+			r												
Picris echioides					x						e									
Calamagrostis arundinacea					+							e								
Cerastium silvaticum					+					x	+									
Fagus silvatica II					+					e		e								
Cornus sanguinea III					x												+			
Hieracium umbellatum					+								+					+		
Plantago media					+							+							+	
Rhamnus cathartica II					r	+											+		+	
Ajuga reptans					+	r				+	+	+						+		e
Quercus robur I					+		+													r
Viburnum opulus II					+		+					+								e
Festuca pseudovina										e										
Koeleria splendens						r														
Pirus communis I						+														
Populus tremula I						+														x
Rosa gallica II						+														
Salix purpurea II						r														
Salvia pratensis						+														
Thymus longicaulis						r														
Tilia cordata II										r										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Pulmonaria officinalis								r				+								
Rubus caesius II								r	r	1			1							
Ranunculus acer								e				1				+		+		
Acer pseudoplatanus II								+	r		r			e					e	
Dryopteris dilatata								r												
Pinus strobus I								x												
Polygonatum odoratum								e												
Sorbus aucuparia I								r												
Thuidium delicatulum								+												
Cirsium oleraceum								e	e											
Geum urbanum								e	+											
Acer pseudoplatanus III								e		r										
Thelypteris phegopteris								e		x										
Galeopsis speciosa								+				x								
Deschampsia cespitosa								x	1	1	x	+								
Sambucus nigra II								e				+	x							
Humulus lupulus II								e		r							+			
Mentha arvensis								r		e	+								e	
Quercus robur II								+				+							r	
Cerastium spec.								+												
Clematis vitalba I								r												
Lonicera xylosteum II								+												
Prunus mahaleb II								x												
Rosa pendulina II								r												
Pinus silvestris I								r			r									
Urtica dioica								r			r									
Prunella vulgaris								e	+	+						+				
Carex panicea								+			+								+	
Galeopsis pubescens								+	+										r	
Rubus hirtus II								2											e	
Rubus idaeus II								1										+	+	x
Acer pseudoplatanus I								+												
Aesculus hippocastanum I								r												
Juglans regia I								1												
Ranunculus repens								x												
Stachys palustris								e												
Cystopteris fragilis								2	r											
Glechoma hirsuta								x	+	1	x									
Aegopodium podagraria								1	1		2							r		
Lysimachia vulgaris								x	e										1	
Carex distans								+												
Circaea lutetiana								1												
Equisetum maximum								1												
Eurhynchium zetterstedtii								r												
Galium odoratum								1												
Galium cf. schultesii								+												
Juncus effusus								e												
Lamiastrum galeobdolon								1												
Lamium maculatum								+												
Melica uniflora								+												
Plagiothecium spec.								+												
Potentilla reptans								+												
Ranunculus ficaria								e												
Scirpus silvaticus								+												
Mnium undulatum								r	+											
Salix alba I								2	e											
Festuca gigantea								1		r										
Sanicula europaea								e	+											
Tussilago farfara								+		e										
Agrimonia eupatoria								e		e										
Carex silvatica								+	e									r	x	
Melica nutans								+		x								+	x	
Peucedanum palustre								r											x	
Abies alba II										e										
Polygonum lapathifolium										e										
Sambucus nigra III										r										
Ulmus laevis II										+										
Viburnum opulus III										x										
Crocus napolitanus																			x	
Erythronium dens-canis																			+	
Helleborus multifidus																			x	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Ranunculus lanuginosus														r						
Taraxacum officinale														e						
Fraxinus excelsior II														e	x					
Asarum europaeum														x	l	+				x
Listera ovata														e						r
Colchicum autumnale														e						
Ctenidium molluscum														+						
Euphorbia dulcis														r						
Juglans regia II														e						
Cyclamen purpurascens														e	+					+
Epimedium alpinum														r	+					+
Omphalodes verna														x						+
Gentiana asclepiadea														x	+	+				l
Rosa arvensis II														+	+	+	+			+
Teucrium scorodonia														+	+	+	+			e
Euphorbia verrucosa														+						
Euphrasia rostkoviana														+						
Trifolium aureum														r						
Centaurea jacea														+	+	x				
Centaureum pulchellum														+		+				
Teucrium chamaedrys														+	+	+				
Betonica officinalis														r	+					l
Carduus nutans															r					
Filipendula hexapetala														+						
Rumex acetosa														+						
Scabiosa gramuntia														+						
Achillea millefolium														+	+					
Holcus mollis															x	+				
Leontodon autumnalis															+	+				e
Aremonia agrimonoides																				+
Fagus silvatica I																				e
Gnaphalium silvaticum															+					+
Hieracium pilosella															+					+
Lathyrus pratensis															+					+
Ononis spinosa																				+
Pseudoscleropodium purum																				+
Allium spec.																				x
Cirsium palustre																				e
Dactylorhiza maculata																				e
Festuca spec.																				r
Galium cruciata																				x
Gymnadenia conopsea																				r
Melampyrum pratense																				x
Sorbus aucuparia I																				e
Thelypteris limbosperma																				r
Vaccinium myrtillus																				x
Valeriana dioica																				e

GOZDOVI BUKVE (Fagus sylvatica)
NA MEŠANIH KAMENINAH

CELOTNA SLOVENIJA

Sušne združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja

Kraji

Nadmorska višina (v 10 m)

Lega

Nagib °

Površinska kamenitost %

Številka popisa

Prevladujoča drevesna vrsta

in predstavnica formacije:

Fagus sylvatica I

II

III

Določevalnice redov:

Fraxinus ornus I

II

III

Sorbus aria I

II

III

Acer campestre I

II

III

Prunus avium I

II

III

Carpinus betulus I

II

III

Rhamnus frangula I

II

III

Koprsko (KP), Vipava (VI), Brkini (BR), Senoško območje (SE), Kozjansko (KZ), Sromeljsko (SR), Gorjanci (GO),
Suha krajina (SK), Celjska kotlina (CK), Slovenske gorice (SG), Haloze (HA), Rogški kot (RK), Kobansko (KB),
Dravska dolina (DD)

1-Reparovci, 2-Brezovica, 3-5-južno od Gradina, 6-Kovači, 7-Zalčiči, 8-Artviže, 9,10-Čuk, 11,20-Laže,
12,13,31-Bohor, 14-Glog, 15-nad Podsedo, 16-Trobovnik, 17-Sopote, 18-nad Pišecami, 19-Mokrice, 21-Jesenovica,
22-24-Goli vrh, 25-Sromlje, 26,27-med Mirno pečjo in Dobriščem, 28-Vrba/Dobrna, 29,37-Vurberk, 30-nad Štorami,
32-Zakl, 33-Macelj, 34-Donačka gora, 35,36-Jelovec, 38-Zg.Gortina, 39-Strojna, 40-Bištriški jarek

KP KP VI BR BR KZ PI PI SE VI VI SK CK CK HA RK HA RB HA KB KB KB
43 44 45 52 64 60 40 55 40 30 62 67 27 30 22 82 45 43 32 60
SZ SZ SV SV SZ S JZ JZ JZ JZ SZ J SZ V JZ SZ J SV SV J JV
25 25 30 25 10 35 25 8 30 20 20 20 20 20 35 30 25 25 30
20 25 25 25 20 20 15 35 30 10 20 25 18 20 30 45 30 30 30 35
0 0 0 0 r' 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 1' 0 0 0 0
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

5 5 5 3 3 3 3 3 3 5 4 5 5 5 3 3 3 5 4 5 5 5 2 5 4 3 4 5 5 5 4 e 1 1
2 + + 1 1 1 1 + 2 1 1 3 2 1 1 + 2 r r 1 2 3 1 r + x
r + + + 1 3 2 + 4 3 4 + + 1 + x 1 2 x x e 3 e 2 2

e e e x x + x + + + x 3 + r 2 + 2 r x
r x x x e
x x e
+ e + r r
e r x r + x x x + r r r r x e x + + e + +
e r x r + e + x + + e + r r r x e + +
e l l l + e l + + e r x r e r

x x x e r + + x + r + + x + r r
r r e
e r x r + e + x + + e + r r r x e + +
e l l l + e l + + e r x r e r

r e e
e r x r + e + x + + e + r r r x e + +
e l l l + e l + + e r x r e r

r r e
e r x r + e + x + + e + r r r x e + +
e l l l + e l + + e r x r e r

r r e
e r x r + e + x + + e + r r r x e + +
e l l l + e l + + e r x r e r

	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		
Anemone nemorosa	+	r	x	x	x	+																																				
Viola riviniana	r	r	x	r	r	r	+																																			
Fragaria vesca	r	x	+	r	r	+	+																																			
Carex digitata	r	x	+	r	x	x	+																																			
Festuca heterophylla	r	e	+	x	+	x	+																																			
Euphorbia amygdaloides	x	r	x	r	r																																					
Cornus sanguinea II																																										
III																																										
Crataegus laevigata II	e	e	+	x																																						
Euphorbia dulcis	r	e	x	r	r																																					
Fritulia vulgaris	e	x	r	r																																						
Veronica chamaedrys	e	e	r	+	r	+	x																																			
Castanea sativa I	r	e		e	x																																					
II																																										
III																																										
Crataegus monogyna I	r	r		r	r																																					
II	x	x	+	r	r	+	x	+																																		
Hymnum cupressiforme	2	+	+	x	+	x	1	+																																		
Pteridium aquilinum	1	r	x	+	x	+																																				
Rosa arvensis II	r	r		+	r																																					
Corylus avellana II	r	e		r	+	+	+																																			
III	+	e	e	r	+	+	+	+																																		
Polypodium vulgare	x	e	x	r																																						
Rubus hirtus II																																										
III	r	r	x																																							
Salvia glutinosa	r																																									
Dicranum spec.	r	x																																								
Homalothecium sericeum	x	x	r	r																																						
Prunus spinosa II																																										
III																																										
Neckera crispa	r	+																																								
Thuidium tamariscinum	+																																									
Clematis vitalba II	x	e	r																																							
Symphytum tuberosum	x	x		r																																						
Sanicula europaea	+	+																																								
Calamagrostis arundinacea	r	r	+		+	+	3	+	1	+	3	+	+	1	+	3	+																									
Eurhynchium striatum	l	x	x																																							
Pulmonaria officinalis	e	+	r	x	+																																					
Lathyrus vernus	e	+	r	x	+																																					
Melittis melissophyllum	e	+	r	x	+																																					
Cyclamen purpurascens	x	x	x																																							
Hieracium bifidum	r																																									
Juniperus macrocarpa II	+																																									
Neckera complanata	+																																									
Ulmus minor I	+																																									
II	r																																									
Asplenium trichomanes	r																																									

	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	
Atrichum undulatum																																									
Neottia nidus-avis																																									
Acer platanoides I																																									
III																																									
Carex pilosa																																									
Galium odoratum																																									
Dentaria bulbifera																																									
Bromus ramosus																																									
Calyogeia trichomanoides																																									
Polytrichum piliferum																																									
Diphysctum foliosum																																									
Cephalanthera longifolia																																									
Ilex aquifolium I																																									
Vicia oroboides																																									
Cladonia spec.																																									
Bazzania trilobata																																									
Dicranum majus																																									
Pseudoscleropodium purum																																									
Chamaecytisus hirsutus																																									
Knautia drymela																																									
Hieracium racemosum																																									
Mercurialis perennis																																									
Senecio ovirensis																																									
Bupthalmum salicifolium																																									
Epimedium alpinum																																									
Hepatica nobilis																																									
Ruscus hypoglossum																																									
Dactylis glomerata																																									
Ulmus glabra I																																									
III																																									
Rhamnus cathartica III																																									
Geranium nodosum																																									
Convallaria majalis																																									
Euonymus europaea III																																									
Rubus caesius II																																									
Carex montana																																									
Homalothecium philippeanum																																									
Cephalanthera damasonum																																									
Angelica silvestris																																									
Arctium lappa																																									
Arum maculatum																																									
Astrantia major																																									
Calystegia sepium																																									
Cerastium silvaticum																																									
Circaea lutetiana																																									
Cirsium vulgare																																									
Deschampsia cespitosa																																									
Eupatorium cannabinum																																									

GOZDOVI JELKE (*Abies alba*)
NA MEŠANIH KAMENINAH

ALPE IN PREDALPE
Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975
Avtor popisov 6,12: M. Wraber 1958

Območja	Savinjske Alpe (SA), Julijske Alpe (JA), Karavanke (KA), gorenjsko hribov-																												
Kraji	je (GH), Mislinjska kotlina (MK), Ljubljanska kotlina (LK); 1,2-Prebold,																												
	3,12,15-Hom, 4,9-Ljubno, 5-Šmartno, 6-Volčji potok, 7,8-Kostanjevica,																												
	10-Kovor, 11-Prezrenje, 13-Dobrča, 14-Golnik, 16,17-Dobrava nad Češ-																												
	njico, 18-20-Draga, 21-25,27-Martinček, 26-Rovtarica																												
	SA	SA	MK	LK	GH	GH	SA	SA	GH	KA	KA	JA	JA	JA	JA														
Nadmorska višina (v 10 m)	28	46	52	30	48	48	66	45	48	75																			
razlika nad 1000 m		28	45	35	30	49	38	51	50	76	91		17	15	32	29													
Legra	SV	S	JZ	SV	-	V	-	SZ	SV	-	SV	JZ	JZ	SV	JV														
Nagib °	25	15	10	0	10	0	8	12	15	25	30	18	5	15	30														
Površinska kamenitost %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
Številka popisa	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		
Prevladujoča drevesna vrsta																													
in predstavnica formacije:																													
<i>Abies alba</i> I	1	1	3	4	x	3	3	4	2	3	1	4	2	3	4	4	1	3	2	4		3	r	x	1	4	+		
II						3	1	x	r	1		2	4	r	2	1	1					x	e		1	x			
III	r	x	x	+		1					r	x	2	x	+	x		+	x	x	+	x		x	e			x	
Določevalnice redov:																													
<i>Carpinus betulus</i> I						r	e									+													
II							1		e					x		x			r										
III										x																			
<i>Rhamnus frangula</i> II						+																							
III											r																		
<i>Picea excelsa</i> I	3	3		x	4	2	2	e	x	3	2	2	+	x	e	r	1	2	2	1	5	3	2	4	3	x	4		
II			r	2	1	r	2	x		2	r	2	r	r	r	1	2			e	e		1	e					
III	+	x	+		x	1					x	x	+	r	+	+	x			+	x	r	+					1	
Določevalnice zvez:																													
<i>Luzula albidopilosa</i>	x	+	x	x		2			2	1	x	+		r		+			r	x	+								
<i>Athyrium filix-femina</i>	x	x	1	x	x	1	e	e	+	x	x	1	+	r	1	1	1		1	x	+	x	x	1	x	1		x	
Določevalnice skupin:																													
<i>Castanea sativa</i> I	r	x						r	2	+						e													
II	r	+	r					+	r	x		2			2														
III	+							x							e														
<i>Pinus silvestris</i> I			r			e																							
<i>Acer pseudoplatanus</i> I	+	r											e	x								e							e
II				r	r	+	e	+			r	r	x	x	r	e	r												
III										e	+		+	r	r	e	x					e	r	x				e	+
<i>Sorbus aucuparia</i> II						+	r		e		r				r							e	r	x					
III	r						r																						
<i>Dicranum majus</i>																													
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>																													
Določevalnice združb:																													
<i>Clematis vitalba</i> II	x				+																								
III																													
<i>Melampyrum pratense</i>																													
<i>Carex digitata</i>	e																												
<i>Gentiana asclepiadea</i>	x	x		r	r	+	+	e	e		1	x	r	r		1													
Kombinacije rastlinskih vrst:																													
<i>Circaea lutetiana</i>	r																												
<i>Festuca altissima</i>	r																												
<i>Galium odoratum</i>	e	e																											
<i>Hedera helix</i> II	x																												
III																													
<i>Ulmus glabra</i> I	e																												
II											r																		
<i>Hieracium transsilvanicum</i>	+										+																		
<i>Ostrya carpinifolia</i> I	e																												
II																													

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	
Listera ovata						+						r	r				e											
Salix caprea II							+					e	+	e	r		r											
Cirsium palustre							+												e									
Deschampsia cespitosa							+	e						e	e				r									
Eupatorium cannabinum							+				e			e					r									
Epilobium montanum							+							+							+							
Paris quadrifolia							+																			+	x	
Populus tremula I																												
II																												
Carex brizoides						+								+	e													
Ajuga reptans						+	5																				x	
Rhytiadelphus triquetrus						+							r			r			r	e								r
Thuidium tamariscinum						+						3	e	1									3	x	x	3		+
Thelypteris limbosperma						+						+	3	r			+		+									+
Carex hirta							x																					e
Molinia arundinacea							e																					
Pastinaca sativa							e																					
Festuca gigantea							e						e															
Polygonatum multiflorum						+	x						r															
Campanula trachelium							e														e							
Doronicum austriacum							r														+	r				r		
Anemone nemorosa							x	+				+	r													e		r
Lamium orvala							e																					
Euonymus europaea II							e																					
Senecio nemorensis							e																					
Viola riviniana							r		+				x	r					x	r								
Hypnum spec.							r			r		r								+	+	+						
Adoxa moschatellina								+						x									e					
Atropa belladonna									e																			
Galium cruciata									+																			
Solanum dulcamara									x					e														
Asplenium ruta-muraria									+					+							e							
Asplenium trichomanes										e																		
Carex flacca										r																		
Carex ornithopoda										e																		
Cladonia pyxidata										r																		
Dicranella spec.										r																		
Juglans regia II										x																		
Hepatica nobilis										x		x																
Viburnum lantana II										+		e																
Cladonia spec.										+												x				1		
Alnus glutinosa I												r																
Gymnocarpium dryopteris												r																
Moneses uniflora												r																
Pogonatum aloides												r																
Valeriana officinalis																												
Veronica chamaedrys																												
Pirus piraster II																		r										
Symphytum tuberosum												+	r			r			+									
Atrichum undulatum												r		+							+							
Sphagnum nemoreum												+																
Dactylorhiza maculata												r	r															e
Listera cordata												1																x
Polystichum aculeatum												+																x
Veronica officinalis												+	e	r					x	+			x					x
Thelypteris phegopteris												r								r		r						r
Angelica verticillaris												r																
Aquilegia vulgaris												r																
Asparagus tenuifolius												r																
Bromus ramosus												x																
Carex panicea												r																
Equisetum arvense												r																
Euphorbia dulcis												r																
Helleborus niger												r																
Helleborus odorus												e																
Lathyrus silvester												1																
Prunus spinosa II												e																
Ranunculus lanuginosus												r																
Vicia cracca												r																
Ctenidium molluscum												e			+													

	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		
Hacquetia epipactis													2			r													
Neottia nidus-avis													r			e													
Pirola rotundifolia													e					e											
Omphalodes verna												2									+								
Mnium undulatum												r															e		
Cardamine pratensis													e																
Carex spec.												x																	
Chamaenerion angustifolium												e																	
Festuca heterophylla												+																	
Humulus lupulus II												e																	
Impatiens parviflora												r																	
Lamiastrum galeobdolon												+																	
Polytrichum juniperinum												x											r						
Gentiana cruciata																		+											
Cardamine flexuosa																													
Carex remota																						x							
Dentaria enneaphyllos																						e							
Lysimachia nemorum													r									r							
Mentha longifolia													r									r							
Myosotis silvatica													e									e							
Senecio silvaticus													e									e							
Tussilago farfara													e									e							
Larix decidua I													r								e								
Plagiothecium spec.													x								e								
Veronica urticifolia													e								x								
Cardamine trifolia													l								x						r		
Isothecium myurum																						e					e		
Cardamine impatiens																						r							
Cerastium silvaticum																						e							
Fissidens spec.													r									r							
Hypericum hirsutum													e									e							
Calamagrostis arundinacea																					e	x	2	x	1	e	1	r	x
Amanita muscaria																						e							
Cantharellus cibarius																						x							
Mercurialis perennis																						r							
Monotropa hypophegea																						r							
Peltigera canina																						r						r	
Salix appendiculata II																						e					e		
Polygonatum verticillatum																						r					e		
Lycopodium annotinum																						+	x				e		
Gymnocarpium robertianum																						x		r			+		
Cetraria islandica																							e						
Cladonia rangiferina																							e						
Danthonia decumbens																							e						
Huperzia selago																						x							
Monotropa hirsuta																						r							
Cladonia squamosa																						x	+				x		
Milium effusum																						r					r		
Melampyrum silvaticum																							x	x			r		
Pulmonaria stiriaca																										e	e		
Ranunculus platanifolius																										e	e		
Veratrum album																										e			
Anthoxanthum odoratum																											e		
Homogyne silvestris																											r		
Sambucus racemosa III																											e		
Lonicera nigra II																												e	

GOZDOVI BUKVE (*Fagus sylvatica*)
NA MEŠANIH KAMENINAH

PRIMORJE, ZALEDJE IN PREDPANONIJA
Sveže združbe
Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja	Postojnska kotlina (PK), Ilirskobistriška kotlina (IK), Brkini (BR), okolica Senožec (SE), Polhograjski dolomiti (PD), Čemšeniško hribovje (CH), Goričko (GO), Kobansko (KB), Pohorje (PO).																				
Kraji	1-Sv. Bric (Nanos), 2,9-Dletvo, 3-Artviže, 4,5-Zaliči, 6-Laže, 7,8-Čuk, 10,11-nad Ligojno, 12-Krašnja, 13,14-Mačkovec, 15,17,19-Bukovje (Dravograjsko Pohorje), 16-pri Dravogradu																				
Nadmorska višina (v 10 m)	PK	BR	BR	BR	IK	PD	GO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO					
Legra	BR	BR	SE	BR	SZ	PA	GO	KB	PO	JV	SZ	JV	SZ	S	V	SV	Z	SV			
Nagib °	20	20	25	15	8	25	20	40	28	18	25	30	10	25	15	50	20	35	45		
Površinska kamenitost % (+grušč in skale, kamenje)	1	0	1	0	r	0	0	0	5	10	0	1	1	0	r	0	0	x	50		
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnica formacije:																					
<i>Fagus sylvatica</i> I	4	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	2	5	4	r			5	5	4	
II				1	2	r	+	2	1	1	2				r				r	x	1
III							+	+	r	2										x	+
Določevalnice redov:										1											
<i>Fraxinus ornus</i> I																					
II							+														e
III																					
<i>Acer campestre</i> I																					
II																					
III																					
<i>Prunus avium</i> I																					
II																					
III																					
<i>Carpinus betulus</i> I																					
II																					
III																					
<i>Rhamnus frangula</i> II																					
III																					
<i>Picea excelsa</i> I																					
II																					
III																					
Določevalnice zvez:																					
<i>Sesleria autumnalis</i>																					
<i>Hieracium sabaudum</i>																					
<i>Luzula albida</i>																					
<i>Luzula pilosa</i>																					
<i>Maianthemum bifolium</i>																					
Določevalnice skupin:																					
<i>Veronica officinalis</i>																					
<i>Solidago virgaurea</i>																					
<i>Acer pseudoplatanus</i> I																					
II																					
III																					
<i>Sorbus aucuparia</i> II																					
III																					
<i>Abies alba</i> I																					
II																					
III																					
<i>Hieracium silvaticum</i>																					
<i>Carex silvatica</i>																					
Določevalnice združb:																					
<i>Primula vulgaris</i>																					
<i>Calamintha grandiflora</i>																					
<i>Euphorbia carniolica</i>																					
<i>Galium silvaticum</i>																					
<i>Festuca pseudovina</i>																					

Kombinacije rastlinskih vrst:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Galium mollugo	r																			
Lamium maculatum	r																			
Lamium orvala	r																			
Tortella subulata	r																			
Heracleum sphondylium	r	e																		
Ostrya carpinifolia I	r																			
II	e																			
Carex montana	+			+																
Calamintha clinopodium	r			1	+															
Veronica chamaedrys	r		+	+	+															
Lonicera xylosteum II	+							r												
Pirus communis II							r													
III	e																			
Rosa arvensis II	+	+	e	+	+	+														
Prunus spinosa II	+			x	r	+														
Campanula trachelium	+	+		x	+	+														
Clematis vitalba II	+			+		+														
III			e			r	r													
Cornus sanguinea II						+														
III	+					+														
Lathyrus vernus	+					+	x													
Laburnum anagyroides II										r										
III	e																			
Aremonia agrimonoides	+					+				r										
Euphorbia amygdaloides	+					+				e										
Euphorbia dulcis	e						+	+		r										
Aposeris foetida	+					+				r	e									
Daphne mezereum II	+	r				+				x	e									
Hacquetia epipactis	l									r	r									
Polypodium vulgare	e	+			r	+	+	+		e										
Actaea spicata	r	e					r	r		e	e									
Alnus glutinosa I	l	r		+	l	+	+	e	e	e	1									
II					r	r	r													
III	r																			
Ajuga reptans	r			+	+	+							r							
Convallaria majalis	e												r							
Moehringia trinervia	+		x	e				r					r							
Pulmonaria officinalis	l					x	+						+							
Sambucus nigra II												r		e						
III	e																			
Quercus petraea I	+	r	e			+	+	1	r				e	r						
II	r	r				r	+													
III	e					+	x	e	+				e	r						
Asarum europaeum	+									r	x				e					
Athyrium filix-femina	+	+			+	+	x	x	x	+				+	r					
Carex digitata	+		+		+	e				e					e					
Crataegus monogyna II	+	+	+	+	+	+			r						r					
III					r	+														
Cyclamen purpurascens	+		+	r	+										x					
Fragaria moschata	r		1	+					x						e					
Fragaria vesca	r		+	+	+			+	+					e						
Galeopsis pubescens	r							r							r	r				
Pteridium aquilinum	+	+	2	2	r				2						+					
Rubus idaeus II	e														r					
III			+					+												
Rubus cf. sulcatus II		x	+	+	+		e	r					x	x	+					
III	+																			
Salvia glutinosa	r	r		e				+	x			e			x					
Corylus avellana I															3	x				
II	+	r	+							e	e		r	+						e
III	+																			
Dryopteris filix-mas	e	+			+	+	+	+		+				x	r	r	x	e		
Gentiana asclepiadea	e		e	+	+	+	+	r	e	e				+						e
Prenanthes purpurea	+			x	r	x	+	+	e	r			r	x	x		e	e	e	
Arctium lappa	e																			
Asparagus tenuifolius	r																			
Muscari spec.	r																			
Rhamnus cathartica II	e																			
Brachypodium pinnatum	+		+	r																
Euphorbia angulata	+							r												
Calamagrostis arundinacea	+		+	r	+		+	x												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Galium cf. schultesii	l			+	1				r											
Aegopodium podagraria	r									r										
Polygonatum multiflorum	r								r	+	r									
Festuca heterophylla	r														e					
Viola riviniana	r			+				+						x	+					
Knautia drymeia	r													e	e		r			
Ulmus glabra I	+																			
II										r										
III																				e
Polygonum aviculare				e																
Rumex acetosella				r																
Thelypteris limbosperma				e																
Quercus cerris I					3															
II				r	1	e														
III				+	+															
Peltigera canina				+	+		+													
Cystopteris fragilis				r						e										
Avenella flexuosa				+	r	1		+	r	+										
Epilobium montanum				x					r	+										
Mycelis muralis				x			r		e	+										
Scrophularia nodosa				+		e			+	+										
Castanea sativa I								+	r				e							
II				e				r		r										
Anemone nemorosa				x					x	3	5	r								
Atrichum undulatum				+						e			e							
Oxalis acetosella				+		+		x	1	r	x	r			1					
Polytrichum formosum				+			+	+	+					e				+		
Hypnum cupressiforme				+														+		
Asplenium trichomanes				r	r															e
Campanula persicifolia				e																e
Agrimonia eupatoria				r																
Agrostis tenuis				e																
Astragalus glycyphyllos				e																
Centaurium pulchellum				e																
Cirsium eriophorum				e																
Danthonia decumbens				+																
Dianthus monspessulanus				+																
Dorycnium herbaceum				r																
Euonymus europaea II				r																
Euphorbia cyparissias				+																
Festuca capillata				+																
Galium boreale				1																
Holcus mollis				r																
Leucanthemum vulgare				+																
Lotus corniculatus				e																
Malus silvestris II				e																
Picris echioides				1																
Viola montana				r																
Calluna vulgaris				r	+															
Carlina corymbosa				+	r															
Centaurea angustifolia				+	r															
Genista germanica				+	r															
Hypericum montanum				+	e															
Laserpitium prutenicum				x	+															
Melica uniflora				+	+															
Pimpinella saxifraga				x	r															
Potentilla erecta				r	+															
Rosa canina II				r	r															
Thuidium delicatulum				r	r															
Thymus pulegioides				+	e															
Prunella vulgaris				+				e												
Dactylis glomerata				r				+	e											
Chamaecytisus supinus				1	+				r											
Viola reichenbachiana				r	+	+	+		r		e									
Angelica silvestris				e	+		e							e						
Sanicula europaea				e		1				e				r						
Juniperus communis II				1	+										e					
Pinus silvestris II				e											1					
Berberis vulgaris II						r														
III				e																r
Cruciata glabra				+	+	+			r	r				x						r
Ligustrum vulgare II				+						r										e
III				+																

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rubus hirtus II									r	r	r	r							
Hedera helix I				+															
II				e															
III										x								r	
Melampyrum pratense					+	+	r	e							+				e
Betonica serotina					+														
Genista tinctoria					r														
Lathyrus montanus					+														
Lycopodium clavatum					r														
Pleurozium schreberi					+														
Polygonatum odoratum					e														
Cephalanthera damasonium					e	+													
Eurhynchium spec.					+		+						+						
Rhytidadelphus triquetrus					r			r											
Melittis melissophyllum					e													e	
Veronica urticifolia					+		+	+	+										e
Crataegus laevigata II					+														
Erica carnea					r														
Geranium nodosum					l														
Helleborus multifidus					+														
Plagiothecium silvaticum					+														
Lamiastrum galeobdolon					r						e	x							
Vaccinium myrtillus					r	r	+						e						
Leucobryum glaucum					r														
Circaea lutetiana					e			x											
Isoetium myurum					+			e											
Geum urbanum					r												e		
Galium odoratum					e			x					x		+		+	e	x
Milium effusum								e											
Phyteuma spicatum					+														
Prunella grandiflora					e														
Ranunculus lanuginosus					+														
Salix caprea I					+														
Urtica dioica					r														
Vicia dumetorum					r														
Cerastium silvaticum					r	+													
Aruncus vulgaris					x				+	r	x								
Senecio nemorensis					+						e				r	r			e
Adoxa moschatellina					+														
Eupatorium cannabinum					+														
Neottia nidus-avis					r														
Pirola minor					+														
Rosa pendulina II					r														
Senecio fuchsii					2														
Stellaria glochidisperma					+														
Tilia platyphyllos III					r														
Dentaria bulbi fera					x	e													
Acer platanoides III					r														x
Pissidens spec.										e									
Melica nutans					r														
Mnium undulatum					e														
Sorbus torminalis II					x														
III					x														
Symphytum tuberosum									r										
Crocus napolitanus									x	e									
Lonicera caprifolium II									x	e									
Pulmonaria stiriaca									x	+									
Brachypodium silvaticum									r								x		
Carex pilosa										e									
Festuca gigantea									r										
Omphalodes verna									r										
Stellaria holostea									x										
Thuidium tamariscinum									e										
Eurhynchium angustirete									+	+									
Doronicum austriacum									r	l									
Mercurialis perennis									e							e			
Cardaminopsis halleri									+										
Dryopteris borreeri										e									
Dryopteris carthusiana										+									
Dryopteris dilatata										e									
Plagiothecium denticulatum										+									
Melandrium rubrum										e									

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Plagiochila asplenioides													+								
Polystichum setiferum													e								
Mnium punctatum													+								
Thelypteris phegopteris													e								
Mnium orthorhynchum													+								
Galeopsis speciosa													e	x							
Fraxinus excelsior I													e								
II																	+				
III													x								
Petasites albus													r							e	
Galium aparine													r								
Galium cruciata													+								
Viburnum opulus III													e	r							
Robinia pseudacacia I													r							4	
II																				+	
III													r								
Betula pendula I													e							r	
III													x								
Hieracium lachenalii														e							
Hieracium umbellatum														+							
Valeriana officinalis														e							
Anemone trifolia															x						
Tilia cordata II														r							
Gymnocarpium dryopteris															x						
Festuca drymeia															x						
Calamintha officinalis															3					r	
Juglans regia II																				e	
Quercus robur II																				+	
III																				e	
Larix decidua I																					1

GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)
NA MEŠANIH KAMENINAH

PREDDINARIDI, PREDALPE IN (PRED)PANONIJA
Sveže združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji	Predalpe: 1- Podsreda (Tabla), 12- Vel.Dole (Bič - Dolenjska); (Pred)panonija: 2, 3, 4- Haloze (nad Koritnim - Majšperk), 6- Mačkovci (Prekmurje), 7-11, 13, 14- okolica Rogaške Slatine; Preddinaridi: Mokrice 5- Farjevec, 15- Cirknik															
Nadmorska višina (v 10 m)	49	38	25	23	24	29	23	30	49	38	25	23	24	29	23	30
Lega	JV	SZ	SZ	JV	SV	SZ	SV	SZ	JV	SZ	SZ	JV	SV	SZ	SV	SZ
Nagib °	12	10	18	15	12	18	12	15	12	10	18	15	12	18	12	15
Površinska kamenitost %	0	0	0	r	0	0	0	0	25	10	10	20	25	20	5	25
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnica formacije:																
<i>Fagus silvatica</i> I	5	1	3	4	5		5	5	3	5	5	e	3	3	5	
II	+	r			+										5	+
III	2									e						x
Določevalnice redov:																
<i>Acer campestre</i> I										e						
II		x		e			e		e							
III							r									
<i>Carpinus betulus</i> I		3	2			r	1			x	e	5				
II			x	x				e				+				
III	+	x	x	x	+	e	r	x	e	r	r					
<i>Acer pseudoplatanus</i> I	+								e							
II				r												
III	x				x		e	x	1	x	1		x	1	1	
Določevalnice zvez:																
<i>Galium odoratum</i>	+	x	x	2	1	x		r	2	3	1		e	x	2	
<i>Dentaria bulbifera</i>	2		x	r	1			e								x
<i>Cornus sanguinea</i> II		x		1				e					r			
<i>Crataegus monogyna</i> II		e	e				r									
Določevalnici združb:																
<i>Pulmonaria officinalis</i>	+	x	x	x	+	+	x	r	x	r	x					
<i>Galeopsis speciosa</i>								x		3	e		+	+	e	+
Kombinacije rastlinskih vrst:																
<i>Cephalanthera longifolia</i>	+															
<i>Dicranum scoparium</i>	+															

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Diphyscium foliosum	+														
Ostrya carpinifolia I	+														
Sorbus aria I	e														
Doronicum austriacum	+				x										
Polytrichum formosum	+				+										
Pteridium aquilinum	l	x		e	+										
Tamus communis	+	+			r										
Betula pendula I						e									
III	+														
Quercus petraea I	+		x		r	e									
II		r	r	+											
III						e									
Hieracium silvaticum	x		+		+			e	r						
Neottia nidus-avis	+								r						
Pirus communis I	+							e	e						
II															
Lamium orvala	+									r					
Castanea sativa I		x	x		+										
II				+						r		r			
III	r				+										
Melampyrum pratense	+		+									r			
Prenanthes purpurea	x					r	e					+			
Aposeris foetida	+	+	x	x			e	e	r				e		
Mnium spec.	+												x		
Plagiochila asplenioides	+												+		
Sanicula europaea	r	r	r	x		r		r	x	e	+	r			
Luzula albida	x	r	2		x	r		r	r	r	x	x	e		
Anemone nemorosa	x				l		l	x	l		x		x	r	
Prunus avium I			e	e				e							
II			r	e		+		r	r	e					
III	+	e			+	x	r	e	e		r		r	e	
Athyrium filix-femina	+			r			r			x	l	x	x	+	+
Carex silvatica	+		e	e	+	x			e			e			+
Moehringia trinervia	+					r					e				+
Glechoma hirsuta		e													
Melittis melissophyllum		r													
Campanula persicifolia		e	x												
Campanula trachelium		r	x												
Ligustrum vulgare II		e	e												
Aegopodium podagraria		x	+	x											
Festuca heterophylla		r		e											
Cephalanthera damasonium		r	e		+										
Fraxinus ornus II		x		r											
III						r									
Platanthera bifolia		r			+										
Galium silvaticum		r	r	r		e									
Knautia drymeia		x	x	+		e	r								
Rosa arvensis II		r	r	e					e						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Carex digitata		+	r	r					e	e					
Euphorbia dulcis		r	r	r				e	+		r				
Vicia oroboides		e						x			r				
Asarum europaeum		x		x			1	e	+	x		x			
Corylus avellana II		x	e	2		r		e				e			
Primula vulgaris		r						e	e			e			
Solidago virgaurea		x	+	+		e						e			
Viola alba		+										e			
Hedera helix II		x	x	x	x										
III															
Cyclamen purpurascens		+		r	e			x					x		e
Rubus hirtus II		r				x			e	e		r			
III								e	1		r				+
Salvia glutinosa		e		r	r	e			r		e				+
Senecio fuchsii		e			+										x
Viola riviniana		x	r		+	x	r	e	+		r	e			+
Angelica silvestris			e												
Dianthus spec.			x												
Fragaria moschata			e												
Hieracium sabaudum			e												
Epilobium montanum			e	e											
Senecio ovirensis			e	e											
Cruciata glabra			+			+									
Tilia platyphyllos II			e					e	r						
Veronica chamaedrys			e						e						
Viburnum opulus II			e	e					+						
III								e							
Ajuga reptans			e			r					e				
Ranunculus lanuginosus			e	r					r			+			
Luzula pilosa		x	e	+				r	e	r		+	e		
Oxalis acetosella		1	2				x	x	2	2	x	3		x	
Lamium galeobdolon		x	x	x			x	+		x	x			+	+
Mycelis muralis		+	r	+											+
Brachypodium silvaticum			e												
Circaea lutetiana			1												
Clematis vitalba II			r												
Heracleum sphondylium			e												
Scrophularia nodosa			r												
Sorbus torminalis II			e												
Polystichum aculeatum			r	1											
Lamium maculatum			x					e							
Symphytum tuberosum			r					+	r	+	r				
Actaea spicata			r									e			
Aruncus vulgaris			x					e		+			e		
Picea excelsa I								e	1	e	e	3	1	1	
II					e	r		e	e		r	x			
III														r	
Bromus ramosus								e							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Hypnum spec.					+										
Ilex aquifolium III					e										
Lathyrus vernus					+										
Plagiothecium spec.					+										
Ruscus hypoglossum					+										
Ulmus glabra III					+										
Cardamine trifolia					+				x						
Eurhynchium striatum					+							r			
Carex pilosa					l			e	+		r			e	
Dryopteris filix-mas					+			e							x
Convallaria majalis						r									
Galium aparine						r									
Populus spec. III					x										
Robinia pseudacacia I					r							e			
					r										
Vaccinium myrtillus					e								r		
Sambucus nigra II					e					r	e				
										x					+
Alliaria officinalis								e							
Tilia cordata III								e							
Geranium phaeum								e	r						
Stellaria holostea								r	e						
Crocus napolitanus								+	r		e				
Gentiana asclepiadea								e		r			x		
Maianthemum bifolium								x		x	x			x	
Polygonatum multiflorum								x	e				e	+	
Quercus robur I								e		r	e			l	
										e	x	r		l	+
								r							
Anthriscus silvestris										e					
Fraxinus excelsior II										e					
										r					
Hacquetia epipactis										x		e			
Hieracium transsilvanicum											e				
Chaerophyllum hirsutum												e			
Mercurialis perennis												e			
Dryopteris dilatata											r		x	e	e
Abies alba II															
Melica uniflora ?													r		
Euonymus europaea II														r	
Fragaria vesca														e	
Mnium undulatum														r	
Melampyrum nemorosum															r
Paris quadrifolia															+

GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)
NA MEŠANIH IN SILIKATNIH KAMENINAH

ZALEDJJE
Vlažne združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja	Gorjanci (GO), Celjska kotlina (CK), Pohorje (PO), Gorenjsko hribovje (GH), Julijske Alpe (JA), Kobansko (KB)														
Kraji	Mokrice: 1, 2-Sv. Vid, 3-Čatež; 4, 5, 5-Miklavški hrib, 7-Rudno (Železniki), 8-Grofiča, Mislinjsko; 9-Stranski vrh, 10-Dolič, 14-Mala Kopa; Radeljsko: 11-Velika Kopa, 15-Jezerski vrh; Bistriško: 12-Močnik, 13-Hermanovo														
	GO	GO	CK	JA	PO	PO	PO	KB	PO						
	GO	CK	CK	GH	PO	PO	PO	PO	PO						
Nadmorska višina (v 10 m)	31	16	35	58	85										
razlika nad 1000 m	30	30	35	51	82	80				22	25	42	45		
Lega	S	-	SZ	V	JV	S	SV	S							
Nagib °	25	0	30	25	25	25	40	20	35	20	40	20	35	20	
Površinska kamenitost %	0	0	0	r	0	0	20	x	0					0	
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnik formacije:															
<i>Fagus silvatica</i> I	3	4	3	4	5	4	1	4		r	2	+	5	5	3
II		+		e	x				x	r	1	1		+	+
III											r	+			+
Določevalnice redov:															
<i>Acer campestre</i> I	+	+	r												
II															
III															
<i>Prunus avium</i> I		+	r		x										
II					+			e							
III		r	r												
<i>Acer pseudoplatanus</i> I		x	e	+	r	x				e	x		e	x	
II		+	r												+
III		+		x	x		e	x	r	r	+	+	e	+	x
<i>Picea excelsa</i> I			2		+	5	1	4	5	2	3	e	x	2	
II					e			x		1	x			+	
III								+	x			+	e		+
Določevalnice zvez:															
<i>Rubus hirtus</i> II		+					+	x	x			+	+		
III		x						x							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Sambucus nigra II		<u>+</u>	<u>x</u>													
III						<u>3</u>	<u>e</u>									
Luzula albida				<u>3</u>	<u>1</u>	<u>+</u>				<u>x</u>		<u>r</u>		<u>1</u>		
pilosa						<u>+</u>		<u>x</u>	<u>1</u>	<u>r</u>						
Athyrium filix-femina			1		2	<u>+</u>	<u>r</u>	<u>x</u>	<u>e</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>+</u>	<u>1</u>	
Določevalnice skupin:																
Staphylea pinnata II	<u>1</u>	<u>x</u>		<u>e</u>	<u>r</u>											
Lamium orvala	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>													
Corylus avellana II	<u>x</u>	<u>+</u>	<u>e</u>					<u>5</u>		<u>r</u>	<u>x</u>					
Gentiana asclepiadea					<u>r</u>	<u>r</u>	<u>r</u>	<u>r</u>	<u>x</u>				<u>r</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	
Stellaria glochidisperma												<u>+</u>	<u>+</u>	<u>r</u>	<u>x</u>	
Določevalnice združb:															<u>2</u>	
Geranium phaeum	<u>+</u>	<u>x</u>	<u>r</u>													
Festuca gigantea				<u>+</u>	<u>r</u>	<u>e</u>										
Petasites albus					<u>r</u>		<u>2</u>	<u>e</u>	<u>e</u>	<u>r</u>	<u>1</u>				<u>+</u>	
Impatiens noli-tangere											<u>1</u>	<u>+</u>	<u>x</u>			
Cirsium waldsteinii															<u>+</u>	<u>+</u>

Kombinacije rastlinskih vrst:

Arctium lappa	r															
Campanula persicifolia	+															
Ctenidium molluscum	+															
Epimedium alpinum	r															
Fraxinus ornus I	x															
Lathyrus vernus	+															
Lonicera caprifolium III	r															
Tilia platyphyllos I	+															
Aconitum paniculatum	x	x														
Euonymus latifolia II	x	x														
Dentaria bulbifera	x	x														
Phyllitis scolopendrium	1	1														
Tamus communis	+	+														
Ulmus scabra I	+	x														
II			+		r											
III					r											
Acer platanoides I	+			+												
II					e											
III	+															
Galium silvaticum	x			+												
Hedera helix II	2		1													
III					+											
Polystichum setiferum	+	x			+											
Carpinus betulus I	+		r	+					+							
II			+													
Castanea sativa I		+			r	x			+							
II		+														
III	r				r	e			x							
Pteridium aquilinum	+								r							
Platanthera bifolia	+								r	r						
Solidago virgaurea	+			+			x	x	r							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Clematis vitalba II															
III	r									e					
Cyclamen purpurascens	x			+	x	x				+					
Salvia glutinosa	+	+		+	+		e		x	x					
Asarum europaeum	+		+		+	+	x						+		
Carex silvatica	+	+							e		+	+			
Daphne mezereum II	+	+			+				r	r			+		
Pulmonaria officinalis	+	+	x										+		
Actaea spicata	+	+			+					r	+	+		e	
Mercurialis perennis	x		r	+	x						x	+	x		
Doronicum austriacum	+										+	r	x	x	+
Dryopteris filix-mas	1	+			+	1				r	x			+	1
Galium odoratum	x	+	1						x				1	+	+
Lamiastrum galeobdolon	1	x		+	x	+		x		2	x	x		x	x
Allium ursinum		2													
Cerastium silvaticum	e														
Circaea lutetiana	+														
Cirsium oleraceum	e														
Equisetum arvense	r														
Erigeron annuus	+														
Rosa arvensis II	+														
Valeriana officinalis	+														
Brachypodium silvaticum	+					r									
Chaerophyllum aureum	+					r									
Mnium undulatum	+						r								
Urtica dioica	+										+				
Stachys silvatica	+											+			
Melandrium rubrum	+														
Paris quadrifolia	x									r			r	+	+
Aegopodium podagraria			+												
Carex pilosa			+												
Brachythecium velutinum			+												
Cornus sanguinea II			x												
Crataegus monogyna II			e												
Euonymus europaea II			x												
Galanthus nivalis			x												
Hacquetia epipactis			+												
Isopyrum thalictroides			4												
Melittis melissophyllum			r												
Ranunculus ficaria			r												
Vinca minor			x		r										
Lamium maculatum			x			1									
Polygonatum multiflorum			r	+	+			+							
Anemone nemorosa			r									+	r		+
Chamaecytisus supinus					e										
Dactylis glomerata					+										
Euphorbia carniolica					+										
Hieracium sabaudum					+										
Serratula tinctoria					e										
Viburnum lantana II					e										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Aruncus vulgaris				+	+										
Tilia cordata I				x	r										
Galeopsis speciosa				+			e								
Aposeris foetida				r			e	r							
Quercus petraea I								r							
III				+	+			+							
Senecio nemorensis				+		+		r							
Thelypteris limbosperma				r				r							
Lathyrus montanus				+					r						
Campanula trachelium				x	+					e					
Heracleum sphondylium				r						r					
Prenanthes purpurea				l	+	r	e		e	x				x	
Hieracium silvaticum				+				x	x					+	+
Hypericum maculatum				e							+			+	x
Milium effusum				+		x								+	l
Oxalis acetosella				+	+	x	3	r	x	x		+	3	+	x
Hieracium transsilvanicum				r											
Scopolia carniolica				+											
Euphorbia amygdaloides				e						+		l			
Sanicula europaea				+					x	x	l	x			
Mycelis muralis				+						x	+	l		r	
Cardamine trifolia				r			x		x		l	x			x
Chelidonium majus					r										
Viscum album				+											
Angelica silvestris					r			r							
Lunaria rediviva				l							4				
Abies alba I				+			r				l	3			+
II				e								x			+
III				e	r						+				r
Calamagrostis arundinacea				e	x		x							l	+
Dryopteris dilatata				x									x		+
Anemone trifolia							x								
Asplenium trichomanes							e								
Bazzania trilobata							r								
Omphalodes verna				+											
Veronica urticifolia				r											
Blechnum spicant				e	r										
Mnium rostratum				e						r					
Polystichum aculeatum							r			r					
Eurhynchium striatum							x				+				
Plagiochila asplenioides							l				x		+		
Viola reichenbachiana				e	+	r	x	+	x						
Symphytum tuberosum				r							x				x
Thelypteris phegopteris				+									x		+
Chaerophyllum hirsutum				r						r	+	+			+
Atrichum undulatum								e							
Carex digitata								x							
Polytrichum formosum								+							
Poa nemoralis								e	x						
Fraxinus excelsior I								r							
II											e				
III									x	r	r				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Fragaria vesca</i>								r	e		+				
<i>Mnium affine</i>								e							+
<i>Plagiothecium depressum</i>								+							+
<i>Vaccinium myrtillus</i>								r							r
<i>Ajuga pyramidalis</i>									r						
<i>Digitalis grandiflora</i>									e						
<i>Epipactis helleborine</i>									e						
<i>Galium rotundifolium</i>									r						
<i>Cruciata glabra</i>									x						
<i>Lysimachia punctata</i>									e						
<i>Ranunculus nemorosus</i>									r						
<i>Myosotis silvatica</i>									e			+			
<i>Avenella flexuosa</i>									2					+	+
<i>Dentaria trifolia</i>									e		x	x			+
<i>Hypnum cupressiforme</i>									+	r					+
<i>Knautia drymeia</i>									e					+	x
<i>Melampyrum silvaticum</i>									x						r
<i>Phyteuma spicatum</i>									e				x	+	+
<i>Prunella vulgaris</i>									r						+
<i>Rubus idaeus</i> II									x			+	r		x
III													e	+	
<i>Senecio fuchsii</i>									r	x	x	x	r	+	2
<i>Sorbus aucuparia</i> I														+	
II												+			x
III									+					x	+
<i>Aquilegia vulgaris</i>										r					
<i>Cirsium erisithales</i>										e					
<i>Dactylorhiza maculata</i>										r					
<i>Helleborus niger</i>										r					
<i>Rhynchostegium murale</i>										r					
<i>Hypericum hirsutum</i>										r					
<i>Maianthemum bifolium</i>										r					
<i>Lonicera xylosteum</i> II										e			e		
<i>Ajuga reptans</i>										x					+
<i>Ranunculus lanuginosus</i>										+		+			x
<i>Chrysoplenium alternifolium</i>											x				
<i>Conocephalum conicum</i>											+				
<i>Dentaria enneaphyllos</i>											+				
<i>Geranium robertianum</i>											+				
<i>Peltigera aphthosa</i>											+				
<i>Polystichum braunii</i>											+	r			
<i>Lilium martagon</i>											+			+	
<i>Adoxa moschatellina</i>											+				r
<i>Caltha palustris</i>											+				+
<i>Epilobium montanum</i>											+	+			+
<i>Isothecium myurum</i>											+	+			+
<i>Mulgedium alpinum</i>											+			x	+
<i>Saxifraga rotundifolia</i>											+				+
<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>											x				+

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Aremonia agrimonioides</i>												+			
<i>Holcus lanatus</i>												r			
<i>Lysimachia nemorum</i>												+			
<i>Pogonatum aloides</i>												+			
<i>Polypodium vulgare</i>												r			
<i>Taraxacum officinale</i>												r			
<i>Thuidium tamariscinum</i>												+			
<i>Gymnocarpium robertianum</i>												+	x		
<i>Polygonatum verticillatum</i>												r	e	+	
<i>Veratrum album</i>												e	r	+	
<i>Veronica officinalis</i>												+			+
<i>Adenostyles glabra</i>													r		
<i>Mnium punctatum</i>													r		
<i>Sambucus racemosa</i> II													e		
III															+
<i>Ranunculus platanifolius</i>													r	+	+
<i>Betula pendula</i> I														+	
<i>Dicranum scoparium</i>														+	
<i>Festuca altissima</i>														x	
<i>Orthodicranum montanum</i>														+	
<i>Scrophularia nodosa</i>														x	
<i>Adenostyles alliariae</i>														+	+
<i>Deschampsia cespitosa</i>														+	1
<i>Luzula silvatica</i>														2	x
<i>Solidago alpestris</i>														x	+
<i>Carex mucronata</i>															r
<i>Marasmius scorodoni</i>															+
<i>Myosotis palustris</i>															x
<i>Ranunculus aconitifolius</i>															+
<i>Rhynchostegium spec.</i>															+
<i>Rumex alpestris</i>															+
<i>Veronica chamaedrys</i>															+
<i>Viola biflora</i>															+

GOZDOVI GORSKEGA JAVORA (*Acer pseudoplatanus*) IN GORSKEGA BRESTA (*Ulmus glabra*)
NA MEŠANIH IN KISLIH KAMENINAH

PRIMORJE IN ZALEDJJE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja	Vipava (VI), Pišečko (PI), Sromeljsko (SR), Gorjanci (GO), Celjska kotlina (CK), Pohorje (PO), Kobansko (KO)																											
	VI	PI	SR	PI	PI	CK	CK	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO												
Kraji	1-nad Žvanuti, 2-nad Dornberkom, 3,7-nad Podsredo, 4,6-Mokrice, 5-Sromlje, 8-pri Pišečkem gradu, 9-Pavlova vas, 10-Kopa, 11-13-Miklavški hrib, 14-nad Muto, 15,22-Mislinja, 20-Pernice; Radeljsko Pohorje: 16-Žvancerjevo, 17,23,24-pri Erterju, 18-Orlica, 19,21-Črni vrh, 25,26-Vel. Kopa; 27-Planinka (Hudi kot)																											
Nadmorska višina (v 10 m)	40	39	30	54	27	31	34	90	92						97													
razlika nad 1000 m (v 10 m)	31	27	31	38	42	35	66	75	54		17	32		33	37													
Lega	SZ	SV	S	JV	SV	SV	SV	SZ	SV	S	SV	S	Z	S	S													
Nagib ^o	35	35	20	20	35	28	20	40	35	20	20	25	35	30														
Površinska kamenitost % (groblje x, kamenje', povirno o)	1x	70'	0	0	0	0	0	0	0	r	10x	50x	x'	50x	0	0o	10o											
Številka popisa	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	
Prevladujoče drevesne vrste in predstavnice formacij:																												
<i>Acer pseudoplatanus</i> I	2	+	+	x	4	3	3			+	3	2	2	2	2		5		2	5	3	+	4	3	3	3	3	3
II	+	1	+																									
III	1	+	x																									
<i>Ulmus glabra</i> I	2	+	+																									
II	1																											
III																												
<i>Fraxinus excelsior</i> I																												
II																												
III																												
Določevalnice redov:																												
<i>Fraxinus ornus</i> I	+																											
II																												
III																												
<i>Sorbus aria</i> II																												
<i>Acer campestre</i> I																												
II																												
III																												
<i>Prunus avium</i> I	1																											
II	r	e																										
III																												
<i>Picea excelsa</i> I																												
II																												
III																												
Določevalnice zvez:																												
<i>Sesleria autumnalis</i>	1	e																										
<i>Rubus hirtus</i> II																												
<i>Sambucus nigra</i> II																												
III																												
<i>Luzula albida pilosa</i>																												
<i>Athyrium filix-femina</i>																												
Določevalnice skupin:																												
<i>Hedera helix</i> II																												
III																												
<i>Arunco vulgaris</i>	r	+																										
<i>Staphylea pinnata</i> II																												
<i>Lamium orvala</i>	1																											
<i>Gentiana asclepiadea</i>																												
<i>Corylus avellana</i> I	2																											
II	2	1	x	+	1	2	+	1																				
<i>Stellaria glochidisperma</i>																												
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>																												
Določevalnice združb:																												
<i>Serratula tinctoria</i>	e																											
<i>Ruscus aculeatus</i>	x																											
<i>Geranium phaeum</i>																												
<i>Festuca gigantea</i>																												

	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	
Petasites albus												+		<u>e</u>	+	r	x	x				<u>4</u>	+	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	1	
Chrysosplenium alternifolium					e											<u>r</u>	<u>x</u>	<u>r</u>				x				+	+	
Impatiens noli-tangere													2			+		x	+	x	+	1	2	x	2		+	
Cirsium waldsteini																										+	+	
Kombinacije rastlinskih vrst:																										+	+	+
Arabis turrita					r																							
Aristolochia pallida					+																							
Aquilegia vulgaris					e																							
Betonica serotina					e																							
Bupththalmum salicifolium					e																							
Calamintha clinopodium					r																							
Campanula rapunculoides					+																							
Chamaecytisus supinus *					r																							
Convallaria majalis					+																							
Cornus mas II					r																							
Euphorbia angulata					r																							
Festuca heterophylla					+																							
Genista tinctoria					r																							
Geum urbanum					+																							
Geranium sanguineum					e																							
Hieracium sabaudum					r																							
umbellatum					r																							
Laserpitium latifolium					e																							
Lathyrus niger					+																							
Lilium bulbiferum					e																							
Neckera crispa					r																							
Neottia nidus-avis					r																							
Ostrya carpinifolia I					+																							
Paeonia officinalis					e																							
Pteridium aquilinum					r																							
Quercus pubescens II					e																							
Ranunculus nemorosus					e																							
Rosa gallica II					r																							
Sorbus torminalis III					r																							
Thamnum alopecurum					+																							
Thuidium delicatulum					r																							
Ulmus laevis I					1																							
II					+																							
Veratrum nigrum					r																							
Viola alba					r																							
Galium cf. schultesii					r	+																						
Asparagus tenuifolius					+	+																						
Crataegus monogyna II					r	+																						
Cynanchum vincetoxicum					r	e																						
Polygonatum odoratum					+	e																						
Rubus caesius III					x	x																						
Valeriana collina					r	e																						
Asplenium trichomanes					e		+																					
Melittis melissophyllum					+	e	+																					
Brachythecium salebrosum ?					+			+																				
Fragaria moschata					+	r		+																				
Pirus communis II					+			+																				
Aconitum paniculatum					e				e																			
Colchicum autumnale					r					r																		
Tanacetum corymbosum					x					r																		
Cornus sanguinea II					+	1		+	1	1		1																
III					+							2																
Hacquetia epipactis					+	x			1	+		e																
Primula vulgaris					x	r					r	+																
Quercus petraea I					+																							
III					r		r					+																
Campanula trachelium					x	e	+			e	+																	
Aegopodium podagraria					1	r	x		+	+	x	+	x		+	+				x								
Polygonatum multiflorum					r				+	x		+	+		e	+	x	x										
Carpinus betulus I					2				+	+		+	x									e						
II					+	+			3	+		+																
III					+								r															
Clematis vitalba II					r	+			1	+																		
Hieracium silvaticum					r		+																					
Viola reichenbachiana					r			+	+	+	+					+	x	e										
Campanula persicifolia					r																							
Carex digitata					+	+		+	+																			e
Senecio nemorensis					e	+			+					r	e	+												+

	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			
Pulmonaria officinalis	+	+							x	+							e													
Salvia glutinosa	+	+	2	+	x	x	x		+	x	r	+	r	+	1									2	+					
Fragaria vesca	+					+										x											+			
Heracleum sphondylium	r		+					+	+	+																+	+			
Knautia drymeia	+						r														+		+		+	+	+			
Mycelis muralis	r	r		+					x		r	x	r	e	+	r			+				+	+	+	+	+			
Veronica chamaedrys	e								+																		+			
Anemone nemorosa	r			2		e										+											+			
Dryopteris filix-mas	r		r	x		+		+	x	r	1	1	+	1	1	+	x	1	2	2	1	1	+	+	+	1	1			
Eurhynchium angustirete	r														2					r						x	x	x		
Symphytum tuberosum	1		+	1	x	+		1					e	x	+						+	e	1			+	x	x		
Helleborus odoros	1																													
multifidus	r																													
Humulus lupulus II	e																													
Rubus ulmifolius II	r																													
Galium cf. schultesii	+																													
Brachypodium silvaticum	+				+																									
Lonicera caprifolium II	+					e																								
III				+																										
Prunus spinosa II	+					r																								
III							r																							
Robinia pseudacacia I	2								2																					
II	+																													
Acer platanoides I		4								+																				
II	+	+		+																										
III											+																			
Castanea sativa I	1	+	x								r	r	r																	
II																														
III				+							r	r	r																	
Euonymus europaea II	+								x																					
Tilia cordata I																														
II	r												+	+																
Cyclamen purpurascens	+	+	+			r						x	+	x																
Rubus spec. II	r				x																	r								
III																														
Asarum europaeum	x	2	+	e		1	x		+	+	+	x	x	e	1											+				
Mercurialis perennis	x										x			1	x	2				x		x	+	x	+	1				
Lamiastrum galeobdolon	1						1	x	+	+	x			+	x						+	r	x	+	1	1	+	x	x	
Prenanthes purpurea	r												+	x							+	+		+	+	+	+	+		
Aesculus hippocastanum I																														
II																														
III	x																													
Bromus ramosus	+									+																				
Tilia platyphyllos I	+			x	2																									
Lysimachia nemorum	+	+					x																							
Ranunculus ficaria	+	2		1	1																									
Alliaria petiolata	+																													
Corydalis cava	3			1						3																				
Dentaria bulbifera	2	+	1	x	1					x																				
Phyllitis scolopendrium	2	x		3	x	1			1																					
Arum maculatum	1			x	+				1	+																				
Allium ursinum	5			4																										
Abies alba I																			e	e			+							
II	e																													
III														e							+				+					
Galium odoratum	+	1	e	1		2			+	2	x		x	+							x		4		e					
Lamium maculatum	1																							+			+	x		
Leucocjum vernum	r			3	r					x																			+	
Lunaria rediviva	e						1													r				x				+		
Polystichum aculeatum	x	+		+			x	1								+								r				+		
Actaea spicata	e			+	+					x	+	+	r					x		+	+	x		+	+	+		x		
Adoxa moschatellina	x	x	x			2																	x					r	x	+
Fagus silvatica I	+	+		+	2				+	2	+	+	+	r									3		+	+		+	+	
II	+			2	+		1	r		+			+	+	e														+	
III						1																							+	
Paris quadrifolia	r		+	+										e	+							+	e	+			+	x	+	
Ranunculus lanuginosus	r	+	x						+	1				+														+	+	
Senecio fuchsii	r	x			+	1					x							+			x	x	+	+	2	+	+	1	1	
Urtica dioica	r					+		1	x					r	+		r	4			e	+	r			+	x	1	+	
Astragalus glycyphyllos																														+
Tamus communis																													+	
Galium silvaticum																													+	
Euphorbia dulcis																													+	
Aposeris foetida																													+	

	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		
Stachys silvatica				+											e			r						x					
Daphne mezereum II				+	+	+			+		+	r	e													+			
Carex silvatica				+	+	+	1		+		+					+	e	e						x	+	+			
Lilium martagon				+		+																			+	+			
Sanicula europaea				x			1							r	+			e								+			
Rubus idaeus II				+											x				+	2	+			2		+	2		
III																													
Alnus glutinosa I					+																								
Cerastium silvaticum					+																								
Crocus napolitanus					1																								
Galium cruciata					r																								
Stellaria neglecta					+																								
Viburnum opulus II					+																								
Viburnum lantana II					+	e																							
III																													
Bryum spec.					+					+																			
Epimedium alpinum					x	r				+																			
Ligustrum vulgare II					+					+																			
Cardamine impatiens					+													e											
Galeopsis speciosa					+		+					r	+								e	+							
Moehringia trinervia					+	+											x	r		e			+						
Hypnum spec.					+		+	x		+								x					+	+	+	+			
Doronicum austriacum					1							x			+		e	1	r	x			x	x	1	1	1	1	
Oxalis acetosella					+						+	+	+	1	2	3		r	2	2	+		2	1	2	2	2		
Acer obtusatum I					+																								
Arctium lappa					e																								
Euonymus latifolia II					x																								
Juglans regia I					r																								
Mercurialis ovata					+																								
Orchis mascula					+																								
Vicia oroboides					+																								
Helleborus atrorubens					e		x																						
Quercus robur III					+											r													
Rosa arvensis II					e										+														
Circaea lutetiana					+				+	+						e													
Dentaria enneaphyllos					x	e																			+				
Isoethecium myurum					x					x					+	+						+						x	
Milium effusum					+																r	x				+	x		
Carex flacca						r																							
Erythronium dens-canis					x																								
Listera ovata					r																								
Platanthera chlorantha					x																								
Lathyrus vernus					+	x																							
Melica nutans					x					+			+												r				
Rosa pendulina II					x																					+			
Plagiochila asplenoides					+										+			e		+			r		+	+	x		
Laburnum anagyroides II									+																				
Spiraea ulmifolia II						r																							
Taxus baccata I						+																							
Glechoma hirsuta						+	+																						
Epipactis helleborine					+												+												
Geranium robertianum									1		+					+							x			x	+		
Sorbus aucuparia I																						r		e	+	2	x	1	
II																													
																+	e												
III																													
Veronica hederifolia									+																	+	+	+	
Dentaria polyphyllus										+																			
Eupatorium cannabinum										1																			
Euphorbia carniolica														+															
Larix decidua I														r															
Dryopteris spinulosa														+	r														
Vinca minor														+	x														
Dryopteris borrieri																+													
Polypodium vulgare																r													
Plagiothecium silvaticum																													
+ laetum															e	+						+	+						
Polystichum braunii															r							r							
Mnium undulatum															e	+	e	r	x				+				+		
Carex brizoides															r													+	
Dentaria trifolia															1						+		1	+			+	+	+
Dicranum majus															r							+					+	+	+
Blechnum spicant																r													
Cirsium oleraceum															+														
Dactylorhiza maculata															+														
Solidago virgaurea															+														
Alnus incana I																				e									
II																													
															+														

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>		
Stachys alpina																	r		x										
Campanula patula																													
Equisetum arvense																						e				+			
Euphorbia amygdaloides																										x			
Carduus personata																											x		
Salix appendiculata II																									x		x		
Cardamine trifolia																						2			x	3	1	+	
Deschampsia cespitosa																	r	+									x		
Hypericum maculatum																									+		+	x	
Hypnum cupressiforme																										+		+	
Phyteuma spicatum																												+	
Scrophularia nodosa																												+	
Thelypteris phegopteris																		r		r		+			+	+	+	+	
Veronica officinalis																												+	
Dryopteris dilatata																		r	r								x	x	
Epilobium montanum																		+									x	+	
Festuca altissima																												+	
Gymnocarpium dryopteris																										+		+	
Mnium punctatum																										+	+	+	
Polygonatum verticillatum																										+		+	
Calamagrostis arundinacea																		x	+	e		+				+	+	+	
Cardamine flexuosa																													
Carex spec.																													
Galium mollugo																													
Hieracium transsilvanicum																													
Polygonum hydropiper																													
Prunella vulgaris																													
Ranunculus repens																													
Atrichum undulatum																		+											
Galium rotundifolium																													
Galeopsis pubescens																													
Myosotis silvatica																										+			
Avenella flexuosa																											+		
Polytrichum formosum																											+	+	
Rumex spec.																										x	x	+	
Dactylis glomerata																			r										
Hypericum hirsutum																			x								+		
Salix caprea I																												+	
III																						e							
Eurhynchium spec.																													
Alnus viridis I																													
II																													
Melandrium rubrum																													
Luzula silvatica																											+	+	
Peltigera canina																											+	+	
Thalictrum aquilegifolium																											+	+	
Veratrum album																											r	+	
Gymnocarpium robertianum																													
Lonicera xylosteum II																											+	+	
Ranunculus platanifolius																											+	+	
Ribes alpinum II																													
Adenostyles glabra																													
Melampyrum silvaticum																													
Mulgedium alpinum																											+	x	
Solidago alpestris																											+	+	
Saxifraga rotundifolia																											x	x	
Thelypteris limbosperma																													
Betula pendula I																										1	1	+	+
Plagiothecium silvaticum																											+	+	
Cruciata glabra																													
Populus tremula I																											+		
Caltha palustris																													
Cardamine amara																											1		
Isopyrum thalictroides																											r		
Myosotis palustris																											1		
Pellia epiphylla																											x		
Ribes grossularia II																											+		
Aconitum vulparia																												+	+
Sambucus racemosa II																												+	x
III																													
Adenostyles alliariae																												+	1
Viola biflora																												+	+
Dicranum scoparium																												+	+
Lonicera nigra II																												+	+

Agrostis tenuis, Bartramia spec., Rhytidiadelphus triquetrus, Cladonia pyxidata, Chamaenerion angustifolium, Hylocomium splendens, Lysimachia vulgaris, Mnium hornum, Pogonatum aloides (26 +), Pulmonaria stiriaca (26 x), Angelica silvestris (26 +, 27 +), Calamagrostis villosa, Calypogeia trichomanoides, Ranunculus acotifolius, Vaccinium myrtillus, Rumex alpestris (27 +)

GOZDOVI BUKVE (Fagus silvatica)
NA MEŠANIH KAMENINAH

ZALEDJE

Sveže združbe

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja

Sromeljsko (SR), Pišeško (PI), Gorjanci (GO), Kozjansko (KO), Savinjske Alpe (SA), Mežiška dolina (MD),
Pohorje (PO), Kobansko (KB)

1-Sromlje, 2-Preska, 3-Tisovec, 4-Dramlja, 5-nad Podstredo, 6-Suha Gračenica; Bohor: 7-Javornik,
8-Repna dol, 9-Grmada, 10-Ravni log, 11-Goriški vrh, 12-Šketneči vrh, 13-Orlica, 14-Kanjar,
15-Marof, 16-Berdnik, 17-Sv. Urban, 18-Crnoglavova puša, 19,20-Javorje, 21-Druče, 22,24,25,32-
35-Radeljsko Pohorje, 23-Ruško Pohorje, 26,27,30-Koprivna,28,29-Smarekovec, 31-Mislinja,
36-39-Perniški vrh

Kraji

Nadmorska višina (v 10 m)

SR	PI	PI	KO	KO	KB	PO	KB	MD	PO	PO	MD	SA	PO	PO	PO	KB	KB		
50	56	40	83	94	55	57	37	39	75										
59	56	41	72	73	87	90	40	60	65	17	17	0	8	0	43	39	44	35	35

razlika nad 1000 m

(v 10 m)

Lega

S	SZ	S	S	S	SV	SV	SV	JZ	SV	SV	V	SZ	SV	SV	SV	V	SV	SV	SV
18	20	25	10	8	20	25	45	45	30	25	12	35	25	30	20	18	15	35	30
0	0	10x	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Negib o

Površinska kamenitost %

(apn. skale x)

Številka popisa

Prevladujoča drevena vrsta

in predstavnica formacije:

Fagus silvatica I

II

III

Določevalnice redov:

Acer pseudoplatanus I

II

III

Picea excelsa I

II

III

Določevalnice zvez:

Rubus hirtus II

III

Sambucus nigra II

III

Luzula albid

Luzula pilosa

Athyrium filix-femina

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

Določevalnice skupin:

Dentaria bulbifera

Sanicula europaea

Corylus avellana I

II

III

Gentiana asclepiadea

Rubus idaeus II

III

Določevalnice združb:

Dentaria polyphyllus

Rosa arvensis II

Galeopsis pubescens

Thelypteris phegopteris

Lamium strumarium

Sorbus aucuparia I

II

III

Rumex alpestris

Leucosium vernum

Kombinacije rastlinskih vrst:

Carex pendula

Cephalanthera damasonium

Circaea lutetiana

Polystichum setiferum

Ruscus hypoglossum

Sambucus racemosa II

Lamium orvala

Hedera helix II

Piatanthera bifolia

Pulmonaria officinalis

Lathyrus vernus

Carex silvatica

Mycelis muralis

Galeopsis speciosa

Fragaria vesca

Solidago virgaurea

Polytrichum formosum

Adoxa moschatellina

Isoetium myurum

Luzula silvatica

Prenanthes purpurea

Galium odoratum

Moehringia trinervia

Plagiochila asplenoides

Acer campestre II

Alliaria petiolata

Corydalis cava

+ x x 2 1 2

+ + + x 1 x

+ + + x e e e e 2 r r

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

+ + + x x x x x + + + 1 x x r r x

+ + + e x x r x x x e

Euphorbia carniolica																																							
Peltigera canina																																							
Polygonatum multiflorum	x	x	+																																				
Erythronium dens-canis	x	x	x																																				
Clematis vitalba II	x	x	x	x																																			
Cyclamen purpurascens	x	x	x	x																																			
Prunus avium II	x	x	x	r																																			
Actaea spicata	x	x	x	r																																			
Mercurialis perennis	x	*	2																																				
Dryopteris filix-mas	x																																						
Senecio fuchsii	x																																						
Paris quadrifolia	x																																						
Plagiothecium roseanum	+																																						
+ ruthel																																							
Anemone nemorosa	x	2	x	x																																			
Carex pilosa	r																																						
Hacquetia epipactis	+	x																																					
Cardamine trifolia	+	x	+																																				
Hyprnum spec.	+	+																																					
Symphytum tuberosum	+	+																																					
Arum maculatum	+	+																																					
Clematis vitalba III	+	+																																					
Corydalis solida	e																																						
Fissidens spec.	+																																						
Galanthus nivalis	+																																						
Lamium maculatum	+																																						
Daphne mezereum II	+																																						
Carex digitata	x																																						
Abies alba III	x																																						
Hieracium silvaticum	+																																						
Phyteuma spicatum	r																																						
Doronicum austriacum	r																																						
Lilium maritagon	+																																						
Viola reichenbachiana	x																																						
Oxalis acetosella	x																																						
Tortella tortuosa	+																																						
Acer platanoides III	x																																						
Homalothecium spec.	+																																						
Ulmus glabra III	+																																						
Campanula trachelium	r																																						
Ulmus glabra I	x																																						
II	+																																						
Dentaria enneaphyllos	+																																						
Anemone ranunculoides	x																																						
Prunus avium I	x																																						
Neottia nidus-avis	r																																						
Geranium robertianum	+																																						

	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		
<i>Dryopteris dilatata</i>																																									
<i>Dactylis glomerata</i>																																									
<i>Hieracium sabaudum</i>																																									
<i>Primula vulgaris</i>																																									
<i>Sorbus torminalis</i> II																																									
<i>Melampyrum pratense</i>																																									
<i>Sorbus aria</i> II																																									
<i>Dicranum scoparium</i>																																									
<i>Cladonia spec.</i>																																									
<i>Tetraphis pellucida</i>																																									
<i>Dicranella heteromalla</i>																																									
<i>Quercus robur</i> II																																									
<i>Carpinus betulus</i> II																																									
<i>Maianthemum bifolium</i>																																									
<i>Dolichotheca seligeri</i>																																									
<i>Hyppnum cupressiforme</i>																																									
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>																																									
<i>Avenella flexuosa</i>																																									
<i>Urtica dioica</i>																																									
<i>Sphagnum nemoreum</i>																																									
<i>Blechnum spicant</i>																																									
<i>Quercus robur</i> III																																									
<i>Asarum europaeum</i>																																									
<i>Fraxinus excelsior</i> II																																									
<i>Dryopteris spinulosa</i>																																									
<i>Poa nemoralis</i>																																									
<i>Aruncus vulgaris</i>																																									
<i>Stellaria glochidisperma</i>																																									
<i>Thuidium tamariscinum</i>																																									
<i>Tilia cordata</i> I																																									
<i>Bazzania trilobata</i>																																									
<i>Lepidozia reptans</i>																																									
<i>Carpinus betulus</i> I																																									
<i>Vaccinium myrtillus</i>																																									
<i>Hieracium transsilvanicum</i>																																									
<i>Thelypteris limbosperma</i>																																									
<i>Carpinus betulus</i> III																																									
<i>Fraxinus excelsior</i> III																																									
<i>Cruciata glabra</i>																																									
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>																																									
<i>Calamagrostis arundinacea</i>																																									
<i>Leucobryum glaucum</i>																																									
<i>Conocephalum comicum</i>																																									
<i>Lunaria rediviva</i>																																									
<i>Petasites albus</i>																																									
<i>Lonicera nigra</i> II																																									

GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)
NA STARIH NAPLAVINAH

PREDDINARIDI IN PREDPANONIJA
Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja: Krška kotlina (KK), Slovenske gorice
(SG), Goričko (GO)
Kraji: 1,2- Smlednik, 3- Črni les, 4,6- Ko-
biljska šuma, 5- Vurberk

	KK	SG	SG	GO	GO
Nadmorska višina (v 10 m)	18	27	28		
Lega	-	J	SZ		
Nagib °	0	J	JZ	JV	
	0	2	5	20	5
Površinska kamenitost %	0	2	10	r	5
	0	0	0	r	0
Številka popisa	1	2	3	4	5
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnica formacije:					
<i>Fagus silvatica</i> I	3	4	2	3	5
II			e	2	1
III			e	x	2
Določevalnice redov:					
<i>Carpinus betulus</i> I			+	1	
II	r	x		+	
III	x	x	e	r	
<i>Rhamnus frangula</i> II	x	r	e		
<i>Picea excelsa</i> I	3	1	+		
II	x	r			+
III		r			x
Določevalnice zvez:					
<i>Luzula albida</i>			+	x	2
<i>Luzula pilosa</i>	x	x	x		+
<i>Maianthemum bifolium</i>				x	
Določevalnice skupin:					
<i>Crocus napolitanus</i>	.	.			
<i>Rubus hirtus</i> II	1	r	+		
<i>Hieracium transsilvanicum</i>			1		
<i>Carex silvatica</i>					+
Določevalnice združb:					e
<i>Hieracium umbellatum</i>	x	?	r		
<i>Ajuga reptans</i>	e	(e)	?	+	+

Kombinacije rastlinskih vrst:	1	2	3	4	5	6
Carex brizoides		4				
Festuca heterophylla		r				
Hypericum maculatum		e				
Juniperus communis II		e				
Potentilla erecta		x				
Sorbus torminalis II		e				
Viburnum opulus II		e				
Aposeris foetida		r	x			
Corylus avellana II		r	e			
Cruciata glabra		x	+			
Pirus communis II		e	e			
Pteridium aquilinum		l	x			
Gentiana asclepiadea		x	x	e		
Polygonatum multiflorum		e	+	r		
Anemone nemorosa		2	x		l	l
Melampyrum pratense		x		+	r	
Prunus avium II		x				
III				e	r	
Vaccinium myrtillus		3	2	e	e	
Polytrichum formosum		x	r	x	x	x
Quercus robur I			r	+		l
II			x			
III			+	r		x
Betonica officinalis				e		
Crataegus monogyna II				r		
Fragaria moschata				r		
Lysimachia vulgaris				r		
Primula vulgaris				r		
Rhytidiadelphus triquetrus				r		
Scrophularia nodosa				e		
Viola riviniana				e		
Platanthera bifolia				e	e	r
Solidago virgaurea				x	r	+
Abies alba II					e	
III					r	
Galeopsis speciosa					e	
Genista tinctoria					e	
Hieracium lachenalii					x	
Mnium spec.					e	
Populus tremula II					r	
Tilia cordata III					e	
Veronica officinalis					e	
Pinus silvestris I					2	l
Quercus petraea II					r	
III					+	
Viola reichenbachiana					e	x
Eurhynchium spec.					x	r
Hypnum cupressiforme					+	e
Thuidium tamariscinum					x	e

	1	2	3	4	5	6
Galium odoratum				+		
Vinca minor				3		
Neottia nidus-avis				r		e
Acer pseudoplatanus III					+	
Athyrium filix-femina					1	
Avenella flexuosa					+	
Blechnum spicant					+	
Cantharellus cibarius					r	
Castanea sativa III					r	
Cladonia spec.					r	
Dicranum scoparium					r	
Dryopteris dilatata					+	
Dryopteris filix-mas					r	
Epipactis helleborine					e	
Equisetum telmateja					e	
Isothecium myurum					r	
Lamiastrum galeobdolon					r	
Leucobryum glaucum					r	
Leucojum vernum					x	
Ligustrum vulgare III					r	
Mercurialis perennis					r	
Monotropa hypophegea					r	
Mycelis muralis					+	
Oxalis acetosella					1	
Pirola rotundifolia					r	
Prenanthes purpurea					+	
Sanicula europaea					r	
Vicia oroboides					x	
Hieracium sabaudum					+	r
silvaticum					x	e
Dicranella heteromalla						e
Dicranum spec.						e
Peltigera aphthosa						e

GOZDOVI ČRNE JELŠE (*Alnus glutinosa*)
NA NAPLAVINAH

PREDPANONIJA, PREDALPE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976

Kraji: Predpanonija: 1-3- Šikole (Dravsko polje); Predalpe: 4- Črnuče (pri Ljubljani)

Nadmorska višina (v 10 m)	25	25		
		25	31	
Lega		ravno		
Nagib °	0	0		
		0	0	0
Površinska kamenitost %	0	0		
		0	0	
Številka popisa	1	2	3	4
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnik formacije:				
<i>Alnus glutinosa</i> I	5	4	5	2
II				r
Določevalnica reda:				
<i>Rhamnus frangula</i> II	r	r	e	2
III				+
Določevalnice zvez:				
<i>Carex brizoides</i>	5	5		
<i>Deschampsia cespitosa</i>		r	4	1
Določevalnica združbe:				
<i>Prunus padus</i> II	x		r	3
III		+	r	

Kombinacije rastlinskih vrst:

<i>Mnium spec.</i>	x			
<i>Atrichum undulatum</i>	r	r	x	
<i>Galeopsis spec.</i>	e	1	1	
<i>Anemone nemorosa</i>	5	e	x	5
<i>Angelica silvestris</i>	r	x		e
<i>Rubus sulcatus</i> II	x	+	x	x
<i>Prunus spinosa</i> II			r	
<i>Quercus robur</i> II			e	
<i>Calliergon spec.?</i>		x	2	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>		e	+	
<i>Ranunculus auricomus</i>		r	x	
<i>Rubus caesius</i> II			r	
III			+	
<i>Euonymus europaea</i> II		e	e	+
III			+	
<i>Viburnum opulus</i> II		r	r	x
<i>Agrostis stolonifera</i>				2

	1	2	3	4
Athyrium filix-femina			e	
Cardamine pratensis			r	
Climacium dendroides			x	
Geum urbanum			x	
Myosotis palustris			r	
Ranunculus repens			r	
Sambucus nigra II			e	
Valeriana dioica			x	
Dryopteris carthusiana			e	x
Centaurea jacea			r	
Cirsium oleraceum			e	
palustre			r	
Luzula pilosa			r	
Lysimachia vulgaris			e	
Maianthemum bifolium			x	
Picea excelsa I			+	
II			x	
Polygonatum multiflorum			r	
Salix cinerea II			r	
Sorbus aucuparia II			+	

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
 r r r r r x

Lamiastrum galeobdolon +
 Oxyrhynchium schleicheri e
 Berberis vulgaris II e +
 Picea excelsa I e +
 II e +
 Oxalis acetosella e 1 x + + x 1 2 + + e 1 + x 3
 Sambucus nigra II e r + r e + x x 2 e 2 + x x 1 + x x
 Anthriscus silvestris e x x
 Glyceria plicata 3 r
 Helleborus odorus r
 Ranunculus lanuginosus x
 Listera ovata r e
 Fraxinus excelsior I +
 II r
 Crepis paludosa e 3 x x x x x x x x
 Brachypodium silvaticum r e + x x x 1 + 1 r 2 x x +
 Knautia drymeia e 2 x + x e 1 x e x x
 Agopodium podagraria r e r r 4 x e r + x e 3 r x r +
 Festuca gigantea 1 + 2 e 3 4 x e r + x e 3 r x r +
 Rubus sulcatus II e
 Colechicum autumnale e
 Lathyrus montanus e
 Melandrium album r
 Salix cinerea II r
 Salix alba I e +
 Mentha spec. e e
 Betula pendula I e e e e e
 Dactylis glomerata r + + + x 1 + + 1 + 1
 Fragaria vesca r + r + r + + e r x +
 Veronica chamaedrys x 2 1 x e + x 1 e e + r r
 Galium aparine x 2
 Urtica dioica r
 Pseudocleropodium purum e
 Potentilla erecta l x 1 l x
 Dryopteris carthusiana x x
 Apocaris foetida x
 Euphorbia dulcis e
 Fagus silvatica II e
 Lamium orvala +
 Thuidium tamariscinum + x x x
 Luzula pilosa x x x
 Melampyrum pratense x x x +
 Eurychium angustirete r
 Majanthemum bifolium r e
 Gentiana asclepiadea x e

GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)
 NA SILIKATNIH KAMENINAH
 ZALEDJE IN PREDPANONIJA

Sušneje združbe
 Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975
 Avtor popisa 33: V. Tregubov 1957

Območja

Gorjanci (GO), Haloze (HA), Dravsko polje (DP), Gorenjsko hribovje (GH), Ljubljanska kotlina (LK), Dolenjska (DO), Rogaški kot (RK), Slovenske gorice (SG), Tuninj (TU), Meziška dolina (MD), Julijske Alpe (JA), Pohorjski dolomiti (PD), Pokolpje (PK), Čemšenško (ČE), Ribniška dolina (RD), Kobanjsko (KB), Pohorje (PO), Vzhodne Karavanke (VK), Zahodne Karavanke (ZK)

Kraji

1.-Brunsice, 2.-Kozmunci, 3.-Dokleče, 4.-Zapoge, 5.-nad Majšperk, 6.-Ptujska gora, 7.-Rožnik, 8.-nad Hotenežem, 9.-Donauška gora, 10.-Polenšak, 11.-Laze, 12.-Šumohovo, Jelovica: 13.-Jamnik, 14.-Poljane, 15.-Banja Loka, 16.-Polšnik, 17.-Št. Gotard, 18.-Ziebič, 19.-nad Muto, Radeljsko: 20.-Zvancerjev travnik, 22.-Kotnikovo, 23.-Žvikertov križ, 29, 31.-Drče, 30.-Hudi kot; Mislinjsko: 21.-Črni vrh-Mrzli studenec, 26.-Planjave, 28.-Kopa; Bistriško: 24, 32.-Trije kralji; 25.-Štikečji vrh, 27.-Knežji vrh, 33.-?

	HA	GH	DP	DO	SG	MD	PD	DO	RD	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	ZK
Nadmorska višina (v 10 m)	23	28	30	31	65	50	75	35	90	77										
razlika nad 1000 m	26	40	29	50	29	67	44	70	54	75	21	10	03	26	20	17	35			

Lega

Z	JV	SZ	J	JZ	SV	V	J	JZ	J	Z	SV	JV	JV	S	V		
SV	SV	SZ	J	JV	SV	S	SZ	J	JZ	J	SV	JV	JV	SZ	JV		
SV	15	15	18	25	30	35	20	20	25	15	20	15	25	35	25		
Nagib °	25	18	20	8	10	20	45	35	25	45	30	5	20	30	25		
Površinska kamenitost %	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
Števila popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Prevladujoča drevesna vrsta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
in predstavljena formacije:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Fagus silvatica I	5	5	3	4	5	4	5	3	5	5	3	4	4	5	4		
II	3	x	r	x	x	r	x	r	+ 1	r	+ e	r	r	+ 1	x	1	
III	1	r	1	e	x	r	e	r	2	r	+	+	+	+	+	+	
Določevalnice redov:	e	e	+	2	e	e	+	3	x	e							
Quercus petraea I	r	r	+	e	r	+	+	r	e	+	r	e					
II	r	r	+	e	r	+	+	r	e	+	r	e					
III	e	r	+	l	e	+	+	r	2	r	+	+					
Picea excelsa I	2	1	2	2	2	x	x	2	2	x	r	x	x	2	2	r	1
II	1	4	1	2	x	2	2	r	1	3	5	r	1	+	2	2	
III	e	+	r	+	r	+	+	r	+	x	x	+	+	+	+	+	
Določevalnici zveze:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Luzula albida	2	1	2	2	2	x	x	2	2	x	r	x	x	2	2	r	1
pilosa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Določevalnice skupin:	r	x	r	x	r	x	r	x	r	x	r	x	r	x	r	x	r
Thelypteris limbosperma	e	e	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Leucobryum glaucum	x	x	e	r	e	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acer pseudoplatanus I	e	e	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
II																	
III																	
Sorbus aucuparia II																	
III																	

GOZDOVI SMREKE (*Picea excelsa*)
NA SILIKATNIH KAMENINAH

ALPE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1976
Avtor popisov 3-5: M. Wraber 1963

Kraji	Savinjske Alpe: 1-3- Smrekovec, 5- Krnes; vzhodne Karavanke: 4- Koprivna, 6, 7- Mozganov vrh, 8-10- Čofatijev vrh									
Nadmorska višina (v 10 m)	49	52	52	59	25					
Legi	SV	54	S	50	S	55	S	42	JV	34
Nagib °		S		S		J		SV		SV
Površinska kamenitost %	30	18		28		25		45		
		15		10		25		25		35
	+	0		0		0		30		+
		0		0		r		r		0
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnica formacije:										
<i>Picea excelsa</i> I	4	3	4	5	5	5	4	5	5	5
II			+	1	1	+			r	e x
III	x	x	+			+		x	e	x
Določevalnica reda:										
<i>Vaccinium myrtillus</i>			3	3	4	1	r	r	2	2 4
Določevalnice zvez:										
<i>Luzula albida</i>			+	+	1	+		2	r	+
<i>pilosa</i>			x	1	1	+		x		e
<i>Athyrium filix-femina</i>	x			1	+	+	e	r		
Določevalnice združb:										
<i>Calamagrostis villosa</i>	r	x	2	2	1				2	1
<i>Hepaticae</i>							x	x	x	x
										+
Kombinacije rastlinskih vrst:										
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	r									
<i>Isopterygium elegans</i>	+									
<i>Veratrum album</i>	e	r								
<i>Luzula luzulina</i>	x	x	+	r						
<i>Polytrichum formosum</i>	r		2	+						
<i>Carex brizoides</i>	r	r	1			1				
<i>Homogyne alpina</i>	r	x	2	1	2					
<i>Scapania nemorosa</i>	x	x	+		+					
<i>Thelypteris phegopteris</i>	x	x		+	+					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luzula silvatica	x	e	1	1	2					
Anemone nemorosa	r	e				x				
Hieracium silvaticum	r	e		+		e				
Acer pseudoplatanus II	e									
III								e		
Avenella flexuosa	r	2	1	1	1	x	x			
Dryopteris filix-mas	r							e		
Oxalis acetosella	3	1	1	2	2		4			
Rubus idaeus II	e		+							
III			+				r			
Fagus silvatica I	+	e	r		1				e	
II					+					
III			+	+						
Dryopteris dilatata	x	+	1	+	1		r		r	
Gentiana asclepiadea	r	e	r	r			r		r	
Plagiothecium silvaticum	x	x	+							x
Blepharostoma trichophyllum			+							
Plagiothecium denticulatum			+							
Stellaria glochidisperma			e							
Abies alba I			e							
III				+						
Carex leporina			+							
Cladonia squamosa			1							
Mnium punctatum			+							
Nardus stricta			+							
Pleurozium schreberi			+							
Polytrichum juniperinum			+							
Potentilla erecta			+							
Rhynchospora loreus			3	1						
Deschampsia cespitosa			+		+					
Gymnocarpium dryopteris			+		+					
Huperzia selago			+		+					
Hypericum maculatum			r		+					
Lycopodium annotinum			2		+					
Plagiothecium undulatum			+	2	+					
Veronica officinalis			+	+			+			
Dicranum scoparium			1		+					+
Sorbus aucuparia II			+							e
III								e		r
Vaccinium vitis-idaea			+	2	+				r	x
Agrostis tenuis				+						
Blechnum spicant				+						
Cantharellus cibarius				+						
Hylocomium splendens				+						
Rhynchospora triquetrus				+	+					
Thelypteris limbosperma				+	+					
Alnus viridis II				+	+					
Prenanthes purpurea				+						e

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Calypogeia mülleriana</i>					+					
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>					+					
<i>Polytrichum gracile</i>					+					
<i>Salix appendiculata</i> II					+					
<i>Saxifraga stellaris</i>					+					
<i>Solenostoma triste</i>					+					
<i>Doronicum austriacum</i>					+		e			
<i>Polygonatum verticillatum</i>						e				
<i>Larix decidua</i> I						x	r			
<i>Orthodicranum montanum</i>						e	r			r
<i>Aster bellidiastrum</i>							r			
<i>Chamaenerion angustifolium</i>							r			
<i>Epilobium montanum</i>							r			
<i>Galeopsis pubescens</i>							e			
<i>Milium effusum</i>							e			
<i>Moehringia trinervia</i>							e			
<i>Poa alpina</i>							x			
<i>nemoralis</i>							r			
<i>Senecio cacaliaster</i>							x			
<i>Urtica dioica</i>							e			
<i>Veronica chamaedrys</i>							r			
<i>Lepidozia reptans</i>								+		
<i>Plagiothecium laetum</i>								+		+
<i>Pteridium aquilinum</i>									x	
<i>Betula pendula</i> I									r	e
<i>Alnus incana</i> II										e
<i>Melampyrum pratense</i>										e
<i>silvaticum</i>										e

6- *Blepharostoma trichophyllum*, *Dicranum scoparium*, 7- *Dicranum scoparium*, *Heterocladium squarrosulum*, *Leskeella tectorum*, *Plagiothecium laetum*

GOZDOVI BUKVE (*Fagus silvatica*)
 NA SILIKATNIH KAMENINAH
 Revna rastišča

ALPE, PREDALPE, PREDDINARIDI IN PREDPANONIJA
 Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja	Julijske Alpe (JA), Savinjske Alpe (SA), Gorenjsko hribovje (GH), Pohorje (PO), Mežiška dolina (MD), Predpanonija (PP)								
Kraji	1-Rudno (Železniki), 2-Lom (Storžič), 3-Kropa, 4-Dravče, 5-Orlica, 6-Žgoška planina, 7,8-Štekneči vrh, 9-Tezenski gozd								
	JA	GH	PO	MD	PP				
	SA	PO	JA	MD					
Nadmorska višina (v 10 m)	59	86	51	86	25	89			
Legi	SZ	SV	J	SV	-				
	JZ	JZ	JZ	SV					
Nagib ^o	25	30	45	15	0				
	35	30	20	30					
Površinska kamenitost %	0	r	1	0	0	0			
		5	0	0	0				
Številka popisa	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Prevladujoča drevesna vrsta in predstavnic formacije:									
<i>Fagus silvatica</i> I	5	3	5	1	3	5	5	3	3
II			1	1	+	x	r	e	
III			+			+			
Določevalnica reda:									
<i>Picea excelsa</i> I	x	2		4	x	+	x	2	x
II	r		e	e	r	x		x	
III		r			e	r			
Določevalnice zvez:									
<i>Luzula albida pilosa</i>	<u>r</u>		<u>1</u>	<u>e</u>	<u>1</u>	<u>1</u>			<u>x</u>
									<u>+</u>
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	<u>x</u>							<u>r</u>	
<i>Pleurozium schreberi</i>				+	r				
Določevalnice skupin:									
<i>Cladonia cf. silvatica</i>	<u>r</u>	<u>r</u>		<u>r</u>	<u>e</u>				
<i>Pinus silvestris</i> I				<u>r</u>	<u>2</u>		<u>r</u>		<u>x</u>
III				<u>r</u>					
<i>Hieracium transsilvanicum</i>									<u>e</u>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Določevalnice združb:									
Leucobryum glaucum	r	x	e	1	r				
Hypnum cupressiforme	r	x	r	r	1	+			
Bazzania trilobata	x	x	e	2			e	r	
Dicranella heteromalla									2
Kombinacije rastlinskih vrst:									
Betula pendula I	e								
Thuidium abietinum	x								
Thelypteris limbosperma	e								
Blechnum spicant	x	x							
Calamagrostis arundinacea	r	1							
Prenanthes purpurea	r		x						
Abies alba I					+				
II	r	r		x	x				
Cantharellus cibarius	r				r				
Isothecium myurum	r	e	+			+			
Polytrichum formosum	+	e	x	e	+	r			
Dicranum scoparium	r	e	e			r	e		
Vaccinium myrtillus	5	4	3	4	x	1	x	3	x
Solidago virgaurea		e							
Cladonia spec.		r			r				
Hieracium silvaticum		e	x		e				
Pteridium aquilinum		x		r			e		
Bartramia pomiformis				r					
Cladonia squamosa				+					
Diphyscium foliosum				e					
Hieracium umbellatum				+					
Hylocomium splendens				r					
Laburnum anagyroides II				e					
Polypodium vulgare				e					
Scapania nemorosa				r					
Thuidium tamariscinum				r					
Melampyrum pratense				x	x				
Quercus petraea I				r					
II				+	r				
III				+					
Platanthera bifolia				r			e		
Athyrium filix-femina						e	e		
Polytrichum juniperinum						r	e		
Hieracium sabaudum						r			e
Gentiana asclepiadea						r			
Pirus communis III						r			
Dryopteris dilatata							r	e	
Larix decidua I							r	r	
Sphagnum nemoreum								e	
Agrostis tenuis									x
Avenella flexuosa									x
Carex pilulifera									+
Juncus bufonius									x
Tilia cordata I									e

GOZDOVI JELKE (*Abies alba*)
NA KISLIH KAMENINAH

ZALEDJE

Avtor razpredelnice: M. Piskernik 1975

Območja	Dolenjska (DO), Pohorje (PO), Gorenjsko hribovje (GH), Savinjske Alpe (SA), Vzhodne Karavanke (VK)																												
	DO	PO	GH	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO	PO														
Kraji	Ribniška dolina: 1,2-Žlebič; Radeljsko: 3,9,12-Dravče, 6,7,11,18-Orlica, 17-Planina, 19-Bolfenk; 4,5,8-Prezrenje, 10-Kamniška Bistrica, Mislinjsko: 13,23-Paka, 14,24-Strmčnikovo; Bistriško: 15,16-Močnik; 20,22-Javorje, Dolina Pake: 21-Graška gora; 25-28-Kofce																												
Nadomska višina (v 10 m)	61	45	48	46	49	53	40	40	93	86	60	90	74																
razlika nad 1000 m	68	47	52	49	53	35				85	65	77		22	21	12													
Legra	JV	JZ	-	JZ	V	SZ	SZ		08	SZ	JV	S	SZ	SZ	02	17	21	12	31										
Nagib °	15	30	JZ	0	SZ	JV	30	V	SZ	18	J	20	SV	JZ	10	SZ	S	SV	J	JV									
Površinska kamenitost %	5	0	15	15	30	15	15	15	15	28	5	30	20	18	18	18	40	28											
Številka popisa	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	
Pretežna prevladujoča drevesna vrsta in predstavnica formacije:																													
<i>Abies alba</i> I	5	5	+ x	1	r	5	3	2	3	4	2	e	x	3	3	4	4	4	2	+	+	2	2	5	5	4	4		
II		r	x	3	2	1	r	2	r		3		1	2	2	x	1	2	x	1	r	x	r	r				x	
III	x	x			+ x	r	1		1	x	r		r	x	1	r	x	x	x		x	r	r	r	+			x	
Določevalnice reda:																													
<i>Picea excelsa</i> I	r		4	5	3	5	e	2	3	+		3	4	3	1	1	r		x	2	3	5	2	2	e			r	
II		x					e	r	x	x	r	r	r	e	x	x			+	x	x	x	r	1		r	x		
III	+	r				+ e	e			x	r	x	+	+	+	+		+	x	x	+	r	x	r	r	x	r	x	
Določevalnici zveze:																													
<i>Luzula albida pilosa</i>	r	r	e			+	+	1	r		1	1	x	+	+	+	+	1	r	x			x	r	x	r	x	x	1
Določevalnice skupin:																													
<i>Thuidium tamariscinum</i>	e	e																											
<i>Gentiana asclepiadea</i>																													
<i>Corylus avellana</i> II																													
III																													
<i>Avenella flexuosa</i>																													
<i>Hieracium silvaticum</i>																													
Določevalnice združb:																													
<i>Leucobryum glaucum</i>	e	+	1	1	1	r	e	e	r	+	?	+																	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	e	r	1	r	1	r	1	r	x																			
<i>Bazzania trilobata</i>	e	+	2	r	r	x	r	e	x	x	2	1	x	?	1	x													
<i>Plagiothecium undulatum</i>																													
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	r																												
<i>Luzula silvatica</i>																													
Kombinacije rastlinskih vrst:																													
<i>Dicranella spec.</i>	e																												
<i>Tetraphis pellucida</i>	r																												
<i>Atrichum undulatum</i>	e			r							r	r																	
<i>Pteridium aquilinum</i>	+		r	r	e	r		r	1		e	1	+																
<i>Pinus silvestris</i> I	r			+	x								e	e															
II				r																									
III																													
<i>Sorbus aucuparia</i> II	r	+		e				e				r	e	+	+														
III	+											x																	
<i>Athyrium filix-femina</i>	+										r	r	r																
<i>Carex digitata</i>	e																												
<i>Isoetium myurum</i>	e																												
<i>Fagus silvatica</i> I	r	x	1					e	e	1	e		1	1	x	r	1												
II	x	+	+	r	x			e	1		x	e			x	x	3	1		r									
III																													
<i>Polytrichum formosum</i>	r	+	e	1	1			x	1	+	1	x	+	+															
<i>Prenanthes purpurea</i>	r	e						r	x		r																		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	4	4	4	3	2	x	r	1	1	+	x	e	4	3	2	x	e												
<i>Castanea sativa</i> I-III	e			e																									

	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
Blechnum spicant		+						x		r																		
Rubus idaeus II											e		r															
III			r							r					+					+								
Rubus hirtus II							r		1		r	2			+	r	e				2							
III			+													x				+								
Dryopteris dilatata		1								+	r	e			+	x				+					+			
Plagiochila asplenioides		r					r	x	+		r	r	x		1	+				1		e			+	e		
Dryopteris filix-mas		+								+	r	e								+								e
Oxalis acetosella		x					e			x	x	4	r		x	+				+	r		x		r	r		
Quercus petraea I																				+								
II			r					e												+	e							
III																				+								
Pleurozium schreberi		+	3	3		x	x	+						x	r	+	1		1									
Melampyrum pratense		x		1	r	x	1				x						+	x				e						
Quercus robur I				e	r																							
II				x			r																					
III				x	+		x				r	e																
Dicranum scoparium			+	r	r	x					r		+	+				x					x	+		r	e	1
Erica carnea					x																							
Viscum abietis					+						+																	
Calluna vulgaris					e								r															
Dicranum majus				+							1					x	+			x		r						
Cladonia pyxidata					+																					r		x
Galium rotundifolium						r						r								x	+							
Polypodium vulgare							x																					
Cladonia spec.							e					+																
Rhamnus frangula II							e	e	x				e															
III																												
Hieracium transsylvanicum							2				x	x								x	x	x						
Hylocomium splendens							e						x	+	2	x				e	2				x			
Acer pseudoplatanus III							e			r		e					+	e										e
Solidago virgaurea							+			r						+												e
Anemone trifolia								+																				
Platanthera bifolia							r																					
Abietinella abietina							+				r				+	+												
Maianthemum bifolium							x			x						+												
Eurhynchium striatum							r		1						+	x					+							
Cantharellus cibarius									r		+																	
Neckera crispa										+																		
Rhytidiadelphus loreus										+																		
Sorbus aria III										r																		
Carpinus betulus II													e															
III											+																	
Gymnocarpium dryopteris											+	e																
Sphagnum nemoreum											+										4							
Prunus avium III										r															e			
Rhytidiadelphus triquetrus									2			+			+		r		x							r		
Alnus glutinosa II											e																	
Petasites albus											r																	
Senecio nemorensis											r																	x
Vaccinium vitis-idaea											+	x																
Melampyrum silvaticum													r					r		x			e	x	+			
Dicranum spec.														r														
Plagiothecium depressum														x														
Betula pendula I																+												
Hieracium pilosella																+												
Marasmius scorodonius																+												
Peltigera aphthosa																+												
Pogonatum aloides																+												
Polytrichum juniperinum																+												
Carex pallescens																+	+											
Plagiothecium silvaticum																+							+					r
Mycelis muralis																	+											
Potentilla erecta																	+											
Viola reichenbachiana																	+											
Veronica officinalis																	+									r		
Galium silvaticum																		e										
Hypericum perforatum																					r							
Thelypteris limbosperma																					+							
Scapania spec.																						e						

Tortella tortuosa (20 e), Sphagnum girgensohnii (21 r), Cladonia spec. (22 +), Hepaticae div. (22 x), Sphagnum squarrosum (22 e), Lepidozia reptans (23 r), Polygonatum verticillatum (23 e), Plagiothecium denticulatum (24 r), Aremonia agrimonoides, Fragaria vesca (25 e), Lamium galeobdolon, Ranunculus platanifolius (25 r), Salvia glutinosa (25 e, 26 r), Larix decidua I (25 r, 26 e, 27 r), Homogyne alpina (25 r, 28-1), Senecio fuchsii, Veronica urticifolia (26 e)

BARJA Z RDEČIM BOROM IN ČRNO JELŠO (*Pinus silvestris*, *Alnus glutinosa*)

LJUBLJANA IN SEVERNA OKOLICA

Avtorja razpredelnice: M. Piskernik in A. Martinčič 1975

Kraji	Rožnik: Mali Rakovnik (MR), Živalski vrt (ŽV), Mostec (MO); Rašica (RA) 1-2,9-16- Mali Rakovnik; 4-7,20- Živalski vrt; 8,3,19,21,22- Rašica; 17,18- Mostec																					
Nadmorska višina (v 10 m)	31	32	30	30	31	31	31	31	31	31	32	32										
Legra	Z	-	J	J	Z	-	Z	Z	Z	Z	-	-										
Nagib °	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	2	0	0									
	22	18	5	4	13	25	24	14	12	7	16	21										
Številka popisa	11	2	5	6	19	23	10	9	12	8	1	17										
Prisotne drevesne vrste:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Pinus silvestris</i> II																						
III																						
<i>Alnus glutinosa</i> II	x																					
III																						
Določevalnice redov:																						
<i>Calluna vulgaris</i>																						
<i>Vaccinium myrtillus</i>																						
Določevalnice zvez																						
in opredeljevalnice združb:																						
<i>Carex rostrata</i>	3		e	4	2	3		3	r	r	1											r
<i>Carex gracilis</i>		2																				x
<i>Menianthes trifoliata</i>	+		4						2	2		2	2	2								
<i>Rhamnus frangula</i> II		1						r							r							r x 2
Določevalnice skupin:																						
<i>Sphagnum nemoreum</i>	x	+							x	e		r	1	x		1						e
<i>Juncus subnodulosus</i>				r	r							3	x	+	3							2
<i>Potentilla erecta</i>		x							r	x	e	2	2	2	x	1	2	x				
Določevalnice združb:																						
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	4		5				4	2	3	4	2	x	2	5	2	2	4	x	3			x 3
<i>Sphagnum squarrosum</i>		4	e	5	4	5	4	r									x	5		3		x r
<i>Lysimachia vulgaris</i>		r	2			+	1		?	r	1	?	x	x	e	r			x	1	x	1 1
<i>Peucedanum palustre</i>																	x	3	r	2		e x
Kombinacije rastlinskih vrst:																						
<i>Scheuchzeria palustris</i>	e																					
<i>Molinia caerulea</i>	2							2			r			2								
<i>Rhynchospora alba</i>	r			2				2	1	x	1			3	r							
<i>Drosera rotundifolia</i>	x							x			+			r	x	x						
<i>Molinia arundinacea</i>		5							4	3	4	2	5	e		4	1					r x
<i>Salix purpurea</i> II				r																		
<i>Calystegia sepium</i>					+																	
<i>Scirpus silvaticus</i>					r	r											e	r	1	4		
<i>Juncus effusus</i>						r													r	1		
<i>Agrostis stolonifera</i>							r		x	r		+	r		r		x	e	r			
<i>Picea excelsa</i> I																						e
II							e															
<i>Carex brizoides</i>							2															3
<i>Sphagnum papillosum</i>								1														
<i>Sphagnum magellanicum</i>								x			1		x		x							
<i>Eriophorum angustifolium</i>									x													
<i>Sphagnum palustre</i>								2	e	1	4	2	x	1	1	1						
<i>Carex limosa</i>									1													
<i>Carex stellulata</i>										2		x	e		2	r						
<i>Clitocybe spec.</i>										r		r				e	e					
<i>Aulacomnium palustre</i>												+			e							
<i>Arnica montana</i>															e		e					
<i>Viola uliginosa</i>															e							
<i>Carex distans</i>															e	x						
<i>Eupatorium cannabinum</i>																e						
<i>Genista tinctoria</i>																e						
<i>Oxycoccus quadripetalus</i>																4						
<i>Viburnum opulus</i> III																r						

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	
Quercus robur II																							
III																					e		
Carex flava																					r		
Cirsium palustre																					x		
Clitocybe spec.																					r		
Galium palustre																					r		
Viola palustris																					+		
Lycopus europaeus																					r	x	
Lythrum salicaria																					r	e	
Valeriana dioica																					r	r	
Stachys palustris																					r		
Calamagrostis epigejos																						r	
Rubus spec.																					3		1
Castanea sativa II																						e	
Dryopteris dilatata																							2
Polytrichum formosum																							1

BARSKO BREZJE (Betula pubescens, Betula pendula)

LJUBLJANSKO BARJE

Avtorja razpredelnice: M. Piskernik in A. Martintič 1975

Kraji
Nadmorska višina

Coričica (G), Kostanjevica (K), Bevke (B), Mah (M)
295 m

Številka popisa
Prevladujoče drevesne vrste
in predstavnice formacij:

G G G G K K K K B B M G G G K K B B K K G G K K B B B B K M G B B G
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

Betula pubescens I

x x e 1 + 2 + 1 x 1 1 (e) 1 1

Betula pubescens II

r

Betula pubescens III

r

Betula pendula I

r

Betula pendula II

r

Betula pendula III

r

Alnus glutinosa I

r

Alnus glutinosa II

r

Alnus glutinosa III

r

Določevalnica reda in

e

opredeljevalnica združb:

e

Calluna vulgaris

e

Določevalniči zveze:

e

Andromeda polifolia

e

Rhamnus frangula II

e

Določevalnice skupin:

e

Sphagnum cuspidatum

e

Sphagnum papillosum

e

Pseudocleropodium purum

e

Določevalnice združb:

e

Sphagnum tenellum

e

Sphagnum magellanicum

e

Sphagnum palustre

e

Sphagnum nemoreum

e

Pleurozium schreberi

e

Rubus plicatus II

e

Rubus plicatus III

e

Kombinacije rastlinskih vrst:

e

Drosera intermedia

e

Carex canescens

e

Drosera rotundifolia

e

Polytrichum strictum

e

Sphagnum rubellum

e

Molinia caerulea

e

Eriophorum angustifolium

e

Lysimachia vulgaris

e

	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			
<i>Picea excelsa</i> III					r	x																																
<i>Potentilla erecta</i>					x	l	x																															
<i>Eriophorum vaginatum</i>					r	l	x																															
<i>Rhynchospora alba</i>					l			+				2			r	l	r	x																				
<i>Carex stellulata</i>					+										x	r																						
<i>Quercus robur</i> III					e			e							e	x	r	4	+	x	2	+	+															
<i>Aulacomnium palustre</i>					e										e	x	r																					
<i>Pleuridium spec.</i>					e										e	x	e	r																				
<i>Pinus silvestris</i> II					l										x	r																						
<i>Cladonia pyxidata</i>					l			+							x																							
<i>Quercus robur</i> II																																						
<i>Hyppnum cupressiforme</i>																																						
<i>Pinus silvestris</i> I															2																							
<i>Populus tremula</i> II					e										+																							
<i>Salix aurita</i> II															r																							
<i>Cladonia spec.</i>															l																							
<i>Cladonia rangiferina</i>															r																							
<i>Leucobryum glaucum</i>															+																							
<i>Dicranum polysetum</i>															e																							
<i>Dicranum rugosum</i>															r																							
<i>Picea excelsa</i> II																																						
<i>Pinus silvestris</i> III															r																							
<i>Dicranella spec.</i>															2																							
<i>Hepatica spec.</i>															+																							
<i>Sphagnum squarrosum</i>															e																							
<i>Molinia arundinacea</i>															e																							
<i>Carex panicea</i>															r																							
<i>Sphagnum subsecundum</i>															l																							
<i>Viola uliginosa</i>															r																							
<i>Carex spec.</i>															e																							
<i>Vaccinium myrtillus</i>															e																							
<i>Oxycoccus quadripetalus</i>															r																							
<i>Dicranodontium denudatum</i>															l																							
<i>Polytrichum cf. formosum</i>															r																							
<i>Dicranum bonjeani</i>															x																							
<i>Picea excelsa</i> I															+																							
<i>Campylopus spec.</i>															r																							
<i>Dicranum scoparium</i>															r																							
<i>Eurhynchium striatum</i>															r																							
<i>Hylocomium splendens</i>															r																							
<i>Tetraphis pellucida</i>															r																							
<i>Thuidium tamariscinum</i>															r																							
<i>Polytrichum gracile</i>															r																							
<i>Dolichotheca seligeri</i>															+																							
<i>Bryum spec.</i>															e																							
<i>Sphagnum obtusum</i>															e																							
<i>Juncus conglomeratus</i>															e																							
<i>Anthoxanthum odoratum</i>															e																							
<i>Hieracium spec.</i>															e																							
<i>Carex distans</i>															e																							
<i>Carex pallascens</i> , <i>Mnium medium</i> , <i>Polytrichum spec.</i> , <i>Thuidium delicatulum</i> (30 e), <i>Viola spec.</i> (30 x), <i>Dryopteris dilatata</i> (31 e), <i>Spiraea</i>															e																							
<i>tomentosa</i> (31 r), <i>Dryopteris carthusiana</i> (31 e, 32 e), <i>Euonymus europaea</i> II, <i>Galium mollugo</i> , <i>Holcus lanatus</i> (32 e), <i>Cruciata glabra</i> (32 +),															e																							
<i>Festuca capillata</i> (32 e, 35 r), <i>Brachythecium spec.</i> (35 e), <i>Polytrichum commune</i> (35-4)															e																							

4 RAZMERJE ZDRUŽB, KI SO JIH UGOTOVILI DRUGI SLOVENSKI
AVTORJI, DO TUKAJ UGOTOVLJENIH ZDRUŽB

Problematico, ki zadeva vsebinsko razmerje do objavljenih del drugih domačih avtorjev, bomo obravnavali razmeroma konkretno, tako da bo dosežena vsaj do neke mere pojasnitev naših stališč. Ker gre v glavnem za tako razmerje, da je naša tipološka razčlenitev podrobnejša od razčlenitve, ki so jo izvedli za iste tipološke komplekse drugi domači avtorji, bomo navedli, na katere naše osnovne enote razpadejo osnovne enote teh avtorjev in zakaj. V kolikor pa gre za enake vsebinske okvire, bomo obravnavali samo vprašanje spremenjene nomenklature, če je ta bila potrebna. Dela domačih avtorjev bomo obravnavali po kronološkem vrstnem redu, pri čemer gre za pet del M. Wraberja, eno delo V. Tregubova, eno delo Ž. Koširja, dve deli L. Marinčiča in eno delo M. Accetta. Upoštevali bomo seveda samo tista dela, v katerih so popisi podani individualno, ker sintetičnih razpredelnic ni mogoče obravnavati niti kritično niti primerjalno niti pri tem priti do kakršnegakoli zaključka. Od tabelarnega gradiva, ki ni bilo objavljeno v analitični obliki, smo iz kolegialnih razlogov upoštevali samo kratko razpravo o bukovih gozdovih Slovenije Ž. Koširja (1962).

Wraber M.: Predalpski jelov gozd v Sloveniji (Bazzanieto-Abietetum Wraber 1953 praealpinum subass.nova). - Biol. vestnik VI, Ljubljana 1958.

Razpredelnica združbe Bazzanieto-Abietetum obsega 16 popisov. Od tega pripada po avtorju 9 popisov tipični varianti z območja Pohorja, kjer so nadmorske višine med 710 in 1130 m z izjemo popisa 3 (480 m). Sedem nadaljnjih popisov pa pripada subasociaciji praealpinum Wraber, in sicer popisa 10 ter 11 iz predela med Savinjo in Dreto, popisi 12-16 pa iz okolice Volčjega potoka. Višine teh popisov obsegajo razpon med 350 in 400 m. V popisu 13 prevladuje smreka, v vseh drugih jelka.

S popisi subasociacije praealpinum lahko neposredno vzporedimo samo popis 3 tipične variante, ker leži ta v istem višinskem razponu. Vendar o tipološki identičnosti ne moremo govoriti, ker je ta pohorski popis floristično reven, medtem ko vsebuje subasociacija praealpinum floristično zelo

bogate popise (skoraj povsod *Viburnum opulus*, dvakrat črni gaber!). Po naših kriterijih nosi subasociacija praealpinum ime *Abieto-Melampyretum pratensis*. *Melampyrum pratense* je zelo dobra določevalnica in hkrati razlikovalnica, saj je v pohorskih popisih razpredelnice sploh ni. S pohorskimi popisi je zaradi velikega višinskega razpona nekoliko težje. Popolnoma jasna je pripadnost najvišjega popisa 1: to je *Luzuletum silvaticae*, prvotno morda bukov gozd (jelove gozdove smatramo vsaj deloma za prvotno bukove). Popis 5 v višini 1020 m je *Deschampsietum flexuosae* (manjka toploljubna orlova praprotnica, inventar je reven). Popis 2 je razmeroma bogat in razodeva sveže rastišče; prištevamo ga k združbi *Petasitetum albi* (viš. 710 m). Podobna rastišča imajo popisi 3, 4 in 7 (*Corylus*, *Viola reichenbachiana*, *Sorbus aucuparia*) in sodijo v *Sorbetum aucupariae*. Popisi 6, 8 in 9 pa so revni in kažejo sveža rastišča, tako da pripadajo združbi *Rubetum hirti*.

Na splošno lahko za vse pohorske popise rečemo, da imajo kljub pripadnosti razmeroma dobrim združbam v sebi elemente revnih rastišč, kot je to *Bazzania*, večinoma tudi *Leucobryum* in nekajkrat *Sphagnum nemoreum*. Vendar je treba to pripisati degradaciji tal zaradi nenaravno prevladujoče jelke.

Wraber M.: Gozdna združba jelke in okrogloolistne lakote v Sloveniji (*Galieta rotundifolii-Abietetum Wraber 1955*). - Posebna izdaja Prirodoslovnega društva I, Ljubljana 1959.

Razpredelnica združbe *Galieta rotundifolii-Abietetum* obsega 38 popisov. Razpon nadmorskih višin je od 380 do 1230 m. Vsi popisi razen popisa 12, ki je s Šipka nad Tuhinjsko dolino, so bili napravljeni na Pohorju, od tega 34 na njegovi severni strani.

Galium rotundifolium manjka v popisih 12 in 17. Skoraj v vseh popisih prevladuje jelka, le v nekaterih smreka.

Izmed rastlinskih vrst, ki so po naših kriterijih tipološko determinantne v kisljih gozdovih jelke in bukve v alpskem prostoru pod 1000 m n.v., so prisotne:

Rubus hirtus (34 krat), *Pteridium aquilinum* (22 krat), *Bazzania trilobata* (15 krat), *Leucobryum glaucum* (5 krat), *Galeopsis pubescens* (13 krat), *Petasites albus* (7 krat) in *Hypnum cupressiforme* (36 krat);

iz pasu med 1000 - 1300 m pa *Prenanthes purpurea* (34 krat), *Deschampsia flexuosa* (36 krat), *Lamiastrum galeobdolon* (11 krat), *Veronica officinalis* (22 krat), *Sorbus aucuparia* (19 krat) in *Plagiothecium undulatum* (1 krat).

V skladu z našimi kriteriji vsebuje *Galieta-Abietetum* naslednje osnovne bukove združbe (prevladovanje jelke ocenjujemo spričo razmeroma bogatih rastišč za sekundarno):

v višinah pod 1000 m *Fago-Pteridietum aquilini* (popisi 12, 31 in 32), *Fago-Rubetum hirti*, *Fago-Galeopsidetum pubescentis* (popisi 2, 8-10, 12, 21, 22, 24-26, 29, 31, 38);

v višinah nad 1000 m *Fago-Veronicetum officinalis*.

Galium rotundifolium sam pa predstavlja zaradi svojega strnjenege pojavljanja območno obeležje (znatno podnebno vlažnost) znotraj kompleksa kislih bukovih in jelovih gozdov na Pohorju. Znotraj tega območja je *Galium rotundifolium* obilno prisoten tudi na relativno najbolj sušnih rastiščih bukovega in jelovega gozda v južnih legah, zato v smislu mikroreliefnega koncepta osnovnih združb ne more predstavljati osnovno združbo.

Wraber M.: Termofilna združba gabrovca in omelike v Bohinju (*Cytisantho-Ostryetum* *Wraber assoc.nova*). - Razprave SAZU VI, Ljubljana 1961.

Razpravi priložena razpredelnica ima naslov *Cytisantho-Ostryetum* *Wraber assoc.nova*. Vsebuje 17 popisov, izmed katerih označuje 15. po avtorju prehod (v bukov gozd - edino tu manjka *Cytisanthus radiatus*), zadnja dva pa predstavljata degradacijsko stopnjo (sestoj gabrovca je najslabše sklenjen). Popisi so vsi iz Notranjega Bohinja, z različnih južnih leg razen popisa 15 (vzhodna lega) in iz višin 610 - 990 m. Najmanjši nagib je 25°.

Vsekakor gre tu za združbo, ki upravičeno nosi ime kakor ji ga je dal avtor, tudi po naših kriterijih. Ta združba je pravzaprav skrajnejša oblika sorodnega in zelo razširjenega alpskega *Ostryo-Cynanchetum vincetoxici*; temu pripada tudi v tej razpredelnici 1 popis, in sicer 15. Obe združbi pa se floristično močno razlikujeta: *Cytisantho-Ostryetum* je namreč po številu rastlinskih vrst znatno bogatejši.

Wraber M.: Gozdna združba smreke in gozdne bekice v slovenskih Vzhodnih Alpah (*Luzulo silvaticae-Piceetum* Wraber, 1953). - Razprave SAZU VII, Ljubljana 1963.

Razpredelnica z naslovom *Luzulo silvaticae-Piceetum* Wraber (1953) ima 54 popisov. Napravljeni so bili v veliki večini na Pohorju, samo 6 v vzhodnih Savinjskih Alpah (Smrekovec, Krnes, Komen) in le 5 v vzhodnih Karavankah. S popisi so zaobsežene višine 1200 - 1520 m, pri čemer je presežena višina 1500 m le v Smrekovcu. Sestoji so daleč največkrat smrekovi, vendar je tudi nekaj bukovih s primešano smreko (popisi 22, 23, 29, 41, 42, 47).

Naše stališče do te združbe je naslednje:

O naravnem smrekovem gozdu bi govorili le v višinah ok. 1500 in več metrov, ki jih predstavljajo popisi 7, 10, 15, 17, 21, 25 in 30, delno s Pohorja, delno od drugod. To bi bil *Piceo-Calamagrostidetum villosae*. *Calamagrostis villosa* je navedena še v številnih drugih popisih, vendar ji moramo pripisati degradacijski izvor tako kot mahovoma *Rhytidiadelphus loreus* in *Sphagnum nemoreum*; pojavili so se ob premeni bukovih gozdov v smrekove. Ti bukovi gozdovi pripadajo združbi *Fago-Luzuletum silvaticae* v širšem smislu, mikroreliefno pa se členijo na ožje pojmovani *Fago-Luzuletum silvaticae* na svežih rastiščih in *Fago-Rumicetum alpestris* na vlažnejših rastiščih.

Wraber M.: Subalpinski smrekov gozd na Kočevskem in njegova horološko-ekološka problematika. - Varstvo narave VI, Ljubljana 1969.

Objavljen je 1 popis, opredeljen kot *Piceetum subalpinum* Br.-Bl. 1938 *dinaricum* M.Wraber 1960. Spričo tipološke pestrosti Prelesnikove koliševke, kakor je znana sedaj in je posledica zelo velikega toplotnega razpona, en sam popis ne more predstavljati enotnega tipa. Prejkone gre za kombinacijo mikroreliefnih združb *Piceo-Gymnocarpietum dryopteridis*, *Piceo-Moehringietum muscosae* in prehoda v javorovo-brestov gozd, za katerega sta značilna *Scopolia carniolica* in *Phyllitis scolopendrium*.

Tregubov V. in dr.: Prebiralni gozdovi na Snežniku. Vegetacijska in gozdno-gospodarska monografija. - Strokovna in znanstvena dela Inštituta za gozd. in les.gospod. Slov. 4, Ljubljana 1957.

Naš komentar k tipološkim razpredelnicam v tej razpravi je naslednji:

Tab. 5. *Abieto-Fagetum dinaricum omphalodetosum vernaе*. Str. 32-34, dodatek str.39. 20 popisov, viš.800-1100 m. Večinoma prevladuje bukev, včasih jelka.

Pogostnost prehlajenke (*Galium odoratum*) in torilnice (*Omphalodes*) v tej razpredelnici - neobičajna za območje Snežnika - izvira iz tega, da je bilo 9 popisov, to je skoraj polovica, napravljjenih zunaj snežniškega masiva ali pa ob njegovem vzhodnem robu. Vsi ti popisi sodijo po našem sistemu v *Fago-Galietum odorati*. Samo štiri popisi iz snežniškega masiva samega izkazujejo prisotnost prehlajenke, pripadajo pa tako kot vsi drugi tamkajšnji združbi *Fago-Cardaminetum trifoliae*, lahko pa jih pojmujeemo tudi kot reliktnе ali pionirske enklave združbe *Fago-Galietum odorati*.

Tab. 6. *Abieto-Fagetum dinaricum lycopodietosum annotini*. Str.36-38, dodatek str.43. 15 popisov, viš.760-940 m. Jelka prevladuje v vseh popisih razen v prvem, kjer prevladuje smreka. Vsi popisi so iz masiva Snežnika.

Prehlajenka popolnoma manjka. Jelka prevladuje brez dvoma zaradi gospodarskega vpliva. Popisi pripadajo združbi *Fago-Cardaminetum trifoliae*, popis 3 pa predstavlja *Fago-Rosetum pendulinae*.

Tab. 7. *Abieto-Fagetum dinaricum homogynetosum silvestris*. Str. 40-42, dodatek str. 45-46. 20 popisov, viš.850-1350 m. V sestojih prevladuje večinoma jelka, ponekod bukev. Vsi popisi so iz snežniškega masiva.

Prehlajenke tudi tukaj ni. Najvišje popise štejeemo k združbi *Fago* in *Abieto-Clematidetum alpinae*, druge pa pretežno k združbi *Fago* ali *Abieto-Rosetum pendulinae*.

Tab. 8. *Abieto-Fagetum dinaricum mercurialetosum perennis*. Str. 44-45, dodatek str.48. 10 popisov, viš.830-1130 m. Vsi popisi iz snežniškega masiva. V sestojih prevladuje jelka.

Prehlajenka je v popisih 2 in 5; manjkata pa *Omphalodes verna* in *Homogyne silvestris*. Popise uvrščamo v Fago- in Abieto-Rosetum pendulinae, ki je tipičen, kjer manjka *Cardamine trifolia* (popisi 1, 2, 3, 4, 5). Tipičen Fago-Cardaminetum predstavlja popis 7, ostali pa so na prehodu med obema tipoma.

Str. 49. Fagetum subalpinum Horvat.

3 popisi, višine 1250-1500 m s Snežnika. Bukov gozd.

Vsi trije popisi pripadajo združbi Fago-Adenostyletum glabrae, najvišji popis morda združbi Fago-Allietum victorialis, vendar to iz florističnega inventarja ni razvidno, ker so bili popisi najbrž napravljeni v poznem letnem času.

Tab. 10. Abieto-Calamagrostidetum Horvat. Str. 52-54, dodatek str. 51.

Goodyeretosum pop. 1-9, viš. 860-1050 m; piceetosum pop. 10-20, viš. 1155-1380 m. Vsi popisi so iz snežniškega masiva, v njih prevladujeta jelka ali smreka, redko bukev.

Opraviti imamo v glavnem z združbo Fago- ali Abieto-Clematidetum alpinae. Le najnižji popisi in redki nad 1000 m predstavljajo Fago- ali Abieto-Rosetum pendulinae. Popisa 2 in 3 sta verjetno nepopolna in jih ni mogoče uvrstiti.

Tab. 11. Piceetum croaticum subalpinum Horvat. Str. 55, dodatek str. 56.

6 popisov iz snežniškega masiva. Čisti smrekovi gozdovi v višinah 1150-1350 m, vsi v mrzličjih.

Popise 1, 3 in 4 bi šteli v združbo Piceo-Gymnocarpium dryopteridis; ostali niso dovolj izčrpnosti in jih ni mogoče opredeliti.

Str. 56. Pinetum mughi Horvat. 3 popisi s Snežnika, višina 1610-1700 m, prevladuje ruševje.

Popisi so vsekakor pomanjkljivi; opredeljiv je le tretji, ki predstavlja Pino mughi-Hypericetum alpini.

Marinček L.: Bukov gozd z rebrenjačo (*Blechno-Fagetum*).- Zbornik IGLG in BIF 8, Ljubljana 1970.

Priložena tipološka razpredelnica z naslovom *Blechno-Fagetum* obsega 38 popisov. Kraji popisov niso navedeni, zato je obravnava razpredelni-

ce nekoliko problematična. Vsekakor pa je jasnih več stvari, ki so v naslednjem navedene.

Velik višinski razpon (najnižji popis 320 m, najvišji 1170 m) narokuje po naših kriterijih višinsko razčlenitev na več osnovnih enot. Blechnum je prisoten samo v 26 popisih. Varianta z *Vaccinium vitis-idaea*, ki jo je postavil avtor za popise v višini 1050-1170 m, predstavlja spodnji gorski pas in razpade na Fago-Calamagrostidetum arundinaceae (popis 19) (*Calamagrostis arundinacea* je prisotna v 35 nižje ležečih popisih samo 6 krat) in v Fago-Veronicetum officinalis (*Veronica officinalis* se pojavlja nižje samo 1 krat). Višinski značaj teh treh popisov je opazen predvsem po manjkanju kostanja, ki je sicer odsoten tudi v 9 nižjih popisih, čemur pa ni vzrok prenizka temperatura, pa tudi ne prevelika sušnost, saj so vsi nizki popisi brez kostanja (viš. 400-550 m) z osovinih leg, temveč prejkone severnejši geografski položaj. Ker iz razpredelnice ni razvidna krajevna razporeditev popisov, nizko ležečih popisov ne moremo zanesljivo preopredeliti. Ne glede na to pa lahko rečemo naslednje:

revni popisi pripadajo združbi Fago-Leucobryetum glauci; manj revni sušni popisi združbi Fago-Pteridietum aquilini in verjetno tudi Fago-Hieracietum sabaudi;

sveži popisi pa združbama Fago-Castaneetum sativae in Fago-Thelypteridietum limbospermae. Zadnje je v precej identični obliki posebej izločil že avtor sam kot subasociacijo oreopterietosum (vendar sem prišteti popis 22 nima te praproti).

Marinček L.: Razvojne smeri bukovega gozda z rebrenjačo (Blechno-Fagetum).-

Zbornik gozd. in les. 11/1, Ljubljana 1973.

V nasprotju s prejšnjo razpredelnico so lokacije v vseh 6 razpredelnicah te razprave izčrpno navedene. Gre za naslednje ozemlje, ležeče v celoti v osrčju Slovenije:

- a) Območje severno od Save na sever do črte Medvode - Kamnik - Vransko - Šempeter - Škofja vas - Celje - Zidani most
- b) Polhograjsko hribovje od vzhoda do črte Dobrova - Katarina - Škofja Loka
- c) Dolenjsko od severozahoda proti jugovzhodu do črte Litija - Mokronog - Novo mesto - Trebnje - Žužemberk - Grosuplje - Ljubljana.

Vseh popisov je 60, nadmorske višine pa se nahajajo med 230 m (Novo mesto - Cikava) in 690 m (Trojane). Popisov v prisojnih legah je 36, na platojih sta 2, osojnih pa je 22.

Tabela št. 1 je označena kot Blechno-Fagetum stadij *Fagus silvatica-Vaccinium myrtillus* s povsod prevladujočo bukvičo. *Blechnum spicant* je navzoč v 8 popisih od 12. Kostanj manjka v popisih 8 in 10, *Bazzania* je stalna, *Leucobryum* ni v popisu 7, *Pteridium* je stalen, *Hieracium sabaudum* samo v popisu 4, *Thelypteris limbosperma* v popisih 4 in 8. Tipološko zanimiva je tudi prisotnost stožke (*Molinia arundinacea*) v popisu 8 (+) in breka (*Sorbus torminalis*) v popisu 7. Glede na revna rastišča (stalna *Bazzania* in le enkrat manjkajoči *Leucobryum*, istočasno pa pretežno severnejši položaj popisov ali pa predinarski položaj (Suha krajina) opredeljujemo po naših kriterijih ta stadij kot *Fago-Leucobryetum glauci*, razen popisa 7 (Podlipoglav), čigar pripadnost ni jasna.

Tabela št. 2 je označena kot stadij *Fagus-Pinus-Vaccinium myrtillus* (popisi 1-10) in *Pinus-Vaccinium* (popisi 11 in 12). V popisih 1-6 in 9, 10 prevladuje bukev ali pa je je toliko kot bora, v ostalih prevladuje bor, medtem ko sta graden in kostanj vedno pičla. *Blechnum* je v 9 popisih od 12. Prisojnih je 6 popisov, prav toliko je osojnih, *Leucobryum* je stalen, *Bazzania* manjka v popisih 9 in 11.

Tudi pri tej tabeli gre pretežno za *Fago-Leucobryetum glauci* in delno za *Pino-Leucobryetum glauci*. Popisa 10 (Grosuplje - Rečje) in 11 (Dobrova - Brezje) je najbolj ustrezno priključiti borovi združbi *Pino-Molinietum arundinaceae*.

Tabela št. 3 je označena od popisa 1 do popisa 8 kot stadij *Quercus petraea-Vaccinium myrtillus*, od popisa 9 do 11 pa kot stadij *Castanea sativa-Vaccinium myrtillus*. V popisih 1 in 2 prevladuje bukev, od 3 do 9 graden, v 10 in 11 pa kostanj. Izrazito prevladujejo osojne lege (8 popisov od 11). *Blechnum* je izjemen (le v enem popisu), *Leucobryum* je v osmih popisih, *Bazzania* pa v petih.

Gre torej za *Fago-, Querco petraeae- in Castaneo-Leucobryetum glauci*, razen tega pa še za *Fago-Pteridietum aquilini* (popis 1 - Dobrova -

Ključ), *Quercus petraeae*-*Pteridium aquilinum* (popis 7, Dobrova - Kopasti vrh) in *Castaneo-Bazzanietum trilobatae* (popis 11 - Plečkov vrh, Škofja Loka). To so razen popisa 9 najvišji osovni popisi.

Tabela št. 4 je označena od popisa 1-6 kot stadij *Quercus-Pinus-Vaccinium myrtillus*, od 7 do 10 pa kot *Castanea-Pinus-Vaccinium myrtillus*. V popisih 1-3 prevladuje graden, 4-6 in 10 rdeči bor, v 7-9 pa kostanj. *Blechnum* je v 4 popisih od 10. *Leucobryum* je povsod razen v popisu 1, *Bazzania* v popisih 6-10. Pomembna je tu *Molinia arundinacea*, ki je prisotna v popisih 1-6 in 10. Tako imamo *Quercus petraeae* in *Pino-Molinietum arundinaceae*, popisi s kostanjem pa predstavljajo *Castaneo-Leucobryetum glauci*.

Tabela št. 5 je označena kot stadij *Quercus petraea-Calluna vulgaris*. Vsebuje 5 prisojnih in 1 osovno lego. *Blechnum* in *Bazzania* sta navedena imensko, vendar v kolonah tabele popolnoma manjkata. *Leucobryum* je v popisih 2,4,5 in 6, *Molinia arundinacea* v popisih 1-3 in 6. V vseh popisih prevladuje graden, gre torej za združbi *Quercus petraeae-Molinietum arundinaceae* in *Quercus petraeae-Leucobryetum glauci*.

Tabela št. 6 je označena kot stadij *Quercus-Pinus-Calluna vulgaris*. V vseh 9 popisih vsebuje samo prisojne lege, s prevladujočim borom (popisi 1-6) in prevladujočim gradnom (popisi 7-9). *Blechnum* in *Bazzania* popolnoma manjkata, *Leucobryum* pa je stalen, *Molinia arundinacea* manjka le v popisih 4 in 6. Opraviti imamo potentakem z združbami *Pino-* in *Quercus petraeae-Molinietum arundinaceae* ter *Pino-* in *Quercus petraeae-Leucobryetum glauci*.

Naše gledanje na avtorjevo izrazito poudarjanje razvojne dinamike v okviru acidofilne bukove združbe *Blechno-Fagetum* je naslednje:

ker so znotraj te združbe silne vlažnostne razlike: ena skrajnost popisi vlažnih rastišč z *Athyrium filix-femina*, druga skrajnost popisi sušnih rastišč z *Molinia arundinacea* in *Genista pilosa*, v sestojih pa razpon od bukovega gozda z gorskim javorom do borovega gozda z gradnom, pri čemer so vse te razlike logično in zakonito vezane na reliefne razlike (vlaga na jarke, sušnost na grebene in (stma) prisojna pobočja, gre tu za več popolnoma različnih prirodnih mikroreliefno-ekoloških niš, in le v podrejeni meri za antropogeno povzročeno različnost zaradi razvojne dinamike. *Blechnum spicant* se na toplih in suhih prisojnih pobočjih ne more pojaviti, naj so še tako kislja, pa če bi šla regeneracija sestojev in vegetacije še tako daleč v smeri

prvotnega (naravnega, pragozdnega stanja). V skladu s tem se pojavlja *Blechnum* pogosto le v bukovih gozdovih (17 krat v 22 popisih) in sicer zato, ker so bili ti popisi zbrani z ozirom na njegovo prisotnost, pod sestoji kostanja, gradna in bora pa je redek (5 krat v 38 popisih).

Po naših kriterijih *Blechno-Fagetum* sicer res obstaja kot osnovna združba (*Fago-Blechnetum*), vendar samo v Alpah (Karavanke) in samo v višinah med približno 1300 in 1500 m.

Naše stališče je tudi v tem, da v gornjih primerih ni ustrezno poimenovati degradacijske tipe kot stadije, ker so njihove floristične kombinacije še vedno prirodne, to je so iste tako pod ohranjenimi klimaksnimi sestoji kakor pod spremenjenimi. *Molinietum* smemo n.pr. jemati za zanesljivo prirodnega pod hrastovimi sestoji, prav tako pa je potem prirodni pod borovimi sestoji; to velja tudi za primere, ko so borovi sestoji drugotni.

Accetto M.: Gozd smreke in zelenega sršaja (*Asplenio-Piceetum* Kuoch 1953) v Podsteniški in Rožeški koliševki in njegova ekološka problematika.- Gozd. vestnik XXX/9-10, Ljubljana 1972.

Združba je predstavljena z dvema popisoma naravnega mrzliščnega smrekovega pragozda v zelo nizki legi, in sicer v Podsteniški koliševki na višini okrog 550 m, v Rožeški koliševki pa na ok. 225 m. V obeh primerih gre po naših kriterijih za isto združbo, ki je značilna za mrzliščne udorine pod 700 m nad morjem, vendar popisa najbrž nista povsem enotna. Pri Podsteniški koliševki sta verjetno kombinirani združbi *Piceo-Gymnocarpium dryopteridis* in *Piceo-Moehringium muscosae* ter prehod v *Acero-Phyllitidetum scolopendrii*, pri Rožeški koliševki pa *Piceo-Moehringium muscosae* in prehod v *Acero-Phyllitidetum scolopendrii*.

Kuochov *Asplenio-Piceetum* predstavlja "stättliche Hochwälder" (sestoji so visoki do 28-30 m) in raste v višinah 1100-1450 m, v naši združbi pa je smreka zelo pogosto samo gmasta. Obema združbama je skupnih le 8 pogostejših rastlinskih vrst pri celotnem inventarju 231 vrst.

Košir Ž.: Übersicht über die Buchenwälder Sloweniens. - Internationales Kolloquium über die Systematik der europäischen Buchenwälder, Stolzenau/Weser 1962. Tipkopis.

Gradivo ž.Koširja nosi v toliko poseben pečat, ker v njem ni nobenih podatkov o lokacijah popisov. Vendar je iz dejstva, da od 120 popisov 5 avtorjevih združb samo eden ne sodi v zvezo Galieto odorati-Dentarion bulbiferae, zanesljivo razvidno, da to gradivo ne obsega severne polovice Slovenije in sega tja kvečjemu z nekaj popisi (v okviru razpoložljivih razpredelnic 1., 2., 5., 6. in 9. z največ 7 popisi). To potrjuje tudi redka prisotnost smreke. Pač pa obsega gradivo jugovzhodno Slovenijo, to je Gorjance in Dolenjsko, poleg tega pa del Gorskega krasa (n.pr. verjetno Loško dolino). Vsi popisi so s karbonatne podlage.

Po posameznih razpredelnicah je situacija naslednja:

Tab. 1: Hacquetio-Fagetum epimedietosum

Popisov je 28, njihov višinski razpon 350-960 m.

Spričo tega, da je *Epimedium alpinum* prisoten povsod razen v popisu 20, uvrščamo po naših kriterijih vse te popise v Fago-Epimedietum. Uvrstitev popisa 20 ni mogoča, ker je več možnosti.

Tab. 2: Quercio-Fagetum

Razpredelnica ima 17 popisov iz višin 270-570 m.

Tudi to je Fago-Epimedietum alpini, samo popis 2 pripada drugam, in sicer združbi Fago-Hederetum helicis.

Tab. 5: Arunco-Fagetum

Tu je združenih 26 popisov, napravljenih v višinah 570-1050 m.

Ta Arunco-Fagetum, ki izvira verjetno v celoti iz Gorjancev, opredeljujemo kot Fago-Laserpitietum krapfii. Po naših kriterijih se "Fago-Aruncetum" pojavlja bolj severno, torej ne znotraj areala vimčka (*Epimedium*), ampak v arealu bršljana (*Hedera*). Popis 21, ki je brez *Laserpitium krapfii*, je neuvrstljiv.

Tab. 6: Enneaphyllo-Fagetum

23 popisov te razpredelnice obsega višinski razpon od 300 do 725 m.

Predstavlja Fago-Dentarietum polyphyllis, razen popisa 12, ki te določevalnice nima in ni določljiv.

Tab. 9: Isopyro-Fagetum

Razpredelnica vsebuje 26 popisov z višinskim razponom 740-1170 m.

Tu moramo ločiti združbe: Fago-Aretum maculati in Fago-Dentarietum trifoliae

pod približno 1100 m; Fago- (oz. *Acero pseudoplatani* - popis 3) *Isopyretum thalictroidis* nad približno 1100 m.

V naši razpravi o bukovih gozdovih iz leta 1971 smo opredelili *Isopyro-Fagetum* kot *Corydalidetum cavae*, kar pa se je pozneje izkazalo za neustrezno.

Dodatek: pregled združb, ki so jih zajeli domači avtorji s konkretnimi (analitičnimi) objavljenimi prikazi

Wraber:	<i>Melampyretum pratensis</i>	
	<i>Luzuletum silvaticae</i>	
	<i>Deschampsietum flexuosae</i>	
	<i>Petasitetum albi</i>	
	<i>Rubetum hirti</i>	11 združb
	<i>Pteridietum aquilini</i>	
	<i>Galeopsidetum pubescentis</i>	
	<i>Veronicetum officinalis</i>	
	<i>Rumicetum alpestris</i>	
	<i>Cytisanthetum radiati</i>	
	<i>Cynanchetum vincetoxici</i>	
Marinček:	<i>Calamagrostidetum arundinaceae</i>	
	<i>Leucobryetum glauci</i>	
	<i>Hieracietum sabaudi</i>	
	<i>Castaneetum sativae</i>	7 združb
	<i>Thelypteridetum limbospermae</i>	
	<i>Molinietum arundinaceae</i>	
	<i>Bazzanietum trilobatae</i>	
Accetto:	<i>Moehringietum muscosae</i>	1 združba
Tregubov:	<i>Galiatum odorati</i>	
	<i>Cardaminetum trifoliae</i>	
	<i>Rosetum pendulinae</i>	
	<i>Clematidetum alpinae</i>	7 združb
	<i>Allietum victoralis</i>	
	<i>Gymnocarpietum dryopteridis</i>	
	<i>Hypericetum alpini</i>	

Drugi naši avtorji so torej do vključno leta 1976 objavili a n a l i t i č n o tabelarno fitocenotsko gradivo o 26 osnovnih združbah v našem smislu oz. o 11 asociacijah v smislu avtorjev, pri čemer je samo 6 asociacij postavljenih na novo, 5 pa prevzetih od tujih avtorjev (pri V.Tregubovu 4 od I.Horvata, pri M.Accettu 1 od R.Kučocha). Če vključimo še dela G.Tomažiča, ki jih tukaj ne obravnavamo, dobimo število 29 združb. To je skupaj 14,2% števila vseh osnovnih združb (tipov ekoloških niš) - 204 - ki smo jih na našem ozemlju ugotovili in dokumentirali v istem času po naših kriterijih.

5 POPRAVKI VSEBINSKIH IN TEŽJIH TISKOVNIH NAPAK V OBJAVLJENIH DELIH AVTORJA
od leta 1957 do leta 1976

1. Rastiščne skupine rastlinskih vrst v slovenskih gozdovih.1957.
GV str. 52/8a izločiti: *Stellaria media* (L.) Vill. in *Veronica hederaefolia* L.
str. 53/10 *Primula elatior* (L.) Schr. visoki jeglič: nadomestiti s *Primula vulgaris* Huds. brezstebelni jeglič; izločiti 11.*Lathyrus laevigatus* (W.K.) Fritsch
str. 55 izločiti 16b *Veratrum Lobelianum* Bernh. in 17.*Stellaria nemorum* L.
Naziv skupine 17. po *Stellaria glochidisperma*. Opomba pod črto odpade.
str. 56/17 izločiti: *Knautia dipsacifolia* (Host)Gr.et Godr.
str. 57/21 izločiti: *Dryopteris Vilarii* (Bell.) Woynar, *Scrophularia hoppei* Koch, *Lathyrus variegatus* (Ten.)
Gr.et Godr. in *Pedicularis hoermanniana* Malý.
str. 59/29 a izločiti: *Chrysosplenium oppositifolium* L.
str. 60/30 izločiti: *Peltaria alliacea* Jacq.*Glechoma hirsuta* W.K. dlakava grenkuljica nadomestiti z *Glechoma hederacea* L. gola grenkuljica.
str. 61/35 izločiti: *Carex leporina* L.
str. 64/48 izločiti: *Lysimachia thyrsoiflora* L. in *Eriophorum Scheuchzeri* Hoppe.
str. 66 Naziv skupine 17. po *Stellaria glochidisperma*.

str. 68 V preglednici zamenjati skupino *Stellaria nemorum* s skupino *Stellaria glochidisperma*.

Pomba: ta članek je avtorjev prvi, razen tega posega na zelo občutljivo pionirsko področje. Zato bi bila potrebna temeljita revizija in dopolnitev v skladu s sedanjim poznavanjem ekološke razmeščenosti gozdnih rastlinskih vrst ob sodelovanju pedologa.

2. Poenotenje določanja in klasifikacije gozdnih združb in nekateri druga pereča vprašanja fitocenologije. 1961.

GV str. 307. Zaključek zadnjega stavka naj bi se glasil: "es bleibt nur noch ihre Festigung durch möglichst viele konkrete Beispiele übrig."

3. Das pflanzensoziologische System im Forstwesen. 1961.

Mitt.1.str. 13, 4.odst.prvi stavek kakor manj drastično tudi nekaj drugih je spričo močnega krajšanja originala napačno redigiral dr.E.Aichinger in se mora glasiti:

Diese Einheiten sind floristisch miteinander verflochten - nicht isoliert, wie dies sonst bei den geographischen Varianten der Fall ist - trotzdem sind die Unterschiede zwischen je zweien von ihnen sehr bedeutend und betreffen manchmal mehrere zehn (namesto napačno "über zehn") Pflanzenarten.

4. Razvoj slovenskih gozdov in barij v ekološki luči. 1963.

NP str.121; začetek prvega stavka drugega odstavka v desnem stolpcu je napačno spremenil urednik, tako da nima pravilne povezave s prejšnjim odstavkom, in se mora glasiti:

"So tudi razlogi za to, da dvomimo v izvornost črnega gabra..."

5. Vegetacija in ekologija gorskih barij v Sloveniji (Skupaj z A.Martinčičem). 1970.

V razpredelnicah 2(a), 3(a), 4(a), 7(c) je treba *Sphagnum quinquefarium* nadomestiti s *Sphagnum russowii*;

v razpredelnicah 1,6(a) *Sphagnum obtusum* s *Sphagnum tenellum*;

v razpredelnicah 1, 2(a), 4(a), 5(a), 6(a), 7(b), 8(a), 9(b) *Eleocharis carniolica* z *Eleocharis quinqueflora*, v razpredelnici 3(a) s *Trichophorum caespitosum*. V razpredelnici 7(b): *Leontodon spec.* nadomestiti z *Willemetia stipitata*.

6. Vegetacijska razčlenitev hrastovih, kostanjevih, lipovčevih in gabrovih gozdov v Sloveniji. 1974.

Fitocenotske razpredelnice:

str. 18 *Ruta graveolens* nadomestiti z *Ruta divaricata*.

str. 134 *Gentiana asclepiadea cruciata*: izpustiti *cruciata*.

7. Nekdanja prirodna gozdna rastišča v Vrbini pri Brežicah.

GV 1975.

Str.246, t.6. *Glechoma hirsuta* nadomestiti z *Glechoma hederacea*.

8. Razprostranjenost in rastišča gozdnih rastlin na jugovzhodnem slovenskem Gorskem krasu (disertacija), kot elaborat za operativo pod naslovom "Gozdna rastišča na jugovzhodnem slovenskem Gorskem krasu". 1966.

Str. 85, str. 86. I.1. *Carex refracta* - dodati vprašaj

str. 88.7. Namesto *Helleborus dumetorum*: *Helleborus odorus*

str. 91,4. Namesto *Potentilla clusiana* - *Potentilla caulescens*

Namesto *Festuca alpina* - *Festuca vallesiaca*

Crepis pontana - izpustiti

str. 92, II.1. *Crepis conyzifolia* - izpustiti

str. 98, I.1. *Campanula sibirica* - izpustiti

str. 172. Izpustiti: *Festuca alpina*, *Crepis conyzifolia*, *Crepis pontana*,
Potentilla clusiana.

Vključiti: *Saxifraga moschata* (našel avtor 1975, določil T.Wraber).

Vprašanje nove vrste repuša (*Phyteuma slovenicum*), omenjene na str. 85 in 172, ni rešeno. Sicer je na str. 85 glede nekaterih rastlin itak navedeno, da je njihova determinacija nezanesljiva, ker bodisi ni bilo primerjalnega materiala ali pa so bili najdeni primerki samo posamezni in nepopolno razviti; isto velja tudi za zgoraj navedene vrste. Kar se tiče zimzele-
na (*Vinca minor*), manjka v obravnavanih mejah Gorskega krasa (nad 700 m), vendar je treba poudariti, da je v nižjih legah pogosten med Logatcem in Cerknico.

Sistem združb, ki je v disertaciji podan, je treba gledati kot razvojno stopnjo v njegovem izboljševanju.

Končno so še druge pomanjkljivosti v florističnem smislu, n.pr. pri determinaciji lišajev, kjer nismo prišli preko prvotnih opredelitev (to velja tudi za druge naše fitocenologe), potem pri rastlinskih vrstah, ki so jih v najnovejšem času razcepili inozemski avtorji na več osnovnih taksonov (n.pr. *Lamiastrum galeobdolon*) ali pa so jih anulirali (n.pr. iz določevalnih ključev znana *Pulmonaria angustifolia*, ki se prekvalificira kot *Pulmonaria visiani*; glej T.Wraber, *Biol.vestnik XIX,1971*).

V vseh razpravah avtorja, kjer je naveden *Equisetum arvense*, gre v resnici za *Equisetum pratense*.

Tu bi dodali še seznam popravkov težjih tiskovnih napak, ki prizadevajo pisavo latinskih imen rastlin v razpravi:

Značilne spremljevalne rastline prevladujočih drevesnih in grmovnih vrst na slovenskem ozemlju, 1974.

GV str. 225-2b) *Polygala chamaebuxus*

str. 228-6c) *Hypericum montanum*

str. 230-7d) *Molinia arundinacea*

str. 234-16a) *Ligusticum mutellina*.

V dodatku k tej razpravi, z naslovom "Značilne spremljevalne rastline adraša (*Quercus ilex*) na slovenskem ozemlju, GV 1975, je na str.116 pravilno: *Phillyrea latifolia*.

V razpravi:

Vegetacija bukovih gozdov Evrope, GV 1976 je na str. 249, III. pomotoma naveden s r e d n j i gorski pas namesto s p o d n j i gorski pas.

6 KRITIČNI PREGLED TIPOLOŠKIH OPREDELITEV V DOSEDANJIH AVTORJEVIH DELIH

Spričo okoliščine, da je avtor za težišče svojega dela izbral izpopolnjevanje in široko usklajevanje fitocenološkega sistema, pri tem pa skušal doseči čedalje večjo objektivnost zaradi potreb gozdarske prakse, je značilnost tega dela v postopnem spreminjanju sistematskih enot oziroma takorekoč v neprestani dinamiki izgrajevanja ustreznega sistema, z drugimi besedami dialektično obravnavanje problematike. Po mnenju avtorja je sedaj dosežena precejšnja stabilnost tega sistema, in sicer zaradi tega, ker se je z vsakim delom vse bolj širila primerjalna prostorska osnova, dokler niso bili zajeti celotni areali

velikega števila evropskih združb, in sicer najprej v hrastovih, posebno pa sedaj v bukovih gozdovih, ki skupaj predstavljajo glavino gozdov ne samo v Sloveniji, ampak tudi v znatnem delu Evrope.

Razvoj konkretnega sistema je bil ves čas odsev razvoja avtorjevih teoretičnih pojmovanj. Avtor se je najprej usmeril v ugotavljanje drobno-regionalne diferenciacije, pri čemer je ostal še v širšem okviru klasičnega sistema. V ta čas sodi članek "Gozdne združbe v spodnji gorski stopnji slovenskega Visokega krasa in fitosociološki sistem" (1959). Nato je sledilo obdobje iskanja, ko je šlo za to, da se širši okvir zoži, ob istočasni ohranitvi drobnoregionalne (predelne - do ok. 1000 ha) diferenciacije. Zaradi težavnosti te problematike in zaradi hudih delovnih obremenitev v tem času - kartiranje celotnega Primorja in vsega Blejskega gozdnogospodarskega območja - avtorju ni bilo mogoče objavljati del z izčrpnimi tipološkimi prikazi, ampak le naka-zovati tipologijo, ki jo je takrat razvijal. Iz tega obdobja so naslednja dela: "Gozdno rastlinje Slovenskega Primorja" (1965), "Gojenje gozdov Triglav-skega gozdnogospodarskega območja v luči sodobnih rastiščnih raziskovanj" (1968 -soavtorstvo) ter "Rast jelke na jugovzhodnem gorskem krasu in njeno ekološko ozadje" (1969). V teku teh del se je nakopičilo toliko problemov v sistemu, da se je pokazala potreba po radikalnem posegu.

Ključno vprašanje je tedaj postala vloga sinuzialnosti gozdne vegetacije, ki je pri delu vse bolj sililo v ospredje, vendar ga v gozdovih zaradi zapletenih vegetacijskih razmer sprva ni bilo mogoče zadovoljivo rešiti. Zato se je avtor odločil, da se loti obdelave barij, pri čemer je imel izredno zavzetega sodelavca biologa in ekologa dr.A.Martinčiča. Skupno sta v razpravi "Vegetacija in ekologija gorskih barij v Sloveniji" (1970) prišla do spoznanja, da je sinuzialnost najbistvenejša poteza vegetacije, z drugimi besedami, da se posamezni sloji vegetacije v prostoru povsem razhajajo. S tem sta dokumentirano razširila veljavnost pojmovanja nordijskih avtorjev na srednjo in južno Evropo. Zaradi težavnosti in obsežnosti barske problematike, med drugim tudi v determinaciji šotnih mahov, so takrat rezultati obtičali na pol poti, kakor se je pokazalo pozneje. Avtorja sta namreč bila na podlagi delno nepopolno določenega mahovnega gradiva prisiljena postaviti večje število osnovnih združb že v okviru ene same razvojne (zrelostne) stopnje in se s tem izgubila v nepreglednem drobnjakarstvu. Avtor je naslednje leto (1971) objavil delo

"Regionalna razčlenitev bazofilnih bukovih gozdov v Sloveniji", za katerega je delno prav tako še značilno drobnjakarstvo, in sicer v tem, da je smatral bukove gozdove Slovenije na ravni osnovnih enot za povsem druge kot v ostali Evropi.

Pri obdelavi smrekovih gozdov v mraziščih - Vegetacijske razmere v smrekovih mraziščih Slovenije (1973) - je prvič prišel v ospredje mikrorelief kot osnova za izločanje osnovnih vegetacijskih enot in sicer zgolj zaradi specifičnega položaja v reliefu, ki je značilen za te prostorsko zelo omejene gozdove. Podobno velja za razpravo "Vegetacijska razčlenitev hrastovih, kostanjevih, lipovčevih in gabrovih gozdov v Sloveniji" (1974), ki so omejeni na tople lege, razlika pa je v tem, da zajemajo kot degradacijske tvorbe velike površine ne glede na relief, in sicer na rastiščih bukovih gozdov, s katerimi so zaradi tega tipološko tesno povezani. V pričujoči razpravi je končno prevladal poudarek na mikroreliefnih enotah kot ekološko najbolj individualiziranih kategorijah, uspela pa je tudi raztegnitev veljavnosti tega izhodišča prek najširše vegetacijske ozemeljske kategorije, to je celotnih arealov nekaterih evropskih drevesnih vrst oziroma njihovega spremljajočega rastlinstva.

Medtem ko smemo šteti tipološke obdelave barskih, mraziščnih smrekovih in hrastovih gozdov za bolj ali manj definitivne z izjemo nekaterih potrebnih popravkov, je dobila obdelava bukovih gozdov iz leta 1971 v pričujoči razpravi novo vsebino in je s tem v celoti nadomeščena.

Navedli bomo glavne konkretne popravke, ki so v posameznih omenjenih delih potrebni glede tipološke opredelitve. Vseh popravkov seveda ni mogoče navesti. Iz naslednjega kakor tudi iz celotne razprave pa je mogoče izluščiti nedoslednosti v prejšnjih delih in jih uskladiti z najnovejšo situacijo. Omeniti je treba, da je del fitocenotskih razpredelnic te razprave izdelan tudi še po prejšnjih vzorcih.

Razprava "Gozdne združbe v spodnji gorski stopnji slovenskega gorskega krasa in fitosociološki sistem" predstavlja te združbe še kot *Abieto-Fagetum*. Pravilna opredelitev obsega: na območju Snežnika in Pivškega Javornika *Rosetum pendulinae* in *Cardaminetum trifoliae*, drugod pa *Festucetum altissimae*, *Galiatum odorati* in *Stellarietum glochidispermae*.

V delih "Regionalna razčlenitev bazofilnih bukovih gozdov v Sloveniji" in "Vegetacijska razčlenitev hrastovih, kostanjevih, lipovčevih in gabrovih gozdov v Sloveniji" je pri vegetaciji na apnenčastih kameninah potrebna

prekvalifikacija zvez v nižjo kategorijo, n.pr. v podzveze, ker se je pri delu za pričujočo razpravo pokazala potreba in možnost za mnogo obsežnejše, transkontinentalne zveze.

V delu "Vegetacijske razmere v smrekovih mraziščih Slovenije" je treba izpustiti združbi *Dicranetum scoparii* (str.II, popisi 3-5) in *Peltigretum caninae* (str.II, popisi 6-8), ker sta tako fragmentarni in majhnega obsega, da predstavljata samo sinuzijo v normalnem, toda sekundarnem smrekovem gozdu. Združbo *Cystopteridetum fragilis* (str.II, popisi 13-19) je treba preimenovati v *Campylophylletum halleri*, medtem ko je za združbo *Poetum nemoralis* (str.II, popisi 27-35) primernejše ime *Loniceretum nigrae* (žal popisi ne izkazujejo kontinuiranosti te rastline).

V delu "Vegetacijska razčlenitev hrastovih, kostanjevih, lipovčevih in gabrovih gozdov v Sloveniji" bi bila združba *Genistetum tinctoriae* (str.74) boljše zajeta kot *Rosetum gallicae* (popisi 7-21), ker je *Genista tinctoria* značilna tudi za hrastove gozdove na mešanih kameninah v severovzhodni Sloveniji. Združba *Gentianetum asclepiadeae* (str. 134, popisi 33-40) se mora nadomestiti z združbo *Crocetum napolitani*. Pri združbah na kisljih kameninah je treba zamenjati red "*Castaneetalia sativae*" z redom *Quercetalia pectraeae*.

V razpravi "O ekološko utemeljenem sistemu barskega rastja na severni zemeljski polobli" je treba združbo *Dicranetum polyseti*, ki je omenjena na str.51, preimenovati v *Cladonietum rangiferinae*, ker je *Dicranum polysetum* značilen tudi za nekatere kisle borove gozdove, v katerih pa *Cladonia* manjka.

V pričujoči razpravi je ena izmed pomanjkljivosti ta, da delno ni prikazan sistematski nivo skupin. Vzrok je v izredni težavnosti in zamudnosti določanja skupin.

Ta razprava združuje prikaze vseh do sedaj še neopisanih klimocenoza Slovenije. Pri tem upošteva tudi vsa ustrezna objavljena dela drugih domačih avtorjev in podaja razpredelnice za vse nove klimocenoze razen za tiste v borovih gozdovih. S tem je tipološko raziskovalno delo po metodi, ki vidi v vegetaciji predvsem sinuzialno organiziranost ne glede na to, ali gre za vegetacijo severnih območij Evrope, kjer je sinuzialna metoda nastala, ali pa za floristično bogato vegetacijo južne Evrope, ob nepomembnih vrzelih zaključeno. Rezultati tega dela vsekakor niso brez pomena, kajti s tem, da predstavljajo osnovne tipološke enote temeljne (=mikroreliefne) ekološke niše, podenote - rastiščni tipi - pa v prvi vrsti njihovo naravno diferenciacijo po sestavi drevesnih vrst, ki ima znotraj vsake tipološke enote še vedno znaten ekološki razpon, omogočajo daleč zanesljivejšo praktično obravnavo teh rastišč kot doslej. Bistveni aspekti praktičnega obravnavanja rastišč, ugotovljenih po uporabljeni metodi, so zaradi njihovega bistveno temeljitejšega poznavanja naslednji:

- a) možnost temeljitega in utemeljenega izkoriščanja naravnih bioloških lastnosti sestojev, to je predvsem njihovega pomlajanja v vseh razvojnih fazah
- b) možnost optimalnega, naravnim razmeram ustreznega izkoriščanja proizvodnosti rastišč
- c) možnost transkontinentalne primerjave ekoloških, bioloških in proizvodnih značilnosti paralelnih rastišč.

Nikakor ne moremo mimo ugotovitve, da je presenetljivo, kako je moglo gozdarstvo pri nas popolnoma obiti skandinavsko fitocenološko šolo, katere utemeljitelj je bil finski gozdarski strokovnjak C. Cajander. Njegovi pogledi - izpred 70 let! - na problematiko, gledani z današnje perspektive, tako močno odsevajo realnost, da zaslužijo pozornost. Tu mislimo predvsem na sinuzialno pojmovanje vegetacije. Vsekakor je montpellijska šola pozneje z zahtevo po absolutnem upoštevanju rastlinske kombinacije prinesla poglobitev kriterijev, ki pa je bila zato le enostranska. Opuščen je bil kriterij floristične kontinuiranosti, sinuzialnost pa degradirana do nepomembnosti. Vse to je zaviralo učinkovito opredeljevanje združb in njihovo ponazoritev za kritično

javnost v objavljenih tabelah. Posledice te vrste tudi v Sloveniji niso izostale.

Mi smo trdno prepričani, da je napredek in dvig fitocenologije na višjo vsebinsko raven mogoč le s sintezo objektivnih kriterijev obeh smeri, pri čemer pa tvori jedro skandinavska in ne montpellijska smer naše stroke. Z naše strani smo prispevali predvsem idejo optimalnih arealov, ki je osnova transkontinentalnim zonalnim povezavam.

Zusammenfassung

Die vorliegende Abhandlung enthält Resultate der folgenden Forschungsarbeiten:

a) innerhalb der Grenzen Sloweniens wurden alle Wälder, welche bisher mit der Methode der synusialen Analyse und der optimalen Areale der typologischen Bestimmungsarten noch nicht erfasst worden waren, pflanzensoziologisch untersucht, mit Ausnahme der Uferwälder.

b) die typologische Einreihung aller nach dieser Methode erforschten Wälder des slowenischen Gebietes wurde auf Grund des verhältnismässig gründlich beachtetten Aufnahmемaterials aus dem europäischen Raum revidiert.

c) zugleich mit der Parallelisierung des eigenen mit dem übrigen europäischen Aufnahmемaterial wurde die typologische Umgruppierung der gesamteuropäischen Buchenwälder auf Kalkstein-, Mischgesteins- und Silikatgesteinsunterlage durchgeführt.

Die Buchenwälder bilden auf Grund ihres überwiegenden Anteils den Kern dieser Abhandlung. An hand ihres Beispiels wurde die theoretische und praktische Brauchbarkeit der synusialen Auffassung auch der mittel- und südeuropäischen Wälder erfolgreich überprüft. Das grundlegende Resultat dieser Überprüfung ist die makrozonale Zusammenfassung der gesamteuropäischen Buchenwaldvegetation als die einfachste konkrete Darstellungsweise von transkontinentalem Ausmass.

Der wesentlichste Teil dieser Abhandlung sind die 37 Vegetationstabellen. Sie enthalten ungefähr 900 Aufnahmen und 150 Waldgesellschaften. Die durch die Tabellen repräsentierten ökologischen Waldkategorien sind die folgenden (unter Ausschluss der Eichen- und Föhrenwälder):

- a) trockene, mässig trockene, frische und feuchte Laub- und Tannenwälder auf Kalkstein
- b) trockene, mässig trockene, frische und feuchte Laub- und Tannenwälder auf gemischten Gesteinen
- c) Buchen-, Tannen- und Fichtenwälder auf armen Silikatstandorten
- d) Schwarzerlen- und Buchenwälder auf Alluvionen
- e) Subalpine Nadelwälder und Latschengebüsche auf Kalkstein.

LITERATURA

Gozdovi bukve (Fagus silvatica)

- Barbero M.: A propos des Hêtraies des Alpes maritimes et ligures . - Ann.Fac.sc. XLIV, Marseille 1970
- Bartoli C.: Etudes écologiques sur les associations forestières de la Haute-Maurienne.- An.Ec.nat.Eaux et Forêts, Nancy 1966
- Bertossi F.: Appunti fitosociologici sulla Val Bagnola (Alta Valsesia).- Atti Ist.bot.univ.lab. critt. Pavia XV, Forlì 1958
- Biermann A.: Les groupements forestiers de la Basse-Sure.- Bull.Soc.natural.luxemb. 61, Luxemburg 1956
- Blečić V., Lakušić R.: Der Urwald "Biogradska gora" im Gebirge Bjelica in Montenegro.-Akad.nauka i umj. Bosne i Hercegovine XV/4,Sarajevo 1970
- Braun-Blanquet J.: Vegetationsskizzen aus dem Baskenland mit Ausblicken auf das weitere Ibero-Atlantikum II.- Vegetatio XIV/1-4,Den Haag 1967
- Couteaux M.: Etudes des régions d'Etalle, de Châtillon et de Villers-devant-Orval et essai de classification des forêts installées sur substrat triasoliasique.-Bull.Jardin bot. nat.Belg. 39/4,Bruxelles 1969
- Csürös S. in dr.: Cercetări de vegetație în rezervația științifică a parcului național Retezat.- Contr.bot.Univ."B.-Bolv.",Cluj 1964
- Cusset C.: Les forêts du versant Sud des Monts Dore.- Ann.Ec.nat.Eaux et Forêts,Nancy 1964
- Čolić D.: Šume masiva Jelove gore (Zapadna Srbija) kao predela naročite prirodne lepote, sa posebnim osvrtom na zajednice sa zelenikom (Ilex aquifolium L.).-Zaštita prirode 34, Beograd 1967
- Dobrescu C. in dr.: Aspecte floristice și geobotanice cu privire la pădurea și pajistile de la Mirzești-Iași.An.șt.Univ."A.I.Cuza" IX/2, Iași 1963

- Ellenberg H., Klötzli F.: Waldgesellschaften und Waldstandorte der Schweiz.- Mitt.Schweiz.Anst.forstl. Versuchsw.48/4, Zürich 1972
- Fabijanić B.: Tipovi šuma na eocenskom flišu severne Bosne.- Rad.Šum.fak. i Inst.šum., Sarajevo 1967
- Ferrarini E.: Studi sulla vegetazione di altitudine delle Alpi Apuane.-Fond.F.Parl. 83,Webbia 21, Firenze 1966
- Fukarek P.: Šumske zajednice prašumskog rezervata Perućice u Bosni.-Akad.nauka i umj.Bosne i Hercegovine XV/4, Sarajevo 1970
- Fukarek P., Stefanović V.: Nova nalazišta planinskog javora (Acer Heldreichii Orph. in Boiss.) na planinama Bosne i Hercegovine.- Godišn.Biol.inst. univ. V/1-2, Sarajevo 1953
- Furrer E.: Der Buchenwald des Pavesischen Apennins und eine Diskussion über Soziabilität.- Atti Ist.bot.univ.lab.critt. 5/XVI, Forlì 1959
- Gajić M. in dr.: Pregled šumskih fitocenoza planine Maljena.-Glasnik Šum.fak., Beograd 1954
- Gajić M.R.: O šumskim fitocenzama planine Kotlenika.- Šumarstvo 1/2, Beograd 1955
- Jedno novo nalazište planinskog javora (Acer Heldreichii Orph. in Boiss.) u Srbiji.-Šumarstvo 7/8, Beograd 1955
- Bukve in bukovo-jelove šume planine Povlen.- Glasnik Šum.fak., Beograd 1961
- Gamisans J.: Les formations sylvatiques dans la région de Cervello-Vizzavona (Corse).-Ann.Fac.Sc. XLII, Marseille 1969
- Géhu J.M.: Les groupements végétaux du Bassin de la Sambre Française.-Vegetatio X/5-6, Den Haag 1961
- Gentile S.: Sui faggeti dell'Italia meridionale.- Atti Ist.bot.univ.lab.critt.6/V, Pavia 1969
- Glišić M.: Prilog poznavanju fitocenoza pitomog kestena i bukve u Bosni.- Šumarstvo 3, Beograd 1954.
- Šumske fitocenoze šumskog kompleksa "Bogovodja".- Zbor.Inst.šum.i drv.ind., Beograd 1968

- Grüll F.: Vegetační poměry Ždánského lesa.- Spisy Masaryk. univ. 1-352, Brno 1954
- Hartmann F.K., Jahn G.: Waldgesellschaften des mitteleuropäischen Gebirgsraumes nördlich der Alpen .- Stuttgart 1967
- Hofmann A.: Pflanzensoziologischer und struktureller Aufbau des Urwaldreservates Sasso Fratino in Italien.- Akad. nauka i umj. Bosne i Hercegovine XV/4, Sarajevo 1970
- Il faggio in Sicilia .- Flora e vegetatio italica 2, Sombrio 1960
- La faggeta depressa del Gargano .- Delpinoa 3, Napoli 1961
- Horvat I.: Biljnoscijološka istraživanja u Hrvatskoj.- Glasnik za šum.poskuse 6, Zagreb 1938
- Izdebski K.: Badania geobotaniczne w rezerwacie leśnym na Bukowej Górze pod Zwierzynicem .- Ochrona przyrody, Krakow 1959
- Janković M., Mišić V.: Šumska vegetacija Fruške gore .- Zbor.za prir. nauke, Novi Sad 1960
- Jovanović B.: Prilog poznavanju šumskih fitocenoza Goča.- Glasnik šum.fak., Beograd 1959
- Šumske fitocenoze Rtnja .- Glasnik šum.fak., Beograd 1955
- Šumske fitocenoze i staništa Suve planine.- Glasnik šum.fak., Beograd 1955
- Neke šumske fitocenoze severozapadne Srbije.- Zbor.Inst.šum. i drv.ind. Beograd 1967
- Jovanović B., Veseličić L.: Prethodno saopštenje o biljnom pokrivaču Suve planine .- Zbor.rad.Inst.ekol. i biogeograf. 1, Beograd 1950
- Knapp R.: Vegetationsaufnahmen von Wäldern der Alpenost-randgebiete .- Halle/Saale 1944
- Košir Ž.: Übersicht über die Buchenwälder Sloweniens.- Referat in Stolzenau/Weser, Ljubljana 1962
- Übersicht der Buchenwälder im Übergangsbiet zwischen Alpen und Dinariden .- Mitt.Ostalp.-din.Arbeitsg.2, Klagenfurt 1962

- Kovács M.: Die Acerion pseudoplatani-Wälder (Mercuriali-Tiliatum und Phyllitidi-Aceretum des Mátra-Gebirges.- Acta bot. Acad.sc.hung., Budapest 1968
- Kuhn N.: Natürliche Waldgesellschaften und Waldstandorte der Umgebung von Zürich .- Veröff.Geobot. Inst.ETH Stftg.Rübel, Zürich 1967
- Marinček L.: Bukov gozd z rebrenjačo (Blechno-Fagetum).-Zbornik BF-IGLG 8,Ljubljana 1970
- Mathon C.C.: Notes critiques à propos d'une brève étude de la végétation en forêt de Chaux (Jura).- Ann.sc.Univers., Besançon 1954
- Mayer H.: Tannenreiche Wälder am Nordabfall der mittleren Ostalpen .- München 1963
- Tannenreiche Wälder am Südabfall der mittleren Ostalpen .- München 1969
- Mayer H. in dr.: Montane Fichtenwälder auf Hauptdolomit im Naturschutzgebiet "Ammergauer Berge".-Jahrb.Ver.z. Schutze Alpenpfl.u.Tiere,München 1967
- Medwecka-Kornaś A., Kornaś J.: Mapa zbiorowisk roślinnych Ojcowskiego Parku Narodowego.-Ochrona przyrody, Krakow 1963
- Michalik S.: Mapa zbiorowisk roślinnych rezerwatu "Turbacz" im.Władysława Orkana w Gorcach.- Ochrona przyrody, Krakow 1967
- Mikyška R.: Lesní typy přirozených porostů ve Štiavnickem středohoří .- Sbor. Českosl.akad.zeměd. 4, Praha 1930
- Mišić V.: O jednoj reliktnoj mešovitoj mezofilnoj liščarskoj zajednici brdskog područja Srbije .- Zaštita prirode 21-25, Beograd 1962
- Mlinšek D.: Pomen mikroreliefa za gojenje gozdov .- Gozd. vestnik XIX/9-10,Ljubljana 1961
- Molinier R.: L'excursion en Provence (Sud-Est de la France) de la Société internationale de Phytosociologie.- Vegetatio VIII/5-6, Den Haag 1959
- Moor M.: Der Linden-Buchenwald .- Vegetatio XVI/1-4, Den Haag 1968
- Passarge H.: Beobachtungen über die soziologische Gliederung baltischer Buchenwälder in S-Schweden.- Arch. Forstwesen 14/10, Berlin 1965

- Piskernik M.: Gozdne združbe v spodnji gorski stopnji slovenskega gorskega krasa in fitosociološki sistem.- Gozd.vestnik,Ljubljana 1959
- Vegetacija bukovih gozdov Evrope. Poskus tipološke strnitve.-Gozd.vestnik XXXIV/6,Ljubljana 1976
- Pop E. in dr.: Correlation between the recent pollen spectra and the vegetation of the national park of "Retezat" Revue roum.biol. 10/3, Bucarest 1965
- Pop I., Hodişan I.: Contribuţii la cunoaşterea vegetaţiei calcarelor de la Godineşti-Zam(reg.Hunedoara, raion Ilia).- Contr.bot.Univ."B-Bolv.", Cluj 1964
- Pop I. in dr.: Flora şi vegetaţia cheilor Runo (reg.Cluj, raion. Turda). - Contr.bot.'Univ."B-Bolv",Cluj 1964
- Quézel P., Granel de Solignac L.: A propos de la régénération des futaies de Chênes pubescents et de Hêtres dans la zone méridionale des Causses.- Rec. trav.lab.bot., géol.et zool. 6, Montpellier 1953
- Ritter J.: Contribution a l'étude des groupements végétaux du Vercors méridional.Essai d'interprétation statistique. -Vegetatio 24/4-6, Den Haag 1972
- Sissingh G.: Dänische Buchenwälder.- Vegetatio XXI/4-6, Den Haag 1970
- Sokotowski A.W.: Zespoły leśne nadleśnictw Resko-Wschod, Resko-Zachód i Łobez w wojewodztwie Szczecińskim.- Prace Inst.bad.leśn. 263, Warszawa 1963
- Roślinność rezerwatu leśnego Debowo w nadleśnictwie Sadiwo w wojewodztwie olsztyńskim.- Prace Inst. bad.leśn. 303, Warszawa 1966
- Soó R.: Systematische Übersicht der pannonischen Pflanzengesellschaften V.Die Gebirgswälder.- Acta bot.Acad.sc.hung., Budapest 1962
- Stefanović V., Manuševa L.: Šumska vegetacija i zemljišta na perm-karbonskim pješčarima i škriljcima u Bosni.- Rad.Šum.fak. i Inst.šum., Sarajevo 1966
- Stuchlik L.: Zbiorowiska leśne i zaroślowe pasma Policy w Karpatach Zachodnich.- Fragm.flor.et geobot. XIV/4, Krakow 1968
- Szafer W., Sokołowski M: Zespoły roślin w Tatrach V: Zespoły roślin w dolinach położonych na północ od Giewontu.- Bull.inter.Acad.Polon.sc.lettres ,Krakow 1925

- Szujkó-Lacza J.: Die Buchenwälder des Börzsöny- und Matra-Gebirges.- Acta bot.Acad.sc.hung.VIII/3-4, Budapest 1962
- Šeda Z.: Poznamky o pobřežní vegetaci Koryčanské vodní nádrže.- Spisy Přír.fak.univ.Purk., Brno 1963
- Tomaselli R.: Appunti su un Faggeto dell'alto Vallone del Ratino (Terminillo).- Atti Ist.bot.univ.lab.critt. Pavia XI(1-3), Forlì 1953
- Tomažič G.: Splošen pregled gozdne vegetacije iz razreda Querceto-Fagetales v Sloveniji.-Prir.razprave Akad.zn. in umetn., Ljubljana 1939
- Tregubov V.: Les forêts vierges montagnardes des Alpes Dinariques.- Montpellier 1941
- Evolution des forêts résineuses des Pré-Alpes de Savoie.- Ann.Ec.nat.Eaux et Forêts, Nancy 1959
- Trepp W.: Waldgesellschaften im Churer Rheintal.- Angew.Pflsoz.Veröff.Inst.ang.Pflsoz.Auss.Forstl. BVA, Wien 1966
- Trinajstić I.: Prilog poznavanju šumske vegetacije prašumskog rezervata "Čorkova uvala" u Hrvatskoj.-Akad. nauka i umj. Bosne i Hercegovine XV/4, Sarajevo 1970
- Tüxen R.,Oberdorfer E.: Die Pflanzenwelt Spaniens II. Eurosibirische Phanerogamen-Gesellschaften Spaniens.- Veröff. Geobot.Inst. Rübel 32,Bern 1958
- Vida G.: Die zonalen Buchenwälder des ostkarpatischen Florenbezirkes (Transsilvanicum) auf Grund von Untersuchungen im Paríng-Gebirge.-Acta bot. Acad.sc.hung.,Budapest 1963
- Vorel J.: Lesní typy na výzkumné ploše na Kleti.- Sbor. Vys.šk.zeměd.fak.lesn.1-2, Brno 1961
- Watt A.S.,Tansley A.G.: British beech woods.- Veröff.Geobot.Inst. Rübel, Bern-Berlin 1932
- Wraber M.: Fitosociološka razčlenitev gozdne vegetacije v Sloveniji.-Ad ann.Horti bot.labac.solem., Ljubljana 1960
- Zukrigl K.: Montane und subalpine Waldgesellschaften am Alpenostrand.-Mitt.d.Forstl.BVA 101,Wien 1973
- Zupančič M.: Der Dinarische Bergahorn-Buchenwald (Aceri-Fagetum dinaricum) im slowenischen Hochkarstgebiet.- Mitt.Ostalp.-din.pflsoz.Arbeitsg.7,Trst 1967

Vergleich der Bergahorn-Buchengesellschaften (Aceri-Fagetum) im alpinen und dinarischen Raume.- Mitt.Ostalp.-din.pflsoz.Arbeitsg. 9, Camerino 1969

Gozdovi črne jelše (Alnus glutinosa)

- Bodeux A.: Alnetum glutinosae .- Arb.Zentralst.Vegetkart.5, Stolzenau/Weser 1955
- Boiński M.: Stosunki fitosocjologiczne projektowanego rezerwatu lipy szerokolistnej *Tilia platyphyllos* Scop.koło Pszczółczyna w województwie Bydgoskim .- Ochrona przyrody, Krakow 1970
- Braun-Blanquet J.: Irradiations européennes dans la végétation de la Kroumirie.- Vegetatio IV/3, Den Haag 1953
- Buchwald K.: Wald- und Forstgesellschaften der Revierförsterei Diensthoop , Forstamt Syke bei Bremen.-Arb.Zentralst.Vegetkart.1., Stolzenau/Weser 1951
- Bruchwaldgesellschaften im Grossen und Kleinen Moor, Forstamt Danndorf (Drömling).- Arb.Zentralst.f.Vegetkart.2, Stolzenau /Weser 1951
- Čolić D.D.: O dvema sličnim udaljenim reliktnim fitocenozama.- Zaštita prirode 9, Beograd 1957
- Debazac E.F.: La végétation forestière de la Kroumirie.- Ann.Ec.nat.Eaux et Forêts XVI/2, Nancy 1959
- Em H.: Za zaednice na evlata (*Alnus glutinosa* Gaertn.) vo Makedonija.-Godišen zbor.Zemj.-šum.fak., Skopje 1964
- Fijałkowski D.: Zbiorowiska wodno-torfowiskowe rezerwatu Świerszczów koło Włodawy.-Ann.Univ.M.C. Sklod. , Lublin 1966
- Gajić M.R.: Fitocenoze i staništa planine Rudnik i njihove degradacione faze.-Glasnik šum.fak., Beograd 1961
- Hofmann G.: Vegetationskundliche Beobachtungen an Waldgesellschaften des nördlichen Lubliner Hügellandes (SO Polen) und ein Vergleich mit entsprechenden Einheiten in Deutschland.- Arch.Forstwesen 12/4, Berlin 1963

- Hübl E.: Die Wälder des Leitha-Gebirges.-Verh.Zool.bot. Ges.98/99,Wien 1959
- Ilić-Vukičević E.: Neke asociacije poplavnih šuma Posavine.- Glasnik Šum.fak.,Beograd 1956
- Izdabski K.: Clsy i bory mieszane na Rostoczu Środkowym.- Ann.Univ.M.C.Sklod.,Lublin 1964
- Zbiorowiska leśne na Rostoczu Południowym.- Ann.Univ.M.C.Sklod.,Lublin 1967
- Jílek B.: Fytocenologické poměry okolí Olomouce I.- Sbornik praci Pfir.fak.univ.Palack.v Olom.11, Praha 1962
- Klemm G.: Die Pflanzengesellschaften des nordöstlichen Unterspreewald-Randgebietes 1.-Verh.Bot.Ver.Prov. Brand.106,Berlin 1969
- Komlodi M.: Florisztikai adatok az Ócsa-Dabasi turjánvidekröl.-Bot.közlem. XLVII/1-4,Budapest 1958
- Lohmeyer W.: Der Hainmieren-Schwarzerlenwald (Stellario-Alnetum glutinosae Kästner)1938.-Arb.Zentralst. Vegetkart.6/7,Stolzenau 1957
- Medwecka-Kornaś A., Kornaś J.: Mapa zbiorowisk roślinnych Ojcowskiego Parku Narodowego.-Ochrona przyrody,Krakow 1963
- Myczkowski S.: Zespoły leśne rezerwatu cisowego "Wierzchlas".- Ochrona przyrody, Krakow 1961
- Passarge H.: Die Wälder des Oberspreewaldes.-Arch.Forstwesen 1/2,Berlin 1956
- Waldgesellschaften NW-Mecklenburgs.-Arch. Forstwesen 6, Berlin 1960
- Waldgesellschaften des Eichenwaldgebietes von SW-Mecklenburg und der Altmark.-Arch.Forstwesen 11/2,Berlin 1962
- Sokołowski A.W.: Zbiorowiska łęgowe w rezerwacie Czartowe pole.- Ochrona przyrody, Krakow 1968
- Róślinność rezerwatu Cisowy Jar koło Olecka.- Ochrona przyrody, Krakow 1970
- Tüxen R.: Der Geissbart-Schwarzerlenwald (Arunco-Alnetum glutinosae (Kästner)1938.-Arb.Zentralst. Vegetkart.6/7,Stolzenau 1957
- Yen-Tcheng T.: Etudes écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines du Bas-Languedoc.- Vegetatio I/1, Den Haag 1948

Gozdovi jelke (Abies alba)

- Alexandrowicz B.W.: Lasobory Beskidu Śląskiego.-Prace Inst.bad. leśn.205-206, Warszawa 1960
- Bariti G.: Contributo alla individuazione di una regione dell'Abietum appenninico.- Rivista for.ital. 1-3, Roma 1942
- Contributo alla individuazione di una regione dell'Abietum appenninico.-La rivista for.ital. 10,Roma 1942
- Duchaufour Ch. in dr.: Un exemple d'utilisation pratique de la cartographie des stations: la forêt du Ban d'Étival (Vosges).-Revue for.franç. 10,Nancy 1958
- Dziubaltowski S.: Etude phytosociologique du Massif de Ste Croix,I. Les forêts de la partie centrale de la chaîne principale et des montagnes:"Stawiana" et "Miejska". Acta Soc.bot.Pol.V/5 Warszawa 1928
- Le sapin sur la limite septentrionale de son aire en Pologne.-Acta Soc.bot.Pol.VII/3,Warszawa 1930
- Em H.: Šumske zajednice četinaru u NR Makedoniji.- Biol.glasnik 15/1,Zagreb 1962
- Gajić M.R.,Kitić D.: Bukovo-jelove šume (Abieto-Fagetum Jov.) planine Jastrebac.-Šumarstvo 1/2,Beograd 1967
- Klika J.: Xerotherme und Waldgesellschaften der Westkarpathen (Brezover Berge).- Beih.Bot.Cbl.LVII., Dresden 1937
- Kornaś J.,Medwecka-Kornaś A.: Zespoły roślinne Gorcow I.-Fragm.flor.et geobot., Krakow 1967
- Meyer P.: Das Mastigobryo-Piceetum abietetosum im Schweizerischen Mittelland und seine forstlichwaldbauliche Bedeutung.-Vegetatio I/4-5,Den Haag 1948
- Sokołowski A.W.: Fitosocjologiczna charakterystyka zbiorowisk roślinnych nadleśnictwa Józefów koło Bilgoraja.- Prace Inst.bad.leśn.370,Warszawa 1970
- Tregubov V.: Associations du groupe Abieti-Piceetum de la région karstique occidentale des Alpes Dinariques.- Mitt.Ostalp.-dinar.pflsoz.Arbeitsgem.2,Padova 1962
- Tregubov V.in dr.: Prebiralni gozdovi na Snežniku.- Inšt.gozd.les.gospod.Slovenije,Ljubljana 1957

- Wraber M.: Predalpski jelov gozd v Sloveniji (Bazzanieto-Abietetum Wraber 1953).-Biol.vestnik VI, Ljubljana 1958
- Gozdna združba jelke in okroglolistne lakote v Sloveniji (Galieta rotundifolii-Abietetum Wraber 1953).-Prirodosl.društvo,poseb.izd. I.,Ljubljana 1959
- Gozdovi smreke (Picea excelsa)*
- Aichinger E.: Die Zwergstrauchheiden als Vegetationsentwicklungstypen.-Veröff.Inst.ang.Pflsoz.Land. Kärnten XIII-XIV,Wien 1957
- Lehrwanderungen in das Bergsturzgebiet der Schütt am Südfuss der Villacher Alpe.-Veröff.Inst.ang. Pflsoz.Land.Kärnten IV,Wien 1951
- Berger R.: Das Halltal.-Verh.Zool.-bot.Ges.LXXVII,Wien 1927
- Bobroff E.-G.: Les étages végétatifs de l'Oural du Sud.-Ann.Soc. Linn.63,Lyon 1928
- Braun-Blanquet J.: Zur Vegetation der nord-bündnerischen Föhrentäler.-Vegetatio VIII/4,Den Haag 1959
- Čolić D.B.: O dvema sličnim udaljenim reliktnim fitocenoza.- Zaštita prirode 9,Beograd 1957
- Em H.: O šumama smrče u NR Makedoniji.-Godišen zbor. 'Zemj. šum.fak.,Skopje 1959
- Šumske zajednice četinaru u NR Makedoniji.- Biol.glasnik 15/1, Zagreb 1962
- Fabijanowski J.,Oleksy B.: Metody przebudowy niektórych drzewostanów dolno - reglowych w Tatrzzańskim Parku Narodowym.- Ochrona przyrody,Krakow 1959
- Fagerström L.: Växtgeografiska studier i Strömfors-Pyttis Skärgård i Östra Nyland.-Acta bot.fenn.54, Helsingfors 1954
- Fukarek P.: Prilog poznavanju biljosocioloških odnosa šuma i šibljacka Nacionalnog parka "Sutjeska".-Akad.nauka i umj.BiH, Sarajevo 1969
- Horvat I.: Biljosociološka istraživanja u Hrvatskoj.- Glasnik za šum.pokuse, Zagreb 1938

- Gensac M.P.: Les forêts d'Epicéa de Tarentaise.-Revue gén.bot. 74/880-881, Paris 1967
- Grüneberg H., Schlüter H.: Waldgesellschaften im Thüringischen Schiefergebirge.-Arch.Forstwesen 11/12, Berlin 1957
- Jovanović B.: Smrčeva šuma (Piceetum excelsae serbicum Greb.) na Suvoj planini.-Glasnik Šumar.fak., Beograd 1955
- Juhász Nagy P.: Investigations on the Bulgarian vegetation. Some hygrophilous plant communities (I-III) II.-Debrec.tud.biol.int.evk., Budapest 1964
- Klika J.: Příspěvek ke geobotanickému výzkumu Velké Fatry.-Preslia, Praha 1927
- Krontorad K., Málek J.: Typy lešních půd a fytocenos Juhlavských vrchů.-Sbor.Vys.šk.zeměd.1-2, Brno 1961
- Meyer P.: Das Mastigobryeto-Piceetum abietetosum im schweizerischen Mittelland und seine forstlich-waldbauliche Bedeutung.-Vegetatio I/4-5, Den Haag 1949
- Moor M.: Fichtenwälder im Schweizer Jura.-Vegetatio V-VI, Den Haag 1954
- Myczkowski S.: Ochrona i przebudowa lasów Beskidu Malego.-Ochrona przyrody, Krakow 1958
- Onno M.: Über das "Calluno-Ericetum" in den südlichen Ostalpen.-Österr.Bot.Ztschr.LXXXII, Wien 1933
- Raclaru P., Barbu N.: Studiu floristic și geobotanic asupra chiuvetei Lucina (Bucovina).-Analele șt.Univ."A.I.Cuza" V/1, Iași 1959
- Regel C.: Pyrola-und Linnaea- reiche Nadelgehölzer in Litauen.- Arch.soc.zool.bot.fenn. Van.9, Helsinki 1955
- Richard J.L.: Quelques groupements végétaux à la limite supérieure de la forêt dans les hautes chaînes du Jura.-Vegetatio XVI/1-4, Den Haag 1968
- Schlüter H.: Das Calamagrostio villosae-Piceetum des Thüringer Waldes im Vergleich zu anderen Mittelgebirgen.-Vegetatio XVII/1-6, Den Haag 1969
- Stefanović V.: Šumska vegetacija na verfenskim pješčarima i glincima istočne i jugoistočne Bosne.-Rad.Šum.fak.i Inst.šum. i drv.ind., Sarajevo 1964
- Wraber M.: Gozdna združba smreke in gozdne bekice v slovenskih Vzhodnih Alpah.-Razpr.SAZU VII, Ljubljana 1963

- Wraber M.: Eine neue Fichtenwaldgesellschaft am Übergang der Ostalpen in das Dinarische Gebirge.-Acta bot.croat.vol.extr.,Zagreb 1964
- Das Adenostylo glabrae-Piceetum, eine neue Fichtenwaldgesellschaft in den slowenischen Alpen.- Veröff.Inst.ang.Pflsoz.XVIII/XIX,Wien-New York 1966
- Gozdovi gabrovca (Ostrya carpinifolia)*
- Aichinger E.: Die Calluna-Heiden(Callunetum vulgaris) und die Erica-Heiden (Ericetum carneaee).-Veröff.Inst.ang.Pflsoz.Land.Kärnten XII,Wien 1956
- Beočanin M.,Gajić M.: O dvema retkim fitocenzozama planine Povlen.-Zaštita prirode 18-19, Beograd 1960
- Caldart F.: Il bosco di latifoglie nella Val Belluna.-Monti e boschi 3,Padova 1963
- De Bolòs O.: A propos de quelques groupements végétaux observés entre Monaco et Gênes.-Vegetatio XXI/1-3, Den Haag 1970
- Gajić M.: Asociacija crnog grabića i crnog jasena (Ostrya carpinifolia-Fraxinus ornus) kao posebna retkost šumske vegetacije Šumadije.-Zaštita prirode 16, Beograd 1959
- Gajić M.R.: Fitocenoze i staništa planine Rudnik i njihove degradacione faze.-Glasnik šum.fak., Beograd 1961
- Horvat I.: Sistematski odnosi termofilnih hrastovih i boro-vih šuma Jugoistočne Evrope.-Biol.glasnik 12/1-2, Zagreb 1959
- Maurer W.: Die Hopfenbuche (Ostrya carpinifolia) bei Weiz.-Weiz-Gesch.u.Landsch.in Einzeldarst.9/1,1968
- Molinier R.: Etudes phytosociologiques et écologiques en Provence occidentale.-Ann.Mus. d'hist.nat.XXVII/F, Marseille 1935
- Morton F.: Monografia fitogeografica delle voragini e doline nella regione carsica di Postumia.-Trieste 1939
- Wraber M.: Termofilna združba gabrovca in omelike v Bohinju (Cytisantho-Ostryetum Wraber assoc.nova).-Razprava SAZU VI,Ljubljana 1961
- Zangheri P.: Flora e vegetazione del medio ed alto Appennino Romagnolo.-Fond.F.Parl.80,Webbia 21,Firenze 1966

Gozdovi gorskega javora (Acer pseudoplatanus)

- Husova M.: Tannenmischwälder und Schuttwälder im Tal der mittleren Lužnice und oberen Moldau in Südböhmen, Tschechoslowakei.-Folia geobot.phytotax., Praha 1968
- Jakucs P.: Phyllitidi -Aceretum subcarpaticum im nord-östlichen Teil des ungarischen Mittelgebirges.-Acta bot.Acad.sc.hung.,Budapest 1967
- Noirfalise A.: La chênaie mélangée a yacinte du domaine atlantique de l'Europe (Endymio-Carpinetum).Vegetatio XVII/1-6, Den Haag 1969
- Richard J.L.: Quelques groupements végétaux à la limite supérieure de la forêt dans les hautes chaînes du Jura.-Vegetatio XVI/1-4, Den Haag 1968
- Roisin P.,Thill A.: Aperçu de la végétation forestière de quelques bois de la région sablo-limoneuse.-Bull.Soc.-roy. for.Belg. 1, Bruxelles 1953
- Rühl A.: Über die Waldvegetation der Kalkgebiete nordwestdeutscher Mittelgebirge.-Decheniana 8, Bonn 1960
- Soó R.: A Revi-szoros növényzetéről.-Debrec.tud.biol. int.evk. I(VII), Debrecen 1950

Gozdovi macesna (Larix decidua)

- Lacoste M.A.: Etude phytosociologique des forêts de mélèzes dans les Alpes-Maritimes.-Revue gén.bot.72/857,Paris 1965
- Tregubov V.: Naravni sestoji macesna v Sloveniji in gospodarjenje z njimi.-Zbornik IGLG 3,Ljubljana 1962
- Wraber T.: Linnaea borealis- Planta Rediviva slovenske flore.-Biol.vestnik XI,Ljubljana 1963

Ruševje (Pinus mugo)

- Em H.: Šumske zajednice četinaru u NR Makedoniji.-Biol.glasnik 15/1,Zagreb 1962
- Jovanović B.: Šumske fitocenozе i staništa Suve planine.-Glasnik šum.fak.9, Beograd 1955

- Margl H.: Waldgesellschaften und Krummholz auf Dolomit.-
Ang.Pflsoz.,Veröff.BVA 21,Wien 1973
- Piskernik M.,Martinčič A.: Vegetacija in ekologija gorskih barij v
Sloveniji.-Zbor.BF-IGLG 8,Ljubljana 1970
- Tüxen R.,Oberdorfer E.: Die Pflanzenwelt Spaniens II.Eurosibirische
Phanerogamengesellschaften Spaniens.-
Veröff.Geobot.Inst.Rübel, Bern 1958

STVARNO KAZALO - SUBJECT INDEX

Kazalo združb v razpredelnicah

R. 1, 6

Ostryo-Rhamnetum rupestris

Helleboretum multifidi

Dianthetum silvestris*

Berberidetum vulgaris

Rhamnetum fallacis

R. 2, 16

Ostryo-Genistetum radiatae (=Cytisanthetum) M. Wraber 1961

Cynanchetum vincetoxici

Violetum hirtae

Genistetum januensis G. Tomažič 1940

Hederetum helicis

Homogynetum silvestris

Urticetum dioicae

R. 3, 22

Fago-Coryletum avellanae

Melittidetum melissophyllum

Bupthalmetum salicifolii

Hederetum helicis

Aruncetum vulgaris

Asaretum europaei

R. 4, 31

Abieto-Convallarietum majalis

Rosetum pendulinae

Festucetum altissimae

Adenostyletum glabrae

Clematidetum alpinae

R. 5, 36

Fago-Rosetum pendulinae

Festucetum altissimae

Cardaminetum trifoliae

Clematidetum alpinae

Campanuletum rotundifoliae

* V razpredelnici napačno Dianthus monspessulanus

K. 6, 42

Fago-Galietum odorati

Phyllitidetum scolopendrii

Stellarietum glochidispermae

Adenostyletum glabrae

Allietum victorialis

R. 7, 49

Acero pseudoplatani-Melittidetum melissophyllum

Hederetum helicis

Asaretum europaei

Senecietum fuchsii

Stachydetum silvaticae

Glechometum hirsutae

Allietum ursini

Urticetum dioicae

Myosotidetum silvaticae

Ranunculetum lanuginosi

Crepidetum paludosae

R. 8, 56

Fago-Violetum albae

Tametum communis

Epimedietum alpini

Helleboretum atrorubentis

Staphyleetum pinnatae

Aegopodietum podagrariae

Galanthetum nivalis

R. 9, 61

Fago-Dentarietum polyphyllis

Aretum maculati

Laserpitietum krapfii

Dentarietum trifoliae

Isopyretum thalictroidis (Ž.Košir 1962:Isopyro-Fagetum)

Chaerophylletum hirsuti

R. 10, 66

Fago-Senecietum fuchsii
Polystichetum aculeati
Athyrrietum filicis-feminae
Crepidetum paludosae
Adoxetum moschatellinae

R. 11, 72

Fago-Homogynetum silvestris
Orthilietum secundae
Luzuletum luzulinae

R. 12, 76

Fago-Vincetum minoris
Salvietum glutinosae
Polygonatetum verticillati
Aposeridetum foetidae

R. 13, 83

Fago-Caricetum albae auct.
Calamagrostidetum variaae auct.
Saxifragetum cuneifoliae
Senecietum abrotanifolii

R. 14, 88

Piceo-Teucrietum chamaedrydis
Senecietum abrotanifolii
Geranietum silvatici
Adenostyletum glabrae

R. 15, 94

Larico-Moehringietum muscosae
Caricetum ornithopodae
Aposeridetum foetidae
Senecietum abrotanifolii
Geranietum silvatici
Salicetum glabrae

R. 16, 98

Pino mugi-Stachydetum rectae

Empetretum hermaphroditi
Sorbetum chamaemespili
Laserpitietum peucedanoidis
Salicetum appendiculatae
Hypericetum alpini
Poetum hybridae

R. 17, 103

Pino mugi-Soldanelletum alpinae

Loniceretum caeruleae
Vaccinietum uliginosi

R. 18, 107

Ostryo-Thalictretum minoris

Lembotropidetum nigricantis

R. 19, 114

Querco cerris-Genistetum tinctoriae

R. 20, 116

Alno glutinosae-Violetum mirabilis

Centaureetum angustifoliae
Angelicetum silvestris
Rubetum tomentosum
Lathyretum montani

R. 21, 122

Fago-Loniceretum caprifolium

Serratuletum tinctoriae
Genistetum pilosae
Sorbetum torminalis
Lathyretum montani
Festucetum drymeiae
Tanacetum corymbosi
Campanuletum persicifoliae
Festucetum glaucae

R. 22, 130

Abieto-Clematidetum vitalbae

Melampyretum pratensis
Caricetum digitatae
Gentianetum asclepiadeae

R. 23, 135

Fago-Primuletum vulgaris

Calaminthetum grandiflorae
Euphorbietum carniolicae
Galietum silvatici
Festucetum pseudovinae

R. 24, 140

Fago-Pulmonarietum officinalis

Galeopsidetum speciosae

R. 25, 144

Fago-Geranietum phaei

Festucetum giganteae
Petasitetum albi
Impatientetum noli-tangere
Cirsietum waldsteinii

R. 26, 150

Acero pseudoplatani-Serratuletum tinctoriae

Ruscetum aculeati
Geranietum phaei
Festucetum giganteae
Petasitetum albi
Chrysosplenietum alternifolii
Impatientetum noli-tangere
Cirsietum waldsteinii

R. 27, 155

Fago-Dentarietum polyphyllis

Rosetum arvensis
Galeopsidetum pubescentis
Thelypteridetum phegopteridis
Lamiastretum galeobdolonis
Sorbetum aucupariae
Rumicetum alpestris
Leucojetum verni

R. 28, 161

Fago-Hieracietum umbellati

Ajugetum reptantis

R. 29, 164

Alno glutinosae-Prunetum padi

R. 30, 166

Alno glutinosae-Iridetum pseudacori

Valerianetum dioicae

Ranunculetum auricomi

Agrostidetum stoloniferae

Crocetum napolitani

Polygonetum lapathifolii

Cirsietum oleracei

Ajugetum reptantis

Festucetum heterophyllae

Lamietum maculati

R. 31, 172

Fago-Chamaecytisetum supini

Hieracietum sabaudi

Pteridietum aquilini

Deschampsietum flexuosae

Veronicetum officinalis

R. 32, 176

Fago-Castaneetum sativae

Thelypteridetum limbospermae

Rubetum hirti

Prenanthesetum purpureae

Calamagrostidetum arundinaceae

Luzuletum silvaticae (M. Wraber: Luzuleto silvaticae-
Piceetum 1953 p.p.)

Blechnetum spicantis

Homogynetum alpinae

R. 33, 181

Piceo-Calamagrostidetum villosae auct.

Hepaticetum (Orthodicranetum montani?)

R. 34, 184

Fago-Leucobryetum glauci

Hypnetum cupressiformis

Bazzanietum trilobatae

Dicranelletum heteromallae

R. 35, 186

Abieto-Leucobryetum glauci

Bazzanietum trilobatae M.Wraber 1953 p.p.

Hypnetum cupressiformis

Plagiothecietum undulati

Calamagrostidetum arundinaceae

Luzuletum silvaticae

R. 36, 188

Sphagnetum girgensohnii

squarrosi

Lysimachietum vulgaris

Peucedanetum palustris

R. 37, 190

Sphagnetum tenelli

magellanici (=medii) Kästner et al. 1933

palustris

nemorei R.Krisai 1966

Pleurozietum schreberi

Rubetum plicati

bukovi gozdovi

- na apnenčastih kameninah 2,209
- na kislih kameninah 2,209
- evropski 3,207

degradacija vegetacije 194,209

dialektika 207

določevalnice

- tipološke 2,193

ekološke kategorije gozdov

- listnati in jelovi gozdovi na apnencu 2
- listnati in jelovi gozdovi na mešanih kameninah 2,194
- bukovi, jelovi in smrekovi na revnih rastiščih 2
- jelševi in bukovi gozdovi na naplavinah 2
- subalpski iglasti gozdovi in ruševje na apnencu 2

ekološke niše

- mikroreliefne 200,204,211
- mrazišča 209,210

ekološki razpon 211

gozdne združbe 3,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203

- lokasta razporeditev 3
- vertikalna razporeditev 198

klasični sistem 208

klimaksni sestoj 201

klimocenoze 211

kontinuiteta

- floristična 211

montpellijska šola 211

mraziščni udor 201

pragozd 201

prebiralni gozd 196

Razčlenitev vegetacije

- makrozonalna 2

- tipološka 192

regionalna diferenciacija 208

sinuzialnost 208,211

taksoni 207

tipološke enote 211

vegetacijski tipi 2

zonacija gozdne vegetacije

- horizontalna 3

Zaledno območje 4

(zunanja zona,

osrednja zona

notranja zona)

Predpanonsko območje 4

(alpska zona,

vzhodna zona)

Panonsko območje 5

Primorje 5

zonalna povezava 212