

oxf. 187 + (084.3) : (497.12 Polbrinka)

e-336

INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO GOSPODARSTVO
PRI BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LJUBLJANI

GOZDNE ZDRUŽBE
IN RASTIŠČNOGOJITVENI TIPI
V G.E. POKLJUKA



Nosilec naloge:
Lojze ČAMPA, dipl. inž.

Lojze Čampa



Direktor:
Marko KMECL, dipl. inž.

Marko Kmecl

Ljubljana 1986



e - 336

Oxf.: 187+(084.3)(497.12 Pokljuka)

Avtorji teksta:

Evgenij Azarov, dipl.inž.goz., IGLG

Lojze Čampa, dipl.inž.goz., IGLG (opis gozdnih združb)

Mihej Urbančič, dipl.inž.goz., IGLG (opis talnih profilov)

Strokovni sodelavci:

Janez Košir, dipl.inž.goz., GG Bled

Tine Toman, dipl.inž.goz., GG Bled

Janez Petkoš, dipl.inž.goz., GG Bled

Miro Kapus, dipl.inž.goz., GG Bled

Vida Papler, dipl.inž.goz., GG Bled

Bojan Arh, dipl.inž.goz., GG Bled

Marjan Demšar, dipl.inž.goz., zunanji sodelavec

Strokovni sodelavci Gozdnega gospodarstva Bled

(Janez Petkoš, Tine Toman, Miro Kapus, Marjan Demšar) so v letu 1985 pod mentorstvom Lojzeta Čampe celotno območje fitocenološko skartirali in izdelali koncept fitocenološke karte v merilu 1: 10 000. Delavci tehničnega sektorja GG Bled so v začetku leta 1986 izdelali čistoris fitocenološke karte.

Pri snovanju in organizaciji fitocenoloških proučevanj so sodelovali z informacijami in nasveti zlasti:

Janez Košir, dipl.inž.goz., GG Bled

Tine Toman, dipl.inž.goz., GG Bled

Janez Petkoš, dipl.inž.goz., GG Bled

Vsem sodelujočim pri realizaciji projekta se za prijateljsko pomoč najlepše zahvaljujemo.



Smrekov gozd na Pokljuki 1972. g. 25. avgust

(Foto I. Jekler)

VSEBINA	Stran
IZVLEČEK	12
PREDGOVOR	13
UVOD	17
1. EKOLOŠKE RAZMERE IN NJIHOV ODNOS	
DO GOZDNIH ZDRUŽB	19
1.1 Splošno o ekologiji - asociaciji	19
1.2 Geografska lega in relief	19
1.3 Podnebne razmere	23
1.4 Geološkolitološke razmere	34
1.5 Talne razmere	46
1.5.1 Genetska zaporedja talnih tipov	50
1.5.2 Uporabljena pedološka literatura in metode laboratorijskih preiskav	53
1.6 Antropogeni vplivi	55
1.7 Palinološke ugotovitve	56
1.8 Floristične posebnosti	57
1.9 Fitogeografska podoba	59
2. OPIS GOZDNIH ZDRUŽB	67
Klimaksne gozdne združbe	
2.1 Anemone-Fagetum (AnF)	68
2.2 Abieti-Fagetum (AFp)	92
2.3 Adenostylo glabrae-Fagetum (AgF)	156
2.4 Adenostylo glabrae - Piceetum (AgP)	160
2.5 Piceetum subalpinum (PS)	192
2.6 Rhodothamnio-Rhodoretum (RR)	248
Paraklimaksne gozdne združbe	
2.7 Dryopterido-Abetetum (DA)	252
2.8 Luzulo-Fagetum (LF)	256
2.9 Bazzanio-Piceetum (BP)	260

	Stran
3. SMERNICE ZA GOSPODARJENJE	270
3.1 Splošno o vlogi gozdov	270
3.2 Fitocenološki temelji-osnova za gospodarske odločitve	271
3.3 Rastiščnogojitveni tipi	273
3.4 Opis rastiščnogojitvenih tipov	276
3.4.1 Predalpski gozd jelke in bukve (AFp)	278
3.4.2 Subalpski smrekov gozd (PS)	280
3.4.3 Predalpski visokogorski gozd smarke (AgP)	283
3.4.4 Jelov gozd s praprotni (DA)	285
3.4.5 Alpski bukov gozd (AnF)	285
3.4.6 Ilirski bukov gozd z belkasto bekico (LF)	286
3.4.7 Acidofilni smrekov gozd z viličastim mahom (BP)	287
3.4.8 Predalpski visokogorski gozd bukve (AgF)	287
3.4.9 Alpsko rušje (RR)	288
3.5 Vključevanje rastiščnih odnosov v oblikovanje gospodarskih razredov	288
3.6 Gozdnogospodarski cilji v območnih gospodarskih razredih	293
3.7 Vrednotenje gozdnega prostora	293
ZAKLJUČEK	295
LITERATURA IN VIRI	297
PRILOGA	301
KARTE	341

Izveček

Poznavanje gozdnih rastišč, ki so rezultanta kompleksnega delovanja ekoloških dejavnikov in človekovega gospodarjenja, je osnova sodobnega načrtovanja in gospodarjenja z gozdom in gozdnim prostorom. Samo vrsto in značilnosti gozdnega rastišča najverneje nakazuje vegetacijska odeja, ki preko stalnih rastlinskih kombinacij karakterizira gozdno združbo.

Elaborat vsebuje rezultate ekološkofitocenoloških proučevanj (po standardni srednjeevropski metodi), posamezne rastiščne enote so prikazane na kartah 1:10 000.

Abstract

Knowledge of forest habitat as a result of complex ecologic factors, is a base of modern forest planning and economy. Specifications of forest habitat is the most really interpreted by vegetation cover, which is expressed in constant vegetation combination - forest unit.

Elaborat contents results ecologic-fitocenologic clears (in standard middle-european method), particular habitats are represented spacely on the maps 1:10 000.

PREDGOVOR

Dobro poznavanje gozdnih rastišč je temelj sodobnega pristopa do kakovostnega in trajnega gospodarjenja s poverjenim družbenim bogastvom - z našimi gozdovi. Zato že vrsto let Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo v Ljubljani in Gozdno gospodarstvo Bled aktivno sodelujeta tako pri raziskovanju gozdnih rastišč kot tudi pri proučevanju druge gozdarske problematike.

Osnovne raziskave rastišč Pokljuke je opravil že leta 1958 pokojni dr. Maks Wraber. Pri opredeljevanju rastišč si je izdatno pomagal s klimatološko študijo dr. V. Manokina, polinološkimi raziskovanji A. Budnar - Tregubova in talnimi analizami M. Kodričeve. Jugovzhodni del Pokljuke je opredelil kot območje alpskega bukovega gozda (*Anemone-Fagetum* Treg. 1957), v njegovem območju pa enklavno mešani gozd jelke in bukve (*Abieti-Fagetum* v. et. M. Barsch 1940). Triglavski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae-Piceetum* Wrab. ass. nova) je kot nadaljevanje alpskega bukovega gozda raziskal in utemeljil na pobočjih najvišjih vrhov Pokljuke, kjer se stika s subalpskim smrekovim gozdom (*Piceetum subalpinum* Br.-Bl. 1938). Le ta se pojavlja tudi v cstrih mikroklimatskih razmerah pokljuške kotline (mrazišča). Najvišje predele je opredelil kot združbo subalpskega grmovja (*Rhodothamneto-Rhodoretum hirsuti* Aich. 1933/Br.-Bl. et Sissingh 1939), pokljuška barja kot *Sphagnetum mughetosum* oz. *piceetosum*. Združbe je razčlenil tudi na subasociacije.

Leta 1967 je dr. Piskernik na območju Pokljuke ponovno proučil in analiziral gozdna rastišča, ki jih je uvrstil v več ekocenz, ki pa se s prejšnjimi vsebinsko razhajajo. Zaradi izjemne pomembnosti pokljuških gozdov in novih fitocenoloških dognanj pri nas in v svetu, zaradi vse širše uporabnosti

fitocenologije tudi izven samega gozdarstva, je pri GG Bled prevladalo prepričanje, da je potrebno ta rastišča ponovno proučiti in detajlno skartirati. Močno je pripomogla k uspešnejšim opredelitvam rastišč razprava akademikov o rastiščih v Zgornji Savski dolini.

Naj na koncu omenim še delo pok.dr.Tregubova (projekt Zg. Savska dolina!), dr.Koširja in sodelavcev Biroja za gozdarsko načrtovanje (Fitokarta Slovenije) in drugih, ki so na osnovi rastišč ovrednotili in razjasnili probleme poključkih gozdov in nakazali potik njihovemu reševanju (Čokl - donosne tablice za smreko na rastiščih *Adenostylo -Piceetum* in *Piceetum subalpinum!*).

Bogati temelji predhodnikov fitocenoloških proučevanj na Pokljuki so omogočili kvalitetno izdelavo tega najnovejšega elaborata.

Zaporednost dela pri njegovem nastajanju bi torej lahko opisali takole:

- proučevanje dosedanjih dognanj o rastiščih različnih avtorjev,
- proučevanje rastišč in rastiščne rastlinske sestave konkretno na terenu (na osnovi popisov),
- analiza zbranega gradiva in sinteza pomembnejših osnovnih fitocenoloških enot za detajlno kartiranje,
- kartiranje in reševanje dvomljivih (ne dovolj izraženih) rastiščnih enot,
- uskladitev in redakcija fitocenološke karte,
- planimetriranje površin rastišč,
- sestava tekstnega dela,
- strojepisna in risarska dela,
- oprema elaborata.

Elaborat je bil ob prizadevnem delu vseh, predvsem pa sodelavcev GG Bled, ki so nosili velik delež zahtevnega tehniškega dela dokončan v pogodbenem roku - do konca junija 1986.

UVOD

Gozdnogospodarska enota Pokljuka obsega 4.481,63 ha družbenih gozdov, s katerimi upravlja Gozdno gospodarstvo Bled. Leži na planotastem visokogorskem svetu nad obronki pogosto prepadnih pobočij Radovne in Savc Bohinjko. Pretežno je kamenina karbonatna, le v jugovzhodnem delu so primešani roženci. Nižje predele zapolnjuje karbonatni grušč - ostanek poledenitvenih procesov. Klima je alpska zlasti v depresijah se temperaturni ekstremi še potencirajo (mrzisašča!).

Zaradi zaostrenih ekoloških razmer in pod človekovim vplivom porašča pokljuško planoto pretežno smreka, kjer so temperaturni ekstremi omiljeni, ji je primešana jelka in bukev. Čiste bukove sestoje najdemo le mestoma, čeprav je bila bukev nekdanj močnejše razširjena - o čemer pričajo dokaj obširna bukova in jelovo-bukova rastišča, ki so bila leta 1985 kartirana in kar dokazujejo palinološke raziskave na barju Šijec in Veliko Blejsko barje (Dr. Ana Budnar-Tregubov 1956 in 1958).

1. EKOLOŠKE RAZMERE IN NJIHOV ODNOS DO GOZDNIH ZDRUŽB

1.1 Splošno o ekologiji in asociaciji

Vegetacija je v svoji naravni sestavi najvernejši izraz vzajemnega delovanja vseh znanih in neznanih ekoloških dejavnikov, rezultanta vseh silnic, ki z različno jakostjo in usmerjenostjo vplivajo na vegetacijo. Vegetaciji določajo obstoj, obliko in razvojne možnosti. Naravne enote vegetacijske odeje so potemtakem zanesljivo merilo za presojanje velikega in izredno zamotanega spleta rastiščnih činiteljev, ki odločajo o vegetacijskih tipih na širšem in ožjem območju.

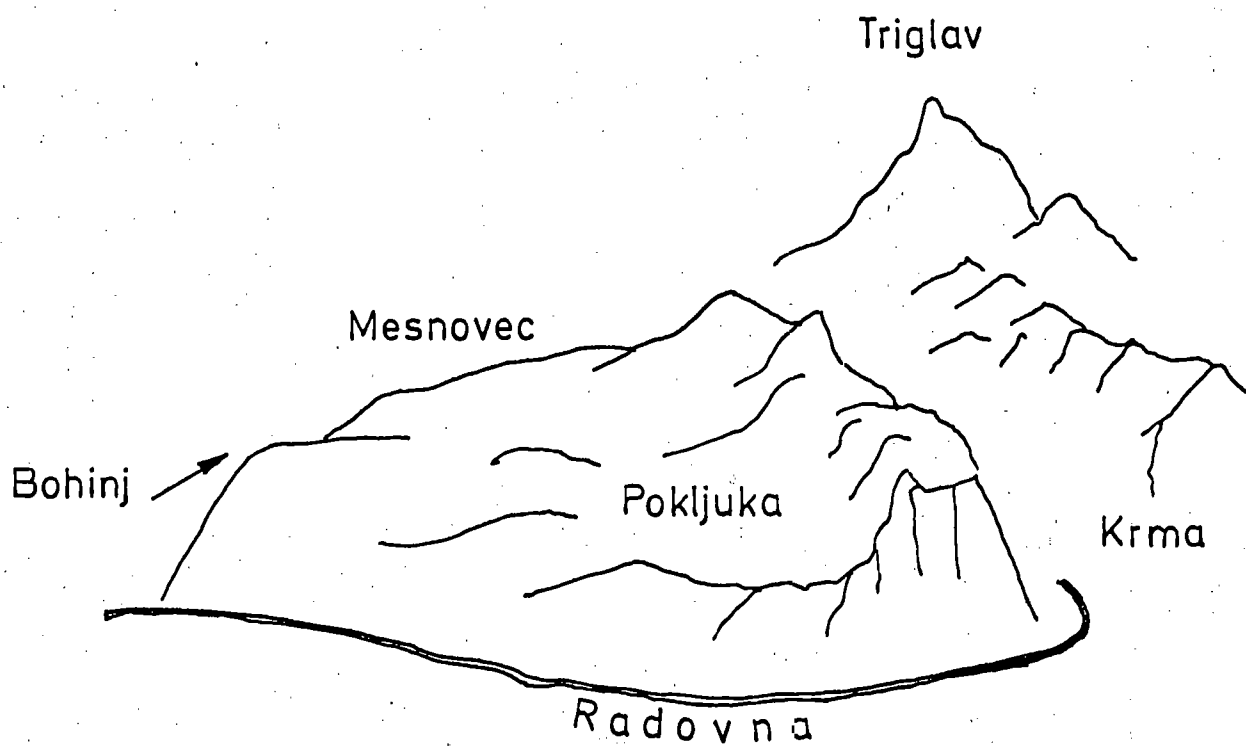
S skrbno fitocenološko analizo vegetacijskih tipov, ki so produkt delovanja kompleksa ekoloških faktorjev, zasledujemo vpliv posameznih, najbolj odločilnih ekoloških dejavnikov in ugotavljamo način njihovega delovanja na vegetacijsko odejo. To delovanje se izraža pravilno in dosledno, govorimo o zakonitosti. Iz kvalitativnih in kvantitativnih razlik v vegetacijski odeji sklepamo na kvalitativne in kvantitativne spremembe v kompleksu ekoloških dejavnikov.

Vegetacijska odeja je tako tesno odvisna od ekoloških dejavnikov, da vegetacijskih tipov ni mogoče tolmačiti brez njih. V nadaljevanju bomo posebej obravnavali najvažnejše: relief, klimo, substrat in tla.

1.2 Geografska lega - relief

Pokljuška visoka planota (1000 - 1400 m) je (vzhodni) del Triglavskega pogorja in jo omejujejo globoke ledeniške doline: Save Bohinjske na jugu in vzhodu, Radovne na severo-

SKICA SKLEDASTO OBLIKOVANE POKLJUSKE
PLANOTE IN NJENE OKOLICE
(po S.Horvat-ovi 1984)



vzhodu in severu, Mostnice (Voje) na zahodu in dolina Krme na severozahodu. Z gorsko skupino Triglava jo povezujejo visoki vrhovi Viševnika (2050 m), Malega (2132 m) in Velikega (2243 m) Draškega vrha.

Široka, valovita visoka planota je nagnjena proti jugovzhodu, obdana z vrhovi, katerih pobočja se strmo spuščajo proti dolinam omenjenih alpskih rek (500 - 900 m). Ogromna poključka kotanja je odprta proti Mrzlemu Studencu in Kranjski dolini na zahodu proti Praprotnici in Uskovnici, tudi sicer je kraški teren močno razgiban - od ravnine do strmine. Ledeniške morene s plastmi ledeniške gline in peska, glinastih laporjev in peščenjakov ustvarjajo bolj umirjene reliefne oblike in ravni.

Medtem, ko se na apnenem svetu padavinska voda izgubi v ne-tranjosti, na silikatnih kameninah zastaja v močvirjih in pravih visokogorskih barjih kot ostanek ledeniških procesov. Od Mrzlega Studenca proti Koprivniku in Gorjušam leže glavna barja: Veliko Blejsko barje (14,95 ha) in Šijec (15,60 ha) na nadmorski višini 1200 m. V okolici Mrzlega Studenca je več manjših: Mrzli Studenec in Malo Blejsko barje, pri Grajski planini Ribšica, pri velikem barju Šijec dve manjši - Golenberca, Za grabnom. Z rušjem poraslo je manjše barje pri planini Greljek, drugo pod Javorovim vrhom.

1.3 Podnebne razmere

Meteorološka opazovanja na Pokljuki niso bila kontinuirana in sistematična. Že pred prvo svetovno vojno (1913) so opazovali vreme na Mrzlem Studencu, po njej na Rudnem polju, vendar so uporabni meteorološki podatki šele od leta 1954 dalje. Zato smo si za osvetlitev podnebnih razmer pomagali s podatki sosednjih meteoroloških postaj - na Rovtarici (Jelovica), na Kredarici, na Komni, na Bledu, v Lescahin

Stari Fužini, v Bohinjski Bistrici in v Srednji vasi v Bohinju. Glavne meteorološke elemente smo prikazali tabelarno.

Rudno polje je po mnenju dr. Monohina najhladnejša točka Pokljuke. V dolgoletnem poprečju je najhladnejši mesec januar ($-6,8^{\circ}\text{C}$), vendar razlika s februarjem ni velika ($-4,9^{\circ}\text{C}$). Občutno toplejši je marec, ki je vseeno na Pokljuki še zimski mesec ($-2,3^{\circ}\text{C}$). Pozitivne mesečne poprečke izkazujejo meseci od aprila ($1,1^{\circ}\text{C}$) do oktobra ($+3,1^{\circ}\text{C}$), vendar temperature, ki ustrezajo vegetaciji (5°C) nastopajo šele v maju in trajajo do septembra, temperature, ki ustrezajo listavcem ($8 - 10^{\circ}\text{C}$) pa le v juniju, juliju in avgustu. Zaradi velike nadmorske višine in mraziščnega značaja Pokljuke so velika kolebanja temperature tekom dneva in ob zamenjavi zračnih gmot. Dnevne temperaturne amplitude so tem večje, čim večja je oddaljenost od roba planote. V kotlinah so ekstremi največji. Poprečna letna temperatura Rudnega polja je nizka ($2,7^{\circ}\text{C}$), nižja od sosedne visoke planote Jelovice (Rovtarica $4,8^{\circ}\text{C}$), Komne ($4,0^{\circ}\text{C}$) ali nižine (Lesce $8,4^{\circ}\text{C}$, Stare Fužine $7,8^{\circ}\text{C}$, Srednja vas $7,5^{\circ}\text{C}$, Bohinjska B. $7,1^{\circ}\text{C}$).

Obilne padavine so značilnost Julijcev in rezultat adiabatnega dviganja vlažnih zračnih gmot po njihovih pobočjih. Z nadmorsko višino praviloma raste količina letnih padavin vse do najvišjih vrhov - le zimska množina padavin ima maksimum okrog nadmorske višine 1500 m.

Bled (481 m) ima letno množino padavin 1565 mm, Mrzli Studenec 2136 mm, Rudno polje 2366 mm, Komna 3293 mm. Delež snega je dokajšen, saj na Rudnem polju pada tudi v poletnih mesecih. Sneg v juliju beleži tudi Mrzli studenec in Rovtarica. V zimskih mesecih pade na Pokljuki okrog 9/10 padavin v obliki snega, največ ga pade v januarju in februarju. Na Rudnem polju obleži 186 dni v letu, na Mrzlem Studencu 171

Absolutne največje mesečne in letne temperature zraka v °C

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	letna obdobje
Bled	13,8	18,0	24,0	27,2	30,2	35,7	34,8	36,6	32,5	27,0	20,8	13,1	36,6
dan	31	29	17	1	28	7	7	3	10	7	3	6	3.VII. 1931-1960
leto	44	60	38	38	53	35	57	31	32	31	37	60	31
Kredarica	6,0	7,0	7,5	12,2	13,0	14,5	18,8	18,5	15,5	11,4	9,3	7,4	18,8
dan	9	29	1	30	10	7	5	10	1	9	7	31	5.VII. 1931-1960
leto	57	60	60	55	58	55	57	56	54	58	54	58	57

Povprečne maksimalne mesečne temperature v °C

	Nad.viš.m	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	za obdobje
Rudno polje	1340	10	11	16	19	22	27	29	25	24	19	14	10	1948-1956
Rovtarica	1120	6,5	8,3	12,3	16,3	21,4	23,3	26,1	25,9	23,2	17,3	10,0	7,8	1948-1956

Povprečne minimalne mesečne temperature v °C

	Nad.viš.m	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	za obdobje
Rudno polje	1340	-10,5	-13,8	-4,3	-0,2	4,1	9,2	10,5	10,3	7,9	2,2	-3,5	-6,1	1948-1956
Rovtarica	1120	-9,6	-11,8	-3,2	2,4	6,5	10,6	9,2	12,6	9,9	3,6	-2,2	-4,0	1948-1956

Srednje mesečne in letne temperature zraka v °C

Opazovalnica	Nad.viš.m	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	sr.letne	obdobje
Rudno polje	1340	-6,8	-4,9	-2,3	1,1	5,5	10,7	12,2	11,4	7,9	3,1	-1,1	-4,6	2,7	1931-1960
Mrzli Studenec	1224	-6,1	-4,0	-0,6	3,4	2,0	10,8	11,6	10,9	9,4	5,3	0,2	-5,4		1913-1950
Rovtarica	1120	-5,0	-3,7	0,1	4,0	8,5	13,0	14,5	13,7	10,0	5,0	0,6	-3,8	4,8	1931-1960
Bled	500	-2,0	-0,2	4,1	8,9	13,2	16,7	18,3	17,8	14,3	9,2	4,0	-0,2	8,7	1931-1960
Kredarica	2514	-9,2	-8,2	-6,4	-4,3	0,2	3,5	6,0	5,9	4,0	-0,1	-4,6	-7,6	-1,7	1931-1960
Lesce	508	-2,0	-0,4	4,4	8,3	12,8	16,3	18,0	17,1	13,6	8,4	3,4	0,7	8,4	1931-1960
Stara Fužina	547	-3,2	-0,7	3,0	7,8	12,1	15,7	17,4	16,8	13,4	8,7	3,4	-0,3	7,8	1931-1960
Dom ra Korni	1520	-5,0	-3,7	-0,6	2,3	6,8	10,4	12,7	12,3	9,6	4,5	0,3	-2,2	11,0	1931-1960
Sred.vas v Bohinju		-4,0	-1,7	2,2	7,0	12,0	15,8	17,8	16,8	13,6	9,1	3,0	-1,3	7,5	1891-1910
Bohinjska Bistrica	507	-5,0	-2,5	2,2	6,5	11,8	15,7	17,3	16,7	12,9	8,7	2,6	-2,1	7,1	1891-1910

Absolutne minimalne in maksimalne temperature zraka za dobo 1925 - 1960 v °C

	Absol.maks.temp.	Datum	Absol.min.temp.	Datum
Dom na Komni	27,4	06.07.1957	-20,6	10.02.1956
Stara Fužina	35,6	06.07.1957	-25,6	15.02.1956

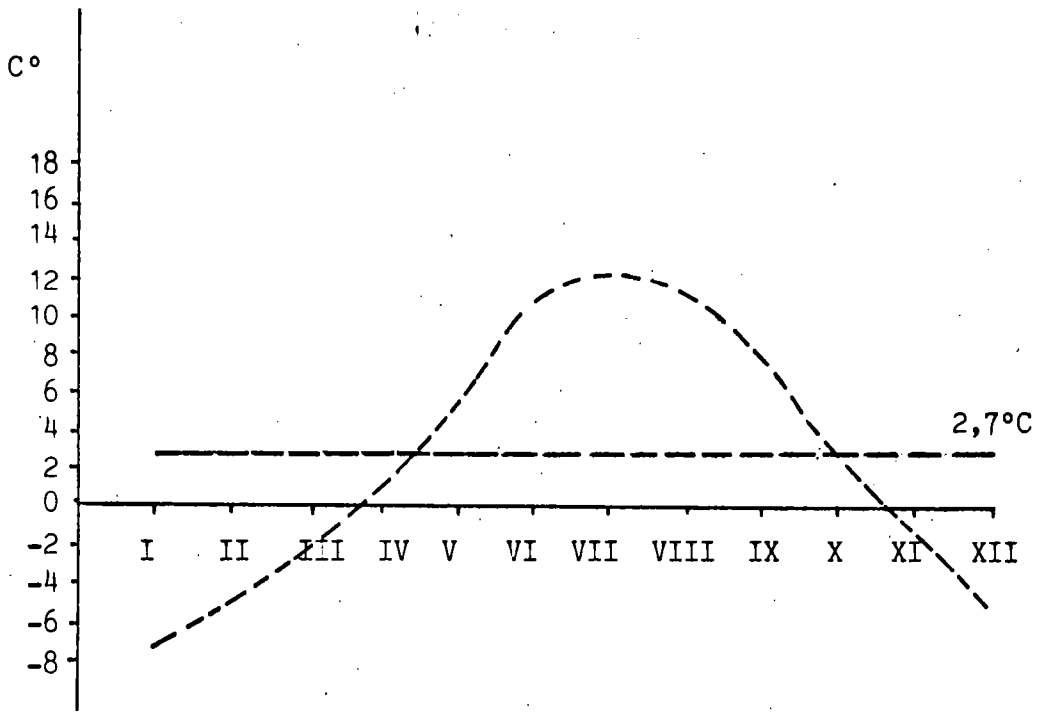
Absolutne najmanjše mesečne in letne temperature v °C

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	letne obdobje
Bled	-23,1	-21,0	-14,4	-8,8	-4,4	3,5	3,4	3,5	0,3	-4,8	-10,1	-19,6	-23,1
dan	6	15	3	11	10	5	24	19	30	30	27	30	6.I. 1931-1960
leto	47	56	29	31	28	53	60	57	55	55	55	39	47
Kredarica	-23,3	-27,7	-24,0	-19,2	-11,0	-6,0	-4,2	-4,2	-4,5	-10,0	-12,8	-21,0	-27,7
dan	14	15	12	8	2	12	24	31	30	29	30	1	15.II. 1931-1960
leto	60	56	56	56	56	55	60	59	54	55	57	57	56

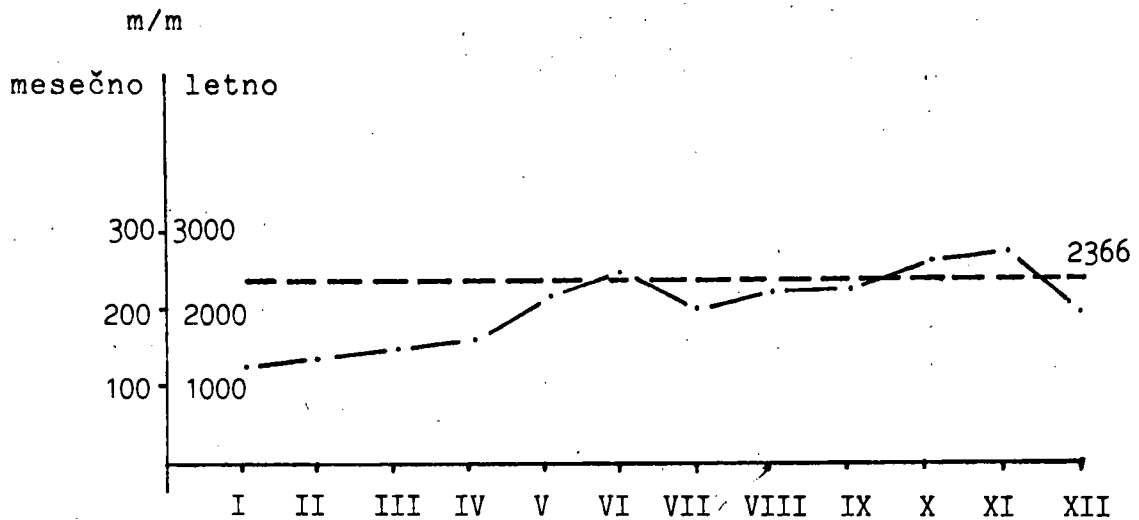
Povprečne količine mesečnih in letnih padavin v mm

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	sr.letne za obdobje	
Rudno polje	129	136	146	157	219	247	197	215	215	256	261	178	2356	1931-1960
Rovtarica	126	147	157	153	177	189	183	177	187	219	245	176	2336	1931-1960
Mrzli Studenec	125	127	133	156	186	213	191	187	189	217	235	163	2122	1931-1960
Boh.Bistrica	134	140	148	150	162	187	174	161	197	252	261	187	2153	1931-1960
Dom na Komni	208	195	234	268	259	286	246	257	292	380	385	283	3293	1931-1960
Savica - el.	184	197	211	218	216	243	207	207	252	336	363	253	2897	1931-1960
Soteska-Nomenj	102	97	129	135	154	185	158	157	174	217	213	125	1846	1925-1956
Bled	98	101	98	107	122	156	153	135	145	163	160	125	1565	1931-1960
Kredarica	139	107	105	160	195	277	205	219	204	225	193	114	2143	1931-1960

POPREČNE MESEČNE TEMPERATURE NA RUDNEM POLJU (1340 m)
 V OBDOBJU 1931-1960



POVPREČNE MESEČNE KOLIČINE PADAVIN NA RUDNEM POLJU (1340 m)
 V OBDOBJU 1931-1960



Srednje sezonske količine padavin v mm za obdobje 1931-1960

	Nad.viš.m	XII,I,II	III,IV,V	VI,VII,VIII	IX,X,XI
Boh.Bistrica	507	324	327	446	488
Dom na Komni	1520	686	761	789	1057
Mrzli Studenec	1224	415	475	591	641
Savica - el.	590	634	645	667	951

Povprečno število dni s padavinami v mm

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	letno	za. obdobje
Rudno polje	9,1	9,8	10,2	15,4	17,7	15,4	15,2	14,0	11,7	11,1	10,7	8,8	148,5	1924-1956
% delež snega	97	92	85	54	21	4	2	1,5	9	29	42	79		
Mrzli Studenec	12,4	10,7	10,2	15,7	17,7	17,1	15,5	13,1	10,9	13,3	10,7	11,3	158,6	1948-1956
% delež snega	85	92	86	42	11	2	1	0	3	25	37	80		
Rovtarica	10,1	7,6	10,4	12,2	15,3	16,3	13,1	10,3	9,9	12,0	11,3	10,2	138,7	1948-1956
% delež snega	70	95	66	35	12	1	2	0	0	19	34	70		

dni. Neprekinjena snežna odeja traja na Rudnem polju 140 dni, na Mrzlem Studencu 130 dni. Sneg je debel dva do tri metre ali več.

Za Pokljuko so značilni kasni spomladanski mrazovi in zgodnje jesenske slane, kar kaže na izredno težke rastne razmere. Letna razporeditev padavin po mesecih je tipična za alpsko klimatsko obeležje - od januarja do novembra poprečna množina padavin narašča in se prek decembra zopet zmanjša na minimum v januarju. Tako imamo dva maksimuma padavin - prvega oktobra in novembra in drugega maja oz. junija, ki je manj izrazit.


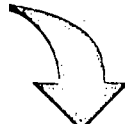
Sezonska množina padavin v prvem kvartalu - decembru, januarju in februarju je na Mrzlem Studencu 415, v drugem 475, v tretjem 591 in v četrtem 641 mm.

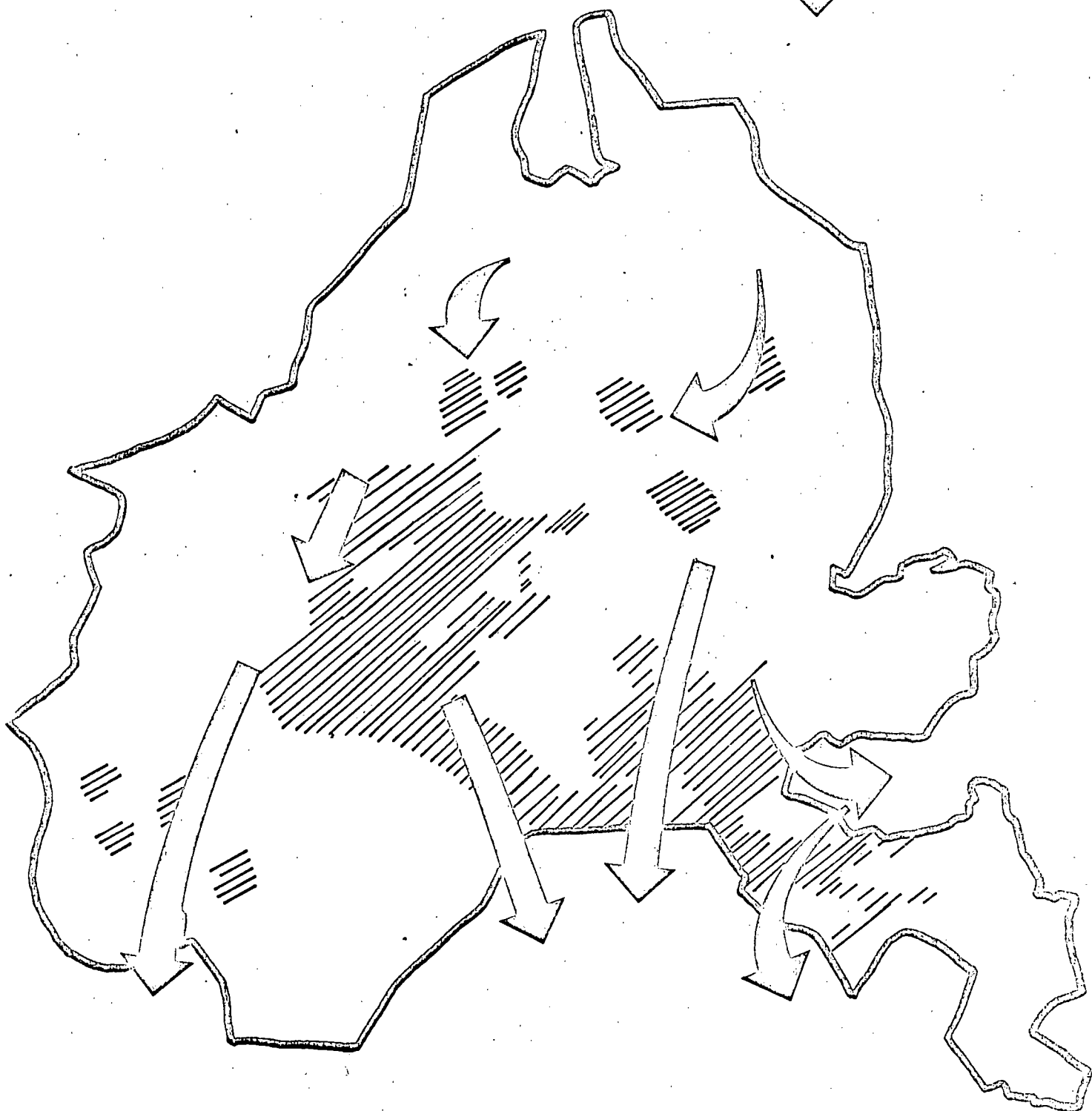
Poprečno število dni s padavinami je 148,5 na Rudnem polju in 158,6 na Mrzlem Studencu, več jih je maja, najmanj pa marca. Jasnih dni je največ v kasni zimi in zgodaj jeseni.

Za Pokljuko je značilna močna vetrovnost. Veter se dviga pogosto in s svojo jakostjo povzroča občutne škode. Glavni vetrovi prihajajo z juga in jugozahoda in od vzhoda in severovzhoda. Zlasti je nevaren veter po močnem sneženju (snegolomi!). S severa pridivja t.im. slapoviti veter, ki je nazadnje v letu 1984 močno poškodoval gozdove po Gorenjskem.

Kraški značaj območja - ledeniške doline, konte, reliefne kotanje in vleknine pogojujejo zadrževanje hladnega zraka s tipičnim mraziščnim temperaturnim režimom. V območju zadrževanja hladnega zraka je temperatura v različnih dnevni in letnih časih za nekaj stopinj nižja od okolice. V makro pogledu je celotna visoka planota veliko mrazišče, zato spada med naša najhladnejša območja.

POLOŽAJ MRAZIŠČ IN SMERI ODTEKANJA HLADNEGA ZRAKA
S POKLJUŠKE PLANOTE

 Izrazita mrazišča
 Smer odtekanja
hladnega zraka

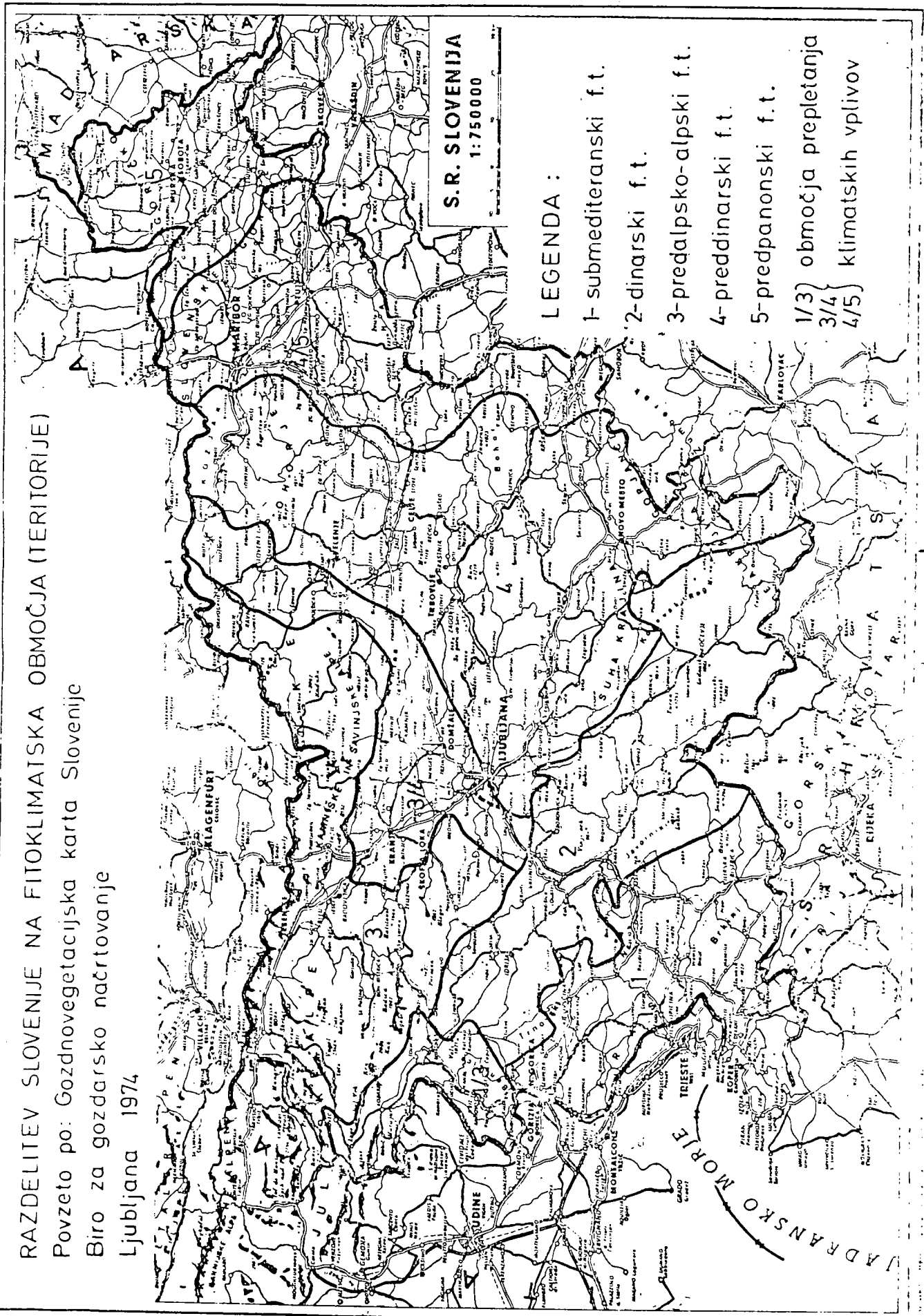


RAZDELITEV SLOVENIJE NA FITOKLIMATSKA OBMOČJA (TERITORIJE)

Povzeto po: Gozdnovegetacijska karta Slovenije

Biro za gozdarsko načrtovanje

Ljubljana 1974



S. R. SLOVENIJA
1:750000

LEGENDA :

- 1- submediteranski f. t.
- 2- dinarski f. t.
- 3- predalpsko-alpski f. t.
- 4- preddinarski f. t.
- 5- predpanonski f. t.

1/3 } območja prepletanja
3/4 } klimatskih vplivov
4/5 }

Ekstremne toplotne razmere so bile vzrok razvoja specifičnih rastlinskih (gozdnih) kombinacij, ki so se prilagodile takšnim razmeram v mraziščih.

Klimatske značilnosti Pokljuke so tipične za alpski klimatski teritorij. Dr.Ž.Košir je glede na klimatske značilnosti Slovenijo razdelil na pet fitoklimatskih teritorijev. Za alpski fitoklimatski teritorij so značilne nizke povprečne temperature (3 - 5°C), obilne padavine v vseh letnih časih (2000 mm in več) največ v jeseni. V te klimatske okvire vsekakor sodi tudi Pokljuka, kar kaže za ta fitoklimatski teritorij tudi značilna rastlinska sestava.

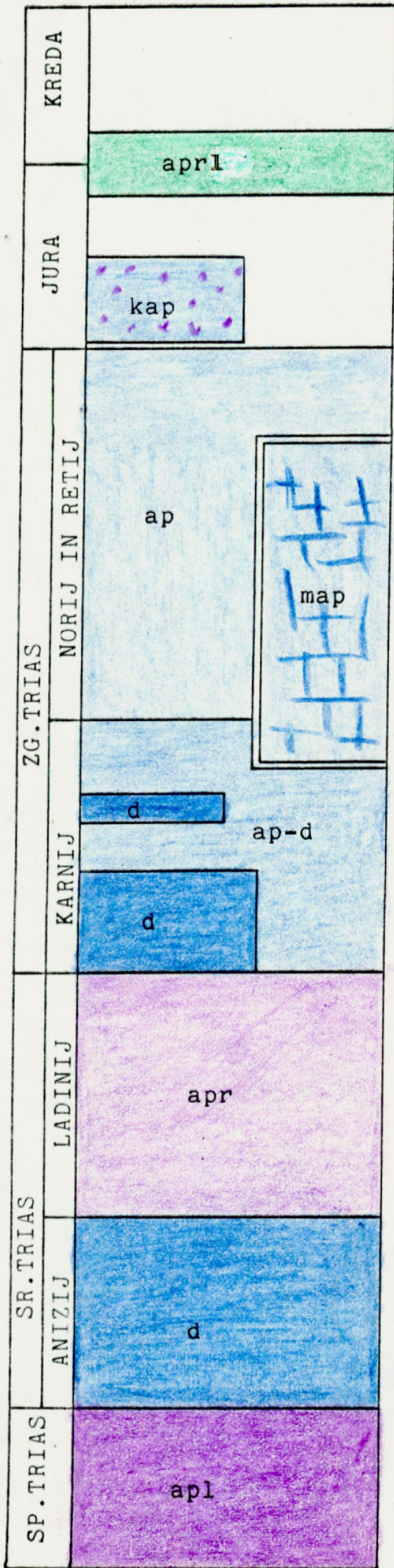
1.4 Geolitološke razmere

Geolitološka podlaga je osnovna ekološka komponenta, iz katere se je v preteklosti oblikovalo današnje površje, iz katere je nastajala plodna zemlja in ki še danes vpliva na lastnosti tal. Zaradi svoje posebne pomembnosti na razvoj tal in talnih tipov, na razvoj fitocenoz, smo litološke razmere prikazali na karti v M 1:25 000.

Najvažnejše litološke enote so:

- apnenci (oznaka ap) in dolomiti (d)
- apnenci z roženci (apr) in laporji (aprl)
- morene (m)
- jezerski in barski sedimenti (j)
- pobočni grušč (s).

Stratigrafski položaj litoloških enot smo prikazali shematično takole:



STRATIGRAFSKI POLOŽAJ LITOLŠKIH ENOT
OSREDNJEGA DELA POKLJUKE

Litološki opis podajamo po litoloških enotah.

Bazična podlaga

Plastnat in skalnat apnenec (ap)

Med planino Krasica in Lipanco se pojavlja plastnat in skladnat apnenec svetlo sive in olivno sive barve. Debelina plasti znaša v povprečju od 0,5 do 2 m, mestoma pa je apnenec celo masiven. Po starosti pripada zgornjem triasu (dachsteinski facies).

Pretežni del apnenca pripada po strukturi biointrasparitu. Mestoma opazujemo v posameznih plasteh do nekaj cm velike hidrozoje in koralne kokuče. Te so lokalno tako številne, da tvorijo v apnencu grebene nekaj m dimenzij. Apnenec je precej rekristaliziran. Med intraklasti so zastopani poleg fosilnih ostankov le do nekaj mm veliki, navadno dobro zaobljeni odlomki mikrita. Mikritna osnova je pri večini preiskanih vzorcev že izprana in nadomeščena s sparitom. Ta nastopa v obliki do 300 μm velikih zrn subhedralne oblike. Po Dunhamoviklasifikaciji spada tako večji del preiskanih vzorcev apnenca v packstone, delno pa v graistone.

Proti planini Lipanca se pojavlja tudi biopelmikritni apnenec, ki je mestoma celo laminiran in onkosparitni apnenec s številnimi do 1 cm velikimi onkoidi. Lokalno so med apnencem tanjši do 2 m debeli vložki drobnozrnatih intraformacijskih breč ter plasti stromatolitnega apnenca. Po redkih korozijskih votlinah, ki merijo do nekaj deset cm in kažejo kokardno teksturo z več generacijami sparitnega cementa, lahko sklepamo na občasne ckopnitve med sedimentacijo.

Medtem ko je apnenec v južnem delu zelo čist in ne kaže znakov dolomitizacije, pa je večina vzorcev, pobranih južno od Lipance, rahlo dolomitiziranih.

Preperina na apnencu je tanka, apnenec pa kaže tipične znake intenzivnega zakrasevanja.

Masivni apnenec (map)

V jugozahodnem delu obravnavanega ozemlja prevladuje zgornjetriasni masivni apnenec, ki mestoma vsebuje toliko grebenotvornih organizmov (korale, hidrozoi itd.), da gre za pravo grebensko tvorbo. Vzorci, ki so bili pobrani na širšem področju vrha Visoko (1469 m), so pripadali po strukturi biopelmikritu in biointramikritu. Nekateri bioklasti so inkrustirani z ovoji neskeletnih alg in imajo značaj izoliranih onkoidov. Med alokemi so zastopani peleti in mikritni plastiklasti. Energijski indeks vzorcev je srednji (II-III), mikritna osnova je ponekod nekoliko izprana in nadomeščena z drobnozrnatim sparitom. Nekateri vzorci so rahlo dolomitizirani. Delež dolomita v teh vzorcih cenimo na cca 20%, ima kasnodiaogenetski značaj in nastopa v žilah ter izoliranih, okrog 200 μm velikih romboedrih.

Ozemlje, ki ga gradi masivni apnenec je močno zakraselo, pokriva pa ga le tanka preperinska plast.

Krinoidni apnenec (kap)

Liasni svetlo siv krinoidni apnenec izdanja le na manjši površini severno od Šport hotela na Pokljuki. Kamnina je na izgled masivna in sestavljena iz samih apnenčevih ploščic iglokožcev, med katerimi prevladujejo krinoidi. Ker so te plasti na vseh straneh tektonsko cmejene, jim starosti in stratigrafskega položaja ni mogoče natančneje določiti.

Skladnat in masiven apnenec ter dolomit (ap-d)

Večji del obravnavanega ozemlja na severu gradi skladnat in masiven apnenec, med katerim so lahko posamezne plasti in debelejši paketi sparitnega dolomita. Mikroskopsko smo preiskali vzorce svetlo sivega srednje in debeloplastovitega apnenca v osrednjem delu med Goščami in Strmcem. Večji del preiskanih vzorcev pripada po strukturi intrapelmikritu in mikritnemu apnencu z izsušitvenimi porami. Delež

fosilov in alokemov je navadno nizek (pod 10 % - mudstone), le poredko znaša do 30 % (wackstone). Lokalno se pojavljajo plasti s tako številnimi skeleti apnenčevih alg, da govorimo o pravem algnem apnencu. Med alokemi so najbolj pogostni od 100 do 500 μm veliki peleti ter do 1 mm veliki mikritni plastiklasti. Izsušitvene pore so mm dimenzij in nepravilnih oblik. Njihov delež doseže v kamnini lahko do 20 %, tako da ima le-ta značaj loferita. Pore zapolnjuje porozen sparit, v nekaterih večjih porah pa opazujemo tudi geopetalno teksturo z internim mikritom (ta kaže normalno lego plasti).

V splošnem imajo vzorci iz lokalnosti Gošče nizek energijski indeks (I-II), kar kaže na relativno mirne pogoje sedimentacije, mikrofacies ter izsušitvene pore pa kažejo na plitev zaprt šelf z občasnimi litoralnimi pogoji. Na nekoliko bolj razgibano okolje kažejo redke tanjše plasti onkosparitnega apnenca. Posamezne onkocide opazujemo tudi v vzorcih z mikritno osnovo, vendar so bili tja naplavljeni. Na litoralno okolje nas opozarjajo posamezne stromatolitne lamine v biomikritnem apnencu z izsušitvenimi porami.

Tako makroskopsko (barva, debelina plasti, teksture), kot po mikrofaciesu kaže apnenc iz lokalnosti Gošče dokajšnjo sličnost z apnencem na Mežakli. Preiskani vzorci pa pripadajo mineraloško zelo čistemu, precej rekristaliziranemu apnencu, ki ne kaže znakov dolomitizacije. To pa ne velja za celotno obravnavano področje, saj se v nekaterih predelih med apnencem pojavljajo tudi plasti sparitnega dolomita, ki pa so v manjšini. Večji paketi dolomita so izdvojeni na karti kot samostojni litološki člen.

Celotno področje te litološke enote je podvrženo intenzivnemu zakrasevanju in ga pokriva razmeroma tanka preperinska plast.

Dolomit (d)

Čistega dolomita je na prikazanem ozemlju razmeroma malo. Vzhodno od Rudnega polja in na Lipanci leži konkordantno na spodnjetriasnih plasteh anizijski plastnat dolomit. Plasti so debele od 0,5 do 1 m. Orientacijski vzorci dolomita kažejo, da gre za neenakomerno zrnat sparitni dolomit z do 80 μm velikimi zrni in ksenotipično strukturo. Je rahlo porozen, pore merijo pod 50 μm , so medzrnskega značaja, njihov delež pa cenimo na 2 %. Pojavlja se tudi rekristaliziran mikritni dolomit z izsušitvenimi porami, v katerem je prvotna struktura kamnine še ohranjena (peleti, fosilni ostanki in plastiklasti). Izsušitvene pore kažejo na litcralne pogoje v času sedimentacije kamnine.

Drugi tip dolomita se pojavlja pri Goščah in v okolici planine Klek. Gre za zgornjetriasni dolomit, ki je plastnat in skalnat. Po strukturi je spariten, pogosto kristalast in svetlo sive barve. Posamezne plasti tega dolomita se pojavljajo tudi v sklopu litološkega člena ap-d, vendar niso posebej izdvojene.

Dolomit je manj podvržen zakrasevanju kot apnenec, bolj izrazita pa je njegova drobljivost in razpadanje predvsem v zdrobljenih conah ob prelomih.

Ploščast in plastnat apnenec, lapornat apnenec, lapor meljevec in dolomit (apl)

Na širšem področju Viševnika in v okolici Lipance izdanja zgornji del spodnjetriasnih plasti, ki leže normalno pod anizijskim dolomitom. Z zgornjetriasnimi plastmi so te kamnine povsod v tektonskem kontaktu.

Apnenec je tanko do srednje plastnat (posamezne plasti merijo večjidel okrog 10 cm, le izjemoma 50 cm) in so temno sive ali sivozelene barve. Mikroskopske preiskave kažejo,

da je apnenec po strukturi rekristaliziran mikrosparit (mudstone) s številnimi stilolitnimi šivi. V nekaterih vzorcih je nakazana rahlo izražena laminacija. V povprečju vzorci laminiranega apnenca vsebujejo okrog 2 % do 50 μm velikih zrn detritičnega kremena in sledove piritnega pigmenta. Ugotovljena je tudi manjša primes mineralov glin. Med apnencem se pojavljajo pogostne plasti lapornatega apnenca in laporja, manj pa sljudnega meljevca, lapornatega skrilavca in dolomita. Dolomit se pojavlja predvsem v posameznih vložkih med apnencem. V zgornjem delu skladovnice je dolomita več in postopoma prehaja v anizijski dolomit.

Močnejšemu preperevanju so podvržene predvsem plasti laporja, meljevca in lapornatega apnenca, ki dajejo značilno rjavo sivo zaglinjeno preperinsko plast.

Kisla podlaga

Apnenec z rožencem (apr)

Jugovzhodni del ozemlja gradi svetlo siv ploščast in skladnat apnenec z rožencem, ki je večjidel srednjetriasne starosti. Roženec se pojavlja v polah in gomoljih, njegova vsebnost pa se lokalno spreminja. Zahodno od Šport hotela in lokalno še na nekaterih mestih se pojavljajo v sklopu tega litološkega člena tudi zeleni tufi tipa "pietra verde". Med to lokalnostjo in Mrzlim Studencem na vzhodu smo pobrali nekaj sedimentoloških vzorcev, saj se tod plasti deloma razlikujejo od plastnatega apnenca z rožencev v okolici, ki je pretežno mikriten.

Apnenec na tem področju je srednjeplastnat z 10 do 40 cm debelimi plastmi, značilna zanj pa je lokalna silicizacija (gomolji in nepravilna gnezda roženca). Po strukturi je večjidel apnenca biointrasparitnega, med njim pa se pojavljajo pole biomikrita. V več plasteh že makroskopsko opazujemo postopno zrnnavost s pozitivno orientacijo (zmanjše-

vanje zrnivosti proti krovnini plasti). Največji intraklasti merijo do enega centimetra, v povprečju pa so veliki od 1 do 2 mm in so srednje do slabo zaobljeni. Cement med intraklasti in fosili je sparitni kalcit z do 300 μm velikimi zrni anedralne oblike. Nekateri vzorci apnenca so rahlo dolomitizirani, več pa jih je siliciziranih. Dolomitizacija je kasnodiagenetska; opazujemo cca 5% do 200 μm velikih dolomitnih romboedrov. Stopnja silicizacije je zelo različna tako po obsegu kot po intenzivnosti, saj opazujemo vse prehodne oblike od le delne silicizacije do pravih roženčevih gomoljev. Kremen je mikrokristalen, prvotna struktura kamnine je povečini še opazna kljub njeni silicizaciji. Energijski indeks biointrasparitnega apnenca je srednje visok (II-III). Apnenec se je odlagal v nekoliko globljem okolju in je produkt transporta materiala s turbiditnimi tokovi (varianta karbonatnega fliša oz. alopadičnega apnenca). Mikritni apnenec, ki prevladuje na širšem področju pa ima zelo nizek energijski indeks (I), kar kaže na mirno okolje sedimentacije. Izvor kremenice za roženec je lahko deloma pogojen z detritičnimi zrni kremenca, ki je bil raztopljen pri povišanih pH pogojih, nato pa ponovno izločen v obliki kremenice. Sicer pa je povišana vsebnost kremenca splošen pojav v globjevodnih ladinjskih plasteh Slovenije zaradi občasne vulkanske aktivnosti in tufov.

Pri razpadanju apnenca z rožencem se pojavlja preperina, v kateri ponavadi prevladujejo drobci roženca. Le ti se lahko nakopičijo v precej debelih preperinskih pokrovi. Apnenca je v tej preperini malo, saj je kemično manj odporen od roženca. Povišana vsebnost roženca v preperini opazujemo tudi na jugovzhodnem delu obravnavanega ozemlja, ki ga sicer pokriva ledeniška morena. To lahko dokaj enostavno razložimo ne le z manjšo debelino morenskega pokrova in s tem bližino apnenca z rožencem v talnini, temveč tudi z

akumulacijo odpornih roženčevih drobcev, ki so bili prineseni iz bližnjih pobočij.

Ploščast apnenec, lapornat apnenec, kalkarenit, lapor in roženec (aprl)

Kamnine tega faciesa so na prikazanem ozemlju povsod v tektonskem (narivnem) kontaktu s sosednjimi sstarejšimi plastmi. Menjavajo se od 5 do 20 cm debele plasti gostega apnenca, lapornatega apnenca, kalkarenita in laporja. Roženčevih leč in gomoljev je za razliko od drugih lokalitet tega faciesa v Julijskih Alpah razmeroma malo. Kamnine so pretežno rjavkaste in sive barve, ponekod pa so plasti rdečkasto in zelenkasto obarvane.

Starost plasti je zgornjejurska in spodnjekredna. Po strukturi je apnenec biomikriten (mudstone in wackstone) ter intramikriten (packstone oz. biokalkarenit in konglomeratični apnenec). Odlagal se je v globjem in zelo mirnem morskem okolju. Apnenec vsebuje do nekaj odstotkov glinene primesi ter piritni pigment.

Intramikritni apnenec je drobnozrnat, z do 1 mm velikimi zrni med katerimi je do 20% ekstraklastov (litična zrna tufske primesi, kremen, glinenci, rogovača, klorit), po katerih sklepamo na občasno mešanje karbonatne sedimentacije in primesi tufskega materiala. Litična zrna merijo do 200 μm , kremenova zrna pa do 400 μm . Osnova med intraklasti in ekstraklasti je mikritni apnenec s primesjo glin. Zahodno od Šport hotela na Pokljuki so te plasti bolj lapornato razvite, medtem ko je apnenca manj.

Lapornate plasti (lapor in lapornat apnenec) so manj odporne, razmeroma hitro preperevajo in ustvarjajo debelejšo preperinsko plast.

Klastiti

Nesprijeta morena (m)

Ledeniške morene so najbolj razširjene pleistocenske tvorbe na obravnavanem ozemlju. Sestavlja jih nesprijet in nesortiran pretežno apnenčev material, ki so ga v mlajšem obdobju pleistocena s seboj prinašali ledeniki. Lokalno je morena precej drobnozrnata in jo na Pokljuki uporabljajo za posipavanje gozdnih cest. Površina ozemlja, ki ga pokrivajo morene je običajno razgibana, saj izpod preperinske plasti štrle tudi do več m^3 veliki bloki, ki jih je s seboj prinesel ledenik. Med Mrzlim Studencem in Šport hotelom je morena precej pomešana s spralino iz bližnjih pobočij, ki vsebuje zelo veliko roženčevih drobcev. Sestava tal je za razliko od ostalih predelov, ki jih pokriva morena, bolj kislja.

Jezerski in barski sedimenti (j)

Te sedimente zasledimo na jugovzhodnem delu ozemlja. Jezerska kreda se pojavlja na površini le v manjši golicici v Marostah, sicer pa jo prekrivajo barski sedimenti. Za jezersko kredo na Pokljuki smo mnenja, da se je sedimentirala ob koncu ledene dobe (würmu) in tik po njej, to je tedaj, ko se je začel naseljevati planinski bor (*Pinus montana* var. *mughus*), ki ga spremljajo v veliki množini vrbe, med katerimi tudi ledeniške (*Salix polaris*, *S. herbacea*). Doba vlažne klime, ki je sledila ledeni dobi, je povzročila najbujnejši razvoj barij predvsem v obdobju, ko je bila temperatura še nižja od današnje in je bilo obilo padavin. Tako lahko danes zasledimo barske sedimente, kot tudi recentna barja na Pokljuki.

V vrtinah na širšem področju Pokljuke je bilo ugotovljeno, da leži do globine približno 5 m samo šota in razne njene oblike, nato pa se začeta šota in šotno blato mešati z glino, ki se navzdol spreminja po barvi in primesi peščene komponente. Šota in njeni različki so organski sedimenti barja, glina in jezerska kreda na dnu pa jezerski

sedimenti. Pesek, ki so ga našli na dnu najnižjih plasti izvira verjetno iz bližnjih moren, torej je nanos ledeniške vode. Šota iz poključskih barij je v mladem štadiju svetlo rjava in lahka, v njej so jasno ohranjeni rastlinski ostanki šotnih mahov. Z naraščajočo starostjo in ogletnitvijo postaja temnejša, gostejša in težja.

Pobočni grušč (s)

Pobočni grušč se pojavlja na obravnavanem ozemlju na pobočnih vzpetin, vendar ga nikjer ne zasledimo v večjih količinah. Pogosto je pomešan z morenskimi materialom. Izdvojili smo le grušč pri Meji dolini in Vrtači, kjer ga sestavljajo oglati kosi apnenca oziroma kamnin, ki grade njegovo izvorno področje.

1.5 Talne razmere

Poključsko planoto je izoblikoval triglavski ledenik, ki se je pomikal preko nje v Blejsko in Bohinjsko kotlino, ji izdolbel kotlinasto dno in izbrusil robove. Najvidnejši sledovi ledeniškega delovanja so ledeniške groblje (morene), ki prekrivajo velik del dna poključske planote in dolin, posebno v srednjem in vzhodnem delu (würm). Na njih se je razvila serija sprsteninastih rendzin in evtričnih rjavih tal v mikrodepresijah (inkluzije). Sicer pa so evtrična rjava tla na bazičnih kameninah na večji površini razvita v okolici Kranjske doline, distrična opodzoljena rjava tla pa okrog Mrzlega Studenca, kjer se jim pridružuje kompleks hidromorfnih tal.

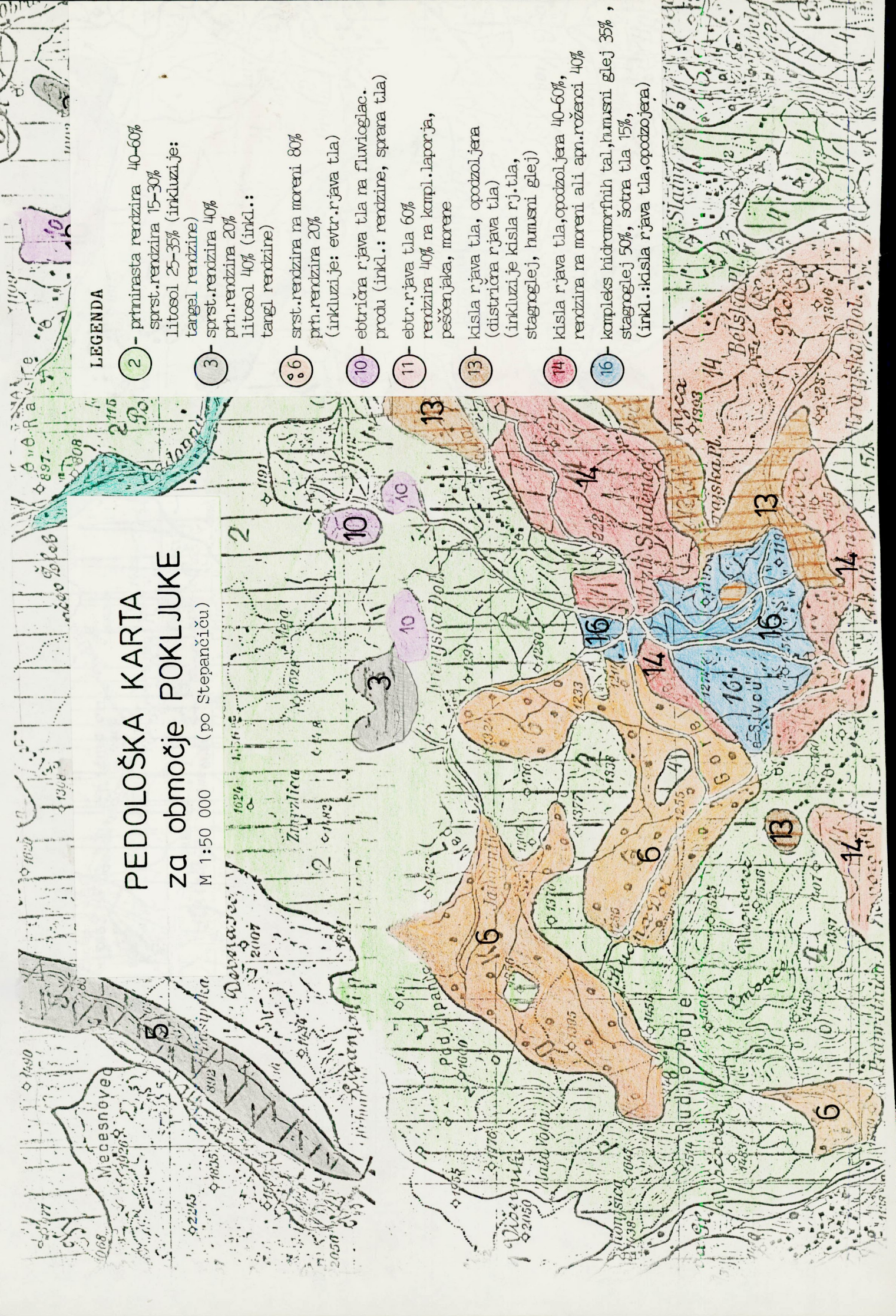
Na karbonatni podlagi, ki v enoti prevladuje, najdemo sprsteninaste in prhninaste rendzine, z manjšimi deleži liti-sola in inkluzijami pokarbonatnih tal.

PEDOLOŠKA KARTA za območje POKLUKE

M 1:50 000 (po Stepančiču)

LEGENDA

- 2 - prtinasta rendzira 40-60%
sprst.rendzira 15-30%
litosol 25-35% (inkluzije:
tangal rendzine)
- 3 - sprst.rendzira 40%
prh.rendzira 20%
litosol 40% (inkl.:
tangal rendzine)
- 6 - srst.rendzira na moreni 80%
prh.rendzira 20%
(inkluzije: evtr.rjava tla)
- 10 - eotrična rjava tla na fluvioiglac.
prudu (inkl.: rendzine, sprana tla)
- 11 - eotr.rjava tla 60%
rendzira 40% na kompl.laporja,
peščenjaka, morene
- 13 - kislja rjava tla, opodzoljena
(distrična rjava tla)
(inkluzije kislja rj.tla,
stagnoglej, humusni glej)
- 14 - kislja rjava tla, opodzoljena 40-60%,
rendzira na moreni ali apn.roženci 40%
- 16 - kompleks hidromorfnih tal, humusni glej 35%,
stagnoglej 50%, šotrna tla 15%,
(inkl.: kislja rjava tla, opodzoljena)



Prevladujejo torej mineralno bogata, a razvojno mlada malo ustaljena in labilna tla, ki lahko hitro degradirajo ali erodirajo, če jih ne varuje gozd. Tudi za hidromorfna ali vlažna tla na glinah in peščenjakih je bolje, da jih izsušuje in izboljšuje gozd.

1.5.1 Genetska zaporedja talnih tipov

Tla so prirodna tvorba na površju zemeljske skorje, ki so nastala in se razvijala pod vplivom živih in neživih tlotvornih dejavnikov (klime, matične podlage, geomorfoloških dejavnikov, organizmov in časa). Tlotvorni dejavniki z močnejšim vplivom se bolj odražajo v tleh, ker jih bolj oblikujejo.

Ker so ekološke razmere v obravnavani enoti zelo pestre, se tudi morfološke, kemijske, fizikalne in biološke lastnosti tal praviloma menjajo že na majhnih razdaljah. Zato se enak talni tip, podtip ali celo varianta le izjemoma pojavlja na večjih sklenjenih površinah. Običajno se dva ali več talnih tipov, podtipov ali variant močno menjavajo med seboj že na majhnih površinah in tvorijo talne komplekse.

Na matičnih podlagah v g.e.Pokljuka so se razvili sledeči talni tipi:

- na čistih apnencih in dolomitih, ki jih uvrščamo k trdnim karbonatnim kamninam, se praviloma pojavljajo nerazvita tla (litosoli), črnice (kalkomelansoli), rendzine, pokarbonatna rjava tla (kalkokambisoli) in sprana tla (luvisoli). Porašča jih predvsem kalcifilna in bazifilna vegetacija, uvrščena v glavnem v sledeče gozdne združbe: Rhodotamnio-Rhodoretum, Anemone-Fagetum, Adenostylo-Piceetum, Piceetum subalpinum, Abieti-Fagetum-praealpinum;

- na mehkih karbonatih (laporju ipd.) in zdrobljeni karbonatni podlagi moren in melišč so se razvile predvsem rendzine, evtrična rjava tla (evtrični kambisoli) in sprana tla (luvisoli). Porašča jih tako bazofilna in nevtrofilna kot zmerno acidofilna vegetacija. Na morenah prevladujejo smrekovi gozdovi, ki so pogojeni z mraziščem ali pa so nastali zaradi zooantropogenih vplivov;
- na matičnih podlagah z veliko vsebnostjo kremenov - silikatnih sestavin, kot so apnenci z roženci, dolomiti z roženci, tufi, morene z roženci ipd., se pojavljajo ran-kerji, distrična rjava tla (distrični kambisoli), rjava podzolasta tla (brumipodzoli), podzolasta sprana tla (podzoluvisoli) in podzoli. Ta serija tal je zelo kisla, revna s hranili in nizko zasičena z bazami. Porašča jih acidofilna vegetacija. Za to litosekvenco so značilna rastišča sledečih gozdnih združb: Luzulo albidae-Fagetum, Bazzanio-Piceetum, Dryopterido-Abietetum. Poraščajo pa jo tudi acidofilne variante drugih gozdnih združb;
- pri prehodu pobočij v ravnine in na zaravninah sredi blagih pobočij se pojavljajo koluvialna tla. Zavzemajo le majhne površine. Nastala so z erozijskim odnašanjem zemlje s pobočij. To so mlada, običajno globoka tla, s slabo izraženimi, nediferenciranimi horizonti. Zaradi dotekanja vode, bogate s hranili, so dobre rodovitnosti;
- manjše površine zavzemajo v enoti tudi hidromorfna tla. Zanje je značilno, da so v vsej globini profila ali pa samo v enem delu trajno ali občasno nasičena z vodo. Ob Ribiščici in njenih pritokih ter drugih pritokih, jar-kih, žlebovih in depresijah se pojavljajo koluvialno-aluvialna tla, ki se razvijajo pod vplivom nihajoče tal-ne vode, ki je v neposredni zvezi z gladino vodotoka, občasno pa so lahko pod vodo. Na spodnjem delu severovzhodnega po-bočja Mesnovca so zaradi slabe propustnosti za vodo občasno prekomerno navlaženi s površinsko vodo.

Posebnost poključske planote so stagnogleji, ki so nastali zaradi paše. Neposredno pod humoznim slojem imajo stlačen sloj, ki je slabo zračen in slabo propusten za vodo, zato prihaja do površinskega zaglejevanja, pod to plastjo pa je propustnost tal za vodo dobra in ne prihaja do teh procesov. Oglejena tla se pojavljajo tudi na zaravninah in v depresijah z nepropustno ali slabo propustno matično podlago zaradi zamočvirjanja s talno in površinsko vodo. Poključka barja z močvirskimi in šotnimi tlemi so izven meja enote. Na Pokljuki je zaradi človekovega pospeševanja smreke v preteklosti tudi na rastiščih bukovih in jelovo-bukovih gozdov precej smrekovih monokultur. Marsikje na teh rastiščih raste že druga ali tretja generacija smreke. Ker smrekov opad vsebuje manj elementov hrane in več spojin, ki ovirajo razkroj iglic v primerjavi z opadom v listnatem ali mešanem gozdu, pri nekaterih oblikah tal pride do degradacijskih procesov. V njih se zmanjša biološka aktivnost, število talne favne (zlasti deževnikov), kroženje in količine rastlinam dostopnih hranil, upočasni se razkroj in s tem mineralizacija organske snovi, tvori ali zdebeli se organski horizont, nastajajo manj ugodne oblike humusa s širokim razmerjem C/N (prhlina in zlasti v vlažni in hladni klimi surovi humus), poveča se kislost tal, zmanjša se stopnja nasičenosti tal z izmenljivimi bazami, lahko se pojavijo procesi podzoljevanja. Take degradacije se najmočneje pojavljajo na hladnih in vlažnih rastiščih z že kislimi tlemi, revnimi z bazami. Tako se po nekaj generacijah smrekovih monokultur lahko n.pr. čistrični kambisol spremeni v brunipodzol ali celo v podzol. Z biomeliorativnimi ukrepi, predvsem s pospeševanjem in uvajanjem listavcev, je večinoma možno zaustaviti degeneracijske procese in sčasoma vrniti tla v rodovitnejšo obliko.

1.5.2 Uporabljena pedološka literatura in metode laboratorijskih preiskav

Talne razmere v g.e.Pokljuka so zelo dobro proučene in prikazane. Glavne talne enote na poključski planoti je opisala že M.Kodrič v elaboratu Tregubova V. in drugih: "Kompleksna raziskovanja smrekovih sestojev na Pokljuki", IGLG, 1958. Te talne enote so bile prikazane na priloženi pedološki karti v M 1:25 000.

Leta 1968 sta bili za ozemlje enote izdelani pedološka karta in karta plodnosti tal, obe v M 1:10 000 ter elaborat M. Pavšarja: "Tla gozdov Pokljuke in Mežakle". Ti pedološki viri se nahajajo na GG Bled. Tla tega prostora pa so prikazana tudi na Pedološki karti SFRJ - sekcija Bled I v M 1:50 000 in opisana v komentarju k tem kartam (Stepančič D., 1978). Ta pedološki vir pa je težje dostopen, ker še ni tiskan.

Zaradi take obilice obstoječih informacij o razprostranjenosti in lastnostih talnih oblik v enoti je prikazana v tem elaboratu pestrost talnih razmer le z opisi šestih talnih profilov, izkopanih koncem oktobra 1985 pri proučevanju odnosov med gozdno vegetacijo in tlemi, ki so prikazani v prilogi št.1.

V pedološkem laboratoriju IGLG so bile talnim vzorcem, odvzetim iz slojev teh talnih profilov, določene naslednje lastnosti:

- sestav tal po velikosti delcev (tekstura tal); vzorci so bili pripravljani z natrijevim pirofosfatom, analizirani pa so bili s pipeto po Kähn-u;

- pH v destilirani vodi (H_2O) in normalni raztopini kalijevega klorida (N KCl) elektrometrično;
- vsebnost kalcijevega karbonata ($CaCO_3$) s Scheitlerjevim kalcimetrom;
- količina organskega ogljika v tleh (C) z aparaturo Carmomat 8-ADG;
- količina humusa v tleh računsko iz organskega ogljika;
- skupna količina dušika (N) po modificirani Kjeldahlovi metodi;
- ogljik-dušikovo razmerje (C/N) računsko;
- izmenljivi kationi z izmenjalno raztopino normalnega amonijevega acetata; kalij (K) in natrij (Na) sta bila določena s plamenskim fotometrom, kalcij (Ca) in magnezij (Mg) pa sta bila analizirana na Biotehniški fakulteti z atomskim absorpcijskim spektrofotometrom;
- izmenljiv vodik (H) z izmenjalno raztopino 0,5 N $BaCl_2$ - 0,055 N trietanolamina;
- vsota izmenljivih baz (S) računsko s seštevkom izmenljivih Ca, Mg, K in Na;
- kationska izmenjalna kapaciteta (KIK) računsko s seštevkom vsote izmenljivih baz (S) in izmenljivega vodika (H);
- stopnja nasičenosti z bazami (V) računsko po obrazcu:

$$V = \frac{S}{KIK} \times 100 ;$$

- rastlinam dostopen kalij (K_2O) in fosfor (P_2O_5) po Al-metodi.

Rezultati analiz takih vzorcev so v prilogi 1!

1.6 Antropogeni vplivi

Prav gotovo je bil človekov vpliv na vegetacijsko podobo Pokljuke že zelo zgoden in močan. Že Kelti so na Pokljuki krčili gozdove za pašnike, najverjetneje s požiganjem. Nekatere pašne površine so se ohranile vse do danes, druge pa je ponovno osvojil gozd. Dr. Wraber ocenjuje, da bi morala biti gornja gozdna meja na Pokljuki na višini 1800 - 1900 m (v ugodnejših legah celo na 2000 m), ne pa na višini 1600-1700 m, kamor jo je potisnilo brezobzirno pašniško gospodarjenje v preteklosti. Divja gozdna paša je še danes največje breme in zlo pokljuških gozdov, ki jo je nekdanje fratarjenje in velikopovršinsko gospodarjenje še pospeševalo.

Močno pašno središče je planina Javornik in od tod proti Rudnem polju in Kranjski dolini. Dr. Wraber je tu opazil zakonitost pojavljanja variante smrekovega gozda tipa Apose-ris, ki je degeneriran in od gozdne paše močno prizadet. Na glavni greh nad pokljuškimi gozdovi smo zagrešili gozdarji sami. Še v nedavni preteklosti smo neusmiljeno iztrebljali listavce, kar slabi biološko in ekološko stanje pokljuških gozdov. Šablonsko gospodarjenje (ne glede na rastišče) je privedlo do poenotenja drevesnih vrst in do slabše odpornosti sestojev do ujm, škodljivcev in bolezni. Petkoš dokazuje, da so snegolomi poprečno udeleženi pri sečnjah s 5 %, vetrolomi s 24 %! Veliki snegolomi in vetrolomi so bili zabeleženi leta 1903, 1912, 1918(!), 1920, 1923 (!), 1925, 1926, 1927 (2x), 1929, 1940, 1950 (3x), 1951, 1956, 1961 (!), 1963 (!).

Torej se vrste na vsaka 3 leta, oz. se njihova pogostost povečuje, skladno z vse večjo prisotnostjo smreke.

Pred 200 leti (Valvasor) je na Pokljuki še prevladovala bukev. O tem pričajo tudi palinološka raziskovanja dr. A.

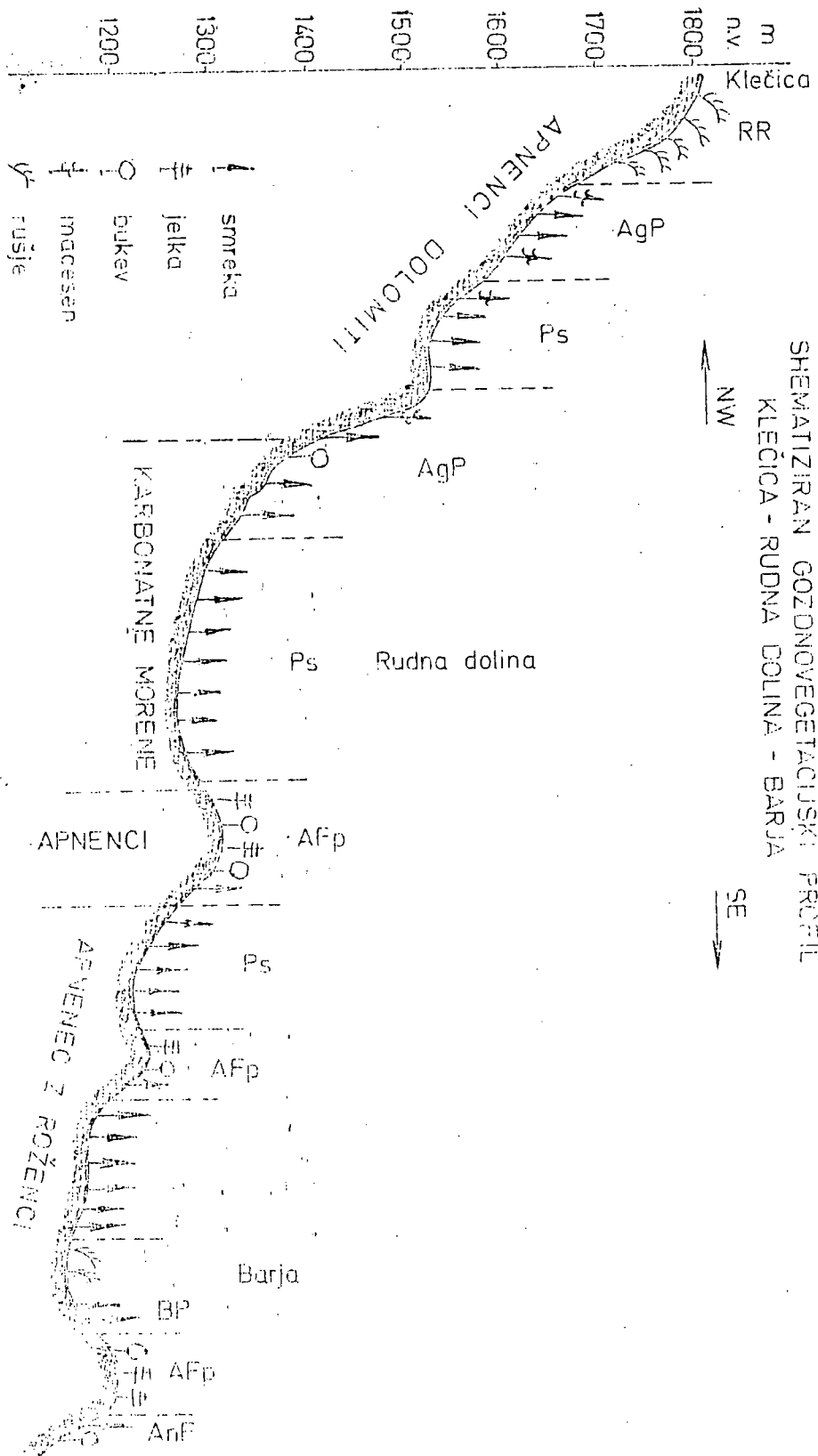
Budinjakove -Tregubov na barjih Šijec in Veliko Blejsko barje. Oglarjenje in potreba po oglju za železarsko industrijo, potrebe po tehničnem lesu in drveh so delež bukve na Pokljuki močno znižale. Analize ostankov starih kopišč pričajo, da so oglje žgali sicer tudi iz iglavcev. V skladu z najvišjo zemljiško rento je vseeno delež iglavcev, zlasti smreke od 18.stol.dalje vztrajno naraščal. Bukev danes prevladuje le še na prisojnih pobočjih vzhodnega, južnega in zahodnega pokljuškega obrobja od dolinskega dna (500-600 m) do višine 1250-1300 m, kjer vpliv surove mikroklimi ni več tako občuten. Kljub temu, da jo je tudi tod marsikje zamenjala smreka, si na svojem dominantnem rastišču vedno znova izbori svoj položaj, ko preneha gospodarski vpliv, ki ščiti smreko. Ob cesti iz Mrzlega Studenca proti Stari Pokljuki je bukev v smrekovem gozdu potlačena, vendar se po intenzivni sečnji uveljavi v skoraj čisti bukovi gošči (Wraber).

1.7 Palinološke ugotovitve

Za razumevanje današnje vegetacijske podobe Pokljuke je pomemben razvoj vegetacijske odeje vse od zadnje poledenitve dalje. Tedaj so namreč nastala visokogorska šotna barja, v katera so se vsedala pelodna zrna okoliškega drevja. S palinološkimi raziskavami je bilo možno ugotoviti drevesne vrste in delež nekdanjega rastlinskega sveta.

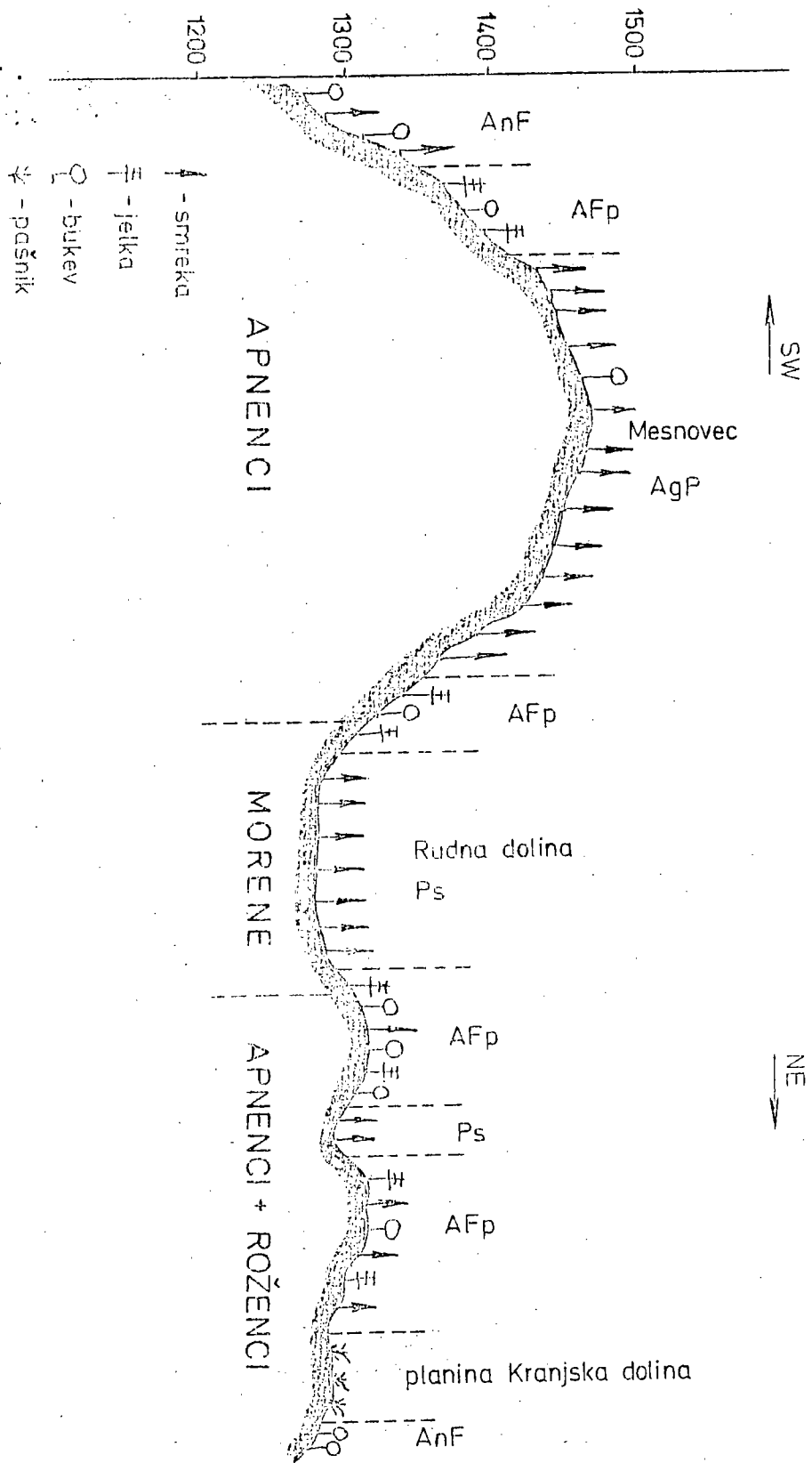
Palinološke raziskave je opravila 1956 in 1958 dr. Ana Budnar-Tregubov v barju Šijec in Velikem Blejskem barju.

Ob koncu ledene dobe in tik po njej so najdena pelodna zrna planinskega bora in njegovih spremljevalcev (vrbe, breze, zelišča), ki je prenesel na Pokljuki vsa zanj neugodna rastišča, in končno tudi barje, ki je nastajalo z zaraščanjem jezera (do 19 000 let p.n.š.). Najbrž so dalj od barij tedaj v nižjih legah že uspevale druge drevesne vrste kot



SHEMATIZIRAN GOZNOVEGETACIJSKI PROFIL
 KLEČICA - RUDNA DOLINA - BARJA

SHEMATIZIRAN GOZDNOVEGETACIJSKI PROFIL
 PLANINA KRANSKA DOLINA - RUDNA DOLINA - MESNOVEC



smreka, macesen, jelša, leska, bukev, hrast in lipa, katerih pelod je veter zanesel v jezero. Visoko ravan Pokljuke sta začeli preraščati smreka in bukev, ki jo prične spremljati tudi jelka. Ta nikdar ni prevladala nad smreko. Smreka in bukev sta na morenskem materialu prevladovali vse do novejšje dobe, na barjih se je ohranilo ruševje vse do danes. Pred 350 leti pričinja izginjati pelod bukve. Tedaj jo je pričel iztrebljati človek za izdelovanje oglja za topilnice železove rude (Rudno polje), za širitev pašnikov.

Smreka se v več ali manj čisti obliki ohranja torej že dve ali tri generacije. Prisotnost bukve je 10 000 let vzdrževala ugodne razmere obema drevesnima vrstama, zaradi česar je lahko smreka tudi dosegla tako izjemno kakovost.

1.8 Floristične posebnosti

Zgodovinski razvoj območja, njegove ekološke determinante in človekov vpliv so odločilni dejavniki pri sedanji floristični podobi območja. Kljub makrogeografsko dokaj enotnemu reliefu najdemo na območju Pokljuke pestro florno sestavo različnih rastlinskih vrst, ki so skupne Julijskim Alpam in Karavankam in jih lahko razvrstimo v 5 flornih elementov.

1. Arktično-alpinski florni element, zelišča visokogorskega sveta (*Crepis terglonensis*, *Thlaspi rotundifolium*, *Oxyria digyna*, *Bartschia alpina*, *Carex rupestris*, *Potentilla crantzii*, *Salix herbacea*, *Saxifraga aizoides*, *Dryas octopetala*, *Veronica alpina*, *Elyua myosuroides*, *Gnaphalium norvegicum*, *Phleum alipinum*, *Silene acaulis*, *Polygonum viviparum*, *Salix reticulata*, *Carex curvula*, *Leontodon montanus*, *Gentiana orbicularis* in druge).

2. Borealno-montanski florni element s poreklom v severni Evropi, proti jugu so v višjih legah, v montanskem in submontanskem pasu v kigu in mezofilnih združbah: *Picea abies*, *Rubus ideas*, *Salix caprea*, *Cypripedium calceolus*, *Calamagrostis arundinacea*, *Lycopodium clavatum*, *Oxalis acetosella*, *Goodyera repens*, *Listera cordata*, *Pinus sylvestris*, *Trifolium pratense*, *Pinguicula vulgaris*, *Pyrola minor*, *Geranium robertianum*, *Vaccinium myrtillus*, *Campanula rotundifolia*, *Prunella vulgaris* in druge.
3. Srednjeevropski florni element iz nižjih, topleših leg: *Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Prunus avium*, *Tilia platyphyllos*, *Clematis vitalba*, *Rubus hirtus*, *Cardamine bulbifera*, *Festuca heterophylla*, *Hedera helix*, *Mycelis muralis*, *Melica uniflora*, *Phyteuma spicata*, *Vinca minor*.
4. Ilirski florni element zaključuje svoj areal na obrobju alpskega sveta: *Aposeris foetida*, *Anemone trifolia*, *Aremonia agrimonioides*, *Dentaria enneaphyllos*, *Cardamine trifolia*, *Hacquetia epipactis*, *Rhamnus fallax*, *Scopolia carniolica*, *Vicia oroboides*, *Helleborus niger*, *Lamium orvala*, *Omphalodes verna*, *Cyclamen purpurascens*.
5. Submediteranski florni element v posebej primernih mikroklimatskih razmerah: *Cottinus coggygria*, *Satureia montana*, *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia*, *Scabiosa graminifolia*, *Dianthus monspessulanum*, *Genista radiata* in druge.

Avtohtone rastlinske vrste iz predpoledenitvenega obdobja (konservativni endeniti) se morfološko in taksanomsko močno razlikujejo od ostalih vrst istega rodu (*Campanula zoyssii*, *Allium carmessinum*, *Cerastium iulicum*), popoledenitveni razvoj drugih (progresivni endeniti) ni bistveno

modificiral (*Papaver iulicum*, *Aconitum angustifolium*, *Saxifraga tenella*, *Moehriugia villosa*, *Pedicularia iulica*, *Festuca calva*, *Festuca laxa*, *Prinula wulfeniana*....

Rastlinstvo je torej na območju Pokljuke dovolj pestro, ki mu daje pretežno karbonatna kamenina in lega na skrajnem (jugovzhodnem) obrobju Alp še poseben pečat. Posebno bogata je flora tam, kjer se triasni apnenci mešajo z bolj vododržnimi jurskimi.

Raziskovanje flore se je pričelo v drugi polovici 18.stol., pri čemer moramo omeniti pomembne botanike kot so: J.A. Scopoli, B.Hacquet, F.X. Wulfen, K.Zois, iz devetnajstega stoletja pa F.Hladnika, H.Freyerja, Fleischmanna, Grefa, Sendtnerja in Tommasinija.

1.9 Fitogeografska podoba

Razčlenitev Slovenije na fitoklimatske teritorije (Wraber 1969, Košir 1972) uvršča Pokljuko v alpsko območje (z izjemo njenih obronkov). Izrazito ostre in humidne podnebne razmere, prevladujoči talni tipi rendzin, zlasti pa izgospodarjena gozdna vegetacija in srednjeevropski in alpsko-borealni elementi dajejo rastlinskemu svetu Pokljuke specifično obeležje.

V prisojnih in nižjih legah sicer mestoma prevladujejo bukovi sestoji (*Anemone-Fagetum*). Ekstremne ekološke razmere pa vseeno pogojujejo prevladujočo vlogo smreki. Dominira v dveh osnovnih smrekovih združbah (*Adenostylo Piceetum*, *Piceetum subalpinum*), ki sta razviti v zahodnem in osrednjem delu enote; prevladuje pa tudi v združbi jelke in bukve (*Abieti Fagetum prealpinum*), ki je razširjena v vzhodni tretjini enote. S smreko se obraščajo tudi barja. Zmanjka je le pod najvišjimi vrhovi (Klečica 1889 m), kjer jo

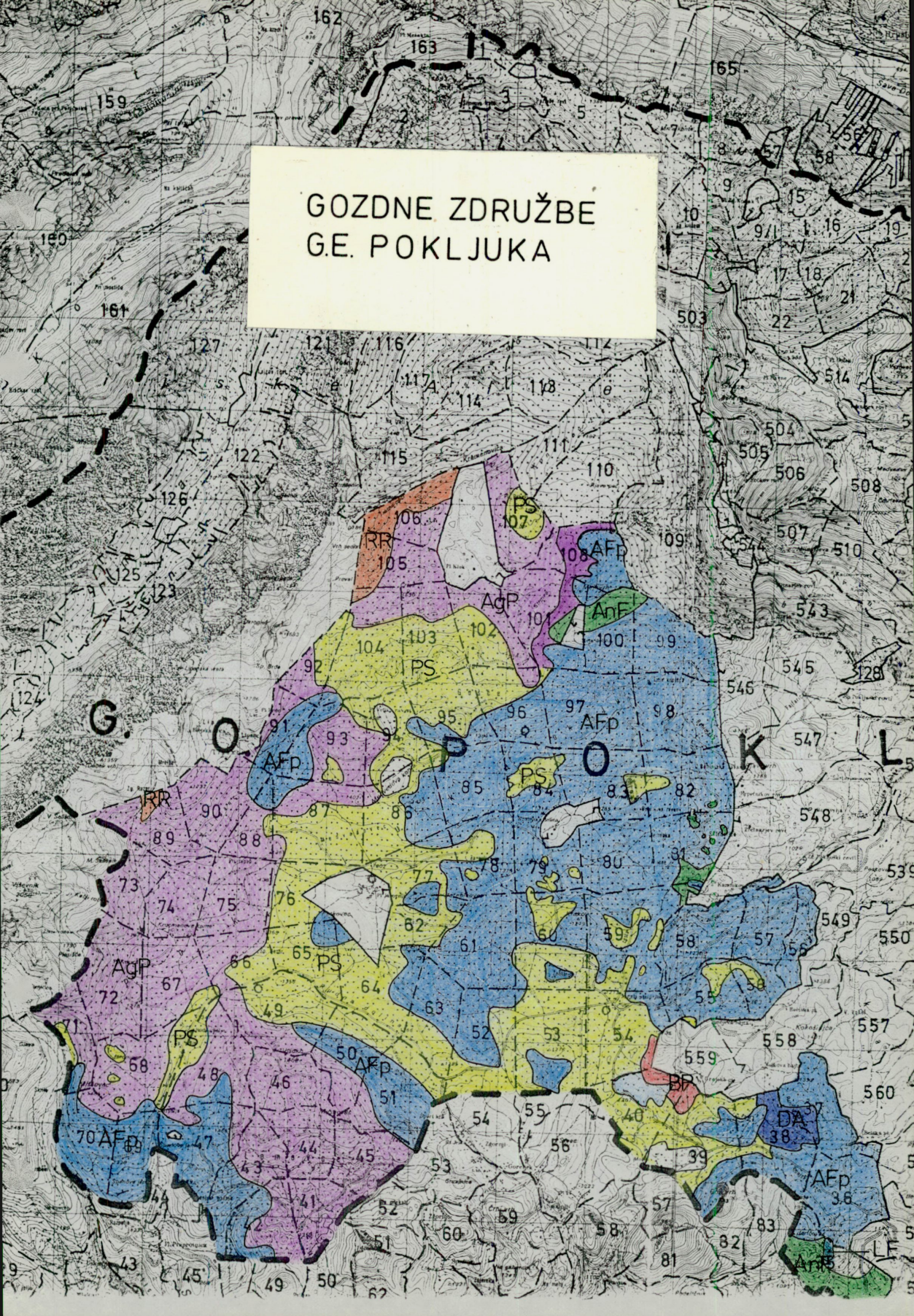
nadomesti ruševje, v vmesnem pasu pa macesen.

Smreka gradi pretežno enodobne, mestoma skupinsko raznodobne sestoje, se rada pomlajuje, daje dober prirastek (poprečni starostni prirastek $11 \text{ m}^3/\text{ha}$) in dobro kakovost lesa. Poprečno zraste v višino 20-25 m, na ugodnih legah tudi 30 m. Krošnje poraščajo deblo daleč proti tlem, osebki se družijo v šope. V stoletjih se je tod izoblikoval tip (Wraber jo je označil kot raso!) "pokljuške smreke", ki ima omenjene posebnosti.

V pokljuškem gozdu se pojavljajo različne oblike smrekovih krošenj, odvisno od habitusa, širine in globine krošenj, debeline in gostote vej, vejnih kotov, razmerja premera krošnje in premera debla. Jehler povezuje ugotovljenih pet tipov smreke na Pokljuki (po Grecsu) s prilagojenostjo te drevesne vrste na različne ekološke razmere, z izgrajevanjem (šopaste) strukture sestojev, s krepitvijo drvišča in močnim koreninjem.

Zaradi močnega vpliva ekoloških dejavnikov, ki se že na krajše razdalje spreminjajo, kar se odraža na sestavi vegetacije, je v prostorskem arealu omenjenih treh najpomembnejših rastišč (asociacij) izločena množica subasociacij osnovnih rastlinskih združb. Vsako bomo opisali posebej.

GOZDNE ZDRUŽBE
G.E. POKLJUKA



2. OPIS GOZDNIH ZDRUŽB

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Alpski bukov gozd

latinsko ime:¹Anemone trifoliae-Fagetum
Tregubov 1957istoznačnice (sinonimi):²Fagetum julicum
Tregubov 1951 mscr.sistematska pripadnost:³Quercu-Fagetea Br.-Bl. et Vlieg 1937
Fagetalia sylvaticae Pawl. 1928
Fagica illyricum Horvat (1938) 1950GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

V alpskem svetu (Julijske Alpe, Karavanke, Kamniške Alpe) porašča širok gozdni pas v nadmorskih višinah 600-1600 m, kjer predstavlja klimatotogeno vegetacijo.

V obravnavani enoti porašča le manjše površine na obrobju enote:okrog Meje doline, pod Jeričovcem, nad Zg. Gorjam.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

n.v. 600-1600 m (na Pokljuki 1060 do 1580 m n.v.)

Štrma, enakomerno nagnjena pobočja v vseh legah.

Klima je alpska - humidna, z enakomerno porazdeljenimi padavinami od 1600-2500 mm letno, s povprečno letno temperaturo 4-7°C, s snegom, ki obleži 100-200 dni in z močnimi vetrovi v višjih predelih.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Osnovni in prevladujoči substrat so dolomitizirani apnenci (redkeje čisti apnenci in dolomiti) in iz njih nastali pobočni grušč različnih debelin in stopnje ustaljenosti ter morene. Med karbonati se mestoma pojavljajo tudi roženci.

Št.	1
P(ha)	79,44
znak in barva na karti	
AnF	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Krušljivost gorovja, strmine in vlažna klima dajejo smer talnemu razvoju: tla so slabo razvita (stalno odnašanje vrhnjih plasti), izpostavljena izpiranju in zakisovanju. Uvrščamo jih med srednje globoke, sveže rendzine, ki mestoma prehajajo v slabo razvita rjava pokarbonatna tla. Značilna za rendzine je velika skeletnost po vsem profilu, bolj ali manj debela plast humusa ter zaradi humoznosti precejšnja kapaciteta tal za vodo. Vlago varuje tudi plast gozdne stelje. Rjava pokarbonatna tla so ilovnata, humozna in z zadovoljivo kapaciteto za vodo.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Bukovi gozdovi z redno primešano smreko (v višjih legah se pridružuje macesen, na bolj razvitih tleh pa jelka). V zeliščnem sloju so fagetalne in piceetalne vrste.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija:

Drevesni sloj: bukev, smreka, macesen, jelka

Grmovni sloj: skalna robida (*Rubus saxatilis*), planinski šipek (*Rosa pendulina*)

Zeliščni sloj: trilistna vetrnica (*Anemone trifolia*), jetrnik (*Anemone hepatica*), kolesnik (*Euphorbia amygdaloides*), zajčica (*Prenanthes purpurea*), prstasti šaš (*Carex digitata*), beli šaš (*Carex alba*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), gozdna škržolica (*Hieracium*), zajčji lapuh (*Mycelis muralis*), enostranska zelenka (*Orthilia secunda*).

Značilne vrste asociacij so: *Anemone trifolia*, *Helleborus niger*, *Cyclamen purpurascens*, *Hepatica nobilis*.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predloži značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Klimatogena gozdna združba, ki ima pri normalnih gojitvenih posegih stabilno rastlinsko sestavo. Prevladuje bukev, kateri je primešana smreka, na bolj razvitih tleh tudi jelka. S pašo po gozdu, z izsekavanjem bukve in po velikih golosekih sčasoma prevlada smreka, ki je tudi glavna drevesna vrsta pri zaraščanju pašnikov. Pri stalnem, polkmetijskem gospodarjenju dobijo štadiji s smreko trajen značaj (Aemone-Fagetum laricetosum, Piceetum subalpinum aposerietosum).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Semenec, večinoma enodobna struktura in cvoslojna zgradba. Spodnji sloj tvori bukev, zgornjega pa iglavci (smreka, macesen), jelka kje primešana posamič.

2. drevesna sestava:

bukev, smreka, jelka, macesen

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Bukev je konkurenčno najmočnejša in dobro uspeva (slabe rasti je le v obliki z macesnom); smreka in macesen dobro uspevata in dajeta les odlične kvalitete; jelka je slabša.

4. pomlajevanje:¹²

Bukev in smreka dobro, ostale drevesne vrste dobro do zadovoljivo.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vire progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnava razvojne štadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, mn. ozično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Rodovitnost je prav dobra do zadovoljiva, odvisno od rastišča posameznih subasociacij.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Dostopnost je različna, od zelo težavne na strmih terenih in v višjih legah, do ugodne v nižjih legah in položnejšem terenu.

3. izraba rastišča¹⁵

Pretežno dobra.

4. namembnost¹⁶

V boljših rastiščnih razmerah prevladujejo gospodarski gozdovi, v slabših pa polvarovalni do strogo varovalni gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 12: Alpski bukov gozd (Anemone trifoliae-Fagetum)
(AnF cal, AnF he, AnF lar, AnF lu, AnF me, AnF my, AnF ty) na vseh rastiščih
C : SP 221 sm (+je, ma) 30-60 (sk-ps), bu 20-60
(sst-ps) pl.l. 10 (ps, šp)
LZ: 300-350 m³ / ha
P : 7 m³ / ha
R_k: 7
P : 79,44 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Alpski bukov gozd
oblika z belkasto bekicolatinsko ime:¹Anemone-Fagetum
luzuletosumistoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³**GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

V obravnavani enoti se pojavlja le na manjših površinah okrog Brance.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

Pojavlja se v višinskem pasu 1060-1180 m n.v., kjer porašča kopaste grebene in široke hrbte zmernih nagibov in vseh leg. Silikatna tla modificirajo makroklimo k hladnejši.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomiti in apnenci z roženci.

Št.	1
P(ha)	a) 32,38
znak in barva na karti	
a)	
AnF ₁	u

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitofitnatski) teritorij, več pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Distrična rjava tla s prhninastó-sprsteninastim humusom, srednje globoka, peščeno-ilovnata, skeletoidna, sveža. Humus se hitro mineralizira. Preskrbljenost z bazami in dušikom je dobra, biološka aktivnost tudi. Tla so rodovitna, vendar nekoliko labilnejšega talnega kompleksa, ki se hitro pokaže ob degradacijskih vplivih.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Bukvi je navadno primešana smreka, pogosto s prevelikim deležem. Grmovni sloj je pičel po vrstah in pokrovnosti, zeliščni pa zastopan s šopki bekice, šašulice in nekaterimi praprotni.

2. rastlinska sestava:⁹

Poleg osnovne kombinacije, ki je zaradi kislih tal precej obubožana, diferencirajo kombinacijo za obliko z bekico (luzuletosum) neutrofilne do acidofilne vrste: belkasta bekica (*Luzula albida*); gozdna šašuljica (*Calamagrostis arundinacea*), borovničevje (*Vaccinium myrtillus*), idr.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustajenimi znaki grafično predoci značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Edafsko pogojena subasociacija alpskega bukovega gozda in kot taka labilnejše zgradbe.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Smreka je v večjem deležu primešana bukvi, lahko pa tudi povsem prevlada na rastišču. Struktura je enomerna ali raznodobna. Posamič je primešan javor.

2. drevesna sestava:

bukev, smreka, g. javor, jelka

3. rast in kakovost drevja:¹¹

V ohranjenih sestojih je rast osnovnih drevesnih vrst dobra, z antropogenimi vplivi pa pridobiva na deležu smreka, ki zmanjšuje rast sestojev.

4. pomlajevanje:¹²

Zaradi kisle podlage se ugodno pomlaja smreka, bukev in ostale vrste pa nekaj slabše.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za vse drevesne vrste rodovitnost dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Prometne možnosti so ugodne, saj je ob teh rastiščih dovolj poti in vlak.

3. izraba rastišča¹⁵

Rastišče je najboljšje izkoriščeno v mešani sestavi drevesnih vrst.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 12: Alpski bukov gozd (*Anemone trifoliae*-Façetum)
 (AnF cal, AnF he, AnF lar, AnF lu, AnF me, AnF my,
 AnF ty) na vseh rastiščih
 C : SP 221 sm (+je, ma) 30-60 (sk-ps), bu 20-60
 (sst-ps) pl.l. 10 (ps, šp)
 LZ: 300-350 m³ / ha
 P : 7 m³ / ha
 R_k: 7
 P : 79,44 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Alpski bukov gozd
osnovna oblikalatinsko ime:¹Anemone-Fagetum
typicumistoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Ta kartografska gozdnovegetacijska enota se pojavlja na Pökljuki le na majhnih površinah okrog Brance, nad Mejim vrhom in Mejo dolino, med Bohinjsko ravnijo in Kamnikarjevim rovtom.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Pojavlja se med 1080 in 1380 m n.n., porašča razgibana strmejša do položna pobočja vseh nebesnih leg, od južnih, ki so za obliko bolj značilna, pa do manj izrazitih severnih leg.

V območju te gozdne variante je podnebje precej vlažno z enakomerno porazdeljenimi padavinami od 1500 do 2000 mm na leto. Srednja letna temperatura v tem gozdu je 6 do 7°C, vegetacijska doba traja pretežno od aprila do oktobra, sneg pa leži 100 do 150 dni.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenci, dolomiti, karbonatne morene.

St.	1
P(ha) b)	18,58
znak in barva na karti	
b) AnF _{ty}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro-mezo-mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁸

Rendzinasta tla, na položnejšem terenu pa plitva do srednje globoka pokarbonatna tla oziroma na morenah evtrična rjavá tla. Tla so plitva do srednje globoka, ilovnata, sveža, skeletoidna, prhlinasto sprsteninasta, biološko aktivna, mestoma z deževniki, nevtralna do zmerno kislá, dobro preskrbljena z bazami in dušikom. Tla imajo srednjo do še zadovoljivo rodovitnost.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Navadno enodobni do skupinsko raznodobni gozdovi bukve s primesjo smreke in redkeje jelke, mestoma dvoslojni gozdovi bukve in smreke. Grmovni sloj je prilično razvit. Zeliščne vrste zastirajo tudi do 90% talne površine. Pomladni aspekt: belo cvetoča trilistna vetrnica, črni teloh, pomladanska resa. V poletnem aspektu pa navadno izstopajo šopi belega šaša, trpežnega golšca in ciklame.

2. rastlinska sestava:⁹

Drevesni sloj: bukev, smreka, jelka, macesen
 Grmovni sloj: skalna robida (*Rubus saxatilis*), planinski šipek (*Rosa pendulina*), navadni volčin (*Daphne mezereum*), puhastolistno kosteničevje (*Lonicera xylostemum*)
 Zeliščni sloj: trilistna vetrnica (*Anemone trifolia*), črni teloh (*Helleborus niger* ssp. *niger*), ciklama (*Cyclamen europaeum*), jetrnik (*Anemone hepatica*)
 Ostala kombinacija: beli šaš (*Carex alba*), trpežni golšec (*Mercurialis perennis*), prstasti šaš (*Carex digitata*), deveterolistna mlaja (*Dentaria enneaphyllos*), gorska šašulica (*Calamagrostis varia*), gozdna škržolica (*Hieracium sylvaticum*), enostranska hruškolistka (*Orthilla secunda*), oskarica (*Anemone agrimonioides*) itd.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

Varnatsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

AnF_{ty} je oblika klimatogene gozdne združbe alpskega sveta. Na kartiranem svetu je v najvišjih legah razvita ekstrazonalno v specifičnih edafsko mezoklimatičnih pogojih, ki dajejo združbi paraklimatični značaj. Zgradba gozdne združbe je pri občasnih posegih v lesno zalogo zelo stabilna. Stalno zastorno gospodarjenje ima za posledico čedalje večjo primes smreke. Bukev so pogosto zatirali, bodisi z načrtnim izsekavanjem ali pašo v gozdu. Pri neprekinjenem polkmetijskem gospodarjenju dobijo stadiji s smreko stalni značaj.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Gozdovi so semenci in panjevci. Večinoma so enodobni do skupinsko raznodobni, lokalno tudi dvoetažni: spodaj bukev, zgoraj smreka. Mestoma so nasadi macesna, v katerih se pojavlja *Hermes abietis*.

2. drevesna sestava:

Bukev je vodilna drevesna vrsta, posamezno in v skupinah ji je primešana smreka. Na primernih rastiščih pa se pojavljata tudi jelka in macesen. Pretežno posamično se pojavlja g.javor in v jesen v grmovnem sloju pa zelena jelša in leska.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Bukev je konkurenčno najmočnejša ter ob primernih gojitvenih posegih dobro uspeva. Smreki južna pobočja ne prijajo najbolje, vendar je med iglavci skoraj edina drevesna vrsta, ki lahko bistveno poveča vrednost gozda.

4. pomlajevanje:¹²

Pomladek sestavlja pretežno bukev in smreka. Smreka se v pogojih zastornega gospodarjenja pomlajuje srednje in skupinsko, bukev pa obilno in skupinsko do množično. Jelka posamično.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomlajevanja.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

bukev - dobra
 smreka - še zadovoljiva do dobra
 jelka - še zadovoljiva
 macesen - dobra do še zadovoljiva

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Dostopnost je različna, od zelo težavnih (žičnice) pa do ugodnih, odvisno od lokacije posameznih strnjjenih površin.

3. izraba rastišča¹⁵

Ustrezno gojeni bukovi gozdovi zadovoljivo izkoriščajo na splošno težje dostopna rastišča. Najbolje bi jih izkoristili z večjo primestjo smreke, toda ne z monokulturami.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi. V višjih legah tudi varovalna funkcija.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 12: Alpski bukov gozd (Anemone trifoliae-Fagetum)
 (AnF cal, AnF he, AnF lar, AnF lu, AnF me, AnF my,
 AnF ty) na vseh rastiščih
 C : SP 221 sm (+je, ma) 30-60 (sk-ps), bu 20-60
 (sst-ps) pl.l. 10 (ps,šp)
 LZ: 300-350 m³ / ha
 P : 7 m³ / ha
 R_k: 7
 P : 79,44 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in spravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

P(ha) c)24,05

znak in barva
na kartic)
AnF he

LATSKA OZNAKA ZDRUŽ.

slovensko ime:

Alpski bukov gozd,
oblika s črnim telohomlatinsko ime:¹Anemone-Fagetum
helleboretosumistoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Oblika s telohom se pojavlja na večji površini le okrog Meje doline, kjer porašča strma južna pobočja.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Združuje se v n.v. 1320 do 1500 m na odprtih strmih južnih legah. Kljub visokim padavinam vladajo na rastišču sušne razmere (velik odtočni koeficient, velika insolacija, prepihanost).

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci in dolomiti, pobočni grušč

1 Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
2 Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
3 Vrstitev združbe v višje sistematske enote.
4 Biogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

5 Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
6 Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talna skeletnost:⁷

Plitva skeletna rendzina do slabo razvitih rjavih tal na karbonatni podlagi, ki se kaže v precejšnji talni skeletnosti in površinski skalovitosti. Zaostrene rastiščne razmere (strmina, južne lege, prepihanost) zadržujejo razvoj tal na tej stopnji, ki pa se lahko hitro poslabšajo, v primeru večjih posegov v gozdu. Tla so torej omejenih rastiščnih sposobnosti in potrebna varovanja.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Termofilnejša oblika alpskega-bukovega gozda z značilno zgradbo: v drevesnem sloju bukev, smreka in termofilni listavci (mali jesen, mokovec), v grmovnem in zeliščnem sloju pa bujna pokrovnost vrst svetlih bukovih gozdov.

2. rastlinska sestava:⁹

Poleg osnovne rastlinske kombinacije, ki je tu skoraj v celoti zastopana, diferencirajo to obliko te vrste:

drevesni sloj: mali jesen, mokovec

grmovni sloj: čistilna krhlika (*Rhamnus cathartica*)

bradavičasta trdoleska (*Evonymus verrucosa*)

zeliščni sloj: črni teloh (*Helleborus niger*) - večja pokrovnost
medenike (*Melittis melissophyllum*), kokoševca (*Cynanchum vincetoxicum*) in druge.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlin in vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itc.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z aljenimi znaki grafično in tabelarno.

Mezoklimatsko pogojena oblika, ki je zaradi zaostrenih ekoloških razmer labilnejše zgradbe ekološkega kompleksa. Sekundarna sukcesija po večjih posegih v sestoje je dolgotrajnejša in poteka preko termofilnih listavcev in bukve, vključuje pa se tudi smreka. Na ekstremnejših mestih je nevarnost delovanja erozije in hudournikov.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Vrzelast, presvetlen bukov gozd s skupinami termofilnih listavcev in smreke.

2. drevesna sestava:

Bukev, smreka, gorski javor, mali jesen, mokovec

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi slabših rastiščnih pogojev drevje slabše rasti in kakovosti (manjše čistine, vejnatost, zvitost debel).

4. pomlajevanje:¹²

Zaostrene razmere ne dopuščajo zadovoljivega naravnega pomlajevanja, kar pa ne velja povsod. Mestoma se razvije kakovosten mlaj smreke in bukve.

5. lesna zaloga in prirastek:

Opisi razvojno smer združbe, navedi vzoke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za bukev in smreko zadovoljiva do dobra, za termofilne listavce dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Večje strmine in dolga pobočja otežujejo dostopnost in pravilne možnosti. Bližina gozdne ceste v našem primeru izboljšuje pravilne razmere.

3. izraba rastišča¹⁵

V tej obliki (tudi varovalni pomen!) razmeroma dobre.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozd z varovalnim pomenom.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 12: Alpski bukov gozd (Anemone trifoliae-Fagetum) (AnF he)

na vseh rastiščih

C : SP 221 sm (+je, ma) 30-60 (sk-ps), bu 20-60 (sst-ps)

pl.l. 10 (ps, šp)

LZ: 300-350 m³/ha

P : 7 m³/ha

R_k: 7

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestavi v skladu z biološki lastnostmi drevesnih vrst, ekološki posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši spliv, predvsem pa lokalne in druge pomanjivosti (ugodne, težavne, slabe).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Alpski bukov gozd
oblika z gozdno šašuljico

latinsko ime:¹

Anemone-Fagetum
calamagrostidetosum arundinacea

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³**GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

Oblika se pojavlja le okrog Brance in Meje doline, kamor sledi eksponiranim legam.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

Nastopa v višinah 1060-1580 m n.v., kjer borašča strma napeta pobočja in grebene, izpostavljene vetrovom in vse lege. Tu vladajo ekstremnejše rastiščne razmere in lokalno večja površinska skalovitost.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomiti, apnenci, apnenci+dolomiti z roženci.

Št.	1
P(ha)	d) 3,68
znak in barva na karti	
d)	
AnF	cal

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
Fitoogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Suha, plitva do srednje globoka, prhlinasta do sprstelinasto-prhlinasta, skeletna rendzina z značilnim slojem travne ruše (*Calamagrostis*), majhne kapacitete tal za vodo, velike možnosti za površinski odtok vode in izsuševanja zaradi izpostavljenosti vetrovom. Mestoma plitva, skeletna rjava tla se pojavljajo kot žepasta le med izrazitejšo površinsko skalovitostjo, ki je značilna za ta rastišča.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Prevladujoča bukev s posamično smreko, macesnom v drevesnem in intenzivno rušo šašuljice (*Calamagrostis*) v zeliščnem sloju je osnovni fiziognomski aspekt.

2. rastlinska sestava:⁹

Diferencialno rastlinsko sestavo karakterizira izredno intenzivna pokrovnost gozdne šašuljice (*Calamagrostis arundinacea*) in nekaterih drugih travnih vrst, ki jim odgovarjajo preprihana rastišča. Ob tej ofenzivnosti trav pa je znatno obubožana rastlinska kombinacija osnovne združbe.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Oblika je edafsko in mezoklimatsko pogojena in ima nekakšen samosvoj razvoj. Pri močnejšem odpiranju sklepa se močno razbohoti zatravljenost, poveča odtok padavinske vode in sušnost rastišč. Pri močnejši degradaciji je sekundarna sukcesija zelo počasna - preko pionirskih in termofilnih vrst (jerebika, č.gaber, mokovec, nagnoj).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Vrzelasti, enoslojni, raznodobni sestoji bukve s^h primesjo ostalih listavcev ter smreke.

2. drevesna sestava:

Konkurenčno najmočnejša je bukev, vse ostale vrste so ji podrejene (tudi smreka). Posamično se pojavljajo: g.javor, smreka, mokovec, nagnoj, jerebika, črni gaber in mali jesen (v višjih legah).

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi delovanja močnih vetrov in valečega se kamenja je drevje deformirano, nizke rasti, močno vejnato.

4. pomlajevanje:¹²

Zatravljenost rastišč preprečuje naravno pomlajevanje.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

bukév - zadovoljiva do dobra
primešane vrste - zadovoljiva

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Strme lege, skalovito površje in raztresenost pojavljanja združbe otežujejo dostopnost ob sicer ugodnem omrežju goz-
nih cest.

3. izraba rastišča¹⁵

Rastišče omejenih rastnih možnosti, ki pa ga je mogoče bolje izrabiti predvsem z neprekinjenostjo proizvodnje (zagotoviti naravno pomlajevanje).

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi z delno varovalnim obeležjen.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 12: Alpski bukov gozd (*Anemone trifoliae*-Fagetum)
(AnF cal, AnF he, AnF lar, AnF lu, AnF me, AnF my,
AnF ty) na vseh rastiščih
C : SP 221 sm (+je, ma) 30-60 (sk-ps), bu 20-60
(sst-ps) pl.l. 10 (ps,šp)
LZ: 300-350 m³ / ha
P : 7 m³ / ha
R_k: 7
P : 79,44 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in spravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Alpski bukov gozd
oblika s trpežnim golščemlatinsko ime:¹Anemone-Fagetum
mercurialeto sumistoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³**GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

Pojavlja se na zelo majhni površini, le zahodno od Mejega vrha.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

Ta termofilna oblika se pojavlja v višinah 1420-1460 m n.v., kjer porašča strme, tople lege s toplejšimi in bolj sušnimi mezoklimatskimi razmerami.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenci in dolomiti.

St.	1	
P(ha)	e) 0,35	
znak in barva na karti		
e)		
AnF		
me		

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fito(ge)ografski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Plitva, skeletna rendzina do slabo razvitih rjavih tal na karbonatni matični podlagi, ki povzroča precejšnjo površinsko kamenitost in skalovitost. Zaostrene rastiščne razmere zadržujejo razvoj tal v najboljšem primeru na tej stopnji, lahko se samo poslabšajo v primeru večjih posegov v sestoje. Tla so torej labilnega talnega kompleksa in rastišnih sposobnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Termofilna oblika alpskega bukovega gozda z značilno zgradbo: v drevesnem sloju bukev in termofilni listavci (m.jesen, č.gaber, mokovec) ter primešana smreka, v grmovnem precej vrst predgorskega pasu, v zeliščnem sloju pa bujna pokrovnost številnih vrst svetlih gozdov.

2. rastlinska sestava:⁹

Poleg osnovne rastlinske kombinacije, ki je tu dobro razvita, diferencirajo to obliko naslednje rastlinske vrste:

Drevesni sloj: m. jesen, črni gaber, mokovec

Grmovni sloj: bradavičasta trdoleska (*Euonymus verrucosa*), čistilna krhlika (*Rhamnus cathartica*)

Zeliščni sloj: trpežni golšec (*Mercurialis perennis*), medenika (*Melittis melissophyllum*), kokoševc (*Cynanchum vincetoxicum*), idr.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Mezoklimatsko pogojena oblika osnovne združbe in tudi zaradi splošno zaostrenih razmer, labilne zgradbe ekološkega kompleksa. Sekundarna sukcesija po večjih posegih v sestoje je dolgotrajna in poteka v nižjih legah preko gozda termofilnih listavcev, v višjih legah pa se vključuje tudi bukev in smreka.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Vrzelast, presvetljen z jasami in raznodobno bukov gozd s termofilnimi listavci in smreko.

2. drevesna sestava:

bukev, č.gaber, m.jesen, mokovec, smreka

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi zaostrenih rastiščnih razmer je drevje slabše kakovosti in slabše rasti (manjše višine, široke krošnje, vejnatost, zvitost debel).

4. pomlajevanje:¹²

Termofilne razmere ne dopuščajo zadovoljivega pomlajevanja iz semena, ampak bolj na vegetativni način.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

bukev in smreka - zadovoljivo
termofilni listavci - dobro

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Reliefna pogojenost otežkoča dostopnost razen v primerih, ko potekajo komunikacije dovolj blizu teh rastišč.

3. izraba rastišča¹⁵

V tej obliki še razmeroma dobra.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi z varovalnim obeležjem.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 12: Alpski bukov gozd (Anemone trifoliae-Fagetum)
(AnF cal, AnF he, AnF lar, AnF lu, AnF me, AnF my,
AnF ty) na vseh rastiščih
C : SP 221 sm (+je, ma) 30-60 (sk-ps), bu 20-60
(sst-ps) pl.l. 10 (ps,šp)
LZ: 300-350 m³ / ha
P : 7 m³ / ha
R_k: 7
P : 79,44 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve

latinsko ime:¹Abieti-Fagetum praealpinum,
Robič 1964 mscr.istoznačnice (sinonimi):²Abieti- Fagetum, Bartsch 1940; austroalpinum (Wraber 1960)
Abieto- Fagetum homogynetosum (Tregubov 1956)sistematska pripadnost:³Querco-Fagetea Br.-Bl. et Vlieg 1937
Fagetalia sylvaticae Pawl. 1928
Fagion illyricum Horvat (1938) 1950GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Gozdna združba je razširjena na prehodnem območju predalpskega in alpskega fitoklimatskega teritorija. Porašča velike površine v Julijskih Alpah (Jelovica) in Savinjskih Alpah (Menina planina, Velika planina, Racuha, Golte) in manjše v Karavankah (povirje Tržiške Bistrice, Jezersko). V gospodarski enoti Pokljuka zarašča združba velike površine v severovzhodnem in vzhodnem delu in na obrobju Mesnovca.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Prevladujejo nadmorske višine od 1200 do 1480 m. Združba uspeva v vseh legah, čeprav so pogostejše hladne ekspozicije (N, NE, NW). Na apnencih je izrazito kraški relief; zmerno nagnjena pobočja in planote posejane z vrtačami, široki ovalni jarki in kopasti vrhovi. Na dolomitnih tleh so ekstremnejše reliefne oblike: strma enakomerno nagnjena pobočja, ozki grebeni.

Klima je humidna s poudarjenim alpskim obeležjem, neizrazitimi temperaturnimi ekstremi, slabšo cirkulacijo zraka in visoko zračno vlago. Padavine so obilne (2000 mm in več); padajo predvsem v času vegetacijske dobe. Poprečna letne temperetura od 4,5 - 6,0°C, sneg leži poprečno 140 dni (debeline od 80 do 180 cm). Prva slana pade koncem avgusta, zadnja v začetku aprila.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Združba se pojavlja v večji meri na karbonatni matični podlagi, je pa tudi na nekarbonatnih ali mešanih kameninah, ki imajo bazičen, nevtralen ali zmerno acidofilen značaj. V obravnavani enoti porašča apnenca, dolomite, morene in postglacialne kisle in bazične nanose.

Št.	2
P(ha)	1.832,87
znak in barva na karti	
AF	
p	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.
⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Združba ima široko rastiščno amplitudo, ki zajema tako pretežno razvitejše oblike rendzin kot tudi različne variante pokarbonatnih rjavih tal, evtričnih rjavih tal, zmerno kislih rjavih tal in spranih tal, ki imajo dobre fizikalne in kemijske lastnosti, so biološko dobro aktivna in so dobro do visoko rodovitna.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Ti gospodarsko donosni mešani sestoji iglavcev in listavcev (jelka, bukev, smreka, gorski javor) imajo dobro razvit drevesni sloj, ki popolnoma zastira talno površino, pestro so razviti tudi vsi ostali pritalni sloji (grmovja, zelišča, mahovi).

Mahovi pogosto obraščajo skale, panje in koreničnike dreves.

Ločimo številne subasociacije s specifično ekologijo in rastlinsko sestavo.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija:

Drevesni sloj: - bukev, jelka

Grmovni sloj: - kranjska krhlika (*Rhamnus fallax*)

Zeliščni sloj: - trilistna konopica (*Cardamine trifolia*), deveterolistna mlaja (*Dentaria enneaphyllos*), vretenčasti salomonov pečat (*Polygonatum verticillatum*), koprivolistni jetičnik (*Veronica urticifolia*), goli lepen (*Adenostyles glabra*), trilistna veternica (*Anemone trifolia*), platano-listna zlatica (*Ranunculus plataniifolius*), belkasta bekica (*Luzula nemorosa*), oskorica (*Aremonia agrimonoides*)

Vrste, ki dosegajo visoko stalnost in pokrovnost:

Drevesni sloj - smreka, macesen, gorski javor

Grmovni sloj - alpsko kosteničevje (*Lonicera alpigena*), plan.šipek (*Rosa pendulina*), nav.volčin (*Daphne mezereum*), alpski srobot (*Clematis alpina*)

Zel. sloj - *Lamium galeobdolon*, *Mycelis muralis*, *Senecio fuchsii*, *Euphorbia amygdaloides*, *Actaea spicata*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, itd.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

AFp je klimatogena združba predalpskega gorskega sveta. Na karbonatih se odvija konkurenčna borba predvsem med jelko in bukvi, le v višjih legah se vključuje tudi smreka (ki pa lahko s človekovo pomočjo popolnoma prevlada) in redkeje macesen. Na silikatih pa se močno uveljavlja tudi smreka. Primarna sukcesija združbe je potekala preko gozdov plemenitih listavcev, sekundarne razvojne smeri pa označujejo različni razvojni stadiji s smreko in obilno posečno vegetacijo, ki pa le redko ogroža pomlajevanje, oziroma pogozdovanje.

Združba tvori zvezo med dinarskimi jelovo-bukovimi gozdovi (Abieti-Fagetum dinaricum) in jelovo-bukovimi gozdovi alpskega srednje evropskega sveta (Abieto-Fagetum, Bartsch) in ima v svoji rastlinski sestavi še posamezne dinarske vrste, v sicer prevladujoči sestavi alpskih vrst.

Ta združba zavzema široko ekološko amplitudo, v kateri se pojavljajo njene številne variante. V obravnavani g.e. je bilo v okviru njenega rastišča izločenih veliko gozdnovegetacijskih podtipov (subsociacij).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Prevladujejo mešani: sestoji bukve, jelke in smreke. Struktura je skupinsko prebiralna, enomerna in tudi enodobna. Pogosto je prevladovanje smreke na račun jelke, zlasti pa bukve. V višjih nadmorskih višinah se priključuje macesen.

2. drevesna sestava:

Je, bu, sm, na aceretalnih rastiščih je večji delež g.ja, g.br, v.js, na sušno-toplih č.ga, m.js, mo, v višjih legah ma, jer, v nižjih legah b.ga, gr, maklen.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

V posameznih oblikah je rast drevja različna: smreka in jelka kažeta odlično rast, v višjih legah le dobro, vendar s kvalitetnim resonančnim lesom, a z manjšim prirastkom.

Bukev uspeva dobro do zelo dobro in ima pomemben meliorativen pomen. Macesen marsikje uspeva odlično. Jelka mestoma hira.

4. pomlajevanje:¹²

Marsikje je problematično pomlajevanje jelke, mestoma tudi bukve in drugih listavcev, posebno v smrekovih monokulturah.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obravnavnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, m. ožično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Odlična do zadovoljiva, odvisno od rastišča in drevesne vrste.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

To so pretežno dobro odprti gozdovi, saj jim to omogoča ugodna oblika površja.

3. izraba rastišča¹⁵

Na splošno dobra.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozd.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 1, RGT 2, RGT 3, RGT 4

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski jelovo bukov gozd,
oblika s podborko

latinsko ime:¹

Abieti-Fagetum praealpinum,
athyrietosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³

St.	2	
P(ha)	a) 122,98	
znak in barva na karti		
a)		
AFP	ath	

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Oblika s podborko se v enoti pojavlja na manjših raztresenih površinah celotnega areala osnovne združbe. Najpogosteje jo najdemo okrog Konjske ravni, Kokošinjaka, Rečiške planine, Rudne doline, Kamnikarjevega rovta, Lepih Kopišč, Za lesom, Jerebikovca, Miščovca.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Pojavlja se v nadmorskih višinah med 1180 in 1460 m n.v., kjer porašča dna in vznôžja položnih pobočij vrtač, dolin, širokih jarkov, ki imajo značaj koluvialnosti. Prevladujejo hladnejše, zaprtejšje lege in sveže do vlažne rastiščne razmere. Značilno je slabo kroženje in visoka vlažnost zraka.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomitizirani apnenci, morene, apnenci z roženci ter podobni mešani "substrati" karbonatnih in nekarbonatnih kamenin.

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Oblika porašča kompleks sprsteninastih rendzin, rjavih rendzin, pokarbonatnih rjavih tal in spranih pokarbonatnih rjavih tal do - na rožencih - kisljih rjavih tal, ki so srednje globoka do globoka, koluvialnega značaja, dobrih kemičnih, fizikalnih in bioloških lastnosti, so visoko produktivna in imajo stabilen talni kompleks. Organska snov se zaradi ugodnih vlažnostnih in toplotnih pogojev hitro razkroji in s pomočjo talne favne dobro zmeša z zemljo. Tla so rahla, zračna in sveža ter odlične rodovitnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Poleg jelke, smreke in bukve, je značilna za ta rastišča pogosta primes plemenitih listavcev, ki jim ustrezajo sveže mezoklimatske razmere. Sveži, vlažni in koluvialni značaj pritegne obilico praproti in visokih neutrofilnih in mezofilnih zelišč. Tudi grmovni sloj je zmerno razvit.

Značilen aspekt dajejo temu rastišču praproti, ko se bujno razvijejo. Med njimi izstopa podborka.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija je enaka kot pri osrednji obliki.

Dif.rast. kombinacija za obliko s podborko:

Zeliščni sloj: velika pokrovnost različnih praproti; med katerimi je pogosto podborka (*Athyrium filix femina*) in bodičasta glistovnica (*Dryopteris austriaca*).

Ostala rastl.kombinacija:

Drevesni sloj: smreka, gorski javor, gorski brest, veliki jesen

Grmovni sloj: leska (*Corylus avellana*), črni bezeg (*Sambucus nigra*)

Zeliščni sloj: divjakovec (*Doronicum austriacum*), gozdni svišč (*Gentiana asclepiadea*), Fuchsov grint (*Senecio Fuchsii*), dvo-listna senčnica (*Maianthemum bifolium*), volčja jagoda (*Paris quadrifolia*), prava glistovnica (*Nephrodium filix mas*) itd.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Sekundarna sukcesija poteka preko gozda plemenitih listavcev (Ulmo-Aceretum). Po večjih posegih se težje uveljavljata zopet jelka in bukev, saj rado nastopi bujno zapleveljenje (robida, visoka zelišča, praprot), ki močno zavre prirodno pomladitev.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Mešan gozd jelke, smreke, bukve in plemenitih listavcev enomerne, včasih vrzelaste strukture in različnih medsebojnih odnosov drevesnih vrst, čeprav navadno prevladuje jelka nad listavci.

2. drevesna sestava:

Poleg prevladujoče jelke in smreke nastopa še bukev, ki je na koluvijih (dna vrtač) konkurenčno slabša, sicer pa so povsod posamezno in skupinsko primešani plemeniti listavci, predvsem gorski javor.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi ugodnih mezoklimatskih in edafskih razmer je rast smreke, jelke in plemenitih listavcev zelo ugodna. Tu uspeva bukev nekoliko slabše in je slabše kvalitete. Kvaliteta iglavcev je zelo dobra.

4. pomlajevanje:¹²

V ohranjenih (ustrezno mešanih) gozdovih se vse vrste ugodno pomlajajo. V kolikor pa se sestoji preveč odpirajo, se razbohotijo praproti in visoka zelišča, ki lahko v večji meri zavrejo prirodno pomlajevanje vseh drevesnih vrst. Pomladek jelke in plemenitih listavcev ogroža divjad.

5. lesna zaloga in prirastek:

V pravilno gojenih gospodarskih gozdovih je možno doseči zelo visoke donose - z jelko, smreko, plemenitimi listavci, manj z bukvijo.

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vire progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za jelko in plemenite listavce je plodnost odlična, nekoliko slabša je le za bukev, zlasti tam, kjer nastopajo koluvialra rastišča (dno vrtače). Za smreko je rodovitnost zelo dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Prometne in pravilne možnosti na teh rastiščih so pretežno zelo ugodne.

3. izraba rastišča¹⁵

Prav dobra do odlična.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi zelo visokih donosov.

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 1: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum prae-alpinum) na aceretalnih (boljših) rastiščih (AFp ath)
 C: SP 221 sm 40 (sk-ps) je 10-20 (sk-ps)
 bu 30-50 (sk-ps) pl.1.10 (sk-ps)
 LZ: 450-550 m³ / ha
 P : 11-13 m³ / ha
 R_k : 9
 P^k : 122,98

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Očrta med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve,
oblika z zajčjo deteljicolatinsko ime:¹Abieti-Fagetum praealpinum
oxalidetosumistoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³**GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

V g. e. Pokljuka ta oblika ni pogosta, porašča manjše do srednje velike površine, raztresene po arealu jelovo-bukovega gozda: okrog Konjske ravni, Belske planine, Mlak, Švicovega rovta, Mesnovca, Grajske planine, Jerebikovca, Bohinjske ravni, Kranjske doline in Lepih kopišč.

RASTIŠČE1. orografske in klimatske razmere:⁵

Pojavlja se med 1160 in 1400 m n.v., na izravnanih platojih in zaravninah, rahlo do zmerno nagnjenih pobočjih ter plitvih vrtačah in širokih dolinah.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenci, dolomiti, morene, mešane kamenine.

Št.	2
P(ha) b) 26,38	
znak in barva na karti	
b) AFp	ox

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Tipična za ta rastišča so sveža, srednje globoka do globoka, sprana rjava tla s prhninasto sprstenino, ki pa so lahko razvrščena v različne talne tipe, kar je odvisno od matične podlage, reakcije tal in vsote oziroma količine baz v njih. Tako na apnencih in dolomitih prevladuje tip pokar-bonatnih rjavih tal, na morenah tip evtričnih rjavih tal, če pa tla vsebujejo mnogo kremeņovega skeleta npr. iz rožencev, se lahko v tem slučaju pojavlja tudi tip kislih rjavih tal. Na splošno so ta tla strukturna, ilov-nata, sveža, s prosto drenažo, slabo do zmerno kisle reakcije, biološko dobro aktivna in zelo visoke rodovitnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Poleg jelke in bukve je na teh rastiščih navadno večja primes smreke in mestoma plemenitih listavcev. Grmovni sloj je slabo razvit. V močno razvitem zeliščnem sloju prevladujejo neutrofilne, higrofilne in acidofilne rastlinske vrste. Največ je drobnih zelišč, posebno zajčje deteljice.

2. rastlinska sestava:⁹

Poleg rastlin iz osnovne kombinacije za združbo, diferencialno kombinacijo za AFox predstavljajo:

Grm.sloj: črno kosteničevje (*Lonicera nigra*)
Zel.sloj: zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*), dvolistna senčnica (*Maianthemum bifolium*)

Mahovni sloj: *Polytrichum attenuatum*

Ostale rastline z veliko stalnostjo v tej varianti so: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), podborka (*Athyrium f.femina*), gozdna škržolica (*Hieracium silvaticum*), belkasta bekica (*Luzula albida*), bukovčica (*Lastrea phegopteris*), okroglostna lakota (*Galium rotundifolium*) itd.

⁷ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁸ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁹ Če sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Oblika z zajčjo deteljico je edafsko pogojena in ima precej stabilen ekološki kompleks. Posledice premočnih posegov ali izsekavanja jelke so stadiji z bukviijo, gorskim javorom ali smreko. Pri prevelikem deležu smreke nastopa zamahovljenost zaradi povečane zakisanosti in vlažnosti tal.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Semenski sestoji eno, dvo ali večslojne strukture.

2. drevesna sestava:

Je, bu, g.ja, sm

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zelo dobra

4. pomlajevanje:¹²

Bu, g.ja in sm dobro (sk in ps) , jelka slabo ps.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vireke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, s, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pos-

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Prav dobra do odlična

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Zelo ugodna

3. izraba rastišča¹⁵

Prav dobra

4. namembnost¹⁶

Visoko produktivni gospodarski gozdovi

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 3: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum praealpinum) na zakisanih tleh (AFp lar, AFp lu, AFp ly, AFp ma, AFp my, AFp bl, AFp ox).

C : SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)
bu 30 (sk-ps) pl.l+ o.l. 0-10 (ps,š)

LZ: 400-500 m³ / ha

P : 10-12 m³ / ha

R_k: 9

P_k: 509,26

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in spravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

¹⁶ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.).
¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve,
oblika z borovničanjemlatinsko ime:¹Abieti-Fagetum praealpinum
myrtilletosumistoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³**GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

Oblika porašča srednje velike površine okrog planine Praprotnice, Jerebikovca, Poljanice, Krakovega, Medvedove konte, Švicovega rovta, Majanc, Jerhanke, Meje doline in na območju Lepih kopišč.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

Pojavlja se v višjem gorskem pasu, med 1200 in 1400 m n.v., na zmerno strmih pobočjih in zaravninah, ki imajo zahodne, severozahodne in severne lege. Tu vlada hladnejša mezoklima z visokimi količinami padavin (preko 2000 mm), tu se sneg dolgo obdrži (okrog 200 dni) in skrajšuje rastno dobo.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenec, dolomit, morene, apnenci z roženci.

Št.	2	
P(ha)	c) 217,66	
znak in barva na karti		
c)		
AF _p my		

- 1 Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
 2 Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
 3 Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
 4 Fitogeografski (fitogeografski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

- 5 Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
 6 Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Na teh rastiščih prevladujejo srednje globoke prhninaste in prhninasto sprsteninaste rendzine in rjava tla, za katere je značilen površinski sloj kislega surovega humusa. Rodovitnost teh tal je dobra.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Za te mešane gozdove jelke, smreke in bukve je značilno, da je v zeliščnem sloju malo fagetalnih rastlinskih vrst, prevladujejo piceetalne, acidofilne in visokogorske.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija združbe je tu zaradi acidofilnosti obubožana. Diferencialno kombinacijo za obliko z borovnico sestavljajo:

Zel.sloj: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), brinolistni lisičjak (*Lycopodium annotinum*)

Mah.sloj: *Polytrichum attenuatum*, *Leucobrium glaucum*, *Thuidium tamariscinum*, *Hypnum Schreberi*

Ostala zelišča, ki imajo na teh rastiščih veliko stalnost in pokrovnost, pa so:

belkasta bekica (*Luzula albida*), gozdna škržollica (*Hieracium silvaticum*), vijugasta masnica (*Deschampsia flexuosa*), gozdna šašuljica (*Calamagrostis arundinacea*), zajčica (*Prenanthes purpurea*) itd.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

8. sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Na teh rastiščih je potrebno ohranjovati mešanost drevesnih vrst, ker pospeševanje smreke ali močnejši posegi vodijo v dolgotrajne regresijske stadije s smreko.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Je različna. So dvoslojni sestoji z iglavci v zgornjem in bukviijo v spodnjem sloju, enomerne in enoslojne, mestoma pa se približujejo prebiralni zgradbi. Povečini prevladujejo zasmrečene strukture.

2. drevesna sestava:

Je, sm, bu

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast je zaradi višjih leg in slabše rodovitnega rastišča počasnejša, kvaliteta je dobra.

4. pomlajevanje:¹²

Na splošno dobro za vse drevesne vrste, posebno za smreko in jelko.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, s. slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje po...

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za bukev, jelko, smreko dobra do zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

V obravnavi enoti je dostopnost ugodnejša.

3. izraba rastišča¹⁵

Dobra.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozd.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 3: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum prae-alpinum) na zakisanih tleh (AFp lar, AFp fu, AFp ly, AFp ma, AFp my, AFp bl, AFp ox).

C : SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)
bu 30 (sk-ps) pl.1+ o.l. 0-10 (ps,š)

LZ: 400-500 m³ / ha

P : 10-12 m³ / ha

R_k: 9

P : 509,26

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

¹⁶ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.).
¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd bukve in jelke na
kisli podlagi

latinsko ime:¹

Abieti-Fagetum
Luzuletosum

istoznačnice (sinonimi):²

Abieti-Fagetum p.-din. (Robič 1965) silicicolum (Marinček 1970)
Abieti-Fagetum austroalpinum luzuletosum (Wober 1960)

sistematska pripadnost:³

Querco-Fagetea Br. Bl. et Vlieg 1937
Querco-Fagetalia Pawl. 1928
Luzulo-Fagion Sohm. et. Tx. 1954

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Združba je navezana na silikatno podlago ali vsaj na kisle vložke (keratofirji, tufi, roženci) med sicer karbonatno kamenino. Najpogosteje jo dobimo okrog Pleše, Belske in Grajske planine, Golega vrha, Krakova, Jerebikovca, Lepih kopišč, Za lesom in še kje.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Nahaja se na vseh legah, v nižjih nadmorskih višinah izbira hladnejše lege. Kartirana je med 1120 m n.v. in 1360 m n.v. Zaradi navezanosti na kislno podlago jo najdemo na blago nagnjenih do strmih pobočjih, zaravnica, kopastih grebenih in širokih hrbtih. Silikatna hladna tla modificirajo makroklimo k hladnejši.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Matično podlago tvorijo bazični eruptivi: keratofir, profirit, tufski sedimenti pa tudi glinasti škriljavci in laporji. V obravnavani enoti so to predvsem apnenci z roženci.

St.	2	
P(ha)	d) 108,69	
znak in barva na karti		
d)		
AFp ₁ u		

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Distrična rjava tla s prhlinasto-sprsteninastim humusom, globoka do srednje globoka, rahla, peščeno ilovnata, skeletoidna, sveža. Humus se hitro mineralizira. Preskrbljenost z bazami in dušikom je dobra, biološka aktivnost velika. Tla so rodovitna, zaradi nepri-merne gospodarjenja lahko hitro degradirajo, rodovitnost pa manjša.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Je pester, običajno so sestoji dvoetažni (jelka v dominantnem, bukev v polnilnem sloju), skupinsko raznodobni ali mešani. Grmovni sloj je pičel, od redkih zeliščnih vrst prevladujejo praproti in šopki bekice ali gozdne šašuljice. V naši enoti je pogosto zasmirečena.

2. rastlinska sestava:⁹

Drevesni sloj: -jelka, smreka, bukev, g. javor (redk)

Grmovni sloj: -nav. volčin (*Daphne mezereum*), redka jerebika (*Sorbus aucuparia*)

Zeliščni sloj: -osnovna kombinacija: trilistna penuša (*Cardamine trifolia*), vret. salomonov pečat (*Polygonatum verticillatum*), goli lepen (*Adenostyles glabrae*), platanolistna zlatica (*Ranunculus platanifolius*), deveterolistna mlaja (*Dentaria enneaphyllos*), gozdna bilnica (*Festuca altissima*)

Diferencialna kombinacija:

rebrenjača (*Blechnum spicant*), bukovčica (*Lastrea phegopteris*), gor. glistovnica (*Lastrea oreopteris*), bodičasta glist. (*Dryopteris spinulosa*), gozdna šašuljica (*Calamagrostis arundinacea*), rumena bekica (*Luzula flavescens*), borovničevje (*Vaccinium myrtillus*), belkasta bekica (*Luzula albida*).

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki, grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Paraklimatsko (edafsko) pogojena v sklopu predalpskih jelovo-bukovih gozdov. Labilna, ob večjem deležu smreke poteka regresija od stadija z zajčjo deteljico - trilistno penušo do stadija čiste smreke z gozdno šašuljico. Ta je navadno trajno vzdrževan antropogen štadij, kjer se v drevesnem sloju jelka in bukev le težka ponovno uveljavita, v zeliščnem pa vse bolj prevladujejo acidofilni rastlinski elementi.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Smreka je v večjem ali manjšem deležu primešana osnovnim drevesnim vrstam in jelki in bukvi, ali pa gradi čiste sestoje. Struktura je enomerna ali (skupinsko) prebiralna. Posamično je primešan gorski javor, včasih (vnešen) macesen.

2. drevesna sestava:

3. rast in kakovost drevja:¹¹

V ohranjenih sestojih z normalnim deležem osnovnih drevesnih vrst je rast zelo dobra in tudi kvalitetna, pri čemer so omenjene drevesne vrste enako konkurenčne. Z večjimi posegi, pašo v gozdu, forsiranjem smreke, se njena moč krepi in prevladuje.

4. pomlajevanje:¹²

Z zmernimi svetlitvami sestojev je zagotovljena obilna naravna zmes osnovnih drevesnih vrst; s premočnimi svetlitvami pospešujemo pomlajanje smreke in bukve na škodo jelke.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnava razvojne stadije na posebnem obrazu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

smreka - dobra
 jelka - še zadovoljiva
 macesen - dobra do še zadovoljiva
 bukev - slaba

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Prometne in pravilne možnosti so ugodne, gozdnih poti in vlak je dovolj, ceste s dovolj blizu.

3. izraba rastišča¹⁵

Rastišče je najbolje izkoriščeno z drevesnimi vrstami naravne sestave.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi, lokalno visokodonosni.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 3: Predalpski gozd jeike in bukve (Abieti-Fagetum prae-alpinum) na zakisanih tleh (AFp lar, AFp lu, AFp ly, AFp ma, AFp my, AFp bl, AFp ox).

C : SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)
 bu 30 (sk-ps) pl.1+ o.l. 0-10 (ps,š)

LZ: 400-500 m³ / ha

P : 10-12 m³ / ha

R_k: 9

P : 509,26

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SLOVENSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve

oblika z dvolistno senčico

oblika z rebrenjačo

latinsko ime:¹

Abieti-Fagetum praealpinum

maianthetosum

blechnetosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Obravnavani kisli obliki osnovne združbe sledita kislim in mešanim kameninam, zato se pojavljata v spodnjem, jugovzhodnem delu enote: okrog Konjske ravni, Belske in Grajske planine, Kokošinjca, Golega vrha, proti Šport hotelu.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Poraščata hladnejše, bolj zaprte lege in zmerne nagibe v višjem pasu 1100 do 1400 m n.v.. Silikatni substrati, zaprti, polmraziščne lege pogojujejo hladnejše mezoklimatske razmere: zastoj hladnega in stojnega zraka, nizke temperature, dolgotrajnost snežne odeje, kar znatno vpliva na zgradbo gozdne združbe.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci in dolomiti, prekriti s kislimi kameninami (roženci in laporji).

Št.	2
P(ha)	e) 125,70 f) 18,26
znak in barva na karti	
e) AFp	ma
f) AFp	bl

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Vrščic združbe v višje sistematske enote.
⁴ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Kisla rjava tla s prhninasto-sprsteninastim humusom, srednjegloboka do globoka, rahla do zbita, peščenoilovnata, skeletoidna, sveža. Zaradi nižjih temperatur in večje vlage humus počasneje mineralizira, kar povzroča kopičenje surovega humusa na vrhnjem sloju tal. Preskrbljenost tal z bazami je slabša, biološka aktivnost srednja. Tla so rodovitna zaradi neprimerne gospodarjenja (pospeševanje smreke) hitro degradirajo in izgubljajo na rodovitnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Prevladujoči iglasti gozdovi (smreka, jelka) s posamično bukvijo, brez grmovnega sloja, vendar z bujnim zeliščnim slojem mezofilnih, in acidofilnih vrst ter mahovi.

2. rastlinska sestava:⁹

Zaradi mešane in kisle reakcije tal je zgradba osnovne rastlinske kombinacije v obeh oblikah močno obubožana.

Diferencialna kombinacija za obliko z dvolistno senčico (maianthetosum) je naslednja:

Zeliščni sloj: dvolistna senčica (*Maianthem bifolium*), zajčaja deteljica (*Oxalis acetosella*), gozdni črni ec (*Melampyrum sylvaticum*) in nekatere druge mezofilne vrste.

Diferencialna kombinacija za obliko z rebrenjačo (blechnetosum) je:

Zeliščni sloj: rebrenjača (*Blechnum spicant*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), rumenkasta bekica (*Luzula luzulina*).

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustreznimi znaki grafično navedi značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinic-ih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd

Paraklimaksno pogojeni obliki predalpskega jelovo-bukovega gozda z labilnejšim ekološkim kompleksom, ki se hitro pokaže ob degradacijah v poslabšanju rastiščnih sposobnosti. Po večjih posegih v sestoje, poteka sekundarna sukcesija predvsem preko smreke, način gospodarjenja jo še pospešuje, kar povzroča postopno degradacijo rastišč. Jelka, zlasti pa bukev bi morali biti graditeljici sestojev, sta pa podrejeni.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Prevladujejo enomernejši smrekovi sestoji, s posameznimi presvetlitvami, posamič je primešana jelka in bukev.

2. drevesna sestava:

Smreka, jelka, bukev

3. rast in kakovost drevja:¹¹

V mešanih oblikah sta rast in kvaliteta smreke in jelke zelo dobra, bukve pa v dani podrejeni situaciji slabša.

4. pomlajevanje:¹²

Povsod je pomlajevanje, zlasti smreke, množično in zelo kvalitetno. Tudi jelka se ugodno pomlaja, listavci slabo.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obravnavnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko in jelko dobra do pravedobra,
za bukev in ostale listavce slaba.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Zelo ugodne, pravilne in prometne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

Rastišče je najbolje izkoriščeno v naravni mešari sestavi, precej slabše pa v dani - zasmrečeni.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi, mestoma visoko donosni

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 3: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum praealpinum)

na zakisanih tleh (AFp ma, AFp bl)

C: SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)

bu 30 (sk-ps) pl.l.+ o.l. 0-10 (ps,š)

LZ: 400-500 m³/ha

P : 10-12 m³/ha

R_k: 9

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestavi v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološki posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošno namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni) in predvsem pa lokalne pogoje in namembnost (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Opiši splošno namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni) in predvsem pa lokalne pogoje in namembnost (ugodne, težavne, slabe).

Št.	2
P(ha)	g) 11,21
znak in barva na karti	
g) AFp	ly

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd bukve
oblika z brinolistnim lisičjakom

latinsko ime:¹

Abieti-Fageti praealpinum
lycopodietosum

istoznačnice (sinonimi):²

sistematska pripadnost:³

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Raztreseno in malcpovršinsko sledi kislim kameninam: okrog Belske planine, Krakova, Žontarice, Jerebikovca in Kranjske doline.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Izravnane, zaprte in hladnejše lege v nadmorski višini 1120 do 1360 m. Mezoklimatske razmere hladne, vlažne, s slabo cirkulacijo, temperaturnimi inverzijami in dolgotrajnejšo snežno odejo.

2. geološko-petrografska podiaga:⁶

apnenci in dolomiti, prekriti z mešanimi kislimi kameninami (roženci in laporji)

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).

² Arvedi sinonime in starejše oznake združbe.

³ Rstitev združbe v višje sistematske enote.

⁴ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišč, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Kisla rjava tla s procesi opodzoljevanja, srednje globoka do globoka, rahla do zbita, skeletoidna in sveža. Preskrbljenost tal z bazami je srednja, biološka aktivnost zadovoljiva. Tla so v normalnih razmerah produktivna, vendar občutljiva na degradacijske vplive (večji posegi v sestoje, forsiranje smreke in drugo).

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Prevladuje iglasti aspekt drevesnega sloja, pod njim redki grmovni sloj in bogat sestav zelišč, med katerimi je največ lisičjakov. Fragmentarno nastopajo tudi blazinice mahov.

2. rastlinska sestava:⁹

Zaradi kislosti rastišča je osnovna rastlinska kombinacija obožšana na vrstah in pokrovnosti. Diferencialna kombinacija za obliko z brinolistnim lisičjakom (*Lycopodium obscurum*) je naslednja:

Zeliščni sloj: večja pokrovnost lisičjakov (*Lycopodium annotinum*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium clavatum*), dlakava sašulica (*Calamagrostis villosa*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), alpski planinšček (*Homogyne alpina*), zelenka (*Pyrola uniflora*).

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

ASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Edafsko pogojena kislja oblika predalpskega jelovo bukovega gozda in labilnejše zgradbe ekološkega kompleksa. Zaradi afinitete rastišč do iglavcev in enostranskega gospodarjenja, povsod prevladuje smreka nad jelko in bukviijo, kar postopno siromaši rastišče. Tako primarna kot sekundarna sukcesija poteka v teh razmerah preko smreke, med katero se kasneje vraščata jelka in bukev s plemenitimi listavci.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enomerni do skupinsko prebiralni sestoji smreke, jelke, redke bukve.

2. drevesna sestava:

Smreka, jelka, bukev, gorski javor.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast in kvaliteta drevja (resonanca!) sta na teh rastiščih zelo ugodni.

4. pomlajevanje:¹²

Smreka in jelka se bujno pomlajujeta, listavci slabše.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vire progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko in jelko zelo dobra, za bukev in gorski javor slabša.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Zelo ugodne pravilne in prometne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša v mešani zgradbi, v zasmrečenih slabša.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi visokihdonosov.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 3: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum praealpinum)

na zakisanih tleh (AFp ly)

C: SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)

bu 30 (sk-ps) pl.l.+ o.l. 0-10 (ps,š)

LZ: 400-500 m³/ha

P: 10-12 m³/ha

R_k: 9

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološki posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošno predvsem pa lokalne pogoje in v skladu s tem daj oceno (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos rastiščnega gojitvenega tipa do rastiščnega tipa in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

Št.	2
P(ha)	h) 1,63
znak in barva na karti	
h)	
AFplor	

KLIMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve
oblika z mahovi

latinsko ime:¹

Abieti-Fagetum praealpinum
loretosum

istozačnice (sinonimi):²

sistematska pripadnost:³

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Na Pokljuki se oblika z mahovi pojavlja na majhni površini le v oddelku 98 a.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Porašča izravnana mesta, zaprte lege, kjer vladajo sveže in vlažne rastiščne razmere. Ponekod so rastišča občutneje skalovita, kar jim zmanjšuje produkcijsko površino.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci, dolomitizirani apnenci, morene.

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lesa, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. taina ...:7

Na tem rastišču nastopajo srednjegloboka do globoka rjava zakisana tla s procesi opodzoljevanja, za katera je značilen površinski ^{značilen} sloj surovega humusa, izpranost, zbitost in mokrota B horizonta. Rodovitnost tal je dobra, občutljiva so za degradacijske posege.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Značilne so iglaste strukture drevja, pod katerim nastopa obilica mahov (na tleh in skalovju), kar daje poseben fiziognomski videz.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija je zaradi posebnih ekoloških dejavnikov slabše razvita, medtem, ko je diferencialna zastopana predvsem z vrsto mahov, med katerimi so najpogostejši: *Hylocomium loreum*, *Hylocomium triquetrum*, *Hypnum Schreberi*, *Polytrichum attenuatum* in druge. ^e

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ...taljenimi znaki grafično ...redoci značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlin ... vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd

Na rastišču je nujno pospeševati mešanost drevesnih vrst ker bo ob nadaljnjem ohranjanju prevladujoče smreke prišlo do poslabšanja (opodzoljevanja) tal in slabitve rastnih sposobnosti združbe. Na presvetljenih mestih pojav povečanega deleža mahov.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Navadno enomerni sestoji smreke s posamično jelko in še redkejšo bukvičo.

2. drevesna sestava:

Smreka, jelka, bukev

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast in kakovost drevja dobra.

4. pomlajevanje:¹²

Iglavci se ugodno pomlajujejo, listavci pa slabo.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, m. o. z. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za jelko in smreko prav dobra, za bukev dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Zelo ugoden dostop, saj gre cesta tik obravnavane združbe.

3. izraba rastišča¹⁵

V zasmrečeni obliki je slabša izraba rastišča, boljša je v naravni mešani obliki.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi..

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 3: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum praealpinum)

na zakisanih tleh (AFp lar)

C : SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)

bu 30 (sk-ps) pl.1.+ o.l. 0-10 (ps,š)

LZ: 400-500 m³/ha

P : 10-12 m³/ha

R_k: 9

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološki posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošno predvsem pa lokalne posebnosti in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski jelovo-bukov gozd,
osrednja oblikalatinsko ime:¹Abieti-Fagetum praealpinum -
tipicum, Robič 1965istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³**GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

V g.e. Pokljuka je AFp_{ty} med površinsko najbolj razširjenimi oblikami osnovne združbe. Zavzema velike površine in je precej enakomerno razporejena po arealu jelovo-bukovih gozdov. Na velikih kompleksih se pojavlja okrog Švicovega rovta, Razpotja, Mišcovca, Meje planine in Lepih kopišč, na manjših pa okrog Konjske ravni, Žontarice, Rudne doline, Petkovca, Jerebikovca, Za Poljanico, Rečiško planino, Bohinjske ravnijo, idr.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

Pojavlja se med 1220 in 1400 m n.v. in porašča predvsem položnejša pobočja, širše jarke, zavetrne zaravnice in platoje. Tu vladajo za združbo osrednje mezoklimatske in edafske razmere.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenec, dolomitiziran apnenec in morena, mestoma blažje mešane kamenine.

St.	2
P(ha)	i) 809,17
znak in barva na karti	
i)	
AFp _{ty}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimalne razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Na apnencih in dolomitih ter morenah so nastali v skladu z reliefom različni talni tipi. Na rastiščih te oblike prevladujejo sprsteninaste rendzine in plitva pokarbonatna rjava tla, ki mestoma prehajajo tako v prhninaste rendzine kot v globoka do srednje globoka, sveža rjava pokarbonatna tla. V enakomernih temperaturnih in vlažnostnih prilikah poteka razkroj organskih snovi nekoliko počasneje, toda enakomerno in večinoma privede do tvorbe humusne sprstenine. Močna zastopanost aktivne talne favne je pogojena z enakomernimi pogoji vlage in toplote ter ugodnim poreklom organske snovi (zelišča, ki hitro razpadajo). Površinska kamenitost, ki mestoma doseže 30%, delno zmanjšuje globino in prostornino talnega profila. Tla so zelo rodovitna in stabilne strukture.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

V sestojih, kjer je ohranjena naravna sestava, prevladujejo mešani gozdovi jelke, smreke in bukve ter redkih plemenitih listavcev. Grmovni sloj sestavlja predvsem pomladek drevesnih vrst. Zeliščni sloj je dobro razvit ter pokriva tla na gosto, celo vegetacijsko dobo. Najbolj pester je spomladanski aspekt, ko cveti večina visokogorskih vrst. Osrednja oblika predstavlja prehode in mozaike med posameznimi subasociacijami, tako da nobena od teh ne prevladuje v večji meri. Na apneni podlagi je površinska skalovitost srednje močna in enakomerna, na dolomitih in morenah pa je površina često gladka.

2. rastlinska sestava:⁹

I. Značilna rastlinska kombinacija za osrednjo obliko:

Drevje: jelka, smreka, bukev, gorski javor
 Grmovje: alpsko kosteničevje (*Lonicera alpigena*), navadni volčin (*Daphne mezereum*), alpski nagnoj (*Laburnum alpinum*)
 Zelišča: trilistna penuša (*Cardamine trifolia*), vretenčasti salamonov pečatnik (*Polygonatum verticillatum*), goli lepen (*Adenostyles glabra*), platanolistna zlatica (*Ranunculus platanifolius*), deveterolistna mlaja (*Dentaria enneaphyllos*), gozdni šaš (*Carex sylvatica*), ženikelj (*Sanicula europaea*), beli lapuh (*Petasites albus*)

II. Ostala kombinacija: bela čmerika (*Veratrum album*), zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*), prstasti šaš (*Carex digitata*) itd.

Ta kartografsko gozdnovegetacijski podtip je najbolj bogat z rastlinskimi vrstami, saj zajema tudi mozaike, preplete in prehode številnih variant gozdne združbe, ki zaradi malopovršinskega pojavljanja niso prikazani na karti.

⁷ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁸ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalne značilne ekološke skupine itd.

⁹ Sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

V gozdovih osnovne oblike, ki so blizu normalne sestave, poteka konkurenčna borba predvsem med bukvijo in jelko. Večji posegi v lesno zalogo pospešujejo bukev, ki celo popolnoma prevlada (faza z bukvijo); prebiralno gospodarjenje pa krepi življensko silo jelke. Bukev je bila pogosto po zaslugi človeka in živali (iztrebljanje listavcev ter paša v gozdu) pogosto izrinjena iz sestave gozdne združbe. Njeno mesto je prevzela smreka. Zaraščanje pašnikov poteka preko smreke, leske in bukve.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Prevladujejo semenci. Struktura sestojev je zelo pestra: od skupinsko prebiralnih gozdov jelke, bukve in smreke do enodobnih bukovih gozdov in enomernih jelovo-smrekovih sestojev in do najpogosteje močno zasmečenih oblik.

Bukev je na Pokljuki slabše zastopana in manj kvalitetna.

2. drevesna sestava:

Mešani gozdovi jelke, smreke in bukve. Delež bukve je zelo variabilen. Klasično zmes med jelko in bukvijo (8:2) zelo redko najdemo. Bolj pogosta sta ekstrema, ali bukev manjka ali pa prevladuje. Smreka je primršana posamič, v gnezdih enakomerno po vsej površini ali pa povsem prevlada na velikih površinah. Macesen je vedno vnešen. Gorski javor pa se pojavlja le sporadično.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Iglavci zelo dobro uspevajo, tudi kvaliteta je dobra. Bukev raste zelo dobro, ker pa se gojenju le-te ni posvečalo dovolj pozornosti, je njena kvaliteta slabša. Macesen uspeva odlično.

4. pomlajevanje:¹²

Pomlajevanje je zelo odvisno od načina gospodarjenja: skupinsko prebiralno gospodarjenje - pomlajevanje jelke, smreke in bukve srednje v skupinah. Zastorno gospodarjenje - pomlajevanje bukve množično in obilno, iglavcev slabo in posamično. Čim bolj je struktura gozdov enomerna, tem slabše je pomlajevanje iglavcev. Jelka je objedena od divjadi.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, mn ožično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za jelko - zelo dobra,
 za smreko - zelo dobra,
 za bukev - zelo dobra,
 za macesen - zelo dobra do odlična

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Prometne in pravilne možnosti so zaradi ugodnega (planotastega) reliefa in prometnega omrežja zelo ugodne.

3. izraba rastišča¹⁵

Rastišče je najboljše izkoriščeno s primarnimi drevesnimi vrstami.

4. namembnost¹⁶

Visoko vreden gospodarski gozd.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 2: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum pra-alpinum) na stabilnih (osrednjih) rastiščih (AFp ty, AFp ap, AFp hi, AFp an)
 C : SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)
 bu 30 (sk-ps) pl.l.+o.l.0-10 (ps-šp)
 LZ: 400-500 m³ / ha
 P : 10-12 m³ / ha
 R_k : 9
 P^k : 844,04 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)

¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve
 oblika s svinjsko laknico
 oblika z gozdno škržolico
 latinsko ime:¹

Abieti-Fagetum praealpinum
 aposerietosum
 hieracietosum
 istoznačnice (sinonimi):²

sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Obliki se raztreseno in malopovršinsko pojavljata po nižjem delu Pokljuke, največ okrog Medvedove konte, Kranjske ravni, Kokošince, Šport hotela, Žontarice, Rečiške planine, Kranjske doline in Lepih Kopišč.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Poraščata pas 1200 do 1340 m n.v. , umirjen relief, top-
 lejše lege (zlasti oblika z gozdno škržolico) in ugodnejše
 mezoklimatske razmere.

2. geološko-petrografska podiaga:⁶

apnenci, dolomiti, karbonatne morene

Št. 2	
P(ha,j)4,82 k)26,63	
znak in barva na karti	
j)	
AFp	ap
k)	AFp hi

1 Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
 2 Navedi sinonime in starejše oznake združbe
 3 Ivrstitev združbe v višje sistematske enote.
 4 Biogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

5 Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
 6 Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Na rastiščih obravnavanih oblik prevladujejo sprsteninaste rendzine in plitva do globoka pokarbonatna rjava tla. V izenačenih in ugodnih mezoklimatskih razmerah poteka tvorba humusne sprstenine dokaj hitro, dokaj je aktivna talna favna. Površinska skalovitost, ki mestoma doseže večji obseg, nekoliko zmanjšuje globino talnega profila, vendar so tla na splošno zelo rodovitna in stabilne strukture.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Navadno enomerni drevesni sloj smreke in jelke s posamično bukvijo in močnejše izraženim zeliščnim slojem enkrat v prevladovanju svinjske laknice, drugič pa gozdne škržolice.

2. rastlinska sestava:⁹

Kombinacija rastlin osnovne združbe je skoraj v celoti prisotna. Diferencialno ^{kombinacijo} za obliko s svinjsko laknico (aposerietosum) zastopajo:

Zeliščni sloj: svinjska laknica (*Aposeris foetida*) - velika pokrovnost, gozdna bekica (*Luzula maxima*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*)

Diferencialna kombinacija rastlin za obliko z gozdno škržolico (hieracietosum) je naslednja:

Zeliščni sloj: gozdna škržolica (*Hieracium murorum*), gozdni črnilec (*Melampyrum silvaticum*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*)

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

RASTANJE IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Subsociaciji delno mezoklimatsko in edafsko pogojeni, sta v veliki meri antropogeno vplivani. Sicer sta stabilnih ekoloških kompleksov in dobrih rastiščnih sposobnosti, kar se odraža v visokih, kvalitativnih in kvantitativnih drevesih. Razvojne sukcesije potekajo preko iglavcev na odprtih mestih pa tudi preko listavcev (bukve in g.javorja).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Struktura sestaja je zelo različna: od skupinsko prebiralnih jelk, bukve in smreke do enomernih jelovo-smrekovih sestojev, najpogosteje v prevladovanju smreke. Ponekod je značilna šopasta rast.

2. drevesna sestava:

Smreka, jelka, bukev, g.javor, macesen

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Iglavci (smreka, jelka, macesen) dobro uspevajo in so tudi dobre kvalitete, listavci pa znatno slabše, pa tudi slabo so prisotni.

4. pomlajevanje:¹²

Posamično do skupinsko se pomlajajo iglavci, listavci pa predvsem posamično, od strani.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnava razvojne stadije na posebnem obravnavcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za jelko in smreko zelo dobra
za macesen zelo dobra do odlična
za bukev dokaj do zelo dobra

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Nižje lege in ugoden relief omogočajo dobre
spravilne in prometne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

Glede na prevelik delež smreke je izraba rastišča slabša
kot v mešanih tipih gozdov.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 2: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum praealpinum)

na stabilnih (osrednjih) rastiščih (AFp ap, AFp hi)

C : SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)

bu 30 (sk-ps) pl.l.+ o.l. 0-10 (ps,šp)

LZ: 400-500 m³/ha

P : 10-12 m³/ha

R_k : 9

¹⁶ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi
lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi za-
htevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo
dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši sprave in prometne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Opiši sprave in prometne možnosti (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve
oblika s smrekolatinsko ime:¹Abieti-Fagetum praealpinum
piceetosumistoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³**GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

Oblika porašča srednje velike in raztresene površine okrog Kranjske in Bohinjske ravni, Žontarice, Jerebikovca, Kranjske in Meje doline, Medvedove konte in Lepih kopišč.

RASTIŠČE1. orografske in klimatske razmere:⁵

Pojavlja se v višjem gorskem pasu, med 1140 in 1400 m n.n., na hladnejših legah, blažjih nagibih, zaravninah in manjših depresijah. Tu vlada hladnejša mezoklima z visokimi količinami padavin (preko 2000mm), tu se sneg dolgo obdrži (okrog 200 dni) in skrajšuje rastno dobo.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenec, dolomit, morene, apnenci z roženci.

Št.	2
P(ha)	1) 126,55
znak in barva na karti	
1)	
AFp	pi

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Filogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Na teh rastiščih prevladujejo plitve do srednje globoke prhninaste in prhninasto sprsteninaste rendzine in rjava tla, za katere je značilen površinski sloj kislega surovega humusa. Rodovitnost teh tal je dobra.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Za te mešane gozdove jelke, smreke in bukve je značilno, da je v zeliščnem sloju malo fagetalnih rastlinskih vrst, prevladujejo picee-talne, acidofilne in visokogorske.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija združbe je tu zaradi acidofilnosti obubožana. Diferencialno kombinacijo za obliko s smreko sestavljajo:

Drevesni sloj: prevladujoči delež smreke (*Picea excelsa*)

Grmovni sloj: črno kosteničevje (*Lonicera nigra*)

Zeliščni sloj: borovnica (*Vaccinium myrtillus*)-brinolistni lisičjak (*Lycopodium annotium*), planinski planinšček (*Homogyne alpina*)

Mahovni sloj: *Polytrichum attenuatum*, *Leucobrium glaucum*, *Thuidium tamariscinum*, *Hypnum Schreberi*, *Hylocomium loreum*

Ostala zelišča, ki imajo na teh rastiščih veliko stalnost in pokrovnost, so:

belkasta bekica (*Luzula albida*), gozdna škržolica (*Hieracium silvaticum*), vijugasta masnica (*Deschampsia flexuosa*), gozdna šašljica (*Calamagrostis arundinacea*), zajčica (*Prenanthes purpurea*) itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Na teh rastiščih, kjer vladajo nekoliko ostrejšje rastiščne razmere, je potrebno čimbolj podpirati primes listavcev kot bioloških melioratorjev v sicer prevladujočih smrekovih sestojih.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Povsod prevladuje smreka nad jelko in posamič primešano bukvijo. Sestoji so enomerne zgradbe, redkeje dvoetažne strukture: smreka v zgornjem, jelka in bukev v spodnjem sloju.

2. drevesna sestava:

smreka, jelka, bukev

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast je zaradi višjih leg in slabše rodovitnega rastišča počasnejša, kvaliteta je dobra.

4. pomlajevanje:¹²

Na splošno dobro za vse drevesne vrste, posebno za smreko in jelko.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

smreka - je dobra do zadovoljiva

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Zaradi ugodnega reliefa in omrežja gozdnih cest so pravilne in prometne možnosti ugodne.

3. izraba rastišča¹⁵4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozd

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 4: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum praealpium) na ekstremnejših rastiščih (AFp ad, AFp cal, AFp ho, AFp me, AFp pi)
 C : SP 122 sm 20-40-(sk-ps) je 20-40 (sk-ps)
 bu 20-40 (sk-ps-šp), pl.l.+ o.l. 0-10(ps,šp)
 LZ: 350-400 m³ / ha
 P : 9-11 m³ / ha
 R_k: 9
 P^k: 356,59

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve,
oblika z golim lepenom

latinsko ime:¹

Abieti-Fagetum praealpinum
adenostyletosum glabrae

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Večje površine oblika z golim lepenom porašča pri Rupah in Bratovi peči, manjše in raztresene pa okrog Miščovca, Španove jame, Mesnovca in predstavlja prehod iz jelovo-bukovih gozdov v visokogorski bukov gozd (Adenostylo glabrae-Fagetum).

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Oblika porašča najvišja rastišča združbe jelke in bukve, od 1260 do 1500 m n. v. Naseljuje zmerno strma do strma pobočja pretežno osojnih leg. Tu vladajo zaostrene mezoklimatske razmere z velikimi količinami padavin, povečano zračno vlažnostjo, nižjimi temperaturami, dolgotrajnejšo snežno odejo in pojavljanjem močnejših vetrov.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenci, dolomiti

Št.	2
P(ha) m)	69,63
znak in barva na karti	
m)	
AFp _{ad}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).

² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.

³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.

⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Prevladujejo plitve do srednje globoke prhninaste rendzine. Zaradi zaostrenih ekoloških pogojev so tla na teh rastiščih trajno zadržana na nižji stopnji nazvoja. So vlažna, skeletna in za te razmere relativno dobro produktivna.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

V teh gozdovih bukev številčno in po vitalnosti prevladuje nad jelko, mestoma je večja primes smreke in gorskega javorja. Značilen je bogat zeliščni sloj, ki ga tvorijo predvsem visokogorske rastlinske vrste.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna kombinacija združbe je tu zaradi visokogorskih leg obubožana. Diferencialna kombinacija za obliko z golim lepenom:

Zeliščni sloj: goli lepen (*Adenostyles glabra*), vretenski salamonov pečat (*Polygonatum verticillatum*), navadna preobjeda (*Aconitum vulparia*), čmerika (*Veratrum album*).

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Oblika zavzema rastišča na zgornji višinski meji areala osnovne združbe. Regresijski razvoj bi potekal proti stadijem z bukvi, smreko, plemenitimi listavci (g.ja, v.js., g.br).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Rahlo presvetljeni do vrzelasti, raznodobni, enomerni in enoslojni do prebiralni sestoji slabše rasti in kakovosti.

2. drevesna sestava:

Je, sm, bu, g.ja, mestoma g.br, v.js

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast drevja je počasna, kvaliteta pa slabša zaradi deformacij, predvsem ukrivljenosti zaradi vetrov, sabljavosti zaradi plazenja snega, ter precejšnje vejnatosti.

4. pomlajevanje:¹²

Zadovoljivo do dobro.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, s slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje posamično.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Dobra do zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Ta rastišča višjih leg so težje dostopna in slabše odprta s prometnicami.

3. izraba rastišča¹⁵

Zelo dobra.

4. namembnost¹⁶

Zaradi specifičnih klimatsko-edafskih razmer so to polvarovalni gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 4: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum prae-alpinum) na ekstremnejših rastiščih (AFp ad, AFp cal, AFp ho, AFp me, AFp pi)
 C : SP 122 sm 20-40-(sk-ps) je 20-40 (sk-ps)
 bu 20-40 (sk-ps-šp), pl.l.+ o.l. 0-10(ps,šp)
 LZ: 350-400 m³ / ha
 P : 9-11 m³ / ha
 R₁ : 9
 P^K : 356,59

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostimi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve,
oblika s trilistno vetrnico

latinsko ime:¹

Abieti-Fagetum praealpinum,
anemonetosum trifoliae

istoznačnice (sinonimi):²

Abieti-Fagetum praealpinum-dinaricum
anemonetosum trifoliae Robič 1965

sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

V obravnavani enoti se pojavlja na majhni površini le severno od Razpotja.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Zavzema višji gorski svet, v našem primeru okrog 1260 m n.v. in strma pobočja osovinih (severnih, severovzhodnih) leg. Predstavlja prehod v alpski bukov gozd.

Tu vlada ostra visokogorska klima z veliko količino padavin, nižjimi poprečnimi letnimi temperaturami, močnimi vetrovi, dolgotrajno snežno odejo in krajšo vegetacijsko dobo.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Predvsem dolomiti in dolomitizirani apnenci.

Št.	2
P(ha) n)	3,42
znak in barva na karti	
n)	
AFp	an

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).

² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.

³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.

⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Prevladujejo skeletne, plitve do srednje globoke rendzine s prhni-
nasto ali prhninasto-sprsteninasto obliko humusa, ki so srednje
do zadovoljive rodovitnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Mešani gozdovi jelke, smreke in bukve. Združbi dajejo značilen aspekt
zeliščne vrste, ki nakazujejo poudarjeno skeletnost tal in dolomiten
značaj rastišča: trilistna vetrnica, črni teloh, beli šaš, golšec,
ciklama itd.

2. rastlinska sestava:⁹

Zaradi visokogorskih, strmih, osojnih leg je na teh rastiščih osnovna,
rastlinska kombinacija združbe obubožana. V diferencialno kombinacijo
subasociacije spadajo: trilistna vetrnica (*Anemone trifolia*), ciklama
(*Cyclamen europaeum*), črni teloh (*Helleborus niger*).

Ustala kombinacija:

Zel.sloj: trpežni golšec (*Mercurialis perennis*), rumena mrtva
kopriva (*Lamium luteum*), lepljivi žajbelj (*Salvia
glutinosa*), beli šaš (*Carex alba*), kolesnik (*Euphorbia
amygdaloides*), prava glistovnica (*Nephrodium filix mas*)
itd.

⁷ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁸ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalne značilne ekološke skupine itd.

⁹ -i sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Varianta klimatogene združbe predalpskega in alpskega visokogorskega sveta predstavlja prehod proti Anemone-Fagetum. Konkurenčna borba v drevesnem sloju poteka med bukvijo, smreko in jelko. Večji posegi v lesno zalogo pospešujejo bukev, ki lahko popolnoma prevlada. Prebiralno gospodarjenje pospešuje jelko. Bukve je bila pogosto izrinjena iz sestava gozdne združbe. Njeno mesto je zavzela smreka. Zaraščanje pašnikov poteka predvsem preko smreke.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Semenski gozdovi jelke, bukve in smreke. Lokalno monokulture smreke.

2. drevesna sestava:

Bukev prevladuje nad posamično ali skupinsko primešano smreko, jelka je primešana posamič in skupinsko, mestoma se pojavlja macesen in gorski javor.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Bukev je konkurenčno premočna, uspeva dobro, jelka in smreka slabše rasteta. Macesen odlično uspeva, če mu uspe prodreti v nadstojni sloj sestoja. Kvaliteta drevja je slaba.

4. pomlajevanje:¹²

Pomlajevanje iglavcev je slabše; smreka in jelka slabo in posamič, bukev srednje in skupinsko ter posamično.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzoke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, slabo — posamično, skupinsko, m. o. z. Opiši zdravstveno stanje f. c.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za jelko - dobra do zadovoljiva,
za smreko - dobra,
za bukev - dobra,
za macesen - dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Spravilne možnosti so navadno težavne, v našem primeru so v bližini gozdne poti, ki omogočajo ugodnejši dostop.

3. izraba rastišča¹⁵

Rastišče najbolj izkorišča jelka s primesjo bukve, smreke in macesna.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi s pomembno varovalno vlogo.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 2: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum prae-alpinum) na stabilnih (osrednjih) rastiščih (AFp ty, AFp ap, AFp hi, AFp an)
C : SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)
 bu 30 (sk-ps) pl. l. + o. l. 0-10 (ps-šp)
LZ: 400-500 m³ / ha
P : 10-12 m³ / ha
R^K: 9
P^K: 844,04 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opisi splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve,
oblika z gozdno šašuljico.

latinsko ime:¹

Abieti-Fagetum praealpinum
calamagrostidetosum arundinaceae

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³

Št.	2
P(ha)	o) 157,94
znak in barva na karti	
o)	
AFp	cal

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

AFp cal je v g.e. Pokljuka dokaj razširjena in se raztreseno pojavlja povsod. Večje površine so pri Konjski ravni, Visokem, Žontarici, Močilih, manjše po Mesnovcu, Razpotju, Španovi jami, Rudni dolini, Jerebikovcu in drugje.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Pojavlja se v nadmorskih višinah med 1200 in 1460 m, na strmejših pobočjih, grebenih in vrhovih, izpostavljenih vetrovom. Tu vladajo ekstremnejše rastiščne razmere in lokalno večja površinska kamenitost in skalovitost.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomiti, apnenci, morene, apnenci z roženci

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, več pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:

Suha, plitva do srednje globoka, prhninasta do sprsteninastoprhninasta rendzina z značilnim slojem travne ruše šašuljic (*Calamagrostis*), majhne kapacitete tal za vodo, izsuševanje tal zaradi izpostavljenosti vetrovom. Mestoma plitva, skeletna rjava tla. Na apneni podlagi močnejša skalovitost z žepastimi tlemi.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Bukev mestoma prevladuje nad jelko. V višjih legah je močnejša prines smreke. Značilen aspekt daje obliki velika pokrovnost gozdne šašuljice in drugih trav.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska sestava je enaka kot pri osrednji obliki, diferencialna rastlinska vrsta za obliko je gozdna šašuljica (*Calamagrostis arundinacea*), ki prevladuje v zeliščnem sloju in skupaj z gorsko šašuljico (*C. varia*) tvori značilne "preproge" zatravljenosti.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice značilne ekološke skupine itd.

Systematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Oblika je edafsko in mezoklimatsko pogojena in ima paraklimaksen značaj. Pri močnejšem odpiranju sklępa se zatravljenost in sušnost zaradi povečanega odtoka vode, ki močno ovira pomlajevanje, še povečata. Pod antropogenim vplivom je jelka marsikje izginila in nastali so stadiji s smreko, manj z bukvi. Pri močni degradaciji je sekundarna sukcesija zelo počasna - preko pionirskih (jerebika) in termofilnih vrst (č.gaber, mokovec).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Vrzelasti, enoslojni, raznodobni sestoji bukve s primesjo jelke ali dvoslojni z nadraslimi iglavci in soraslimi ter podraslimi listavci. Drevje je zaradi vetrov deformirano, nizke rasti, močno razvejano. V višjih legah je primes smreke močnejša. Mestoma so kulture smreke.

2. drevesna sestava:

Biološko je v normalnih razmerah najmočnejša bukev, sledi ji jelka, rada se pojavlja smreka, ki je mestoma obilnejša, enako tudi g.javor.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Dobra.

4. pomlajevanje:¹²

Po večjih odpiranjih sestojev nastopa močna zatravljenost, ki zelo ovira prirodno pomlajevanje.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnava razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, močno. Opiši zdravstveno stanje mladika.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko in bukev je dobra,
za jelko slabša, se mestoma suši.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Kljub neugodnemu, strmemu, konveksnemu in skalovitemu terenu je zaradi goste prometne mreže dobra.

3. izraba rastišča¹⁵

Dobra, z večjim deležem iglavcev, predvsem smreke, na račun nekvalitetne bukve je možno rastišče še bolje izkoristiti. Bukve naj vrši meliorativno vlogo.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozd srednje produktivnosti s pomembno varovalno funkcijo.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 4: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum prae-alpinum) na ekstremnejših rastiščih (AFp ad, AFp cal, AFp ho, AFp me, AFp pi)
C : SP 122 sm 20-40-(sk-ps) je 20-40 (sk-ps)
 bu 20-40 (sk-ps-šp), pl.l.+ o.l. 0-10 (ps,šp)
LZ: 350-400 m³ / ha
P : 9-11 m³ / ha
R : 9
P^k: 356,59

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski gozd jelke in bukve
s trpežnim golščemlatinsko ime:¹Abieti-Fagetum praealpinum
mercurialetosumistoznačnice (sinonimi):²Abieti-Fagetum praealpinum
mercurialetosumsistematska pripadnost:³**GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

Oblika v obravnavani enoti ni pogosta, pojavlja se le na majhni površini okrog Goše. Navadno porašča prisojne lege in osončene grebene, ki pa jih tu v arealu Abieti-Fagetuma ni veliko.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

Na kartiranem območju se pojavlja v n.v. 1400 m, na strmih pobočjih južnih, zahodnih in severozahodnih leg. Na teh rastiščih kljub veliki količini padavin vladajo sušnejše razmere, ker je zaradi plitvih tal in strmega reliefa površinski odtok velik.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomit, apnenec.

Št.	2
P(ha)	p) 1, 12
znak in barva na karti	
p)	
AFp	me

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote
 Fitiogeografski (fito-) (matski) teritorij, veg. r. s, pogorje in lokalna razširjenost

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura

3. talne lastnosti:⁷

Tla so plitva do srednje globoka, skeletna do ilovnata, biološko aktivna. Prevladujejo rendzine in rjave rendzine s prhlinasto-sprsteninastim humusom. Tla so slabo kislá, površinska kamenitost znaša tudi do 80%. Plitvejša tla in večja kamenitost zmanjšujeta rodovitnost rastišča, drugače so fizikalne in kemične lastnosti tal ugodne.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

V ohranjenih gozdovih prevladuje jelka nad bukvijo, nekoliko bolj je razvit grmovni sloj, še posebej pa zeliščni, v katerem prevladuje trpežni golšec. Fiziognomski aspekt predstavljajo "sušne" vrste zelišč (*Mercurialis*, *Cirsium*, itd.)

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna kombinacija je enaka kot pri osrednji obliki, diferencialna kombinacija je naslednja:

Grmovni sloj: bradavičasta trdoleska (*Eunonymus verrucosa*)

Zeliščni sloj: trpežni golšec (*Mercurialis perennis*), ciklama (*Cyclamen europaeum*)

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoci značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Oblika z golščem spada v klimaksno skupino predalpskega jelovo-bukovega gozda. Zgradba gozdne združbe je zaradi "toplih" leg precej labilna ter se pri močnejših posegih v lesno zalogo razmerje med drevesnimi vrstami poslabša v škodo iglavcev, predvsem jelke. Pri golosečnjah je zaradi erozije degradacija tal hitra in intenzivna do golega skalovja. Posečna sukcesija poteka običajno preko termofilnih listavcev (č.gaber, m.jesen, mokovec).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Prebiralni, skupinsko raznodobni do dvoetažni gozdovi smreke in jelke v prvi etaži in bukeve v drugi etaži. Bukey je često panjevskega porekla.

2. drevesna sestava:

bukev, jelka, smreka, g.javor, č.gaber, m.jesen, jerebika

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi zaostrenih rastiščnih pogojev je rast in kakovost drevja slabša.

4. pomlajevanje:¹²

Zadovoljivo do dobro.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaš razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Ocenj pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

bukev - zadovoljiva
jelka - zadovoljiva
smreka - zadovoljiva

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Težje dostopni tereni, vendar ne v našem primeru.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša s primarno sestavo drevesnih vrst.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi slabših donosov in s pomembno varovalno vlogo.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 4: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum pra-alpinum) na ekstremnejših rastiščih (AFp ad, AFp cal, AFp ho, AFp me, AFp pi)
C : SP 122 sm 20-40-(sk-ps) je 20-40 (sk-ps)
 bu 20-40 (sk-ps-šp), pl.l.+ o.l. 0-10(ps,šp)
LZ: 350-400 m³ / ha
P : 9-11 m³ / ha
R : 9
P^k: 356,59

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

¹⁶ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.).

¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski jelovo-bukov gozd,
oblika z gozdnim planinščkomlatinsko ime:¹Abieti-Fagetum praealpinum
homogynetosumistoznačnice (sinonimi):²Abieti-Fagetum praealpino-dinaricum
homogynetosum Robič 1965sistematska pripadnost:³**GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

Pojavlja se na zelo majhni površini vzhodno od Švicarovega rovt.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

V naši enoti se pojavlja okrog 1240m n.v., kjer je vezana izključno na zelo strma do prepadna pobočja hladnih leg. Tu vlada humidna in izenačeno hladna mezoklima, brez izrazitih temperaturnih ekstremov in s krajšo vegetacijsko dobo.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomiti in apnenci.

Št.	22
P(ha)	r) 1,45
znak in barva na karti	
r)	
AFP _{ho}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Na teh rastiščih je razvoj tal oviran zaradi velikih, včasih prepadnih strmin in hladne mezo in mikroklime, ki zavira humifikacijo in mineralizacijo organskih snovi. Zato tu prevladujejo skeletne plitve do srednje globoke prhninaste rendzine ali sprsteinaste rudnine s površinsko plastjo prhnine, v najbolj neugodnih okoliščinah se na površini nabira surov humus. Le v žepih in razpokah matične kamenine so se mestoma razvile rjave rendzine in plitva pokarbonatna rjava tla. Ti talni kompleksi so pretežno slabe rodovitnosti in rastlinstvo te variante ima važno varovalno vlogo, ko zmanjšuje moč erozij in izboljšuje edafske in mikroklimatske razmere na rastišču.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

To so naravno ohranjeni, svetli, mešani gozdovi bukve, jelke, smreke na strmih pobočjih, poraslih z bazofilno in hladnoljubno zeliščno vegetacijo. Skale poraščajo mahovi.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna kombinacija je revnejša kot pri osrednji obliki, diferencialno kombinacijo pa tvorijo:

Zelišča: gozdni planinšček (*Homogyne sylestris*), zeleñi sršaj (*Asplenium viride*), apnenka (*Gymnocarpium robertianum*), planinski srobot (*Clematis alpina*), kresničevje (*Aruncus sylvestris*)

Mahovi: *Hypnum splendens*, *Neckera crispa*, *Metzgeria furcata*.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Strmi nagibi, hladnejša mezoklima dajejo združbi paraklimatski značaj. Zaradi hladne sveže mezoklime nevarnost degradacij ni prevelika. Jelka se dobro pomlaja, pri bolj odprtem sklepu prevlada bukov mlaj. Regresivni razvoj bi potekal proti gozdu plemenitih listavcev. (Acero-ulmetum).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Raznodobni, enomerni sestoji rahlo presvetljeni do vrzelasti, slabše kakovosti.

2. drevesna sestava:

Mešan sestoj jelke, smreke in bukve, listavci in iglavci so približno v enakem razmerju, s posamično primesjo g.javorja, g.bresta, v.jesena, jerebika.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast drevja je relativno počasna, ima manjše dimenzije, pogosto je defektno (krivenčasto).

4. pomlajevanje:¹²

Pretežno posamično. Dobro se pomlaja smreka, bukev v skupinah.

5. lesna zaloga in prirastek:

Manjše lesne zaloge in prirastek ($100-300 \text{ m}^3/\text{ha}$; $p=2-5 \text{ m}^3/\text{ha}$). Gozdovi imajo varovalni do polvarovalni značaj.

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za jelko in smreko dobra, za bukev slabša.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Razgiban, strm relief in površinska skalovitost otežkočata dostop in spravilo.

3. izraba rastišča¹⁵

V danih razmerah zelo dobra do optimalna.

4. namembnost¹⁶

Polvarovalni do varovalni gozdovi. Ekspozirana rastišča oblike z gozdnim planinščkom imajo izrazito varovalno vlogo. Obstojna nevarnost zakraševanja tal (specifične klimatsko-edafske razmere).

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 4: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum praealpinum) na ekstremnejših rastiščih (AFp ad, AFp cal, AFp ho, AFp me, AFp pi)
 C : SP 122 sm 20-40-(sk-ps) je 20-40 (sk-ps)
 bu 20-40 (sk-ps-šp), pl.l.+ o.l. 0-10(ps,šp)
 LZ: 350-400 m³ / ha
 P : 9-11 m³ / ha
 R : 9
 P^k: 356,59

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in spravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE**slovensko ime:**

Predalpski visokogorski bukav gozd z golim lepenom.

- a) osnovna oblika
b) oblika s smreko

latinsko ime:¹

Adenostylo glabrae - Fagetum praealpinum (Smole 1971 mscr.)

- a) *typicum*
b) *piceetosum*

istozačnice (sinonimi):²

Adenostylo-Fagetum (Tregubov 1962)

Fagetum montanum praealpinum (Marinček 1977 mscr.)

sistematska pripadnost:³

Quercu-Fagetea Br.-Bl. et Vlieg 1937

Fagetalia sylvaticae Pawl. 1928

Fagica illyricum Horvat 1938

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Naseljuje visokogorski predalpski svet: škofjeloško hribovje (Blegoš), Cerkljansko hribovje, južno obrobje Julijskih Alp, Kamniških Alp in Karavank, ki je še pod delnim naritimnim vplivom. Na obravnavanem območju se pojavlja na večjih površinah le okrog Meje doline in Bratove peči. Poleg osnovne oblike se v vrtačah pojavlja tudi oblika s smreko.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

Porašča kopaste vrhove in grebene ter enakomerno nagnjena položna do strma pobočja, z lokalno močno kamenitostjo. Združba uspeva v nadmorskih višinah od 900-1500 m (v našem primeru 1440-1540 m) v vseh legah. Tu vladata klima predalpskega sveta, vendar jo višje nadmorske višine močno približajo alpskemu podnebjju: stabilno mrzlo zimsko obdobje, nižje letne temperature (4-5°C), dolgotrajna snežna odeja (200 dni).

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomiti, dolomitizirani apnenci in apnenci iz triadne in jurske dobe.

Št.	3	
P(ha)	a) 20,74	b) 26,70
znak in barva na karti		
a)	b)	
AgF _{ty}	AgF _{pic}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitiogeografski (floklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimalne razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

- Talne razmere na rastiščih te združbe so pester. Prevladujejo nerazvita rjava tla in rjave rendzine, močno skeletna po celem profilu, biološko aktivna, s srednjo do še zadovoljivo rodovitnostjo. Lokalno (po grebenih in vrhovih) so razvite plitve skeletne rendzine z še zadovoljivo rodovitnostjo. Rjava pokarbonatna tla srečujemo na dnu reliefnih depresij.
- b) Prevladujejo rendzine, ki so močno skeletne. Zaradi hladnejše mikroklimе v vrtačah je razkroj opada in drugih rastlinskih ostankov počasen in kopiči se surov humus.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Enodobni do skupinsko raznodobni gozdovi bukve s primesjo smreke. Drevje je močno vejnato, v višjih nadmorskih višinah sabljasto. Grmovni sloj je slabo razvit. Značilni aspekt dajejo združbi visokogorske rastlinske vrste ter skale obrasle z mahovi. Pri obliki s smreko je povečan delež smreke v drevesnem sloju in acidofilnih rastlinskih vrst v zeliščnem sloju.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna kombinacija

Drevje: bukev, smreka, jelka, macesen, gorski javor

Grmovje: planinski šipek (*Rubus saxatilis*), alpsko kosteničevje (*Lonicera alpigena*)

Zelišča: goli lepen (*Adenostyles glabra*), gozdna bekica (*Luzula sylvatica*), brdovka (*Mulgedium alpinum*), platanolistna zlatica (*Ranunculus platanifolius*), bela čmerika (*Veratrum album*), okroglostni kreč (*Saxifraga rotundifolia*), trilistna penuša (*Cardamine trifolia*)

Diferencialna kombinacija za obliko s smreko: večji delež smreke, jerebika
Zel.sloj: trilistna špajka (*Valeriana tripteris*), zajčji lapuh (*Mycelis muralis*), gozdni črnilec (*Melampyrum sylvaticum*)

Ostala kombinacija: rumena mrtva kopriva (*Lamium galeobdolon*), deveterolistna mlaja (*Dentaria enneaphyllos*), gomoljasti gabez (*Symphytum tuberosum*), svinjska laknica (*Aposeris foetida*), zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*), jetrnik (*Anemone hepatica*), prava glistovnica (*Dryopteris filix-mas*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*)

⁷ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁸ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

Systematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične z ustaljenimi znaki grafično predoci značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Klimatogena gozdna združba predalpskega sveta, ki je pod neposrednim kontinentalnim vplivom. Zgradba gozdne združbe je stabilna. Regresijski nizi se sprožijo šele po dolgotrajnem in intenzivnem antropogenem vplivu (pogorišča, sečnja na golo, povezana s pašo v gozdu). V opisani enoti ohranjenih predalpskih visokogorskih bukovih gozdov ni veliko, pač pa pogosto prevladuje stadij s smreko (*Picea excelsa* st.), ki daje videz čistega smrekovega gozda. Največji del teh stadijev je nastal z zaraščanjem pašnikov, lahko pa tudi kot posledica stalnega in dolgotrajnega pospeševanja smreke na račun vseh ostalih drevesnih vrst. Stadiji s smreko predstavljajo danes gospodarsko malo vredne gozdove v katerih se mestoma še vedno vrši gozdna paša in večinoma nimajo sklenjenih krošenj, kar ima za posledico slabo kvaliteto lesa (velika vejnatost, debele veje). Oblika s smreko predstavlja prehod proti *Adenostylo glabrae-Piceetumu*.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enodobni do skupinsko raznodobni mešani dvoetažni gozdovi smreke v prvi in bukve v drugi etaži.

2. drevesna sestava:

Osnovo sestaja tvori bukev. Smreka je v dominantnem sloju primešana posamič in v skupinah. Jelka predvsem posamič. Gorski javor se pojavlja le sporadično. Macesen le na bolj izpostavljenih mestih.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Bukev je sicer konkurenčno najmočnejša, vendar ji je smreka, ki z večjo nadmorsko višino pridobiva na konkurenčni moči, nevaren tekmeč. Bukve slabo prirašča in je slabe kvalitete. Smreka in jelka uspevata še zadovoljivo, kvaliteta je dobra do slaba (objedanje živine); enako velja za macesen.

4. pomlajevanje:¹²

V skupinsko postopnem gospodarjenju se lahko pomlaja srednje in skupinsko, smreka srednje in posamično, jelka slabo, posamično, macesen slabo posamično. Golosečnje pospešujejo pomlajanje bukve in smreke, zavirajo pa pomlajevanje jelke.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnava razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

bukev - še zadovoljiva do dobra
 smreka - dobra
 jelka - še zadovoljiva
 macesen - dobra

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Prometne značilnosti so težavne do zelo slabe.

3. izraba rastišča¹⁵

Bukev slabe kvalitete ne izkorišča zadovoljivo rastišč. Najbolje bi jih izkoristili z vnašanjem macesna in pospeševanjem smreke.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozd s pomembno varovalno vlogo, posebno pri obliki s smreko.

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

AgF ty, AgF pic:

RGT 15: Predalpski visokogorski bukov gozd (Adenostylo glabrae-Fagetum praealpinum) na vseh rastiščih (AgF pic, AgF ty)

C : SP 122 sm (+je, ma), 20-40 (sk-ps)
 bu 60-70 (sst-sk), pl.+ o.l. 10 (ps,šp)

LZ: 300 m³ / ha

P : 9 m³ / ha

R : 9 m³ / ha

P^k: 47,44 ha

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in spravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Alpski gozd smreke z golim lepenom

latinsko ime:¹

Adenostylo glabrae - Piceetum, M. Wraber 1958

istozačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³

Vaccinio-Piceetea, Br.-Bl. 1939
 Vaccinio-Piceetalia, Br.-Bl. 1939
 Vaccinio-Piceion, Br.-Bl. 1938
 Rhododendro-Vaccinietion, Br.-Bl. 1926

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Ta klimazonalna smrekova združba porašča visokogorski svet Julijskih Alp, Karavank, Kamniških in Savinjskih Alp.
 Na Pokljuki pokriva velike strnjene komplekse na visokem severozahodnem delu enote, masiv Mesnovca in okrog planine Klek. Osnovno združbo gradijo številne oblike - od gospodarskih do varovalnih gozdov.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

Pojavlja se med 1250 in 1700 m nadmorske višine, v naši g. e. med 1340 in 1760 m n.v. Porašča tako zaprte kotanje in planote kot složna do štrma pobočja z razgibanim mikroreliefom, vse lege. Na njenih rastiščih vlada humidno, alpsko-kontinentalno podnebje s 1800 do 3000 mm letnih padavin, nizkimi srednjimi temperaturami (1-6°C), velikimi dnevnimi in letnimi nihanji temperature, z visoko snežno odejo, ki leži 5-6 mesecev, kratko, 4-5 mesečno vegetacijsko dobo in s pogostimi in močnimi vetrovi.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenci, dolomiti, pa tudi silikatne kamenine s karbonatno primesjo.

Št.	4
P(ha)	1.322,29
znak in barva na karti	
AgP	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitvev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Filogeografski (filoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Prevladujejo plitve do srednje globoke rendzine z debelo plastjo surovega humusa, pod katerim se lahko pojavljajo tudi boljše oblike humusa (npr. sprstenina pri t.im. tangelrendzini po Pavšer M., 1966), mestoma pa so razvite tudi prhninate in rjave rendzine, izjemoma v žepih tudi pokarbo-
natna rjava tla. Rodovitnost teh, često skeletnih in površinsko izpranih tal, je zadovoljiva do srednja.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Bolj ali manj sklenjen do vrzelast smrekov gozd z vltkimi debli, ki so mu posamič primešani macesen, gorski javor, jelka in bukev. Grmovno in zeliščno vegetacijo tvorijo manj zahtevne borealne rastlinske vrste. Karbonatna matična podlaga omogoča rast nekaterim bazofilnim vrstam, kisel humus pa številnim acidofilnim rastlinskim vrstam.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovno kombinacijo tvorijo:

Drev.sloj: smreka, posamič: macesen, jerebika, gorski javor, jelka
Grm.sloj: planinski srobot (*Clematis alpina*); skalna robida (*Rubus saxatilis*), črno kosteničevje (*Lonicera nigra*), plan. kosteničevje (*Lonicera alpigena*)

Zeliščni sloj: goli lepen (*Adenostyles glabra*), trillistna špajka (*Valeriana tripteris*), trpežni golšec (*Mercurialis perennis*), zlati klobuk (*Lilium martagon*), zajčji lapuh (*Mycelis muralis*), prava glistovnica (*Dryopteris f.mas*), brusnica (*Vaccinium vitis idaea*), gozdni črnilec (*Melampyrum sylvaticum*), nav. enocvetka (*Moneses uniflora*), enostranska hruškolistka (*Orthilia secunda*), trokrpi koralasti koren (*Corallorhiza trifida*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*);

⁷ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁸ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

veči sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Alpski smrekov gozd tvori klimatogeni vegetacijski pas ob zgornji gozdni meji, to je med alpskim rušjem in alpskim bukovim gozdom. Pogosto je pa pod gospodarskim vplivom razvit kot sekundarna oblika na rastišču alpskega bukovega gozda (Anemone-Fagetum), to so opuščeni pašniki, ki so se zarasli s smreko ali pa mešani gozdovi bukve in smreke, v katerih je bila bukev nenehno zatirana (paša v gozdu, iztrebljanje bukve). Tu se je smreka zaradi prevlade skozi več generacij popolnoma uveljavila.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Semenec enodobne ali enomerne do raznodobne strukture, čist smrekov gozd ali s posamično primesjo macesna, gorskega javorja, jelke, jerebice in bukve.

2. drevesna sestava:

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Smreka je konkurenčno najmočnejša, vendar le počasi prirašča v debelino, dosega pa velike višine (25-30 m) in daje les odlične kakovosti (resonančni); macesen in jelka dobro uspevata, ostale vrste slabše.

4. pomlajevanje:¹²

Slabo do srednje, predvsem smreka posamezno in v skupinah.

5. lesna zaloga in prirastek:

Glede na rodovitnost rastišča se optimalna lesna zaloga giblje med 250 do 700 m³/ha, prirastek pa do 4 m³/ha.

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladarja.

GOSPODARISKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

smreka - dobra
 macesen - dobra
 ostale drevesne vrste - slaba

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Pretežno so to težko dostopni in slabo odprti tereni v visokogorskem svetu.

3. izraba rastišča¹⁵

Odlična, optimalna v naravni sestavi drevesnih vrst.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozd s pomembnimi varovalnimi funkcijami na strmejšem reliefu in mestoma pomembnimi socialnimi funkcijami (turizem, rekreacija, ipd.)

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 8, RGT 9, RGT 10

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
 Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in spravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
 Očrtni med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

Št.	4	
P(ha)	7,87	
znak in barva na karti		
a)	AgP	ath

ATSKA OZNAKA ZDRUŽBE:

slovensko ime: Alpski smrekov gozd z golim lepenom
-oblika s podborko.

latinsko ime:¹ Adenostylo glabrae - Piceetum
- athyrietosum

istoznačnice (sinonimi):²

sistematska pripadnost:³

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

V okviru osnovne združbe se na območju Pokljuke pojavlja raztreseno in malopovršinsko le okrog Kručmanove in Medvedove Konte, Pri Rupah in Na Mlakah.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Porašča hladne zaprte in sveže lege s slabšim kroženjem zraka in visoko stopnjo vlažnosti. Zadržuje se v pasu 1320 do 1440 m n.v., ob vznožju položnih pobočij, vrtač, dolin, širokih jarkov, ki imajo značaj koluvialnosti.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomitizirani apnenci, morene, apnenci z roženci ter mešani substrati karbonatnih in nekarbonatnih kamnin.

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fiziogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Oblika s praprotni porašča kompleks sprsteninastih rendzin, rjavih rendzin, pokarbonatnih rjavih tal in spranih pokarbonatnih rjavih tal (na rožencih kislih rjavih tal), ki so srednje globoka, koluvijskega značaja, dobrih fizikalnih, kemičnih in bioloških lastnosti, ki so visoko produktivna in imajo stabilen talni kompleks.

Organska snov se zaradi ugodnih vlažnostnih in toplotnih pogojev hitro razkraja in s pomočjo talne favne dobro meša z zemljo. Tla so rahla, zračna, sveža ter zelo dobre rodovitnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Poleg prevladujoče smreke se najdejo tudi posamezne jelke in gorski javorji, ki jim ustrezajo sveže mezoklimatske razmere. Sveži, vlažni in koluvijski značaj rastišč pritegne v svoj sestav obilico raznih praproti, kar daje temu tipu gozdov specifičen fiziognomski aspekt.

2. rastlinska sestava:⁹

Poleg osnovne rastlinske kombinacije diferencira obliko s praprotni naslednja kombinacija:

zeliščni sloj: velika pokrovnost različnih praproti, med katerimi je pogosto podborka (*Athyrium filix femina*) in bodičasta glistovnica (*Dryopteris austriaca*).

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlin v vrsti, različikovalnice, značilne ekološke skupine itd

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustajenimi znaki grafično navedi značilni talni profil.

STANJE IN RAZVOJ ZDRUŽEN

Sekundarna sukcesija poteka preko gozda plemenitih listavcev (Ulmo-Aceretum). Po večjih posegih se smreka in primešane vrste lažje uveljavljajo, saj rado nastopi bujno zapleveljanje (robida, visoka zelišča, praproti), ki močno zavirajo prirastno pomladitev.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Semenec enodobne ali enomerne do raznodobne strukture; mestoma je smreka tudi znatno pospeševana.

2. drevesna sestava:

Poleg smreke nastopa še redka jelka in gorski javor.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

V normalnih razmerah drevje zelo lahko uspeva in je tudi dobre kvalitete.

4. pomlajevanje:¹²

Slabo do srednje, posamezno in v skupinah

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, mri ožično. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko prav dobra do odlična,
za primešane vrste prav dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Spravilne in prometne možnosti so na teh rastiščih pretežno
dokaj ugodne.

3. izraba rastišča¹⁵

Prav dobra

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi visokih dreves.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 8: Predalpski visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae*
Piceetum) na osrednjih rastiščih (AgP ath)

C : SM 113 sm 80-90 (sst), o.l.+ pl.l. 10-20 (ps,šp)

LZ: 400 m³/ha (maks.660 m³/gha ob kulm.vred.pr.pri 125 letih)

P : 11 m³/ha

R_k: 5

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi
lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi in posebnostmi rastišč in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo
dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne pogoje in predvsem pa lokalne pogoje (ne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Opiši splošne pogoje in predvsem pa lokalne pogoje (ne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

SISTEMSKA OZNAKA ZDRUŽB

slovensko ime:

Alpski smrekov gozd z golim lepenom
- oblika z zajčjo deteljico
- oblika z borovnico

latinsko ime:¹

Adenostylo glabre - Piceetum
- oxalidetosum
- myrtilletosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³

Št.	4	
P(ha)	b) 32,69	c) 69,6
znak in barva na karti		
b)	c)	
AgP _{ox}	AgP _{my}	

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Obliki poraščata večje in manjše ter raztresene površine na območju Mesnovca, okrog Visokega, Rudnega polja, Medvedovca, na območju Miščovca, Jeromove jame, Kručmanove konte, Pri Rupah, planine Pekel, Meje planine.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Obliki z zajčjo deteljico in borovnico se pojavljata v pasu 1360 do 1400 m n. v. oziroma 1400 do 1540 m n. v., kjer poraščata izravnane platoje in zaravnice, rahlo do zmerno nagnjena pobočja ter plitve vrtače in široke doline. Tu vlada hladnejša mezoklima z visokimi količinami padavin (preko 2000 mm), z dolgotrajno snežno odejo (okrog 200 dni) in krajšo rastno dobo.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenec, dolomitiziran apnenec in morene, z mestoma primešanimi roženci in laporji

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Pristitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimate razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne površine:⁷

Tipična za obliko z zajčjo deteljico so sveža, srednje globoka do globoka, izprana rjava tla s prhlinasto sprsteniño, razvrščena v različne talne tipe, kar je odvisno od matične podlage, reakcije tal in količinske baze v njih. Tako na apnencih in dolomitiziranih apnencih prevladuje tip pokarbonatnih rjavih tal, na morenah tip evtričnih rjavih tal; na mešanih (roženci) pa se pojavlja tudi tip kislih rjavih tal. Na splošno so tla strukturna, ilovnata, sveža, s prosto drenažo, slabo do zmerno kisle reakcije, biološko zelo aktivna in zelo visoke rodovitnosti.

Tla pod obliko z borovnico so podobna, vendar manj globoka, bolj skeletna, z debelejšim slojem surovega humusa in nekoliko zmanjšano rastno sposobnostjo.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Po vrtačah prevladuje predvsem smreka s posamično jelko, na odprtem pa tudi macesen in bukev. Zaradi kislosti tal je značilna prisotnost acidofilnih vrst: borovnice, zajčje deteljice, brusnice in odsotnost bazofilnih rastlinskih vrst.

2. rastlinska sestava:⁹

Znatnejša acidofilnost ekoloških razmer zmanjšuje prisotnost rastlinskih vrst osnovne kombinacije združbe.

Diferencialno kombinacijo definirajo naslednje vrste:

Za obliko z zajčjo deteljico (oxalidetosum):

grmovni sloj: črna kosteničevje (*Lonicera nigra*)

zeliščni sloj: zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*), dvolistna senčica (*Maianthemum bifolium*)

mahovni sloj: *Polytrichum attenuatum*

Za obliko z borovnico (*myrtilletosum*)

zeliščni sloj: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), brinolistni lisičnjak (*Lycopodium annoti*)

mahovni sloj: *Polytrichum attenuatum*, *Hypnum schreberi*, *Leucobrium*

glaucum, *Thuidium tamariscinum*

Ostala zelišča, ki imajo na teh rastiščih veliko stalnost in pokrovnost so: belkasta bekica (*Luzula albida*), gozdna škržolica (*Hieracium silvaticum*), vijugasta mesnica (*Deschampsia flexuosa*), gozda šašulica (*Calamagrostis arundinacea*), zajčica (*Prenanthes purpurea*)

⁸ Opisi fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd

⁷ Navedi sistematiko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z alfanumeričnimi znaki grafično predloži značilni talni profil.

Obliki sta edafsko in mezoklimatsko pogojeni in imata dokaj stabilen ekološki kompleks. Nepravilnost gospodarjenja (preveliko odpiranje, nepomlajevanje) lahko povzroča degradacijo rastišč bodisi v smeri zamahljenja in zamočvirjanja ali pa v smeri intenzivnega preraščanja z borovničanjem. V takih primerih je zavrt prirodni pomladitveni cikel in površine ostanejo dalj časa nepomlajene.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Prevladujejo enomerni, šopasto rastoči smrekovi sestoji z redko jelko, na odprtih mestih pa tudi z bukvijo in macesnom. Sklepi sestojev so navadno pretrgani in zrahljani.

2. drevesna sestava:

smreka, jelka, bukev, macesen

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Smreka in jelka uspevata zelo dobro, bukev slabše, macesen dobro. Rast in kvaliteta drevja sta zelo dobri (tudi resonančna hlodovina).

4. pomlajevanje:¹²

Pomlajevanje je na splošno dobro, zlasti pri smreki.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progrese ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obratcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Ocenj pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, mn ožično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko in jelko prav dobra, za jelko in macesen dobra, za bukev še zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Gozdovi ugodnega, izravnanelega reliefa, ugodne prometne mreže, zato so pravilne možnosti zelo dobre.

3. izraba rastišča¹⁵

V naravni sestavi najboljša.

4. namembnost¹⁶

Visokodonosni gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

AgP ox, AgP my:

RGT 9: Predalpski visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae-Piceetum*) na kisljih rastiščih (AgP my, AgP ox, AgP vacc)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps,šp)
 LZ: 400 m³ / ha
 P : 11 m³ / ha
 R_k: 5
 P_k: 107,42

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošno predvideno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).
¹⁷ Opiši splošno predvideno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Alpski gozd smreke z golim lepenom - osrednja oblika

latinsko ime:¹Adenostylis glabrae - piceetum
typicumistoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

V okviru osnovne združbe porašča osrednja oblika večje in manjše tudi raztresene površine po višjih predelih Pokljuke. Tako jo najdemo po Mesnovcu, Visokem, okrog Razpotja, Jeromove konte in Medvedove konte, Velike ravni, Goše, pri Rupah.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Porašča višinski pas 1360 do 1600 m n.v., vse lege in zmerne nagibe ter območje ostrejšje alpske klime brez večjih ekstremov.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenci, dolomiti, morene.

St.	4
P(ha) d)	642,32
znak in barva na karti	
d)	
AgP	ty

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Pristitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. taine lastnosti:⁷

Prevladujejo plitve do srednjegloboke rendzine s plastjo surovega humusa, braunizirane rendzine, mestoma tudi rjava pokarbonatna rjava tla. Rodovitnost tal je srednja.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Sklenjen do vrzelast smrekov gozd z vejnatimi lišajastimi debli ter posamič primešanimi gorskimi javorji, jelko, bukvi, jerebiko. Grmovni sloj je slabše razvit. Zeliščni sloj tvorijo bazofilne vrste, tipa "altiherbosum", med katerimi prevladuje goli lepen.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija je v bistvu diferencialna kombinacija osrednje oblike (typicum) s posebnim poudarkom na prisotnosti in pokrovnosti značilnih vrst.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd

Osrednja oblika alpskega smrekovega gozda z golim lepenom predstavlja klimatogeno združbo visokogorskega sveta. Pogosto je pod gospodarskim vplivom razvita kot sekundarni tip gozda na rastišču alpskega bukovega gozda (Anemone-Fagetum) bodisi kot zaraščanje pašnikov ali izsekovanja bukve v korist smreke.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Sestoji smreke so precej enolični z značilno šopasto rastjo, naravnega, deloma umetnega nastanka.

2. drevesna sestava:

Smreka, jerebika, gorski javor, bukev.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi zaostrenih rastiščnih razmer sta rast in kvaliteta smrekovih dreves dobra do pravdobra, slučajno prisotnih listavcev pa slaba.

4. pomlajevanje:¹²

Posamično ali v manjših skupinah, nasplošno pa slabo.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko in nacesen dobra do pravdobra, za ostale drevesne vrste (vkolikor nastopajo) slabša.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Navadno so to teže dostopni gozdovi zaradi visokogorskih leg in kraškega površja.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša v naravni sestavi drevesnih vrst.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 8: Predalpski visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae-Piceetum*) na osrednjih rastiščih (AgP ty)

C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps,šp)

LZ: 400 m³/ha (maks.660m³/ha ob kulm.vred.pr.pri 125 letih)

P : 11 m³/ha

R_k: 5

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološki posebnosti rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne pogoje rastišča (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos med rastiščno gojitveno izrabo in optimalno izrabo.

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime: Alpski smrekov gozd z golin lepenom
 - oblika z navadno smrdljivko
 - oblika s črnim telohom

latinsko ime:¹

Adenostylo glabrae - Piceetum
 - aposerietosum
 - helleboretosum

istoznačnice (sinonimi):²

sistematska pripadnost:³

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Na Pokljuki poraščata obliki manjše in večje površine po Mesnovcu, okrog Rudnega polja, Spodnjega Razorja, Kručmanove in Medvedove konte, Pri Rupah, Medvedovca, na območju Javorjevega vrha, Visokega pod Golo ravniyo, Zmrzlice.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Oblika z navadno smrdljivko obrašča nižje lege od 1360 do 1460 m n.v., blažja valovita in gladkejša pobočja ter toplejše lege. V okviru celotne združbe so to območja najugodnejših mezoklimatskih razmer.

Oblika s črnim telohom porašča višje lege - 1340 do 1700 m n.v. in strma, topla dolomitizirana apnena pobočja.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenec, apneni dolomit, dolomit, morere.

Št.	4
P(ha)	e) 82,52 f) 139,83
znak in barva na karti	
e)	
AgP	ap
f)	
AgP	he

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).

² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.

³ Sistem združbe v višje sistematske enote.

⁴ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Pod obliko apcserietosum so ^{tla}plitva, skeletoidna do zelo skeletna, prhninasta do sprsteninasta, drobljiva, zrnasta, ilovnata, dobro prekoreninjena, biološko slabše aktivna, zelo odcedna, zračna s slabšo kapaciteto z vodo (v sušnih mesecih zato sušna). Imajo zmer-no kislo do slabo kislo reakcijo, dobro so oskrbljena s kalijem, slabo s fosforjem, so srednje humozna in visoko zasičena z bazami. So zadovoljive do dobre rodovitnosti.

Tla pod obliko helleboretosum so plitvejša, bolj skeletna, odcedna in sušnejša in nižjih rastnih sposobnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Enomerni smrekovi gozdovi, navadno s slabšim pomladkom in značilno zeliščno sestavo: velika pokrovnost navadne smrdljivke ali črnega teloha.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna kombinacija rastlin je dobro razvita v obeh asociacijah.

Diferencialna kombinacija za obliko z navadno smrdljivko (apcserietosum) je:

zeliščni sloj: velika pokrovnost navadne smrdljivke (*Aposeris foetida*), gozdne škržolice (*Hieracium murorum*).

Diferencialna kombinacija za obliko s črnim telohom (helleboretosum),

zeliščni sloj: črni teloh (*Helleborus niger*), mandljevolistni mleček (*Euphorbia amygdaloides*).

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoci značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

Oblika aposerietosum je antropogenega rastanka in je sekundarni gozdni tip. Prvotne gozdove je človek izsekoval in na teh površinah intenzivno pasel. Kasneje se je začel zopet uveljavljati gozd smreke in macesna, bolj enomeren in redek, poč njim se je začela pojavljati bukev.

Oblika he eboretosum je naravnega nastanka le da je kasneje podvržena vplivu neprimerne gospodarjenja.

Obe obliki sta sicer dokaj stabilnega ekološkega kompleksa, vendar občutljivi za vremenske ujme.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Pretežno smrekov semenec s posamično primesjo macesna, bukve in jelke.

Navadno enoslojni sestoji rahlega sklepa in enomerne zgradbe.

2. drevesna sestava:

Smreka, macesen, jelka, bukev

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast srednja do dobra, kvaliteta dobra

4. pomlajevanje:¹²

Posamično in skupinsko, nasplošno neintenzivno.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrascu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko in macesen dobra do prav dobra, za ostale vrste
dobra do zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Tip aposerietosum je zelo ugodnih spravljenih in prometnih možnosti,
helleboretosum ima nekoliko slabše (višje višine, bolj strma pobočja).

3. izraba rastišča¹⁵

V naravni sestavi je najboljša, paša bi morala popolnoma prenehati.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 8: Predalpski visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabra-*
Piceetum) na osrednjih rastiščih (AgP ap, AgP he)

C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps,šp)

LZ: 400 m³/ha (maks.660 m³/ha ob kulm.vred.pr.pri 125 letih)

P : 11 m³/ha

R_k: 5

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestavi v skladu z biološkimi
lastnostmi drevesnih vrst, ekološki in posebnostmi rastišča in ekonomskimi
htevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo
dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošno predvsem pa lokalne pogoje in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽENJA

slovensko ime:

Alpski smrekov gozd z golim lepenom
oblika z brusnico
oblika z alpskim planinščkom

latinsko ime:¹

Adenostylo glabrae - Piceetum
vaccinietosum vitis ideae
homogenetosum - alpinae

istožnačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Le majhne in raztresene površine nad Gošo, po Mesnovcu, pod Golo
ravnijo, okrog Jeromove jame in Spodnjega polja.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Obliki se fragmentarno prepletata v višinah od 1400 do 1460 in 1500
do 1540 m n.v.. Poraščata izpostavljene in zaprte lokacije ostrej-
ših mezoklimatskih razmer.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenec, dolomitizirani apnenec

Št.	4
P(ha)	g) 5,12 j) 7,32
znak in barva na karti	
g)	AgP vac
j)	AgP ho

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
² Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
³ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimalne razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne ... 7

Plitve do srednjegloboke, rjave rendzine, le v špranjah in med kamenjem žepasto razvita rjava tla. Na površju je debel sloj surovega humusa (posebej v obliki z brusnico), sicer pa so tla dobro prekoreninjena, kisle reakcije in biološko dokaj aktivna. Rastna sposobnost je srednje dobra.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

AgP-homogynetosum kaže aspekt visokogorskih smrekovih gozdov s prisotnostjo številnih visokogorskih rastlinskih elementov.

AgP-vacc.vitis ideae pa kaže bolj na presvetljene gozdove z močno razvitim slojem borovnice in brusnice.

2. rastlinska sestava:⁹

Rastlinska kombinacija osnovne združbe je dovolj prisotna, diferencialno za obliki pa definirajo:

- oblika z brusnico (*Vacc.vitis ideae*)

Zeliščni sloj: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), brusnica (*Vaccinium vitis ideae*),

- oblika z alpskim planinščkom (*homogynetosum alpinae*) pa:

zeliščni sloj: alpski planinšček (*Homogyne alpina*), enocvetna zelenka (*Pirola uniflora*), *Dryopteris dilatata*.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlin v vrst, razlikovalnice značilne ekološke skupine itd

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z razloženimi znaki grafično naredi značilni talni profil.

Obliki sta naravnega izvora, le antropogeno močnejše vplivani. Pri večjih poseganjih v sestoje se naravno močno razvije podrast bodisi borovničevja in brusničevja s šašulicami ali pa tudi visoka zelišča. Obliki sta srednje stabilni in srednje produktivni.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enoslojni sestoji smreke s posamično jelko, macesnom in bukviijo, normalnega sklepa, s posameznimi vrzelmi.

2. drevesna sestava:

Smreka, jelka, bukev, macesen

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Srednje zadovoljiva

4. pomlajevanje:¹²

Pomlajevanje je počasno in uspešno le v zaščiti starega drevja.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko dobra do pravdobra za
ostale vrste dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Raztresenost pojavnosti, mestoma skalnat teren otežujeta pravilne
razmere.

3. izraba rastišča¹⁵

V naravni sestavi najboljša.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 9 : Predalpski visokogorski smrekov gozd (Adenostylo glabrae-
Piceetum) na kislih rastiščih (AgP vacc)

C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps,šp)

LZ: 400 m³/ha

P : 11 m³/ha

R_k: 5

RGT 10: Predalpski visokogorski smrekov gozd (Adenostylo glabrae-
Piceetum) na ekstremnejših rastiščih (Ag² ho)

C : SP 113 sm+ma 60-80 (sst) o.l. + pl.l. 20-30 (ps,šp)

LZ: 300-350 m³/ha

P : 9-10 m³/ha

R_k: 9

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi
lastnostmi drevesnih vrst, ekološki posebnostmi ras, in ekonomskimi za-
htevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo
dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne namembnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Opiši splošne namembnosti (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).
¹⁸ Opiši splošne namembnosti (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime: Alpski smrekov gozd z golim lepenom

- oblika z gozdno šašulico
- oblika z golščem

latinsko ime:¹

Adenostylo glabrae- Piceetum

- calamagrostidetosum
- mercurialetosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Obliki z gozdno šašulico in golščem se na Pokljuki pojavljata na majhnih in raztresenih površinah po Mesnovcu, Okrog Lemovc, Visokega, Medvedove, Krucmanove in Jeromove Konte, Rüp, Meje doline, Miščovca, planine Pekel.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Oblika z gozdno šašulico porašča višinski pas 1340 do 1500 m, strma pobočja, grebene in vrhove, izpostavljene vetrovom in vse lege. Tu vladajo ekstremnejše rastiščne razmere in večja površinska skalovitost.

Oblika z golščem porašča višinski pas 1380 do 1500 m in strme, južne lege. Kljub visokim padavinam vladajo na rastiščih sušnejše razmere, kjer je zaradi plitvih tal in strmega reliefa površinski odtok velik.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomiti, apnenci, dolomitizirani apnenci

Št.	4
P(ha)	h) 89,08 i) 9,06
znak in barva na karti	
h)	
AgP	cal
i)	
AgP	me

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Rastišev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Biogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, porajje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Suha, plitva do srednje globoka, prhninasta do sprsteninasto prhninasta rendzina z značilnim slojem travne ruše šašulic (*Calamagrostis*), majhne kapacitete tal za vodo; izsuševanje tal zaradi izpostavljenosti vetrovom. Boljše talne oblike (rjava pokarbonatna tla) se najdejo le v razpokah med apnenimi skalami kot žepasto razvita tla.

Podobna tem so tla pod obliko z golščem, le da je tu prisotna večja talna skeletnost, sušnost in slabša produktivna sposobnost tal.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Kot značilni fiziognomski aspekt je vrzelast smrekov gozd z bujno pokrovnostjo gozdne šašulice, ki na jesen značilno porumeni.

Za obliko z golščem je značilen aspekt sušnih vrst: *Mercurialis*, *Cirsium* in drugo.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija je podobna osrednji obliki, diferencialno rastlinsko kombinacijo pa predstavljajo: za obliko z gozdno šašulico (*calamagrostidetosum*) večja pokrovnost šašulic (*Calamagrostis arundinacea* in *C. varia*) in nekaterih drugih trav, ki tvorijo "preproge" zatravljenosti.

Za obliko z golščem (*mercurialetosum*) pa:

grmovni sloj: bradavičasta trdoleska (*Euonymus verrucosa*)

zeliščni sloj: trpežni golšec (*Mercurialis perennis*), ciklama (*Cyclamen europaeum*).

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustrezno grafično predočeni značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

Oblika s šašulico je edafsko in mezoklimatsko pogojena v okviru osnovne združbe. Pri močnejšem odpiranju sklepa se prepihanost in sušnost povečata, kar odgovarja močno razbohoteni zatravljenosti, ki v veliki meri zavira prirodno pomlajevanje drevesnih vrst. Podobne razmere vladajo na rastiščni obliki z golšcem, le da se tu bolj izsušujejo rastišča in preti večja nevarnost erozije. Pri močnejših degradacijah je sekundarna sukcesija pri obeh oblikah zelo počasna - preko pionirskih vrst, različnih razvojnih stopenj, nazaj proti primarni zgradbi. V eri večjega sonaravnega gospodarjenja je pričakovati večjo primes bukve.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Vrzelasti, enodobni, raznoslojni šopasto rastoči smrekovi sestoji. Zaradi vetrov in snega je drevje navadno deformirano, nižje rasti, močno razvejano in ukrivljeno.

2. drevesna sestava:

Povsod le smreka izjemoma macesen, bukev, g.javor in jerebika.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi zaostrenih rastiščnih razmer je rast in kakovost smreke slabša. Kvaliteta lesa je srednja.

4. pomlajevanje:¹²

Slabo do zadovoljivo, navadno v šopasti obliki.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko zadovoljiva, za primešane vrste zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Teže dostopni tereni in zacstrena oblika pojavnosti otežuje prometne razmere.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša je v primarni sestavi.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi s pomembno varovalno vlogo.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 10: Predalpski visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae-*

Piceetum) na ekstremnejših rastiščih (Ag² cal, AgP me)

C : SP 113 sm+ma 60-80 (sst) o.l.+ pl.l. 20-30 (ps,šp)

LZ: 300-350 m³/ha

P : 9-10 m³/ha

R_k: 9

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološki posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos med sejijsko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, slaba).

NATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Alpski smrekov gozd
z golim lepenom
oblika z macesnom
oblika z dlakavim slečem

latinsko ime:¹

Adenostylo glabrae - Piceetum
laricetosum
rhododendrosom

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Obliki z macesnom in dlakavim slečem nastopata v najvišjih legah areala osnovne združbe. Na Pokljuki pokrivata večje površine na severnem obrobju okrog planine Klek in Lipance, Kručmanove konte, Pri Rupah, Gole ravni, manjše pa tudi na Mesnovcu.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Obraunavani obliki se zadržujeta v višinskem pasu 1420 do 1760m, kjer pokrivata blaga do strma, odprta pobočja in vse lege. Zaradi visokih leg in neposrednega vpliva Triglavskega pogorja so klimatske razmere zelo zaostrene: nizke temperature, dolgotrajna in debela snežna odeja, snežni plazovi, močni vetrovi.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci, dolomiti, dolomotizirani apnenci

Št.	4	
P(ha)	k) 227,17	l) 8,96
znak in barva na karti		
k)		l)
AgP _{lar}		AgP _{rh}

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Biogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Tla pod obliko z macesnom so plitve do srednje globoke rjave rendzine, kamnite in skeletne, s slabšim razkrojevanjem organske snovi, kupičenjem in zakisovanjem surovega humusa. Tla so omejenih rastnih sposobnosti (tudi zaradi zaostrene klime) in občutljiva na erozijske pojave.

Še slabša so tla pod obliko z dlakavim slečem, kjer mestoma nastopajo skoraj inicialna tla. V teh razmerah ima vegetacija absolutno varovalno vlogo tal pred erozijo, viharji in snežnimi plazovi.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Prevladujejo svetli macesnovo - smrekovi gozdovi s tipično alpsko grmovno (rušje, sleč, slečnik, vrbe) in zeliščno vegetacijo.

2. rastlinska sestava:⁹

Glede na zaostrene rastiščne razmere je osnovna rastlinska kombinacija v teh razmerah že močno obubožana, diferencialna pa definirana z naslednjimi vrstami:

Oblika z macesnom (*Laricetosum*)

drevesni sloj: macesen (*Larix europaea*)

grmovni sloj: rušje (*Pinus mugus*), gola vrba (*Salix glabra*), velikolistna vrba (*Salix grandifolia*)

zeliščni sloj: kopjasta podlesnica (*Polystichum lonchitis*), gozdna lekota (*Geranium silvaticum*)

Oblika z dlakavim slečem (*rhododendrosom*):

grmovni sloj: dlakavi sleč (*Rhododendron hirsutum*), slečnik (*Rhodothamnus chamaecistus*), pritlikavi brin (*Juniperus nana*), nešplja (*Sorbus chamaemespilus*)

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlin¹⁰ vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z priloženimi znaki grafično r. doči značilni talni profil.

Razvojno predstavljata obravnavani obliki povezavo med pasom alpskih smrekovih gozdov in pasom ruševja. Prav zato potekajo regresijski razvojni tokovi obeh oblik preko elementov ruševja, kar pomeni potencialno degradacijo. Zato mora vegetacija sedanjega tipa ostajati najmanj na tej razvojni stopnji, da ne bi sprožili regresijskih tokov in stoletja stabiliziranja rastišč.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Mešan gozd smreke in macesna s primesjo jelke in bukve. Sestoji so semenskega izvora, bukev tudi pañjastega, normalnega sklepa.

2. drevesna sestava:

Smreka, macesen; bukev, jelka, jerebika

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi zaostrenih rastiščnih razmer sta rast in kvaliteta drevja slabša. Drevje je zaradi snega in viharjev pogosto deformirano.

4. pomlajevanje:¹²

Posamezne vrzeli so pomlajene s smreko, mestoma tudi z macesnom. Obe vrsti sta tudi umetno pospeševani.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vire progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, nujno. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko in macesen še dobra, za ostale vrste slaba.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Alpski svet izredno otežuje dostopnost in prometne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša v naravni sestavi z večjo prisotnostjo listavcev (bukve in jerebike).

4. namembnost¹⁶

Pretežno polvarovalni in varovalni sestoji.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

AgP lar, AgP rh:

RGT 10: Predalpski visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae-Piceetum*) na ekstremnejših rastiščih (AgP ho, AgP cal, AgP lar, AgP me, AgP rh)
 C.: SP 4+3 sm+ma. 60-80 (sst) o.l.+ pl.l. 20-30 (ps,šp)
 LZ: 300-350 m³ / ha
 P : 9-10 m³ / ha
 R_k: 9
 P : 342,33 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošno predvideno in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

TEMATSKA OZNAKA ZDRUŽENJA:

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum (Br. Bl. 1938)

istoznačnice (sinonimi):²

Adenostylo glabre - *Piceetum*
Homogyne - *Piceetum*
Loreo - *Piceetum* (M. Wraber 1953, n. nud.) Zupančič

sistematska pripadnost:³

Vaccinic - *Piceion*, Br. Bl. 1938
Vaccinio - *Piceetea*, Br. Bl. 1939
Vaccinio-Piceetalia, Br. Bl. 1939
Rhododendro - *Vaccinietion*, Br. Bl. 1926

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Osrednji areal smrekovega subalpskega gozda so Centralne Alpe, pri nas dosega svojo skrajno vzhodno mejo razširjenosti. Nastopa v višinah 1000 - 1600 m nad. v..

Na območju Pokljuke porašča velike sklenjene površine na področju Močil, Mrzlega studenca, Rudne doline, planine Javornik, Zmrzlice in Goše, manjše in raztresene površine pa tudi drugod po enoti.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Na Pokljuki nastopa v višinskem pasu 1180 - 1580 m nad. v., kjer porašča vrtače, doline in široke jarké, zaravnice in pobočja blagih do srednje strmih nagibov (5 do 25°) površ silikatnih kamenin in mraziščne lege s karbonatno osnovo.

Klima je humidna z močno poudarjenim alpskim obeležjem: padavine dosega 2000 mm letno, srednje letne temperature so zelo nizke 1-6°C, sneg leži 5-7 mesecev 1-2 m visoko, vegetacijska doba je kratka.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Petrografske substrat tvorijo apnenci z roženci in laporji, tufini tufiti in ledeniške morene bazične in mešane zgradbe.

Št.	5
P(ha) 1101,	40
znak in barva na karti	
Ps	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ ...sistev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Geografski (fitodimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Tla so kislja do zelo kislja (Ph 3-5) in spadajo v skupino kisljih opodzoljenih tal ali že podzolov. Tla so plitva, srednjegloboka do globoka, sveža, vlažna do mokra s surovim do šotnim humusom. Biološko so manj aktivna in imajo manj ugodne fizikalne in kemične lastnosti. Na kisljih kamninah so vodo nepropustna in se rada zamočvirjajo, na karbonatnih morenah pa precej propustna in nagnjena k osuševanju. Glede na različne ekološke dejavnike nastopa znotraj celotne združbe cela serija različnih tal, ki so za smrekove gozdove dobrih do prav dobrih rastnih sposobnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Visoki gozdovi smreke, redkeje prisotna jelka, z bujno razraščeni acidofilnim zeliščnim in mahovnim slojem ter lišaji po drevju.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija:

drevesni sloj: smreka

zeliščni sloj: brinolistni lisičnjak (*Lycopodium annotinum*, gozdni črnilec (*Melampyrum silvaticum*), alpski planinšček (*Homogyne alpina*), rumenkasta bekica (*Luzula luzulina*), širokolistna glistovnica (*Dryopteris austriaca*), rebrenjača (*Blechnum spicant*), borovnica (*Vaccinium vitis-idaea*), gozdna škržolica (*Hieracium murorum*), dlakava bekica (*Luzula pilosa*), gozdna bekica (*L. silvatica*)

mahovni sloj: *Hylocomium loreum*, *Plagiothecium undulatum*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium*

sloj lišajev: *Cetraria islandica*, *Lobaria pulmonaria*

Ostala rastlinska kombinacija:

zeliščni sloj: *Luzula pilosa*, *Veronica officinalis*, *Dryopteris linneana*, *D. filix mas*, *Aiuga pyramidalis*, *Carex pilulifera*, *Festuca heterophylla*, *Agrostis vulgaris*, *Luzula nemorosa*

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

Edafsko in mezoklimatsko pogojena gozdna združba v pasu alpskega bukovega gozda (Anemone - Fagetum) ali v pasu predalpskega gozda jelke in bukve (Abieti - Fagetum prealpinum), kjer močno kislota in mraziščne razmere prevladajo nad ostalimi ekološkimi faktorji in skupno ustvarjajo posebne pogoje za rast smrekovih gozdov z acidofilnimi zeliščnimi in mahovnimi vrstami: Močno odprt sklep pospešuje bujno razraščanje borovnice, katere organska snov slabo prepereva, nastaja surovi humus, slejkoprej se uveljavljajo tudi šotni mahovi, kar vodi v nadaljnje poslabšanje tal.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Ker združba pri nas sistematsko še ni dokončno opredeljena, kljub več predlogom, smo obdržali še star naziv zanjo - Piceetum subalpinum.

Glede notranjih ekoloških posebnosti smo jo obravnavali v okviru treh skupin: primarne združbe na silikatni podlagi, primarne združbe na karbonatni podlagi, sekundarne oblike na rastiščih drugih združb.

Iz navedenega sledi, da je treba osnovno združbo sistematsko dokončno opredeliti, sicer pa razdeliti na vsaj dve samostojni združbi, ker so ekološke, floristične in sestojne razmere preveč raznolike za dosedanje izkazovanje v okviru ene združbe. Diferenciacijo v okviru subasociacij smo ob kartiranju že upoštevali.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Vitka izrast smreke (gostę letnice) z gostimi tankimi povešenimi vejami. Zaradi obilne zračne vlage je drevje močno zališavljeno. Les je zdrav in dobre kakovosti, le v nekaterih sekundarnih oblikah združbe se pojavlja rdeča gniloba.

4. pomlajevanje:¹²

Na silikatnih rastiščih je pomlajevanje smreke obilno in množično, na karbonatnih pa slabše in posamično do skupinsko. Na splošno je značilna šopasta struktura pomlajevanja. Nepomlajene površine so umetno pogozdene.

5. lesna zaloga in prirastek:

Rastnost je dobra, drevje dosega velike višine (24 do 30 m) in visoko lesno zalogo (200 do 600 m³ / ha).

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vire progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko prav dobra do odlična, za primešane vrste manj zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Izravnani relief in gosta mreža gozdnih komunikacij omogočata izredno dober dostop in pravilne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša je v naravni obliki z ustreznim gospodarjenjem.

4. namembnost¹⁶

Zelo pomembni gospodarski gozdovi, ki dajejo les dobre kakovosti, znan kot resonančna smrekovina in smrekovina za ladijski pod.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 5, RGT 6, RGT 7

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošno predvsem pa lokalne pogoje in stanje rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).
¹⁵ Odnos med rastiščno in ontimalno izrabo.

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
oblika s podborko
oblika z zajčjo deteljico

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum
athyrietosum
oxalidetosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Raztreseno in malopovršinsko po nižjih predelih poključke planote: okrog Šijca, Žontarice, Grajske planine, po Rudni dolini, Rudnem in Spodnjem polju, okrog Medvedovca, Jerebikovca.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Obliki se pojavljata v višinske pasu 1220 do 1340 m, kjer poraščata dna in vznožja položnejših vrtač, dolin in širokih jar-kov ter izravnane platoje in zaravnice. Prevladujejo hladnejše in zaprteje lege in sveže do vlažne rastiščne razmere. Značilne so izredno nizke, mraziščne temperature, slabo kroženje zraka, visoka vlažnost, debela in dolgotrajna snežna odeja, pogostost nastopanja zgodnjih in poznih mrazov.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Dolomitizirani apnenci, morene, apnenci z roženci ter podobnimi mešanimi substrati karbonatnih in nekarbonatnih kamenin.

Št.	5	
P(ha)	a) 4,33	b) 43,44
znak in barva na karti		
a)	b)	
PS _{ath}	PS _{ox}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).

² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.

³ Navedi sistematske enote.

⁴ Navedi geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Oblika s podborko (*Athyrietosum*) poráščá kompleks sprsteninastih rendzin, rjavih rendzin, pokarbonatnih rjavih tal in spranih pokarbonatnih rjavih tal do - na rožencih - kislích rjavih tal, ki so srednje globoka do globoka, koluvialnega značaja, dobrih kemičnih, fizikalnih in bioloških lastnosti, so visoko produktivna in imajo stabilen talni kompleks. Organska snov razmeroma hitro razpada in se s pomočjo talne favne in stalnega premikanja dobro zmeša z zemljo. Tla so rahla, zračna, sveža ter odlične rodovitnosti.

Tipična za rastišča oblike z zajčjo deteljico (*Oxalidetosum*) so sveža, srednje globoka do globoka, sprana rjava tla s prhlinasto sprstenino, ki pa so široko razvrščena v različne talne tipe, kar je odvisno od matične podlage, reakcije tal in vsote oz. količine baz v njih. Tako na apnencih in dolomitih prevladuje tip pokarbonatnih rjavih tal, na morenah tip evtričnih rjavih tal, če pa tla vsebujejo mnogo kremenovega skeleta npr. iz rožencev, se lahko v tem slučaju pojavlja tudi tip kislích rjavih tal. Na splošno so ta tla strukturna, ilovnata, sveža, s prosto drenažo, slabo do zmerno kisle reakcije, biološko dobro aktivna in zelo visoke rodovitnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

V drevesnem sloju popolnoma prevlada smreka, le redko je prisotna jelka, grmovni sloj je slabo razvit, v zeliščnem sloju pa je večja prisotnost neutrofilnih in mezofilnih, higrofilnih in acidofilnih vrst. Značilne aspekte oblikoma daje obilica praproti, med katerimi izstopa podborka in večja prisotnost drobnih zelišč, posebno zajčje deteljice.

2. rastlinska sestava:⁹

Poleg rastlin iz osnovne kombinacije za združbo, kjer se čuti pomanjkanje tipičnih piceetalnih in fagetalnih vrst, diferencirajo obravnavano obliko naslednje kombinacije:

Oblika s podborko (*Athyrietosum*):

zeliščni sloj: velika pokrovnost različnih praproti, med katerimi je najpogostejša podborka (*Athyrium f. femina*), bodičasta glistovnica (*Dryopteris austriaca*)

Oblika z zajčjo deteljico (*Oxalidetosum*):

grmovni sloj: črno kosteničevje (*Lonicera nigra*)

zeliščni sloj: zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*), dvolistna senčnica (*Maianthemum bifolium*), dlakava bekica (*Luzula pilosa*)

mahovni sloj: *Polytrichum lobatum*

Ostale rastline z veliko stalnostjo v tej varianti so: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), podborka (*Athyrium f. femina*), gozdna škrožolica (*Hieracium silvaticum*), belkasta bekica (*Luzula albida*), bukovičica (*Lastrea phegopteris*), okroglostna lakota (*Galium rotundifolium*), itd.

⁷ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih...

⁸ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁹ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustajenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

10 STANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Obliki z podborko in zajčjo deteljico sta edafsko in mezo-klimatsko pogojeni in imata dokaj stabilen ekološki kompleks. Pri premočnem poseganju v sestoje ali pretiranem pospeševanju smreke nastopa degradacija rastišč bodisi v smislu močnejšega zapleveljanja ali pa zamahovljanja površin, kar se kaže v poslabšanem naravnem pomlajevanju ali pa v zmanjšanju rastnih sposobnosti rastišč. Oblika z zajčjo deteljico se rada pojavlja na kvalitetnejših zaraščanih pašnikih.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enoslojni, enomerni, včasih vrzelasti smrekovi sestoji, deloma umetnega izvora, pogosto šopaste rasti.

2. drevesna sestava:

smreka, jelka

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Ohranjeni sestoji so prav dobre rasti, kvalitete in zdravstvenega stanja.

4. pomlajevanje:¹²

Na kisljih in mešanih rastiščih je pomlajevanje smreke znatno boljše kot na karbonatnih morenah.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladra.

OSI MSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko prav dobra do odlična, za jelko še dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Izravnani relief, nižja nadmorska višina so ob dobri prometni mreži zelo ugodnih pravih možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

V naravni sestavi in ustrezni sestojni obliki je izraba rastišč najboljša.

4. namembnost¹⁶

Visokodonosni gospodarski gozdovi z izredno kvaliteto (resonančna smrekovina).

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

PS ath:

RGT 5: Subalpski smrekov gozd (*Piceetum subalpinum*) na osrednjih rastiščih (PS ty_b, PS ap, PS he, PS hi, PS ath)

C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ p.l. 10-20 (ps, šp)

LZ: 400 m³ / ha (maks. 742 m³ / ha pri kulm. vred. pr. v starosti 125 let)

P : 11 m³ / ha

R_k: 7

P^k: 598,51 ha

PS ox:

RGT 6: Subalpski smrekov gozd na moreni (*Piceetum subalpinum*) na kisljih rastiščih (PS lu, PS ty_k, PS lar, PS ly, PS my, PS ox, PS sph, PS car, PS le, PS bl, PS vacc)

C : SP 113 sm 80-90 (sst.) o.l.+ p.l. 10-20 (ps, šp)

LZ: 400 m³ / ha (maks. 742 m³ / ha pri okrog 125 letih)

P : 11 m³ / ha

R_k: 7

P : 465,0

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnje gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišč in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne, dvsem pa lokalne proračune in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos med deželno in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, slaba).

TEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
oblika z brinolistnim lisičnjakom
oblika z belkasto bekico

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum
lycopodietosum
luzuletosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Obravnavani obliki (največ Ps. lycopodietosum) se zadržujeta na jugovzhodnem, kislem delu enote: večje površine okrog Šijca, Grajske planine, Močil, Šport hotela, Žontarice.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Obliki poraščata nižje predele Pokljuke v pasu 1200 do 1240 m nad.v., blago do zmerno nagnjena pobočja, zaobljene grebene in vrhove. Glede na nizke lege in večji vpliv mrazišča, so klimatske razmere dokaj ostre.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenec z rožencem, jezerski in barski sedimenti, laporji, idr.

Št.	5	
P(ha)	c) 57,79	d) 4,77
znak in barva na karti		
c) PS _{ly}	d) PS _{lu}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Navedi združbe v višje sistematske enote.
⁴ Geografski (fito-tematski) teritorij, veg. ras, pogorje in lokalna razširjenost

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura

3. talna lastnosti:⁷

Tla so srednje globoka do globoka, kislila (Ph 3-4), rjava, s peščenim skeletom v profilu, sveža do vlažna ter spadajo v skupino ran-ker podzolov. Tla so labilnega talnega kompleksa in občutljiva na nepravilne posege v gozdne sestoje. V primerih degradacij prihaja do kopičenja surovega humusa, nadaljnega opodzoljevanja in tudi do zamočvirjanja. Sicer pa so tla v normalnih rabah zelo visoko produktivna, zlasti oblika z lisičnjaki.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Čisti smrekovi sestoji s posamično jelko, navadno dobro pomlajeni s smreko, brez grmovnega sloja, v zeliščnem sloju z značilno pokrovnostjo lisičnjakov in belkaste bekice.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna kombinacija je zastopana predvsem s kislimi (piceetalnimi) vrstami, enako tudi obravnavani obliki, ki jih diferencirajo še naslednje rastlinske vrste:

Oblika z brinolistnim lisičnjakom (lycopodietosum):

zeliščni sloj: brinolistni lisičnjak (*Lycopodium annotinum*) brez-
klasi lisičnjak (*Lycopodium selago*), dlakava bekica
(*Luzula pilosa*), gozdna škržolica (*Hieracium muro-*
rum)

mahovni sloj: *Polytrichum attenuatum*

Oblika z belkasto bekico (luzuletosum):

zeliščni sloj: belkasta bekica (*Luzula albida*), rebrenjača (*Elechnum spicant*), gozdna šašulica (*Calamagrostis aruncinacea*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), bukovčica (*Lestrea oreopteris*)

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih...
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovala: značilne ekološke skupine itd.

Edafsko pogojeni obliki osnovne združbe, labilnejšega ekološkega kompleksa, sicer pa višokih rastiščnih sposobnosti. Sečnje izvajamo postopno s kratkimi pomlajevalnimi dobami. Gozd odpiramo le toliko, da se površine ne zaplevelijo ali ne zamahovijo. Tudi pregosti ne smejo biti sestoji zaradi nevarnosti kopičenja surovega humusa in premočnega dodatnega zakisovanja tal.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enomerni, mestoma presvetljeni smrekovi sestoji, normalnega sklopa, naravnega nastanka.

2. drevesna sestava:

smreka, jelka

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast in kvaliteta drevja sta zelo dobra, tudi zdravstveno stanje je v redu.

4. pomlajevanje:¹²

Smreka se obilno pomlaja in mladje je kvalitetno. Posamič se pomlaja tudi jelka.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzoke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, m. n. o. z. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

POSILJENJE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko prav dobra do odlična, za jelko dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Zelo ugodna.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša v naravni sestavi.

4. namembnost¹⁶

Visokodonosni gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

PS ly, PS lu:

RGT 6: Subalpski smrekov gozd na moreni (*Piceetum subalpinum*)
na kisljih rastiščih (PS lu, PS ty_k, PS lar, PS ly,
PS my, PS ox, PS sph, PS car, PS le, PS bl, PS vacc)
C : SP 113 sm 80-90 (sst.) o.l.+ p.l. 10-20 (ps, žp)
LZ: 400 m³ / ha (maks.742 m³ / ha pri okrog 125 letih)
P : 11 m³ / ha
R_k: 7
P : 465,0

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošne pogoje in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Odnos med d. vrstami in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

¹⁶ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.).
¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnje gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
osrednja oblika na kislih rastiščihlatinsko ime:¹Piceetum subalpinum typicum
silicicolumistoznačnice (sinonimi):²

Piceetum subalpinum loretosum, Wraber 1958

sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Sledeč kislim karbonatnim kameninam in mraziščnim legam se oblika zadržuje v nižjih nadmorskih višinah jugovzhodnega dela Pokljuke: okrog Mrzlega studenca, Močil, Šijca, Žontarice, Goreljeka.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Porašča višinski pas 1200 do 1250 m n. v. in razgiban, valovit, toda gladek mikrorelief. Kisel substrat in mraziščne lege izredno zaostrojujejo mezoklimatske razmere: nizke temperature s poznimi in zgodnjimi mrazi, dolgotrajnost snežne odeje, vlažnost in zastajanje zraka, kratka vegetacijska doba.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci z roženci, jezerski in barski sedimenti, nesprijeta morena, ploščati apnenci, lapornati apnenci, kalkarenit, lapor in roženec.

Št.	5
P(ha)	
znak in barva na karti	
e)	
PS	ty(k)

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Navedi združbe v višje sistematske enote.
⁴ Geografski (fizičnimski) teritorij, več nas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Tla so kislá do zelo kislá (Ph 3-4) in spadajo v skupino kislin, rjavih opodzoljenih tal ali že podzolov. So srednje globoka do globoka, sveža do vlažna, z izbeljenim A horizontom in surovim humusom. Biološko manj aktivna, z manj ugodnimi fizikalnimi in kemičnimi lastnostmi in so labilnega ekološkega kompleksa. Za vodo so nepropustna in so nagnjena k zamočvirjanju. V normalnih rabah in pravih rastnih oblikah so visokih rastnih sposobnosti.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Čisti smrekovi gozdovi in bogata zarast acidofilnih in piceetalnih vrst, med katerimi prevladujejo mahovi.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovno rastlinsko kombinacijo gradijo acidofilni in piceetalni rastlinski elementi, medtem, ko fagetalnih skorajda ni.

Diferencialno rastlinsko kombinacijo za osrednjo obliko na kisljih rastiščih (typicum silvicolum) sestavljajo:

zeliščni sloj: brinolistni lisičnjak (*Lycopodium annotinum*), gozdni črnilec (*Melampyrum silvaticum*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), rumenkasta bekica (*Luzula luzulina*), dlakava bekica (*Luzula pilosa*)

mahovni sloj: *Hylocomium loreum*, *Plagiothecium undulatum*, *Polytrichum cornune*, *Pleurocium Schreberi*.

sloj lišajev: *Cetraria islandica*

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustreznimi znaki grafično predloži značilni talni profil.

RASTANJE IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Edafsko in mezoklimatsko pogojena osrednja oblika subalpskega smrekovega gozda na kisljih rastiščih in kot taka labilnega ekološkega kompleksa. Ob nepravilnem gospodarjenju se labilnost kaže z zmanjševanjem proizvodnih sposobnosti rastišča in nastopanju sekundarnih pojavov (kopičenje surovega humusa, zamočvirjanje, zapleveljanje in zamahovljenje).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enodobni smrekovi gozdovi, neenakomerni po starosti in zarasti, šopaste rasti in navadno presvetljeni (največ do 70%, redko do 80% zarasti).

2. drevesna sestava:

Smreka, redko jelka

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Vitkaizrast smreke, velike višine in polnolesnost dajejo zelo kvaliteten les, med katerim je veliko resonančnega.

4. pomlajevanje:¹²

Smreka se pomlaja posamično, v šopih in v velikih skupinah. Mladje je kvalitetno in zdravo.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

POSLEDNJE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko prav dobra do odlična, za jelko komaj zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Izravnani relief in gosta mreža gozdnih komunikacij omogočata izredno dober dostop in pravilne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša je v naravni obliki in ob ustreznem gospodarjenju, brez prevelike zarasti smreke.

4. namembnost¹⁶

Zelo pomembni gospodarski gozdovi, visokih kvalitetnih in kvantitetnih donosov.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 6: Subalpski smrekov gozd na moreni (*Piceetum subalpinum*)
 na kislih rastiščih (PS lu, PS ty_k, PS lar, PS ly,
 PS my, PS ox, PS sph, PS car, PS ie, PS bl, PS vacc)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst.) o.l.+ p.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 400 m³ / ha (maks. 742 m³ / ha pri okrog 125 letih)
 P : 11 m³ / ha
 R_k: 7
 P : 465,0

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnje gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošno edvsem pa lokalne proste in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos med gozdarsko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
- oblika s smrečnikom

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum
- loretosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Sledi kislim in zakisanim rastiščem: okrog Močil in Šijca, Žontarice, Grajske planine, Kamnikarjevega rovta, Medvedove konte, Krakova, planine Javornik, po Rudni dolini.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Uspeva v višinskem pasu 1200 do 1420 m, na izravnanih in blago konkavnih mestih ter gladkih, rahlo valovitih površjih. Depresijska in zaprta konfiguracija terena občutno povečuje surovost mražiščne mezoklime: zastoj hladnega in vlažnega zraka, izredno nizke temperature, pogostost zgodnjih in poznih mrazov, debelina in dolgotrajnost snežne odeje, kratka vegetacijska doba.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci z roženci, nesprijeta morena, lapor in lapornat apnenec, ledeniška glina in pesek

Št. 5

P(ha) f) 71,44

znak in barva
na karti

f)

PS 1c

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Vavedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Vvedite združbe v višje sistematske enote.
⁴ Etioogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Tla pod to obliko smrekovih gozdov so globoka do zelo globoka, kislá, vlažna do mokra in spadajo v tip opodzoljenih rjavih tal ali že podzolov s prehodom v glej podzol in organogena močvirna tla. Tla niso nikjer ekstremno kislá (pH = 3 do 5,5), ker so vsaj delno pod vplivom karbonatne podlage v neposredni soseščini oz. v globini. Na splošno globoka tla niso v celoti izkoriščena, saj izbrljen in peščen A2 ovira prodiranje korenin v globino. Plitko ukoreninjena smreka na teh rastiščih sicer dobro uspeva, se pa slabše pomlaja, seveda v odvisnosti od razvojne faze gozda.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Značilna je enoličnost vegetacije: smrekovi sestoji, pod njimi mahovi in lišaji z redkimi acidofilnimi cvetlicami.

2. rastlinska sestava:⁹

V osnovni rastlinski kombinaciji prevladujejo acidofilni in higrofilni piceetalni elementi, medtem, ko fagetalnih skorajda ni.

Diferencialno rastlinsko kombinacijo z obliko s smrečnikom (loretosum) sestavljajo:

mahovni sloj: *Hylocomium loreum* (*Rhytidiadelphus loreus*), *Hylocomium triquetrum*, *Hypnum splendens*, *Polytrichum atteruatum*, *Plagiothecium undulatum*

lišaji: *Cladonia pyxidata*, *Cladonia rangiferata*

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z taljenimi znaki grafično naredi značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlin, ki so značilne za to združbo, razlikovalnice, značilne ekološke skupine it.

Oblika z mahovi je v veliki meri posledica človekovega poseganja v sestoje in s tem njihove razvojne degradacije, ki je v teh lokalnih ekoloških razmerah še toliko bolj občutljiva. Degradacijo rastišč navadno povzroča gozdna paša, pa tudi preveliko pospeševanje smreke. Za izboljšanje stanja je treba prepovedati gozdno pašo, v sestoje pa spustiti toliko svetlobe, da začno izginjati mahovi in lišaji, začno se pa pojavljati lišičnjaki in cvetlice, kar je indikacija izboljšanih razmer.

SĚSTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Čisti, enodoben smrekov gozd, enoslojen, rahlega sklepa, z manjšimi vrzelmi in deloma z značilno šopasto rastjo.

2. drevesna sestava:

Smreka absolutno dominira povsod na teh rastiščih.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast smreke je počasna, kvaliteta je prav dobra do odlična. (resonančna smrekovina)

4. pomlajevanje:¹²

Na presvetljenih mestih se smreka množično pojavlja, mladje je kvalitetno in dobrega zdravstvenega stanja.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko prav dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Izravnani relief in ugodne lokacije sestojev omogočajo zelo ugodno spravilo. Težava so le mehkejša tla, ki s težavo prenašajo težjo tehniko.

3. izraba rastišča¹⁵4. namembnost¹⁶

Gospodarski sestoji z visokimi donosi in kvalitetni.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 6: Subalpski smrekov gozd na moreni (*Piceetum subalpinum*)
na kisljih rastiščih (PS lu, PS ty_k, PS lar, PS ly,
PS my, PS ox, PS sph, PS car, PS le, PS bl, PS vacc)
C : SP 113 sm 80-90 (sst.) o.l.+ p.l. 10-20 (ps, šp)
LZ: 400 m³ / ha (maks. 742 m³ / ha pri okrog 125 letih)
P : 11 m³ / ha
R_k: 7
P : 465,0

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne pogoje in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos med rastiščem in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

TEMATSKA OZNAKA ZDRUŽENJA

Št.	5	
P(ha)g)	153,09	
znak in barva na karti		
g)		
PS		
my		

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
- oblika z borovnico

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum
- myrtilletosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Sledi kislim, pa tudi bazičnim (surov kisel humus) rastiščem skoraj povsod po planoti Pokljuke: okrog Šjca, Žontarice, Krakova, Medvedove konte, okrog Jerebikovca, Bohinjske ravnì in Kranjske doline, na območju Goše, Mesnovca, pod planino Pekel.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Poraščča širok višinski razpon od 1200 do 1540 m, zmerno strma pobočja, zarávnice, široke jarke in doline hladnejših ekspozicij. Tu vlada hladnejša mezoklima, še posebej v območju mrazišč z visokimi količinami padavin (preko 2000 mm), z dolgotrajno in debelo snežno odejo ter kratko rastno dobo.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenec, dolomit, morene, apnenci z roženci, lapornate plasti

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ ...stitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Na teh rastiščih prevladujejo srednjegloboke prhlinaste in prhlinasto sprsteninaste rendzine in rjava tla, za katere je značilen površinski sloj surovega humusa. Ta kisel sloj tal naveže borovnico in druge acidofilne vrste, omejuje pa bazofilne vrste. V primeru, da je tudi geološka podlaga kislá, se na teh rastiščih razvijajo globlja rjava tla, brez izrazitejšega sloja kislega humusa. Na splošno so tla pod to obliko srednje rodovitna.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Vrzelasti, presvetljeni smrekovo sestoji z veliko pokrovnostjo borovnice v zeliščnem sloju.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija je sestavljena iz acidofilnih - piceetalnih vrst, prisotne pa so tudi nekatere nevtrofilne in fagetalne vrste, zlasti na karbonatni podlagi.

Diferencialno kombinacijo za obliko z borovnico (*myrtilletosum*) sestavljajo:

zeliščni sloj: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), brinolistni lisičnjak (*Lycopodium annotinum*)

mahovni sloj: *Polytrichum attenuatum*, *Leucobryum glaucum*, *Thuidium tamariscinum*, *Hypnum schreberi*

Ostala zelišča, ki imajo tu večjo pokrovnost in stalnost so:

belkasta bekica (*Luzula albida*), vijugasta masnica (*Deschampsia flexuosa*), gozdna šašulica (*Calamagrostis arundinacea*), zajčica (*P. purpurea*)

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoci značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

Oblika z borovnico nastaja na bazičnih in kislih substratih. Na bazičnih je omejena predvsem na hladnejše, bolj zaprte lege, kjer prihaja do zastoja procesov humifikacije organske snovi in kopičenje surovega humusa. Tudi na kislih substratih prihaja do kopičenja surovega humusa, vendar v znatno manjši meri. Za izboljšanje sestojnih razmer je treba regulirati pravilno zmes smreke, da se izognemo kopičenju surovega humusa, da spustimo dovolj svetlobe in toplote v sestoj, da se izognemo zapleveljanju, idr.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enomerni, vrzelasti in presvetljeni - semenski smrekovi gozdovi, s posamično primešano jelko in bukvi

2. drevesna sestava:

smreka, jelka, bukev

3. rast in kakovost drevja:¹¹

srednja, zdravstveno stanje dobro

4. pomlajevanje:¹²

Smreka se pomlaja posamično in v skupinah, šopih; mladje je kvalitetno in zdravo. Intenzivnejša ruša borovničevja ponekod zavira prirodno pomlajevanje.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vire, progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko zadovoljiva do dobra, za primešane vrste zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Ugoden relief in lokacije omogočajo dobre pravilne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

Dobra, vendar je potreba po izboljšanju sestojnih razmer.

4. namembnost¹⁶RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 6: Subalpski smrekov gozd na moreni (*Piceetum subalpinum*)
 na kislih rastiščih (PS lu, PS tyk, PS lar, PS ly,
 PS my, PS ox, PS sph, PS car, PS le, PS bl, PS vacc)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst.) o.l.+ p.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 400 m³ / ha (maks. 742 m³ / ha pri okrcg 125 letih)
 P : 11 m³ / ha
 R_k: 7
 P : 465,0

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni, itd.)

¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁶ Opiši splošne predvsem pa lokalne pogoje za namembnost (ugodne, težavne, slabe).

¹⁷ Opiši rastiščno gojitveni tip (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
oblika z rebrenjačo
oblika z belim mahom

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum
blechnetosum
leucobrietosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Obliki se pojavljata na majhnih površinah le med barjem Šijec in Grajsko planino.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Nastopata v pasu 1200 do 1280 m nad. v., kjer pokrivata izravnanane do blago nagnjene lege. Silikaten značaj rastišč in mraziščne lege pogojujejo izredno nizke temperature, zadrževanje hladnega in vlažnega zraka, dolgotrajnost snežne odeje in pogostost nastopanja zgodnjih in poznih mrazov.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci z roženci, tufni tufiti, lapornate plasti

Št.	5	
P(ha)	h) 7,66	i) 0,37
znak in barva na karti		
h)	i)	
P _{Sbl}	P _{Sle}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).

² Navedi sinonime in starejše oznake združbe

³ ...stitev združbe v višje sistemske enote

⁴ ...ogeografski (fitogeografski) teritorij, več ...as, pogorje in lokalna razširjenost

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura

3. talna lastnosti:⁷

Tla obeh oblik so srednje globoka do globoka, vlažna do mokra, glinasta in opodzoljena, zelo kislja (Ph 3-4) in spadajo v skupino ranker podzolov. Tla so labilnega talnega kompleksa in so občutljiva na nepravilne posege v gozdne sestoje. Prihaja do kopičenja surovega humusa, opodzoljevanja in tudi do zamočvirjanja (pojav šotnih mahov).

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Enomerni čisti smrekovi gozdovi s posamično jelko, navadno znatneje pomlajeni z večjo prisotnostjo rebrenjače in mahovnih vrst.

2. rastlinska sestava:⁹

Obliki spadata v acidofilno skupino osnovne združbe. Zato je osnovna kombinacija sestavljena predvsem iz acidofilnih rastlinskih vrst, še zlasti diferencialna, ki jo tvorijo:

Oblika z rebrenjačo (blechnetosum):

zeliščni sloj: rebrenjača (*Blechnum spicant*), dvolistna senčica (*Maianthemum bifolium*), enocvetna zelenka (*Pirola uniflora*), rumenkasta bekica (*Luzula luzulina*), gozdni črnilec (*Melampyrum silvaticum*), širokolistna glistovnica (*Aspidium dilatatum*), alpski planinšček (*Homogyne alpina*)

Oblika z belim mahom (leucobryetosum):

mahovni sloj: *Leucobryum glaucum*, *Hylocomium loreum*, *Dicranum mains*, *Plagiochila asplenioides*, *Polytrichum attenuatum*

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustreznimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, različnih značilne ekološke skupine itd.

10 ASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Zelo kisli obliki osnovne združbe, pogojeni predvsem edafsko s kislim substratom in tlemi sta labilnejšega ekološkega kompleksa. Sečnjo izvajamo postopno, s kratko pomlajevalno dobo. V ta namen odpiramo gozd le toliko, da se more smreka pomladiti in da se pri tem ne razbohoti plevel ali površine ne zamahovijo. Smrekovi sestoji ne smejo biti pregosti zaradi nevarnosti premočnega dodatnega zakisovanja tal in kopičenja surovega humusa. Ta pojav dobro nakazuje množeča se rebrenjača, na izravnanih mestih pa povečana prisotnost mahov, ki lahko vodi v zamočvirjanje rastišč.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

To so pretežno enomerni, strnjeni smrekovi gozdovi s posamično jelko, sklepa do 0,8, znatnih višin in debelin.

2. drevesna sestava:

smreka, redka jelka

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi zaostrenih rastiščnih dejavnikov drevje počasneje raste, vendar je zelo dobre kvalitete.

4. pomlajevanje:¹²

Smreka se bujno in množično pomlaja, jelka le posamično in v manjših skupinah. Zdravstveno stanje mladja je dobro do odlično.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojne smer združbe, navedi vzoške progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

POSILNOSTI PRAVILNE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko dobra do prav dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Ugoden relief in bližina cest omogočata zelo ugodne pravilne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

PS bl, PS le:

RGT 6: Subalpski smrekov gozd na moreni (Piceetum subalpinum)
na kislih rastiščih (PS lu, PS ty_k, PS lar, PS ly,
PS my, PS ox, PS sph, PS car, PS le, PS bl, PS vacc)
C : SP 113 sm 80-90 (sst.) o.l.+ p.l. 10-20 (ps, šp)
LZ: 400 m³ / ha (maks.742 m³ / ha pri okrog 125 letih)
P : 11 m³ / ha
R_k: 7
P : 465,0

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnje gospodarjenja s scstoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišč in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne odnose med vrstami in v skladu s posebnostmi rastišč (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).
¹⁷ Opiši splošne odnose med vrstami in v skladu s posebnostmi rastišč (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

TEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
oblika s šotnim mahom
oblika z mlahavim šašem

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum
sphagnetosum
caricetosum remotae

istoznačnice (sinonimi):²

Sphagno - Piceetum, Knoch 1954

sistematska pripadnost:³

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Nekaj fragmentov okrog barja Šijec, pri planini Javornik,
nad cesto proti Mrzlemu studencu.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Obliki se pojavljata na Pokljuki v nižjih nadmorskih višinah, okrog 1200 (1320) m nad. v., kjer poraščata izravnana do blago nagnjena dna dolin, obrobja barij ter široke jarke hladnejših, bolj zaprtih ekspozicij. Kisel substrat, bližina vode in mraziščni značaj rastišč izredno zaostrojujejo mezoklimatske razmere: nizke temperature, s poznimi in zgodnjimi mrazi, dolgotrajnost snežne odeje, vlažnost in zastoj zraka, kratka vegetacijska doba.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

jezerski in barski sedimenti, nesprijeta morena, apnenci z roženci, ploščati apnenci, lapornati apnenci, kalkarenit, lapor in roženec

Št.	5	
P(ha)	k) 10,82	j) 5,38
znak in barva na karti		
k)	j)	
PS _{sph}	PS _{car}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
² Priloge v višje sistematske enote.
³ Geografski (fitocenozni) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura

3. talne lastnosti:⁷

Glej - podzol in organogena močvirna tla z A - Bg - C profilom. Zelo vlažna tla z debelim slojem slabo razkrojenih organskih ostankov na izbeljenem peščenem A, pod njim slabo diferenciran, globok, zelo moker B horizont. Zakisanost tal je 3 do 4 pH, njihova produkcijska sposobnost zelo nizka.

Tla pod obliko z mlahavim šašem so boljše strukture: manj je surovega humusa, manj mokrote v tleh, bolj diferenciran B horizont in višja je produkcijska sposobnost.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Vrzelasti, slabo rastoči smrekovi gozdovi na mokrih, zamočvirjenih tleh, ki jih pokriva borovnica in obilica mahov ali pa gosta zarast mlahavega šaša.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija je zaradi mokrote in zamočvirjenosti tal obubožana, bogatejša pa prisotnost acidofilno - higrofilnih vrst, med katerimi prevladujejo mahovi in šaši.

Diferencialna kombinacija:

Oblika s šotnim mahom (sphagnetosum):

mahovni sloj: šotni mah (*Sphagnum acutifolium*) - velika pokrovnost in drugi mokroljubni mahovi

Oblika z mlahavim šašem (caricetosum remotae):

zeliščni sloj: mlahavi šaš (*Carex remotae*), bukovičica (*Dryopteris polypodioides*), dvolistna senčica (*Maianthemum bifolium*), podborka (*Athyrium f. femina*).

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

Razvoj gozda na močvirnih tereh predstavlja edafski paraklimaks. ter višjo razvojno stopnjo v primerjavi s stanjem vegetacije na močvirjih. Še višjo razvojno stopnjo, čeprav v boljših ekoloških razmerah predstavlja oblika z mlahavim šašem (*Cariacetum remotae*). Sekundarno gledano pa bi bile to lahko tudi regresijske stopnje nekih višjih razvojnih oblik.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Vrzelasti smrekovi sestoji, s posamično primešano jelko

2. drevesna sestava:

smreka, jelka

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Smreka bolj slabe rasti, ne doseže večjih višin, debela so zelo vejnata in pogosto pokrita z lišaji. Tudi kvaliteta drevja ni zadovoljiva.

Boljše so razmere v obliki z mlahavim šašem.

4. pomlajevanje:¹²

Mladje smreke raztreseno, vrzelasto, zadovoljive do dobre kvalitete in zdravstvenega stanja. Razrast mahov ali šaša je velika ovira za naravno pomlajevanje, zato previdno gospodariti, sicer bodo ostale nepomlajene luknje.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke regresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, m. o. z. Opiši zdravstveno stanje pomladja.

POSILNOSTI IN EKONOMSKO MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko zadovoljiva do dobra, za jelko še zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Blag relief in dobra prometna mreža omogočata ugodne pravilne možnosti. Nekaj težav se pojavlja zaradi mokrega, vdirajočega se površja teh rastišč.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša je izraba v naravni sestavi.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi omejenih možnosti gospodarjenja (zamočvirjanje rastišč).

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

PS sph, PS car:

RGT 6: Subalpski smrekov gozd na moreni (*Piceetum subalpinum*)
na kisljih rastiščih (PS lu, PS ty_k, PS lar, PS ly,
PS my, PS ox, PS sph, PS car, PS le, PS bl, PS vacc)
C : SP 113 sm 80-90 (sst.) g.l.+ p.l. 10-20 (ps, šp)
LZ: 400 m³ / ha (maks.742 m³ / ha pri okrog 125 letih)
P : 11 m³ / ha
R_k: 7
P : 465,0

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišč in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne, redvsem pa lokalne promene in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos med d...išča (odlična, zelo dobra, slaba).

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd;
osrednja oblika na bazičnih,
mraziščnih rastiščih

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum
typicum calcificolum
inverzionum

istoznačnice (sinonimi):²

Piceetum subalpinum
cardaminetosum, Wreber 1958

sistematska pripadnost:³

Št.	5
P(ha)	513,84
znak in barva na karti	
1) PS	ty(b)

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Mraziščne lege poključke planote - največ po Rudni dolini,
okrog Žontarice, Spodnje doline, Krakova, planine Javornik,
Velike ravni in Goše, Za lesom, Za Poljanico in raztreseno
po Mesnycu.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Porašča mraziščne in polmraziščne lege poključke planote
v višinskem razponu 1200 do 1380 m n. v.. Značilno je
izravnano površje z izraženim mikroreliefom, ki povzroča
izredne toplotne inverzije z zastajanjem ali pretakanjem
hladnega alpskega zraka. Zato so mezoklimatske razmere
izredno ostre: nizke temperature - 1-3°C povprečno letno,
pogosta možnost nastopanja poznih in zgodnjih mrazov, vi-
soke količine padavin in zastajanje vlažnega ozračja,
dolgotrajna in debela snežna odeja, kratka vegetacijska
doba.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

karbonatne morene, redkeje apnenci in dolomiti

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
² Seštevek združbe v višje sistematske enote.
³ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost

⁴ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁵ Geološka formacija, petrografska struktura

3. talne lastnosti:⁷

Plitve do srednje globoke rendzine in evtrična rjava tla na bazičnih morenah. Tla so skletna, humozna, zmerno kislá (4 do 6 Ph), z izraženim slojem površinskega humusa, revna so s fosforjem, dobro zasičena z bazami, zaradi plitvega soluma nag-njena k osuševanju, v zgornjem delu močno, prekoreninjena in dobro odcedna. So ugodnih kemijskih in manj ugodnih fizikalnih lastnosti in kot taka srednje produktivna.

VEGETACIJA**1. fiziognomski aspekt:⁸**

Vrzelasti, presvetljeni smrekovi gozdovi z redkimi grmovnimi vrstami, veliko zarastjo piceetalnih in fagetalnih zeliščnih elementov in manjšo prisotnostjo mahovnih vrst. V času cvetenja daje značilen aspekt večja prisotnost trilistne konopice (*Cardamine trifolia*).

2. rastlinska sestava:⁹

Glede na karbonatni geološki substrat in mraziščno mezoklimo se v osnovni rastlinski zgradbi te osrednje oblike (*typicum calcificolum inverzionum*) pojavljajo tako fagetalni, kot piceetalni elementi:

Diferencialno kombinacijo za to obliko predstavljajo:

zeliščni sloj: trilistna konopica (*Cardamine trifolia*), alpski planinšček (*Homogyne alpina*), navadna smrdljivka (*Aposeris foetida*), platanolistna zlatica (*Ranunculus platanifolius*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), klinolistni křeč (*Saxifraga cuneifolia*), baldrijan (*Valeriana tripteris*)

Mahovni sloj: *Hylocomium loreum*, *Ctenidium molluseum*, *Eurinchium striatum*, *Hylocomium triquetrum*

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustrezniimi znaki grafično priloži značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

Manj edafsko in bolj mezoklimatsko pogojena osrednja oblika na karbonatnih rastiščih. Je ohlapnejša oblika subalpskega smrekovega gozda, genetsko povezana z združbami Adenostylo-Piceetum, Anemone-Fagetum, in Abieti-Fagetum praealpinum, od katerih sprejema tudi zmerno acidofilne piceetalne in neutrofilne fagetalne elemente. Po florističnih in ekoloških karakteristikah bi morale karbonatne oblike subalpskega smrekovega gozda pripadati posebni in samostojni asociaciji, ki bi jo diferencirala od floristično in ekološko drugačne asociacije na silikatnih rastiščih.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enodobni do raznodobni vrzelasti, šopasto raščeni smrekovi gozdovi z redko primesjo drugih vrst.

2. drevesna sestava:

Smreka, redka jelka, bukev

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Smreka ima dobro rast, daljšo obhodnjo in zelo kvaliteten les. (velike višine, polnolesnost, resonančni les)

4. pomlajevanje:¹²

Pomlajevanje zelo različno, odvisno pač od uspešnosti gospodarjenja s svetlobo.

5. lesna zaloga in prirastek:

Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pomladra.

MOŽNOSTI RABE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko prav dobra, za primešane vrste komaj zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Rastišča so neposredno ob gozdnih komunikacijah in zato izredno ugodnega dostopa.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša v naravni in optimalni gospodarski obliki.

4. namembnost¹⁶

Visokodonosni gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 5: Subalpski smrekov gozd (*Piceetum subalpinum*) na osrednjih rastiščih (PS ty_b, PS ap, PS he, PS hi, PS ath)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 400 m³ / ha (maks. 742 m³ / ha pri kulm. vred. pr. v starosti 125 let)
 P : 11 m³ / ha
 R_k : 7
 P^k : 598,51 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s scstoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošno edvsem pa lokalne proračune in v pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Opiši splošno in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
- oblika z navadno smrdljivko

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum
- aposerietosum

istoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Manjše in večje površine okrog Rudne doline, planine Javornik

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Ps^{ap} nastopa v pasu 1300 do 1340 m nad. v., kjer porašča zaravnice do blago nagnjena, valovita, zmerno topla pobočja dolomitiziranih apnencev in moren. Površje je na morenah bolj gladko, na jedri apneni podlagi pa površinsko skalovito. Zaradi pobočne lege iznad dolin je mraziščna mezoklima nekoliko ublažena.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

dolomitizirani apnenci, karbonatne morene in mešane morene

Št.	5	
P(ha) m)	65,07	
znak in barva na karti		
m)		
Ps ^{ap}		

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).

² Vedei sinonime in starejše oznake združbe.

³ Sistematske enote v višje sistematske enote.

⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, porcije in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Plitva do srednje globoka rendzinasta tla do slabo razvita si-
vorjava pokarbonatna tla z A₀A₁ - BC - C profilom na moreni in z
dolomitizirano apnenno podlago. Tla so povečini zbita in slabše
strukture. Humusni sloj je manj razkrojen, precej debel, prašnat
in slabše diferenciran (A₀A₁). Vzrok slabše strukture je verjetno
tudi v intenzivni gozdni paši, saj je prav ta tip z njo najbolj
obremenjen (okrog planine Javornik, Rudne doline). Tla so zaradi
tega bistveno slabše produktivna, tako glede pomlajevanja kakor
rastnosti sestojev.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Presvetljeni smrekovi gozdovi z vmesnimi jasami, pod drevjem dro-
ben zeliščni sloj, med katerim prevladuje navadna smrdljivka (*Apo-
seris foetida*). Sestoji dajejo videz izpašenih gozdov.

2. rastlinska sestava:⁹

Poleg osnovne rastlinske kombinacije, v kateri rastopajo tako pi-
ceatalni kakor fagetalni elementi diferencirajo obravnavano obliko
naslednje vrste:

zeliščni sloj: navadna smrdljivka (*Aposeris foetida*), gozdna škržolica
(*Hieracium murorum*), gozdni grint (*Senecio fuchsii*),
platanolistna zlatica (*Ranunculus platanifolius*), idr.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično nredišči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itc.

Ta oblika je nastala pod človekovim vplivom in je sekundarni gozdni tip. Prvotne gozdove (AFp ali AnF) je človek posekal na golo ter na teh površinah intenzivno pasel živino. Ob opuščanju intenzivnosti paše je začela površine osvajati smreka, mestoma tudi macesen in nastal je redek, enomeren gozd, sklepa 0,5 do 0,7. Nedorasle jase so se zarasle z rastlinskimi elementi visokogorskih pašnikov, ki so še danes obremenjene s pašo. (Senecio, Gentiana, Doronicum, Hypericum, idr.)

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enomerni smrekovi sestoji, šopaste rasti, redkejšega sklepa, z vmesnimi jasami

2. drevesna sestava:

Povsod prevladuje smreka, na višjih mestih posamezno macesen in bukev v grmovnem sloju.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Zaradi skromnejših rastiščnih razmer in obremenitve s pašo, sta rast in kvaliteta drevja nezadovoljiva.

4. pomlajevanje:¹²

Le posamično se pojavljajo smrekove mladice slabe vitalnosti in kvalitete.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladra.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smrëko zadovoljiva dô. dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Izravnani blažje nagnjen relief in gosto omrežje gozdnih komunikacij omogoča zelo ugodne pravilne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

Obstoječ sekundarni gozdni tip je treba postopoma prevesti v primarnega, pred tem pa popolnoma ukiniti gozdno pašo.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi, katerih donosnost je mogoče povečati.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 5: Subalpski smrekov gozd (*Piceetum subalpinum*) na osrednjih rastiščih (PS ty_b, PS ap, PS he, PS hi, PS ath)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 400 m³ / ha (maks. 742 m³ / ha pri kulm. vred. pr. v starosti 125 let)
 P : 11 m³ / ha
 R_k : 7
 P^k : 598,51 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁴ Opiši splošno predvsem pa lokalne pogoje in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Opiši izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

Št. 5

P(ha)_n 11,09znak in barva
na kartin)
P_{hi}

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
- oblika z gozdno škržolicolatinsko ime:¹Piceetum subalpinum
- hieracietosumistoznačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Manjše površine okrog Rudne doline in Močil.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Oblika se pojavlja v nižjih nadmorskih višinah - 1200 do 1240 m, na bolj strmih, toplejših pobočjih in bolj gladkih površjih pretežno morenskega substrata. Pobočna lega in rahel dvig nad dolino ter toplejše lege blažijo mraziščno mezoklimo.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci in karbonatne (tudi mešane) morene

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Ustitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Plitva do srednje globoka rendzinasta do podzolasta in vedno kislata tla (pH 4,5 do 5). Tla so ponekod bolj zbita in slabše strukture, kar je verjetno posledica gozdne paše.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Čisti smrekovi sestoji, brez grmovnega sloja, z značilnimi drobnimi zelišči, med katerimi izstopa gozdna škržolica.

2. rastlinska sestava:⁹

Poleg osnovne rastlinske kombinacije, v kateri nastopajo tako piceetalni kakor fagetalni elementi, diferencirajo obliko z gozdno škržolico (*Hieracietosum*) naslednje vrste:

zeliščni sloj: gozdna škržolica (*Hieracium murorum*), gozdni črnilec (*Melampyrum silvaticum*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*), vijugasta masnica (*Deschampsia flexuosa*)

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z aljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlin v vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine it.

Oblika predstavlja sekundarni gozdni tip, verjetno na rastišču predalpskega jelovo - bukovega gozda, kar dokazuje prisotnost nekaterih fagetalnih elementov.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Čisti smrekovi gozdovi, enodobni in strnjenega sklepa (do 0,8), šopaste rasti in dobre kvalitete.

2. drevesna sestava:

smreka, redka jelka

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Smreka dobro uspeva in je tudi dobre kakovosti.

4. pomlajevanje:¹²

V presvetljenih sestojih se smrekovo mladje pojavlja v manjših strnjenih šopih in je prav dobre kvalitete. Slabše je tam, kjer so gozdovi še obremenjeni z gozdno pašo.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko prav dobra do odlična.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Dostopnost je odlična, saj se oblika drži glavnih poključskih komunikacij.

3. izraba rastišča¹⁵

Zelo dobra, le gozdna paša bi morala biti ukinjena.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 5: Subalpski smrekov gozd (*Piceetum subalpinum*) na osrednjih rastiščih (PS ty_b, PS ap, PS he, PS hi, PS ath)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 400 m³ / ha (maks. 742 m³ / ha pri kulm. vred. pr. v starosti 125 let)
 P : 11 m³ / ha
 R : 7
 P^k: 598,51 ha

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne prometne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁵ Opiši splošno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

¹⁶ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.).

¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostimi rastišč in ekonomskimi zahtevami.

SISTEMSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

- Subalpski smrekov gozd
 - oblika z gozdno šašulico
 - oblika s črnim telohom

latinsko ime:¹

- Piceetum subalpinum
 -calamagrostidetosum
 -helleboretosum

istozačnice (sinonimi):²sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Raztreseno in malopovršinsko po enoti: pri Močilih, v Rudni dolini, nad Medvedovo konto, na območju Zmrzlice in Goše, nad Veliko ravnijo.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Obliki se pojavljata v višinskem razponu 1180 do 1500 m nad. v. na vrhovih in grebenih, na valovitih pobočjih in bolj odprtih legah vseh ekspozicij. V teh dvignjenih orografskih razmerah niso rastišča več tako pod vplivom mrazišč, ampak bolj pod udarom hladnejših zračnih tokov, kar nakazuje pojav trav, zlasti gozdne šašulice.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenci, dolomitizirani apnenci, morene, redkeje apnenci z roženci

Št.		5
P(ha)		o) 16,94 p) 4,18
znak in barva na karti		
o)	p)	
P.S. cal	P.S. he	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
² Prideluje se v različnih oblikah, ki se razlikujejo po številu in vrsti sinonimov in starejši oznaki združbe.
³ Prideluje se v različnih oblikah, ki se razlikujejo po številu in vrsti sinonimov in starejši oznaki združbe.
⁴ Geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne površine:⁷

Suha, plitva do srednje globoka, sprsteninastoprhninasta rendzina z značilnim slojem trave, ruše, z majhno kapaciteto tal za vodo, izsuševanjem tal zaradi izpostavljenosti vetrovom in zaradi povečanega odtočnega koeficienta. Značilna je večja površinska skalovitost, med skalami pa najdemo tudi šopasto razvita rjava tla. Zaradi zaostrenih rastiščnih faktorjev je rastna sposobnost tal manjša.

Tla pod obliko s črnim telohom so že bolj razvita: rendzine - rjava tla, površinsko manj skalovita, bolj sveža, srednje globoka ter bolj produktivna.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Značilni so vrzelasti, svetli sestoji šopaste smreke in posamične jelke, bukve in macsna z dobro razraščanim zeliščnim slojem, v katerem prevladujejo trave, zlasti gozdna šašulica in nekatere "termofilne" vrste, med katerimi je najpogostejši črni teloh.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija je prisotna tako s piceetalnimi vrstami, še bolj pa s fagetalnimi vrstami, medtem, ko diferencialno karakterizirajo naslednje vrste:

Oblika z gozdno šašulico (calamagrostidetosum):

zeliščni sloj: velika pokrovnost trav, med katerimi je največ gozdne šašulice (*Calamagrostis arundinacea*), gorske šašulice (*Calamagrostis varia*)

Oblika s črnim telohom (helleboretosum):

zeliščni sloj: črni teloh (*Helleborus niger*), ciklama (*Cyclamen europeum*), gorski osat (*Cirsium montanum*), lepki osat (*Cirsium erisithales*), idr.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlin v vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine it.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z aljenimi znaki grafično poredi značilni talni profil.

Obliki sta edafsko in mezoklimatsko pogojeni in kot taki labilnejše zgradbe. Pri močnejšem odpiranju sklepa se poveča površinski odtok vode, nastopa sušnost, prepihanost in močnejša zatravljenost, kar v znatnejši meri ovira naravno pomlajevanje. Ob večji degradaciji je sekundarna sukcesija zelo počasna in površine ostanejo lahko dolgotrajno nepomlajene.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Naravni sestoji smreke, pogosto vrzelasti in šopaste rasti, s posamično jelko, bukvijo, macesnom.

2. drevesna sestava:

Smreka, jelka, bukev, macesen

3. rast in kakovost drevja:¹¹

zadovoljiva

4. pomlajevanje:¹²

Mladje smreke se pojavlja le posamično in v manjših šopih, pogosto ga ovira večja zarast trav.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaš razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko je dobra, za primešane vrste zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Na splošno ugodna, še zlasti ob tako gostem prometnem omrežju.

3. izraba rastišča¹⁵

Dobra, z boljšimi sestojnimi oblikami in boljšo kontinuiteto naravnega pomlajevanja, je možno rastišče bolje izkoristiti.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi srednje produktivnosti s pomembno varovalno funkcijo.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

PS cal:

RGT 7: Subalpski smrekov gozd na moreni (*Piceetum subalpinum*) na ekstremnejših rastiščih (PS ho, PS cal)

C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps, šp)

LZ: 350 m³ / ha

P : 9 m³ / ha

R_k: 7

P^k : 37,98

PS he:

RGT 5: Subalpski smrekov gozd (*Piceetum subalpinum*) na osrednjih rastiščih (PS ty_b, PS ap, PS he, PS hi, PS ath)

C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps, šp)

LZ: 400 m³ / ha (maks. 742 m³ / ha pri kulm. vred. pr. v starosti 125 let)

P : 11 m³ / ha

R_k: 7

P^k : 598,51 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološki posebnostmi rastišč in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne predvsem pa lokalne pogoje in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

Št.	5	
P(ha)	r) 26,49	s) 21,04
znak in barva na karti		
r)	s)	
PS vac	PS ho	

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE**slovensko ime:**

Subalpski smrekov gozd
oblika z brusnico
oblika z alpskim planinščkom

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum
vaccinietosum vitis ideae
homogynetosum alpinae

istoznačnice (sinonimi):²**sistematska pripadnost:³****GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴**

Večje in manjše raztresene površine okrog planine Velika ravan, Klek, Pekel, okrog Meje doline, Miščovca, Malega Selišnika, Medvedove konte.

RASTIŠČE**1. orografske in klimatske razmere:⁵**

Obliki se fragmentarno pojavljata v višinah 1380 do 1580 m nad. v., kjer pokrivata zaprte in izpostavljene lege ter območja ostrejših mezoklimatskih razmer.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci, dolomitizirani apnenci, morene

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).

² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.

³ Navedi združbe v višje sistematske enote.

⁴ Navedi geografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Plitve do srednje globoke rjave rendzine, le v šopih med skalovjem slabo razvita rjava tla. Na A horizontu je debel sloj surovega humusa (posebej v obliki z brusnico), sicer pa so tla dobro prekoreninjena, kisle reakcije in biološko zmerno aktivna. Rastna sposobnost je srednje dobra pri obeh obravnavanih oblikah.

VEGETACIJA**1. fiziognomski aspekt:⁸**

Oblika z brusnico kaže bolj na presvetljene gozdove smreke z močno razvitim slojem borovnice in brusnice, oblika z gozdnim planinščkom pa daje aspekt visokogorskih smrekovih gozdov s prisotnostjo številnih visokogorskih rastlinskih elementov (altiherbosum).

2. rastlinska sestava:⁹

Rastlinska kombinacija osnovne združbe je dovolj prisotna s pice-talnimi in fagetalnimi elementi, diferencialno kombinacijo za obliki pa nakazujejo:

Za obliko z brusnico. (Vaccinietosum vitis ideae):
zeliščni sloj: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), brusnica (*Vaccinium vitis ideae*)

Za obliko z gozdnim planinščkom (*Homogynetosum alpinae*) pa:
zeliščni sloj: alpski planinšček (*Homogyne alpina*), encovetna zelenka (*Pirola uniflora*), *Dryopteris dilatata*, idr.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z uradni znaki grafično f

ASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Obliki sta naravnega izvora, le antropogeno sta močnejše vplivani. Pri večjih poseganjih v sestoje se močno razvije podrast, bodisi borovničevje in brusničevje s šašulicami, pa tudi visoka zelščica.

Obliki sta srednje stabilni in srednje produktivni.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Enoslojni sestoji smreke s posamično jelko, macesnom in bukvijo, normalnega sklopa, posamično vrzelasti.

2. drevesna sestava:

smreka, jelka, bukev, macesen

3. rast in kakovost drevja:¹¹

srednja do zadovoljiva

4. pomlajevanje:¹²

Pomlajevanje je počasno in uspešno le v zaščiti starega drevja. Sicer pa je na splošno slabše kvalitete, ker trpi od snega in paše.

5. lesna zaloga in prirastek:

Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, mri oziroma. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

MOŽNOSTI RABE MOŽNOSTI GOZDNE ZARUČBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko dobra do prav dobra, za ostale vrste dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Raztreseni in oddaljeni tereni, mestoma skalovito površje otežujejo pravilne možnosti.

3. izraba rastišča¹⁵

V naravni sestavi in v ustreznih sestojih je najboljša.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski sestoji z dobrim varovalnim obeležjem.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

PS vacc:

RGT 6: Subalpski smrekov gozd na moreni (Piceetum subalpinum) na kislih rastiščih (PS lu, PS ty_k, PS lar, PS ly, PS my, PS ox, PS sph, PS car, PS le, PS bl, PS vacc)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst.) o.l.+ p.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 400 m³ / ha (maks.742 m³ / ha pri okrog 125 letih)
 P : 11 m³ / ha
 R_k: 7
 P : 465,0

PS ho:

RGT 7: Subalpski smrekov gozd na moreni (Piceetum subalpinum) na ekstremnejših rastiščih (PS ho, PS cal)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 350 m³ / ha
 P : 9 m³ / ha
 R_k: 7
 P : 37,98

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne namembnosti (gospodarske, varovalne, rekreativne) in v skladu s tem daj priporočila za nadaljnjo rabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

STEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Subalpski smrekov gozd
osrednja (slabša) oblika na
karbonatnih rastiščih

latinsko ime:¹

Piceetum subalpinum typicum
calcificolum deponperata

istoznačnice (sinonimi):²

Piceetum subalpinum cardaminetosum, Wraber 1958

sistematska pripadnost:³GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Večje strnjene površine okrog Zmrzlice, planine Velike ravni,
Goše, manjše pri Medvedovi konti.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Porašča višinski pas 1380 do 1600 m n. v. in zmerne nagibe,
povečini južne lege ter valovito, jarkasto, vrtačasto in ska-
lovito površje.

Delno zaprte, vendar ne mrziščne lege in njihova naslonitev na
visoko alpsko okolje omogočajo pretok hladnega zraka na pok-
ljuško planoto, kar pogojuje uspevanje obravnavane oblike
subalpskega smrekovega gozda.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

apnenci, dolomiti

Št.	5	
P(ha)		
znak in barva na karti		
š)		
PS	ty	(sl)

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Navedi pripadnost združbe v višje sistematske enote.
⁴ Navedi geografski (fizikalni) teritorij, več pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talna vrstnost:⁷

Suha, plitva do srednje globoka, sprsteninasto-prhlinasta rendzina do žepasto razvitih rjavih pokarbonatnih tal na apneno dolomitnem substratu.

Visoke in strme lege povečujejo površinski odtok vode in nagnjenost k osuševanju tal. Značilna je večja površinska skalovitost in nagnjenost k erodibilnosti.

Produktivna sposobnost tal je zadovoljiva do srednja.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Zelo vrzelasti, presvetljeni in šopasto raščeni smrekovi gozdovi s primesjo macesna, z večjo zarastjo fagetalnih in piceetalnih zeliščnih vrst. Mahov je v tej obliki malo.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija je bolj fagetalna kot piceetalna, diferencialno za to slabšo obliko pa sestavljajo:

zeliščni sloj: goli lepen (*Adenostyles glabra*), gozdna šašulica (*Calamagrostis arundinacea*), gozdna bilnica (*Luzula maxima*), alpski planinšček (*Homogyne alpina*), brezklasi lisičnjak (*Lycopodium selago*)

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustajenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

ASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Slabša osrednja oblika je pogojena predvsem mezoklimatsko (z višino in pretokom hladnega alpskega zraka na poključsko planoto). Ekološka labilnost in nepravilni gospodarski vplivi (predvsem paše) so obliko še dodatno osiromašili in poslabšali sestojne razmere.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Prevladujoči smreki je posamično primešan macesen. Sestoji so enodobni do nepravilno prebiralni z značilno vrzelasto zgradbo in šopasto rastjo drevja.

2. drevesna sestava:

Smreka, macesen; zelo redko jelka in bukev

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Rast drevja je srednja, kvaliteta drevja je slabša (nižje višine, večja vejnatost, manjša polnolesnost).

4. pomlajevanje:¹²

Pomladek se pojavlja v vrzelih in je navadno redek.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

POSLEDNJE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za smreko dobra, za ostale vrste zadovoljiva.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Težji tereni, vendar ugodna mreža gozdnih cest omogoča zadovoljivo dostopnost.

3. izraba rastišča¹⁵

Najboljša je v naravni sestavi, vendar morajo biti gozdovi primerneje gospodarjeni.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 7: Subalpski smrekov gozd na moreni (*Piceetum subalpinum*)
na ekstremnejših rastiščih (PS ho, PS cal)
C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps, šp)
LZ: 350 m³ / ha
P : 9 m³ / ha
R_k: 7
P : 37,98

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)

¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁶ Opiši splošne namembnosti in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁷ Odnos med vrstami in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Alpska združba rušja z dlakavim slečem
in navadnim slečnikom

latinsko ime:¹

Rhodothamnio-Rhododendretum, Tregubov 1957
(Br.-Bl. et Siss. 1939, Aich. 1939)

istoznačnice (sinonimi):²

Rhodotamneto-Rhodoretum, Br.-Bl. 1939 pp.

sistematska pripadnost:³

Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. 1939
Vaccinio-Piceetalia Br.-Bl. 1939
Pineto-Ericion Br.-Bl. 1939

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Klimazonalna združba subalpskega vegetacijskega pasu. Tvori najvišji pas gozdne grmovne vegetacije v Alpah in Karavankah. V g. e. Pokljuka se pojavlja na severnem delu: južno od Razorja, za Polanco, zahodno od Kleka, pri Kremenovici. Ločimo dve obliki združbe:

- a) oblika z macesnom (laricetosum), ki predstavlja prehod v Anemone Fagetum laricetosum
- b) oblika z rušjem (mughetosum), ki je še bolj pionirska in višjih leg.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Enakomerno nagnjena, strma pobočja gorskih masivov. Nadmorske višine 1300-1800 m (v našem primeru 1550-1740m). V zaostreni alpski klimi z močnimi vetrovi, ki tu vlada, je vegetacijska doba kratka. Padavin je nad 2000 mm. Snežna odeja leži nad 200 dni v višini povprečno 180 cm.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Apnenci in dolomiti.

Št.	6
P(ha)	41,15
znak in barva na karti	
RR	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).

² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.

³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.

⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Porašča komplekse litosola in prhlinastih rendzin inicialnih razvojnih stopenj. Prevladujejo močno skeletne plitve rendzine. Zaradi ekstremnih klimatskih razmer in porekla organskih snovi je razkroj organskih snovi počasen in nepopoln. Slabo razkrojeni surovi humus se nabira v debelih plasteh in je sestavljen iz iglic in drugih ostankov visokogorskih alpskih rastlin (tangelhumus). Pri obliki z macesnom so tla lahko tudi bolj razvita, do rjave rendzine.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Goste sklenjene skupine 2 do 3 m visokih grmov in plazečih grmičev poraščajo površine med tratami, z zelišči pokritimi jasami in golimi skalami. V nižjih legah, pri obliki RR laricetosum, se nad grmovnim pojavlja vrzelast drevesni sloj, ki ga sestavljajo macesnovi viharniki in posamezne slabo rastoče smreke in bukve.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna kombinacija:

Grmovje: sibirski brin (*Juniperus sibirica*), dlakavi sleč (*Rhododendron hirsutum*), slečnik (*Rhodotamnus chamaecistus*), rušje (*Pinus mugo*), alpski srobot (*Clematis alpina*)

Zelišča: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), brusnica (*Vaccinium vitis idaea*), pomladanska resa (*Erica carnea*), goli lepen (*Adenostyles glabra*), dvospolna mahunica (*Empetrum hermaphroditum*)

Diferencialna kombinacija:

a) Macesen (*Larix decidua*), pritlikava jerebika (*Sorbus chamaemespilus*), gozdna kryomočnica (*Geranium sylvaticum*), ozkorogljati grint (*Senecio abrotanifolius*), alpski planinšček (*Homogyne alpina*), marjetičasta nebina (*Aster bellidiastrum*)

b) rušje (*Pinus mugo*), ki dominira, modro kosteničevje (*Lonicera caerulea*), gola vrba (*Salix glabra*), zimzeleni gornik (*Arctostaphylos uva-ursi*), omelika (*Genista radiata*).

⁷ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁸ Pri sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NADZORNIK IN RAZVOJ ZDRUŽBO

Izrazito varovalna gozdna združba, ki jo sestavljajo drevesne, grmovne in zeliščne vrste, katere so sposobne začeti razvoj vegetacije na golem kamenju. Zboljšanjem edafskih razmer, v kolikor to dopuščajo klimatske razmere, poteka razvoj v smeri alpskega bukovega gozda z macesnom (Anemone-Fagetum laricetosum), z večjo primesjo macesna v zgornjem in bukve v spodnjem sloju). V drugem primeru pa poteka razvoj v smeri predalpskega visokogorskega gozda (Adenostylo-Fagetum). Če uničimo drevesno in grmovno vegetacijo, se sproži izredno intenzivna erozija s katastrofalnimi posledicami.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

- a) Redki posamezno stoječi macesni z zelo počasno rastjo in vejami do tal.
- b) Razkosano grmišče rušja s posamično primesjo pritlikavih smrek, bukve in macesna.

2. drevesna sestava:

- a) macesen
- b) prevladuje rušje, vmes redke pritlikave smreke in bukve

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Drevje slabo raste in je slabe kvalitete.

4. pomlajevanje:¹²

Slabo

5. lesna zaloga in prirastek:

¹¹ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrzcu.

¹² Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
 Pomlajevanje: gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opiši zdravstveno stanje pomla.

1. rodovitnost (pločnost)¹³

Zelo slabo

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Zelo težko dostopni gozdovi.

3. izraba rastišča¹⁵

Naravna sestava najboljše uspeva, saj je ta združba že na zgornji vegetacijski meji.

4. namembnost¹⁶

Izrazito varovalna vloga, pred snežno, vodno in eolsko erozijo in plazovi.
Rušje in ostali grmiči dobro utrjujejo tla na strmih, neutrjenih terenih in to njihovo vlogo je treba podpirati in pospeševati.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 16: (Rhodothamnio-Rhododendretum hirsuti) za vse površine
C : Var 113 ma + sm + bu 10 (ps-sk)
rušje + sleč + slečnik 90 (sst, sk)

LZ: } nepomembna
P : }
R_k: 0
P : 41,15

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkin lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opredeli rastišča, predvsem pa lokalne prometne in upravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Opiši rastišče in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Gozdna združba jelke
z Borerjevo glistovnico
a) osnovna oblika
b) oblika z gozdno škržolico

latinsko ime:¹

Dryopterido-Abietetum (Košir 1962)
a) typicum
b) hieracietosum

istoznačnice (sinonimi):²

Galio rotundifolii-Abietetum Wrab. (1955) 1959

sistematska pripadnost:³

Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. 1939
Vaccinio-Piceetalia Br.-Bl. 1939
Vaccinio-Piceion Br.-Bl. 1939

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Gozdna združba je razširjena v predalpskem in preddinarskem svetu, strnjeno na severnih pobočjih Pohorja, v Savinjski dolini, v okolici Dolenjskih toplic, Selški dolini. V obravnavani enoti je razvita na večji strnjeni površini južno od Kokošinjca.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Paraklimatična gozdna združba, najčešče v nadmorski višini 300-1000 m na hladnih, zmerno (do zelo) strmih pobočjih ali zaravnicah v gričevnatem svetu z ugodnimi vlažnostnimi razmerami in letno vsoto padavin 1100-2000mm. Na Pokljuki se pojavlja v višjih nadmorskih višinah od 1300-1360 m; pri višjih količinah padavin (preko 2000 mm) in znatno hladnejših klimatskih razmerah, kar daje združbi labilnejši značaj.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Mešane bazično-kisle kamenine, hitrejšega mehanskega in kemičnega razpadanja.

Št.	7	
P(ha)	a) 22,65	b) 17,15
znak in barva na karti		
a)	b)	
DA _{ty}	DA _{hi}	

- 1 Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
- 2 Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
- 3 Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
- 4 Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.
- 5 Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
- 6 Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Nerazvita, kolučijalna kisljaka rjava tla, globoka do zelo globoka, rahla do stisnjena, drobljiva, sveža do vlažna, maloskeletoidna do skeletoidna z globjim humusnim slojem, srednje preskrbljena z bazami, biološko aktivna. Rodovitnost prav dobra do odlična, trajno visokorodovitna in zajamčena z naravno drevesno sestavo.

Pri obliki z gozdno škržolico (*hieracietosum*) so tla plitvejša, skeletnejša, relativno bolj suha, bolj ustaljena, vendar manj produktivna.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Prebiralni ali enomerni jelovi gozdovi z večjo primesjo smreke in slabo razvitim grmovnim slojem. V zeliščnem sloju obilo rastlinskih vrst v vsej vegetacijski dobi. Značilne so številne praproti v šopih in mahovih.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija:

I. Drevesni sloj: jelka, smreka (bukev)

II: Grmovni sloj: robida (*R.hirtus*)

III. Zeliščni sloj: rebrenjača (*B.spicant*), bukovčica (*Lastrea phegopteris*), gor.glistovnica (*Lastrea oreopteris*), bodičasta glistovnica (*Dryopteris austriaca*), hrastovka (*Lastrea dryopteris Tavelii*), okroglost.lakota (*Galium rotundifolium*), gaber (*Symphytum Tuberosum*), zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*), belkasta bekica (*Luzula albida*), g.svišč (*Gentiana asclepiadea*), dvolist.senčnica (*Maianthemum bifolium*)

Diferencialna kombinacija:

Obliki z gozdno škržolico (*hieracietosum*) diferencirajo naslednje vrste:

III. Zeliščni sloj: večja pokrovnost gozdne škržolice (*Hieracium murorum*), belkasta bekica (*Luzula albida*), zajčja deteljica (*Oxalis acetosella*), okroglost.lakota (*Galium rotundifolium*), vijugasta masnica (*Deschampsia flexuosa*), gozdni črnilec (*Melampyrum sylvaticum*).

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Gozdovi jelke so v hladnejših obdobjih holocena pokrivali velike, strnjene površine. Z otoplitvijo se je njihov del skrčil na rastišča s posebnimi edafskimi in mezoklimatskimi lastnostmi. Po golosekih in presvetlitvah se bujno razvija orlova praprotnica in robida, ki ovirata naravno obnovo. Enomerna struktura z velikim deležem smreke vodi do zakisovanja vrhnjih horizontov, kar se kaže z obilno prisotnostjo zajčje deteljice (*Oxalis acetosella*).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Prebiralni do skupinsko raznodobni gozdovi jelke, smreke, često spremenjeni v enomerne (smrekove) gozdove.

2. drevesna sestava:

Največji delež v naravni sestavi ima jelka, enakomerno ali v šopih ji je primešana smreka, le redko in posamič bukev, r.bor, b.gaber, graden, g.javor, jerebika.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Iglavci zelo dobro uspevajo, so vitki in zaradi hladnejših razmer dobre kakovosti, bukev je manj konkurenčna.

4. pomlajevanje:¹²

Pri dovolj velikem sklepu se tako jelka kot smreka dobro in obilno pomlajujeta v skupinah in posamič. Le preveč odprta mesta zarastejo pleveli, ki onemogočajo naravno pomlajevanje.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzhroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

jelka - odlična do prav dobra
 smreka - odlična do prav dobra
 bukev - dobra
 macesen, duglazija - odlična

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Dobra, pravilne možnosti lokalno slabše.

3. izraba rastišča¹⁵

Najbolje izkoriščajo rastišča naravne drevesne vrste.

4. namembnost¹⁶

Visoko produktivni gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

DA ty, DA hi

RGT 11: Jelov gozd s praprotni (Dryopterido-Abietetum) na
 vseh rastiščih (DA hi, DA ty)
 C : SP 221 sm 45 (sst, sk, ps), je 35-45 (sst, sk),
 pl.l. 20-35
 LZ: 500 m³ / ha
 P : 13-15 m³ / ha
 R_k: 17
 P : 39,80 ha

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo
 dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

¹⁶ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.).

¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi
 lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi za-
 htevami.

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Predalpski bukov gozd
z belkasto bekico

latinsko ime:¹

Luzulo albidae-Fagetum
Lohn. et Tx. 1954

istoznačnice (sinonimi):²

Luzulo-Fagetum; Wraber 1956, p.p.
Quercu-Luzulo-Fagetum, Marinček + Zuparčič, 1979 mscr.-
za višinski pas od 200 (300) do 700 (900) m n.v.

sistematska pripadnost:³

QuercuFagetea Br.Bl.et Vlieg 1937
Fagetalia silvaticae, Pawl. 1928
Fagion medioeuropaeum, 500 (1960) 1962

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Alpsko-predalpski fitoklimatski teritorij. Na silikatnih kamninah z bazičnimi primesmi. Več je strnjene površine v porečju Savinje med Ljubnim in Lučami, na Jezerskem in v zgornji Selški dolini. V g.e. Pokljuka se pojavlja le na nekaj mestih pod Jeričovcem.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Porašča višinski pas 1050 do 1250 m n.v., toplejše lege in zmerno strme do strme nagibe (10-35°). Pobočja so gladka, pa tudi zmerno kamenita, napeta in mestoma razbrazdana z jarki oz. grebeni. Rastišče je občasno sušno, temperaturni ekstremi so izrazitejši.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Petrografske substrat tvorijo apnenci z roženci, s prepletanjem bazičnega in silikatnega Ph učinka.

St.	8
P(ha)	6,14
znak in barva na karti	
LF	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).

² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.

³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.

⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.

⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Talna oblika so kisljave tla s plitvim surovim humusom in prhino. So srednje globoka do globoka, ilovnata do peščenoilovnata, z zelo plitvim humusnim slojem, slabo opodzoljena, skeletoidna do zelo skeletna, suha do sveža, biološko manj aktivna, z redkimi deževniki, slabše preskrbljena z dušikom. Rodovitnost tal se korakoma spreminja: od srednje dobra do mesta prav dobra.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Enomerni, enodobni do skupinsko raznodobni bukovi gozdovi, s posamično in skupinsko primesjo smreke, macesna, g.javorja: v steljarjenih ali drugače degradiranih gozdovih večja primes bora in hrasta, s povečanim deležem acidofilnih podrasti.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija:

Drevesni sloj: bukev, smreka, g.javor, jelka, jerebika

Grmovni sloj: zelo slabo razvit, pomladek drevesnit vrst in malina (*R. idaeus*)

Zeliščni sloj: belkasta bekica (*Luzula albida*), gozna šašulica (*Calamagrostis arundinacea*), zajčja ceteljica (*Oxalis acetosella*), nov. podborka (*Athyrium filix femina*), fuksov grint (*Senecio fuchsii*), zajčica (*Prenanthes purpurea*), zajčji lapuh (*Mycelis muralis*), gozna škržolica (*Hieracium sylvaticum*), gozna bekica (*Luzula sylvatica*), rumena mrtva kopriva (*Lamium luteum*), vret. salomonov pečat (*Polygonatum verticillatum*), bela čmerika (*Veratrum album*), kopriolistni jetičnik (*Veronica urticifolia*), borovnica (*Vaccinium myrtillus*).

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Bukov gozd z belkasto bekico je edafsko pogojena združba. Regresije po preintenzivnem poseganju v gozd potekajo preko več ali manj dolgotrajnega stadija. *Betula-Vaccinium* ali *Betula-Deschampsia flexuosa* v smeri primarne združbe. Na mestih, kjer tudi grabijo steljo, pa se pojavijo še druge sekundarne oblike (*Fagus-Vaccinium*, *Fagus-Picea*). Sekundarni progresivni razvojni niz (ob izboljšani vodni preskrbi) vodi v klimatogeno združbo vegetacijskega pasu (*Anemone-Fagetum*).

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Semenec, pretežno enodobna do enomerna struktura. Bukvi sta primešani še smreka, jelka, g.javor in jerebika, v nižjih legah tudi graden in rdeči bor. Smreka je ponekod pospešena do monokultur.

2. drevesna sestava:

V ohranjenih sestojih prevladuje bukev, v antropogeno spremenjenih pa smreka, rdeči bor, graden (v nižjih legah).

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Neredna in neenakomerna preskrba tal z vodo odločilno vpliva na uspevanje vseh drevesnih vrst. Bukev je konkurenčno najmočnejša, vendar uspeva le srednje dobro. Bolje uspevajo iglavci-smreka, v nižjih legah pa rdeči bor.

4. pomlajevanje:¹²

Na strmih, sušnejših pobočjih je pomlajevanje slabo, drugje pa boljše, zlasti za smreko.

5. lesna zaloga in prirastek:

Možna zaloga do 400 (500) m³ / ha
in prirastek do 10 (11) m³ / ha.

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba
¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, m. o. z. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

Za vse drevesne vrste je rodovitnost dobra, ponekod celo prav dobra.

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Zaradi nižjih leg in bližnji lokacij je za alpske razmere dokaj ugodna zlasti ob dovolj gosti mreži gozdnih komunikacij.

3. izraba rastišča¹⁵

V mešanih sestojih je izraba rastišča dovolj ugodna, v drugih slučajih, zlasti v monokulturah smreke pa neustrezna.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi.

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

RGT 13: Predalpski bukov gozd z belkasto bekico (*Luzulo albidae-Fagetum*) na vseh rastiščih
 C : 123 igl (sm, bo) 40 (sk, ps), bu 60 (sst-sk)
 LZ: 300-400 m³ / ha
 P : 9 m³ / ha
 R_k : 7
 P_k : 6,14

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)

¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in spravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med čejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Gozdna združba smreke z viličastim mahom

a) tipična oblika (BPty)

b) oblika s šotnim mahom (BP sph)

latinsko ime:¹

Bazzanio trilobatae-Piceetum Br.-Bl. et. Siss. 1939 s. lat.

a) typicum

b) sphagnetosum

istoznačnice (sinonimi):²

Mastigobryeto-Piceetum Bartsch. 1928

sistematska pripadnost:³

Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. 1939

Vaccinio-Piceetalia Br.-Bl. 1939

Vaccinio-Piceion Br.-Bl. 1939

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Visokogorski alpski in delno predalpski svet: Karavanke in Pohorje. Raztreseno se pojavlja po silikatnem območju v posebnih edafskih in delno mezoklimatskih okoliščinah.

Na Pokljuki se zadržuje le na območju Močil, na majhni površini tudi pod Mesnovcem.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Združba naseljuje zaravnice in pobočja blagih do srednje strmih nagibov (0-20°C) v nadmorskih višinah 1220-1320 m. Klima je alpsko-kontinentalna z obilnimi padavinami (2000 in več mm) in nizkimi povprečnimi letnimi temperaturami (4-5°C).

Vegetacijska perioda je kratka, sneg leži 5 in več mesecev v 1 do 2 m debelem sloju. Kisla rjava tla ter za vodo nepropustna podlaga delujejo v smislu še večje humidnosti.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Kisli peščenjaki in roženci.

St.	9	
P(ha)	a) 8,32	b) 0,35
znak in barva na karti		
a)	b)	
BP	BP	
ty	sph	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Blanquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikro-klimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Humusni podzol in podzolska tla. Tla so plitva do srednje globoka, a fiziološko plitva, stisnjena in zbita, ilovnato peščera, sveža do vlažna, s kosmastim surovim humusom v površinskem sloju, z bolj ali manj razvitim A₂ horizontom, z opazno akumulacijo humusnih in seskvioksidnih spojin, v mineralnem horizontu mestoma v obliki prevlek na stenah strukturnih agregatov. Drenažnost tal je slaba. Tla so prekorinjena le v humusnem sloju. Delovanje talne favne je majhno. Kislost humusnih slojev je izrazita. Preskrbljenost tal z rastlinam dostopnimi hranilnimi elementi je majhna. Tla so zadovoljivo produktivna.

Tla pod obliko s šotnim mahom so delno zamočvirjena z oglejenim podzolum in s prehodom v organogena močvirna tla.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Enodobni smrekovi gozdovi ali enomerni gozdovi enodobnega videza z zelo pičlim grmovnim slojem ter bujno razvitim borovničevjem v zeliščni plasti. Med borovničevjem so preproge acidofilnih mahov. Oblika s šotnimi mahovi (sphagnetosum) se kaže v prevladovanju smreke, z enodobno in vrzelasto strukturo in obilico šotnih mahov na mokrih tleh.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna rastlinska kombinacija:

Drevje: smreka, jelka, bukev, macesen

Grmovje: zelo redek - planinski šipek (*Rosa pendulina*) in navadni volčin (*Daphne mezereum*), iva (*Salix caprea*)

Zelišča-osnovna kombinacija: borovničevje (*Vaccinium myrtillus*), brinolistni lisičjak (*Lycopodium annotinum*), brusnica (*Vaccinium vitis idaea*), gozdni črnilec (*Melampyrum sylvaticum*), gladka šašulica (*Calamagrostis arundinacea*), dvolistna senčnica (*Maianthemum bifolium*)

Diferencialna kombinacija:

Oblika s šotnim mahom se od osnovne oblike (typicum) loči po večji prisotnosti močvirnih vrst, med katerimi prevladujejo šotni mahovi (*Sphagnum species*).

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.
⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Edafsko pogojena paraklimatična gozdna združba. Rastišče gozdne združbe je služilo smreki kot zatočišče v dobi otoplitve makrokline, zaradi ekstremnih edafskih razmer je zadržan razvoj vegetacije v razmeroma preprosti sestavi smrekovega gozda. Regeneracija poteka le preko smreke.

Preveč odprt sklop pospešuje rast borovničevja, katerega odpadni material slabo razpada, začne se kopičiti surovi humus, sčasoma se uveljavijo šotni mahovi, kar vodi v nadaljno zamočvirjanje oziroma poslabšanje tal, kar je v obliki s šotnimi mahovi tudi doseženo.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Prirodno so to smrekovi gozdovi dreves različnih starosti, kjer pride do odločilnega izraza različna usklajenost koreninskih sistemov, ki omogoča optimalno izrabo sicer slabo produktivnih tal. Nagnjenost k takemu oblikovanju se čuti tudi v gospodarjenih gozdovih. Raznodobni smrekovi gozdovi enomerne videza ali umetni enodobni smrekovi gozdovi.

2. drevesna sestava:

Smreka skoraj popolnoma prevladuje. Redno (vendar le v posamični primesi) ji je primešana jelka. Macesen in bukev se pojavljata le sporadično.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Smreka je konkurenčno izredno močna, raste pa slabše, kvaliteta je lahko zelo dobra, če niso drevesca preveč globoko vejnata. Jelka in macesen sta konkurenčno šibka in slabo uspevata. Bukev uspeva slabo.

4. pomlajevanje:¹²

V skupinsko raznodobnih gozdovih poteka pomlajevanje smreke kontinuirano (obilno - posamično ali v skupinah), v enodobnih ali enomernih močno presvetljenih, kjer se bujno razvije borovnica, pa je pomlajevanje slabo. Še slabše je v obliki s šotnimi mahovi, kjer močna podrast in mokrost otežujeta pomlajevanje.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opisi razvojno smer združbe, navedi vzhroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.
¹² Oceni pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, množično. Opisi zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

smreka - dobra
 jelka - še zadovoljiva
 macesen - dobra do še zadovoljiva
 bukev - slaba

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

prometne in pravilne možnosti so ugodne, gozdnih poti in vlak je dovolj, ceste so dovolj blizu.

3. izraba rastišča¹⁵

Rastišče je najbolje izkoriščeno z drevesnimi vrstami naravne sestave.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi, lokalno visokodonosni (resonančni les).

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

BP ty, BP sph :

RGT 14: Smrekov gozd z viličastim mahom (Bazzanio trilobatae-Piceetum) na vseh rastiščih (BP lu, BP ty, BP sph, BP ty)
 C : SP 122 sm 70-85 (sst-sk), je 5-10 (ps)
 bu 5-10 (ps,šp), ma 5-10 (ps)
 LZ: 300-400 m³ / ha
 P : 9 m³ / ha
 R_k: 9
 P : 11,01 ha

¹³ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁴ Podaj okvirni predlog nadaljnega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.

¹⁵ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).
¹⁶ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).
¹⁷ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

SISTEMATSKA OZNAKA ZDRUŽBE

slovensko ime:

Gozdna združba smreke z viličastim mašom

c) oblika z lisičnjakom

d) oblika z belkasto bekico

latinsko ime:¹

Bazzanio trilobatae-Piceetum Br.-Bl. et Siss. 1939 s. lat

istoznačnice (sinonimi):²

Mastigobryeto-Piceetum Bartsch. 1928

sistematska pripadnost:³

Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. 1939

Vaccinio-Piceetalia Br.-Bl. 1939

Vaccinio-Piceion Br.-Bl. 1939

GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST⁴

Visokogorski alpski in delno predalpski svet: Karavanke, Pohorje. Raztreseno se pojavlja po silikatnem področju v posebnih edafskih in delno mezoklimatskih okoliščinah.

Na Pokljuki se na majhnih površinah obliki pojavljata le okrog Močil.

RASTIŠČE

1. orografske in klimatske razmere:⁵

Obliki z lisičnjaki in belkasto bekico naseljujeta zaravnice in pobočja blagih do srednje strmih nagibov (0-20°) v nadmorskih višinah okrog 1220 m. Klima je alpsko-kontinentalna z obilnimi padavinami (2000 in več mm) in nizkimi povprečnimi letnimi temperaturami (4-5°C). Vegetacijska perioda je kratka, sneg leži 5 in več mesecev v 1 do 2 m debelem sloju. Kisla rjava tla ter za vodo nepropustna podlaga delujejo v smislu še večje humidnosti.

2. geološko-petrografska podlaga:⁶

Kisli peščenjaki in roženci.

Št.	9	
P(ha)	c) 0,95	d) 1,39
znak in barva na karti		
c)	d)	
BP _{ly}	BP _{lu}	

¹ Latinski naziv po srednjeevropski šoli (J. Braun-Bianquet).
² Navedi sinonime in starejše oznake združbe.
³ Uvrstitev združbe v višje sistematske enote.
⁴ Fitogeografski (fitoklimatski) teritorij, veg. pas, pogorje in lokalna razširjenost.

⁵ Oblika zemljišča, nadmorska višina, nagib, lega, makro- mezo- mikroklimatske razmere.
⁶ Geološka formacija, petrografska struktura.

3. talne lastnosti:⁷

Humusni podzol in podzolska tla. Tla so plitva do srednje globoka, a fiziološko plitva, stisnjena in zbita, ilovnato peščena, sveža do vlažna, s kosmastim surovim humusom v površinskem humusnem sloju, z bolj ali manj razvitim A₂ horizontom, z opazno akumulacijo humusnih in seskvioksidnih spojin, v mineralnem horizontu mestoma v obliki prevlek na stenah strukturnih agregatov. Drenažnost tal je slaba. Tla so prekoreninjena le v humusnem sloju. Delovanje talne favne je majhno. Kislóst humusnih slojev je izrazita. Preskrbljenost tal z rastlinam dostopnimi hranilnimi elementi je majhna. Tla so zadovoljivo produktivna.

VEGETACIJA

1. fiziognomski aspekt:⁸

Enodobni smrekovi gozdovi ali enomerni gozdovi enodobnega videza z zelo pičlim grmovnim slojem ter razvitim borovničanjem, lisičjaki in belkasto bekico. Med zeliščnim slojem so preproge acido-filnih mahov.

2. rastlinska sestava:⁹

Osnovna kombinacija:

Drevesni sloj: smreka, jelka, bukev, macesen

Grmovni sloj: zelo redek - planinski šipek (*Rosa pendulina*) in navadni volčin (*Daphne mezereum*), iva (*Salix caprea*)

Zeliščni sloj: osnovna kombinacija: rebrenjača (*Blechnum Spicant*), rumenkasta bekica (*Luzula luzulina*), *Bazzania trilobata*

Diferencialna kombinacija za obliko z lisičnjakom:

Zeliščni sloj: večja pokrovnost brinastega lisičnjaka (*Lycopodium annotinum*); brezklasi lisičnjak (*Lycopodium selago*), dvolistna senčnica (*Maianthemum bifolium*)

Diferencialna kombinacija za obliko z belkasto bekico:

Zeliščni sloj: belkasta bekica (*Luzula albida*), gozdna šašulica (*Calamagrostis arundinacea*), gladka šašulica (*Calamagrostis villosa*)

Ostala kombinacija: borovnica (*Vaccinium myrtillus*), brusnica (*Vaccinium vitisidaea*), gozdni črnilec (*Melampyrum sylvaticum*), zajčica (*Prenanthes purpurea*), idr.

⁷ Navedi sistematsko oznako tal, opiši njene morfološke, fizikalne in kemične lastnosti, z ustaljenimi znaki grafično predoči značilni talni profil.

⁸ Opiši fiziognomski aspekt gozdne združbe v različnih letnih časih.

⁹ Navedi značilnice oziroma značilno kombinacijo rastlinskih vrst, razlikovalnice, značilne ekološke skupine itd.

NASTANEK IN RAZVOJ ZDRUŽBE¹⁰

Edafsko pogojena paraklimatična gozdna združba. Rastišče gozdne združbe je služilo smreki kot zatočišče v dobi otoplitve makroklimе, zaradi ekstremnih edafskih razmer je zadržan razvoj vegetacije v razmeroma preprosti sestavi smrekovega gozda. Regeneracija poteka v vseh smereh razvojne sukcesije le preko smreke. Preveč odprt sklep pospešuje razrast podrasti: borovničevja, lišičnjakov in trav, ki ovirajo naravno pomlajevanje sestojev.

SESTOJNE RAZMERE

1. oblika in struktura:

Prirodno so to smrekovi gozdovi dreves različnih starosti, kjer pride do odločilnega izraza različna usklajenost koreninskih sistemov, ki omogoča optimalno izrabo sicer slabo produktivnih tal. Nagnjenost k takemu oblikovanju se čuti tudi v gospodarjenih gozdovih. Raznodobni smrekovi gozdovi enomernega videza ali umetni enodobni smrekovi gozdovi.

2. drevesna sestava:

Smreka skoraj popolnoma prevladuje. Redno (vendar le v posamični primesi) ji je primešana jelka.

3. rast in kakovost drevja:¹¹

Smreka je konkurenčno izredno močna, raste pa slabše, kvaliteta je lahko zelo dobra, če niso drevesca preveč globoko vejnata. Jelka in macesen sta konkurenčno šibka in slabo uspevata. Bukev uspeva slabo.

4. pomlajevanje:¹²

V skupinsko raznodobnih gozdovih poteka pomlajevanje smreke kontinuirano (obilno-posamično ali v skupinah), v enodobnih ali enomernih gozdovih, posebno močno presvetljenih, kjer se bujno razvija borovnica, pa je pomlajevanje slabo.

5. lesna zaloga in prirastek:

¹⁰ Opiši razvojno smer združbe, navedi vzroke progresivnega ali regresivnega razvoja, po potrebi obravnavaj razvojne stadije na posebnem obrazcu.

¹¹ Rast drevja: odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba.

¹² Oцени pomlajevanje gospodarsko pomembnih drevesnih vrst: obilno, srednje, slabo — posamično, skupinsko, mn. ozično. Opiši zdravstveno stanje pomladka.

GOSPODARSKE MOŽNOSTI GOZDNE ZDRUŽBE IN NJENEGA RASTIŠČA

1. rodovitnost (plodnost)¹³

smreka - dobra
 jelka - še zadovoljiva
 macesen - dobra do še zadovoljiva
 bukev - slaba

2. dostopnost (prometne možnosti)¹⁴

Prometne in pravilne možnosti so ugodne, gozdnih poti in vlak je dovolj, ceste so dovolj blizu.

3. izraba rastišča¹⁵

Rastišče je najbolje izkoriščeno z drevesnimi vrstami naravne sestave.

4. namembnost¹⁶

Gospodarski gozdovi, lokalno visokodonosni (resonančni les).

RASTIŠČNOGOJITVENI TIP¹⁷

BP ly, BP lu:

RGT 14: Smrekov gozd z viličastim mahom (Bazzanio trilobatae-Piceetum) na vseh rastiščih (BP lu, BP ly, BP sph, BP ty)
 C : SP: 122 sm 70-85 (sst-sk), je 5-10 (ps)
 bu: 5-10 (ps, šp), ma 5-10 (ps)
 LZ: 300-400 m³ / ha
 P : 9 m³ / ha
 R_k: 9
 P : 11,01 ha

¹³ Navedi rodovitnost (plodnost) za posamezne drevesne vrste (odlična, zelo dobra, dobra, še zadovoljiva, slaba).

¹⁴ Opiši splošne, predvsem pa lokalne prometne in pravilne možnosti (ugodne, težavne, slabe).

¹⁵ Odnos med dejansko in optimalno izrabo rastišča (odlična, zelo dobra, dobra, slaba).

¹⁶ Navedi prevladujočo namembnost gozda (gospodarski, varovalni, rekreativni itd.)
¹⁷ Podaj okvirni predlog nadaljnjega gospodarjenja s sestoji v skladu z biološkimi lastnostmi drevesnih vrst, ekološkimi posebnostmi rastišča in ekonomskimi zahtevami.



Zgornja gozdna meja ne poteka v ravni črti

(Foto I. Jekler)



Za potrebe JLA je v območju Triglavskega narodnega parka dovoljeno graditi smučarske proge

(Foto I. Jekler)

3. SMERNICE ZA GOSPODARJENJE

Kvalitetni kot tudi kvantitetni sestav rastlinske (gozdne) vegetacije je odraz ekoloških dejavnikov rastišča in rezultat človekovih prizadevanj in gospodarjenja z njo. Čimnatančneje torej spoznamo rastišča, tem popolneje lahko gospodarjenje zahtevam rastišča in rastiščnim zakonitostim prilagodimo.

Proučevanje rastišč in njihovih razvojnih tendenc je osnova kompleksnega gospodarjenja z gozdovi. V zvezi s polifunkcionalno vlogo in pomenom gozdov prihaja do širšega pojmovanja "gospodarjenja" z gozdovi. Prav ta širši aspekt gospodarjenja prihaja prav posebno do izraza v gozdovih Pokljuke, ki so v celoti vključeni v Triglavski narodni park.

3.1 Splošno o vlogi gozdov

Načelo trajnosti v gospodarjenju z gozdom v multifunkcionalnem smislu gozda postaja v današnjem gospodarskem in družbenem razvoju vse bolj prisotno. To načelo postopoma izpodriva starejše doktrine o načelu trajnosti gozdnih donosov (lesa); na gospodarjenje z gozdovi poleg gozdarjev vpliva vse več drugih družbenih dejavnikov.

Fitocenologija kot temeljna ekološka znanost si je zaradi svoje vesplošne uporabnosti priborila širok krog njenih uporabnikov. Uporabna je tako pri vrednotenju proizvodnih funkcij gozda kot pri vrednotenju ostalih družbeno pomembnih funkcij.

Elaborat je v prvi vrsti namenjen vrednotenju proizvodnih funkcij enega najproduktivnejših in gozdarsko najpomembnejših gozdnih predelov Slovenije. Gospodarjenje z gozdom pomeni namreč aktivno poseganje v gozd s ciljem - krepiti

proizvodne in tudi ostale funkcije gozdnega ekosistema v skladu z načelom trajnosti njegove kompleksne učinkovitosti. Takšen pristop gospodarjenja je v gozdarstvu že dalj časa uveljavljen in ga določa tudi Zakon o gozdovih, ki je usklajen z Zakonom o Triglavskem narodnem parku.

3.2 Fitocenološki temelji - osnova za gospodarske odločitve

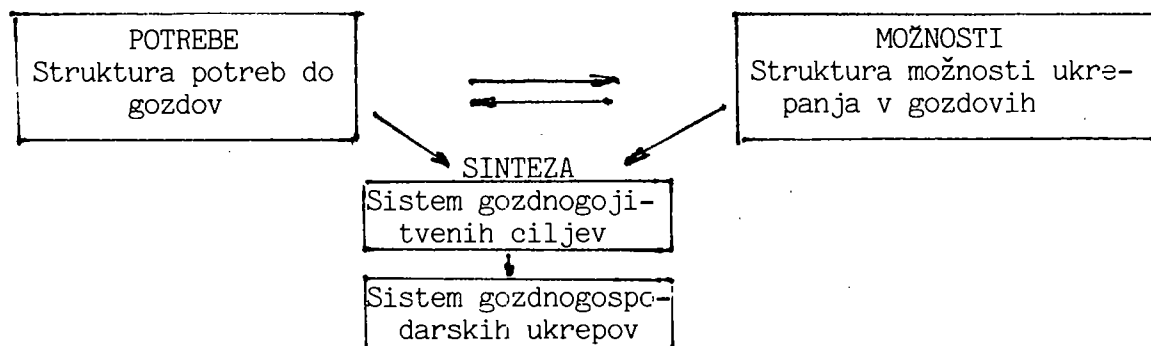
Poznavanje ekoloških zakonitosti v gozdnem prostoru Po - kljuka je predpogoj vsakega dolgoročnega načrtovanja in gospodarjenja z gozdom. Potreba po izčrpnem poznavanju ekološke problematike je privedla do detajlnega proučevanja gozdnih rastišč in gozdnih združb, ki so bile 1985 leta tudi prostorsko opredeljene in skartirane. Le tako je bilo namreč mogoče spoznati zakonitosti in razvoj posameznih ekoloških kompleksov (njihove sekularne in recentne sukcesije), ki so nekoč ekološko enotno rastišče privedle do sedanjega stanja. Ključ za razpoznavanje dinamičnega stanja gozdnih združb je bil inventar naravne vegetacije, ki je v stoletjih "gospodarjenja" s temi gozdovi še ostal prisoten.

Gozdne združbe niso vedno in povsod avtohtone, niti optimalno razvite. Na pretežnem delu obravnavane gozdnogospodarske enote so dodobra spremenjene in kot takšne ne zagotavljajo niti trajne gozdne proizvodnje, niti ostalih funkcij gozdov. Sestava drevesnih vrst, ki se v naravnih ekosistemih vzpostavi samodejno in zagotavlja njegovo optimalno funkcioniranje, je zaradi človekovih gospodarskih potreb spremenjena oz. izmenjana. S tem je postala ogrožena funkcija teh gozdov:

- trajnost gozdov
- večanje prirastkov in donosov
- trajna regeneracija
- ustrezna izkoriščenost gozdnih rastišč .

Od leta 1900 dalje se večja delež vetrolomov in snegolomov, bolezni. V zadnjem času v teh gozdovih (podobno kot drugod v Sloveniji) narašča drug destruktiven človekov vpliv - propadanje gozdov zaradi onesnaženega zraka. Oslabeli ekosistemi, kakršne najdemo v tem gozdnem predelu, so zaradi tega še bolj ogroženi v svojih osnovnih funkcijah, gospodarjenje z njimi pa je zato tem zahtevnejše in odgovornejše.

Osnovna orientacija bodočega gozdnega gospodarjenja je načelno znana. Sonaravno gospodarjenje z gozdom vključuje metode in načine, ki naj privedejo sestoje v čimbolj prirodno stanje, vsekakor pa do meje, ko naj gozdni ekosistemi še normalno funkcionirajo. Izbira dolgoročnih gozdnogospodarskih ciljev in gojitvenih ukrepov mora biti podrejena tem zahtevam, pri čemer se večnamembnost gozdnega gospodarjenja sintetizira med potrebami in možnostmi gozdov po shemi:



Gozdne združbe so koristen pripomoček v celotnem procesu načrtovanja gozdnogospodarskih ukrepov. Pomagajo tudi pri razreševanju konfliktov pri določanju gozdnogojitvenih ciljev na področju gojenja gozdov, pridobivanja lesnih sortimentov, gradnje cest ipd.. Specifične potrebe do gozdov se v okviru možnosti ukrepanja na posameznih območjih izrabijo v različnih omejitvah gospodarjenja in v pospeševanju in krepitvi ciljnih funkcij gozdov.

3.3 Rastiščnogojitveni tipi

Za dolgoročno načrtovanje gozdne proizvodnje in praktično načrtovanje gospodarjenja so bili že doslej izredno uporabni "oplemeniteni" gozdnovegetacijski - rastiščnogojitveni tipi (RGT), ki predstavljajo ciljno stanje v smislu maksimalne in trajne vrednostne proizvodnje. Iz praktičnih razlogov v en rastiščnogojitveni tip združujemo več gozdnovegetacijskih tipov, ki pa morajo biti ekološko čimbolj podobni. Ekonomske razmere in dolgoročni cilji pa nam včasih omogočajo, da v okviru enega gozdnovegetacijskega tipa oblikujemo več rastiščnogojitvenih tipov (gozdne združbe z velikim proizvodnim potencialom). Najpomembnejši kriteriji, ki jih upoštevamo pri izločanju rastiščnogojitvenih tipov so naslednji:

- naravne gozdne združbe, njihove ekološke razmere, proizvodna sposobnost, obstojnost ekoloških kompleksov, velikost in površinski razpored
- osrednje stanje vegetacije in njeni razvojni trendi
- oblika in zgradba sestojev, njihova gospodarska vrednost (velikost in kakovost lesnih zalog in prirastek)
- izkoriščenost rastiščnih potencialov in možnosti oplemenitvenja z gospodarsko pomembnimi in biološko važnimi drevesnimi vrstami
- splošna koristnost funkcij gozda in pomen gozdov za druge koristnike gozdnega prostora (lovstvo, turizem in urbanizacija)
- terenske razmere, dostopnost in odprtost gozdov
- sedanje in bodoče ekonomske razmere in možnosti intenziviranja gospodarjenja
- sedanje in dolgoročne potrebe in zahteve družbe po količini in kakovosti lesne mase ter po ostalih splošnokoristnih funkcijah gozdov.

Ko smo na osnovi omenjenih kriterijev izločili rastiščno-gojitvene tipe, jim določimo še dolgoročne cilje, to je - idealno ciljno podobo bodočih sestojev! Glavni poudarek je na bodoči zgradbi in obliki sestojev (vrsta in oblika zmesi, vertikalna zgradba idr.) ter optimalni višini poprečnih lesnih zalog za RGT pri uravnoteženem deležu in najbolj primernem stanju vseh razvojnih faz gozda, tako po količini, kot tudi po kakovosti. Za doseganje postavljenih dolgoročnih ciljev izberemo še ustrezne dolgoročne ukrepe, to je določitev uveljavljenega in družbeno verificiranega sistema gospodarjenja (vrsto obratovanja). Ciljna zaloga uravnoteženega stanja razvojnih faz v posameznih rastiščnogojitvenih tipih je pogoj za realizacijo ciljnih prirastkov oziroma proizvodne sposobnosti (rodovitnosti) rastišč. To izražamo v m^3/ha poprečnega (starostrega) prirastka v njegovi kulminaciji in z rastiščnim koeficientom po dr.Koširju.

Za vsak rastiščnogojitveni tip smo ocenili še njegov pomen v smislu splošnokoristnih funkcij gozda. Pri tem upoštevamo varovalne, socialne in lesnoproizvodne funkcije, ki jih prikažemo v obliki šifer kot sledi:

- varovalne funkcije: 100 zelo pomembne
200 pomembne
300 delno pomembne
- socialne funkcije: 10 zelo pomembne
(krajinske, kulturne) 20 pomembne
30 delno pomembne
- lesnoproizv.funkcije: 1 odlična kakovost lesa
2 zelo dobra kakovost lesa
3 poprečna kakovost lesa

Za oceno varovalnih funkcij upoštevamo metodo dr.Koširja. Socialne funkcije ocenimo na osnovi analize pomena gozdov za ostale koristnike gozdnega prostora. Poudariti je treba da spada g.e.Pokljuka v celoti v robno območje Triglavskega narodnega parka, kjer so krajinske vrednote in aktivna

zaščita prvotne prirode še toliko pomembnejša. V gozdnogospodarski enoti Pokljuka smo na osnovi navedenih kriterijev na opisan način določili 16 rastiščnogojitvenih tipov, ki jih bomo prikazali v naslednjih poglavjih. Velika heterogenost rastišč, gozdnovegetacijskih tipov in sestojev, spreminjanje gospodarskih razmer in možnosti zahtevajo upoštevanje vsakokratnih konkretnih razmer. To pomeni, da so rastiščnogojitveni tipi le dolgoročna orientacija, ki ne omejuje neposrednih odločitev in ukrepov gozdarja - načrtovalca in gojitelja, ampak jih usmerja. So mu le navodilo in cilj, ki se mu skuša čimbolj približati preko vmesnih, vsakokratnemu stanju prilagojenih etapnih ciljev in ustreznih ukrepov, kjer pa se mora upoštevati realnost postavljenih ciljev ter racionalnost in ekonomičnost gospodarjenja.

Še posebej poudarjamo, da elementi kriterijev in okvirnih dolgoročnih ciljev RGT-jev temelje na ocenah, ki sicer izhajajo iz podatkov, ki smo jih dobili iz iz vrednotenih podatkov Popisa gozdov (1980), v opisu območnih gozdnogospodarskih razredov GG Bled in v strokovni literaturi*, vendar bo potrebno te ocene sproti preverjati, dopolnjevati in usklajevati z bodočimi novimi ugotovitvami iz urejanja in gojenja gozdov, fitocenologije in drugih področij.

V zvezi z vse večjo pomembnostjo neproizvodne vloge gozdov je pričakovati modificirane proizvodne cilje, ki bi bili novim nalogam iz občega družbenega vidika bolje prilagojeni.

* Za oceno ciljnih zalog rastiščnogojitvenih tipov *Adenostylo-Piceetum* in *Piceetum subalpinum* so nam bile v izdatno pomoč in orientacijo donosne tablice, ki jih je Čokl leta 1981 izdelal za poključke smrekove gozdove.

3.4 Opis rastiščnogojitvenih tipov

Osnovno členitev rastišč in rastiščnogojitvenih tipov smo izvedli po asociacijah (Abieti-Fagetum praealpinum, Piceetum subalpinum, Adenostylo-Piceetum, Adenostylo-Fagetum, Baz-zanio-Piceetum, Dryopterido-Abietetum, Luzulo-Fagetum, Anemone-Fagetum, Rhodothamnio-Rhodorhetum). Površinsko majhnih asociacij (AgF 6,84 ha, BP 0,75 ha, DA 39,80 ha, LF 6,14 ha, RR 41,15 ha, AnF 32,71 ha) nismo členili v večji meri, zlasti ne pri RGT. Večje rastlinske asociacije, ki se odlikujejo tudi z večjo pestrostjo rastiščnih (in rastnih) razmer, smo razčlenili na skupine ekološko najsorodnejših subasociacij. S tem smo v okviru takšne gozdne združbe izločili po tri ali štiri najpestrejšee ekološke situacije, ki se med seboj bistveno razlikujejo po gozdnogojitveni problematiki.

V jelovo-bukovih gozdovih smo združili v posamezne rastiščnogojitvene tipe te subasociacije:

RGT 1: AFpath;
 2: AFpty,ap,hi,an;
 3: AFp lor,lu, hy, ma, my, bl, ox
 4: AFp cal, ad, ho, me, pi.

V subalpskem smrekovem gozdu smo ločili tri rastiščnogojitvene tipe in sicer:

RGT 5: PS,ty, he, hi, ath, pa
 6:PS ty,lor, lu, ly, my, ox, car, le, bl, sph,
 7: PS cal, ho, ty sl.

Adenostylo glabrae-Piceetum smo razčlenili v tri enotne rastiščnogojitvene tipe:

RGT 8: AgP ty, ap, he, ath

RGT 9: AgP ox, my, vacc.
 10: Ag ho, cal, lar, rh, me

Asociacije z majhnim površinskim deležem smo uvrstili v lastne rastiščnogojitvene tipe in sicer:

RGT 11: DA ty, hi
 12: AnF
 13: LF
 14: BP lu, ly, sph, ty
 15: AgF pi, ty
 16: RR

Površinske deleže šestnajstih rastiščnogojitvenih tipov smo prikazali v naslednji tabeli:

SUMARIJ RGT	PO RGT-jih IN ZDRUŽBAH	ha	ha
1 AFp ath		122,98	} 1832,87
2 AFp ty, ap, hi, an		844,04	
3 AFp lar, lu, ly, ma, my, ol, ox		509,26	
4 AFp ad, cal, ho, me, pi		356,59	
5 PS ty b, ap, he, hi, ath		598,51	} 1101,49
6 PS lu, ty k, lor, ly, my, vacc, ox, sph, car, le, be		465,00	
7 PS ho, cal, ty sl		37,98	
8 AgP ty, ap, he, ath		872,54	} 1322,29
9 AgP my, ox, vacc		107,42	
10 AgP ho, cal, lar, me, rh		342,33	
11 DA ty, hi		39,80	39,80
12 AnF cal, he, lar, lu, me, my, ty		79,44	79,44
13 LF		6,14	6,14
14 BP lu, ly, sph, ty		11,01	11,01
15 AgF pic, ty		47,44	47,44
16 RR		41,15	41,15
S k u p a j :		4481,63	4481,63

3.4.1 Predalpski gozd jelke in bukve (AFp)

RGT 1: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum praealpinum) na aceretalnih (boljših) rastiščih (AFp ath).

C: SP 221 sm 40 (sk-ps) je 10-20 (sk-ps)
 bu 30-50 (sk-ps) pl.1.10 (sk-ps)

LZ: 450-550 m³/ha

P : 11-13 m³/ha

R_k: 9

P : 122,98 ha

Rastiščnogojitveni tip obsega najplodnejša rastišča predalpskega jelovo-bukovega gozda s precejšnjo primesjo plemenitih listavcev. Na Pokljuki je le fragmentarno razvit in večinoma zasmrečen.

RGT 2: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum praealpinum) na stabilnih (osrednjih) rastiščih (AFp ty, AFp ap, AFp hi, AFp an)

C : SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)
 bu 30 (sk-ps) pl.1.+ o.l. 0-10 (ps-šp)

LZ: 400-500 m³/ha

P : 10-12 m³/ha

R_k: 9

P : 844,04 ha

Osrednji ekološki kompleks teh rastišč z ugodno konfiguracijo terena, s konkavnimi ali blago nagrjenimi pobočji, nakopičenimi mineralnimi komponentami tal zagotavlja ugodno rast jelke in bukve. Obe drevesni vrsti zagotavljata rahlo kisel do nevtralni pH zemljišč.

Zaradi pospeševanja smreke, ki ima podobno ekološko nišo kot jelka in ki ji tudi ostale ekološke razmere na Pokljuki še posebno prijajo (hladna, vlažna klima), je ta drevesna vrsta obe graditeljici osnovne združbe že skoraj v celoti zamenjala.

Smrekovi sestoji so dobro ohranjeni, imajo visoko gospodarsko vrednost, veliko zalogo in prirastek, a so biološko in ekološko labilni.

Dolgotrajno (2-3 generacije) izkoriščanje rastišč s čisto smreko vodi v dolgotrajne regresijske stadije, kar sčasoma produkcijsko sposobnost rastišč resno ogrozi.

Ob obnovah se vseeno pojavlja dovolj jelovega in bukovega mladja iz katerega je z uravnavanjem zmesi moč vzgojiti vsaj približno razmerje osnovnih drevesnih vrst in dosežati donose, ki smo jih navedli v ciljnim stanju.

RGT 3: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum prae-alpinum) na zakisanih tleh (AFp lar, AFp lu, AFp ly, AFp ma, AFp my, AFp bl, AFp ox).

C : SP 321 sm 30-40 (sk-ps) je 30-40 (sk-ps)
bu 30 (sk-ps) pl.1+ o.l. 0-10 (ps,š)

LZ: 400-500 m³/ha

P : 10-12 m³/ha

R_k: 9

P : 509,26

Zniževanje talnih vrednosti pH-ja je prisotno že do tolikšne mere, da je zaradi večkratnih repeticiij smreke, silikatnih primesi v matični podlagi ali zaradi kopičenja surovega humusa v hladnih in vlažnih podnebnih razmerah Pokljuke struktura tal in siceršnja plodnost že ogrožena. Izbrane subasociacije predstavljajo celoten spekter različnih ekoloških razmer z različno stopnjo zakisavanja, z različno strukturo talnih elementov reliefa in matične podlage. Ciljno stanje smo povzeli po osrednjem rastišču, kamor naj teži gospodarjenje v daljšem časovnem razdobju.

RGT 4: Predalpski gozd jelke in bukve (Abieti-Fagetum prae-alpinum) na ekstremnejših rastiščih (AFp ad, AFp cal, AFp ho, AFp me, AFp pi)

C : SP 122 sm 20-40 (sk-ps) je 20-40 (sk-ps)
 bu 20-40 (sk-ps-šp), pl.1.+ o.l.0-10 (ps,šp)
 LZ: 350-400 m³/ha
 P : 9-11 m³/ha
 R_k: 9
 P : 356,59

Formirani rastiščnogojitveni tip se od prvih dveh razlikuje po ekstremnejših ekoloških razmerah (višje lege, bolj skeletna tla, hladnejša ali izpostavljena rastišča), ki so se jim našteje subasociacije osnovne gozdne združbe prilagodile. Glede na slabše rastiščne pogoje so ciljne proizvodne zahteve manjše, potrebno gojitveno ukrepanje pa mora biti zaradi povečanih neproizvodnih nalog toliko bolj pretehtano in subtilno. Zlasti priporočamo previdno gospodarjenje v subasociacijah AFp ad, AFp lar, ki segajo v borbeno višinsko cono gozda in pri katerih je varovalna funkcija gozda že jasno izražena. Kakovost debel je slabša zaradi vetrov, plazov in snega, posebej, ki povzročajo deformacije debel in močno vejnatost. Lahko pa je tudi dediščina močnejših, nepretehtanih posegov v preteklosti.

Degradacija se kaže v slabšanju že tako skromnih rastišč, v eroziji, zatavljenju in z umikanjem gozda iz ekstremnih predelov.

3.4.2 Subalpski smrekov gozd (PS)

RGT 5: Subalpski smrekov gozd (*Piceetum subalpinum*) na osrednjih rastiščih (PS ty_b, PS ap, PS he, PS hi, PS ath)

C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.1. 10-20 (ps,šp)
 LZ: 400 m³/ha (maks.742 m³/ha pri kulm.vred.pr.v starosti 125 let)
 P : 11 m³/ha
 R_k: 7
 P : 598,51 ha

Gozdna združba obsega najpomembnejša smrekova rastišča, ki so pritegnila pozornost številnih raziskovalcev. Čokl je za to asociacijo izdelal tudi donosne tablice. Ugotovil je kulminacijo volumnega prirastka pri 90-95 letih. Zaradi dolge pomladitvene dobe (15-30 in več let) pa v sestojih kulminira poprečni starostni prirastek šele pri 105-110 letih, ko znaša 9-10 m³ in več. Kulminacija vrednostnega prirastka nastopi še kasneje - v raziskanih sestojih pri 120-125 letih. Enako ugotavlja Kotar, da so sestoji vitalni še pri visoki starosti (do 200 let).

V primerjavi z drugo smrekovo združbo na Pokljuki na kompaktnjših karbonatih (Adenostylo-Piceetum) je razvoj koreninskega sistema in rast na morenah hitrejša, zato so možna zgodnejša redčenja (in nižja v zreli dobi), torej tudi manjši tekoči prirastki in večji v starejših obdobjih.

Pomlajanje je izrazito šopasto z več 100 000 osebki/ha. Šopasta struktura ostaja (z manjšim številom osebkov) vse do pozne starosti (300/ha) in ima bistveno vlogo pri statični stabilnosti smrekovih sestojev (vzmetni efekt). Za kakovostne starejše sestoje je nujna zgodnja in pravilna nega šopov, odstranjevanje predrastkov v šopu in puščanje predrastkov izven šopa, ne pa rušenje naravne šopaste zgradbe (Marenče). Raziskovanja so Kotarja na Pokljuki privedla do številnih spoznanj v tem RGT-ju:

- z večanjem mraziščnega vpliva je delež širokokrošnjatih, torej manj kakovostnih osebkov vse manjši
- proizvodno sposobnost rastišč lahko izkorišča le rastišču prilagojena rasa
- ob pomlajanju odstranjujemo najprej širokokrošnjate osebkove, ki so obenem proizvodno manj aktiven del populacije.

Glede na neizrazito kulminacijo poprečnega volumnega prirastka dolgega pomladitvenega obdobja, visoke cene resonančnega lesa večjih dimenzij je upravičena proizvodnja debelega lesa ob

istočasno maksimalni izkoriščenosti rastišč.

Kot ugotavlja Horvatova, naravna šopasta struktura v subalpskem smrekovem gozdu omogoča veliko vitalnost mladja, ki je sadike ne dosejajo in torej ne zagotavljajo visokovredne smrekovine. Spopolnjevanje vrzeli ni gospodarno, ker naravno mladje poseli vse mikrorastiščno najugodnejše površine (vzpetine grbin, ob svežih ali odmrlih panjih, vejah), medtem, ko na manj primernih površinah (mikrodepresije) ne uspeva dobro ne naravno na posajeno mladje. V fazi gošče in letvenjaka se kasneje vse praznine izpopolnijo. Za kakovost sestojev je pomembno počasno priraščanje mladja v višino (vzgoja pod zastorom !).

RGT 6: Subalpski smrekov gozd na mcreni (*Piceetum subalpinum*)
 na kisljih rastiščih (PS lu, PS ty_k, PS lar, PS ly, PS my, PS ox, PS sph, PS car, PS le, PS bl, PS vacc)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst.) c.l.+ p.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 400 m³/ha (maks. 742 m³/ha pri okrog 125 letih)
 P : 11 m³/ha
 R_k: 7
 P : 465,0

Morenski material ni homogen. Do 1 m visoke izbokline (grički) se menjavajo z jamami. Mestoma je ledeniški drobir zmlet v glini podobno snov, ki ji je mestoma primešan tudi prenešen silikatni nanos. Zaradi ostrih podnebnih razmer razpad smrekovega upada ni dokončen. Zgornje plasti humusa so v teh razmerah kisle reakcije s pH 3,8-4,5. Odvisno od drugih ekoloških dejavnikov so se v teh razmerah oblikovale naštete subasociacije, ki tvorijo samostojni rastiščnogojitveni tip z generalno usmeritvijo, ki je podobna osrednjim oblikam, pglavitna gojitvena naloga pa je ohranjanje in izboljšanje talnega kompleksa, večja mešanost in pospeševanje tistih listavcev, ki po naravi sem sodijo, krepitev stojnosti sestojev.

RGT⁷: Subalpski smrekov gozd na moreni (*Piceetum subalpinum*)
 na ekstremnejših rastiščih (PS ho, PS cal)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 350 m³/ha
 P : 9 m³/ha
 R_k: 7
 P : 37,98

Ekstremnejša rastišča smrekove združbe, ki porašča ekološko najmanj ugodne predele planote v gospodarskem pomenu zaostajajo za ostalimi rastišči. Proizvodni cilji so vseeno visoki. Manjša površinska zastopanost zmanjšuje sicer pomembno varovalno vlogo smrekovih sestojev tega rastiščnogojitvenega tipa.

3.4.3 Predalpski visokogorski gozd smreke (AgP)

RGT 8: Predalpski visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae-Piceetum*) na osrednjih rastiščih (AgP ty, AgP ap, AgP he, AgP ath)
 C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps, šp)
 LZ: 400 m³/ha (maks. 660 m³/ha ob kulm. vred. pr. pri 125 letih)
 P : 11 m³/ha
 R_k: 5
 P : 872,54

Če kot merilo donosnosti sestojev upoštevamo poprečni starostni prirastek ob njegovi kulminaciji, vidimo, da med sestoji subalpskega in visokogorskega smrekovega gozda ni razlik, saj pri obeh nastopa vrednost okrog 11 m³/ha, če so le sestoji sklenjeni in ohranjeni. Dejanski poprečni starostni prirastek je nekoliko višji 10,2 m³/ha (pri visokogorskem smrekovem gozdu pa 9,4 m³/ha). Pri tem se prirastoslovne veličine dokaj dobro ujemajo tudi s švicarskimi tablicami donosov po zgornjih sestojnih višinah h zg 50=29 m, vsaj do starosti 100 let.

Ciljno stanje je torej podobno, kot smo ga ugotovili pri prejšnjih rastiščnogojitvenih tipih, saj gre v obeh slučajih za autohtona smrekova rastišča s podobnimi rastnimi zakonitostmi sestojev kot tudi za (odlično) kakovost lesne surovine.

Vrednostni prirastek kulminira kasno, šele pri 120 letih in tudi kasneje opazneje ne popušča. Proizvodna doba se torej lahko podaljša tudi preko te starosti brez proizvodne škode, če drugi razlogi (npr. podaljšano pomlajevanje pod zastorom) to zahtevajo.

RGT 9: Predalpski visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae-Piceetum*) na kislih rastiščih (AgP my, AgP ox, AgP vacc)

C : SP 113 sm 80-90 (sst) o.l.+ pl.l. 10-20 (ps,šp)

LZ: 400 m³/ha

P : 11 m³/ha

R_k: 5

P : 107,42

Razmeroma visoka nadmorska višina, hladna in vlažna klima onemogočajo razkroj surovega humusa, ki se kopiči v nižjih predelih, koder se nabere v večjih množinah in se gornja rovnica, zajčja deteljica, bekica, kisloljubni senčni mahovi, g. encijan. Tipičen je aspekt te vegetacije, gojitveni problemi, problematika obnove, spravila, Po proizvodnosti se ta rastišča bistveno od tipičnih ne razlikujejo.

RGT 10: Predalpski visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae-Piceetum*) na ekstremnejših rastiščih (AgP ho, AgP cal, AgP lar, AgP me, AgP rh)

C : SP 113 sm+ma 60-80 (sst) o.l.+ pl.l.20-30 (ps,šp)

LZ: 300-350 m³/ha

P : 9-10 m³/ha

R_k: 9

P : 342,33 ha

Ekstremnejše rastiščne razmere, bolj skeletna tla, zlasti pa višje nadmorske višine znižujejo višino drevja, ovirajo naravno obnovo in razvoj pomladka. V višjih legah smreko nadomešča manj zahteven macesen, gorski javor, jerebika in grmovnice. Prirastek je manjši, čeprav še vedno visokovreden (resonančni les!). Povečuje se delež vejnatih osebkov (izpadajoče grče!) saj je sklep redkejši.

3.4.4 Jelov gozd s praprotni (DA)

RGT 11: Jelov gozd s praprotni (Dryopterido-Abietetum) na vseh rastiščih (DA hi, DA ty)

C : SP 221 sm 45 (sst,sk,ps), je 35-45 (sst,sk),
pl.1. 20-35

LZ: 500 m³/ha

P : 13-15 m³/ha

R_k: 17

P : 39,80 ha

Globoka koluvialna kislá rjava tla, bogata z dostopnimi hranivi, enakomerno prekoreninjena in izredno plodna tla omogočajo uspevanje jelke in smrekek z absolutno največjimi donosi. Ta rastiščno-gojitveni tip najdemo na Pokljuki v bližini barja Šijec z zelo velikim deležem smreke. Pod zastorom se obe drevesni vrsti zelo živahno pomlajujeta, pri večjih presvetlitvah se bujno razvijejo praproti, robidovje in malinovje, ki dela velike težave pri obnovi. Uspevanje je odlično.

3.4.5 Alpski bukov gozd (AnF)

RGT 12: Alpski bukov gozd (Anemone trifoliae-Fagetum)

(AnF cal, AnF he, AnF lar, AnF lu, AnF me, AnF my, AnF ty) na vseh rastiščih

C : SP 221 sm (+je, ma) 30-60 (sk-ps), bu 20-60
(sst-ps) pl.1. 10 (ps,šp)

LZ: 300-350 m³/ha

P : 7 m³/ha

R_k: 7

P : 79,44 ha

Sicer v alpskem svetu značilna in razširjena gozdna združba je v gozdnogospodarski enoti razvita fragmentarno, zaradi gospodarskih vplivov zasmrečena. Na slabših tleh se v višjih legah sicer dominantni bukvi pridružuje macesen, na boljših tudi jelka.

Pisano paleto subasociacij smo zaradi majhne površine združili v en rastiščnogojitveni tip, ki porašča pretežno toplejša južna pobočja z gruščnatimi tlemi v vzhodnem delu enote. Rastiščnogojitveni tip ima poleg gospodarske pomembno tudi varovalno vlogo.

3.4.6 Ilirski bukov gozd z belkasto bekico (LF)

RGT 13: Predalpski bukov gozd z belkasto bekico (Luzulo albidae-Fagetum) na vseh rastiščih

C : 123 igl (sm,bo) 40 (sk,ps), bu 60 (sst-sk)

LZ: 300-400 m³/ha

P : 9 m³/ha

R_k: 7

P : 6,14 ha

Kot prejšnji, je tudi ta bukov rastiščnogojitveni tip le fragmetarno razvit in azonalno omejen na rahlo kisel matični substrat s sicer precejšnjo proizvodno sposobnostjo, zaradi forsiranja smreke, ki se tod odlično pomlajuje pa močno zasmrečen.

3.4.7 Acidofilni smrekov gozd z viličastim mahom (BP)

RGT 14: Smrekov gozd z viličastim mahom (*Bazzanio tribbatae-Piceetum*) na vseh rastiščih (BP lu, BP ly, BP sph, BP ty)

C : SP 122 sm 70-85 (sst-sk), je 5-10 (ps),
bu 5-10 (ps,šp), ma 5-10 (ps)

LZ: 300-400 m³/ha

P : 9 m³/ha

R_k: 9

P : 11,01 ha

Tudi ta fragmentarno razvit smrekov gozd s precejšnjo proizvodno sposobnostjo na reliefno razgibanih terenih daje cenjen les izvrstne kakovosti, čeprav je drevje globoko vejnato in se slabše čisti vej.

3.4.8 Predalpski visokogorski gozd bukve (AgF)

RGT 15: Predalpski visokogorski bukov gozd (*Adenostylo glabrae-Fagetum praealpinum*) na vseh rastiščih (AgF pic, AgF ty)

C : 300 m³/ha

P : 9 m³/ha

R_k: 9

P : 47,44 ha

Klimatogena gozdna združba predalpskih visokih pogorij z ostro klimo in veliko množino padavin lahko hitro degradira, s čemer je povezana erozija. Pod antropogenim vplivom nastajajo gozdovi tipa *Adenostylo-Piceetum* (paša, večje golosečnje). Tudi zaraščanje pašnikov poteka le preko smreke. Gozd dosega manjše višine, gospodarska vrednost ne dosega varstvene pomembnosti. Čisti bukvi je že po naravi primešana smreka, v višjih legah macesen, niže tudi jelka, katere življenjska moč pa je slaba.

3.4.9 Alpsko rušje (RR)

RGT 16: (Rhodothamnio-Rhodočendretum hirsuti)

C: Var 113 ma+sm+bu 10 (ps-sk)

rušje+sleč+slečnik 90 (sst,sk)

LZ: }
P : } nepomembnaR_k: 0

P : 41,15

Specifična odeja rušja s posameznimi drevesi smreke in macesna, bukve prekriva razgiban karbonatni svet v bojnem pasu gozda tik pod gornjo gozdno mejo. Rušje veže skeletna tla z gostim spletom korenin, varuje pobočja pred snežnimi in gruščnimi plazovi. V planinsko vegetacijo, ki v teh razmerah sicer nima konkurence, se na ugodnejših legah naseljuje posamično drevje smreke in macesna, le redko najdemo sklenjene sestoje. Njihova kakovost je slaba, rast nizka in krivenčasta, s strnjeno podrastjo alpskih grmovnic.

3.5 Vključevanje rastiščnih osnov v oblikovanje
gospodarskih razredov

Za sestavo območnih gospodarskih načrtov so na GG Bled v letih 1980-83 oblikovali osnove za formiranje območnih gozdnogospodarskih razredov, pri čemer je bila vrsta in ocena rastišč osnovni vhod. Zaradi še ne dovolj proučenih rastiščnih razmer bo potrebno zasnovo gospodarskih razredov tudi v prihodnje dopolnjevati, pa tudi delno spreminjati.

V novem območnem načrtu je opuščeno zastorno gospodarjenje, ki se počasi prevede v postopno skupinsko. V prihodnje ne bo potrebno ločevati posamično in skupinsko-prebiralnega načina gospodarjenja, zato pa bo treba toliko več pozornosti posvetiti ciljnim zalogam in vrednostnemu prirastku, zlasti pa pravočasni negi in kakovosti nosilcev sestojev.

Izbrana vrsta obratovanja za posamezni gospodarski razred ne zagotavlja kvalitetnega gospodarjenja že vnaprej po osvojeni šabloni. Pri gojitveno obratovalnih odločitvah je nujno podrobno gojitveno načrtovanje, kjer pridejo lokalne in specifične posebnosti rastišč in sestojev do polne veljave - v okviru strateških usmeritev gospodarskih razredov.

V območnem gozdnogospodarskem načrtu je bilo skupno formiranih 28 gospodarskih razredov - največ v gospodarskih gozdovih brez omejitev. Sicer pa območni načrt poleg teh loči še malodonosne gozdove, gozdove s posebnim namenom, trajnovarovalne gozdove, gozdove v ožjem in širšem območju Triglavskega narodnega parka. Skelet območnih gospodarskih razredov, ki temelji na rastiščni heterogenosti območja, je bil prvotno na kratko takle:

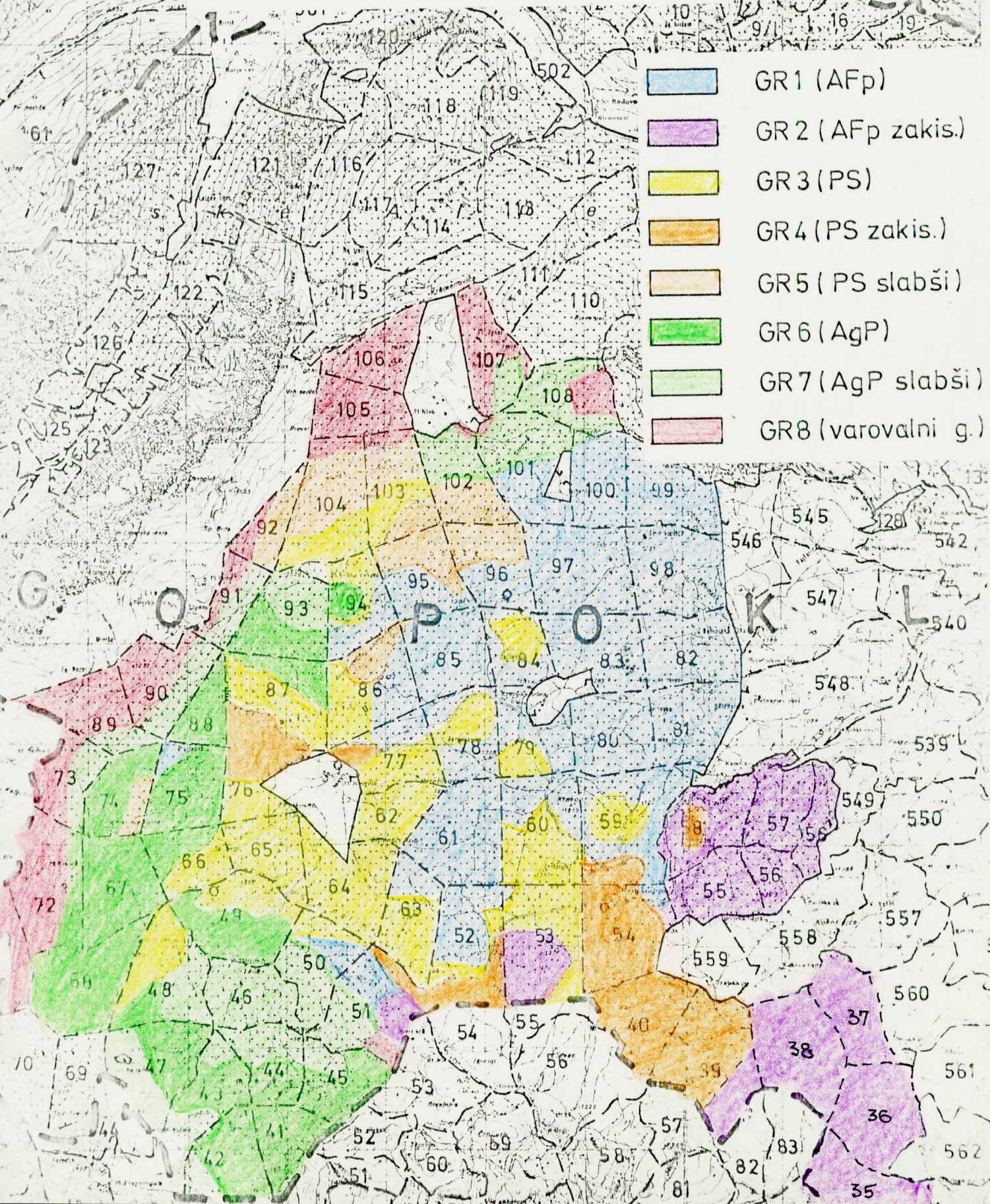
GR	Dominanta	Asociacije	Ekološko obeležje
2	Bukovja	HF	tipična oblika
3	"-	AnF	labilna rastišča
4	"-	AnF	Tipična oblika, primes jelke
5	"-	AnF	osrednja rastišča
6	"-	AnF, AFp	bogata rastišča
7	"-	AnF la, AF	zasmrečeni sestoji, primes ma, je
8	"-	AgF	
9	"-	LF	
10	"-	BF	zasmrečeni sestoji
11-13	"-	AFp	
14	Smrekovja	AFp, AgP, PS	
24	TNP gosp. gozdovi		
27	TNP varovalni gozdovi		
28	varovalni gozdovi		


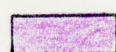






V gozdnogospodarski enoti Pokljuka je bilo za obdobje 1986-1995 na osnovi območnega koncepta v izločenih osem gospodarskih razredov in sicer:

- po dva za rastišča Abieti-Fagetum praealpinum
- po trije za rastišča Piceetum subalpinum
- po dva za rastišča Adenostylo Piceetum

GOSPODARSKI RAZREDI (zun. cona TNP)

(per 31.XII.1985)



-  GR1 (AFp)
-  GR2 (AFp zakis.)
-  GR3 (PS)
-  GR4 (PS zakis.)
-  GR5 (PS slabši)
-  GR6 (AgP)
-  GR7 (AgP slabši)
-  GR8 (varovalni g.)

- eden za varovalne gozdove.

Površinski razpored vseh osmih gozdnogospodarskih razredov je prikazan na pregledni karti in v prilogi (v enem arhivskem izvodu), numerične vrednosti pa v prilogi 3.

Vsi gozdovi območja gozdnogospodarske enote Pokljuka spadajo v širše območje TNP, kjer ni posebnih omejitev gospodarjenja, v kolikor ne izhajajo iz določil Zakona o gozdovih ali niso proglašeni za gozdne rezervate ali trajne raziskovalne objekte.

Z rastiščnogojitvenimi tipi smo vsa rastišča gozdnogospodarske enote Pokljuka uvrstili v homogene, gospodarskogojitvene celote, s katerimi bo možno oblikovane gospodarske razrede po potrebi dopolniti, če bo to potrebno. Pripadnost delov oddelkov in odsekov obravnavanim rastiščem, rastiščnogojitvenim tipom in gospodarskim razredom je numerično prikazana v priloženih tabelah.

Ker temeljijo gospodarski in gojitveni cilji gospodarskih razredov in rastiščnogojitvenih tipov na istih osnovah - rastišču, so strateški cilji identični: trajno doseganje proizvode sposobnosti rastišč, krepitev njihovega potenciala in sestojnih funkcij. V obeh slučajih so ukrepi za doseg zastavljenih ciljev okvirni, v konkretnih sestojih je njihov globalni smoter potrebno sproti prilagajati konkretni problematiki.

3.6 Gozdnogospodarski cilji v območnih gospodarskih razredih

Gozdnogospodarska in gojitvena problematika, funkcionalnost gozda (divjad, krajinastvo, rekreativna, športna problematika, varovalna vloga gozda ...), transportne možnosti, so tako tesno povezane z rastišči, da že sama opredelitev rastišč nakazuje njihove usmeritve in gospodarske odločitve.

Rastiščnogojitveni tipi so generalizacija ekološko sorodnih gozdnih združb, gospodarski razredi konkretizacija operativno obvladljivih rastiščnih enot, za katere je strategija razvoja precizirana do dokajšnjih podrobnosti. Določeni so ukrepi, s katerimi se predvideva zastavljeno cilje doseči.

3.7 Vrednotenje gozdnega prostora

Gozd obsega več kot polovico celotne površine Slovenije, v g.e. Pokljuka so negozdne le posamične enklave kmetijskih površin. Razen gozdarskih se na tem prostoru srečujejo interesi kmetijstva, vodnega gospodarstva, turizma in rekreacije, naravovarstveni, energetski, infrastrukturni in različni drugi interesi. Govorimo o kompleksnem družbenem interesu do gozda in gozdnega prostora, ki so v postopku sprejemanja občinskih družbenih planov prišli najjasneje do izraza.

Prav pri vrednotenju gozda in gozdnega prostora, s katerim smo v Sloveniji kvantificirali gozdarski interes za gospodarjenje s to dragoceno družbeno dobrino, ki jo je družba poverila gozdarjem v upravljanje, so ugotovljene in prostorsko determinirane gozdne združbe odigrale pomembno vlogo. Metodologija vrednotenja gozda za najosnovnejše potrebe človeške družbe temelji na absolutni osnovi - ekoloških danostih, ki jih pri našem nadaljnjem izrabljanju okolja moramo nujno upoštevati.

Iz gozdnih združb lahko ocenimo tudi možnosti za drugačno rabo, če bi bila v družbenem interesu takšna raba potrebna pa tudi o možnostih za sočasno rabo tam, kjer jo gozd in gozdni ekosistem najlaže prenese, kjer bodo njegove temeljne funkcije najmanj prizadete.

Občinski prostorski plan občine Radovljica opredeljuje celotno območje gozdnogospodarske enote kot prioritarno gozdarsko območje.

ZAKLJUČEK

Vsestranska uporabnost poznavanja fitocenoz in njihova prostorska predstavitev je narekovala poglobljeno fitocenološko proučitev in kartiranje gospodarsko izredno pomembnih gozdnih rastišč Pokljuke. S plodnim in učinkovitim sodelovanjem Gozdnega gospodarstva Bled in Inštituta za gozdno in lesno gospodarstvo v Ljubljani je bilo delo v prvi polovici leta 1986 uspešno dokončano.

Proučenih in skartiranih je bilo 9 gozdnih združb s skupno 64 subasociacijami (poprečno 8 subasociacij v eni gozdni združbi). Samo v združbi predalpskega jelovo-bukovega gozda (*Abieti-Fagetum praealpinum*) je bilo raziskanih 21 subasociacij - brez faciesov ali obličij. Poleg omenjene gozdne združbe prevladujejo smrekovja, predvsem dve osnovni smrekovi združbi - subalpski smrekov gozd (*Piceetum subalpinum*) in visokogorski smrekov gozd (*Adenostylo glabrae-Piceetum*).

Determinacijo posameznih fitocenoloških elementov je močno oteževala močna prisotnost smreke tudi izven njenih naravnih rastišč. S poznavanjem rastišč in rastiščnih osnov bo možno progresivne razvojne tendence sonaravnega gozda spoznati in razumeti. Gospodarjenje bo torej omejeno na racionalno usmerjanje naravnega razvoja gozda (sukcesije) in gozdnih ekosistemov za zadoščanje osnovnih družbenih potreb po gozdnih funkcijah. Le takšen koncept gozdnega gospodarjenja pa lahko perspektivno zagotovi trajen uspeh naših prizadevanj.

LITERATURA IN VIRI:

1. Čokl, M.: Dinamika razvoja smrekovih sestojev na Pokljuki, IGLG, Ljubljana 1981
2. Čokl, M.: Gospodarska zrelost smrekovih sestojev na Pokljuki. IGLG, Ljubljana 1966
3. Čokl, M.: Raziskovalne ploskve na Pokljuki po meritvah v letih 1959/1960. IGLG, Ljubljana 1961
4. Čokl, M.: Raziskovalne ploskve v blejskem gozdno-gospodarskem območju. IGLG Ljubljana, 1971
5. * Elaborat za osnovo gojitvenega in melioracijskega načrta gozdov, gozdnih zemljišč in pašnikov za področje Zgornje Savske doline. Kranj, 1957
6. * Fitokarta Slovenije. Biro za gozdarsko načrtovanje, Ljubljana 1971
7. * Gozdnogospodarski načrt 1986-95 za g.g. območje Bled.II. GG Bled
8. Golob, R.: Ekonomičnost gozdne paše na Pokljuki in slovenskih bohinjskih planinah. GV 1960, str.65
9. Horvat-Marolt, S.: Kakovost smrekovega mladja v subalpskem smrekovem gozdu Julijskih Alp. Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana, 24, 1984, 5-64 str.
10. * Kompleksna raziskovanja smrekovih sestojev na Pokljuki. IGLG, Ljubljana 1957

11. Košir, Ž.: Ekobške , fitocenološke in gozdnogospodarske lastnosti Gorjancev v Sloveniji. Disertacija, Ljubljana 1972
12. Marenče, J.: Zgradba in razvoj smrekovega gozda na Pokljuki v mlajšem razvojnem obdobju. Diplomsko delo. Ljubljana, 1981
13. Marinček, L., Puncer, I. in sod.: Vegetacija Gornjesavske doline kot osnova za optimalno ekološko vrednotenje prostora. Občina Radovljica. Biološki inštitut J. Hadžija, SAZU, Ljubljana 1981
14. Pavšar, M.: Tla gozdov Pokljuke in Mežakle. IGLG, Ljubljana 1968
15. Petkoš, J.: Vetrolomi in snegolomi na Pokljuki. Strokovni izdelek, Bled 1976
16. Piskernik, M.: Gozdne ekocenoze Notranjega Bohinja, Jelovice in Mokrega loga. IGLG, Ljubljana 1964
17. Piskernik, M.: Gozdne ekocenoze v območju Pokljuke, Mežakle in v okolici Bleda. IGLG, Ljubljana 1967
18. Piskernik, M.: Podnebni prikazi Gorenjske in alpske Primorske 1:150 000. IGLG, Ljubljana 1964
19. Stepančič, D.: Tla sekcije Bled 1, Pedološka karta SFRJ 1:50 000 s komentarjem. Biotehniška fakulteta, Ljubljana 1978

20. Sušin, J., Kalan, J.: Degradirana gozdna tla in vegetacija. IGLG, Ljubljana 1982
21. Šolar, Z.: Obvejevanje smrekovih sestojev na Pokljuki. Strokovni izdelek. Bled 1976
22. Tregubov, V. et coll.: Elaborat za osnovo gojitvenega in melioracijskega načrta gozdov, gozdnih zemljišč in pašnikov za področje Zgoranje Savske doline. Kranj 1957
23. * Triglavski narodni park. Strokovne podlage za skupni srednjeročni program in dolgoročni plan razvoja. Ljubljana, marec 1984
24. * Zakon o Triglavskem narodnem parku, Ur. l. SRS 63-28/81. (meje, varstveni režimi, organizacija, financiranje upravljanja, način planiranja)
25. Zorn, M.: Gozdne združbe gozdno gospodarskega območja Bled. Biro za gozdarsko načrtovanje, Ljubljana 1972

P R I L O G E

1. Opis talnih profilov
2. Lokalne donosne tablice prof.Čokla za smreko na rastiščih Adenostylo-Piceetum in Piceetum subalpinum
3. Tabele površin gozdnih združb po gospodarskih razredih
4. Tabele površin po gospodarskih razredih in pripadnost osnovnih ureditvenih enot gospodarskim razredom
5. Pregled površin gozdnih združb po oddelkih in odsekih

PRILOGA št.1

Opis talnih profilov

Profil št.1: plitva, skeletoidna do zelo skeletna, prhninastostrosprsteninasta rendzina na moreni.

Morfološka zgradba:

- O_1 , 1/2 cm - 0,5 cm, okoli 1 cm debel rahel opad iz smrekovih iglic in vejic pokriva 85% površine tal, ostalo skale;
- O_f , 0,5 cm - 0, iz stisnjenega sloja fermentiranih iglic;
- O_h , 0 - 2/3 cm, organski horizont iz kosmičaste prhnine še 2-3 cm debel, suh, skeletoiden (20% volumna sloja zavzema kamenje s premeri okoli 3 do 5 cm), zelo močno prekoreninjen, zelo odceden, temncrjav (10 YR 3/3);
- A_h/C , 2/3 - 6/11 cm, humusnoakumulacijski horizont je drobljiv, zrnast, ilovnat, suh, zelo skeletoiden (vsebuje 30-40% kamenja), prhninastostrosprsteninast močno prekoreninjen, dobro propusten za vodo, 10 YR 3/3;
- C/A_h , 6/11 cm + 35 cm, vsebuje 50 do preko 80% skeleta iz kamenja in drobirja premera okoli 1-3 cm, oblepljenega z ilovico rumenorjave barve (10 YR 5/6) s sprsteninasto obliko humusa. Vmes so posamezne ostrorobe apnene skale premera do 30 cm. V ta sloj segajo le še posamezne korenine.

Kemijske lastnosti:

O_h sloj je zmerno kisel, dobro oskrbljen z biološko aktivnim P_2O_5 in K_2O . Organska snov v njem je še slabo mineralizirana, kar kaže široko razmerje C/N (20). Prhnina vsebuje 59% organske snovi, ta pa približno 3% dušika. Ima visoko vsoto izmerljivih baz ($S = 54,7$ miliekvivalentov/100 g tal).

Sloja pod njim sta zelo slabo kislja, dobro oskrbljena z rastlinam dostopnimi kalijevimi spojinami a slabo s fosforjevimi, zelo visoko do srednje humozna, z razmeroma ozkim razmerjem C/N in zelo visoko nasičena z bazami (V = 88% do 94%). Zato imata razmeroma visoko kationsko izmenjalno kapaciteto (S = 30 do 59 me), največje deleže pri izmenjavah pa imajo kalcijevi in magnezijevi kationi.

Ta tla imajo neugodne fizikalne in zelo dobre kemijske lastnosti. Zato so zadovoljive do dobre rodovitnosti.

Profil št.2: plitva, zelo skeletoidna do skeletna, prhlinasto - sprsteninasta, mestoma (v žepih in vdolbinah) rjava rendzina na moreni.

Morfološka zgradba:

- O₁, 1 cm - 0, rahel opad iz smrekovih iglic, vejic, storžev;
- O_h/C, 0 - 2 cm, je lahko drobljiv, prašnat do drobnozrnast, suh, zelo skeletoiden (vsebuje 40% kamenja s premeri od 1 cm do 10 cm), prhlinast, zelo močno prepleten s številnimi koreninami in koreninicami, zelo odceden, zelo temne sivkastorjave barve (10 YR 3/2);
- A_h/C, 2 cm - 10 cm, je drobljiv, zrnast, ilovnat suh do svež, zelo skeletoiden (50% volumna zavzema skelet), prhlinastosprsteninast, močno prekoreninjen, dobro propusten za vodo, temnorjav (10 YR 3/3). V valoviti matični podlagi inicialni kambični sloj, ki mestoma sega do 30 cm globoko;
- C/(B), 10 cm - 10/30 cm, je drobljiv, debelozrnast do oreškast, ilovnat, svež, skeleten (vsebuje 60% kamenja), sprsteninast, srednje prekoreninjen, dobro odceden, rjav (7,5 YR 4/2);

Talni tip: rendzina, plitva, prhninasta do sprsteninasta		Datum: 29.X.8
Veget. tip: Adenostylo glabrae - Piceetum aposerietosum		Profil št. 1
Lokaliteta: Rudno polje ods 67 c		Opis objekta: Pretežno enomeren in enoslojen, čist smrekov debeljak, star okoli 60-80 let.
n.v. 1375m	nagib: 0-10 ° lega: južna	
Matična podlaga: morene z apnenimi skalami Kamenitost: 15%		Splošne značilnosti tal: So plitva, skeletoidna do zelo skeletna, prhlinasta do sprsteninasta, kosmato povezana do drobljiva, zrnasta, ilovnata, dobro prekoreninjena, biološko slabše aktivna, zelo odcedna, zračna, s slabo kapaciteto za vodo zato so v sušnih obdobjih suha. Imajo zmerno kislo do zelo slabo kislo reakcijo, dobro so oskrbljena s kalijem, slabo s fosforjem, so zelo visoko do srednje humozna in zelo visoko zasičena z izmenljivimi bazami. So zadovoljive do dobre rodovitnosti.
Relief: plato z zelo razgibanim, valovitim nanoreliefom (številne vzpetinice in vdolbine)		
Vegetacija na profilu: Aposeris foetida, Cardamine trifolia, Luzula sylvatica, Homogyne sylvestris, Adenostyles glabra, Adoxa moschatellina, Vaccinium myrtillus, Daphne mesereum. Sececio f., Hieracium sp. Pokrovnost: 80 %		

Talni tip: rendzina, plitva, prhlinastosprsteninasta, mestoma rjava		Datum: 29.X.
Veget. tip: Piceetum subalpinum inverzionum typicum		Profil št. 2
Lokaliteta: g.e. Pokljuka ods. 65 a		Opis objekta: Čist, vrzelast, enoslojen, smrekov starejši debeljak
n.v. 1300m	nagib: 0 ° lega: -	
Matična podlaga: morene iz apnenih skal in kamenja Kamenitost: 35 %		Splošne značilnosti tal: So plitva, zelo skeletoidna do skeletna, prhlinasta do sprsteninasta, drobljiva, prašnata do oreškasta, ilovnata, dobro prekoreninjena, biološko slabo aktivna, dobro odcedna, zračna. Imajo zmerno kislo do slabo kislo reakcijo, srednje visoko stopnjo nasičenosti z bazami, poprečno kationsko izmenjalno kapaciteto. So zelo visoko humozna, dobro oskrbljena s kalijem, slabo s fosforjem in zadovoljive rodovitnosti. <i>katovsko</i>
Relief: zelo valovit plato		
Vegetacija na profilu: Vaccinium myrtillus, Oxalis acetosella, Cardamine trifolia, Hieracium murorum, Lycopodium annotinum, Lycopodium selago, Fragaria vesca, Vaccinium v. idaea Potentilla erecta, Gentiana asclepiadifolia Pokrovnost: 60 %		

profil	hori-zont	glob. cm	pH		mehanski sestav v %			tekst. raz.	P ₂ O ₅		K ₂ O	N %	C %	org. snov %	C/N
			H ₂ O	KCl	pesek	grob meLj	droben meLj		glina	mg/100 g tal					
1	O _h	0-2/3	5,2	4,3					11	33		2,88	34,0	58,62	20
	A _h /C	2/3-6/11	6,9	6,2					2	25		3,22	14,5	25,00	18
	C/A _h	6/11-35	7,9	6,6					sl	11		4,21	1,5	2,59	14
2	O _h /C	0-2	5,1	4,4					5	42		3,26	26,0	44,82	18
	A _h /C	2-10	6,1	5,2					sl	23		3,47	11,0	18,96	17
	C/(B)	10-10/30	6,8	5,9					sl	7		4,09	6,2	10,69	14

profil	hori-zont	izmenljivi kationi						deleži izmenljivih kationov %						
		Ca	Mg	K	Na	H	S	T	V	Ca	Mg	K	Na	H
		me/100 g tal												
1	O _h	38,29	15,06	0,69	0,70	-	54,74	-	-	-	-	-	-	-
	A _h /C	42,79	15,00	0,56	0,70	8,0	59,05	67,05	88,07	63,8	22,4	0,8	1,0	11,9
	C/A _h	25,10	3,97	0,23	0,52	2,0	29,82	31,82	93,71	78,9	12,5	0,7	1,6	6,3
2	O _h /C	30,90	2,90	0,92	0,48	-	35,20	-	-	-	-	-	-	-
	A _h /C	31,33	1,41	0,46	0,48	18,0	33,68	51,68	65,17	60,6	2,7	0,9	0,9	34,8
	C/(B)	26,40	0,68	0,18	0,30	14,5	27,56	42,06	65,53	62,8	1,6	0,4	0,7	34,5

- C, pod 10 do 30 cm, je iz belega, apnenega, oglatega ali zaobljenega kamenja s premeri okoli 1 do 15 cm.

Kemijske lastnosti:

Organski O_h horizont je zmerno kisel, dobro preskrbljen z biološko aktivnim P_2O_5 in K_2O , vsebuje 45% organske snovi, v kateri je precej (3,26%) dušika, razmerje C/N pa kaže, da je oblika humusa manj ugodna, prhlinasta do prhlinastosprsteninasta in da se organska snov bolj počasi mineralizira.

V večjih globinah so ta tla slabo kislila, slabo oskrbljena z rastlinam dostopnimi fosforjevimi spojinami, dobro s kalijevimi, zelo visoko humozna, saj vsebujejo 10 do 19% organske snovi, v kateri ima dušik do 4 odstoten delež. So srednje nasičena z izmenljivimi bazami ($V = \text{ok.}65\%$) in imajo srednje veliko kationsko izmenjalno kapaciteto ($T = 42$ do $52 \text{ me}/100 \text{ g tal}$). Pri izmenjavah imajo največji delež kalcijevi ioni (60 do 63 %), vodikovi imajo 35% delež, deleži ostalih kationov (Mg, K, Na) pa so majhni.

Kljub slabšim fizikalnim in poprečnim kemijskim lastnostim so tla zaradi ugodnega reliefa in hladnih vlažnih pedoklimatskih razmer zadovoljive rodovitnosti.

Profil št.3: plitva, zelo skeletoidna do skeletna, sprana evtrična rjava tla (evtrični kambisol) na pobočnem grušču in moreni.

Morfološka zgradba:

- O_1 1/2 - 0 cm, 1 do 2 cm debel opad iz smrekovih iglic, vejic, storžev;
- O_h/C , 0 - 3/4 cm, je drobljiv, drobnozrnast, suh, zelo skeletoiden (40% volumna zavzema kamenje premerov od 2 do 10 cm), iz prhline, zelo močno prepleten in povezan s šte-

- vilnimi koreninami, zelo odceden, zelo temno-sivkastorjav (10 YR 3/2);
- A_h/C , 3/4 - 7/9 cm, je drobljiv, debelo-zrnast, suh, zelo odceden, temnorjav (10 YR 3/3);
 - $(B)_v/C$, 7/9 - 20 dm, je drobljiv, debelo-zrnast do grahaste strukture, peščeno-illovnat, suh do svež, zelo skeletoiden, srednje močno prekoreninjen, zelo dobro propusten, za vodo, temno rumenkastorjav (10 YR 4/3,5);
 - $C/(B)_v$, 20 - ok. 30 cm, je drobljiv, grahast, ilovnat (vsebuje 2,4 krat več gline od zgornjega podhorizonta, kar kaže na procese migracije gline oziroma njenega izpiranja, (lesivaže), svež do suh, skeleten (vsebuje 60% kamnja s premeri do 15 cm), slabo prekoreninjen, dobro odceden, rjav (10 YR 4/3);
 - C, okoli 30 cm, sestavlja ga belo, apneno, robato in zao-bljeno kamenje s premeri med okoli 2 do 20 cm.

Kemijske lastnosti:

Zgornja sloja (organski in humusnoakumulativni) sta zmerno kislata, bogata oskrbljena z biološko aktivnim K_2O , dobro (O_h) do slabo (A_h) s P_2O_5 , vsebujeta veliko organske snovi (48 do 17%), ki vsebuje precej dušika (2,8 do 3,8%). Razmerja med organskim ogljikom in dušikom v tleh kažejo, da imata humus v obliki prhline (pri C/N = 20) oziroma sprstenine (pri C/N = 15). Sta srednje nasičena z bazami (V = 47%), pri kationskih izmenjavah ima največji delež vodik. V kambičnem sloju so ta tla slabo do zelo slabo kislata, srednje oskrbljena z rastlinam dostopnimi kalijevimi snovmi, fosforjeve pa se nahajajo le v sledovih. Visok odstotni delež dušika v organski snovi kaže, da so z njim dobro oskrbljena. So zelo humozna saj vsebujejo 7 do 8% organske snovi, ozko razmerje C/N pa kaže, da je ta v obliki sprstenine. Njihova nasičenost z bazami je zmerno velika (V = 56-74%), izmenjalna kapaciteta kationov pa srednje velika. Tu imajo

Talni tip: evtrična rjava tla, plitva, sprana		Datum: 29.X.8
Veget. tip: Adenostylo glabrae - Piceetum typicum		Profil št. 3
Lokaliteta: g.e. Pokljuka ods. 67 a	Opis objekta: Raznodoben, dvoslojen, ^{Ramostila} čist smrekov debeljak do drogovnjak; rahlega sklepa (0,8-0,9)	
n.v. 1410 m nagib: 25 ° lega: N		
Matična podlaga: apnen pobočni grušč in morena Kamenitost: 40 %	Splošne značilnosti tal: So plitva, zelo skeletoidna do skeletna, s prhlino in sprstenino, drobljiva, peščeno- ilovnata do ilovnata, dobro pre- koreninjena, biološko dobro aktivna, dobro propustna za vodo, z zadovo- ljivo kapaciteto za vodo. Imajo zmerno do (v globini) zelo slabo kislo reakcijo; dobro so založena s kalijem primanjkuje jim lahko dostopen fosfor, so visoko humozna, zmerno nasičena z izmenljivimi bazami, zadovoljive do dobre rodo- vitnosti.	
Relief: razgibano valovito in razbrazdano pobočje <small>razgibano, valovito in razbrazdano pobočje</small>		
Vegetacija na profilu: Adenostyles glabra Homogyne sylvestris Cardamine trifolia Luzula sylvatica Senecio fuchsii Daphne mesereum Asplenium viride Laserpitium siler Pokrovnost: 50 %		

Talni tip: distrična rjava tla, srednje globoka, tipična		Datum: 29.X.
Veget. tip: Dryopterido-Abietetum hieracietosum		Profil št. 4
Lokaliteta: g.e. Pokljuka ods. 38 a	Opis objekta: Enosljoen, enomeren starejši smrekov debeljak s posa- mezo primesjo jelke, v pomlajanju. Sklep 0,8. Mladje smreke v skupinah, jelke posamično.	
n.v. 1300 m nagib: 15 ° lega: SW		
Matična podlaga: preperina iz apnencev z roženci, v kateri prevladujejo drobci roženca Kamenitost: 0 %	Splošne značilnosti tal: So srednje globoka, skeletoidna, s prhlino sprstenino in sprstenino, drobljiva, prašnata do oreškasta, peščenoilovnata, do- bro prekoreninjena, biološko do- bro aktivna, dobro propustna za vodo; zelo kislja, dobro do zadovoljivo oskrbljena z biološko aktivnimi ka- lijevimi in fosforjevimi spojinami, zelo do (v (B) hor.) malo humozna, z razmeroma nizko kationsko izme- njalno kapaciteto in zelo nizko stopnjo nasičenosti z bazami. So srednje rodovitnosti.	
Relief: položno, valovito pobočje		
Vegetacija na profilu: Oxalis acetosella Luzula albida Athyrium f. femina Dryopteris f. mas Blechnum spicant Rubus idaeus Luzula sylvatica Hieracium sylvaticum 4 Pokrovnost: 90 %		

profil	hori-zont	glob. cm	pH		mehanski sestav v %				tekst. raz.	P ₂ O ₅		K ₂ O	N %	C %	org. snov %	C/N
			H ₂ O	KCl	pesek	grob melj	droben melj	glina		mg/100 g tal						
3	O _h /C	0-3/4	5,3	4,2	-	-	-	-	-	18	41	2,87	28,0	48,27	20	
	A _h /C	3/4-7/9	5,2	4,1	-	-	-	-	-	2	19	3,82	9,9	17,07	15	
	(B) _v /C	7/9-20	6,0	5,0	64,7	6,6	19,2	9,5	pi	sl	11	5,48	4,8	8,28	11	
	C/(B) _v	20-30	6,9	6,0	31,9	13,3	32,3	22,5	i	sl	8	5,43	4,2	7,24	11	
4	A _h 1	0-3/5	3,9	3,2	-	-	-	-	-	9	18	3,91	7,80	13,45	16	
	A _h 2	3/5-8/10	3,9	3,1	55,8	0,6	30,9	12,7	pi	4	8	5,59	3,30	5,69	10	
	(B) _v	8/10-20	4,5	3,5	55,5	5,0	29,2	10,3	pi	3	5	6,54	0,42	1,59	9	
	(B) _v /C	20-35	4,5	3,7	57,2	8,6	23,1	11,1	pi	3	3	7,85	0,62	1,07	7	
	C	pod 35	5,1	4,1	58,9	15,2	17,0	8,9	pi	5	3	10,99	0,41	0,71	5	

profil	hori-zont	izmenljivi kationi							deleži izmenljivih kationov %					
		Ca	Mg	K	Na	H	S	T	V	Ca	Mg	K	Na	H
		me/100 g tal							%					
3	O _h /C	26,26	2,70	0,92	0,35	-	30,23	-	-	47,13	-	-	-	-
	A _h /C	17,41	1,52	0,38	0,30	22,0	19,61	41,61	47,13	3,6	0,9	0,7	52,9	
	(B) _v /C	20,02	1,30	0,23	0,30	17,0	21,85	38,85	56,24	3,3	0,6	0,8	43,8	
	C/(B) _v	25,38	1,24	0,15	0,30	9,5	27,07	36,37	74,02	3,4	0,4	0,8	26,0	
4	A _h 1	1,85	0,83	0,36	0,48	20,0	3,52	23,52	14,97	3,5	1,5	2,0	85,0	
	A _h 2	0,50	0,26	0,23	0,35	16,0	1,34	17,34	7,73	1,5	1,3	2,0	92,3	
	(B) _v	0,33	0,12	0,07	0,35	10,0	0,87	10,87	8,00	1,1	0,6	3,2	92,0	
	(B) _v /C	0,34	0,08	0,07	0,35	8,5	0,84	9,34	8,99	0,9	0,7	3,7	91,0	
	C	0,31	0,08	0,10	0,35	8,0	0,84	8,84	9,50	0,9	1,1	4,0	80,5	

Profil št.4: srednje globoka, skeletoidna, tipična distrična rjava tla (distrični kambisol) na preperini apnencev z roženci.

Morfološka zgradba:

- O₁, 1/2 - 0,5 cm, rahel opad iz smrekovih, jelovih iglic, vejic;
- O_f, 0,5 - 0 cm, fermentirani rastlinski ostanki;
- A_{h1}, 0 - 3/4 cm, je lahko drobljiv, prašnat do zrnast, izsušen (zaradi 3 mesečne suše), skeletoiden (okoli 10 % volumna zavzema roženčev drobir premerov do 1,5 cm), prhlinastoprsteninast, zelo močno prekoreninjen, dobro propusten za vodo, temne sivkastorjave barve (10 YR 3,5/2);
- A_{h2}, 3/3 - 8/10 cm, je drobljiv, zrnast do oreškast, peščenoilovnat, suh, skeletoiden (15% rožencev), sprstelinast, srednje močno prekoreninjen, dobro odceden, temnorjav (10 YR 3/3);
- (B)_v, 8/10 - 20 cm, je drobljiv, zrnast do oreškast, peščenoilovnat, svež, skeletoiden (ok.20 % skeleta); malo prekoreninjen, dobro odceden, temno rumenkastorjav (10 YR 4,5/4);
- (B)_v/C, 20 - 35 cm, je drobljiv, debelozrnast do oreškast, peščenoilovnat, svež, skeletoiden (ok.30% skeleta), vanj segajo le še posamezne korenine, že dobro odceden, rumenkastorjav (10 YR 5/4);
- C, v globini nad okoli 35 cm, je iz kompaktne, stisnjene, bledorjave (10 YR 6/3) mivke in peska ter z okoli 30 odstotno primesjo roženčevega kamenja premera od 2 mm do 3 cm.

Kemijske lastnosti:

Ta tla so zelo kislá, dobro (v Ahor.) do zadovoljivo oskrbljena z rastlinam dostopnimi fosforjevimi in kalijevimi spojinami, organska snov v njih vsebuje precej dušika (ok. 2 do 5 %), v Ahor.so zelo humozna (vsebujejo 5 do 13 % organske snovi), v kambičnem (B)_v horizontu pa le malo humozna. Ozka razmerja C/N kažejo, da je oblika humusa v

tleh ugodna (sprsteninasta). Imajo nizko kationsko izmenjalno kapaciteto ($T = 9$ do 24 ml/100 g tal) in zelo nizko stopnjo nasičenosti z menljivimi bazami ($V = 9$ do 15 %).

Pri kationskih izmenjavah ima največji delež vodik (od 85 do 92 odstoten), deleži ostalih baz pa so nizki a harmonični oz. približno enako veliki. Kljub nizki vsebnosti baz so ta tla zaradi srednje globokega volumna, dobre oskrbljenosti z vlago in dobre biološke aktivnosti razmeroma dobro rodovitna.

Profil št.5: globoka, brezskeletna, distrična (z evtričnim najglobljim podhorizontom), tipična sprana tla (luvisol) na moreni.

Morfološka zgradba:

- O_1 , 1/2 - 0 cm, 1 do 2 cm debela, rahla plast smrekovih iglic in vejic;
- $O_{f,h}$, 0-1/2 cm, je drobljiv, prašnat do zrnast, suh, je iz prhlin in mestoma še surovega humusa, zelo močno prekoreninjen, dobro odceden, zelo temnorjav (10 YR 2/2);
- O_h , 1/2-4/6 cm, je drobljiv, zrnast, suh (zaradi 3-mesečne suše), sprsteninast, zelo močno prekoreninjen, dobro odceden, zelo temno sivkastorjav (10 YR 3/2);
- E/A_h , 4/6-11/13 cm, je lomljiv in drobljiv, oreškast, melastoidnast, svež, sprsteninast, močno prekoreninjen, zelo humozen, zmerno odceden, temno rumenkastorjav (10 YR 4/4);
- B_t , 11/13-20/25 cm, je drobljiv in lomljiv, debelozrnat do kepast, melastoglinastoilovnat, svež, srednje gosto prekoreninjen, srednje humozen, z nekoliko zadržano drenažo, rumenkastorjav (10 YR 5/4);
- $(B)_{v1}$, 20/25-50 cm, je drobljiv in lomljiv, oreškast, melastoilovnat, svež, slabo prekoreninjen, dobro odceden, rumenkastorjav (10 YR 5/6);

Talni tip:	Tipična sprana tla (luvisol), globoka, distrična (z evtričnim podhorizontom)	Datum: 29.X. 1986
Veget.tip:	Adenostylo glabrae-Piceetum oxalidetosum	Profil št.5
Lokaliteta:	Rudno polje ods.67 c	Opis objekta: Enoslojen, enosmeren, čist, smrekov debeljak, starosti ok. 60-80 let, sklep 0,8 - 0,9.
n.v. 1370 m	nagib: 0 °	lega: 0
Matična podlaga:	apnena morena Kamenitost: 0 %	Splošne značilnosti tal: so globoka, brez-skeletna s prhlino in sprstenino, drob-ljiva do lomljiva, prašnata do kepasta, melastoilovnata do glinasta, dobro pre-koreninjena, pretežno sveža, mestoma slabše propustna za vodo, z dobro kapa-citeto za vodo, biološko dobro aktivna, zelo do slabo kislá, visoko humozna, srednje do dobro oskrbljena z dušikom in kalije, slabo s fosforjem, zelo nizko do (v najglobjem horizontu) srednje na-sičena z bazami, dobre rodovitnosti.
Relief:	rahlo valovit plato	
Vegetacija na profilu:	Oxalis acetosella Polystichum Ronchitis Luzula sylvatica Vaccinium myrtillus Phegopteris connectilis Pokrovnost: 70%	

Talni tip:	opodzoljena sprana tla (podzoluvisol), globoka	Datum:
Veget.tip:	Piceetum subálpinum inversionum lycopodictosum	Profil št.6
Lokaliteta:	Močila 39 a	Opis objekta: Pretežno enoslojen in enomeren, čist smrekov debeljak. Sklep 0,8-0,9. Starost okoli 70 let.
n.v. 1210 m	nagib: 0-10 °	lega: južna
Matična podlaga:	morena s precejšnjo vsebnostjo roženčevih drobcev in jezerski sedimenti Kamenitost: %	Splošne značilnosti tal: so globoka, malo skeletoidna do skeletoidna, s surovim humusom in prhlino, strukturna, prašnata do kepasta, melastoglinastoilovnata do glinasta, slabše prekoreninjena, mestoma slabo propustna za vodo, izsušena do sveža, biološko slabo aktivna, v glavnem zelo kislá, nizko zasičena z bazami in zato le zadovoljive rodovitnosti.
Relief:	valovit plato, nekoliko nagnjen proti jugu, proti barjem	
Vegetacija na profilu:	Lycopodium selago Vaccinium myrtillus Hieracium murorum Luzula sylvatica oxalis acetosella Pokrovnost: 60 %	

profil	hori-zont	glob. cm	pH		mehanski sestav v %				tekst. raz.	P ₂ O ₅		K ₂ O	N %	C %	org. snov %	C/N
			H ₂ O	KCl	pesek	grob melj	droben melj	glina		mg/100 g tal	mg/100 g tal					
5	Of,h	0-1/2	3,8	3,1	-	-	-	-	-	21	42	3,05	35,0	60,34	19	
	Oh	1/2-4/6	3,9	3,0	-	-	-	-	-	9	35	4,45	21,6	37,24	13	
	E/Ah	4/6-11/13	4,9	3,4	21,5	17,5	37,1	23,9	mi	sl	10	4,37	5,8	10,00	13	
	B _t	11/13-20/25	5,0	3,5	6,0	17,1	40,8	36,1	mg	sl	6	5,14	2,4	4,14	11	
	(B)v1	20/25-50	5,1	4,0	3,5	20,1	63,5	12,9	mi	sl	7	5,77	2,0	3,45	10	
	(B)v2	50-60/75	6,6	5,9	14,2	7,8	31,0	47,0	g	sl	20	5,64	1,9	3,28	10	

profil	hori-zont	izmenljivi kationi										deleži izmenljivih kationov %			
		me/100 g tal										%			
		Ca	Mg	K	Na	H	S	T	V	Ca	Mg	K	Na	H	
5	Of,h	8,56	3,00	1,07	0,52	-	13,15	-	-	-	-	-	-	-	
	Oh	4,64	1,89	1,02	0,52	-	8,07	-	-	-	-	-	-	-	
	E	2,02	1,12	0,23	0,17	22,5	3,54	26,04	13,59	7,8	4,3	0,9	0,7	86,4	
	B _t	1,53	0,72	0,15	0,17	21,5	2,57	24,07	10,68	6,4	3,0	0,6	0,7	89,3	
	(B)v1	0,64	0,26	0,13	0,13	21,0	1,16	22,16	5,23	2,9	1,2	0,6	0,6	94,7	
	(B)v2	12,76	5,58	0,38	0,26	15,0	18,98	33,98	55,86	37,6	16,4	1,1	0,8	44,1	

- (B)_{v2}, 50-60/75 cm, je lomljiv, kepast, glinast, svež, vanj segajo le še posamezne korenine, je slabo propusten za vodo, rumenkastorjav (10 YR 5/5);
- C, pod 60 do 75 cm, iz apnenega morenskega kamenja in skal, pokritih z apneno "moko". Prevladujejo premeri od 2 do 10 cm.

Kemijske lastnosti:

Reakcija teh tal je pretežno zelo kislá, le v najglobljem (B)_v horizontu zmerno do slabo kislá. So srednje do dobro oskrbljena z dušikom in biološko aktivnim kalijem, in slabo z rastlinam dostopnim fosforjem. Vsebujejo veliko organskih snovi, saj so tudi v najglobljih delih še srednje humozna. Večina slojev je distričnih, z zelo nizko stopnjo zasičenosti z bazami, pri kationskih izmenjavah pa imajo daleč največji delež vodik (86 do 95 odstoten). Najglobji podhorizont (B)_{v2} pa je evtričen, srednje zasičen z bazami (V=56%), z razmeroma visoko kationsko izmenjalno kapaciteto, pri izmenjavah imajo baze skupaj večji delež od vodika.

Ta tla imajo zelo ugodne fizikalne in razmeroma dobre kemijske lastnosti. So dobre rodovitnosti.

Profil št.6: globoka, malo skeletoidna do skeletna, opodzoljena sprana tla (podzoluvisol) na moreni z roženci.

Morfološka zgradba:

- O₁, 1 - 0 cm, rahel sloj iz smrekovih iglic in vejic, pokriva 80 odstotkov površine tal, ostalo skale in stebela zelišč;
- O_f, 0-2/3 cm, je mehak, prašnat in gobast, izsušen, iz fermentiranih iglic in surovega humusa, prepleten s številnimi koreninami, zelo temno rjav, skoraj črn (10 YR 2/1,5);

- O_h , 2/3-7/8 cm, je drobljiv, prašnat, suh, malo skeletoiden (5% drobnega skeleta), prhlinast, močno prekoreninjen, dobro propusten za vodo, zelo temnorjav (10 YR 2/2);
- E, 7/8-14/18 cm, je drobljiv in lomljiv, zrnast do grudičast, melastoglinasto ilovnat, suh, malo skeletoiden, slabo prekoreninjen, z zadržano drenažo, svetlo rumenkastosiv (10 YR 6/2):
- $B_{t,h}$, 14/18-35 cm, je drobljiv in lomljiv, grudičast, suh do svež, melastoglinast, vsebuje okoli 5% drobnega skeleta, vanj sežejo le še posamezne korenine, je slabo propusten za vodo, temnorjav (7,5 YR 4/4), vsebuje 68 odstotkov več gline od zgornjega eluvialnega horizonta;
- $B_{t,s}$, 35-55 cm, je lomljiv, gnetljiv, kepast, svež, vsebuje okoli 10% drobnega skeleta in posamezne korenine, ima zadržano drenažo, je rumenkastorjav (10 YR 5/6);
- $(B)_v$, 55-75/80 cm, je drobljiv, grahaste do oreškaste strukture, glinasto ilovnat, svež, vsebuje okoli 20% skeleta (drobcev rožencev in svetlosivega kamenja iz peščenjaka s premeri med 2 in 4 cm) in zelo malo posameznih korenin. Je slabše propusten za vodo, rumenkastorjav (10 YR 5/6);
- C, pod 75 do 80 cm, iz kamenja premerov do okoli 4 cm, ki je zelo pestrega porekla (roženci, peščenjaki, aluvialni glinasti škrilavci) in iz bele jezerske apnene krede.

Kemijske lastnosti:

So zelo do zmerno kislja, revna z rastlinam dostopnim fosforjem, srednje založena z biološko aktivnim kalijem in dušikom. V mineralnem delu so srednje do malo humozna in kljub srednje visoki kationski izmenjalni kapaciteti ($T=14$ do 25 me/100 g tal) vsebujejo zelo malo baz (S znaša okoli 2 me). Izmenljive baze sodelujejo pri kationskih izmenjavah z zelo majhnimi deleži, delež izmenljivega vodika pa znaša okoli 90%. Tudi stopnja nasičenosti z izmenljivimi bazami je v teh tleh zelo nizka ($V=9-10\%$).

Prikazana tla imajo dobre fizikalne in slabe kemijske lastnosti in so zato zadovoljive rodovitnosti.

PRILOGA št.2

LOKALNE DONOSNE TABLICE ZA SMREKO NA RASTIŠČU VISOKOGORSKEGA SMREKOVEGA GOZDA
(Adenoslylo-Piceetum) (po Čoklu)

Starost let	Stev. drev.	Sestoj Temelj- nica m ²	L.za- loga m ³	Stev. drev.	Redčenja Masa m ³	Donos m ³	Skupni Donos m ³	popr. m ³ /1	Tek. prir. m ³ /1
35	(1853)	28,6	187						15,6
45	(1623)	38,5	333		10	10	343	7,6	15,2
55	1440	44,0	426		59	69	495	9,0	14,6
65	1287	47,4	490	153	82	151	641	9,9	14,0
75	1157	49,6	538	130	92	243	781	10,4	13,3
85	1043	51,2	574	114	97	340	914	10,8	12,6
95	941	52,3	602	102	98	438	1040	10,9	12,0
105	850	53,1	625	91	97	535	1160	11,0	11,4
115	7767	53,7	644	83	95	630	1274	11,1	10,9
125	690	54,2	660	77	93	723	1383	11,1	10,4
235	620	54,6	674	70	90	813	1487	11,0	9,9
145	555	54,9	686	65	87	900	1586	10,9	9,5

PRILOGA št.2

LOKALNE DONOSNE TABLICE ZA SMREKO NA RASTIŠČU PREDALPSKEGA SMREKOVEGA GOZDA
(Piceetum subalpinum) (po Čoklu)

Starost let	Sestoje		Redčenja Štev. drev Masa m ³	Donos m ³	Donos Skupni m ³	Donos popr. m ³ /1	Tek. prir. m ³ /1
	Štev. drev.	Temelj- niga m ²					
35	(1841)	24,3	172				13,7
45	(1597)	36,1	284	25	309	6,9	14,2
55	1401	42,4	374	77	451	8,2	14,3
65	1239	46,1	449	145	594	9,1	14,1
75	1099	48,6	513	222	735	9,8	13,8
85	977	50,3	569	304	873	10,3	13,5
95	869	51,6	619	389	1008	10,6	13,1
105	771	52,6	664	475	1139	10,8	12,7
115	683	53,5	704	562	1266	11,0	12,3
125	602	54,2	742	647	1389	11,1	11,9
135	527	54,7	776	732	1508	11,2	11,5
145	457	55,3	808	815	1623	11,2	11,2

G. E. POKLJUKA

PREGLED POVRŠIN GOZDNIH ZDRUŽB PO GOSPODARSKIH RAZREDIH

v ha

Združba	GR 1	GR 2	GR 3	GR 4	GR 5	GR 6	GR 7	Skupaj gosp. gozd	GR 8	Skupaj gospod.+varov.
AFp ad- adenostyletosum	34,57		0,26			10,86	18,78	64,47	5,06	69,63
an- anemonetosum	3,42							3,42		3,42
ap- aposerietosum	4,67				0,15			4,82		4,82
ath- athyrietosum	65,07			0,97		0,25		122,98		122,98
bl- blechnetosum	0,51	56,69		2,95				18,26		18,26
cal- calamagrostidetosum	127,20	6,65	19,42	0,44	0,75	3,36	0,12	157,94		157,94
hi - hieracietosum	13,47	7,53	4,81	0,82				26,63		26,63
ho - homogynetosum	0,98							0,98	0,47	1,45
loz- loretosum	1,36							1,36		1,36
lu - luzuletosum	5,57	96,33		6,79				108,69		108,69
ly - lycopodietosum	2,27	8,94						11,21		11,21
ma - majanthetosum		125,70						125,70		125,70
me- mercurialetosum	1,12							1,12		1,12
my - myrtilletosum	205,60	0,10	11,30	0,66				217,66		217,66
ox - oxalidetosum	18,77	4,72	1,32			1,55		26,38		26,38
pi - piceetosum	82,77	17,72	13,50		12,56			126,55		126,55
ty - typicum	655,98	71,14	48,05	8,07	0,41	19,03	5,73	808,41	0,76	809,17
Skupaj Abieti Fagetum	1.223,33	410,32	98,68	20,70	13,87	35,05	24,63	1.826,58	6,29	1.832,87
PS ap - aposerietosum	1,63		48,29	10,92	0,60	3,63		65,07		65,07
ath- athyrietosum		3,44				0,89		4,33		4,33
he - helleboretosum			0,79		3,39			4,18		4,18
ho - homogynetosum	5,07				8,43	3,80	1,85	19,15	1,89	21,04
ty - typicum	25,24	6,20	316,27	21,04	125,45	12,91	5,47	512,58	1,26	513,84
bl - blechnetosum		2,40		5,26				7,66		7,66
cal - calamagrostidetosum	0,95		2,77	1,06	12,16			16,94		16,94
car - caricetosum: remotae		2,03		3,35				5,38		5,38
hi - hieracitosum			6,29	4,80				11,09		11,09
le- leucobryetosum				0,37				0,37		0,37
lor - loretosum	3,13	2,23	20,64	42,21		3,23		71,44		71,44
luz - luzuletosum			0,81	3,96				4,77		4,77
ly - lycopodietosum		9,79	8,17	38,33		1,50		57,79		57,79
my - myrtilletosum	34,71	5,25	50,57	15,64	26,94	1,30	7,39	141,80	11,29	153,09
ox - oxalidetosum	1,07	7,63	31,55	3,08		0,11		43,44		43,44
sph - sphagnethosum		4,29		6,53				10,82		10,82

v ha

Združba	GR 1	GR 2	GR 3	GR 4	GR 5	GR 6	GR 7	Skupaj gosp.gozd	GR 8	Skupaj gosp.+varov.
ty k - typicum (kisli)	2,96		5,94	74,85				83,75		83,75
vacc - vaccinietosum	3,17		4,57		2,97	0,16	3,99	14,63	11,63	26,49
Skupaj Piceetum subalpinum	77,93	43,26	496,66	231,40	179,94	27,53	18,70	1.075,42	26,07	1.101,49
AgP ap - aposerietosum			6,55	2,70		70,81	2,46	82,52		82,52
ath - athyrietosum						7,53	0,34	7,87		7,87
cal - calamagrostidetosum	1,97		1,90	2,17	6,67	33,25	40,38	86,34	2,74	89,08
he - helleboretosum					9,87	6,69	64,21	80,77	59,06	139,83
ho - homogynetosum						5,00	2,32	7,32		7,32
lar - laricetosum					10,40		48,69	59,09	168,08	227,17
me - mercurialetosum						3,93	0,29	4,22	4,84	9,06
my - myrtilletosum	0,43					20,43	36,09	56,95	12,66	69,61
ox - oxalidetosum			0,63			27,47	1,42	29,52	3,17	32,69
rh - rhodothamnietosum							0,74	0,74	8,96	9,70
ty - typicum	14,59		24,02	1,96	5,63	417,04	168,55	631,79	10,53	642,32
vacc - vaccinietosum					1,52		3,60	5,12		5,12
Skupaj Adenostylo Glabrae Piceetum	16,99		33,10	6,83	34,09	592,15	369,09	1.052,25	270,04	1.322,29
AnF cal - calamagrostidetosum								3,68		3,68
he - helleboretosum	23,09						0,96	24,05		24,05
lar - laricetosum							0,20	0,20		0,20
lu - luzuletosum								32,38		32,38
me - mercurialetosum	0,35							0,35		0,35
my - myrtilletosum	0,20							0,20		0,20
ty - typicum	9,07							18,58		18,58
Skupaj Anemone Fagetum	32,71	45,57					1,16	79,44		79,44
AgF pi - piceetosum	1,23						24,15	25,38	1,32	26,70
ty - typicum	5,61				1,49		12,68	19,78	0,96	20,74
Skupaj Adenostylo Fagetum	6,84				1,49		36,83	45,16	2,28	47,44

Združba	GR 1	GR 2	GR 3	GR 4	GR 5	GR 6	GR 7	Skupaj gosp.gozd	GR 8	Skupaj gosp. + varov.
BP lu - luzuletosum				1,39				1,39		1,39
ly - lycopodiethosum				0,95				0,95		0,95
sph - sphagnethosum		0,35						0,35		0,35
ty - typicum		0,40		7,87		0,05		8,32		8,32
<u>Skupaj Bazzanio Piceetum</u>		0,75		10,21		0,05		11,01		11,01
DA hi - hieracietosum		17,15						17,15		17,15
ty - typicum		22,65						22,65		22,65
<u>Skupaj Dryopterido Abietetum</u>		39,80						39,80		39,80
LF Luzulo Fagetum		6,14						6,14		6,14
RR Rhodothamnio Rhodoretum									41,15	41,15
SKUPAJ G.E. POKLJUKA :	1.357,80	545,84	628,44	269,14	229,39	654,78	450,41	4.135,80	345,83	4.481,63

PRILOGA št.4

**POVRŠINE GOSPODARSKIH RAZREDOV IN PRIPADNOST OSNOVNIH UREDITVENIH
ENOT GOSPODARSKIM RAZREDOM
(za obdobje 1986-1995)**

G O S P O D A R S K I G O Z D O V I (zunanja cona TNP) (4135,80 ha)

Gr-1 Abieti Fagetum praealpinum na bazični podlagi (1357,80 ha)
42b,42c,43d,47a,47b,50b,51b,52a,52b,54c,59a,59c,60a,60b,61a,61b,
61c,61d,63a,69a,69b,70a,70b,70c,75a,77b,78a,78b,78d,79a,79b,79d,
80a,80b,81a,81b,82a,82b,82c,83a,83b,83c,84a,84c,85a,85b,86c,86d,
90b,94d,94e,95c,95d,96b,96c,97a,97b,97c,98a,98b,99a,99b,99c,100b,
100c,101b,101c

Gr-2 Abieti Fagetum praealpinum na kisli podlagi (545,85 ha)
35a,35b,35c,35d,36a,36b,36c,37a,37b,38a,38b,39b,51d,53d,54d,55a,
55b,55c,56a,56b,56c,56d,57a,57b,57c,57d,58a,58b,58c

Gr-3 Piceetum subalpinum - bazična morena (628,44 ha)
48a,49b,50a,52c,53a,53b,53c,59b,60c,62a,62b,63b,63c,64a,64b,65a,
65b,66b,76b,77c,78c,79c,84b,86b,87b,94b,103b,104b

Gr-4 Piceetum subalpinum - mešana morena (269,14 ha)
39a,39c,40a,40b,40c,51a,52d,54a,54b,58d,59d,76a,77a,87c

Gr-5 Piceetum subalpinum - slabši (229,39 ha)
86a,92a,94a,95a,95b,96a,102b,103a,103c,104a

Gr-6 Adenostylo glabrae Piceetum - boljši (654,78 ha)
41a,41b,42a,42d,43b,43c,44c,45b,45c,45d,47c,48b,48c,49a,49c,66a,
67a,67b,67c,68a,68b,72c,74a,74b,75b,75c,87a,88 ,93b,94c

Gr-7 Adenostylo glabrae Piceetum - slabši (450,41 ha)
43a,44a,44b,45a,46a,46b,48b,50c,51c,71a,72a,72b,73a,89a,90a,91a,
93a,100a,101a,102a,107a,108a,108b

V A R O V A L N I G O Z D O V I (zunanja cona TNP) (345,83 ha)

Gr-8 Varovalni gozdovi (345,83 ha)
51v,71v,72v,73v,89v,90v,91v,92v,101v,102v,103v,104v,105 ,106 ,
107v,108,108u

PRILOGA 5

PREGLED POVRŠIN GOZDNIH ZDRUŽB PO ODDELKIH IN ODSEKIH ZA G.E.
POKLJUKA

Odd.Ods.		Gozd.združba		površina(ha)		Odd. ods.		Gozd.združba		površ.(ha)	
35	a	AFp	-	ath	3.95	36	c	AFp	-	ath	3.13
			-	cal	1.07				-	bl	7.00
			-	lu	4.80				-	cal	2.66
			-	ma	1.00				-	hi	0,58
			-	ty	2.95				-	lu	7.56
		AnF	-	cal	0,04				-	ma	9.00
			-	ty	0,07				-	ty	2.20
		LF			0,17						
				Skupaj:	14.05					Skupaj :	32.13
35	b	AFp	-	ath	0.39	37	a	AFp	-	ath	2.89
			-	lu	0.39				-	lu	3.50
			-	ma	1.43				-	ma	10.09
			-	ty	0.11				-	ox	0.17
		AnF	-	cal	2.09					Skupaj :	16.65
			-	lu	22.27	37	b	AFp	-	ath	2.72
			-	ty	7.14				-	hi	0.33
		LF			3.04				-	lu	8.43
				Skupaj:	36.86				-	ma	14.30
35	c	AnF	-	cal	1.55				-	ox	1.10
			-	lu	6.01				-	ty	1.43
			-	ty	1.33			DA	-	hi	11.75
		LF			0.43					Skupaj :	40.06
				Skupaj :	9.32	38	a	AFp	-	hi	0.22
35	d	AnF	-	lu	4.10				-	lu	9.15
			-	ty	0.97				-	pi	3.50
		LF			2.50			PS	-	bl	2.40
				Skupaj :	7.57				-	ly	2.80
36	a	AFp	-	lu	4.17				-	ox	2.20
			-	ly	2.54			DA	-	hi	5.40
			-	pi	3.56				-	ty	22.40
			-	ty	0.74					Skupaj:	48.07
				Skupaj:	11.01	38	b	AFp	-	ath	3.91
36	b	AFp	-	hi	3.30				-	bl	4.63
			-	lu	10.11				-	lu	2.30
			-	ly	6.40				-	ma	7.41
			-	ox	2.48			PS	-	ath	3.19
			-	pi	3.30				-	ox	0.62
				Skupaj :	25.59					Skupaj :	22.06
36	a	AFp	-	lu	6.27	39	a	AFp	-	lu	6.27
		PS	-	bl	5.26				-	bl	5.26
			-	car	1.62				-	car	1.62
			-	hi	1.11				-	hi	1.11
			-	ly	21.24				-	ly	21.24
			-	ox	1.31				-	ox	1.31
		BP	-	ty	2.23				-	ty	2.23
				Skupaj :	39.04					Skupaj :	39.04

Odd. Ods. Gôzd.združba površina(ha) Odd. ods. Gozd.združba površina (ha)

39	b	AFp - lu	7.14
		- ma	11.43
		PS - at	0.25
		- ly	1.23
		- my	4.49
		- ox	1.53
		Skupaj :	26.07

39	c	PS - ty	3.07
		- le	0.37
		- lor	2.91
		- ly	2.86
		- sph	4.06
		- tyk	0.18
		Skupaj :	13.45

40	a	PS - tyk	0.21
		BP - lu	0,83
		- ly	0.95
		- ty	1.07
		Skupaj :	3.06

40	b	PS - cal	1.06
		- hi	0.33
		- ly	3.10
		- tyk	2.13
		BP - ty	0.22
		Skupaj	6.84

40	c	PS - ty	0.26
		- lor	5.13
		- luz	3.96
		- ly	0.64
		- my	0.74
		- sph	0.25
		- tyk	19.80
		Skupaj :	30.78

41	a	AgP - ath	0.18
		- me	0.90
		- ox	4.79
		- ty	15.46
		Skupaj :	21.33

41	b	AgP - he	1.19
		- ox	9.70
		- ty	4.00
		Skupaj :	14.89

42	a	AgP - ath	0.08
		- ox	1.25
		- ty	6.79
		Skupaj :	8.12

42	b	AFp - cal	0.68
		- ox	0.21
		- ty	7.93
		AgP - ty	0.82
		Skupaj :	9.64

42	c	AFp - ad	7.58
		- ath	0.08
		- cal	0.37
		- ox	0.43
		- ty	4.42
		AgP - ty	1.10
		Skupaj :	13.98

42	d	AFp - cal	0.21
		- ox	0.53
		- ty	4.62
		AgP - ath	0.06
		- cal	0.56
		- ox	1.21
		- ty	13.82
		Skupaj :	21.01

43	a	PS - ty	0.04
		AgP - cal	0.98
		- ho	0.38
		- ty	5.05
		Skupaj :	6.45

43	b	AgP - cal	0.18
		- ho	1.39
		- ox	0.15
		- ty	8.46
		Skupaj :	10.18

43	c	AFp - ath	0.25
		- cal	0.78
		- ox	0.30
		- ty	7.63
		AgP - ox	1.08
		- ty	16.61
		Skupaj :	26.65

Odd.	Ods.	Gozd.združba	površina(ha)	Odd.	ods.	gozd.združba	površina (hä)
43	d	AFp - ath	0.34	46	b	AgP - ap	1.63
		- cal	4.22			- cal	6.07
		- my	0.41			- ty	10.35
		- ty	12.82			Skupaj :	18.05
		AgP - ty	0.50				
		Skupaj :	18.30	47	a	AFp - ad	3.40
44	a	PS - ty	0.13			- cal	1.86
		AgP - cal	1.95			- ox	0.23
		- ox	0.27			- ty	11.80
		- ty	12.25			AgP - ty	3.60
		Skupaj :	14.60			Skupaj :	20.89
44	b	PS - ty	0.05	47	b	AFp- cal	0.98
		AgP - cal	1.26			- ox	0.58
		- ox	0.73			- ty	21.40
		- ty	7.55			AgP - ty	0.15
		Skupaj :	9.59			Skupaj :	23.11
44	c	PS - ty	0.09	47	c	AFp - cal	0.69
		AgP - cal	0.89			- ox	0.72
		- ox	1.48			- ty	2.57
		- ty	21.51			PS - ty	0.45
		Skupaj :	23.97			AgP - cal	1.57
45	a	AgP - cal	1.36			- ox	0.09
		- ox	0.42			- ty	21.42
		- ty	14.50			Skupaj :	27.51
		Skupaj :	16.28	48	a	PS - ty	5.08
45	b	AgP - ox	1.32			- ox	2.50
		- ty	11.74			AgP - ty	3.40
		Skupaj :	13.06			Skupaj :	10.98
45	c	AgP - ox	1.23	48	b	AFp - cal	0.79
		- ty	9.95			- ty	0.38
		BP - ty	0.05			AgP - ty	6.68
		Skupaj :	11.23			Skupaj :	7.85
45	d	AgP - ox	0.92	48	c	AFp - ty	2.35
		- ty	3.33			AgP - cal	2.59
		Skupaj :	4.25			- ho	2.93
46	a	AgP - cal	5.83			- me	3.03
		- he	1.07			- ox	0.55
		- ho	1.68			- ty	26.97
		- ty	24.36			Skupaj :	38.42
		Skupaj :	32.94	48	d	AgP - cal	5.92
						- ty	13.06
						Skupaj :	18.98

Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina (ha)	Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)
49	a	PS - ty	0.05	51	a	PS - ox	1.77
		AgP - cal	0.14			tyk	8.34
		- ty	1.62			BP -ty	0.41
		Skupaj :	1.81			Skupaj :	23.14
49	b	AFp - cal	1.28	51	b	AFp - ath	0.20
		- ty	1.15			- bl	0.51
		PS - ty	30.06			- cal	2.03
		- cal	0.90			- hi	0.89
		- lor	0.80			- ho	0.63
		- my	2.00			- ox	1.41
		- ox	3.39			- ty	17.82
		AgP - cal	0.26			AgP - ty	0.26
		- ox	0.21			Skupaj :	23.75
		- ty	2.65				
		Skupaj :	42.70	51	c	AFp - cal	0.12
49	c	AFp - cal	0.89			- ty	3.00
		- ty	1.48			AgP - cal	4.92
		PS - ath	0.89			- lar	0.08
		- ty	2.09			- ty	7.78
		AgP - cal	7.18			Skupaj :	15.90
		- ho	0.68	51	d	AFp - ath	0.13
		- ox	0.26			- bl	3.17
		- ty	28.53			- cal	0.94
		Skupaj :	42.00			- hi	0.08
50	a	AFp - cal	1.29			- lu	0.09
		- hi	0.21			- ox	0.22
		- ty	11.33			- ty	8.59
		PS - ty	5.96			BP - sph	0.35
		- my	1.44			- ty	0.40
		- ox	4.17			Skupaj :	13.97
		Skupaj :	24.40	51	v	AFp - ho	0.47
50	b	AFp - hi	0.02			- ty	0.76
		- ox	0.41			AgP - lar	0.93
		- ty	10.17			- ty	0.64
		AgP -	0.27			Skupaj:	2.80
		Skupaj :	10.87	52	a	AFp - cal	1.72
50	c	AFp - ty	1.01			- my	0.76
		PS - my	0.13			- ty	7.69
		AP - cal	8.24			PS - ty	2.71
		- ty	16.95			- my	4.85
		Skupaj :	26.33			- ox	1.07
						Skupaj :	18.80
51	a	AFp - cal	0.34	52	b	AFp - cal	5.19
		- bl	2.95			- ox	0.05
		- hi	0.82			-ty	6.45
		- lu	0.38			PS - ty	4.70
		- ty	7.05			- my	3.33
		PS - ty	1.08			Skupaj :	19.72

Odd. Ods. Gozd.združba Površina (ha) Odd. Cds. Gozd.združba Površina

52	c	PS	- ty	10.69	54	b	PS	- lor	6,77
			- hi	3.35				- ly	0,78
			- lor	2.53				- my	1,84
			- my	1.90				- tyk	12,13
			- ox	0.90			BP	- lu	0,56
								- ty	3,94
			Skupaj :	19.37				Skupaj :	26.02
52	d	PS	hi	0.66	54	e	AFp	- cal	0,95
		PS	- ty	2.39				- ty	3.36
			- lor	4.26			PS	- tyk	2.96
			- ly	0.67					
			- my	0.53				Skupaj :	7.27
			- myk	4.20	54	d	AFp	- hi	0.63
			- tyk	7.83				- my	0.10
			Skupaj :	20.54				- ty	1.64
53	a	PS	- ty	9.81			PS	- lor	1.20
			- lor	0.29				- my	0.57
			- my	0.63			DA	- ty	0.25
			- ox	1.22					
			Skupaj :	11.95				Skupaj :	4.39
53	b	AFp	- cal	0.45	55	a	AFp	- hi	0.10
			- pi	2.60				- lu	2.57
		PS	- ty	18.47				- ma	1.03
			- hi	0.96				- pi	1.02
			- lor	2.74				- ty	3.25
			- luz	0.81			PS	- sph	0.91
			- ly	0.54					
			- my	8.81				Skupaj :	8.88
			Skupaj :	35.38	55	b	AFp	- lu	7.05
53	c	PS	my	1.47				- ma	5.76
		AFp	- ty	0,20				- pi	0.40
		PS	- ty	9.68				- ty	9.23
			- lor	0.35			PS	- ly	5.36
			Skupaj :	11.70				- sph	3.38
								Skupaj :	31.18
53	d	AFp	- cal	0.64	55	e	AFp	- ath	2.01
			- hi	2.06				- cal	0.25
			- pi	5.94				- hi	0.23
			- ty	12.74				- lu	5.20
		PS	- ty	6.20				- ma	0.15
			- lor	0.17				- ty	0.87
			- my	0.19				Skupaj :	8.71
			Skupaj :	27.94	56	a	AFp	- ath	10.11
54	a	PS	- ty	6.32				- ma	2.40
			- hi	2.70				- ox	0.05
			- lor	1.04				- ty	1.87
			- my	3.15				Skupaj :	14.43
			- sph	0.45					
			- tyk	24.23					
			Skupaj :	37.89					

Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina (ha)	Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina (ha)
56	b	AFp - ath	5.67	58	b	AFp-ath	5.66
		- ma	2.31			-cal	0.23
		- ox	0.55			-lu	5.56
		- ty	2.81			- ma	11.11
		Skupaj :	11.34			-ty	0.51
56	c	AFp - ma	6.09			Skupaj :	23.07
		- ty	2.13	58	c	Afp - ath	0.12
		Skupaj :	8.22			- lu	5.00
56	d	AFp - lu	0.28			- ma	2.00
		- ma	10.11			- ty	0.27
		- ty	3.06			Skupaj :	7.39
		- lor	0.86	58	d	AFp - ath	0.97
		- ly	0.40			- lu	0.14
		- ox	3.28			PS - car	1.73
		Skupaj :	17.99			Skupaj :	2.84
57	a	AFp - ath	1.11	59	a	AFp - cal	2.73
		- cal	0.10			- lu	0.21
		- lu	2.69			- ly	0.24
		Skupaj :	3.90			- my	0.81
57	b	AFp - ath	5.24			- ty	31.66
		- ma	10.76			PS - ty	1.07
		- ty	3.44			- lor	1.01
		Skupaj :	19.44			- my	0.39
57	c	AFp - ath	2.89			Skupaj :	38.12
		- lu	0.12	59	c	AFp - my	0.17
		- ma	9.10			- ty	4.22
		- ty	4.56			PS - ty	8.10
		Skupaj :	16.67			- my	1.06
57	d	AFp - ath	2.81			Skupaj :	13.55
		- ma	3.34	59	c	AFp - cal	2.14
		- ox	0.15			- my	4.35
		- ty	2.82			- pi	5.76
		Skupaj :	9.12			- ty	22.13
58	a	AFp - ath	3.95			PS - ty	2.98
		- cal	0.76			- my	0.61
		- lu	10.22			AnF - my	0.20
		- ma	6.88			- ty	1.82
		- ty	5.92			Skupaj :	39.99
		PS - car	2.03	59	d	AFp - cal	0.10
		Skupaj :	29.76			- my	0.66
						- ty	1.02
						PS - ty	2.32
						- lor	1.11
						- my	2.97
						- sph	0.71
						Skupaj :	8.89

Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)	Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)
60	a	AFp - cal	2.21	61	d	AFp - cal	16.01
		- pi	8.89			- ox	0.22
		- ty	8.49			- pi	0.47
		PS - ty	4.98			- ty	4.20
		- lor	2.12			PS - ty	0.83
		- my	1.69			- my	0.38
		<u>Skupaj :</u>	28.38			<u>Skupaj :</u>	22.11
60	b	AFp - cal	1.76	62	a	AFp - cal	4.33
		- ly	0.65			- ty	3.30
		- my	1.24			PS - lor	0.05
		- ox	0.69			- ty	4.40
		- pi	3.10			- ly	0.45
		- ty	7.71			- my	5.60
		<u>Skupaj :</u>	15.15			- ox	1.10
						<u>Skupaj :</u>	19.23
60	c	AFp - my	1.05	62	b	AFp - cal	3.57
		- ox	0.36			PS - ty	5.79
		- pi	3.94			- lor	2.90
		- ty	8.74			- ly	2.80
		PS - ty	19.71			- my	2.90
		- lor	4.29			<u>Skupaj :</u>	17.96
		- my	3.00				
		<u>Skupaj :</u>	41.09				
61	a	AFp - ath	0.18	63	a	AFp - cal	7.36
		- cal	5.82			- hi	1.09
		- lu	0.34			- ty	11.13
		- ty	6.71			PS - ty	0.40
		PS - my	0.58			<u>Skupaj :</u>	19.98
		<u>Skupaj :</u>	13.63				
61	b	AFp - cal	5.58	63	b	AFp - cal	2.17
		- my	0.44			- hi	2.67
		- pi	2.26			- ox	0.57
		- ty	12.38			- ty	2.57
		PS - ty	0.25			PS - ty	12.17
		<u>Skupaj :</u>	20.91			- hi	1.98
						- lor	2.47
						<u>Skupaj :</u>	24.60
61	c	AFp - cal	3.98	63	c	PS - ty	8.18
		- hi	0.43	64	a	AFp - cal	2.50
		- ly	0.17			- hi	1.93
		- my	2.90			- ox	0.41
		- pi	0.24			- ty	1.44
		- ty	14.49			PS - ty	9.00
		<u>Skupaj :</u>	22.21			- ox	1.73
						<u>Skupaj :</u>	17.01

Odd. Ods. Gozd.združba Površina(ha) Odd. Ods. Gozd.združba Površina(ha)

64	b	AFp-cal	0.36	68	a	AFp- ad	1.42
		-ty	0.38			PS - ho	2.82
		PS -myr	1.15			- ty	0.55
		-ty	45.99			AgP - cal	4.33
		-ox	3.31			- my	6.50
		Skupaj :	51.19			- ty	21.76
						Skupaj:	37.38
65	a	PS - ap	12.10	68	b	PS - ho	0.98
		- ty	7.31			- ty	5.89
		- ox	0.28			AgP- ap	1.26
		AgP- ap	1.55			- cal	1.62
		- ty	0.75			- he	4.52
		Skupaj :	21.99			- my	1.47
						- ty	17.88
65	b	AFp - cal	0.97			Skupaj :	33.62
		- ty	0.92	69	a	AFp -ad	5.36
		PS - ap	2.05			-ty	10.34
		- ty	20.51			AgP -ty	0.14
		Skupaj :	24.45			Skupaj :	15.84
66	a	PS - ty	0.14	68	b	AFp - ad	2.80
		AgP - ap	5.15			- an	1.42
		- ty	19.70			-ath	0.52
		Skupaj :	24.99			-cal	2.09
66	b	PS - ty	13.38			- my	0.42
		- ox	3.55			-ty	16.71
		AgP - ap	2.40			Skupaj :	23.96
		- ty	0.32	70	a	AFp - ad	3.88
		Skupaj:	19.65			- an	2.00
67	a	AgP - ty	7.72			- ho	0.35
						- ty	12.29
67	b	PS - ty	0.89			Skupaj :	18.52
		- ox	0.11	70	b	AFp - ad	0.25
		AgP - ap	28.89			-ath	4.18
		- ty	15.70			-cal	2.33
		Skupaj :	45.59			- ox	1.36
67	c	AGP - ap	2.06			- ty	24.29
		- cal	0.56			AgP -cal	1.97
		- my	1.78			- ty	2.04
		- ox	2.72			Skupaj :	36.42
		- ty	2.57	70	c	AFp - ath	1.21
		Skupaj :	9.69			- cal	0.21
						- ox	1.30
						- ty	7.61
						Skupaj:	10.33

Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)	Odd.	Ods.	Gozd.zgružba	Površina(ha)
71	a	AFp - ad	2.02	73	v	PS - ho	0.63
		- ty	1.72			AgP - he	0.70
		PS - my	2.18			- lar	20.51
		AgP - me	0.29			- my	0.39
		- my	11.52			- ty	0.40
		Skupaj :	17.73			Skupaj :	22.63
71	v	AFp - ad	0.26	74	a	AFp - ad	0.77
		PS - my	0.99			AgP - ap	0.45
		Agp - cal	2.74			- cal	1.73
		- he	1.88			- he	0.25
		- ho	3.40			- my	2.91
		- lar	4.35			- ty	33.95
		- me	4.84			Skupaj :	40.06
		- my	3.86	74	b	AgP - ath	0.80
		- ox	3.17			- ap	3.56
		- ty	2.93			- my	0.75
		Skupaj :	28.42			- ty	4.84
72	a	AgP - he	3.06			Skupaj :	9.95
		- lar	0.05	75	a	AFp - ad	4.80
		- ty	1.80			AgP - my	0.43
		Skupaj :	4.91			- ty	4.50
72	b	AgP - ap	0.01			Skupaj :	9.73
		- cal	0.02	75	b	AgP - ath	1.93
		- he	13.25			- ap	0.44
		- ty	9.54			- cal	7.03
		Skupaj :	22.82			- ty	2.14
72	c	AgP - ap	3.01			Skupaj :	11.54
		- cal	0.51	75	c	AgP - ap	12.41
		- he	0.34			- cal	0.24
		- my	3.04			- my	3.46
		- ox	0.31			- ox	0.41
		- ty	8.26			- ty	22.41
		Skupaj	15.47			Skupaj :	38.93
72	v	AgP - he	5.80	76	a	PS - ap	4.93
		- lar	22.05			- ty	3.47
		- ty	2.56			- lor	10.97
		Skupaj :	30.41			- ly	1.43
73	a	AgP - cal	0.21			AgP - cal	2.17
		- he	7.65			- ty	0.73
		- lar	4.29			Skupaj :	23.70
		- my	4.21	76	b	AFp - cal	0.20
		- ty	6.77			PS - ty	10.94
		Skupaj :	23.13			- lor	1.85
						- ox	1.51

Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina (ha)	Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)
76	b	AgP - ap	2.60	79	a	AFp - my	0.09
		- cal	0.25			- pi	1.92
		- ty	0.72			- ty	3.85
		Skupaj :	18.07			Skupaj :	5.86
77	a	PS - ap	0.60	79	b	AFp - cal	0.38
		- ty	0.30			- my	5.23
		- lor	8.86			- ty	10.84
		- my	2.21			PS - ty	0.57
		Skupaj :	11.97			Skupaj :	17.02
77	b	AFp - pi	1.02	79	c	AFp - cal	0.13
		- ty	9.49			- my	0.67
		PS - ap	1.63			- pi	3.41
		- ty	3.16			- ty	5.41
		Skupaj :	15.30			PS - ty	4.22
						- lor	0.31
						Skupaj :	14.15
77	c	AFp - cal	2.02	79	d	AFp - ath	0.27
		- ty	4.91			- cal	0.24
		PS - ty	9.14			- my	0.42
		- lor	2.06			- ty	12.59
		- my	9.28			PS - ty	0.68
		Skupaj :	27.41			Skupaj :	14.20
78	a	AFp - cal	0.79	80	a	AFp - ath	0.53
		- my	0.47			- hi	0.09
		- ty	12.89			- lu	0.25
		Skupaj :	14.15			- ly	0.35
78	b	AFp - cal	3.87			- my	2.84
		- lu	1.27			- ox	0.67
		- my	1.17			- ty	35.10
		- ty	1.99			PS - my	0.16
		Skupaj :	8.30			Skupaj :	39.99
78	c	AFp - my	2.38	80	b	AFp - cal	0.26
		- ty	2.87			- ly	0.10
		PS - ox	0.24			- my	6.62
		- ty	5.12			- pi	0.34
		- tyk	5.94			- ty	15.07
		Skupaj :	16.55			Skupaj :	22.39
78	d	AFp - cal	2.09	81	a	AFp - lu	0.15
		- lu	0.54			- ly	0.29
		- my	9.24			- my	21.60
		- ty	5.09			- ox	1.28
		PS - ty	1.50			- pi	0.89
		Skupaj :	18.46			- ty	9.21
						AnF - ty	0.42
						Skupaj :	33.84

Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)	Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)		
81	b	AFp - my	0.73	84	a	AFp - cal	2.91		
		- ox	1.55			- my	5.15		
		- pi	7.37			- pi	0.97		
		- ty	11.76			- ty	1.54		
		AnF - ty	5.33			PS - ty	0.97		
Skupaj :			26.74	Skupaj :			11.54		
82	a	AFp - cal	0.67	84	b	AFp - cal	0.15		
		- lor	0.10			- my	7.03		
		- my	11.44			- ty	0.35		
		- ty	3.50			PS - ty	8.91		
Skupaj :			15.71	Skupaj :			16.44		
82	b	AFp - lu	0.13	84	c	AFp - cal	0.19		
		- my	20.51			- ly	0.26		
		- ox	0.41			- my	5.70		
		- pi	2.07			- ox	0.41		
		- ty	10.23			- ty	8.90		
PS - my	0.99	Skupaj :			15.46				
Skupaj :			34.34	85	a	AFp - ap	0.08		
82	c	AFp - ath	1.01			- cal	9.78		
		- ox	0.46			- my	2.62		
		- pi	6.47			- pi	4.02		
		- ty	9.70			- ty	18.40		
Skupaj :			17.64	PS - ho	0.37				
83	a	AFp - ath	2.65	- my	0.40	Skupaj :		35.67	
		- cal	1.47	85	b	AFp- ath	1.38		
		- lu	0.34			- cal	4.49		
		- ly	0.21			- my	4.14		
		- my	13.62			- pi	0.55		
		- ox	0.30			- ty	17.32		
		- ty	5.78			Skupaj :			27.88
		PS - ty	0.34			86	a	AFp - pi	2.21
Skupaj :			24.71					PS - ho	4.75
83	b	AFp - ath	0.51	- ty-sl	2.51				
		- cal	0.79	- my	4.92				
		- hi	1.48	AgP - ty	0.43				
		- my	6.92	Skupaj :			14.82		
- ox	0.46	86	b	AFp - pi	3.55				
- ty	19.03			- ty	0.26				
Skupaj :				29.19	PS - ap	17.80			
83	c			AFp -ath	2.75	- ty-sl	1.47		
		-hi	0.53	AgP - cal	0.98				
		- my	4.44	- ty	1.96				
		- ty	0.97	Skupaj :			26.02		
PS - my	3.06	Skupaj :			11.75				

Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)	Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)
86	c	AFp - cal	6.46	89	v	PS - ho	0.94
		- my	2.04			AgP - he	16.90
		- pi	2.73			- lar	14.85
		- ty	8.12			- my	1.46
		Skupaj :	19.35			RR -	5.10
						Skupaj :	39.25
86	d	AFp - cal	2.15	90	a	AFp - ad	4.64
		- pi	1.07			AgP - he	18.67
		- ty	9.56			- lar	1.54
		Skupaj :	12.78			- ty	3.20
						Skupaj :	28.05
87	a	AFp - aol	1.54	90	b	AFp - ad	6.50
		PS - ap	3.63			AgP - ty	0.23
		AgP - ap	3.58			Skupaj :	6.73
		- cal	0.33	90	v	AgP - he	14.08
		- ty	16.58			- lar	18.20
		Skupaj :	25.66			Skupaj :	32.28
87	b	AFp - ad	0.26	91	a	AgP - he	8.25
		PS - ap	15.29			- my	0.33
		- ly	4.38			- rh	0.74
		- ox	7.65			- ty	5.27
		- ty	7.03			Skupaj :	14.59
		AgP - ox	0.42	91	v	AgP - he	7.45
		- ty	11.42			- lar	5.30
		Skupaj :	46.45			- rh	6.65
						- ty	0.09
87	c	PS - ap	5.39			Skupaj :	19.49
		- ty	1.83	92	a	PS - ty-sl	6.63
		- lor	1.16			- my	0.75
		- ly	7.61			- vacc	0.90
		- sph	1.06			AgP - he	3.53
		AgP - ap	2.70			- ty	2.48
		- ty	1.23			Skupaj :	14.29
		Skupaj :	20.98	92	v	PS - ty-sl	1.26
88	-	AFp - ad	7.13			- vacc	0.06
		PS - ly	1.50			AgP - he	12.25
		AgP - ap	7.93			- lar	0.36
		- ath	0.03			- rh	2.31
		- ty	13.67			- ty	0.51
		Skupaj :	30.26			Skupaj :	16.75
89	a	AFp - ad	0.30				
		AgP - he	5.71				
		- my	4.18				
		- ty	10.61				
		Skupaj :	20.80				

Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)	Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)
93	a	AgP - ath	0.34	95	b	AFp - ap	0.15
		- ap	0.82			- pi	0.23
		- cal	2.62			- ty	0.41
		- he	6.55			PS - ho	2.90
		- ty	19.51			- ty-sl	6.21
		Skupaj :	29.84			- cal	2.83
						- my	14.14
93	b	PS - lor	3.23			Skupaj :	26.87
		AgP - ap	2.07	95	c	AFp - ap	0.66
		- ath	4.45			- pi	3.01
		- cal	1.19			PS - ho	0.75
		- he	0.39			- ty	0.10
		- my	0.52			- my	4.18
		- ty	25.17			- vacc	0.10
		Skupaj:	37.02			Skupaj :	8.80
94	a	PS - ty	2.92	95	d	AFp - ap	3.75
		- cal	0.18			- cal	1.72
		AgP - cal	0.90			- my	1.14
		- ty	1.25			- pi	0.22
		Skupaj :	5.25			- ty	2.03
94	b	PS - ty	2.56			PS - cal	0.47
		- cal	0.36			Skupaj :	9.33
		- my	3.20	96	a	AFp - cal	0.75
		- vacc	3.52			- pi	10.02
		AgP - cal	0.06			PS - ty-sl	10.14
		Skupaj :	9.70			- cal	0.82
94	c	PS - ty-sl	2.76			- my	0.07
		- my	1.30			AgP - cal	1.18
		- vacc	0.16			- ty	1.47
		AgP - cal	2.60			AgF - ty	0.48
		- ty	7.80			Skupaj :	24.93
		Skupaj :	14.62	96	b	AFp - ath	1.03
94	d	PS - ho	3.40			-cal	1.60
		-cal	0.18			- me	1.12
		- my	5.75			- my	15.74
		AgP-ty	0.98			- pi	0.88
		Skupaj :	10.31			- ty	6.90
94	e	AFp - pi	0.94			PS - my	1.68
		PS - ho	0.55			Skupaj :	28.95
		- cal	0.30	95	c	AFp - ap	0.18
		- my	6.66			- cal	1.11
		- vacc	3.07			- my	3.89
		Skupaj :	11.52			Skupaj	5.18
95	a	AFp - pi	0.10	97	a	AFp - cal	0.44
		PS - cal	4.25			- pi	5.11
		- my	0.25			- ty	1.07
		- ty-sl	10.90			AgF - ty	0.03
		Skupaj :	15.50			Skupaj :	6.65

Odd. Ods. Gozd.združba Površina(ha) Odd. Ods. Gozd.združba Površina(ha)

97	b	AFp - ath	8.34	100	a	AgP - my	1.60
		- cal	3.87			AnF - he	0.96
		- lu	1.22			AgF - ty	1.06
		- my	0.80			Skupaj :	3.62
		- ox	1.78				
		- ty	23.32				
		Skupaj :	39.33	100	b	AFp - cal	0.82
						- my	1.05
						- ty	0.82
97	c	AFp - ath	16.10			- cal	0.75
		- cal	0.25			AnF - he	13.14
		- my	9.80			- me	0.35
		- ox	3.01			- ty	1.50
		- ty	12.18			AfF - ty	0.52
		Skupaj :	41.34			Skupaj :	18.95
98	a	AFp - ath	1.10	100	c	AFp - ath	8.34
		- cal	6.01			- cal	0.14
		- hi	4.08			- hi	1.22
		- lor	1.26			- my	17.83
		- my	12.64			- ty	0.11
		- ty	21.47			AnF - he	0.41
		Skupaj :	46.56			Skupaj :	28.05
98	b	AFp - ath	1.10	101	a	PS - vacc	2.57
		- cal	1.50			AgP - ho	0.26
		- hi	1.60			- lar	20.90
		- my	0.19			- my	5.06
		- ox	0.27			- vacc	3.60
		- pi	14.14			AnF - lar	0.20
		- ty	12.05			AgF - pi	7.94
		Skupaj :	30.85			- ty	7.47
						Skupaj :	48.00
99	a	AFp - ath	0.65	101	b	AFp - cal	0.41
		- hi	1.19			- pi	8.33
		- ty	6.71			- ty	1.56
		AnF - he	1.98			AnF - he	6.81
		Skupaj :	10.53			AgF - pi	1.23
						- ty	5.06
99	b	AFp - ath	6.36			Skupaj :	23.40
		- cal	0.44	101	c	AFp - ty	3.64
		- hi	0.85				
		- lu	1.12	101	v	Agp - lar	2.12
		- my	6.20				
		- ox	1.28	102	a	PS - ho	0.59
		- ty	18.80			- ty	5.25
		Skupaj :	35.05			- my	1.90
						AgP - cal	1.00
99	c	AFp - ath	6.24			- lar	11.73
		- cal	2.13			Skupaj :	20.47
		- ty	10.38				
		Skupaj :	18.75				

Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)	Odd.	Ods.	Gozd.združba	Površina(ha)
102	b	PS - ap	0.60	104	v	AgP - lar	10.50
		- ho	0.16			RR	3.00
		- ty-sl	22.35			Skupaj :	13.50
		- cal	2.03	105	v	AgP - lar	26.84
		- my	3.09			RR	16.65
		AgP - cal	4.59			Skupaj :	43.49
		- lar	0.34	106	v	AgP - lar	12.83
		- vacc	1.52			RR	15.80
		AgF - ty	1.01			Skupaj :	28.63
		Skupaj :	35.69	107	a	PS - my	3.18
102	v	AgP - lar	2.84			- vacc	0.48
103	a	PS - he	3.22			AP - lar	3.28
		- ho	0.62			Skupaj :	6.94
		- ty-sl	20.24	107	v	PS - my	10.30
		AgP - he	1.71			- vacc	11.30
		- lar	8.78			AgP - lar	18.35
		Skupaj :	34.57			- my	6.95
103	b	PS - cal	1.51			RR -	0.60
		PS - ap	0.36			Skupaj :	47.50
		- he	0.79	108	a	AFp - ad	0.25
		- my	5.33			PS - ho	0.04
		- vacc	0.30			AgP - lar	6.82
		-ty-sl	8.39			- my	1.53
		Skupaj :	16.68			AgF - pi	13.50
103	c	PS - ty-sl	4.07			PS - vacc	0.94
		- cal	1.69			Skupaj :	23.08
		- my	2.30	108	b	AFp - ad	11.57
		Skupaj :	8.06			PS - ho	1.22
103	v	AgP - lar	6.95			AgP - my	7.66
104	a	PS - he	0.17			AgF - pi	2.71
		- ty-sl	39.48			- ty	4.15
		- cal	0.36			Skupaj :	27.31
		- my	1.42	108	v	AFp - ad	4.80
		- vacc	2.07			PS - ho	0.32
		AgP - he	4.63			- vacc	0.27
		- lar	1.28			AgP - lar	1.10
		Skupaj :	49.41			AgF - pi	1.32
104	b	PS - ap	0.69			- ty	0.96
		- ty-sl	14.20			Skupaj :	8.77
		- my	2.80				
		- vacc	0.75				
		AgP - cal	0.35				
		- ty	2.80				
		Skupaj :	21.59				

K A R T E

1. Litološka karta 1:25000
2. Fitocenološka karta 1:10 000
3. Karta gozdnogospodarskih razredov 1:10 000
(v enem arhivskem izvodu)

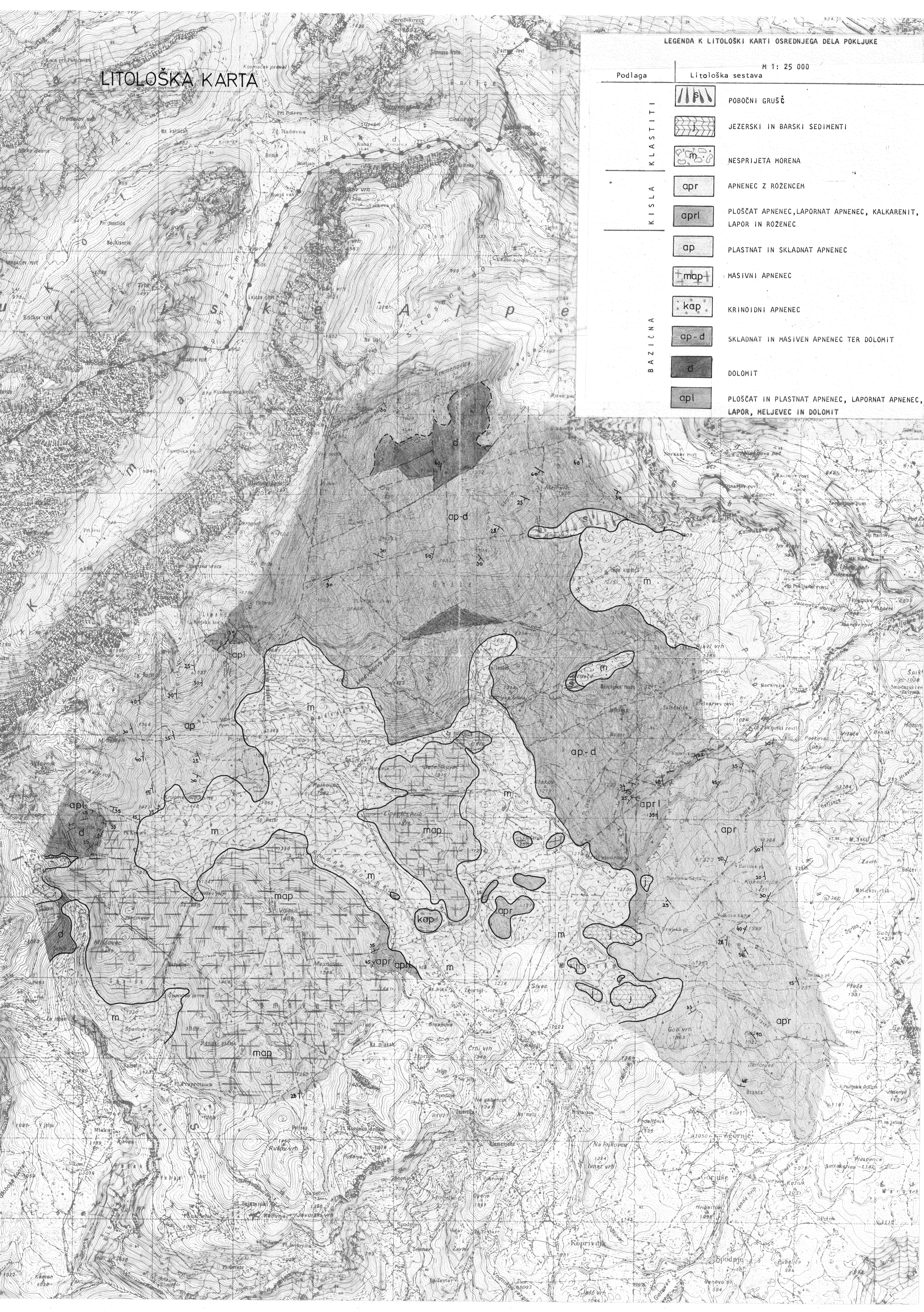


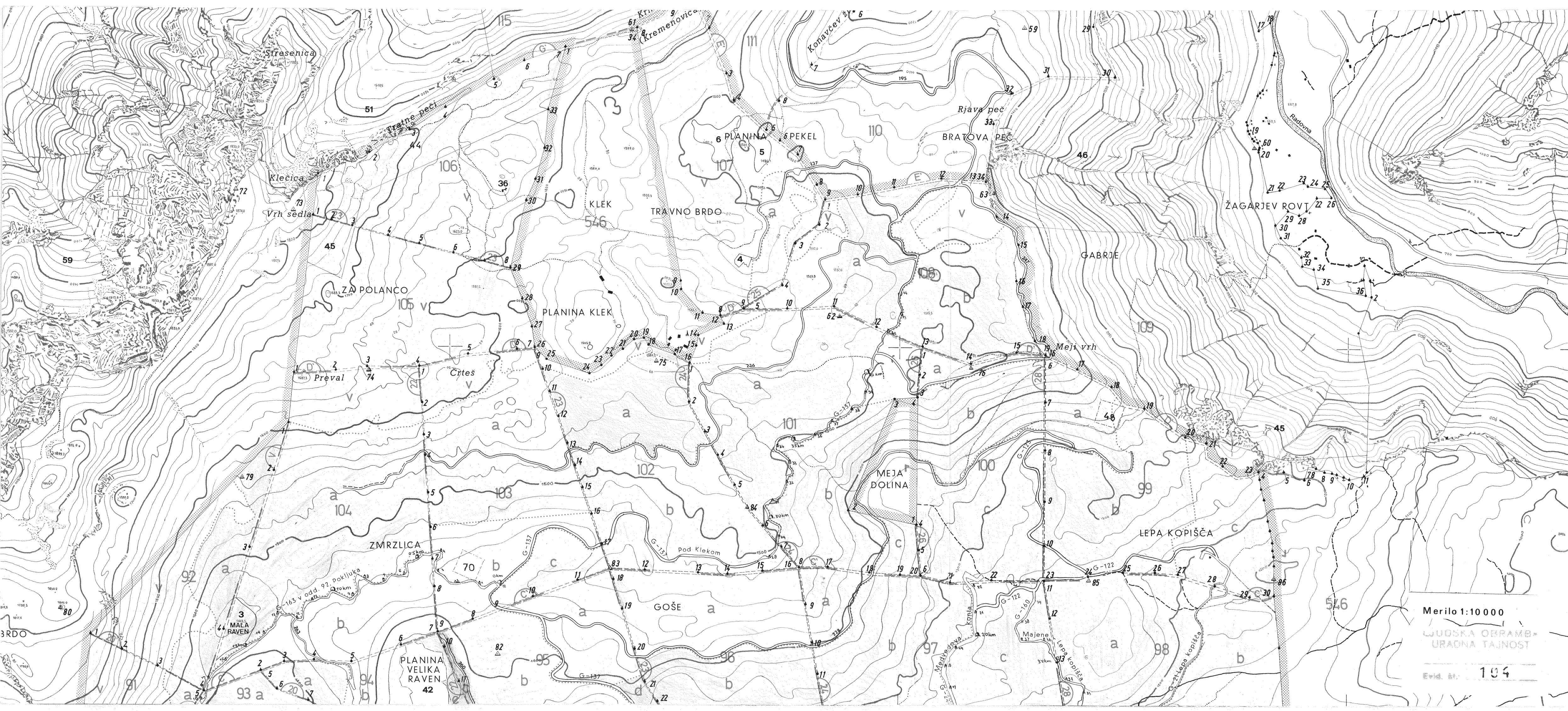
LITOLOŠKA KARTA

LEGENDA K LITOLOŠKI KARTI OSREDNJEGA DELA POKLJUKE

M 1: 25 000

Podlaga	Litološka sestava
KLASTITI	POBOČNI GRUŠČ
	JEZERSKI IN BARSKI SEDIMENTI
	NESPRIJETA MORENA
KISLA	APNEC Z ROŽENCEM
	PLOŠČAT APNEC, LAPORNAT APNEC, KALKARENIT, LAPOR IN ROŽENEC
	PLASTNAT IN SKLADNAT APNEC
	MASIVNI APNEC
	KRINOIDNI APNEC
BAZIČNA	SKLADNAT IN MASIVEN APNEC TER DOLOMIT
	DOLOMIT
	PLOŠČAT IN PLASTNAT APNEC, LAPORNAT APNEC, LAPOR, MELJEVEC IN DOLOMIT





Merilo 1:10 000
VOJSKA OBRAMBNA
URADNA TAJNOST
Evid. št.: 104



stanje 31. 12. 1985

LJUŠKA GRANICA
URADNA TAJNOST

Izdal: Sektor za urejanje in gojenje gozdov GG Bled
Reprodukcija: Inštitut za geodezijo in fotogrametrijo