

LJAN

RAZISKAVE SODNOSNOSTI
PRIRASTKA DREVESA, KORENINJA
IN TAL

LJUBLJANA 1972

CENTRALNA KNJIŽNICA
BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LJUBLJANI

II 2323

pril. 1, [206]

DENDROMETRJSKI PODATKI

PRILOGA I

Lesno volumenski podatki modelnih
dreves

- vzdolžni prerez debla in višinska krivulja
- tabele a, b, c in č

II 2383 - part 1, [206]

Handwritten text, possibly a date or reference number.



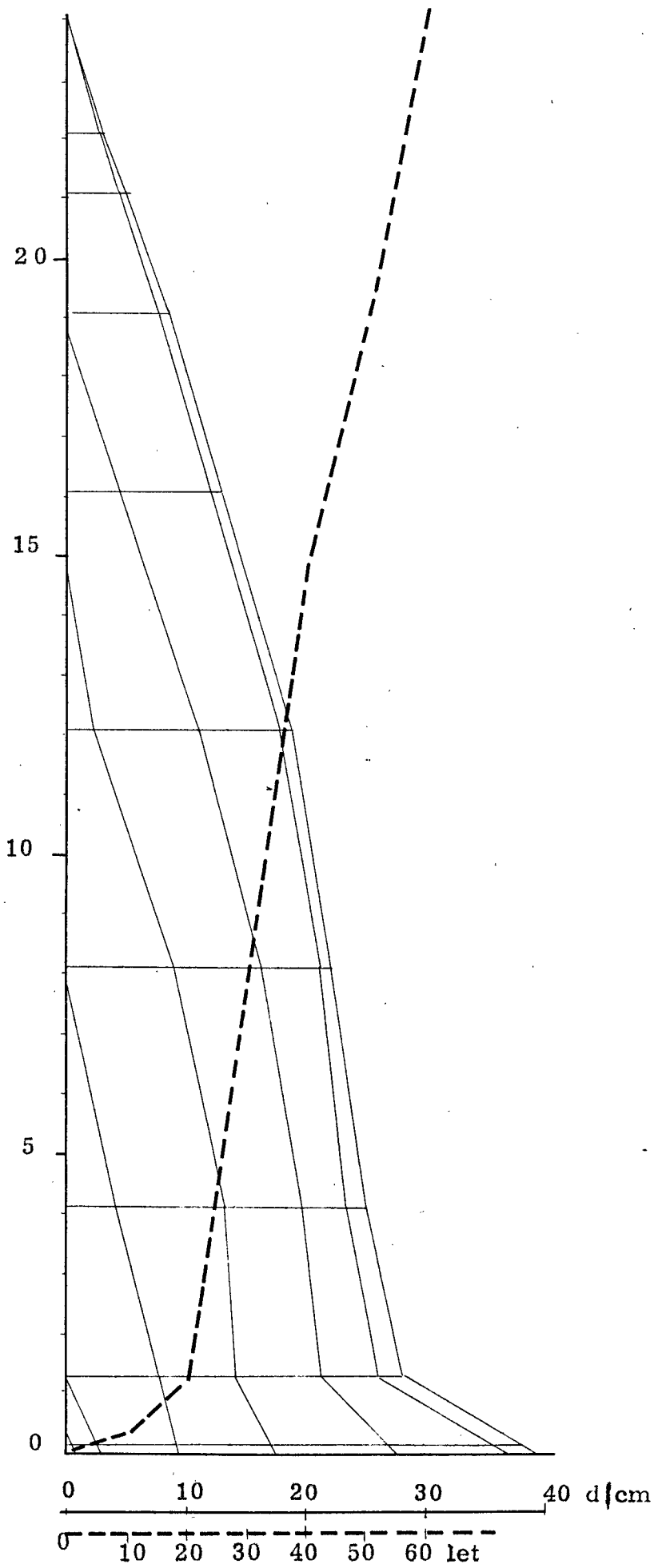
D 25333/1973

Faint handwritten text, possibly a date or reference number.

Faint handwritten text, possibly a date or reference number.

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev. : 1

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :						
	10	20	30	40	50	59 let	
						brez skorje	s skorjo
0,0	0,8	2,7	9,0	17,2	27,0	36,5	38,5
0,1	0,6	2,5	8,7	16,9	26,5	35,8	37,7
1,3			7,5	13,8	20,8	25,5	27,5
4,1			4,0	13,1	19,4	23,3	25,0
8,1				8,9	16,3	21,1	22,1
12,1				2,2	11,2	17,8	19,0
16,1					4,4	12,0	12,9
19,1						7,8	8,6
21,1						4,8	5,4
22,1						2,6	3,2

Drevo štev. : 1

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in po 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starostih :						
	10	20	30	40	50	59 let	
						brez skorje	s skorjo
0,0	0,0003	0,0006	0,0064	0,0232	0,0573	0,1046	0,1164
0,1		0,0005	0,0059	0,0224	0,0552	0,1007	0,1116
1,3			0,0044	0,0150	0,0340	0,0511	0,0594
4,1			0,0013	0,0135	0,0296	0,0426	0,0491
8,1				0,0062	0,0209	0,0350	0,0380
12,1				0,0004	0,0099	0,0249	0,0284
16,1					0,0015	0,0113	0,0131
19,1						0,0048	0,0058
21,1						0,0018	0,0023
22,1						0,0005	0,0008
viš. vrha v m	0,2	1,1	3,7	2,6	2,7	2,10	2,10
viš. drev. v m	0,3	1,2	7,8	14,7	18,8	24,2	24,2

Drevo štev. : 1

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :						
		10	20	30	40	50	59 let brez skorje s skorjo	
0,0-0,1	0,1	-	0,0001	0,0006	0,0023	0,0056	0,0103	0,0114
0,1-1,3	1,2	-		0,0061	0,0224	0,0535	0,0911	0,1026
1,3-4,1	2,8			0,0078	0,0398	0,0890	0,1310	0,1418
4,1-8,1	4,0				0,0392	0,1008	0,1552	0,1740
8,1-12,1	4,0				0,0132	0,0616	0,1196	0,1328
12,1-16,1	4,0					0,0228	0,0689	0,0828
16,1-19,1	3,0						0,0320	0,0376
19,1-21,1	2,0						0,0066	0,0081
21,1-22,1	1,0						0,0011	0,0015
vrh	-	-	0,0001	0,0016	0,0003	0,0013	0,0004	0,0006
Skupaj		-	0,0002	0,0161	0,1172	0,3346	0,5957	0,6932

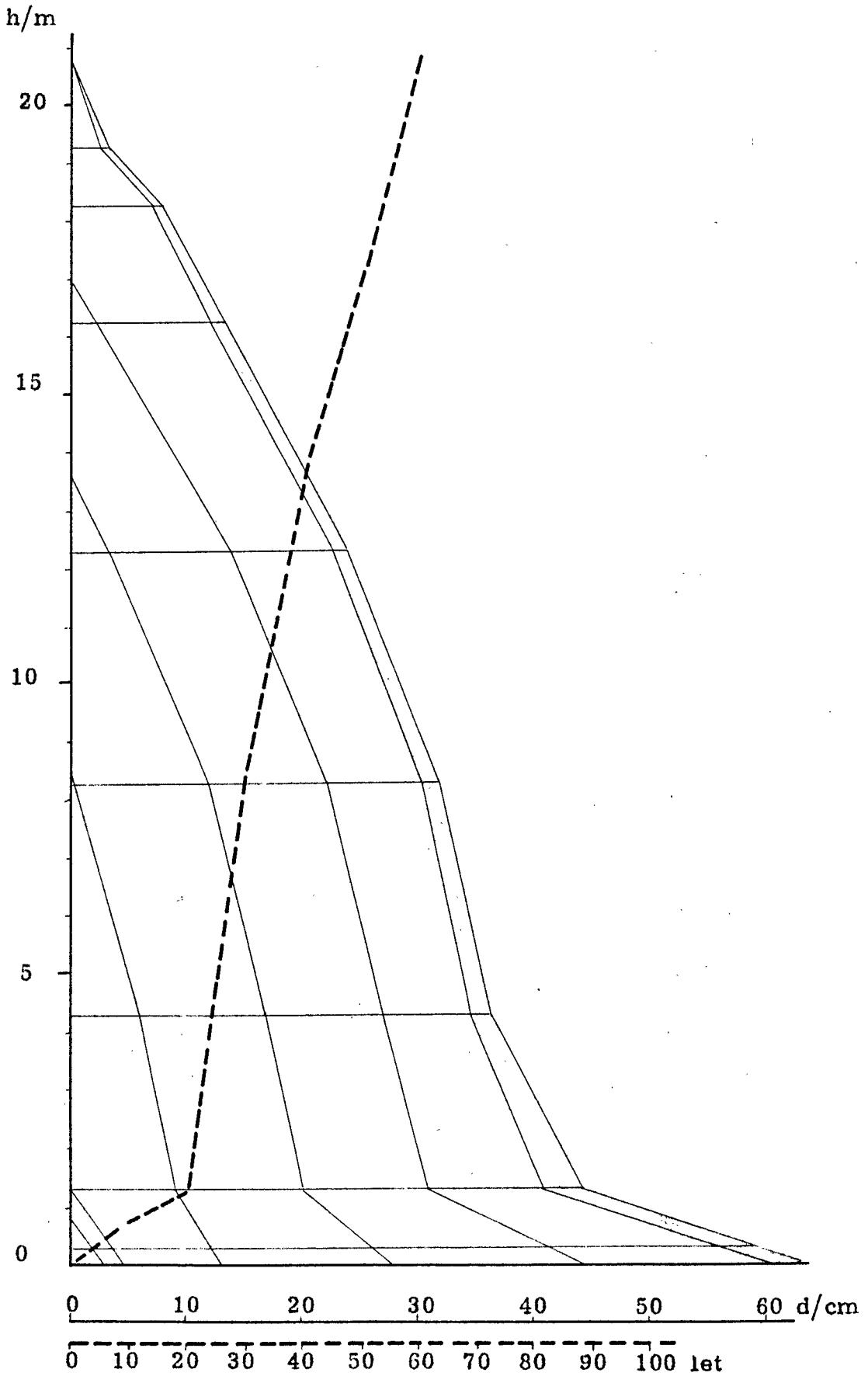
Drevo štev. : 1

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno
število debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)						
	10	20	30	40	50	59 let brez skor. s skor.	
d	-	-	7,5	13,8	20,8	25,5	27,5
tekoči prirastek (cm)			0,63	0,70	0,52		
%			5,94	4,04	2,25		
g	-	-	0,0044	0,0150	0,0340	0,0511	0,0594
tekoči prirastek (m ²)			0,0011	0,0019	0,0020		
%			11,33	7,83	4,70		
h	0,3	1,2	7,8	14,7	18,8	24,2	24,2
tekočiprirastek (m)	0,09	0,66	0,69	0,41	0,60		
%	12,00	14,66	6,16	2,51	2,78		
v	-	0,0003	0,0161	0,1172	0,3346	0,5957	0,6932
tekoči prirastek (m)		0,0016	0,0101	0,0217	0,0245		
%		19,59	7,65	9,60	10,53		
f	-	-	0,469	0,555	0,524	0,482	0,482
tekoči prirastek			+0,086	0,0031	0,005		
%			16,79	5,79	0,99		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev. : 2

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :						
	10	20	30	40	50	60 let	
						brez skorje	s skorjo
0,0	3,0	4,7	13,0	27,7	44,0	60,5	63,0
0,3	1,9	3,6	12,2	26,2	41,6	56,3	59,2
1,3			8,8	19,7	30,8	41,2	43,3
4,3			6,1	16,9	26,8	34,6	36,3
8,3			0,5	11,8	22,1	30,4	31,8
12,3				3,4	13,8	22,7	24,0
16,3					2,2	11,9	13,3
18,3						7,3	8,2
19,3						2,7	3,0

Drevo štev.: 2

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :						
	10	20	30	40	50	60 let brez skorje s skorjo	
0,0	0,0007	0,0017	0,0133	0,0603	0,1521	0,2875	0,3117
0,3	0,0003	0,0010	0,0117	0,0593	0,1359	0,2489	0,2753
1,3			0,0061	0,0305	0,0745	0,1333	0,1473
4,3			0,0029	0,0224	0,0564	0,0940	0,1035
8,3			0,0001	0,0109	0,0384	0,0726	0,0794
12,3				0,0009	0,0150	0,0405	0,0452
16,3					0,0004	0,0111	0,0139
18,3						0,0042	0,0053
19,3						0,0006	0,0007
viš. vrha v m	0,5	1,0	0,3	1,4	0,7	1,7	1,7
viš. drev. v m	0,8	1,3	8,6	13,7	17,0	21,0	21,0

Drevo štev.: 2

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :						
		10	20	30	40	50	60 let	
							brez skorje	s skorjo
0,0-0,3	0,3	0,0002	0,0004	0,0038	0,0179	0,0432	0,0805	0,1881
0,3-1,3	1,0			0,0089	0,0449	0,1052	0,1911	0,2113
1,3-4,3	3,0			0,0135	0,0792	0,1962	0,3408	0,3762
4,3-8,3	4,0			0,0060	0,0664	0,1896	0,3332	0,3656
8,3-12,3	4,0				0,0236	0,1068	0,2260	0,2492
12,3-16,3	4,0					0,0308	0,1032	0,1180
16,3-18,3	2,0						0,0153	0,0192
18,3-19,3	1,0						0,0024	0,0030
vrh		-	0,0003	-	0,0004	0,0001	0,0003	0,0004
Skupaj		0,0002	0,0007	0,0312	0,2324	0,6719	1,2928	1,4310

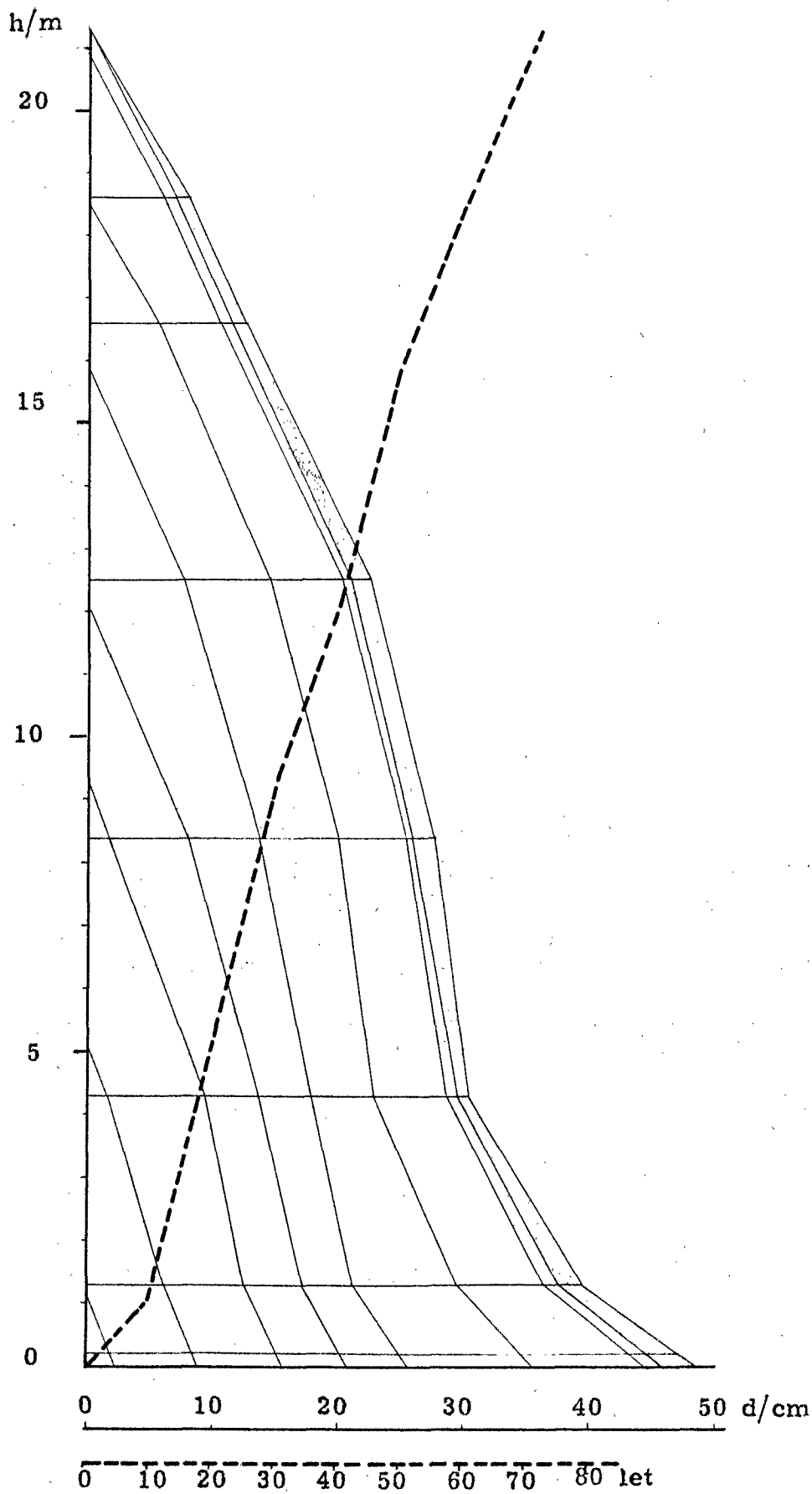
Drevo štev.: 2

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno
število debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)						
	10	20	30	40	50	60 let brez skor. s skor.	
d	-	-	8,8	19,7	30,8	41,2	43,3
Tekoči prirastek (cm)			0,09	1,11	1,04		
%			6,29	4,40	2,88		
g	-	-	0,0061	0,0305	0,0745	0,1333	14,73
tekoči prirastek (m ²)			0,0024	0,0044	0,0059		
%			13,11	8,38	5,67		
h	0,8	1,3	8,6	13,7	17,0	21,0	21,0
tekoči prirastek (m)	0,05	0,73	0,51	0,33	0,40		
%	4,76	14,74	4,59	2,14	2,10		
v	0,0002	0,0007	0,0312	0,2324	0,6712	1,2928	1,4310
tekoči prirastek (m ³)	0,0001	0,0031	0,0201	0,0439	0,0622		
%	22,22	19,49	15,25	9,71	6,33		
f	-	-	0,590	0,556	0,529	0,462	0,462
tekoči prirastek			0,034	0,0027	0,0068		
%			5,93	0,49	1,74		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 3

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :								
	10	20	30	40	50	60	70	72 let brez skor. s skorjo	
0,0	2,3	9,0	15,7	20,8	25,5	35,5	44,3	46,0	48,5
0,2	1,8	8,4	15,2	20,2	24,8	34,5	43,2	44,6	47,0
1,3		6,1	12,6	17,1	21,1	29,0	36,2	37,4	39,3
4,3		1,6	9,3	13,7	17,9	23,1	28,6	29,4	30,6
8,4			1,8	7,9	13,7	20,1	25,4	26,1	27,7
12,5					7,6	14,6	20,3	21,0	22,5
16,6						5,3	10,6	11,6	12,6
18,6							6,0	6,9	7,9

Drevo štev.: 3

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :								
	10	20	30	40	50	60	70	72 let brez skor. s skor.	
0,0	0,0004	0,0064	0,0194	0,0340	0,0511	0,0990	0,1541	0,1662	0,1847
0,2	0,0003	0,0055	0,0181	0,0320	0,0483	0,0935	0,1466	0,1562	0,1735
1,3		0,0029	0,0125	0,0227	0,0350	0,0661	0,1029	0,1099	0,1213
4,3		0,0002	0,0068	0,0147	0,0252	0,0419	0,0642	0,0679	0,0735
8,4			0,0003	0,0049	0,0147	0,0317	0,0507	0,0535	0,0603
12,5					0,0045	0,0167	0,0324	0,0346	0,0398
16,6						0,0022	0,0088	0,0106	0,0125
18,6							0,0028	0,0037	0,0049
viš. vrha v m	0,9	0,8	0,8	3,6	3,4	1,9	2,2	2,6	2,6
viš. drev. v m	1,1	5,1	9,2	12,0	15,9	18,5	20,9	21,2	21,2

Drevo štev. 3

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :								
		10	20	30	40	50	60	70	72 let brez skor. s skor.	
0,0-0,2	0,2	0,0001	0,0011	0,0037	0,0066	0,0099	0,0192	0,0301	0,0322	0,0368
0,2-1,3	1,1		0,0046	0,0168	0,0300	0,0458	0,0878	0,1372	0,1463	0,1621
1,3-4,3	3,0		0,0045	0,0288	0,0561	0,0903	0,1620	0,2405	0,2667	0,2922
4,3-8,4	4,1			0,0144	0,0402	0,0816	0,1509	0,2353	0,2489	0,2743
8,4-12,5	4,1					0,0395	0,0992	0,1702	0,1804	0,2050
12,5-16,6	4,1						0,0385	0,0845	0,0927	0,1070
16,6-18,6	2,0							0,0116	0,0142	0,0174
vrh		-	-	-	0,0059	0,0051	0,0014	0,0021	0,0032	0,0042
Skupaj		0,0001	0,0102	0,0637	0,1388	0,2722	0,5590	0,9115	0,9846	1,0990

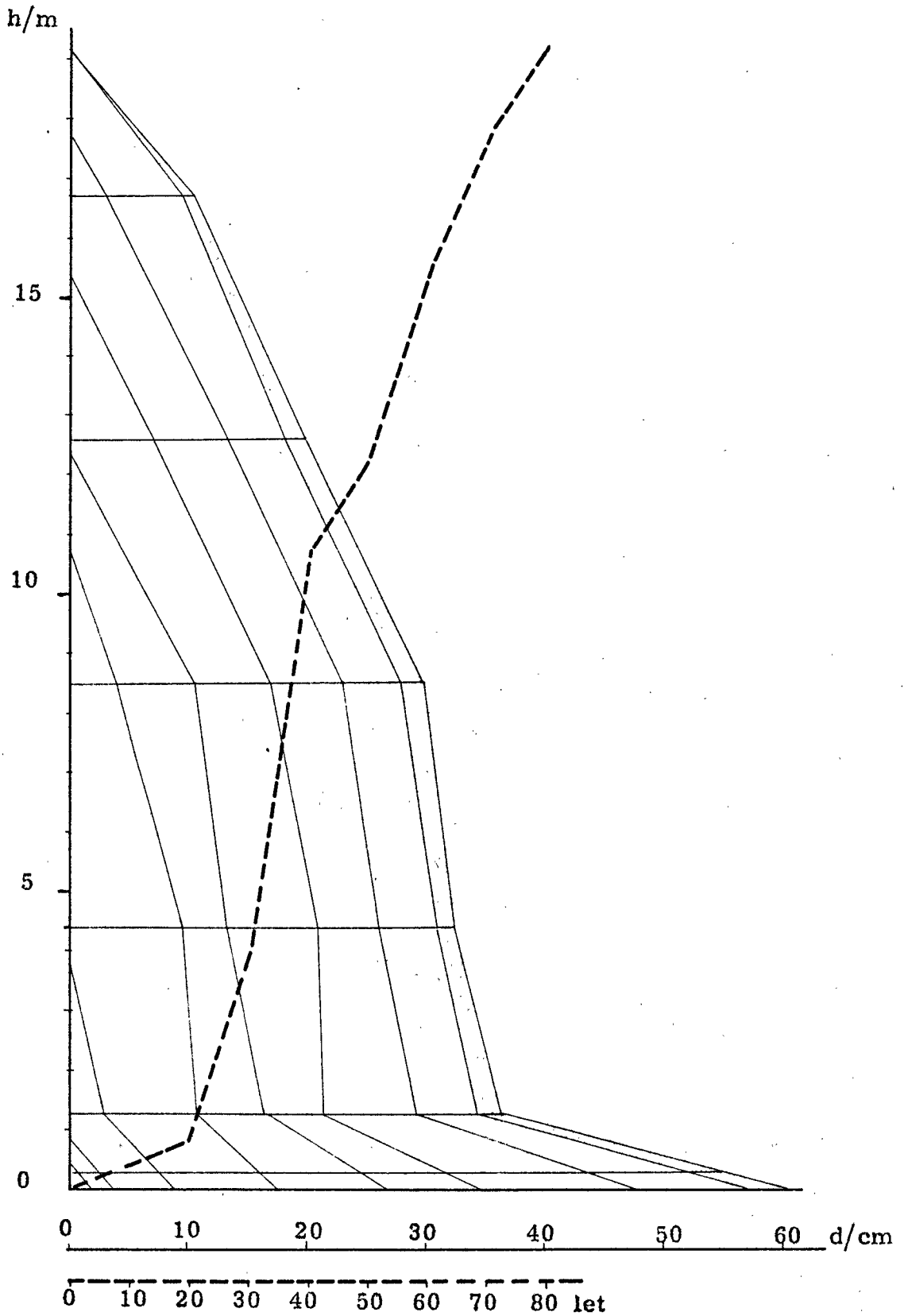
Drevo štev. : 3

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno
število debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)								
	10	20	30	40	50	60	70	72 let	
								brez skor.	s skor.
d	-	6,1	12,6	14,1	21,1	29,0	36,2	37,4	39,3
tekoči prirastek (cm)		0,65	0,45	0,40	0,79	0,72	0,60		
%		6,95	3,03	2,09	3,15	2,21	2,75		
g		0,0029	0,0125	0,0227	0,0350	0,0661	0,1029	0,1099	0,1213
tekoči prirastek (m ²)		0,0009	0,0010	0,0012	0,0031	0,0036	0,0035		
%		12,47	5,79	4,27	6,15	4,38	3,21		
h	1,1	5,1	9,2	12,0	15,9	18,5	20,9	21,2	21,2
tekoči prirastek (m)	0,40	0,41	0,28	0,39	0,26	0,24	0,15		
%	12,90	5,73	2,64	2,79	1,51	1,22	0,71		
v	0,0001	0,0102	0,0637	0,1388	0,2722	0,5590	0,9115	0,9846	1,0990
tekoči prirastek (m ³)	0,0010	0,0053	0,0075	0,0133	0,0286	0,0352	0,0365		
%	19,61	14,48	7,42	8,58	6,90	4,79	3,85		
f		0,6896	0,5549	0,5095	0,4891	0,4571	0,4238	0,4226	0,4273
tekoči prirastek		0,0134	0,0045	0,0020	0,0032	0,0033	0,0006		
%		2,16	0,85	0,41	0,75	0,75	0,14		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
 VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev. : 4

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :								
	10	20	30	40	50	60	70	80 let brez skorje s skorjo	
0,0	2,0	4,0	8,8	17,5	26,7	34,5	47,5	57,0	60,0
0,3	0,7	2,6	7,4	16,1	24,4	31,6	43,5	51,8	54,6
1,3			2,6	10,5	16,1	21,0	28,5	33,9	35,7
4,4				9,4	15,7	20,8	26,1	31,0	32,6
8,5				4,0	10,5	16,8	22,7	27,8	29,8
12,6						7,1	13,2	18,0	19,7
16,7							3,0	9,5	10,5

Drevo štev.: 4

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in po 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :								
	10	20	30	40	50	60	70	80 let	
								brez skor.	s skorjo
0,0	0,0003	0,0013	0,0061	0,0241	0,0560	0,0935	0,1772	0,2552	0,2827
0,3	0,0001	0,0005	0,0043	0,0204	0,0468	0,0784	0,1486	0,2107	0,2341
1,3			0,0005	0,0087	0,0204	0,0346	0,0638	0,0903	0,1001
4,4				0,0069	0,0194	0,0340	0,0535	0,0755	0,0835
8,5				0,0013	0,0087	0,0222	0,0405	0,0607	0,0697
12,6						0,0040	0,0137	0,0254	0,0305
16,7							0,0007	0,0071	0,0087
viš. vrha v m	0,1	0,5	2,7	2,2	3,8	2,8	1,0	2,5	2,5
viš. drev. v m	0,4	0,8	4,0	10,7	12,3	15,4	17,7	19,2	19,2

Drevo štev.: 4

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :								
		10	20	30	40	50	60	70	80 let brez skor. s skor.	
0,0-0,3	0,3	0,0001	0,0003	0,0016	0,0067	0,0154	0,0257	0,0622	0,0699	0,0775
0,3-1,3	1,0			0,0024	0,0145	0,0336	0,0565	0,1062	0,1505	0,1671
1,3-4,4	3,1				0,0242	0,0617	0,1063	0,1817	0,2570	0,2846
4,4-8,5	4,1				0,0168	0,0574	0,1152	0,1927	0,2792	0,3141
8,5-12,6	4,1						0,0537	0,1111	0,1763	0,2054
12,6-16,7	4,1							0,0295	0,0664	0,0804
								0,0002	0,0059	0,0072
vrh			0,0001	0,0004	0,0009	0,0110	0,0037	0,00—		
Skupaj		0,0001	0,0004	0,0044	0,0631	0,1791	0,3611	0,6836	1,0052	1,1363

Drevo štev.: 4

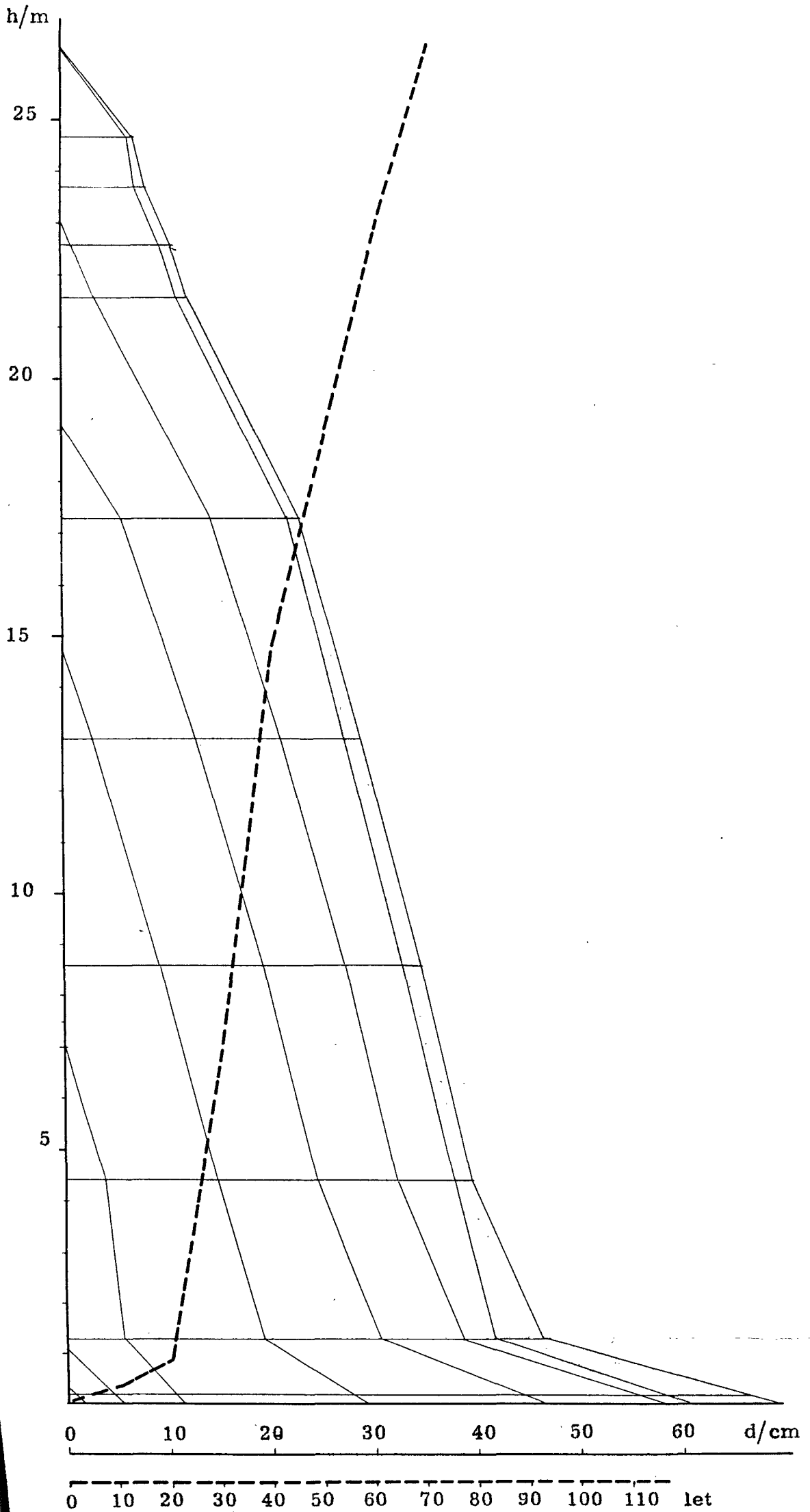
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)								
	10	20	30	40	50	60	70	80 let	
								brez skor.	s skor.
d	-	-	2,6	10,5	16,1	21,0	28,5	33,9	35,7
tekoči prirastek (cm)			0,79	0,56	0,49	0,75	0,54		
%			12,1	4,2	2,6	3,0	1,7		
g	-	-	0,0005	0,0087	0,0204	0,0346	0,0638	0,0903	0,1001
tekoči prirastek (m ²)			0,0008	0,0011	0,0014	0,0029	0,0026		
%			17,8	8,0	5,2	5,9	3,4		
h	0,4	0,8	4,0	10,7	12,3	15,4	17,7	19,2	19,2
tekoči prirastek (m)	0,04	0,32	0,67	0,16	0,31	0,23	0,15		
%	6,7	13,3	9,1	1,4	2,2	1,4	0,8		
v	0,0001	0,0004	0,0044	0,0631	0,1791	0,3611	0,6836	1,0052	1,1363
tekoči prirastek (m ³)	0,0003	0,0004	0,0058	0,0116	0,0182	0,0322	0,0321		
%	12,0	16,6	17,4	9,6	6,7	6,2	3,8		
f	-	-	2,2000	0,6778	0,7138	0,6777	0,6019	0,5798	0,5912
tekoči prirastek			0,1522	0,0036	0,0036	0,0076	0,0022		
%			10,57	0,45	0,45	1,19	0,37		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 5

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :							
	10	20	30	40	50	60	70 let	
							brez skorje	s skorjo
0,0	0,0003	0,0024	0,0104	0,0661	0,1698	0,2688	0,2827	0,3739
0,2	0,0001	0,0016	0,0085	0,0598	0,1534	0,2402	0,2624	0,3421
1,3			0,0036	0,0284	0,0726	0,1170	0,1327	0,1684
4,4			0,0012	0,0170	0,0468	0,0809	0,1122	0,1225
8,6				0,0064	0,0290	0,0581	0,0845	0,0940
13,0				0,0006	0,0131	0,0346	0,0581	0,0642
17,3					0,0023	0,0161	0,0363	0,0408
21,6						0,0007	0,0093	0,0111
22,6						0,0001	0,0072	0,0088
23,7							0,0041	0,0054
24,7							0,0028	0,0035
viš. vrha v m	0,2	1,0	2,1	1,7	1,7	0,4	1,7	1,7
viš. drev. v m	0,4	1,2	7,00	14,7	19,0	23,1	26,4	26,4

Drevo štev.: 5

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :							
		10	20	30	40	50	60	70 let	
								brez skorje	s skorjo
0,0-0,2	0,2	0,0001	0,0004	0,0019	0,0126	0,0323	0,0329	0,0545	0,0716
0,2-1,3	1,1			0,0066	0,0485	0,1243	0,1965	0,2173	0,2807
1,3-4,4	3,1			0,0074	0,0704	0,1851	0,3066	0,3794	0,4507
4,4-8,6	4,2				0,0491	0,1592	0,2919	0,4150	0,4544
8,6-13,0	4,4				0,0154	0,0924	0,2037	0,3137	0,3480
13,0-17,3	4,3					0,0331	0,1088	0,2030	0,2258
17,3-21,6	4,3						0,0361	0,0980	0,1114
21,6-22,6	1,0						0,0008	0,0082	0,0099
22,6-23,7	1,1							0,0062	0,0078
23,7-24,7	1,0							0,0034	0,0044
vrh			0,0005	0,0008	0,0002	0,0028	-	0,0016	0,0016
Skupaj		0,0001	0,0009	0,0167	0,1962	0,6292	1,1773	1,7003	1,9663

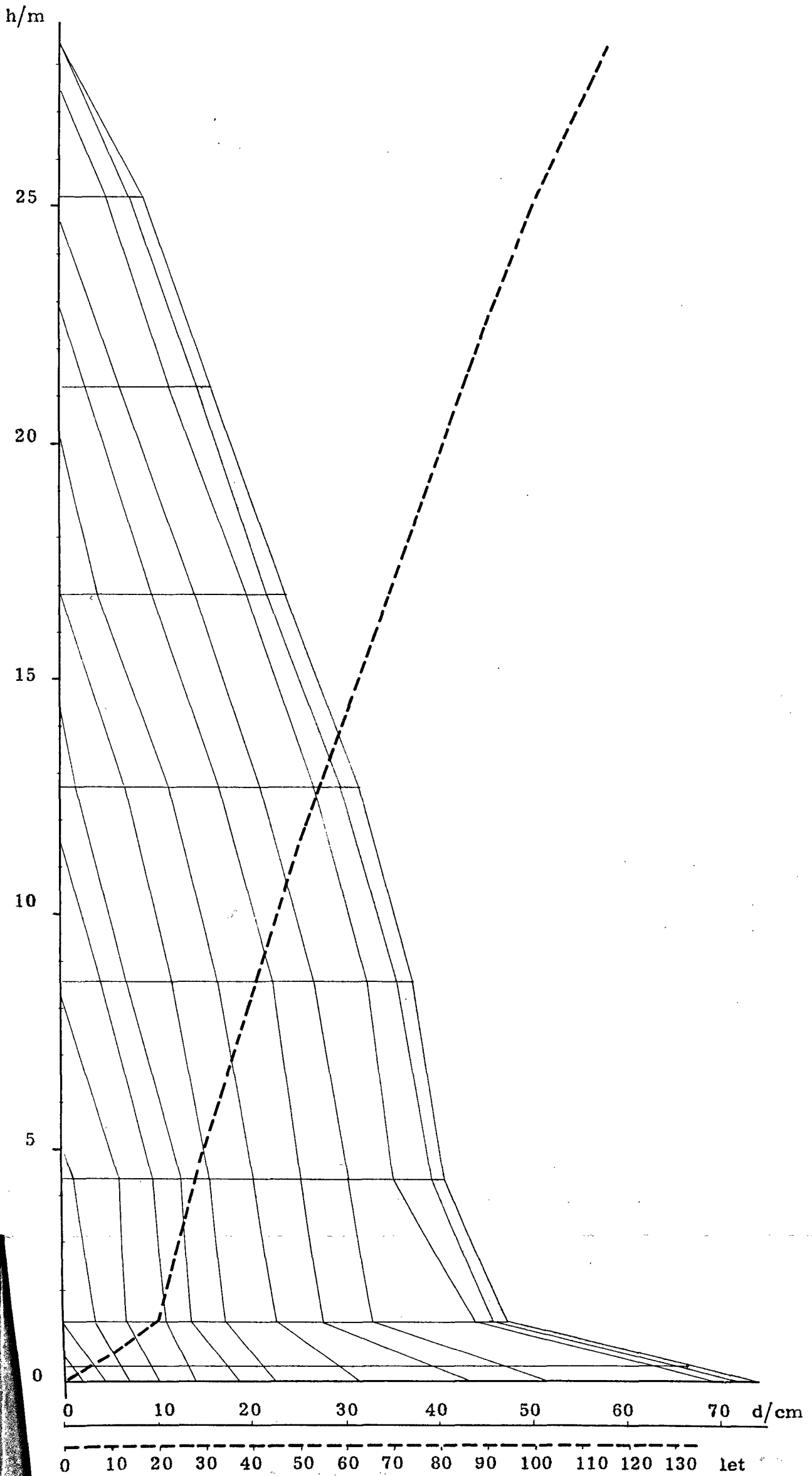
Drevo štev. : 5

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla , prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)							70 let	
	10	20	30	40	50	60	brez skorje	s skorjo	
d	-	-	6,8	19,0	30,4	38,6	41,1	46,3	
tekoči prirastek (cm)			1,22	1,14	0,82	0,25			
%			9,46	4,62	2,38	0,63			
g	-	-	0,0036	0,0284	0,0726	0,1170	0,1327	0,1684	
tekoči prirastek (m ²)			0,0025	0,0044	0,0044	0,0015			
%			15,63	7,93	4,64	1,20			
h	0,4	1,2	7,0	14,7	19,0	23,1	26,4	26,4	
tekoči prirastek (m)	0,08	0,58	0,77	0,43	0,41	0,33			
%	10,0	14, 14,15	7,13	2,56	1,95	1,34			
v	0,0001	0,0009	0,0167	0,1962	0,6292	1,1773	1,7003	1,9663	
tekoči prirastek (m ³)	0,0001	0,0016	0,0179	0,0433	0,0548	0,0523			
%	20,0	18,12	16,82	10,49	6,07	5,57			
f			0,6626	0,4815	0,4561	0,4356	0,4853	0,4423	
Tekoči prirastek			0,0181	0,0025	0,0021	0,0050			
%			3,16	0,53	4,7	1,09			

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 6

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :												
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	115 let	
												brez skor.	s skorjo
0,0	2,0	4,4	7,0	10,2	14,0	18,7	22,2	31,2	43,0	50,7	68,0	72,6	73,0
0,3	1,1	3,4	6,2	9,4	13,3	17,3	21,0	29,2	39,4	46,8	64,3	66,5	68,1
1,3			3,8	7,0	11,0	13,6	17,3	22,6	27,5	32,6	43,5	45,5	46,8
4,4			1,5	6,2	10,0	12,8	15,8	20,3	26,1	30,4	35,2	39,2	40,9
8,6					4,3	7,0	11,9	16,8	22,5	26,9	32,5	35,6	37,4
12,7						1,6	6,9	11,3	16,8	21,3	24,6	29,6	31,7
16,8								3,9	9,8	14,2	19,5	21,8	23,9
21,2									2,6	6,0	11,5	14,5	15,9
25,2											4,9	7,3	8,8

Drevo števil.: 6

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ³ , pri starosti :												
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	115 let	
												brez skorje	s skorjo
0,0	0,0003	0,0015	0,0038	0,0082	0,0154	0,0275	0,0387	0,0765	0,1452	0,2019	0,3632	0,4140	0,4185
0,3	0,0001	0,0009	0,0030	0,0069	0,0139	0,0235	0,0346	0,0670	0,1219	0,1720	0,3247	0,3473	0,3642
1,3			0,0011	0,0038	0,0095	0,0145	0,0235	0,0401	0,0594	0,0835	0,1486	0,1626	0,1720
4,4			0,0002	0,0030	0,0079	0,0129	0,0196	0,0324	0,0535	0,0726	0,0973	0,1207	0,1314
8,6					0,0015	0,0038	0,0111	0,0222	0,0398	0,0568	0,0830	0,0995	0,1099
12,7						0,0002	0,0037	0,0100	0,0222	0,0356	0,0556	0,0688	0,0789
16,8								0,0012	0,0075	0,0158	0,0299	0,0373	0,0449
21,2									0,0005	0,0028	0,0104	0,0165	0,0199
25,2											0,0019	0,0042	0,0061
viš. vrha v m	0,30	1,00	0,75	3,85	2,90	1,65	4,05	3,25	1,55	3,40	2,30	3,20	3,20
viš. drev. v m	0,60	1,30	5,15	8,25	11,50	14,35	16,75	20,05	22,75	24,60	27,50	28,40	28,40

Drevo štev.: 6

Tabela : c

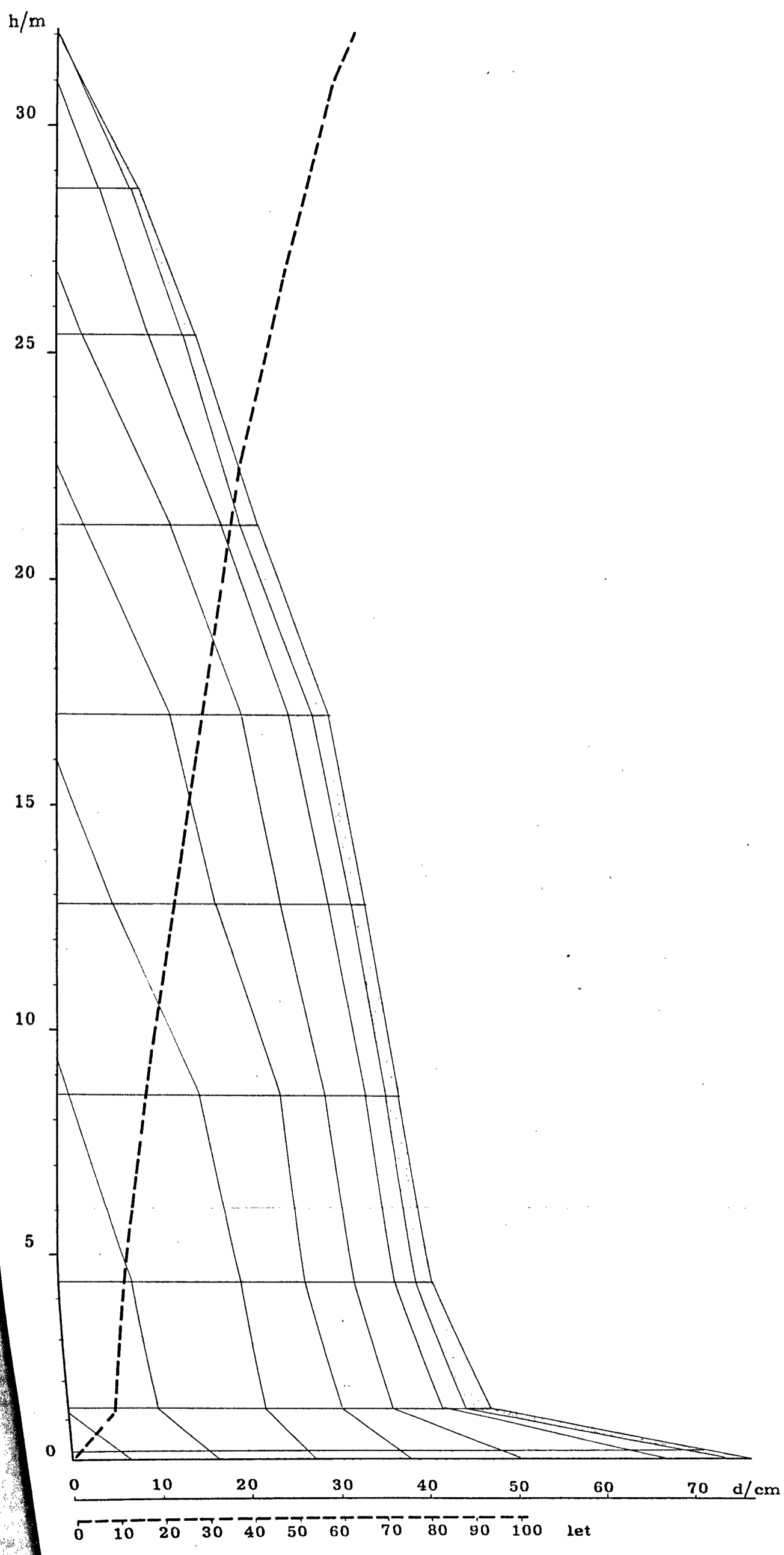
Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :												
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	115 let brez skor. s skor.	
0,0-0,3	0,3	0,0001	0,0004	0,0010	0,0022	0,0044	0,0077	0,0110	0,0215	0,0400	0,0561	0,0732	0,1142	0,1174
0,3-1,3	1,0			0,0020	0,0053	0,0117	0,0190	0,0290	0,0535	0,0907	0,1278	0,2367	0,2549	0,2681
1,3-4,4	3,1			0,0018	0,0105	0,0270	0,0421	0,0670	0,1122	0,1748	0,2421	0,3810	0,4394	0,4703
4,4-8,6	4,2					0,0197	0,0353	0,0588	0,1146	0,1961	0,2717	0,3788	0,4624	0,5069
8,6-12,7	4,1						0,0062	0,0303	0,0660	0,1271	0,1894	0,2841	0,3452	0,3870
12,7-16,8	4,1								0,0230	0,0590	0,1054	0,1755	0,2181	0,2538
16,8-21,2	4,4									0,0176	0,0409	0,0889	0,1184	0,1426
21,2-25,2	4,0											0,0248	0,0416	0,0520
vrh		-	0,0003	0,0001	0,0039	0,0015	0,0011	0,0050	0,0013	0,0003	0,0032	0,0015	0,0045	0,0065
Skupaj		0,0001	0,0007	0,0049	0,0219	0,0643	0,1114	0,2011	0,3921	0,7056	1,0166	1,6445	1,9987	2,2046

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)												
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	115 let	
												brez skorje	s skorjo
d			3,8	7,0	11,0	13,6	17,3	22,6	27,5	32,6	43,5	45,5	46,8
tekoč.prirastek (cm)			0,32	0,20	0,26	0,37	0,33	0,49	0,51	1,09	0,50		
%			5,93	2,22	2,12	2,40	2,66	1,96	1,70	2,87	1,13		
g			0,0011	0,0038	0,0095	0,0145	0,0235	0,0401	0,0594	0,0835	0,1486	0,1626	0,1720
tekoč.prirastek (m ²)			0,0003	0,0006	0,0005	0,0009	0,0017	0,0019	0,0024	0,0065	0,0028		
%			6,12	9,19	4,17	4,74	5,35	3,90	3,36	5,60	1,80		
h	0,60	1,30	5,15	8,25	11,50	14,35	16,75	20,05	22,75	24,60	27,50	28,40	28,40
tekoč.prirastek (m)	0,07	0,59	0,31	0,33	0,29	0,24	0,33	0,27	0,19	0,29	0,29	0,18	
%	7,37	12,11	4,63	3,34	2,24	1,54	1,79	1,24	0,80	1,11	0,64		
v	0,0001	0,0007	0,0049	0,0219	0,0643	0,1114	0,2011	0,3921	0,7056	1,0166	1,6445	1,9987	2,2046
tekoč.prirastek (m ³)	0,0001	0,0003	0,0017	0,0042	0,0047	0,0090	0,0191	0,0314	0,0309	0,0628	0,0354		
%	25,00	21,43	20,18	19,95	5,35	5,76	6,44	5,72	3,59	4,72	1,94		
f			0,8650	0,5741	0,5886	0,5354	0,5109	0,4877	0,5221	0,4949	0,5042	0,4328	0,4513
tekoč.prirastek			0,0291	0,0015	0,0053	0,0025	0,0023	0,0034	0,0027	0,0009	0,0143		
%			4,04	0,26	0,94	0,48	0,46	0,67	0,53	0,18	3,05		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo šte.: 7

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, po starosti :							
	10	20	30	40	50	60	65 let brez skorje s skorjo	
0,0	6,7	16,6	27,5	38,0	51,0	66,2	73,5	75,3
0,2	5,7	15,7	26,5	36,9	48,3	63,0	69,2	71,8
1,3		10,1	22,0	30,4	36,2	42,5	44,2	47,0
4,4		8,1	20,0	27,0	32,3	36,9	39,2	40,8
8,6		1,4	15,7	24,4	29,5	33,7	36,1	37,6
12,8			6,2	17,4	24,5	29,8	32,3	33,8
17,0				12,4	20,3	25,6	28,2	29,8
21,2				2,8	12,5	18,2	20,0	22,1
25,4					2,7	10,2	13,8	15,0
28,6						4,4	8,0	9,0

Drevo štev.: 7

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :							
	10	20	30	40	50	60	65 let	
							brez skorje	s skorjo
0,0	0,0035	0,0216	0,0594	0,1134	0,2043	0,3442	0,4243	0,4453
0,2	0,0026	0,0194	0,0552	0,1069	0,1832	0,3117	0,3761	0,4049
1,3		0,0080	0,0380	0,0726	0,1029	0,1353	0,1534	0,1735
4,4		0,0052	0,0314	0,0573	0,0819	0,1069	0,1207	0,1307
8,6		0,0002	0,0194	0,0468	0,0683	0,0903	0,1024	0,1110
12,5			0,0030	0,0238	0,0471	0,0697	0,0819	0,0897
17,0				0,0121	0,0324	0,0515	0,0625	0,0697
21,2				0,0006	0,0123	0,0260	0,0314	0,0384
25,4					0,0006	0,0082	0,0150	0,0177
28,6						0,0015	0,0050	0,0064
viš. vrha v m	1,0	0,6	3,2	1,3	1,4	2,3	3,5	3,5
viš. drev. v m	1,2	9,2	16,0	22,5	26,8	30,9	32,1	32,1

Drevo štev.: 7

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :							
		10	20	30	40	50	60	65 let brez skor. s skor.	
0,0-0,2	0,2	0,0006	0,0041	0,0115	0,0220	0,0587	0,0656	0,0800	0,0850
0,2-1,3	1,1		0,0151	0,0513	0,0988	0,1574	0,2459	0,2913	0,3181
1,3-4,4	3,1		0,0205	0,1075	0,2012	0,2864	0,3754	0,4250	0,4715
4,4-8,6	4,2		0,0113	0,1067	0,2188	0,3154	0,4141	0,4687	0,5120
8,6-12,8	4,2			0,0470	0,1483	0,2423	0,3360	0,3872	0,4217
12,8-17,0	4,2				0,0752	0,1672	0,2545	0,3032	0,3347
17,0-21,2	4,2				0,0265	0,0937	0,1630	0,1970	0,2272
21,2-25,4	4,2					0,0269	0,0718	0,0974	0,1180
25,4-28,6	3,2						0,0154	0,0320	0,0387
vrh		0,0009	-	0,0032	0,0003	0,0003	0,0012	0,0058	0,0075
Skupaj		0,0015	0,0510	0,3272	0,7908	1,3483	1,9429	2,2876	2,5344

Drevo štev.: 7

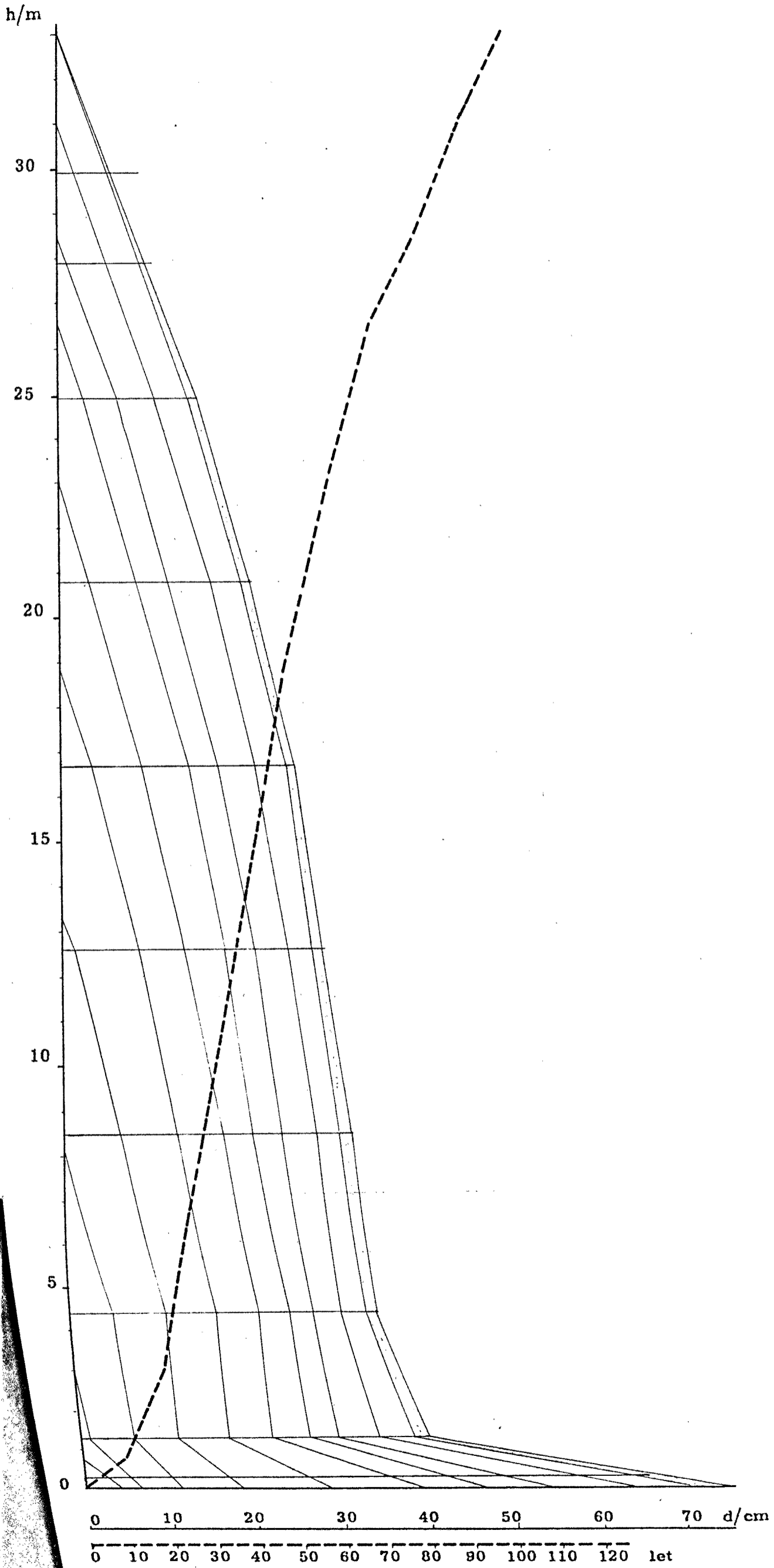
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa v (dekadah)							
	10	20	30	40	50	60	65 let brez skor. s skor.	
d	-	10,3	22,0	30,4	36,2	41,5	44,2	47,0
tekoči prirastek (cm)		1,17	0,84	0,58	0,53	0,54		
%		7,24	3,21	1,74	1,36	1,26		
g		0,0080	0,0380	0,0726	0,1029	0,1353	0,1534	0,1735
tekoči prirastek (m ²)		0,0030	0,0034	0,0030	0,0032	0,0036		
%		13,04	6,25	3,45	2,72	2,51		
h	1,2	9,2	15,0	22,5	26,8	30,9	32,1	32,1
tekoči prirastek (m)	0,80	0,68	0,65	0,43	0,41	0,24		
%	13,38	5,00	3,38	1,74	1,42	0,76		
v	0,0015	0,0510	0,3272	0,7908	1,3483	1,9429	2,2876	2,5344
tekoči prirastek (m ³)	0,0049	0,0276	0,0463	0,0557	0,0594	0,0689		
%	18,7	14,5	8,29	5,21	3,61	3,26		
f		0,692	0,538	0,484	0,489	0,465	0,464	0,455
tekoči prirastek		0,0154	0,0054	0,0005	0,0024	0,0005		
%		2,50	1,06	0,01	0,50	0,01		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 8

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 let brez skor. s skorjo	
0,0	4,0	6,5	11,5	18,5	28,5	39,0	46,7	54,0	63,0	70,0	72,5
0,3	2,8	5,4	10,2	16,7	25,7	34,9	42,2	47,9	56,0	63,5	65,6
1,3		1,0	6,1	11,2	17,0	22,1	26,4	29,8	34,3	38,5	40,0
4,4			4,8	10,8	16,6	21,3	25,0	27,4	30,8	33,6	34,8
8,5				6,3	12,7	17,8	21,4	24,7	28,4	31,2	32,4
12,6				1,2	8,5	13,6	18,3	21,6	25,3	28,2	29,4
16,7					3,3	9,1	14,3	17,7	21,9	25,4	26,4
20,8						3,2	8,6	12,2	16,9	20,3	21,5
24,9							2,9	6,5	10,9	14,7	15,8
27,9								1,0	5,5	9,3	10,5
29,9									1,8	6,0	6,6

Drevo štev.: 8

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazana po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 let	
										brez skorje	s skorjo
0,0	0,0013	0,0033	0,0104	0,0269	0,0638	0,1196	0,1713	0,2290	0,3117	0,3848	0,4128
0,3	0,0006	0,0023	0,0082	0,0219	0,0519	0,0957	0,1399	0,1802	0,2463	0,3167	0,3380
1,3		0,0001	0,0029	0,0099	0,0227	0,0384	0,0547	0,0697	0,0924	0,1164	0,1257
4,4			0,0018	0,0092	0,0216	0,0356	0,0491	0,0590	0,0745	0,0887	0,0951
8,5				0,0031	0,0127	0,0249	0,0360	0,0479	0,0633	0,0765	0,0824
12,6				0,0001	0,0057	0,0145	0,0263	0,0366	0,0503	0,0625	0,0679
16,7					0,0009	0,0065	0,0161	0,0246	0,0377	0,0507	0,0547
20,8						0,0008	0,0058	0,0117	0,0224	0,0324	0,0363
24,9							0,0007	0,0033	0,0093	0,0170	0,0196
27,9								0,0001	0,0024	0,0068	0,0087
29,9									0,0003	0,0028	0,0034
viš. vrha v m	0,5	1,7	3,6	0,8	2,1	2,2	1,6	0,6	1,1	3,1	3,1
viš. drev. v m	0,8	3,0	8,0	13,4	18,8	23,0	26,5	28,5	31,0	33,0	33,0

Drevo štev.: 8

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :										
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 let brez sk. s skor.	
0, 0-0, 3	0, 3	0, 0003	0, 0008	0, 0028	0, 0073	0, 0173	0, 0323	0, 0467	0, 0629	0, 0837	0, 1052	0, 1126
0, 3-1, 3	1, 0		0, 0012	0, 0056	0, 0159	0, 0289	0, 0538	0, 0528	0, 1048	0, 1395	0, 1754	0, 1877
1, 3-4, 4	3, 1			0, 0071	0, 0298	0, 0688	0, 1147	0, 1609	0, 1996	0, 2585	0, 3181	0, 3422
4, 4-8, 5	4, 1				0, 0254	0, 0705	0, 1242	0, 1747	0, 2189	0, 2825	0, 3387	0, 3641
8, 5-12, 6	4, 1				0, 0066	0, 0377	0, 0808	0, 1279	0, 1734	0, 2329	0, 2849	0, 3083
12, 6-16, 7	4, 1					0, 0135	0, 0431	0, 0869	0, 1255	0, 1804	0, 2321	0, 2513
16, 7-20, 8	4, 1						0, 0148	0, 0447	0, 0746	0, 1230	0, 1706	0, 1866
20, 8-24, 9	4, 1							0, 0131	0, 0308	0, 0648	0, 1013	0, 1144
24, 9-27, 9	3, 0								0, 0051	0, 0177	0, 0357	0, 0423
27, 9-29, 9	2, 0									0, 0028	0, 0096	0, 0120
vrh		0, 0001	0, 0001	0, 0022	-	0, 0006	0, 0006	0, 0004	0, 0002	0, 0001	0, 0029	0, 0035
Skupaj		0, 0004	0, 0021	0, 0177	0, 0850	0, 2373	0, 4643	0, 7081	0, 9958	1, 3859	1, 7745	1, 9250

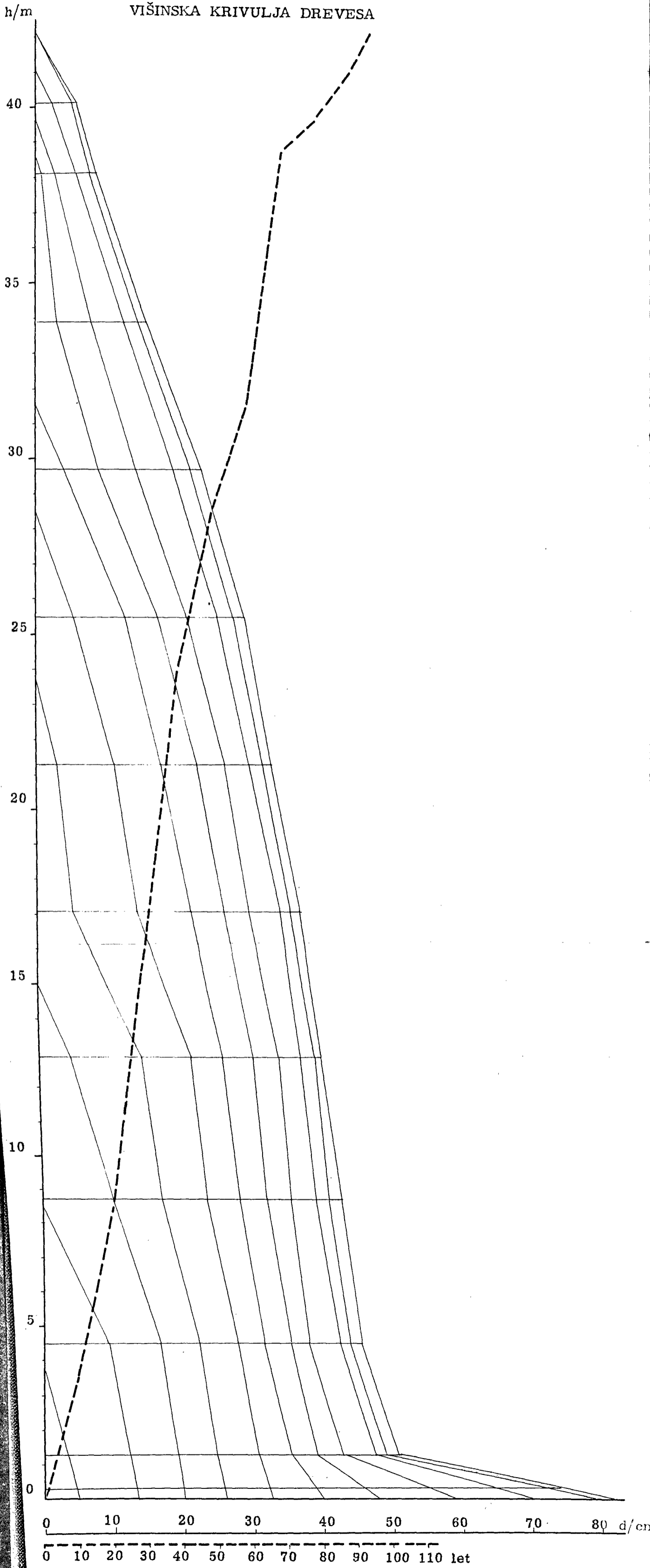
Drevo štev.: 8

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 let brez skor.s skor.	
d		1,0	6,1	11,2	17,0	22,1	26,4	29,8	34,3	38,5	40,0
tek.prir. (cm)		0,51	0,51	0,58	0,51	0,43	0,34	0,45	0,42		
%		14,37	5,89	4,11	2,61	1,77	1,21	1,40	1,15		
g		0,0001	0,0029	0,0099	0,0227	0,0384	0,0547	0,0697	0,0924	0,1164	0,1257
tek.prir. (m ²)		0,0002	0,0007	0,0012	0,0016	0,0016	0,0015	0,0023	0,0024		
%		18,66	10,94	7,85	5,14	3,50	2,41	2,80	2,30		
h	0,8	3,0	8,0	13,4	18,8	23,0	26,5	28,5	31,0	33,0	33,0
tek.prir. (m)	0,22	0,50	0,54	0,54	0,42	0,35	0,20	0,35	0,20		
%	11,58	9,09	5,05	3,35	2,01	1,41	0,74	1,18	0,63		
v	0,0004	0,0021	0,0177	0,0850	0,2373	0,4643	0,7081	0,9957	1,3859	1,7745	1,9250
tek.prir. (m ³)	0,0001	0,0015	0,0067	0,0052	0,0227	0,0243	0,0287	0,03902	0,0038		
%	12,00	15,76	13,11	3,25	6,47	4,16	3,38	3,27	2,46		
f		7,000	0,763	0,641	0,556	0,526	0,488	0,501	0,484	0,462	0,464
tek.prir.		0,6237	0,0122	0,0085	0,0030	0,0038	0,0013	0,0017	0,0022		
%		9,06	1,74	1,42	0,55	0,75	0,26	0,35	0,46		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)



Drevo štev.: 9

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah in
10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer drevesa v cm, pri starosti :										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 let	
										brez skorje	s skorjo
0,0	5,0	13,3	20,0	26,0	32,5	40,0	47,7	58,5	69,9	78,5	81,0
0,3	4,5	13,1	19,7	25,7	32,2	38,7	45,7	54,6	65,0	71,9	74,2
1,3	3,2	12,0	18,7	24,5	30,5	35,0	38,5	42,0	47,0	48,5	50,3
4,5		9,0	16,5	22,1	27,7	31,3	35,1	38,8	42,3	43,9	45,4
8,7			10,1	16,8	23,3	28,1	31,7	35,3	38,9	41,0	42,5
12,9			4,7	15,0	21,5	26,2	30,4	34,1	37,0	38,9	40,1
17,1				4,9	14,2	21,9	26,4	30,1	34,4	36,1	37,5
21,3				2,8	11,0	17,5	22,6	26,5	29,9	31,8	33,2
25,5					5,2	12,4	17,0	21,3	25,6	27,8	29,4
29,7						3,9	8,9	13,9	19,4	21,8	23,4
33,9							3,2	7,9	12,4	14,5	15,7
38,1								1,2	5,9	7,9	8,8
40,1									2,4	5,3	6,2

Drevo štev.: 9

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95 let	
										brez sk.	s skorjo
0,0	0,0020	0,0139	0,0314	0,0531	0,0830	0,1257	0,1787	0,2688	0,3837	0,4840	0,5153
0,3	0,0016	0,0135	0,0305	0,0519	0,0814	0,1176	0,1640	0,2341	0,3318	0,4060	0,4324
1,3	0,0008	0,0113	0,0275	0,0471	0,0731	0,0962	0,1164	0,1385	0,1735	0,1847	0,1987
4,5		0,0064	0,0214	0,0384	0,0603	0,0769	0,0968	0,1182	0,1405	0,1514	0,1619
8,7			0,0080	0,0222	0,0426	0,0620	0,0789	0,0979	0,1188	0,1320	0,1419
12,9			0,0017	0,0177	0,0363	0,0539	0,0726	0,0913	0,1075	0,1188	0,1263
17,1				0,0019	0,0158	0,0377	0,0547	0,0712	0,0929	0,1024	0,1104
21,3				0,0006	0,0095	0,0241	0,0401	0,0532	0,0702	0,0794	0,0866
25,5					0,0021	0,0121	0,0227	0,0356	0,0515	0,0607	0,0679
29,7						0,0012	0,0062	0,0152	0,0296	0,0373	0,0430
33,9							0,0008	0,0049	0,0121	0,0165	0,0194
38,1								0,0001	0,0027	0,0049	0,0061
40,1									0,0005	0,0022	0,0030
viš. vrha v m	2,3	3,9	2,1	2,4	3,0	1,8	0,5	1,6	0,9	2,0	2,0
viš. drev. v m	3,6	8,4	15,5	23,7	28,5	31,5	38,7	39,7	41,1	42,1	42,1

Drevo štev.: 9

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debela
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debela (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :										
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	95 let brez sk. s skor.	
0,0-0,3	0,3	0,0005	0,0041	0,0093	0,0158	0,0247	0,0365	0,0514	0,0754	0,1075	0,1335	0,1421
0,3-1,3	1,-	0,0012	0,0124	0,0290	0,0495	0,0772	0,1069	0,1452	0,1863	0,2526	0,2953	0,3155
1,3-4,5	3,2		0,0282	0,0781	0,1366	0,2134	0,2768	0,3411	0,4106	0,5024	0,5376	0,5769
4,5-8,7	4,2			0,0617	0,1273	0,2159	0,2915	0,3688	0,4536	0,5443	0,5951	0,6380
8,7-12,9	4,2			0,0202	0,0836	0,1655	0,2432	0,3179	0,3973	0,4750	0,5267	0,5632
12,9-17,1	4,2				0,0412	0,1092	0,1924	0,2671	0,3410	0,4208	0,4645	0,4969
17,1-21,3	4,2				0,0050	0,0529	0,1298	0,1991	0,2654	0,3423	0,3818	0,4137
21,3-25,5	4,2					0,0244	0,0760	0,1319	0,1907	0,2554	0,2940	0,3242
25,5-29,7	4,2						0,0235	0,0605	0,1067	0,1701	0,2058	0,2327
29,7-33,9	4,2							0,0147	0,0420	0,0874	0,1130	0,1310
33,9-38,1	4,2								0,0105	0,0311	0,0449	0,0533
38,1-40,1	2,0									0,0032	0,0070	0,0090
vrh		0,0006	0,0083	0,0012	0,0005	0,0021	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0,0015	0,0020
Skupaj		0,0023	0,0530	0,1995	0,4592	0,8853	1,3775	1,8978	2,4796	3,1922	3,6457	3,8985

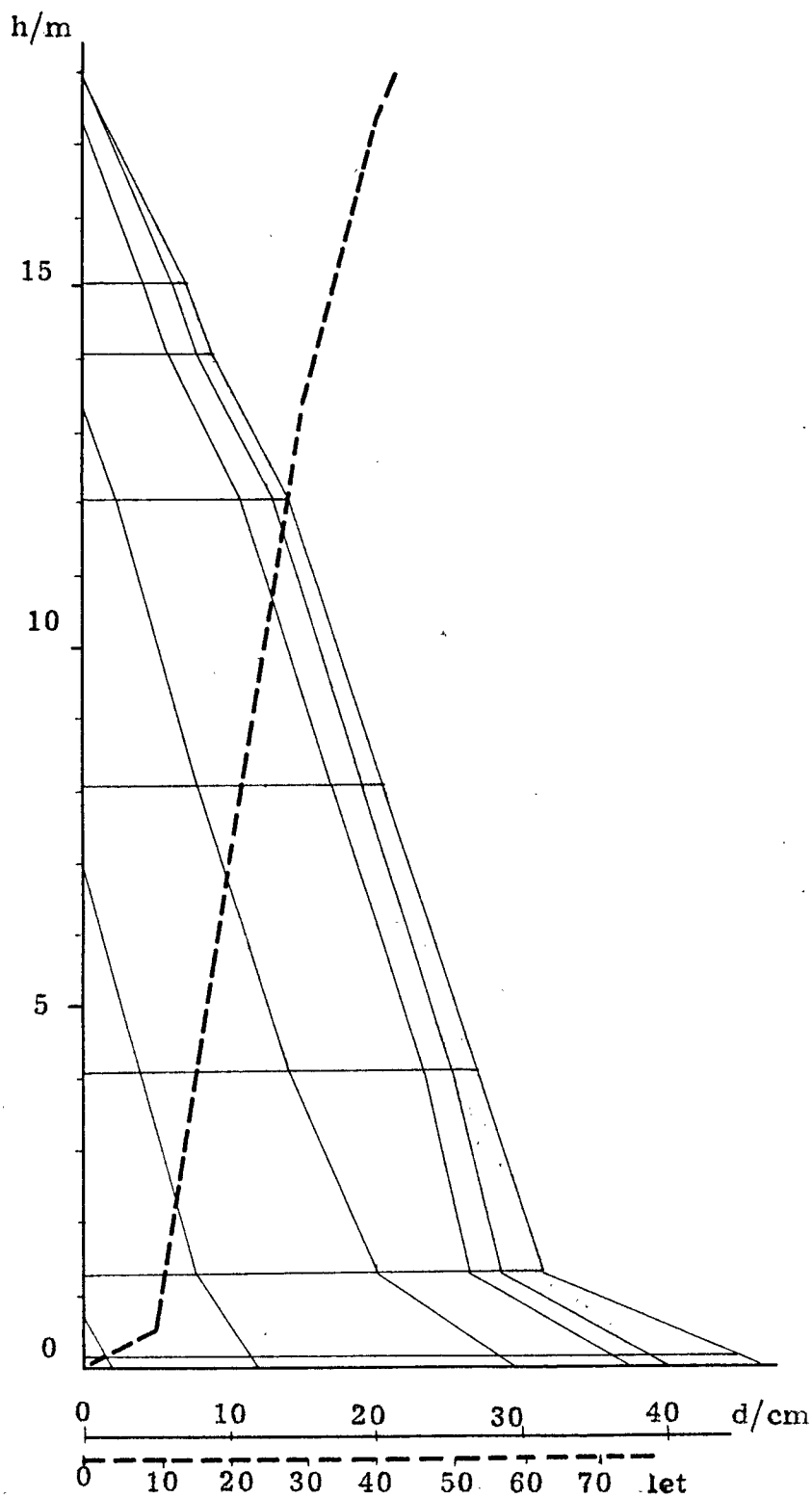
Drevo štev.: 9

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	95 let brez sk. s skorjo	
d	3,2	12,0	18,7	24,5	30,5	35,0	38,5	42,0	47,0	48,5	50,3
tek.prir. (cm)	0,88	0,67	0,58	0,60	0,45	0,35	0,35	0,50	0,30		
%	11,58	4,36	2,68	2,18	1,37	0,95	0,87	1,12	0,63		
g	0,0008	0,0113	0,0275	0,0471	0,0731	0,0962	0,1164	0,1385	0,1735	0,1847	0,1987
tek.prir. (m ²)	0,0011	0,0016	0,0020	0,0026	0,0023	0,0020	0,0022	0,0035	0,0022		
%	18,18	8,24	5,36	4,33	2,72	1,88	1,73	2,24	0,61		
h	3,6	8,4	15,5	23,7	28,5	31,5	38,7	39,7	41,1	42,1	42,1
tek.prir. (m)	0,48	0,71	0,82	0,48	0,30	0,72	0,10	0,14	0,20		
%	8,00	5,94	4,18	1,84	1,00	2,05	0,13	0,35	0,48		
v	0,0023	0,0530	0,1995	0,4592	0,8853	1,3775	1,8978	2,4796	3,1922	3,6457	3,8985
tek.prir. (m ³)	0,0051	0,0147	0,0260	0,0426	0,0492	0,0520	0,0583	0,0713	0,0907		
%	18,44	11,64	7,89	6,34	4,37	3,18	2,66	2,51	2,65		
f	0,7986	0,5584	0,4680	0,4114	0,4249	0,4546	0,4213	0,4510	0,4777	0,4688	0,4660
tek.prir. (0,0136	0,0090	0,0057	0,0014	0,0030	0,0033	0,0030	0,0027	0,0018		
%	2,00	1,75	1,26	0,33	0,68	0,75	0,69	0,58	0,38		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 10

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :					
	10	20	30	40	43 let brez skor. s skor.	
0,0	1,7	12,7	29,3	37,3	43,0	46,5
0,1	1,5	11,6	28,9	36,5	39,3	45,7
1,3		7,7	20,2	26,6	28,5	31,8
4,1		3,9	14,0	23,5	25,4	27,1
8,1			7,7	17,2	19,3	20,8
12,1			2,3	10,8	13,0	14,2
14,1				5,8	8,0	9,1
15,1				4,4	6,3	7,2

Drevo štev.: 10

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :					
	10	20	30	40	43 let	
					brez skorje	s skorjo
0,0	0,0002	0,0127	0,0697	0,1093	0,1452	0,1698
0,1	0,0002	0,0106	0,0656	0,1046	0,1213	0,1640
1,3		0,0047	0,0320	0,0556	0,0638	0,0794
4,1		0,0012	0,0154	0,0434	0,0507	0,0577
8,1			0,0047	0,0232	0,0293	0,0340
12,1			0,0004	0,0092	0,0133	0,0158
14,1				0,0026	0,0050	0,0065
15,1				0,0015	0,0031	0,0041
viš. vrha v m	0,5	2,8	1,2	2,2	2,9	2,9
viš. drev. v m	0,6	6,9	13,3	17,3	18,0	18,0

Drevo štev.: 10

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :					
		10	20	30	40	43 let brez skor. s skor.	
0,0-0,1	0,1		0,0012	0,0068	0,0107	0,0133	0,0167
0,1-1,3	1,2		0,0076	0,0488	0,0801	0,0925	0,1217
1,3-4,1	2,9		0,0087	0,0711	0,1485	0,1716	0,2055
4,1-8,1	4,0			0,0400	0,1332	0,1600	0,1832
8,1-12,1	4,0			0,0100	0,0648	0,0852	0,0996
12,1-14,1	2,0				0,0118	0,0183	0,0223
14,1-15,1	1,0				0,0020	0,0040	0,0053
vrh			0,0011	0,0002	0,0011	0,0030	0,0037
Skupaj			0,0186	0,1769	0,4522	0,5479	0,6580

Drevo štev.: 10

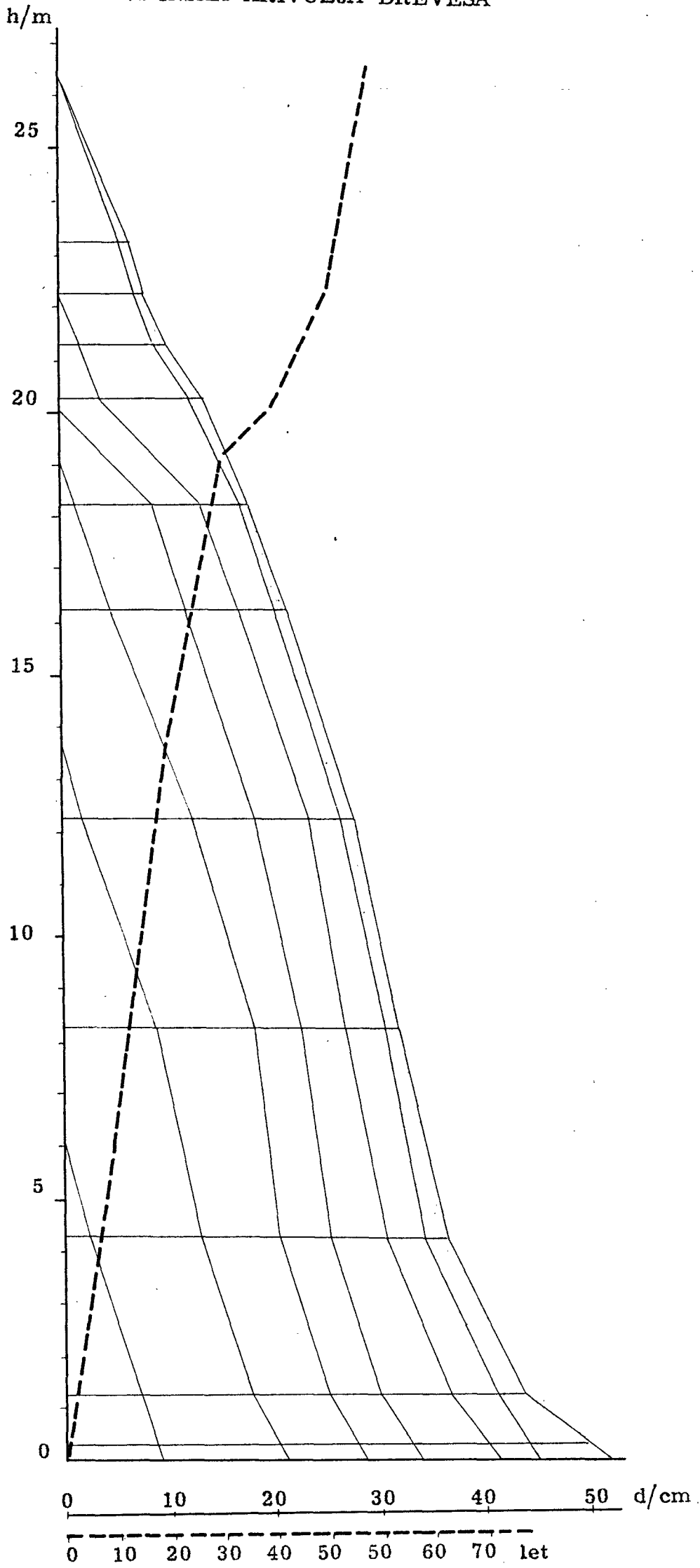
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)					
	10	20	30	40	43 let	
					brez skorje s skor.	
d		7,7	20,2	26,6	28,5	31,8
tekoči prirastek (cm)		1,25	0,64	0,63		
%		8,99	2,73	2,29		
g		0,0047	0,0320	0,0556	0,0638	0,0794
tekoči prirastek (m ²)		0,0026	0,0024	0,0027		
%		14,7	5,47	4,52		
h	0,6	6,9	13,3	17,3	18,0	18,0
tekoči prirastek (m)	0,63	0,64	0,40	0,23		
%	16,8	6,33	2,61	1,30		
v	-	0,0186	0,1767	0,4522	0,5479	0,6580
tekoči prirastek (m ³)	-	0,0158	0,0275	0,0319		
%		14,32	8,74	6,38		
f	-	0,573	0,415	0,470	0,477	
tekoči prirastek		-0,0158	+0,0055	+0,002		
		3,19	1,24	0,42		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 11

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm , po starosti :							
	10	20	30	40	50	58 let		
						brez skorje	s skorjo	
0,0	9,0	21,0	28,5	34,0	41,3	45,0	51,5	
0,3	8,6	20,0	27,8	32,9	40,1	43,9	49,7	
1,3	7,0	17,4	25,0	29,7	36,2	40,8	43,5	
4,3	2,4	12,9	20,4	24,9	30,4	34,2	36,1	
8,3		8,6	18,3	22,6	26,9	30,4	31,9	
12,3		2,2	12,5	18,7	23,6	26,8	27,9	
16,3			4,7	12,0	16,9	20,3	21,8	
18,3			2,0	8,7	13,4	17,0	18,2	
20,3					3,8	12,4	13,8	
21,3					2,5	9,2	10,2	
22,3						7,3	8,3	
23,3						5,9	6,9	

Drevo štev. : 11

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in v 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :						
	10	20	30	40	50	58 let	
						brez skorje	s skorjo
0, 0	0, 0064	0, 0346	0, 0638	0, 0908	0, 1340	0, 1590	0, 2083
0, 3	0, 0058	0, 0314	0, 0607	0, 0850	0, 1263	0, 1514	0, 1940
1, 3	0, 0038	0, 0238	0, 0491	0, 0639	0, 1029	0, 1307	0, 1486
4, 3	0, 0005	0, 0131	0, 0327	0, 0487	0, 0726	0, 0919	0, 1024
8, 3		0, 0058	0, 0263	0, 0401	0, 0568	0, 0726	0, 0799
12, 3		0, 0004	0, 0123	0, 0275	0, 0437	0, 0564	0, 0611
16, 3			0, 0017	0, 0113	0, 0224	0, 0324	0, 0373
18, 3			0, 0001	0, 0059	0, 0141	0, 0227	0, 0260
20, 3					0, 0011	0, 0121	0, 0160
21, 3					0, 0005	0, 0066	0, 0082
22, 3						0, 0042	0, 0054
23, 3						0, 0027	0, 0037
viš. vrha v m	1, 9	1, 4	0, 7	1, 8	1, 0	3, 3	3, 3
viš. drev. v m	6, 2	13, 7	19, 1	20, 1	20, 3	26, 6	26, 6

Drevo štev.: 11

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :						
		10	20	30	40	50	58 let brez skorje s skorjo	
0,0-0,3	0,3	0,0018	0,0099	0,0187	0,0264	0,0390	0,0451	0,0604
0,3-1,3	1,0	0,0048	0,0276	0,0549	0,0771	0,1146	0,1410	0,1713
1,3-4,3	3,0	0,0063	0,0552	0,1227	0,1771	0,2631	0,3339	0,3765
4,3-8,3	4,0	0	0,0376	0,1180	0,1776	0,2588	0,3288	0,3644
8,3-12,3	4,0		0,0124	0,0772	0,1352	0,2008	0,2580	0,2820
12,3-16,3	4,0			0,0280	0,0776	0,1320	0,1776	0,1968
16,3-18,3	2,0			0,0018	0,0172	0,0365	0,0551	0,0633
18,3-20,3	2,0					0,0152	0,0348	0,0410
20,3-21,3	1,0					0,0008	0,0093	0,0116
21,3-22,3	1,0						0,0054	0,0071
22,3-23,3	1,0						0,0034	0,0045
vrh		0,0003	0,0002	-	0,0035	0,0002	0,0029	0,0041
Skupaj		0,0132	0,1429	0,4213	0,6916	1,0610	1,3953	1,5830

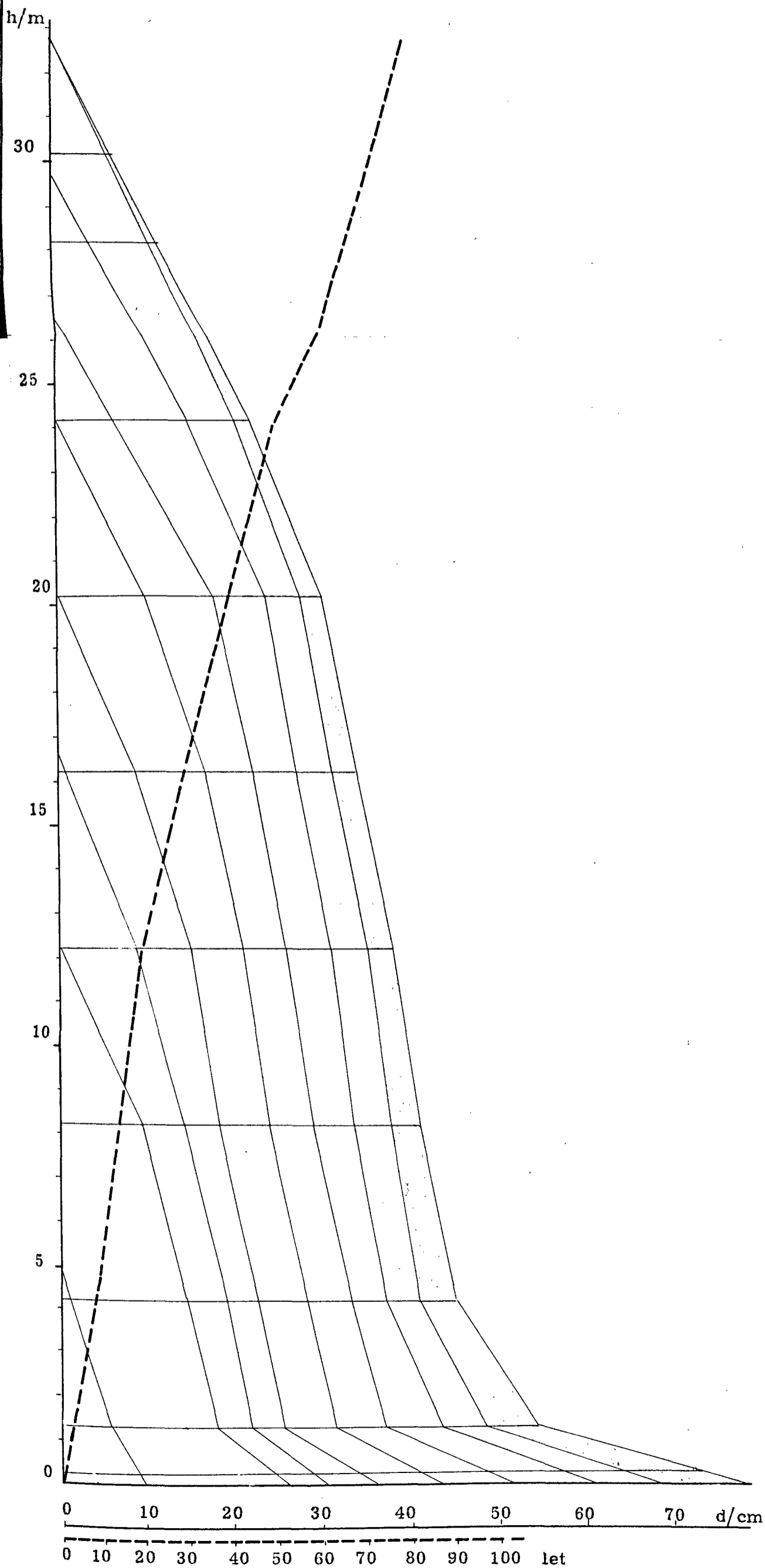
Drevo štev.: 11

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno
število debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Tabela : č

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)						
	10	20	30	40	50	58 let	
						brez skorje	s skorjo
d	7,0	17,4	25,0	29,7	36,2	40,8	43,5
tekoči prirastek (cm)	1,04	0,76	0,47	0,65	0,57		
%	8,52	3,58	2,71	1,97	1,48		
g	0,0038	0,0238	0,0491	0,0693	0,1029	0,1307	0,1486
tekoči prirastek (m ²)	0,0020	0,0025	0,0020	0,0034	0,0035		
%	14,49	6,87	6,84	3,94	3,00		
h	6,2	13,7	19,1	20,1	20,3	26,6	26,6
tekoči prirastek (m)	0,75	0,54	0,10	0,02	0,80		
%	7,53	3,29	5,10	0,09	3,41		
v	0,0132	0,1429	0,4213	0,6916	1,0610	1,3953	1,5830
tekoči prirastek (m ³)	0,0130	0,0278	0,0270	0,0369	0,0418		
%	16,66	9,85	4,76	4,21	3,40		
f	0,560	0,438	0,449	0,496	0,507	0,401	0,400
tekoči prirastek	- 0,0122	+0,0011	+0,0047	+0,0011	-0,0106		
%	2,44	0,24	0,99	0,21	2,33		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
 VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA)



Drevo števil.: 12

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazana po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :							72 let	
	10	20	30	40	50	60	70	brez skorje	s skorjo
0,0	0,0079	0,0531	0,0731	0,1007	0,1486	0,2165	0,2875	0,3718	0,4717
0,2	0,0068	0,0479	0,0674	0,0924	0,1359	0,1917	0,2660	0,3380	0,4324
1,3	0,0027	0,0254	0,0373	0,0511	0,0760	0,1069	0,1452	0,1832	0,2316
4,2	0,0001	0,0170	0,0290	0,0405	0,0620	0,0866	0,1064	0,1301	0,1590
8,2		0,0077	0,0161	0,0266	0,0445	0,0651	0,0881	0,1093	0,1320
12,2			0,0064	0,0184	0,0350	0,0547	0,0955	0,0957	0,1146
16,2			0,0002	0,0059	0,0227	0,0360	0,0577	0,0765	0,0903
20,2					0,0083	0,0257	0,0441	0,0603	0,0712
24,2						0,0034	0,0156	0,0311	0,0370
28,2							0,0013	0,0088	0,0113
30,2								0,0028	0,0038
viš. vrha v m	0,6	-	0,3	-	-	2,2	1,4	2,5	2,5
viš. drev. v m	4,8	12,0	16,5	20,1	24,1	26,4	29,6	32,9	32,9

Drevo štev.: 12

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :								78 let	
		10	20	30	40	50	60	70	brez sk. s skor.		
0,0-0,2	0,2	0,0015	0,0101	0,0141	0,0193	0,0285	0,0408	0,0554	0,0710	0,0904	
0,2-1,3	1,1	0,0046	0,0293	0,0575	0,0789	0,1165	0,1642	0,2262	0,2867	0,3652	
1,3-4,2	2,9	0,0084	0,0615	0,0960	0,1328	0,2001	0,2804	0,3648	0,4541	0,5664	
4,2-8,2	4,0		0,0492	0,0900	0,1340	0,2128	0,3032	0,3888	0,4788	0,5820	
8,2-12,2	4,0			0,0442	0,1180	0,1588	0,2396	0,3272	0,4100	0,4932	
12,2-16,2	4,0			0,0192	0,0764	0,1152	0,1812	0,2664	0,3444	0,4096	
16,2-20,2	4,0					0,0620	0,1232	0,2036	0,2736	0,3228	
20,2-24,2	4,0						0,0556	0,0992	0,1828	0,2164	
24,2-28,2	4,0							0,0336	0,0796	0,0964	
28,2-30,2	2,0								0,0116	0,0151	
vrh		-	-	-	-	-	0,0025	0,0006	0,0023	0,0032	
Skupaj		0,0145	0,1501	0,3216	0,5594	0,8939	1,3911	1,9658	2,5949	3,1607	

Drevo štev.: 12

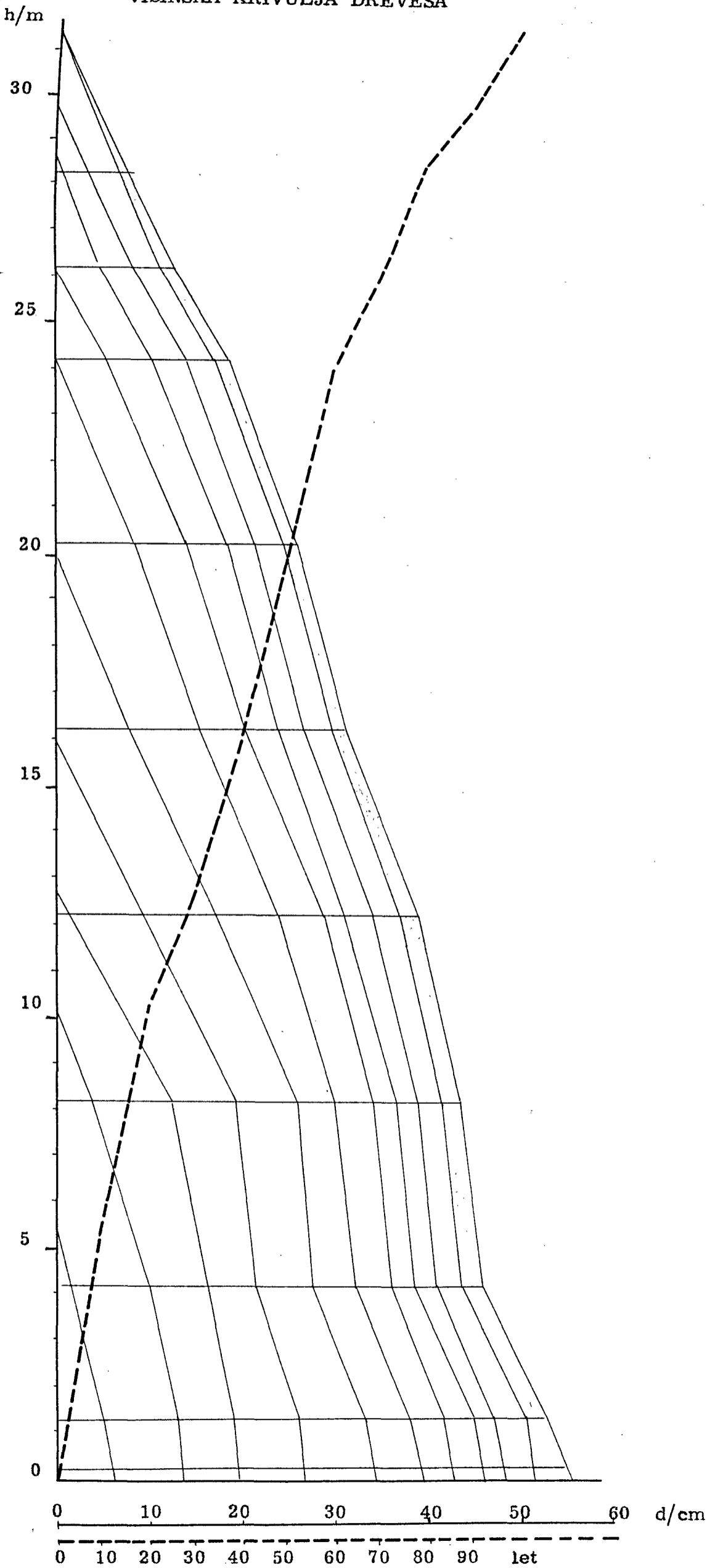
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa v(dekadah)								
	10	20	30	40	50	60	70	78 let brez skor. s skor.	
d	5,9	18,0	21,8	25,5	31,1	36,9	43,0	48,3	54,3
tekoči prirastek (cm)	1,21	0,32	0,37	0,56	0,58	0,61	0,66		
%	10,16	1,60	1,56	1,97	1,70	1,52	1,44		
g	0,0027	0,0254	0,0373	0,0511	0,0760	0,1069	0,1452	0,1832	0,2316
tekoči prirastek (m ²)	0,0023	0,0012	0,0014	0,0015	0,0031	0,0038	0,0047		
%	16,42	3,83	3,15	2,26	3,39	3,01	2,86		
h	4,8	12,2	16,5	20,1	24,1	26,4	29,6	32,7	32,7
tekoči prirastek (m)	0,74	0,43	0,36	0,40	0,23	0,32	0,40		
%	8,70	3,00	1,96	1,80	0,91	1,14	1,31		
v	0,0145	0,1501	0,3216	0,5594	0,8939	1,3911	1,9658	2,5949	3,1607
tekoči prirastek (m ³)	0,0136	0,0172	0,0230	0,0340	0,0497	0,0575	0,0786		
%	16,52	7,29	5,40	4,66	4,35	3,23	3,44		
f	1,118	0,484	0,529	0,545	0,487	0,490	0,457	0,433	0,417
tekoči prirastek	-0,063	+0,005	+0,003	-0,006	-	-	-0,003	-0,002	
	7,86	0,98	0,52	1,15	-	-	0,63	0,44	

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 13

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 let brez sk. s skor.	
0,0	6,3	18,8	19,5	26,7	34,4	39,5	43,0	46,2	48,3	51,5	55,3
0,2	6,2	13,5	19,4	26,6	34,2	39,2	42,4	45,8	48,2	51,4	54,7
1,3	5,0	13,0	18,9	25,8	33,2	38,1	41,6	44,9	47,2	50,5	52,7
4,2	1,5	10,1	15,7	21,3	27,5	32,1	35,8	38,5	40,7	43,5	45,7
8,2		3,7	12,4	19,3	25,7	29,9	33,9	36,6	38,8	41,4	43,6
12,2			1,5	9,3	17,4	24,0	28,9	31,2	34,2	36,9	38,9
16,2					8,0	15,3	20,3	23,8	26,5	29,4	31,0
20,2						8,4	13,7	18,5	21,5	24,7	25,8
24,2							5,1	10,3	14,1	16,8	18,4
26,2								4,4	8,2	10,9	12,6
28,2								0,5	3,4	6,3	7,2

Drevo štev.: 13

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 let brez skor. s skorjo	
0,0	0,0031	0,0278	0,0299	0,0560	0,0929	0,1225	0,1452	0,1676	0,1832	0,2083	0,2402
0,2	0,0029	0,0143	0,0293	0,0556	0,0919	0,1207	0,1412	0,1647	0,1825	0,2075	0,2350
1,3	0,0020	0,0133	0,0281	0,0523	0,0866	0,1140	0,1359	0,1583	0,1750	0,2003	0,2181
4,2	0,0002	0,0080	0,0194	0,0356	0,0594	0,0809	0,1007	0,1164	0,1301	0,1486	0,1649
8,2		0,0011	0,0121	0,0293	0,0519	0,0702	0,0903	0,1052	0,1182	0,1346	0,1493
12,2			0,002	0,0068	0,0235	0,0452	0,0656	0,0765	0,0919	0,1069	0,1188
16,2					0,0050	0,0181	0,0324	0,0445	0,0552	0,0679	0,0755
20,2						0,0054	0,0147	0,0269	0,0363	0,0479	0,0523
24,2							0,0020	0,0083	0,0156	0,0222	0,0266
26,2								0,0015	0,0053	0,0093	0,0125
28,2									0,0009	0,0031	0,0041
viš. vrha v m	1,2	2,0	0,5	3,8	3,8	3,8	1,8	0,2	1,4	3,2	3,2
viš. drev. v m	5,4	10,2	12,7	16,0	20,0	24,0	26,0	28,4	29,6	31,4	31,4

Drevo štev.: 13

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :										
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 let brez sk. s skor.	
0,0-0,2	0,2	0,0006	0,0042	0,0059	0,0112	0,0185	0,0243	0,0286	0,0332	0,0366	0,0416	0,0475
0,2-1,3	1,1	0,0026	0,0152	0,0316	0,0593	0,0970	0,1290	0,1524	0,1777	0,1966	0,2243	0,2492
1,3-4,2	4,0 2,9	0,0007	0,0307	0,0687	0,1273	0,2117	0,2825	0,3431	0,3982	0,4423	0,5058	0,5539
4,2-8,2	4,0		0,0180	0,0628	0,1296	0,2224	0,3020	0,3820	0,4432	0,4964	0,5664	0,6264
8,2-12,2	4,0			0,0244	0,0720	0,1508	0,2308	0,3116	0,3632	0,4200	0,4828	0,5360
12,2-16,2	4,0					0,0568	0,1264	0,1960	0,2420	0,2940	0,3496	0,3884
16,2-20,2	4,0						0,0468	0,0940	0,1428	0,1828	0,2316	0,2556
20,2-24,2	4,0							0,0332	0,0704	0,1036	0,1400	0,1576
24,2-26,2	2,0								0,0098	0,0209	0,0315	0,0391
26,2-28,2	2,0									0,0062	0,0124	0,0166
vrh		-	0,0007	-	0,0086	0,0063	0,0062	0,0012	-	0,0004	0,0033	0,0044
Skupaj		0,0039	0,0688	0,1934	0,4080	0,7635	1,1480	1,5421	1,8805	2,1998	2,5893	2,8747

Drevo štev.: 13

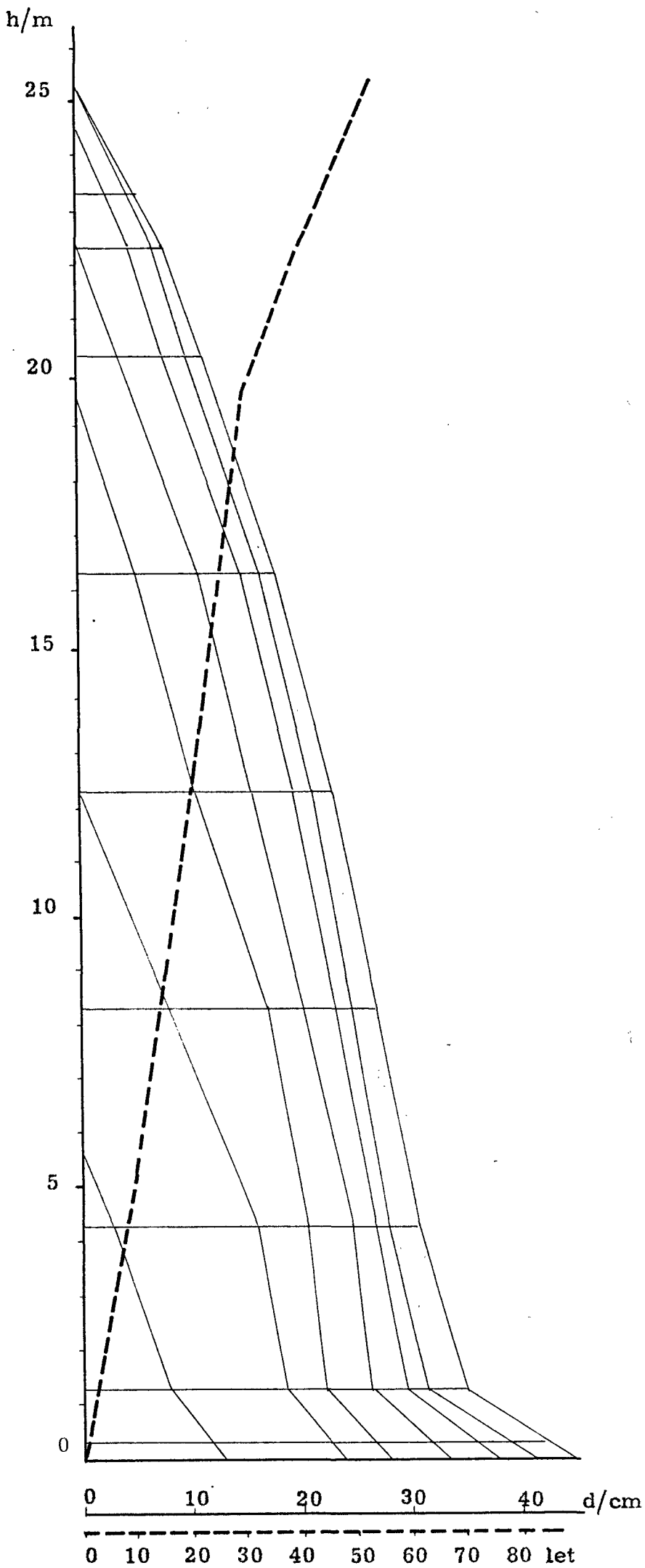
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 let	
										brez skor.	s skorjo
d	5,0	13,0	18,9	25,8	33,2	38,1	41,6	44,9	47,2	50,5	52,7
tek.prir. (cm)	0,80	0,59	0,69	0,74	0,49	0,35	0,33	0,33	0,23	0,33	
%	8,88	3,71	3,09	2,50	1,37	0,87	0,76	0,76	0,50	0,67	
g	40	133	281	523	866	1140	1359	1583	1750	2003	2181
tek.prir. (m ²)	0,0009	0,0015	0,0024	0,0034	0,0027	0,0022	0,0022	0,0022	0,0017	0,0025	
%	10,46	7,24	5,94	4,89	2,69	1,76	1,73	1,73	1,02	1,33	
h	5,4	10,2	12,7	16,0	20,0	24,0	26,0	28,4	29,6	31,4	31,4
tek.prir. (m)	0,48	0,25	0,33	0,40	0,40	0,20	0,24	0,24	0,12	0,18	
%	4,84	2,19	2,30	2,23	1,81	0,80	0,88	0,88	0,41	0,59	
v	0,0039	0,0688	0,1934	0,4080	0,7635	1,1480	1,5421	1,8805	2,1998	2,5893	2,8747
tek.prir. (m ³)	0,0065	0,0125	0,0215	0,0356	0,0385	0,0394	0,0338	0,0338	0,0319	0,0389	
%	17,90	9,53	7,14	9,22	4,02	2,92	1,97	1,97	1,56	1,62	
f	1,805	0,507	0,541	0,487	0,440	0,419	0,435	0,547	0,424	0,411	0,420
tek.prir.	-0,129	+0,003	-0,005	-0,005	-0,002	+0,002	+0,001	+0,001	-0,012	-0,001	
%	10,00	0,57	0,96	0,79	0,46	0,46	2,03	2,03	2,47	0,23	

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 14

Tabela : 1

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :						
	10	20	30	40	50	54 let	
						brez skorje	s skorjo
0,0	12,5	24,0	28,0	33,0	38,0	41,0	44,5
0,3	11,6	22,4	26,4	31,3	35,9	38,9	42,3
1,3	7,7	18,2	21,7	25,7	29,4	31,6	34,4
4,3	2,5	15,8	20,3	23,4	26,7	28,1	30,9
8,3		12,6	17,1	20,7	23,4	24,7	26,7
12,3		1,1	10,4	15,6	19,4	21,1	23,2
16,3			5,2	11,0	14,8	16,4	18,2
20,3				3,8	8,0	10,0	11,5
22,3					5,0	6,9	8,3
23,3					2,7	4,8	5,8

Drevo štev. : 14

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :						
	10	20	30	40	50	54 let	
						brez skorje	s skorjo
0,0	0,0123	0,0452	0,0616	0,0855	0,1134	0,1320	0,1555
0,3	0,0106	0,0394	0,0547	0,0769	0,1012	0,1188	0,1405
1,3	0,0047	0,0260	0,0370	0,0519	0,0679	0,0784	0,0929
4,3	0,0005	0,0196	0,0324	0,0430	0,0560	0,0620	0,0750
8,3		0,0125	0,0230	0,0337	0,0430	0,0479	0,0560
12,3		0,0001	0,0085	0,0191	0,0296	0,0350	0,0423
16,3			0,0021	0,0095	0,0172	0,0211	0,0260
20,3				0,0011	0,0050	0,0079	0,0104
22,3					0,0020	0,0037	0,0054
23,3					0,0006	0,0018	0,0027
viš. vrha v m	1,1	1,2	3,3	-	1,3	2,0	2,0
viš. drev. v m	5,4	12,2	19,6	22,3	24,6	25,3	25,3

Drevo štev.: 14

T abela : c

Lesna masa v m³, prikazana v dolžinskih sekcijah
debla in izračunana po 10 letnih obdobjih

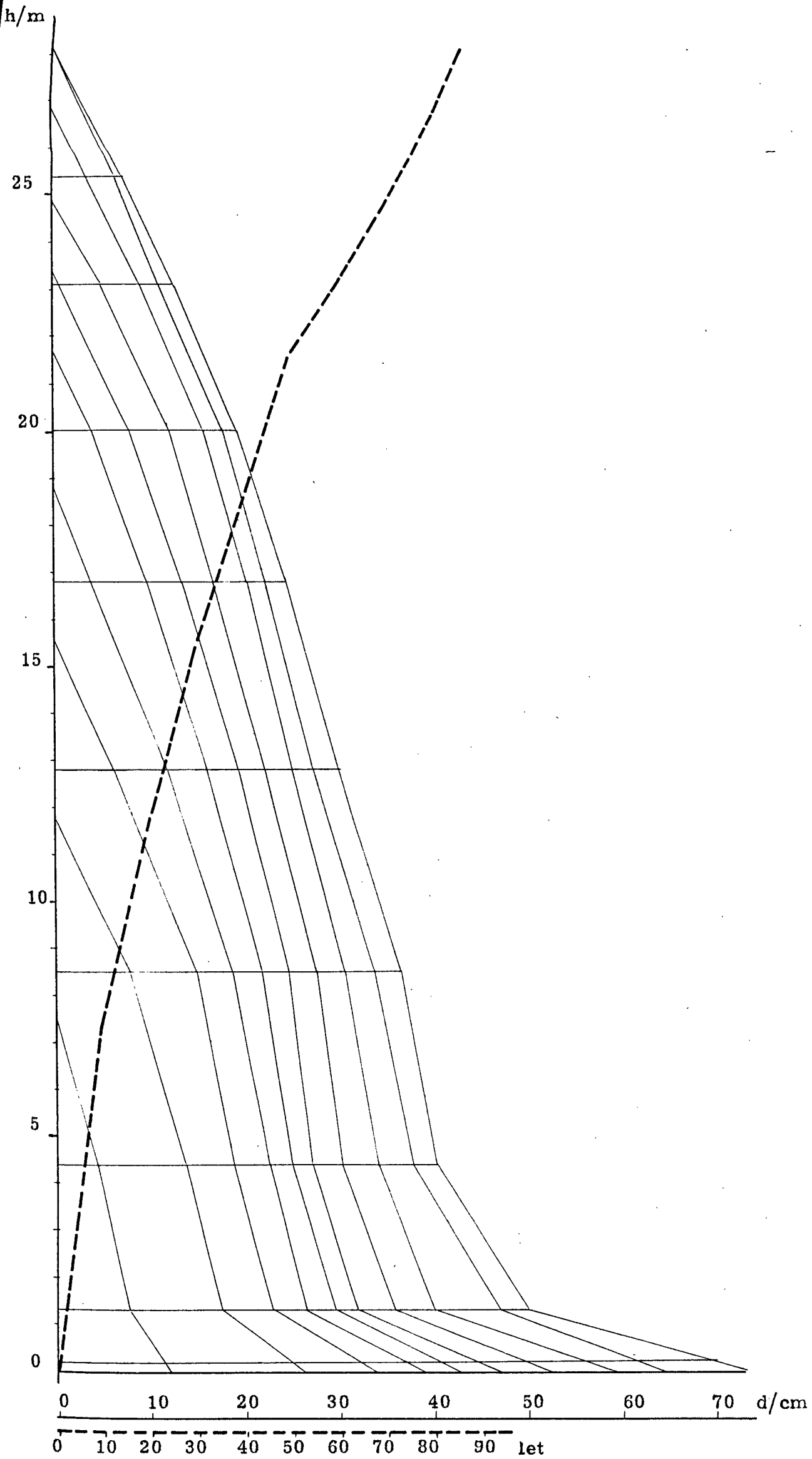
Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :						
		10	20	30	40	50	54 let brez skor. s skor.	
0,0-0,3	0,3	0,0034	0,0127	0,0174	0,0244	0,0322	0,0376	0,0444
0,3-1,3	1,0	0,0076	0,0327	0,0458	0,0644	0,0845	0,0986	0,1167
1,3-4,3	3,0	0,0078	0,0684	0,1041	0,1422	0,1857	0,2106	0,2517
4,3-8,3	4,0		0,0640	0,1108	0,1532	0,1980	0,2196	0,2620
8,3-12,3	4,0		0,0252	0,0628	0,1056	0,1452	0,1656	0,1964
12,3-16,3	4,0			0,0212	0,0572	0,0936	0,1120	0,1364
16,3-20,3	4,0				0,0212	0,0444	0,0580	0,0728
20,3-22,3	2,0					0,0070	0,116	0,0158
22,3-23,3	1,0					0,0013	0,0027	0,0040
vrh		0,0002	0,0001	0,0023	-	0,0003	0,0012	0,0018
Skupaj		0,0190	0,2031	0,3644	0,5682	0,7922	0,9175	1,1020

Drevo štev.: 14

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)						
	10	20	30	40	50	54 let	
						brez skor.	s skor.
d	7,7	18,2	21,7	25,7	29,4	31,6	34,4
tekoči prirastek (cm)	1,05	0,35	0,40	0,36	0,55		
%	8,13	1,75	1,68	1,31	1,80		
g	47	260	370	519	679	784	929
tekoči prirastek (m ²)	0,0021	0,0011	0,0015	0,0016	0,0026		
%	13,72	3,49	3,38	2,67	3,55		
h	5,4	12,2	19,6	22,3	24,6	25,3	25,3
tekoči prirastek (m)	0,68	0,74	0,27	0,23	0,20		
%	7,72	4,65	1,29	0,98	0,78		
v	0,0190	0,2031	0,3644	0,5682	0,7922	0,9175	1,1020
tekoči prirastek (m ³)	0,0184	0,0161	0,0204	0,0224	0,0314		
%	16,57	5,67	4,34	3,29	3,67		
f	0,784	0,640	0,502	0,490	0,474	0,461	0,450
tekoči prirastek	-0,014	-0,014	-0,001	0,002	0,001	0,001	0,001
%	1,96	2,45	0,56	0,41	0,21	0,21	

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA

Drevo štev.: 15

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :									
	10	20	30	40	50	60	70	80	86 let	
									brez skorje	s skorjo
0,0	12,0	26,0	33,5	38,5	42,2	46,3	51,7	58,0	63,3	73,0
0,2	11,3	24,6	31,9	36,7	40,5	44,2	49,4	55,2	60,8	70,5
1,3	7,5	17,4	22,8	26,3	29,1	31,7	35,4	39,7	46,9	50,0
4,4	4,4	13,7	18,8	22,3	24,9	27,0	30,2	34,0	37,8	39,9
8,5		7,6	14,7	18,6	21,6	24,6	27,6	30,7	32,6	36,4
12,8			6,0	11,9	16,0	19,4	22,0	25,3	26,9	29,9
16,8				3,6	9,6	13,5	16,9	20,1	22,1	24,5
20,0					3,9	8,0	12,5	15,6	18,0	19,4
23,1						0,2	5,0	9,0	11,2	12,7
24,4							2,6	6,6	8,1	9,3
25,4								3,5	6,8	7,4

Drevo štev.: 15

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :									
	10	20	30	40	50	60	70	80	85 let	
									brez skorje	s skorjo
0,0	0,0113	0,0531	0,0881	0,1164	0,1399	0,1684	0,2099	0,2642	0,3147	0,4185
0,2	0,0100	0,0475	0,0799	0,1058	0,1288	0,1534	0,1917	0,2393	0,2903	0,3904
1,3	0,0044	0,0238	0,0408	0,0543	0,0665	0,0789	0,0984	0,1238	0,1728	0,1963
4,4	0,0015	0,0147	0,0278	0,0391	0,0487	0,0573	0,0716	0,0908	0,1122	0,1250
8,5		0,0045	0,0170	0,0272	0,0366	0,0475	0,0598	0,0740	0,0835	0,1041
12,8			0,0028	0,0111	0,0201	0,0296	0,0380	0,0503	0,0568	0,0702
16,8				0,0010	0,0072	0,0143	0,0224	0,0317	0,0384	0,0471
20,0					0,0012	0,0052	0,0123	0,0191	0,0254	0,0296
23,1						0,0001	0,0020	0,0064	0,0099	0,0127
24,4							0,0005	0,0034	0,0052	0,0068
25,4								0,0010	0,0036	0,0043
viš. drev. v m	7,5	11,7	15,5	18,7	21,6	23,3	24,8	26,7	28,1	28,1
viš. vrha v m	3,1	3,2	2,7	1,9	1,6	0,2	1,7	1,8	2,7	2,7

Drevo štev.: 15

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :									
		10	20	30	40	50	60	70	80	86 let brez skor. s skorjo	
0,0-0,2	0,2	0,0021	0,0101	0,0168	0,0222	0,0269	0,0322	0,0412	0,0503	0,0605	0,0809
0,2-1,3	1,1	0,0079	0,0392	0,0663	0,0880	0,1074	0,1277	0,1595	0,1997	0,2547	0,3226
1,3-4,4	3,1	0,0090	0,0595	0,1063	0,1448	0,1786	0,2111	0,2635	0,3326	0,4418	0,4979
4,4-8,5	4,1		0,0394	0,0918	0,1357	0,1747	0,2353	0,2694	0,3378	0,4010	0,4695
8,5-12,8	4,3			0,0426	0,0821	0,1217	0,1656	0,2103	0,2670	0,3014	0,3745
12,8-16,8	4,0				0,0240	0,0544	0,0876	0,1608	0,1640	0,1904	0,2344
16,8-20,0	3,2					0,0134	0,0310	0,0554	0,0813	0,1021	0,1226
20,0-23,1	3,1						0,0081	0,0220	0,0394	0,0546	0,0654
23,1-24,4	1,3							0,0016	0,0064	0,0096	0,0126
24,4-25,4	1,0								0,0022	0,0044	0,0055
vrh		0,0016	0,0048	0,0025	0,0006	0,0006	-	0,0003	0,0006	0,0032	0,0039
Skupaj		0,0206	0,1530	0,3263	0,4974	0,6777	0,8986	1,1840	1,4813	1,8237	2,1898

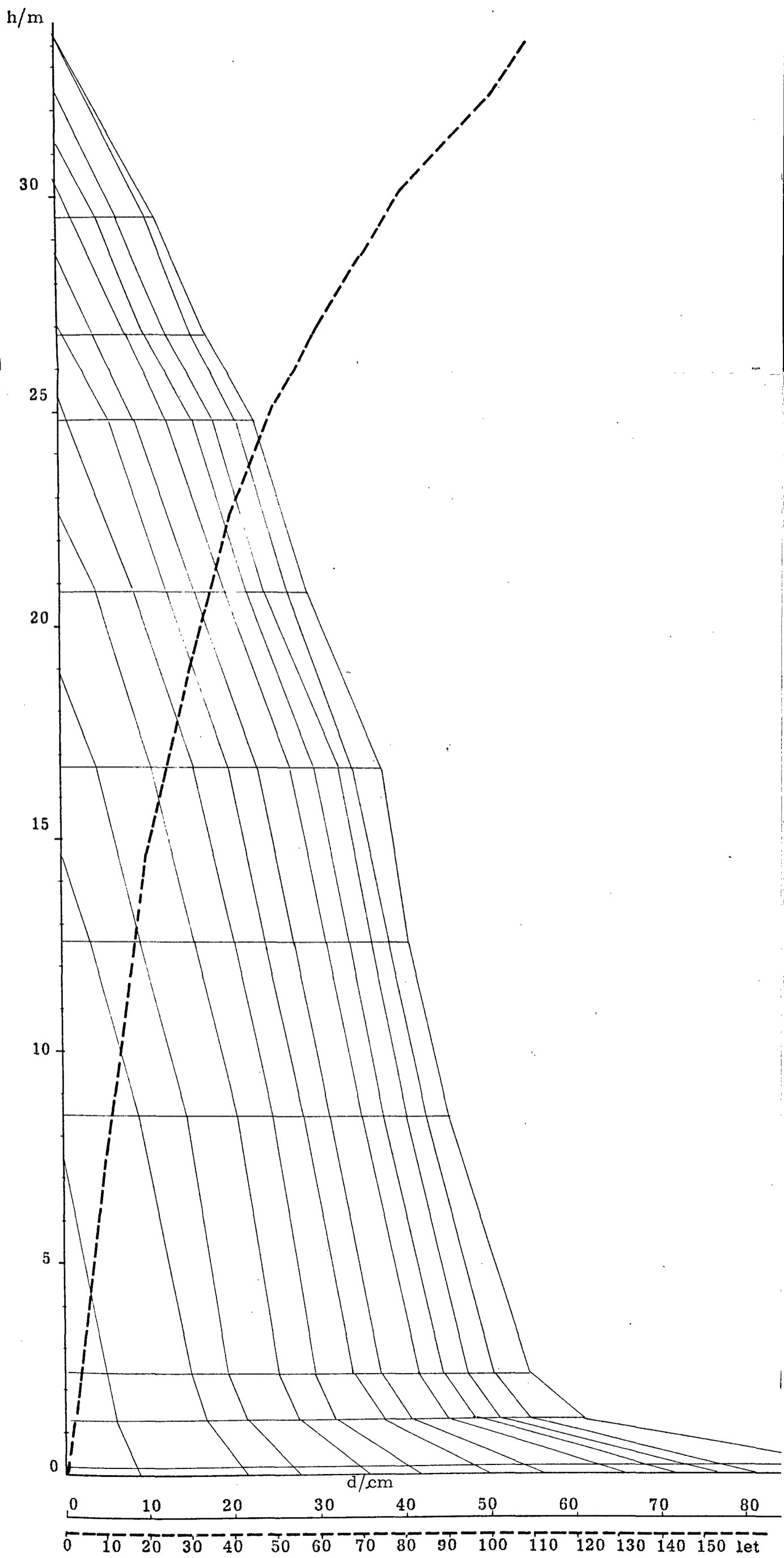
Drevo štev.: 15

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	86 let brez skorje s skorjo	
d	7,5	17,4	22,8	26,3	29,1	31,7	35,4	39,7	46,9	50,0
tekoči prir.	0,99	0,54	0,35	0,28	0,26	0,37	0,43	1,03		
%	7,98	2,69	1,43	1,01	0,86	1,10	1,15	2,38		
g	0,0044	0,0238	0,0408	0,0543	0,0665	0,0789	0,0984	0,1238	0,1728	0,1963
tek.prir. (m ²)	0,0019	0,0017	0,0014	0,0012	0,0012	0,0019	0,0024	0,0082		
%	13,48	5,26	2,95	1,99	1,65	2,14	2,16	5,53		
h	7,5	11,7	15,5	18,7	21,6	23,3	24,8	26,7	28,1	28,1
tek.prir. (m)	0,42	0,38	0,32	0,29	0,17	0,15	0,19	0,23		
%	4,38	2,79	1,87	1,44	0,76	0,63	0,74	0,84		
v	0,0206	0,1530	0,3263	0,4974	0,6777	0,8986	1,1840	1,4813	1,8237	2,1898
tek.prir. (m ³)	0,0132	0,0173	0,0171	0,0180	0,0221	0,0185	0,0297	0,0570		
%	15,21	7,22	4,15	3,06	2,80	1,78	2,23	3,45		
f	0,6242	0,5495	0,5160	0,4898	0,4718	0,4888	0,4852	0,4481	0,3756	0,3970
tek.prir.	0,0075	0,0034	0,0026	0,0018	0,0017	0,0004	0,0037	0,0121		
%	1,40	0,64	0,52	0,37	0,35	0,08	0,79	2,93		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRUVULJA DREVESA



Drevo štev.: 16

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110 let brez skor. s skorjo	
0,0	9,0	21,5	27,5	35,5	41,6	49,5	55,6	65,0	71,0	76,0	80,5	97,5
0,2	8,2	20,8	26,8	34,5	40,2	47,9	53,7	62,2	68,4	72,6	77,8	93,2
1,3	6,0	16,8	21,0	27,4	31,7	37,2	40,0	43,9	47,7	50,5	54,0	61,0
2,4	5,2	15,0	19,4	25,2	29,5	34,0	37,2	41,5	44,3	47,0	50,2	54,1
8,5		9,0	14,8	20,6	24,5	28,3	31,4	34,9	37,5	40,0	42,3	45,0
12,6		3,4	9,3	15,7	20,1	23,6	27,1	30,8	33,6	36,1	38,2	40,8
16,7			4,1	10,6	15,6	19,7	23,0	26,7	29,7	32,3	33,8	37,5
20,8				4,1	8,9	12,8	15,8	19,1	21,6	23,6	26,9	28,9
24,8					1,0	6,1	9,0	12,6	15,6	17,7	20,6	22,7
26,8						0,4	4,4	7,7	9,9	12,4	15,6	17,0
29,5								1,6	4,5	7,1	10,1	11,4

Drevo števil: 16

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110 let	
											brez skorje	s skorjo
0,0	0,0064	0,0363	0,0594	0,0990	0,1359	0,1924	0,2428	0,3318	0,3957	0,4536	0,5090	0,7466
0,2	0,0053	0,0340	0,0564	0,0935	0,1269	0,1802	0,2265	0,3039	0,3675	0,4140	0,4754	0,6822
1,3	0,0028	0,0222	0,0346	0,0590	0,0789	0,1087	0,1257	0,1514	0,1787	0,2003	0,2290	0,2922
2,4	0,0001	0,0177	0,0296	0,0499	0,0683	0,0908	0,1087	0,1353	0,1541	0,1735	0,1979	0,2299
8,5		0,0064	0,0172	0,0333	0,0471	0,0629	0,7740	0,0957	0,1104	0,1257	0,1405	0,1590
12,6		0,0009	0,0068	0,0194	0,0314	0,0437	0,0577	0,0745	0,0887	0,1024	0,1146	0,1307
16,7			0,0013	0,0088	0,0191	0,0305	0,0415	0,0560	0,0693	0,0819	0,0897	0,1104
20,8				0,0013	0,0062	0,0129	0,0196	0,0287	0,0366	0,0437	0,0568	0,0656
24,8					0,0001	0,0029	0,0064	0,0123	0,0191	0,0246	0,0333	0,0405
26,8						0,0001	0,0015	0,0047	0,0077	0,0121	0,0191	0,0227
29,5								0,0002	0,0016	0,0040	0,0080	0,0102
viš. vrha v m	5,2	2,0	2,1	1,7	0,3	0,2	1,9	1,7	1,8	2,9	4,7	4,7
viš. drev. v m	7,6	14,6	18,9	22,5	25,1	27,0	28,7	30,2	31,3	32,4	33,7	33,7

Drevo štev.: 16

Tabela : c

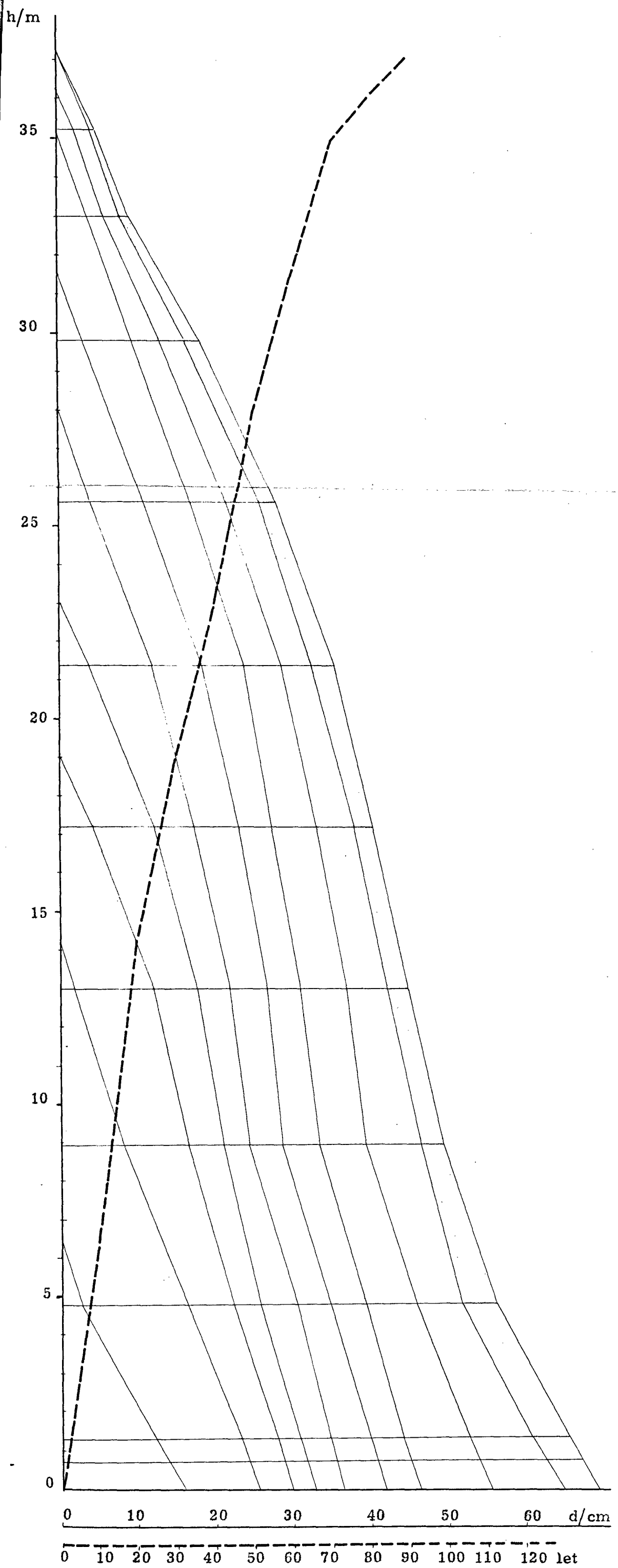
Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :											
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110let brez skorje s skorjo	
0,0-0,2	0,2	0,0012	0,0070	0,0116	0,0192	0,0263	0,0373	0,0469	0,0636	0,0763	0,0868	0,0984	0,1429
0,2-1,3	1,1	0,0044	0,0309	0,0501	0,0838	0,1132	0,1588	0,1937	0,2504	0,3059	0,3378	0,3874	0,5365
1,3-2,4	1,1	0,0028	0,0219	0,0353	0,0598	0,0810	0,1097	0,1289	0,1576	0,1830	0,2056	0,2347	0,2871
2,4-8,5	6,1		0,0732	0,1488	0,2538	0,3520	0,4691	0,5673	0,7046	0,8064	0,9126	0,9101	1,1858
8,5-12,6	4,1		0,0148	0,0492	0,1078	0,1607	0,2185	0,2747	0,3489	0,4080	0,4674	0,5228	0,5937
12,6-16,7	4,1			0,0164	0,0578	0,1033	0,1521	0,1911	0,2673	0,3239	0,3776	0,4186	0,4941
16,7-20,8	4,1				0,0205	0,0517	0,0890	0,1251	0,1734	0,2169	0,2575	0,3001	0,3608
20,8-24,8	4,0					0,0104	0,0316	0,0520	0,0824	0,1112	0,1364	0,1800	0,2120
24,8-26,8	2,0						0,0030	0,0080	0,0160	0,0268	0,0366	0,0524	0,0632
26,8-29,5	2,7								0,0068	0,0124	0,0216	0,0365	0,0456
vrh		0,0036	0,0006	0,0009	0,0006	-	-	0,0010	-	0,0010	0,0039	0,0125	0,0159
Skupaj		0,0120	0,1484	0,3123	0,6033	0,8986	1,2691	1,5887	2,0710	2,4718	2,8438	3,1535	3,9376

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno
število debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)										110 let	
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	brez skorje	s skorjo
	d	6,0	16,8	21,0	27,4	31,7	37,2	40,0	43,9	47,7	50,5	54,0
tekoč.prirastek (cm)	1,08	0,42	0,64	0,43	0,55	0,28	0,39	0,38	0,28	0,35		
%	9,47	2,22	2,64	1,46	1,60	0,72	0,93	0,83	0,57	0,67		
g	0,0028	0,0222	0,0346	0,0590	0,0789	0,1087	0,1257	0,1514	0,1787	0,2003	0,2290	0,2922
tekoč.prirastek (m ²)	0,0019	0,0012	0,0024	0,0020	0,0030	0,0017	0,0026	0,0027	0,0022	0,0019		
%	15,20	4,22	5,13	2,90	3,19	1,45	1,87	1,63	1,16	0,92		
h	7,6	14,6	18,9	22,5	25,1	27,0	28,7	30,2	31,3	32,4	33,7	33,7
tekoč.prirastek (m)	0,70	0,43	0,36	0,26	0,19	0,17	0,15	0,11	0,11	0,11	0,13	
%	6,31	2,57	1,74	1,09	0,73	0,61	0,51	0,36	0,34	0,39		
v	0,0120	0,1484	0,3123	0,6033	0,8986	1,2691	1,5887	2,0710	2,4718	2,8438	3,1535	3,9376
tekoč.prirastek (m ³)	0,0136	0,0164	0,0291	0,0295	0,0371	0,0320	0,0482	0,0401	0,0372	0,0310		
%	16,96	7,12	6,36	3,92	3,42	2,24	2,63	1,76	1,40	1,24		
f	0,5639	0,4578	0,4775	0,4545	0,4537	0,4324	0,4403	0,4529	0,4419	0,4382	0,4086	0,3999
tekoč.prirastek	0,0106	0,0020	0,0023	0,0001	0,0021	0,0008	0,0013	0,0011	0,0004	0,0030		
%	2,08	0,43	0,49	0,02	0,47	0,18	0,29	0,25	0,09	0,71		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
 VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 17

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
In 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90 let brez skorje s skorjo	
0,0	0,0196	0,0499	0,0683	0,0830	0,1018	0,1353	0,1662	0,2393	0,3278	0,3632
0,7	0,0152	0,0460	0,0633	0,0774	0,0968	0,1288	0,1576	0,2265	0,3068	0,3526
1,3	0,0113	0,0426	0,0603	0,0731	0,0929	0,1225	0,1500	0,2165	0,2875	0,3339
4,8	0,0005	0,0206	0,0384	0,0511	0,0721	0,0940	0,1188	0,1633	0,2075	0,3400
8,9		0,0049	0,0211	0,0343	0,0464	0,0638	0,0866	0,1195	0,1676	0,1901
13,0		0,0002	0,0117	0,0243	0,0370	0,0552	0,0740	0,1058	0,1392	0,1555
17,2			0,0014	0,0113	0,0232	0,0408	0,0568	0,0845	0,1122	0,1257
21,4				0,0011	0,0108	0,0260	0,0437	0,0629	0,0814	0,0973
25,6					0,0012	0,0088	0,0219	0,0356	0,0515	0,0607
29,8						0,0007	0,0068	0,0131	0,0206	0,0257
33,0							0,0011	0,0026	0,0049	0,0062
35,2								0,0004	0,0014	0,0018
viš. vrha v m	1,6	1,2	1,8	1,6	2,4	1,7	1,9	1,0	2,0	2,0
viš. drev. v m	6,4	14,2	19,0	23,0	28,0	31,5	35,0	36,2	37,2	37,2

Drevo štev.: 17

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90 let brez skor. s skor.	
0, 0-0, 7	0, 7	0, 0122	0, 0335	0, 0461	0, 0561	0, 0695	0, 0924	0, 1133	0, 1630	0, 2221	0, 2505
0, 7-1, 3	0, 6	0, 0072	0, 0266	0, 0371	0, 0451	0, 0569	0, 0754	0, 0923	0, 1329	0, 1783	0, 2059
1, 3-4, 3	3, 5	0, 0207	0, 1106	0, 1726	0, 2174	0, 2888	0, 3787	0, 4704	0, 6646	0, 8663	0, 1792
4, 8-8, 9	4, 1		0, 0521	0, 1218	0, 1751	0, 2427	0, 3235	0, 4211	0, 5797	0, 7687	1, 0865
8, 9-13, 0	4, 1		0, 0103	0, 0672	0, 1201	0, 1710	0, 2440	0, 3292	0, 4617	0, 6289	0, 7085
13, 0-17, 2	4, 2			0, 0273	0, 0748	0, 1264	0, 2016	0, 2747	0, 3994	0, 5154	0, 5905
17, 2-21, 4	4, 2				0, 0260	0, 0714	0, 1403	0, 2108	0, 3095	0, 4066	0, 4683
21, 4-25, 6	4, 2					0, 0252	0, 0731	0, 1378	0, 2066	0, 2789	0, 3318
25, 6-29, 8	4, 2						0, 0197	0, 0601	0, 1021	0, 1512	0, 1814
29, 8-33, 0	3, 2							0, 0128	0, 0234	0, 0406	0, 0509
33, 0-35, 2	2, 2								0, 0033	0, 0057	0, 0097
vrh		0, 0003	0, 0001	0, 0008	0, 0006	0, 0009	0, 0004	0, 0007	0, 0001	0, 0009	0, 0012
Skupaj		0, 0404	0, 2332	0, 4729	0, 7152	1, 0528	1, 5491	2, 1232	3, 0463	4, 0636	5, 0644

Drevo štev.: 17

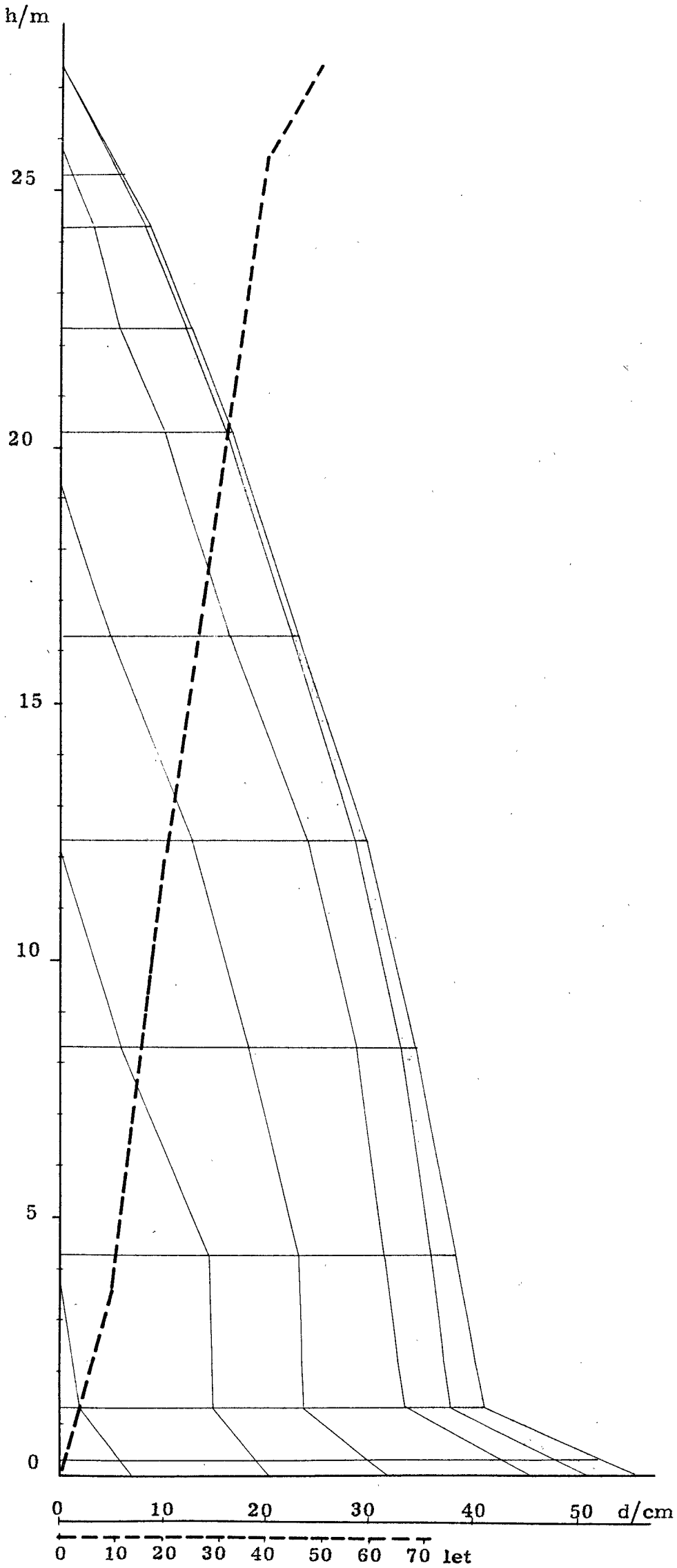
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90 let brez skorje s skorjo	
d	12,0	23,3	27,7	30,5	34,4	39,5	43,7	52,5	60,5	65,2
tek.prir. (cm)	1,13	0,44	0,28	0,29	0,51	0,42	0,88	0,85		
%	6,40	1,73	0,96	0,89	1,38	4,01	1,83	4,50		
g	0,0113	0,0426	0,0603	0,0731	0,0925	0,1125	0,1500	0,2165	0,2875	0,3339
tek.prir. (m ²)	0,0031	0,0018	0,0019	0,0019	0,0020	0,0037	0,0066	0,0071		
%	11,50	3,50	1,95	2,29	1,86	3,05	3,60	2,82		
h	6,4	14,2	19,0	23,0	28,0	31,5	35,0	36,2	37,2	37,2
tek.prir. (m)	0,78	0,48	0,40	0,50	0,25	0,35	0,12	0,10		
%	7,57	2,89	1,90	1,96	0,84	1,05	0,31	0,27		
v	0,0404	0,2332	0,4729	0,7152	1,0528	1,5491	2,1232	3,0463	4,0636	5,0644
tek.prir. (m ³)	0,0193	0,0250	0,0443	0,0338	0,0496	0,0574	0,0923	0,1017		
%	14,11	7,08	7,46	3,82	3,81	3,13	3,57	2,86		
f	0,5593	0,3855	0,4128	0,4254	0,4065	0,4371	0,4044	0,3887	0,3799	0,4077
tek.prir.	0,0174	0,0027	0,0013	0,0019	0,0031	0,0033	0,0016	0,0009		
%	3,68	0,68	0,31	0,46	0,73	0,78	0,40	0,23		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 18

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :					
	10	20	30	40	45 let	
					brez skorje	s skorjo
0,0	7,2	20,0	31,4	45,5	51,7	55,6
0,3	5,9	18,7	29,5	42,8	48,5	52,4
1,3	2,0	14,7	23,4	33,4	37,9	41,0
4,3		14,3	23,1	31,3	35,2	38,3
8,3		5,9	18,3	28,6	33,0	34,4
12,3			12,8	23,8	28,4	29,6
16,3			4,8	16,3	21,5	22,7
20,3				10,0	15,7	16,3
22,3				5,5	11,7	12,5
24,3				2,8	7,4	8,3
25,3				1,0	5,3	5,8

Drevo štev. 18

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :					
	10	20	30	40	45 let brez skorje s skorjo	
0, 0	0, 0041	0, 0314	0, 0774	0, 1626	0, 2099	0, 4228
0, 3	0, 0027	0, 0275	0, 0683	0, 1439	0, 1847	0, 2157
1, 3	0, 0003	0, 0170	0, 0430	0, 0876	0, 1128	0, 1320
4, 3		0, 0161	0, 0419	0, 0769	0, 0973	0, 1152
8, 3		0, 0027	0, 0263	0, 0642	0, 0855	0, 0929
12, 3			0, 0129	0, 0445	0, 0633	0, 0688
16, 3			0, 0018	0, 0211	0, 0363	0, 0405
20, 3				0, 0079	0, 0194	0, 0209
22, 3				0, 0024	0, 0108	0, 0123
24, 3				0, 0006	0, 0043	0, 0054
25, 3				0, 0001	0, 0022	0, 0026
viš. vrha v m	2, 3	3, 7	2, 8	0, 4	2, 1	2, 1
viš. drev. v m	3, 6	12, 0	19, 1	25, 7	27, 4	27, 4

Drevo štev.: 18

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :					
		10	20	30	40	45 let brez skorje s skorjo	
0,0-0,3	0,3	0,0010	0,0090	0,0218	0,0460	0,0593	0,0688
0,3-1,3	1,0	0,0003	0,0222	0,0556	0,1157	0,1487	0,1738
1,3-4,3	3,0		0,0495	0,1272	0,2466	0,3150	0,3708
4,3-8,3	4,0		0,0376	0,1364	0,2820	0,3656	0,4160
8,3-12,3	4,0			0,0984	0,2172	0,2976	0,3232
12,3-16,3	4,0			0,0292	0,1312	0,1992	0,2184
16,3-20,3	4,0				0,0580	0,1092	0,1228
20,3-22,3	2,0				0,0103	0,0302	0,0332
22,3-24,3	2,0				0,0030	0,0151	0,0177
24,3-25,3	1,0				0,0003	0,0032	0,0040
vrh		0,0009	0,0033	0,0016	-	0,0013	0,0028
Skupaj		0,0022	0,1216	0,4702	1,1103	1,5444	1,7515

Drevo štev.: 18

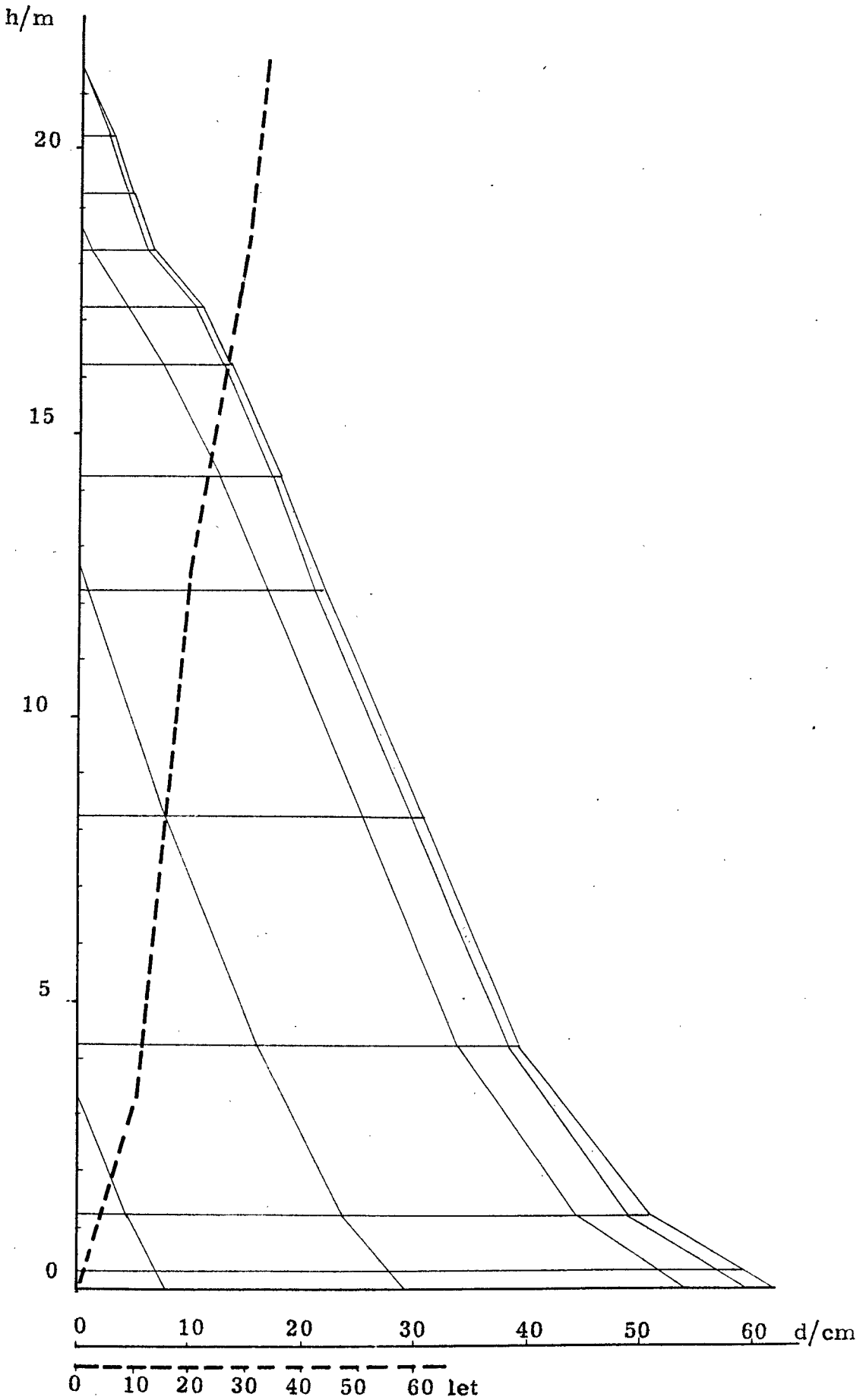
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)					
	10	20	30	40	45 let	
					brez skorje	s skorjo
d	5,9	18,7	29,5	42,8	48,5	52,4
tekoči prirastek (cm)	1,28	1,08	1,33	1,34		
%	10,4	4,38	3,68	2,94		
g	0,0027	0,0275	0,0683	1439	1847	2157
tekoči prirastek (m ²)	0,0025	0,0041	0,0076	0,0081		
%	16,55	8,56	7,16	4,93		
h	3,6	12,0	19,1	25,7	27,4	27,4
tekoči prirastek (m)	0,84	0,71	0,66	0,34		
%	10,77	4,58	2,95	2,06		
v	0,0016	0,1212	0,4702	1,1103	1,5444	1,7515
tekoči prirastek (m ³)	0,0120	0,0349	0,0840	0,0868		
%	19,54	11,80	10,63	6,54		
f	0,165	0,367	0,360	0,300	0,305	0,296
tekoči prirastek	+0,0202	0,0007	0,0006	0,0005		
%	7,59	1,93	1,82	1,66		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev. : 19

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :				
	10	20	30	33 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	7,6	29,0	53,3	59,1	61,6
0,3	6,8	27,7	51,4	56,7	59,4
1,3	4,8	23,1	43,8	48,5	50,6
4,3		15,6	33,4	37,7	38,8
8,3		7,8	25,4	29,7	30,5
12,3		1,1	16,8	21,0	21,7
14,3			12,5	17,4	18,0
16,3			7,6	12,7	13,4
17,3			4,6	10,1	10,7
18,3			0,9	6,1	6,5
19,3				4,3	4,5
20,3				2,8	3,0

Drevo štev.: 19

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :				
	10	20	30	33 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	0,0045	0,0661	0,2431	0,2743	0,2980
0,3	0,0036	0,0603	0,2075	0,2525	0,2771
1,3	0,0018	0,0419	0,1507	0,1847	0,2011
4,3		0,0191	0,0876	0,1116	0,1182
8,3		0,0047	0,0507	0,0693	0,0731
12,3		0,0001	0,0222	0,0346	0,0370
14,3			0,0123	0,0238	0,0255
16,3			0,0045	0,0127	0,0141
17,3			0,0017	0,0080	0,0090
18,3			0,0001	0,0029	0,0033
19,3				0,0015	0,0016
20,3				0,0006	0,0007
viš. vrha v m	2,1	0,5	0,5	1,5	1,5
viš. drev. v m	3,4	12,8	18,8	21,8	21,8

Drevo štev.: 19

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debela
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :				
		10	20	30	33 let brez skorje s skorjo	
0,0-0,3	0,3	0,0012	0,0190	0,0646	0,0790	0,0863
0,3-1,3	1,0	0,0027	0,0511	0,1791	0,2186	0,2391
1,3-4,3	3,0		0,0915	0,3576	0,4446	0,4788
4,3-8,3	4,0		0,0476	0,2761	0,3616	0,3824
8,3-12,3	4,0		0,0096	0,1456	0,2080	0,2200
12,3-14,3	2,0			0,0344	0,0584	0,0624
14,3-16,3	2,0			0,0168	0,0364	0,0396
16,3-17,3	1,0			0,0031	0,0104	0,0116
17,3-18,3	1,0			0,0009	0,0054	0,0062
18,3-19,3	1,0				0,0022	0,0024
19,3-20,3	1,0				0,0010	0,0012
vrh		0,0013	-	-	0,0003	0,0004
Skupaj		0,0052	0,2188	1,0789	1,4259	1,5304

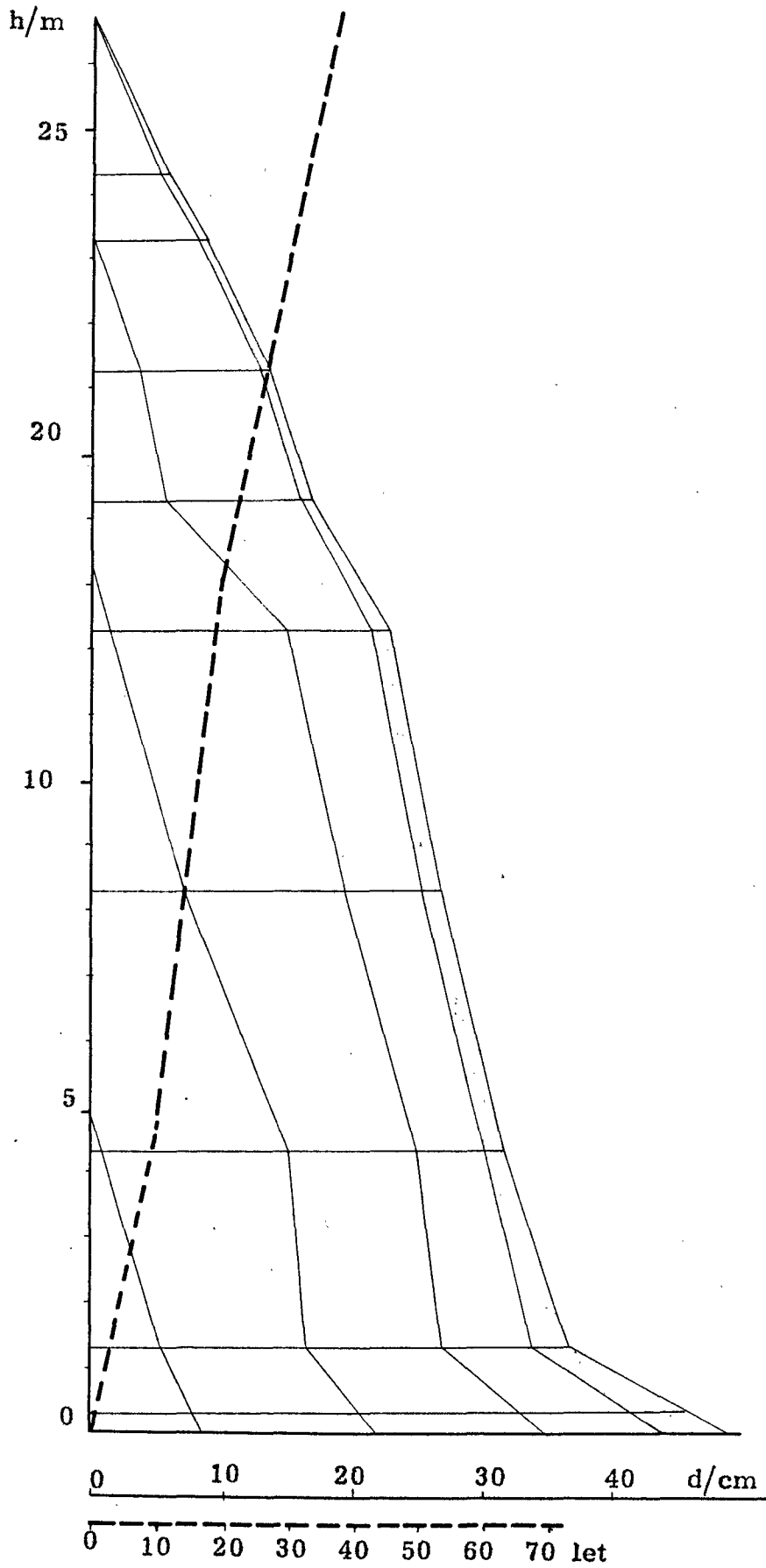
Drevo štev.: 19

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)				
	10	20	30	33 let	
				brez skorje	s skorjo
d	4,8	23,1	43,8	48,5	50,6
tekoči prirastek (cm)	1,83	2,07	1,57		
%	13,12	6,19	3,40		
g	0,0018	0,0419	0,1507	0,1847	0,2011
tekoči prirastek (m ²)	0,0040	0,0109	0,0113		
%	18,30	11,32	6,75		
h	3,4	12,8	18,8	21,8	21,8
tekoči prirastek (m)	0,94	0,60	1,0		
%	11,60	3,80	4,92		
v	0,0052	0,2188	1,0789	1,4259	1,5304
tekoči prirastek (m ³)	0,0214	0,0860	0,1157		
%	19,11	13,25	9,24		
f	0,850	0,408	0,380	0,354	0,349
tekoči prirastek	-0,0442	-0,0028	-0,0087		
%	-7,03	-7,11	-2,37		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev. 20

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :				
	10	20	30	38 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	8,5	21,5	35,0	43,5	49,0
0,3	7,6	20,5	33,1	41,3	45,8
1,3	5,1	16,5	26,8	33,4	36,5
4,3	0,7	14,9	24,8	29,9	30,9
8,3		7,0	19,5	25,6	26,6
12,3		1,7	14,8	21,6	22,7
14,3			5,5	15,5	16,8
16,3			3,4	12,7	13,6
18,3				8,4	9,0
19,3				5,1	5,7

Drevo štev.: 20

Tabela b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :				
	10	20	30	38 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	0,0057	0,0363	0,0962	0,1479	0,1886
0,3	0,0045	0,0330	0,0860	0,1340	0,1647
1,3	0,0020	0,0214	0,0564	0,0876	0,1046
4,3	0,0012	0,0174	0,0483	0,0702	0,0750
8,3		0,0038	0,0229	0,0515	0,0556
12,3		0,0002	0,0172	0,0366	0,0405
14,3			0,0024	0,0189	0,0222
16,3			0,0009	0,0127	0,0145
18,3				0,0055	0,064
19,3				0,0020	0,0026
viš. vrha v m	0,4	0,7	2,0	2,5	2,5
viš. drev. v m	4,7	13,0	18,3	21,8	21,8

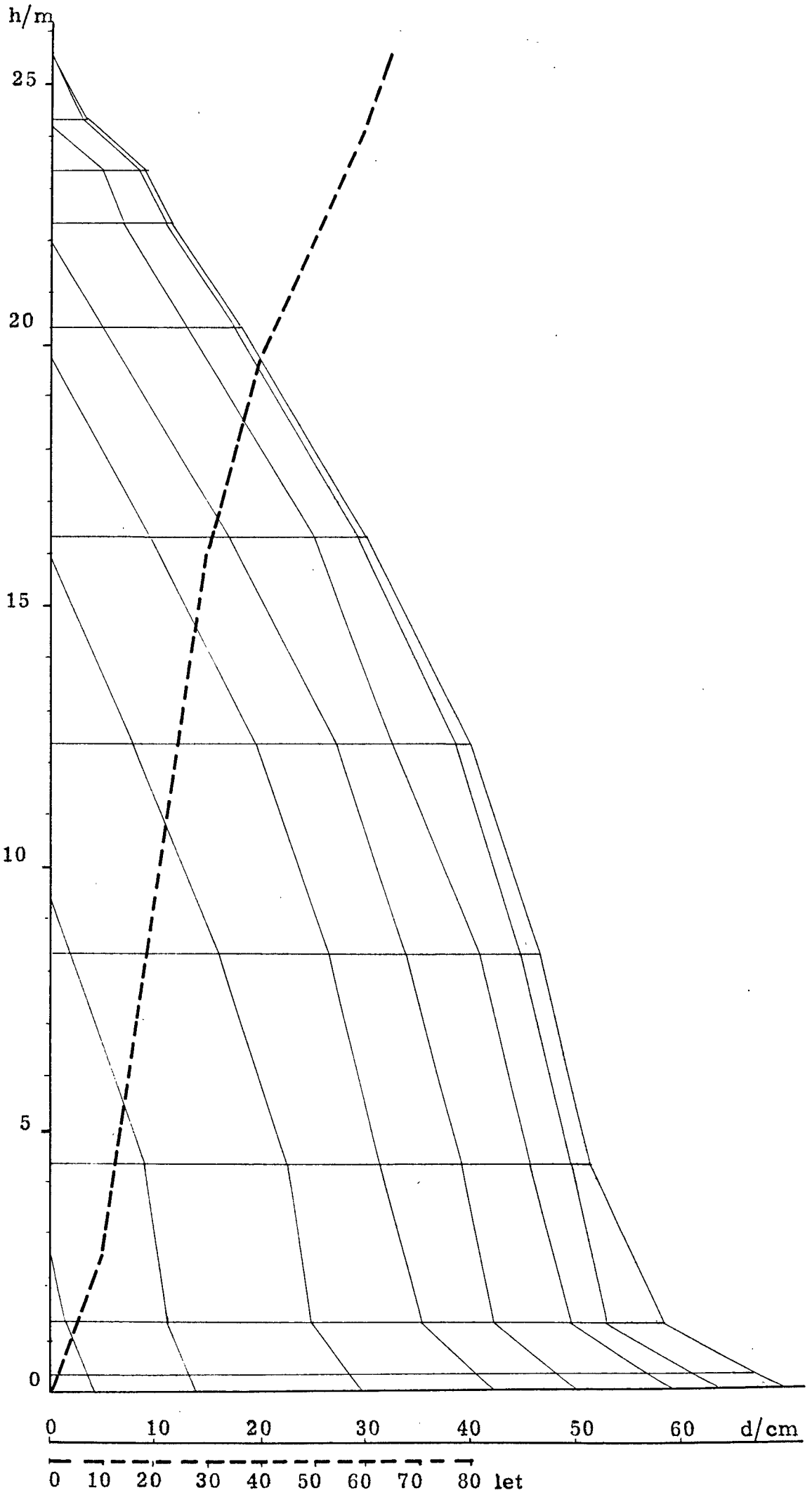
Drevo štev.: 20

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :				
		10	20	30	38 let	
					brez skorje	s skorjo
0,0-0,3	0,3	0,0015	0,0104	0,0273	0,0423	0,0530
0,3-1,3	1,0	0,0032	0,0272	0,0712	0,1108	0,1346
1,3-4,3	3,0		0,0582	0,1569	0,2367	0,2694
4,3-8,3	4,0		0,0424	0,1428	0,2432	0,2612
8,3-12,3	4,0		0,0080	0,0800	0,1760	0,1920
12,3-14,3	2,0			0,0196	0,0555	0,0627
14,3-16,3	2,0			0,0033	0,0316	0,0367
16,3-18,3	2,0				0,0182	0,0209
18,3-19,3	1,0				0,0037	0,0045
vrh		-	0,0001	0,0006	0,0017	0,0022
Skupaj		0,0047	0,1463	0,5013	0,9197	1,2172

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 21

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :							
	10	20	30	40	50	60	65 let	
							brez skor.	s skor.
0,0	0,0016	0,0154	0,0707	0,1385	0,1963	0,2734	0,3318	0,3870
0,3	0,0010	0,0139	0,0651	0,1282	0,1825	0,2588	0,3058	0,3589
1,3	0,0002	0,0099	0,0487	0,0984	0,1399	0,1948	0,2240	0,2679
4,3	0	0,0066	0,0398	0,0784	0,1488	0,1633	0,1870	0,2075
8,3		0,0003	0,0206	0,0552	0,0892	0,1307	0,1555	0,1684
12,3			0,0052	0,0299	0,0581	0,0830	0,1134	0,1244
16,3				0,0069	0,0227	0,0495	0,0647	0,0712
20,3					0,0020	0,0135	0,0227	0,0235
22,3						0,0040	0,0088	0,0108
23,3						0,0021	0,0059	0,0072
24,3							0,0008	0,0010
viš. vrha v m	1,5	1,0	3,6	3,4	1,6	0,9	1,3	1,3
viš. drev. v m	2,8	9,3	15,9	19,7	21,9	24,2	25,6	25,6

Drevo štev.: 21

T abela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debela
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debela (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :							
		10	20	30	40	50	60	65 let	
								brez sk.	s skor.
0,0-0,3	0,3	0,0004	0,0044	0,0204	0,0400	0,0568	0,0798	0,0956	0,1077
0,3-1,3	1,0	0,0006	0,0119	0,0569	0,1133	0,1612	0,2168	0,2649	0,3134
1,3-4,3	3,0		0,0246	0,1326	0,2652	0,3879	0,5370	0,6165	0,7131
4,3-8,3	4,0		0,0136	0,1208	0,2672	0,4160	0,5880	0,6848	0,7516
8,3-12,3	4,0			0,0516	0,1700	0,2944	0,4272	0,5376	0,5856
12,3-16,3	4,0				0,0736	0,1616	0,2648	0,3560	0,3912
16,3-20,3	4,0					0,0492	0,1260	0,1748	0,1892
20,3-22,3	2,0						0,0175	0,0315	0,0343
22,3-23,3	1,0						0,0030	0,0073	0,0090
23,3-24,3	1,0							0,0033	0,0041
vrh		0,0001	0,0001	0,0029	0,0078	0,0001	0,0006	0,0003	0,0004
Skupaj		0,0011	0,0546	0,3852	0,9371	1,5172	2,2547	2,7766	3,0996

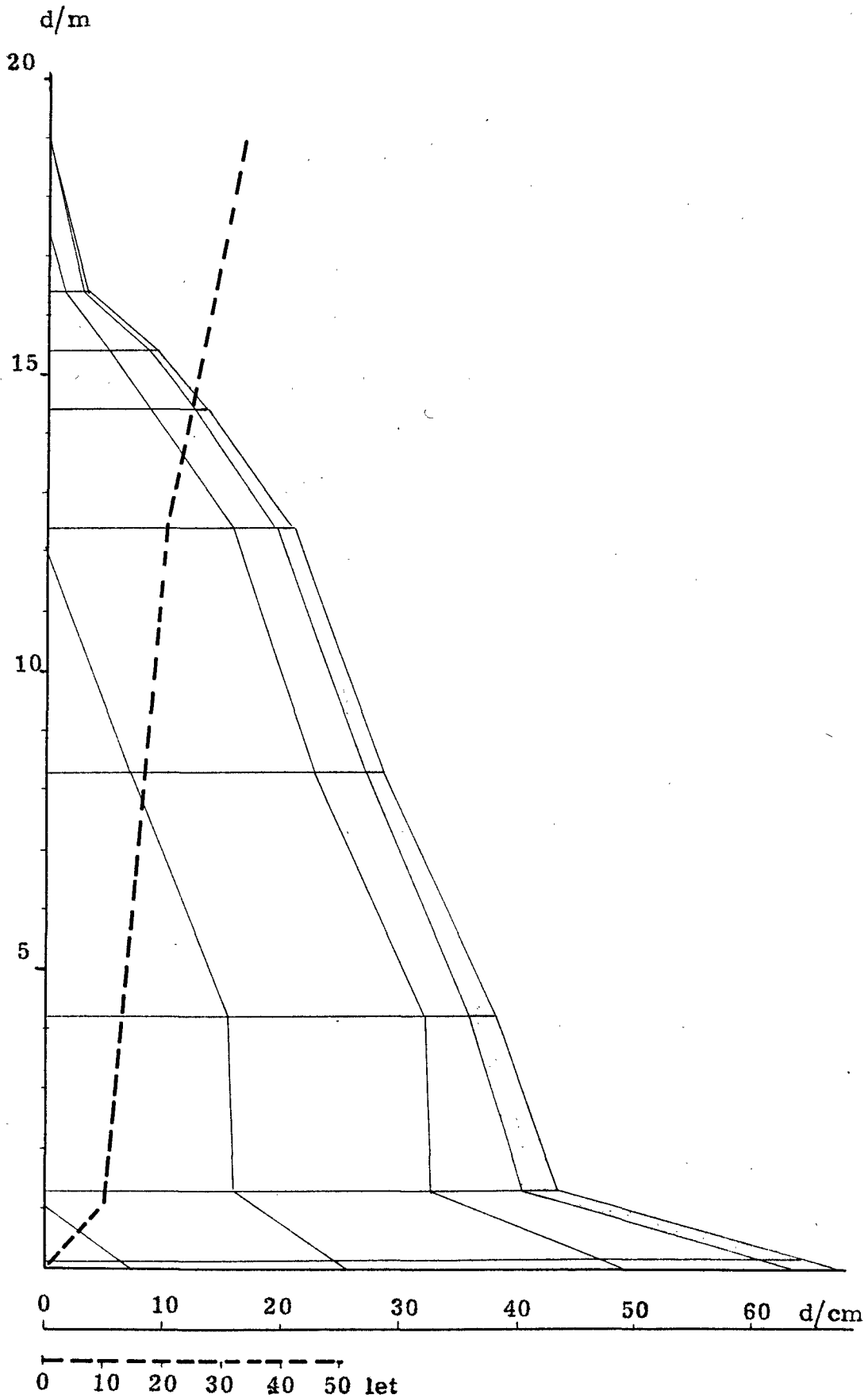
Drevo štev.: 21

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)							
	10	20	30	40	50	60	65 let	
							brez sk.	s skor.
d	1,5	11,2	24,9	35,4	42,2	49,8	53,4	58,4
tekoči prirastek (cm)	0,97	1,37	10,5	0,68	0,76	0,72		
%	15,39	7,61	3,46	1,75	1,65	1,39		
g	0,0002	0,0099	0,0487	0,0984	0,1399	0,1948	0,2240	0,2679
tekoči prirastek (m ²)	0,0010	0,0039	1,0050	0,0042	0,0055	0,0058		
%	20,00	13,13	6,80	3,52	3,28	2,76		
h	2,8	9,3	15,9	19,7	21,9	24,2	25,6	25,6
tekoči prirastek (m)	0,65	0,66	0,38	0,22	0,23	0,30		
%	10,74	5,23	2,13	1,05	0,99	1,20		
v	0,0011	0,0546	0,3852	0,9371	1,5172	2,2547	2,7766	3,0996
tekoči prirastek (m ³)	0,0054	0,0331	0,0552	0,0580	0,0738	0,1044		
%	19,42	15,69	8,35	4,72	3,91	4,15		
f	1,964	0,593	0,497	0,483	0,495	0,478	0,484	-
tekoči prirastek	- 0,0137	-0,0096	-0,0014	+0,0012	-0,0017	+0,0006		
%	1,07	1,76	0,28	0,24	0,34	0,12		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo šte.: 22

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :				
	10	20	30	33 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	7,5	25,2	48,7	62,5	66,5
0,1	6,5	24,7	47,5	61,2	65,0
1,3		15,9	32,4	40,5	43,3
4,2		15,6	32,1	35,9	38,0
8,3		7,1	22,7	27,1	28,5
12,4			15,8	19,5	21,1
14,4			8,7	12,4	13,4
15,4			5,3	8,5	9,2
16,4			1,5	3,0	3,4

Drevo štev.: 22

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :				
	10	20	30	33 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	0,0044	0,0499	0,1863	0,3068	0,3484
0,1	0,0033	0,0479	0,1787	0,2942	0,3318
1,3		0,0199	0,0824	0,1288	0,1473
4,2		0,0191	0,0809	0,1012	0,1134
8,3		0,0040	0,0405	0,0577	0,0638
12,4			0,0196	0,0299	0,0350
14,4			0,0059	0,0121	0,0141
15,4			0,0022	0,0057	0,0066
16,4			0,0002	0,0007	0,0009
viš. vrha v m	1,0	3,7	1,1	2,6	2,6
viš. drev.	1,1	12,0	17,5	19,0	19,0

Drevo štev.: 22

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :				
		10	20	30	33 let	
					brez skorje	s skorjo
0,0-0,1	0,1	0,0004	0,0049	0,0093	0,0300	0,0340
0,1-1,3	1,2		0,0407	0,1566	0,2538	0,2874
1,3-4,2	2,9		0,0565	0,2366	0,3335	0,3779
4,2-8,3	4,1		0,0471	0,2489	0,3255	0,3633
8,3-12,4	4,1			0,1230	0,1796	0,2025
12,4-14,4	2,0			0,0250	0,0420	0,0490
14,4-15,4	1,0			0,0040	0,0089	0,0103
15,4-16,4	1,0			0,0012	0,0032	0,0037
vrh		0,0011	0,0049	0,0001	0,0006	0,0008
Skupaj		0,0015	0,1541	0,8047	1,1771	1,3289

Drevo štev.: 22

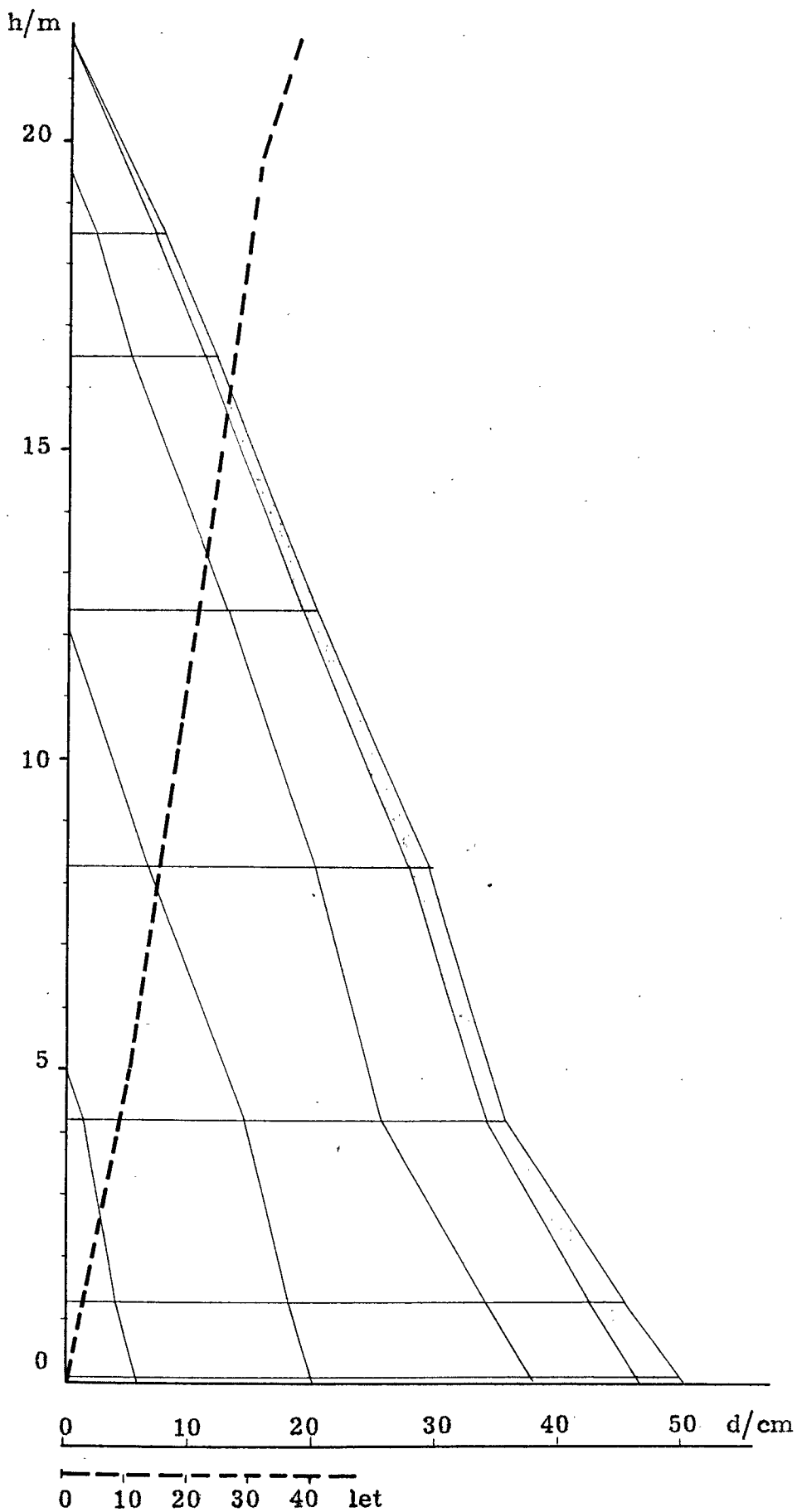
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)				
	10	20	30	33 let brez skorje s skorjo	
d		15,9	32,4	40,5	43,3
tekoči prirastek (cm)			1,65	2,7	
%			6,83	7,41	
g		0,0199	0,0824	0,1288	0,1473
tekoči prirastek (m ²)			0,0163	0,0155	
%			12,33	14,67	
h	1,1	12,0	17,5	19,0	19,0
tekoči prirastek (m)		1,09	0,55	0,5	
%		16,6	37,3	2,74	
v	0,0015	0,1541	0,8047	1,1771	1,3289
tekoči prirastek (m ³)		0,0153	0,0651	0,1241	
%		19,66	13,61	12,53	
f		0,645	0,558	0,481	0,475
tekoči prirastek			0,0087	0,0257	
%			1,45	4,95	

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 23

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti				
	10	20	30	36 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	5,9	20,0	38,0	46,5	50,0
0,1	5,7	19,8	37,7	46,3	49,7
1,3	4,2	18,1	34,1	42,4	45,3
4,2	1,4	14,3	26,1	33,9	35,5
8,3		6,2	20,2	24,6	29,2
12,4			12,9	18,9	20,2
16,5			5,0	10,8	12,0
18,5			2,2	6,8	7,4

Drevo štev. 23

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :				
	10	20	30	36 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	0,0027	0,0314	0,1134	0,1698	0,1963
0,1	0,0026	0,0308	0,1116	0,1684	0,1940
1,3	0,0014	0,0257	0,0913	0,1412	0,1612
4,2	0,0002	0,0161	0,0535	0,0903	0,0990
8,3		0,0030	0,0320	0,0598	0,0670
12,4			0,0131	0,0281	0,0320
15,5			0,0020	0,0092	0,0113
18,5			0,0004	0,0036	0,0043
viš. vrha v m	0,8	3,7	1,0	3,1	3,1
viš. drev. v m	5,0	12,0	19,5	21,6	21,6

Drevo štev. : 23

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :				
		10	20	30	36 let	
					brez skorje	s skorjo
0,0-0,1	0,1	0,0003	0,0031	0,0113	0,0160	0,0195
0,1-1,3	1,2	0,0024	0,0338	0,1217	0,1858	0,2131
1,3-4,2	2,9	0,0023	0,0606	0,2100	0,3355	0,3773
4,2-8,3	4,1		0,0390	0,1751	0,3075	0,3403
8,3-12,4	4,1			0,0923	0,2907	0,2030
12,4-16,5	4,1			0,0308	0,0763	0,0886
16,5-18,5	2,0			0,0024	0,0128	0,0156
vrh		0,0001	0,0004	0,0001	0,0037	0,0044
Skupaj		0,0051	0,1369	0,6437	1,2272	1,2618

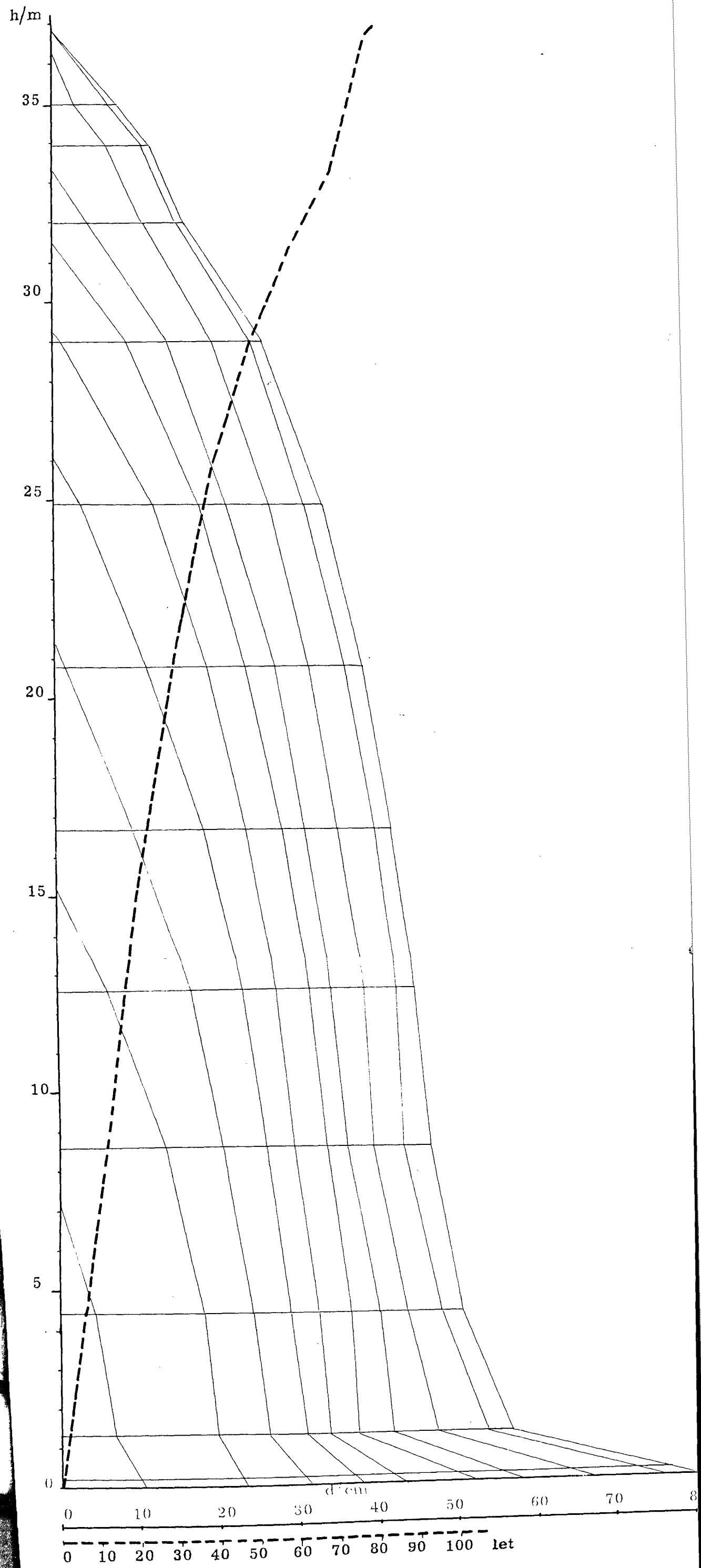
Drevo štev.: 23

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)				
	10	20	30	36 let	
				brez skorje	s skorjo
d	4,2	18,1	34,1	42,4	45,3
tekoči prirastek (cm)	1,39		1,60	1,40	
%	12,52		6,13	3,60	
g	0,0014	0,0257	0,0913	0,1412	0,1612
tekoči prirastek (m ²)	0,0024		0,0066	0,0083	
%	17,77		11,28	7,14	
h	5,0	12,0	19,5	21,6	21,6
tekoči prirastek (m)	0,70		0,75	0,35	
%	8,23		4,77	1,71	
v	0,0051	0,1369	0,6437	1,2292	1,2618
tekoči prirastek (m ³)	0,0132		0,0507	0,0976	
%	18,59		12,99	10,42	
f	0,7285	0,4439	0,3615	0,4030	0,3624
tekoči prirastek (0,0284		0,0082	0,0069	
%	4,85		2,33	1,80	

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev. : 24

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, po starosti :									
	10	20	30	40	50	60	70	80	87 let	
									brez skorje	s skorjo
0,0	10,7	23,5	31,7	38,2	43,5	52,1	58,0	67,0	76,0	81,0
0,2	10,0	22,8	30,9	37,0	41,9	49,4	55,8	63,6	73,0	77,1
1,3	6,8	19,5	26,3	30,6	33,7	37,5	41,6	47,0	53,5	56,5
4,4	4,2	18,2	24,4	29,0	32,5	36,8	40,2	43,7	47,9	50,3
8,6		13,2	20,5	26,0	29,7	33,3	36,2	39,8	43,4	46,8
12,6		6,1	16,6	23,1	27,5	31,5	34,2	38,3	42,5	44,6
16,7			9,5	18,5	23,9	28,4	31,4	35,2	40,0	42,1
20,8			1,3	11,5	19,2	23,9	27,5	31,7	36,5	38,6
24,9				3,1	12,4	18,3	21,8	27,0	31,5	33,8
28,0					1,0	9,0	14,1	19,7	24,5	26,2
31,0							4,0	11,2	15,3	16,5
33,0								6,9	11,0	12,1
34,0								2,9	7,3	8,1

Drevo štev. : 24

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :									
	10	20	30	40	50	60	70	80	87 let	
									brez skorje	s skorjo
0,0	0,0090	0,0434	0,0789	0,1146	0,1486	0,2132	0,2642	0,3526	0,4536	0,5153
0,2	0,0079	0,0408	0,0750	0,1075	0,1379	0,1917	0,2445	0,3177	0,4185	0,4669
1,3	0,0036	0,0299	0,0543	0,0735	0,0892	0,1104	0,1359	0,1735	0,2248	0,2507
4,4	0,0014	0,0260	0,0468	0,0661	0,0830	0,1064	0,1269	0,1500	0,1802	0,1987
8,6		0,0137	0,0330	0,0531	0,0693	0,0871	0,1029	0,1244	0,1479	0,1720
12,6		0,0029	0,0216	0,0419	0,0594	0,0779	0,0919	0,1152	0,1419	0,1562
16,7			0,0071	0,0269	0,0440	0,0633	0,0774	0,0973	0,1257	0,1392
20,8			0,0001	0,0104	0,0290	0,0449	0,0594	0,0789	0,1046	0,1170
24,9				0,0008	0,0121	0,0263	0,0373	0,0573	0,0779	0,0897
28,0					0,0001	0,0064	0,0156	0,0305	0,0471	0,0539
31,0							0,0015	0,0099	0,0184	0,0214
33,0								0,0037	0,0095	0,0115
34,0								0,0007	0,0042	0,0052
viš. vrha v m	2,5	2,5	0,4	1,0	0,3	2,4	1,3	1,5	1,9	1,9
viš. drev. v m	6,9	15,1	21,2	25,9	29,3	31,4	33,3	34,5	35,9	35,9

Drevo štev. : 24

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :									
		10	20	30	40	50	60	70	80	87 let	
										brez skorje	s skorjo
0,0-0,2	0,2	0,0017	0,0084	0,0154	0,0222	0,0286	0,0405	0,0509	0,0670	0,0872	0,0982
0,2-1,3	1,1	0,0063	0,0388	0,0711	0,0996	0,1249	0,1661	0,2092	0,2702	0,3538	0,3947
1,3-4,4	3,1	0,0078	0,0865	0,1566	0,2164	0,2669	0,3205	0,4073	0,5013	0,6278	0,6966
4,4-8,6	4,2		0,0832	0,1676	0,2503	0,3196	0,4061	0,4827	0,5771	0,6888	0,7783
8,6-12,6	4,0		0,0332	0,1092	0,1900	0,2572	0,3300	0,3896	0,5032	0,5796	0,6564
12,6-16,7	4,1			0,0586	0,1410	0,2136	0,2895	0,3469	0,4248	0,5486	0,6056
16,7-20,8	4,1			0,0148	0,0765	0,1513	0,2218	0,2804	0,3243	0,4719	0,5252
10,8-24,9	4,1				0,0231	0,0841	0,1460	0,1980	0,2792	0,3739	0,4235
24,9-28,0	4,1					0,0250	0,0668	0,1082	0,1800	0,2563	0,2944
28,0-31,0	3,0							0,0255	0,0228	0,0981	0,1128
31,0-33,0	2,0								0,0258	0,0278	0,0328
33,0-34,0	1,0								0,0044	0,0068	0,0083
vrh		0,0012	0,0024	0,0001	0,0003	0,0001	0,0051	0,0007	0,0004	0,0027	0,0033
Skupaj		0,0170	0,2525	0,5934	1,0194	1,4713	1,9924	2,4994	3,2405	4,1233	4,6301

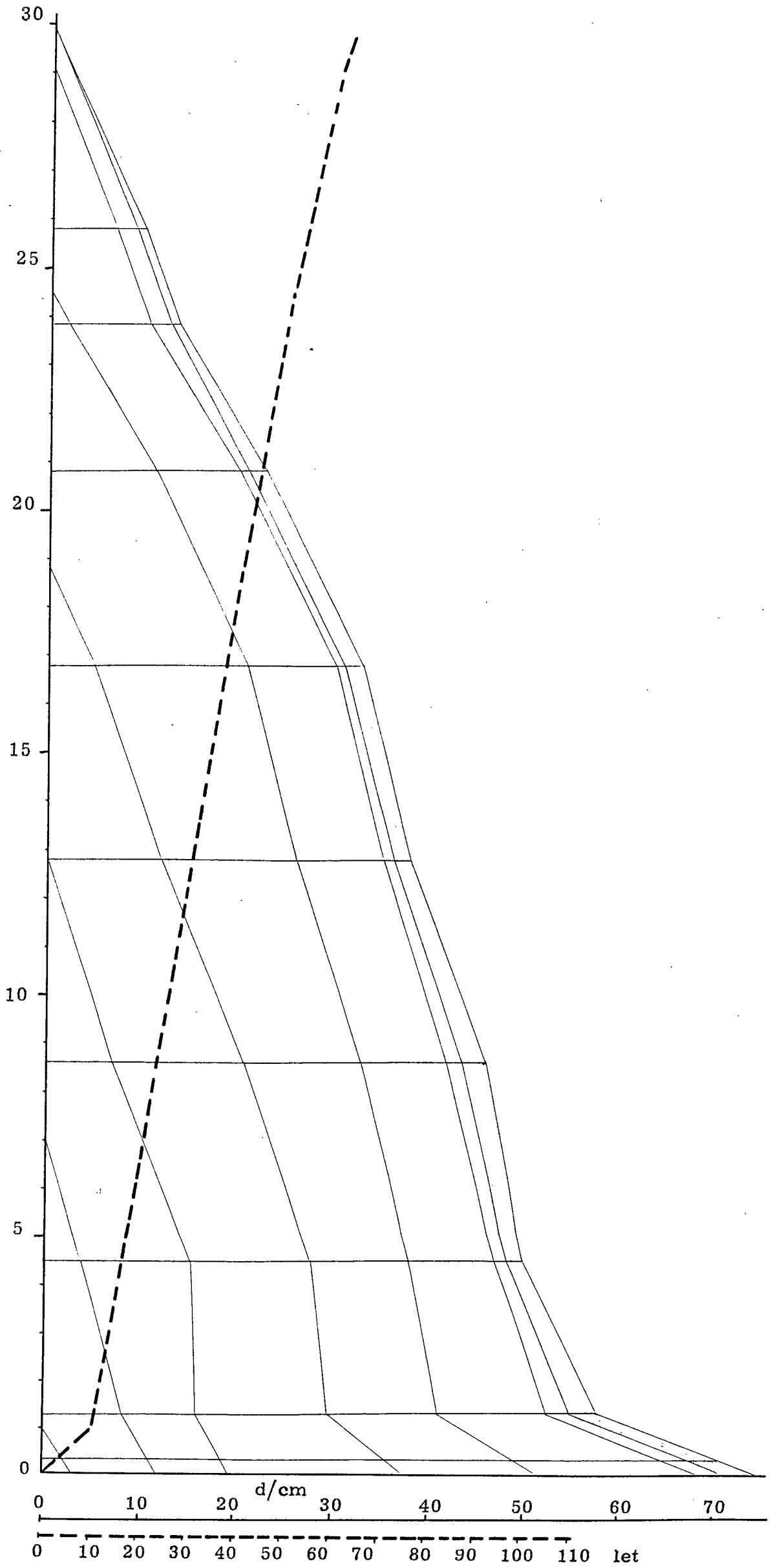
Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	87 let brez skorje s skorjo	
d	6,8	19,5	26,3	30,6	33,7	37,5	41,6	47,0	53,5	56,5
tekoči prirastek (cm)	1,27	0,68	0,43	0,31	0,38	0,41	0,54	0,93		
%	9,69	2,97	1,51	0,97	1,07	1,04	1,22	1,85		
g	0,0036	0,0299	0,0543	0,735	0,0892	0,1104	0,1359	0,1735	0,2249	0,2507
tekoči prirastek (m ²)	0,0026	0,0024	0,0019	0,0016	0,0021	0,0026	0,0038	0,0073		
%	15,57	5,70	2,97	1,47	2,10	2,11	2,46	3,67		
h	6,9	15,1	21,2	25,9	29,3	31,4	33,3	34,5	35,9	35,9
tekoči prirastek (m)	0,82	0,61	0,47	0,34	0,21	0,19	0,12	0,20		
%	7,45	3,37	2,00	1,23	0,69	0,59	0,36	0,57		
v	0,0170	0,2525	0,5934	1,0194	1,4713	1,9924	2,4994	3,2405	4,1233	4,6301
tekoči prirastek (m ³)	0,0236	0,0341	0,0426	0,0452	0,0521	0,0507	0,0741	0,1261		
%	17,52	8,06	5,28	3,62	3,01	2,26	2,58	3,42		
f	0,684	0,559	0,515	0,564	0,563	0,575	0,552	0,541	0,512	0,514
tekoči prirastek	0,0125	0,0044	0,0049	0,0001	0,0012	0,0023	0,0011	0,0041		
%	2,01	0,83	0,92	0,02	0,21	0,41	0,20	0,71		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA

h/m



Drevo štev.: 25

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, po starosti :							
	10	20	30	40	50	60	62 let	
							brez skor.	s skor.
0,0	3,0	11,7	19,3	37,5	51,5	67,7	70,5	74,4
0,3	2,5	11,0	18,6	35,3	49,1	64,4	66,1	70,1
1,3		8,0	15,6	29,3	40,7	52,3	54,1	57,2
4,5		3,5	14,9	27,3	37,5	46,2	47,2	49,3
8,6			6,8	20,1	32,5	41,4	42,7	45,5
12,8				11,5	25,5	34,7	39,9	37,5
16,8				4,7	20,5	29,5	30,9	32,5
20,8					10,9	19,5	20,5	22,4
23,8					1,8	10,4	12,2	13,4
25,8						6,5	8,7	9,6

Drevo štev.: 25

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :							
	10	20	30	40	50	60	62 let	
							brez skor.	s skor.
0,0	0,0007	0,0108	0,0293	0,1104	0,2083	0,3600	0,3904	0,4347
0,3	0,0005	0,0090	0,0272	0,0979	0,1893	0,3257	0,3421	0,3859
1,3		0,0050	0,0191	0,0674	0,1301	0,2148	0,2299	0,2570
4,5		0,0010	0,0174	0,0585	0,1104	0,1676	0,1750	0,1909
8,6			0,0036	0,0317	0,0830	0,1346	0,1432	0,1626
12,8				0,0104	0,0511	0,0946	0,1012	0,1104
16,8				0,0017	0,0330	0,0683	0,0750	0,0830
20,8					0,0093	0,0299	0,0330	0,0394
23,8					0,0003	0,0085	0,0117	0,0141
25,8						0,0033	0,0059	0,0072
viš. vrha v m	0,7	2,5	4,1	2,0	0,7	3,2	4,0	4,0
viš. drev. v m	1,0	7,0	12,7	18,8	24,5	29,0	29,8	29,8

Drevo štev.: 25

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :							
		10	20	30	40	50	60	62 let brez skor. s skorjo	
0,0-0,3	0,3	0,0004	0,0030	0,0085	0,0312	0,0596	0,1028	0,1099	0,1236
0,3-1,3	1,0		0,0070	0,0231	0,0826	0,0946	0,2702	0,2860	0,3216
1,3-4,5	3,2		0,0096	0,0592	0,2013	0,3846	0,6118	0,6480	0,7165
4,5-8,6	4,1			0,0431	0,1849	0,3966	0,6195	0,6523	0,7245
8,6-12,8	4,2				0,0882	0,2814	0,4813	0,5132	0,5733
12,8-16,8	4,0				0,0240	0,1680	0,3256	0,3524	0,3868
16,8-20,8	4,0					0,0844	0,1964	0,2160	0,2448
20,8-23,8	3,0					0,0144	0,0576	0,0669	0,0501
23,8-25,8	2,0						0,0118	0,0176	0,0212
vrh		0,0001	0,0008	0,0049	0,0011	0,0001	0,0035	0,0078	0,0096
Skupaj :		0,0005	0,0204	0,1388	0,6133	1,4837	2,6805	2,8701	3,1720

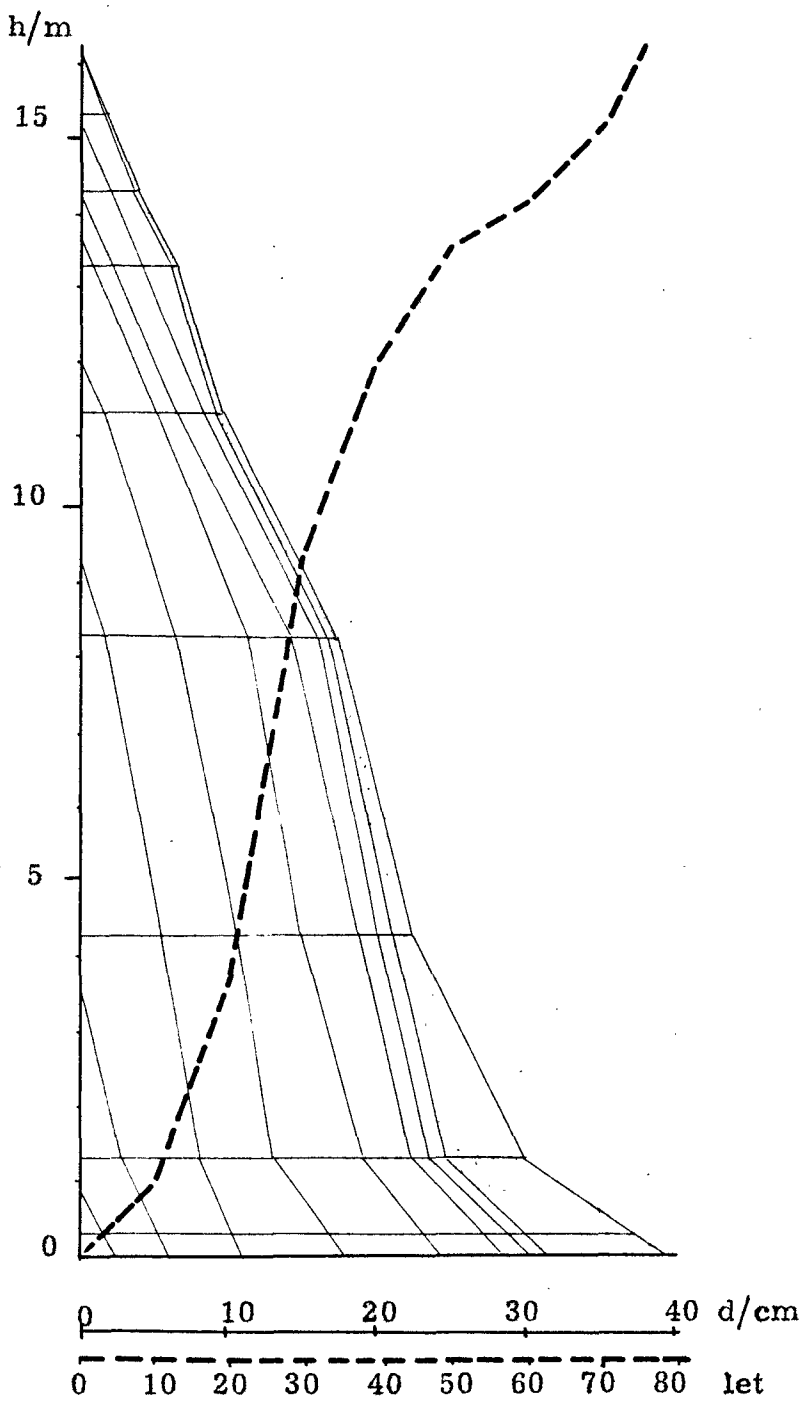
Drevo šte.: 25

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno
število debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)							62 let	
	10	20	30	40	50	60	brez skor. s skorjo		
d		8,0	15,6	29,3	40,7	52,3	54,1	57,2	
tekoči prirastek (cm)		0,76	1,37	2,14	1,16	0,90			
%		6,44	6,12	6,11	2,49	1,69			
g		0,0050	0,0191	0,0674	0,1301	0,2148	0,2299	0,2570	
tekoči prirastek (m ²)		0,0014	0,0048	0,0063	0,0085	0,0075			
%		11,67	11,11	6,38	3,93	3,37			
h	1,0	7,0	12,7	18,8	24,5	29,0	29,8	29,8	
tekoči prirastek (m)	0,60	0,57	0,61	0,57	0,45	0,40			
%	15,00	5,82	3,99	2,64	1,69	1,36			
v	0,0005	0,0204	0,1388	0,6133	1,4837	2,6805	2,8701	3,1720	
tekoči prirastek (m ³)	0,0020	0,0118	0,0475	0,0870	0,1197	0,0948			
%	19,23	14,82	12,63	8,30	5,27	3,42			
f		0,5829	0,5722	0,4840	0,4655	0,4303	0,4189	0,4142	
tekoči prirastek		0,0011	0,0088	0,0019	0,0035	0,0013			
%		0,19	1,67	0,40	0,78	0,26			

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 26

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :								
	10	20	30	40	50	60	70	75 let	
								brez skorje	s skorjo
0,0	0,0005	0,0030	0,0100	0,0227	0,0479	0,0661	0,0731	0,0765	0,1225
0,3	0,0003	0,0022	0,0087	0,0196	0,0426	0,0585	0,0661	0,0683	0,1093
1,3	0,0007	0,0007	0,0054	0,0133	0,0284	0,0401	0,0441	0,0464	0,0707
4,3			0,0026	0,0090	0,0177	0,0284	0,0317	0,0343	0,0391
8,3			0,0003	0,0033	0,0100	0,0161	0,0206	0,0216	0,0232
11,3				0,0005	0,0019	0,0032	0,0053	0,0066	0,0072
13,3					0,0002	0,0003	0,0012	0,0029	0,0032
14,3							0,0003	0,0010	0,0011
15,3								0,0005	0,0006
viš. vrha m	0,7	2,5	1,1	0,8	0,3	0,9	0,9	0,9	0,9
viš. drev. m	1,0	3,8	9,4	12,1	13,6	14,2	15,2	16,2	16,2

Drevo štev.: 26

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :								
		10	20	30	40	50	60	70	75 let	
									brez skor.	s skor.
0-0,3	0,3	0,0001	0,0008	0,0028	0,0063	0,0136	0,0187	0,0209	0,0217	0,0348
0,3-1,3	1,0		0,0014	0,0070	0,0164	0,0710	0,0986	0,1102	0,1147	0,1800
1,3-4,3	3,0			0,0120	0,0333	0,0630	0,1026	0,1137	0,1209	0,1647
4,3-8,3	4,0			0,0116	0,0244	0,0552	0,0888	0,1044	0,1116	0,1244
8,3-11,3	3,0				0,0057	0,0177	0,0288	0,0387	0,0423	0,0456
11,3-13,3	2,0					0,0021	0,0035	0,0065	0,0095	0,0104
13,3-14,3	1,0							0,0007	0,0019	0,0021
14,3-15,3	1,0								0,0007	0,0008
vrh		0,0001	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
Skupaj		0,0003	0,0034	0,0336	0,1064	0,2227	0,3439	0,3944	0,4236	0,5631

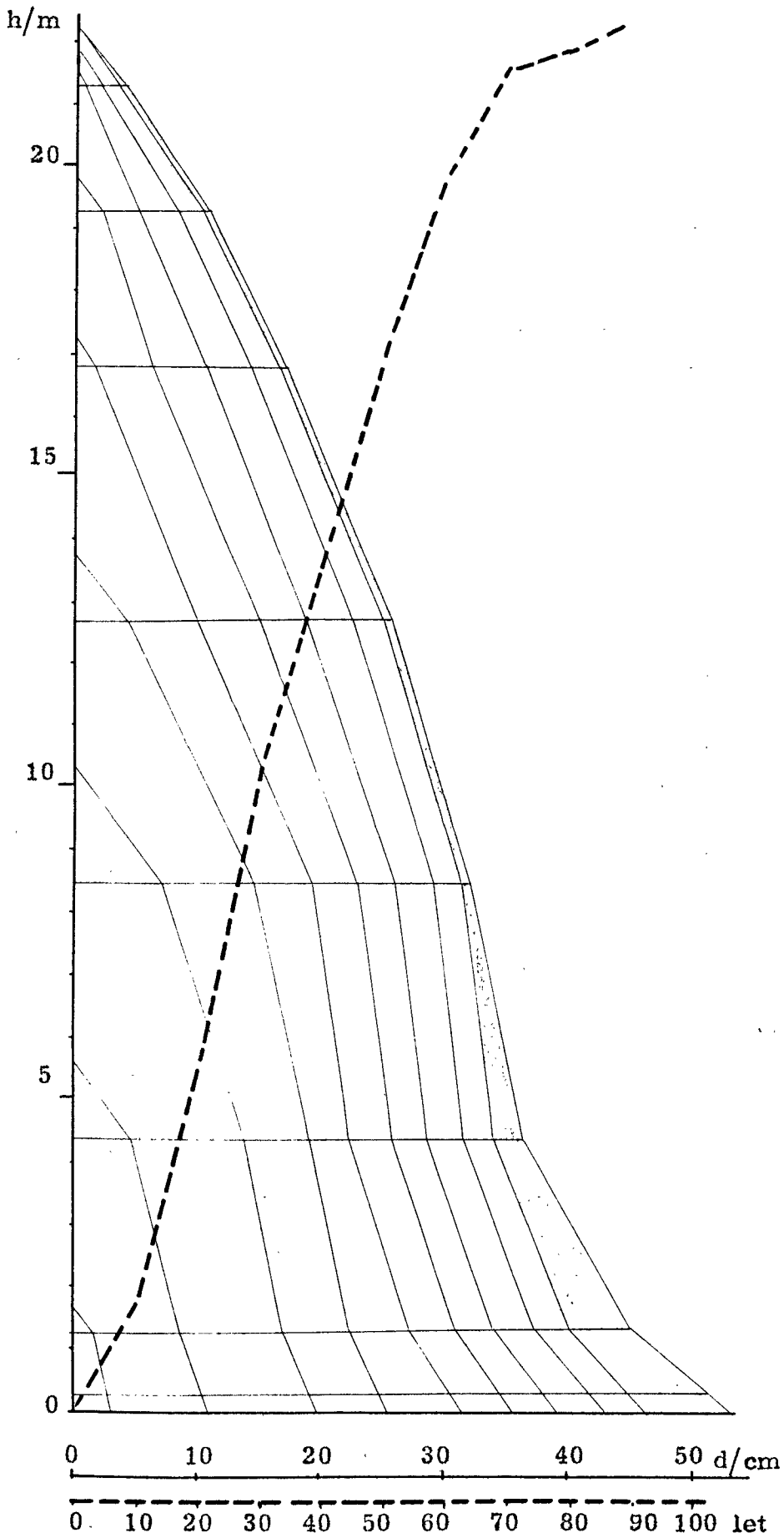
Drevo štev.: 26

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)								
	10	20	30	40	50	60	70	75 let brez skor. s skor.	
d	-	3,0	8,3	13,0	19,0	22,6	23,7	24,3	30,0
tekoči prirastek (cm)		0,5	0,47	0,60	0,36	0,11	0,12		
%		8,93	4,43	3,75	1,73	0,48	0,5		
g	-	0,0007	0,0054	0,0133	0,0284	0,0401	0,0441	0,0464	0,0707
tekoči prirastek (m ²)		0,0005	0,0008	0,0015	0,0012	0,0004	0,0005		
%		16,66	8,60	7,21	3,51	0,95	1,11		
h	1,0	3,8	9,4	12,1	13,6	14,2	15,2	16,2	16,2
tekoči prirastek (m)	0,28	0,56	0,27	0,15	0,06	0,01	0,02		
%	11,66	8,48	2,52	1,17	0,43	0,07	0,13		
v	0,0003	0,0034	0,0336	0,1064	0,2227	0,3439	0,3944	0,4236	0,5631
tekoči prirastek (m ³)	0,0003	0,0030	0,0073	0,0116	0,0121	0,0050	0,0146		
%	16,67	16,22	10,42	7,05	3,16	1,35	3,57		
f	-	0,278	0,662	0,661	0,577	0,604	0,588	0,564	0,491
tekoči prirastek		0,0384	0,0001	0,0084	0,0027	0,0016	0,0024		
%		8,17	0,02	0,73	4,57	2,68	4,16		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 27

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, po starosti :									
	10	20	30	40	50	60	70	80	88 let	
									brez skorje	s skorjo
0,0	3,0	11,0	19,7	25,4	31,5	35,5	38,7	42,6	46,0	52,8
0,3	2,6	10,6	18,9	24,7	30,5	34,4	37,8	41,5	44,8	51,0
1,3	1,9	8,7	16,9	22,2	27,0	30,7	33,7	37,1	40,0	45,0
4,4		4,7	13,9	18,9	22,1	25,6	28,3	31,3	33,6	36,0
8,5			7,4	14,6	19,4	22,8	26,1	29,2	31,3	32,0
12,7				4,5	9,9	14,9	18,6	22,5	25,1	25,8
16,8					1,4	6,1	10,5	14,2	16,4	16,9
19,3						2,2	4,9	8,0	10,1	11,0
21,3							1,1	2,2	3,7	4,0

Drevo štev. : 27
Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :									88 let	
	10	20	30	40	50	60	70	80	brez skorje s skorjo		
0,0	0,0007	0,0095	0,0305	0,0507	0,0779	0,0990	0,1176	0,1425	0,1662	0,2190	
0,3	0,0005	0,0088	0,0281	0,0479	0,0731	0,0929	0,1122	0,1353	0,1576	0,2043	
1,3	0,0003	0,0059	0,0224	0,0387	0,0573	0,0740	0,0892	0,1081	0,1257	0,1590	
4,4		0,0017	0,0152	0,0281	0,0384	0,0515	0,0629	0,0769	0,0887	0,1018	
8,5			0,0043	0,0167	0,0296	0,0408	0,0535	0,0670	0,0769	0,0804	
12,7				0,0016	0,0077	0,0174	0,0272	0,0398	0,0495	0,0523	
16,8					0,0002	0,0029	0,0087	0,0158	0,0211	0,0224	
19,3						0,0004	0,0019	0,0050	0,0080	0,0095	
21,3							0,0001	0,0004	0,0011	0,0013	
viš. vrha v m	0,4	1,2	1,8	1,1	0,4	0,5	0,2	0,6	1,0	1,0	
viš. drev. v m	1,7	5,6	10,3	13,8	17,2	19,8	21,5	21,9	22,3	22,3	

Drevo štev.: 27

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :									
		10	20	30	40	50	60	70	80	88 let brez skorje s skorjo	
0,0-0,3	0,3	0,0002	0,0027	0,0088	0,0148	0,0226	0,0288	0,0344	0,0417	0,0486	0,0635
0,3-1,3	1,0	0,0004	0,0074	0,0252	0,0433	0,0652	0,0834	0,1002	0,1217	0,1416	0,1816
1,3-4,4	3,1		0,0118	0,0582	0,1035	0,1482	0,1949	0,2356	0,2870	0,3330	0,4040
4,4-8,5	4,1			0,0400	0,0918	0,1394	0,1890	0,2385	0,2950	0,3395	0,3736
8,5-12,7	4,2				0,0382	0,0780	0,1222	0,1693	0,2242	0,2654	0,2806
12,7-16,8	4,1					0,0160	0,0414	0,0734	0,1140	0,1447	0,1530
16,8-19,3	2,5						0,0040	0,0132	0,0260	0,0362	0,0398
19,3-21,3	2,0							0,0020	0,0054	0,0090	0,0108
vrh		-	0,0007	0,0026	0,0006	-	0,0001	-	0,0001	0,0004	0,0004
Skupaj		0,0006	0,0226	0,1348	0,2922	0,4694	0,6638	0,8666	1,1151	1,3184	1,5073

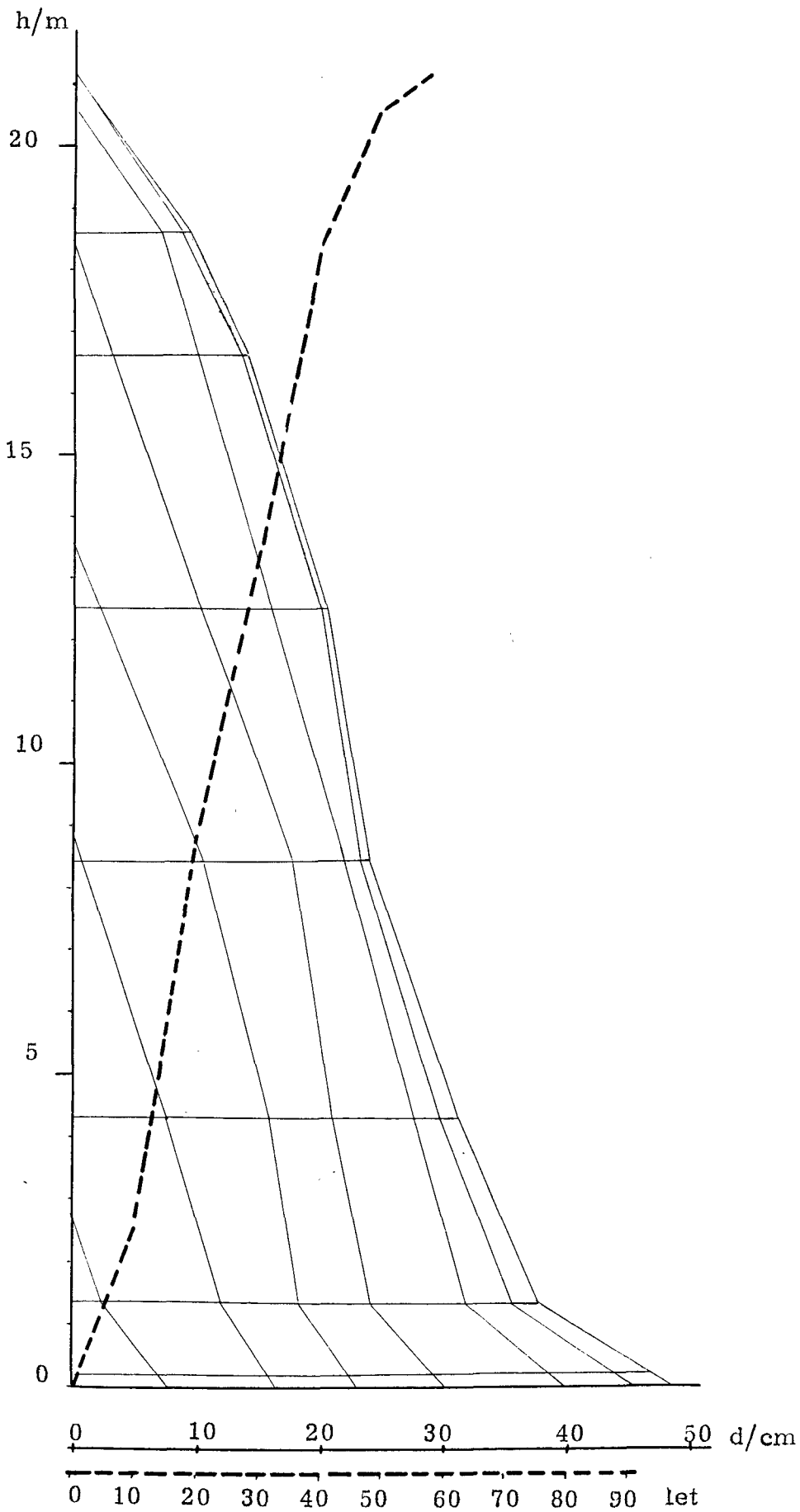
Drevo štev. : 27

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	88 let brez skor. s skorjo	
d	1,5	8,7	16,9	22,2	27,0	30,7	33,7	37,1	40,0	45,0
tekoči prirastek(cm)	0,68	0,82	0,53	0,48	0,37	0,30	0,34	0,29		
%	12,82	6,50	2,72	1,95	1,55	0,94	0,96	0,75		
g	0,0003	0,0059	0,0224	0,0387	0,0573	0,0740	0,0892	0,1081	0,1257	0,1590
tekoči prirastek(m ²)	0,0006	0,0017	0,0016	0,0019	0,0017	0,0015	0,0019	0,0018		
%	19,35	12,05	5,32	3,95	2,58	1,83	1,95	1,54		
h	1,7	5,6	10,3	13,8	17,2	19,8	21,5	21,9	22,3	22,3
tekoči prirastek (m)	0,39	0,47	0,35	0,34	0,26	0,17	0,04	0,04		
%	10,8	5,94	2,92	2,24	1,40	0,82	0,18	0,18		
v	0,0006	0,0226	0,1348	0,2922	0,4694	0,6638	0,8666	1,1151	1,3184	1,5073
tekoči prirastek (m ³)	0,0022	0,0112	0,0157	0,0177	0,0194	0,0203	0,0249	0,0203		
%	18,9	14,2	7,28	4,65	3,42	2,66	2,51	1,67		
f	1,172	0,685	0,585	0,547	0,474	0,453	0,451	0,470	0,472	0,427
tekoči prirastek	- 0,0487	-0,0100	-0,0038	-0,0073	-0,0021	-0,0002	+0,0019	+0,0002		
%	7,56	1,58	0,67	1,46	0,45	0,04	0,41	0,04		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev. : 28

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :						
	10	20	30	40	50	58 let	
						brez skorje	s skorjo
0,0	7,7	16,3	22,7	30,0	40,0	45,2	48,5
0,2	6,8	15,5	22,1	29,1	38,6	43,8	46,7
1,3	2,1	11,9	18,1	23,8	31,5	35,4	37,7
4,3		7,5	15,7	20,9	27,4	29,5	31,7
8,4		0,8	10,5	17,8	22,9	25,8	26,6
12,5			2,1	10,2	16,1	19,9	20,6
16,6				3,0	10,1	13,5	14,1
18,6					7,0	8,8	9,3

Drevo štev.: 28

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :						
	10	20	30	40	50	58 let	
						brez skorje	s skorjo
0, 0	0, 0047	0, 0209	0, 0405	0, 0707	0, 1257	0, 1605	0, 1847
0, 2	0, 0036	0, 0189	0, 0384	0, 0665	0, 1170	0, 1507	0, 1713
1, 3	0, 0003	0, 0111	0, 0257	0, 0445	0, 0779	0, 0984	0, 1116
4, 3		0, 0044	0, 0194	0, 0343	0, 0590	0, 0683	0, 0765
8, 4		0, 0001	0, 0087	0, 0249	0, 0412	0, 0523	0, 0556
12, 5			0, 0003	0, 0082	0, 0204	0, 0311	0, 0333
16, 6				0, 0007	0, 0080	0, 0143	0, 0156
18, 6					0, 0038	0, 0061	0, 0068
viš. vrha v m	1, 3	0, 4	1, 0	1, 8	2, 0	2, 6	2, 6
viš. drev. v m	2, 6	8, 8	13, 5	18, 4	20, 6	21, 2	21, 2

Drevo štev.: 28

Tabela : c

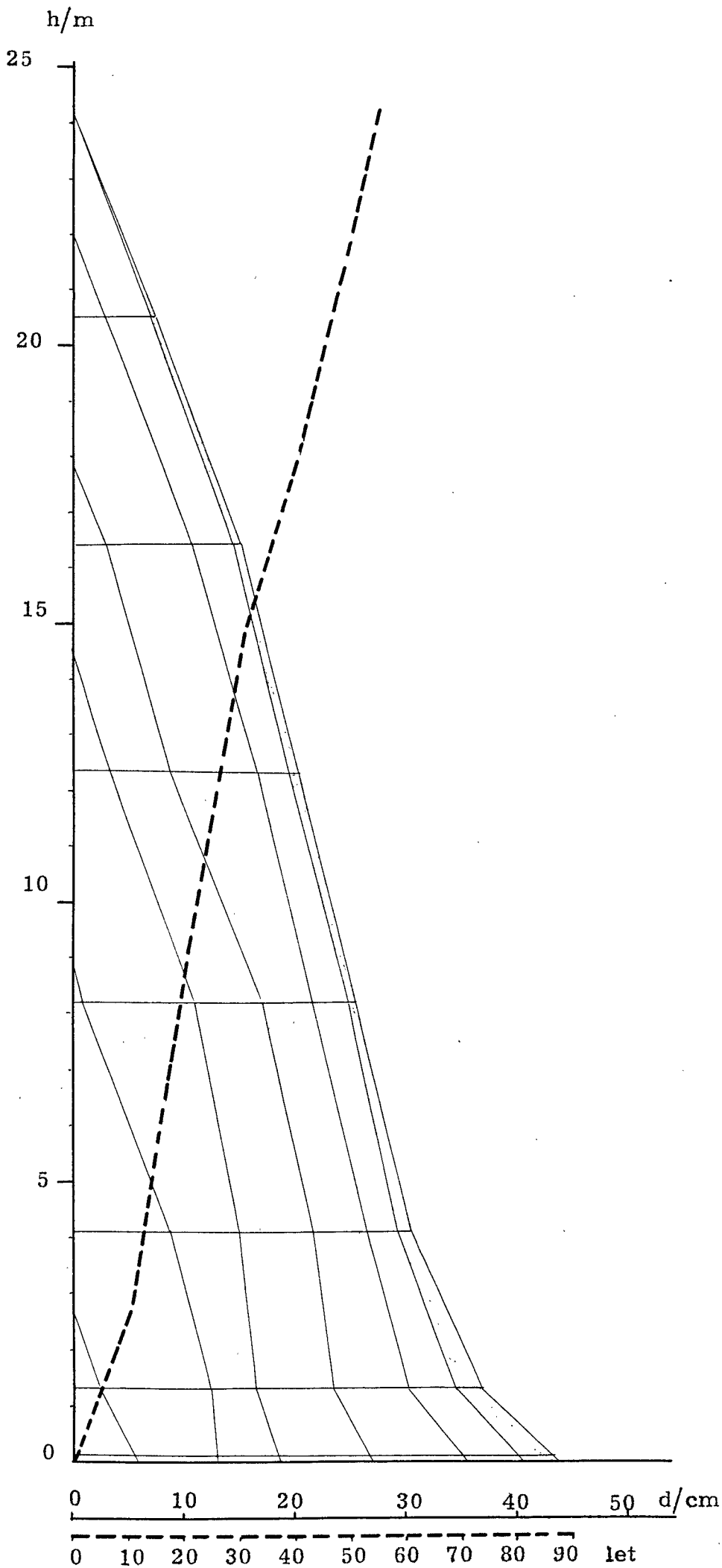
Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti						
		10	20	30	40	50	58 let	
							brez skorje	s skorjo
0,0-0,2	0,2	0,0008	0,0039	0,0079	0,0137	0,0153	0,0314	0,0356
0,2-1,3	1,1	0,0022	0,0165	0,0352	0,0611	0,1071	0,1369	0,1555
1,3-4,3	3,0		0,0231	0,0675	0,1182	0,2052	0,2499	0,2820
4,3-8,4	4,1		0,0090	0,0574	0,1214	0,2054	0,2472	0,2706
8,4-12,5	4,1			0,0185	0,0677	0,1263	0,1710	0,1820
12,5-16,6	4,1				0,0185	0,0582	0,0931	0,0918
16,6-18,6	2,0					0,0118	0,0204	0,0240
vrh		0,0001	-	0,0001	0,0004	0,0025	0,0053	0,0059
Skupaj		0,0031	0,0525	0,1866	0,4010	0,7318	0,9549	1,0458

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno
število debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)						
	10	20	30	40	50	58 let	
						brez skorje	s skorjo
d	2,1	11,9	18,1	23,8	31,5	35,4	37,7
tekoči prirastek (cm)	0,98	0,62	0,57	0,77	0,49		
%	13,90	4,13	2,72	2,78	1,46		
g	0,0003	0,0111	0,0257	0,0445	0,0779	0,0984	0,1116
tekoči prirastek (m ²)	0,0010	0,0014	0,0019	0,0033	0,0025		
%	17,54	7,61	5,41	5,39	2,84		
h	2,6	2,8	13,5	18,4	20,6	21,2	21,2
tekoči prirastek (m)	0,62	0,47	0,49	0,22	0,08		
%	10,88	4,21	3,07	1,13	0,38		
v	0,0031	0,0525	0,1866	0,4010	0,7318	0,9549	1,0458
tekoči prirastek (m ³)	0,0049	0,0134	0,0214	0,0331	0,0279		
%	17,62	11,21	7,28	5,84	3,31		
f	3,9743	0,5375	0,5378	0,4898	0,4560	0,4577	0,4420
tekoči prirastek	0,3437	0,0003	0,0048	0,0034	0,0002		
%	15,16	0,01	0,93	0,72	0,04		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
 VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 29

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, po starosti :						
	10	20	30	40	50	56 let	
						brez skor.	s skor.
0,0	6,0	13,2	18,8	27,0	35,5	40,6	44,0
0,1	5,5	13,0	18,6	26,7	35,0	39,9	43,2
1,3	2,4	10,5	16,4	23,5	30,3	34,4	37,0
4,1		8,7	14,9	21,4	26,3	29,1	30,4
8,2		1,0	11,0	17,1	21,6	24,8	25,5
12,3			3,3	8,7	16,8	19,6	20,3
16,4				3,0	10,7	14,5	15,2
20,5					3,0	7,0	7,6

Drevo štev.: 29

Tabela: b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :						
	10	20	30	40	50	56 let brez skorje s skorjo	
0,0	0,0020	0,0137	0,0278	0,0573	0,0990	0,1295	0,1521
0,1	0,0024	0,0133	0,0272	0,0560	0,0962	0,1250	0,1466
1,3	0,0005	0,0087	0,0211	0,0434	0,0721	0,0929	0,1075
4,1		0,0059	0,0174	0,0360	0,0543	0,0665	0,0726
8,2		0,0001	0,0095	0,0230	0,0366	0,0483	0,0511
12,3			0,0009	0,0059	0,0222	0,0302	0,0324
16,4				0,0007	0,0090	0,0165	0,0181
20,5					0,0007	0,0038	0,0045
viš. vrha v m	1,4	0,8	2,2	1,5	1,5	3,75	3,75
viš. drev. v m	2,7	9,0	14,5	17,9	22,0	24,35	24,35

Drevo štev.: 29

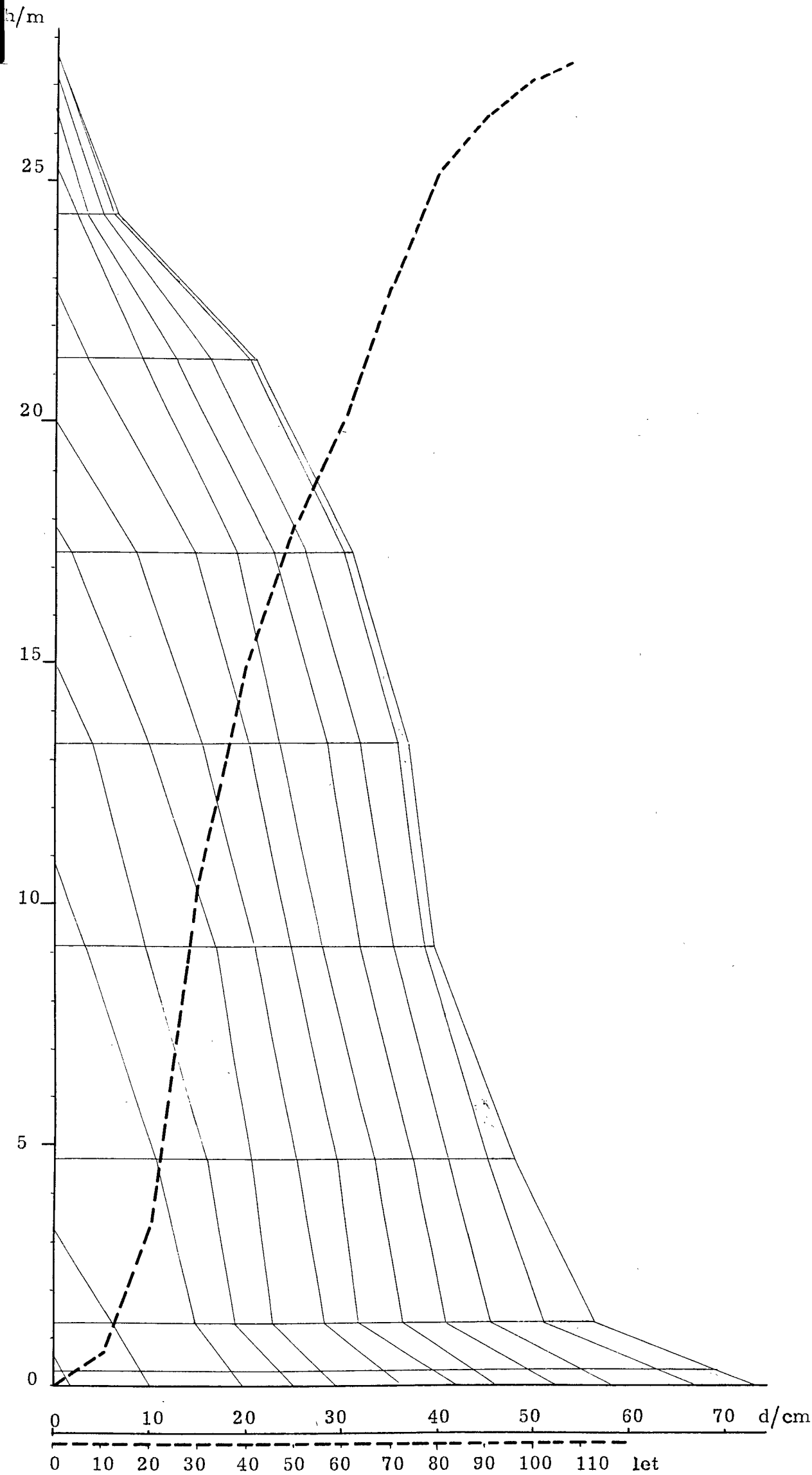
Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :						
		10	20	30	40	50	56 let	
							brez skor.	s skor.
0,0-0,1	0,1	0,0002	0,0014	0,0028	0,0057	0,0098	0,0127	0,0149
0,1-1,3	1,2	0,0018	0,0132	0,0289	0,0598	0,1009	0,1307	0,1524
1,3-4,1	2,8		0,0204	0,0538	0,1112	0,1770	0,2372	0,2523
4,1-8,2	4,1		0,0123	0,0570	0,1210	0,1861	0,2353	0,2534
8,2-12,3	4,1			0,0213	0,0590	0,1205	0,1607	0,1710
12,3-16,4	4,1				0,0135	0,0640	0,0955	0,0828
16,4-20,5	4,1					0,0197	0,0414	0,0463
vrh		0,0003	-	0,0007	0,0004	0,0004	0,0048	0,0056
Skupaj		0,0023	0,0473	0,1645	0,3706	0,6784	0,9183	0,9787

Drevo šte.: 30

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
 VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 30

Tabela : a

Premer *debla* v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :											109 let	
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
											brez skorje	s skorjo	
0,0	2,0	10,0	19,7	25,0	29,5	36,5	42,0	46,2	52,3	58,5	67,5	73,0	
0,3	1,1	9,0	18,5	23,5	27,9	34,3	39,6	43,9	49,7	55,3	62,7	69,5	
1,3		6,0	14,6	18,9	22,9	28,2	31,7	36,3	40,9	45,5	51,3	56,5	
4,7			10,6	15,6	20,6	25,6	29,7	33,5	37,5	41,4	45,3	48,2	
9,1			3,2	9,4	16,8	20,9	24,5	27,7	31,6	35,1	38,4	39,4	
13,3				3,8	9,8	15,4	20,1	23,3	28,3	31,9	35,8	36,6	
17,3					1,5	2,3	14,8	18,9	22,8	26,0	29,9	30,8	
21,3							3,2	9,0	12,5	16,0	20,0	20,7	
24,3								2,0	3,1	4,5	5,9	6,2	

Drevo števil.: 30

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	109 let brez skorje s skorjo	
0,0	0,0003	0,0079	0,0305	0,0491	0,0683	0,1046	0,1385	0,1676	0,2148	0,2688	0,3578	0,4185
0,3	0,0001	0,0064	0,0269	0,0434	0,0611	0,0924	0,1232	0,1514	0,1940	0,2402	0,3088	0,3794
1,3		0,0028	0,0167	0,0281	0,0412	0,0625	0,0789	0,1035	0,1314	0,1626	0,2067	0,2507
4,7			0,0088	0,0191	0,0333	0,0515	0,0693	0,0881	0,1104	0,1346	0,1612	0,1825
9,1			0,0008	0,0069	0,0222	0,0343	0,0471	0,0603	0,0784	0,0968	0,1158	0,1219
13,3				0,0011	0,0075	0,0186	0,0317	0,0426	0,0629	0,0799	0,1007	0,1052
17,3					0,0002	0,0054	0,0172	0,0281	0,0408	0,0531	0,0702	0,0745
21,3							0,0008	0,0064	0,0123	0,0201	0,0314	0,0337
24,3								0,0003	0,0008	0,0016	0,0027	0,0030
viš. vrha v m	0,4	1,9	1,6	1,7	0,5	2,7	1,4	0,9	2,2	2,8	3,4	3,4
viš. drev. v m	0,7	3,2	10,8	15,0	17,8	20,0	22,7	25,2	26,5	27,1	27,7	27,7

Drevo štev.: 30

Tabela : c

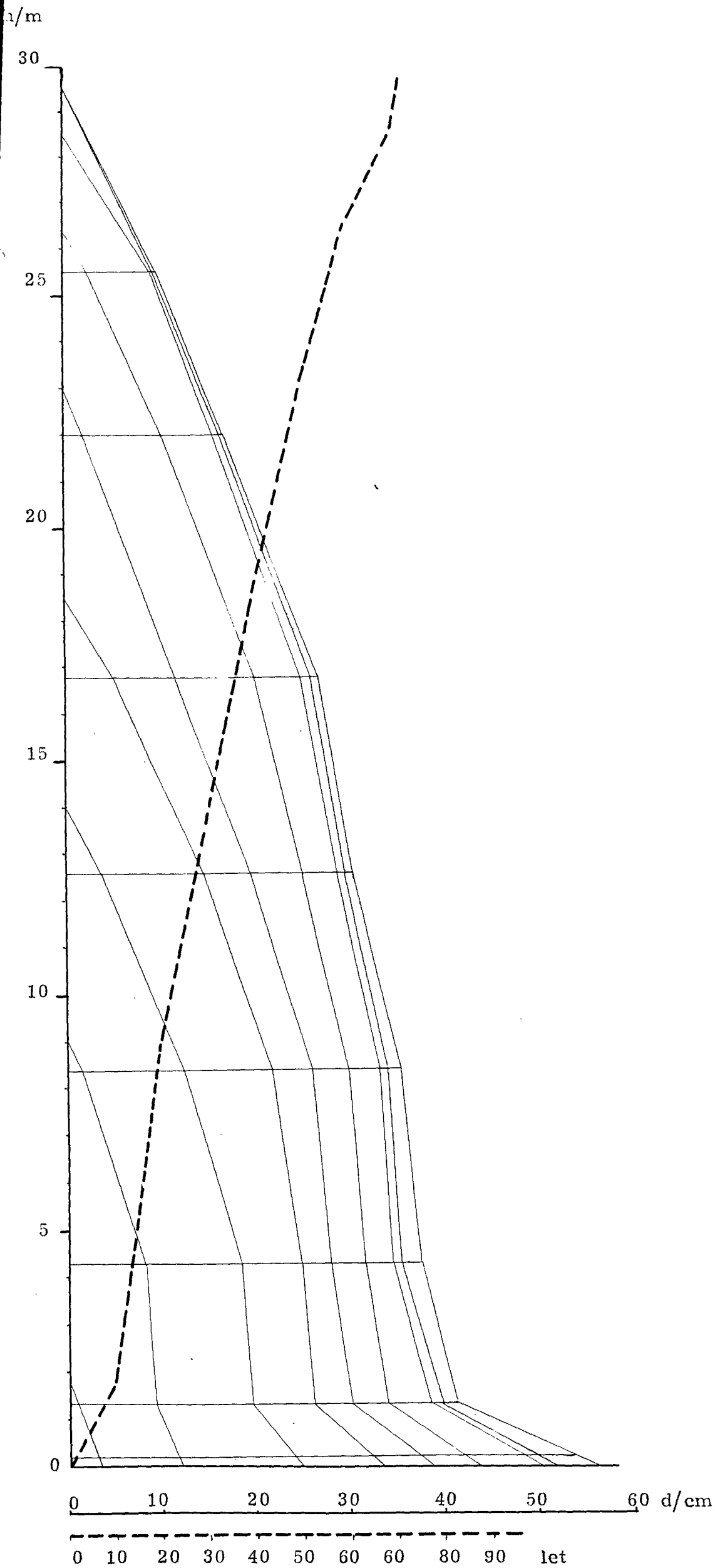
Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :											
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	109 let brez sk. s skorjo	
0,0-0,3	0,3	0,0001	0,0021	0,0086	0,0139	0,0194	0,0296	0,0392	0,0479	0,0613	0,0764	0,1000	0,1197
0,3-1,3	1,0		0,0046	0,0218	0,0357	0,0511	0,0527	0,1010	0,0757	0,1627	0,2014	0,2577	0,3150
1,3-4,7	3,4			0,0432	0,0802	0,0925	0,1938	0,2519	0,3257	0,4111	0,5052	0,6423	0,7364
4,7-9,1	4,4			0,0211	0,0572	0,1219	0,1888	0,2561	0,3265	0,4154	0,5091	0,6094	0,6697
9,1-13,3	4,2				0,0168	0,0622	0,1109	0,1655	0,2159	0,2965	0,3709	0,4544	0,4767
13,3-17,3	4,0					0,0152	0,0480	0,0776	0,1412	0,2072	0,2660	0,3416	0,3592
17,3-21,3	4,0							0,0360	0,0688	0,1060	0,1464	0,2032	0,2164
21,3-24,3	3,0								0,0099	0,0195	0,0324	0,0510	0,0549
vrh		-	0,0018	0,0004	0,0006	0, -	0,0048	0,0004	0,0001	0,0006	0,0015	0,0010	0,0034
Skupaj		0,0001	0,0085	0,0951	0,2044	0,3623	0,6286	0,9477	1,2117	1,6803	2,1093	2,6606	2,9514

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	109 let brez skor. s skorjo	
d		6,0	14,6	18,9	22,9	28,2	31,7	36,3	40,9	45,5	51,3	56,5
tekoč. prirastek (cm)		0,86	0,43	0,40	0,53	0,35	0,46	0,46	0,46	0,46	0,64	
%		8,35	2,57	1,91	2,08	1,17	1,35	1,19	1,06	1,32		
g		0,0028	0,0167	0,0281	0,0412	0,0625	0,0789	0,1035	0,1314	0,1626	0,2067	0,2507
tekoč. prirastek (m ²)		0,0014	0,0011	0,0013	0,0021	0,0016	0,0025	0,0028	0,0031	0,0049		
%		16,09	4,91	3,76	4,06	2,26	2,74	2,39	2,11	2,65		
h	0,7	3,2	10,8	15,0	17,8	20,0	22,7	25,2	26,5	27,1	27,7	27,7
tekoč. prirastek (m)	0,25	0,66	0,42	0,28	0,22	0,27	0,25	0,13	0,06	0,06		
%	17,24	9,43	3,26	1,71	1,17	1,26	1,04	0,50	0,22	0,22		
v	0,0001	0,0085	0,0951	0,2044	0,3623	0,6286	0,9477	1,2117	1,6803	2,1093	2,6606	2,9514
tekoč. prirastek (m ³)	0,0008	0,0087	0,0109	0,0158	0,0266	0,0319	0,0264	0,0469	0,0429	0,0613		
%	18,60	16,79	7,38	5,68	5,37	4,05	2,46	3,24	2,26	2,57		
f		0,9487	0,5273	0,4849	0,4940	0,5029	0,5291	0,4646	0,4826	0,4787	0,4644	0,4250
tekoč. prirastek		0,0421	0,0042	0,0009	0,0009	0,0026	0,0065	0,0018	0,0004	0,0014		
%		5,80	0,76	0,18	0,18	0,50	1,31	0,38	0,08	0,30		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
 VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 31

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :								
	10	20	30	40	50	60	70	72 let brez skor. s skor.	
0,0	6,5	12,0	25,0	33,5	39,0	43,5	50,0	51,6	56,0
0,2	3,1	11,5	24,1	32,4	37,6	42,2	48,4	49,8	53,7
1,3	1,0	9,1	19,4	26,0	30,1	33,8	38,4	39,4	42,4
4,3		8,2	18,6	24,8	27,9	31,7	34,6	35,5	37,6
8,4		1,6	12,6	22,0	26,2	30,1	33,3	34,1	35,5
12,6			3,7	14,7	19,7	25,2	28,8	29,7	30,5
16,8				5,2	12,7	20,1	25,2	26,1	27,0
22,0					2,1	10,4	15,9	16,5	17,0
25,5						2,4	8,8	9,6	10,0

Drevo štev.: 31

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :								
	10	20	30	40	50	60	70	72 let	
								brez skorje	s skorjo
0,0	0,0033	0,0113	0,0491	0,0881	0,1195	0,1486	0,1963	0,2091	0,2463
0,2	0,0008	0,0104	0,0456	0,0824	0,1110	0,1399	0,1840	0,1940	0,2265
1,3	0,0001	0,0065	0,0296	0,0531	0,0712	0,0897	0,1158	0,1219	0,1412
4,3		0,0053	0,0272	0,0483	0,0611	0,0789	0,0940	0,0990	0,1110
8,4		0,0002	0,0125	0,0380	0,0539	0,0712	0,0871	0,0913	0,0990
12,6			0,0011	0,0170	0,0305	0,0499	0,0651	0,0693	0,0731
16,8				0,0021	0,0127	0,0317	0,0499	0,0535	0,0573
22,0					0,0003	0,0085	0,0199	0,0214	0,0227
25,5						0,0005	0,0061	0,0072	0,0079
viš. vrha v m	0,5	0,6	1,4	1,7	1,0	1,0	3,0	4,1	4,1
viš. drev. v m	1,8	9,0	14,0	18,5	23,0	26,5	28,5	29,6	29,6

Drevo štev.: 31

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračuna po 10 letnih obdobjih

Sekcija (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :								72 let	
		10	20	30	40	50	60	70	brez skorje	s skorjo	
0,0-0,2	0,2	0,0004	0,0022	0,0095	0,0171	0,0230	0,0519	0,0380	0,0404	0,0473	
0,2-1,3	1,1	0,0006	0,0094	0,0414	0,0746	0,1002	0,1263	0,1649	0,1747	0,2022	
1,3-4,3	3,0		0,0177	0,0749	0,1521	0,1983	0,2429	0,3147	0,3312	0,3783	
4,3-8,4	4,1		0,0115	0,0812	0,1771	0,2563	0,3079	0,3715	0,3903	0,4305	
8,4-12,6	4,2			0,0286	0,1155	0,1772	0,2541	0,3196	0,3373	0,3616	
12,6-16,8	4,2				0,0403	0,0907	0,1714	0,2415	0,2600	0,2738	
16,8-22,0	4,2					0,0273	0,0844	0,1466	0,1571	0,1680	
22,0-25,5	3,5						0,0158	0,0455	0,0501	0,0536	
vrh				0,0005	0,0002	0,0001	0,0002	0,0061	0,0098	0,0108	
Skupaj		0,0010	0,0408	0,2361	0,5769	0,8731	1,2549	1,6484	1,7509	1,9261	

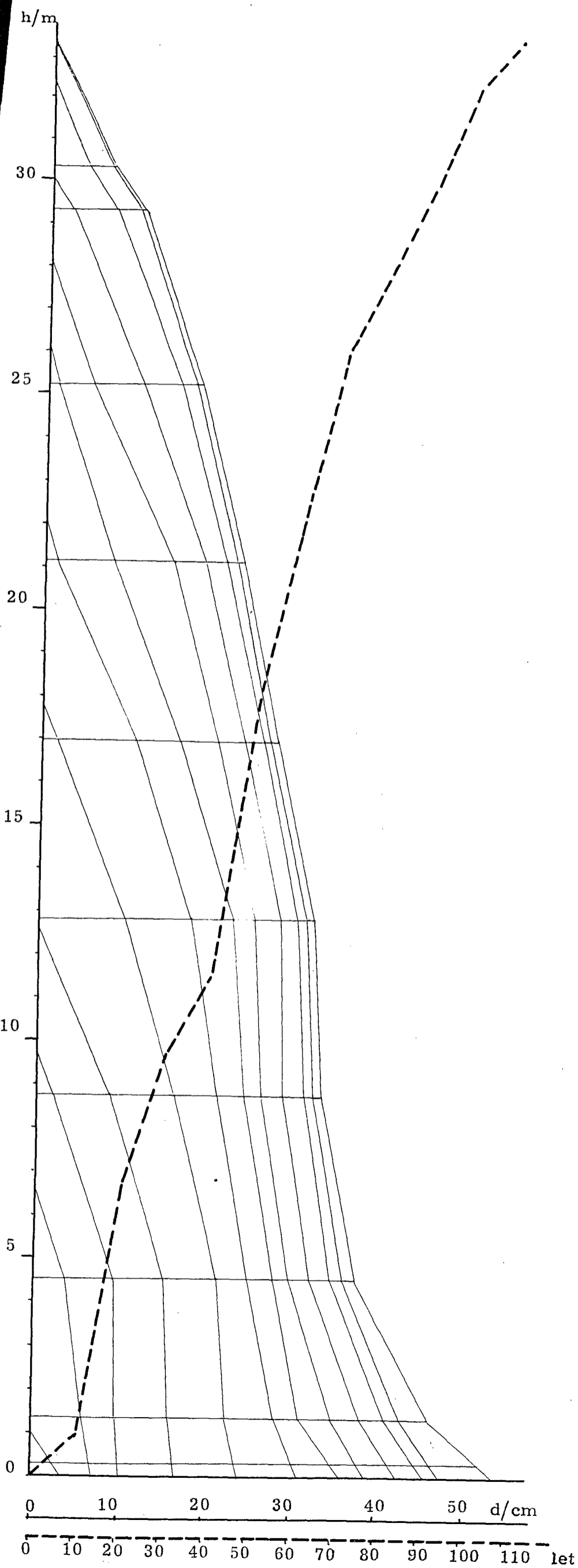
Drevo štev. : 31

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)								
	10	20	30	40	50	60	70	72 let brez skor. s skor.	
d	1,0	9,1	19,4	26,0	30,1	33,8	38,4	39,4	42,4
tekoči prirastek (cm)	0,81	10,3	0,66	0,41	0,37	0,46	0,50		
%	16,03	7,23	2,91	2,17	1,16	1,27	1,29		
g	0,0001	0,0065	0,0296	0,0531	0,0712	0,0897	0,1158	0,1219	0,1412
tekoči prirastek (m ²)	0,0006	0,0023	0,0024	0,0018	0,0019	0,0026	0,0031		
%	18,18	12,74	5,80	2,89	2,36	2,53	2,61		
h	1,8	9,0	14,0	18,5	23,0	26,5	28,5	29,6	29,6
tekoči prirastek (m)	0,72	0,50	0,45	0,45	0,35	0,20	0,55		
%	13,33	4,35	2,77	2,17	1,41	0,73	1,89		
v	0,0010	0,0408	0,2361	0,5769	0,8731	1,2549	1,6484	1,7509	1,9261
tekoči prirastek (m ³)	0,0040	0,0195	0,0341	0,0296	0,0382	0,0394	0,0513		
%	19,14	14,08	8,39	4,08	3,59	2,71	3,02		
f	5,556	0,697	0,570	0,587	0,533	0,528	0,499	0,485	0,461
tekoči prirastek	0,4859	0,0127	0,0017	0,0054	0,0005	0,0029	0,0070		
%	15,54	2,00	0,29	0,96	0,09	0,56	1,42		

VZDOLŽNI PREMER DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 32

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	103 let	
											brez skorje	s skorjo
0,0	3,5	7,6	10,5	16,7	24,0	31,0	35,7	39,0	42,5	45,5	47,5	53,5
0,3	2,6	6,9	10,2	16,5	23,7	30,3	34,7	37,7	41,5	44,6	46,3	52,0
1,3		5,9	9,7	15,8	22,5	28,2	31,1	34,8	38,0	40,9	42,6	46,1
4,5		3,7	9,3	15,1	21,2	24,7	27,7	29,6	31,8	34,3	35,7	37,3
8,7			2,0	8,5	15,9	21,1	24,1	26,0	28,6	31,0	32,0	33,1
12,8					9,8	17,6	22,4	25,1	28,1	30,1	31,1	31,9
16,9					1,7	10,8	16,1	20,6	23,6	25,8	26,6	27,3
21,1						1,2	7,8	14,8	18,6	21,0	22,3	23,0
25,2							1,2	5,0	11,2	15,4	17,2	17,9
29,3									2,3	7,5	10,5	10,9
30,3										4,0	6,6	7,2

Drevo štev.: 32

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	103 let brez skorje s skorjo	
0, 0	0, 0010	0, 0038	0, 0087	0, 0219	0, 0452	0, 0755	0, 1001	0, 1195	0, 1419	0, 1626	0, 1772	0, 2248
0, 3	0, 0005	0, 0037	0, 0082	0, 0214	0, 0441	0, 0721	0, 0946	0, 1116	0, 1353	0, 1562	0, 1684	0, 2124
1, 3		0, 0027	0, 0074	0, 0196	0, 0398	0, 0625	0, 0760	0, 0951	0, 1188	0, 1314	0, 1425	0, 1669
4, 5		0, 0011	0, 0068	0, 0179	0, 0353	0, 0479	0, 0603	0, 0688	0, 0794	0, 0924	0, 1001	0, 1093
8, 7			0, 0003	0, 0057	0, 0199	0, 0350	0, 0456	0, 0531	0, 0642	0, 0755	0, 0804	0, 0860
12, 8					0, 0075	0, 0243	0, 0394	0, 0495	0, 0620	0, 0712	0, 0760	0, 0799
16, 9					0, 0002	0, 0092	0, 0204	0, 0333	0, 0437	0, 0523	0, 0556	0, 0585
21, 1						0, 0001	0, 0048	0, 0172	0, 0272	0, 0346	0, 0391	0, 0415
25, 2							0, 0001	0, 0020	0, 0099	0, 0186	0, 0232	0, 0252
29, 3									0, 0004	0, 0044	0, 0087	0, 0093
30, 3										0, 0013	0, 0034	0, 0041
viš. vrha v m	0, 7	2, 2	1, 0	3, 8	0, 8	0, 9	0, 8	2, 8	0, 7	2, 0	3, 1	3, 1
viš. drev. v m	1, 0	6, 7	9, 7	12, 5	17, 7	22, 0	26, 0	28, 0	30, 0	32, 3	33, 4	33, 4

Drevo štev.: 32

Tabela : c

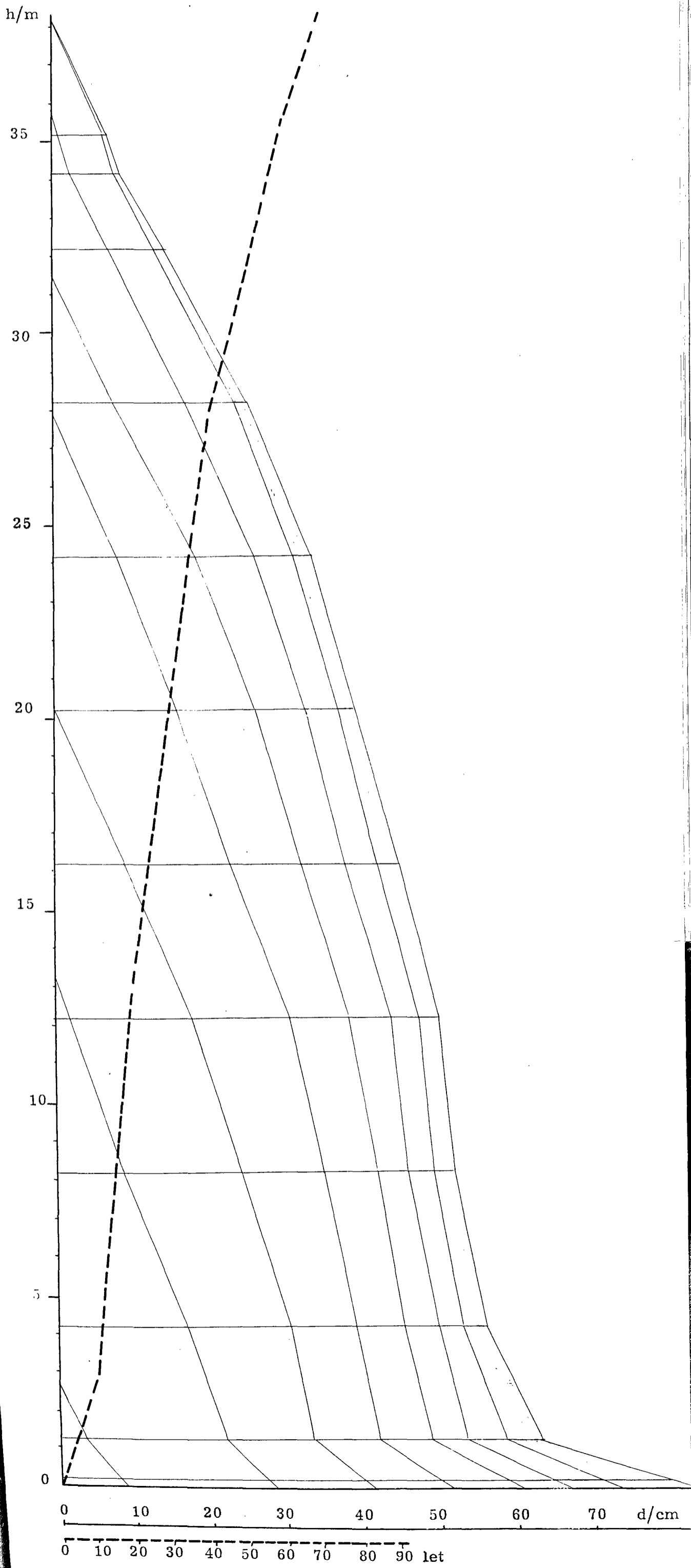
Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :											
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	103 let	
												brez skorje	s skorjo
0, 0-0, 3	0, 3	0, 0002	0, 0011	0, 0025	0, 0065	0, 0134	0, 0221	0, 0292	0, 0347	0, 0416	0, 0478	0, 0518	0, 0656
0, 3-1, 3	1, 0		0, 0032	0, 0078	0, 0205	0, 0419	0, 0673	0, 0853	0, 1033	0, 1271	0, 1438	0, 1554	0, 1896
1, 3-4, 5	3, 2		0, 0061	0, 0224	0, 0602	0, 1200	0, 1766	0, 2182	0, 2621	0, 3171	0, 3581	0, 3882	0, 4419
4, 5-8, 7	4, 2			0, 0151	0, 0496	0, 1159	0, 1743	0, 2222	0, 2558	0, 3016	0, 3524	0, 3788	0, 4103
8, 7-12, 8	4, 1					0, 0562	0, 1214	0, 1743	0, 2103	0, 2587	0, 3009	0, 3206	0, 3399
12, 8-16, 9	4, 1					0, 0160	0, 0689	0, 1226	0, 1697	0, 2148	0, 2534	0, 2698	0, 2837
16, 9-21, 1	4, 2						0, 0193	0, 0529	0, 1063	0, 1508	0, 1823	0, 1987	0, 2100
21, 1-25, 2	4, 1							0, 0098	0, 0394	0, 0763	0, 1091	0, 1074	0, 1369
25, 2-29, 3	4, 1									0, 0213	0, 0471	0, 0652	0, 0709
29, 3-30, 3	1, 0										0, 0028	0, 0061	0, 0067
vrh		0, 0002	0, 0008	0, 0001	0, 0072	0, 0001	-	-	0, 0019	0, 0001	0, 0009	0, 0035	0, 0042
Skupaj		0, 0004	0, 0112	0, 0482	0, 1440	0, 3635	0, 6499	0, 9145	1, 1835	1, 5094	1, 7986	1, 9455	2, 1597

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)										203 let	
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	brez skorje	s skorjo
	d		5,9	9,7	15,8	22,5	28,2	31,1	34,8	38,0	40,9	42,6
tekoč.prirastek (cm)		0,38	0,61	0,67	0,57	0,29	0,36	0,32	0,29	0,57		
%		4,87	4,78	3,48	2,25	0,98	1,09	0,88	0,73	1,36		
g		0,0027	0,0074	0,0196	0,0398	0,0625	0,0760	0,0951	0,1188	0,1314	0,1425	0,1669
tekoč.prirastek (m ²)		0,0004	0,0012	0,0020	0,0022	0,0013	0,0019	0,0024	0,0012	0,0037		
%		9,31	9,03	6,80	4,43	1,95	2,23	2,21	1,01	2,70		
h	1,0	6,7	9,7	12,5	17,7	22,0	26,0	28,0	30,0	32,3	33,4	33,4
tekoč.prirastek (m)	0,57	0,30	0,28	0,52	0,43	0,40	0,40	0,20	0,23	0,37		
%	14,81	3,65	2,52	3,44	2,16	1,67	1,48	0,71	0,74	1,13		
v	0,0004	0,0112	0,0482	0,1440	0,3635	0,6499	0,9145	1,1835	1,5094	1,7986	1,9455	2,1597
tekoč.prirastek (m ³)	0,0011	0,0037	0,0095	0,0219	0,0286	0,0264	0,0269	0,0326	0,0289	0,0489		
%	18,62	12,46	20,78	8,65	5,65	3,38	2,57	2,42	1,75	2,62		
f		0,619	0,671	0,588	0,516	0,473	0,463	0,444	0,423	0,424	0,409	0,387
tekoč.prirastek		0,0052	0,0083	0,0072	0,0043	0,0010	0,0019	0,0021	0,0001	0,0050		
%		0,81	1,32	1,30	0,79	0,21	0,41	0,48	0,02	1,20		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 33

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :							
	10	20	30	40	50	60	68 let	
							brez skorje	s skorjo
0,0	9,0	28,6	42,0	52,0	60,5	67,0	73,2	82,5
0,2	8,0	27,5	40,2	50,5	59,1	64,9	71,5	79,7
1,3	3,5	21,7	32,9	41,5	48,5	53,0	58,2	64,3
4,2		17,0	30,4	38,7	45,1	49,5	52,4	55,7
8,2		8,7	24,0	34,7	41,7	45,5	49,3	51,5
12,2		2,0	18,0	31,0	39,2	44,5	47,7	50,4
16,2			9,2	23,1	32,3	37,7	42,1	45,0
20,2				16,0	26,3	32,8	37,2	39,2
24,2				7,3	13,8	26,5	31,3	33,9
28,2					7,9	17,5	23,8	25,3
32,2						7,5	13,4	14,8
34,2						2,4	8,2	9,2
35,2						0,6	6,7	7,7

Drevo štev.: 33

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :							
	10	20	30	40	50	60	68 let	
							brez skorje	s skorjo
0, 0	0, 0064	0, 0616	0, 1385	0, 2124	0, 2875	0, 3526	0, 4208	0, 5346
0, 2	0, 0050	0, 0504	0, 1269	0, 2003	0, 2743	0, 3308	0, 4015	0, 4989
1, 3	0, 0010	0, 0370	0, 0850	0, 1352	0, 1847	0, 2206	0, 6260	0, 3247
4, 2		0, 0227	0, 0726	0, 1176	0, 1598	0, 1924	0, 2157	0, 2437
8, 2		0, 0059	0, 0452	0, 0946	0, 1366	0, 1626	0, 1909	0, 2083
12, 2		0, 0003	0, 0254	0, 0755	0, 1207	0, 1555	0, 1787	0, 1995
16, 2			0, 0066	0, 0419	0, 0819	0, 1116	0, 1392	0, 1590
20, 2				0, 0201	0, 0513	0, 0845	0, 1087	0, 1207
24, 2				0, 0042	0, 0150	0, 0552	0, 0769	0, 0903
28, 2					0, 0049	0, 0241	0, 0445	0, 0503
32, 2						0, 0044	0, 0141	0, 0172
34, 2						0, 0005	0, 0053	0, 0066
35, 2						0, 0002	0, 0035	0, 0047
viš. vrha v m	1, 4	1, 0	-	3, 6	3, 3	0, 4	3, 4	3, 4
viš. drev. v m	2, 7	13, 2	20, 2	27, 8	31, 5	35, 6	38, 3	38, 3

Drevo štev.: 33

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :							
		10	20	30	40	50	60	68 let	
								brez skorje	s skorjo
0,0-0,2	0,2	0,0011	0,0121	0,0265	0,0413	0,0512	0,0683	0,0822	0,1034
0,2-1,3	1,1	0,0066	0,0530	0,0116	0,1846	0,2525	0,3033	0,3671	0,4530
1,3-4,2	2,9		0,0864	0,2285	0,3666	0,4994	0,5989	0,6923	0,8242
4,2-8,2	4,0		0,0572	0,2356	0,4244	0,5928	0,7100	0,8132	0,9040
8,2-12,2	4,0		0,0124	0,1412	0,3400	0,5144	0,6360	0,7392	0,8156
12,2-16,2	4,0			0,0640	0,2348	0,4052	0,5340	0,6356	0,7168
16,2-20,2	4,0				0,1240	0,2348	0,3920	0,5172	0,5592
20,2-24,2	4,0				0,0484	0,1012	0,2792	0,3112	0,4220
24,2-28,2	4,0					0,0396	0,1584	0,2428	0,2812
28,2-32,2	4,0						0,0968	0,1172	0,1348
32,2-34,2	2,0						0,0049	0,0194	0,0238
34,2-35,2	1,0						0,0003	0,0044	0,0056
vrh		0,0003	0,0001	-	0,0050	0,0054	-	0,0039	0,0054
Skupaj		0,0080	0,2212	0,8123	1,7691	2,6965	3,7821	4,5517	5,2490

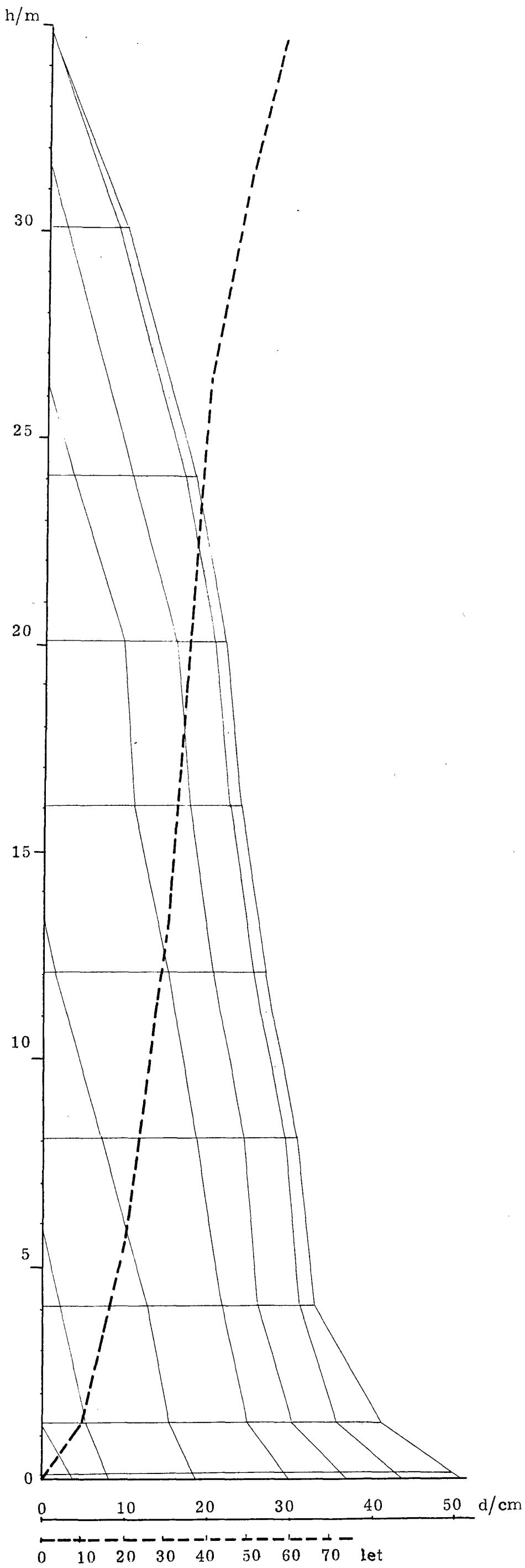
Drevo štev.: 33

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)							
	10	20	30	40	50	60	68 let brez sk. s skor.	
d	3,5	21,7	32,9	41,5	48,5	53,0	58,2	64,3
tekoči prirastek (cm)	1,82	1,05	0,86	0,70	0,45	0,65		
%	14,44	3,84	2,31	1,55	0,88	1,16		
g	0,0010	0,0370	0,0850	0,1353	0,1847	0,2206	0,2660	0,3247
tekoči prirastek (m ²)	0,0036	0,0048	0,0050	0,0049	0,0036	0,0056		
%	18,94	11,14	4,55	3,06	1,77	2,30		
h	2,7	13,2	20,2	27,8	31,5	35,6	38,3	38,3
tekoči prirastek (m)	1,05	0,70	0,76	0,39	0,41	0,34		
%	13,29	4,19	3,16	4,31	1,22	0,88		
v	0,0080	0,2212	0,8123	1,7691	2,6965	3,7821	4,5517	5,2490
tekoči prirastek (m ³)	0,0213	0,0591	0,0957	0,0927	0,1086	0,0962		
%	18,58	11,43	7,41	4,15	3,35	2,30		
f	2,962	0,452	0,473	0,470	0,465	0,480	0,446	0,422
tekoči prirastek	-0,251	+0,002	-	-0,001	+0,002	-0,003		
%	14,70	2,80	-	0,21	0,42	0,64		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
 VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 34

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, po starosti :						
	10	20	30	40	50	58 let	
						brez skorje	s skorjo
0,0	3,8	8,2	18,8	30,0	37,0	43,6	50,5
0,1	3,4	7,8	18,5	29,5	36,4	43,1	50,0
1,3		5,9	15,4	24,9	30,6	36,2	41,3
4,1		2,4	12,8	21,7	26,2	31,0	33,0
8,1			7,2	18,8	24,5	29,5	30,8
12,1			1,5	15,6	21,9	25,6	27,3
16,1				11,2	17,6	22,7	24,1
20,1				9,8	16,0	20,8	22,0
24,1				3,1	10,5	17,0	18,2
30,1					2,0	8,5	9,4

Drevo štev.: 34

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :						
	10	20	30	40	50	58 let	
						brez skorje	s skorjo
0,0	0,0011	0,0053	0,0278	0,0707	0,1075	0,1493	0,2003
0,1	0,0009	0,0048	0,0269	0,0683	0,1046	0,1459	0,1963
1,3		0,0027	0,0186	0,0487	0,0735	0,1029	0,1934
4,1		0,0005	0,0129	0,0370	0,0539	0,0755	0,0855
8,1			0,0041	0,0278	0,0471	0,0683	0,0745
12,1			0,0002	0,0191	0,0377	0,0515	0,0585
16,1				0,0099	0,0243	0,0405	0,0456
20,1				0,0075	0,0201	0,0340	0,0380
24,1				0,0008	0,0087	0,0227	0,0260
30,1					0,0003	0,0057	0,0069
viš. vrha v m	-	1,6	1,1	2,2	1,5	4,8	4,8
viš. drev. v m	1,3	5,7	13,2	26,3	31,6	34,9	34,9

Drevo štev.: 34

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :							
		10	20	30	40	50	58 let		
								brez skorje	s skorjo
0,0-0,1	0,1	0,0001	0,0005	0,0027	0,0064	0,0106	0,0148	0,0198	
0,1-1,3	1,2		0,0044	0,0272	0,0702	0,1068	0,1493	0,1921	
1,3-4,1	2,8		0,0045	0,0440	0,1198	0,1784	0,2497	0,3072	
4,1-8,1	4,0			0,0330	0,1296	0,2020	0,2876	0,3200	
8,1-12,1	4,0			0,0088	0,0936	0,1696	0,2396	0,2660	
12,1-16,1	4,0				0,0580	0,1240	0,1840	0,2080	
16,1-20,1	4,0				0,0348	0,0888	0,1488	0,1672	
20,1-24,1	4,0				0,0164	0,0976	0,1132	0,1280	
24,1-30,1	6,0					0,0270	0,0568	0,0656	
vrh			0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0091	0,0110	
Skupaj :		0,0001	0,0097	0,1159	0,5289	1,0049	1,5529	1,6849	

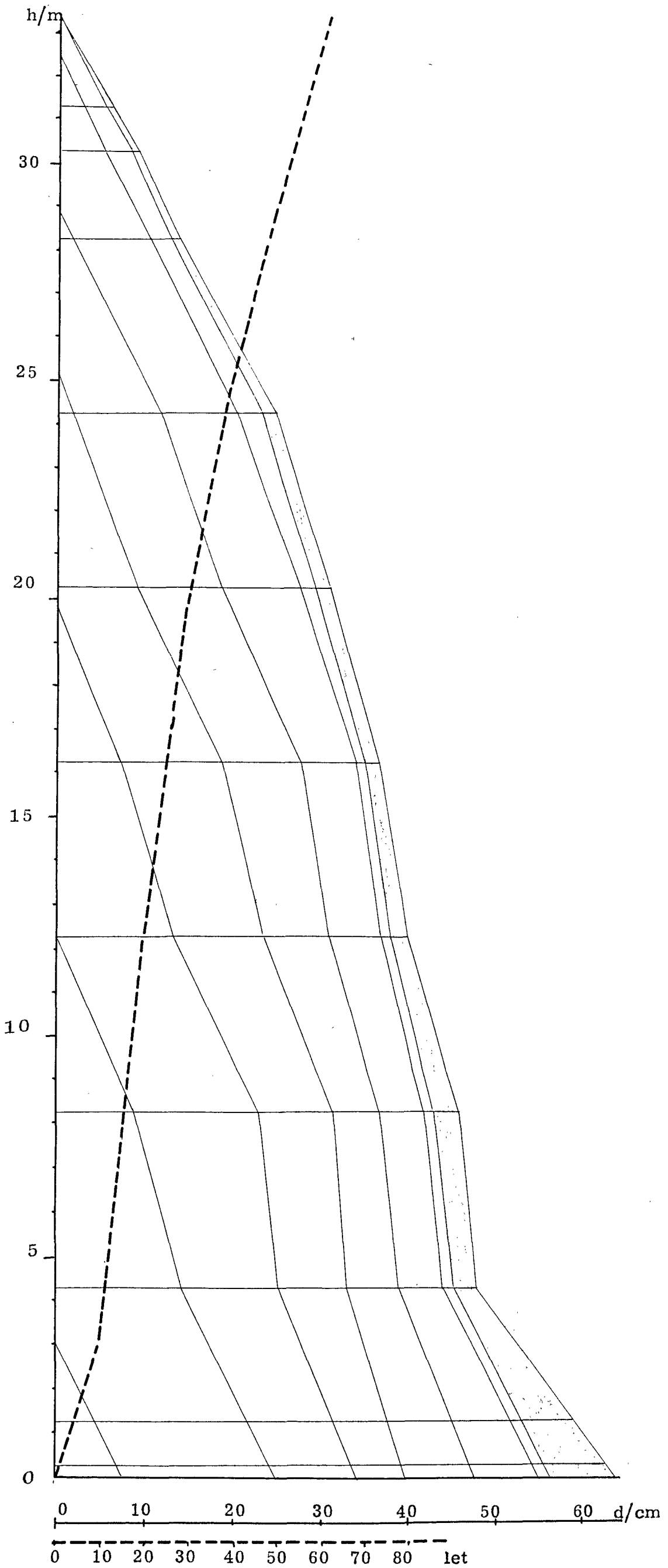
Drevo štev.: 34

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)						
	10	20	30	40	50	58 let	
						brez skorje	s skorjo
d		5,9	15,4	24,9	30,6	36,2	41,3
tekoči prirastek (cm)		0,95	0,95		0,57	0,70	
%		8,96	4,72		2,05	1,92	
g		0,0027	0,0186	0,0487	0,0735	0,1029	0,1340
tekoči prirastek (m ²)		0,0016	0,0030	0,0025	0,0040		
%		15,09	8,92	4,09	4,53		
h	1,3	5,7	13,2	26,3	31,6	34,9	34,9
tekoči prirastek (m)	0,44	0,75	1,31	0,53	0,41		
%	12,57	7,57	6,64	1,83	1,23		
v	0,0001	0,0097	0,1159	0,5289	1,0049	1,5529	1,6849
tekoči prirastek (m ³)	0,0010	0,0106	0,0413	0,0476	0,0560		
%	20,41	16,88	12,81	6,22	4,39		
f	-	0,629	0,472	0,413	0,432	0,432	0,360
tekoči prirastek		-0,016	-0,006	+0,002	-	-0,007	
%		2,90	1,36	0,47	-	1,76	

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 35

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm , pri starosti :							63 let	
	10	20	30	40	50	60	brez skor. s skor.		
0,0	7,5	25,2	34,5	40,0	47,6	55,2	56,8	64,0	
0,3	7,0	24,6	33,7	39,2	47,2	54,6	56,0	63,1	
1,3	4,5	22,0	31,6	37,5	45,1	52,0	53,4	59,2	
4,3		14,2	25,3	33,0	38,7	44,2	45,4	48,2	
8,3		8,7	23,2	31,7	37,1	42,4	43,7	46,1	
12,3			13,3	23,6	31,2	37,1	38,3	40,2	
16,3			7,3	19,2	28,1	34,7	35,6	37,4	
20,3				9,1	18,9	27,9	29,9	31,7	
24,3				1,8	11,9	21,1	23,7	25,2	
28,3					1,5	10,7	13,1	14,0	
30,3						5,5	7,9	8,9	
31,3						3,3	5,4	6,1	

Drevo štev.: 35

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :							
	10	20	30	40	50	60	63 let	
							brez sk.	s skorjo
0,0	0,0044	0,0499	0,0935	0,1257	0,1780	0,2393	0,2534	0,3217
0,3	0,0038	0,0475	0,0871	0,1207	0,1750	0,2341	0,2463	0,3127
1,3	0,0016	0,0380	0,0784	0,1104	0,1598	0,2124	0,2240	0,2753
4,3		0,0158	0,0503	0,0855	0,1176	0,1534	0,1619	0,1825
8,3		0,0059	0,0423	0,0789	0,1081	0,1412	0,1500	0,1669
12,3			0,0139	0,0437	0,0765	0,1081	0,1152	0,1269
16,3			0,0042	0,0290	0,0620	0,0946	0,0995	0,1099
20,3				0,0065	0,0281	0,0611	0,0702	0,0789
24,3				0,0003	0,0111	0,0350	0,0441	0,0499
28,3					0,0002	0,0090	0,0135	0,0154
30,3						0,0024	0,0049	0,0062
31,3						0,0009	0,0023	0,0029
viš. vrha v m	1,7	3,9	3,5	0,6	0,5	1,1	2,1	2,1
viš. drev. v m	3,0	12,2	19,8	24,9	28,8	32,4	33,4	33,4

Drevo štev.: 35

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debela
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debela (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :							
		10	20	30	40	50	60	63 let brez skorje s skorjo	
0,0-0,3	0,3	0,0012	0,0146	0,0271	0,0370	0,0530	0,0710	0,0749	0,0952
0,3-1,3	1,0	0,0027	0,0427	0,0827	0,1155	0,1674	0,2232	0,2351	0,2940
1,3-4,3	3,0		0,0807	0,1989	0,2937	0,4161	0,5487	0,5787	0,6867
4,3-8,3	4,0		0,0432	0,1852	0,3288	0,4512	0,5892	0,6236	0,6988
8,3-12,3	4,0			0,1124	0,2452	0,3692	0,4984	0,5304	0,5876
12,3-16,3	4,0			0,0360	0,1452	0,2768	0,4052	0,4292	0,4736
16,3-20,3	4,0				0,0708	0,1800	0,3112	0,3392	0,3776
20,3-24,3	4,0				0,0136	0,0784	0,1920	0,2284	0,2576
24,3-28,3	4,0					0,0224	0,0880	0,1152	0,1304
28,3-30,3	2,0						0,0114	0,0184	0,0216
30,3-31,3	1,0						0,0016	0,0036	0,0045
vrh		0,0009	0,0077	0,0049	-	-	0,0003	0,0016	0,0021
Skupaj		0,0048	0,1889	0,6472	1,2498	2,0143	2,9202	3,1783	3,6297

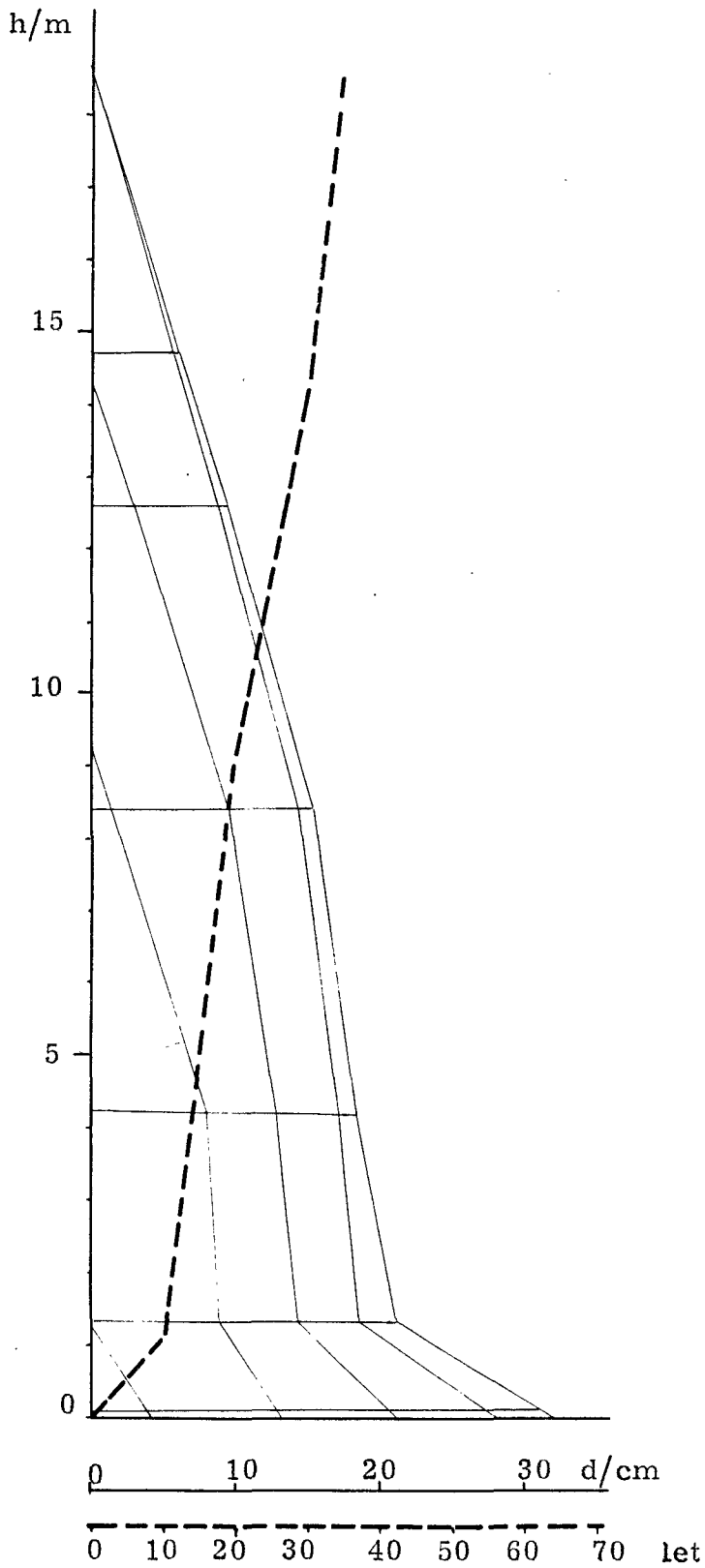
Drevo štev.: 35

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)							
	10	20	30	40	50	60	63 let	
							brez skor.	s skor.
d	4,5	22,0	31,6	37,5	45,1	52,0	53,4	59,2
tekoči prirastek (cm)	1,75	0,96	0,59	0,76	0,69	0,50		
%	13,2	3,58	1,71	18,4	1,42	0,94		
g	0,0016	0,0380	0,0784	0,1004	0,1598	0,2124	0,2240	0,2753
tekoči prirastek (m ³)	0,0036	0,0040	0,0022	0,0059	0,0053	0,0039		
%	18,18	6,87	2,46	4,53	2,84	2,03		
h	3,0	12,2	19,8	24,9	28,8	32,4	33,4	33,4
tekoči prirastek (m)	0,92	0,76	0,51	0,39	0,36	0,33		
%	12,10	4,75	2,28	1,45	1,17	0,98		
v	0,0048	0,1889	0,6472	1,2498	2,0143	2,9202	3,1783	3,6297
tekoči prirastek (m ³)	0,0184	0,0458	0,0603	0,0765	0,0906	0,0860		
%	19,001	10,95	3,69	3,10	2,97	2,52		
f	1,263	0,416	0,416	0,508	0,438	0,424	0,413	0,448
tekoči prirastek (m)	0,085	-	0,008	0,007	0,001	0,001		
%	9,62	-	1,73	1,58	0,23	0,23		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev. : 36

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :				
	10	20	30	35 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	4,2	13,0	21,2	28,0	31,0
0,1	3,7	12,9	20,7	27,1	31,0
1,3		8,8	14,1	18,5	21,0
4,2		8,0	12,9	17,0	18,4
8,4		1,4	9,5	14,2	15,2
12,6			2,9	8,7	9,4
14,7				5,5	5,9

Drevo štev. : 36

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :				
	10	20	30	35 let	
				brez skorje	s skorjo
0,0	0,0014	0,0133	0,0353	0,0616	0,0804
0,1	0,0011	0,0131	0,0337	0,0577	0,0755
1,3		0,0061	0,0154	0,0269	0,0346
4,2		0,0050	0,0131	0,0227	0,0266
8,4		0,0002	0,0071	0,0158	0,0181
12,6			0,0007	0,0059	0,0069
14,7				0,0024	0,0027
viš. vrha v m	0,85	0,75	1,70	3,90	3,90
viš. drev. v m	0,95	9,15	14,30	18,60	18,60

Drevo štev.: 36

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :				
		10	20	30	35 let	
					brez skor.	s skor.
0,0-0,1	0,1	0,0001	0,0012	0,0019	0,0060	0,0077
0,1-1,3	1,2		0,0115	0,0295	0,0507	0,0600
1,3-4,2	2,9		0,0159	0,0414	0,0719	0,0887
4,2-8,4	4,2		0,0109	0,0399	0,0806	0,0936
8,4-12,6	4,2			0,0139	0,0453	0,0525
12,6-14,7	1,9				0,0078	0,0091
vrh	3,9	0,0003	0,0005	0,0002	0,0031	0,0035
Skupaj		0,0004	0,0400	0,1268	0,2654	0,3651

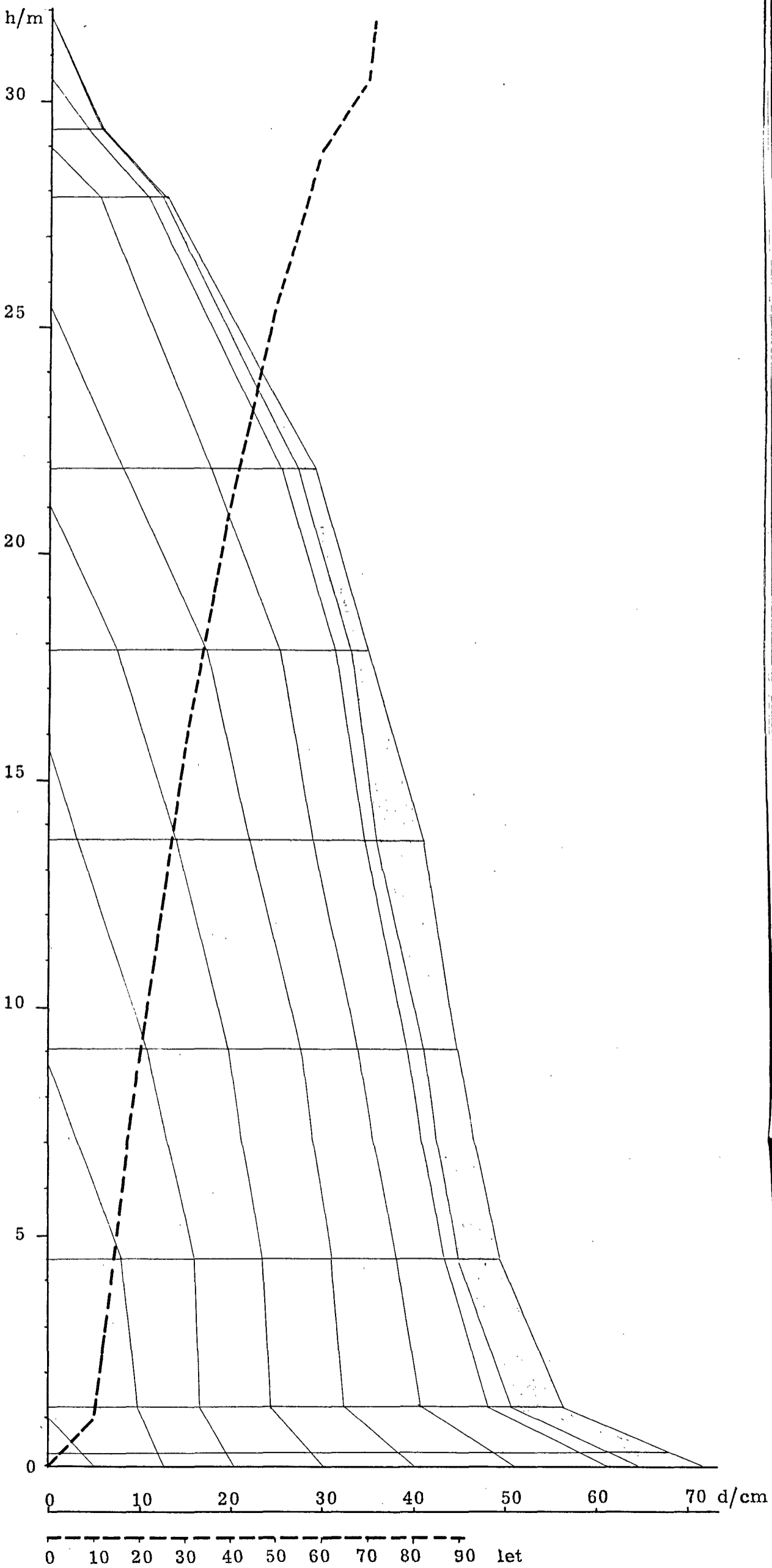
Drevo štev.: 36

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)				
	10	20	30	35 let	
				brez skorje	s skorjo
d		8,8	14,1	18,5	21,0
tekoči prirastek (cm)		8,53	0,55		
%		4,65	3,37		
g		0,0061	0,0156	0,0269	0,0346
tekoči prirastek (m ²)		0,0009	0,0022		
%		8,80	2,59		
h	0,95	9,15	14,30	18,60	18,60
tekoči prirastek (m)	0,82	0,52	0,43		
%	1,62	4,42	2,54		
v	0,0004	0,0400	0,1268	0,2654	0,3651
tekoči prirastek (m ³)	0,0037	0,0087	0,0277		
%	19,60	10,40	13,84		
f		0,931	0,738	0,923	0,737
tekoči prirastek		-0,0193	0,0185		
%		-2,31	2,22		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 37

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :								72 let	
	10	20	30	40	50	60	70	brez skorje s skorjo		
0,0	5,0	12,7	20,5	30,5	40,0	51,0	61,0	64,5	71,5	
0,3	3,8	12,0	19,6	28,9	38,4	48,8	58,3	61,5	68,0	
1,3		9,8	16,5	24,4	32,3	40,8	48,2	50,5	56,3	
4,5		8,2	16,1	23,6	31,2	38,2	43,4	44,9	49,5	
9,1			10,7	19,7	27,7	34,0	39,5	41,4	45,0	
13,7			3,1	14,2	22,0	29,2	34,8	35,2	41,4	
17,9				7,5	17,6	25,7	31,8	33,5	35,3	
21,9					8,1	17,9	25,8	27,7	29,7	
27,9						5,5	10,8	12,5	13,2	
29,4							4,2	5,6	6,0	

Drevo štev.: 37

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :								
	10	20	30	40	50	60	70	72 let brez skorje s skorjo	
0,0	0,0020	0,0127	0,0330	0,0731	0,1257	0,2043	0,2922	0,3267	0,4015
0,3	0,0011	0,0113	0,0302	0,0656	0,1158	0,1870	0,2669	0,2971	0,3632
1,3		0,0075	0,0214	0,0468	0,0819	0,1307	0,1825	0,2011	0,2489
4,5		0,0053	0,0204	0,0437	0,0765	0,1146	0,1479	0,1583	0,1924
9,1			0,0090	0,0305	0,0603	0,0908	0,1225	0,1346	0,1590
13,7			0,0008	0,0158	0,0380	0,0670	0,0951	0,1029	0,1346
17,9				0,0044	0,0243	0,0519	0,0794	0,0881	0,0979
21,9					0,0052	0,0252	0,0523	0,0603	0,0693
27,9						0,0024	0,0092	0,0123	0,0137
29,4							0,0014	0,0025	0,0028
viš. vrha v m	0,8	4,3	2,0	3,1	3,6	1,1	1,1	2,5	2,5
viš. drev. v m	1,1	8,8	15,7	21,0	25,5	29,0	30,5	31,9	31,9

Drevo štev.: 37

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :								72 let	
		10	20	30	40	50	60	70	brez sk. s skor.		
0,0-0,3	0,3	0,0005	0,0036	0,0095	0,0208	0,0362	0,0587	0,0837	0,0936	0,1147	
0,3-1,3	1,0		0,0094	0,0258	0,0562	0,0989	0,1589	0,2247	0,2491	0,3061	
1,3-4,5	3,2		0,0205	0,0669	0,1450	0,2534	0,3923	0,5286	0,5750	0,7059	
4,5-9,1	4,6			0,0676	0,1707	0,3146	0,4724	0,5989	0,6739	0,8082	
9,1-13,7	4,6			0,0225	0,1063	0,2263	0,3629	0,5005	0,5460	0,6753	
13,7-17,9	4,2				0,0424	0,1310	0,2495	0,3667	0,4011	0,4885	
17,9-21,9	4,0					0,0588	0,1544	0,2624	0,3168	0,3344	
21,9-27,9	6,0						0,0828	0,1842	0,2178	0,2490	
27,9-29,4	1,5							0,0080	0,0111	0,0125	
vrh		0,0003	0,0076	0,0005	0,0045	0,0062	0,0009	0,0005	0,0021	0,0023	
Skupaj		0,0008	0,0411	0,1928	0,5459	1,1254	1,9328	2,7582	3,0865	3,6969	

Drevo štev.: 37

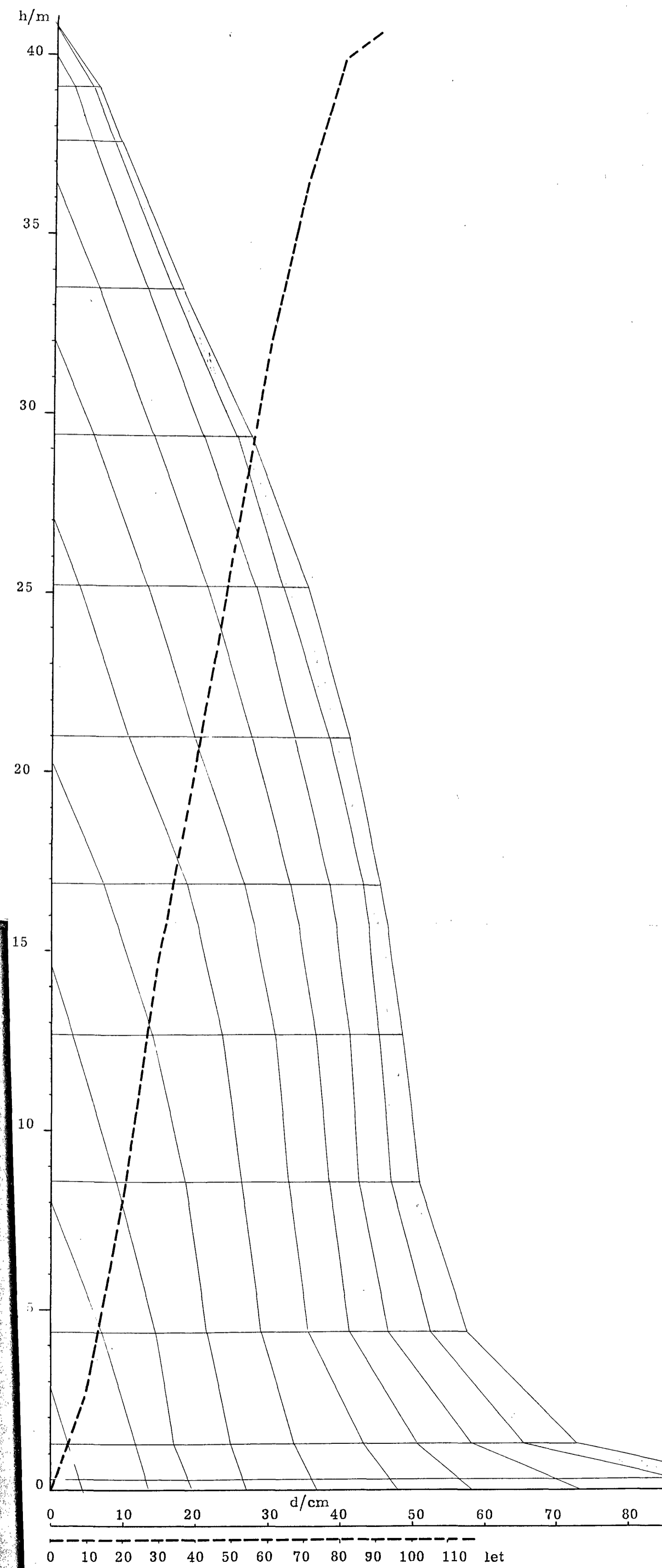
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)								
	10	20	30	40	50	60	70	72 let	
								brez sk.	s skor.
d		9,8	16,5	24,4	32,3	40,8	48,2	50,5	56,3
tekoči prirastek (cm)		0,67	0,79	0,79	0,85	0,74	1,15		
%		5,09	3,77	2,78	2,32	1,66	2,33		
g		0,0075	0,0214	0,0468	0,0819	0,1307	0,1825	0,2011	0,2489
tekoči prirastek (m ²)		0,0014	0,0025	0,0035	0,0049	0,0052	0,0093		
%		9,62	7,44	5,45	4,59	3,31	4,85		
h	1,1	8,8	15,7	21,0	25,5	29,0	30,5	31,9	31,9
tekoči prirastek (m)	0,77	0,69	0,53	0,45	0,35	0,15	0,70		
%	15,55	5,63	2,89	1,94	1,28	0,50	2,24		
v	0,0008	0,0411	0,1928	0,5459	1,1254	1,9328	2,7582	3,0865	3,6969
tekoči prirastek (m ³)	0,0040	0,0151	0,0353	0,0579	0,0807	0,0825	0,1641		
%	19,23	12,97	9,56	6,93	5,28	3,37	5,62		
f		0,623	0,574	0,554	0,539	0,510	0,496	0,481	0,466
tekoči prirastek		0,0049	0,0020	0,0015	0,0029	0,0014	0,0075		
%		0,82	0,35	0,27	0,55	0,28	1,54		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 38

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90 let brez skorje s skorjo	
0,0	8,4	13,6	19,5	27,0	36,6	48,0	58,5	73,0	93,0	102,0
0,3	3,9	13,2	19,1	26,5	35,9	47,1	56,7	69,9	86,5	95,5
1,3	2,3	11,5	16,9	24,8	33,5	43,1	50,5	58,2	65,3	72,7
4,4		7,1	14,4	21,5	28,9	35,4	41,2	46,6	52,5	57,5
8,6			9,2	18,7	26,4	32,8	38,4	42,6	47,1	51,2
12,7			3,0	14,1	23,8	31,1	36,7	41,5	45,5	48,7
16,9				7,2	18,9	26,7	33,2	38,5	43,3	45,6
21,0					10,5	19,7	27,7	33,5	38,4	41,2
25,2					3,6	13,0	21,3	27,9	32,7	35,2
29,4						5,3	13,6	20,4	25,1	27,1
33,5							5,9	12,3	16,0	17,6
37,6								5,0	8,1	9,1
39,1								2,4	5,2	6,0

Drevo štev.: 38

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90 let brez skor. s skorjo	
0,0	0,0055	0,0145	0,0299	0,0573	0,1052	0,1810	0,2688	0,4185	0,6793	0,8167
0,3	0,0012	0,0137	0,0287	0,0552	0,1012	0,1742	0,2525	0,3837	0,5877	0,7163
1,3	0,0004	0,0104	0,0224	0,0483	0,0881	0,1459	0,2003	0,2660	0,3349	0,4151
4,4		0,0040	0,0163	0,0363	0,0656	0,0984	0,1333	0,1706	0,2165	0,2597
8,6			0,0066	0,0275	0,0547	0,0845	0,1158	0,1425	0,1742	0,2059
12,7			0,0007	0,0156	0,0445	0,0760	0,1058	0,1353	0,1626	0,1863
16,9				0,0041	0,0281	0,0560	0,0866	0,1164	0,1473	0,1633
21,0					0,0087	0,0305	0,0603	0,0871	0,1158	0,1333
25,2					0,0010	0,0133	0,0356	0,0611	0,0840	0,0973
29,4						0,0022	0,0145	0,0327	0,0495	0,0577
33,5							0,0071	0,0119	0,0201	0,0243
37,6								0,0020	0,0052	0,0065
39,1								0,0005	0,0021	0,0028
viš. vrha v m	1,4	3,6	1,8	3,3	1,8	2,6	3,0	0,9	1,7	1,7
viš. drev. v m	2,7	8,0	14,5	20,2	26,0	32,0	36,5	40,0	40,8	40,8

Drevo štev.: 38

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90 let brez sk. s skor.	
0,0-0,3	0,3	0,0010	0,0042	0,0088	0,0169	0,0310	0,0532	0,0782	0,1203	0,1901	0,2299
0,3-1,3	1,0	0,0008	0,0120	0,0255	0,0517	0,0946	0,1600	0,2264	0,3248	0,4613	0,5657
1,3-4,4	3,1		0,0239	0,0598	0,1311	0,2381	0,3785	0,5171	0,6767	0,8547	1,0459
4,4-8,6	4,2			0,0479	0,1340	0,2464	0,3835	0,5229	0,5008	0,8198	0,9778
8,6-12,7	4,1			0,0148	0,0881	0,2034	0,3288	0,4543	0,5695	0,6904	0,7630
12,7-16,9	4,2				0,0412	0,1525	0,2772	0,4040	0,5284	0,6506	0,7342
16,9-21,0	4,1					0,0754	0,1771	0,3009	0,4470	0,5392	0,6080
21,0-25,2	4,2					0,0206	0,0920	0,2012	0,3952	0,4196	0,4843
25,2-29,4	4,2						0,0323	0,1050	0,1970	0,2801	0,3255
29,4-33,5	4,2							0,0454	0,0937	0,1462	0,1722
33,5-37,6	4,1								0,0283	0,0517	0,0631
37,6-39,1	1,5								0,0018	0,0054	0,0063
vrh		0,0004	0,0092	0,0022	0,0108	0,0029	0,0200	0,0108	0,0004	0,0020	0,0024
Skupaj		0,0022	0,0493	0,1590	0,4738	1,0649	1,9026	2,8662	3,8539	5,1111	5,9783

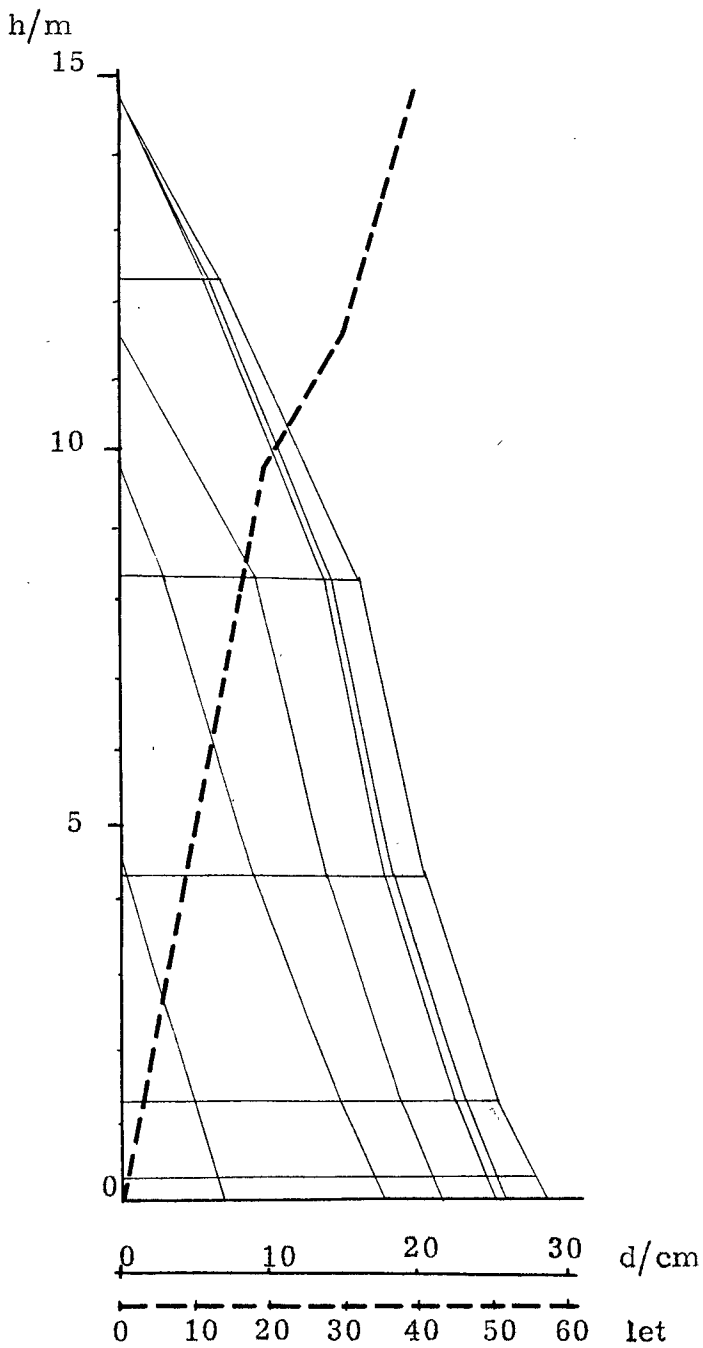
Drevo štev.: 38

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)									90 let brez skorje s skorjo
	10	20	30	40	50	60	70	80		
d	2,3	11,5	16,9	24,8	33,5	43,1	50,5	58,2	65,3	72,7
tek.prir. (cm)	0,92	0,54	0,79	0,87	0,96	0,74	0,77	0,71		
%	14,84	3,80	3,79	2,98	2,51	1,58	1,42	1,15		
g	0,0004	0,0104	0,0224	0,0483	0,0881	0,1459	0,20063	0,2660	0,3348	0,4151
tek.prir. (m ²)	0,0010	0,0012	0,0026	0,0040	0,0058	0,0054	0,0066	0,0069		
%	18,52	7,32	7,36	5,86	4,96	3,12	2,83	2,30		
h	2,7	8,0	14,5	20,2	26,0	32,0	36,5	40,0	40,8	40,8
tek.prir. (m)	0,53	0,65	0,57	0,58	0,60	0,45	0,35	0,08		
%	9,91	5,78	3,29	2,51	2,07	1,31	1,10	0,20		
v	0,0022	0,0493	0,1590	0,4738	1,0649	1,9026	2,8662	3,6539	5,1111	5,9783
tek.prir. (m ³)	0,0047	0,0109	0,0315	0,0591	0,0838	0,0964	0,0988	0,1257		
%	18,25	10,46	9,95	7,68	5,65	4,04	2,98	2,27		
f	2,0370	0,5925	0,4895	0,4856	0,4649	0,4075	0,3920	0,3455	0,3741	0,3530
tek.prir.	0,1444	0,0103	0,0004	0,0021	0,0057	0,0016	0,0047	0,0021		
	10,98	1,90	0,08	0,44	1,31	0,40	1,27	0,81		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 39

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, po starosti					
	10	20	30	40	41 let	
					brez sk.	s skorjo
0,0	7,0	18,0	21,7	25,2	25,7	28,5
0,3	6,6	17,4	21,2	24,8	25,2	27,6
1,3	5,0	15,0	19,0	22,5	23,1	25,4
4,3	0,5	8,8	14,0	17,9	18,3	20,5
8,3		3,2	9,1	13,6	14,3	16,2
11,3			0,7	7,6	8,2	9,6
12,3				5,4	5,9	6,8

Drevo štev.: 39

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :					
	10	20	30	40	41 let brez skorje s skorjo	
0,0	0,0038	0,0255	0,0370	0,0507	0,0519	0,0683
0,3	0,0034	0,0238	0,0353	0,0483	0,0499	0,0598
1,3	0,0020	0,0177	0,0284	0,0398	0,0419	0,0507
4,3		0,0061	0,0154	0,0252	0,0263	0,0330
8,3		0,0008	0,0065	0,0145	0,0161	0,0206
11,3				0,0045	0,0053	0,0072
12,3				0,0023	0,0027	0,0036
viš. vrha v m	0,3	1,6	0,3	-	2,5	2,5
viš. drev. v m	4,6	9,9	11,6	14,8	14,8	14,8

Drevo štev.: 39

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :					
		10	20	30	40	41 let	
						brez sk.	s skorjo
0,0-0,3	0,3	0,0011	0,0074	0,0108	0,0135	0,0153	0,0192
0,3-1,3	1,0	0,0027	0,0207	0,0318	0,0440	0,0459	0,0552
1,3-4,3	3,0		0,0357	0,0657	0,0975	0,1023	0,1254
4,3-8,3	4,0		0,0136	0,0436	0,0792	0,0848	0,1072
8,3-11,3	3,0				0,0285	0,0321	0,0417
11,3-12,3	1,0				0,0034	0,0040	0,0054
vrh		0,0002	0,0004	0,0007	-	0,0023	0,0030
Skupaj		0,0040	0,0778	0,1526	0,2661	0,2867	0,3571

Drevo štev.: 39

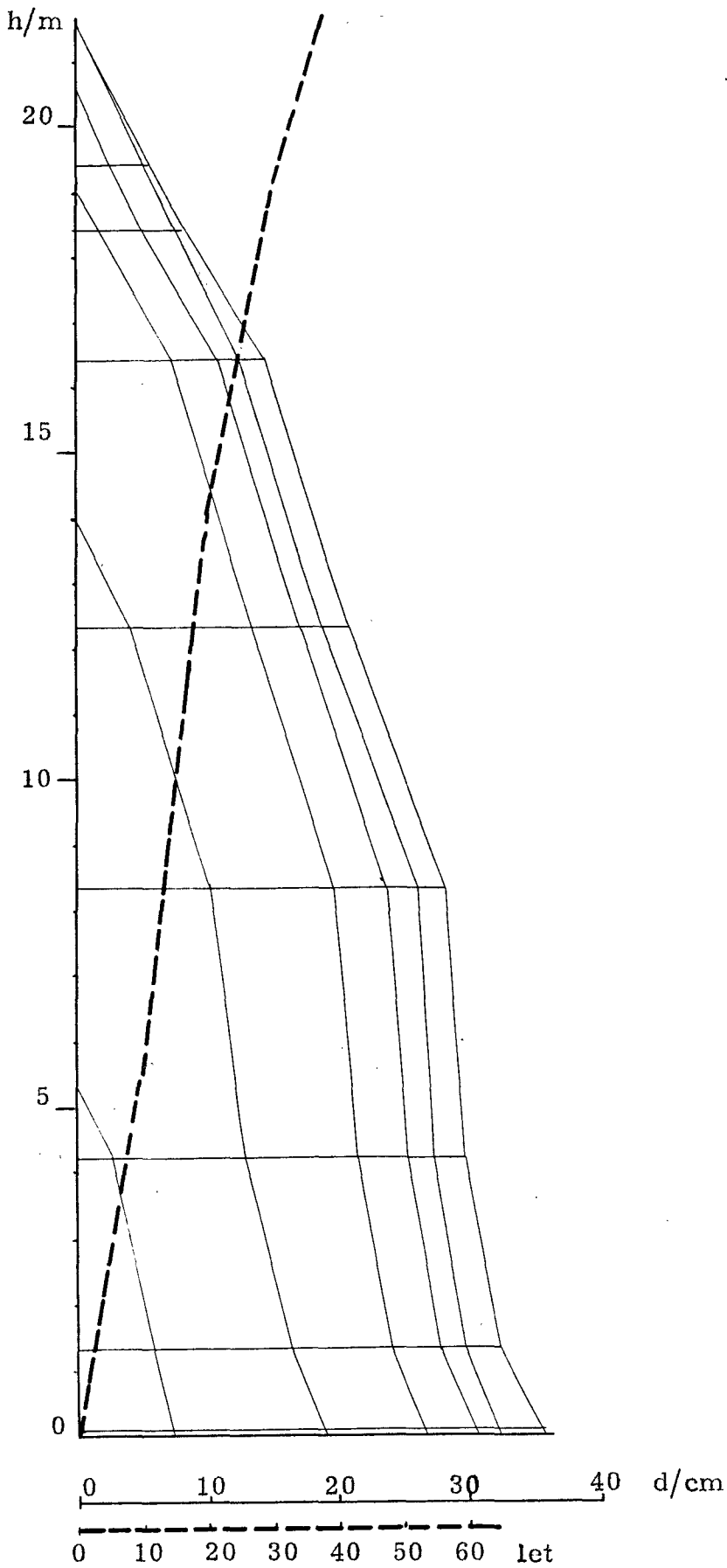
Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)					
	10	20	30	40	41 let brez skorje s skorjo	
d	5,0	15,0	19,0	22,5	23,1	25,4
tekoči prirastek (cm)	1,0	0,40	0,35	0,60		
%	10,00	2,35	1,69	2,63		
g	0,0020	0,0177	0,0284	0,0398	0,0419	0,0507
tekoči prirastek (m ²)	0,0016	0,0011	0,0011	0,0021		
%	16,32	4,78	3,22	3,45		
h	4,6	9,9	11,6	14,8	14,8	14,8
tekoči prirastek (m)	0,53	0,17	0,32	-		
%	7,31	1,58	2,42			
v	0,0040	0,00778	0,1526	0,2661	0,2867	0,3571
tekoči prirastek (m ³)	0,0074	0,0075	0,0114	0,0206		
%	18,09	6,51	5,44	3,72		
f	0,434	0,443	0,463	0,451	0,452	
tekoči prirastek	+0,001	+0,002	-0,001	+0,001		
%	0,22	0,44	0,21	0,02		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)

VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 40

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti :					
	10	20	30	40	47 let	
					brez skorje	s skorjo
0,0	7,5	19,0	26,8	30,6	32,5	35,8
0,1	7,4	18,8	26,6	30,4	32,3	35,6
1,3	6,0	16,5	24,1	27,8	29,6	32,5
4,2	2,9	12,9	21,5	25,3	27,4	29,7
8,3		10,4	19,9	23,8	26,3	28,3
12,3		4,3	13,7	17,1	19,0	21,0
16,4			7,5	11,0	12,6	14,9
18,4			2,1	5,2	7,3	8,3
19,4				2,6	5,2	5,7

Drevo štev.: 40

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazana po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :					
	10	20	30	40	47 let	
					brez skorje	s skorjo
0,0	0,0044	0,0284	0,0564	0,0735	0,0830	0,1007
0,1	0,0043	0,0278	0,0556	0,0726	0,0819	0,0995
1,3	0,0028	0,0189	0,0456	0,0607	0,0688	0,0830
4,2	0,0007	0,0131	0,0363	0,0503	0,0590	0,0693
8,3		0,0085	0,0311	0,0445	0,0543	0,0629
12,3		0,0015	0,0147	0,0230	0,0284	0,0346
16,4			0,0044	0,0095	0,0125	0,0174
18,4			0,0003	0,0021	0,0042	0,0054
19,4				0,0005	0,0021	0,0026
viš. vrha v m	1,1	1,7	0,6	1,3	2,3	2,3
viš. drev. v m	5,3	14,0	19,0	20,7	21,7	21,7

Drevo štev. : 40

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :					
		10	20	30	40	47 let	
						brez skorje	s skorjo
0, 0-0, 1	0, 1	0, 0004	0, 0028	0, 0056	0, 0073	0, 0082	0, 0100
0, 1-1, 3	1, 2	0, 0043	0, 0281	0, 0607	0, 0799	0, 0904	0, 1094
1, 3-4, 2	2, 9	0, 0052	0, 0464	0, 1188	0, 1610	0, 1854	0, 2210
4, 2-8, 3	4, 1		0, 0443	0, 1382	0, 1944	0, 2321	0, 2710
8, 3-12, 3	4, 0		0, 0200	0, 0916	0, 1352	0, 1655	0, 1950
12, 3-16, 4	4, 1			0, 0394	0, 0664	0, 0836	0, 1066
16, 4-18, 4	2, 0			0, 0047	0, 0116	0, 0167	0, 0228
18, 4-19, 4	1, 0				0, 0013	0, 0032	0, 0040
vrh		0, 0003	0, 0008	0, 0001	0, 0002	0, 0016	0, 0021
Skupaj		0, 0102	0, 1424	0, 4591	0, 6573	0, 7867	0, 9418

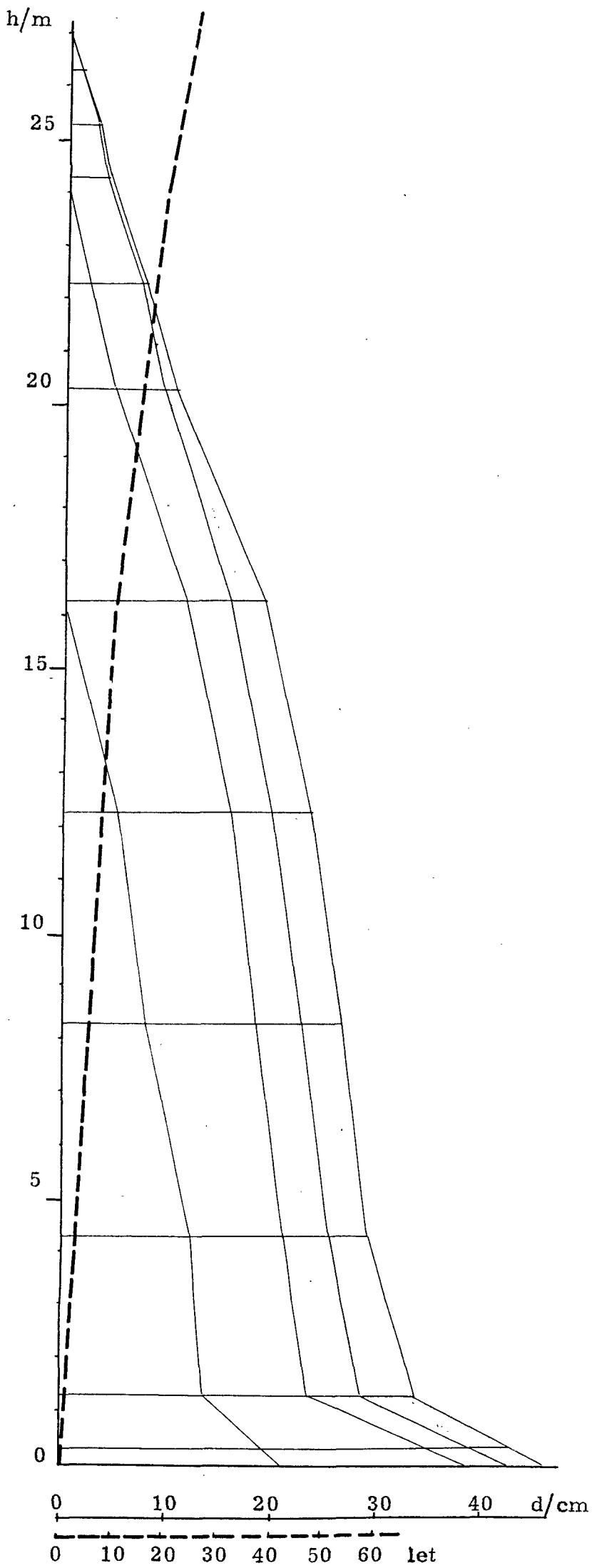
Drevo štev.: 40

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno število
debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa v (dekadah)					
	10	20	30	40	47 let brez skorje s skorjo	
d	6,0	16,5	24,1	27,8	29,6	32,5
tekoči prirastek (cm)	1,05	0,76	0,37	0,26		
%	9,34	3,74	1,42	0,91		
g	0,0028	0,0183	0,0456	0,0607	0,0688	0,0830
tekoči prirastek (m ²)	0,0016	0,0087	0,0015	0,0012		
%	14,75	8,37	2,82	1,86		
h	5,3	14,0	19,0	20,7	21,7	21,7
tekoči prirastek (m)	0,87	0,50	0,17	0,14		
%	9,02	3,03	0,86	0,66		
v	0,0102	0,1424	0,4591	0,6573	0,7867	0,9418
tekoči prirastek (m ³)	0,0132	0,0317	0,0198	0,0185		
%	17,30	10,55	3,45	2,56		
f	0,687	0,539	0,530	0,523	0,528	0,523
tekoči prirastek	-0,0148	-0,0099	-0,0007	+0,0007		
%	2,41	0,17	0,13	0,13		

VZDOLŽNI PREREZ DEBLA (po dekadah)
VIŠINSKA KRIVULJA DREVESA



Drevo štev.: 41

Tabela : a

Premer debla v cm, prikazan po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Premer debla v cm, pri starosti:			
	10	20	25 let	
			brez skorje	s skorjo
0,0	21,0	38,5	43,3	46,0
0,3	19,6	35,1	40,1	43,2
1,3	13,7	23,7	28,4	33,6
4,3	12,5	21,3	25,3	29,3
8,3	8,2	18,7	23,2	26,7
12,3	5,7	16,3	19,8	23,7
16,3	0,4	11,9	16,2	19,3
20,3		5,1	8,9	10,9
22,3		2,6	6,4	7,8
24,3		0,4	4,0	4,4
25,3			3,1	3,5
26,3			1,3	1,7

Drevo štev.: 41

Tabela : b

Temeljnica v m², prikazano po višinskih sekcijah
in 10 letnih obdobjih

Višina (m)	Temeljnica v m ² , pri starosti :			
	10	20	25 let	
			brez skorje	s skorjo
0,0	0,0346	0,1164	0,1473	0,1662
0,3	0,0302	0,0968	0,1263	0,1466
1,3	0,0147	0,0441	0,0632	0,0887
4,3	0,0123	0,0352	0,0503	0,0674
8,3	0,0053	0,0275	0,0423	0,0560
12,3	0,0026	0,0209	0,0308	0,0441
16,3	0,0001	0,0111	0,0206	0,0293
20,3		0,0020	0,0062	0,0093
22,3		0,0005	0,0032	0,0048
24,3		0,0001	0,0013	0,0015
25,3			0,0003	0,0010
26,3			0,0001	0,0002
viš. vrha v m	0,3	0,4	1,0	1,0
viš. drev. v m	16,6	24,7	27,3	27,3

Drevo štev.: 41

Tabela : c

Lesna masa v m³, ugotovljena v dolžinskih sekcijah debla
in izračunana po 10 letnih obdobjih

Sekcija debla (m)	Dolžina sekcije (m)	Volumen v m ³ , pri starosti :			
		10	20	25 let	
				brez skor.	s skor.
0,0-0,3	0,3	0,0097	0,0320	0,0410	0,0469
0,3-1,3	1,0	0,0224	0,0704	0,0948	0,1176
1,3-4,3	3,0	0,0405	0,1191	0,1704	0,2340
4,3-8,3	4,0	0,0352	0,1256	0,1852	0,2468
8,3-12,3	4,0	0,0196	0,0968	0,1460	0,2000
12,3-16,3	4,0	0,0052	0,0640	0,1148	0,1268
16,3-20,3	4,0		0,0260	0,0536	0,0772
20,3-22,3	2,0		0,0025	0,0094	0,0141
22,3-24,3	2,0		0,0006	0,0045	0,0063
24,3-25,3	1,0			0,0016	0,0025
25,3-26,3	1,0			0,0004	0,0012
vrh		-	-	0,0001	0,0002
Skupaj		0,1326	0,5370	0,8218	1,0736

Drevo štev. : 41

Tabela : č

Prsni premer, temeljnica, višina, volumen in oblikovno
število debla, prikazano po 10 letnih dobah ter ustrezne prirastne vrednosti

Meritev	Starost drevesa (v dekadah)			
	10	20	25 let	
			brez skorje	s skorjo
d	19,6	35,1	40,1	43,2
tekoči prirastek (cm)		1,55	1,0	
%		5,68	2,66	
g	0,0147	0,0441	0,0633	0,0887
tekoči prirastek (m ²)		0,0029	0,0038	
%		9,86	7,08	
h	16,6	24,7	27,3	27,3
tekočik prirastek (m)		0,81	0,26	
%		3,93	1,00	
v	0,1326	0,5370	0,8218	1,0736
tekoči prirastek (m ³)		0,0404	0,0569	
%		12,06	8,37	
f	0,543	0,492	0,476	0,443
tekoči prirastek		0,0051	0,0016	
%		9,86	3,30	

CENTRALNA KNJIŽNICA
BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LJUBLJANI

II 2383

pril. 3, [206]

II A
PRILOGA II

Preglednica št. 3

Rezultati talnih analiz

- tabela I morfološke značilnosti talnega profila
 - II fiziografske lastnosti tal
 - III interpretacija talnih podatkov

112383 - pril. 2, [1906]

3. 1906

1906

1906

1906

1906



D 25 334/1973

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Vranoviči - Črnomelj

Tip tal : atipična rjava tla

Profil štev.: 1

-
- A_0A_1 Samo mestoma do 3 cm globine.
- A_1
0(3)-42 cm Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, kislo, prodniki do 1 mm premera, ima veliko mikro in makropor, drenažnost je še ugodna, kapaciteta za vlago je dobra, srednje humozno.
- A_2B
42-90 cm Horizont lahke glinaste teksture, drobno grudičaste strukture s kislimi prodniki do 5 cm premera, v glavnem so le mikropore majhnih dimenzij, drenažnost je slaba, vlaga je močno vezana, organskih snovi je malo.
- BC
90-150 cm Horizont lahke glinaste teksture, grudičaste strukture s kremenovimi prodniki, do 5 cm premera, mikropor je malo in to najmanjših dimenzij, nepropustno, vlaga je močno vezana.
- C
150 cm Horizont homogenih lastnosti, brez rovov koreninskega sistema.
Diluvialna ilovica.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₁ 0-43	8,1	46,4	28,6	16,9	glinasta ilov.	5,0
A ₂ B 42-90	12,8	27,7	29,3	30,2	lahka glina	10,5
BC 90-150	9,1	31,5	27,9	32,5	lahka glina	18,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₁	40,37	14,97	55,34	1,16	2,6	5,15	4,50
A ₂ B	31,95	5,28	37,23	1,63	2,6	5,30	4,70
BC	38,63	1,21	39,84	1,56	2,6	5,40	4,75

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₁	2,26	0,164	7,98	14,89	3,04		0,75	4,25
A ₂ B	0,91	0,151	3,48	18,12	3,04		0,50	7,25
BC	0,73	0,067	6,33	19,41	3,52		0,25	9,25

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so zelo globoka.

Po mehanski sestavi je v glavnem lahka glina

Zračnost in kapaciteta za vlago je optimalna do 42 cm, globlje pa se kapaciteta za zrak in vlago zmanjšuje.

pH je kisel.

Tla so slabo preskrbljena z dušikom in humusom.

Količina kalija je srednja, količina fosforja je majhna.

Zaradi nanašanja tal je profil atipičen.

Čeprav so tla zelo globoka, jih ne moremo smatrati kot optimalna za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Zaješje - Ilirska Bistrica

Tip tal : mineralno-karbonatna rjava tla

Profil štev.: 2

A₁

0-35 cm

Horizont drobno peščene ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s skeletom laporja do 10 cm premera, ima veliko mikro in makropor, drenažnost je ugodna, kapaciteta za vlago je dobra ; srednje humusno, favna - Lumbricus, rahlo.

BC

35-110

80 % prostornine zavzema lapor a med njim so gnezda glinasto ilovnatih tal, ki so slabo humozna in slabo zračna, drenažnost je zmanjšana.

C

110 cm

Lapor.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₁ 0-35	9,4	64,8	11,5	14,3	drob. pešč. ilov.	35,6
BC 35-110	20,7	30,1	25,2	24,0	glinasta ilovica	72,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₁	30,05	13,45	43,50	1,47	2,6	4,65	4,00
BC	-	-	-	-	-	5,10	4,20

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₁	10,79	0,292	21,4	36,53	4,00		0,25	8,25
BC	4,86	0,161	17,5	30,77	8,40		0,50	10,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Po mehanski sestavi je to peščeno ilovica.

Pogoji za vodo in zrak so optimalni do globine 35 cm, a globlje se zmanjšuje kapaciteta za vlago, veliko skeleta.

Reakcija tal je zelo kisl.

O površinskem horizontu je količina humusa in dušika velika, v globljem horizontu majhna.

Tla so dobro preskrbljena s kalijem, s fosforjem slabo.

Ta mineralno karbonatna rjava tla imajo torej ugodne lastnosti do 35 cm, a globlje se te lastnosti slabšajo zaradi vse večje količine skeleta; zaradi velike globine jih smatramo za optimalne.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Leskovec-Krško

Tip tal : tipični glej

Profil štev.: 3

-
- A₁
0-3 cm Pod slojem stelje slabo izražen A₁-horizont, ki je srednje humozen - humus mul oblike.
- Go
3-55 cm Horizont ilovnate teksture, prizmatične strukture, skelet ni opazen, ima mikro pore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organskih snovi, dobre prekoreninjenosti, favna ni opažena, je rahlo olivne barve zaradi redukcije.
- G
55-100 cm Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skelet ni opazen, ima malo mikro por majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, organska snov ni opažena, ni prekoreninjen, favna ni opažena, konkretije bhumatov, modrikaste in rjastorjave lise (ostanek nekdanjih požarov - pszudozaglejevanje).

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
Go	1,87	24,58	55,30	18,25	meljasta glina- sta ilovica	0,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
Go	44,23	4,67	48,91	1,41	2,76	5,15	4,05

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
Go		0,042		4,60	2,20	6,85	0,37	1,75

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasta.

Vlaga je močno vezana a zračnost je slaba.

Tudi drenažnost je posebno v G-horizontu zelo slaba.

pH je zelo kisel.

Količine organskih snovi, dušika, kalija in fosforja so nizke.

Od tlotvornih procesov so najznačilnejši občasen pristop zraka v Go - horizont in oksidacijski procesi in trajni redukcijski procesi v G-horizontu.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Leskovec-Krško

Tip tal : tipični glej

Profil šte.: 3

-
- A₁
0-3 cm Pod slojem stelje slabo izražen A₁-horizont, ki je srednje humozen - humus mul oblike.
- Go
3-55 cm Horizont ilovnate teksture, prizmatične strukture, skelet ni opazen, ima mikro pore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organskih snovi, dobre prekoreninjenosti, favna ni opažena, je rahlo olivne barve zaradi redukcije.
- G
55-100 cm Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima malo mikro por majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, organska snov ni opažena, ni prekoreninjen, favna ni opažena, konkretije humatov, modrikaste in rjasto rjave lise (ostanek nekdanjih požarov -pseudozaglejevanje).

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		

Go	2,11	31,24	47,75	18,90	meľj. glin. ilov.	5,5
G	3,35	47,00	38,30	38,35	glinasta ilovica	11,4

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl

Go						4,85	4,00
G						5,20	3,95

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	

Go		0,081		4,94	1,40	4,18	1,25	2,00
G		0,315		3,92	3,20	11,16	0,37	2,25

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasta.

Vlaga je močno vezana a zračnost je slaba.

Tudi drenažnost je posebno v G-horizontu zelo slaba.

pH je zelo kisel.

Količine organskih snovi, dušika, kalija in fosforja so nizke.

Od tlotvornih procesov so najznačilnejši občasen pristop zraka v Go-horizont in oksidacijski procesi in trajni redukcijski procesi v G-horizontu.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Dobrnič - Trebnje

Tip tal : koluvialna mulrendzina

Profil štev.: 5

A₁
0-60

Horizont ilovnate teksture, grudičasto oreškaste strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikro pore, drenažnost zmerna - pospešujejo rovi korenin in deževnikov, dobre kapacitete za vlago, srednje humozno - humus oblike mul, dobre prekoreninjenosti, favna - mnogo deževnikov. Humoznost z globino pada. Nad kamenino nekoliko kompaktneje, sloj s komaj nazanimi redukcijskimi procesi in lisami humatov.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		

A ₁	0-60	3,82	48,43	33,90	13,85	ilovica	26,1
----------------	------	------	-------	-------	-------	---------	------

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl

A ₁	44,93	5,06	49,99	1,39	2,76	5,55	4,40
----------------	-------	------	-------	------	------	------	------

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	

A ₁	1,98	0,099	11,62	1,60	6,00	36,58	0,90	1,75
----------------	------	-------	-------	------	------	-------	------	------

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so srednje globoka .

Tekstura je ilovnata.

Kapaciteta za vlago je dobra, toda ker prevladujejo pore majhnih dimenzij je zračnost slaba in so tla hladna.

Drenažnost je zmerna. Nad kamenino je drenažnost slaba, kar se odraža z redukcijskimi procesi. Plitev, slabo propusten sloj nad kraško kamenino lahko ugodno deluje, ker preprečuje da bi padavine pronicale iz tal v prepustno kamenino.

Količina humusa je nizka, prav tako količina dušika. To je posledica zmanjševanja od zgoraj navzdol in predstavlja povprečje vsega talnega profila. Količina fosforja in kalija sta nizki. Tla so kislá.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Mali boršt-^Kostanjevica

Tip tal : pseudoglej

Profil štev.: 6

-
- A₀A₁
0-7 cm Pod slojem humusa - moder oblike (okoli 2 cm) je temnosiv (črn) sloj, verjetno posledica pogorišča.
- A₂B
7-25 cm Horizont meljaste teksture, zrnate strukture, skelet ni opažen, ima mikro in makropore, slabe drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, mestoma infiltrirane huminske kisline (v jezikih), dobre prekoreninjenosti, opaženi so rovi deževnikov, rahle konsistence, rdečkaste konkrecije, ki so lahko posledica požara ali premeščanja tal z vodo (zaobljene oblike).
- B_{1h}
25-55 cm Horizont meljasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima mikro in makro pore, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, srednje humozen, humus mul oblike, dobre prekoreninjenosti, opaženi so rovi deževnikov, rahle konsistence, rdečkaste konkrecije, ki so lahko posledica požara ali premeščanja tal z vodo.
- B₁
55-90 cm Horizont meljasto ilovnate teksture, drobno grudičaste - mestoma prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikropore, dobre kapacitete za vlago, organskih snovi je malo, prekoreninjenost je dobra, favna ni opažena v profilu, kompaktno sicer dobro drobljivo, sipko.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₀ A ₁ 0-7					ilovica	0,0
A ₂ -B 7-25	3,64	39,46	33,00	23,90	glinasta ilov.	0,0
Bh 25-55	9,32	40,78	26,65	23,25	glinasta ilov.	13,8
B ₁ 55-90	3,51	46,09	25,75	24,65	glinasta ilov.	37,8

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₀ A ₁						3,80	3,25
A ₂ B						4,60	3,95
Bh	46,53	5,72	52,28	1,31	2,76	4,50	4,00
B ₁	40,97	3,43	44,43	1,53	2,76	5,20	4,05

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₀ A ₁		1,407		13,16	8,80	9,33	7,68	34,50
A ₂ B	3,00	0,123	14,15	4,20	1,20	4,21	1,05	3,25
Bh	0,91	0,053	17,17	2,80	2,00	9,90	0,75	2,00
B ₁	0,95	0,039	14,10	2,80	2,20	10,78	0,90	1,75

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasto ilovnata.

Do B_1 -horizonta je kapaciteta za vlago in zrak dobra, drenažnost je od Bh -horizonta navzdol slaba do zmerna.

Globlje od B_1 -horizonta se zračnost močno zmanjšuje in prevladujejo pore majhnih dimenzij, konsistenca tal postaja kompaktna in plastična.

Količine humusa, dušika, kalija in fosforja so majhne. Le količina fosforja in kalija v površinskem sloju so velike, kar je gotovo posledica požiga nekdanjega gozda.

Tudi opekasto rdeče konkracije v Bh horizontu nakazujejo pogorišče.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Slatna-Litija

Tip tal : kislja rjava tla

Profil štev.: 7

-
- A₀ Sloj surovega humusa.
0-5 cm
- A₁ Horizont meljasto ilovnate teksture, grudičaste
5-35 cm strukture, okoli 10 % skeleta premera do 2 cm, ima mikro in makropore, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, na vrhu dobro humozno, drugače srednje humozno, prekoreninjenost dobra, favna ni opažena, rahle, sipke konsistence.
- B Horizont ilovnate teksture, grudičaste strukture,
35-80(90) cm okoli 10 % skeleta do premera 2 cm, ima mikro pore, zmerna do slaba drenažnost, dobre kapacitete za vlago, organska snov ni opažena, še prekoreninjeno, favna ni opažena, plastične konsistence.
- BC Preperina peščenjaka pomešana z okoli 10 % tal z
lastnostmi (B) horizonta.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₁ 5-35	17,32	22,13	42,80	17,75	glinasta ilov.	20,35
(B) 35-80	18,10	33,30	30,40	18,20	glinasta ilov.	15,41

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₁	58,75	7,11	65,86	1,53	2,76	4,39	3,89
(B)	49,67	7,57	57,24	1,68	2,76	4,65	4,09

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₁	4,74	0,214	12,85	6,70	2,00	4,39	1,72	3,50
(B)	1,44	0,088	9,55	3,80	2,80	10,18	1,20	1,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Ta tla so globoka.

Tekstura je glinasto ilovnata.

Lastnosti glede zračnosti, kapacitete za vlago in drenažnosti so dobre. Drenažnost se zmanjšuje z globino.

Tla so zelo kislá.

Do globine 35 cm so tla srednje humozna in vsebujejo dovolj dušika, globlje so slabo humozna in imajo malo dušika. Količini fosforja in kalija sta nizki.

Ta kislá tla so slabo oskrbljena s hranilnimi snovmi, v A₁ horizontu je dovolj povoljnih fizikalnih lastnosti, a globlje se zmanjšuje drenažnost in kapaciteta za vlago.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Grmače - Litija

Tip tal : kislja rjava tla

Profil šte.: 8

5 cm stelje iglic bora, smreke in listja bukve.

0-3 cm Surovi humus.

A₂
3-15 cm Horizont ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, 30 % roženca do premera 1 cm, ima mikro in makro pore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, infiltracija huminskih kislin, prekoreninjenost dobra, favna ni opažena, vlažno, plastične in rahle konsistence.

B₁
15-35 cm Horizont ilovnato glinaste teksture, drobno grudičaste strukture, 30 % roženca do premera 1 cm, ima predvsem mikro pore, zmerna do slaba drenažnost, dobre kapacitete za vlago, organska snov ni opažena, prekoreninjenost dobra, favna ni opažena, plastične konsistence, mestoma modrikaste lise.

BC Okoli 5 % tal med preperino.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₂ 3-15	16,54	48,81	21,55	13,10	drob.pešč.ilov.	34,45
B ₁ 15-35	17,17	12,18	46,55	24,10	meļj.glin.ilov.	18,39

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂	46,89	11,07	57,96	1,63	2,76	4,50	3,58
B ₁	41,70	8,30	50,00	1,80	2,76	4,42	3,26

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂	3,58	0,154	13,51	7,90	0,60	1,15	0,78	3,25
B ₁	1,26	0,053	13,77	5,40	0,80	2,23	0,50	3,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so plitva.

Tekstura je drobno peščeno ilovnata do meljasto glinaste ilovnata.

Kapaciteti za zrak in vlago sta dobri, drenažnost je srednja.

Količine humusa, dušika, fosforja in kalija so nizke.

Ta kisle rjava tla so plitva, dobrih fizikalnih lastnosti in slabo oskrbljena s hranilnimi snovmi. Procesi izpiranja so le slabo nakazani.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Ortnek - Ribnica

Tip tal : slabo podzoljena kisla rjava tla

Profil štev.: 9

$A_0, A_0 A_1$ 0-2 cm	Pod 2 cm globokim slojem iglic 1-2 cm globok sloj humusa oblike moder.
$A_2 B$ 2-50 cm	Horizont meljaste ilovnate teksture, zrnate strukture, opaženi kosi peščenjakov do premera 3 cm, ima mikro in makro pore, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, infiltrirane huminske kisline, prekoreninjenost dobra, favna ni opažena, sipke-rahle konsistence, poogleneli ostanki.
B_1 50-120 cm	Horizont ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, posamezni kosi peščenjaka do premera 5 cm, ima predvsem mikro pore, slabe do zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, infiltracija huminskih kislin, po rovih odmrlih korenin, slaba prekoreninjenost, favna ni opažena, plastične konsistence.
B_2 120-140 cm	Med skeletom izloženo železo v obliki pasov.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %	
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm			
A ₂ B	2-50	53,29	35,21	7,75	3,75	peščena ilovica	0,0
B ₁	50-120	28,18	40,52	20,70	10,60	drob. pešč. ilov.	10,7
B ₂	120-140	22,53	40,47	22,75	14,25	ilovica	21,5

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	43,34	8,81	52,17	1,75	2,76	5,17	4,30
B ₁	38,28	9,48	48,26	1,73	2,76	4,52	3,88
B ₂						4,62	4,02

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	0,46	0,011	24,55	1,94	0,80	5,96	1,80	4,15
B ₁	1,75	0,049	20,82	5,40	1,00	2,77	1,15	3,25
B ₂	1,10	0,070	9,14	3,92	1,60	5,91	1,17	4,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je drobno peščeno ilovnata.

Zračnost in kapaciteta za vlago sta dobri, drenažnost je srednja.

Tla so zelo kislá.

Količini humusa in dušika sta nizki, prav tako so tla slabo oskrbljena s fosforjem in kalijem.

Nakazani so znaki podzoljenja. Količina skeleta raste z globino, vendar le-ta zmanjšuje kompaktnost tal. Zračnost in drenažnost se zmanjšujeta v globljih slojih.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Zaješje - Ilirska Bistrica

Tip tal : podzoljena kislja rjava tla

Profil št ev.: 10

-
- A₁ Samo na posameznih mestih do globine 1 cm
0-1 cm pod slojem trave.
- (B) Horizont lahke glinaste teksture, drobno grudičaste
1-13 cm strukture s skeletom do premera 5 cm, ima veliko makro in mikropor z dobro kapaciteto za vlago, z malo humusa v mul obliki, favna-Lumbricus.
- C Lapor.
13-65 cm
- D Kisli flišni peščenjak.
65 cm

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		

(B)	1-13	13,4	30,9	27,9	27,8	lahka glina	42,3
-----	------	------	------	------	------	-------------	------

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl

(B)	30,38	8,92	39,30	1,58	2,6	5,05	4,20
-----	-------	------	-------	------	-----	------	------

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	

(B)	5,53	0,181	17,7	24,72	16,20		1,00	14,25
-----	------	-------	------	-------	-------	--	------	-------

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so plitva.

Po mehanski sestavi je lahka glina.

Pogoji za vodo in zrak so dobri.

pH je kisel.

S humusom in dušikom so tla ^{srednje} dobro preskrbljena.

Tla so dobro preskrbljena s kalijem, a s fosforjem slabo.

Ta podzoljena kisljava tla imajo torej dobre lastnosti a je pri tem odločilnejši faktor majhna globina.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Mala Bukovica - Ilirska Bistrica

Tip tal : koluvialna kisle rjava tla

Profil štev.: 11

-
- | | |
|------------------------------|--|
| A ₁
0-35 cm | Horizont drobno peščeno ilovnate teksture, grudičaste strukture z majhno količino skeleta do premera 10 cm, z zračnimi porami in velikimi mikroporami, zelo dobre drenažnosti, vlaga je slabo vezana, veliko humusa v mul obliki. |
| A ₂ B
35-85 cm | Horizont drobne peščeno ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s skeletom do 5 cm premera, največ je mikropor, zračne pore so rovi favne, drenažnost je dobra, kapaciteta za vlago je dobra, močno infiltriranje humusa, lise humatov. |
| B
85-145 cm | Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s skeletom do 5 cm premera, največ je mikropor, a zračne pore predstavljajo samo rovi favne, drenažnost je še dobra, kapaciteta za vlago je dobra, majhna količina filtriranih organskih snovi. |
| BC
145-195 cm | Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s skeletom do 10 cm premera, največ je mikropor, drenažnost je zmanjšana, dobre kapaciteta za vlago. Organskih snovi skoraj ni. |
| C | Kisli peščenjak, fliš. |

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₁ 0-35	12,3	62,7	11,2	13,8	drob. pešč. ilov.	13,4
A ₂ B 35-85	14,3	54,3	16,5	14,9	drob. pešč. ilov.	42,5
B 85-145	14,5	43,8	23,0	18,7	glinasta ilovica	50,3
BC 145-195	18,3	46,5	18,3	16,9	glinasta ilovica	78,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₁	39,42	18,11	57,53	1,10	2,6	4,90	4,20
A ₂ B	36,60	13,08	49,68	1,31	2,6	4,95	4,25
B	34,55	8,05	42,60	1,49	2,6	5,05	4,25
BC	-	-	-	-	-	5,10	4,25

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₁	10,71	0,288	21,5	18,67	3,40		0,50	4,50
A ₂ B	5,17	0,181	16,6	18,67	2,60		0,25	3,25
B	4,48	0,167	15,7	21,96	3,40		0,10	4,25
BC	2,43	0,086	16,4	21,71	3,50		0,10	4,75

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla spadajo v kategorijo zelo globokih tal.

Po mehanski sestavi je v glavnem peščena ilovica.

Glede na vodne in zračne lastnosti so tla zelo dobra in to do globine 145 cm.

Reakcija tal je zelo kisla.

V površinskem horizontu so tla dobro preskrbljena s humusom in dušikom, a v globljem horizontu slabo.

Tla so slabo preskrbljena s kalijem in fosforjem.

Ta koluvialna kisla rjava tla so glede na opisane lastnosti optimalna za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Svibansko-Mokronog

Tip tal : podzoljena rjava tla na apnencu

Profil štev.: 12

-
- A₁ Humuzni horizont muš oblike.
0-1(5) cm
- A₂B Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, ima veliko mikropor, makropor je malo, drenažnost je dobra, kapaciteta za vlago je dobra, organskih snovi je malo.
1(5)-43 cm
- B₁ Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, ima veliko majhnih mikropor, drenažnost je zmanjšana, kapaciteta za vlago je dobra in je močno vezana, organskih snovi je malo, iluviacija huminskih kislin.
43-110 cm
- B₂ Horizont lahke glinaste teksture, grudičaste, poliedrične strukture, slabe poroznosti, nepropusten, vlaga je močno vezana.
110-150 cm
- C Apnenec.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₂ B o(5)-43	9,3	27,9	41,5	21,3	glinasta ilovica	
B ₁ 43-110	6,6	36,1	33,7	23,6	glinasta ilovica	
B ₂ 110-150	5,7	37,5	28,3	28,5	lahka glina	

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	35,57	8,03	43,60	1,46	2,6	5,00	4,20
B ₁	33,00	8,30	41,30	1,53	2,6	5,10	4,20
B ₂	31,25	8,05	39,30	1,58	2,6	6,15	5,25

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	2,65	0,135	11,5	16,95	3,40		1,25	7,50
B ₁	0,90	0,039	13,1	13,62	5,72		0,50	6,75
B ₂	0,98	0,046	12,1	3,03	17,15		1,75	5,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so zelo globoka.

Po mehanski sestavi je to glinasta ilovica. Zračnost in kapaciteta za vlago je zadovoljiva samo do globine 30 cm, a globlje je drenažnost slabša.

pH je kisel.

Tla so slabo preskrbljena s humusom in dušikom.

Količina kalija je srednja, fosforja majhna.

Ta podzoljena rjava tla so zelo kompaktna in slabo zračna v globljih slojih in tako jih ne moremo smatrati kot optimalna za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Negova-Gornja Radgona

Tip tal : podzoljena kislja rjava tla na
reliktnem profilu

Profil štev.: 13

A ₂ B 0-14 cm	Horizont peščene glinaste teksture, grudičaste strukture, makropor je malo, mikropor je veliko, drenažnost je še zadovoljiva, kapaciteta za vlago je dobra, humus muš oblike je infiltriran v obliki jezikov, favna - Lumbricus, plastične konsistence.
B 14-25(30)cm	Horizont lahke glinaste teksture, grudičaste strukture, makropor je malo, mikropor je veliko, drenažnost je še zadovoljiva, kapaciteta za vlago je dobra, organskih snovi je malo.
BC 25(30)-73 cm	Horizont drobne peščeno ilovnate teksture, brez strukture, mikropor večjih dimenzij je veliko, drenažnost je zadovoljiva, kapaciteta za vlago je dobra, je pa slabo vezana, lise fosilnih karbonificiranih organskih snovi.
C 73-130 cm	Mestoma petrificiran miocenski pesek s humatsko oblogo na agregatih v razpokah.
D 130 cm	Brez strukture, rahli miocenski pesek s fosilnim humoznim slojem v globini 160 cm.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₂ B 0-14	4,9	40,5	19,3	30,8	peščena glina	
B 14-25(30)	14,9	25,8	25,2	34,1	lahka glina	
BC 25(30)-73	37,8	44,1	4,4	13,7	drob. pešč. ilov.	

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	40,25	6,75	47,00	1,38	2,6	5,20	4,35
B	40,00	6,53	46,53	1,39	2,6	5,20	4,30
BC	38,62	5,98	44,60	1,44	2,6	5,35	4,50

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	2,90	0,116	14,5	12,11	14,20		0,75	14,25
B	1,78	0,078	13,2	12,61	13,00		0,50	15,00
BC	0,48	0,023	12,1	3,53	5,00		0,75	10,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so srednje globoka.

Po mehanski sestavi je to v glavnem peščena glina.

Pogoji za vodo in zrak so dobri.

pH je kisel.

Tla so dobro preskrbljena s humusom in dušikom.

Količina fiziološko aktivnega kalija je velika, fosforja pa majhna.

Ta podzoljena kisljaka rjava tla imajo ugodne lastnosti za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Središče ob Dravi-Ormož

Tip tal : pseudoglej

Profil štev.: 14

- A₁
0-12 cm Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, ima veliko mikro in makropor, še zadovoljive drenažnosti, kapaciteta za vlago je dobra, srednje humozen.
- B_g
12-70 cm Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, v glavnem so mikropore manjših dimenzij, drenažnost je slaba, kapaciteta za vlago se zmanjšuje z globino, majhne lise humatov in sivi madeži zaradi zaglejevanja.
- C Miocenski pesek.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₁ 0-12	5,6	27,6	43,7	23,1	glinasta ilovica	
Bg 12-70	1,3	41,1	34,2	23,4	glinasta ilovica	

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₁	39,32	10,38	49,70	1,31	2,6	5,15	4,25
Bg	42,20	0,90	43,10	1,48	2,6	5,20	4,30

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₁	5,83	0,180	18,8	15,64	6,00		0,25	6,75
Bg	-	0,019	-	18,56	4,80		0,50	6,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla spadajo v kategorijo globokih tal.

Po mehanski sestavi je to glinasta ilovica.

Zračnost in kapilarnost je slaba, vlaga je v tleh močno vezana.

pH je kisel.

V površinskem horizontu je količina humusa in dušika srednja, a globlje je manjša.

S kalijem so tla srednje preskrbljena, s fosforjem slabo.

Ta pseudoglej ima torej slabe fizikalne in kemične lastnosti in tako so ta tla relativno neprimerna za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Odd. 58, Bukovec-Trebnje

Tip tal : podzoljena kislja rjava tla

Profil šte.: 15

0-5 cm	Stelja hrasta, macesna in smreke.
A ₀ A ₁ 0-5(8) cm	Rahel sloj humusa oblike moder. Horizont je močno prekoreninjen, vsebuje malo delov z ohranjeno celično strukturo.
A ₂ 8-20 cm	Horizont ilovnato meljaste teksture, zrnate strukture, opažen skelet do premera 1 cm, ima mikro in makro pore, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, infiltracija huminskih kislin, dobro prekoreninjen, sipke - rahle konsistence.
B _h 20-50 cm	Horizont ilovnato meljaste teksture, drobno grudičaste strukture, skelet do premera 1 cm, ima mikro in makropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, srednje humozen - humus oblike mul, dobre prekoreninjenosti, favna ni opažena, še rahle konsistence.
B _{Fe} 50-80 cm	Orterde-infiltracija rjasto rjavih železnih oksidov med kremenčevim peščenjakom in ilovnatimi delci, kompaktno, nepropustno.
C	Kremenov pesek pomešan z ilovnatimi delci.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₀ A ₁ 0-5(8)						0,8
A ₂ 8-20	14,75	46,35	9,35	29,55	peščena glina	30,7
Bh 20-50	14,14	13,51	35,95	36,40	lahka glina	25,3

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₀ A ₁						3,35	2,75
A ₂						4,40	3,65
Bh	44,64	12,11	56,76	1,19	2,76	4,50	3,85

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₀ A ₁		0,985		12,06	2,80	3,45	6,40	42,00
A ₂	3,40	0,136	14,48	7,60	1,60	3,14	2,25	2,60
Bh	1,79	0,070	14,86	5,36	3,20	8,40	0,90	1,75

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so srednje globoka.

Tekstura je peščeno glinasta do lahko glinasta.

Kapaciteta za vlagu in zrak sta dobri, drenažnost je zmerna.

pH je zelo kisel.

Količini humusa in dušika v A_2 horizontu sta srednji, a v B_h horizontu nizki.

Količini fosforja in kalija sta nizki. Le v površinah A_0A_1 -horizonta je količina kalija velika.

Velika kislost tal, nizka količina baz in nizek V % so posledica razvoja tal na matični podlagi, ki vsebuje malo baz. Kljub izredni kislosti diferencijal tal v horizonte humozno železnega podzola ni tako izrazita, kljub razvoju tal v tej smeri.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Mali boršt-Kostanjevica

Tip tal : pseudoglej

Profil štev.: 16

A ₀ A ₁ 0-7 cm	Pod slojem humusa oblike moder (okoli 2 cm), temnosiv (črn) sloj, verjetno posledica pogorišča.
A ₂ B 7-25 cm	Horizont meljaste teksture, zrnate strukture, skelet ni opažen, ima mikro in makropore, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, mestoma infiltrirane huminske kisline (v jezikih), dobre prekoreninjenosti, opaženi rovi deževnikov, rahle konsistence, rdečkaste konkrecije, ki so lahko posledica požara ali premeščanja tal z vodo (zaobljene oblike).
B _h 25-55 cm	Horizont meljasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima makro in mikropore, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, srednje humozen- humus oblike mul, dobre prekoreninjenosti, opaženi rovi deževnikov, rahle konsistence, rdečkaste konkrecije, ki so lahko posledica požara ali premeščanja tal z vodo.
B ₁ 55-90 cm	Horizont meljasto ilovnate teksture, drobno grudičaste mestoma prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikro pore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organskih snovi, dobre prekoreninjenosti, favna ni opažena, v profilu kompaktno sicer drobljivo, sipko.
Bg 90-120 cm	Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikro pore majhnih dimenzij, slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, slabe prekoreninjenosti, favna ni opažena, kompaktno, plastične konsistence, rjasto rjave in sivo modrikaste lise.
G	Horizont meljasto glinaste teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikro pore majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, slabe prekoreninjenosti, favna ni opažena, prevladujejo sivo modrikaste lise.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₀ A ₁ 0-7						0,0
A ₂ B 7-25	3,64	39,46	33,00	23,90	glinasta ilov.	0,0
Bh 25-55	9,32	40,78	26,65	23,25	glinasta ilov.	13,8
B ₁ 55-90	3,51	46,09	25,75	24,65	glinasta ilov.	37,8
Bg 90-120	5,01	45,74	11,30	37,95	peščena glina	0,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₀ A ₁						3,80	3,25
A ₂ B						4,60	3,95
Bh	46,53	5,72	52,28	1,31	2,76	4,50	4,00
B ₁	40,97	3,43	44,43	1,53	2,76	5,20	4,05
Bg	42,07	4,21	45,52	1,50	1,76	4,95	3,90

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₀ A ₁		1,407		13,16	8,80	9,33	7,68	34,50
A ₂ B	3,00	0,123	14,15	4,20	1,20	4,21	1,05	3,25
Bh	0,91	0,053	17,17	2,80	2,00	9,90	0,75	2,00
B ₁	0,95	0,039	14,10	2,80	2,20	10,78	0,90	1,75
Bg		0,039		3,70	2,60	9,76	0,67	1,25

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globo-ka.

Teksture so glinasto ilovnata.

Do B_1 -horizonta je kapaciteta za vlago in zrak dobra, drenažnost je od B_h -horizonta navzdol slaba do zmerna.

Zračnost se globlje od B_1 horizonta močno zmanjšuje in prevladujejo pore majhnih dimenzij. Konsistenca tal postaja kompaktna in plastična.

Količine humusa, dušika, kalija in fosforja so nizke. Le količine fosforja in kalija v površinskem horizontu so visoke, kar je gotovo posledica požiga nekdanjega gozda.

Tudi opekasto rdeče konkracije v B_h -horizontu nakazujejo pogorišče.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Ortnek-Ribnica

Tip tal : koluvialna kislá rjava tla

Profil štev.: 17

-
- A₂B
0-80 cm
- Horizont meljaste teksture, struktura ni izražena, opaženi posamezni kosi peščenjaka, ima makro in mikropore večjih dimenzij, zelo dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organskih snovi, prekoreninjenost dobra, favna opažena, sipke-rahle konsistence.
- B₁
80-140 cm
- Horizont meljaste teksture, struktura ni izražena, opaženi posamezni kosi peščenjaka, ima mikro in makropore večjih dimenzij, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organske snovi, prekoreninjenost dobra, favna ni opažena, sipke-rahle konsistence.
- B₂
140-220 cm
- Horizont meljasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, opaženi posamezni kosi peščenjaka, predvsem mikro pore, zmerna drenažnost, dobra kapaciteta za vlago, organska snov ni opažena, še prekoreninjeno, favna ni opažena, posamezne konkrecije železa, poogledni ostanki.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₂ B 0-80	35,74	28,21	24,65	11,40	ilovica	17,5
B ₁ 80-140	35,75	43,95	14,90	5,40	drob. pešč. ilov.	11,15
B ₂ 140-220	29,75	44,75	15,90	9,50	drob. pešč. ilov.	6,49

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	36,40	22,79	58,69	1,51	2,76	5,08	4,15
B ₁	35,50	16,31	51,81	1,69	2,76	5,07	4,02
B ₂	31,37	10,44	41,81	1,74	2,76	5,28	4,08

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	1,13	0,046	14,35	2,10	0,60	4,21	0,62	5,00
B ₁	0,86	0,059	8,47	2,90	1,20	5,98	0,86	3,25
B ₂	1,04	0,028	21,43	3,60	1,20	4,88	0,86	5,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je drobno peščeno ilovnata.

Zračnost, kapaciteta za zrak in drenažnost so dobre.

Tla so zelo kisla.

Količini humusa in dušika sta nizki, prav tako količini fosforja in kalija.

Tla so se razvijala na pobočju in zato znaki podzoljenja in izpiranja niso izraziti.

Poogleneli rastlinski ostanki v B₂-horizontu dokazujejok da je bil gozd nekoč požgan, in da so bila kasneje na pogorišče nanešena tla zaradi erozije.

I. MORFOLOŠKI OPIS T ALNEGA PROFILA

Lokacija : Vranoviči-Črnomelj

Tip tal : atipična koluvialna tla

Profil štev.: 18

- A₁
0-24 cm
Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, dobra poroznost, mikro in makropore, še zadovoljive drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, humus je v mul obliki, favna-Lumbricus, konkretije.
- A₁
24-66 cm
Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, konkretije železa, v glavnem so mikropore in rovi Lumbricusa, kapilarnost je dobra, kapaciteta za vlago je dobra, drobljivo.
- A₂B
66-110 cm
Horizont glinasto ilovnate teksture, zrnate do drobno grudičaste strukture s konkretijami železa in skeletom peska, drenažnost je nekoliko zmanjšana, kapaciteta za vlago je dobra, infiltriranje humusa je po rovih.
- B
110-170 cm
Horizont glinaste ilovice, zrnate do drobno grudičaste strukture s konkretijami kot v A₂B horizontu, mikropore ^{manj} manjših dimenzij, drenažnost je slaba, kapaciteta za vlago je dobra.
- BC
170-230 cm
Horizont glinasto ilovnate teksture, grudičaste strukture, nepropusten, vlaga je skoraj vsa fiziološko neaktivna.

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so zelo globoka.

Po mehanski sestavi je to v glavnem glinasta ilovica.

Pogoji za vodo in zrak so ugodni do globine 130 cm, a globlje se zračnost zmanjšuje.

pH je kisel.

Tla so slaba s humusom, z dušikom so srednje preskrbljena.

Količina kalija je srednja a fosforja majhna.

Ta koluvialna tla se odlikujejo po izredni globini in globokem fizikalnem delovanju in jih tako lahko smatramo kot zelo primerna za iglavce.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₁ 0-40	10,0	27,3	29,8	22,9	glinasta ilov.	5,7
(B) 40-70	14,7	24,3	33,6	27,4	lahka glina	10,2
BC 70-160	36,5	26,4	9,7	27,4	peščena glina	40,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₁	47,23	4,34	51,57	1,259	2,6	5,25	4,60
(B)	40,03	2,97	43,80	1,461	2,6	5,25	4,65
BC	28,08	1,65	28,73	1,827	2,6	5,30	4,65

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₁	2,86	0,173	9,6	24,30	2,20		0,75	3,25
(B)	0,77	0,063	7,1	14,60	1,96		0,25	2,75
BC	0,57	0,059	5,6	14,56	1,80		0,25	4,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so zelo globoka.

V glavnem so glinasta.

Kapaciteta za vlago in zrak je ugodna samo do 40 cm, a globlje se drenažnost zelo zmanjša.

pH je kisel.

Količina humusa je majhna, a v samem površinskem horizontu je srednja.

Tla so slabo preskrbljena s kalijem in fosforjem.

Ta podzolirana kislja rjava tla lahko smatramo kot optimalna ker koreninski sistem ne koristi vso globino tal.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Bukovica - Ilirska Bistrica

Tip tal : kislja rjava tla

Profil štev. 20

-
- | | |
|------------------------------|---|
| A ₁
0-32 cm | Horizont drobno peščene ilovnate teksture, zrnate strukture, skeleta je malo, makropore in mikropore so večjih dimenzij, drenažnost je ugodna, kapaciteta za vlago je dobra in je slabo vezana, humus je v mul obliki, favna-Lumbricus, izpiranje humusa je iz 2-10 cm globine. |
| A ₂ B
32-54 cm | Horizont peščeno glinaste ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s skeletom do 20 cm premera, ima mikropore in malo makropor, še ugodne drenažnosti, kapaciteta za vlago je dobra, infiltracija humusa, je še rahla. |
| BC
54-84 cm | Horizont peščene glinaste teksture, zrnate strukture, mikropore so majhnih dimenzij, drenažnost je slaba, vlaga je močno vezana, organska snov je samo v rovih koreninskega sistema. |
| C
84 cm | Matični substrat je slojevita peščena glina ali glinasti pesek. |

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₁ 0-32	7,4	67,5	13,0	12,1	drob. pešč. ilov.	7,5
A ₂ B 32-54	6,5	57,5	14,3	21,7	pešč. glin. ilov.	32,8
BC 54-84	7,0	50,1	16,7	26,2	peščena glina	4,2

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₁	42,50	18,50	61,00	1,013	2,6	4,80	4,10
A ₂ B	36,42	11,35	47,77	1,358	2,6	4,80	4,15
BC	34,90	20,65	55,5	1,157	2,6	5,05	4,15

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₁	5,35	0,153	20,3	32,29	0,80		1,25	6,50
A ₂ B	2,10	0,089	12,5	22,40	0,60		1,00	6,00
BC	1,03	0,059	10,0	34,81	4,28		0,50	7,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je peščeno ilovnata.

Pogoji za vodo in zrak so ugodni, vendar se od 45 cm globine zračnost in kapaciteta za vlago zmanjšujeta.

Tla so zelo kisla.

S humusom in dušikom so srednje preskrbljena.

Količina kalija je srednja a fosforja je majhna.

Ta kisla rjava tla so ugodna za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Bukovica-Ilirska Bistrica

Tip tal : koluvialna kisle rjava tla

Profil šte. 21

-
- A₂B
0-15(20)cm Horizont peščeno glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, skeleta je malo, makro in mikropor je veliko, drenažnost je ugodna, kapaciteta za vlago je dobra ~~in je slabo vezana~~, organskih snovi je malo, favna-Lumbricus.
- BC
15(20)-90 cm Horizont peščene glinaste ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s skeletom do 10 cm premera, makro in mikropore, drenažnost je ugodna, kapaciteta za vlago je dobra, ki je slabo vezana, organskih snovi je malo, favna-Lumbricus, rahle konsistence.
- C
90 cm Kisli flišni peščenjak.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		

A ₂ B	0-15(20)	8,9	58,8	10,1	22,2	pešč. glin. ilov.	8,8
BC	15-90	9,4	54,4	17,2	19,0	pešč. glin. ilov.	26,0

Horizont	Kv	Kz	P	Sty	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl

A ₂ B	30,88	26,54	57,52	1,103	2,5	4,80	4,20
BC	31,50	16,15	53,65	1,205	2,6	4,85	4,25

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	

A ₂ B	3,92	0,109	20,8	29,26	0,88		0,75	8,25
BC	1,91	0,077	14,3	25,23	3,68		0,25	7,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Po teksturi je peščena ilovica.

Pogoji za vodo in zrak so ugodni.

pH je zelo kisel.

Količina humusa in dušika je majhna.

S kalijem so tla srednje a s fosforjem slabo preskrbljena.

Zaradi ugodnih fizikalnih lastnosti so tla zelo primerna za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Leskovec-Krško

Tip tal : tipični glej

Profil štev.: 22

-
- A₁
0-30 cm Pod slojem stelje slabo izražen A₁-horizont, ki je srednje humozen - humus muš oblike.
- G₀
30-55 cm Horizont ilovnate teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima mikro pore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organskih snovi, dobre prekoreninjenosti, favna ni opažena, je rahlo olivne barve zaradi redukcije.
- G
55-100 cm Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima malo mikropor majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, organska snov ni opažena, ni prekoreninjen, favna ni opažena, konkrecije humatov, modrikaste in rjasto rjave lise (ostanek nekdanjih požarov - pseudozaglejevanja).

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		

Go	3-55	2,21	47,14	34,20	16,45	glinasta ilov.	0,0
G	55-100	5,07	37,98	39,15	17,80	glinasta ilov.	12,5

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
Go	47,76	5,13	52,89	1,30	2,76	5,15	4,05
G						5,30	4,00

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
G0		0,070		4,80	1,80	5,45	0,50	1,25
G		0,035		3,70	3,40	12,39	0,15	1,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasta.

Vlaga je močno vezana a zračnost je slaba.

Tudi drenažnost je posebno v G-horizontu zelo slaba.

pH je zelo kisel.

Količine organskih snovi, dušika, kalija in fosforja so nizke.

Od tlotvornih procesov so najznačilnejši občasen pristop zraka v Go-horizont in oksidacijski procesi in trajni redukcijski procesi v G-horizontu.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Leskovec-Krško

Tip tal : tipični glej

Profil štev.: 23

Go 3-55 cm	Horizont ilovnate teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima mikropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organske snovi, dobre prekoreninjenosti, favna ni opažena.
G 55-100 cm	Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima malo mikro por majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, organska snov ni opažena, ni prekoreninjen, favna ni opažena. Na prehodu iz Go-horizonta v G-horizont konkretije humatov in železa v večjem številu in velikosti, posledica nekdanje zastajajoče vlage v tej višini.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		

Go	6,39	35,76	38,95	18,19	glinasta ilov.	4,2
G	8,73	13,27	49,60	28,40	meljasta glina	40,00

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl

Go						5,00	4,05
G						5,25	3,85

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	

Go		0,074		4,40	2,60	8,33	0,45	1,60
G		0,028		6,06	6,20	13,60	0,90	3,25

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Textura je glinasta.

Vlaga je močno vezana, a zračnost je slaba.

Tudi drenažnost je posebno v G-horizontu zelo slaba.

pH je zelo kisel.

Količine organskih snovi, dušika, kalija in fosforja so nizke.

Od tlotvornih procesov so najznačilnejši občasen pristop zraka v Go-horizont in oksidacijski procesi in trajni redukcijski procesi v G-horizontu.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Trebnje-Trebnje

Tip tal : koľuvialna kislj rjava tla

Profil štev.: 24

Steľja dobro prepereva.

- A₁
0-15 cm
Horizont meljasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima mikro in makropore, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, srednje humozno - humus oblike mul, dobre prekoreninjenosti, favna-deževniki, rahle konsistence.
- A₂B
15-45 cm
Horizont ilovnate teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima mikro in makropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organskih snovi, prekoreninjenost srednja, favna-deževniki, drobljivo, pege humatov.
- B₁
45-140 cm
Horizont glinasto ilovnate teksture, grudičasto prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikro pore, slabe drenažnosti, dobre kapacitete za vlago katera je močno vezana, slabe prekoreninjenosti, favna-deževniki (opaženi rovi), kompaktno, plastične konsistence, opažene konkrecije humatov in mangana.
- B₂
140-220 cm
Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima mikropore majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, zelo slabe prekoreninjenosti, kompaktno plastične konsistence, opažene konkrecije železa, je opekaste barve.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₁ 0-15	7,29	50,11	35,30	7,30	ilovica	7,6
A ₂ B 15-45	9,63	40,87	42,25	7,25	ilovica	6,0
B ₁ 45-140	8,94	37,61	39,65	13,80	ilovica	5,9
B ₂ 140-220	3,38	45,47	17,00	34,15	lahka glina	0,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₁	59,96	9,47	69,44	0,84	2,76	5,30	4,50
A ₂ B	45,10	7,06	52,17	1,32	2,76	5,55	4,55
B ₁	42,87	1,72	43,23	1,56	2,76	5,90	4,85
B ₂						6,10	5,15

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₁	4,07	0,210	11,24	3,48	8,00	26,13	0,97	2,60
A ₂ B	2,31	0,144	9,31	2,20	6,60	31,58	1,20	1,25
B ₁	1,08	0,058	10,86	1,50	7,80	44,44	1,50	1,75
B ₂	0,86	0,053	9,43	1,30	12,20	5,91	1,15	2,60

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Ta tla so globoka.

Tekstura je ilovnata.

Kapaciteta za vlagu in zrak sta dobri, a drenažnost se zmanjšuje z globino od dobre do slabe drenažnosti.

Tla so srednje kisla.

Do globine 45 cm sta količini humusa in dušika srednji, a globlje nizki, kalija in fosforja je malo. Izpiranje ni izrazito.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Mali boršt-Kostanjevica

Tip tal : pseudoglej

Profil štev.: 25

-
- 5 cm Stelja iglic bora in listja kostanja.
- $A_0 A_1$
0-8 cm Horizont humusa oblike moder, večji kosi rastlinskih ostankov, močno plesnivi, je dobro prekoreninjen.
- $A_2 B$
8-40 cm Horizont ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, srednje humozno-humus mul oblike, dobro prekoreninjen, favna-deževniki, z globino se večja kompaktnost.
- B_1
40-75 cm Horizont ilovnate teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, srednjehumozno-humus mul oblike, dobro prekoreninjen, opaženi deževniki, infiltracija po rovih korenin.
- B_g
75-150 cm Horizont meljasto glinaste teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikropore majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, vlaga je močno vezana, infiltracija huminske kisline po posameznih rovih, slabe prekoreninjenosti, favna ni opažena. Horizont je opekasto rdeče barve, je zelo kompakten, ima olivno sive lise redukcije.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %	
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm			
A ₂ B	8-40	1,75	21,55	39,20	37,50	lahka glina	0,0
B ₁	40-75	1,91	19,54	32,55	46,00	težka glina	0,0
Bg	75-150	0,17	2,38	8,75	88,70	težka glina	0,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	53,03	3,40	56,76	1,19	2,76	4,95	3,90
B ₁	48,06	6,05	54,10	1,26	2,76	5,00	3,90
Bg	52,84	4,21	59,05	1,13	2,76	5,00	3,85

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	2,24	0,095	13,68	5,50	2,40	6,29	1,50	3,50
B ₁	1,66	0,077	12,47	6,60	3,60	7,74	0,59	2,00
Bg		0,077		9,72	6,20	8,94	0,82	1,75

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasta.

Kapaciteta za vlago je dobra, vendar je vlaga v večji globini močno vezana. Zračnost je slaba, tudi drenažnost je slaba, a v Bg horizontu so tla praktično nepropustna.

Tla so zelo kislja.

Količina humusa, dušika, kalija in fosforja je majhna.

Za tlotvorne procese je značilno izmenjavanje oksidacijskih in redukcijskih procesov v sušnem in vlažnem obdobju.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Črnuče-Ljubljana

Tip tal : podzolirana koluvialna kislj rjava tla

Profil štev. : 26

A ₀ 0-5 cm	" Moder " - humus.
A ₂ B 5-30 cm	Horizont glinasto ilovnate teksture, zrnate strukture s skeletom do 3 cm premera, makro in mikropore, drenažnost je ugodna, kapaciteta za vlago je dobra spiranje organskih snovi se vrši po rovih koreninskega sistema.
B 30-55 cm	Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s skeletom do 5 cm premera, z makroporami a največ je mikropor, drenažnost je ugodna, kapaciteta za vlago je dobra, organskih snovini.
C ₁ 55-120 cm	Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture z ok. 80 % skeleta, poroznost je slaba, pore samo pri skeletu, drenažnost je zmanjšana, zadrževanje vlage je dobro, organskih snovi ni.
C ₂ 120 cm	Karbonski škrljavci.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %	
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm			
A ₂ B	5-30	8,5	45,2	28,5	17,8	glinasta ilov.	43,1
B	30-55	7,3	28,0	41,5	23,2	glinasta ilov.	55,5
C ₁	55-120	24,8	26,9	27,1	21,2	glinasta ilov.	82,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	38,2	11,4	49,6	1,308	2,6	5,80	4,40
B	zaradi skeleta ni označeno				2,6	5,95	4,45
C ₁					2,6	6,55	4,60

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	6,07	0,121	29,1	48,20	0,44		1,50	4,50
B	1,50	0,091	9,6	27,10	1,04		1,25	2,50
C ₁	1,31	0,076	9,6	22,10	2,84		1,25	2,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so srednje globoka.

Po mehanski sestavi je glinasta ilovica.

Pogoji za zrak in vlago so ugodni.

Reakcija tal je kislá.

V površinskem horizontu je količina humusa in dušika velika, a v globljem horizontu je majhna.

Tla so dobro oskrbljena s fosforjem, s kalijem srednje dobro in to samo v površinskem horizontu.

Ta podzolirana koluvialna kislá rjava tla imajo ugodne lastnosti za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Kanižarica-Črnomelj

Tip tal : podzolirana aluvialno-košuvialna
terra rossa

Profil štev.: 27

AoA ₁ 0-5 cm	Rahel horizont prašnate teksture in zrnaste strukture, drenažnost je dobra, kapaciteta za vlago je slaba, z rastlinskimi ostanki.
A ₁ 5-40 cm	Horizont lahke glinaste teksture, grudičaste strukture, makro in mikropore, drenažnost je še ugodna, kapaciteta za vlago je dobra, humus je v mul obliki, favna-Lumbricus.
A ₂ B 40-70 cm	Horizont težke glinaste teksture, grudičaste strukture, mikropore, drenažnost je slaba, vlaga je močno vezana, organskih snovi je malo.
B ₁ 70-130 cm	Horizont težke glinaste teksture, grudičaste strukture, mikropor je malo, zračne pore so med strukturnimi agregati, drenažnost je slaba, vlaga je močno vezana.
B ₂ 130-180 cm	Horizont težke glinaste teksture, grudičaste strukture, mikropor je malo, drenažnost je slaba.
C	Diluvialna ilovica na apnencu.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₀ A ₁	-	-	-	-	-	-
A ₁ 5-40	6,9	33,7	22,4	37,0	lahka glina	-
A ₂ B 40-70	5,1	15,1	18,6	51,2	težka glina	-
B ₁ 70-130	9,1	21,4	18,0	51,5	težka glina	-
B ₂ 130-180	7,5	20,8	19,6	52,1	težka glina	-

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₀ A ₁	-	-	-	-	-	4,704	4,30
A ₁	42,47	8,91	51,38	1,264	2,6	5,05	4,50
A ₂ B	42,68	2,78	45,46	1,418	2,6	5,20	4,60
B ₁	47,45	4,74	52,19	1,243	2,6	5,35	4,70
B ₂	53,78	0,56	54,34	1,187	2,6	5,50	4,85

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₀ A ₁	-	0,212	-	-	-	-	1,00	12,00
A ₁	2,82	0,143	11,4	28,55	3,84	-	0,5	3,50
A ₂ B	1,01	0,083	7,0	20,65	3,84	-	0,75	3,00
B ₁	0,87	0,063	8,0	13,64	5,16	-	0,50	3,25
B ₂	0,07	0,050	8,1	12,86	10,44	-	0,50	3,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so zelo globoka. .

Po mehanski sestavi je v glavnem težka glina.

Pogoji za vodo in zrak so slabi, zračnost in kapaciteta za vlago je zelo majhna, samo v površinskem horizontu do 40 cm globine so te lastnosti boljše.

Reakcija tal je kislja.

Količina humusa in dušika je majhna.

Ravno tako so tla slabo preskrbljena s fosforjem in kalijem.

Ta podzolirana aluvialno-koluvialna terra rossa ni najugodnejša ker so optimalne lastnosti samo do 40 cm globine.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Leskovec-Krško

Tip tal : tipični glej

Profil štev.: 28

5 cm	Stelja hrasta, praproti in iglic (steljarjeno!)
A _o A ₁ 0-3 cm	Humozni horizont
Go 3-45 cm	Horizont ilovnato glinaste teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima mikropore, zmernne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organske snovi, dobre prekoreninjenosti, favna ni opažena, je rahlo olivno sive barve.
G 45-100 cm	Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima malo mikropor majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, slabe kapacitete za vlago - vlaga močno vezana, organska snov ni opažena, ni prekoreninjen, favna ni opažena, ima rjasto rjave lise, zelo črnega železa in modrikaste lise zaradi zaglejevanja, konkrecije humatov. Gladina podtalnice vidna pri 45 cm.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
Go 3-45 cm	2,41	27,04	47,90	22,65	meļj. glin. ilov.	0,0
G 45-100 cm	1,19	28,71	43,70	26,40	lahka glina	0,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
Go	51,20	1,69	52,89	1,30	2,76	5,10	3,95
G						5,25	3,80

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
Go		0,063		5,70	2,00	5,12	0,82	1,25
G		0,095		6,40	4,40	9,56	1,27	2,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasta.

Vlaga je močno vezana, a zračnost je slaba. Tudi drenažnost je posebno v G-horizontu zelo slaba.

pH je zelo kisel.

Količine organskih snovi, dušika, kalija in fosforja so nizke.

Od tlotvornih procesov so najznačilnejši občasen pristop zraka v Go-horizont in oksidacijski procesi in trajni redukcijski procesi v G-horizontu.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Leskovec-Krško

Tip tal : tipični glej

Profil štev.: 29

5 cm	Stelja hrasta, praproti in iglic (steljarjeno !)
A ₀ A ₁ 0-3 cm	Humozni horizont
Go 3-45 cm	Horizont ilovnato glinaste teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima mikropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organske snovi, dobre prekoreninjenosti, favna ni opažena, je rahlo olivno sive barve.
G 45-100 cm	Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima malo mikropor majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, slabe kapacitete za vlago - vlaga močno vezana, organska snov ni opažena, ni prekoreninjen, favna ni opažena, ima rjasto rjave lise, zelo črnega železa in modrikaste lise zaradi zaglejevanja, konkracije humatov. Gladina podtalnice vidna pri 45 cm.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
Go 3-45 cm	2,41	27,04	47,90	22,65	mej. glin. ilov.	0,0
G 45-60 cm	1,19	28,71	43,70	26,40	lahka glina	0,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
Go	51,20	1,69	52,89	1,30	2,76	5,10	3,95
G						5,25	3,80

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
Go		0,063		5,70	2,00	5,12	0,82	1,25
G		0,095		6,40	4,40	9,56	1,27	2,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasta.

Vlaga je močno vezana, a zračnost je slaba. Tudi drenažnost je posebno v G-horizontu zelo slaba.

pH je zelo kisel.

Količine organskih snovi, dušika, kalija in fosforja so nizke.

Od tlotvornih procesov so najznačilnejši občasen pristop zraka v Go-horizont in oksidacijski procesi in trajni redukcijski procesi v G-horizontu.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Mali boršt-Kostanjevica

Tip tal : psevdoglej

Profil števil: 30

5 cm	Stelja iglic bora in listja kostanja.
$A_0 A_1$ 0-8 cm	Horizont humusa oblike moder, večji kosi rastlinskih ostankov, močno plesnivi, je dobro prekoreninjen.
$A_2 B$ 8-40 cm	Horizont ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, srednje humozno-humus oblike mul, dobro prekoreninjen, favna - deževniki, z globino se večja kompaktnost.
A_1 40-75 cm	Horizont ilovnate teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, srednje humozno - humus oblike mul, dobro prekoreninjen, opaženi deževniki, infiltracija humusa po rovih korenin.
Bg 75-150 cm	Horizont meljasto glinaste teksture, prizmatične strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikropore majhnih dimenzij, zelo slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, infiltracija huminske kisline po posameznih rovih, slabe prekoreninjenosti, favna ni opažena. Horizont je opekasto rdeče barve, je zelo kompakten, ima olivno sive lise redukcije.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₂ B 8-40 cm	1,75	21,55	39,20	37,50	lahka glina	0,0
A ₁ 40-75 cm	1,91	19,54	32,55	46,00	težka glina	0,0
B _g 75-150 cm	0,17	2,38	8,75	88,70	težka glina	0,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	53,03	3,40	56,76	1,19	2,76	4,95	3,90
A ₁	48,06	6,05	54,45	1,26	2,76	5,00	3,90
B _g	52,84	4,21	59,05	1,13	2,76	5,00	3,85

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	2,24	0,095	13,68	5,50	2,40	6,29	1,50	3,50
A ₁	1,66	0,077	12,47	6,60	3,60	7,74	0,59	2,00
B _g		0,077		9,72	6,20	8,94	0,82	1,75

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Ta tla so globoka.

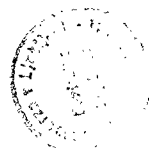
Tekstura je glinasta.

Kapaciteta za vlago je dobra, vendar je vlaga v večji globini močno vezana. Zračnost je slaba, tudi drenažnost je slaba, a v Bg horizontu so tla praktično nepropustna.

Tla so zelo kisla.

Količine humusa, dušika, kalija in fosforja so nizke.

Za tlotvorne procese je zančilno izmenjavanje oksidacijskih in redukcijskih procesov v sušnem in vlažnem obdobju.



I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Slatna - Litija

Tip tal : lesivirana kisla rjava tla

Profil štev.: 31

A ₀ 0-8 cm	Sloj surovega humusa.
A ₂ B 8-40 cm	Horizont ilovnate teksture, grudičaste strukture, skeleta okoli 10 % premera do 2 cm, ima mikro in makropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlagu, infiltracija huminskih kislin, dobre prekoreninjenosti, favna - stonoge, rovi, rahle konsistence, opažene odmrle korenine.
B ₁ 40-80 cm	Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skeleta okoli 10 % premera do 2 cm, ima mikropore majhnih dimenzij, slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, prekoreninjenost dobra, favna ni opažena, kompaktno, plastične konsistence.
BC 80 cm	Nepropustna glinasta preperina.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₂ B 8-40 cm	15,65	20,00	40,05	24,30	glinasta ilov.	17,80
B ₁ 40-80 cm	11,32	31,33	30,55	26,80	lahka glina	15,50

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	49,22	5,12	54,34	1,75	2,76	4,45	3,95
B ₁	32,20	1,85	34,05	1,95	2,76	4,84	4,00

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	2,11	0,168	7,26	6,00	0,80	2,01	0,75	2,00
B ₁	0,64	0,056	6,61	5,00	0,40	1,22	0,70	2,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasto ilovnata.

Do globine 40 cm je kapaciteta za vlago in zrak ter drenažnost dobra, a globlje se te lastnosti poslabšajo.

Tla so zelo kisla.

Količine humusa, dušika, fosforja in kalija so nizke.

V teh težkih tleh je le slabo nakazano podzoljenje. Značilna je slaba drenažnost B₁-horizonta in tvorba surovega humusa na površini.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Grmače-Litija

Tip tal : kislja njava tla

Profil štev.: 32

Do 5 cm stelje iglic, bukve in hrasta.

- A_0
0-5(10)cm Sloj surovega humusa.
- $A_2 + A_2B$
5 (10) -
45 (50) cm Horizont ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, 30 % skeleta-roženca, ima mikro in makro pore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, infiltracija huminske kisline, prekoreninjenost dobra, favna ni opazna, še rahle konsistence. Pod humoznim slojem je okoli 3 cm A_2 -horizonta.
- B_1
45(50)-80 cm Horizont ilovnato glinaste teksture, drobno grudičaste strukture, 30 % skeleta - roženca, ima mikro in makropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, organska snov ni opažena, prekoreninjenost dobra, favna ni opažena, še rahle, plastične konsistence.
- BC Preperina kamenine pomešana z 10 % tal z lastnostmi horizonta B_1 .

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		

A ₀ 0-5(10)cm						6,50
A ₂ +A ₂ B 5(10)-45(50)cm	18,47	21,28	40,45	19,80	glinasta ilov.	28,00
B ₁ 50-80 cm	20,36	15,39	44,65	19,60	glinasta ilov.	28,00

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl

A ₀						3,90	3,26
A ₂ +A ₂ B	36,65	10,80	47,45	1,82	2,76	4,57	4,12
B ₁	36,76	10,69	47,45	1,82	2,76	4,75	4,10

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	

A ₂ +A ₂ B	1,55	0,077	11,69	4,70	1,20	3,78	0,67	2,00
B ₁	0,50	0,039	7,44	3,60	3,60	2,50	0,75	2,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasto ilovnata.

Kapaciteta za vlago, zračnost in drenažnost so dobre.

Tla so zelo kisla.

Količine humusa, dušika, fosforja in kalija so nizke. Ugotovljena je samo visoka količina kalija v surovem humusu.

Ta kisla tla imajo povoljne fizikalne lastnosti, s hranili so slabo oskrbljena, le v plitvem surovem humusu so visoke količine kalija in srednje količine fosforja.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Podčetrtek-Rogaška Slatina

Tip tal : koluvialna mulrendzina

Profil šte.: 33

A₁
0-37(110) cm Horizont meljasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s skeletom do 10 cm premera, veliko makro in mikropor, ugodne drenažnosti in dobre kapacitete za vlago, dobro humozen in je v mul obliki, favna - Lumbricus.

C Tla v žepih matičnega substrata do 150 cm globine. Skrilavci na prehodu v lapornati peščenjak.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		

A ₁	0-37	18,9	5,1	69,9	6,1	meljasta ilovica	19,6
----------------	------	------	-----	------	-----	------------------	------

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl

A ₁	40,00	13,30	53,30	1,21	2,6	6,75	6,05
----------------	-------	-------	-------	------	-----	------	------

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	

A ₁	8,48	0,328	15,1	1,51	8,60		1,00	10,00
----------------	------	-------	------	------	------	--	------	-------

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla štejemo v srednje globoka.

Po mehanski sestavi je meljasta ilovica.

Tla imajo optimalne pogoje za zrak.

Reakcija tal je slabo kislá.

Tla so dobro preskrbljena s humusom in dušikom.

S kalijem so tla srednje, s fosforjem pa dobro preskrbljena.

Ta koluvialna mulrendzina se torej odlikuje po dobrih fizikalnih lastnostih in dovolj dobrimi kemijskimi lastnostmi, a pomembna lastnost, ki zmanjšuje vrednost tal za iglavce, je visok pH in majhna globina.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Jablje-Domžale

Tip tal : degradirana terra rossa

Profil šte.: 34

	Horizont A_{0-1} slabo izražen, globok do 1 cm
A_2B 0-48 cm	Horizont lahke glinaste teksture, drobno grudičaste strukture s posameznimi kremenovimi prodniki, makropor in mikropor je veliko, drenažnost je ugodna, kapaciteta za vlago je dobra, organskih snovi je malo, favna-Lumbricus in Myrispoda, rahle konsistence.
B 48-85(90)cm	Horizont težke glinaste teksture, grudičaste prizmatične strukture s posameznimi kremenovimi prodniki, makropor je malo, mikropor je veliko, drenažnost je zmanjšana, vlaga je močno vezana, organskih snovi je malo, majhne liše humatov.
C	Horizont težke glinaste teksture, grudičaste, prizmatične strukture s majhnimi prodniki kremenca, poroznost s mikroporami najmanjših dimenzij je slaba, drenažnost je zelo slaba, vlaga je močno vezana, kompaktno, liše humatov.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₂ B 0-48	4,8	31,0	28,7	35,5	lahka glina	9,5
B 48-85	5,2	12,5	30,1	52,2	težka glina	10,3
C 85-280	10,2	13,5	25,5	50,8	težka glina	5,6

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	48,78	8,72	57,50	1,10	2,6	4,85	4,20
B	38,85	0,65	39,50	1,57	2,6	5,05	4,30
C	-	-	-	-	-	5,15	4,20

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	3,02	0,105	16,7	25,02	3,20		0,25	6,75
B	1,69	0,063	15,4	19,68	4,20		0,25	5,75
C	0,48	0,024	13,0	21,69	5,40		0,50	6,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je glinasta.

Samo zgornja polovica profila ima ugodne pogoje za vodo in zrak, medtem ko je od 48 cm-85 cm globine zračnost slaba, a vlaga je v majhnih kapilarah močno vezana.

Reakcija tal je zelo kisla.

V površinskem horizontu so tla srednje humozna, globlje pa slabo humozna, v pogledu preskrbe z dušikom je slika enaka.

S fosforjem in kalijem so tla ^{slabo} ~~dobre~~ preskrbljena.

Ta degradirana terra rossa ima do 48 cm globine ugodne pogoje za iglavce, a globlje so ti pogoji neugodni, tako bi lahko ves profil ocenili kot srednje dobra tla za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Vurberg-Ptuj

Tip tal : slabo podzolirana kislja rjava tla

Profil štev.: 35

A ₂ B 0-25(30)cm	Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s kremenovimi prodniki do 10 cm premera, veliko makro in mikropor, drenažnost in kapaciteta za vlago je dobra, organskih snovi je malo, deževniki, rahle konsistence.
B 25(30)-70cm za	Horizont glinasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture s kremenovimi prodniki do 10 cm premera, veliko makropor, drenažnost je zmanjšana, kapaciteta za vlago je dobra, organskih snovi je malo, favna ni bila ugotovljena, madeži humatov.
BC 70-110 cm	Tla enaka horizontu B, pomešan s 85 % kremenovimi prodniki.
C 110 cm	Pesek in kremenovi prodniki.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₂ B 0-25(30)	12,5	37,0	28,4	22,1	glinasta ilov.	23,4
B 25(30)-70	17,2	32,5	25,1	25,2	glinasta ilov.	32,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	41,10	16,15	57,25	1,11	2,6	4,70	4,05
B	33,78	20,12	53,90	1,20	2,6	4,75	4,05

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	3,39	0,163	12,1	24,21	2,20		1,00	8,00
B	1,98	0,105	12,1	21,69	2,00		0,50	7,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Glede na globino so to globoka tla.

Po mehanski sestavi je to glinasta ilovica.

Tla imajo ugodne zračne pogoje : veliko kapaciteto za vodo in optimalno kapaciteto za zrak.

Reakcija tal je kislja.

Tla so srednje dobro preskrbljena s humusom in dušikom.

Tla so slabo preskrbljena s fosforjem, s kalijem srednje dobro. Ta slabo podzolirana kislja rjava tla so predvsem ^{glede} na fizikalne lastnosti ugodna za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Mali boršt-Kostanjevica

Tip tal : podzoljena rjava tla

Profil štev.: 36

5 cm

Stečja, ki dobro prepereva.

A₁

0-10 cm

Horizont humusa oblike mul, drobno grudičaste strukture, dobre prekoreninjenosti, deževniki.

A₂B

10-45 cm

Horizont ilovnate teksture, grudičaste oreškaste strukture, skelet ni opažen, ima mikro in makropore, zmernе drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organske snovi, dobre prekoreninjenosti, deževniki, drob-
ljivo.

B₁

15-100 cm

Horizont glinaste teksture, grudičaste strukture, skelet : zrnca apnenca, ima predvsem mikropore, makropore le med strukturnimi agregati, slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, malo organskih snovi, slabe prekoreninjenosti, malo deževnikov, glinaste prevleke na strukturnih agregatih, plastične konsistence.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₁ 0-10	10,33	43,12	40,25	6,30	ilovica	24,2
A ₂ B 10-45	9,95	34,90	27,60	27,55	lahka glina	8,9
B ₁ 45-100	1,70	37,50	31,25	29,55	lahka glina	0,7

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₁						5,30	4,40
A ₂ B	46,71	2,41	48,79	1,41	2,76	5,20	3,90
B ₁						6,40	5,65

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₁	6,79	0,294	13,40	6,00	20,20	34,12	5,04	9,85
A ₂ B	1,48	0,084	10,24	5,30	17,40	33,56	3,75	2,25
B ₁	1,30	0,074	10,14	1,62	36,00	77,37	2,70	2,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Ta tla so globoka.

Tekstura je glinasta.

A_1 in A_2B horizont imata dobro kapaciteto za vlago in zrak, drenažnost je zmerna. V B_1 horizontu so tla slabo zračna, vlaga je močno vezana. Drenažnost je slaba.

pH je kisel.

Količine humusa, dušika, kalija in fosforja so v A_1 horizontu dovoljne, a v globljih horizontih je oskrbljenost slaba.

Analize nakazujejo procese podzoljenja. Vendar razliko med analizami površinskega sloja in B_1 horizonta povdarja primes karbonatnih zrn.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Slatna-Litija

Tip tal : lesivirana kisla rjava tla

Profil šte. : 37

A ₀ 0-2 cm	Pod plitvim slojem stelje okoli 2 cm humusa oblike moder.
A ₂ B 0-25 cm	Horizont ilovnato glinaste teksture, drobno grudičaste strukture, skelet ni opažen, ima predvsem mikropore, zmerne drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organske snovi, dobre prekoreninjenosti, opaženi rovi, plastične konsistence.
B ₁ 25-80 cm	Horizont meljasto glinaste teksture, grudičaste strukture, okoli 10 % skeleta premera do 2 cm, ima mikropore majhnih dimenzij, slabe drenažnosti, vlaga močno vezana, slabe prekoreninjenosti, favna ni opažena, kompaktno, sivkaste liše zaradi preprevanja skeleta.
C 80 cm	Karbonatni škrljavci.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %	
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm			
A ₂ B	0-25	7,79	36,91	33,50	21,80	glinasta ilov.	4,91
B ₁	25-80	10,25	39,601	24,65	25,50	lahka glina	3,90

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	45,32	7,57	52,89	1,76	2,76	4,77	3,82
B ₁	41,14	5,23	46,37	1,89	2,76	4,85	3,85

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	2,22	0,182	7,09	5,90	2,40	5,89	1,16	4,75
B ₁	0,77	0,140	3,21	6,10	2,00	4,80	0,75	4,75

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Ta tla so globoka.

Tekstura je glinasto ilovnata.

Do globine 25 cm je kapaciteta za vlago in zrak dobra, drenažnost srednja a globlje se te lastnosti poslabšajo.

pH je zelo kisel.

Količina dušika je v A_2B horizontu srednja, sicer so količine humusa, dušika, fosforja in kalija nizke.

V teh težkih tleh je le slabo nakazano podzoljenje. Značilna je slaba drenažnost B_1 - horizonta in tvorba humusa oblike moder.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Ortnek-Ribnica

Tip tal : slabo podzoljena kislja rjava tla

Profil štev.: 38

$A'_O + A_O A_1$ 0 - 1(2) cm	Pod 2 cm globokim slojem iglic 1-2 cm globok sloj humusa oblike moder.
$A_2 B$ 1(2)-50 cm	Horizont meljaste teksture, struktura ni izražena, posamezni kosi peščenjaka do premera 3 cm, ima makropore, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, mestoma infiltrirane huminske kisline, prekoreninjenost dobra, favna ni opažena, sipke - rahle konsistence.
B_1 50-100 cm	Horizont meljasto ilovnate teksture, zrnate strukture, posamezni kosi peščenjaka do premera 3 cm, ima mikro in makropore, dobre drenažnosti, dobre kapacitete za vlago, malo organske snovi, prekoreninjenost dobra, favna ni opažena, drobljivo, sipke konsistence, posamezne konkrecije železa.
B_2 100-150 cm	Horizont meljasto ilovnate teksture, drobno grudičaste strukture, opaženi posamezni kosi peščenjaka do premera 3 cm, ima predvsem mikropore, zmerne drenažnosti, kapilarnost vzpostavljena, dobre kapacitete za vlago, organska snov ni opažena, prekoreninjenost slabša kakor v B_1 -horizontu, favna ni opažena, konkrecije železa, primesi pooglenelih delov.
BC 150-170 cm	Temen sloj, pepel (nekoč pogorišče ?)

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
A ₂ B 1(2)-50	30,69	48,81	14,00	6,50	drob.pešč.ilov.	13,2
B ₁ 50-100	31,76	33,84	19,55	14,85	drob.pešč.ilov.	14,8
B ₂ 100-150	35,01	35,99	15,40	13,60	drob.pešč.ilov.	3,6
BC 150-170	33,98	37,92	17,30	10,80	drob.pešč.ilov	10,0

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
A ₂ B	42,13	10,04	52,17	1,75	2,76	4,55	3,85
B ₁	38,26	15,72	53,98	1,65	2,76	5,07	4,03
B ₂	35,87	11,30	47,17	1,82	2,76	5,18	4,26
BC						5,55	4,23

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
A ₂ B	1,31	0,046	16,52	3,80	0,40	1,59	0,75	2,75
B ₁	0,90	0,035	14,86	4,20	1,20	4,21	0,70	3,65
B ₂	0,55	0,032	10,00	2,50	1,68	9,37	1,15	4,00
BC	1,71	0,021	47,14	3,00	1,20	5,79	0,97	4,15

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Zračnost, kapaciteta za vlago in drenažnost so dobre.

Tla so zelo kisla.

Količini humusa in dušika sta nizki. Tudi količini kalija in fosforja sta nizki.

Nakazani so slabi procesi podzoljenja, fizikalne lastnosti so povoljne, le da so tla zelo slabo oskrbljena s hranilnimi snovmi in biološko slabo aktivna.

•

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Zajelšje-Ilirska Bistrica

Tip tal : kislja rjava tla

Profil šte.: 39

- A₁
0-30 cm Horizont drobne peščeno ilovnate teksture, zrnate strukture s skeletom do 10 cm premera, ima veliko mikro in makropor, ~~dobne~~ drenažnosti in dobre kapacitete za vlago, ki je slabo vezana, dobro humozno - humus v mul obliki, favna Lumbricus.
- BC
30-110 cm Horizont peščeno ilovnate teksture, brezstrukturen s skeletom do 80 %, makropore pri samem skeletu, v samih tleh pa mikropore, drenažnost je dobra, vlaga je slabo vezana, organskih snovi je malo, favna-Lumbricus.
- C
110 cm kislji flišni peščenjak.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		

A ₁	0-30	32,5	49,6	7,5	10,4	drob. pešč. ilov.	37,2
BC	30-110	35,8	39,4	14,4	10,4	peščena ilovica	73,8

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl

A ₁	30,00	32,23	62,23	0,982	2,6	4,60	4,05
BC	Zaradi skeleta ni določeno				2,6	4,95	4,35

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	

A ₁	11,48	0,328	20,3	37,84	2,20		0,50	6,75
BC	6,00	0,212	16,4	15,64	0,60		0,75	3,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so globoka.

Tekstura je peščeno ilovnata.

Pogoji za vodo in zrak so ugodni.

pH je zelo kisel.

V površinskem sloju je količina humusa in dušika velika, drugače srednja.

Količina kalija je srednja, a fosforja je majhna.

Ta kislja rjava tla imajo posebno ugodne fizikalne in kemične lastnosti, le skelet zmanjšuje prostornino tal.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Lokve-Črnomelj

Tip tal : pseudoglej na prekritem gleju

Profil šte.: 40

A ₁ -I 0-4 cm	Drobno grudičast sloj "mul" oblike.
AC-I 4-20 cm	Horizont glinasto ilovnate teksture, grudičaste prizmatične strukture, ima mikropore, drenažnost je še ugodna, kapaciteta za vlago je dobra, organskih snovi je malo, favna-Lumbricus.
A ₁ -II 20-40 cm	Horizont glinasto ilovnate teksture, grudičaste prizmatične strukture, ima mikropore, drenažnost je nekoliko zmanjšana, kapaciteta za vlago je dobra, srednje humozno, humus v mul obliki, favna-Lumbricus.
(B)-II 40-70 cm	Horizont ima enake lastnosti kot horizont A ₁ -II.
Bg-II 70-120	Horizont lahke glinaste teksture, prizmatične strukture z mikroporami najmanjših dimenzij, drenažnost je zelo zmanjšana, vlaga je vezana.
C ₁ F _e -II 120-190 cm	Horizont lahke glinaste teksture, grudičaste strukture z majhnim številom mikropor najmanjših dimenzij, nepropusten.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
AC-I 4-20	2,6	43,1	39,0	15,3	glinasta ilovica	-
A ₁ -II 20-40	2,5	29,4	44,9	23,2	glinasta ilovica	3,7
B 40-70	1,5	35,5	42,1	20,9	glinasta il ovica	4,2
Bg-II 70-120	11,5	20,0	29,2	39,3	lahka glina	3,2
GFe-II 120-190	1,2	26,3	44,1	28,4	lahka glina	-

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
AC	49,19	8,69	57,88	1,09	2,6	5,20	4,60
A ₁	44,35	10,99	55,34	1,16	2,6	5,25	4,70
B	50,60	4,59	55,19	1,16	2,60	5,40	4,75
Bg	44,05	1,37	45,42	1,41	2,6	5,45	4,85
GFe	38,30	0,16	38,46	1,60	2,6	5,45	4,85

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
AC	4,55	0,369	7,15	29,87	3,76		1,00	4,40
A ₁	4,03	0,258	9,05	24,11	3,68		1,00	3,50
B	2,53	0,125	11,73	20,94	2,84		0,50	3,00
Bg	-	0,063	-	15,37	3,04		0,45	3,00
GFe	-	0,056	-	15,24	2,64		0,45	3,00

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so zelo globoka.

Predvsem je to glinasta ilovica.

Zračnost je slaba, vlaga je močno vezana in vegetacija je težko izkoriščata.

pH je kisel.

Količina humusa v površinskem horizontu je srednja a dušika velika.

Količine kalija in fosforja so majhne.

Ta profil sestavlja pseudoglej, ki prekriva zaoglejena tla.

Zaradi slabe zračnosti se velika globina tal ne more optimalno izkoriščati in tako so tla neugodna za iglavce.

I. MORFOLOŠKI OPIS TALNEGA PROFILA

Lokacija : Svibnik-Črnomelj

Tip tal : trikrat prekrit profil presedimentirane terrae rossae

Profil štev. : 41

A ₁ - I (B) - I 0-32 cm	Na posameznih mestih je do 5 cm humusa v mul obliki enakih lastnosti kot (B) horizont. Horizont lahke glinaste teksture, grudičaste strukture, brez skeleta, ima mikropore, makropor je malo, kapilarnost je srednja, kapaciteta za vlago je dobra, organskih snovi je malo, favna-Lumbricus.
A ₁ - II 32 - 54 cm	Horizont ima enake lastnosti kot horizont (B)-I, samo, da je zaradi humusa nekoliko rahlejši.
(B) - II 54-88 cm	Horizont ima enake lastnosti kot (B)-I, samo poroznost je nekoliko zmanjšana - predvsem mikropore, tudi drenažnost je nekoliko zmanjšana.
A ₁ -III 88-108 cm	Horizont lahke glinaste teksture, grudičaste strukture, ima mikropore, drenažnost je slaba, kapaciteta za vlago je dobra, srednje humozno - humus v mul obliki, favna-Lumbricus, lise humatov.
(B)-III 108-133 cm	Horizont ima iste lastnosti kot A ₁ -III, samo da je ta horizont slabo humozen.
A ₁ -IV 133-151 cm	Horizont je popolnoma enak horizontu A ₁ -III.
B ₁ -IV 151-220 cm	Horizont ima iste lastnosti kot (B)-III.
B ₂ -IV 220-290 cm	Horizont meljasto glinaste teksture, prizmatične strukture, brez skeleta, z mikroporami najmanjših dimenzij, drenažnost se vrši po rovih favne.
BC-IV 290 cm	Horizont meljasto glinaste teksture, grudičaste, prizmatične strukture z mikroporami najmanjših dimenzij, nepropusten, s lisami humatov.

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
(B)-I 5-32	5,8	24,7	31,2	38,3	lahka glina	7,5
A ₁ -II 32-54	4,1	12,1	4,9	38,9	lahka glina	6,0
(B)-II 54-88	3,9	13,8	39,5	42,8	lahka glina	3,9
A ₁ -III 88-108	5,1	25,9	39,5	29,5	lahka glina	7,3
A ₂ B-III 108-133	4,1	36,0	15,7	44,2	lahka glina	5,4
A ₁ -IV 133-150	4,6	31,3	29,0	35,1	lahka glina	5,5

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
(B)-I	46,08	9,57	55,65	1,153	2,6	5,25	4,65
A ₁ -II	47,09	11,10	58,19	1,087	2,6	4,95	4,65
(B)-II	40,73	4,58	45,31	1,422	2,6	5,25	4,65
A ₁ -III	42,15	5,76	47,91	1,353	2,6	5,30	4,65
A ₂ B-III	44,91	1,20	46,11	1,401	2,6	5,35	4,70
A ₁ -IV	42,58	3,38	45,96	1,405	2,6	5,40	4,70

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
(B)-I	2,71	0,146	10,8	27,76	3,80		0,75	4,95
A ₁ -II	2,61	0,186	8,13	29,78	3,44		0,50	4,95
(B)-II	1,98	0,087	13,2	25,26	2,80		0,50	4,00
A ₁ -III	2,75	0,160	9,9	26,71	2,56		0,75	3,25
A ₂ B-III	1,76	0,080	11,3	24,59	2,76		0,50	3,25
A ₁ -IV	1,83	0,139	7,63	25,07	2,50		0,25	3,00

II. Fiziografske lastnosti tal

Horizont globina (cm)	% mehanskih delcev				Teksturna oznaka tal (po Thomera- povu)	Količina skeleta %
	2-0,2 mm	0,2- 0,02 mm	0,02- 0,002 mm	0,002 mm		
B ₁ -IV 151-220	3,7	24,0	38,8	33,5	lahka glina	-
B ₂ -IV 220-290	5,6	14,0	46,5	38,8	mej. glina	3,2
BC	4,9	11,9	45,3	37,9	mej. glina	3,1

Horizont	Kv	Kz	P	Stv	Stp	pH v	
						H ₂ O	n-KCl
B ₁ -IV	44,25	2,51	46,76	1,384	2,6	5,35	4,70
B ₂ -IV	39,52	0,94	40,46	1,548	2,6	5,50	4,75
BC	37,50	0,15	37,65	1,621	2,6	5,45	4,75

Horizont	Humus % (po Tjur.)	N % (po Kjeld.)	C : N	Y ₁	S	V	P ₂ O ₅	K ₂ O
							po Al-metodi	
B ₁ -IV	1,04	0,103	5,8	18,92	2,76		0,25	3,00
B ₂ -IV	0,59	0,086	4,00	16,04	3,40		0,25	3,50
BC	0,51	0,083	3,5	14,94	3,56		0,25	3,50

III. INTERPRETACIJA REZULTATOV

Tla so zelo globoka.

Po mehanski sestavi je to lahka glina.

Zračnost je ugodna do globine 88 cm, globlje se zmanjšuje, medtem ko je kapaciteta za vlago dobra do 220 cm globine, a globlje se kapilarnost zmanjšuje.

pH je kisel.

Količina humusa je majhna, dušika srednja.

Količina kalija je srednja, fosforja majhna.

Ta tla so sestavljena iz trikrat prekritega profila aluvialno-koluvialne terrae rossae, lahko jih opredelimo kot zelo ugodna za iglavce.

II 2383

prot. 3, [206]

KORENINJE

PRILOGA III

Preglednica št. 4

Podatki o koreninskih pletežih

II 2383 - part. 3, [206]

В.И. Смирнов

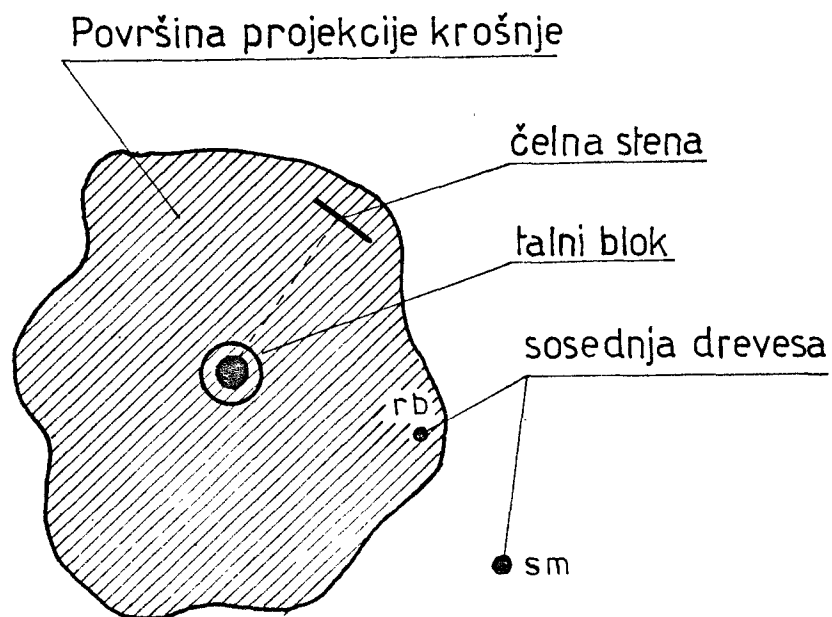
Личный архив В.И. Смирнова



D 35335/1973

TOLMAČ

situacije modelnega drevesa



zb bor zeleni

rb bor rdeči

sm smreka

ja javor

je jelka

ko kosanč

zd duglazija zelena

ma macesen

rob robinija

čjš jelša črna

sjš jelša siva

tre trepetlika

hr hrast

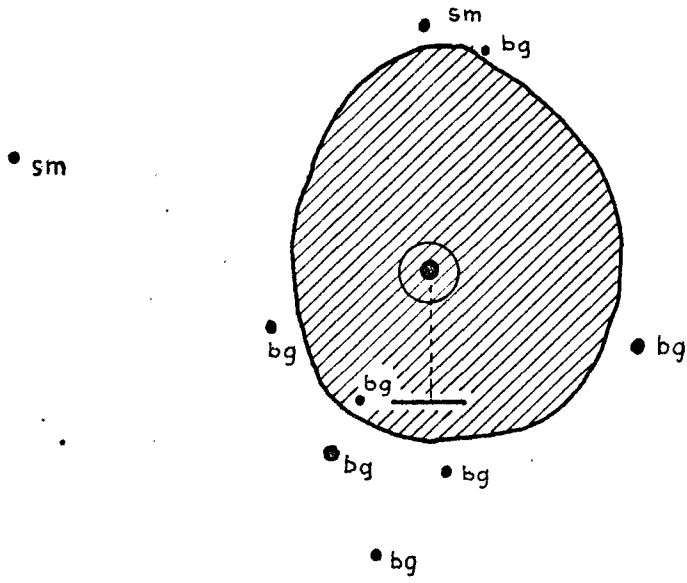
bu bukev

bg gaber beli

češ češnja

br breza

top topol



Drevo št. 1

Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	5	40	31	5	2	1		84
0,3-0,5	2	8	6	2				18
0,5-0,7	1	3						4
0,7-0,9		1	3					4
0,9-1,1		1	2	1				4
1,1-1,3	3	3	3					9
Skupaj	11	56	45	8	2	1		123

N = število korenin talnega bloka 132
 H = globina talnega bloka (v m) 1,3
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,02
 n = število korenin čelne stene 123
 h = globina čelne stene (v m) 1,3
 f = površina čelne stene (v m²) 1,3
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,75

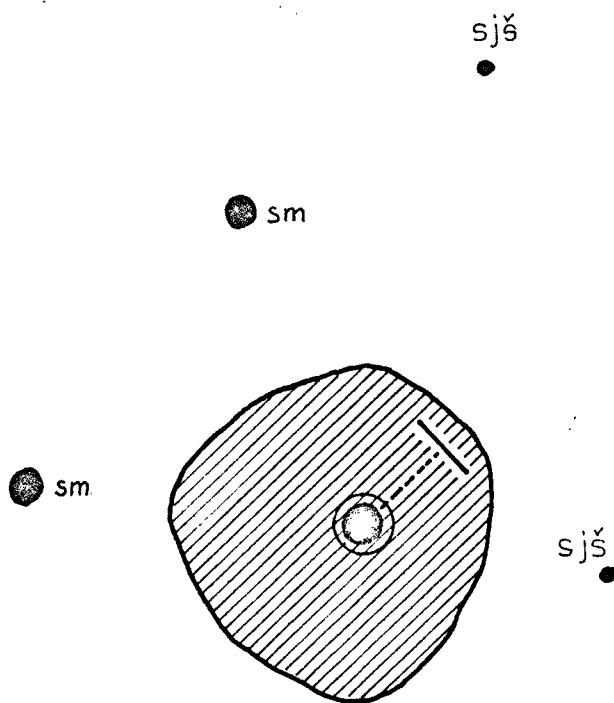
$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 57$$

$$E = H + h = 2,6$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 166$$

Situacijski načrt drevesa

Št. 2



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 2

Drevesna vrsta	smreka
Nahajališče	Zajelšje
Starost	60 let
Premer panja	59,2 cm
Število prečnih prerezov talnega bloka	7
Premer prečnega preseka talnega bloka	80 cm
Premer horizontalne projekcije krošnje	3,65 m
Razdalja med čelno steno in sredino panja	1,15 m
Položaj čelne stene	JV
Talni tip	mineralno-karbonatna rjava tla
Talni horizonti	A ₁ 0-35 cm, BC 35-110 cm, C 110 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	5	14	17	3		2	6	47
0,5	3	13	10	3	5	4	3	41
0,7	7	11	18	11	9		4	60
0,9	14	9	28	8	3	1	4	67
1,1	9	10	18	17	7	3	1	65
1,3	8	12	12	6	4	2	1	45
1,5	4	1	4	6	2	1		18
Skupaj	50	70	107	54	30	13	19	343

Drevo št. 2

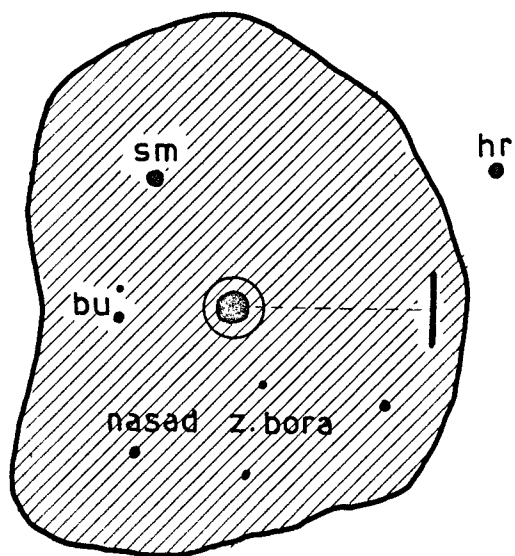
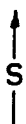
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	4	7	15	8	2	1	2	39
0,3-0,5	2	2	6					10
0,5-0,7			2					2
0,7-0,9		1	1					2
0,9-1,1		1	1					2
1,1-1,3		2						2
1,3-1,5	1		1					2
Skupaj	7	13	24	8	2	1	2	59

N = število korenin talnega bloka 343
 H = globina talnega bloka (v m) 1,5
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,52
 n = število korenin čelne stene 59
 h = globina čelne stene (v m) 1,5
 f = površina čelne stene (v m²) 1,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,15

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 146$$

$$E = H + h = 3,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 45$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 3

Drevesna vrsta smreka
 Nahajališče Leskovec
 Starost 72 let
 Premer panja 47,0 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 5
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 6,8 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 2,7 m
 Položaj čelne stene V
 Talni tip tipični glej
 Talni horizonti A₁ 0-3 cm, G 3-55 cm, G 55-100 cm

Globina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	19	10	5	2	1	3	5	45
0,5	30	23	16	4	1	1	2	77
0,7	38	33	6	5	3	1	3	89
0,9	24	20	11	4	4	3	1	67
1,1	5	2	2					9
Skupaj	116	88	40	15	9	8	11	287

b

Drevo št. 3

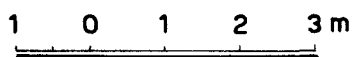
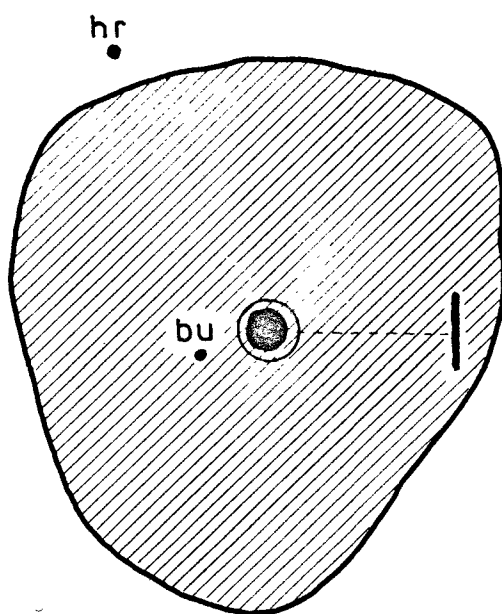
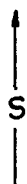
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	18	16	15	2	4	1	1	57
0,3-0,5	8	5	1	1				15
0,5-0,7	9	4	1					14
0,7-0,9	4							4
Skupaj	39	25	17	3	4	1	1	90

N = število korenin talnega bloka 287
 H = globina talnega bloka (v m) 1,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,51
 n = število korenin čelne stene 90
 h = globina čelne stene (v m) 0,9
 f = površina čelne stene (v m²) 0,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,7

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 125$$

$$E = H + h = 2,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 270$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 4

Drevesna vrsta smreka
 Nahajališče Leskovec
 Starost 80 let
 Premer panja 54,6 cm
 Število prečnih prereзов talnega bloka 5
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 6,9 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 2,5 m
 Položaj čelne stene V
 Talni tip tipični glej
 Talni horizonti A₁ 0-3 cm, G₀ 3-55 cm, G 55-100 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,3	11	5	8		1	3	5	33
0,5	8	5	10	1	6		3	33
0,7	23	9	8	7	8	5	1	61
0,9	26	19	21	4	8	2		80
1,1	8							8
Skupaj	76	38	47	12	23	10	9	215

Drevo št. 4

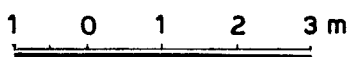
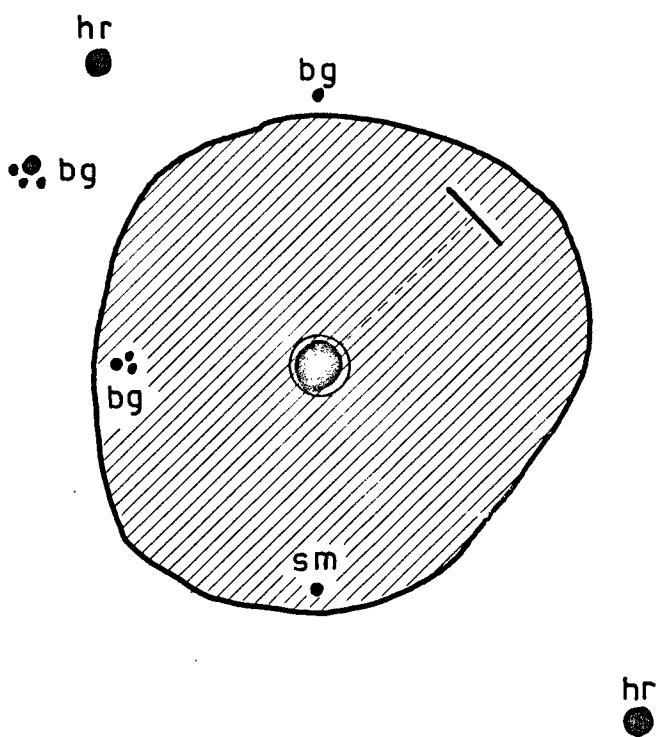
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	2	5	3		5			15
Skupaj	2	5	3		5			15

N = število korenin talnega bloka 215
 H = globina talnega bloka (v m) 1,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,51
 n = število korenin čelne stene 15
 h = globina čelne stene (v m) 0,3
 f = površina čelne stene (v m²) 0,3
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 94$$

$$E = H + h = 1,4$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 225$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 5

Drevesna vrsta smreka
 Nahajališče Dobrnič
 Starost 70 let
 Premer panja 66 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 7
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 6,20 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 2,90 m
 Položaj čelne stene SV
 Talni tip koluvialna mulrendzina
 Talni horizonti A₁ 0-60 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	4	5	3	5	2		4	23
0,5	23	8	10	1	2	1	5	50
0,7	30	13	10	1	5	3	2	64
0,9	10	6	9	4	2	1	1	33
1,1	10	8	8	1	4	1	2	34
1,3	15	4	4		5			28
1,5	14	13	3	3	1			34
Skupaj	106	57	47	15	21	6	14	266

Drevo št. 5

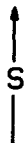
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	14	18	13				2	47
0,3-0,5	3							3
0,5-0,7	3	2						5
Skupaj	20	20	13				2	55

N = število korenin talnega bloka 266
 H = globina talnega bloka (v m) 1,5
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,52
 n = število korenin čelne stene 55
 h = globina čelne stene (v m) 0,7
 f = površina čelne stene (v m²) 0,7
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,90

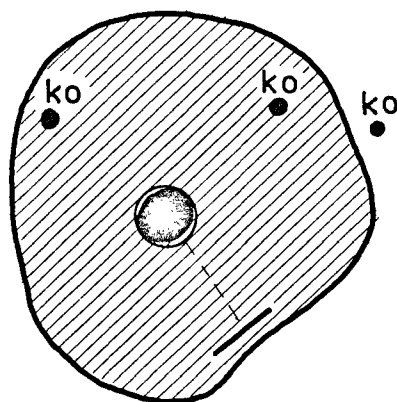
$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 113,3$$

$$E = H + h = 2,2$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 227,8$$

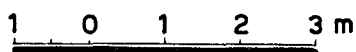


sm



ko

ma



Drevo št. 6

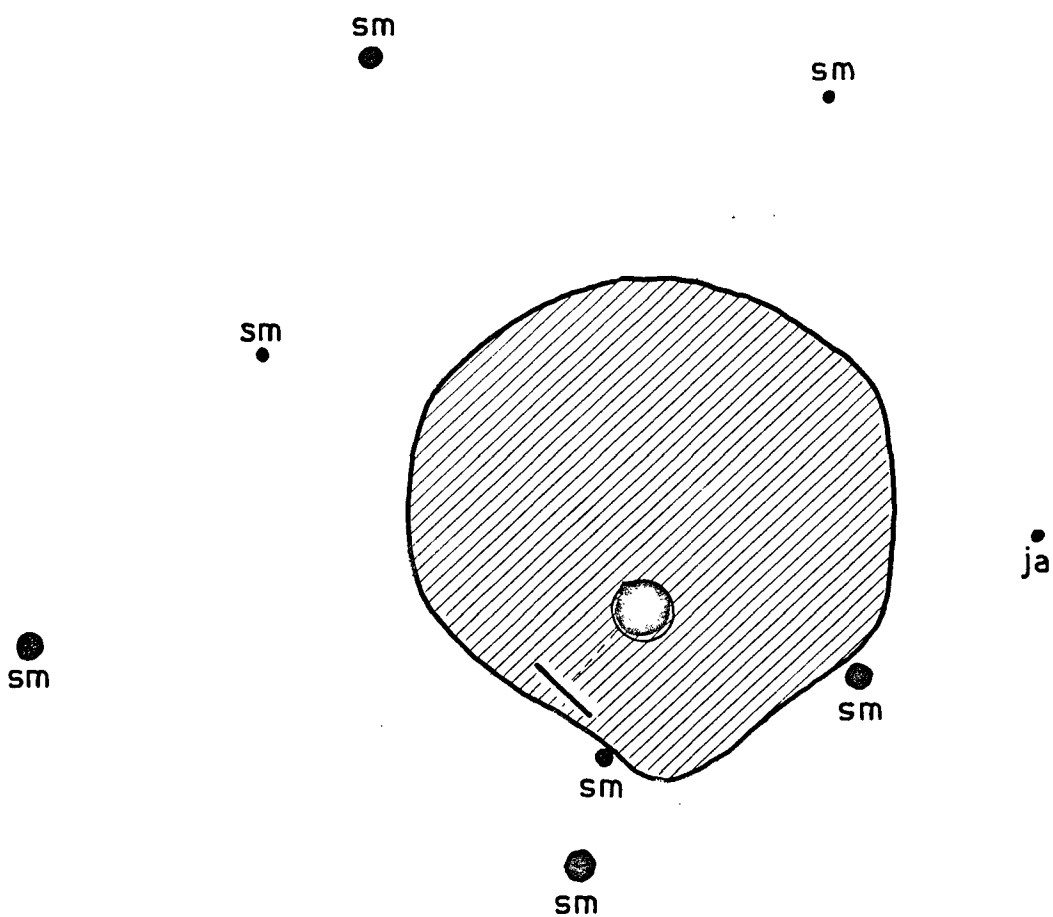
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0, 0-0, 3	7	18	12		3	2	2	44
0, 3-0, 5	7	7	2					16
0, 5-0, 7	4	2	3					9
0, 7-0, 9	3	3	1					7
0, 9-1, 1	4	2	2					8
1, 1-1, 3			1					1
Skupaj	25	32	21		3	2	2	85

- N = število korenin talnega bloka 126
 H = globina talnega bloka (v m) 1,3
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,02
 n = število korenin čelne stene 85
 h = globina čelne stene (v m) 1,3
 f = površina čelne stene (v m²) 1,3
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,87

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 54,2$$

$$E = H + h = 2,6$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 122,1$$



1 0 1 2 3m

Preglednica korenin analiznega drevesa št. 7

Drevesna vrsta smreka
 Nahajališče Slatna
 Starost 65 let
 Premer panja 470 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 6
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 6,3 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 1,5 m
 Položaj čelne stene JZ
 Talni tip kislja rjava tla
 Talni horizonti A₀ 0-5 cm, A₁ 5-35 cm, B 35-80(90) cm, BC

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	7	7	17	4	2	1	2	40
0,5	5	10	10		1	1	3	30
0,7	8	19	20	3	1		7	58
0,9	20	20	41					81
1,1	14	30	12	2				58
1,3	16	9	1					26
Skupaj	70	95	101	9	4	2	12	293

Drevo št. 7

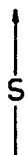
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	50	52	15	3	2		2	124
0,3-0,5	6	4						10
0,5-0,7		1						1
0,7-0,9								
0,9-1,1	1	1						2
Skupaj	57	58	15	3	2		2	137

N = število korenin talnega bloka 293
 H = globina talnega bloka (v m) 1,3
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,01
 n = število korenin čelne stene 137
 h = globina čelne stene (v m) 1,1
 f = površina čelne stene (v m²) 1,1
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 126,5$$

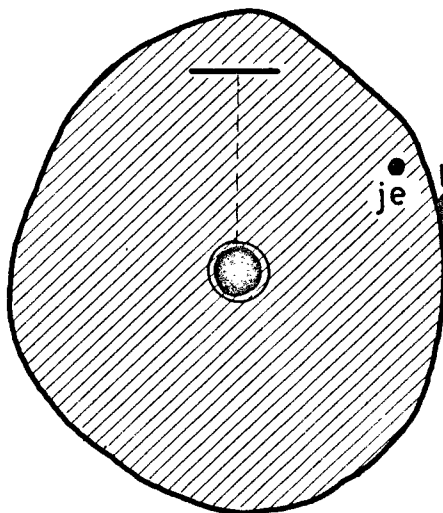
$$E = H + h = 2,4$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 186,8$$



● bu

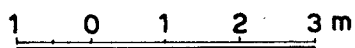
● je



● je
● bu

● hr

● je



Drevo št. 8

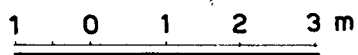
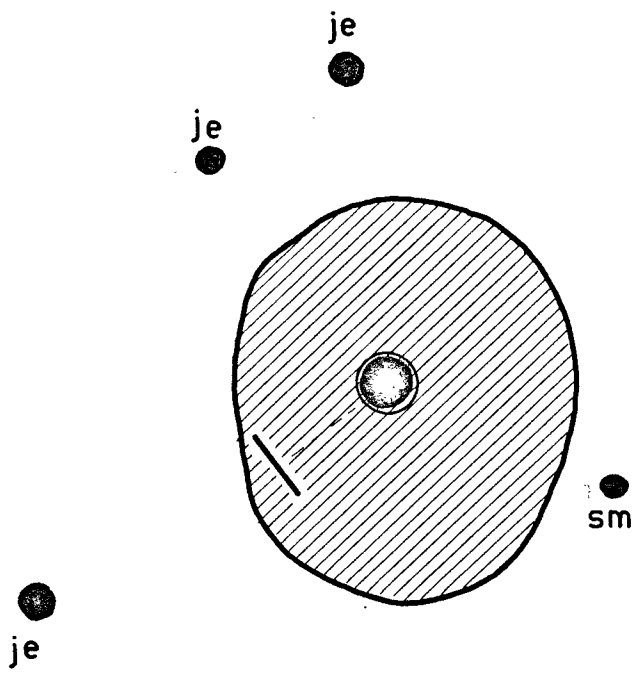
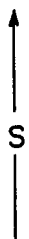
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,0-0,3	12	20	18	4	2	1,		57
Skupaj	12	20	18	4	2	1		57

- N = število korenin talnega bloka 355
 H = globina talnega bloka (v m) 1,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,02
 n = število korenin čelne stene 57
 h = globina čelne stene (v m) 0,3
 f = površina čelne stene (v m²) 0,3
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,9

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 150,1$$

$$E = H + h = 2,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 551$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 9

Drevesna vrsta smreka
 Nahajališče Ortnek
 Starost⁹⁵ let
 Premer panja^{50,3} cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka¹³
 Premer prečnega preseka talnega bloka⁸⁰ cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje^{5,03} m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja^{1,9} m
 Položaj čelne stene JZ-Z
 Talni tip slabo podzoljena kislja rjava tla
 Talni horizonti A₀, A₀A₁ 0-2 cm, A₂B 2-50 cm,
 B₁ 50-120 cm, B₂ 120-140 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,3	5	14	7	4		1	6	37
0,5	3	5	12	2	3		10	35
0,7	8	13	4	4	2	1	3	35
0,9	3	12	15	5	3	2	4	44
1,1	5	20	21	6	8	2	3	65
1,3	12	12	20	11	7			62
1,5	9	23	14	7	5	1		59
1,7	17	25	10	5	2	2		61
1,9	9	12	12	4	2	1		40
2,1	5	3	14	1	1			24
2,3	13	21	10	3	1			48
2,5	8	13	5	1				27
2,7	2	3	2	1				8
Skupaj	99	176	146	54	34	10	26	545

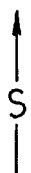
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	20	19	20	9	1	2		71
0,3-0,5	7	12	10	1		1	1	32
0,5-0,7	10	12	12	6	1			41
0,7-0,9	3	7	6					16
0,9-1,1	1	3	5					9
1,1-1,3	3	3	1					7
1,3-1,5		1	1					2
1,5-1,7		1	3					4
1,7-1,9	8	7	4					19
1,9-2,1		2	4					6
2,1-2,3		2						2
2,3-2,5	3	1						4
Skupaj	55	70	66	16	2	3	1	213

- N = število korenin talnega bloka 545
 H = globina talnega bloka (v m) 2,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 6,53
 n = število korenin čelne stene 213
 h = globina čelne stene (v m) 2,5
 f = površina čelne stene (v m²) 2,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,9

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 225,3$$

$$E = H + h = 5,2$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 161,9$$



•
sm

•
br

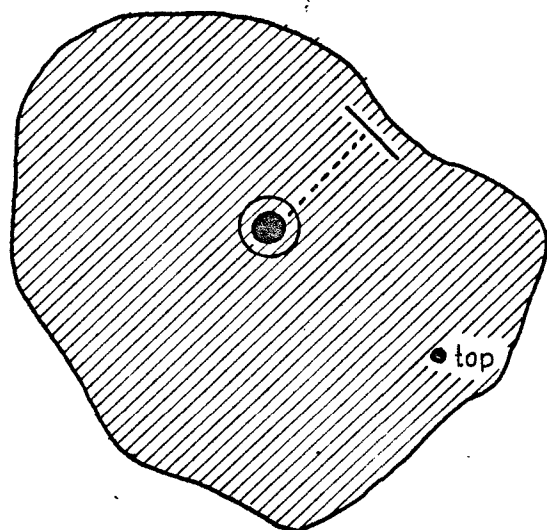
•
ma

•
ma

•
top

•
sm

•
ma



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 10

Drevesna vrsta macesen
 Nahajališče Zajelšje
 Starost 43 let
 Premer panja ... 45,7 cm
 Število prečnih prereзов talnega bloka 5
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 6,15 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 1,55 m
 Položaj čelne stene SV
 Talni tip ... podzoljena kislá rjava tla
 Talni horizonti A1 (0-1 cm), (B) 1-13 cm, C 13-65 cm
 D 65 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	2	2	8	2			5	17
0,5	9	2	5	5	2	2	3	28
0,7	9	12	1	1	1	1	1	26
0,9	12	7	11	4	1	1	1	37
1,1	26	17	6	6		1		56
Skupaj	58	40	29	18	4	5	10	164

Drevo št. 10

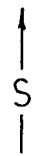
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	2	5	5	2				14
0,3-0,5		6	5		1		3	15
0,5-0,7		3	6	1				10
0,7-0,9			2	1				3
0,9-1,1	1	1	3			1		6
Skupaj	3	15	21	4	1	1	3	48

N = število korenin talnega bloka 164
 H = globina talnega bloka (v m) 1,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,51
 n = število korenin čelne stene 48
 h = globina čelne stene (v m) 1,1
 f = površina čelne stene (v m²) 1,1
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,55

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 72$$

$$E = H + h = 2,2$$

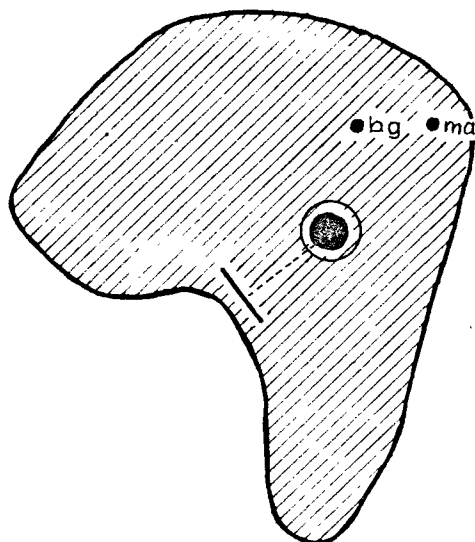
$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 68$$



● ma

● ma

● zb



● rb

● ma



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 11

Drevesna vrsta macesen
 Nahajališče Mala Bukovica
 Starost⁵⁸ let
 Premer panja^{49,7} cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka¹⁰
 Premer prečnega preseka talnega bloka⁸⁰ cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje^{5,0} m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja^{1,3} m
 Položaj čelne stene JV
 Talni tip koluvialna kislá rjava tla
 Talni horizonti A1 0-35 cm, A2B 35-85 cm, B 38-85 cm
 BC 145-195 cm, C

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	8	16	11	5	5	1	3	49
0,5	12	16	7	1	4	2	4	46
0,7	10	15	22	2	2	2	6	59
0,9	10	16	8	4	1	5	3	47
1,1	2	12	12	4	5	2	2	39
1,3	17	23	16	1	3	3	1	64
1,5	3	3	10	3			1	20
1,7		1	6	1	1			9
1,9	2	6	14	3	1			26
2,1	4	3	5					12
Skupaj	68	111	111	24	22	15	20	371

Drevo št.11

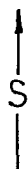
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	14	22	16	2	1	3	2	60
0,3-0,5	3	9	7	2	1			22
0,5-0,7	8	6					1	15
0,7-0,9	3	2	3					8
0,9-1,1		7	1	1				9
1,1-1,3		6	2					8
1,3-1,5	7	1	2		1			5
1,5-1,7	2	2	1					6
1,7-1,9	3	4	1					8
1,9-2,1	1	2	2					3
2,1-2,3	1		3					4
Skupaj	37	61	30	5	3	3	3	148

- N = število korenin talnega bloka 371
 H = globina talnega bloka (v m) 2,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 5,03
 n = število korenin čelne stene 148
 h = globina čelne stene (v m) 2,3
 f = površina čelne stene (v m²) 2,3
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,3

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 155$$

$$E = H + h = 4,4$$

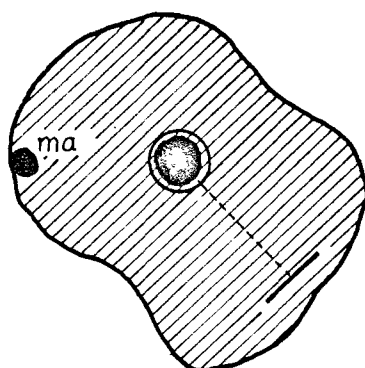
$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 84$$



bu

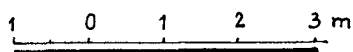
bu

sm



ma

češ



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 12

Drevesna vrsta . . . macesen
 Nahajališče Svibansko
 Starost . . . 78 let
 Premer panja . . . 74,2 . . . cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 8
 Premer prečnega preseka talnega bloka . . . 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje . . . 3,65 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja . 1,8 m
 Položaj čelne stene JV
 Talni tip podzoljena rjava tla na apnencu
 Talni horizonti A₁ 0-1(5) cm, A₂B 1(5)-43 cm,
 B₁ 43-110 cm, B₂ 110-150 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	13	20	24	4	4	2	6	73
0,5	3	5	16	3	2	3	6	38
0,7	17	14	12	3	6	2	6	60
0,9	18	26	24	8		3	4	83
1,1	23	26	22	6	3	1	4	85
1,3	13	16	13	2	2	1	3	50
1,5	2	6	17	3	2	3	1	34
1,7		1	8	4	3	1		17
Skupaj	89	114	136	33	22	16	30	440

Drevo št. 12

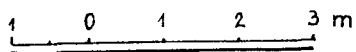
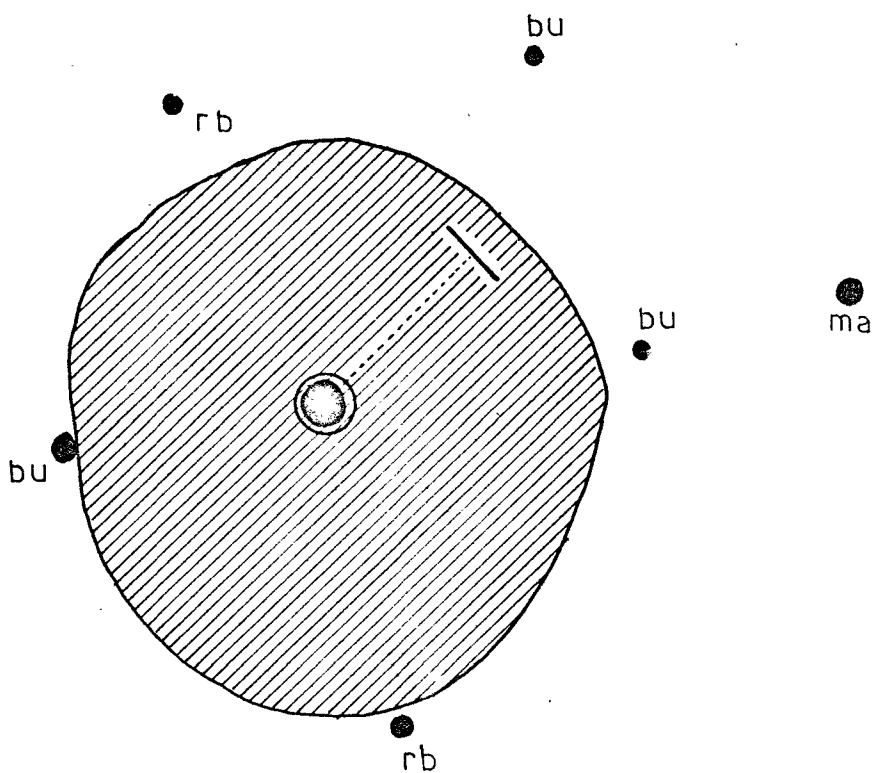
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,0-0,3	40	37	21	3			3	104
0,3-0,5	13	12	6					31
0,5-0,7		6	1					7
0,7-0,9	1	4						5
0,9-1,1	1	4	4	1				10
1,1-1,3	2	4	2					8
1,3-1,5		1	1	2	1			5
1,5-1,7	1			1	1		1	4
1,7-1,9	1			1				2
Skupaj	59	68	35	8	2		4	176

- N = število korenin talnega bloka 440
 H = globina talnega bloka (v m) 1,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,02
 n = število korenin čelne stene 176
 h = globina čelne stene (v m) 1,9
 f = površina čelne stene (v m²) 1,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,80

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 186$$

$$E = H + h = 3,6$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 167$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 13

Drevesna vrsta	macesen
Nahajališče	Negova
Starost	100 let
Premer panja	54,7 cm
Število prečnih prerezov talnega bloka	8
Premer prečnega preseka talnega bloka	80 cm
Premer horizontalne projekcije krošnje	6,7 m
Razdalja med čelno steno in sredino panja	2,50 m
Položaj čelne stene	SV
Talni tip	podzoljena kislja rjava tla na reliktnem profilu
Talni horizonti	A ₂ B 0-14 cm, B 14-25(30) cm, BC 25(30)-73 cm C 73-130 cm, D 130 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	4	2	9	4	1		6	26
0,5	2	1				2	5	10
0,7	17	13	19	5	1	3	4	62
0,9		2	8	6	2	1	2	21
1,1	9	12	6	3	2	2	1	35
1,3	3	13	11	4	1		2	34
1,5	8	9	5	2		2		26
1,7	17	9	6	4	2			38
Skupaj	60	61	64	28	9	10	20	252

Drevo št. 13

Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	1	2	1		1		5	
0,3-0,5	1	1	3				5	
0,5-0,7	5	7	12	2	1		27	
0,7-0,9	1	1	1				3	
0,9-1,1			1			1	2	
1,1-1,3	1		2				3	
1,3-1,5	1	2	1				4	
1,5-1,7		2		1	1	1	5	
1,7-1,9		3	3				6	
1,9-2,1		1	2	2			5	
Skupaj	10	19	26	5	3	2	65	

- N = število korenin talnega bloka 252
 H = globina talnega bloka (v m) 1,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,02
 n = število korenin čelne stene 65
 h = globina čelne stene (v m) 2,1
 f = površina čelne stene (v m²) 2,1
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 107$$

$$E = H + h = 3,8$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 77,4$$



mac

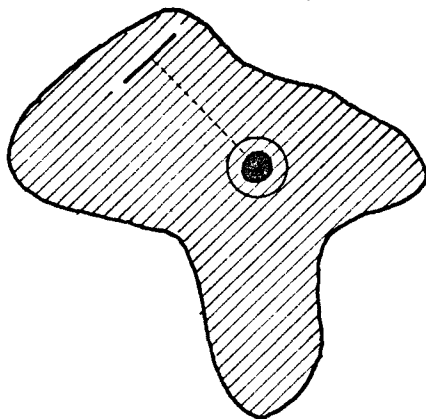
mac

ma

sm

gab

rb



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 14

Drevesna vrsta macesen
 Nahajališče Središče ob Dravi
 Starost 54 let
 Premer panja 42,2 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 3
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 3,75 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 1,85 m
 Položaj čelne stene SZ
 Talni tip pseudoglej
 Talni horizonti A₁ 0-12 cm, B_g 12-70 cm, C

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,3	11	5	5	12	1		7	41
0,5	17	19	27	5	5			73
0,7	2	3	3					8
Skupaj	30	27	35	17	6		7	122

b

Drevo št. 14

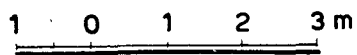
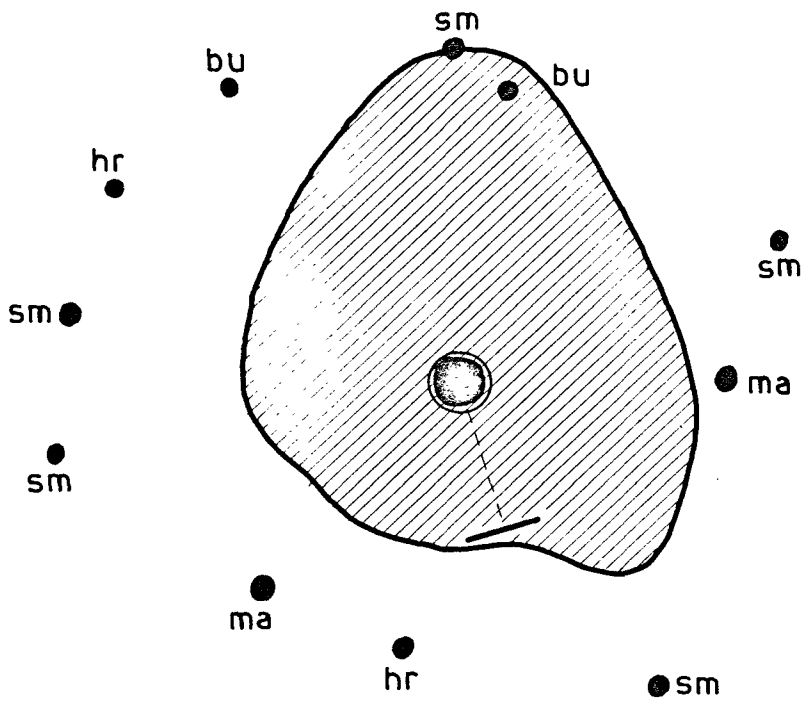
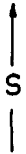
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	14	15	20	3	1		53	
0,3-0,5	11		1				12	
0,5-0,7	2						2	
Skupaj	27	15	21	3	1		67	

N = število korenin talnega bloka 122
 H = globina talnega bloka (v m) 0,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 151
 n = število korenin čelne stene 67
 h = globina čelne stene (v m) 0,7
 f = površina čelne stene (v m²) 0,7
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,85

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 56,6$$

$$E = H + h = 1,4$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 177,4$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 15

Drevesna vrsta ... macesen

Nahajališče odd. 58, Bukovec-Trebnje

Starost 86 let

Premer panja 70,5 cm

Število prečnih prerezov talnega bloka 9

Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm

Premer horizontalne projekcije krošnje 6,35 m

Razdalja med čelno steno in sredino panja 2,33 m

Položaj čelne stene JV-J

Talni tip podzoljena kislja rjava tla

Talni horizonti 0-5 cm, A₀A₁ 0-5(8) cm, A₂ 8-20 cm,
..... Bh 20-50 cm, BFe 50-80 cm, C

.....

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,3	2	1	5	1		1	6	16
0,5		8	3	4	5		7	27
0,7	6	5	6	3	2	1	5	28
0,9	19	9	12	6	6		6	58
1,1	14	10	8	4	3		8	47
1,3	9	9	5	2	1	1	3	30
1,5	11	3	3	8	3		1	29
1,7	4	7	5	2	3	1		22
1,9	1	5	2	1				9
Skupaj	66	57	49	31	23	4	36	266

b

Drevo št. 15

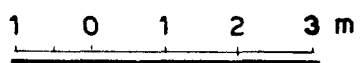
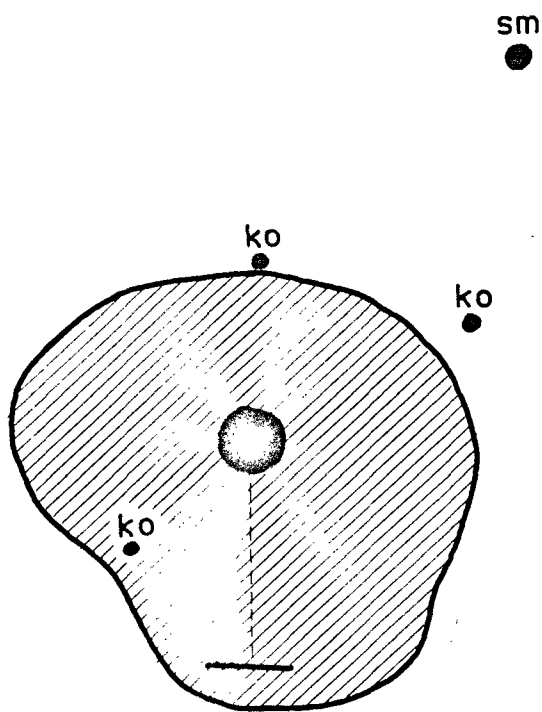
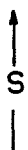
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	16	31	19	1	3	1	1	72
0,3-0,5	11	17	10		3			41
0,5-0,7	4	4	3					11
0,7-0,9		1						1
Skupaj	31	53	32	1	6	1	1	125

N = število korenin talnega bloka 266
 H = globina talnega bloka (v m) 1,9
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,53
 n = število korenin čelne stene 125
 h = globina čelne stene (v m) 0,9
 f = površina čelne stene (v m²) 0,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,33

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 111,6$$

$$E = H + h = 2,8$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 323,6$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 16

Drevesna vrsta macesen
 Nahajališče Mali boršt
 Starost 110 let
 Premer panja . 93,2 .. cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 9
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 5,82 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja .. 3,0 m
 Položaj čelne stene J
 Talni tip .. pseudoglej
 Talni horizonti A₀ A₁ 0-7 cm, A₂B 7 - 25 cm,
 Bh 25-55 cm, B₁ 55-90 cm
 Bg 90-120 cm, G

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3							7	7
0,5	2				1	1	5	9
0,7	5	5	3	1	1	2	3	20
0,9	2	2	3		2	1	2	12
1,1	3	1				1	3	8
1,3	7	9	5	6	3	1	3	34
1,5	3	4	1	3	2		1	14
1,7	3	1	1	4	2			11
1,9	1	3	3	1				8
Skupaj	26	25	16	15	11	6	24	123

Drevo št. 16

Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	21	29	22	8	1	1	2	84
0,3-0,5	12	10	9	2		1		34
0,5-0,7	7	17	11	1	4	1	1	42
0,7-0,9	3	4	4	4				15
0,9-1,1	1		1					2
Skupaj	44	60	47	15	5	3	3	177

N = število korenin talnega bloka 123
 H = globina talnega bloka (v m) 1,9
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,52
 n = število korenin čelne stene 177
 h = globina čelne stene (v m) 1,1
 f = površina čelne stene (v m²) 1,1
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 3,0

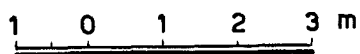
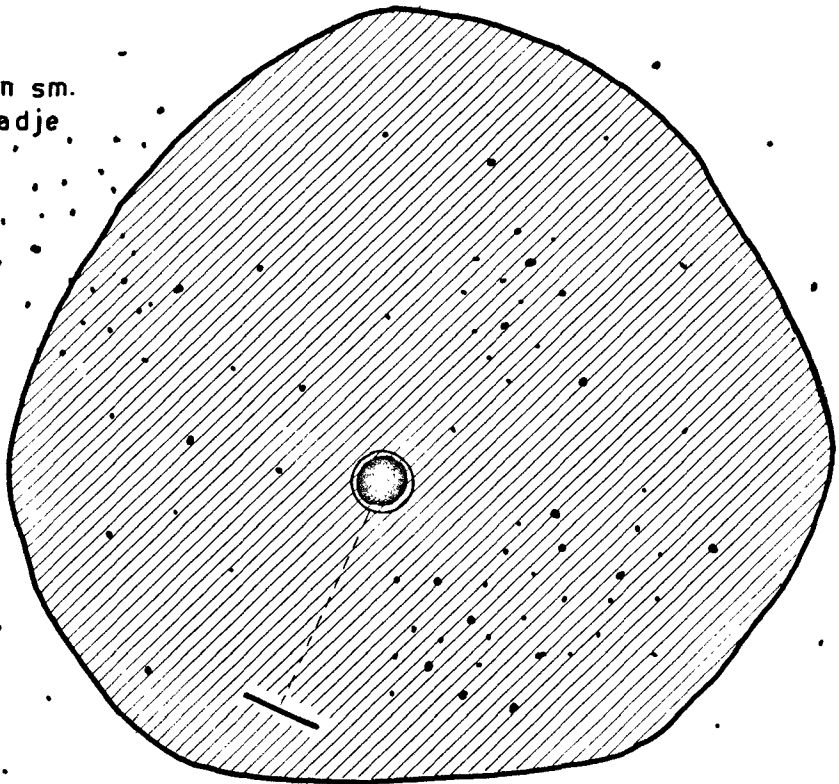
$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 27,2$$

$$E = H + h = 3,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 482,7$$



je. in sm.
mladje



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 17

Drevesna vrsta macesen
 Nahajališče Ortnek
 Starost 90 let
 Premer panja 65,2 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 13
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 10,5 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 3,3 m
 Položaj čelne stene JZ-J
 Talni tip koluvialna kislja rjava tla
 Talni horizonti A₂B 0-80 cm, B₁ 80-140 cm,
 B₂ 140-220 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	1	2	4				1	8
0,5	1	2	5		1	3	4	16
0,7	18	6	7	2	3		2	38
0,9	11	11	6	1	1		3	33
1,1	11	9	10	2	2	1	2	37
1,3	5	11	2	1	5	2	2	28
1,5	13	16	11	3	3	3		49
1,7	22	22	12	3	2	2	1	64
1,9	8	7	2	1	1	1	1	21
2,1	6	10	5	4	2	2		29
2,3		5	5	1	1			12
2,5		3	4		1			8
2,7	1	2						3
Skupaj	97	106	73	18	22	14	16	346

Drevo št. 17

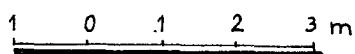
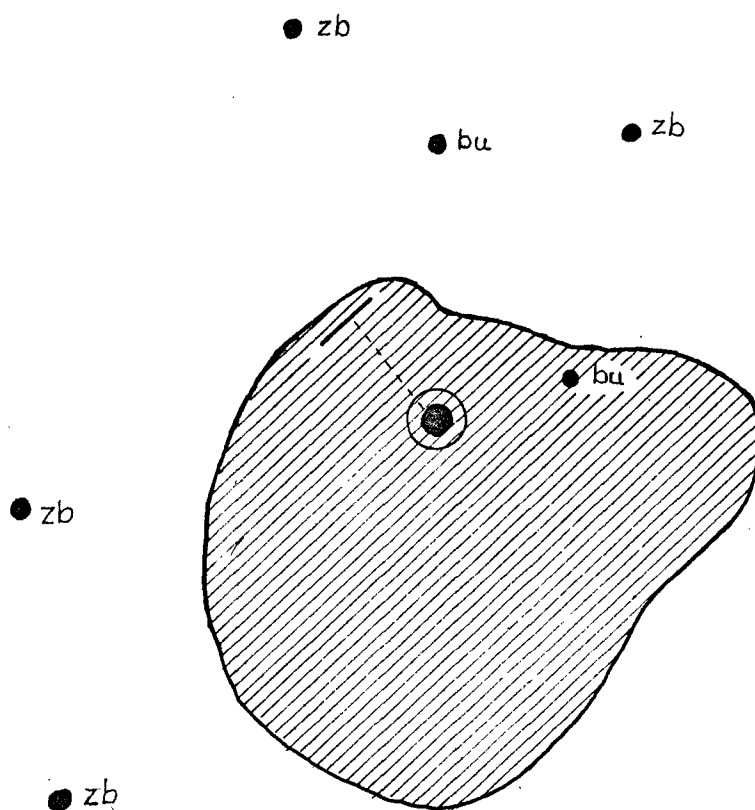
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	20	12	12	2				46
0,3-0,5	1	8	3	1	1			14
0,5-0,7	4	1	3		1	1	1	11
0,7-0,9	1	8	4				2	15
0,9-1,1	2	7	8	1	1		1	20
1,1-1,3	5	11	7	2	1	1	1	28
1,3-1,5	3	8	2	2	1			16
1,5-1,7	4	4	4	1		1		14
1,7-1,9	7	5	1					13
1,9-2,1	2	6	1					9
2,1-2,3	1	6	3					10
2,3-2,5	1	1	1					3
Skupaj	51	77	49	9	5	3	5	199

- N = število korenin talnega bloka 346
 H = globina talnega bloka (v m) 2,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 6,53
 n = število korenin čelne stene 199
 h = globina čelne stene (v m) 2,5
 f = površina čelne stene (v m²) 2,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 3,3

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 143,1$$

$$E = H + h = 5,2$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 262,7$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 18

Drevesna vrsta zeleni bor
 Nahajališče Vranoviči
 Starost⁴⁵..... let
 Premer panja^{52,4}..... cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka⁸.....
 Premer prečnega preseka talnega bloka⁸⁰..... cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje^{6,4}..... m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja^{1,5}..... m
 Položaj čelne stene SZ
 Talni tip .. atipična koluvkalna tla
 Talni horizonti .. A₁. 0-24 cm., A₁. 24-66 cm., A₂B. 66-110 cm.,
 .. B. 110-170 cm., BC. 170-230 cm.

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,3		2	2	4	4		12	24
0,5		5	3		1	1	10	20
0,7		7	6	2	3	5	5	28
0,9	1	15	23	18	5	1	1	64
1,1	1	14	38	9	2	1	1	66
1,3	6	16	28	6	4	1		61
1,5	4	29	28	8	1			70
1,7	3	14	10	1				28
Skupaj	15	102	138	48	20	9	29	361

Drevo št. 18

Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	1	55	48	11	1	1	1	118
0,3-0,5		7	4	1				12
0,5-0,7		9	7					16
0,7-0,9	1	6	3					10
0,9-1,1		3	2	1				6
1,1-1,3								
1,3-1,5	1	2	1					4
Skupaj	3	82	65	13	1	1	1	166

N = število korenin talnega bloka 361
 H = globina talnega bloka (v m) 1,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,02
 n = število korenin čelne stene 166
 h = globina čelne stene (v m) 1,5
 f = površina čelne stene (v m²) 1,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 153$$

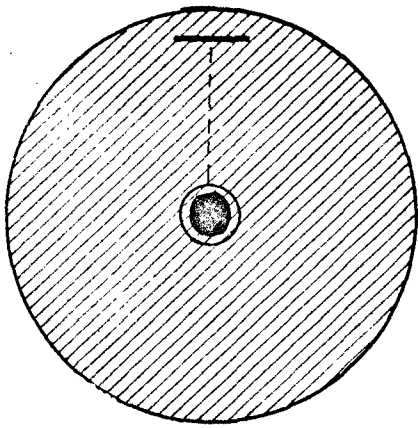
$$E = H + h = 3,2$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 166$$



● rb

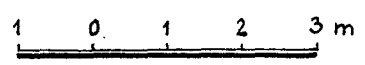
● rb



● rb

● rb

● hr



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 19

Drevesna vrsta zeleni bor
 Nahajališče Mlake
 Starost 33 let
 Premer panja 59,0 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 7
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 4,8 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 2,0 m
 Položaj čelne stene S
 Talni tip podzolirana kisljaka
 Talni horizonti A₁ 0-40 cm, (B) 40-70 cm, (BC) 70-160 cm,
 C

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,3	1	4	6	1		3	7	22
0,5	1	5	6	1	1	2	8	24
0,7		7	14	3	1	4	5	34
0,9		11	12	4	7	3	1	38
1,1		16	22	5	6			49
1,3	1	11	16	4				32
1,5		6	5	3				14
Skupaj	3	60	81	21	15	12	21	213

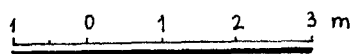
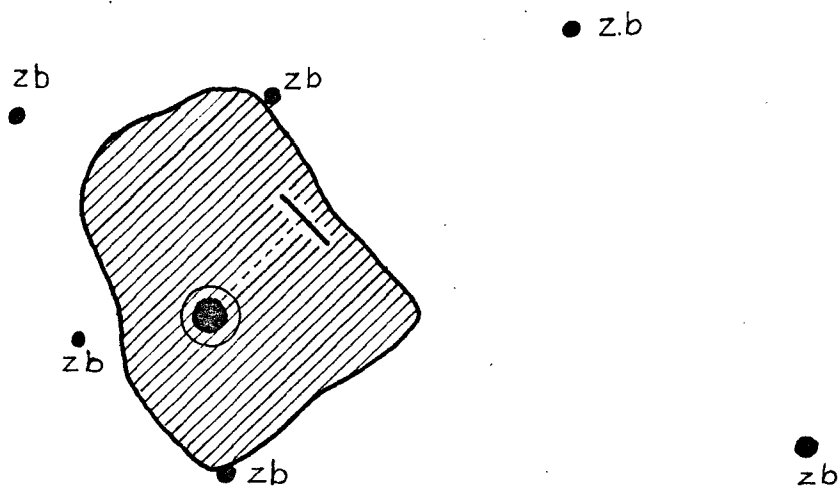
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	13	28	14	4	5	2	4	70
0,3-0,5	2	5	9	2	2			20
0,5-0,7		8	6	1				15
0,7-0,9		2	2	3				7
0,9-1,1	1	2	2	2				7
1,1-1,3								
1,3-1,5		1	1					2
Skupaj	16	46	34	12	7	2	4	121

N = število korenin talnega bloka 213
 H = globina talnega bloka (v m) 1,5
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,52
 n = število korenin čelne stene 121
 h = globina čelne stene (v m) 1,5
 f = površina čelne stene (v m²) 1,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,0

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 91$$

$$E = H + h = 3,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 161$$



Drevo št. 20

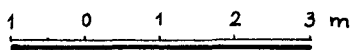
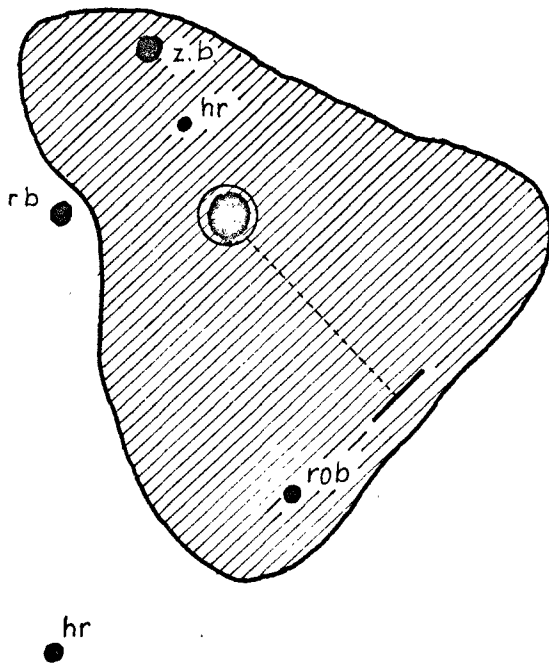
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	5	9	6	5	2	2	29	
0,3-0,5	2	3	3	3	1		12	
0,5-0,7		4					4	
0,7-0,9								
0,9-1,1				1			1	
Skupaj	7	16	9	9	3	2	46	

N = število korenin talnega bloka 213
 H = globina talnega bloka (v m) 1,5
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,52
 n = število korenin čelne stene 46
 h = globina čelne stene (v m) 1,1
 f = površina čelne stene (v m²) 1,1
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,65

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 91$$

$$E = H + h = 2,6$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 69$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 21

Drevesna vrsta zeleni bor
 Nahajališče Bukovica
 Starost 65 let
 Premer panja 67,6 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 10
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 5.6 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 3.0 m
 Položaj čelne stene JV
 Talni tip koluvialna kislja rjava tla
 Talni horizonti A₂B 0-15(20) cm, BC 15(20)-90 cm,
 C 90 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	1	1	1	2		1	8	14
0,5	2	6	4	1			8	21
0,7		2	4	5	3	3	6	23
0,9	3	3	4	2	2	5	5	24
1,1	8	8	7	6	3	1	5	38
1,3	7	9	21	5	10	4	5	61
1,5	4	18	11	4	9	5	4	55
1,7			5	4	3	1		13
1,9	1	3	8	3	2			17
2,1			5	2				7
Skupaj	26	50	70	34	32	20	41	273

b

Drevo št. 21

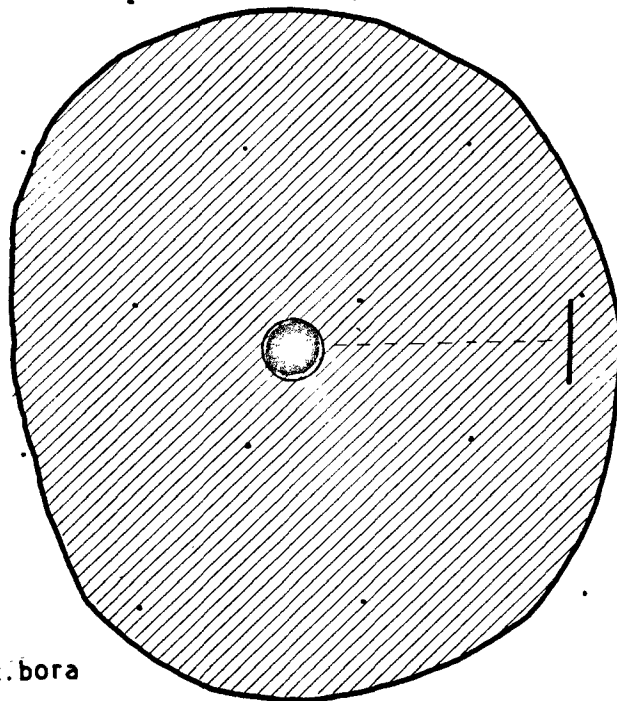
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	3	11	9	4	3		3	33
0,3-0,5		7	12	5	1		1	26
0,5-0,7	1	6	9	4		1		21
0,7-0,9		2	2					4
0,9-1,1		1	1					2
1,1-1,3		1	2					3
1,3-1,5			4	1				5
1,5-1,7			3	1				4
1,7-1,9			2					2
1,9-2,1			1	1				2
2,1-2,3		2	4	1				7
2,3-2,5			1					1
Skupaj	4	30	50	17	4	1	4	110

- N = število korenin talnega bloka 273
 H = globina talnega bloka (v m) 2,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 5,03
 n = število korenin čelne stene 110
 h = globina čelne stene (v m) 2,5
 f = površina čelne stene (v m²) 2,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 3,0

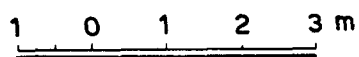
$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 114$$

$$E = H + h = 4,6$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 132$$



nasad z.bora
6 letni



b

Drevo št. 22

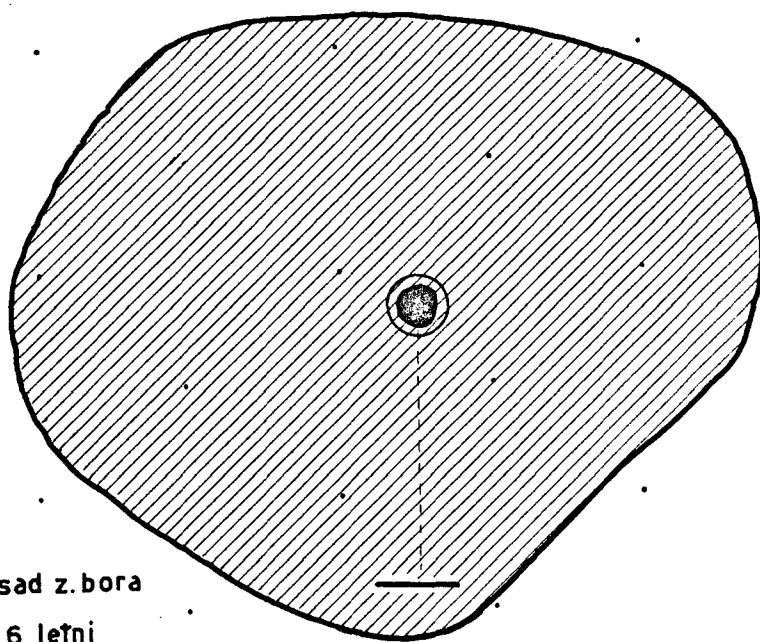
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	10	7	5	3	1	1	1	28
0,3-0,5	2	1						3
0,5-0,7	2							2
Skupaj	14	8	5	3	1	1	1	33

N = število korenin talnega bloka 147
 H = globina talnega bloka (v m) 1,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,51
 n = število korenin čelne stene 33
 h = globina čelne stene (v m) 0,7
 f = površina čelne stene (v m²) 0,7
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 3,7

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 64$$

$$E = H + h = 1,8$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 174$$



nasad z. bora
6 letni

1 0 1 2 3 m

Preglednica korenin analiznega drevesa št. 23

Drevesna vrsta zeleni bor
 Nahajališče Leskovec
 Starost³⁶..... let
 Premer panja^{49,7}..... cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka⁵.....
 Premer prečnega preseka talnega bloka⁸⁰..... cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje^{8,8}..... m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja^{3,7}..... m
 Položaj čelne stene^J.....
 Talni tip tipični glej
 Talni horizonti G₀ 3-55 cm, G 55-100 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	12	4	4	2	2	1	9	34
0,5	3	9	21	2	4	8	14	61
0,7	4	12	16	11	7	2	2	54
0,9	4	2	7	1				14
1,1		2						2
Skupaj	23	29	48	16	13	11	25	165

b

Drevo št. 23

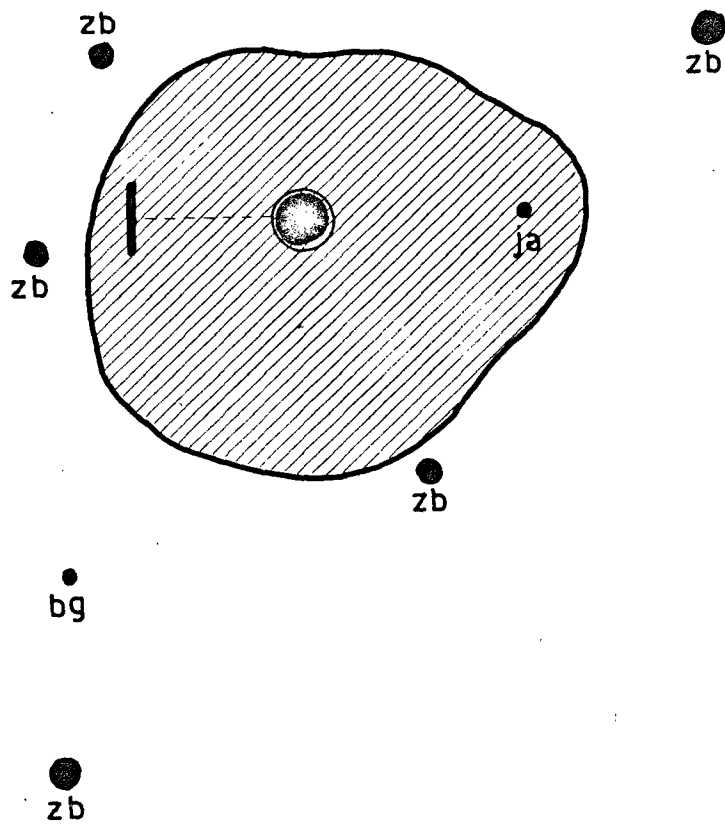
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	3	7	11	3	1	2	2	29
0,3-0,5	2	7	2	1				12
Skupaj	5	14	13	4	1	2	2	41

N = število korenin talnega bloka 165
 H = globina talnega bloka (v m) 1,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,51
 n = število korenin čelne stene 41
 h = globina čelne stene (v m) 0,5
 f = površina čelne stene (v m²) 0,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 3,7

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 72$$

$$E = H + h = 1,6$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 303$$



Drevo št. 24

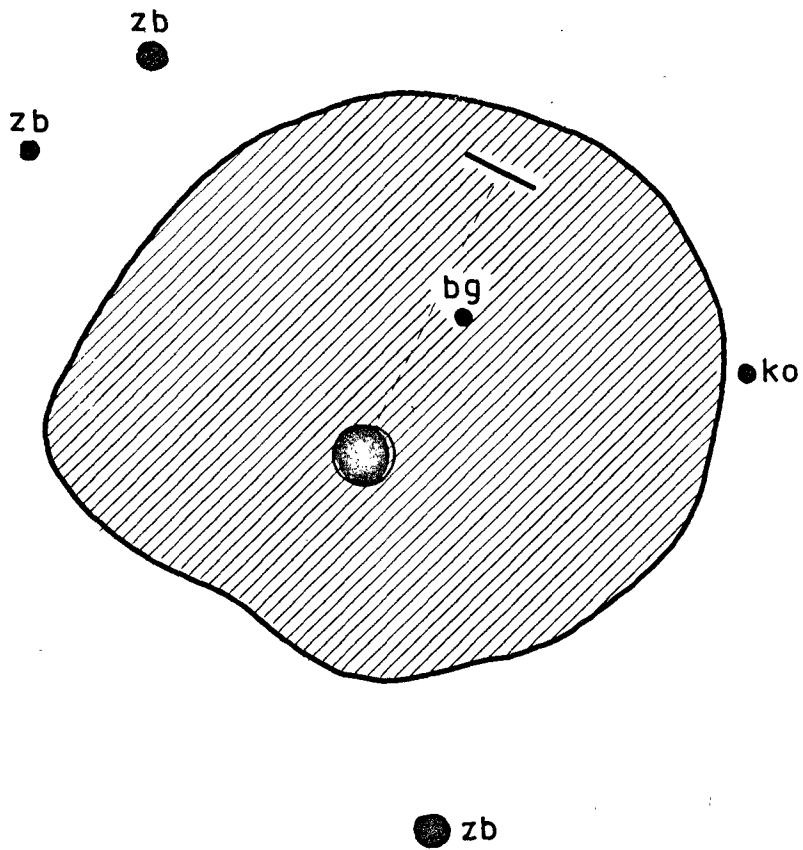
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	5	10	20	11	3	2	1	52
0,3-0,5	1	1	1					3
0,5-0,7	1	1						2
Skupaj	7	12	21	11	3	2	1	57

N = število korenin talnega bloka 173
 H = globina talnega bloka (v m) 1,9
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,53
 n = število korenin čelne stene 57
 h = globina čelne stene (v m) 0,7
 f = površina čelne stene (v m²) 0,7
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,25

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 72,5$$

$$E = H + h = 2,6$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 183,2$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 25

Drevesna vrsta zeleni bor
 Nahajališče Mali boršt
 Starost⁶² let
 Premer panja^{70,1} cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka⁷
 Premer prečnega preseka talnega bloka⁸⁰ cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje^{8,12} m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja^{4,2} m
 Položaj čelne stene SV
 Talni tip pseudoglej
 Talni horizonti A₀ A₁ 0-8 cm, A₂B 8-40 cm,
 B₁ 40-75 cm, B₂ 75-150 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	3	4	8	4	2	5	11	37
0,5	3	4	4	1		2	5	19
0,7	3	7	6	1	2	2	2	23
0,9	2	3	5		2	1	1	14
1,1	2	4	6	3	1			16
1,3	3	5	6	1				15
1,5		2						2
Skupaj	16	29	36	10	7	10	19	126

Drevo št. 25

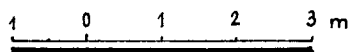
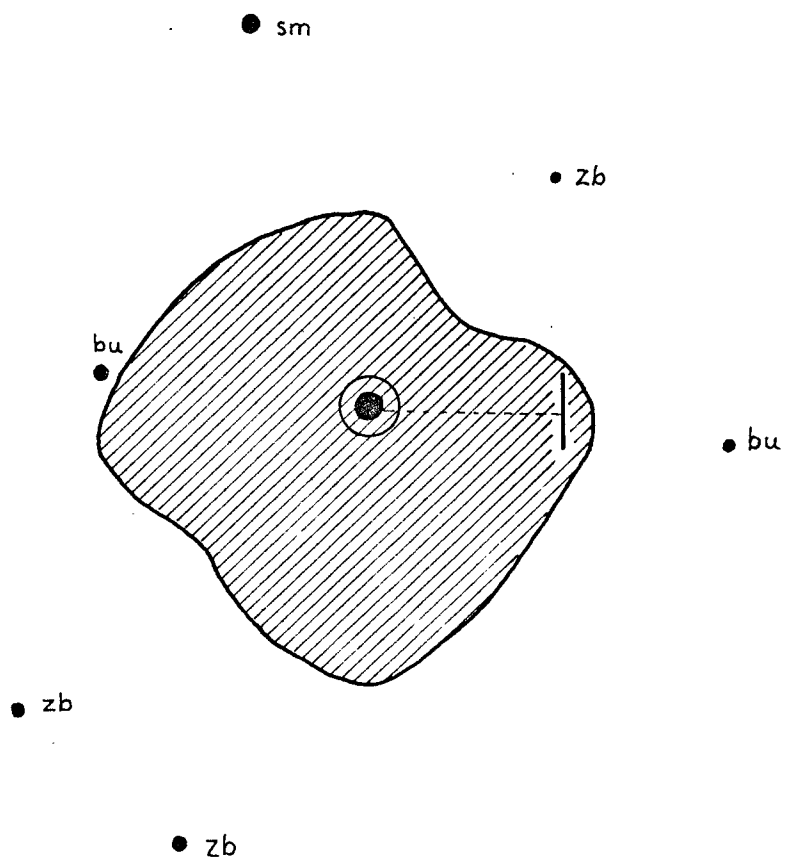
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	14	16	17	3	1			51
0,3-0,5	3	7	4	1				15
0,5-0,7	1	2	2					5
0,7-0,9	3	4						7
Skupaj	21	29	23	4	1			78

N = število korenin talnega bloka 126
 H = globina talnega bloka (v m) 1,5
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,72
 n = število korenin čelne stene 78
 h = globina čelne stene (v m) 0,9
 f = površina čelne stene (v m²) 0,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 4,2

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 50,7$$

$$E = H + h = 2,4$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 362$$



Drevo št. 26

Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	22	17	21	4	2	-	-	66
0,3-0,5	7	7	5	-	1	-	-	20
0,5-0,7	4	4	3	-	-	-	-	11
	33	28	29	4	3	-	-	97

N = število korenin talnega bloka 88
 H = globina talnega bloka (v m) 0,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 1,51
 n = število korenin čelne stene 97
 h = globina čelne stene (v m) 0,7
 f = površina čelne stene (v m²) 0,7
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 41$$

$$E = H + h = 1,4$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 346$$

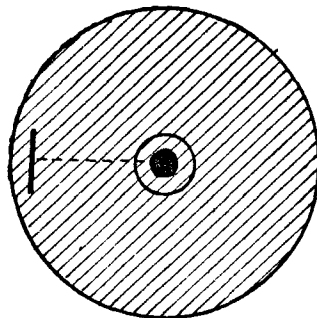


● hr

● sm

● sm

● rb



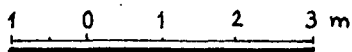
● rb

● rb

sm ●

● rb

● sm



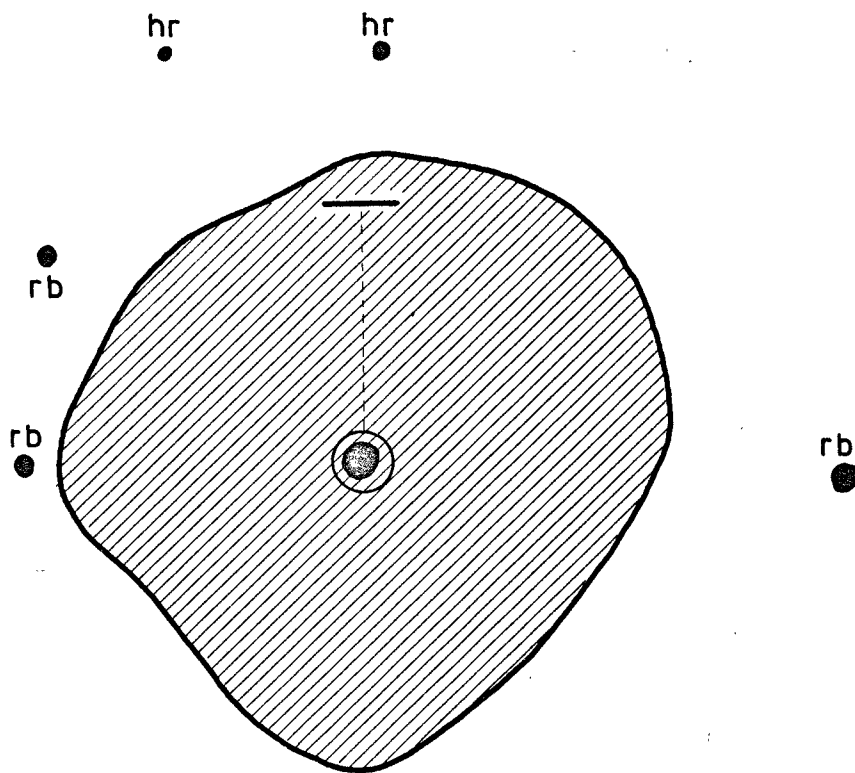
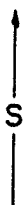
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	7	12	6	2	1	1	2	31
0,3-0,5	5	8	5	5	1	1		25
0,5-0,7								
0,7-0,9	1	2		1				4
0,9-1,10		2						2
1,10-1,30	1	3				1		5
1,30-1,50	1	1						2
1,50- 2,3								
2,3-2,5					1			1
Skupaj	15	28	11	8	3	3	2	70

N = število korenin talnega bloka 287
 H = globina talnega bloka (v m) 2,3
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 5,53
 n = število korenin čelne stene 70
 h = globina čelne stene (v m) 2,5
 f = površina čelne stene (v m²) 2,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 119$$

$$E = H + h = 4,8$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 42$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 28

Drevesna vrsta ..rdeči bor.....
 NahajališčeLeskovec.....
 Starost ..58..... let
 Premer panja ..47... cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka4.....
 Premer prečnega preseka talnega bloka80..... cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje8,1..... m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja3,4..... m
 Položaj čelne steneS.....
 Talni tiptipični glej.....
 Talni horizontiA⁰A₁ 0-3 cm Go 3-45 cm, G 45-100 cm.....

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,3	11	5	7	1	1	1	13	39
0,5	4	9	9	4	6	1		33
0,7	5	12	6	1	3	3	3	33
0,9	6	5	5	1	1			18
Skupaj	26	31	27	7	11	5	16	123

Drevo št. 28

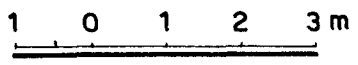
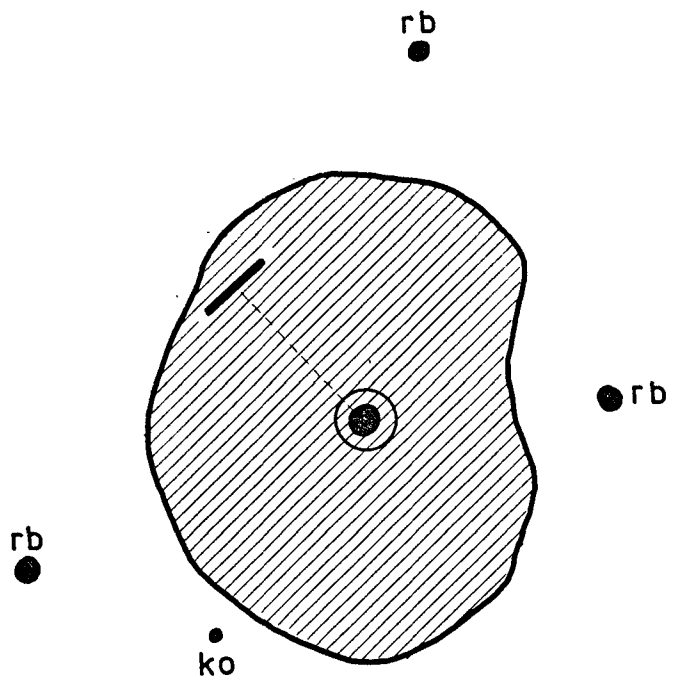
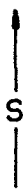
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	5	10	6	1	2			24
0,3-0,5	5	2	1					8
Skupaj	10	12	7	1	2			32

N = število korenin talnega bloka 123
 H = globina talnega bloka (v m) 0,9
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,01
 n = število korenin čelne stene 32
 h = globina čelne stene (v m) 0,5
 f = površina čelne stene (v m²) 0,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 3,4

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 55$$

$$E = H + h = 1,4$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 217$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 29

Drevesna vrsta rdeči bor
 Nahajališče Leskovec
 Starost 56 let
 Premer panja 43,2 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 5
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 5,85 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 2,5 m
 Položaj čelne stene SZ
 Talni tip tipični glej
 Talni horizonti A₀A₁, 0-3 cm, G₀, 3-45 cm,
 G 45-100 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	18	9	6	4	2	2	8	49
0,5	7	5	10	1	6	6	9	44
0,7	9	4	11	5	13	4	7	53
0,9	1	6	7	4	3			21
1,1	1	1	3	3				8
Skupaj	36	25	37	17	24	12	24	175

b

Drevo št. 29

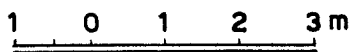
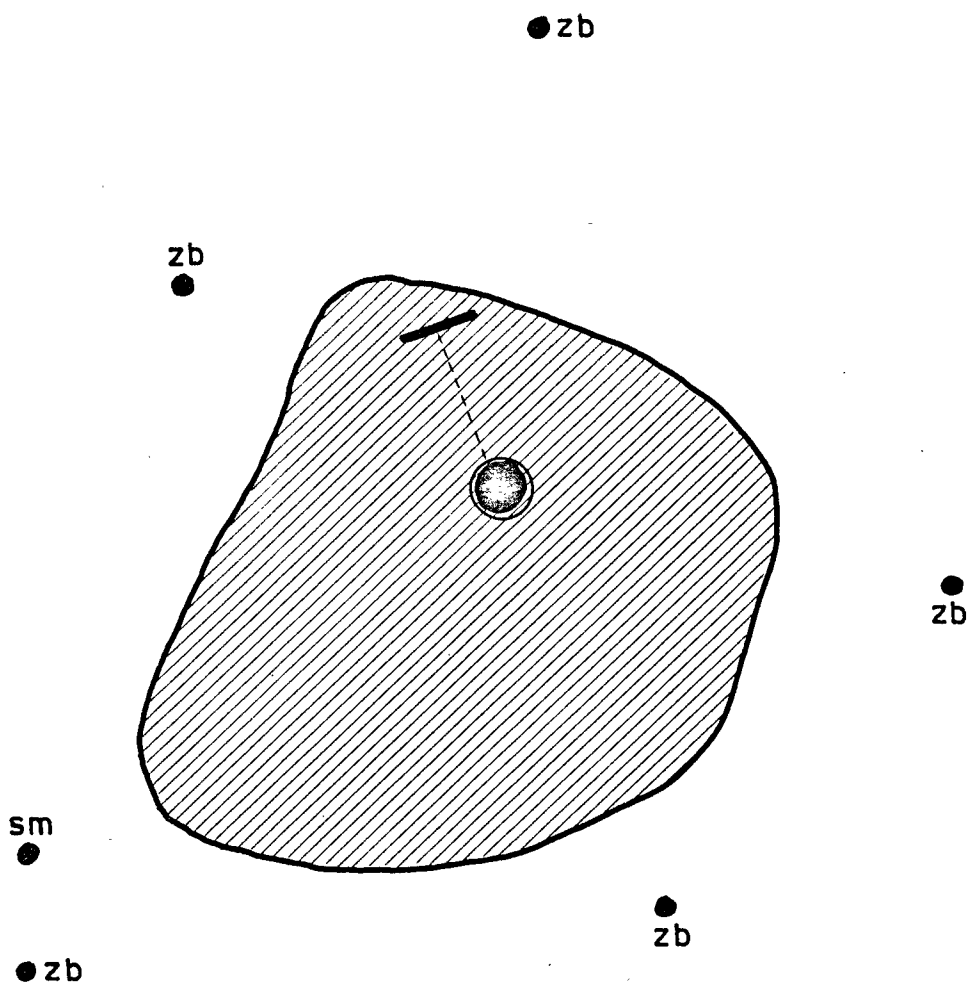
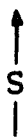
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,0-0,3	13	9	10		5			37
0,3-0,5	2		1					3
0,5-0,7	1	1	2					4
0,7-0,9		1						1
Skupaj	16	11	13		5			45

N = število korenin talnega bloka 175
 H = globina talnega bloka (v m) 1,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,51
 n = število korenin čelne stene 45
 h = globina čelne stene (v m) 0,9
 f = površina čelne stene (v m²) 0,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 76$$

$$E = H + h = 2,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 125$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št.30

Drevesna vrsta rdeči bor
 Nahajališče Mali boršt
 Starost ..109..... let
 Premer panja 69,5 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 8
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 8,1 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 2,41 m
 Položaj čelne stene S - SZ
 Talni tip psevdoglej
 Talni horizonti A₀ A₁ 0-8 cm, A₂ B 8-40 cm, A₁ 40-75 cm,
 Bg 75-150 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,3	21	10	9	3	1	2	7	53
0,5	21	15	13	9	4	2	7	71
0,7	16	12	9	8	7	6	10	68
0,9	14	13	16	5	7	3	8	66
1,1	11	9	19	12	10	7	8	76
1,3	13	18	25	3	5		3	67
1,5	4	5	9	5	1	1		25
1,7	10	2	4	3				19
Skupaj	110	84	104	48	35	21	43	445



Drevo št. 30

Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,0-0,3	22	20	6		1	1		50
0,3-0,5	5	4	3	1				13
0,5-0,7	2	5	2					9
0,7-0,9		6						6
Skupaj	29	35	11	1	1	1		78

N = število korenin talnega bloka 445
 H = globina talnega bloka (v m) 1,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,02
 n = število korenin čelne stene 78
 h = globina čelne stene (v m) 0,9
 f = površina čelne stene (v m²) 0,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,41

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 188,1$$

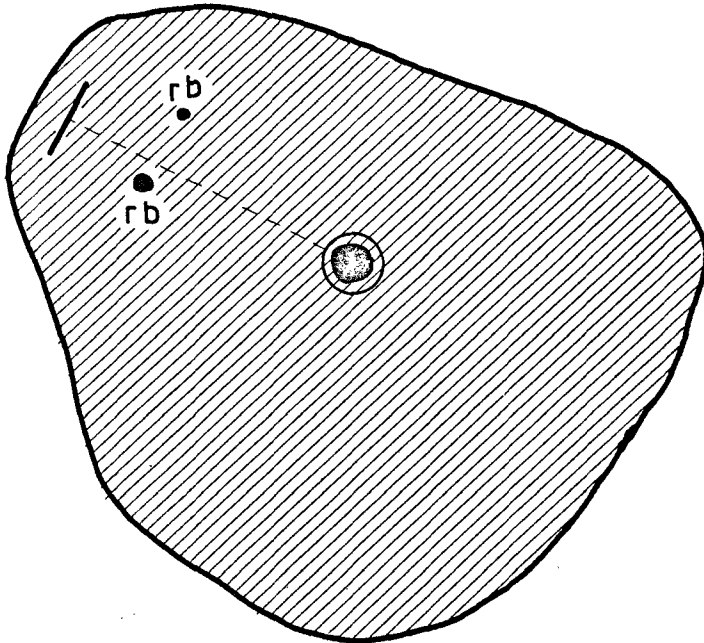
2,6

$$E = H + h =$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 198,8$$



rb



rb

rb

sm

rb

1 0 1 2 3 m

Preglednica korenin analiznega drevesa št. 31

Drevesna vrsta ... rdeči bor

Nahajališče Slatna

Starost 72 let

Premer panja ... 42,4 cm

Število prečnih prerezov talnega bloka 6

Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm

Premer horizontalne projekcije krošnje 8,4 m

Razdalja med čelno steno in sredino panja 4,4 m

Položaj čelne stene ... S - SZ

Talni tip ... lesivirana kisla rjava tla

Talni horizonti ... A₀ 0-8 cm, A₂B 8-40 cm, B₁ 40-80 cm

BC 80 cm

.....

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	8	20	10	7	2	1	7	55
0,5	10	21	12	5	5	1	1	55
0,7	19	20	14	4	3	1		61
0,9	10	17	14	1	3	1		46
1,1	7	7	2	1				17
1,3	5	3	2	2				10
Skupaj	59	88	54	18	13	4	8	244

Drevo št. 31

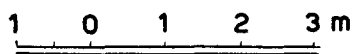
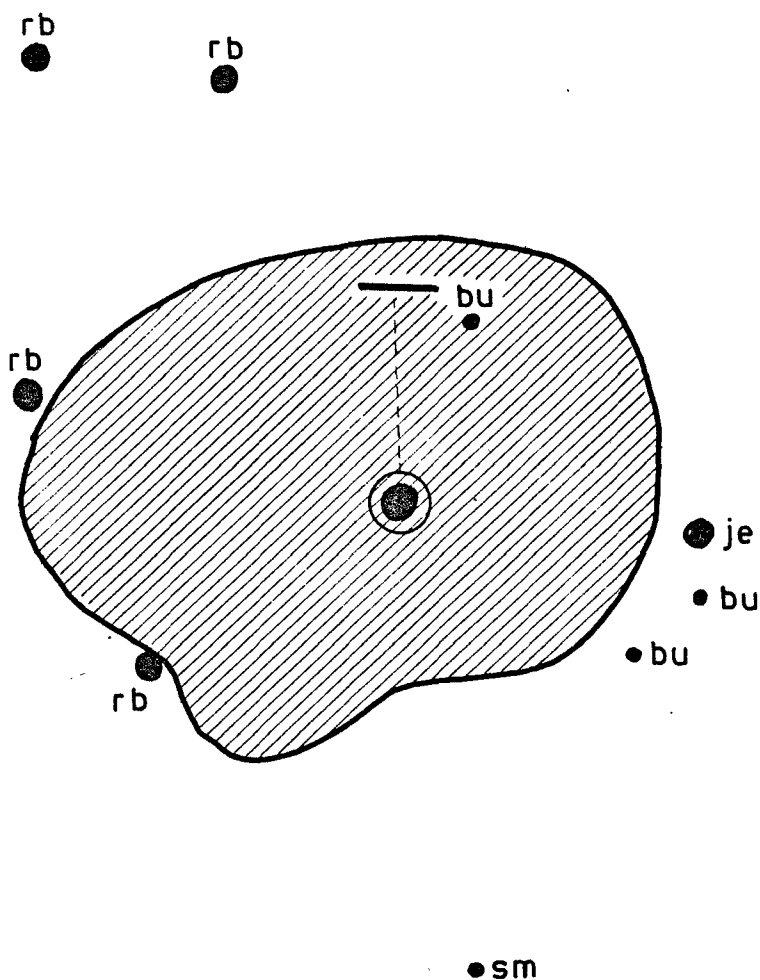
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	12	9	14	1	1	1	1	39
0,3-0,5	4	1						5
0,5-0,7	3	5						8
0,7-0,9	8	5	1					14
Skupaj	27	20	15	1	1	1	1	66

N = število korenin talnega bloka 244
 H = globina talnega bloka (v m) 1,3
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,01
 n = število korenin čelne stene 66
 h = globina čelne stene (v m) 0,9
 f = površina čelne stene (v m²) 0,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 4,4

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 105,3$$

$$E = H + h = 2,2$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 322,6$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 32

Drevesna vrsta ... rdeči bor
 Grmače
 Nahajališče
 Starost ... 103 let
 Premer panja ... 46,1. cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 8
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 5,8 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 2,9 m
 Položaj čelne stene S
 Talni tip kislja rjava tla
 Talni horizonti A₀ 0-5(10)cm, A₂+A₂B 5(10)-45 cm.,
 B₁ 45(50)-80 cm, BC

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	8	2	4		2	1	3	20
0,5	7	15	8	3	6	2	10	51
0,7	7	8	4	2	3	1	3	28
0,9	14	7	7	2	3	3	5	41
1,1	3	4	10	3	2	1	7	30
1,3	7	15	14	2	1	4	5	48
1,5	4	8	4	3	3			22
1,7	4	4	8	4	3			23
Skupaj	54	63	59	19	23	12	33	263

Drevo št. 32

Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	29	17	15	3	2	1		67
0,3-0,5	4	7	1					12
0,5-0,7	4	6	4					14
0,7-0,9	7	5						12
0,9-1,1	2	3						5
1,1-1,3	1	1	1	1				4
Skupaj	47	38	22	4	2	1		114

- N = število korenin talnega bloka 263
 H = globina talnega bloka (v m) 1,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,02
 n = število korenin čelne stene 114
 h = globina čelne stene (v m) 1,3
 f = površina čelne stene (v m²) 1,3
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,9

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 111,5$$

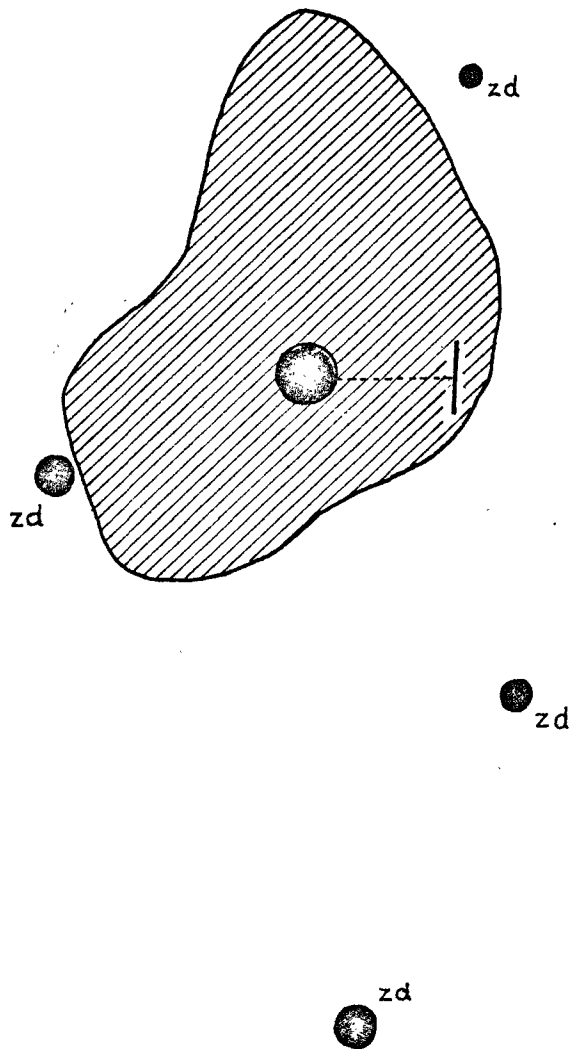
$$E = H + h = 3,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 110,4$$



● sm

● sm



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 33

Drevesna vrsta duglazija
 Nahajališče Podčetrtek
 Starost⁶⁸..... let
 Premer panja^{79,7}..... cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka⁷.....
 Premer prečnega preseka talnega bloka ...⁸⁰..... cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje^{5,5}..... m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja^{1,65}..... m
 Položaj čelne stene^V.....
 Talni tip koluvialna mulrendzina.....
 Talni horizonti^{A₁} 0-37(110) cm,^C.....

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	1	3	5	10	4	4	10	37
0,5	22	33	44	28	11	3	3	144
0,7	21	21	38	15	5		3	103
0,9	29	38	30	14	7	2	3	123
1,1	78	56	59	33	8	2	3	239
1,3	48	36	50	19	3			156
1,5	2	4	6	2				14
Skupaj	201	191	232	121	38	11	22	816

b

Drevo št. 33

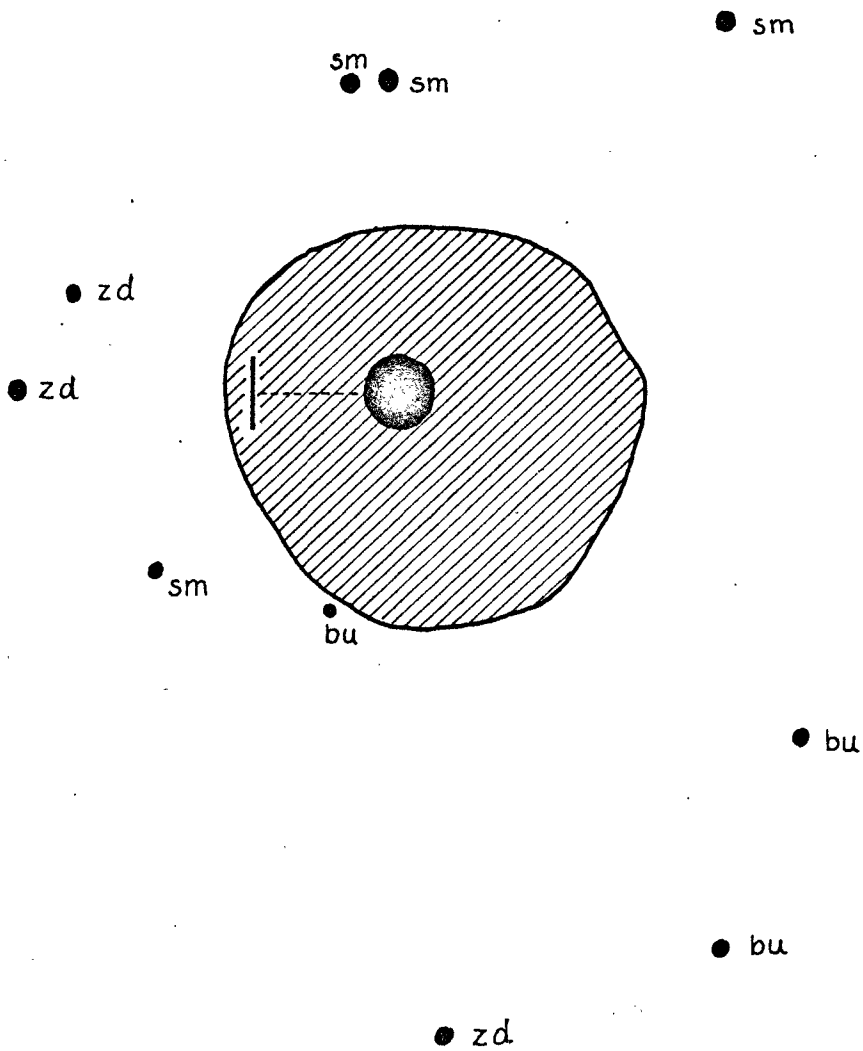
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	39	21	18	1	1			80
0,3-0,5	15	8	10				1	34
0,5-0,7	10	8	4					22
0,7-0,9	17	11	8				1	37
0,9-1,1	20	11	7	2	1	1	1	43
1,1-1,3	3	3	3	6	1	2	2	20
1,3-1,5	9	7	13	3	5			37
1,5-1,7	5	5	6	13	1			30
1,7-1,9	7	6	6	1				20
1,9-2,1	16	4	4					24
2,1-2,3	2		1					3
Skupaj	143	84	80	26	9	3	5	350

- N = število korenin talnega bloka 816
 H = globina talnega bloka (v m) 1,5
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 3,52
 n = število korenin čelne stene 350
 h = globina čelne stene (v m) 2,3
 f = površina čelne stene (v m²) 2,3
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,65

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 348$$

$$E = H + h = 3,80$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 251$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 34

Drevesna vrsta ..duglazija.....
 NahajališčeJablje.....
 Starost58..... let
 Premer panja ..50,0. cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka9.....
 Premer prečnega preseka talnega bloka80..... cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje4,4..... m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja ..1,50... m
 Položaj čelne steneZ.....
 Talni tip ..degradirana terra rossa.....
 Talni horizonti A₂B 0-48 cm, B 48-85(90) cm, C

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	24	21	13	2	1		9	70
0,5	42	27	20	4	4	4	8	109
0,7	11	28	30	9	7	2	8	95
0,9	8	33	20	16	7	4	4	92
1,1	28	36	13	7	5	4		93
1,3	29	36	20		2			87
1,5	16	11	6					33
1,7	5	2	5					12
1,9	1	4	3					8
Skupaj	164	198	130	38	26	14	29	599

Drevo št. 34

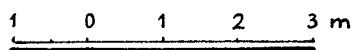
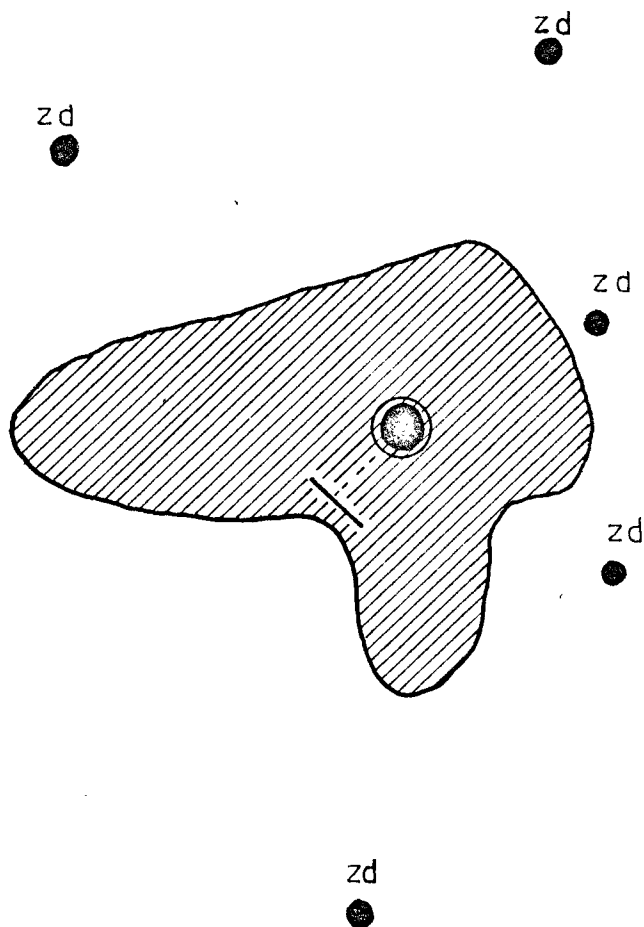
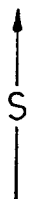
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	71	38	17	4	2			132
0,3-0,5	8	4	6					18
0,5-0,7	14	10	6					30
0,7-0,9	3	3	4					10
0,9-1,1	5	2						7
1,1-1,3			1					1
1,3-1,5		1	1					2
Skupaj	101	58	35	4	2			200

- N = število korenin talnega bloka 599
 H = globina talnega bloka (v m) 1,9
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,52
 n = število korenin čelne stene 200
 h = globina čelne stene (v m) 1,5
 f = površina čelne stene (v m²) 1,5
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 252$$

$$E = H + h = 3,4$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 200$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 35

Drevesna vrsta duglazija
 Nahajališče Vurberg
 Starost 63 let
 Premer panja 63,1 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 8
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 4,95 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 1,0 m
 Položaj čelne stene JZ
 Talni tip slabo podzolirana kislja rjava tla
 Talni horizonti A₂B 0-25(30) cm, B 25(30)-70 cm,
 BC 70-110:cm, C 110

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0, 5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	8	17	16	12	5	1	5	64
0,5	15	15	19	10		2	5	66
0,7	20	22	32	5	5	2	7	93
0,9	37	19	23	14	5	3	3	104
1,1	39	23	23	8	2		1	106
1,3	8	14	20	3	1		1	47
1,5	6	1	5	3			1	16
1,7					2			2
Skupaj	133	115	138	55	26	8	23	498

Drevo št. 35

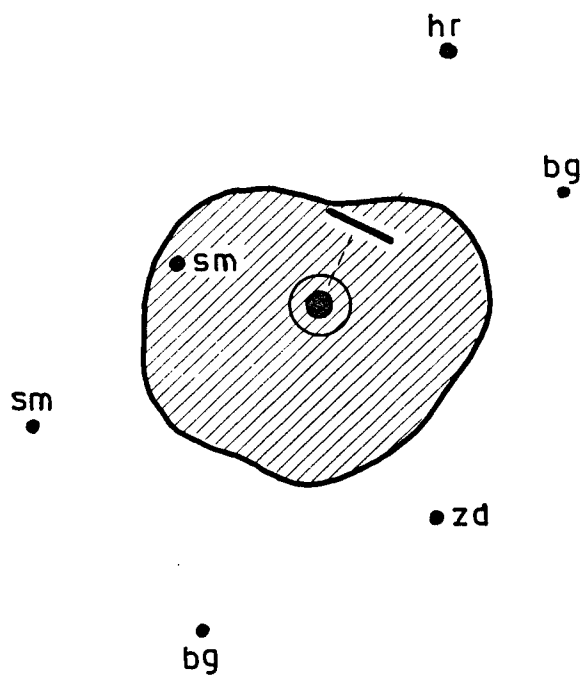
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,0-0,3	18	30	18	4	3	3	1	77
0,3-0,5	4	15	8	6			1	34
0,5-0,7	7	6	7	2				22
0,7-0,9	4	4	1					9
0,9-1,1	5	2	2	1	1			11
1,1-1,3	1	2	2					5
Skupaj	39	59	38	13	4	3	2	158

- N = število korenin talnega bloka 498
 H = globina talnega bloka (v m) 1,7
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,02
 n = število korenin čelne stene 158
 h = globina čelne stene (v m) 1,3
 f = površina čelne stene (v m²) 1,3
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,0

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 211$$

$$E = H + h = 3,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 122$$



Drevo št.36

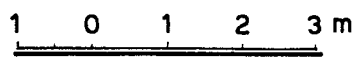
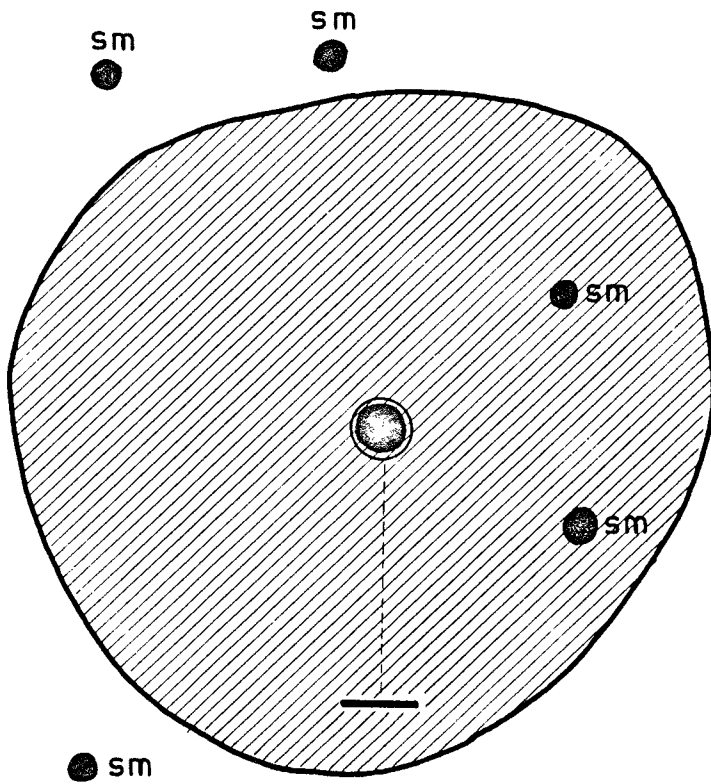
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	7	14	10	3				34
0,3-0,5	6	6	3					15
0,5-0,7		2	1					3
0,7-0,9		1						1
Skupaj	13	23	14	3				53

- N = število korenin talnega bloka 222
 H = globina talnega bloka (v m) 0,9
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,01
 n = število korenin čelne stene 53
 h = globina čelne stene (v m) 0,9
 f = površina čelne stene (v m²) 0,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,30

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 99,36$$

$$E = H + h = 1,8$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 76,56$$



Drevo št. 37

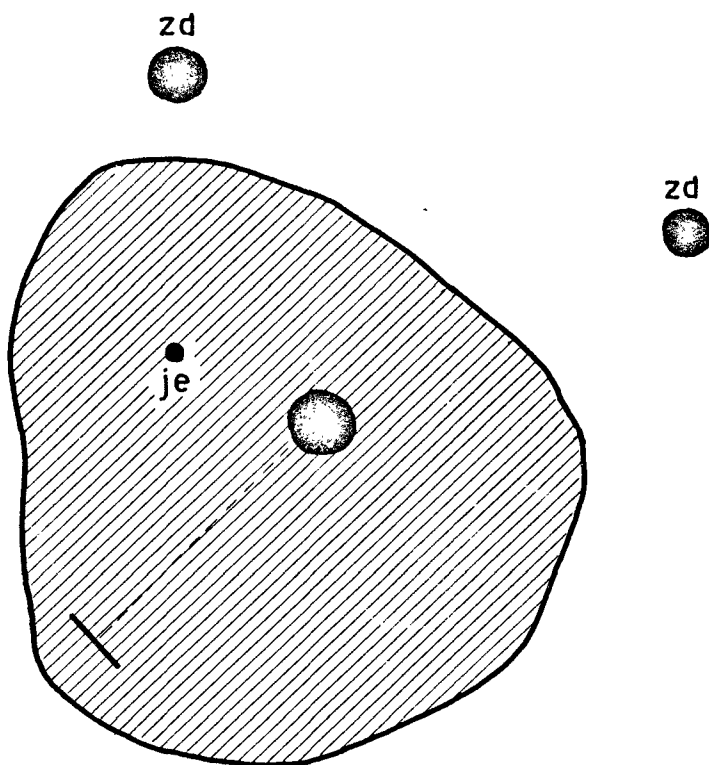
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	11	9	7	1	1			29
0,3-0,5	3	1	1	2	4			11
0,5-0,7	8	3	8		1	1	1	22
0,7-0,9	6	8	4					18
0,9-1,1	3	2						5
Skupaj	31	23	20	3	6	1	1	85

N = število korenin talnega bloka 151
 H = globina talnega bloka (v m) 1,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,5
 n = število korenin čelne stene 85
 h = globina čelne stene (v m) 1,1
 f = površina čelne stene (v m²) 1,1
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 3,7

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 66,4$$

$$E = H + h = 2,2$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 28,6$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 38

Drevesna vrsta duglazija
 Nahajališče Ortnek
 Starost 90 let
 Premer panja 72,7 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 9
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 7,95 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 4,2 m
 Položaj čelne stene JZ
 Talni tip slabo podzolirana kisla rjava tla
 Talni horizonti A₀ + A₀A₁ 0-(2)cm, A₂B 1(2)-50 cm,
 B₁ 50-100 cm, B₂ 100-150 cm,
 BC 150-170 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (N)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,3	4	12	12		4	2	8	42
0,5	26	16	13	5	1	3	3	67
0,7	11	24	10	8	3		3	59
0,9	7	11	18		3	1	3	43
1,1	9	10	20	4	5		3	51
1,3	73	67	28	10	3	3	2	186
1,5	46	49	46	4	4	1	1	151
1,7	29	58	26	15	1	1		130
1,9	2	4	7	1	1			15
Skupaj	207	251	180	47	25	11	23	744

Drevo št. 38

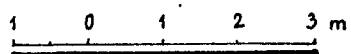
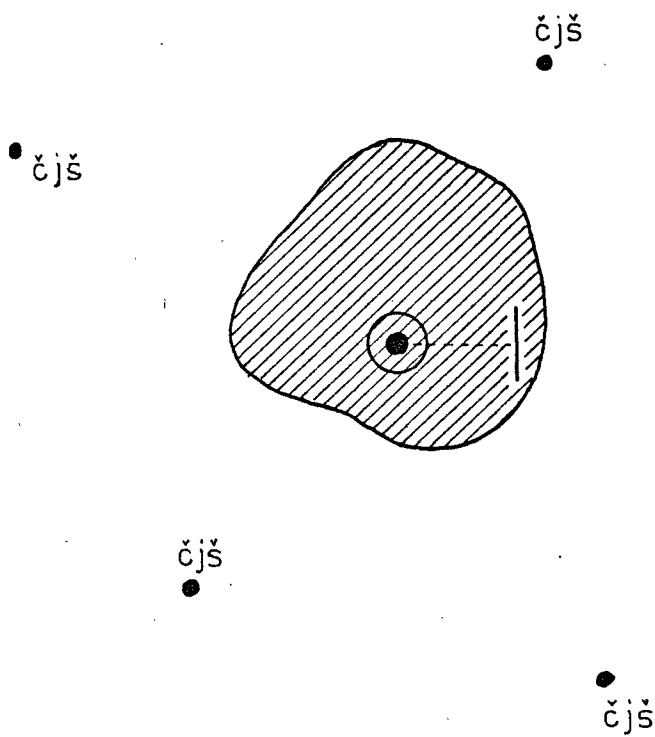
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	16	35	14	2	3	1	1	72
0,3-0,5	6	18	17					41
0,5-0,7	5	16	8					29
0,7-0,9	8	7	9	5				29
0,9-1,1		5	5		1			11
1,1-1,3		2	2					4
1,3-1,5								
1,5-1,7		3	1					4
1,7-1,9			1					1
Skupaj	35	86	57	7	4	1	1	191

- N = število korenin talnega bloka 744
 H = globina talnega bloka (v m) 1,9
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 4,52
 n = število korenin čelne stene 191
 h = globina čelne stene (v m) 1,9
 f = površina čelne stene (v m²) 1,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 4,2

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 312,7$$

$$E = H + h = 3,8$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 422,3$$



Drevo št. 39

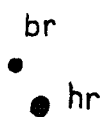
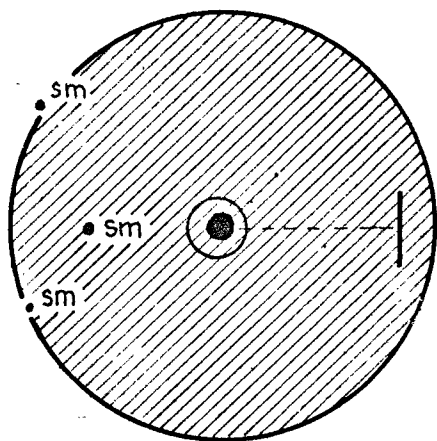
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	8	33	29	12	2			84
0,3-0,5	1	4	15	3	1			24
0,5-0,7	2	4	12					18
0,7-0,9		4	1	1				6
0,9-1,1	1		1	1				3
Skupaj	12	45	58	17	3			135

N = število korenin talnega bloka 260
 H = globina talnega bloka (v m) 1,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 2,51
 n = število korenin čelne stene 135
 h = globina čelne stene (v m) 1,1
 f = površina čelne stene (v m²) 1,1
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 114$$

$$E = H + h = 2,2$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 184$$



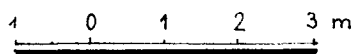
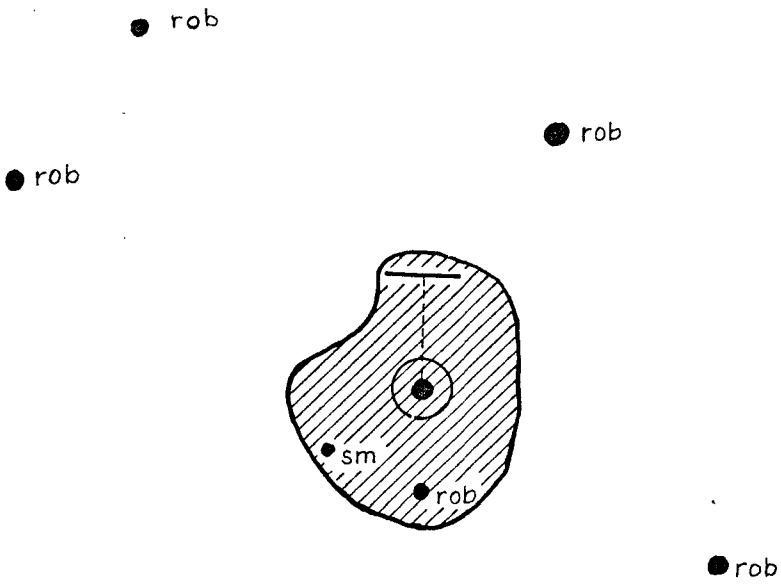
Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah, v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	17	14	9	3	4			47
0,3-0,5	9	4	6					19
0,5-0,7	12	10	2	1				25
0,7-0,9	2	2	1					5
0,9-1,1	1	2		1				4
1,1-1,3	2	8						10
1,3-1,5	1	1						2
1,5-1,7	1	1						2
1,7-1,9		2						2
Skupaj	45	44	18	5	4			116

N = število korenin talnega bloka 691
 H = globina talnega bloka (v m) 2,1
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 5,03
 n = število korenin čelne stene 116
 h = globina čelne stene (v m) 1,9
 f = površina čelne stene (v m²) 1,9
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 2,2

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 288$$

$$E = H + h = 4,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 134$$



Preglednica korenin analiznega drevesa št. 41

Drevesna vrsta robinija
 Nahajališče Svibnik
 Starost 25 let
 Premer panja 43,2 cm
 Število prečnih prerezov talnega bloka 14
 Premer prečnega preseka talnega bloka 80 cm
 Premer horizontalne projekcije krošnje 2,9 m
 Razdalja med čelno steno in sredino panja 1,5 m
 Položaj čelne stene S
 Talni tip trikrat prekrit profil presedimentirane terrae rossae
 Talni horizonti A₁-I, (B)-I 0-32 cm, A₁-II 32-54 cm,
 (B)-II 54-88 cm, A₁-III 88-108 cm, (B)-III 108-133 cm,
 A₁-IV 133-151 cm, B₁-IV 151-220 cm, B₂-IV 220-290 cm,
 BC-III 290 cm

Glo- bina reza v m (H)	Število korenin na presekih talnega bloka (po debelinskih stopnjah, v mm)							
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	>30	
0,30	5	10	11	6	11	3	18	64
0,50	3	10	17	9	15	11	14	79
0,70	7	22	21	8	18	5	11	92
0,90	5	13	21	20	7	5	4	75
1,10	18	25	22	14	5	3	2	89
1,30	12	23	17	8	4	2	2	68
1,50	11	13	13	7	5	2	1	59
1,70	3	15	19	14	7	2	-	60
1,90	4	8	12	5	3	2	-	34
2,10	7	9	10	5	3	2	-	36
2,30	5	5	9	8	3	1	-	31
2,50	5	8	4	4	2	1	-	24
2,70	1	3	3	4	1	1	-	13
3,00			4	2	2	1	-	9
Skupaj	86	164	183	114	86	41	52	726

Drevo št. 41

Globina cone v m (h)	Število korenin na čelni steni (po debelinskih stopnjah , v mm)							Skupaj (n)
	0,5-1	1-2	2-5	5-10	10-20	20-30	> 30	
0,0-0,3	2	4	13	5	3		1	28
0,3-0,5	1	5	7	8	1	3		25
0,5-0,7	2		6	1	2	1		12
0,7-0,9		4	5	4	1			14
0,9-1,1		2	2					4
1,1-1,3	2	2						4
1,3-1,5		1	2	2	2			7
1,5-1,7	1	1	2					4
1,7-1,9								
1,9-2,1			1					1
2,1-2,3					1			1
2,3-2,5					2			2
2,5-2,7			1					1
2,7-3,0				1	1			2
	8	19	39	21	13	4	1	105

- N = število korenin talnega bloka 726
 H = globina talnega bloka (v m) 3,0
 G = površina vseh presekov talnega bloka (v m²) 7,04
 n = število korenin čelne stene 105
 h = globina čelne stene (v m) 3,0
 f = površina čelne stene (v m²) 3,0
 l = razdalja med čelno steno in sredino panja (v m) 1,5

$$I = \frac{N}{G} \cdot H = 310$$

$$E = H + h = 6,0$$

$$K = \frac{n}{f} \cdot l = 53$$

CENTRALNA KNJIŽNICA
BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LJUBLJANI

II 2383

[206]

RAZISKAVE SOODNOSNOSTI
PRIRASTKA GREVEŠA, KORENINJA
IN TAL

LJUBLJANA 1972

Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo pri Biotehniški fakulteti
v Ljubljani

RAZISKAVE IN IZRAČUNANJE SOODNOSNOSTI
MED VOLUMENSKIM PRIRASTKOM DREVESA, KORENINSKIM
PLETEŽEM IN TLEMI

Izdelal : *J. Božič*
dr. ing. Janez Božič
višji znanstveni sodelavec



Direktor : *M. Kuder*
Milan Kuder
dipl. ing. gozdarstva

Ljubljana, 1972.

II 2383 - [206]



D 35332 | 1973

Nalogo "Raziskave in izračunanje soodnosnosti med volumenskim prirastkom drevesa, koreninskim pletežem in tlemi" je financiral Sklad Borisa Kidriča v letih 1968-70; sofinancer pa je bilo Poslovno združenje gozdnogospodarskih organizacij.

Nosilec naloge : Dr. Janez Božič, dipl.ing.gozdarstva, višji znanstveni sodelavec Inštituta za gozdno in lesno gospodarstvo pri Biotehniški fakulteti v Ljubljani.

Pedološke raziskave je opravil ing. Pavšer Marjan. Meritve na raziskovalnih objektih in obdelavo podatkov so izvršili ing. Pavle Marjana, Grzin Jože in Šumi Rafael.

Pregled vsebine

	Stran
0 Uvod	1
1 Razčlenitev problematike	4
2 Izbira modelnih dreves	8
2.0 Splošne ugotovitve	8
2.1 Inventarizacija gozdnih nasadov iglavcev in prvi izbor modelnih dreves	9
2.2 Pregled modelnih dreves	10
3 Metode raziskovanja	12
3.0 Dendrometrijske analize dreves	12
3.00 Dendrometrijska analiza podrtega drevesa	13
3.01 Dokončni izbor dreves za koreninskotalne analize	15
3.1 Pedološke analize koreninskotalnih profilov	16
3.10 Terenske pedološke raziskave	16
3.11 Priprave talnih vzorcev za analizo v laboratoriju	17
3.12 Laboratorijske analize tal	17
3.2 Raziskave koreninskih pletežev	19
3.20 Splošne ugotovitve	19
3.21 Morfologija koreninskih sistemov	21
3.22 Biološke in ekološke značilnosti koreninja	23
3.22.0 Tehnika raziskav koreninskih pletežev	24
3.22.1 Tehnika raziskav glede intenzivnosti in energije koreninskega pleteža. Talni cilindristi blok	24
3.22.2 Tehnika raziskav konkurenčnosti koreninja v vmesnem talnem prostoru. Čelna profilna stena	27
3.23 Raziskave korenin v laboratoriju	27
3.24 Orodje in priprave za raziskave korenin	27
3.3 Izračunanje in ponazoritev soodnosnosti lesno volumenskega prirastka, koreninskega pleteža in tal	29

	Stran
3.30 Priprava podatkov za obdelavo s pomočjo elektronskega računalnika	30
3.31 Obdelava podatkov	31
4 Podnebni podatki o najdiščih modelnih dreves	34
4.0 Predalpsko dinarski klimatični tip	34
5 Izvršene raziskave modelnih dreves in rezultati	37
5.0 Volumensko prirastne raziskave in rezultati	37
5.1 Raziskave tal in rezultati	38
5.2 Raziskave koreninskih pletežev in rezultati	38
5.3 Ugotovitve o soodnosnosti stopnji med volumenskim prirastkom, koreninskim pletežem in tlemi. Korelacijski koeficienti	38
6 Razprava o rezultatih	40
7 Sklep	46
Uporabljena literatura	48

Preglednice :

- Št. 1 Pregled modelnih dreves (tekst)
- Št. 2 Lesno volumenski podatki modelnih dreves (priloga I.)
- Št. 3 Rezultati talnih analiz (priloga II.)
- Št. 4 Podatki o koreninskih pletežih (priloga III.)
- Št. 5 Osnovni podatki o modelnih drevesih in tleh (tekst)
- Št. 6 Korelacijska matrika (tekst)

Diagrami :

Korelacijski diagrami modelnih dreves (tekst)

Na zakonitost, ki obstaja pri razvoju gozdnega drevja vplivajo mnogoštevilni dejavniki biološkega, ekološkega in gojitvenotehničnega značaja. Med temi so prav gotovo najbolj zanimivi tisti, ki odločilno vplivajo na volumensko priraščanje drevesa in na razvoj koreninja. Mnoge razprave obravnavajo zvezo med posameznimi produkcijskimi dejavniki in prirastkom drevja. Manj pa so raziskovalci do sedaj preučevali vplive teh dejavnikov na razvoj koreninskih pletežev dreves, čeprav smo že kmalu spoznali pomen krepko razvitega koreninja na priraščanje drevesa.

Že gozdarski klasiki COTTA 1835 (12), KÖNIG 1849 (27), HARTIG 1877 (18) in GAYER 1880 (15) so opozorili na pomen, ki ga ima dobro razvit koreninski pletež drevesa na njegovo rast. Tudi ugledni botaniki kot NOBBE 1875 (40), SACHS 1874 (47) in pozneje BÜSGEN (9) so raziskovali drevesne korenine in ugotavljali različne oblike koreninskih pletežev, ki so značilne za posamezno drevesno vrsto. Omenjeni avtorji, gozdarji in botaniki, so najprej razvrščali drevesne koreninske pleteže po obliki, v naslednje tri sisteme: srčasti, korenasti in sidrasti. Pri poznejših raziskovanjih koreninskih pletežev so poskušali ugotoviti poleg morfoloških značilnosti koreninskih pletežev tudi nekatere podatke kvantitativnega značaja. Raziskovalci so začeli šele v 20. stoletju s takimi razširjenimi preučevanji korenin. Pomembnejša strokovna dela o teh raziskavah so napisali VATER (49), KRAUSS (32), HILF (24) in KRUEDENER (34), pozneje še WAGENKNECHT (50, 51). Med temi avtorji naj opozorimo predvsem na KRUEDENERJA (34), ki je prvi uporabil pojem "gozd v tleh" za drevesne korenine. Tako je skušal obravnavati hkrati nekatera vprašanja, ki so v zvezi z gozdom in koreninami. S takšnim pojmovanjem je takrat vzbudil pozornost, da sta vitalnost gozda in rast drevesa odvisna prav tako od koreninskega pleteža kot od drugih dejavnikov okolja.

Pri preučevanju soodnosnosti prirastka drevesa in koreninskega pleteža imajo posebno vlogo in pomen raziskave tal. Pedološke raziskave omogočajo namreč, da spoznamo po obliki in vsebini tla v katerih raste drevo in se v njih razvija koreninski pletež. Medsebojno primerjanje določenih koreninskih pletežev iste drevesne vrste, ki so rastle v različnih tleh, lahko prikaže razlike med njimi in posredno večjo ali manjšo prilagodljivost ter njihovo plastičnost dejavnikom talnega okolja.

Po drugi svetovni vojni začeto tipološko preučevanje gozdov ima svoje teoretske osnove v ugotovitvah, ki ugotavljajo, da je rast drevesa oziroma gozda spremenljivka, na katero vplivajo ekološki dejavniki in značilnosti drevesne vrste same. Med slednjimi sta posebno pomembni drevesna krošnja in koreninski pletež.

Vsestranske analize koreninskih pletežev v tej zvezi so opravili : RÖHRIG 1968 (46) ter KÖSTLER, BRUCKNER in BIEBELRIETER (31) . Isti raziskovalci so tudi avtorji knjige : "Korenine gozdnih drevesnih vrst", ki je izšla 1968. Za omenjene pisce knjige je značilno, enako tudi za POGREBENJAK-a (41) in KOLOSSOW-a (26), da v njihovih strokovnih delih često zasledimo težave in nedoslednosti v zvezi z evidentiranjem in vrednotenjem količinskih koreninskih podatkov. Dejansko so ti avtorji v mnogih primerih pri raziskovanju korenin zadovoljili z manj natančnimi morfološkimi podatki, ki so jih dopolnili z drugimi, splošnimi, ki pa niso značilni za določitev raziskovalnega koreninskega pleteža določene drevesne vrste. Le malo je strokovnih del, v katerih so uspeli poskusi avtorjev, da so opisali koreninske pleteže kompleksno in kvantitativno. Iz strokovne literature lahko povzamemo, da so različni avtorji za taksativno obravnavanje korenin v glavnem uporabljali dva delovna načina : a.) da so korenine obdelovali v talnem profilu, in b.) da so korenine merili v talnem bloku. S pomočjo osnovnih koreninskih podatkov kot so število, dolžina, premer in teža korenin, so nato izračunali želene koreninske parametre.

GROSSKOPF 1950 (16) je izdelal postopek za preučevanje korenin v talnem bloku. Kakovostno ga je obogatil s tem, da je opozoril na vrednost in pomen lasastih koreninic, za rast drevesa, tj. tistih, ki imajo premer manjši kot 2 mm. Razložil je pojem "intenzivnost lasastih koreninic".

V tem času so drugi avtorji razvijali in dopolnjevali metodološko in vsebinsko raziskave korenin v talnem profilu, torej obdelavo korenin na samem mestu. Tej skupini raziskovalcev pripadata EHWALD 1955 (13) in BARNER 1965 (5), ki sta docela razvila postopek obdelave korenin v talnem bloku. Nekateri avtorji, kot npr. MOLL, KERN in BRAUN (38) so skušali s pomočjo obeh delovnih postopkov pojasniti nekaj problemov o koreninskih pletežih. Tako so število lasastih koreninic ugotavljali po EHWALDU, medtem ko so njihovo intenzivnost ugotavljali po GROSSKOPFU. Podobne sinteze uporabljenih metod lahko ugotovimo tudi v razpravah Kreutzer-a 1961 (33) in Weller-a (52). Ta dva sta raziskovala koreninske sisteme poljedelskih rastlin.

Z navedenim indeksom avtorjev in njihovih del smo skušali na kratko prikazati razvoj dosedanjega raziskovanja koreninskih pletežev gozdnih drevesnih vrst in tistega področja soodnosnosti med prirastkom, koreninami in tlemi, ki so v zvezi z vsebino predložene študije. Avtorje smo predstavili po kronološkem zaporedju in delovnih postopkih, ki so jih uporabljali za raziskovanje problematike koreninskih sistemov.

Na tem mestu izpuščamo podroben popis in raziskovanja prirastoslovnih kot tudi pedoloških preučevanj. Menimo namreč, da so gozdarski strokovnjaki z omenjenima področjema dobro seznanjeni. Sicer pa so dosežki teh raziskav na voljo v znanstveni in strokovni gozdarski literaturi, ki je najčešče dosegljiva.

1. RAZČLENITEV PROBLEMATIKE

Preučevanja so pokazala, da obstaja vzročna zveza med priraščanjem drevesa, njegovo krošnjo, koreninskim pletežem in obliko ter vrsto tal. Omenjeno soodnosnost in zvezo med posameznimi parametri drevesa lahko ugotovljamo ob različnih priložnostih, tako pri prirastnih raziskavah posameznih dreves, določevanju proizvodne sposobnosti rastišč za pridelovanje lesne mase in podobno. Vsakokrat pri raziskavah poskušamo pojasniti različne prirastke zaradi tega, ker je sposobnost večjega priraščanja lesnega volumna genetsko utrjena v obravnavani drevesni vrsti ali posameznem osebku. Večjo prirastno sposobnost pogojujejo tudi drugi dejavniki, kot npr. sestoj, življenjsko okolje, tla bogata na hranilih, dobro razvita krošnja in ne nazadnje obilno razvit koreninski pletež. Upravičeno namreč pričakujemo, da je pridobivanje lesne gmote gozdnega drevja v precejšnji meri odvisno od njegovega koreninskega pleteža. Menimo, ako je ta krepko in obilno razvit, tem intenzivneje drevo prirašča.

Tudi dosedanja preučevanja koreninsko-talnih profilov gozdnega drevja so potrdila, da na splošno obstajajo velike razlike med gozdnimi drevesnimi vrstami, ki rastejo na enakih tleh in tudi med drevesi iste vrste, na različnih tleh v pogledu oblike, obilnosti in razraslosti koreninskih pletežev. Razlike obstajajo tudi v načinu ter energiji s katero leta osvajajo tla, in iz njih privzemajo hranilne snovi. Nadalje so raziskave pokazale, da te razlike niso pogojene samo z genetično utrjenimi posebnostmi koreninskega sistema, da je torej njegova oblika le delno pogojena po sami naravi drevja, odločilno pa po obliki in vrsti tal in njegovega klimatičnega režima.

Sledi, da smemo iz oblike koreninskega sistema eklepati v določenih mejah ali je drevo v ekološkem optimumu ali v razmerah, ki se mu

močno približujejo ali pa je izpostavljeno večji ali manjši ekološki obremenitvi glede na tla. To se pravi, da nam je mogoče z analitičnim preučevanjem vzročno med seboj povezanih elementov : koreninskega pleteža, tal, krošnje in volumenskega priraščanja, ugotoviti, kakšni pogoji so za določeno vrsto drevja oziroma njen razvoj in rast ekološko optimalni. Težišče analitičnih raziskovanj naj bi bilo na ponašanju koreninskega sistema v določenih tleh in na reakciji na tla.

Na osnovi teh raziskav bi mogli poprej izbrati vrste tal, ki najbolj ustrezajo določenim vrstam drevja, nadalje optimalne agrotehnične ukrepe za pripravo tal ob sadnji in za nego tal v prvih letih po osnovanju nasada ali po pogozdovanju, najustreznejše razmike med drevjem ter kombinacijo drevesnih vrst pri snovanju drevesnih nasadov iglavcev s primešanimi listavci.

Z raziskavami, ki so opisane v predloženi studiji smo skušali ugotoviti zakonitosti, ki obstajajo med priraščanjem drevesa, koreninskim pletežem in vrsto tal. Glavne prirastne, koreninske in talne parametre v tej soodnosnosti smo najprej podrobno analizirali in jih vsakega posebej determinirali. Ugotovljene podatke smo v naprej pripravljenem programu obdelali po matematično-statistični metodi na elektronskem računalniku. Taka obdelava podatkov je omogočila najširše korelacijske primerjave posameznih vrednosti med seboj. Raziskali smo zveze med vsemi izmerjenimi drevesnimi lastnostmi, torej prirastne vrednosti drevesa s koreninskimi parametri in z vrednostmi tal. Posredno smo skušali odgovoriti še na vprašanja, ki so v zvezi s snovanjem drevesnih nasadov, s pridobivanjem novih virov lesa, s problematiko intenzivne izrabe gozdnega zemljišča. V tem smislu imajo obravnavane raziskave in rezultati tudi aplikativni značaj. Ugotovitve analiz in kompleksnih raziskav, ki smo jih opravili na modelnih drevesih, pa po svojem pomenu predstavljajo prispevek teoretične osnove, ki omogoča poglobljanje spoznanj o produkciji lesa na sploh. To tem bolj, ker nam ni poznano, da bi že

kdo do sedaj na takšen način obravnaval korelacije med priraščanjem drevesa, koreninskim pletežem in tlemi, pri nas ali drugod.

Opisana problematika je dandanes zelo pomembna za naše gozdno gospodarstvo. Ugotovitve bodo namreč uporabne pri snovanju drevesnih nasadov na zelo rodovitnih, a do sedaj premalo izkoriščanih gozdnih in opuščeni kmetijskih zemljiščih, in pri izboljšanju produkcije lesa v degradiranih naravnih, gospodarskih gozdovih z vnašanjem skupin hitrorastočih iglavcev na primerna rastišča.

Smiselno uporabljeni rezultati obravnavanih raziskav bodo omogočili poleg strokovno utemeljenih rešitev v zvezi z izbiro ustrezne drevesne vrste in tehnologije pridelovanja lesa še :

1. Zmanjšanje stroškov za snovanje drevesnih nasadov, bomo dosegli, če bomo uporabili optimalne ukrepe :
 - a) pri pripravljanju tal
 - b) pri gnojenju tal in
 - c) pri določanju razmika med posameznimi mladnicami v vrstah in med vrstami od česar je odvisna količina mladice, ki jih posadimo na 1 ha zemljišča.
2. Dobro uspevanje in maksimalno pridobivanje lesa v drevesnem nasadu ali v drugem lesnoprodukcijskem viru in s tem njegovo rentabilnost. Vse naštetje je namreč odvisno od :
 - a) pravilnega izbora drevesnih vrst za določena tla
 - b) manjše konkurence med koreninami, ki je odvisna od razmika, oblike in razraščanja koreninskega pleteža in s tem tudi od kombinacije drevesnih vrst v nasadu,
 - c) pravilne vrste in količine gnojil, uporabljenih ob snovanju nasada za njegov start in za dognojevanje in
 - č) načina kako koreninski pletež posamezne drevesne vrste reagira na tla, v kakšni obliki, globini, slojevitosti in razsežnosti, jih

osvaja in usvaja hranljive snovi iz njih.

Da bi zmanjšali napake pri operativnem, pionirskem snovanju nasadov gozdnega drevja, bi morali že na začetku vlaganj v dopolnilno produkcijo lesa, čimbolj poznati opisane elemente za glavne drevesne vrste. Te značilnosti smo namreč do sedaj poznali le orientacijsko.

Z opravljenimi raziskavami na smreki, nižinskem macesnu, zeleni duglaziji, zelenem in rdečem boru, smo želeli vsaj delno zapolniti vrzel na tem področju. V kolikšni meri je to uspelo, bodo pokazali uspehi, ki jih pričakujemo ob uporabi teh izsledkov pri vedno večjih vlaganjih v biološke investicije v gozdarstvu.

Če bodo drevesni nasadi in drugi na novo vzpostavljeni produkcijski viri lesa, osnovani po teh načelih, dobro uspevali, in bodo zaradi tega tudi naložbe ekonomsko bolj upravičene, bodo hkrati potrjene tudi ugotovitve izvršenih raziskav. Ob tem pa bo vsem raziskovalcem naložena nova obveza in sicer, da bo potrebno začeta, prva domača dognanja o soodnosnosti med priraščanjem drevesa, krošnjo, koreninskim pletežem in tlemi nadaljevati še v večjem obsegu in jih dopolniti. Menimo namreč, da je predložena študija, tako po opredelitvi problematike, metodi raziskovanja, po številu in tipih modelnih dreves kot tudi po rezultatih in ugotovitvah, le prvi večji prispevek k obravnavani problematiki.

2. IZBIRA MODELNIH DREVES

2.0 Splošne ugotovitve

Soodnosnost med prirastkom, koreninskim pletežem in tlemi, ki so opisana v uvodnem poglavju, smo preučevali na modelnih drevesih. Ta smo izbrali po že vnaprej določeni delovni metodi. Zavedali smo se namreč, da je izbira modelnih dreves pomembna delovna faza, ki odločilno vpliva na sam potek raziskav. Ta vplivatudi na to, da bodo rezultati in ugotovitve čimbolj reprezentativni in tudi primerljivi z drugimi podatki. Nadalje pričakujemo, da bodo skrbno izbrana drevesa in natančno opravljene raziskave omogočile sintezo izsledkov, kar bo prispevalo k spoznanju nekaterih do sedaj še malo poznanih zakonitosti drevesne rasti.

Iz navedenih razlogov smo posvetili vso pozornost registriranju primernih dreves in jih podvrgli temeljiti obravnavi pri končni izbiri. Pri tej izbiri modelnih dreves smo morali upoštevati zahtevo, da je potrebno iskati le toliko dreves, ki bi še za gotavljala reprezentančnost glede na drevesno vrsto in njen razvoj v določenih življenjskih pogojih. Potrebno omejitev na čim manjše število reprezentančnih dreves je narekovalo predvsem dejstvo, da so raziskave posameznega drevesa zelo obsežne, časovno zamudne in tudi zelo drage .

Prve raziskave potencialnih modelnih dreves so pokazale, da je malo takšnih dreves v gozdu in v drevesnih nasadih, ki bi v celoti izpolnjevali pogoje, ki jih zahtevamo za reprezentančno drevo. Da smo lahko kljub takšnemu stanju izbrali primerne objekte za raziskave, smo se najprej odločili, da naj bodo najdišča izbranih dreves v predelih z enakimi ali podobnimi makro ekološkimi značilnostmi na območju gručastega in nižinskega predela Štajerske in Dolenjske. Navedene predele smo izbrali v Sloveniji tudi iz preprostega razloga, ker menimo, da je v njih

obsežni prostorni potencial za dopolnilno proizvodnjo lesa.

Odločili smo se, da bomo raziskovali le gospodarsko pomembne iglavce. Tem iglavcem smo dodali še po eno črno jelšo, trepetliko in robinijo. Pri tem imajo raziskave listavcev le informativni značaj.

Druga merila, po katerih smo dokončno izbirali drevesa za kompleksno obdelavo, so podrobno opisana v naslednjih poglavjih

2.1 Inventarizacija gozdnih nasadov iglavcev in posameznih dreves ter prvi izbor modelnih dreves

Inventarizirali smo nasade iglavcev in zbrali o njih splošne podatke in opravili prve prirastne meritve. Ti podatki imajo le informativni pomen.

Na podlagi popisov in postavljenih meril za vrednotenje različnih nasadov oziroma dreves, smo izvršili prvi izbor modelnih dreves in pri tem upoštevali predvsem naslednje :

- Nasad (drevo) mora biti zdrav in nepoškodovan. Le v primeru, da takih ni, pride v poštev naslednji, ki je čim manj poškodovan.
- Nasad mora biti vsaj toliko star, kolikor znaša obhodnja, ki jo predvidevamo za dotično drevesno vrsto v nasadu. Še boljše je, če je celo starejši. Najbolje ustrezajo raziskavam nasadi ali drevesni osebki, ki so stari vsaj 60-80 let. Če tako starih nasadov ni, potem se moramo zadovoljiti z mlajšimi. Dobljeni podatki so v tem primeru manj zanesljivi.
- Prednost imajo tisti nasadi (individui), ki rastejo v nižinah in imajo dolgo vegetacijsko dobo, to je blago podnebje, in z dovolj padavinami, ki so najugodnejše razporejene v vegetacijski dobi (od začetka aprila do konca septembra) in, ki niso bili izpostavljeni stalnim, močnim vetrovom.

- Najbolj so zanimivi za preučevanje nasadi (individui) na zelo dobrih ali dobrih rastiščih, ker samo taka pridejo v poštev za snovanje drevesnih nasadov. Kar tiče tal, nas zanimajo seveda nasadi (individui) na najbolj razprostranjenih talnih tipih, na območju, ki smo ga predvideli za snovanje drevesnih nasadov.
- Prednost imajo tudi tisti nasadi, ki so čim bolj čisti, ki imajo manj primesi drugih drevesnih vrst in, ki zavzemajo čim večjo strnjeno površino. Če takih nasadov ni, se moramo zadovoljiti tudi s skupinami, šopi ali pa s posameznimi drevesi.
- Prednost imajo nasadi (posamezna drevesa), ki rastejo v tistem višinskem pasu, v katerem je prostor za snovanje drevesnih nasadov.

2.2 Pregled modelnih dreves

Najprej smo popisali 413 nasadov hitrorastočih iglavcev, ki so jih svojčas zasadili gozdarji v Sloveniji. Te objekte tvorijo večji ali manjši, čisti ali mešani nasadi, skupine ali šopi dreves in tudi posamezna drevesa, ki rastejo v domačem, osnovnem sestoj. Prve popise smo opravili na posebnem obrazcu, ki ga ne prilagamo tej študiji, ker bi jo po nepotrebnem obremenjevali.

Med popisanimi objekti so tudi stalne raziskovalne inštitutske ploskve, za katere imamo urejeno kartotečno evidenco periodičnih meritev.

Po podrobnem terenskem pregledu evidentiranih gozdnih objektov smo ugotovili, da bo treba kljub velikemu številu teh, za kompleksno analitično obdelavo poiskati še ustrezna posamezna drevesa tudi izven gozda, kar smo tudi storili.

Tako smo končno za dendrometrično obdelavo, za določitev lesnovolumenskega prirastka, izbrali deloma med inventariziranimi, deloma med

dopolnilnimi objekti 123 dreves. V tem številu je: 20 smrek, 30 macesnov, 28 zelenih borov, 18 rdečih borov, 9 zelenih duglazij, 5 jelk in 13 listavcev (robinija, gorski javor, črna jelša, trepetlika, bukev, graden, lipa in jesen). Ta drevesa smo podrli, jih razžagali na sekcije, merili premere po dekadah in izračunali celotni volumen drevesa. Dekadne volumenske prirastke pa smo opravili na 60 iglavcih in 8 listavcih. Orientacijsko izračunavanje volumenskega prirastka je pokazalo, da nekatera drevesa za nadaljnje raziskave niso zanimiva. Zato bi bile analitične dekadne prirastne raziskave potratne, in tudi nepotrebne, ker nam že enostavno izračunani dobni (starostni) prirastki kažejo, kar smo želeli vedeti. Namreč nekaj o njihovi individualni pridobitveni moči.

Med 68 drevesi, ki smo jih raziskali na opisani način in ugotovili njihove prirastne značilnosti, smo dokončno izbrali za kompleksno dendrometrijsko in koreninsko talno analizo 41 dreves.

K temu pojasnjujemo, da je kompleksna, analitična, prirastna in koreninsko talna raziskava, na terenu in v laboratoriju, in s tem povezana obdelava dobljenih podatkov in izdelava diagramov, že za eno drevo zelo zahtevna, tako glede časa in sredstev. Tako bomo lažje razumeli zakaj je bilo potrebno naprej evidentirati čimveč potencialnih dreves, in šele med njimi nato dokončno izbrati le tista, ki najbolj ustrezajo postavljenim zahtevam.

Na osnovi 123 dendrometrijsko bolj ali manj obdelanih dreves raznih vrst iglavcev in listavcev z različnih rastišč pretežno iz nižjih leg, smo si ustvarili zanesljivo sliko o individualnem produkcijskem potencialu, ki je poleg drugih značilnosti drevesa, želena lastnost drevesnih vrst, s katerim snujemo nove lesnoprodukcijske nasade.

Prikazali smo načine po katerih smo dokončno odbrali 41 modelnih dreves med 413 inventariziranimi, za kompleksne analitične raziskave.

Seznam modelnih dreves

Štev. drev.	Drevesna vrsta	Gozdni obrat	Najdišče		Modelno drevo			
			lokalno ime	fitocenološka opredelitev	starost	prsni premer	višina	volumen
1	2	3	4	5	leto	cm	m	m ³
1	smreka	Črnomelj	Vranoviči	Quercu-Carpinetum	59	27,5	24,2	0,6932
2	smreka	Il. Bistrica	Zajelšje	Seslerio-Fagetum	60	43,3	21,0	1,4310
3	smreka	Kostanjevica	Leskovec-Selce	Robori-Carpinetum	72	39,3	21,2	1,0990
4	smreka	Kostanjevica	Leskovec-Selce	Robori-Carpinetum	80	35,7	19,2	1,1363
5	smreka	Trebnje	Dobrnič-Korita	Quercu-Carpinetum	70	46,3	26,4	1,9663
6	smreka	Kostanjevica	Mali boršt	Quercu-Carpinetum	115	46,8	28,4	2,2046
7	smreka	Litija	Slatna	Blechno-Fagetum	65	47,0	32,1	2,5344
8	smreka	Litija	Grmače	Blechno-Fagetum	100	40,0	33,0	1,9250
9	smreka	Ribnica	Ortnek-stari grad	Bazzanio-Abietetum	95	50,3	42,1	3,8985

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	macesen	Il. Bistrica	Zajelšje	Seslerio-Fagetum	43	31,8	18,0	0,6580
11	macesen	Il. Bistrica	Bukovica	Seslerio-Fagetum	58	43,5	26,6	1,5830
12	macesen	Mokronog	Svibansko	Querco-Fagetum 1	78	54,3	32,7	3,1607
13	macesen	Radgona	Negova	Querco-Carpinetum	100	53,0	31,4	2,8747
14	macesen	Ormož	Središče ob Dravi	Robori-Carpinetum	54	34,4	25,3	1,1010
15	macesen	Trebnje	Odd. 58, Bukovec	Querco-Fagetum	86	50,0	28,1	2,1898
16	macesen	Kostanjevica	Mali boršt	Querco-Carpinetum	110	61,0	33,7	3,9376
17	macesen	Ribnica	Ortnek-stari grad	Bazanio-Abietetum	90	65,2	37,2	5,0644
18	zeleni bor	Črnomelj	Vranoviči	Querco-Carpinetum	45	41,0	27,4	1,7515
19	zeleni bor	Črnomelj	Mlake	Querco-Carpinetum	33	50,6	21,8	1,5303
20	zeleni bor	Il. Bistrica	Bukovica	Seslerio-Fagetum	38	36,5	21,8	1,2172
21	zeleni bor	Il. Bistrica	Bukovica	Seslerio-Fagetum	65	58,4	25,6	3,0996
22	zeleni bor	Kostanjevica	Leskovec-Selce	Robori-Carpinetum	33	43,3	19,0	1,3289
23	zeleni bor	Kostanjevica	Leskovec-Selce	Robori-Carpinetum	36	45,3	21,6	1,2618
24	zeleni bor	Trebnje	Trebnje	Querco-Carpinetum	87	56,5	36,9	4,6301
25	zeleni bor	Kostanjevica	Mali boršt	Querco-Carpinetum	62	57,2	29,8	3,1720

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	rdeči bor	Ljubljana	Črnuče	Myrtilo-Pinetum	75	30,0	16,2	0,5631
27	rdeči bor	Črnomelj	Kanižarica	Querco-Carpinetum	88	45,0	22,3	1,5073
28	rdeči bor	Kostanjevica	Leskovec-Selce	Robori-Carpinetum	58	37,7	21,2	1,0458
29	rdeči bor	Kostanjevica	Leskovec-Selce	Robori-Carpinetum	56	37,0	24,2	0,9787
30	rdeči bor	Kostanjevica	Mali boršt	Querco-Carpinetum	109	56,5	27,7	2,9514
31	rdeči bor	Litija	Slatna	Blechno-Fagetum	72	42,4	25,5	1,9261
32	rdeči bor	Litija	Grmače	Blechno-Fagetum	103	46,1	33,4	2,1597
33	duglazija	Rog. Slatina	Podčetrtek-Rudnica	Arunco-Fagetum	68	68,0	38,3	5,2490
34	duglazija	Domžale	Trzin-Jablje	Querco-Fagetum	58	41,3	34,8	1,6849
35	duglazija	Ptuj	Vurberg	Querco-Fagetum	63	54,7	33,4	3,6297
36	duglazija	Kostanjevica	Mali boršt	Querco-Fagetum	35	21,0	18,6	0,3651
37	duglazija	Litija	Slatna	Blechno-Fagetum	72	56,3	31,9	3,6969
38	duglazija	Ribnica	Ortnek-stari grad	Bazzanio-Fagetum	90	72,7	38,8	5,9783
39	črna jelša	Il. Bistrica	Zajelšje		41	25,4	14,8	0,3571
40	trepetlika	Črnomelj	Lokve		47	32,5	21,7	0,9418
41	robiniija	Črnomelj	Svibnik		25	33,6	27,3	1,0736

Poleg podatkov o posameznem drevesu, ki so navedeni v preglednici št.1, smo zbrali še nekatere druge, da bi vsestransko spoznali izbrana reprezentančna drevesa. Ti podatki so navedeni v poglavju 5., v katerem obravnavamo rezultate izvršenih raziskav za posamezno drevo.

3. METODE RAZISKOVANJA

Po opisanih merilih smo izbrali najprimernejša drevesa za kompleksne dendrometrične in koreninskotalne analize. Nadalje smo izdelali metode dela za posamezne raziskave na reprezentativnem drevesu in sicer: delovni postopek za ugotavljanje lesnovolumenskega prirastka, za opis in determiniranje koreninskega pleteža in ^{talno} analizo. Delovni postopki so med seboj vsklajeni, kar tiče natančnosti meritev. Rezultate raziskav o posameznih drevesnih lastnostih in tleh smemo zato ustrezno uporabiti pri ugotavljanju medsebojne soodnosnosti obravnavanih parametrov. V naslednjih poglavjih so podrobno opisani delovni postopki dendrometrijskih, koreninskih in talnih raziskav.

3.0 Dendrometrijske analize dreves in izračunavanje dekadnih lesnovolumenskih prirastkov

Volumenski prirastki v drevesnih nasadih iglavcev pri raznih obhodnjah se cenijo na podlagi izračunanega poprečnega donosa določenih dreves v raznih starostih in na osnovi predvidenega števila dreves po hektaru. Poprečni volumenski prirastek posameznega drevesa v razni, v poštev prihajajoči starosti (20, 30, 40 let) se ugotovi z dendrometrijsko analizo večjega števila izbranih najmočnejših, predominantnih (bolj ali manj prostoraslih) dreves v razmerju z vrednostmi srednjih dreves.

3.00 Dendrometrijska analiza podrtega drevesa

Še na stoječem drevesu se opravijo tale dela :

- Ugotovi in v skorjo debla se označi z vodoravno zarezo višina prsnega premera. (To se napravi 1,30 m od tal, na nagnjenem terenu pa se meri z zgornje strani debla). V ta namen se uporablja 1,30 m dolga letev s kratko prečno letvijo na spodnjem koncu. Letev se pri- stavi (na nagnjenem terenu pa na zgornji strani drevesa) k drevesu.
- Severno stran debla označimo z navpično zarezo v skorjo. To bomo pozneje označili tudi na košobarjih za analizo drevesa.
- S premerko se izmerita navzkrižna prsa premera (z lubjem) : prvi, v smeri sever-jug, drugi, v smeri vzhod-zahod. Premera se odčitata v mm.
- Izmeri se horizontalna projekcija krošnje. Za to izmerimo osem pol- merov v smeri S, J, V, Z in v vmesnih smereh. Pri tem drži en me- rilec letev z dm razdelitvijo ali jekleni trak, tako da se v prsni višini dotika debla, drugi merilec pa se postavi pod rob krošnje in z vizira- njem navpično odčita navzgor na letvi oziroma na traku polmer. Temu polmeru je prišteti polmer debla v prsni višini. Iz tako ugotovljenih pol- merov se izračuna srednji premer krošnje, ploščina kroga tega preme- ra pa predočuje horizontalno projekcijo krošnje.

Ko se dokončajo meritve na stoječem drevesu, se to podre. Na podrtem drevesu pa opravimo naslednja dela :

- Najprej preštejemo letnice na panju in prištejemo leta, ki jih je drevo potrebovalo, da je doraslo do višine panja. Tako ugotovimo starost drevesa.
- Od prsne višine tj. 1,30 m od tal se po deblu navzgor izmeri z na- tančnostjo 1 dm do :
 - prve suhe veje,
 - prve žive veje,

- začetka prave krošnje (prvo vretence živih vej oziroma prvi skup živih vej vsaj s premerom 7 cm)
- vrha drevesa.

Tako izmerjenim višinam se prišteje 1,30 m, s čimer se dobi višina drevesa. .

- Z vodoravno zarezo v lubje zaznamujemo mesta za odvzem kolobarjev za dendrometrijske analize (mesto meritvene ploskve na kolobarju), in to v višini 0,30 m od tal (1,00 m pod prsnim premerom), v višini 1,30 m od tal ter nadalje do krošnje vsake 4 do 2 m (v krošnji vsake 3 do 2 m) ter končno pri debelini (premeru) debla 7 cm. Pri izbiri kolobarjev se je izogibati z grčami ali močno nepravilnim presekom debla ter po možnosti upoštevati ekonomično razdelitev debla v sortimente. Izmeri se višine tako označenih mest kolobarjev (meritvenih ploskev), uporabljajoč oznako 1,30 m kot osnovo. Na predvidenih kolobarjih se na poprej narejeni oznaki pri dnu debla, označi z zarezo v skorjo severna stran kolobarja.

- Na teh oznakah se odžagajo 10 cm debeli kolobarji. Na njihovi drugi (hrbтни) strani se napiše številka modelnega drevesa, številka kolobarja in višina drevesa na kateri je bil odvzet kolobar ter s puščico označi sever.

Analiza debla se opravi takole :

Pravilno označeni kolobarji se čimprej odpremijo v laboratorij in tam analizirajo. Pri tem se meritvena ploskev kolobarja po potrebi zgladi in se na njej s svinčnikom označita pravokotna premera sever-jug ter vzhod-zahod. Po teh dveh premerih se ugotovijo polmeri debla z lubjem in brez njega pri podiranju ter polmeri v starosti 20, 30, 40 itd. let. Polmeri se vpisujejo v ustrezno tabelo (tabela polmerov) in se v njem izračunajo srednji premeri.

- Na podlagi teh premerov in podatkov o višini meritvenih ploskev na kolarjih se izdelata vzdolžni profil debla. Pri tem se vrh 20, 30, 40 itd. let starega debla začasno nariše po obrisu izbranega vrha drevesa.

Tako dognane približne višine drevesa v tej starosti se prenesejo na višinsko krivuljo, ki je narisana poleg vzdolžnega profila debla. Ta krivulja se izravna in se izravnane višine ponovno prenesejo v vzdolžni profil debla ter popravijo višine in obrisi vrhov. Po obrisu debla v razni starosti se njegov vzdolžni profil poglobi čez prerez v višini 0,30 m do tal.

- Na podlagi tabele polmerov izdelamo tabelo temeljnic na podlagi nje in podatkov o vrhah iz vzdolžnega profila debla pa tabelo o volumnu debla v razni starosti, upoštevajoč pri tem aritmetično sredino temeljnic na koncu vsake sekcije kot srednjo temeljnico.

- Iz vseh podatkov sestavimo tabelo o stanju in razvoju debel v starosti 20, 30, 40 itd. let, ki prikazuje prsni premer, temeljnico, višino, oblikovno število ter volumen drevesa v tej starosti kakor prirastek teh elementov v vmesni dobi.

3.01 Dokončni izbor dreves za koreninskotalne analize med dendrometrično obdelanimi iglavci.

Po končanih raziskavah v objektih po prvem izboru smo pristopili k dokončnemu izboru po naslednjih merilih :

- Najprej izberemo drevesa, pri katerih smo ugotovili, da so priraščala najhitreje v posameznih dekadah (v desetem, dvajsetem, tridesetem letu itd. starosti), in imajo največje volumenske prirastke.

- Prednost imajo osebki, ki rastejo na najbolj razširjenih talnih tipih področja, na katerem nameravamo snovati drevesne nasade.

- Prednost imajo drevesa v predelih, v katerih vladajo ekološke razmere,

podobne tistim na področju, ki ustrezajo snovanju drevesnih nasadov.

Dokončni izbor med registriranimi drevesi smo izvršili na opisani način. Po opravljenih prirastoslovnih analizah reprezentativnih dreves sledijo raziskave koreninskih pletežev in tal.

Delovni metodi sta opisani za omenjene raziskave v poglavju 3.1 in 3.2.

3.1 Metoda pedološke analize koreninskotalnih profilov

3.10 Terenske pedološke raziskave

Na terenu najprej izkopljemo jamo, ki prikazuje koreninskotalni profil. Nato opišemo značilnosti čelne stene tal in odvzamemo s stene tudi talne vzorce za laboratorijske analize.

Ko je pripravljen koreninski profil, ki hkrati predstavlja tudi talni profil, moramo najprej opraviti pedološke raziskave pred raziskavami koreninja. To pa zaradi tega, da opišemo tla v naravni legi, a predvsem zato, da ne bi čelna stena dobila tujih primesi. Te bi tja lahko vnesli s priborom za raziskavo korenin. Iz izkušenj vemo, da so tla lahko zelo nehomogena, zato moramo opisati tla in odvzeti talne vzorce v ravnini koreninskega profila na čelni steni in nikakor ne na stranskih stenah profilne jame.

Pri talnem profilu (čelna stena) opišemo lastnosti horizontov kot npr. : globino, barvo (po Munsellu), strukturo, teksturo, obliko humusa, dre-
nažnost, količino in obliko skeleta, vrsto in količino edafona in druge zna-
čilnosti (konkrecije, izločke kalcijevih soli in podobno). Pripomniti je, da moramo raziskati vedno ves talni profil do matične podlage tudi kadar je koreninski sistem omejen le na del talnega profila. Če se koreninje razvija le v privrhnjem sloju, je razvoj tega kljub temu odvisen tudi od talnih lastnosti spodnjih slojev (predvsem zaradi oskrbe z vlago). Kadar matična kamenina ni strnjena (kompaktna) je posvetiti pažnjo tudi podtalni-
ci. Tedaj je važno ugotoviti v kateri globini je njena gladina in nihanje

gladine.

Pri strnjeni kamenini je opisati značilnosti v zvezi prepustnosti kame-
nine za vodo - lega slojev, razpokanost in podobno.

Na čelni steni profilne jame se pedogenetski horizonti ne pokrivajo z
ekološkimi, zaradi tega jemljemo vzorce za pedološko analizo samo iz
pedogenetskih horizontov. V posameznem horizontu preštejemo tudi ko-
reninice.

Kadar so talni vzorci izraziti, odvezamemo za kemične analize poprečne
vzorce iz cele globine tega horizonta. Za določanje kapilarnosti, kapa-
citate za vlago, prepustnosti, poroznosti in navidezne specifične teže tal,
odvezamemo vzorce s specifičnim cilindrom in ustreznim nastavkom iz
sredine talnega horizonta. Iz vsakega horizonta je vzeti najmanj tri ci-
lindre zaradi nehomogenosti tal. Kadar talni horizonti niso izraziti, od-
vezamemo talne vzorce pregledno iz ekoloških horizontov, po katerih
opisujemo korenine. Talne vzorce za kemično in posebno za fizikalno
analizo moramo odvzeti vedno ločeno. Vzorce za fizikalne analize vzame-
mo v petih zaporedjih.

3.11 Priprave talnih vzorcev za analizo v laboratoriju

Talne vzorce je potrebno analizirati čimpreje, da ne bi nastopile spremem-
be zaradi osušitve. Če to ni mogoče, moramo vzorce zaščititi pred iz-
suševanjem. V laboratoriju moramo talne vzorce takoj iztresti iz vrečk
in jih razgrniti ter jih pri sobni temperaturi osušiti. Te vzorce upora-
bimo za kemične analize. Osušene vzorce zdrobimo v taričnici, Pri tem
pa ne smemo zdrobiti mehanskih delcev tal in korenin. Tako priprav-
ljeni talni vzorec uporabimo za nadaljnje analize.

3.12 Laboratorijske analize tal

Analize fizikalnih lastnosti tal zajemajo :

- določitev prave specifične teže s piknometrom,
- določitev navidezne specifične teže, pri kateri upoštevamo prostornino cilindra, s katerim smo odvzeli talni vzorec in težo osušenega vzorca

- mehansko analizo s pipetno metodo po poprejšnji pripravi talnega vzorca po mednarodni B-metodi, tako da odstranimo z vodikovim superoksidom (H_2O_2) tudi organsko snov. Mehanske delce ločimo z mokrim presejevanjem in pipetno metodo. Teksturo določimo po mednarodni Scheffer-Schachtschabel-ovi klasifikaciji. Delce ločimo po naslednjih velikostih : 2-0,2 mm, 0,2-0,02 mm, 0,02-0,002 mm in manjše od 0,002 mm.

- Stabilnost makro agregata preizkusimo in ga klasificiramo po Gračaninu v destilirani vodi, mikroagregat pa preverimo po Vageleru

- poljsko kapaciteto za vlago (FC),
- točko venenja in
- poroznost tal določimo na osnovi desorpcijskega diagrama vlage v tleh po metodi Richards-a

- V odvzetem vzorcu določimo vlago s pomočjo sušenja v določenih časovnih presledkih po kateri merimo prevodnost toka med dvema elektrodama, ki sta skozi vse leto v tleh.

- vodoprepustnost določimo s koeficientom filtracije po Darcy-u.

Analize kemičnih lastnosti tal so :

- pH, ki ga določimo elektrometrično v laboratoriju v destilirani vodi in v n-KCl

- analiza vsote zamenjalnih baz po Kappenu
- analiza hidrolitske kislosti po Kappenu
- analiza stopnje zasičenja z bazami (V %)

Navedene tri analize opravimo samo, če so tla kisla.

- humus, ki ga določimo s kalijevim bikromatom po metodi Tjurina
- razmerje C : N
- sestava humusa, ki jo določimo po skrajšanem postopku

- celokupni dušik, ki ga določimo po Kjeldahl-ovi mirko metodi
- količina fiziološko aktivnih hraniv (K_2O in P_2O_5), ki jih določimo po Al-metodi
- karbonate določimo po metodi Scheibler-ja le v tleh z več kot 0,5 % karbonata.

V zvezi z raziskavami koreninskih pletežev so zelo pomembne fizikalne lastnosti tal, med temi predvsem :

Navidezna specifična teža, ki jo določimo po Gračaninu.

Prostornina por, tj. vsi prazni prostori v tleh. V njih sta plin in tekočina, ali pa oba hkrati.

Kapilarnost, ki jo ugotavljamo s prostornino por v tleh, ki so pri poljskih kapacitetah tal za vlago, napolnjene z vodo.

Prostornina zračnih por je prostornina večjih por v tleh, ki ne morejo s kapilarnimi silami zadrževati vode, v njih se zadržuje zrak.

Poroznost tal je razmerje med prostornino vseh por v tleh in navidezno specifično težo.

3.2 Raziskave koreninskih pletežev

3.20 Splošne ugotovitve

Opisali in razložili smo delovne postopke za dendrometrijske analize močnih dreves in pedološke raziskave tal na terenu in v laboratoriju. V naslednjem bomo obdelali čimbolj podrobno postopek raziskovanja koreninskih pletežev. Delovna metoda je v nekaterih fazah originalna in prilagojena problematiki studije.

Raziskave koreninskega pleteža so neizogibne pri presoji ekološko bioloških lastnosti drevesa na različnih rastiščih.

Analize koreninja so dolgotrajne in izredno drage. Zato jih je treba omejiti na najmanjše število, da bi bile vselej tudi upravičene. Priporočljive so le tiste koreninske raziskave brez katerih si ne moremo ustvariti prave slike soodvisnosti drevesa do tal in o medsebojni zvezi koreninja raznih drevesnih vrst na enakem rastišču.

Raziskave potekajo v dveh smereh. V prvi smeri je raziskati koreninske pleteže istih drevesnih vrst na različnih, gospodarsko važnih tleh. V drugi smeri je raziskati koreninske pleteže različnih drevesnih vrst na enakih tleh. Pri snovanju drevesnih nasadov, ki se sestojijo predvsem iz iglavcev v zgornjem sloju in pridružene drevesne vrste v spodnjem in pozneje v vmesnem sloju, moramo izbrati in združevati gospodarsko važne vrste, ki se ekološko-biološko dopolnjujejo (komplementirajo). To lastnost lahko ugotovimo le, če poznamo značilnosti koreninskih pletežev na določenih tleh.

Na razvoj koreninskega pleteža vplivajo poleg bioloških dejavnikov, ki izvirajo iz drevesne vrste same, še drugi dejavniki. Med temi so talni zelo pomembni. Predvsem so pomembne naslednje talne lastnosti :

- količina vode v tleh in njena nasičenost s kisikom,
- količina hranljivih snovi v tleh,
- fizikalne lastnosti tal,
- kakovost talne atmosfere (količina kisika in ogljikovega dvokisa) ter
- temperatura tal.

Razen naštetih talnih dejavnikov je pomemben tudi svetlobni v pritalnem sloju.

Pri drevju obstaja očitna težnja za pozitivno korelacijo med koreninskim sistemom, velikostjo krošnje ter premerom debla (debelinskim prirastkom). Ta omogoča, da z intenzivno nego krošnje (rastni prostor) pospešujemo koreninje in s tem tudi volumenski prirastek drevesa.

Zelo pomembna značilnost koreninskega pleteža je njegova gostota na rastilu in v vmesnem talnem prostoru tj. v prostoru med dosedanjimi drevesi. Gostota koreninskega pleteža je odvisna od narave drevesa, oziroma sposobnosti kornin^e, da se bolj ali manj razraščajo ter razvijajo bolj ali manj gost sistem tankih in najtanjših lasastih koreninic. Če so pri nekaterih drevesnih vrstah privrhnje rastoče korenine močno razraščene, lahko njihovi poševni ter navpični izrastki prekoreninjajo v večji ali nižji globini tudi vmesni talni prostor. Na ta način bodo mesta v katerih se kopičijo hranive snovi, v sicer na splošno siromašnih tleh posebno gosto preprežena in preraščena s koreninami. Isto velja tudi za mesta, ki so bogata humusa ali preperelih koreninskih ostankov. Z raziskavami koreninja bomo odgovorili na naslednja vprašanja :

- Kako se razraščajo koreninski pleteži posameznih drevesnih vrst v izbranih najbolj razprostranjenih tleh ?
- Kako korenine posamezne drevesne vrste predirajo tla v posameznih obdobjih razvoja ?
- Kako prerašča koreninje vmesni talni prostor ?

3.21 Morfologija koreninskih sistemov

Kako koreninje prerašča tla, razlikujemo :

- preraščanje tal v območju štor, tj. rastila
- preraščanje vmesnega talnega prostora, tj. zunaj rastila
- preraščanje rastila in vmesnega talnega prostora.

Po smeri rasti delimo korenine v :

horizontalne ali vodoravne

vertikalne ali poševne in prečne (rastejo pošev pod kotom 45°)

Kako rastejo korenine iz panja ločimo primarne (prvotne) in sekundarne (drugotne). Primerne so tiste, ki rastejo naravnost iz panja. Sekundarne pa tiste, ki rastejo iz korenin.

Po obliki delimo koreninje v : koreninje s srčasto, korenasto, sidrasto in mešano obliko. Zadnji koreninski sistem je sestavljen iz vseh treh navedenih oblik.

Srčasta oblika koreninja gradi sistem privrhnjih vodoravno in plitvo rastočih korenin.

Korenasto koreninje gradi sistem korenin, ki sestoji najprej samo iz ene korenine, ki raste iz panja navpično navzdol. Ta se na koncu bolj ali manj razveji v več korenin, ki predirajo navpično navzdol. Ob glavni korenini lahko raste še več vzporednih, toda drobnejših, direktno iz štora rastočih korenin, ki so na konceh bolj ali manj razraščene.

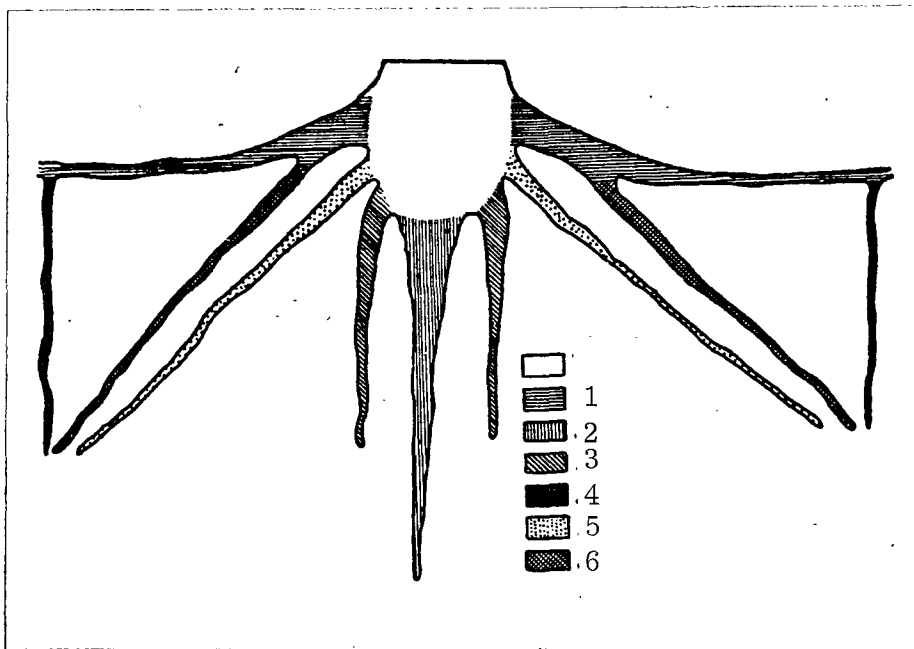
Sidrasti koreninski pletež ima obliko pahljače, ki jo tvorijo korenine, rastoče pošev iz zdoInje ali bočne strani panja.

Razen opisanih oblik korenin pa imamo še sekundarne (drugotne). Te rastejo pošev ali navpično navzdol iz privrhnjih korenin in imajo še izrastke.

Po položaju razlikujemo naslednjo vrsto korenin (glej sliko št. 1):

- glavne, srčaste, vodoravne
- glavne, korenaste, navpične
- glavne, pakorenaste korenine, te rastejo navzdol vzporedno z glavno korenasto korenino
- glavne sidraste korenine, ki rastejo pošev (diagonalno) toda direktno iz zdoInje ali bočne strani panja
- stranske navpične korenine ali prirastki. Ti rastejo iz glavne srčaste korenine v navpično navzdol. Imenujemo jih tudi navpični koreninski izrastki

Slika št. 1



Po položaju razlikujemo naslednje vrste korenin :

- 1 glavne, srčaste, vodoravne
- 2 glavne, korenaste, navpične
- 3 glavne, pakorenaste
- 4 stranske navpične korenine ali izrastki
- 5 glavne, sidraste
- 6 stranske poševne korenine ali izrastki

- stranske poševne korenine, rastejo iz glavne srčaste korenine poševno (diagonalno) navzdol. Imenujemo jih tudi poševni koreninski izrastki.

Po debelini delimo korenine na naslednje debelinske stopnje :

manj kot 0,5 mm, od 0,5-1, od 1-2, od 2-3, od 3-5, od 5-10, od 10-20 in nad 20 mm.

Razen oblike koreninskega pleteža, njegovega tipičnega preraščanja tal (rastila, vmesnega prostora) je pomembna tudi plastičnost koreninskega pleteža, ki je lastna nekaterim drevesnim vrstam. Te namreč lahko bolj ali manj menjajo svojo ustaljeno obliko pod vplivom nekaterih ekoloških, najčešče talnih dejavnikov.

3.22 Biološke in ekološke značilnosti koreninja

Pri preučevanju koreninskih pletežev, smo se zaradi zapletenosti in zahtevnosti analiz odločili le za neizogibne raziskave korenin, za katere menimo, da so pomembne in izvedljive ob uporabi preprostih pripomočkov s točnostjo.

Z analizami koreninskih pletežev smo:

- a - določili obliko. To ugotovimo, ako panj odkopljemo s koreninami, ki jih prepariramo ;
- b - ugotovili koreninsko intenziteto in energijo. V cilindričnem bloku raziskujemo najožje področje panja, tj. globinski talni prostor pod njim in okoli njega. Ta talni prostor imenujemo rastilo ;
- c - ugotovili prekoreninjevanje vmesnega prostora na čelni steni izkopanega talnega profila.

Pri raziskavah, ki so navedene pod tč. b in c smo korenine, tanjše od 0,5 mm zanemarili.

3.22.0 Tehnika raziskav koreninskih pletežev

Po lovico štora odkopljemo in pod njo očistimo korenine do globine , do katere segajo. Glej sliko št. 2.

Preparirano koreninje določimo po že navedenih merilih. Nato koreninski pletež fotografiramo.

Okularno presodimo njegovo koreninsko intenziteto in energijo in ugotovimo težnjo k preraščanju vmesnega talnega prostora.

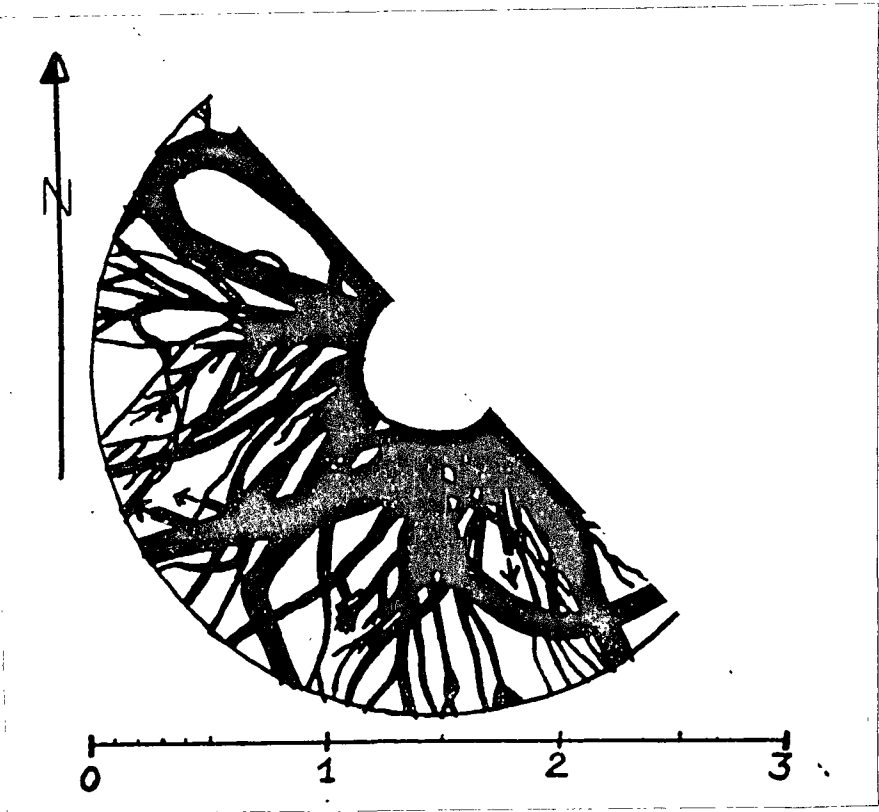
Odkopan panj s prepariranim koreninjem ni uporaben za koreninske analize.

3.22.1 Tehnika bioloških in ekoloških raziskav glede intenzivnosti in energije koreninskega pleteža. Talni cilindristi blok.

Intenziteto koreninskega pleteža izrazimo z gostoto (številnostjo) korenin v posameznih prečnih presekih talnega cilindrskega bloka z določeno osnovno ploskvijo.

Energijo koreninskega pleteža pa ugotovimo z globino, do katere predirajo vertikalno ali poševno rastoče korenine. V poštev pridejo vse korenine, tudi tiste, ki segajo prav do matične kamenine. Glej sliko št. 3.

Za določitev premera talnega cilindristega bloka moramo upoštevati premer panja. Razmerje premera talnega bloka in premera panja je 2:1, kar je razvidno iz naslednje tabele :

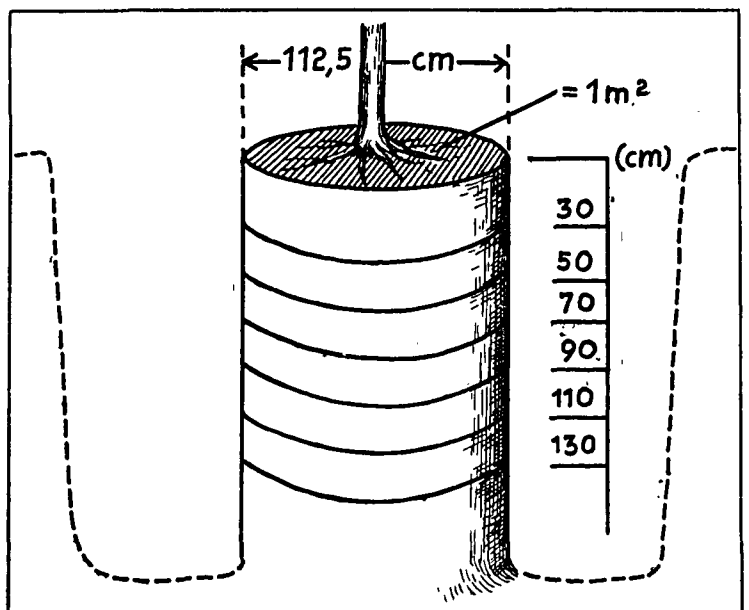


Slika št. 2

Shematičen prikaz polovično izkopanega korenskega sistema. Gledano od zgoraj, v sredini projekcija panja. Korenine označene s prodirajo v globino.

Slika št. 3

Talni cilindrični blok, obdan z delavnim jarkom.



Premer štora v cm	Prečni presek cilindrastega bloka	
	premer v cm	površina m ²
do 40	80	0,50
40-45	90	0,64
45-50	100	0,79
50-60	120	1,13
nad 60	nad 120	nad 1,13

Kraj, kjer bomo izkopali talni cilindrasti blok, izberemo, tako da je modelno drevo v sredini tega bloka. Drevo najprej opišemo, izmerimo krošnjo in ga nato podremo. O posameznem modelnem drevesu napravimo skico v merilu 1 : 100. V skico vrišemo položaj drevesa, horizontalno projekcijo krošnje in položaje najbližjih dreves ter panjev. (Glej situacijo drevesa). Na podrtem drevesu opravimo dendrometrijske meritve.

Talni cilindrasti blok izkopljemo v določeni razdalji okrog panja. Ob njem izkopljemo tudi jarek, ki naj bo dovolj širok, da moremo v njem stati in doseči prečni presek bloka z vseh strani.

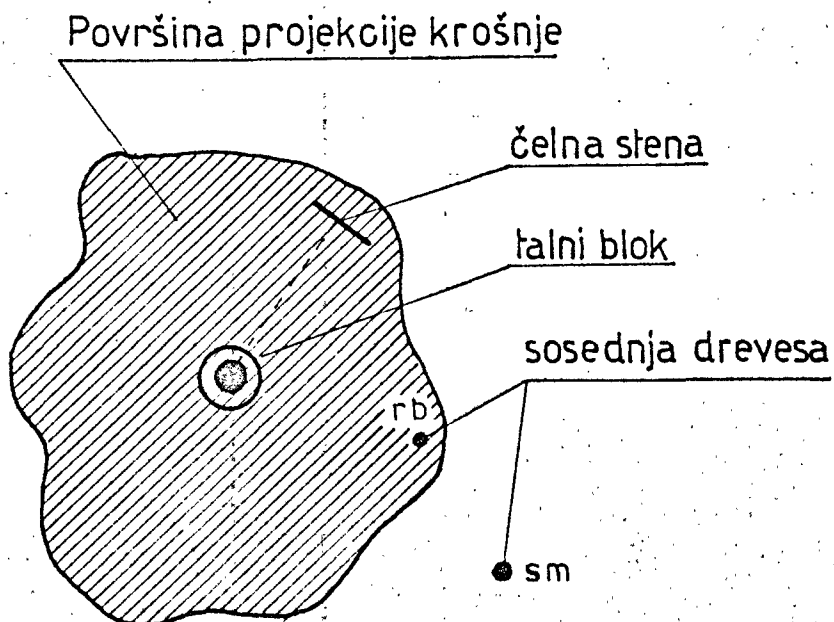
Če je v cilindrastem bloku mogoče jasno razločiti meje med posameznimi talnimi horizonti, tedaj polagamo prečne preseke po horizontih. Če talni tip, v katerem smo izkopali blok, nima talnih horizontov, tedaj polagamo prečne preseke šablonsko v 20 globokih razmakih od zgoraj navzdol do matične podlage, razen pri prvem prečnem prerezu, ki naj bo globok 30 cm.

Prečne preseke vidno označimo na bloku, potem odžagamo panj, nato odstranimo zemljo po raziskavi prvega preseka in nadaljujemo z analizami preseka za presekom. Prečni presek talnega cilindrastega bloka skrbno zravnamo s primernim orodjem in zgladimo. Pri tem pa pazimo, da ne poškodujemo korenin.

Da bi zavarovali rob talnega cilindrastega bloka, namestimo okoli bloka kovinski obroč ustreznega premera.

TOLMAČ

situacije modelnega drevesa



zb bor zeleni

rb bor rdeči

sm smreka

je jelka

zd duglazija zelena

ma macesen

rob robinija

čjš jelša črna

sjš jelša siva

fre trepetlika

hr hrast

bu bukev

bg gaber beli

češ češnja

br breza

top topol

ja javor

ko košanj

Ko smo iz prečnega preseka izločili preparirane delce korenin, tedaj iz njega odvezamemo tudi talni vzorec za laboratorijske analize.

Korenine, ki so drobnejše kot 1/2 mm ne upoštevamo pri obravnavi preseka niti pri poznejših laboratorijskih analizah.

3.22.2 Tehnika bioloških in ekoloških raziskav konkurenčnosti korenin v vmesnem talnem prostoru. Čelna profilna stena.

Prekoreninjenost vmesnega talnega prostora analitično raziščemo na čelni steni koreninsko talne profilne jame (glej sliko št. 4 in 4a). Profilno jamo izkopljemo tako, da bo stala njena čelna stena pravokotno na premer projekcije krošnje in sicer v sredini zunanje tretjine razmika med robom panja in projekcije krošnje. Na ravnem svetu izberemo za čelno steno smer vzhod-zahod, na pobočju pa spodnjo stran drevesa.

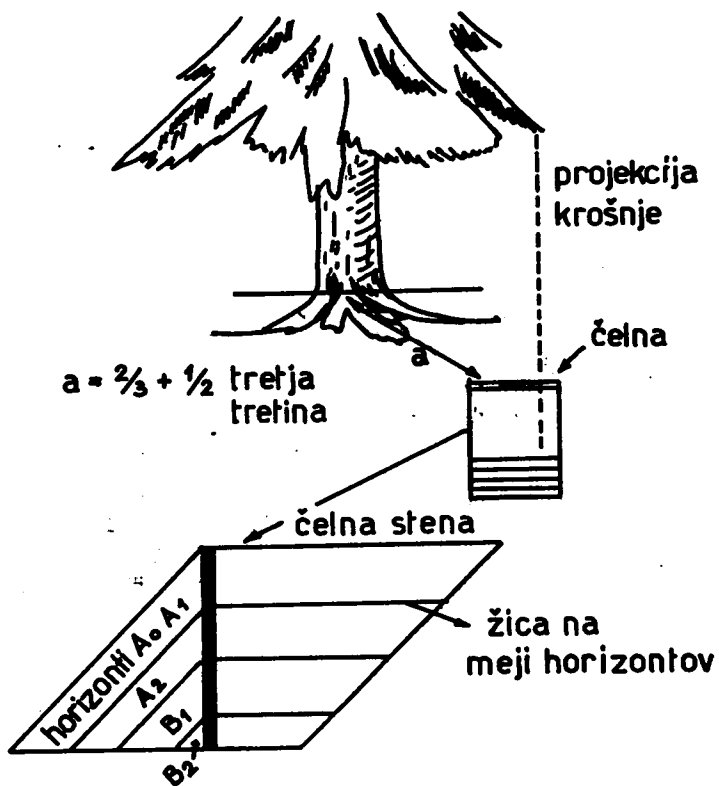
Čelna profilna stena naj bo široka 1.2 - 1.3 m in naj sega v globino do matične kamenine ali pa nekaj cm pod vrhom najglobljih korenin modelnega drevesa. Čelno steno pazljivo zravnamo in zgladimo s primernim orodjem (lopatico). Pri tem pazimo, da ne pretrgamo in poškodujemo korenin v steni.

Na talnem cilindrastem bloku raziskujemo korenine na horizontalnih, prečnih presekih, medtem ko raziskujemo na čelni steni samo v enem in to je v vertikalnem talnem preseku.

3.23 Raziskave korenin v laboratoriju

Korenine izperemo na gostem situ, jih nato razložimo in na zraku osušimo. Posušene korenine natančno pregledamo, če je potrebno tudi pod lupo ali pod binokularjem, in izločimo vse tuje koreninske primesi. Po

ČELNA STENA V PROFILNI JAMI



Slika št. 4

Čelna stena v profini jami



A ₀ A ₁	do 10 cm
A ₂	10-18 "
A ₃ B ₁	18-25 "
B ₂	25-42 "
B ₃	42-60 "
BC	60+ "

50 cm

Slika št. 4 a

Čelna stena profilne jame izkopane v vmesnem talnem prostoru

horizontih razporejene korenine razvrstimo po debelinskih stopnjah, ločeno po prečnih presekih oziroma po ekoloških horizontih. Korenine preštejemo in podatke vpišemo v posebne preglednice. Podatke preračunamo na enoto odnosno ploskev : 1 m².

3.24 Orodje in priprave za raziskave korenin na terenu in v laboratoriju

Za prepariranje in odvzemanje korenin in koreninic na prečnih presekih bloka in čelni steni profilne jame potrebujemo naslednje orodje : malo lopatico, grabljice, nožič, žlico, vilice, rezilo, pincete in škarje.

Delovni jarek izkopljemo okoli talnega cilindrastega bloka z motiko, krampom (rovnico) in sekiro.

Panj odžagamo s temena bloka z zobato žago, s sekiro, po potrebi bomo uporabili tudi vrvi in škripec.

Pri izkopavanju in oblikovanju talnega cilindrastega bloka priporočamo uporabo železnega obroča z zaostrenim spodnjim robom z ustreznimi dimenzijami. Za razdelitev bloka v prečne prereze in za razdelitev čelne stene profilne jame v horizonte uporabljamo okvir iz dur-aluminija z vpetimi žicami v 20 cm razmikih.

Koreninice hranimo v vrečicah iz plastične prozorne mase . Koreninice sortiramo po drevesnih vrstah s pomočjo lupe ali binokularja v laboratoriju. Klasificiramo jih po debelini na mm-skali, vrezani v stekleni podlogi pod povečalom. Debelejše koreninice merimo s kljukastim merilom.

3.3 Izračunanje in ponazoritev soodnosnosti lesno volumenskega prirastka, koreninskega pleteža in tal

Vrednosti posameznih parametrov, ki smo jih ugotovili pri kompleksnih raziskavah modelnih dreves so taksativno navedene v preglednicah števil 2, 3 in 4. Obdelavo teh podatkov in izračunanje stopnje korelacijske zveze med njimi smo opravili po matematično statistični metodi s pomočjo elektronskega računalnika. Izračunali smo statistične vrednosti merjenih parametrov, nadalje vzdržno soodnosnost volumenskega priraščanja modelnega drevesa glede na obliko in tip koreninskega pleteža in tla. Za vrednosti, ki naj prikazujeta prirastne lastnosti drevesa, smo izbrali količino lesne gmote v m³, ki jo ima drevo pri 40 letih, in letni dekadni prirastek, ki smo ga izračunali na osnovi priraščanja drevesa med 30-40 letom. Poleg navedenih prirastnih vrednosti drevesa smo upoštevali pri izračunanju soodnosnosti med priraščanjem drevesa, tlemi in koreninskim pletežem še 13 različnih variabel o kemičnih in fizikalnih lastnosti tal ter 5 variabel koreninja.

3.30 Priprava podatkov za obdelavo s pomočjo elektronskega računalnika

Zaradi mehanografske obdelave podatkov, ki potrebuje za imput 80 kolonsko kartico, smo najprej uredili celotne podatke v matrično obliko. Tu smo upoštevali modelna drevesa obravnavanih drevesnih vrst in vse variable.

Kartica je bila oblikovana na dva dela. Generalija je vsebovala specifične pokazatelje zaradi namenskih obdelav. Nato sledijo variable po zaporednem redu.

Generalija zajema naslednje pokazatelje :

Karta kolona	Najdišče modelnega drevesa
-----------------	----------------------------

1	Konstanta za V1M01 program
2-3	Zaporedna številka modelnega drevesa
4	Drevesna vrsta
5	Bazen (regija)
6	Talni tip
7	Nadmorska višina
8	Tekstura tal
9	Struktura tal
10	Fitocenološka opredelitev

S takšnim prikazom generalij je omogočena vsestranska medsebojna obdelava podatkov.

Za generalijo so sledile variable :

Karta kolona	Zaporedna številka variable	Variabla
11-14	1	Kapaciteta za vodo
15-18	2	Kapaciteta za zrak
19-22	3	Poroznost
23-25	4	pH
26-28	5	Humus
29-32	6	Dušik
33-36	7	Razmerje C : N
37-40	8	Hidrolytska aciditeta
41-44	9	Vsota baz
45-47	10	Fosforna kislina
48-51	11	Kalijev oksid

52-54	12	Globina profila
55-57	13	Odstotek skeleta
58-61	14	Letni dekadni prirastek lesa
62-66	15	Lesna masa pri 40 letih
67-69	16	Konkurenca korenin
70-71	17	Energija korenin
72-74	18	Intenziteta korenin
75-77	19	Število korenin talnega bloka
78-80	20	Število korenin čelne stene

Posamezno drevo je imelo eno 80 kolonsko karto.

3.31 Obdelava podatkov

Za statistično iz vrednotenje podatkov smo se odločili za naslednje statistične pokazatelje :

1) Program Statistics

Pri izpisu statistike računalnik za vsako variablo izračuna :

- poprečna vrednost
- standardni odklon
- minimalna vrednost
- maksimalna vrednost
- vrednosti so razdeljene na predpisano število razredov
- za posamezni razred se izračuna frekvenca
- relativne frekvence
- relativne kumulativne frekvence
- teoretične frekvence
- Kolmogorov-Smirnov test normalne porazdelitve

2) Program Corelation

Upoštevali smo linearno ali krivuljčno korelacijo. Korelacijska matrika je zapisana kot polovična matrika, samo zgornji del.

Za posamezno drevesno vrsto smo izračunali navedene statistične analize. Upoštevali smo vse variable. Pri računanju smo se poslužili statističnega sistema SS, ki vsebuje skupine programov, sestavljenih za računalnik IBM 1130. Označba statističnega programa je V1 M01. Računanje je bilo izvršeno na Računskem centru na Inštitutu za matematiko, fiziko in mehaniko v Ljubljani.

Najprej smo testirali podatke dreves znotraj drevesne vrste po Kolmogorovem-Smirnovem testu na normalno porazdelitev. Le-ta je pokazal pri vseh drevesnih vrstah normalno porazdelitev za vse variable. Na ta način smo si zagotovili, da so podatki v redu. Za korelacijo smo se odločili, zato, ker je nas zanimalo ali obstoja med variablama kakšna asocialcija. Indeks pri linearni ali krivuljčni korelaciji smo izrazili s koeficientom korelacije. Te smo prikazali v matrični obliki. Za testiranje obstoja korelacije smo uporabili "Tabelo za mejne vrednosti koeficienta korelacije r ". To smo upoštevali zato, ker smo imeli v obravnavi manjše populacije. Upoštevali smo stopinje prostosti za posamezno populacijo (drevesno vrsto), ter jo izrazili pri dveh verjetnostih ($P = 0,05$ in $P = 0,01$). V matriki koeficientov korelacije smo te r -vrednosti ustrezno podčrtali.

Tabelarni korelacijski koeficienti

	$P = 5 \%$	$P = 1 \%$
Smreka	0,468	0,590
Macesen	0,497	0,623
Zeleni bor	0,497	0,623
Rdeči bor	0,532	0,661
Zelena duglazija	0,576	0,708

Tablica za mejne vrednosti koeficienta r .

r	od	0,00	do	0,20	ni korelacijske zveze
r	od	0,20	do	0,40	korelacijska zveza je nizka
r	od	0,40	do	0,70	korelacijska zveza je srednja
r	od	0,70	do	1,00	korelacijska zveza je visoka.

(po B.Petz: Osnovne statističke metode, Zagreb, 1971).

3.32 Prikaz izračunanih parametrov modelnega drevesa s pomočjo prostorskega koordinatnega sistema. Korelacijski diagram.

Preprosto oceno vrednosti posameznih parametrov modelnega drevesa in morebitno njihovo medsebojno soodnosnost omogoča korelacijski diagram. Izdelali smo jih 5 in sicer za vsako obravnavano drevesno vrsto posebej. Nad absciso so nanešene vrednosti v ustreznem merilu, ki so v zvezi s koreninskim pletežem in prirastnimi značilnostmi drevesa. Pod absciso so prikazane pomembnejše vrednosti o tleh. Podrobnejši podatki o izdelavi korelacijskih diagramov so razvidni iz legende, ki je tem diagramom priložena.

4 PODNEBNI PODATKI O NAJDIŠČIH MODELNIH DREVES

Modelna drevesa smo izbrali na gričastem in v nižinskem svetu Dolenjske in Štajerske. V omenjenih geografskih območjih smo izbrali modelna drevesa zaradi tega, da imajo najdišča dreves enake ali čimbolj podobne klimatične značilnosti. Hkrati smo želeli, da so izbrana drevesa v predelih, v katerih je pretežni del zemljišč, ki so primerni za snovanje drevesnih nasadov.

Pri opisu klime obravnavanih območij Slovenije navajamo le glavne podnebne značilnosti. Namen opisa je, da seznanimo s splošnimi makroreliefskimi klimatičnimi dejavniki, ki prevladujejo na prostoru, v katerem so najdišča modelnih dreves.

Dejavnike klimatičnega značaja smo v študiji obravnavali kot stalne, nespremenljive vrednosti. Z istega razloga nismo ustrezno ovrednotili njihove različne vplive na rast drevesa. V kolikšni meri imenovani dejavniki različno vplivajo na rast drevesa, čeprav smo skušali z ustreznim izborom modelnih dreves te vplive čimbolj zmanjšati, nismo ugotavljali. Številne raziskave, ki smo jih izvršili in njihova obsežnost so namreč preprečevale, da bi hkrati z njimi preučevali tudi to.

Menimo, da je glede na potrebno točnost dovolj, če opišemo podnebne razmere za obravnavane predele. Dolenjske in Štajerske, ki veljajo za predalpsko dinarski klimatični tip (po prof. J. Pučniku.)

4.0 Predalpsko-dinarski klimatični tip

Klimatični tip obsega območja od grebenov Julijskih Alp in Karavank

proti jugovzhodu in jugu do meje naše republike. To področje je zelo obširno in raznoliko. Od gornje Savske doline preko Blejskega kota in Ljubljanskega polja do doline čez Dolenjsko gričevje in Kraška polja na eni strani ter Posavske gube do Bizeljskega gričevja, Konjiškoroškaške gorske pregraje, Boča in Kobanskega na drugi strani. Svet je razgiban v hribe in gričevja med katere so položene doline in kotlinne, ki tvorijo pogoje za posebne temperaturne razmere.

Poznano je, da so na tem območju zimske temperature izredno nizke. Srednja januarska temperatura na Bledu kaže $-1,7^{\circ}\text{C}$ a v Ljubljani $-1,4^{\circ}\text{C}$, v Celju $-1,2^{\circ}\text{C}$, v Gornjem Gradu $-2,5^{\circ}\text{C}$, v Kamniku $-2,1^{\circ}\text{C}$, v Rakitni $-2,4^{\circ}\text{C}$, v Trebnjem $-1,6^{\circ}\text{C}$, Kočevju $-1,9^{\circ}\text{C}$ in v Novem mestu $-1,1^{\circ}\text{C}$. Visoke ohladitve so bile dosežene v Celju -31°C , isto ohladitev je dosegla Rakitna, a v Ljubljani -25°C .

Poletje je sorazmerno toplo. Srednje letne temperature v tem klimatskem tipu se gibljejo od $7,6^{\circ}\text{C}$ do 9°C . Srednje mesečne vrednosti se gibljejo v mesecu aprilu od $8,7^{\circ}\text{C}$ (Bled) do $9,7^{\circ}\text{C}$ (Celje). V maju se dvigne temperatura od $12,8^{\circ}\text{C}$ (Kočevje) do $14,3^{\circ}\text{C}$ (Celje). V juniju dosega temperature vrednosti $16,8^{\circ}\text{C}$ (Bled) do $18,6^{\circ}\text{C}$ (Trebnje). V juliju so temperaturne vrednosti med $17,9^{\circ}\text{C}$ (Rakitna) in $20,6^{\circ}\text{C}$ (Trebnje). Avgust doseže najnižjo vrednost na Rakitni $16,6^{\circ}\text{C}$ in najvišjo v Trebnjem 19°C , a september na Rakitni $13,3^{\circ}\text{C}$ in na Bledu 15°C . Najnižje temperature so bile dosežene v Ljubljani 38°C , a v Babnem polju le $33,7^{\circ}\text{C}$.

Jesen je topla, a spomlad nekoliko bolj hladna. Zanimivo je, da se jeseni sorazmerno dolgo kaže vpliv Jadranskega morja, ko pihajo pretežno jugozahodni vetrovi, ki dovajajo iz Sredozemskega bazena tople zračne gmote v naše predele. Te pa povzročajo, da se držijo srednje jesenske temperature sorazmerno visoko, Srednje temperaturne vrednosti za mesec oktober kažejo za Bled $9,6^{\circ}\text{C}$, Ljubljana $9,9^{\circ}\text{C}$, Trebnje

9,6°C, Celje 10°C in Rakitna 8,3°C. Spomladanski mesec april je, kakor smo že omenili, nekoliko hladnejši od oktobra in sicer doseže na Bledu 8,7°C, v Ljubljani 9,3°C. Isto vrednost doseže tudi v Trebnjem, v Celju 9,7°C in na Rakitni 8,4°C.

Padavine so sorazmerno bogate, saj se letna množina giblje nad 1000 mm. Največ padavin dobivajo zahodni predeli, kjer letne množine dosegajo celo nad 2000 mm. Proti jugu in jugovzhodu se njihova množina manjša. Z ozirom na letne čase pade največ padavin v jeseni, a tudi spomlad in poletje jih imata v izdatni meri, tako da je za rastje dovolj moče. Povdariti pa moramo, da je zlasti naš kraški svet zelo nagnjen k suši, saj zaradi ponicavega terena, vode hitro zginejo globoko v notranjost zemeljske površine, kar povzroča kmalu veliko pomanjkanje vode. Na Bledu pade 1735 mm letnih padavin, v obdobju april, maj, junij 349 mm in julij, avgust, september 456 mm, skupaj več kot polovica celokupnih padavin. V oktobru jih pade 227 mm, a najmanj v februarju 80 mm. Ljubljana jih ima skupaj 1618 mm, od katerih največ v oktobru 197, a februarja samo 70 mm. Obdobje april, maj, junij, jih ima 412 mm, obdobje julij, avgust, september 460 mm. Rakitna jih dobi 1592 mm, od katerih jih pade v oktobru 192 mm, a v februarju samo 64 mm.

Za orientacijsko oceno klime naj torej veljajo za posamezna najdišča podnebni podatki, ki smo jih navedli za predaipsko dinarski klimatični tip. Pri tem bodo prav gotovo nastale razlike, ki pa bodo lahko prav majhne, zlasti če bomo pravilno ocenili položaj, ki ga ima posamezno najdišče znotraj klimatične ga tipa.

5 IZVRŠENE RAZISKAVE MODELNIH DREVES IN REZULTATI

Glavne značilnosti obdelanih modelnih dreves smo opisali v poglavju 2.2. Raziskave smo opravili v predvidenem obsegu. Pri tem smo ugotovili in izračunavali predvsem tiste podatke, ki omogočajo sklepanje o soodnosnosti med priraščanjem drevesa, koreninskim pletežem in tlemi. Rezultati teh raziskav so navedeni v ustreznih preglednicah števil 2, 3, 4 in 5. Tabelarne podatke in izračunane vrednosti smo med seboj primerjali in jih uporabili za izračunanje stopnje soodnosnosti med preučevanimi parametri.

V naslednjih poglavjih so opisane raziskave in rezultati o :

- volumensko prirastnih lastnosti drevesa,
- talnih lastnosti,
- koreninskih pletežih in
- soodnosnostni stopnji med volumenskim prirastkom, koreninjem in tlemi.

5.0 Volumensko prirastne raziskave in rezultati

Volumensko prirastne raziskave dreves smo izvršili po delovni metodi, ki smo jo opisali v poglavju 3.0. Podatki o lesno volumenskem prirastku posameznega modelnega drevesa so razvidni v tabelah a, b, c in č. , preglednice števil 2 .

V tabeli a so navedeni polmeri in premeri debla za posamezne višinske sekcije debla po 10letnih obdobjih za ustrezno višinsko sekcijo debla. Tabela c vsebuje podatke o prostornini sekcij, ki smo jih prikazali po 10 letnih obdobjih. Iz tabele č razvidimo vrednosti za premer sekcije, temeljnico, višino, volumen in oblikovno število drevesa. Iz poprečnega desetletnega prirastka smo izračunali letni prirastek.

5.1 Raziskave tal

Talne analize na terenu in v laboratoriju smo opravili kot je to opisano v poglavju 3.1. Rezultati teh raziskav so navedeni v preglednici št. 3. Raziskali smo talne lastnosti za najdišča 41 modelnih dreves in sicer za 38 iglavcev in 3 listavce. Za posamezno modelno drevo so ustrezni talni podatki navedeni v treh tabelah. Tabela I vsebuje morfološke značilnosti talnega profila. V tabeli II so navedene fiziografske (fizikalne in kemične) lastnosti tal. Rezultati pedoloških analiz so izloženi v tabeli III.

5.2 Raziskave koreninskih pletežev in rezultati

Koreninje smo raziskovali v talnem cilindrastem bloku in na čelni steni pri 38 modelnih drevesih iglavcev. Ugotavljali smo število in debelino korenin po 20 cm globinskih conah. Rezultati meritev koreninja so navedeni v preglednici števil. 4. Podatki o posameznem koreninskem pletežu so podani na listih a in b.

Nadalje smo izračunali koreninske koeficiente, s katerimi skušamo prikazati nekatere biološke značilnosti koreninskega pleteža. Na temelju števila korenin, globine talnega cilindrskega bloka in čelne stene, površine presekov talnega bloka (po 20 cm pasovih) in površine čelne stene ter razdalje med čelno steno in sredino panja smo ugotovili intenziteto, energijo in konkurenčnost koreninja. Ti koeficienti so izračunani in navedeni na listu b preglednice števil. 4.

5.3 Ugotovitve o stopnji soodpornosti med volumenskim prirastkom, koreninskim pletežem in tlemi. Korelacijski koeficienti.

Rezultati analiz, ki smo jih opisali v prejšnjih poglavjih so omogočili

tudi izračunanje korelacijskih koeficientov, ki nakazujejo stopnjo medsebojne sodonosnosti obravnavanih parametrov. S tem namenom smo izdelali najprej matriko podatkov o modelnih drevesih in tleh. V njej so v tabelarni obliki navedene generalije in variable za posamezno modelno drevo, ki smo jih uporabili pri izračunanju korelacijskih koeficientov. Glej preglednico števil. 5. Korelacijski koeficienti so navedeni v preglednici števil. 6 (korelacijska matrika). V njej so izdelani prikazi za vsako obravnavano drevesno vrsto posebej. Poleg tega smo izdelali še 5 korelacijskih diagramov, ki skušajo na grafični način ponazoriti medsebojno odvisnost obravnavanih parametrov. V teh diagramih smo zajeli 38 modelnih dreves, ki so prikazani v 5 skupinah. Glej prilogo: Korelacijski diagrami.

Matrika podatkov o modelnih drevesih in tleh

Generalije		Talne variable											Prirastne variable					Koreninske variable				
Zap. št.	Drevesna vrsta	Kv	Kz	P	PH	Hu-mus	N	C:N	Y ₁	S	P ₂ O ₅	K ₂ O	Glo-bina	% ske-leta	Letni dekad-ni pri-rastek	Lesna masa (40 let)	K	E	I	Št.kore-nin tal-nega blo-ka	Št.korenin čelne stene	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	1	36,85	7,12	44,14	5,28	1,19	0,121	5,91	17,71	3,23	0,47	6,59	150	11,2	0,0101	0,1172	166	2,6	57	44	95	
2	1	30,05	13,45	43,50	4,37	6,75	0,202	11,90	32,60	7,00	0,42	9,78	110	53,8	0,2324	0,0201	45	3,0	146	98	39	
3	1	44,23	4,67	48,91	5,15	1,00	0,042	13,81	4,60	2,20	0,37	1,75	100	-	0,0075	0,1388	270	2,0	125	114	100	
4	1	51,20	1,60	52,00	5,02	0,77	0,057	8,10	4,47	2,23	0,84	2,11	100	8,5	0,0059	0,0631	225	1,4	94	86	50	
5	1	44,93	5,06	49,99	5,55	1,98	0,099	11,62	1,60	6,00	0,90	1,75	60	26,1	0,0179	0,1962	228	2,2	113	76	79	
6	1	43,75	4,57	48,35	4,52	1,38	0,192	15,22	3,84	2,44	1,41	4,68	90	25,8	0,0013	0,0180	122	2,6	54	42	65	
7	1	54,21	7,34	1,55	4,52	2,76	0,138	10,87	4,97	2,48	1,40	2,00	80	17,9	0,0464	0,7908	187	2,4	126	97	124	
8	1	44,29	9,68	53,98	4,46	2,13	0,091	13,65	6,34	0,72	0,60	3,41	35	26,4	0,0067	0,0850	551	2,0	150	88	157	
9	1	40,81	9,14	50,21	4,77	1,19	0,027	20,42	2,74	0,98	1,37	3,67	140	16,1	0,0260	0,4592	162	5,2	225	83	112	
10	2	30,38	8,92	39,30	5,05	5,53	0,181	17,70	24,72	16,20	1,00	14,25	13	42,3	0,0275	0,4522	68	2,2	72	65	44	
11	2	36,86	13,08	49,94	4,00	5,25	0,167	17,15	20,43	3,22	0,21	4,17	195	46,0	0,0270	0,6916	84	4,4	155	74	64	
12	2	33,27	8,13	41,40	5,42	1,44	0,068	12,30	12,41	8,06	1,05	6,49	150	-	0,0238	0,5594	167	3,6	186	110	93	
13	2	39,62	6,42	46,04	5,25	1,13	0,049	12,72	6,54	7,95	0,71	11,89	73	-	0,0215	0,4080	77	3,8	107	63	31	
14	2	40,76	5,64	46,40	5,17	5,83	0,046	18,80	18,05	5,00	0,40	6,12	70	-	0,0204	0,5682	177	1,4	57	81	96	
15	2	44,64	12,11	56,76	4,08	2,32	0,181	14,73	6,71	2,68	1,85	6,03	50	18,9	0,0171	0,4974	324	2,8	112	56	139	
16	2	43,19	4,45	47,41	4,61	1,38	0,134	15,22	m2,97	2,48	1,22	3,82	120	25,8	0,0291	0,6033	483	3,0	27	27	161	
17	2	34,42	16,51	50,77	5,14	1,02	0,043	15,32	2,86	0,98	0,77	4,80	220	11,7	0,0242	0,7152	262	5,2	143	53	79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
18	3	38,44	5,83	44,27	5,39	1,29	0,121	5,78	15,25	3,69	0,35	4,12	230	17,4	0,0640	1,1103	1666	3,2	153	99	111
19	3	38,45	2,98	41,36	5,25	1,18	0,088	6,90	17,00	1,93	0,37	3,48	160	18,6	0,1157	2,3200	161	3,0	91	60	81
20	3	37,94	16,83	54,75	4,88	2,95	0,103	14,50	30,59	1,97	0,91	7,45	84	14,8	0,0524	1,0600	69	2,4	91	61	42
21	3	34,19	21,34	55,58	4,82	2,24	0,082	15,30	25,90	3,21	0,33	7,20	90	17,4	0,0552	0,9371	132	4,6	114	54	44
22	3	47,76	5,13	52,89	5,22	0,77	0,054	8,27	4,28	2,54	0,34	1,36	100	6,2	0,1241	2,0100	174	1,8	64	59	47
23	3	51,00	1,60	52,00	5,37	0,77	0,053	9,01	5,17	4,27	0,66	2,38	100	7,1	0,0976	1,6500	303	1,4	72	66	82
24	3	49,31	6,08	54,94	5,71	1,37	0,077	10,15	1,67	8,77	1,25	2,05	220	4,9	0,0209	0,8022	183	2,6	72	41	82
25	3	51,21	4,55	56,63	4,98	1,93	0,081	13,04	8,00	4,70	0,91	2,02	150	-	0,0474	0,6133	362	2,4	51	24	86
26	4	38,20	11,40	49,60	6,10	2,39	0,088	13,80	41,82	1,92	1,30	2,93	120	60,2	0,0073	0,1064	346	1,4	41	58	139
27	4	46,59	4,50	50,84	5,16	1,02	0,082	8,30	17,20	6,06	0,55	3,56	180	-	0,0157	0,2922	42	4,8	119	52	28
28	4	51,20	1,69	52,89	5,17	0,71	0,081	5,71	6,09	3,35	1,07	1,62	100	-	0,0214	0,4010	217	1,4	55	61	64
29	4	51,10	1,69	52,89	5,17	0,71	0,081	5,71	6,09	3,35	1,07	1,62	100	-	0,0216	0,3706	125	2,0	76	70	50
30	4	51,31	5,22	56,63	4,98	1,93	0,081	13,04	8,00	4,70	0,91	2,02	150	-	0,0109	0,2044	199	2,6	188	111	87
31	4	40,71	3,48	44,19	2,32	1,37	0,112	6,93	5,50	0,60	0,72	2,00	80	16,6	0,0341	0,5769	322	2,2	105	81	73
32	4	36,70	10,74	47,45	4,41	1,13	0,061	9,99	4,32	2,18	0,71	2,02	80	20,8	0,0095	0,1440	1101	3,0	113	65	88
33	5	40,00	13,30	53,30	6,75	8,48	0,328	15,10	1,51	8,60	1,00	10,00	37	19,6	0,0957	1,7691	251	3,8	348	232	152
34	5	43,81	4,68	48,50	5,03	2,43	0,087	16,30	22,60	3,68	0,262	6,31	280	12,7	0,0413	0,5289	200	3,4	252	133	133
35	5	37,44	18,13	55,57	4,72	2,48	0,125	12,10	22,59	2,07	0,67	7,67	70	27,7	0,0603	1,2498	122	3,0	211	124	122
36	5	46,71	2,41	48,79	5,63	1,91	0,073	10,50	3,34	27,91	3,30	2,87	100	16,9	0,0457	0,5000	76	1,8	99	110	59
37	5	43,23	6,40	49,63	2,40	1,22	0,153	4,38	6,04	2,12	0,88	4,75	80	4,4	0,0353	0,5459	28	2,2	66	60	77
38	5	38,75	12,353	51,11	4,84	1,00	0,036	16,74	3,42	1,10	0,87	3,53	170	10,4	0,0315	0,4738	42	3,9	312	165	100

Pojasnilo o znakih za koreninske variable :

- K = konkurenca korenin
- E = koreninska energija
- I = koreninska intenziteta

Korelacijske matrike
za obravnavane drevesne vrste

SMREKA /Picea excelsa(Lam.)Link. /

Korelacijska matrika

Variabla 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
1	1,00	<u>-0,67</u>	-0,42	0,10	<u>-0,55</u>	-0,35	-0,08	<u>-0,79</u>	<u>-0,49</u>	<u>0,50</u>	<u>-0,87</u>	-0,44	0,32	0,35	-0,41	-0,12	0,17	0,32
2		1,00	-0,12	<u>-0,56</u>	<u>0,78</u>	0,37	0,26	<u>0,68</u>	0,28	-0,20	<u>0,70</u>	0,07	0,29	-0,08	<u>0,50</u>	<u>0,53</u>	0,20	0,18
3			1,00	0,29	-0,23	-0,30	0,20	-0,02	-0,04	-0,39	0,11	0,03	<u>-0,84</u>	0,24	0,03	0,02	-0,20	-0,22
4				1,00	<u>-0,52</u>	<u>-0,48</u>	-0,35	-0,30	0,18	-0,26	-0,39	0,17	-0,25	0,01	-0,21	-0,27	-0,15	-0,13
5					1,00	<u>0,65</u>	-0,04	<u>0,81</u>	<u>0,69</u>	-0,26	<u>0,71</u>	-0,07	0,21	-0,34	0,10	0,21	0,30	-0,32
6						1,00	-0,23	<u>0,58</u>	<u>0,55</u>	0,06	<u>0,65</u>	-0,09	-0,03	-0,44	-0,12	-0,45	-0,36	-0,39
7							1,00	-0,33	-0,33	0,45	-0,13	-0,05	0,19	0,04	<u>0,69</u>	<u>0,69</u>	0,19	0,26
8								1,00	<u>0,61</u>	<u>-0,55</u>	<u>0,92</u>	0,35	-0,09	-0,42	0,08	-0,04	0,03	-0,42
9									1,00	-0,32	<u>0,50</u>	0,03	-0,06	<u>-0,54</u>	-0,11	-0,18	0,02	<u>-0,65</u>
10										1,00	-0,34	-0,03	<u>0,50</u>	-0,23	0,40	0,13	-0,28	0,11
11											1,00	0,43	-0,18	<u>-0,48</u>	0,29	-0,06	-0,26	-0,41
12												1,00	0,08	<u>-0,66</u>	<u>0,54</u>	0,01	-0,26	-0,34
15													1,00	-0,21	0,40	<u>0,47</u>	0,36	0,34
16														1,00	-0,37	0,15	0,23	<u>0,74</u>
17															1,00	<u>0,66</u>	-0,09	0,11
18																1,00	<u>0,59</u>	0,37
19																	1,00	0,16
20																		1,00

Tabelarna korelacijska koeficienta: $P_{5\%} = 0,468$ ----- : $P_{1\%} = 0,590$ _____

MACESEN (Larix decidua Mill.)

Korelacijska matrika

Variabla 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20		
1	1,00	-0,29	<u>0,69</u>	-0,48	-0,21	0,07	-0,06	<u>-0,51</u>	<u>-0,62</u>	0,34	-0,44	-0,18	-0,08	<u>0,61</u>	-0,24	-0,43	-0,47	<u>0,65</u>	
2		1,00	<u>0,49</u>	-0,33	-0,06	0,14	0,04	-0,07	-0,33	-0,02	-0,24	<u>0,54</u>	<u>0,53</u>	-0,12	<u>0,67</u>	<u>0,61</u>	0,01	-0,17	
3			1,00	<u>-0,68</u>	-0,23	0,17	-0,02	<u>-0,51</u>	<u>-0,81</u>	0,29	<u>-0,58</u>	0,24	0,33	0,46	0,28	0,07	-0,42	0,46	
4				1,00	-0,22	<u>-0,76</u>	-0,25	-0,03	0,42	-0,20	0,42	-0,07	-0,26	-0,27	-0,08	0,03	0,38	-0,38	
5					1,00	0,37	<u>0,87</u>	<u>0,90</u>	0,37	-0,46	0,20	-0,32	-0,01	-0,48	<u>-0,55</u>	-0,24	0,25	-0,27	
6						1,00	0,29	0,36	0,20	0,39	0,08	-0,32	-0,11	0,09	-0,20	-0,16	-0,28	0,22	
7							1,00	<u>0,62</u>	0,09	-0,40	-0,03	-0,18	0,25	-0,13	-0,46	-0,47	-0,13	-0,04	
8								1,00	<u>0,64</u>	-0,44	0,40	-0,31	-0,14	<u>-0,70</u>	-0,43	0,02	<u>0,50</u>	-0,48	
9									1,00	-0,01	<u>0,89</u>	<u>-0,62</u>	<u>-0,67</u>	<u>-0,60</u>	-0,42	-0,10	0,33	<u>-0,57</u>	
10										1,00	0,03	-0,40	-0,37	<u>0,58</u>	-0,18	-0,13	-0,31	<u>0,58</u>	
11											1,00	<u>-0,69</u>	<u>-0,81</u>	<u>-0,61</u>	-0,31	-0,15	0,13	<u>-0,68</u>	
12												1,00	<u>0,87</u>	0,13	<u>0,82</u>	<u>0,57</u>	0,07	0,04	
15													1,00	0,29	<u>0,53</u>	0,28	-0,08	0,26	
16														1,00	-0,03	-0,41	<u>-0,63</u>	<u>0,92</u>	
17															1,00	<u>0,66</u>	-0,07	-0,22	
18																1,00	<u>0,64</u>	-0,33	
19																	1,00	-0,39	
20																			1,00

Tabelarna korelacijska koeficienta : $P_{5\%} = 0,497$ -----: $P_{1\%} = 0,623$ _____

ZELENI BOR (Pinus strobus L.)

Korelacijska matrika

Variabla 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
1	1,00	<u>-0,68</u>	0,37	0,46	<u>-0,50</u>	<u>-0,65</u>	-0,16	<u>-0,88</u>	<u>0,55</u>	<u>0,51</u>	<u>-0,84</u>	0,10	-0,07	<u>0,78</u>	<u>-0,80</u>	<u>-0,76</u>	-0,47	0,26
2		1,00	0,42	<u>-0,67</u>	<u>0,80</u>	0,31	<u>0,77</u>	<u>0,79</u>	-0,24	-0,07	<u>0,89</u>	-0,44	-0,42	<u>-0,62</u>	<u>0,71</u>	0,34	-0,03	<u>-0,67</u>
3			1,00	-0,32	0,43	-0,39	<u>0,80</u>	-0,07	0,36	<u>0,54</u>	0,08	-0,43	<u>-0,64</u>	0,20	-0,09	<u>-0,52</u>	<u>-0,65</u>	<u>-0,52</u>
4				1,00	<u>-0,70</u>	-0,14	<u>-0,70</u>	<u>-0,73</u>	<u>0,67</u>	0,29	<u>-0,65</u>	<u>0,71</u>	0,16	0,16	-0,40	-0,02	0,19	<u>0,60</u>
5					1,00	<u>0,51</u>	<u>0,82</u>	<u>0,79</u>	-0,19	0,30	<u>0,81</u>	-0,30	<u>-0,59</u>	-0,40	<u>0,50</u>	0,14	-0,24	-0,45
6						1,00	-0,03	<u>0,60</u>	-0,16	-0,05	<u>0,55</u>	0,46	-0,34	-0,44	<u>0,54</u>	<u>0,75</u>	0,45	0,33
7							1,00	<u>0,50</u>	-0,01	0,35	<u>0,58</u>	<u>-0,56</u>	<u>-0,60</u>	-0,10	0,35	-0,24	<u>-0,57</u>	<u>-0,65</u>
8								1,00	<u>-0,62</u>	-0,26	<u>0,96</u>	-0,38	-0,11	<u>-0,66</u>	<u>0,64</u>	<u>0,52</u>	0,25	-0,43
9									1,00	<u>0,71</u>	-0,43	<u>0,58</u>	<u>-0,53</u>	0,34	-0,12	-0,25	-0,37	0,37
10										1,00	-0,16	0,22	<u>-0,58</u>	0,21	-0,31	<u>-0,50</u>	<u>-0,57</u>	0,06
11											1,00	-0,37	-0,26	<u>-0,67</u>	<u>0,68</u>	<u>0,54</u>	0,24	-0,46
12												1,00	-0,22	0,10	0,10	0,33	0,19	<u>0,81</u>
15													1,00	-0,15	-0,31	-0,06	0,33	-0,09
16														1,00	-0,47	<u>-0,52</u>	-0,43	<u>0,49</u>
17															1,00	<u>0,63</u>	0,09	-0,14
18																1,00	<u>0,81</u>	0,27
19																	1,00	0,29
20																		1,00

Tabelarna korelacijska koeficienta: $P_{5\%} = 0,497$ -----; $P_{1\%} = 0,623$ _____

RDEČI BOR (*Pinus silvestris* L.)

Korelacijska matrika

Variabla	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
1	1,00	<u>-0,80</u>	<u>0,80</u>	0,25	-0,41	-0,03	-0,37	-0,38	<u>0,62</u>	0,12	-0,31	0,37	0,29	-0,32	-0,02	0,23	0,32	-0,44	
2		1,00	-0,30	0,26	<u>0,66</u>	-0,35	<u>0,78</u>	<u>0,58</u>	-0,28	0,12	0,39	-0,05	<u>-0,79</u>	0,19	0,02	-0,07	-0,16	<u>0,63</u>	
3			1,00	<u>0,65</u>	0,00	-0,39	0,18	-0,04	<u>0,71</u>	0,33	-0,13	<u>0,54</u>	-0,32	-0,30	-0,04	0,31	0,37	-0,04	
4				1,00	0,20	<u>-0,55</u>	0,38	<u>0,57</u>	<u>0,51</u>	<u>0,56</u>	0,30	0,47	<u>-0,71</u>	-0,20	-0,08	-0,28	-0,30	0,25	
5					1,00	0,22	<u>0,91</u>	<u>0,71</u>	-0,21	0,36	0,36	0,21	-0,52	<u>0,62</u>	-0,21	0,14	0,33	<u>0,86</u>	
6						1,00	-0,17	0,12	-0,40	0,02	0,04	-0,09	<u>0,70</u>	<u>0,65</u>	-0,23	-0,10	0,18	0,17	
7							1,00	<u>0,62</u>	0,04	0,24	0,40	0,34	<u>-0,79</u>	0,29	-0,01	0,29	0,31	<u>0,75</u>	
8								1,00	-0,04	0,50	<u>0,66</u>	0,34	<u>-0,53</u>	0,42	-0,14	-0,43	-0,37	<u>0,68</u>	
9									1,00	-0,27	0,41	<u>0,87</u>	-0,25	<u>-0,72</u>	<u>0,63</u>	0,43	0,01	-0,51	
10										1,00	-0,28	-0,21	-0,26	<u>0,57</u>	<u>-0,84</u>	<u>-0,58</u>	-0,02	<u>0,70</u>	
11											1,00	<u>0,72</u>	-0,37	-0,17	<u>0,63</u>	0,02	-0,43	0,03	
12												1,00	-0,31	-0,39	<u>0,62</u>	0,41	0,03	-0,19	
15													1,00	0,16	-0,10	-0,08	0,07	-0,45	
16														1,00	<u>-0,74</u>	-0,34	0,21	<u>0,81</u>	
17															1,00	<u>0,53</u>	-0,14	<u>-0,64</u>	
18																1,00	<u>0,75</u>	-0,26	
19																	1,00	0,17	
20																			1,00

Tabelarna korelacijska koeficienta : $P_{5\%} = 0,532$ ----- ; $P_{1\%} = 0,661$ _____

ZELENA DUGLAZIJA (Pseudotsuga Douglasii Carr.)

Korelacijska matrika

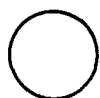
Variabla	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
1	1,00	<u>-0,97</u>	<u>-0,86</u>	-0,08	-0,22	-0,21	-0,36	-0,19	<u>0,70</u>	<u>0,61</u>	-0,50	0,21	-0,53	-0,12	<u>-0,69</u>	<u>-0,62</u>	-0,44	<u>-0,57</u>	
2		1,00	<u>0,96</u>	0,17	0,31	0,32	0,28	0,19	-0,55	-0,48	<u>0,58</u>	-0,40	<u>0,67</u>	0,19	<u>0,57</u>	0,54	0,45	0,56	
3			1,00	0,25	0,42	0,43	0,17	0,19	-0,36	-0,31	<u>0,65</u>	<u>-0,58</u>	<u>0,78</u>	0,26	0,40	0,42	0,41	0,52	
4				1,00	<u>0,70</u>	0,36	<u>0,72</u>	-0,15	0,42	0,25	0,42	-0,10	0,55	<u>0,71</u>	0,43	<u>0,66</u>	<u>0,84</u>	0,49	
5					1,00	<u>0,92</u>	0,31	-0,24	0,08	-0,09	<u>0,84</u>	-0,52	<u>0,89</u>	<u>0,83</u>	0,45	<u>0,57</u>	<u>0,80</u>	<u>0,70</u>	
6						1,00	-0,05	-0,27	-0,05	-0,16	<u>0,83</u>	<u>-0,70</u>	<u>0,86</u>	<u>0,65</u>	0,27	0,32	0,54	<u>0,57</u>	
7							1,00	0,17	-0,14	-0,27	0,27	0,47	0,20	0,55	<u>0,81</u>	<u>0,88</u>	<u>0,77</u>	<u>0,63</u>	
8								1,00	-0,39	-0,51	0,25	0,38	-0,03	0,25	0,10	0,01	-0,25	0,35	
9									1,00	<u>0,95</u>	-0,34	-0,20	-0,11	-0,02	<u>-0,60</u>	-0,37	-0,04	-0,50	
10										1,00	-0,51	-0,27	-0,21	-0,29	<u>-0,68</u>	-0,47	-0,16	<u>-0,69</u>	
11											1,00	-0,43	<u>0,91</u>	<u>0,82</u>	0,54	0,56	<u>0,60</u>	<u>0,88</u>	
12												1,00	<u>-0,69</u>	-0,08	0,24	0,15	-0,13	-0,01	
15													1,00	<u>0,69</u>	0,43	0,52	<u>0,68</u>	<u>0,71</u>	
16														1,00	0,53	<u>0,62</u>	<u>0,70</u>	<u>0,85</u>	
17															1,00	<u>0,96</u>	<u>0,79</u>	<u>0,83</u>	
18																1,00	<u>0,91</u>	<u>0,82</u>	
19																	1,00	<u>0,73</u>	
20																			1,00

Tabelarna korelacijska koeficienta : $P_{5\%} = 0,576$ ----- : $P_{1\%} = 0,708$ _____

KORELACIJSKI DIAGRAMI

KORELACIJSKI DIAGRAMI

LEGENDA



- raziskovalno drevo

Znak	Podatek :	Merilo :
1	konkurenčnost (K)	10 enot = 1 mm
2	energija (E)	1 enota = 2 mm
3	intenzivnost (I)	10 enot = 1 mm
4	število korenin čelne stene na 1 m ²	10 korenin = 1 mm
5	število korenin talnega cilindrskega bloka na 1 m ²	10 korenin = 1 mm
6	premer krošnje v m	1 m = 2 mm
7	letni prirastek v dekadi	0,01 m ³ = 1 mm
8	lesna masa pri 40 l m ³	0,1 m ³ = 1 mm

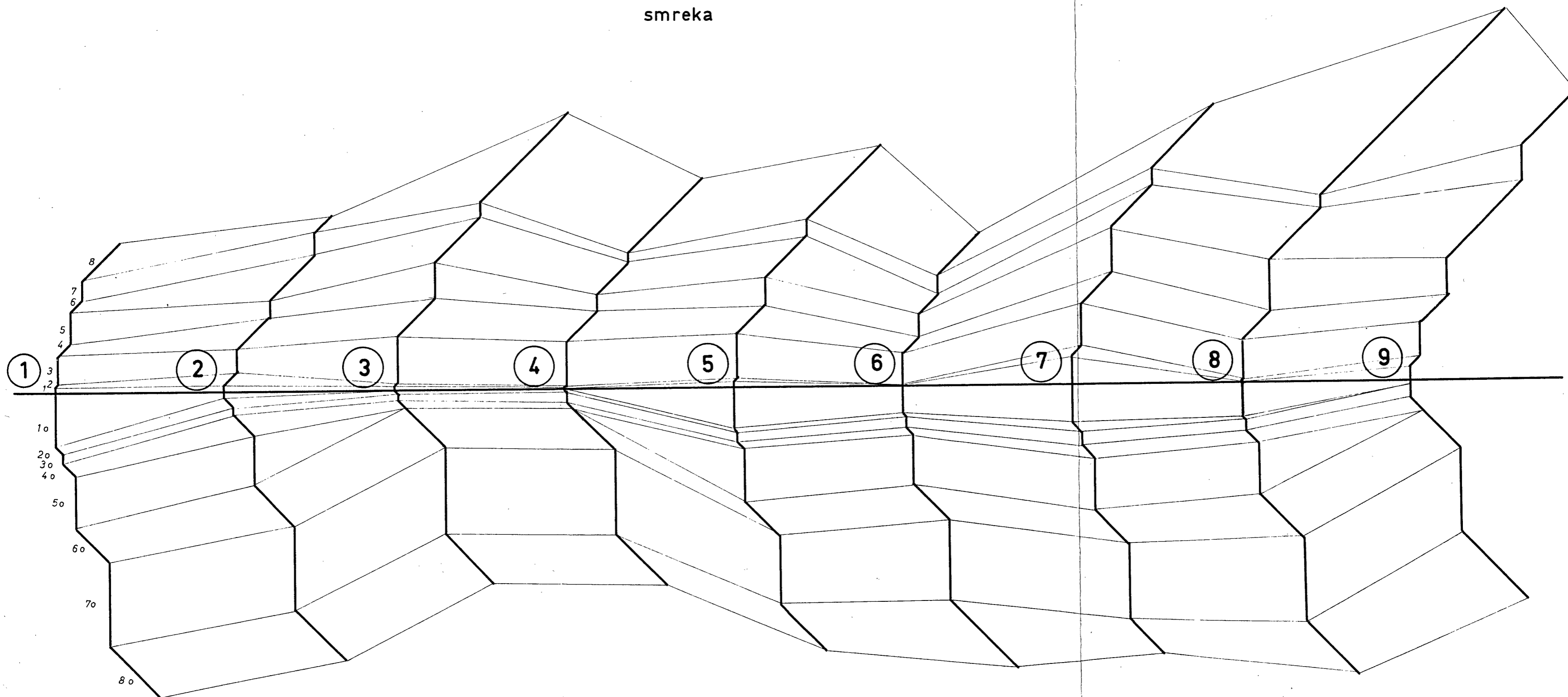
10	C : N	
20	N	
30	P ₂ O ₅	
40	K ₂ O ₅	1 točka = 1 mm
50	humus	
60	tekstura tal	
70	globina tal	
80	struktura tal	

Številka in najdišče modelnega drevesa

1	smreka	Vranoviči
2	smreka	Zajejšje
3	smreka	Leskovec-Selce
4	smreka	Leskovec-Selce
5	smreka	Dobrnič-Korita
6	smreka	Mali boršt
7	smreka	Slatna
8	smreka	Grmače
9	smreka	Ortnek-stari grad

KORELACIJSKI DIAGRAM

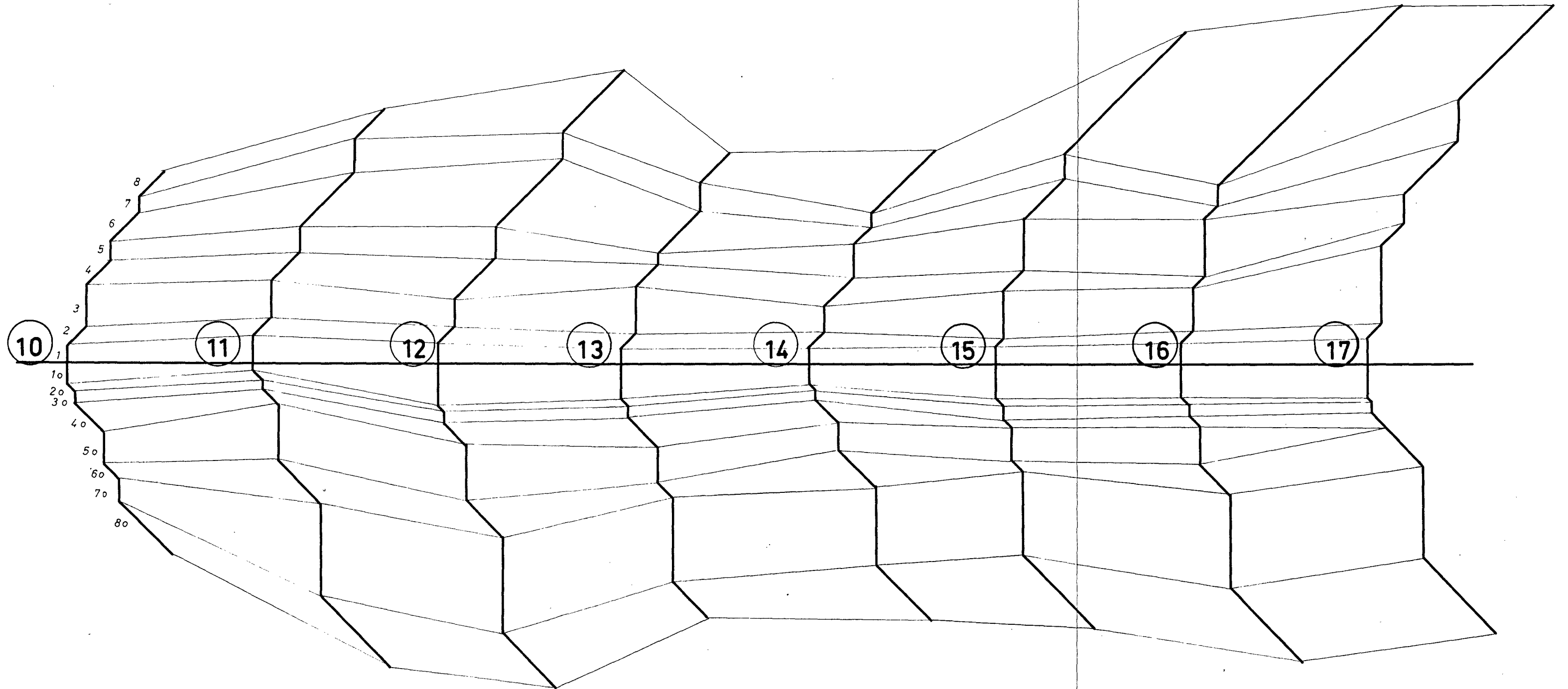
smreka



Številka in najdišče modelnega drevesa

10	macesen	Zajelšje
11	macesen	Bukovica
12	macesen	Svibansko
13	macesen	Negova
14	macesen	Središče ob Dravi
15	macesen	Odd. 58, Bukovec
16	macesen	Mali boršt
17	macesen	Ortnek - stari grad

KORELACIJSKI DIAGRAM
macesen

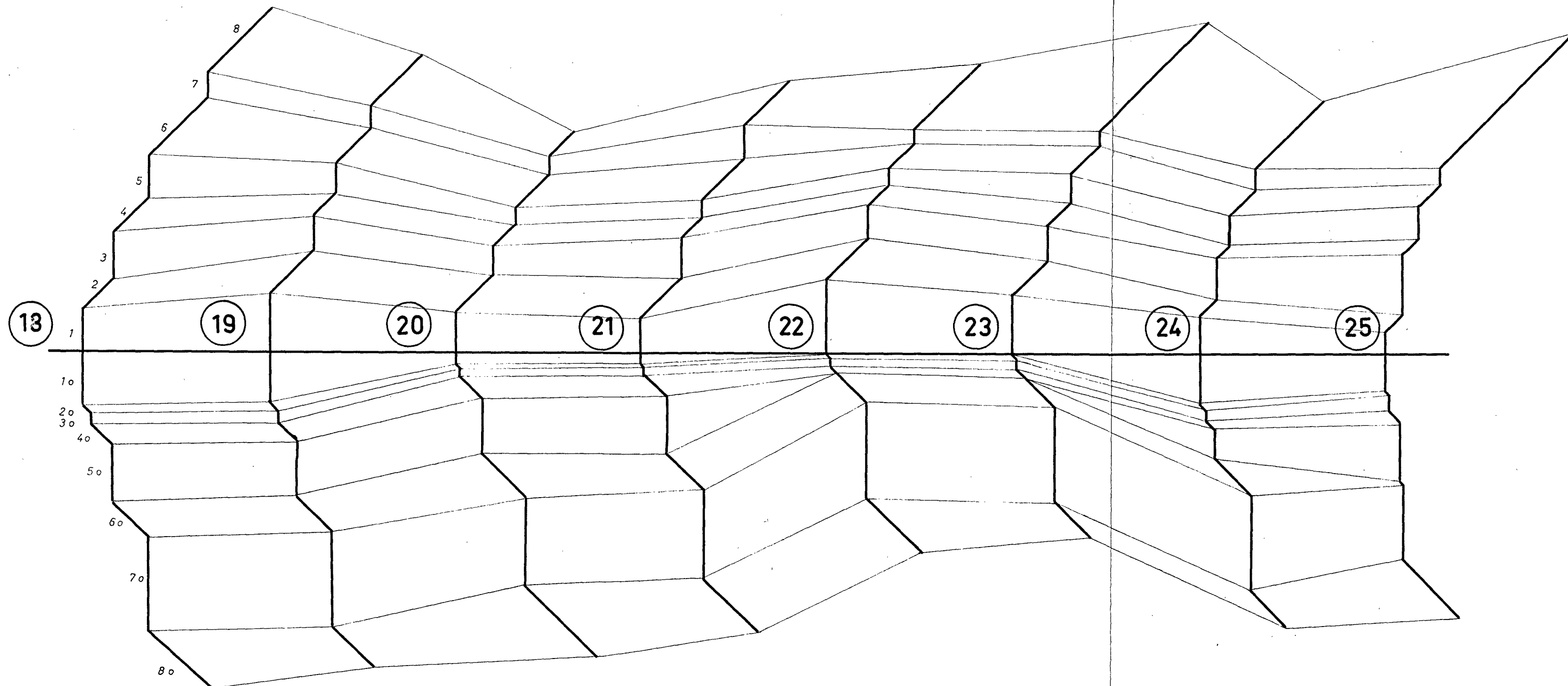


Številka in najdišče modelnega drevesa

18	zeleni bor	Vranoviči
19	zeleni bor	Mlake
20	zeleni bor	Bukovica
21	zeleni bor	Bukovica
22	zeleni bor	Leskovec-Selce
23	zeleni bor	Leskovec-Selce
24	zeleni bor	Trebnje
25	zeleni bor	Mali boršt

KORELACIJSKI DIAGRAM

zeleni bor

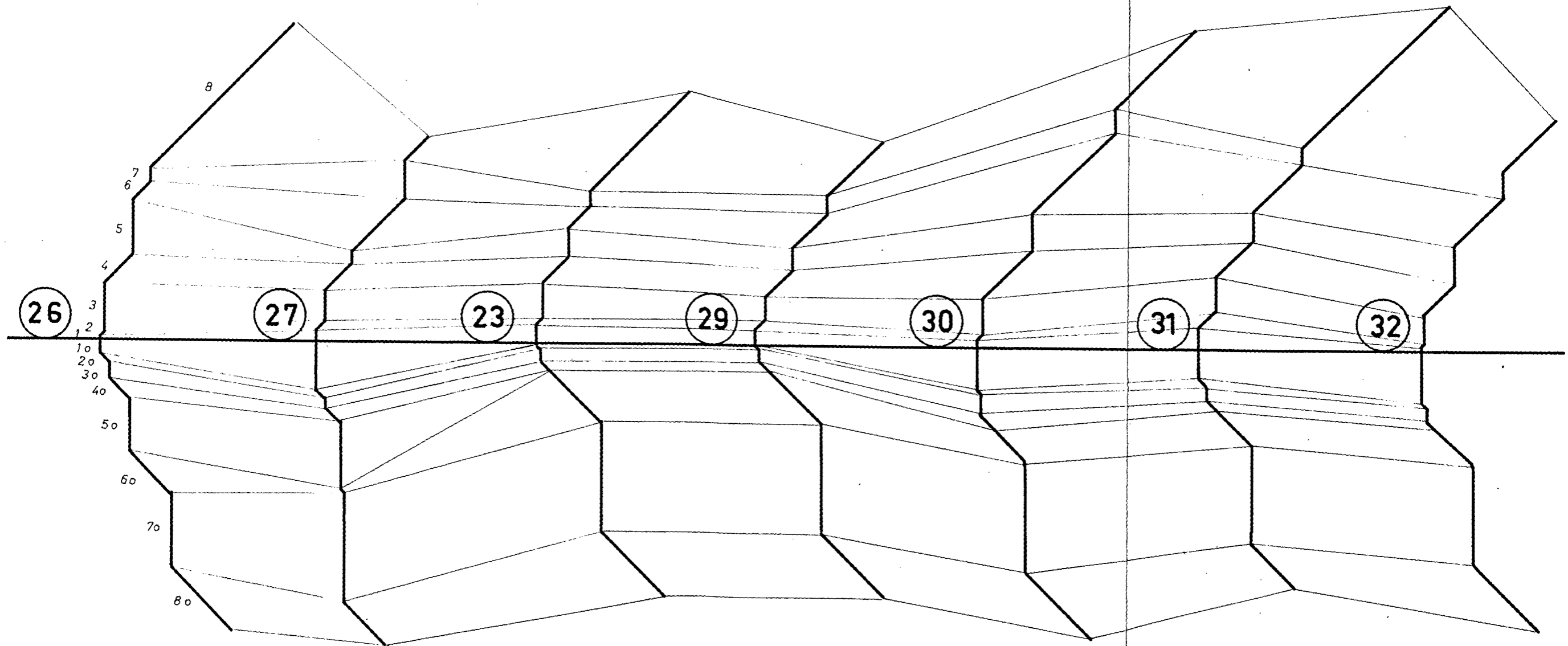


Številka in najdišče modelnega drevesa

26	rdeči bor	Črnuče
27	rdeči bor	Kanižarica
28	rdeči bor	Leskovec-Selce
29	rdeči bor	Leskovec-Selce
30	rdeči bor	Mali boršt
31	rdeči bor	Slatna
32	rdeči bor	Grmače

KORELACIJSKI DIAGRAM

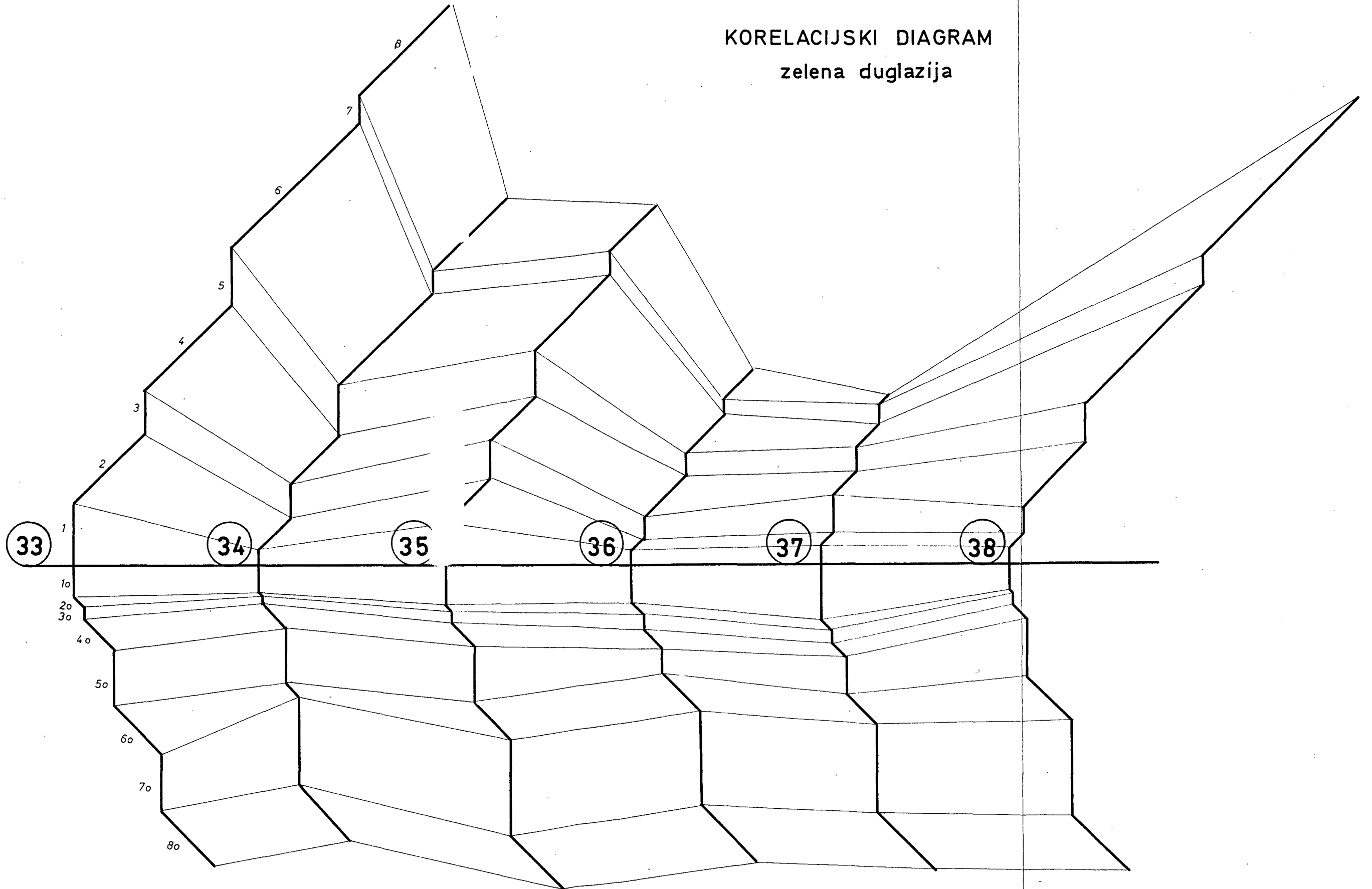
rdeči bor



Številka in najdišče modelnega drevesa

33	duglazija	Podčetrtek-Rudnica
34	duglazija	Trzin-Jablje
35	duglazija	Vurberg
36	duglazija	Mali boršt
37	duglazija	Slatna
38	duglazija	Ortnek-stari grad

KORELACIJSKI DIAGRAM
zelena duglazija



6. RAZPRAVA O REZULTATIH

Pri obravnavi rezultatov raziskav smo se omejili le na tiste ugotovitve, ki so neposredno v zvezi s korelacijskim odnosom med prirastkom drevesa, koreninskim pletežem in tlemi. Na ta način oblikovana spoznanja o korelaciji med posameznimi parametri drevesa bo mogoče pozneje, po prosti presoji uporabiti v različnih smiselni zvezah, predvsem v tistih primerih, ko bomo ta spoznanja lahko dopolnili z drugimi ugotovitvami, ki temeljijo na vplivanje genetskih, bioloških, ekoloških in gojitvenotehničnih dejavnikov na rast drevesa.

Pojasnili bomo korelacijske odnose med posameznimi spremenljivkami. Korelacijska matrika je sestavljena tako, da omogoča primerjavo soodnosnosti posamezne spremenljivke z vsemi upoštevanimi. Vendar smo v tem prikazu obravnavali predvsem korelacijo med volumenskim prirastkom drevesa ter talnimi in koreninskimi spremenljivkami. To iz preprostega razloga, ker želimo pridobiti nekatera spoznanja v zvezi s pospešenim pridelovanjem lesa v drevesnih nasadih, za katere je značilna kratka produkcijska doba, okoli 40 let. Dodali smo tudi ugotovitve o korelacijskem odnosu med razvojem koreninskega pleteža, oziroma posameznih njegovih parametrov in tlemi.

Smreka (*Picea excelsa* /Lam./ Link.)

Koeficienti korelacije kažejo na različne stopnje soodnosnosti med priraščanjem smreke in talnimi lastnostmi. Tako smo ugotovili visoko stopnjo negativne korelacije glede na poroznost tal ($r = -0,84$), nizko korelacijsko stopnjo glede na kapaciteto tal za vodo ($r = 0,32$) in s kapaciteto tal za zrak ($r = 0,29$). Odnos ne obstaja z globino tal ($r = 0,08$).

Rast smreke je v nizki korelacijski stopnji s kemičnimi talnimi lastnostmi najdišč. Srednja korelacijska stopnja obstaja samo glede na vsebnost fosforne kisline ($r = 0,50$), nizka s količino humusa v tleh ($r = 0,21$). Korelacijski odnos nismo ugotovili glede na razmerje C : N ($r = 0,19$), količino dušika ($r = -0,03$), hidrolitsko aciditeto ($r = -0,09$), vsoto baz ($r = -0,06$), pH vrednost ($r = -0,25$) in količino kalijevega oksida ($r = -0,18$).

Močno prekoreninjen talni substrat kaže korelacijski odnos na rast smreke. To ugotovitev potrjuje srednja stopnja soodnosnosti med volumenskim prirastkom smreke in intenziteto koreninskega pleteža ($r = 0,47$). Tudi drugi parametri koreninskega pleteža imajo glede na prirastek smreke podobne korelacijske stopnje. Le koreninska konkurenca kaže v tej zvezi nizko in negativno soodnosnost ($r = -0,21$.)

Ko analiziramo zvezo med posameznimi koreninskimi parametri in talnimi spremenljivkami lahko ugotovimo, da ta odnos obstaja in sicer tudi negativen. Glede na konkurenčnost koreninja je pozitivna soodnosnost podana s kapaciteto za vodo ($r = 0,35$), in poroznostjo tal ($r = 0,24$), medtem imajo druge talne spremenljivke nižje oziroma negativne korelacijske koeficiente. Srednje negativne korelacijske stopnje smo ugotovili pri vsoti baz ($r = -0,54$), kalijevem oksidu ($r = -0,48$) in globini talnega profila ($r = -0,66$).

Glede na koreninsko energijo imajo med talnimi lastnostmi največji odnos kapaciteta za zrak ($r = 0,50$), razmerje C : N ($r = 0,69$) in globina talnega profila ($r = 0,54$). Druge talne spremenljivke kažejo negativno soodnosnost, kot npr. kapaciteta za vodo ($r = -0,41$), oziroma korelacija ne obstaja.

Odnos med koreninsko intenziteto in talnimi lastnostmi je podoben tistim, ki smo ga ugotovili za koreninsko energijo. Glavna razlika med obema odnosima je v tem, da koreninska intenziteta ni v korelacijski zvezi z globino tal ($r = 0,01$).

Macesen (*Larix decidua* Mill.)

Ugotovili smo trdno soodnosnost med priraščanjem macesna in fizikalnimi lastnostmi tal. Visoka korelacijska stopnja je podana z globino tal ($r = 0,87$). Kapaciteta za zrak ima v tej zvezi korelacijski koeficient ($r = 0,53$), kar ustreza srednji korelacijski stopnji, a s poroznostjo tal je ta odnos nizek. Korelacije ni s kapaciteto tal za vodo ($r = -0,08$).

Med priraščanjem macesna in talnimi lastnostmi ne obstaja soodnosnost. Ta je namreč podana le s talno spremenljivko razmerje C : N ($r = 0,25$), ki pa ima nizko korelacijsko stopnjo. Druge talne spremenljivke, s katerimi so opredeljene kemične lastnosti tal najdišč macesna imajo negativno soodnosnost glede na macesnov volumenski prirastek. Med temi spremenljivkami obstaja visok in negativen odnos s kalijevim oksidom ($r = -0,81$), z vsoto baz ($r = -0,67$), medtem ko so ustrezni korelacijski koeficienti z drugimi talnimi lastnostmi nizki in negativni.

Med krepkim in dobro razvitim koreninskim pletežem in volumenskim prirastkom macesna obstaja korelacijski odnos. To ugotovitev potrjuje srednja korelacijska stopnja, ki smo jo ugotovili med volumenskim prirastkom drevesa in koreninsko energijo ($r = 0,53$). Nižji korelacijski odnos obstaja tudi s konkurenco in intenzivnostjo koreninskega pleteža ($r = 0,29$) in $r = 0,28$). Očitna značilnost macesna je njegova sposobnost, da koreninski pletež dobro izkoristi globoka tla.

Med koreninsko energijo (prediranje korenin v globino) posameznimi talnimi lastnostmi obstaja različen korelacijski odnos. Visoka soodnosnost je potrjena z globino talnega profila ($r = 0,67$). Trdna zveza je ugotovljena s kapaciteto tal za zrak ($r = 0,67$). Medtem ko je s kapaciteto za vodo ta zveza negativna. Kemične lastnosti tal kažejo na negativno soodnosnost. Visoka in negativna zveza obstaja s količino humusa v tleh ($r = -0,55$). Podobna soodnosnost, ki je med talnimi lastnostmi in koreninsko energijo, obstaja tudi

med talnimi lastnostmi in konkurenco in intenziteto koreninja. Tudi v teh primerih lahko ugotovimo korelacijo z globino tal in s kapaciteto tal za zrak, medtem ko korelacije ni v zvezi z kemičnimi lastnostmi tal.

Zeleni bor (*Pinus strobus* L.)

Korelacijski odnos obstaja med volumenskim prirastkom drevesa in talnimi lastnostmi najdišč zelenega bora. Visoki in negativni korelacijski koeficienti imajo v tej zvezi naslednje fizikalne talne lastnosti: poroznost tal ($r = -0,64$), kapaciteta tal za zrak ($r = -0,42$) in globina tal ($r = -0,22$). Kemične lastnosti tal imajo te korelacijske koeficiente : razmerje C : N ($r = -0,60$), humusa ($r = -0,59$) in vsebnost fosforne kisline ($r = -0,58$). Korelacija ne obstaja za vrednost pH ($r = 0,16$).

Ni soodnosnosti med prirastkom drevesa in koreninskim pletežem. Vsi koreninski pokazatelji potrjujejo to ugotovitev, oziroma kažejo nizko in negativno korelacijo. Talne lastnosti imajo različen korelacijski odnos glede na koreninski pletež. Ugotovili smo namreč, da obstaja visoka korelacija med koreninsko konkurenco in kapaciteto tal za vodo ($r = 0,78$). Takšen odnos velja tudi za energijo in intenzivnost koreninskega pleteža, le da je v teh primerih soodnosnost negativna.

Odnos med koreninsko energijo in kapaciteto tal za zrak je visok ($r = 0,71$); medtem ko je ustrezní korelacijski koeficient te talne lastnosti s koreninsko konkurenco negativen ($r = 0,62$). Konkurenca koreninja je s poroznostjo tal v nizki korelacijski zvezi, koreninska intenziteta pa v negativni ($r = -0,52$). Med intenziteto koreninja in globino tal obstaja nizka soodnosnost ($r = 0,33$). Kemične lastnosti tal imajo visoke korelacijske odnose predvsem s koreninsko intenziteto in energijo, medtem ko so iste talne lastnosti glede na konkurenco kore-

ninskega pleteža v negativni soodnosnosti.

Rdeči bor (*Pinus silvestris* L.)

Koeficienti korelacije kažejo, da obstaja negativna soodnosnost med talnimi lastnostmi najdišča in prirastkom rdečega bora. Visoko in negativno korelacijsko zvezo smo ugotovili med volumenskim prirastkom drevesa in kapaciteto tal za zrak ($r = -0,79$), nizko korelacijo z globino tal ($r = -0,31$) in s poroznostjo tal ($r = -0,32$). Ustrezni korelacijski koeficient s kapaciteto za vodo je 0,29.

Količina dušika v tleh je tista talna lastnost, pri kateri obstaja visoka soodnosnost glede na volumenski prirastek rdečega bora ($r = 0,70$). Druge kemične lastnosti tal kažejo negativno soodnosnost. Tako smo ugotovili visoko in negativno soodnosnost s pH vrednostjo ($r = -0,71$) in z razmerjem C : N ($r = -0,79$). Srednja stopnja negativne soodnosnosti obstaja s količino humusa v tleh ($r = -0,52$) in s hidrolitsko aciditeto ($r = -0,53$). Druge talne lastnosti kažejo v tej zvezi nizko soodnosnost.

Analiza korelacijskih koeficientov, ki so v zvezi s koreninskim pletežem in priraščanjem rdečega bora je pokazala, da med temi parametri ni korelacije.

Pač pa soodnosnost obstaja med nekaterimi talnimi lastnostmi in parametri koreninskega pleteža. Tako smo ugotovili trdno soodnosnost med globino tal in koreninsko energijo ($r = 0,62$) ter koreninsko intenzivnostjo ($r = 0,41$) ; medtem ko je ta odnos negativen ($r = -0,39$), glede na konkurenco koreninja.

Zelena duglazija (*Pseudotsuga Douglasii Carr.*)

Med priraščanjem zelene duglazije in talnimi lastnostmi najdišč obstaja visok korelacijski odnos. Visoka soodnosnost obstaja zlasti s kapaciteto tal za zrak ($r = 0,67$) in s poroznostjo tal ($r = 0,78$). Med kemičnimi talnimi lastnostmi smo ugotovili visoko stopnjo korelacije kar pri štirih primerih. Ustrezni korelacijski koeficienti so : s količino humusa ($r = 0,89$), količino dušika ($r = 0,86$), z vsebnostjo kalijevega oksida ($r = 0,91$) in z vrednostjo pH ($r = 0,55$). Z drugimi talnimi lastnostmi v tej zvezi soodnosnost ne obstaja oziroma je negativna.

Ugotovili smo, da obstaja soodnosnost tudi med volumenskim prirastkom zelene duglazije in koreninskim pletežem. Posamezni koreninski parametri, s katerimi je determiniran koreninski pletež, imajo namreč v tem odnosu visoke korelacijske koeficiente.

Nadalje obstaja različna soodnosnost med razvojem koreninskega pleteža in posameznimi talnimi lastnostmi. Globina tal n.pr. ni v korelacijski zvezi s koreninskimi parametri, medtem ko obstoja trden odnos med vrednostjo pH in koreninsko konkurenco ($r = 0,71$) ter koreninsko intenziteto ($r = 0,66$). Podobna zakonitost velja za količino humusa v tleh, količino dušika, za razmerje C : N in vsebnost kalijevega oksida. Slednji ima ustrezni korelacijski koeficient glede na koreninsko konkurenco 0,82, na koreninsko intenziteto pa 0,56.

7. SKLEP

1. Opravili smo obsežne in poglobljene analize modelnih dreves smreke, macesna, zelenega bora, rdečega bora in zelene duglazije. Kompleksno smo raziskali 39 dreves iglavcev in 3 drevesa listavcev. Raziskave listavcev imajo informativni značaj.
2. Podatke o priraščanju dreves in o talnih lastnostih najdišč smo ugotovili po priznanih in uporabljenih raziskovalnih metodah. Medtem ko smo koreninske pleteže preučili po originalni delovni metodi, ki smo jo izdelali sami. Po tem delovnem postopku analiziramo na kvantitativni način nekatere morfološke značilnosti koreninskega pleteža. Fiziološke in druge raziskave koreninskega pleteža, ki je najpomembnejši organ za privzemanje vode in hraniv iz tal se po tej delovni metodi le posredno obravnavajo. Koreninski pletež smo determinirali s pomočjo indeksov, ki so v zvezi s koreninsko konkurenco, energijo in intenziteto ter s pomočjo števila korenin talnega bloka in čelne profilne stene.
3. Rezultati prirastnih raziskav, podatki o koreninskih pletežih in talnih lastnostih najdišč modelnih dreves so navedeni v ustreznih preglednicah.
4. Obdelavo teh podatkov in izračunanje stopnje soodnosnosti med posameznimi parametri smo opravili po matematično statističnih metodah s pomočjo elektronskega računalnika. Pri izračunanju korelacijskih odnosov med posameznimi parametri drevesa smo upoštevali 20 spremenljivk. Korelacijski koeficienti so navedeni v "korelacijski matriki", ki je izdelana za posamezno drevesno vrsto.

5. Vzročno soodnosnost smo ugotavljali :

- med volumenskim prirastkom drevesa in tlemi ;
- med volumenskim prirastkom drevesa in koreninskim pletežem, in
- med koreninskim pletežem in tlemi.

6. Na temelju opravljenih raziskav in sinteze rezultatov smemo o obravnavani vzročni soodnosnosti trditi naslednje :

- Pri smreki, macesnu, zelenem boru, rdečem boru in zeleni duglaziji obstaja korelacija med prirastkom drevesa in tlemi. Stopnja korelacijskega odnosa je različna pri posamezni drevesni vrsti, zlasti v zvezi s kemičnimi talnimi lastnostmi. Obravnavana soodnosnost je najbolj izražena pri zeleni duglaziji. Glede odnosa med volumenskim prirastkom drevesa in posameznimi fizikalnimi lastnostmi tal je korelacija očitna pri kapaciteti tal za zrak in pri poroznosti tal. Medtem ko izmed kemičnih talnih lastnosti pripada to mesto količini humusa v tleh.
- Potrjena je soodnosnost med volumenskim prirastkom drevesa in njegovim koreninskim pletežem. Odnos je očitno pri zeleni duglaziji in smreki, manjši je pri macesnu in zelenem boru, medtem ko ne obstaja pri rdečem boru.
- Korelacijski odnos med koreninsko konkurenco, energijo in intenziteto glede na posamezne talne lastnosti obstaja in je v določenih zvezah različen.

Uporabljena literatura

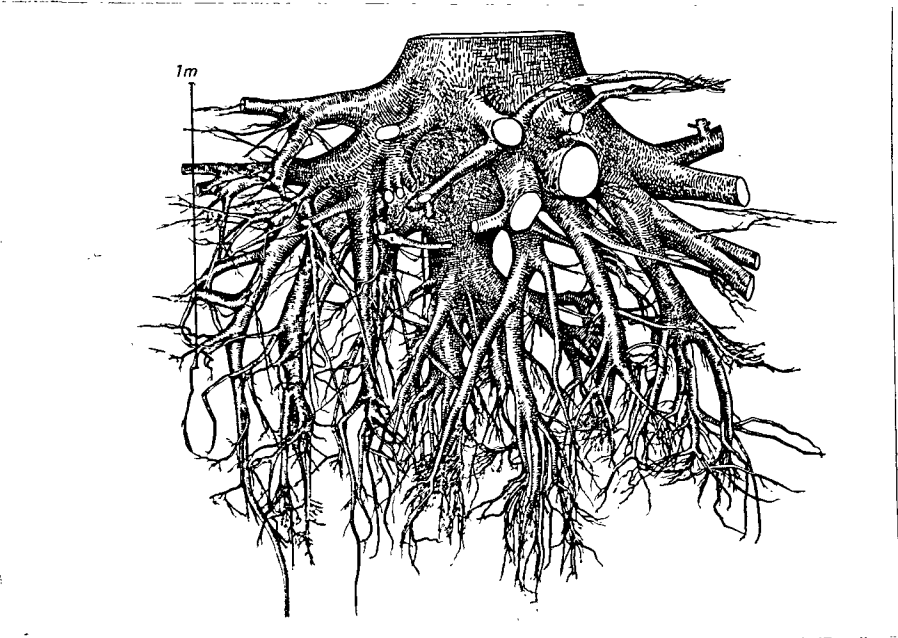
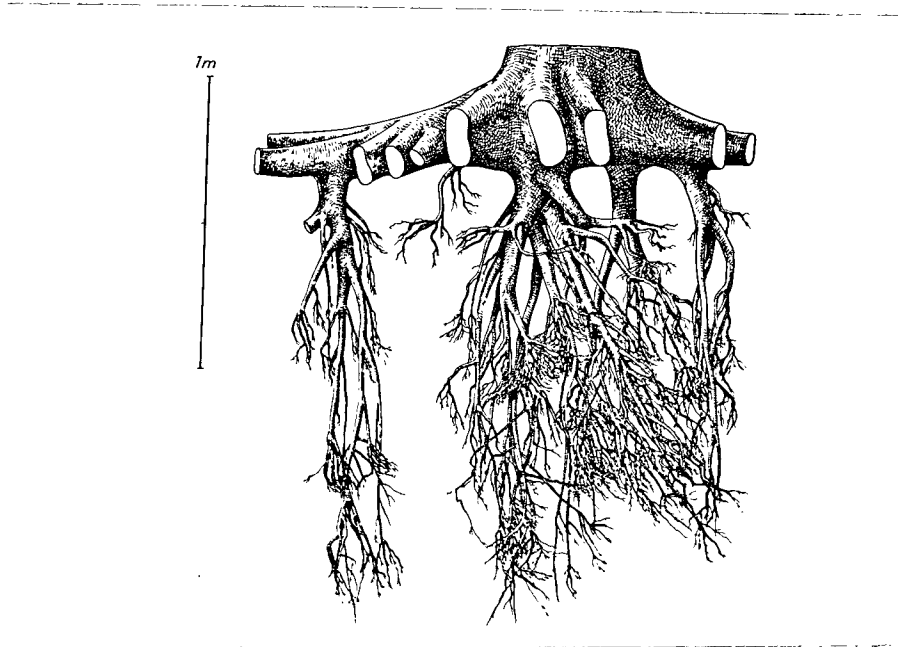
1. Albert, R. Die Stubbenrodung (1924-Silva)
2. Babner, J. Das Wurzelsystem der Pflanze als Kriterium für die physiologische Flachgründigkeit des Standortes (1954-AFJZ).
3. Babner, J. Die Bedeutung der Baummorphologie für die Holzartenwahl in Trockengebieten (1954-AFJZ)
4. Babner, J. Die Wechselwirkung von Wald und Wasser (1961-Samozaložba delovne skupine "Gozd in voda", Koblenz).
5. Barner, J. Experimentelle Ökologie (1956-Verlag Paul Parey, Hamburg u. Berlin).
6. Barner, J. Der Wald, Begründung, Aufbau und Erhaltung (1967-Hochschul-Lehrbuch).
7. Biebelriether, H. Die Bewurzelung einiger Baumarten in Abhängigkeit von Bodeneigenschaften (1966-AFJZ).
8. Bishop, D. M. Lodge pole Pine Rooting Habits in the Blue Mountains of Northeastern Oregon (Ecology 43-1962)
9. Büsgen, M. in Münch Bau und Leben der Waldbäume (1927-Jena)
10. Büsgen, M. Einiges über Gestalt und Wachstumsweise der Baumwurzeln (1927-AFJZ)
11. Chakravarti, I. M. Handbook of Methods of Applied-Statistics (1967, New York)
12. Cotta, H. Anweisung zum Waldbau. (5. Aufl. 1835-Dresden und Leipzig).
13. Ehwald in drugi avtorji Standortskundliche Untersuchungen an diluvialen Landböden in der Lehroberförsterei Finowtal (1955-Archiv f. Forstw.)

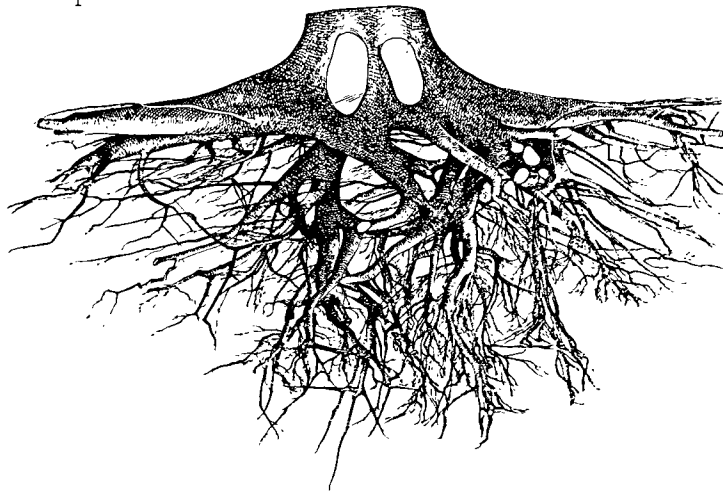
14. Fabry, R. Bodenkunde (1950 - Carl Hansen-Verlag, München)
15. Gayer, K. Der Waldbau (1880- 4.Aufl. 1898, Berlin)
16. Grosskopf, W. Bestimmung der charakteristischen Feinwurzelintensitäten in ungünstigen Waldbodenprofilen und ihre ökologische Auswertung (1950-Mitt. der Bundesanstalt für Forst-und Holzwirtschaft. Hamburg - Reinbek, Nr.11).
17. Hartig, R. Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Forstgewächse (1891-Berlin).
18. Hartig, T. Luft-Boden-und Pflanzenkunde in ihrer Anwendung auf die Forstwirtschaft und Gartenbau (1877-Lehrbuch der Förster.)
19. Hartman, N. Der Waldboden. Humus-Boden Wurzeltypen als Standortsanzeiger (1951-Wien).
20. Hauff, R. Zur Standortskartierung im nordlichen Oberschwaben (1950-AFJZ)
Schlenker, G. n.
Krauss, G. A.
21. Heinrich F. Besprechung zu Grosskopf W. (1952-Forstarchiv)
22. Hengst, E. Wurzelstockuntersuchungen an der Douglasie (1958-Archiv f. Forstw.)
23. Hilf, H. H. Bewertung 1. jähriger Kiefern (1934-Iffa Rundsendung 10).
24. Hilf, H. H. Wurzelstudien an Waldbäumen. (1927-Hannover)
25. Joachim, H. Fr. Untersuchungen über Wurzelbildung der Pappel und die Standortsansprüche von Pappelsorten (1953 - Deutsche Akad. Berlin).
26. Kolossow, J. J. Nov način ugotavljanja absorpcijske površine korenin s pojasnilom za uporabo (1940- v ruščini, Dokl. AN. SSSR).

27. König, G. Die Waldpflege (1849 - Gotha)
28. Köstler, I. N. Über die Harmonie des naturgerechten Forstwesens (1948-Schweiz, Zeitschr. Forstw.).
29. Köstler, I. N. Waldpflege (1962-AFZ).
30. Köstler, I. N. Untersuchungen zur Wurzelbildung (1962-AFZ)
31. Köstler, J. N. Die Wurzeln der Waldbäume (1968-Verlag Paul Brückner, E. Paray, Hamburg-Berlin).
Biebelriether, H.
32. Krauss, G. Wald und Boden. Raumforschung und Raumordnung. (1938).
33. Kreutzer, K. Wurzelbildung junger Waldbäume auf Pseudogley (1961-Fw. Cvl.).
34. von Kruedener Der unterirdische Wald (1951- AFJZ).
35. Miklavžič, J. Melioracija in konverzija gozdov (1961-Ljubljana).
36. Miklavžič J. Raziskave korenin nekaterih gozdnih drevesnih vrst. (1967-rokopolis, Ljubljana).
37. Mitscherlich, G. Wald, Wachstum und Umwelt. (1969-J. D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt).
38. Moll, Kern in Braun Wurzeluntersuchungen in Rein- und Mischbeständen des Hochschwarzwaldes (1961-AFJZ).
39. Nobbe, Fr. Über die feinere Verästelung der Pflanzenwurzeln (1862-Land. Versuchsstat.).
40. Nobbe, Fr. Beobachtungen und Versuche über die Wurzelbildung der Nadelhölzer (1875-Tharandt, Forstl. Jahrb.).
41. Pogrebenjak, P. Koreninski sistem gozda in talni horizonti. (1927- v ruščini. Obvestila gozdarskega zavoda v Ukrajini).
42. Petz, B. Osnovne statističke metode, Zagreb 1971.
43. Prodan, M. Forstliche Biometrie (1961-München)

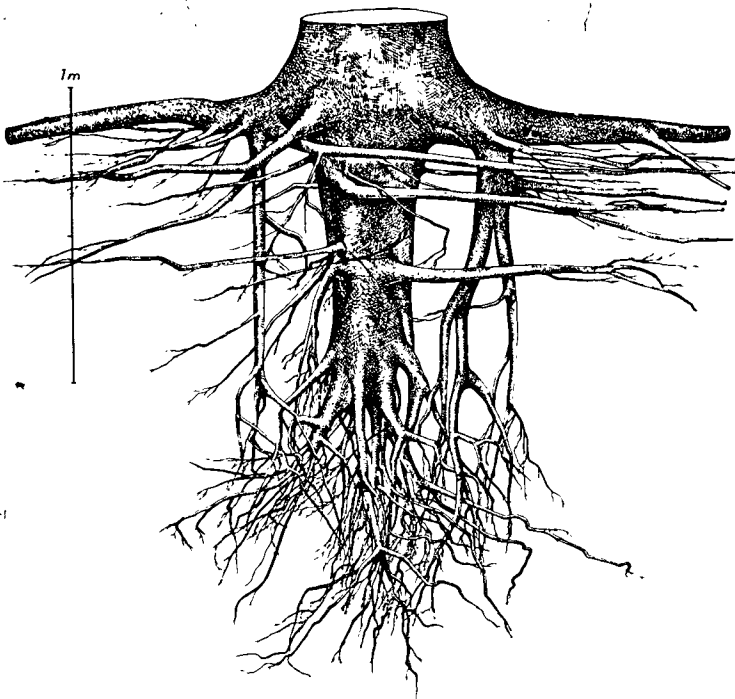
44. Prodan, M. Holzmesslehre (1965. Sauerländers Verlag Frankfurt a. M.).
45. Računski center IMFM v Ljubljani Statistični sistem V1M01 (1971, Ljubljana).
46. Röhrig, E. Die Wurzelentwicklung der Waldbäume in Abhängigkeit von den ökologischen Verhältnissen. (1966-Forstarchiv).
47. Sachs, J. Über das Wachstum der Haupt- und Nebenwurzeln. (1874-Arb. Bot. Inst. Würzburg).
48. Snedecor, G. W. Statistical Methods (1966, Iowa).
49. Vater, H. Die Bewurzelung der Kiefer, Fichte und Buche (1927 Tharandt Forstl. Jahrb.).
50. Wagenknecht, E. Beiträge zur Kenntnis der Wurzel Ausbildung verschiedener Bestockungen (1960-Mitt. Staatsforstverwalt. Bayern).
51. Wagenknecht, E. Wurzeluntersuchung und ihre Bedeutung für standortgerechten Waldbau (1955-Arch. f. Forstw. 4. Bd. - Akad. Verlag Berlin).
52. Weller, E. Vergleichende Untersuchungen über die Wurzelverteilung von Obstbäumen in verschiedenen Böden des Neckarlandes (1964-Arb. d. Landw. Hochschule Hohenheim).
53. Zettel, A. Bestimmung der charakteristischen Feinwurzelintensitäten von Tanne und Kiefer und ihre ökologische Auswertung. (1951-diplomsko delo, Freiburg. (1951-diplomsko delo, Freiburg. BR.)

Slika št. 5 : Shematični prikaz koreninskih habitusov
a - smreka, b - macesen, c - zeleni bor,
č - rdeči bor, d - zelena duglazija
(po : Die Wurzeln der Waldbäume, J. N. Köstler)

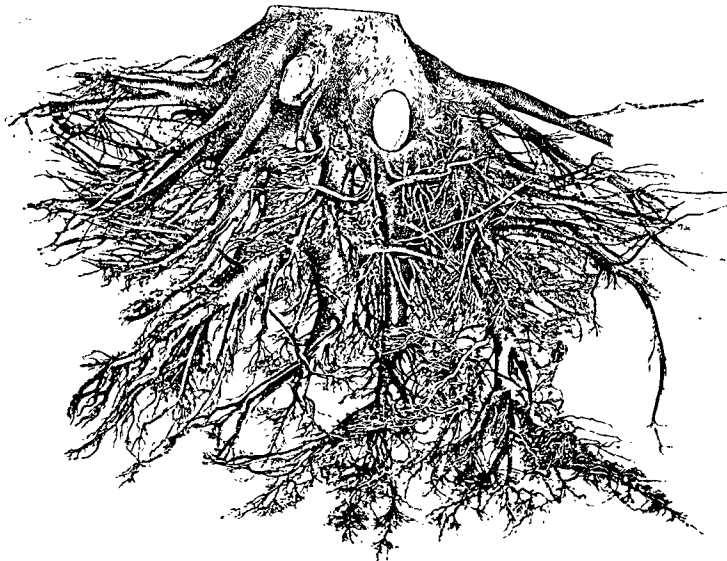




c



c



d