

~~昭 25~~

昭 23

大平

ヒノキ 亦2号(無手人)

No

昭和
23年

番 號	樹 種	D D ₁ CM	D D ₂ M	材 積 M ³	備 考
1	ヒノキ	14.0	13.4	13.7 ⁷⁰ 13.7	0.36 ✓
2	ナ	12.9	12.4	12.15	0.49 ✓
3	ナ	13.7	13.7	13.7	0.41 ✓
4	ナ	13.3	12.6	12.95	0.41 ✓
5		9.1	9.1	9.25	0.27 0.21
6	ナ	14.4	15.0	15.7	0.75 ✓
7	ナ	19.5	18.6	19.05	0.41 ✓
8	ナ	14.5	14.4	14.95	0.41 26
9	ナ	12.4	12.0	12.2	0.45 1
10	ナ	12.0	12.4	12.7	0.41 1
11	ナ	12.8	12.3	12.05	0.40 1
12	ナ	16.0	15.4	15.7	0.55 1
13	ナ	18.1	17.4	17.75 17.5	0.50 1
14	ナ	11.9	11.4	11.65	0.45 1
15	ナ	16.3	15.6	15.95	0.41 1
16	ナ				—
17	ナ	22.8	23.2	23.0	1 1
18	ナ	21.6	21.4	21.5	1 ✓
19	ナ	13.2	12.8	13.0	III ✓

NO TS D₁ D₂ D_m TK

20 15.4 15.3 15.35 IIc ✓

~~21 16.6 17.1 16.85 IIc ✓~~

22 13.3 12.5 12.9 III IIc

23 18.5 15.6 17.05 I IIc

24 16.6 16.0 ~~16.03~~ IIc ✓

25 15.2 16.1 16.3
17.15 IIc ✓

26 11.2 11.0 11.15 III ✓

27 12.3 16.6 16.95 IIc ✓

28 12.0 16.4 16.7 IIc ✓

29 13.5 13.3 13.4 IIc ✓

30 18.4 18.7 17.35 IIc IIb

31 18.8 18.2 18.5 IIa I

32 18.9 17.5 17.95 ~~18.5~~ I ✓

33 13.0 13.4 13.2 IIc III

34 14.9 13.5 ~~14.85~~ IIb ✓

35 12.7 11.7 12.2 III ✓

36 20.3 19.7 20.0 IIa I

37 23.3 23.0 23.15 I ✓

38 18.1 17.9 ~~17.9~~ 18.0 IIc IIc

~~39 11.2 11.2 11.2 IIc ✓~~

番 號	樹 種	等 級	直 徑 CM ²	全 長 M ^m	材 積 M ³	備 考
40		2/2	19.4	20.3	IIa 0.82	I
41		1/5	11.7	11.6	V 0.75	722
42		232	22.3	22.75 22.75	I 0.9	✓
43		1/2	15.1	15.65 15.65	IIc 0.2	IIb
44					IV 0.2	522.6
45		2/3	12.6	12.95 12.95	IIa 0.2	I
46		1/7	11.1	11.4	IV	✓
47		1/1	17.2	18.15	I	IIa 2X
48		20.0	12.6	19.3	I	✓
49		18.4	12.2	17.8	IIc	✓
50		17.5	16.5	17.0	IIa	IIb
51		12.6	12.4	12.5	IIc	III
52		12.3	12.1	12.2	IIb	III
53		17.8	18.2	19.0	IIa	✓ 7
54		18.8	17.4	18.1	IIa	✓
55		19.4	18.5	18.95	IIa	I
56		17.3	16.4	16.85	IIa	
57		16.5	18.5	19.65	I	2
58		21.2	17.9	19.55	I	✓
59		19.8	16.9	18.25	I	✓

NO TS D₁ D₂ D_m TK

60 210 193 20.15 I ✓

61 156 156 15.6 IIc IIb

62 189 178 18.35 IIc

~~63~~ ~~✓~~ ~~✓~~

64 182 181 18.15 I ✓

65 163 166 16.45 I IIb

66 226 215 22.05 I ✓

67 219 212 21.55 I ✓

68 217 208 21.25 I ✓

~~69~~ ~~130~~ ~~126~~ ~~12.8~~ ~~IV~~ ~~✓~~

70 220 200 21.0 I ✓

71 177 162 16.95 IIc ✓

72 156 142 14.9 IIc III

73 189 180 18.45 I ✓

74 180 168 ^{17.4} ~~17.4~~ I ✓

~~75~~ ~~146~~ ~~128~~ ~~13.7~~ ~~IV~~ ~~✓~~

76 170 158 16.4 I ✓

77 175 165 17.0 I IIc

78 179 167 17.3 IIa I

79 172 159 16.55 I ✓

番 號	樹 種	等級 D ₁	直徑 D ₂ CM	全長 L _全 M	材積 M ₃	TK	備考
80		129	15.5	16.7	7 0.98	✓	
81		152	14.4	14.8	IIc 0.92	✓	
82		134	12.7	13.05	IIc 2.01	✓	
83		209	19.6	20.25 20.25	7 2.04	✓	
84		98	9.9	9.85	IV 0.05	✓	7.82
85		200	19.9	19.95	IIc 0.05	✓	
86		123	12.1	12.2	7 3.25	IIc	
87		153	14.9	15.1	IIc 1.01	✓	
88		158	16.2	16.0	IIc 1.12	✓	
89		145	13.6	14.05	IIc 0.05	III	
90		140	13.6	13.8	IIc 0.23	III	
91		131	12.6	12.85	IIc 0.15	III	
92		215	21.4	21.25	IIc 0.05	I	
93		170	18.8	18.9	7 0.32	✓	
94		168	17.0	16.65 16.65	IIc 0.05	I	
95		189	18.9	18.8	7	✓	
96		168	16.5	16.65	7	IIc	
97					IV	7.82	
98		159	14.0	14.85	IIc	✓	

NO TS D₁ D₂ D_m TK

99 15.2 14.5 14.85 IIc

100 11.8 10.8 11.3 III ✓

101 20.7 17.4 20.05 IIa ✓

102 13.6 13.2 13.4 IIa III

103 12.9 16.6 17.75 I ✓

104 17.7 18.2 18.8 IIa ✓

105 13.3 11.6 12.45 IIa III⁷

106 12.5 12.4 12.95 IIa I

107 15.0 14.6 14.8 IIa IIb

108 14.7 13.4 14.05 IIc ✓

109 12.6 16.3 12.45 I ✓

110 - - ^{HL}V

111 15.6 15.9 15.75 IIc ✓

112 16.0 15.5 15.75 IIb ✓

~~113 11.4 10.5 10.95 IV T_{HL}~~

114 23.6 22.4 23.0 I ✓

~~115 13.6 13.1 13.35 IV T_{HL}~~

116 26.3 29.5 26.9 IIa I

~~117 13.8 13.5 13.75 IV T_{HL}~~

118 15.0 14.9 14.85 IIa ✓

番 號	樹 種	等 級 D ₁	直 徑 CM ₂	全 長 M ₃	材 積 M ₃	TK	備 考
119		134	13.0	13.2	1.44	IIc	Db
120		129	12.3	12.6	1.11	I	✓
121					0.05		
122		120	12.3	12.65	1.02	IIa	IIc
123		161	14.8	15.45	0.03	IIb	
124		142	14.1	14.15	1.14	IIc	✓
125		113	11.0	11.15	IV		✓
カマツキ	イヌビロ						
ワルナ	ホノノ						
ヤブキ	クモシ						
ツグミ	ハナカ						
ヤブキ	トナリ						
カマツキ	アサヒ						

標準木測定

No 斜距 仰角 俯角

6	7.95	43°20'	-18°48'
9	9.85	34°30' 34°30'	-20°30'
10	11.04	29°30'	-21°
14	9.95	32°	-19°20'
17	8.00	52°	-23°
28	10.75	30°	-25°50'
43	10.50	38°	-25°30'
48	9.40	38°	-28°10'
50	7.25	39°	-28°
57	11.70	29°	-27°30'
65	10.15	46°	-19°
69	7.55	42°30'	-28°
76	17.00	11°30'	-28°
80	11.45	33°30'	-27°
94	13.65	28°	-29°
96	13.00	30°	-21°30'
101	14.60	24°	-22°30'
109	14.85	25°	-26°
116	10.70	50°30'	-25°

昭和九年度

四万木區特売

丙

昭和九年八月二十五日

字大平 46m

生長測定試験地

昭和二十三年測定

NO. 2

樹高計算表

場所 大平46m内

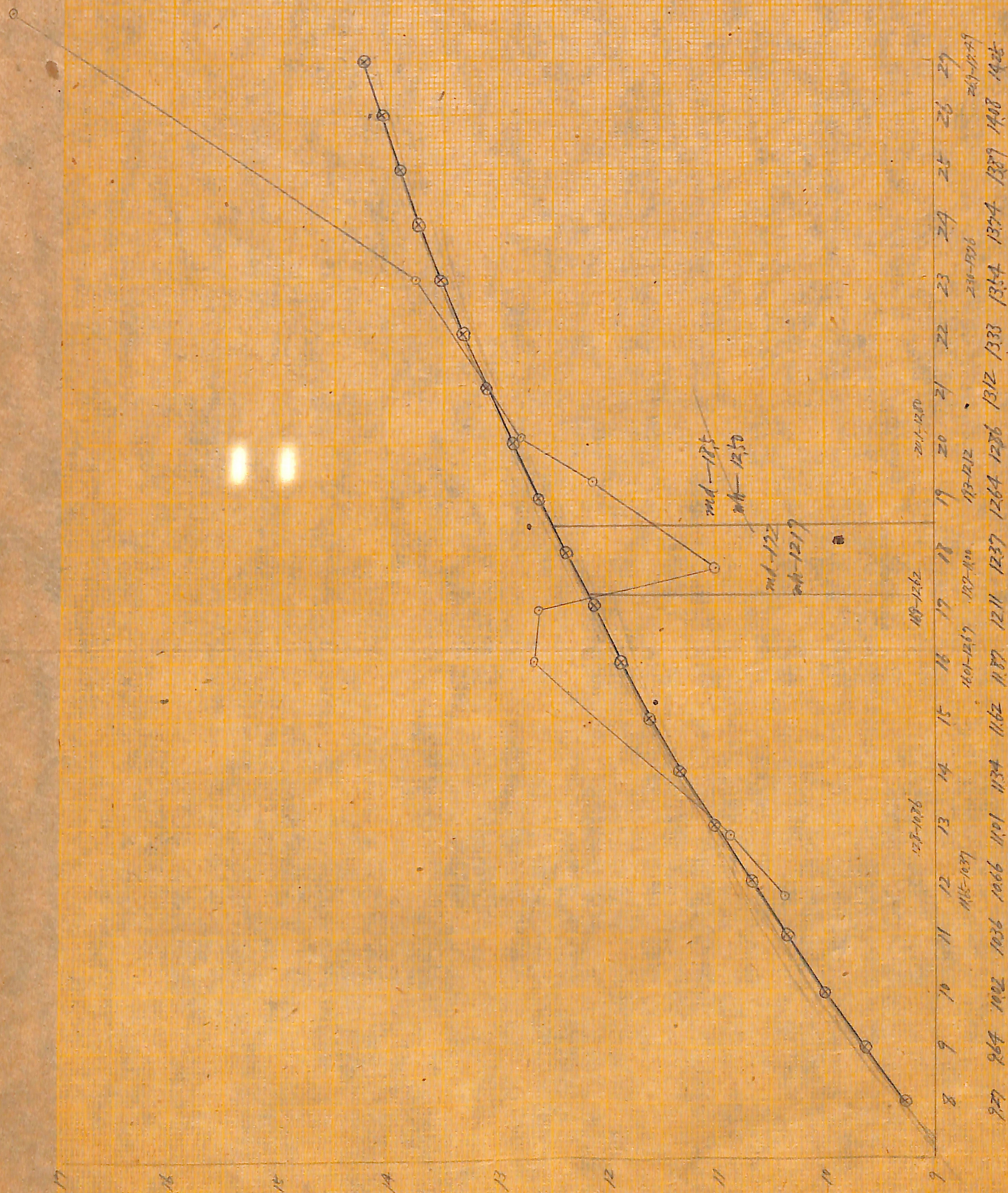
測定年月日

昭和23-1-16

No	斜距離 a	俯角 α	仰角 β	H=a(cosα tanβ + sinα) 計算						全長	
				sin α	cos α	tan β	cos α tan β	cos α tan β + sin α	H		
6	7.95	-18.40	43.20	0.3201	0.9474	0.9435	0.8939	1.2140	9.65	121	10.86
9	9.85	-20.30	34.30	0.3512	0.9367	0.6873	0.6438	0.9943 0.9880	9.79	4	11.00
10	11.04	-21	29.30	0.3584	0.9336	0.5658	0.5282	0.8866	9.79	4	11.00
14	9.95	-19.20	32	0.3311	0.9435	0.6249	0.5897	0.9208	9.16	4	10.37
17	8.00	-23	52	0.3907	0.9205	1.280	1.1782	1.5689	12.55	4	13.76
28	10.78	-25.50	30	0.4358	0.9001	0.5774	0.5197	0.9555	10.30	4	11.57
43	10.50	-25.30	38	0.4305	0.9026	0.7813	0.7052	1.1357	11.92	4	13.15
48	9.40	-28.10	38	0.4720	0.8816	0.7813	0.6888	1.1601	10.91	4	12.11
50	9.25	-28	39	0.4695	0.8829	0.8098	0.7150	1.1845	10.96	4	12.11
57	11.90	-27.30	29	0.4617	0.8870	0.5543	0.4917	0.9534	11.35	4	12.50
65	10.15	-1.9	46	0.3250	0.9455	1.0361	0.9795	1.3045	13.24	4	14.47
69	7.55	-28	42.30	0.4695	0.8829	0.9163	0.8090	1.2785	9.65	4	10.86
76	17.00	-28	11.30	0.4695	0.8829	0.2035	0.1797	0.6492	11.04	4	12.22
80	11.45	-23	33.30	0.3907	0.9205	0.6619	0.6093	1.0000 0.9943	11.45	4	12.60
94	13.65	-29	28	0.4848	0.8746	0.5317	0.4650	0.9498	12.76	4	14.11
96	13.00	-21.30	30	0.3865	0.9304	0.5774	0.5372	0.9037	11.73	4	12.97
101	14.60	-22.30	24	0.3827	0.9239	0.4452	0.4122	0.7980 0.7949	11.58 11.61	4	12.87
109	14.85	-26	25	0.4384	0.8988	0.4663	0.4191	0.8575	12.73	4	13.97
116	10.70	-25	59.30	0.4226	0.9063	1.213	1.0793	1.5219	16.28	4	17.47
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
128-1086			157-1086 155-1213	172-1100 167-1157	187-1100	193-1212	205-1280				230-1396
			1645-1445 164-1225	170-1217 1685-1256							

昭和23年 / 月 / 日

大平 46m 内 穿 号 生長 測定 試驗 地 (主 實 手 比較 地)



林分幹材積計算表

箇所大平 46% 面積 0020ha

昭和

調査年月 23年1月16日

直径階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形数	幹材積 M ³	備 N X H	考 g X H
11	4	0.0380	10.36	0.471	0.18542	41.44	0.393680
12	4	0.0452	10.66	0.471	0.22694	42.64	0.481832
13	9	0.1195	11.01	0.465	0.61180	99.09	1.315695
14	7	0.1078	11.34	0.460	0.56233	79.38	1.222452
15	11	0.1944	11.62	0.460	1.03911	127.82	2.258928
16	11	0.2212	11.87	0.456	1.19729	130.57	2.625644
17	18	0.4086	12.11	0.456	2.25635	217.98	4.948146
18	14	0.3563	12.37	0.452	1.99216	173.18	4.407431
19	10	0.2835	12.64	0.452	1.61971	126.40	3.583440
20	10	0.3142	12.86	0.449	1.81423	128.60	4.040612
21	3	0.1039	13.12	0.449	0.61206	39.36	1.363168
22	3	0.1140	13.33	0.441	0.67015	39.99	1.519620
23	4	0.1662	13.54	0.441	0.99240	54.16	2.250348
24							
25							
26							
27	1	0.0573 0.0008	14.25	0.433	0.36009	74.24	0.816525
計	109	2.5301 0.0232 122	12.06		14.14004	1314.26	31.227521
-HA審 50.0000	本数 5450	胸高断面積 M ² 12650500	平均樹高 M 12.06	平均 胸高直径 CM	幹材積 M ³ 707.00200		

調査年 昭和四年	測定	昭和五年	昭和十年	昭和十五年 測定	昭和二十年 測定
	寸 9.7	CM.		CM	
1	3.20	11.2	12.1	12.85	13.70
	12.3				
2	4.05	15.1	16.85	18.1	19.15
	10.8				
3	3.55	12.7	13.3	13.3	13.70
	9.2				
4	3.05	11.5	12.5	13.65	14.95
	8.3				
5	2.75	9.2	9.55	9.4	カV
	10.5				
6	3.45	12.6	13.9	15.15	15.70
	12.4				
7	4.10	14.7	15.8	17.1	19.05
	11.1				
8	3.65	12.7	13.7	14.45	14.95
	10.8				
9	3.55	13.1	14.65	15.6	17.20
	12.7				
10	4.20	15.1	15.8	16.95	17.70
	12.0				
11	3.95	14.4	15.25	16.05	17.05
	11.7				
12	3.85	13.5	14.55	14.95	15.70
	12.6				
13	4.15	15.0	16.1	16.7	17.75
	9.5				
14	3.15	10.8	11.35	11.7	11.65
	9.7		13.7		
15	3.20	12.3	13.7	14.85	15.95
	8.8				
16	2.90	11.1	12.3	12.7	12.7
	15.5				
17	5.10	18.5	19.95	21.05	23.00
	16.4				
18	5.40	18.4	19.35	19.75	21.50
	10.8				
19	3.55	12.2	12.95	12.95	13.00
	12.0				
20	3.95	13.7	14.35	15.0	15.35
	13.5				
21	4.45	16.0	16.8	17.2	カV
	9.7				
22	3.20	11.4	11.9	12.25	12.90
	12.4				
23	4.10	14.4	15.5	16.3	17.05
	10.2				
24	3.35	12.6	14.2	14.85	16.30
	9.8				
25	3.25	12.7	14.8	16.0	17.15
	8.8				
26	2.90	14.0	10.9	11.1	11.15

大正十四年	昭和五年	昭和十五年	昭和二十年	昭和二十五年
測定	測定	測定	測定	測定
10.3	12.4	13.6	14.7	16.95
3.40	13.3	14.55	15.75	16.70
10.8	11.4	12.2	12.95	13.40
3.55	14.7	15.85	16.65	17.55
9.09	14.7	16.15	17.25	18.50
3.00	15.0	15.85	16.7	17.95
12.4	11.8	12.7	12.9	13.20
4.10	11.3	12.45	13.3	14.35
12.4	11.0	11.85	12.05	12.20
4.10	15.7	17.15	18.35	20.00
13.2	18.5	20.2	21.1	23.15
4.35	15.3	16.0	17.2	18.00
9.4	11.3	11.25	11.5	カV
3.10	16.9	18.15	19.25	20.30
9.2	11.9	12.0	11.8	カV
3.05	16.9	18.5	20.35	22.75
9.1	13.6	14.45	15.15	15.65
3.00	10.6	10.5	10.8	伐
13.3	16.8	17.95	18.9	19.95
4.40	10.5	11.15	11.4	11.40
15.3	15.1	15.65	16.85	18.15
5.05	15.7	16.9	18.15	19.30
13.3	13.8	15.0	16.25	17.80
4.40	13.7	15.15	15.85	17.00
10.8	11.2	11.95	12.2	12.50
3.55	11.2	12.0	12.1	12.20
13.9				
4.60				
11.7				
3.85				
13.6				
4.50				
11.5				
3.80				
14.1				
4.65				
8.8				
2.90				
13.2				
4.35				
13.5				
4.45				
11.5				
3.80				
11.2				
3.70				
9.4				
3.10				
10.0				
3.30				

	大正十四年	昭和五年	昭和十年	昭和十五年	昭和二十年
	測定	測定	測定	測定	測定
	10.9	CM.		CM.	
79	3.60	13.0	14.45	15.25	16.55
	12.4				
80	4.10	14.0	14.75	15.65	16.70
	10.8				
81	3.55	12.5	13.4	14.1	14.80
	9.8				
82	3.25	11.5	12.4	12.75	13.05
	13.0				
83	4.30	15.7	17.15	18.35	20.25
	8.3				
84	2.75	9.5	9.8	9.85	カV
	12.9				
85	3.95	14.4	16.2	17.6	19.95
	12.9				
86	4.25	15.1	15.85	16.4	17.20
	12.9				
87	3.95	13.4	14.0	14.55	15.10
	10.2				
88	3.35	12.2	13.3	14.35	16.00
	12.3				
89	4.05	13.5	13.75	13.95	14.05
	10.5				
90	3.45	12.2	12.9	13.45	13.80
	10.5				
91	3.45	12.1	12.55	12.7	12.85
	12.9				
92	4.25	15.7	17.25	18.95	21.45
	12.4				
93	4.10	14.5	15.7	16.95	18.90
	12.7				
94	4.05	14.1	15.0	15.8	16.65
	11.4				
95	3.75	14.2	15.8	17.1	18.80
	11.1				
96	3.65	13.1	14.25	15.3	16.65
	10.8				
97	3.55	11.6	11.8	11.75	カV
	10.5				
98	3.45	12.5	13.25	14.0	14.85
	10.5				
99	3.45	12.3	13.05	13.6	14.85
	8.8				
100	2.90	10.2	10.8	11.3	11.30
	12.7				
101	4.05	15.7	17.05	18.4	20.05
	10.6				
102	3.50	11.7	12.6	13.0	13.40
	12.12				
103	4.00	14.1	15.35	16.25	17.75
	12.9				
104	4.25	14.9	16.35	17.3	18.80

調査年	昭和十四年	昭和十五年	昭和十六年	昭和十七年	昭和十八年
調査地	測定	"	"	"	"
	12.1	cm	cm		
53	4.00	14.5	15.85	17.1	19.00
54	13.2	15.2	16.15	17.15	18.10
	4.35				
55	11.2	13.9	15.45	16.95	18.95
	3.70				
56	12.4	14.6	15.7	16.25	16.85
	4.10				
57	11.5	14.1	15.8	17.5	19.65
	3.80				
58	14.1	16.3	17.25	18.15	19.55
	4.65				
59	14.4	15.9	16.7	17.45	18.15
	4.75				
60	13.0	15.6	17.0	18.35	20.15
	4.30				
61	11.1	12.9	12.9	14.75	15.60
	3.65				
62	11.8	14.3	15.15	16.35	18.35
	3.90				
63	7.4	8.5	8.55	8.55 ⁵⁰	カV
	2.45				
64	13.5	15.5	16.3	17.15	18.15
	4.45				
65	12.0	14.5	15.25	15.85	16.45
	3.95				
66	15.6	17.7	19.05	20.3	22.05
	5.15				
67	14.4	17.0	18.8	20.25	21.55
	4.75				
68	14.5	16.9	18.3	19.45	21.25
	4.80				
69	10.8	12.8	12.8	13.0	カV
	3.55				
70	14.1	16.6	17.65	19.05	21.00
	4.65				
71	12.4	14.5	15.45	16.25	16.95
	4.10				
72	10.6	12.7	13.75	14.35	14.90
	3.50				
73	11.8	14.3	15.9	16.8	18.45
	3.90				
74	11.2	13.7	15.15	16.3	17.40
	3.70				
75	11.5	12.9	13.7	13.65	カV
	3.80				
76	11.4	13.3	14.35	15.2	16.40
	3.75				
77	12.4	14.7	16.0	16.35	17.00
	4.10				
78	12.3	14.2	16.25	16.5	17.30
	4.05				

調査年 番	大正十四年 測定	昭和五年 "	昭和十年 "	昭和十五年 測定	昭和二十年 "
	10.6	CM		CM	
105	3.50	11.3	11.85	11.9	12.45
	11.8				
106	3.90	14.3	15.45	16.35	17.95
	9.7				
107	3.20	12.2	13.45	13.95	14.80
	10.3				
108	3.40	12.0	13.05	13.4	14.05
	10.9				
109	3.60	12.9	14.4	15.5	17.45
	7.3				
110	2.40	7.8	7.8	7.65	カV
	11.2				
111	3.70	13.2	14.1	15.0	15.75
	10.8				
112	3.55	12.5	13.85	14.85	15.75
	10.3				
113	3.40	11.0	11.2	11.25	カV
	15.9				
114	5.25	18.1	19.8	21.0	23.00
	12.9				
115	4.25	13.5	13.5	13.65	カV
	15.0				
116	4.95	18.5	21.0	23.4	26.90
	12.3				
117	4.05	13.5	13.8	14.0	カV
	10.0				
118	3.30	11.8	12.7	13.8	14.85
	10.8				
119	3.55	12.2	12.8	13.05	13.20
	11.1				
120	3.65	12.8	15.8	17.5	19.60
	8.6				
121	2.85	8.8	15.8	17.5	カV
	13.0				
122	4.30	15.2	16.3	17.3	18.65
	10.2				
123	3.35	12.3	13.2	14.05	15.45
	10.5				
124	3.45	12.1	13.2	13.75	14.15
	9.4				
125	3.10	11.0	10.9	11.1	11.15