

中央人民政府林業部調查設計局編
中國林業出版社出版

中國主要樹木生長量彙編

第三輯

前 言

一、本輯所收集的樹幹解析資料，共計36種334株。其中以針葉樹為主，而針葉樹中又以杉木最多，馬尾松次之。採集地區偏重於中南區之江西及湖南兩省。闊葉樹僅佔少數，樹種以樺木居多，採集地區很不普遍，多集中於華北區之山西省。

二、資料來源絕大多數係中央及各區、省林業調查隊所供給。學校方面，有武漢大學及華中農學院供給的杉木，柳杉、日本扁柏；中山大學供給的台灣相思，檸檬香桉，大葉桉、木麻黃；金陵大學供給的馬尾松。其次，由雜誌或文件上摘抄得來者，計有：柚木八株、紅松三株、魚鱗松一株。

三、本輯材料來源之地區分佈尚不夠全面，取材及編排上，可能還有不少缺點，尚望讀者予以指正；並請將有關是項材料隨時寄來，以便陸續出版。

中央林業部調查設計局1954.6.

目 次

前言

生長量記錄表（針葉樹部份）	1—109
生長量記錄表（闊葉樹部份）	109—138
生長量表索引	139

663

馬尾松

(68)

地點：廣東省廣州縣石牌

樹齡：20年

日期：1950年5月1日

樹高：11.5公尺

調查者：中山大學農學院森林學系

胸高直徑：32.3公分

樹皮率：17.67%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材 積 生 長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總 生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	5.10			1.02	4.00			0.80	0.00126			0.00025	0.00568			0.00114	88.39	
10	7.70	2.60	0.52	0.77	10.50	6.50	1.30	1.05	0.00866	0.00740	0.00148	0.00087	0.04272	0.03704	0.00741	0.00427	30.61	
15	10.30	2.60	0.52	0.69	19.40	8.90	1.78	1.29	0.02955	0.02089	0.00418	0.00197	0.14512	0.10240	0.02048	0.00957	21.81	
20	11.50	1.20	0.24	0.58	29.90	10.50	2.10	1.50	0.07022	0.04067	0.00813	0.00351	0.36614	0.22102	0.04420	0.01831	17.25	
(20)	11.50				32.30				0.08194				0.44472					

664

馬尾松

(69)

地點：江西省遂川縣蝦尾鄉

樹齡：21年

日期：1952年12月3日

樹高：11.60公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：11.10公分

樹皮率：20.66%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材 積 生 長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %	
	總 生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長			
5	1.30			0.25									0.00012				0.00020		
10	5.30	4.00	0.80	0.53	4.65			0.47	0.00173				0.00017	0.00486	0.00474	0.00095	0.00049	38.07	53.00
15	8.63	3.33	0.67	0.58	7.65	3.00	0.60	0.51	0.00466	0.00293	0.00059	0.00031	0.02129	0.01643	0.00329	0.00142	25.13	52.94	
20	11.16	2.53	0.51	0.56	9.05	1.40	0.28	0.45	0.00650	0.00184	0.00037	0.00033	0.04044	0.01915	0.00383	0.00202	12.41	55.75	
21	11.60	0.44	0.44	0.55	9.23	0.20	0.20	0.44	0.00379	0.00029	0.00029	0.00032	0.04167	0.00123	0.00123	0.00198	3.00	52.90	
(21)	11.60				11.10				0.00968				0.05232						

海拔高：160公尺

坡向：N25°W

坡度：27°

665

馬尾松

(70)

地點：江西省遂川縣蝦尾鄉

樹齡：24年

日期：1952年12月3日

樹高：12.70公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：20.30公分

樹皮率：16.62%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長(公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材 積 生 長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總 生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	2.30			0.46	0.85			0.17	0.00006			0.00001	0.00023			0.00005		
10	5.30	3.00	0.60	0.53	5.45	4.60	0.92	0.55	0.00238	0.00232	0.00046	0.00024	0.00681	0.00658	0.00132	0.00068	37.39	53.99
15	8.63	3.33	0.67	0.58	11.35	5.90	1.18	0.76	0.01221	0.00783	0.00157	0.00068	0.04097	0.03416	0.00683	0.00273	28.60	46.49
20	11.30	2.67	0.53	0.57	14.40	3.05	0.61	0.72	0.01629	0.00608	0.00122	0.00081	0.09178	0.05081	0.01016	0.00459	15.31	49.86
24	12.70	1.40	0.35	0.53	17.75	3.35	0.24	0.74	0.02351	0.00722	0.00181	0.00098	0.15849	0.06671	0.01668	0.00660	13.33	53.08
(24)	12.70				20.30				0.03237				0.19009					

海拔高：120公尺

坡向：N25°W

坡度：30°

666

馬尾松

(71)

地點：江西省遂川縣蝦尾鄉

樹齡：29年

日期：1952年12月3日

樹高：16.20公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：26.80公分

樹皮率：32.12%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長(公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材 積 生 長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長	總生長	定 期 生 長	連 年 生 長	平 均 生 長		
5	0.90			0.18									0.00021			0.00004		
10	7.33	6.40	1.28	0.73	6.75			0.68	0.00363			0.00036	0.01193	0.01172	0.00234	0.00119	38.61	45.02
15	9.30	2.00	0.40	0.62	12.80	6.05	1.21	0.85	0.01287	0.00924	0.00185	0.00086	0.06515	0.05322	0.01064	0.00434	27.62	54.43
20	12.63	3.33	0.67	0.63	19.00	6.20	1.24	0.95	0.02835	0.01458	0.00307	0.00142	0.18986	0.12471	0.02494	0.00949	19.56	53.02
25	14.93	2.30	0.46	0.60	21.80	2.80	0.56	0.87	0.03733	0.00898	0.00177	0.00149	0.27834	0.08848	0.01770	0.01113	7.55	49.94
29	16.20	1.27	0.32	0.56	24.50	2.70	0.68	0.85	0.04714	0.00981	0.00245	0.00163	0.30838	0.03004	0.00751	0.01063	2.56	40.38
(29)	16.20				26.80				0.05641				0.45429					

海拔高：175公尺

坡向：S20°E

坡度：29°

667

馬尾松

(72)

地點：江西省遂川縣蝦尾鄉

樹齡：27年

日期：1952年12月4日

樹高：17.10公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：20.40公分

樹皮率：15.35%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材 積 生 長 (立方公尺)					材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總 生長	定 期 生長	連 年 生長	平 均 生長	總生長	定 期 生長	連 年 生長	平 均 生長	總生長	定 期 生長	連 年 生長	平 均 生長	總生長	定 期 生長	連 年 生長	平 均 生長			
5	5.30			1.06	1.30			0.26	0.00013			0.00003	0.00096				0.00019		
10	9.30	4.00	0.80	0.93	9.30	8.00	1.60	0.93	0.00679	0.00666	0.00133	0.00068	0.02721	0.02625	0.00525	0.00272	37.27	43.09	
15	11.97	2.67	0.53	0.80	13.90	4.60	0.92	0.93	0.01517	0.00838	0.00168	0.00101	0.09163	0.06442	0.01288	0.00611	21.68	50.46	
20	15.30	3.33	0.67	0.77	16.50	2.60	0.52	0.83	0.02138	0.00621	0.00124	0.00107	0.15590	0.06427	0.01285	0.00780	10.39	47.66	
25	16.83	1.53	0.31	0.67	18.10	1.60	0.32	0.72	0.02573	0.00435	0.00087	0.00103	0.21674	0.06084	0.01217	0.00867	6.53	50.05	
27	17.10	0.27	0.14	0.63	18.80	0.70	0.35	0.70	0.02776	0.00203	0.00102	0.00103	0.24556	0.02882	0.01441	0.00909	6.23	51.73	
(27)	17.10				20.40				0.03269				0.29010						

地點：江西省安福縣彭坊風光山

樹齡：158年

日期：1952年9月17日

樹高：25.30公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：39.35公分

樹皮率：10.11%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長率%	胸高 形數%
	總 生長	定 期 生長	連 年 生長	平 均 生長	總 生長	定 期 生長	連 年 生長	平 均 生長	總 生長	定 期 生長	連 年 生長	平 均 生長	總 生長	定 期 生長	連 年 生長	平 均 生長		
5	0.48			0.10									0.00006			0.00001		
10	0.94	0.46	0.09	0.09									0.00071	0.00065	0.00013	0.00007	33.77	
15	1.97	1.03	0.21	0.13	3.95			0.26	0.00126			0.00008	0.00469	0.00398	0.00080	0.00031	29.48	
20	6.10	4.13	0.83	0.31	8.10	4.15	0.83	0.41	0.00515	0.00389	0.00078	0.00026	0.01730	0.01261	0.00252	0.00087	22.94	56.16
25	8.63	2.53	0.51	0.35	11.95	3.85	0.77	0.48	0.01131	0.00616	0.00123	0.00045	0.04182	0.02452	0.00490	0.00167	16.59	42.85
30	11.97	3.34	0.67	0.40	14.50	2.55	0.51	0.48	0.01651	0.00520	0.00104	0.00055	0.08117	0.03935	0.00787	0.00270	12.80	41.07
35	13.52	1.55	0.31	0.39	16.45	1.95	0.39	0.47	0.02138	0.00487	0.00097	0.00061	0.12239	0.04122	0.00824	0.00350	8.10	42.34
40	14.63	1.11	0.22	0.37	18.10	1.65	0.33	0.45	0.02574	0.00436	0.00087	0.00064	0.16519	0.04280	0.00856	0.00413	5.95	43.87
45	15.70	1.07	0.21	0.35	18.85	0.75	0.15	0.42	0.02806	0.00232	0.00046	0.00062	0.21478	0.04959	0.00992	0.00477	5.22	48.75
50	16.70	1.00	0.20	0.32	21.20	2.35	0.47	0.42	0.03530	0.00724	0.00145	0.00071	0.26531	0.05053	0.01011	0.00531	4.21	45.00
55	17.43	0.73	0.15	0.32	22.55	1.35	0.27	0.41	0.04012	0.00482	0.00096	0.00073	0.32336	0.05805	0.01161	0.00588	3.94	46.24
60	17.80	0.37	0.07	0.30	23.70	1.15	0.23	0.40	0.04412	0.00400	0.00080	0.00075	0.36740	0.04404	0.00881	0.00612	2.55	46.78
65	18.07	0.27	0.05	0.28	24.80	1.10	0.22	0.38	0.04831	0.00419	0.00084	0.00074	0.40765	0.04025	0.00805	0.00627	2.06	46.70
70	18.39	0.32	0.06	0.26	25.85	1.05	0.21	0.37	0.05269	0.00438	0.00088	0.00075	0.46465	0.05700	0.01140	0.00664	2.61	47.95
75	18.71	0.32	0.06	0.25	26.60	0.75	0.15	0.35	0.05557	0.00288	0.00058	0.00074	0.51300	0.04835	0.00967	0.00684	1.98	49.34
80	19.02	0.31	0.06	0.25	27.30	0.70	0.14	0.34	0.05853	0.00296	0.00059	0.00073	0.55369	0.04069	0.00814	0.00692	1.53	49.74
85	19.52	0.50	0.10	0.23	28.05	0.75	0.15	0.33	0.06202	0.00349	0.00070	0.00073	0.59799	0.04430	0.00886	0.00704	1.54	49.39
90	20.63	1.11	0.22	0.23	28.85	0.80	0.16	0.32	0.06560	0.00358	0.00072	0.00073	0.63864	0.04065	0.00813	0.00710	1.31	47.19
95	21.40	0.77	0.15	0.23	29.85	1.00	0.20	0.31	0.07022	0.00462	0.00092	0.00074	0.69635	0.05771	0.01154	0.00733	1.73	46.34
100	21.69	0.29	0.06	0.22	30.80	0.95	0.19	0.31	0.07451	0.00429	0.00086	0.00075	0.76416	0.06781	0.01356	0.00764	1.86	47.28
105	21.97	0.28	0.06	0.21	31.35	0.55	0.11	0.30	0.07744	0.00293	0.00059	0.00074	0.81245	0.04829	0.00966	0.00774	1.23	47.75
110	22.25	0.28	0.06	0.20	31.85	0.50	0.10	0.29	0.07992	0.00248	0.00050	0.00073	0.86083	0.04838	0.00968	0.00783	1.16	48.41
115	22.53	0.28	0.06	0.20	32.40	0.55	0.11	0.28	0.08245	0.00253	0.00051	0.00072	0.91388	0.05305	0.01061	0.00795	1.20	49.20
120	22.81	0.28	0.06	0.19	33.05	0.65	0.13	0.28	0.08553	0.00308	0.00062	0.00071	0.97861	0.06473	0.01295	0.00816	1.37	50.19
125	23.09	0.28	0.06	0.18	33.70	0.65	0.13	0.27	0.08900	0.00347	0.00069	0.00071	1.02191	0.04330	0.00866	0.00818	0.87	49.72
130	23.41	0.32	0.06	0.18	34.20	0.50	0.10	0.26	0.09186	0.00286	0.00057	0.00070	1.08358	0.06167	0.01233	0.00833	0.73	50.39
135	23.97	0.56	0.11	0.18	34.65	0.45	0.09	0.26	0.09457	0.00271	0.00054	0.00070	1.12368	0.04010	0.00802	0.00832	0.73	49.57
140	24.40	0.43	0.09	0.17	35.05	0.40	0.08	0.25	0.09676	0.00219	0.00044	0.00069	1.16759	0.04391	0.00878	0.00834	0.77	49.45
145	24.65	0.25	0.05	0.17	35.45	0.40	0.08	0.24	0.09898	0.00222	0.00044	0.00068	1.21752	0.04993	0.00999	0.00839	0.84	49.95
150	24.90	0.25	0.05	0.17	36.10	0.65	0.13	0.23	0.10235	0.00337	0.00067	0.00068	1.26766	0.05014	0.01003	0.00845	0.81	49.74
155	25.15	0.25	0.05	0.16	36.55	0.45	0.09	0.23	0.10521	0.00286	0.00057	0.00068	1.32486	0.05720	0.01144	0.00855	0.88	50.07
158	25.30	0.15	0.05	0.16	36.90	0.35	0.12	0.23	0.10694	0.00173	0.00058	0.00068	1.37551	0.05065	0.01688	0.00871	1.25	50.84
(158)	25.30				39.35				0.12192				1.53013					

地點：河南省羅山縣彭新區

樹齡：43年

日期：1953年4月13日

樹高：13.0公尺

調查者：河南省信陽檢皮樑調查隊

胸高直徑：20.3公分

樹冠幅 5.0公尺

樹皮率：12.68%

齡階 (年)	樹高生長(公尺)				胸高直徑生長(公分)				胸高斷面積生長(平方公尺)				材積生長(立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	0.90			0.18									0.00018			0.00004		
10	3.30	2.40	0.48	0.33	2.45		0.25	0.00049				0.00005	0.00158	0.00140	0.00028	0.00016	31.82	97.53
15	7.30	4.00	0.80	0.49	4.75	2.30	0.46	0.32	0.00181	0.00132	0.00026	0.00012	0.00695	0.00537	0.00107	0.00047	25.18	52.61
20	8.30	1.00	0.20	0.42	7.75	3.00	0.60	0.39	0.00478	0.00297	0.00059	0.00024	0.02164	0.01469	0.00294	0.00108	21.27	54.55
25	9.30	1.00	0.20	0.37	9.75	2.00	0.40	0.39	0.00754	0.00276	0.00052	0.00030	0.04097	0.01933	0.00387	0.00164	12.35	58.43
30	10.30	1.00	0.20	0.34	11.95	2.20	0.40	0.40	0.01131	0.00377	0.00075	0.00038	0.07033	0.02936	0.00587	0.00234	10.55	60.37
35	11.30	1.00	0.20	0.32	14.55	2.60	0.52	0.42	0.01674	0.00543	0.00109	0.00048	0.11296	0.04263	0.00853	0.00323	9.30	59.72
40	12.30	1.00	0.20	0.31	16.95	2.40	0.48	0.42	0.02270	0.00596	0.00119	0.00057	0.15964	0.04668	0.00934	0.00399	6.85	57.18
43	13.00	0.70	0.23	0.30	18.50	1.55	0.52	0.43	0.02688	0.00418	0.00139	0.00063	0.19380	0.03416	0.01139	0.00451	6.45	55.46
(43)	13.00				20.30				0.03237				0.22195					

坡向：N10°W

坡度：23°

地點：廣西省蒙山縣

樹齡：62年

日期：年 月 日

樹高：29.7公尺

調查者：廣西大興蘇甲燕

胸高直徑：54.5公分

樹皮率：8.14%

齡階 (年)	樹高生長(公尺)				胸高直徑生長(公分)				胸高斷面積生長(平方公尺)				材積生長(立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.95			0.39	1.33		0.27	0.00014				0.00003	0.00104			0.00021		
10	6.70	4.75	0.95	0.67	8.83	7.50	1.50	0.88	0.00612	0.00598	0.00120	0.00061	0.02095	0.01991	0.00398	0.00210	36.22	51.09
15	11.55	4.85	0.97	0.77	15.93	7.10	1.42	1.06	0.01993	0.01381	0.00276	0.00133	0.11378	0.09283	0.01857	0.00759	27.56	49.43
20	17.95	6.40	1.28	0.90	20.43	4.50	0.90	1.02	0.03278	0.01285	0.00257	0.00164	0.27382	0.16004	0.03201	0.01369	16.52	46.54
25	20.75	2.80	0.56	0.83	24.07	3.64	0.73	0.96	0.04550	0.01272	0.00254	0.00182	0.46190	0.18808	0.03762	0.01848	9.26	48.92
30	23.55	2.80	0.56	0.79	27.77	3.70	0.74	0.93	0.06057	0.01507	0.00301	0.00202	0.65769	0.19579	0.03916	0.02192	6.99	46.11
35	25.71	2.16	0.43	0.73	31.10	3.33	0.67	0.89	0.07596	0.01539	0.00308	0.00217	0.88839	0.23070	0.04614	0.02538	5.97	45.49
40	26.72	1.01	0.20	0.67	35.43	4.33	0.87	0.89	0.09859	0.02263	0.00453	0.00246	1.15490	0.26651	0.05330	0.02387	5.22	43.84
45	27.55	0.83	0.17	0.61	40.27	4.84	0.97	0.89	0.12737	0.02878	0.00576	0.00283	1.49251	0.33761	0.06752	0.03317	5.10	42.53
50	28.15	0.60	0.12	0.56	44.10	3.83	0.77	0.88	0.15274	0.02537	0.00507	0.00305	1.76883	0.27632	0.05526	0.03538	3.39	41.14
55	28.70	0.55	0.11	0.52	47.27	3.17	0.63	0.86	0.17549	0.02275	0.00455	0.00319	2.02891	0.26008	0.05202	0.03689	2.74	40.28
60	29.50	0.80	0.16	0.49	50.27	3.00	0.60	0.84	0.19848	0.02299	0.00460	0.00331	2.30816	0.27925	0.05585	0.03847	2.58	39.42
62	29.70	0.20	0.10	0.48	51.20	0.93	0.46	0.83	0.20589	0.00741	0.00371	0.00332	2.41825	0.11009	0.05505	0.03900	2.33	39.55
(62)	29.70				54.50				0.23328				2.63245					

671

馬尾松

(76)

地 點: 湖南省綏寧縣八區

樹 齡: 31年

樹冠幅: 6.00公尺

日 期: 1952年11月7日

樹 高: 15.15公尺

枝下高: 7.80公尺

調查者: 中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑: 23.70公分

樹皮率: 18.38%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材 積 生 長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.30			0.26									0.00010			0.00002		
10	3.97	2.67	0.53	0.40	3.80			0.38	0.00113			0.00011	0.00313	0.00303	0.00061	0.00031	37.52	69.7
15	6.80	2.83	0.57	0.45	7.55	3.75	0.75	0.50	0.00446	0.00333	0.00067	0.00030	0.01624	0.01311	0.00262	0.00108	27.07	53.5
20	9.30	2.50	0.50	0.42	11.50	3.95	0.79	0.58	0.01039	0.00593	0.00119	0.00052	0.04999	0.03375	0.00675	0.00250	20.38	51.7
25	12.63	3.33	0.67	0.51	16.00	4.50	0.90	0.64	0.02011	0.00972	0.00194	0.00080	0.11967	0.06968	0.01394	0.00478	16.43	47.1
30	14.73	4.00	0.42	0.49	19.65	3.65	0.73	0.66	0.03030	0.01022	0.00204	0.00101	0.21789	0.09822	0.01964	0.00726	11.64	48.8
31	15.15	0.42	0.42	0.49	21.40	1.75	1.75	0.69	0.03597	0.00564	0.00564	0.00116	0.27874	0.06085	0.06085	0.00899	24.51	51.2
(31)	15.15				23.70				0.04412				0.32181					

海拔高: 740公尺

坡向: N85°E

土壤: 褐色

坡度: 15°

672

馬尾松

(77)

地 點: 湖南省綏寧縣三區金坪界

樹 齡: 48年

樹冠幅: 10.4公尺

日 期: 1953年1月2日

樹 高: 24.95公尺

枝下高: 14.95公尺

調查者: 中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑: 25.8公分

樹皮率: 4.57%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材 積 生 長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	0.63			0.13									0.00005			0.00001		
10	3.30	2.67	0.53	0.33	5.33			0.53	0.00221			0.00022	0.00553	0.00548	0.00110	0.00055	39.28	75.83
15	8.10	4.80	0.82	0.54	10.00	4.67	0.93	0.67	0.00785	0.00564	0.00113	0.00052	0.04543	0.03990	0.00798	0.00030	31.32	71.45
20	10.10	2.00	0.40	0.51	13.60	3.60	0.72	0.68	0.01453	0.00668	0.00134	0.00073	0.10129	0.05586	0.01117	0.00056	15.23	69.03
25	13.30	3.20	0.64	0.53	15.55	1.95	0.39	0.62	0.01917	0.00864	0.00173	0.00077	0.17770	0.07641	0.01528	0.00071	10.96	69.70
30	15.80	2.50	0.50	0.53	17.73	2.18	0.44	0.59	0.02461	0.00544	0.00109	0.00082	0.26500	0.08730	0.01746	0.00088	7.89	68.15
35	18.63	2.83	0.57	0.53	19.83	2.10	0.42	0.57	0.03079	0.00618	0.00124	0.00088	0.38896	0.12396	0.02479	0.00111	9.00	50.38
40	21.30	2.67	0.53	0.53	21.90	2.07	0.41	0.55	0.03767	0.00688	0.00138	0.00094	0.51871	0.12975	0.02595	0.00130	6.43	64.65
45	23.30	2.00	0.40	0.52	23.65	1.75	0.35	0.53	0.04412	0.00645	0.00129	0.00098	0.64696	0.12825	0.02565	0.00144	4.40	15.89
48	24.95	1.65	0.55	0.52	24.85	1.20	0.40	0.52	0.04870	0.00458	0.00153	0.00101	0.67570	0.02874	0.00958	0.00141	1.45	55.61
(48)	24.95				25.80				0.05228				0.70806					

海拔高: 760公尺

坡向: S30°W

坡度: 5°

673

馬尾松

(78)

地 點: 湖南省綏寧縣三區

樹 齡: 51年

日 期: 1952年 月 日

樹 高: 21.2公尺

調查者: 中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑: 24.05公分

樹皮率: 5.65%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材 積 生 長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.30			0.26									0.00004			0.00001		
10	3.80	2.50	0.50	0.38	4.00			0.40	0.00126			0.00013	0.00331	0.00327	0.00065	0.00033	39.16	69.13
15	6.63	2.83	0.57	0.44	7.35	3.35	0.67	0.49	0.00430	0.00306	0.00061	0.00028	0.01659	0.01328	0.00266	0.00111	26.69	58.19
20	9.63	3.00	0.60	0.48	9.40	2.05	0.41	0.47	0.00694	0.00264	0.00053	0.00035	0.03651	0.01992	0.00398	0.00183	15.01	54.63
25	11.30	1.67	0.33	0.45	10.55	1.15	0.23	0.42	0.00882	0.00188	0.00038	0.00035	0.05214	0.01563	0.00313	0.00209	7.05	52.31
30	13.70	2.40	0.48	0.46	13.65	3.10	0.62	0.46	0.01474	0.00592	0.00118	0.00049	0.10335	0.05121	0.01024	0.00345	13.17	51.18
35	15.70	2.00	0.40	0.45	16.93	3.28	0.66	0.48	0.02213	0.00739	0.00148	0.00063	0.19041	0.08706	0.01741	0.00544	11.85	54.80
40	17.70	2.00	0.40	0.44	18.30	1.37	0.27	0.45	0.02630	0.00417	0.00083	0.00066	0.28594	0.09553	0.01911	0.00715	8.02	61.43
45	20.30	2.60	0.52	0.37	20.75	2.45	0.49	0.38	0.03398	0.00768	0.00154	0.00062	0.41197	0.12603	0.02521	0.00915	7.22	59.72
50	21.05	0.75	0.15	0.42	22.20	1.45	0.29	0.44	0.03871	0.00473	0.00095	0.00077	0.51304	0.10107	0.02021	0.01026	4.37	62.96
51	21.20	0.15	0.15	0.42	22.85	0.65	0.65	0.45	0.04119	0.00248	0.00248	0.00081	0.55244	0.03940	0.03940	0.01083	7.40	63.26
(51)	21.20				24.05				0.04562				0.58554					

坡向: N

坡度: 50°

674

馬尾松

(79)

地點：湖南省綏寧縣五區象嘴巴

樹齡：65年

日期：1953年1月10日

樹高：16.90公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：26.95公分

樹皮率：14.96%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長		
5	0.80			0.16									0.00004			0.00001		
10	1.90	1.10	0.22	0.19	2.18		0.22	0.00038				0.00004	0.00057	0.00053	0.00011	0.00006	34.75	78.95
15	2.90	1.00	0.20	0.19	4.13	1.95	0.39	0.28	0.00132	0.00094	0.00019	0.00009	0.00333	0.00276	0.00055	0.00022	28.31	87.00
20	4.30	1.40	0.28	0.22	6.75	2.62	0.52	0.34	0.00363	0.00231	0.00046	0.00018	0.00942	0.00609	0.00122	0.00047	19.11	60.35
25	5.97	1.67	0.33	0.24	8.35	1.60	0.32	0.33	0.00554	0.00191	0.00038	0.00022	0.01868	0.00926	0.00185	0.00075	13.28	56.48
30	7.70	1.73	0.35	0.26	10.93	2.58	0.52	0.36	0.00933	0.00379	0.00076	0.00031	0.04043	0.02175	0.00435	0.00135	14.64	56.28
35	9.70	2.00	0.40	0.28	12.95	2.02	0.40	0.37	0.01327	0.00394	0.00079	0.00038	0.07123	0.03080	0.00616	0.00204	11.03	55.34
40	11.55	1.85	0.37	0.29	15.98	3.03	0.61	0.40	0.02011	0.00684	0.00137	0.00050	0.12314	0.05191	0.01038	0.00308	10.69	53.03
45	12.80	1.25	0.25	0.28	17.25	1.27	0.25	0.38	0.02351	0.00340	0.00068	0.00052	0.16002	0.03688	0.00738	0.00356	5.21	53.18
50	14.05	1.25	0.25	0.28	18.48	1.23	0.25	0.37	0.02688	0.00337	0.00067	0.00054	0.19886	0.03884	0.00777	0.00398	4.33	52.66
55	15.30	1.25	0.25	0.28	20.33	1.85	0.37	0.37	0.03237	0.00549	0.00110	0.00059	0.24912	0.05026	0.01005	0.00453	4.48	50.31
60	16.30	1.00	0.20	0.27	22.33	2.00	0.40	0.37	0.03906	0.00669	0.00134	0.00065	0.30545	0.05633	0.01127	0.00509	4.06	47.98
65	16.90	0.60	0.12	0.26	23.50	1.17	0.23	0.36	0.04337	0.00431	0.00086	0.00067	0.33848	0.03303	0.00661	0.00521	2.05	46.18
(65)	16.90				26.95				0.05726				0.40272					

坡向：W

坡度：23°

675

馬尾松

(80)

地點：湖南省綏寧縣五區象嘴巴

樹齡：66年

日期：1953年1月10日

樹高：24.78公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：30.85公分

樹皮率：12.50%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長		
5	1.30			0.26	0.30			0.06	0.00001				0.00006			0.00001		46.15
10	2.55	1.25	0.25	0.26	2.70	2.40	0.48	0.27	0.00057	0.00056	0.00011	0.00006	0.00135	0.00129	0.00026	0.00014	36.60	92.88
15	4.30	1.75	0.35	0.29	4.83	2.13	0.43	0.32	0.00181	0.00124	0.00025	0.00012	0.00495	0.00360	0.00072	0.00033	22.86	63.60
20	6.80	2.50	0.50	0.34	8.38	3.55	0.71	0.42	0.00554	0.00373	0.00075	0.00028	0.02230	0.01735	0.00547	0.00112	25.47	59.20
25	9.30	2.50	0.50	0.37	11.15	2.77	0.55	0.45	0.00985	0.00431	0.00086	0.00039	0.05964	0.03734	0.00747	0.00239	18.23	65.11
30	11.97	2.67	0.53	0.40	13.60	2.45	0.49	0.45	0.01453	0.00468	0.00094	0.00038	0.10224	0.04260	0.00852	0.00341	10.53	58.78
35	13.08	1.11	0.22	0.37	15.60	2.00	0.40	0.45	0.01911	0.00458	0.00092	0.00055	0.14433	0.04209	0.00842	0.00412	6.83	57.74
40	14.44	1.36	0.27	0.36	17.38	1.78	0.36	0.43	0.02378	0.00467	0.00093	0.00059	0.18927	0.04494	0.00899	0.00474	5.39	55.12
45	16.10	1.66	0.33	0.36	19.40	2.02	0.40	0.43	0.02965	0.00587	0.00117	0.00066	0.23745	0.04818	0.00964	0.00528	4.52	49.74
50	18.10	2.00	0.40	0.36	21.00	1.60	0.32	0.42	0.03464	0.00499	0.00100	0.00069	0.29618	0.05873	0.01175	0.00592	4.49	47.24
55	20.30	2.20	0.44	0.37	22.58	1.58	0.32	0.41	0.04012	0.00548	0.00110	0.00073	0.36473	0.06855	0.01371	0.00663	4.15	44.78
60	23.30	3.00	0.60	0.39	23.85	1.27	0.25	0.40	0.04486	0.00474	0.00095	0.00075	0.45593	0.09120	0.01824	0.00760	4.45	31.39
65	24.62	1.32	0.26	0.38	25.90	2.05	0.41	0.40	0.05269	0.00783	0.00157	0.00081	0.56284	0.10691	0.02138	0.00866	4.20	43.39
66	24.78	0.16	0.16	0.38	27.30	1.40	1.40	0.41	0.05853	0.00784	0.00784	0.00089	0.60577	0.04293	0.04293	0.00918	7.35	41.77
(66)	24.78				30.85				0.07499				0.69228					

坡向：W

坡度：19°

676

馬尾松

(81)

地點：湖南省綏寧縣五區下白沙

樹齡：56年

日期：1953年1月8日

樹高：24.95公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：27公分

樹皮率：15.02%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.05			0.21									0.00065			0.00013		
10	5.70	4.65	0.93	0.57	5.40			0.54	0.00299			0.00030	0.00847	0.00782	0.00156	0.00085	34.30	49.70
15	7.97	2.27	0.45	0.53	7.60	2.20	0.44	0.51	0.00454	0.00155	0.00031	0.00030	0.02384	0.01537	0.00307	0.00159	19.02	65.89
20	10.80	2.83	0.57	0.54	9.60	2.00	0.40	0.48	0.00724	0.00270	0.00054	0.00032	0.04520	0.02136	0.00427	0.00226	12.40	57.81
25	12.44	1.64	0.33	0.50	11.55	1.95	0.39	0.46	0.01057	0.00333	0.00067	0.00042	0.08347	0.03827	0.00765	0.00334	11.90	63.48
30	14.63	2.19	0.44	0.49	13.45	1.90	0.38	0.45	0.01431	0.00374	0.00075	0.00048	0.12718	0.04371	0.00874	0.00424	8.30	65.31
35	16.44	1.81	0.36	0.47	15.23	1.78	0.36	0.44	0.01815	0.00384	0.00077	0.00052	0.17794	0.05076	0.01015	0.00508	6.65	59.63
40	18.10	1.66	0.33	0.45	17.00	1.77	0.35	0.43	0.02270	0.00455	0.00091	0.00057	0.24558	0.06764	0.01353	0.00614	6.39	59.77
45	20.63	2.53	0.51	0.46	18.73	1.73	0.35	0.42	0.02746	0.00476	0.00095	0.00061	0.30516	0.05958	0.01192	0.00678	4.33	53.87
50	22.90	2.27	0.55	0.46	20.60	1.87	0.37	0.41	0.03333	0.00587	0.00117	0.00067	0.38614	0.08098	0.01620	0.00772	4.69	50.59
55	24.63	1.73	0.35	0.45	22.18	1.58	0.32	0.40	0.03871	0.00538	0.00108	0.00070	0.47794	0.09180	0.01836	0.00869	4.25	50.13
56	24.95	0.32	0.32	0.45	23.30	1.12	0.12	0.42	0.04264	0.00393	0.00393	0.00076	0.53662	0.05868	0.05868	0.00958	11.57	50.44
(56)	24.95				27.00				0.05726				0.63149					

坡向：N

坡度：30°

677

馬尾松

(82)

地點：湖南省綏寧縣七區瓦屋塘桐山

樹齡：74年

日期：1952年12月19日

樹高：25.00公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：27.55公分

樹冠幅：6公尺

枝下高：9.3公尺

樹皮率：9.32%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	0.81			0.16									0.00007			0.00001		
10	2.10	1.29	0.26	0.21	4.30			0.43	0.00145			0.00015	0.00469	0.00462	0.00092	0.00047	38.82	15.40
15	4.30	2.20	0.44	0.29	7.55	3.25	0.65	0.50	0.00454	0.00309	0.00062	0.00030	0.01261	0.00792	0.00158	0.00084	24.24	64.59
20	7.30	3.00	0.60	0.37	10.25	2.70	0.54	0.51	0.00833	0.00379	0.00076	0.00042	0.03514	0.02253	0.00451	0.00176	18.87	57.79
25	8.73	1.43	0.28	0.35	12.60	2.35	0.47	0.50	0.01247	0.00414	0.00083	0.00050	0.07159	0.03645	0.00729	0.00286	13.66	65.76
30	10.80	2.07	0.41	0.36	14.15	1.55	0.31	0.47	0.01584	0.00337	0.00067	0.00053	0.10679	0.03520	0.00704	0.00356	7.89	62.42
35	12.63	1.83	0.37	0.36	15.35	1.20	0.24	0.44	0.01863	0.00279	0.00056	0.00053	0.15867	0.05188	0.01038	0.00453	7.82	67.43
40	15.30	2.67	0.53	0.38	16.45	1.10	0.22	0.41	0.02138	0.00275	0.00055	0.00053	0.20465	0.04598	0.00920	0.00512	5.06	75.36
45	17.97	2.67	0.53	0.40	17.10	0.65	0.13	0.38	0.02297	0.00159	0.00032	0.00051	0.24700	0.04235	0.00847	0.00549	3.75	59.84
50	19.63	1.67	0.33	0.39	17.80	0.70	0.14	0.36	0.02488	0.00191	0.00038	0.00050	0.29524	0.04824	0.00965	0.00590	3.56	60.45
55	21.30	1.67	0.33	0.39	18.95	1.15	0.23	0.34	0.02835	0.00347	0.00069	0.00052	0.35659	0.06135	0.01027	0.00648	3.76	16.93
60	22.41	1.11	0.22	0.37	20.30	1.35	0.27	0.34	0.03237	0.00402	0.00080	0.00054	0.42099	0.06440	0.01288	0.00702	3.31	58.03
65	23.60	1.19	0.24	0.36	22.55	2.25	0.45	0.35	0.04012	0.00775	0.00155	0.00062	0.54269	0.12110	0.02422	0.00834	5.03	57.25
70	24.53	0.93	0.19	0.35	23.95	1.40	0.28	0.34	0.04524	0.00512	0.00102	0.00065	0.63409	0.09200	0.01840	0.00906	3.13	17.50
74	25.00	0.47	0.12	0.34	25.50	1.55	0.39	0.34	0.05107	0.00583	0.00146	0.00069	0.70878	0.07469	0.01867	0.00943	2.78	18.01
(74)	25.00				27.55				0.05983				0.78160					

海拔高：990公尺

坡向：N70°W

坡度：30°

78 馬尾松 (83)

地點：湖南省綏寧縣七區麒麟山
日期：1952年12月11日
調查者：中央林業部中南森林調查隊

樹齡：42年
樹高：21.62公尺
胸高直徑：33.90公分

樹冠幅：6.8公尺
枝下高：9.15公尺
樹皮率：12.31%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.80			0.36	2.05			0.41	0.00035			0.00007	0.00034			0.00007		53.97
10	5.30	3.50	0.70	0.53	7.35	5.30	1.06	0.74	0.00430	0.00395	0.00079	0.00043	0.01896	0.01862	0.00372	0.00190	38.59	83.19
15	8.10	2.80	0.56	0.54	11.80	4.45	0.89	0.79	0.01094	0.00664	0.00133	0.00073	0.06423	0.04527	0.00905	0.00428	21.77	72.48
20	11.30	3.20	0.64	0.57	16.50	4.70	0.94	0.83	0.02138	0.01044	0.00209	0.00107	0.15383	0.08960	0.01792	0.00769	16.44	63.67
25	14.30	3.00	0.60	0.57	19.70	3.20	0.64	0.79	0.03048	0.00910	0.00182	0.00121	0.26636	0.11253	0.02251	0.01065	10.71	61.11
30	17.30	3.00	0.60	0.58	24.05	4.35	0.87	0.80	0.04562	0.01514	0.00303	0.00152	0.39263	0.12627	0.02525	0.01309	7.66	49.75
35	19.30	2.00	0.40	0.55	27.40	3.35	0.67	0.78	0.05896	0.01334	0.00267	0.00168	0.53483	0.14220	0.02844	0.01528	6.13	47.00
40	20.60	1.30	0.26	0.52	29.60	2.20	0.44	0.74	0.06881	0.00985	0.00197	0.00172	0.66506	0.13023	0.02617	0.01662	4.36	46.92
42	21.62	1.02	0.51	0.51	30.58	0.98	0.49	0.73	0.07354	0.00473	0.00237	0.00175	0.73676	0.07170	0.03585	0.01754	5.11	46.34
(42)	21.62				33.90				0.09026				0.84023					

海拔高：865公尺

坡向：S70°W

坡度：25°

79 馬尾松 (84)

地點：湖南省綏寧縣七區水口
日期：1952年12月10日
調查者：中央林業部中南森林調查隊

樹齡：30年
樹高：14.2公尺
胸高直徑：21.75公分

樹冠幅：6.8公尺
枝下高：6.97公尺
樹皮率：16.60%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.30			0.26									0.00014			0.00003		
10	3.30	2.00	0.40	0.33	3.95			0.40	0.00126			0.00013	0.00327	0.00313	0.00063	0.00033	36.72	78.64
15	5.30	2.00	0.40	0.35	7.05	3.10	0.62	0.47	0.00396	0.00270	0.00054	0.00026	0.01524	0.01197	0.00239	0.00160	25.87	72.61
20	9.30	4.00	0.80	0.47	11.55	4.50	0.90	0.58	0.01057	0.00661	0.00132	0.00051	0.05432	0.03908	0.00782	0.00272	22.47	55.26
25	11.30	2.00	0.40	0.45	15.50	3.95	0.79	0.62	0.01887	0.00830	0.00166	0.00075	0.12656	0.07224	0.01445	0.00506	15.98	59.35
30	14.20	1.90	0.38	0.47	18.35	2.85	0.57	0.61	0.02659	0.00772	0.00154	0.00089	0.20415	0.07759	0.01552	0.00680	9.38	54.07
(30)	14.20				21.75				0.03733				0.24477					

海拔高：790公尺

坡向：N20°E

坡度：15°

63 馬尾松 (85)

地點：湖南省綏寧縣三區金坪界
日期：1953年1月2日
調查者：中央林業部中南森林調查隊

樹齡：28年
樹高：15.03公尺
胸高直徑：12.2公分

樹冠幅：4.4公尺
枝下高：9.15公尺
樹皮率：15.45%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	0.90			0.18									0.00005			0.00001		
10	3.30	2.40	0.48	0.33	3.20			0.32	0.00080			0.00008	0.00200	0.00195	0.00039	0.00020	38.05	75.76
15	6.30	3.00	0.60	0.42	6.73	3.53	0.71	0.45	0.00353	0.00273	0.00055	0.00023	0.01624	0.01424	0.00285	0.00108	31.23	73.02
20	9.97	3.67	0.73	0.50	8.25	1.52	0.30	0.41	0.00541	0.00188	0.00038	0.00027	0.03710	0.02086	0.00417	0.00186	15.64	68.78
25	13.30	3.33	0.67	0.53	10.05	1.80	0.36	0.40	0.00801	0.00260	0.00052	0.00032	0.06734	0.03024	0.00605	0.00269	11.58	63.21
28	15.03	1.73	0.58	0.54	10.50	0.45	0.15	0.54	0.00866	0.00065	0.00022	0.00031	0.07580	0.00846	0.00282	0.00271	3.96	69.08
(28)	15.03				12.20				0.01169				0.08965					

海拔高：760公尺

坡向：S10°W

坡度：10°

地點：湖南省綏寧縣八區

樹齡：64年

樹冠幅：9.20公尺

日期：1952年11月19日

樹高：22.25公尺

枝下高：9.80公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：28.50公分

樹皮率：18.55%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長		
5	0.90			0.18									0.00012			0.00002		
10	3.70	2.80	0.56	0.37	3.40		0.34	0.00091				0.00009	0.00245	0.00233	0.00047	0.00025	36.26	72.77
15	5.63	1.93	0.39	0.38	5.55	2.15	0.43	0.37	0.00246	0.00155	0.00031	0.00016	0.00901	0.00656	0.00131	0.00060	22.90	65.06
20	7.30	1.67	0.33	0.37	8.00	2.50	0.50	0.40	0.00515	0.00269	0.00054	0.00026	0.02300	0.01399	0.00280	0.00115	17.48	61.18
25	9.97	2.67	0.53	0.40	10.15	2.15	0.42	0.41	0.00817	0.00302	0.00060	0.00033	0.04551	0.02251	0.00450	0.00182	13.14	55.87
30	13.30	3.33	0.67	0.44	12.40	2.25	0.45	0.41	0.01208	0.00391	0.00078	0.00041	0.08367	0.03816	0.00763	0.00279	11.82	52.08
35	14.42	1.12	0.22	0.41	14.20	1.80	0.36	0.41	0.01584	0.00376	0.00075	0.00045	0.12997	0.04630	0.00926	0.00371	8.67	56.90
40	16.04	1.62	0.32	0.40	16.05	1.85	0.37	0.40	0.02036	0.00452	0.00090	0.00051	0.18902	0.05905	0.01181	0.00473	7.40	56.15
45	18.80	2.76	0.55	0.42	17.90	1.85	0.37	0.40	0.02516	0.00480	0.00096	0.00056	0.25697	0.06795	0.01359	0.00571	6.09	54.33
50	20.64	1.84	0.37	0.41	19.55	1.65	0.33	0.39	0.03017	0.00501	0.00100	0.00061	0.33699	0.08002	0.01600	0.00674	5.39	54.11
55	22.50	1.86	0.37	0.41	21.25	1.70	0.34	0.39	0.03563	0.00546	0.00109	0.00065	0.43351	0.09652	0.01930	0.00788	5.01	54.07
60	24.05	1.55	0.31	0.41	22.75	1.50	0.30	0.38	0.04083	0.00520	0.00104	0.00068	0.52623	0.09272	0.01854	0.00877	3.86	53.59
64	25.25	1.20	0.30	0.39	24.10	1.35	0.34	0.38	0.04562	0.00479	0.00120	0.00071	0.60076	0.07453	0.01863	0.00939	2.78	52.15
(64)	25.25				28.50				0.06376				0.73762					

海拔高：620公尺

坡向：N5°W

坡度：35°

地點：湖南省綏寧縣十區

樹齡：103年

日期：1952年10月12日

樹高：28.20公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：

樹皮率：6.81%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長		
5	1.30			0.26									0.00004			0.00001		
10	3.30	2.00	0.40	0.33	4.35		0.44	0.00145				0.00015	0.00353	0.00349	0.00070	0.00035	39.10	73.77
15	4.97	1.67	0.33	0.33	9.93	5.58	1.12	0.66	0.00770	0.00325	0.00125	0.00051	0.02455	0.02102	0.00420	0.00164	29.94	64.15
20	6.90	1.93	0.39	0.35	15.65	5.72	1.14	0.78	0.01911	0.01141	0.00229	0.00095	0.07874	0.05419	0.01034	0.00394	20.99	59.72
25	11.30	4.40	0.88	0.45	20.60	4.95	0.99	0.82	0.03333	0.01422	0.00284	0.00133	0.18304	0.10430	0.02086	0.00732	15.94	48.60
30	14.05	2.75	0.55	0.47	25.18	4.58	0.92	0.84	0.04938	0.01655	0.00331	0.00166	0.35344	0.17040	0.03409	0.01178	12.71	50.43
35	15.30	1.25	0.25	0.44	23.95	3.77	0.75	0.83	0.05605	0.01617	0.00323	0.00189	0.54103	0.18759	0.03752	0.01546	8.39	53.54
40	16.55	1.25	0.25	0.41	31.18	2.23	0.45	0.78	0.07645	0.01040	0.00203	0.00192	0.69459	0.15355	0.03071	0.01736	4.97	54.90
45	18.30	1.75	0.35	0.41	34.23	3.05	0.61	0.76	0.09186	0.01541	0.00303	0.00204	0.89134	0.19576	0.03935	0.01931	4.93	53.02
50	19.90	1.60	0.32	0.40	35.43	2.20	0.44	0.73	0.10403	0.01220	0.00244	0.00233	1.03044	0.18910	0.03782	0.02161	3.84	52.18
55	20.90	1.00	0.20	0.38	38.70	2.27	0.45	0.70	0.11763	0.01357	0.00271	0.00214	1.29399	0.21855	0.04371	0.02362	3.67	52.84
60	21.90	1.00	0.20	0.37	41.73	3.03	0.61	0.70	0.13657	0.01894	0.00378	0.00223	1.54381	0.24482	0.04993	0.02573	3.45	51.62
65	22.90	1.00	0.20	0.35	44.28	2.55	0.51	0.63	0.15413	0.01753	0.00351	0.00237	1.77715	0.23334	0.04667	0.02734	2.82	50.35
70	23.76	0.86	0.17	0.34	46.35	2.07	0.41	0.66	0.16939	0.01493	0.00299	0.00241	2.00514	0.22799	0.04550	0.02355	2.41	49.91
75	24.53	0.77	0.15	0.33	48.48	2.13	0.43	0.65	0.18475	0.01566	0.00313	0.00246	2.25930	0.25466	0.05093	0.03013	2.39	49.86
80	25.30	0.77	0.15	0.32	50.25	1.77	0.35	0.63	0.19371	0.01393	0.00279	0.00248	2.45316	0.19336	0.03957	0.03073	1.68	48.90
85	26.40	1.10	0.22	0.31	52.20	1.95	0.39	0.61	0.21401	0.01530	0.00303	0.00252	2.63533	0.22537	0.04507	0.03157	1.75	47.50
90	26.90	0.50	0.10	0.30	53.93	1.78	0.36	0.60	0.22902	0.01501	0.00300	0.00254	2.94588	0.25235	0.05247	0.03273	1.86	47.82
95	27.40	0.50	0.10	0.29	55.95	1.97	0.39	0.59	0.24630	0.01723	0.00346	0.00259	3.25078	0.30493	0.05093	0.03422	1.93	48.17
100	27.90	0.50	0.10	0.28	57.25	1.30	0.26	0.57	0.25787	0.01157	0.00231	0.00259	3.48351	0.23273	0.04655	0.03484	1.38	48.42
103	28.20	0.30	0.10	0.27	58.20	0.95	0.32	0.57	0.26603	0.00916	0.00272	0.00258	3.66372	0.18021	0.05007	0.03557	1.68	48.84
(103)	28.20				62.60				0.30778				3.91059					

海拔高：700公尺

坡向：

坡度：35°

683

馬尾松

(88)

地點：湖南省綏寧縣八區

樹齡：60年

樹冠幅：8.90公尺

日期：1952年12月5日

樹高：25.80公尺

枝下高：9.50公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：29.75公分

樹皮率：10.60%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.30			0.26									0.00008			0.00002		
10	2.72	1.42	0.28	0.27	1.95			0.20	0.00031			0.00003	0.00090	0.00082	0.00016	0.00009	33.47	
15	4.50	1.78	0.36	0.30	3.65	1.70	0.34	0.24	0.00108	0.00077	0.00015	0.00007	0.00295	0.00205	0.00041	0.00020	21.30	60.70
20	6.50	2.00	0.40	0.33	6.00	2.35	0.47	0.30	0.00283	0.00175	0.00035	0.00014	0.01046	0.00751	0.00150	0.00052	22.40	56.86
25	8.50	2.00	0.40	0.34	7.70	1.70	0.34	0.30	0.00466	0.00183	0.00037	0.00019	0.02196	0.01150	0.00230	0.00088	14.64	55.44
30	10.50	2.00	0.40	0.35	9.15	1.45	0.29	0.31	0.00665	0.00199	0.00040	0.00022	0.04085	0.01889	0.00378	0.00136	12.02	58.50
35	12.80	2.30	0.46	0.37	11.20	2.05	0.41	0.32	0.00985	0.00320	0.00064	0.00028	0.07367	0.03282	0.00656	0.00210	11.46	58.43
40	15.30	2.50	0.50	0.38	13.80	2.60	0.52	0.35	0.01496	0.00511	0.00102	0.00037	0.13529	0.06162	0.01232	0.00338	11.80	59.11
45	17.97	2.67	0.53	0.40	17.10	3.30	0.66	0.38	0.02297	0.00801	0.00160	0.00051	0.22041	0.08512	0.01700	0.00490	9.57	53.39
50	21.70	3.73	0.75	0.43	20.15	3.05	0.61	0.41	0.03205	0.00908	0.00182	0.00064	0.35477	0.13436	0.02687	0.00710	9.34	51.01
55	23.80	2.10	0.42	0.43	23.45	3.30	0.66	0.43	0.04387	0.01182	0.00236	0.00080	0.52912	0.17435	0.03487	0.00962	7.89	51.10
60	25.80	2.00	0.40	0.43	26.10	2.65	0.53	0.43	0.05350	0.00963	0.00193	0.00089	0.68919	0.16007	0.03201	0.01149	5.25	49.93
(60)	25.80				29.75				0.06975				0.77094					

海拔高：965公尺

坡向：N75°W

坡度：15°

634

馬尾松

(89)

地點：湖南省綏寧縣

樹齡：57年

日期：1952年 月 日

樹高：25.7公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：31.78公分

樹皮率：8.77%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.30			0.26									0.00008			0.00002		
10	4.63	3.33	0.67	0.46	2.90			0.29	0.00066			0.00007	0.00202	0.00194	0.00039	0.00020	36.95	56.10
15	6.90	2.27	0.45	0.46	6.93	4.03	0.81	0.46	0.00374	0.00308	0.00062	0.00025	0.01457	0.01255	0.00251	0.00097	30.26	56.46
20	9.70	2.80	0.56	0.49	11.58	4.65	0.93	0.58	0.01057	0.00683	0.00137	0.00053	0.05483	0.04026	0.00805	0.00274	23.20	53.48
25	11.97	2.27	0.45	0.48	14.28	2.70	0.54	0.57	0.01606	0.00549	0.00107	0.00064	0.11718	0.06235	0.01247	0.00469	14.50	50.96
30	15.80	3.83	0.77	0.53	18.48	4.20	0.84	0.62	0.02688	0.01082	0.00216	0.00090	0.22938	0.11220	0.02244	0.00764	12.97	54.01
35	17.97	2.17	0.44	0.51	21.38	2.90	0.58	0.61	0.03597	0.00909	0.00182	0.00103	0.35409	0.12471	0.02494	0.01012	8.55	54.78
40	19.80	1.83	0.37	0.50	23.18	1.80	0.36	0.58	0.04227	0.00530	0.00106	0.00106	0.43808	0.08399	0.1680	0.01095	4.24	52.34
45	21.97	2.17	0.43	0.49	24.85	1.67	0.33	0.55	0.04870	0.00643	0.00129	0.00108	0.53314	0.09506	0.01901	0.01185	3.92	49.83
50	23.80	1.83	0.37	0.48	26.38	1.53	0.31	0.53	0.05474	0.00604	0.00121	0.00109	0.64076	0.10762	0.02152	0.01281	3.67	41.51
55	25.00	1.20	0.24	0.45	27.85	1.47	0.29	0.50	0.06114	0.00640	0.00128	0.00111	0.74723	0.10647	0.02129	0.01358	3.07	48.89
57	25.70	0.70	0.14	0.45	29.01	1.16	0.58	0.51	0.06651	0.00532	0.00261	0.00117	0.81729	0.07006	0.03503	0.01434	2.24	47.82
(57)	25.70				31.78				0.07942				0.89587					

685

馬尾松

(90)

地點：湖南省綏寧縣二區

樹齡：39年

樹冠幅：9.2公尺

日期：1952年10月1日

樹高：24.10公尺

枝下高：14.5公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：23.80公分

樹皮率：9.91%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.30			0.26									0.00005			0.00001		
10	4.30	3.00	0.60	0.43	3.30			0.33	0.00086			0.00009	0.00269	0.00264	0.00053	0.00027	38.54	72.74
15	7.97	3.67	0.73	0.53	8.60	5.30	1.06	0.57	0.00581	0.00495	0.00099	0.00039	0.02730	0.02461	0.00492	0.00182	32.82	58.96
20	12.07	4.10	0.82	0.60	11.40	2.80	0.56	0.57	0.01021	0.00440	0.00088	0.00051	0.07679	0.04949	0.00990	0.00384	19.02	62.31
25	15.70	3.63	0.73	0.63	14.10	2.70	0.54	0.56	0.01561	0.00540	0.00108	0.00062	0.15690	0.07991	0.01598	0.00627	13.67	66.74
30	17.97	2.27	0.45	0.60	16.40	2.30	0.46	0.55	0.02112	0.00551	0.00110	0.00070	0.24902	0.09212	0.01842	0.00830	9.08	65.61
35	21.80	3.83	0.77	0.62	18.80	2.40	0.48	0.54	0.02776	0.00664	0.00133	0.00079	0.35475	0.10573	0.02115	0.01014	7.04	58.62
39	24.10	2.30	0.58	0.62	21.00	2.20	0.55	0.54	0.03464	0.00688	0.00172	0.00089	0.46027	0.10552	0.02638	0.01180	6.47	55.13
(39)	24.10				23.80				0.04449				0.51090					

海拔高：500公尺

坡向：SE

坡度：25°

686

馬尾松

(91)

地點：湖南省綏寧縣二區

樹齡：39年

樹冠幅：9.5公尺

日期：1952年10月2日

樹高：23.23公尺

枝下高：12.7公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：23.00公分

樹皮率：9.38%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	2.30			0.46	1.30			0.26	0.00013			0.00003	0.00040			0.00008		
10	4.30	2.00	0.40	0.43	5.60	4.30	0.86	0.56	0.00246	0.00233	0.00047	0.00025	0.00780	0.00740	0.00148	0.00078	36.10	73.74
15	5.97	1.67	0.33	0.40	8.80	3.20	0.64	0.58	0.00608	0.00362	0.00072	0.00041	0.02708	0.01928	0.00386	0.00180	22.11	74.61
20	10.30	4.33	0.87	0.52	11.00	2.20	0.44	0.55	0.00950	0.00342	0.00068	0.00048	0.06658	0.03950	0.00790	0.00333	16.87	68.04
25	14.30	4.00	0.80	0.57	13.70	2.70	0.54	0.55	0.01474	0.00524	0.00105	0.00059	0.14252	0.07594	0.01519	0.00570	14.53	67.61
30	18.63	4.33	0.87	0.62	16.50	2.80	0.56	0.55	0.02138	0.00664	0.00133	0.00071	0.24443	0.10191	0.02038	0.00815	10.53	61.37
35	21.63	3.00	0.50	0.62	20.10	3.60	0.72	0.57	0.03173	0.01035	0.00207	0.00091	0.38923	0.14480	0.02896	0.01112	9.15	56.71
39	23.23	1.60	0.40	0.60	21.40	1.30	0.33	0.55	0.03597	0.00424	0.00106	0.00092	0.44716	0.05793	0.01448	0.01147	3.46	53.51
(39)	23.23				23.00				0.04155				0.49346					

海拔高500公尺

坡向：W

坡度：20°

687

馬尾松

(92)

地點：湖南省綏寧縣二區

樹齡：48年

樹冠幅：8.8公尺

日期：1952年10月9日

樹高：27.88公尺

枝下高：17.46公尺

調查者：中央林業部中南森林調查隊

胸高直徑：32.60公分

樹皮率：8.15%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.97			0.39	2.20			0.44	0.00038			0.00008	0.00035			0.00007		
10	5.30	3.33	0.67	0.53	10.70	8.50	1.70	1.08	0.00899	0.00861	0.00172	0.00090	0.03212	0.03177	0.00635	0.00321	39.14	67.41
15	9.30	4.00	0.80	0.62	15.00	4.25	0.85	1.00	0.01767	0.00868	0.00174	0.00118	0.06982	0.05770	0.01154	0.00599	18.89	54.66
20	13.30	4.00	0.80	0.67	18.60	3.60	0.72	0.93	0.02717	0.00950	0.00190	0.00136	0.19541	0.10559	0.02112	0.00977	14.81	54.08
25	16.63	3.33	0.67	0.67	22.55	3.95	0.78	0.76	0.04012	0.01295	0.00259	0.00160	0.34058	0.14517	0.02903	0.01362	10.83	51.04
30	19.30	2.67	0.53	0.64	24.48	1.93	0.39	0.82	0.04714	0.00702	0.00140	0.00157	0.48345	0.14287	0.02857	0.01611	6.94	53.14
35	22.10	2.80	0.50	0.63	25.90	1.42	0.28	0.74	0.05269	0.00555	0.00110	0.00151	0.65612	0.17267	0.03453	0.01874	6.16	56.35
40	24.63	2.53	0.51	0.62	28.63	2.73	0.55	0.73	0.06424	0.01155	0.00231	0.00161	0.83706	0.18094	0.03619	0.02092	4.84	52.90
45	26.93	2.30	0.46	0.60	29.73	1.10	0.22	0.66	0.07354	0.00504	0.00101	0.00154	0.97332	0.13626	0.02725	0.02163	3.01	52.17
48	27.88	0.94	0.31	0.58	30.63	0.90	0.30	0.64	0.08347	0.00426	0.00142	0.00153	1.04167	0.06835	0.02278	0.02170	1.13	50.81
(48)	27.88				32.60								1.13411					

坡向：S70°W

坡度：82°

638

馬尾松

(93)

地點：湖南省綏寧縣八區

日期：1952年11月8日

調查者：中央林業部中南森林調查隊

樹齡：34年

樹高：22.95公尺

胸高直徑：34.00公分

樹冠幅：9.60公尺

枝下高：13.00公尺

樹皮率：10.04%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	3.30			0.66	2.75			0.55	0.00062			0.00012	0.00073			0.00015		35.68
10	6.60	3.30	0.66	0.66	11.50	8.75	1.75	1.15	0.01039	0.00977	0.00195	0.00104	0.04394	0.04321	0.00864	0.00439	38.69	64.07
15	12.30	5.70	1.14	0.82	17.80	6.30	1.26	1.19	0.02488	0.01449	0.00290	0.00166	0.17607	0.13213	0.02643	0.01174	24.02	57.53
20	15.30	3.00	0.60	0.76	22.30	4.50	0.90	1.12	0.03906	0.01418	0.00284	0.00195	0.35604	0.1799	0.03599	0.01780	11.39	59.58
25	17.80	2.50	0.50	0.71	26.50	4.20	0.84	1.06	0.05515	0.01609	0.00322	0.00221	0.56900	0.21296	0.04259	0.02276	9.21	57.96
30	21.30	3.50	0.70	0.71	29.30	2.80	0.56	0.98	0.06343	0.01228	0.00246	0.00225	0.86038	0.29138	0.05828	0.02868	8.15	63.68
34	22.95	1.65	0.41	0.68	31.40	2.10	0.53	0.92	0.07744	0.01001	0.00250	0.00228	0.91359	0.05321	0.01330	0.02687	1.49	51.40
(34)	22.95				34.00				0.09079				1.01560					

海拔高：550公尺

坡向：S5°W

土壤褐色

坡度：7°

639

馬尾松

(94)

地點：湖南省城步縣四區觀音山

日期：1952年9月20日

調查者：中央林業部中南森林調查隊

樹齡：25年

樹高：14.1公尺

胸高直徑：24.5公分

樹冠幅：5.0公尺

枝下高：4.3公尺

樹皮率：15.29%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.30			0.26									0.00008			0.00002		
10	5.30	4.00	0.80	0.53	4.25			0.43	0.00145			0.00015	0.00398	0.00390	0.00078	0.00040	38.42	51.79
15	9.30	4.00	0.80	0.62	11.05	6.80	0.14	0.74	0.00968	0.00823	0.00165	0.00065	0.04010	0.03612	0.00722	0.00267	32.78	44.54
20	12.30	3.00	0.60	0.62	17.00	5.95	1.19	0.85	0.02270	0.01302	0.00260	0.00114	0.12893	0.08883	0.01777	0.00645	21.02	46.18
25	14.10	1.80	0.36	0.56	21.25	4.25	0.85	0.85	0.03563	0.01293	0.00259	0.00143	0.25281	0.12388	0.02478	0.01011	12.98	50.32
(25)	14.10				24.50				0.05187				0.29843					

海拔高：720公尺

坡向：SW

疏林

坡度：20°

690

馬尾松

(95)

地點：湖南省城步縣四區白毛坪對門山

日期：1952年9月25日

調查者：中央林業部中南森林調查隊

樹齡：28年

樹高：14.7公尺

胸高直徑：23.5公分

樹冠幅：6.0公尺

枝下高：7.4公尺

樹皮率：12.20%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.30			0.26									0.00014			0.00003		
10	3.97	2.67	0.53	0.40	4.55			0.46	0.00166			0.00017	0.00467	0.00453	0.00091	0.00047	37.67	70.84
15	7.97	4.00	0.80	0.53	9.75	5.20	1.04	0.65	0.00754	0.00488	0.00098	0.00050	0.02682	0.02215	0.00443	0.00179	28.14	44.63
20	11.30	3.33	0.67	0.57	15.50	5.75	1.15	0.78	0.01887	0.01133	0.00227	0.00094	0.09958	0.07276	0.00146	0.00498	23.03	46.70
25	13.97	2.67	0.53	0.56	19.10	3.60	0.72	0.76	0.02865	0.00978	0.00196	0.00115	0.20080	0.10122	0.00202	0.00803	13.48	50.17
28	14.70	0.73	0.24	0.53	21.05	1.95	0.65	0.75	0.03497	0.00632	0.00211	0.00125	0.27577	0.07497	0.00250	0.00985	10.49	53.65
(28)	14.70				23.50				0.04337				0.31408					

坡向：S

中林

坡度：25°

地點：湖南省城步縣三區貫水坪桃林分區
日期：1952年12月7日
調查者：中央林業部中南森林調查隊

樹齡：69年
樹高：25.60公尺
胸高直徑：45.98公分

樹冠幅：8.75公尺
枝下高：13.50公尺
樹皮率：9.47%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	0.63			0.13									0.0005			0.00001		
10	1.55	0.92	0.18	0.16	1.11			0.11	0.00010			0.00001	0.00041	0.00036	0.00007	0.00004	31.30	
15	2.80	1.25	0.25	0.19	5.91	4.80	0.96	0.39	0.0273	0.00263	0.00053	0.00018	0.00752	0.00711	0.00142	0.00050	35.86	98.38
20	5.30	2.50	0.50	0.27	12.77	6.86	1.37	0.64	0.01287	0.01014	0.00203	0.00064	0.03685	0.02933	0.00587	0.00184	26.44	54.02
25	8.63	3.33	0.67	0.35	20.63	7.86	1.57	0.83	0.03333	0.02046	0.00409	0.00133	0.12696	0.09011	0.01802	0.00508	22.00	44.14
30	11.30	2.67	0.53	0.38	25.43	4.80	0.96	0.85	0.05067	0.01734	0.00347	0.00169	0.24367	0.11671	0.02334	0.00812	12.60	42.56
35	13.80	2.50	0.50	0.39	28.48	3.05	0.61	0.81	0.06379	0.01312	0.00262	0.00182	0.37398	0.13031	0.02606	0.01068	8.44	42.48
40	16.30	2.50	0.50	0.41	30.83	2.35	0.47	0.77	0.07451	0.01072	0.00214	0.00186	0.53790	0.16392	0.03278	0.01345	7.19	44.29
45	18.80	2.50	0.50	0.42	33.12	2.29	0.46	0.74	0.08605	0.01154	0.00231	0.00191	0.73261	0.19471	0.03894	0.01628	6.13	45.29
50	20.90	2.10	0.42	0.42	35.20	2.08	0.42	0.70	0.09731	0.01126	0.00225	0.00195	0.92291	0.19030	0.03806	0.01846	4.60	45.38
55	22.90	2.00	0.40	0.42	37.10	1.90	0.38	0.67	0.10810	0.01079	0.00215	0.00197	1.09463	0.17172	0.03434	0.01990	3.40	44.22
60	24.10	1.20	0.24	0.40	38.84	1.74	0.35	0.65	0.11824	0.01014	0.00203	0.00197	1.25079	0.15616	0.03123	0.02085	2.66	43.89
65	24.85	0.75	0.15	0.38	40.29	1.45	0.29	0.62	0.12756	0.00932	0.00186	0.00196	1.40270	0.15191	0.03038	0.02158	2.29	44.25
69	25.60	0.75	0.19	0.37	41.11	0.82	0.21	0.60	0.13267	0.00511	0.00128	0.00192	1.53095	0.12825	0.03206	0.02219	2.19	45.08
(69)	25.60				45.98				0.16619				1.69113					

坡向：NE

中林

坡度：25°

地點：湖南省城步縣一區大寨鄉
日期：1953年1月2日
調查者：中央林業部中南森林調查隊

樹齡：47年
樹高：22.60公尺
胸高直徑：33.7公分

樹冠幅：5.50公尺
枝下高：18.00公尺
樹皮率：11.04%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長 率%	胸高 形數 %
	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長	總生長	定期 生長	連年 生長	平均 生長		
5	1.70			0.34	1.30			0.26	0.00013			0.00003	0.00032			0.00006		
10	4.30	2.60	0.52	0.43	6.50	5.20	1.04	0.65	0.00332	0.00319	0.00064	0.00033	0.00890	0.00858	0.00172	0.00089	37.22	62.34
15	7.97	3.67	0.73	0.53	12.18	5.68	1.14	0.81	0.01169	0.00837	0.00167	0.00078	0.04951	0.04061	0.00812	0.00330	27.81	53.14
20	11.30	3.33	0.67	0.57	16.95	4.77	0.95	0.85	0.02270	0.01101	0.00220	0.00114	0.13275	0.03324	0.01665	0.00664	18.27	51.75
25	13.30	2.00	0.40	0.53	20.53	3.60	0.72	0.82	0.03333	0.01063	0.00213	0.00133	0.23186	0.09911	0.01982	0.00927	10.88	52.30
30	15.80	2.50	0.50	0.53	23.15	2.60	0.52	0.77	0.04227	0.00894	0.00179	0.00141	0.34770	0.11584	0.02317	0.01159	8.10	52.06
35	18.10	2.30	0.46	0.52	24.08	0.93	0.19	0.69	0.04562	0.00335	0.00067	0.00130	0.43224	0.08454	0.01691	0.01235	4.34	52.35
40	20.30	2.20	0.44	0.51	26.53	2.45	0.49	0.66	0.05515	0.00953	0.00191	0.00138	0.60823	0.17599	0.03520	0.01521	6.77	54.33
45	22.05	1.75	0.35	0.49	28.83	2.30	0.46	0.64	0.06514	0.00999	0.00200	0.00145	0.77945	0.17122	0.03424	0.01732	4.94	54.27
47	22.60	0.55	0.28	0.48	29.75	0.92	0.46	0.63	0.06975	0.00461	0.00231	0.00148	0.84829	0.06884	0.03442	0.01805	4.23	53.81
(47)	22.60				33.70				0.08920				0.95354					

坡向：SE

中林

坡度：25°

693 馬尾松 (98)

地點：湖南省城步縣尹家松山
日期：年 月 日
調查者：南京大學森林系

樹齡：250年
樹高：41.8公尺
胸高直徑：86.3公分

樹皮率：5.95%

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長率%	胸高 形數%
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長		
10	3.62			0.36	2.95			0.30	0.00071			0.00007	0.00183			0.00018		71.01
20	6.97	3.34	0.33	0.35	12.40	9.45	0.95	0.62	0.01208	0.01137	0.00114	0.00060	0.05018	0.04835	0.00484	0.00251	18.59	59.60
30	11.97	5.00	0.50	0.40	18.85	6.45	0.65	0.63	0.02806	0.01598	0.00160	0.00094	0.16545	0.11527	0.01153	0.00551	10.69	49.26
40	17.70	5.73	0.57	0.44	22.25	3.40	0.34	0.56	0.03906	0.01100	0.00110	0.00098	0.33112	0.16567	0.01657	0.00828	6.67	47.89
50	21.87	4.17	0.42	0.44	26.65	4.40	0.44	0.53	0.05599	0.01693	0.00169	0.00112	0.57218	0.24106	0.02411	0.01144	5.34	46.73
60	25.70	3.83	0.38	0.43	31.60	4.95	0.50	0.53	0.07843	0.02244	0.00224	0.00131	0.89303	0.32085	0.03209	0.01488	3.85	44.30
70	31.30	5.60	0.56	0.45	37.70	6.10	0.61	0.54	0.11163	0.03320	0.00332	0.00159	1.40183	0.50880	0.05088	0.02003	4.43	40.12
80	33.30	2.00	0.20	0.42	43.45	5.75	0.58	0.54	0.14862	0.03699	0.00370	0.00186	2.00319	0.60136	0.06014	0.02504	3.53	40.48
90	34.97	1.67	0.17	0.39	47.60	4.15	0.42	0.53	0.17795	0.02933	0.00293	0.00198	2.50018	0.49699	0.04970	0.02778	2.21	40.18
100	35.63	0.66	0.07	0.36	51.45	3.85	0.39	0.51	0.20831	0.03036	0.00304	0.00208	3.04311	0.54293	0.05429	0.03043	1.96	41.00
110	36.05	0.42	0.04	0.33	54.40	2.95	0.30	0.49	0.23243	0.02412	0.00241	0.00211	3.55314	0.51003	0.05100	0.03230	1.55	42.40
120	36.47	0.42	0.04	0.30	56.25	1.85	0.19	0.47	0.24895	0.01652	0.00165	0.00207	3.93340	0.38026	0.03803	0.03278	1.01	43.32
130	36.89	0.42	0.04	0.28	57.05	0.80	0.08	0.44	0.25607	0.00712	0.00071	0.00197	4.15955	0.22615	0.02262	0.03200	0.56	44.03
140	37.30	0.41	0.04	0.27	58.05	1.00	0.10	0.41	0.26512	0.00905	0.00091	0.00189	4.35638	0.19683	0.01968	0.03112	0.46	44.05
150	37.57	0.27	0.03	0.25	59.20	1.15	0.12	0.39	0.27525	0.01013	0.00101	0.00183	4.58595	0.22957	0.02296	0.03057	0.51	44.35
160	37.84	0.27	0.03	0.24	60.55	1.35	0.14	0.38	0.28843	0.01318	0.00132	0.00180	4.80843	0.22248	0.02225	0.03005	0.47	44.06
170	38.11	0.27	0.03	0.22	62.15	1.60	0.16	0.37	0.30386	0.01543	0.00154	0.00179	5.06790	0.25947	0.02595	0.02981	0.53	43.76
180	38.38	0.27	0.03	0.21	64.45	2.35	0.23	0.36	0.32675	0.02289	0.00229	0.00182	5.43798	0.37008	0.03701	0.03201	0.70	43.36
190	38.65	0.27	0.03	0.20	66.35	1.90	0.19	0.35	0.34628	0.01953	0.00195	0.00182	5.81709	0.37911	0.03791	0.03062	0.67	43.46
200	38.92	0.27	0.03	0.20	68.45	2.10	0.21	0.34	0.36853	0.02225	0.00223	0.00184	6.20822	0.39113	0.03911	0.03104	0.65	43.28
210	39.19	0.27	0.03	0.19	70.40	1.95	0.20	0.34	0.38926	0.02073	0.00207	0.00185	6.61038	0.40216	0.04022	0.03148	0.63	43.33
220	39.76	0.57	0.06	0.18	73.50	3.10	0.31	0.33	0.42429	0.03503	0.00350	0.00193	7.19402	0.58364	0.05836	0.03270	0.85	42.64
230	40.50	0.74	0.07	0.18	75.85	2.35	0.24	0.33	0.45245	0.02816	0.00282	0.00197	7.74590	0.68188	0.06818	0.03381	0.91	42.44
240	41.15	0.65	0.07	0.17	78.85	3.00	0.30	0.33	0.48893	0.03648	0.00365	0.00204	8.35388	0.57798	0.05780	0.03481	0.95	41.52
250	41.80	0.65	0.07	0.17	82.80	3.95	0.40	0.33	0.53846	0.04953	0.00495	0.00215	9.23477	0.88089	0.08809	0.03700	1.00	41.02
(250)	41.80				86.30				0.58494				9.81916					

海拔高：505公尺

坡向：

694 馬尾松 (99)

地點：四川省巴縣十區龍崗鄉
日期：1952年11月2日
調查者：西南林業總局，重慶市建設局

樹齡：64年
樹高：22.48公尺
胸高直徑：36.6公分

齡階 (年)	樹高生長 (公尺)				胸高直徑生長 (公分)				胸高斷面積生長 (平方公尺)				材積生長 (立方公尺)				材積 生長率%	胸高 形數%
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	總生長	定期生長	連年生長	平均生長		
5	0.80			0.16														
10	2.30	1.50	0.30	0.23	1.7			0.17	0.00023			0.00002	0.00076			0.00008		
15	5.30	3.00	0.60	0.35	7.0	5.31	1.00	0.47	0.00385	0.00362	0.00072	0.00026	0.01162	0.01086	0.00217	0.00076	35.09	56.95
20	8.80	3.50	0.70	0.44	11.4	4.40	0.88	0.57	0.01021	0.00636	0.00127	0.00051	0.04314	0.03152	0.00630	0.00216	23.02	48.01
25	10.63	1.83	0.37	0.43	14.3	2.90	0.58	0.57	0.01606	0.00585	0.00117	0.00064	0.09442	0.05128	0.01026	0.00378	14.91	55.30
30	13.30	2.67	0.53	0.44	16.2	1.90	0.38	0.54	0.02061	0.00455	0.00089	0.00069	0.15010	0.05568	0.01114	0.00500	9.14	54.76
35	14.97	1.67	0.33	0.43	17.8	1.60	0.32	0.51	0.02488	0.00427	0.00085	0.00071	0.21428	0.06418	0.01284	0.00612	7.05	57.53
40	17.30	2.33	0.47	0.43	21.0	3.20	0.64	0.53	0.03464	0.00976	0.00195	0.00087	0.33564	0.12136	0.02427	0.00839	8.83	56.01
45	18.57	1.25	0.25	0.41	24.7	3.70	0.74	0.55	0.04792	0.01328	0.00276	0.00106	0.48320	0.14756	0.02951	0.01074	7.21	54.36
50	19.91	1.42	0.28	0.40	26.8	2.10	0.42	0.54	0.05641	0.00849	0.00170	0.00113	0.60228	0.11990	0.02398	0.01205	4.42	53.46
55	21.63	1.66	0.30	0.39	29.2	2.40	0.48	0.52	0.06697	0.01056	0.00211	0.00122	0.77326	0.17098	0.03419	0.01406	4.97	53.38
60	22.38	0.75	0.15	0.37	31.5	2.30	0.46	0.53	0.07793	0.01096	0.00219	0.00130	0.93768	0.16442	0.03288	0.01563	3.84	53.76
64	22.48	0.10	0.03	0.35	33.4	1.90	0.48	0.53	0.08702	0.00909	0.00227	0.00136	1.11042	0.17274	0.04318	0.01735	4.20	56.76
(64)	22.48				36.6				0.10521									

土壤：砂質壤土