

森林调查手册

广西林业勘测设计队 编 一
广西农学院林学系

1974年6月

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

转引自《中国共产党第八届全国代表大会第二次会议关于中央委员会的工作报告的决议》
(一九五八年五月二十三日)

抓革命，促生产，促工作，促战备。

一九六七年视察华北、中南和华东地区时的重要指示 一九六八年五月十四日《人民日报》

绿化祖国。

《中共中央致五省（自治区）青年造林大会的贺电》（一九五六年三月一日）一九六九年十二月十日《人民日报》

目 录

(一) 林分每公顷断面积、蓄积量表

1. 广西杉木林分形高、公顷断面积、蓄积量表..... (1)
2. 中南杉木、马尾松林分公顷断面积、蓄积量表..... (3)
3. 广西马尾松林分形高、公顷断面积、蓄积量表..... (4)
4. 广西云南松林分形高、公顷断面积、蓄积量表..... (8)
5. 西南云南松, 海南阔叶树林分公顷断面积、蓄积量表..... (11)
6. 广西桂西地区栎类林分形高、公顷断面积、蓄积量表..... (12)
7. 广西阔叶树林分形高、公顷断面积、蓄积量表..... (13)
8. 江西宜丰毛竹断面积、蓄积量(体积)表..... (14)
9. 竹子重量系数表..... (15)

(二) 林分疏密度每公顷蓄积量速见表

1. 广西杉木(实生)林分疏密度、公顷蓄积量速见表..... (17)
2. 广西马尾松林分疏密度、公顷蓄积量速见表..... (23)
3. 广西云南松林分疏密度、公顷蓄积量速见表..... (30)
4. 广西桂西地区栎类林分疏密度、公顷蓄积量表..... (38)
5. 广西阔叶树林分疏密度、公顷蓄积量速见表..... (43)
6. 海南亚热带阔叶树(杂木)林分疏密度、公顷蓄积量速
见表..... (48)
7. 江西宜丰毛竹林分每公顷株数速见表..... (54)

(三) 立木材积表

1. 西南云南松立木材积表.....	(55)
2. 广西云南松二元材积表.....	(56)
3. 广西马尾松二元材积表.....	(60)
4. 广西杉木二元材积表.....	(64)
5. 广西杉木树高级立木材积表.....	(68)
6. 广西大叶桉二元材积表.....	(70)
7. 广西阔叶树二元材积表.....	(72)

(四) 材种出材量表

1. 广西大青山林场杉木出材量表.....	(77)
2. 广西龙胜、资源县马尾松出材量表.....	(78)
3. 广西龙胜、资源县阔叶混交林出材量表 (栲类、栗类、栎类、 荷木、枫木、柃木类、硬阔、软阔及樟)	(79)
4. 广西融水县泗涧山林区栲类出材量表.....	(86)
5. 广西融水县泗涧山林区荷木出材量表.....	(87)
6. 广西融水县泗涧山林区硬阔叶树出材量表.....	(88)
7. 广西融水县泗涧山林区软阔叶树出材量表.....	(89)
8. 云南云南松出材量表.....	(90)

(五) 其它测树常用数表

1. 杆长为50厘米的角规坡度改正刻度表.....	(91)
2. 角规测树, 坡度、株数改正表.....	(92)
3. 使用林分速测镜观测不同距离的树高查对表.....	(100)
4. 利用测斜器测定树高表.....	(101)

5. 方形样地对角线及圆形样地半径水平距改算斜距表	(102)
6. 角规测树每公顷株数速见表	(104)
7. 株行距、成活率、株数相关表	(107)
8. 原木材积表	(108)
9. 杉原木材积表	(118)
10. 2.6米段材积表	(124)
11. 2.0米区分材积表	(128)
12. 梢头(圆锥体)材积表	(132)
13. 枝条,实积层积换算系数表	(140)
14. 测树常用计算公式	(141)
15. 直径——圆面积——圆周表	(142)
16. 圆面积合计及圆柱体积表	(166)
17. 开方乘方便查表(1—1000)	(269)

(六) 森林抽样调查常用表

1. 森林抽样调查常用公式和附表(F分布表、t分布表)	(309)
2. 标准正态分布概率积分表	(319)
3. 可靠性为0.95时普瓦松分布的总体频率估计区间	(322)
4. 可靠性指标0.95时二项分布的总体频率估计区间(%)	(323)
5. $\frac{a^m e^{-a}}{m!}$ 数值表	(325)
$\sum_{m=0}^K \frac{a^m e^{-a}}{m!}$ 数值表	
6. χ^2 分布表	(327)
7. 全距法估计标准差时比值表	(329)
8. 总体抽样调查点间距离与代表面积换算表	(330)
9. 不同类型变动系数和不同复被率总体样点数表	(331)
10. 乱数表	(332)

(七) 测量常用数表

1. 斜距改算水平距表.....	(341)
2. 水平距改算斜距表.....	(356)
3. 视距测量表.....	(379)
4. 罗盘仪视距表.....	(395)
5. 坡度 (角度, 百分率, $1/n$) 对照表	(413)
6. 50米宽航播带测量换算斜距表.....	(416)
7. 地图的国际分幅.....	(438)
8. $1/$ 万至 $1/10$ 万比例尺图廓大小与图幅面积表.....	(443)
9. 求积仪及方格法求算面积表.....	(452)
10. 公顷换算亩数速见表	(456)
11. 缩放仪使用方法	(458)
12. 求积仪使用方法	(459)
13. 面积、体积和表面积计算表	(461)
14. 三角函数定义	(464)
15. 特殊的三角函数值	(465)
16. 度量衡单位换算 (长度、重量、面积、体积、容量)	(466)

**广西杉木林分
形高、公顷断面积、蓄积量表**

H	H f	G	M
4.	2.632	14.3	38
4.5	2.902	16.4	48
5.	3.175	18.6	59
5.5	3.432	20.6	71
6.	3.690	22.6	83
6.5	3.946	24.6	97
7.	4.186	26.7	112
7.5	4.448	28.8	128
8.	4.696	31.0	146
8.5	4.938	33.3	164
9.	5.184	35.6	184
9.5	5.424	37.9	206
10.	5.670	40.2	228
10.5	5.901	42.1	248
11.	6.138	44.0	270
11.5	6.371	46.4	296
12.	6.612	48.8	323
12.5	6.838	50.2	343
13.	7.059	51.6	364
13.5	7.290	52.7	384
14.	7.504	53.8	404
14.5	7.728	54.9	424
15.	7.950	55.9	444
15.5	8.184	57.0	466
16.	8.400	58.0	487
16.5	8.630	59.0	509
17.	8.840	60.1	531
17.5	9.065	61.1	554
18.	9.288	62.2	578
18.5	9.509	63.3	602
19.	9.728	64.4	626
19.5	9.964	65.4	652

**广西杉木林分
形高、公顷断面积、蓄积量表**

H	H f	G	M
20.	10.180	66.5	677
20.5	10.414	67.5	703
21.	10.626	68.6	729
21.5	10.858	69.7	757
22.	11.066	70.8	783
22.5	11.295	71.8	811
23.	11.523	72.9	840
23.5	11.750	73.9	868
24.	11.976	75.0	898
24.5	12.201	76.1	928
25.	12.425	77.1	958
25.5	12.648	78.2	989
26.	12.870	79.2	1019
26.5	13.091	80.3	1051
27.	13.311	81.4	1084
27.5	13.530	82.5	1116
28.	13.748	83.5	1148
28.5	13.965	84.6	1181
29.	14.181	85.6	1214
29.5	14.426	86.7	1251
30.	14.640	87.8	1285
30.5	14.854	88.9	1320
31.	15.097	89.9	1357
31.5	15.309	91.0	1393
32.	15.520	92.0	1428

中南杉木、马尾松林分公顷断面积、蓄积量表

树 高	杉 木			马 尾 松	
	断 面 积	蓄 积 量		断 面 积	蓄 积 量
		实 生	萌 生		
5	16.4	53		14.7	50
6	20.9	79		17.3	66
7	25.3	109		19.9	83
8	29.6	142		22.4	103
9	34.0	179		24.7	123
10	38.4	221	208	27.1	145
11	43.4	269	253	29.4	169
12	47.4	316	297	31.5	195
13	50.9	363	341	33.7	222
14	53.8	409	385	35.7	250
15	56.4	455	428	37.8	280
16	58.7	501	471	39.7	309
17	60.6	545	512	41.6	340
18	62.3	589	554	43.4	372
19	63.9	634	596	45.2	403
20	65.4	679	638	47.0	435
21	66.7	723	680	48.6	466
22	67.8	767	721	50.3	498
23	68.9	811	762	51.9	529
24	69.9	856	805	53.6	560
25	70.7	898	844	55.0	592
26	71.6	942	886	56.6	623
27	72.4	985	926	58.0	655
28	73.0	1028	966	59.5	686
29	73.8	1074	1010	60.9	717
30	74.4	1116	1049	62.2	746

**广西马尾松林分
形高、公顷断面积、蓄积量表**

林分平均高	形高表	标准	表
H	Hf	G	M
4	2.640	14.4	38
4.5	880	16.0	46
5	3.120	17.4	54
5.5	355	18.8	63
6.	588	20.1	72
6.5	822	21.3	81
7	4.032	22.6	91
7.5	252	23.9	102
8	472	24.8	111
8.5	692	25.9	122
9	896	27.0	132
9.5	5.111	28.0	143
10	310	29.1	154
10.5	512	30.1	166
11	720	31.0	177
11.5	911	32.0	189
12	6.108	32.9	201
12.5	300	33.8	213
13	500	34.7	226
13.5	696	35.6	238
14	888	36.5	251
14.5	7.076	37.3	264

**广西马尾松林分
形高、公顷断面面积、蓄积量表**

林分平均高 H	形高表 H f	标准	
		G	M
15	7.260	38.2	277
15.5	440	39.0	290
16	632	39.8	304
16.5	804	40.6	317
17	990	41.4	331
17.5	8.172	42.2	345
18	352	43.0	359
18.5	547	43.8	374
19	721	44.5	388
19.5	892	45.3	403
20	9.080	46.0	418
20.5	266	46.7	433
21	429	47.5	448
21.5	610	48.2	463
22	790	48.9	479
22.5	968	49.6	494
23	10.143	50.3	510
23.5	316	51.0	526
24	488	51.7	542
24.5	658	52.4	558

**广西马尾松林分
形高、公顷断面积、蓄积量表**

林分平均高 H	形高表 H f	标准表	
		G	M
25	10.825	53.0	574
25.5	11.016	53.7	592
26.	180	54.4	608
26.5	342	55.0	624
27	529	55.7	642
27.5	688	56.3	658
28	872	57.0	677
28.5	12.027	57.6	693
29	209	58.2	710
29.5	390	58.9	730
30	540	59.5	746
30.5	718	60.1	764
31	896	60.7	783
31.5	13.072	61.3	801
32	216	61.9	818
32.5	390	62.5	837
33	563	63.1	856
33.5	735	63.7	875
34	906	64.3	894
34.5	14.076	64.9	914

**广西马尾松林分
形高、公顷断面积、蓄积量表**

林分平均高 H	形高表 H f	标准表	
		G	M
35	14.245	65.5	933
35.5	413	66.1	953
36.	580	66.7	972
36.5	746	67.2	991
37	911	67.8	1011
37.5	15.075	68.4	1031
38	238	68.9	1050
38.5	400	69.5	1070
39	600	70.1	1094
39.5	760	70.6	1113
40	920	71.2	1134
40.5	16.078	71.7	1153

**广西云南松林分
形高、公顷断面积、蓄积量表**

H	Hf	G	M
4	2.688	9.5	26
4.5	956	10.5	31
5.	3.220	11.3	36
5.5	476	12.1	42
6.	726	12.9	48
6.5	972	13.7	54
7	4.214	14.3	60
7.5	455	14.9	66
8	696	15.6	73
8.5	930	16.2	80
9	5.166	16.8	87
9.5	396	17.4	94
10	620	17.9	100
10.5	848	18.5	108
11	6.083	19.0	116
11.5	302	19.5	123
12	528	20.0	130
12.5	750	20.5	138
13	968	21.0	146
13.5	7.196	21.5	155
14	420	22.0	163
14.5	642	22.5	172
15.	860	22.9	180
15.5	8.076	23.4	189
16.	288	23.8	197
16.5	514	24.3	207
17.	738	24.7	216
17.5	942	25.1	224
18.	9.162	25.5	234
18.5	380	26.0	244
19.	595	26.3	252
19.5	808	26.7	262

**广西云南松林分
形高、公顷断面积、蓄积量表**

H	Hf	G	M
20	10.020	27.1	272
20.5	250	27.5	282
21.	458	27.9	292
21.5	664	28.3	302
22.	890	28.6	311
22.5	11.092	29.0	322
23.	316	29.4	333
23.5	515	29.7	342
24.	736	30.1	353
24.5	956	30.4	363
25.	12.175	30.8	375
25.5	368	31.2	386
26.	584	31.5	396
26.5	800	31.9	408
27.	13.014	32.2	419
27.5	228	32.5	430
28.	440	32.8	441
28.5	652	33.2	453
29.	862	33.5	464
29.5	14.072	33.8	476
30.	280	34.2	488
30.5	488	34.5	500
31.	694	34.8	511
31.5	931	35.1	524
32.	15.136	35.4	536
32.5	340	35.7	548
33.	543	36.0	560
33.5	778	36.3	573
34.	980	36.6	585
34.5	16.180	36.9	597

**广西云南松林分
形高、公顷断面积、蓄积量表**

H	H f	G	M
35.	16.380	37.2	609
35.5	614	37.5	623
36.	812	37.8	635
36.5	17.046	38.1	649
37.	242	38.4	662
37.5	438	38.7	675
38.	670	39.0	689
38.5	864	39.3	702
39.	18.096	39.6	717
39.5	288	39.9	730
40.	480	40.1	741
40.5	711	40.4	756
41.	942	40.7	771
41.5	19.132	41.0	784
42.	320	41.2	796
42.5	550	41.5	811
43.	780	41.8	827
43.5	966	42.1	840
44.	20.196	42.3	854
44.5	381	42.6	868
45.	610	42.9	884

西南云南松、海南阔叶树林分断面积、蓄积量表

树 高	云 南 松		海 南 阔 叶 树	
	断 面	蓄 积	断 面	蓄 积
5	18.8	69	18.5	72
6	23.0	94	21.4	89
7	25.8	116	24.0	108
8	28.9	142	26.5	128
9	30.9	165	28.8	149
10	32.6	196	31.0	172
11	33.9	220	33.1	196
12	35.1	243	35.1	220
13	36.0	266	37.0	245
14	36.9	289	38.9	272
15	37.5	311	40.7	301
16	38.2	334	42.4	329
17	38.7	356	44.2	360
18	39.2	378	45.8	391
19	39.6	400	47.5	423
20	40.0	422	49.0	456
21	40.4	445	50.6	490
22	40.7	467	52.1	525
23	41.0	488	53.6	561
24	41.3	510	55.1	598
25	41.5	532	56.5	636
26	41.7	552	57.9	673
27	41.9	574	59.3	712
28	42.1	593	60.7	753
29	42.3	613	62.1	796
30	42.5	634	63.4	835
31	42.7	655		
32	42.8	675		
33	43.0	697		
34	43.1	717		