

林业常用数表

吉林人民出版社

林业常用数表

吉林省林业科学研究所
吉林省次生林科学实验基点永吉县旺起林场
合 编

吉林人民出版社

林业常用数表

吉林省林业科学研究所 合编
吉林省次生林科学实验基点永吉县旺起林场
吉林省人工林

*

吉林人民出版社出版
通辽教育印刷厂印刷
吉林省新华书店发行

*

1972年9月第1版 1972年9月第1次印刷
书号: 16091·255 定价: 1.10元

编者说明

遵照毛主席“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大教导，我们收集了历年来木材生产和调查设计中最常用的数表：一元立木材积表、原木材积表、原条材积表、断面积合计表、斜距与水平距改算表。

这本册子里的《原木材积速算表》，是引用1963年5月林业部技术司编印的《原木材积累计表》的计算公式，补充计算小径级和单径级材积而成。表中列出材长0.4~10.0米，小头直径2~100厘米的原木材积。

在这本手册里的《原条材积表》，是将《圆面积合计表》中的直径改为原条中央直径，株数改为材长而成，其位数比通用《原

条材积表》多一位，径级与材长范围均有较大的扩充。

本手册可供从事资源调查、伐区设计和木材检尺的工人、技术人员使用。

由于我们的水平有限，时间仓促，所以在内容和校对上，难免有很多不妥和错误之处，诚恳地希望大家批评指正。

吉林省林业科学研究所
吉林省次生林科学实验基点永吉县旺起林场
人工林

1972年3月29日

目 录

1. 编者说明
2. 直径——圆面积——圆周表1
3. 圆面积合计表或原条材积表24
4. 原木材积速算表124
5. 针叶树立木材积速算表714
6. 阔叶树立木材积速算表720
7. 斜距改算水平距表726
8. 水平距改算斜距表738

直径——圆面积——圆周表

直径 cm	圆面积 mm ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 mm ²	圆 周 cm
0.0			3	0.00042	7.226
1	0.0000008	0.314	4	0.00045	7.540
2	0.0000031	0.628	5	0.00049	7.854
3	0.0000071	0.943	6	0.00053	8.168
4	0.000013	1.257	7	0.00057	8.482
5	0.00002	1.571	8	0.00062	8.796
6	0.00003	1.885	9	0.00066	9.111
7	0.00004	2.199	3.0	0.00071	9.425
8	0.00005	2.513	1	0.00075	9.739
9	0.00006	2.827	2	0.00080	10.053
1.0	0.00008	3.142	3	0.00086	10.367
1	0.00010	3.456	4	0.00091	10.681
2	0.00011	3.770	5	0.00096	10.996
3	0.00013	4.084	6	0.00102	11.310
4	0.00015	4.398	7	0.00108	11.624
5	0.00018	4.712	8	0.00113	11.938
6	0.00020	5.027	9	0.00119	12.252
7	0.00023	5.341	4.0	0.00126	12.566
8	0.00025	5.655	1	0.00132	12.881
9	0.00028	5.969	2	0.00139	13.195
2.0	0.00031	6.283	3	0.00145	13.509
1	0.00035	6.597	4	0.00152	13.823
2	0.00038	6.912	5	0.00159	14.137

直径——圆面积——圆周长

直径 cm	圆面积 m ²	圆周长 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周长 cm
6	0.00166	14.451	9	0.00374	21.677
7	0.00173	14.765	7.0	0.00385	21.991
8	0.00181	15.080	1	0.00396	22.305
9	0.00189	15.394	2	0.00407	22.619
5.0	0.00196	15.708	3	0.00419	22.934
1	0.00204	16.022	4	0.00430	23.248
2	0.00212	16.336	5	0.00442	23.562
3	0.00221	16.650	6	0.00454	23.876
4	0.00229	16.965	7	0.00466	24.190
5	0.00238	17.279	8	0.00478	24.504
6	0.00246	17.593	9	0.00490	24.819
7	0.00255	17.907	8.0	0.00503	25.133
8	0.00264	18.221	1	0.00515	25.447
9	0.00273	18.535	2	0.00528	25.761
6.0	0.00283	18.850	3	0.00541	26.075
1	0.00292	19.164	4	0.00554	26.389
2	0.00302	19.478	5	0.00567	26.704
3	0.00312	19.792	6	0.00581	27.018
4	0.00322	20.106	7	0.00594	27.332
5	0.00332	20.420	8	0.00608	27.646
6	0.00342	20.735	9	0.00622	27.960
7	0.00353	21.049	9.0	0.00636	28.274
8	0.00363	21.363	1	0.00660	28.588

直径——圆面积——圆周表

直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm
2	0.00665	28.903	5	0.01039	36.128
3	0.00679	29.217	6	0.01057	36.442
4	0.00694	29.531	7	0.01075	36.757
5	0.00709	29.845	8	0.01094	37.071
6	0.00724	30.159	9	0.01112	37.385
7	0.00739	30.473	12.0	0.01131	37.699
8	0.00754	30.788	1	0.01150	38.013
9	0.00770	31.102	2	0.01169	38.327
10.0	0.00785	31.416	3	0.01188	38.642
1	0.00801	31.730	4	0.01208	38.956
2	0.00817	32.044	5	0.01227	39.270
3	0.00833	32.358	6	0.01247	39.584
4	0.00849	32.673	7	0.01267	39.898
5	0.00866	32.987	8	0.01287	40.212
6	0.00882	33.301	9	0.01307	40.527
7	0.00899	33.615	13.0	0.01327	40.841
8	0.00916	33.929	1	0.01348	41.155
9	0.00933	34.243	2	0.01363	41.469
11.0	0.00950	34.557	3	0.01389	41.783
1	0.00968	34.872	4	0.01410	42.093
2	0.00985	35.186	5	0.01431	42.412
3	0.01003	35.500	6	0.01453	42.726
4	0.01021	35.814	7	0.01474	43.040

直径——圆面积——圆周表

直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm
8	0.01496	43.354	1	0.02036	50.580
9	0.01517	43.668	2	0.02061	50.894
14.0	0.01539	43.982	3	0.02087	51.208
1	0.01561	44.296	4	0.02112	51.522
2	0.01584	44.611	5	0.02138	51.836
3	0.01606	44.926	6	0.02164	52.150
4	0.01629	45.239	7	0.02190	52.465
5	0.01651	45.553	8	0.02217	52.779
6	0.01674	45.867	9	0.02243	53.093
7	0.01697	46.181	17.0	0.02270	53.407
8	0.01720	46.496	1	0.02297	53.721
9	0.01744	46.810	2	0.02324	54.035
15.0	0.01767	47.124	3	0.02351	54.350
1	0.01791	47.438	4	0.02378	54.664
2	0.01815	47.752	5	0.02405	54.978
3	0.01839	48.066	6	0.02433	55.292
4	0.01863	48.381	7	0.02461	55.606
5	0.01887	48.695	8	0.02488	55.920
6	0.01911	49.009	9	0.02516	56.235
7	0.01936	49.323	18.0	0.02545	56.549
8	0.01961	49.637	1	0.02573	56.863
9	0.01986	49.951	2	0.02602	57.177
16.0	0.02011	50.265	3	0.02630	57.491

直径——圆面积——圆周表

直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm
4	0.02659	57.805	7	0.03365	65.031
5	0.02688	58.120	8	0.03398	65.345
6	0.02717	58.434	9	0.03431	65.659
7	0.02746	58.748	21.0	0.03464	65.793
8	0.02776	59.062	1	0.03497	66.288
9	0.02806	59.376	2	0.03530	66.602
19.0	0.02835	59.690	3	0.03563	66.916
1	0.02865	60.004	4	0.03597	67.230
2	0.02895	60.319	5	0.03631	67.544
3	0.02926	60.633	6	0.03664	67.858
4	0.02956	60.947	7	0.03698	68.173
5	0.02986	61.261	8	0.03733	68.487
6	0.03017	61.575	9	0.03767	68.801
7	0.03048	61.889	22.0	0.03801	69.115
8	0.03079	62.204	1	0.03836	69.429
9	0.03110	62.518	2	0.03871	69.743
20.0	0.03142	62.832	3	0.03906	70.058
1	0.03173	63.146	4	0.03941	70.372
2	0.03205	63.460	5	0.03976	70.686
3	0.03237	63.774	6	0.04012	71.000
4	0.03269	64.088	7	0.04047	71.314
5	0.03301	64.403	8	0.04083	71.628
6	0.03333	64.717	9	0.04119	71.942

直径——圆面积——圆周表

直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm
23.0	0.04155	72.257	3	0.05027	79.482
1	0.04191	72.571	4	0.05067	79.797
2	0.04227	72.885	5	0.05107	80.111
3	0.04264	73.199	6	0.05147	80.425
4	0.04301	73.513	7	0.05187	80.739
5	0.04337	73.827	8	0.05228	81.053
6	0.04374	74.142	9	0.05269	81.367
7	0.04412	74.456	26.0	0.05309	81.681
8	0.04449	74.770	1	0.05350	81.996
9	0.04486	75.084	2	0.05391	82.310
24.0	0.04524	75.398	3	0.05433	82.624
1	0.04562	75.712	4	0.05474	82.938
2	0.04600	76.027	5	0.05515	83.252
3	0.04638	76.341	6	0.05557	83.566
4	0.04676	76.655	7	0.05599	83.881
5	0.04714	76.969	8	0.05641	84.195
6	0.04753	77.283	9	0.05683	84.509
7	0.04792	77.597	27.0	0.05726	84.823
8	0.04831	77.911	1	0.05768	85.137
9	0.04870	78.226	2	0.05811	85.451
25.0	0.04909	78.540	3	0.05853	85.765
1	0.04948	78.854	4	0.05896	86.080
2	0.04988	79.168	5	0.05940	86.394

直径——圆面积——圆周长

直径 cm	圆面积 m ²	圆周长 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周长 cm
6	0.05983	86.708	9	0.07022	93.934
7	0.06026	87.022	30.0	0.07069	94.248
8	0.06070	87.336	1	0.07116	94.562
9	0.06114	87.650	2	0.07163	94.876
28.0	0.06158	87.965	3	0.07211	95.190
1	0.06202	88.279	4	0.07258	95.504
2	0.06246	88.593	5	0.07306	95.819
3	0.06290	88.907	6	0.07354	96.133
4	0.06335	89.221	7	0.07402	96.447
5	0.06379	89.535	8	0.07451	96.761
6	0.06424	89.850	9	0.07499	97.075
7	0.06469	90.164	31.0	0.07548	97.389
8	0.06514	90.478	1	0.07596	97.704
9	0.06560	90.792	2	0.07645	98.018
29.0	0.06605	91.106	3	0.07694	98.332
1	0.06651	91.420	4	0.07744	98.646
2	0.06697	91.735	5	0.07793	98.960
3	0.06743	92.049	6	0.07843	99.274
4	0.06789	92.363	7	0.07892	99.588
5	0.06835	92.677	8	0.07942	99.903
6	0.06881	92.991	9	0.07992	100.217
7	0.06928	93.305	32.0	0.08042	100.531
8	0.06975	93.619	1	0.08093	100.845

直径——圆面积——圆周表

直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm
2	0.08143	101.159	5	0.09348	108.385
3	0.08194	101.473	6	0.09402	108.699
4	0.08245	101.788	7	0.09457	109.013
5	0.08296	102.102	8	0.09511	109.327
6	0.08347	102.416	9	0.09566	109.642
7	0.08398	102.730	35.0	0.09621	109.956
8	0.08450	103.044	1	0.09676	110.270
9	0.08501	103.358	2	0.09731	110.584
33.0	0.08553	103.673	3	0.09787	110.898
1	0.08605	103.987	4	0.09842	111.212
2	0.08657	104.301	5	0.09898	111.527
3	0.08709	104.615	6	0.09954	111.841
4	0.08762	104.929	7	0.10010	112.155
5	0.08814	105.243	8	0.10066	112.469
6	0.08867	105.558	9	0.10122	112.783
7	0.08920	105.872	36.0	0.10179	113.097
8	0.08973	106.186	1	0.10235	113.411
9	0.09026	106.500	2	0.10292	113.726
34.0	0.09079	106.814	3	0.10349	114.040
1	0.09133	107.128	4	0.10406	114.354
2	0.09186	107.442	5	0.10463	114.668
3	0.09240	107.757	6	0.10521	114.982
4	0.09294	108.071	7	0.10578	115.296

直径——圆面积——圆周表

直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm
8	0.10636	115.611	1	0.12007	122.836
9	0.10694	115.925	2	0.12069	123.150
37.0	0.10752	116.239	3	0.12130	123.465
1	0.10810	116.553	4	0.12192	123.779
2	0.10869	116.867	5	0.12254	124.093
3	0.10927	117.181	6	0.12316	124.407
4	0.10986	117.496	7	0.12379	124.721
5	0.11045	117.810	8	0.12441	125.035
6	0.11104	118.124	9	0.12504	125.350
7	0.11163	118.438	40.0	0.12566	125.664
8	0.11222	118.752	1	0.12629	125.978
9	0.11282	119.066	2	0.12692	126.292
38.0	0.11341	119.381	3	0.12756	126.606
1	0.11401	119.695	4	0.12819	126.920
2	0.11461	120.009	5	0.12882	127.235
3	0.11521	120.323	6	0.12946	127.549
4	0.11581	120.637	7	0.13010	127.863
5	0.11642	120.951	8	0.13074	128.177
6	0.11702	121.265	9	0.13138	128.491
7	0.11763	121.580	41.0	0.13203	128.805
8	0.11824	121.894	1	0.13267	129.120
9	0.11885	122.208	2	0.13332	129.434
39.0	0.11946	122.522	3	0.13396	129.748

直径——圆面积——圆周表

直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm
4	0.13461	130.062	7	0.14999	137.288
5	0.13527	130.376	8	0.15067	137.602
6	0.13592	130.690	9	0.15136	137.916
7	0.13657	131.004	44.0	0.15205	138.230
8	0.13723	131.319	1	0.15275	138.544
9	0.13789	131.633	2	0.15344	138.858
42.0	0.13854	131.947	3	0.15413	139.173
1	0.13920	132.261	4	0.15483	139.487
2	0.13987	132.575	5	0.15553	139.801
3	0.14053	132.889	6	0.15623	140.115
4	0.14120	133.204	7	0.15693	140.429
5	0.14186	133.518	8	0.15763	140.743
6	0.14253	133.832	9	0.15834	141.058
7	0.14320	134.146	45.0	0.15904	141.372
8	0.14387	134.460	1	0.15975	141.686
9	0.14455	134.774	2	0.16046	142.000
43.0	0.14522	135.088	3	0.16117	142.314
1	0.14590	135.403	4	0.16188	142.628
2	0.14657	135.717	5	0.16260	142.942
3	0.14725	136.031	6	0.16331	143.257
4	0.14793	136.345	7	0.16403	143.571
5	0.14862	136.659	8	0.16475	143.885
6	0.14930	136.973	9	0.16547	144.199

直径——圆面积——圆周长

直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm
46.0	0.16619	144.513	3	0.18322	151.739
1	0.16691	144.827	4	0.18398	152.053
2	0.16764	145.142	5	0.18475	152.367
3	0.16837	145.456	6	0.18551	152.681
4	0.16909	145.770	7	0.18627	152.996
5	0.16982	146.084	8	0.18704	153.310
6	0.17055	146.398	9	0.18781	153.624
7	0.17129	146.712	49.0	0.18857	153.938
8	0.17202	147.027	1	0.18934	154.252
9	0.17276	147.341	2	0.19012	154.566
47.0	0.17349	147.655	3	0.19089	154.881
1	0.17423	147.969	4	0.19167	155.195
2	0.17497	148.283	5	0.19244	155.509
3	0.17572	148.597	6	0.19322	155.823
4	0.17646	148.911	7	0.19400	156.137
5	0.17721	149.226	8	0.19478	156.451
6	0.17795	149.540	9	0.19556	156.765
7	0.17870	149.854	50.0	0.19635	157.080
8	0.17945	150.168	1	0.19714	157.394
9	0.18020	150.482	2	0.19792	157.708
48.0	0.18096	150.796	3	0.19871	158.022
1	0.18171	151.111	4	0.19950	158.336
2	0.18247	151.425	5	0.20030	158.650