



杉原木材积表

中華人民共和國林業部編

中國林業出版社



杉原木材積表

中華人民共和國林業部編

中國林業出版社

1958年·北京

· 版權所有 不准翻印
杉 原 木 材 積 表
中華人民共和國林業部編

*
中國林業出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版營業許可証出字第007號

東單印刷廠印刷 新華書店發行

*
81" × 43" / 50 · $\frac{16}{25}$ 印張 · 29,000字

1958年11月第一版

1958年11月第一次印刷

印數: 00001—20,000冊 定價: (10) 0.25元

統一書號: 15046 · 493

杉原木材積表說明

1. 本材積表係林業部林業科學研究所森林經理經營研究室根據由1953年起從南方各省所收集約一萬三千份杉原木實測材積彙編而成。地區包括湖南、江西、廣東、福建、廣西、湖北、貴州、安徽等八省六十四處杉木產地或集散地。

代表地區雖不算很全面，但基本上各大產區均有實測記載。根據初步核對材料，省與省間材積數字仍有一定差異，希望使用單位予以注意。

2. 本表係根據上述實測數字調整為一公式，再根據公式展開而來，適用於杉原木的材積計算。

原公式為：

$$V = 10^{-4} \pi L [(0.026L + 0.99)D^2 + (0.37L + 1)D + 10(L - 3)]$$

式中：V 代表材積，以立方公尺為單位，

L 代表材長，以公尺為單位，

D 代表小頭直徑，以公分為單位。

3. 表列數字，材長以20公分進級，小頭直徑以1公分進級，材積計算至小數點以後四位為止，第五位四捨五入。

杉 原 木

材 積 小頭直徑	長 度	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8
8		0.0044	0.0055	0.0068	0.0074	0.0081	0.0096
9		0.0059	0.0073	0.0089	0.0097	0.0105	0.0123
10		0.0075	0.0093	0.0112	0.0122	0.0132	0.0153
11		0.0093	0.0114	0.0137	0.0149	0.0161	0.0186
12		0.0112	0.0138	0.0165	0.0179	0.0193	0.0222
13		0.0133	0.0163	0.0195	0.0211	0.0227	0.0261
14		0.0155	0.0191	0.0227	0.0245	0.0264	0.0303
15		0.0180	0.0220	0.0261	0.0282	0.0304	0.0348
16		0.0206	0.0251	0.0298	0.0321	0.0346	0.0396
17		0.0233	0.0284	0.0337	0.0363	0.0391	0.0447
18		0.0262	0.0319	0.0378	0.0407	0.0438	0.0500
19		0.0293	0.0356	0.0422	0.0454	0.0488	0.0557
20		0.0325	0.0395	0.0467	0.0503	0.0541	0.0616

材 積 表

材 積 立 方 公 尺
長 小 頭 直 徑 公 公 尺 分

2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8
0.0111	0.0127	0.0141	0.0153	0.0162	0.0181
0.0142	0.0161	0.0181	0.0192	0.0203	0.0225
0.0175	0.0198	0.0223	0.0236	0.0248	0.0274
0.0212	0.0240	0.0258	0.0282	0.0297	0.0328
0.0253	0.0284	0.0317	0.0334	0.0351	0.0386
0.0296	0.0333	0.0370	0.0389	0.0409	0.0449
0.0343	0.0385	0.0427	0.0449	0.0471	0.0516
0.0394	0.0440	0.0489	0.0513	0.0538	0.0589
0.0447	0.0500	0.0554	0.0581	0.0609	0.0666
0.0504	0.0559	0.0623	0.0653	0.0684	0.0747
0.0564	0.0629	0.0696	0.0729	0.0764	0.0833
0.0627	0.0699	0.0773	0.0810	0.0848	0.0924
0.0694	0.0773	0.0854	0.0894	0.0936	0.1020

杉 原 木

材 種 小 頭 徑	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8
21	0.0358	0.0436	0.0515	0.0554	0.0596	0.0679
22	0.0394	0.0479	0.0566	0.0608	0.0654	0.0744
23	0.0431	0.0523	0.0618	0.0665	0.0714	0.0813
24	0.0470	0.0570	0.0673	0.0723	0.0777	0.0884
25	0.0510	0.0619	0.0730	0.0784	0.0842	0.0958
26	0.0552	0.0669	0.0789	0.0848	0.0910	0.1035
27	0.0595	0.0721	0.0851	0.0914	0.0981	0.1115
28	0.0640	0.0776	0.0914	0.0982	0.1054	0.1198
29	0.0687	0.0832	0.0980	0.1053	0.1130	0.1274
30	0.0735	0.0890	0.1049	0.1126	0.1209	0.1372
31	0.0785	0.0950	0.1119	0.1202	0.1290	0.1463
32	0.0836	0.1012	0.1192	0.1280	0.1373	0.1559
33	0.0889	0.1075	0.1267	0.1360	0.1460	0.1657
34	0.0943	0.1142	0.1344	0.1443	0.1549	0.1753
35	0.1000	0.1210	0.1424	0.1529	0.1640	0.1851
36	0.1057	0.1279	0.1506	0.1616	0.1734	0.1957
37	0.1117	0.1351	0.1590	0.1707	0.1831	0.2077
38	0.1177	0.1425	0.1676	0.1799	0.1930	0.2187
39	0.1239	0.1500	0.1765	0.1891	0.2032	0.2304
40	0.1304	0.1577	0.1855	0.1997	0.2136	0.2422

材 積 表

材 積 度
長 小 頭 直 徑
立 方 公 尺
公 公 分

2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8
0.0764	0.0850	0.0938	0.0983	0.1029	0.1120
0.0837	0.0931	0.1026	0.1076	0.1125	0.1225
0.0913	0.1016	0.1118	0.1173	0.1227	0.1335
0.0993	0.1104	0.1217	0.1274	0.1332	0.1449
0.1076	0.1196	0.1318	0.1379	0.1442	0.1568
0.1162	0.1291	0.1422	0.1489	0.1556	0.1692
0.1251	0.1390	0.1531	0.1602	0.1675	0.1820
0.1344	0.1474	0.1644	0.1720	0.1797	0.1953
0.1440	0.1581	0.1760	0.1842	0.1925	0.2091
0.1539	0.1709	0.1881	0.1968	0.2056	0.2233
0.1642	0.1822	0.2006	0.2098	0.2192	0.2380
0.1748	0.1939	0.2134	0.2232	0.2332	0.2532
0.1857	0.2060	0.2267	0.2371	0.2476	0.2688
0.1972	0.2185	0.2403	0.2513	0.2625	0.2839
0.2085	0.2312	0.2544	0.2660	0.2778	0.3015
0.2204	0.2444	0.2688	0.2811	0.2935	0.3186
0.2326	0.2579	0.2837	0.2966	0.3097	0.3361
0.2452	0.2718	0.2989	0.3125	0.3263	0.3540
0.2580	0.2861	0.3145	0.3288	0.3433	0.3725
0.2712	0.3034	0.3328	0.3456	0.3606	0.3914

杉 原 木

材 積 小頭 直徑	長 度	3.0	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8
8		0.0201	0.0212	0.0243	0.0255	0.0266	0.0290
9		0.0249	0.0273	0.0298	0.0312	0.0324	0.0352
10		0.0302	0.0330	0.0359	0.0377	0.0389	0.0421
11		0.0360	0.0392	0.0425	0.0446	0.0460	0.0496
12		0.0423	0.0459	0.0498	0.0521	0.0537	0.0578
13		0.0487	0.0532	0.0576	0.0602	0.0621	0.0667
14		0.0564	0.0611	0.0660	0.0690	0.0710	0.0762
15		0.0542	0.0694	0.0749	0.0786	0.0805	0.0863
16		0.0725	0.0783	0.0844	0.0882	0.0907	0.0971
17		0.0813	0.0878	0.0946	0.0988	0.1015	0.1086
18		0.0906	0.0978	0.1052	0.1099	0.1128	0.1206
19		0.1004	0.1083	0.1165	0.1216	0.1248	0.1334
20		0.1107	0.1194	0.1283	0.1340	0.1375	0.1468

材 積 表

材長
小頭直徑
積度
立公
方公
尺分

4.0	4.2	4.4	4.5	4.6	4.8
0.0314	0.0337	0.0365	0.0379	0.0392	0.0421
0.0380	0.0407	0.0439	0.0455	0.0470	0.0502
0.0453	0.0484	0.0521	0.0533	0.0556	0.0593
0.0533	0.0568	0.0610	0.0630	0.0650	0.0692
0.0620	0.0659	0.0707	0.0729	0.0752	0.0799
0.0714	0.0757	0.0811	0.0837	0.0862	0.0914
0.0814	0.0863	0.0924	0.0952	0.0980	0.1030
0.0922	0.0976	0.1043	0.1075	0.1106	0.1170
0.1036	0.1096	0.1171	0.1205	0.1240	0.1311
0.1156	0.1223	0.1306	0.1344	0.1382	0.1460
0.1285	0.1357	0.1448	0.1490	0.1532	0.1618
0.1420	0.1499	0.1599	0.1644	0.1690	0.1784
0.1562	0.1648	0.1756	0.1806	0.1867	0.1958

杉 原 木

材 積 小头 直径	長 度	3.0	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8
21		0.1216	0.1308	0.1407	0.1459	0.1507	0.1608
22		0.1329	0.1431	0.1537	0.1603	0.1645	0.1755
23		0.1447	0.1553	0.1673	0.1746	0.1790	0.1909
24		0.1571	0.1690	0.1814	0.1893	0.1940	0.2069
25		0.1699	0.1828	0.1961	0.2049	0.2093	0.2238
26		0.1833	0.1971	0.2114	0.2206	0.2250	0.2408
27		0.1971	0.2120	0.2273	0.2371	0.2429	0.2588
28		0.2115	0.2273	0.2437	0.2542	0.2604	0.2774
29		0.2263	0.2432	0.2608	0.2719	0.2785	0.2966
30		0.2417	0.2597	0.2734	0.2903	0.2972	0.3165
31		0.2576	0.2767	0.2963	0.3092	0.3166	0.3370
32		0.2740	0.2942	0.3153	0.3287	0.3366	0.3582
33		0.2903	0.3123	0.3346	0.3489	0.3571	0.3801
34		0.3082	0.3309	0.3545	0.3696	0.3783	0.4026
35		0.3261	0.3501	0.3750	0.3909	0.4001	0.4257
36		0.3445	0.3698	0.3960	0.4128	0.4225	0.4495
37		0.3624	0.3900	0.4177	0.4354	0.4456	0.4740
38		0.3828	0.4108	0.4392	0.4585	0.4692	0.4990
39		0.4027	0.4321	0.4626	0.4822	0.4935	0.5248
40		0.4231	0.4540	0.4860	0.5066	0.5183	0.5512

材 積 表

材 積 立 方 公 尺
長 度 公 尺
小 頭 直 徑

4.0	4.2	4.4	4.5	4.6	4.8
0.1711	0.1304	0.1922	0.1976	0.2031	0.2141
0.1856	0.1967	0.2095	0.2154	0.2213	0.2342
0.2029	0.2137	0.2276	0.2339	0.2403	0.2532
0.2198	0.2315	0.2465	0.2533	0.2601	0.2740
0.2374	0.2500	0.2661	0.2735	0.2807	0.2956
0.2557	0.2692	0.2865	0.2943	0.3022	0.3181
0.2747	0.2891	0.3076	0.3160	0.3244	0.3414
0.2944	0.3097	0.3295	0.3384	0.3474	0.3656
0.3148	0.3311	0.3522	0.3617	0.3712	0.3906
0.3358	0.3532	0.3756	0.3857	0.3958	0.4164
0.3576	0.3760	0.3998	0.4105	0.4213	0.4435
0.3800	0.3995	0.4247	0.4361	0.4475	0.4706
0.4031	0.4237	0.4504	0.4625	0.4745	0.4990
0.4269	0.4487	0.4759	0.4876	0.5024	0.5262
0.4514	0.4744	0.5042	0.5175	0.5310	0.5582
0.4766	0.5008	0.5322	0.5463	0.5604	0.5891
0.5025	0.5279	0.5609	0.5753	0.5907	0.6209
0.5290	0.5557	0.5955	0.6061	0.6217	0.6534
0.5563	0.5843	0.6208	0.6371	0.6536	0.6856
0.5842	0.6136	0.6518	0.6690	0.6862	0.7211

杉 原 木

材 積 小頭 直徑	長 度	5.0	5.2	5.4	5.5	5.6	5.8
8		0.0450	0.0480	0.0510	0.0526	0.0542	0.0575
9		0.0535	0.0570	0.0604	0.0622	0.0641	0.0677
10		0.0630	0.0669	0.0708	0.0729	0.0749	0.0791
11		0.0734	0.0777	0.0821	0.0844	0.0867	0.0914
12		0.0846	0.0895	0.0944	0.0970	0.0996	0.1048
13		0.0967	0.1022	0.1076	0.1106	0.1134	0.1192
14		0.1097	0.1158	0.1219	0.1251	0.1281	0.1347
15		0.1236	0.1303	0.1370	0.1406	0.1441	0.1511
16		0.1383	0.1457	0.1532	0.1571	0.1609	0.1687
17		0.1540	0.1621	0.1703	0.1745	0.1788	0.1873
18		0.1705	0.1795	0.1883	0.1930	0.1976	0.2071
19		0.1879	0.1976	0.2073	0.2124	0.2174	0.2276
20		0.2062	0.2167	0.2273	0.2328	0.2383	0.2493

材 積 表

材 積 立 方 公 尺
長 度 公 公 尺
小 頭 直 徑 分

6.0	6.2	6.4	6.5	6.6	6.8
0.0608	0.0643	0.0678	0.0696	0.0715	0.0752
0.0715	0.0754	0.0794	0.0814	0.0835	0.0877
0.0833	0.0877	0.0922	0.0944	0.0967	0.1014
0.0962	0.1011	0.1061	0.1086	0.1112	0.1163
0.1101	0.1156	0.1211	0.1239	0.1268	0.1326
0.1251	0.1312	0.1373	0.1405	0.1436	0.1500
0.1412	0.1479	0.1547	0.1582	0.1617	0.1687
0.1584	0.1658	0.1733	0.1771	0.1809	0.1887
0.1766	0.1847	0.1930	0.1972	0.2014	0.2099
0.1960	0.2048	0.2139	0.2184	0.2230	0.2323
0.2164	0.2261	0.2358	0.2409	0.2459	0.2560
0.2379	0.2484	0.2591	0.2645	0.2699	0.2809
0.2605	0.2719	0.2835	0.2895	0.2952	0.3071

杉 原 木

材 種 小頭 直徑	長 度	5.0	5.2	5.4	5.5	5.6	5.8
21		0.2253	0.2367	0.2432	0.2542	0.2601	0.2720
22		0.2453	0.2577	0.2701	0.2765	0.2829	0.2938
23		0.2662	0.2796	0.2929	0.2998	0.3068	0.3206
24		0.2880	0.3024	0.3168	0.3242	0.3316	0.3465
25		0.3107	0.3261	0.3415	0.3495	0.3574	0.3734
26		0.3343	0.3507	0.3672	0.3757	0.3842	0.4013
27		0.3587	0.3762	0.3939	0.4030	0.4121	0.4303
28		0.3840	0.4027	0.4216	0.4312	0.4409	0.4603
29		0.4102	0.4301	0.4501	0.4604	0.4707	0.4914
30		0.4372	0.4584	0.4790	0.4906	0.5015	0.5235
31		0.4651	0.4876	0.5102	0.5218	0.5333	0.5566
32		0.4940	0.5178	0.5417	0.5539	0.5662	0.5908
33		0.5237	0.5488	0.5741	0.5870	0.6000	0.6260
34		0.5543	0.5803	0.6075	0.6211	0.6348	0.6623
35		0.5858	0.6137	0.6419	0.6562	0.6706	0.6995
36		0.6181	0.6475	0.6772	0.6923	0.7074	0.7379
37		0.6513	0.6823	0.7134	0.7293	0.7453	0.7772
38		0.6855	0.7180	0.7508	0.7673	0.7841	0.8177
39		0.7204	0.7545	0.7889	0.8063	0.8239	0.8591
40		0.7562	0.7920	0.8280	0.8463	0.8647	0.9016

材 精 表

材 精 表
 小 头 直 径
 公 公
 立 方 公 尺
 公 公 尺 分

6.0	6.2	6.4	6.5	6.6	6.8
0.2241	0.2955	0.3090	0.3153	0.3217	0.3345
0.3089	0.3222	0.3357	0.3425	0.3493	0.3633
0.3347	0.3489	0.3631	0.3709	0.3782	0.3931
0.3615	0.3770	0.3926	0.4004	0.4083	0.4242
0.3896	0.4060	0.4227	0.4311	0.4396	0.4567
0.4186	0.4362	0.4541	0.4630	0.4721	0.4904
0.4488	0.4675	0.4866	0.4961	0.5057	0.5253
0.4800	0.5000	0.5202	0.5304	0.5407	0.5614
0.5123	0.5335	0.5551	0.5659	0.5768	0.5988
0.5456	0.5682	0.5911	0.6025	0.6141	0.6375
0.5801	0.6042	0.6282	0.6404	0.6526	0.6774
0.6156	0.6409	0.6665	0.6794	0.6923	0.7185
0.6523	0.6790	0.7060	0.7196	0.7333	0.7609
0.6900	0.7180	0.7466	0.7610	0.7754	0.8045
0.7287	0.7584	0.7884	0.8035	0.8187	0.8494
0.7686	0.7998	0.8314	0.8473	0.8632	0.8955
0.8095	0.8423	0.8755	0.8922	0.9090	0.9429
0.8515	0.8860	0.9208	0.9383	0.9559	0.9915
0.8946	0.9308	0.9673	0.9856	1.0041	1.0414
0.9388	0.9767	1.0149	1.0341	1.0534	1.0925

杉 原 木

材 種 小頭直徑	長 度	7.0	7.2	7.4	7.5	7.6	7.8
8		0.0790	0.0829	0.0869	0.0890	0.0910	0.0952
9		0.0919	0.0963	0.1008	0.1030	0.1054	0.1100
10		0.1062	0.1110	0.1160	0.1185	0.1211	0.1263
11		0.1217	0.1271	0.1326	0.1354	0.1383	0.1440
12		0.1385	0.1445	0.1506	0.1537	0.1568	0.1632
13		0.1565	0.1632	0.1700	0.1734	0.1768	0.1838
14		0.1759	0.1832	0.1907	0.1944	0.1982	0.2060
15		0.1966	0.2045	0.2128	0.2169	0.2215	0.2295
16		0.2185	0.2273	0.2363	0.2408	0.2453	0.2546
17		0.2418	0.2514	0.2611	0.2680	0.2710	0.2811
18		0.2663	0.2767	0.2873	0.2927	0.2981	0.3090
19		0.2921	0.3034	0.3149	0.3207	0.3266	0.3384
20		0.3192	0.3315	0.3439	0.3502	0.3565	0.3693