

新编杉原条材积速算表

中国林业出版社

3

新编杉原条材积速算表

本书编写组 编

中国林业出版社

(京)新登字 033 号

图书在版编目(CIP)数据

新编杉原条材积速算表/《新编杉原条材积速算表》编写组编。
—北京:中国林业出版社,1994.5
ISBN 7-5038-1271-0

I. 新… II. 新… III. 杉木-原条-材积表 IV. S758.3-64

中国林业出版社出版
(100009·北京西城区刘海胡同7号)
河北省涿州市新华印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
1994年7月第1版 1994年7月第1次印刷
开本:850×1168毫米 1/64 印张:3.375 字数:139千字
印数:1~10050册 定价:4.00元
ISBN 7-5038-1271-0/TB·0242

内 容 提 要

本书是依据现行的中华人民共和国国家标准 GB4815—84《杉原条材积表》并通过科学计算得出的。本书中的杉原条的检尺长范围为 5.0~30.0m。

为了满足各方面读者的需要,本书在编写过程中,不仅把杉原条的检尺径范围均扩大到了 120cm,而且还增加了单径级杉原条的材积数。

本书数据准确、实用全面、查阅方便,可作为木材生产、木材经销、木材检量、木材使用人员随身携带的工具书。

使 用 说 明

本书是依据现行的中华人民共和国国家标准 GB4815—84《杉原条材积表》并通过科学计算得出的,可供各部门的木材生产、木材经销、木材检量、木材使用人员用于迅速方便地查定所有树种的材长为 5.0~30.0m 的杉原条的累计材积数。

一、查 定 方 法

(1)单根的或不满 10 根的杉原条的材积累计数,可直接从本书中查得。

(2)根数为 10 根、20 根、30 根……的整十位数的杉原条的材积累计数,可先相应地查出 1 根、2 根、3 根……的材积数,然后将小数点右移一位(即扩大 10 倍)得到。

(3)10 根以上且带有个位数根数的杉原条的材积累计数,可先得出整十位数根数的材积数,然后再加上直接查得的个位数根数的材积数而得到。

二、GB 4815—84《杉原条材积表》的说明

本标准适用于杉原条和其他树种的原条商品材材积计算。

1. 检尺径自 10cm 以上的杉原条材积由公式

$$V = 0.39 \times (3.50 + D)^2 \times (0.48 + L) \div 10000$$

确定。

式中: V —— 材积(m^3);

L —— 检尺长(m);

D —— 检尺径(cm)。

2. 检尺径为 8cm 的杉原条材积由公式

$$V = 0.4902 \times L \div 100$$

确定。

3. 原条的检尺长、检尺径按 GB4816—84《杉原条检验》的规定检量。

4. 原条材积数字都保留三位小数。

三、有关杉原条检验的国家标准和专业标准目录

GB 4815—84 杉原条材积表

GB 4816—84 杉原条检验

GB 5039—84 杉原条

GB 155.1-84	针叶树木材缺陷	分类
GB 155.2-84	针叶树木材缺陷	名称、定义和对材质的影响
GB 155.3-84	针叶树木材缺陷	基本检量方法
GB 4823.1-84	阔叶树木材缺陷	分类
GB 4823.2-84	阔叶树木材缺陷	名称、定义和对材质的影响
GB 4823.3-84	阔叶树木材缺陷	基本检量方法
ZBB 68004-86	原条造材	
ZBB 68006-89	马尾松原条	
ZBB 68013-89	阔叶树原条	

材长:5.0m

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
8	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225
9	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	0.174	0.203	0.232	0.261
10	0.039	0.078	0.117	0.156	0.195	0.234	0.273	0.312	0.351
11	0.045	0.090	0.135	0.180	0.225	0.270	0.315	0.360	0.405
12	0.051	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306	0.357	0.408	0.459
13	0.058	0.116	0.174	0.232	0.290	0.348	0.406	0.464	0.522
14	0.065	0.130	0.195	0.260	0.325	0.390	0.455	0.520	0.585
15	0.073	0.146	0.219	0.292	0.365	0.438	0.511	0.584	0.657
16	0.081	0.162	0.243	0.324	0.405	0.486	0.567	0.648	0.729
17	0.090	0.180	0.270	0.360	0.450	0.540	0.630	0.720	0.810
18	0.099	0.198	0.297	0.396	0.495	0.594	0.693	0.792	0.891
19	0.108	0.216	0.324	0.432	0.540	0.648	0.756	0.864	0.972
20	0.118	0.236	0.354	0.472	0.590	0.708	0.826	0.944	1.062
21	0.128	0.256	0.384	0.512	0.640	0.768	0.896	1.024	1.152
22	0.139	0.278	0.417	0.556	0.695	0.834	0.973	1.112	1.251
23	0.150	0.300	0.450	0.600	0.750	0.900	1.050	1.200	1.350
24	0.162	0.324	0.486	0.648	0.810	0.972	1.134	1.296	1.458
25	0.174	0.348	0.522	0.696	0.870	1.044	1.218	1.392	1.566

材长:5.0m

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
26	0.186	0.372	0.558	0.744	0.930	1.116	1.302	1.488	1.674
27	0.199	0.398	0.597	0.796	0.995	1.194	1.393	1.592	1.791
28	0.212	0.424	0.636	0.848	1.060	1.272	1.484	1.696	1.908
29	0.226	0.452	0.678	0.904	1.130	1.356	1.582	1.808	2.034
30	0.240	0.480	0.720	0.960	1.200	1.440	1.680	1.920	2.160
31	0.254	0.508	0.762	1.016	1.270	1.524	1.778	2.032	2.286
32	0.269	0.538	0.807	1.076	1.345	1.614	1.883	2.152	2.421
33	0.285	0.570	0.855	1.140	1.425	1.710	1.995	2.280	2.565
34	0.301	0.602	0.903	1.204	1.505	1.806	2.107	2.408	2.709
35	0.317	0.634	0.951	1.268	1.585	1.902	2.219	2.536	2.853
36	0.333	0.666	0.999	1.332	1.665	1.998	2.331	2.664	2.997
37	0.351	0.702	1.053	1.404	1.755	2.106	2.457	2.808	3.159
38	0.368	0.736	1.104	1.472	1.840	2.208	2.576	2.944	3.312
39	0.386	0.772	1.158	1.544	1.930	2.316	2.702	3.088	3.474
40	0.404	0.808	1.212	1.616	2.020	2.424	2.828	3.232	3.636

材长:5.0m

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
41	0.423	0.846	1.269	1.692	2.115	2.538	2.961	3.384	3.807
42	0.442	0.884	1.326	1.768	2.210	2.652	3.094	3.536	3.978
43	0.462	0.924	1.386	1.848	2.310	2.772	3.234	3.696	4.158
44	0.482	0.964	1.446	1.928	2.410	2.892	3.374	3.856	4.338
45	0.503	1.006	1.509	2.012	2.515	3.018	3.521	4.024	4.527
46	0.524	1.048	1.572	2.096	2.620	3.144	3.668	4.192	4.716
47	0.545	1.090	1.635	2.180	2.725	3.270	3.815	4.360	4.905
48	0.567	1.134	1.701	2.268	2.835	3.402	3.969	4.536	5.103
49	0.589	1.178	1.767	2.356	2.945	3.534	4.123	4.712	5.301
50	0.612	1.224	1.836	2.448	3.060	3.672	4.284	4.896	5.508
51	0.635	1.270	1.905	2.540	3.175	3.810	4.445	5.080	5.715
52	0.658	1.316	1.974	2.632	3.290	3.948	4.606	5.264	5.922
53	0.682	1.364	2.046	2.728	3.410	4.092	4.774	5.456	6.138
54	0.707	1.414	2.121	2.828	3.535	4.242	4.949	5.656	6.363
55	0.731	1.462	2.193	2.924	3.655	4.386	5.117	5.848	6.579

材长:5.0m

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
56	0.757	1.514	2.271	3.028	3.785	4.542	5.299	6.056	6.813
57	0.782	1.564	2.346	3.128	3.910	4.692	5.474	6.256	7.038
58	0.808	1.616	2.424	3.232	4.040	4.848	5.656	6.464	7.272
59	0.835	1.670	2.505	3.340	4.175	5.010	5.845	6.680	7.515
60	0.862	1.724	2.586	3.448	4.310	5.172	6.034	6.896	7.758
61	0.889	1.778	2.667	3.556	4.445	5.334	6.223	7.112	8.001
62	0.917	1.834	2.751	3.668	4.585	5.502	6.419	7.336	8.253
63	0.945	1.890	2.835	3.780	4.725	5.670	6.615	7.560	8.505
64	0.974	1.948	2.922	3.896	4.870	5.844	6.818	7.792	8.766
65	1.003	2.006	3.009	4.012	5.015	6.018	7.021	8.024	9.027
66	1.032	2.064	3.096	4.128	5.160	6.192	7.224	8.256	9.288
67	1.062	2.124	3.186	4.248	5.310	6.372	7.434	8.496	9.558
68	1.093	2.186	3.279	4.372	5.465	6.558	7.651	8.744	9.837
69	1.123	2.246	3.369	4.492	5.615	6.738	7.861	8.984	10.107
70	1.155	2.310	3.465	4.620	5.775	6.930	8.085	9.240	10.395

材长:5.5m

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
8	0.027	0.054	0.081	0.108	0.135	0.162	0.189	0.216	0.243
9	0.032	0.064	0.096	0.128	0.160	0.192	0.224	0.256	0.288
10	0.043	0.086	0.129	0.172	0.215	0.258	0.301	0.344	0.387
11	0.049	0.098	0.147	0.196	0.245	0.294	0.343	0.392	0.441
12	0.056	0.112	0.168	0.224	0.280	0.336	0.392	0.448	0.504
13	0.063	0.126	0.189	0.252	0.315	0.378	0.441	0.504	0.567
14	0.071	0.142	0.213	0.284	0.355	0.426	0.497	0.568	0.639
15	0.080	0.160	0.240	0.320	0.400	0.480	0.560	0.640	0.720
16	0.089	0.178	0.267	0.356	0.445	0.534	0.623	0.712	0.801
17	0.098	0.196	0.294	0.392	0.490	0.588	0.686	0.784	0.882
18	0.108	0.216	0.324	0.432	0.540	0.648	0.756	0.864	0.972
19	0.118	0.236	0.354	0.472	0.590	0.708	0.826	0.944	1.062
20	0.129	0.258	0.387	0.516	0.645	0.774	0.903	1.032	1.161
21	0.140	0.280	0.420	0.560	0.700	0.840	0.980	1.120	1.260
22	0.152	0.304	0.456	0.608	0.760	0.912	1.064	1.216	1.368
23	0.164	0.328	0.492	0.656	0.820	0.984	1.148	1.312	1.476
24	0.176	0.352	0.528	0.704	0.880	1.056	1.232	1.408	1.584
25	0.189	0.378	0.567	0.756	0.945	1.134	1.323	1.512	1.701

材长:5.5m

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
26	0.203	0.406	0.609	0.812	1.015	1.218	1.421	1.624	1.827
27	0.217	0.434	0.651	0.868	1.085	1.302	1.519	1.736	1.953
28	0.231	0.462	0.693	0.924	1.155	1.386	1.617	1.848	2.079
29	0.246	0.492	0.738	0.984	1.230	1.476	1.722	1.968	2.214
30	0.262	0.524	0.786	1.048	1.310	1.572	1.834	2.096	2.358
31	0.278	0.556	0.834	1.112	1.390	1.668	1.946	2.224	2.502
32	0.294	0.588	0.882	1.176	1.470	1.764	2.058	2.352	2.646
33	0.311	0.622	0.933	1.244	1.555	1.866	2.177	2.488	2.799
34	0.328	0.656	0.984	1.312	1.640	1.968	2.296	2.624	2.952
35	0.346	0.692	1.038	1.384	1.730	2.076	2.422	2.768	3.114
36	0.364	0.728	1.092	1.456	1.820	2.184	2.548	2.912	3.276
37	0.383	0.766	1.149	1.532	1.915	2.298	2.681	3.064	3.447
38	0.402	0.804	1.206	1.608	2.010	2.412	2.814	3.216	3.618
39	0.421	0.842	1.263	1.684	2.105	2.526	2.947	3.368	3.789
40	0.441	0.882	1.323	1.764	2.205	2.646	3.087	3.528	3.969

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
41	0.462	0.924	1.386	1.848	2.310	2.772	3.234	3.696	4.158
42	0.483	0.966	1.449	1.932	2.415	2.898	3.381	3.864	4.347
43	0.504	1.008	1.512	2.016	2.520	3.024	3.528	4.032	4.536
44	0.526	1.052	1.578	2.104	2.630	3.156	3.682	4.208	4.734
45	0.549	1.098	1.647	2.196	2.745	3.294	3.843	4.392	4.941
46	0.571	1.142	1.713	2.284	2.855	3.426	3.997	4.568	5.139
47	0.595	1.190	1.785	2.380	2.975	3.570	4.165	4.760	5.355
48	0.619	1.238	1.857	2.476	3.095	3.714	4.333	4.952	5.571
49	0.643	1.286	1.929	2.572	3.215	3.858	4.501	5.144	5.787
50	0.668	1.336	2.004	2.672	3.340	4.008	4.676	5.344	6.012
51	0.693	1.386	2.079	2.772	3.465	4.158	4.851	5.544	6.237
52	0.718	1.436	2.154	2.872	3.590	4.308	5.026	5.744	6.462
53	0.744	1.488	2.232	2.976	3.720	4.464	5.208	5.952	6.696
54	0.771	1.542	2.313	3.084	3.855	4.626	5.397	6.168	6.939
55	0.798	1.596	2.394	3.192	3.990	4.788	5.586	6.384	7.182

材长:5.5m

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
56	0.826	1.652	2.478	3.304	4.130	4.956	5.782	6.608	7.434
57	0.854	1.708	2.562	3.416	4.270	5.124	5.978	6.832	7.686
58	0.882	1.764	2.646	3.528	4.410	5.292	6.174	7.056	7.938
59	0.911	1.822	2.733	3.644	4.555	5.466	6.377	7.288	8.199
60	0.940	1.880	2.820	3.760	4.700	5.640	6.580	7.520	8.460
61	0.970	1.940	2.910	3.880	4.850	5.820	6.790	7.760	8.730
62	1.001	2.002	3.003	4.004	5.005	6.006	7.007	8.008	9.009
63	1.031	2.062	3.093	4.124	5.155	6.186	7.217	8.248	9.279
64	1.063	2.126	3.189	4.252	5.315	6.378	7.441	8.504	9.567
65	1.094	2.188	3.282	4.376	5.470	6.564	7.658	8.752	9.846
66	1.127	2.254	3.381	4.508	5.635	6.762	7.889	9.016	10.143
67	1.159	2.318	3.477	4.636	5.795	6.954	8.113	9.272	10.431
68	1.192	2.384	3.576	4.768	5.960	7.152	8.344	9.536	10.728
69	1.226	2.452	3.678	4.904	6.130	7.356	8.582	9.808	11.034
70	1.260	2.520	3.780	5.040	6.300	7.560	8.820	10.080	11.340

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
8	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	0.174	0.203	0.232	0.261
9	0.034	0.068	0.102	0.136	0.170	0.204	0.238	0.272	0.306
10	0.046	0.092	0.138	0.184	0.230	0.276	0.322	0.368	0.414
11	0.053	0.106	0.159	0.212	0.265	0.318	0.371	0.424	0.477
12	0.061	0.122	0.183	0.244	0.305	0.366	0.427	0.488	0.549
13	0.069	0.138	0.207	0.276	0.345	0.414	0.483	0.552	0.621
14	0.077	0.154	0.231	0.308	0.385	0.462	0.539	0.616	0.693
15	0.086	0.172	0.258	0.344	0.430	0.516	0.602	0.688	0.774
16	0.096	0.192	0.288	0.384	0.480	0.576	0.672	0.768	0.864
17	0.106	0.212	0.318	0.424	0.530	0.636	0.742	0.848	0.954
18	0.117	0.234	0.351	0.468	0.585	0.702	0.819	0.936	1.053
19	0.128	0.256	0.384	0.512	0.640	0.768	0.896	1.024	1.152
20	0.140	0.280	0.420	0.560	0.700	0.840	0.980	1.120	1.260
21	0.152	0.304	0.456	0.608	0.760	0.912	1.064	1.216	1.368
22	0.164	0.328	0.492	0.656	0.820	0.984	1.148	1.312	1.476
23	0.177	0.354	0.531	0.708	0.885	1.062	1.239	1.416	1.593
24	0.191	0.382	0.573	0.764	0.955	1.146	1.337	1.528	1.719
25	0.205	0.410	0.615	0.820	1.025	1.230	1.435	1.640	1.845

材长:6.0m

检尺 径 (cm)	根 数								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	材 积 (m ³)								
26	0.220	0.440	0.660	0.880	1.100	1.320	1.540	1.760	1.980
27	0.235	0.470	0.705	0.940	1.175	1.410	1.645	1.880	2.115
28	0.251	0.502	0.753	1.004	1.255	1.506	1.757	2.008	2.259
29	0.267	0.534	0.801	1.068	1.335	1.602	1.869	2.136	2.403
30	0.284	0.568	0.852	1.136	1.420	1.704	1.988	2.272	2.556
31	0.301	0.602	0.903	1.204	1.505	1.806	2.107	2.408	2.709
32	0.318	0.636	0.954	1.272	1.590	1.908	2.226	2.544	2.862
33	0.337	0.674	1.011	1.348	1.685	2.022	2.359	2.696	3.033
34	0.355	0.710	1.065	1.420	1.775	2.130	2.485	2.840	3.195
35	0.375	0.750	1.125	1.500	1.875	2.250	2.625	3.000	3.375
36	0.394	0.788	1.182	1.576	1.970	2.364	2.758	3.152	3.546
37	0.415	0.830	1.245	1.660	2.075	2.490	2.905	3.320	3.735
38	0.435	0.870	1.305	1.740	2.175	2.610	3.045	3.480	3.915
39	0.456	0.912	1.368	1.824	2.280	2.736	3.192	3.648	4.104
40	0.478	0.956	1.434	1.912	2.390	2.868	3.346	3.824	4.302