

原木材积表

YUANMU CAIJI BIAO

中国物资出版社

068502

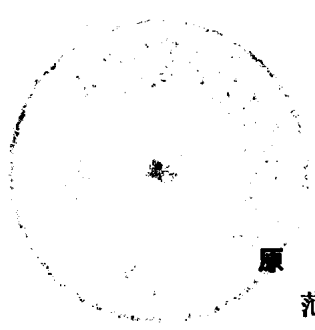
TS628
4485

原木材积表

(修、增订版)

范银甫 主编

中国物资出版社



原 木 材 积 表

范银甫 主编

×

中国物资出版社出版

北京市新华书店发行

北京三二〇九工厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 17 $\frac{7}{8}$ 字数: 400千字

1986年6月第1版 1986年6月第1次印刷

印数: 1—35,000册

书号: 4254·148

定价: 3.50元

前 言

物资出版社曾于1983年出版发行过《原木材积表》。鉴于部颁标准LY108—61《原木材积表》将由GB4814—84《原木材积表》代替，因材积计算公式改变，材积也有所变化。为此，我们重新编辑了这本《原木材积表》（修、增订版）。本版材积表收进了GB4814—84《原木材积表》，并在该材积表的基础上，运用表中材积计算公式，将其未包括的部分进行运算，编成适应进口原木材积计算需要的《进口原木按国标检量材积表》，并收录了GB4815—84《杉原条材积表》、苏联国家标准ГОСТ2708—75《原木材积表》、美国斯克莱布诺材积表、智利辐射松原木材积表、东南亚主要出口木材国家——印度尼西亚、菲律宾和马来西亚的沙巴、沙撈越原木材积表，以及新西兰原木材积表、热带林业技术中心《材积表》。同时，还将台湾省林务局编印的《造林木柳杉与杉木圆材材积表》作为附录收入。这样，国内原木材积和进口原木所涉及国家（或地区）的原木材积，就基本上可以从本版《原木材积表》中查得，给各工矿企业及有关接收和使用进口木材的单位，在进行材积计算时，提供了工作上的便利。

本版《原木材积表》中的计算任务，主要由中国木材公司华东木材一级站乐永章同志协助完成。

由于编者水平有限，加之时间仓促，本书难免有欠妥之处，望读者批评指正。

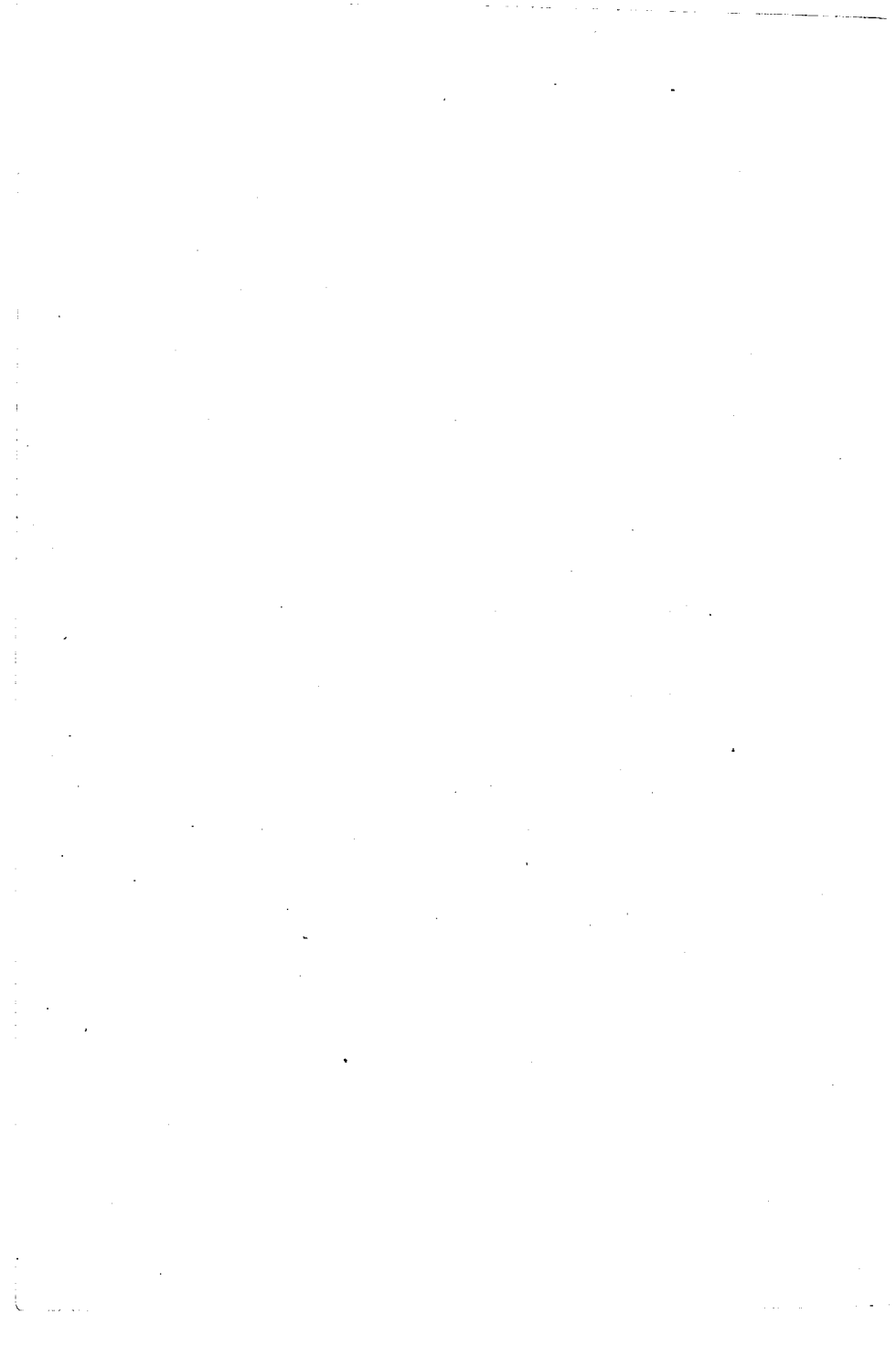
编 者

目 录

一、GB4814—84 原木材积表	(1)
二、进口原木按国标检量材积表	(17)
附：原木材积计算简化公式	(77)
三、GB4815—84 杉原条材积表	(79)
四、苏联原木材积表 (ГОСТ2708—75)	(87)
五、斯克萊布诺材积表	(133)
六、智利辐射松原木材积表	(147)
七、进口东南亚、新西兰原木材积表	(157)
(一) 印度尼西亚原木材积表	(161)
(二) 菲律宾原木材积表	(245)
(三) 沙巴原木材积表	(255)
(四) 沙捞越原木材积表	(308)
(五) 新西兰原木材积表	(362)
附：威廉克萊米原木材积计算简化公式	(369)
八、热带林业技术中心材积表	(375)
附录：	
台湾省林务局造林木柳杉与杉木圆材 材积表	(531)

一、原木材积表

GB4814-84



原木材积表

Log volume table

本标准适用于所有树种的原木材积计算。

1. 检尺径自 4 cm 至 12 cm 的小径原木材积由公式

$$V = 0.7854L (D + 0.45L + 0.2)^2 \div 10000 \text{ 确定。}$$

2. 检尺径自 14 cm 以上的原木材积由公式

$$V = 0.7854L [D + 0.5L + 0.005L^2 + 0.000125L (14 - L)^2 (D - 10)]^2 \div 10000 \text{ 确定。}$$

两式中:

V——材积, 立方米;

L——检尺长, 米;

D——检尺径, 厘米。

3. 原木的检尺长、检尺径按 GB144.2—84《原木检验—尺寸检量》的规定检量。

4. 检尺径自 4 cm 至 6 cm 的原木材积数字保留四位小数, 检尺径自 8 cm 以上的原木材积数字, 保留三位小数。

检尺径 (cm)	检尺长 (m)					
	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8
	材积 (m ³)					
4	0.0041	0.0047	0.0053	0.0056	0.0059	0.0066
6	0.0079	0.0089	0.0100	0.0105	0.0111	0.0122
8	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020
10	0.019	0.022	0.024	0.025	0.026	0.029
12	0.027	0.030	0.033	0.035	0.037	0.040
14	0.036	0.040	0.045	0.047	0.049	0.054
16	0.047	0.052	0.058	0.060	0.063	0.069
18	0.059	0.065	0.072	0.076	0.079	0.086
20	0.072	0.080	0.088	0.092	0.097	0.105
22	0.086	0.096	0.108	0.111	0.116	0.126
24	0.102	0.114	0.125	0.131	0.137	0.149
26	0.120	0.133	0.146	0.153	0.160	0.174
28	0.138	0.154	0.169	0.177	0.185	0.201
30	0.158	0.176	0.193	0.202	0.211	0.230
32	0.180	0.199	0.219	0.230	0.240	0.260
34	0.202	0.224	0.247	0.258	0.270	0.293
36	0.226	0.251	0.276	0.289	0.302	0.327
38	0.252	0.279	0.307	0.321	0.335	0.364
40	0.278	0.309	0.340	0.355	0.371	0.402
42	0.306	0.340	0.374	0.391	0.408	0.442
44	0.336	0.372	0.409	0.428	0.447	0.484
46	0.367	0.406	0.447	0.467	0.487	0.528
48	0.399	0.442	0.486	0.508	0.530	0.574
50	0.432	0.479	0.528	0.550	0.574	0.622
52	0.467	0.518	0.569	0.594	0.620	0.672
54	0.503	0.558	0.613	0.640	0.668	0.724
56	0.541	0.599	0.658	0.688	0.718	0.777
58	0.580	0.642	0.705	0.737	0.769	0.833
60	0.620	0.687	0.754	0.788	0.822	0.890

检尺径 (cm)	检尺长 (m)					
	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8
	材积 (m³)					
62	0.661	0.733	0.804	0.841	0.877	0.950
64	0.704	0.780	0.857	0.895	0.934	1.011
66	0.749	0.829	0.910	0.951	0.992	1.074
68	0.794	0.880	0.966	1.009	1.052	1.140
70	0.841	0.931	1.022	1.068	1.114	1.207
72	0.890	0.985	1.081	1.129	1.178	1.276
74	0.939	1.040	1.141	1.192	1.244	1.347
76	0.990	1.096	1.203	1.257	1.311	1.419
78	1.043	1.154	1.267	1.323	1.380	1.494
80	1.096	1.214	1.332	1.391	1.451	1.571
82	1.151	1.274	1.399	1.461	1.523	1.649
84	1.208	1.337	1.467	1.532	1.598	1.730
86	1.265	1.401	1.537	1.605	1.674	1.812
88	1.325	1.466	1.609	1.680	1.752	1.896
90	1.385	1.533	1.682	1.757	1.832	1.983
92	1.447	1.601	1.757	1.835	1.913	2.071
94	1.510	1.671	1.833	1.915	1.997	2.161
96	1.574	1.742	1.911	1.996	2.082	2.253
98	1.640	1.815	1.991	2.080	2.169	2.347
100	1.707	1.889	2.073	2.165	2.257	2.443
102	1.776	1.965	2.156	2.252	2.348	2.540
104	1.846	2.042	2.240	2.340	2.440	2.640
106	1.917	2.121	2.327	2.430	2.534	2.742
108	1.990	2.202	2.415	2.522	2.629	2.845
110	2.064	2.283	2.504	2.615	2.727	2.950
112	2.139	2.367	2.596	2.711	2.826	3.058
114	2.216	2.451	2.688	2.808	2.927	3.167
116	2.294	2.537	2.783	2.908	3.030	3.278
118	2.373	2.625	2.879	3.007	3.135	3.391
120	2.454	2.714	2.977	3.109	3.241	3.506

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8
	材积 (m ³)				
4	0.0073	0.0080	0.0088	0.0096	0.0104
6	0.0134	0.0147	0.0160	0.0173	0.0187
8	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029
10	0.031	0.034	0.037	0.040	0.042
12	0.043	0.047	0.050	0.054	0.058
14	0.058	0.063	0.068	0.073	0.078
16	0.075	0.081	0.087	0.093	0.100
18	0.093	0.101	0.108	0.116	0.124
20	0.114	0.123	0.132	0.141	0.151
22	0.137	0.147	0.158	0.169	0.180
24	0.161	0.174	0.186	0.199	0.212
26	0.188	0.203	0.217	0.232	0.247
28	0.217	0.234	0.250	0.267	0.284
30	0.248	0.267	0.286	0.305	0.324
32	0.281	0.302	0.324	0.345	0.367
34	0.316	0.340	0.364	0.388	0.412
36	0.353	0.380	0.406	0.433	0.460
38	0.393	0.422	0.451	0.481	0.510
40	0.434	0.466	0.498	0.531	0.564
42	0.477	0.512	0.548	0.583	0.619
44	0.522	0.561	0.599	0.638	0.678
46	0.570	0.612	0.654	0.696	0.739
48	0.619	0.665	0.710	0.756	0.802
50	0.671	0.720	0.769	0.819	0.869
52	0.724	0.777	0.830	0.884	0.938
54	0.780	0.837	0.894	0.951	1.009
56	0.838	0.899	0.960	1.021	1.083
58	0.898	0.963	1.028	1.094	1.160
60	0.959	1.029	1.099	1.169	1.239

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8
	材积 (m ³)				
62	1.023	1.097	1.172	1.246	1.321
64	1.089	1.168	1.247	1.326	1.406
66	1.157	1.241	1.325	1.409	1.493
68	1.227	1.316	1.405	1.494	1.583
70	1.300	1.393	1.487	1.581	1.676
72	1.374	1.473	1.572	1.671	1.771
74	1.450	1.554	1.659	1.764	1.869
76	1.528	1.638	1.748	1.859	1.969
78	1.609	1.724	1.840	1.956	2.073
80	1.691	1.812	1.934	2.056	2.178
82	1.776	1.903	2.030	2.158	2.287
84	1.862	1.995	2.129	2.263	2.398
86	1.951	2.090	2.230	2.371	2.511
88	2.042	2.187	2.334	2.480	2.627
90	2.134	2.287	2.439	2.593	2.746
92	2.229	2.388	2.548	2.707	2.868
94	2.326	2.492	2.658	2.825	2.992
96	2.425	2.598	2.771	2.945	3.119
98	2.526	2.706	2.886	3.067	3.248
100	2.629	2.816	3.004	3.192	3.380
102	2.734	2.928	3.123	3.319	3.515
104	2.841	3.043	3.246	3.449	3.652
106	2.950	3.160	3.370	3.581	3.792
108	3.062	3.279	3.497	3.716	3.934
110	3.175	3.400	3.626	3.853	4.080
112	3.290	3.524	3.758	3.992	4.227
114	3.408	3.650	3.892	4.135	4.378
116	3.527	3.777	4.028	4.279	4.531
118	3.649	3.908	4.167	4.426	4.686
120	3.773	4.040	4.308	4.576	4.845

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8
	材积 (m ³)				
4	0.0113	0.0122	0.0132	0.0142	0.0152
6	0.0201	0.0216	0.0231	0.0247	0.0263
8	0.031	0.034	0.036	0.038	0.040
10	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058
12	0.062	0.065	0.069	0.074	0.078
14	0.083	0.089	0.094	0.100	0.105
16	0.106	0.113	0.120	0.126	0.134
18	0.132	0.140	0.148	0.156	0.165
20	0.160	0.170	0.180	0.190	0.200
22	0.191	0.203	0.214	0.226	0.238
24	0.225	0.239	0.252	0.266	0.279
26	0.262	0.277	0.293	0.308	0.324
28	0.302	0.319	0.337	0.354	0.372
30	0.344	0.364	0.383	0.404	0.424
32	0.389	0.411	0.433	0.456	0.479
34	0.437	0.461	0.486	0.511	0.537
36	0.487	0.515	0.542	0.570	0.598
38	0.541	0.571	0.601	0.632	0.663
40	0.597	0.630	0.663	0.697	0.731
42	0.656	0.692	0.729	0.766	0.803
44	0.717	0.757	0.797	0.837	0.877
46	0.782	0.825	0.868	0.912	0.955
48	0.849	0.896	0.942	0.990	1.037
50	0.919	0.969	1.020	1.071	1.122
52	0.992	1.046	1.100	1.155	1.210
54	1.067	1.125	1.184	1.242	1.301
56	1.145	1.208	1.270	1.333	1.396
58	1.226	1.293	1.360	1.427	1.494
60	1.310	1.381	1.452	1.524	1.595

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8
	材积 (m³)				
62	1.397	1.472	1.548	1.624	1.700
64	1.486	1.566	1.647	1.728	1.808
66	1.578	1.663	1.749	1.834	1.920
68	1.673	1.763	1.854	1.944	2.034
70	1.771	1.866	1.961	2.057	2.152
72	1.871	1.972	2.072	2.173	2.274
74	1.975	2.080	2.186	2.292	2.399
76	2.081	2.192	2.303	2.415	2.527
78	2.189	2.306	2.424	2.541	2.658
80	2.301	2.424	2.547	2.670	2.793
82	2.415	2.544	2.673	2.802	2.931
84	2.532	2.667	2.802	2.937	3.072
86	2.652	2.793	2.934	3.076	3.217
88	2.775	2.992	3.070	3.217	3.365
90	2.900	3.054	3.208	3.362	3.516
92	3.028	3.189	3.350	3.510	3.671
94	3.159	3.327	3.494	3.662	3.829
96	3.293	3.467	3.642	3.816	3.990
98	3.429	3.611	3.792	3.974	4.155
100	3.569	3.757	3.946	4.135	4.323
102	3.711	3.907	4.103	4.299	4.494
104	3.855	4.059	4.263	4.466	4.669
106	4.003	4.214	4.425	4.636	4.847
108	4.153	4.372	4.591	4.810	5.028
110	4.306	4.533	4.760	4.987	5.213
112	4.462	4.697	4.932	5.167	5.401
114	4.621	4.864	5.107	5.350	5.592
116	4.782	5.034	5.285	5.536	5.787
118	4.947	5.207	5.466	5.726	5.985
120	5.113	5.382	5.651	5.919	6.186

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
	材积 (m ³)				
4	0.0163	0.0175	0.0186	0.0199	0.0211
6	0.0280	0.0298	0.0316	0.0334	0.0354
8	0.043	0.045	0.048	0.051	0.053
10	0.061	0.064	0.068	0.071	0.075
12	0.082	0.086	0.091	0.095	0.100
14	0.111	0.117	0.123	0.129	0.136
16	0.141	0.148	0.155	0.163	0.171
18	0.174	0.182	0.191	0.201	0.210
20	0.210	0.221	0.231	0.242	0.253
22	0.250	0.262	0.275	0.287	0.300
24	0.293	0.308	0.322	0.336	0.351
26	0.340	0.356	0.373	0.389	0.406
28	0.391	0.409	0.427	0.446	0.465
30	0.444	0.465	0.486	0.507	0.528
32	0.502	0.525	0.548	0.571	0.595
34	0.562	0.588	0.614	0.640	0.666
36	0.626	0.655	0.683	0.712	0.741
38	0.694	0.725	0.757	0.788	0.820
40	0.765	0.800	0.834	0.869	0.903
42	0.840	0.877	0.915	0.953	0.990
44	0.918	0.959	0.999	1.040	1.082
46	0.999	1.043	1.088	1.132	1.177
48	1.084	1.132	1.180	1.228	1.276
50	1.173	1.224	1.276	1.327	1.379
52	1.265	1.320	1.375	1.431	1.486
54	1.360	1.419	1.478	1.538	1.597
56	1.459	1.522	1.586	1.649	1.712
58	1.561	1.629	1.696	1.764	1.832
60	1.667	1.739	1.811	1.883	1.955

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
	材积 (m ³)				
62	1.776	1.853	1.929	2.005	2.082
64	1.889	1.970	2.051	2.132	2.213
66	2.005	2.091	2.177	2.263	2.348
68	2.125	2.216	2.306	2.397	2.487
70	2.248	2.344	2.439	2.535	2.631
72	2.375	2.476	2.576	2.677	2.778
74	2.505	2.611	2.717	2.823	2.929
76	2.638	2.750	2.862	2.973	3.084
78	2.775	2.893	3.010	3.127	3.244
80	2.916	3.039	3.162	3.284	3.407
82	3.060	3.189	3.317	3.446	3.574
84	3.207	3.342	3.477	3.611	3.745
86	3.358	3.499	3.640	3.780	3.921
88	3.512	3.660	3.807	3.953	4.100
90	3.670	3.824	3.977	4.130	4.283
92	3.831	3.992	4.152	4.311	4.471
94	3.998	4.163	4.330	4.496	4.662
96	4.164	4.338	4.512	4.685	4.857
98	4.336	4.517	4.697	4.877	5.057
100	4.511	4.699	4.887	5.073	5.260
102	4.690	4.885	5.080	5.274	5.467
104	4.872	5.074	5.276	5.478	5.679
106	5.058	5.267	5.477	5.686	5.894
108	5.247	5.464	5.681	5.898	6.113
110	5.439	5.664	5.889	6.113	6.337
112	5.635	5.868	6.101	6.333	6.564
114	5.834	6.076	6.316	6.556	6.795
116	6.037	6.287	6.538	6.784	7.031
118	6.244	6.502	6.759	7.015	7.270
120	6.453	6.720	6.985	7.250	7.514

检尺径 (cm)	检尺长 (m)				
	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8
	材积 (m ³)				
4	0.0224	0.0238	0.0252	0.0266	0.0281
6	0.0373	0.0394	0.0414	0.0436	0.0458
8	0.056	0.059	0.062	0.065	0.068
10	0.078	0.082	0.086	0.090	0.094
12	0.105	0.109	0.114	0.119	0.124
14	0.142	0.149	0.156	0.162	0.169
16	0.179	0.187	0.195	0.203	0.211
18	0.219	0.229	0.238	0.248	0.258
20	0.264	0.275	0.286	0.298	0.309
22	0.313	0.326	0.339	0.352	0.365
24	0.366	0.380	0.396	0.411	0.426
26	0.423	0.440	0.457	0.474	0.491
28	0.484	0.503	0.522	0.542	0.561
30	0.549	0.571	0.592	0.614	0.636
32	0.619	0.643	0.667	0.691	0.715
34	0.692	0.719	0.746	0.772	0.799
36	0.770	0.799	0.829	0.858	0.888
38	0.852	0.884	0.916	0.949	0.981
40	0.938	0.973	1.008	1.044	1.079
42	1.028	1.067	1.105	1.143	1.182
44	1.123	1.164	1.206	1.247	1.289
46	1.221	1.266	1.311	1.356	1.401
48	1.324	1.372	1.421	1.469	1.518
50	1.431	1.483	1.535	1.587	1.639
52	1.542	1.597	1.653	1.709	1.765
54	1.657	1.716	1.776	1.835	1.895
56	1.776	1.839	1.903	1.967	2.030
58	1.899	1.967	2.035	2.102	2.170
60	2.027	2.099	2.171	2.243	2.315