

木材材積表

(增訂版)

中國林業出版社

版權所有 不准翻印

木材材積表

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)

北京書刊出版營業許可証出字第007号

崇文印刷厂印刷 新華書店發行

*

31"×42"1/50 印張 $2\frac{22}{25}$ 字數40,000

1952年12月 1 版

1954年4月 增訂版

1958年8月第12次印刷

印數 232,301—267,300冊 定價(1958) 0.55元

統一書號: 16046·91

木材材積表

(增訂版)

中國林業出版社

1958年·北京

中央人民政府 政務院財政經濟委員會命令

(52) 財經農字第八四號

自一九五三年度起全國統一試行「木材規格」

「木材檢尺辦法」「木材材積表」由

關於木材生產、調撥、交易等工作，過去各地多沿用各不相同的封建性與殖民地性的舊計量方法和計算單位，弊端極多，常常引起供需雙方許多不必要的爭執，且影響國家建設。現在，中央人民政府林業部吸取蘇聯先進經驗，並結合各地區具體情況，擬出「木材規格」「木材檢尺辦法」及「木材材積表」等三個方案，經本委研究，認為適合需要，同意自一九五三年度起在全國統一試行；並責成林業部在試行中注意總結經驗，以便逐步修正提高。茲隨文附發，希各用材部門、交通運輸部門及木材生產與推銷部門一體遵照執行，並認真貫徹到所屬各基層單位。本委第六一期公報所載財經計（物）字第一一六八號通知抄發的「東北區木材檢尺辦法」，應即廢止。

中央人民政府政務院財政經濟委員會

一九五二年十一月二十日

目 錄

原木材積表..... 3

原條材積表..... 75

附：材積換算表

材 積 換 算 表

立 方 公 尺 (立方米)	立方市尺	立 方 呎	板 尺
1	27	35.3147	423.776
0.037037	1	1.30795	15.6954
0.0283168	0.764555	1	12
0.00235974	0.0637129	0.0833	1

原木材積表

說明：

- (一) 本材積表係採用蘇聯政府現行原木材積表，該表由二種針葉樹五種闊葉樹十幾萬株實測記載，經過十餘年不斷補充修正調製而成，已於1927年頒佈為蘇聯國家標準2708——44號。
- (二) 本表係根據蘇聯原木材積表數字調整為一公式，再根據公式展開而來。適用於全國各地原木材積的計算。

原公式：

$$V = L [D^2(0.0000003895L + 0.00008982) + D(0.000039L - 0.0001219) + (0.00005796L + 0.0003067)]$$

式中V：代表材積，以立方公尺為單位。

L：代表木材長度，以公尺為單位。

D：代表小頭直徑，以公分為單位。

- (三) 長度以20公分進級，小頭直徑以1公分進級材積計算至小數點以下3位為止，第4位四捨五入，在小頭直徑10公分以內材積計算則截至小數點以下4位為止，第5位四捨五入。在小頭直徑100公分以上，材積計算則截至小數點以下2位為止，第3位四捨五入。

原木材積表

材積 長度 小頭直徑	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8
6	0.0031	0.0038	0.0045	0.0049	0.0053	0.0061
7	0.0042	0.0051	0.0061	0.0066	0.0071	0.0081
8	0.0055	0.0067	0.0079	0.0085	0.0091	0.0104
9	0.0069	0.0084	0.0099	0.0107	0.0115	0.0131
10	0.0086	0.0104	0.0123	0.0132	0.0142	0.0161
11	0.010	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019
12	0.012	0.015	0.018	0.019	0.020	0.023
13	0.015	0.018	0.021	0.022	0.024	0.027
14	0.017	0.020	0.024	0.026	0.028	0.031
15	0.019	0.024	0.028	0.030	0.032	0.036
16	0.022	0.027	0.031	0.034	0.036	0.041
17	0.025	0.030	0.036	0.038	0.041	0.046
18	0.028	0.034	0.040	0.043	0.046	0.052
19	0.031	0.038	0.044	0.048	0.051	0.058
20	0.035	0.042	0.049	0.053	0.057	0.064
21	0.038	0.046	0.054	0.058	0.063	0.071
22	0.042	0.051	0.060	0.064	0.069	0.078
23	0.046	0.056	0.065	0.070	0.075	0.085
24	0.050	0.061	0.071	0.076	0.082	0.092
25	0.055	0.066	0.077	0.083	0.089	0.100
26	0.059	0.071	0.084	0.090	0.096	0.108
27	0.064	0.077	0.090	0.097	0.104	0.117
28	0.069	0.083	0.097	0.104	0.111	0.126
29	0.074	0.089	0.104	0.112	0.120	0.135
30	0.079	0.095	0.112	0.120	0.128	0.145

原木材積表

材積：立方公尺
長度：公尺
小頭直徑：公分

材積 長度 小頭直徑	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8
31	0.084	0.102	0.119	0.128	0.137	0.154
32	0.090	0.109	0.127	0.136	0.146	0.165
33	0.096	0.116	0.135	0.145	0.155	0.175
34	0.102	0.123	0.144	0.154	0.165	0.186
35	0.108	0.130	0.152	0.163	0.175	0.197
36	0.114	0.138	0.161	0.173	0.185	0.209
37	0.121	0.145	0.170	0.183	0.195	0.220
38	0.127	0.154	0.180	0.193	0.206	0.232
39	0.134	0.162	0.189	0.203	0.217	0.245
40	0.141	0.170	0.199	0.214	0.228	0.258
41	0.149	0.179	0.209	0.225	0.240	0.271
42	0.156	0.188	0.220	0.236	0.252	0.284
43	0.164	0.197	0.230	0.247	0.264	0.298
44	0.171	0.206	0.241	0.259	0.277	0.312
45	0.179	0.216	0.253	0.271	0.289	0.327
46	0.187	0.226	0.264	0.283	0.303	0.341
47	0.196	0.236	0.276	0.296	0.316	0.356
48	0.204	0.246	0.288	0.308	0.330	0.372
49	0.213	0.256	0.300	0.322	0.343	0.387
50	0.222	0.267	0.312	0.335	0.358	0.403
51	0.231	0.278	0.325	0.348	0.372	0.420
52	0.240	0.289	0.338	0.362	0.387	0.436
53	0.249	0.300	0.351	0.376	0.402	0.454
54	0.259	0.312	0.364	0.391	0.418	0.471
55	0.269	0.323	0.378	0.406	0.433	0.489
56	0.279	0.335	0.392	0.421	0.449	0.507
57	0.289	0.347	0.406	0.436	0.465	0.525
58	0.299	0.360	0.421	0.451	0.482	0.543
59	0.309	0.372	0.435	0.467	0.499	0.562
60	0.320	0.385	0.450	0.483	0.516	0.582

原木材積表

材 積 小頭直徑	長 度	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8
61		0.331	0.398	0.466	0.499	0.533	0.601
62		0.342	0.411	0.481	0.516	0.551	0.621
63		0.353	0.425	0.497	0.533	0.569	0.642
64		0.365	0.439	0.513	0.550	0.587	0.662
65		0.376	0.452	0.529	0.567	0.606	0.683
66		0.388	0.467	0.545	0.585	0.625	0.704
67		0.400	0.481	0.562	0.603	0.644	0.726
68		0.412	0.495	0.579	0.621	0.663	0.748
69		0.424	0.510	0.596	0.640	0.683	0.770
70		0.437	0.525	0.614	0.658	0.703	0.793
71		0.449	0.540	0.632	0.677	0.723	0.816
72		0.462	0.556	0.650	0.697	0.744	0.839
73		0.475	0.571	0.668	0.716	0.765	0.862
74		0.488	0.587	0.686	0.736	0.786	0.886
75		0.502	0.603	0.705	0.756	0.808	0.910
76		0.515	0.619	0.724	0.777	0.829	0.935
77		0.529	0.636	0.743	0.797	0.851	0.960
78		0.543	0.653	0.763	0.818	0.874	0.985
79		0.557	0.670	0.783	0.839	0.896	1.010
80		0.571	0.687	0.803	0.861	0.919	1.036
81		0.586	0.704	0.823	0.883	0.942	1.062
82		0.600	0.722	0.844	0.905	0.966	1.089
83		0.615	0.739	0.864	0.927	0.990	1.116
84		0.630	0.757	0.885	0.949	1.014	1.143
85		0.645	0.776	0.907	0.972	1.038	1.170
86		0.660	0.794	0.928	0.995	1.063	1.198
87		0.676	0.813	0.950	1.019	1.088	1.226
88		0.692	0.832	0.972	1.042	1.113	1.254
89		0.708	0.851	0.994	1.066	1.138	1.283
90		0.724	0.870	1.017	1.090	1.164	1.312

原木材積表

材長：公
小頭直徑：公

積：立方公尺
度：公 尺
公 分

材 長 積 度 小頭直徑	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8
91	0.740	0.890	1.040	1.115	1.190	1.342
92	0.756	0.909	1.063	1.140	1.217	1.371
93	0.773	0.929	1.036	1.165	1.243	1.401
94	0.790	0.949	1.110	1.190	1.270	1.432
95	0.807	0.970	1.133	1.215	1.298	1.462
96	0.824	0.990	1.157	1.241	1.325	1.493
97	0.841	1.011	1.182	1.267	1.353	1.525
98	0.859	1.032	1.206	1.294	1.381	1.556
99	0.876	1.053	1.231	1.320	1.410	1.588
100	0.894	1.075	1.256	1.347	1.438	1.621
101	0.912	1.097	1.282	1.374	1.467	1.653
102	0.930	1.119	1.307	1.402	1.497	1.686
103	0.949	1.141	1.333	1.429	1.526	1.720
104	0.967	1.163	1.359	1.457	1.556	1.753
105	0.986	1.186	1.385	1.486	1.586	1.787
106	1.005	1.208	1.412	1.514	1.617	1.822
107	1.024	1.231	1.439	1.543	1.647	1.856
108	1.044	1.255	1.466	1.572	1.678	1.891
109	1.063	1.278	1.493	1.601	1.710	1.926
110	1.083	1.302	1.521	1.631	1.741	1.962
111	1.103	1.325	1.549	1.661	1.773	1.998
112	1.123	1.349	1.577	1.691	1.805	2.034
113	1.143	1.374	1.605	1.721	1.838	2.071
114	1.163	1.398	1.634	1.752	1.870	2.108
115	1.184	1.423	1.663	1.783	1.904	2.145
116	1.205	1.448	1.692	1.814	1.937	2.182
117	1.226	1.473	1.721	1.846	1.970	2.220
118	1.247	1.498	1.751	1.878	2.004	2.259
119	1.268	1.524	1.781	1.910	2.039	2.297
120	1.289	1.550	1.811	1.942	2.073	2.336

原木材積表

材積 長度 小頭直徑	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8
121	1.311	1.576	1.841	1.974	2.108	2.375
122	1.333	1.602	1.872	2.007	2.143	2.415
123	1.355	1.629	1.903	2.040	2.178	2.454
124	1.377	1.655	1.934	2.074	2.214	2.495
125	1.400	1.682	1.966	2.108	2.250	2.535
126	1.422	1.709	1.997	2.141	2.286	2.576
127	1.445	1.737	2.029	2.176	2.323	2.617
128	1.468	1.764	2.061	2.210	2.359	2.658
129	1.491	1.792	2.094	2.245	2.397	2.700
130	1.514	1.820	2.126	2.280	2.434	2.742
131	1.538	1.848	2.159	2.315	2.472	2.785
132	1.561	1.876	2.192	2.351	2.510	2.827
133	1.585	1.905	2.226	2.387	2.548	2.871
134	1.609	1.934	2.260	2.423	2.586	2.914
135	1.633	1.963	2.294	2.459	2.625	2.958
136	1.658	1.992	2.328	2.496	2.664	3.002
137	1.682	2.022	2.362	2.533	2.704	3.046
138	1.707	2.051	2.397	2.570	2.743	3.091
139	1.732	2.081	2.432	2.607	2.783	3.136
140	1.757	2.111	2.467	2.645	2.824	3.181
141	1.782	2.142	2.502	2.683	2.864	3.227
142	1.808	2.172	2.538	2.721	2.905	3.273
143	1.833	2.203	2.574	2.760	2.946	3.319
144	1.859	2.234	2.610	2.799	2.988	3.366
145	1.885	2.265	2.647	2.838	3.029	3.413
146	1.911	2.297	2.684	2.877	3.071	3.460
147	1.938	2.328	2.721	2.917	3.114	3.508
148	1.964	2.360	2.758	2.957	3.156	3.556
149	1.991	2.392	2.795	2.997	3.199	3.604
150	2.018	2.425	2.833	3.037	3.242	3.653

原木材積表

材積：立方公尺
長度：公尺
小頭直徑：公分

材積 長度 小頭直徑	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
6	0.0068	0.0077	0.0085	0.0089	0.0094	0.0098	0.0103
7	0.0091	0.0102	0.0113	0.0118	0.0124	0.0130	0.0135
8	0.0117	0.0131	0.0145	0.0152	0.0159	0.0166	0.0173
9	0.0147	0.0164	0.0181	0.0190	0.0198	0.0207	0.0216
10	0.0181	0.0201	0.0222	0.0232	0.0243	0.0253	0.0264
11	0.022	0.024	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032
12	0.026	0.029	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038
13	0.030	0.034	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044
14	0.035	0.039	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051
15	0.040	0.045	0.049	0.051	0.054	0.056	0.058
16	0.046	0.051	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066
17	0.052	0.057	0.063	0.066	0.069	0.071	0.074
18	0.058	0.064	0.070	0.074	0.077	0.080	0.083
19	0.065	0.072	0.078	0.082	0.085	0.089	0.093
20	0.072	0.079	0.087	0.091	0.095	0.098	0.102
21	0.079	0.087	0.096	0.100	0.104	0.109	0.113
22	0.087	0.096	0.105	0.110	0.114	0.119	0.124
23	0.095	0.105	0.115	0.120	0.125	0.130	0.135
24	0.103	0.114	0.125	0.130	0.136	0.141	0.147
25	0.112	0.124	0.136	0.141	0.148	0.153	0.160
26	0.121	0.134	0.147	0.153	0.160	0.166	0.173
27	0.131	0.144	0.158	0.165	0.172	0.179	0.186
28	0.140	0.155	0.170	0.177	0.185	0.192	0.200
29	0.151	0.166	0.182	0.190	0.198	0.206	0.214
30	0.161	0.178	0.195	0.204	0.212	0.221	0.229

原木材積表

材積 小頭直徑	長度	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
31		0.172	0.190	0.208	0.217	0.227	0.236	0.245
32		0.184	0.203	0.222	0.232	0.241	0.251	0.261
33		0.195	0.216	0.236	0.246	0.257	0.267	0.277
34		0.207	0.229	0.251	0.261	0.272	0.283	0.294
35		0.220	0.243	0.266	0.277	0.289	0.300	0.312
36		0.233	0.257	0.281	0.293	0.305	0.318	0.330
37		0.246	0.271	0.297	0.310	0.323	0.335	0.349
38		0.259	0.286	0.313	0.327	0.340	0.354	0.368
39		0.273	0.301	0.330	0.344	0.358	0.373	0.387
40		0.287	0.317	0.347	0.362	0.377	0.392	0.407
41		0.302	0.333	0.364	0.380	0.396	0.412	0.428
42		0.317	0.350	0.382	0.399	0.416	0.432	0.449
43		0.332	0.366	0.401	0.419	0.436	0.453	0.470
44		0.348	0.384	0.420	0.438	0.456	0.474	0.493
45		0.364	0.401	0.439	0.458	0.477	0.496	0.515
46		0.380	0.419	0.459	0.479	0.499	0.518	0.538
47		0.397	0.438	0.479	0.500	0.520	0.541	0.562
48		0.414	0.457	0.500	0.521	0.543	0.564	0.586
49		0.432	0.476	0.521	0.543	0.566	0.588	0.611
50		0.449	0.496	0.542	0.566	0.589	0.612	0.636
51		0.468	0.516	0.564	0.588	0.613	0.637	0.662
52		0.486	0.536	0.587	0.612	0.637	0.662	0.688
53		0.505	0.557	0.609	0.635	0.662	0.688	0.715
54		0.525	0.578	0.633	0.660	0.687	0.714	0.742
55		0.544	0.600	0.656	0.684	0.713	0.741	0.769
56		0.564	0.622	0.680	0.710	0.739	0.768	0.798
57		0.585	0.645	0.705	0.735	0.766	0.796	0.826
58		0.605	0.667	0.730	0.761	0.793	0.824	0.856
59		0.627	0.691	0.755	0.788	0.820	0.853	0.885
60		0.648	0.714	0.781	0.815	0.848	0.882	0.916

原木材積表

材積：立方公尺
材長：公尺
小頭直徑：公分

材積 小頭直徑	長度	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
61		0.670	0.738	0.807	0.842	0.877	0.911	0.946
62		0.692	0.763	0.834	0.870	0.906	0.942	0.978
63		0.715	0.788	0.861	0.898	0.935	0.972	1.009
64		0.737	0.813	0.889	0.927	0.965	1.003	1.042
65		0.761	0.839	0.917	0.956	0.996	1.035	1.075
66		0.784	0.865	0.945	0.986	1.026	1.067	1.108
67		0.808	0.891	0.974	1.016	1.058	1.100	1.142
68		0.833	0.918	1.004	1.047	1.090	1.133	1.176
69		0.858	0.945	1.033	1.078	1.122	1.166	1.211
70		0.883	0.973	1.064	1.109	1.155	1.200	1.246
71		0.908	1.001	1.094	1.141	1.188	1.235	1.282
72		0.934	1.029	1.125	1.173	1.222	1.270	1.318
73		0.960	1.058	1.157	1.206	1.256	1.305	1.355
74		0.987	1.088	1.189	1.240	1.291	1.341	1.393
75		1.014	1.117	1.221	1.273	1.326	1.378	1.431
76		1.041	1.147	1.254	1.308	1.361	1.415	1.469
77		1.068	1.178	1.287	1.342	1.397	1.453	1.508
78		1.096	1.209	1.321	1.377	1.434	1.490	1.547
79		1.125	1.240	1.355	1.413	1.471	1.529	1.587
80		1.154	1.271	1.390	1.449	1.508	1.568	1.628
81		1.183	1.303	1.425	1.485	1.546	1.607	1.669
82		1.212	1.336	1.460	1.522	1.585	1.647	1.710
83		1.242	1.369	1.496	1.560	1.624	1.688	1.752
84		1.272	1.402	1.532	1.598	1.663	1.729	1.794
85		1.303	1.436	1.569	1.636	1.703	1.770	1.837
86		1.333	1.470	1.606	1.675	1.743	1.812	1.881
87		1.365	1.504	1.644	1.714	1.784	1.854	1.925
88		1.396	1.539	1.682	1.754	1.825	1.897	1.969
89		1.428	1.574	1.720	1.794	1.867	1.941	2.014
90		1.461	1.610	1.759	1.834	1.909	1.985	2.060

原木材積表

材積 長度 小頭直徑	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
91	1.494	1.646	1.799	1.875	1.952	2.029	2.106
92	1.526	1.682	1.833	1.917	1.995	2.074	2.153
93	1.560	1.719	1.879	1.959	2.039	2.119	2.200
94	1.594	1.756	1.919	2.001	2.083	2.165	2.247
95	1.628	1.794	1.960	2.044	2.128	2.211	2.295
96	1.662	1.832	2.002	2.087	2.173	2.258	2.344
97	1.697	1.870	2.044	2.131	2.218	2.305	2.393
98	1.733	1.909	2.086	2.175	2.264	2.353	2.443
99	1.768	1.948	2.129	2.220	2.311	2.401	2.493
100	1.804	1.983	2.172	2.265	2.358	2.450	2.543
101	1.84	2.03	2.22	2.31	2.40	2.50	2.59
102	1.88	2.07	2.26	2.36	2.45	2.55	2.65
103	1.91	2.11	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70
104	1.95	2.15	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75
105	1.99	2.19	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80
106	2.03	2.23	2.44	2.55	2.65	2.75	2.86
107	2.07	2.23	2.49	2.59	2.70	2.81	2.91
108	2.10	2.32	2.53	2.64	2.75	2.86	2.97
109	2.14	2.36	2.58	2.69	2.80	2.91	3.02
110	2.18	2.41	2.63	2.74	2.86	2.97	3.08
111	2.22	2.45	2.68	2.79	2.91	3.02	3.13
112	2.26	2.49	2.73	2.84	2.96	3.07	3.19
113	2.30	2.54	2.77	2.89	3.01	3.13	3.25
114	2.35	2.58	2.82	2.94	3.06	3.18	3.31
115	2.39	2.63	2.87	3.00	3.12	3.24	3.36
116	2.43	2.68	2.92	3.05	3.17	3.30	3.42
117	2.47	2.72	2.97	3.10	3.23	3.35	3.48
118	2.51	2.77	3.03	3.15	3.28	3.41	3.54
119	2.56	2.82	3.08	3.21	3.34	3.47	3.60
120	2.60	2.86	3.13	3.26	3.40	3.53	3.66

原木材積表

材長：公
小頭直徑：公

積：立方公尺
度：公
尺分

材 積 小頭 直徑	長 度	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
121		2.64	2.91	3.18	3.32	3.45	3.59	3.72
122		2.69	2.96	3.23	3.37	3.51	3.65	3.79
123		2.73	3.01	3.29	3.43	3.57	3.71	3.85
124		2.78	3.06	3.34	3.48	3.63	3.77	3.91
125		2.82	3.11	3.40	3.54	3.68	3.83	3.97
126		2.87	3.16	3.45	3.60	3.74	3.89	4.04
127		2.91	3.21	3.51	3.65	3.80	3.95	4.10
128		2.96	3.26	3.56	3.71	3.86	4.02	4.17
129		3.00	3.31	3.62	3.77	3.92	4.08	4.23
130		3.05	3.36	3.67	3.83	3.99	4.14	4.30
131		3.10	3.41	3.73	3.89	4.05	4.21	4.37
132		3.15	3.47	3.79	3.95	4.11	4.27	4.43
133		3.19	3.52	3.84	4.01	4.17	4.34	4.50
134		3.24	3.57	3.90	4.07	4.23	4.40	4.57
135		3.29	3.63	3.96	4.13	4.30	4.47	4.64
136		3.34	3.68	4.02	4.19	4.36	4.53	4.70
137		3.39	3.73	4.08	4.25	4.43	4.60	4.77
138		3.44	3.79	4.14	4.32	4.49	4.67	4.84
139		3.49	3.84	4.20	4.38	4.56	4.74	4.91
140		3.54	3.90	4.26	4.44	4.62	4.80	4.99
141		3.59	3.96	4.32	4.51	4.69	4.87	5.06
142		3.64	4.01	4.38	4.57	4.76	4.94	5.13
143		3.69	4.07	4.45	4.63	4.82	5.01	5.20
144		3.75	4.13	4.51	4.70	4.89	5.08	5.27
145		3.80	4.18	4.57	4.77	4.96	5.15	5.35
146		3.85	4.24	4.63	4.83	5.03	5.22	5.42
147		3.90	4.30	4.70	4.90	5.10	5.30	5.50
148		3.96	4.36	4.76	4.96	5.17	5.37	5.57
149		4.01	4.42	4.83	5.03	5.24	5.44	5.65
150		4.06	4.48	4.89	5.10	5.31	5.51	5.72

原木材積表

材積 長度 小頭直徑	3.0	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8
6	0.0112	0.0121	0.0131	0.0136	0.0141	0.0151
7	0.0147	0.0159	0.0172	0.0178	0.0184	0.0197
8	0.0188	0.0203	0.0218	0.0226	0.0234	0.0250
9	0.0234	0.0253	0.0271	0.0281	0.0291	0.0310
10	0.0286	0.0308	0.0331	0.0342	0.0354	0.0377
11	0.034	0.037	0.040	0.041	0.042	0.045
12	0.041	0.044	0.047	0.048	0.050	0.053
13	0.047	0.051	0.055	0.056	0.058	0.062
14	0.055	0.059	0.063	0.065	0.067	0.071
15	0.063	0.067	0.072	0.074	0.077	0.082
16	0.071	0.076	0.082	0.084	0.087	0.092
17	0.080	0.086	0.092	0.095	0.098	0.104
18	0.090	0.096	0.103	0.106	0.109	0.116
19	0.100	0.107	0.114	0.118	0.122	0.129
20	0.110	0.118	0.126	0.130	0.135	0.143
21	0.122	0.130	0.139	0.144	0.148	0.157
22	0.133	0.143	0.153	0.157	0.162	0.172
23	0.146	0.156	0.166	0.172	0.177	0.188
24	0.158	0.170	0.181	0.187	0.193	0.204
25	0.172	0.184	0.196	0.203	0.209	0.221
26	0.186	0.199	0.212	0.219	0.226	0.239
27	0.200	0.214	0.229	0.236	0.243	0.258
28	0.215	0.230	0.246	0.253	0.261	0.277
29	0.231	0.247	0.263	0.272	0.280	0.297
30	0.247	0.264	0.282	0.291	0.299	0.317