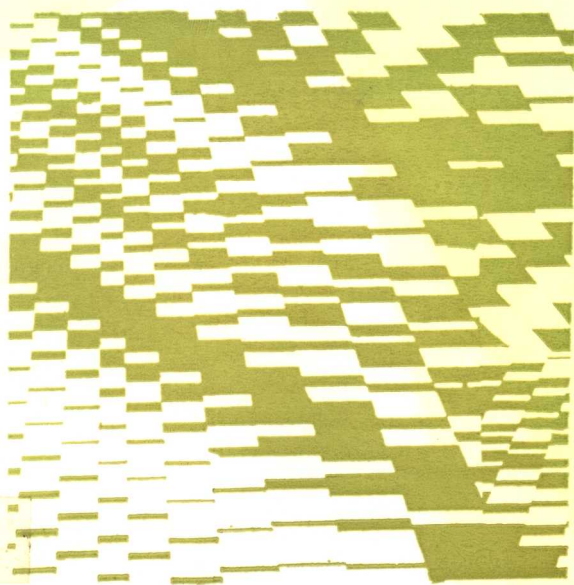


陈荣高 编著

最新木材材积 速查手册



3-62

浙江科学技术出版社

最新木材材积速查手册

陈荣高 编著

浙江科学技术出版社

(浙)新登字第3号

责任编辑：朱 园

封面设计：潘孝忠

最新木材材积速查手册

陈荣高 编著

*

浙江科学技术出版社出版

浙江印刷集团公司新华印刷二厂印刷

浙江省新华书店发行

*

开本 787×1092 1/32 印张 7.25 字数 276,000

1994年12月第 一 版

1995年 5 月第二次印刷

ISBN 7-5341-0703-2/TS·76

定 价： 10.00元

前 言

木材在交易过程中,只有通过计算材积,才能正确判断其数量和价值,因此每一位木材生产经营者都必须备有一本《木材材积表》。但是,人们在实践中普遍认为,以往的《木材材积表》所列木材规格档次偏小、偏少,且为单根木材的材积数据,很不适用,特别是一些国外进口木材更难以运算。为了满足木材生产、流通、经营、加工、使用单位和个人的需要,特编制了这本《最新木材材积速查手册》,供大家应用。

本手册虽经多次运算和校对,但难免有错误之处,请广大用户批评指正。

陈荣高

1994年5月

编制、使用说明

《最新木材材积速查手册》是根据国家和浙江省最新标准进行编制的，内容包括 GB4814—84《原木材积表》、《圆材材积表》、GB4815—84《杉原条材积表》、GB449—84《锯材材积表》、浙 B/LY20—86《短原木材积表》、浙 B/LY21—86《小杉原条材积表》等，可用于查定国内材、进口材中所有树种的原条、原木、锯材的木材累计材积数。

木材材积数以各项材积表的单根材积为基数，累计运算 1~9 根木材材积之和。因此不满 10 根的木材累计材积数可直接从中查得；根数为 10、20、30 等整十位数根数的木材累计材积数，可先查出相应的 1、2、3 等根的材积数，然后将小数点前移一位（即增大 10 倍）得知；10 根以上且带有个位数根数的木材累计材积数，可先得出整十位数根数的材积数，再加上个位数根数的材积数而得。

木材材积数不仅包括国家、浙江省标准所列的材积范围，而且还运用材积计算公式，分别编制特大、特小木材的材积。例如“圆材材积表”中所列的原木检尺长从 8 米扩大到 14 米，6~10 米的原木检尺径从 60 厘米扩大到 120 厘米；10~14 米的原木检尺径也扩大到 90 厘米。“短原木材积表”中所列的材积，包括原木检尺长 0.6~1.9 米、检尺径 4~100 厘米的各档材积数。

目 录

一、杉原条材积表	(1)
检尺长 5.0~10.0 米	(2)
检尺长 11.0~15.0 米	(5)
检尺长 16.0~20.0 米	(10)
检尺长 21.0~25.0 米	(16)
检尺长 26.0~30.0 米	(21)
二、原木材积表	(26)
检尺长 2.0~3.0 米	(27)
检尺长 3.2~4.0 米	(42)
检尺长 4.2~5.0 米	(53)
检尺长 5.2~6.0 米	(64)
检尺长 6.2~7.0 米	(75)
检尺长 7.2~8.0 米	(86)
检尺长 8.2~9.0 米	(97)
检尺长 9.2~10.0 米	(109)
三、圆材材积表	(121)
检尺长 10.2~11.0 米	(122)
检尺长 11.2~12.0 米	(129)
检尺长 12.2~13.0 米	(137)

检尺长 13.2~14.0 米	(144)
四、小杉原条材积表	(152)
检尺长 2.0~5.0 米	(152)
检尺长 6.0~7.0 米	(154)
五、短原木材积表	(156)
检尺长 0.6~1.0 米	(157)
检尺长 1.1~1.5 米	(167)
检尺长 1.6~1.9 米	(177)
六、锯材材积表	(185)
特等锯材、普通锯材材积表	(186)
枕木材积表	(218)
铁路货车锯材材积表	(219)
载重汽车锯材材积表	(220)
罐道木、机台木材积表	(224)

一．杉原条材积表

杉原条材积表 (GB4815—84) 为国家标准局于 1984 年 12 月 22 日颁布, 1985 年 12 月 1 日实施。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 10 厘米以上的杉原条材积由公式 $V = 0.39 (3.50 + D)^2 (0.48 + L) \div 10000$ 确定。

式中: V ——材积 (m^3); L ——检尺长 (m); D ——检尺径 (cm)。

2. 检尺径为 8 厘米的杉原条材积由公式 $V = 0.4902 \times L \div 10000$ 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 3 位小数。

5. 原条 1~9 根材积均以“杉原条材积表”的单根材积为基数分别计算。

检尺长 5.0~10.0 米

检尺长：5.0 米

材积 (m³) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225
10	0.039	0.078	0.117	0.156	0.195	0.234	0.273	0.312	0.351
12	0.051	0.102	0.153	0.204	0.255	0.306	0.357	0.408	0.459
14	0.065	0.130	0.195	0.260	0.325	0.390	0.455	0.520	0.585
16	0.081	0.162	0.243	0.324	0.405	0.486	0.567	0.648	0.729
18	0.099	0.198	0.297	0.396	0.495	0.594	0.693	0.792	0.891

检尺长：6.0 米

材积 (m³) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	0.029	0.058	0.087	0.116	0.145	0.174	0.203	0.232	0.261
10	0.046	0.092	0.138	0.184	0.230	0.276	0.322	0.368	0.414
12	0.061	0.122	0.183	0.244	0.305	0.366	0.427	0.488	0.549
14	0.077	0.154	0.231	0.308	0.385	0.462	0.539	0.616	0.693
16	0.096	0.192	0.288	0.384	0.480	0.576	0.672	0.768	0.864
18	0.117	0.234	0.351	0.468	0.585	0.702	0.819	0.936	1.053
20	0.140	0.280	0.420	0.560	0.700	0.840	0.980	1.120	1.260
22	0.164	0.328	0.492	0.656	0.820	0.984	1.148	1.312	1.476
24	0.191	0.382	0.573	0.764	0.955	1.146	1.337	1.528	1.719
26	0.220	0.440	0.660	0.880	1.100	1.320	1.540	1.760	1.980

检尺长：7.0 米

材 根 积 数 (m³) 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	0.034	0.068	0.102	0.136	0.170	0.204	0.238	0.272	0.306
10	0.053	0.106	0.159	0.212	0.265	0.318	0.371	0.424	0.477
12	0.070	0.140	0.210	0.280	0.350	0.420	0.490	0.560	0.630
14	0.089	0.178	0.267	0.356	0.445	0.534	0.623	0.712	0.801
16	0.111	0.222	0.333	0.444	0.555	0.666	0.777	0.888	0.999
18	0.135	0.270	0.405	0.540	0.675	0.810	0.945	1.080	1.215
20	0.161	0.322	0.483	0.644	0.805	0.966	1.127	1.288	1.449
22	0.190	0.380	0.570	0.760	0.950	1.140	1.330	1.520	1.710
24	0.221	0.442	0.663	0.884	1.105	1.326	1.547	1.768	1.989
26	0.254	0.508	0.762	1.016	1.270	1.524	1.778	2.032	2.286
28	0.289	0.578	0.867	1.156	1.445	1.734	2.023	2.312	2.601
30	0.327	0.654	0.981	1.308	1.635	1.962	2.289	2.616	2.943

检尺长：8.0 米

材 根 积 数 (m³) 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	0.039	0.078	0.117	0.156	0.195	0.234	0.273	0.312	0.351
10	0.060	0.120	0.180	0.240	0.300	0.360	0.420	0.480	0.540
12	0.079	0.158	0.237	0.316	0.395	0.474	0.553	0.632	0.711
14	0.101	0.202	0.303	0.404	0.505	0.606	0.707	0.808	0.909
16	0.126	0.252	0.378	0.504	0.630	0.756	0.882	1.008	1.134
18	0.153	0.306	0.459	0.612	0.765	0.918	1.071	1.224	1.377
20	0.183	0.366	0.549	0.732	0.915	1.098	1.281	1.464	1.647
22	0.215	0.430	0.645	0.860	1.075	1.290	1.505	1.720	1.935
24	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	2.250
26	0.288	0.576	0.864	1.152	1.440	1.728	2.016	2.304	2.592

续上表

材 根 积 数 (m ³) 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	0.328	0.656	0.984	1.312	1.640	1.968	2.296	2.624	2.952
30	0.371	0.742	1.113	1.484	1.855	2.226	2.597	2.968	3.339
32	0.417	0.834	1.251	1.668	2.085	2.502	2.919	3.336	3.753
34	0.465	0.930	1.395	1.860	2.325	2.790	3.255	3.720	4.185

检尺长：9.0 米

材 根 积 数 (m ³) 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	0.044	0.088	0.132	0.176	0.220	0.264	0.308	0.352	0.396
10	0.067	0.134	0.201	0.268	0.335	0.402	0.469	0.536	0.603
12	0.089	0.178	0.267	0.356	0.445	0.534	0.623	0.712	0.801
14	0.113	0.226	0.339	0.452	0.565	0.678	0.791	0.904	1.017
16	0.141	0.282	0.423	0.564	0.705	0.846	0.987	1.128	1.269
18	0.171	0.342	0.513	0.684	0.855	1.026	1.197	1.368	1.539
20	0.204	0.408	0.612	0.816	1.020	1.224	1.428	1.632	1.836
22	0.240	0.480	0.720	0.960	1.200	1.440	1.680	1.920	2.160
24	0.280	0.560	0.840	1.120	1.400	1.680	1.960	2.240	2.520
26	0.322	0.644	0.966	1.288	1.610	1.932	2.254	2.576	2.898
28	0.367	0.734	1.101	1.468	1.835	2.202	2.569	2.936	3.303
30	0.415	0.830	1.245	1.660	2.075	2.490	2.905	3.320	3.735
32	0.466	0.932	1.398	1.864	2.330	2.796	3.262	3.728	4.194
34	0.520	1.040	1.560	2.080	2.600	3.120	3.640	4.160	4.680
36	0.577	1.154	1.731	2.308	2.885	3.462	4.039	4.616	5.193
38	0.637	1.274	1.911	2.548	3.185	3.822	4.459	5.096	5.733

检尺长：10.0 米

材 积 (m³) 根 数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	0.049	0.098	0.147	0.196	0.245	0.294	0.343	0.392	0.441
10	0.074	0.148	0.222	0.296	0.370	0.444	0.518	0.592	0.666
12	0.098	0.196	0.294	0.392	0.490	0.588	0.686	0.784	0.882
14	0.125	0.250	0.375	0.500	0.625	0.750	0.875	1.000	1.125
16	0.155	0.310	0.465	0.620	0.775	0.930	1.085	1.240	1.395
18	0.189	0.378	0.567	0.756	0.945	1.134	1.323	1.512	1.701
20	0.226	0.452	0.678	0.904	1.130	1.356	1.582	1.808	2.034
22	0.266	0.532	0.798	1.064	1.330	1.596	1.862	2.128	2.394
24	0.309	0.618	0.927	1.236	1.545	1.854	2.163	2.472	2.781
26	0.356	0.712	1.068	1.424	1.780	2.136	2.492	2.848	3.204
28	0.406	0.812	1.218	1.624	2.030	2.436	2.842	3.248	3.654
30	0.459	0.918	1.377	1.836	2.295	2.754	3.213	3.672	4.131
32	0.515	1.030	1.545	2.060	2.575	3.090	3.605	4.120	4.635
34	0.575	1.150	1.725	2.300	2.875	3.450	4.025	4.600	5.175
36	0.638	1.276	1.914	2.552	3.190	3.828	4.466	5.104	5.742
38	0.704	1.408	2.112	2.816	3.520	4.224	4.928	5.632	6.336
40	0.773	1.546	2.319	3.092	3.865	4.638	5.411	6.184	6.957
42	0.846	1.692	2.538	3.384	4.230	5.076	5.922	6.768	7.614

检尺长 11~15 米

检尺长：11.0 米

材 积 (m³) 根 数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.082	0.164	0.246	0.328	0.410	0.492	0.574	0.656	0.738
12	0.108	0.216	0.324	0.432	0.540	0.648	0.756	0.864	0.972

续上表

材积 (m ³) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	0.137	0.274	0.411	0.548	0.685	0.822	0.959	1.096	1.233
16	0.170	0.340	0.510	0.680	0.850	1.020	1.190	1.360	1.530
18	0.207	0.414	0.621	0.828	1.035	1.242	1.449	1.656	1.863
20	0.247	0.494	0.741	0.988	1.235	1.482	1.729	1.976	2.223
22	0.291	0.582	0.873	1.164	1.455	1.746	2.037	2.328	2.619
24	0.339	0.678	1.017	1.356	1.695	2.034	2.373	2.712	3.051
26	0.390	0.780	1.170	1.560	1.950	2.340	2.730	3.120	3.510
28	0.444	0.888	1.332	1.776	2.220	2.664	3.108	3.552	3.996
30	0.502	1.004	1.506	2.008	2.510	3.012	3.514	4.016	4.518
32	0.564	1.128	1.692	2.256	2.820	3.384	3.948	4.512	5.076
34	0.630	1.260	1.890	2.520	3.150	3.780	4.410	5.040	5.670
36	0.699	1.398	2.097	2.796	3.495	4.194	4.893	5.592	6.291
38	0.771	1.542	2.313	3.084	3.855	4.626	5.397	6.168	6.939
40	0.847	1.694	2.541	3.388	4.235	5.082	5.929	6.776	7.623
42	0.927	1.854	2.781	3.708	4.635	5.562	6.489	7.416	8.343

检尺长: 12.0 米

材积 (m ³) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.089	0.178	0.267	0.356	0.445	0.534	0.623	0.712	0.801
12	0.117	0.234	0.351	0.468	0.585	0.702	0.819	0.936	1.053
14	0.149	0.298	0.447	0.596	0.745	0.894	1.043	1.192	1.341
16	0.185	0.370	0.555	0.740	0.925	1.110	1.295	1.480	1.665
18	0.225	0.450	0.675	0.900	1.125	1.350	1.575	1.800	2.025
20	0.269	0.538	0.807	1.076	1.345	1.614	1.883	2.152	2.421
22	0.316	0.632	0.948	1.264	1.580	1.896	2.212	2.528	2.844
24	0.368	0.736	1.104	1.472	1.840	2.208	2.576	2.944	3.312

续上表

材根 积数 (m^3) 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	0.424	0.848	1.272	1.696	2.120	2.544	2.968	3.392	3.816
28	0.483	0.966	1.449	1.932	2.415	2.898	3.381	3.864	4.347
30	0.546	1.092	1.638	2.184	2.730	3.276	3.822	4.368	4.914
32	0.613	1.226	1.839	2.452	3.065	3.678	4.291	4.904	5.517
34	0.684	1.368	2.052	2.736	3.420	4.104	4.788	5.472	6.156
36	0.759	1.518	2.277	3.036	3.795	4.554	5.313	6.072	6.831
38	0.838	1.676	2.514	3.352	4.190	5.028	5.866	6.704	7.542
40	0.921	1.842	2.763	3.684	4.605	5.526	6.447	7.368	8.289
42	1.008	2.016	3.024	4.032	5.040	6.048	7.056	8.064	9.072

检尺长：13.0 米

材根 积数 (m^3) 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.096	0.192	0.288	0.384	0.480	0.576	0.672	0.768	0.864
12	0.126	0.252	0.378	0.504	0.630	0.756	0.882	1.008	1.134
14	0.161	0.322	0.483	0.644	0.805	0.966	1.127	1.288	1.449
16	0.200	0.400	0.600	0.800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800
18	0.243	0.486	0.729	0.972	1.215	1.458	1.701	1.944	2.187
20	0.290	0.580	0.870	1.160	1.450	1.740	2.030	2.320	2.610
22	0.342	0.684	1.026	1.368	1.710	2.052	2.394	2.736	3.078
24	0.398	0.796	1.194	1.592	1.990	2.388	2.786	3.184	3.582
26	0.458	0.916	1.374	1.832	2.290	2.748	3.206	3.664	4.122
28	0.522	1.044	1.566	2.088	2.610	3.132	3.654	4.176	4.698
30	0.590	1.180	1.770	2.360	2.950	3.540	4.130	4.720	5.310
32	0.663	1.326	1.989	2.652	3.315	3.978	4.641	5.304	5.967

续上表

材积 (m³) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	0.739	1.478	2.217	2.956	3.695	4.434	5.173	5.912	6.651
36	0.820	1.640	2.460	3.280	4.100	4.920	5.740	6.560	7.380
38	0.905	1.810	2.715	3.620	4.525	5.430	6.335	7.240	8.145
40	0.995	1.990	2.985	3.980	4.975	5.970	6.965	7.960	8.955
42	1.088	2.176	3.264	4.352	5.440	6.528	7.616	8.704	9.792
44	1.186	2.372	3.558	4.744	5.930	7.116	8.302	9.488	10.674
46	1.288	2.576	3.864	5.152	6.440	7.728	9.016	10.304	11.592
48	1.394	2.788	4.182	5.576	6.970	8.364	9.758	11.152	12.546
50	1.505	3.010	4.515	6.020	7.525	9.030	10.535	12.040	13.545

检尺长：14.0米

材积 (m³) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.103	0.206	0.309	0.412	0.515	0.618	0.721	0.824	0.927
12	0.136	0.272	0.408	0.544	0.680	0.816	0.952	1.088	1.224
14	0.173	0.346	0.519	0.692	0.865	1.038	1.211	1.384	1.557
16	0.215	0.430	0.645	0.860	1.075	1.290	1.505	1.720	1.935
18	0.261	0.522	0.783	1.044	1.305	1.566	1.827	2.088	2.349
20	0.312	0.624	0.936	1.248	1.560	1.872	2.184	2.496	2.808
22	0.367	0.734	1.101	1.468	1.835	2.202	2.569	2.936	3.303
24	0.427	0.854	1.281	1.708	2.135	2.562	2.989	3.416	3.843
26	0.491	0.982	1.473	1.964	2.455	2.946	3.437	3.928	4.419
28	0.560	1.120	1.680	2.240	2.800	3.360	3.920	4.480	5.040
30	0.634	1.268	1.902	2.536	3.170	3.804	4.438	5.072	5.706
32	0.712	1.424	2.136	2.848	3.560	4.272	4.984	5.696	6.408
34	0.794	1.588	2.382	3.176	3.970	4.764	5.558	6.352	7.146
36	0.881	1.762	2.643	3.524	4.405	5.286	6.167	7.048	7.929

续上表

材积 (m^3) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	0.973	1.946	2.919	3.892	4.865	5.838	6.811	7.784	8.757
40	1.069	2.138	3.207	4.276	5.345	6.414	7.483	8.552	9.621
42	1.169	2.338	3.507	4.676	5.845	7.014	8.183	9.352	10.521
44	1.274	2.548	3.822	5.096	6.370	7.644	8.918	10.192	11.466
46	1.384	2.768	4.152	5.536	6.920	8.304	9.688	11.072	12.456
48	1.498	2.996	4.494	5.992	7.490	8.988	10.486	11.984	13.482
50	1.616	3.232	4.848	6.464	8.080	9.696	11.312	12.928	14.544
52	1.739	3.478	5.217	6.956	8.695	10.434	12.173	13.912	15.651
54	1.867	3.734	5.601	7.468	9.335	11.202	13.069	14.936	16.803

检尺长: 15.0 米

材积 (m^3) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.110	0.220	0.330	0.440	0.550	0.660	0.770	0.880	0.990
12	0.145	0.290	0.435	0.580	0.725	0.870	1.015	1.160	1.305
14	0.185	0.370	0.555	0.740	0.925	1.110	1.295	1.480	1.665
16	0.230	0.460	0.690	0.920	1.150	1.380	1.610	1.840	2.070
18	0.279	0.558	0.837	1.116	1.395	1.674	1.953	2.232	2.511
20	0.333	0.666	0.999	1.332	1.665	1.998	2.331	2.664	2.997
22	0.393	0.786	1.179	1.572	1.965	2.358	2.751	3.144	3.537
24	0.457	0.914	1.371	1.828	2.285	2.742	3.199	3.656	4.113
26	0.525	1.050	1.575	2.100	2.625	3.150	3.675	4.200	4.725
28	0.599	1.198	1.797	2.396	2.995	3.594	4.193	4.792	5.391
30	0.678	1.356	2.034	2.712	3.390	4.068	4.746	5.424	6.102
32	0.761	1.522	2.283	3.044	3.805	4.566	5.327	6.088	6.849

续上表

材积 (m ³) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	0.849	1.698	2.547	3.396	4.245	5.094	5.943	6.792	7.641
36	0.942	1.884	2.826	3.768	4.710	5.652	6.594	7.536	8.478
38	1.040	2.080	3.120	4.160	5.200	6.240	7.280	8.320	9.360
40	1.142	2.284	3.426	4.568	5.710	6.852	7.994	9.136	10.278
42	1.250	2.500	3.750	5.000	6.250	7.500	8.750	10.000	11.250
44	1.362	2.724	4.086	5.448	6.810	8.172	9.534	10.896	12.258
46	1.479	2.958	4.437	5.916	7.395	8.874	10.353	11.832	13.311
48	1.601	3.202	4.803	6.404	8.005	9.606	11.207	12.808	14.409
50	1.728	3.456	5.184	6.912	8.640	10.368	12.096	13.824	15.552
52	1.860	3.720	5.580	7.440	9.300	11.160	13.020	14.880	16.740
54	1.996	3.992	5.988	7.984	9.980	11.976	13.972	15.968	17.964
56	2.137	4.274	6.411	8.548	10.685	12.822	14.959	17.096	19.233
58	2.283	4.566	6.849	9.132	11.415	13.698	15.981	18.264	20.547
60	2.434	4.868	7.302	9.736	12.170	14.604	17.038	19.472	21.906

检尺长 16~20 米

检尺长: 16.0 米

材积 (m ³) 根数 检尺径(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.117	0.234	0.351	0.468	0.585	0.702	0.819	0.936	1.053
12	0.154	0.308	0.462	0.616	0.770	0.924	1.078	1.232	1.386
14	0.197	0.394	0.591	0.788	0.985	1.182	1.379	1.576	1.773
16	0.244	0.488	0.732	0.976	1.220	1.464	1.708	1.952	2.196
18	0.297	0.594	0.891	1.188	1.485	1.782	2.079	2.376	2.673
20	0.355	0.710	1.065	1.420	1.775	2.130	2.485	2.840	3.195