

森林调查常用数表

黑龙江省大兴安岭地区森林调查规划大队编

农 业 出 版 社

毛 主 席 語 录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地
建设社会主义。

备战、备荒、为人民。

绿化祖国

实行大地园林化

任何一个部门的工作，都必须先有
情况的了解，然后才会有好的处理。

前 言

清查森林资源，进行森林调查规划设计，是搞好造林绿化和林区建设的先行。在毛主席无产阶级革命路线指引下，随着我国社会主义林业建设事业的迅速发展，必将对森林调查工作提出新的任务。为了适应这方面工作的要求，我们编辑了这本《森林调查常用数表》，供森林调查人员、林业科技人员、林业工人和贫下中农进行森林调查工作时查阅。本书力求简要实用，内容包括测树、测量、抽样调查、数学和其他用表五个部分。

由于我们思想水平与业务水平有限，本书不足或错误之处难免，望读者予以批评指正。

1974年1月30日

目 录

一 测树用表

表 1	直径—圆面积—圆周表.....	1
表 2	圆面积合计表及圆柱体积表.....	6
表 3	二米区分段材积表.....	31
表 4	梢头材积表.....	34
表 5	原木材积表 (林标LYB108—61).....	36
表 6	杉原木材积表 (林标LYB104—60).....	46
表 7	原条材积表 (GB198—63)	51
表 8	标准轨普通枕木材积表.....	56
表 9	断面积、蓄积量标准表.....	57
表 10	一公顷株数及 200 株林木所需标准地 面积折算表.....	62
表 11	主要乔木树种平均实验形数表.....	63
表 12	利用测斜器测定树高表.....	64
表 13	角规测断面积按坡度校正系数表.....	65
表 14	角规测断面积值按坡度改算表.....	66
表 15	角规测树每公顷株数换算表.....	75

二 抽样调查用表

表 16	随机数字表.....	81
表 17	小样本 t 分布数值表.....	85

表 18	全距比值及其倒数表	86
表 19	简单抽样样点数量表	87
表 20	成数抽样样点数量表	87
表 21	回归抽样样点数量表 ($E = 0.10$)	88
表 22	回归抽样样点数量表 ($E = 0.15$)	89
表 23	圆形样地半径各坡度斜距表	90
表 24	方形样地边长、对角线各坡度斜距表	91
表 25	不同面积样地边长、对角线及半径长度速见表	92
附: 抽样调查用表说明		92

三 测量用表

表 26	斜距改算水平距表	95
表 27	水平距改算斜距表	118
表 28	视距表	141
表 29	纵横距表	154
表 30	小平板用视距表 (二米、三米间隔)	160
表 31	坡度 (角度、百分率、 D/h) 对照表	161
表 32	角度和密位互换表	163
表 33	求积仪求面积计算表	164
表 34	方格计算面积速见表	166
表 35	不同比例尺长度、面积换算表	166
表 36	用气压计读数求高度差表	167
表 37	气压计温度订正表	170
表 38	十万分之一图号检索表	171
表 39	地形图图廓大小与图幅面积表	172

表 40	各种比例尺地图公里网的规格·····	191
表 41	每一百亩斜面积改算水平面积表·····	192
表 42	每一百亩水平面积改算斜面积表·····	192

四 数学用表

表 43	三角函数表·····	193
表 44	三角函数对数表·····	214
表 45	开方乘方表·····	244
表 46	五位对数表·····	344

五 其他用表

表 47	直接使用原木 (国家标准 GB142—58) ·····	362
表 48	加工用原木 (国家标准 GB143—58) ·····	363
附:	原木各类缺陷的允许限度查对表 ·····	365
表 49	长方形与正方形植树每亩株数计算表·····	373
表 50	正三角形植树每亩株数计算表·····	374
表 51	株行距、成活率、株数对照表·····	375
表 52	植树株数计算法·····	375
表 53	面积计算公式·····	376
表 54	常用数学公式·····	377
表 55	长度单位换算表·····	382
表 56	面积单位换算表·····	382
表 57	体积单位换算表·····	382
表 58	重量单位换算表·····	383
表 59	统一公制计量单位中文名称·····	383
表 60	希腊字母表·····	384

一 测树用表

表 1 直径—圆面积—圆周长

直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆 周 cm
0.0	0.000000	0.314	7.0	0.00385	21.991	14.0	0.01339	43.982
1	0.000008	0.314	1	0.000008	22.305	1	0.01361	44.296
2	0.000031	0.628	2	0.000407	22.619	2	0.01584	44.611
3	0.000071	0.943	3	0.001419	22.934	3	0.01606	44.925
4	0.00013	1.257	4	0.00430	23.248	4	0.01629	45.239
5	0.00022	1.571	5	0.00442	23.562	5	0.01651	45.553
6	0.00033	1.885	6	0.00454	23.876	6	0.01674	45.867
7	0.00044	2.199	7	0.00466	24.190	7	0.01697	46.181
8	0.00055	2.513	8	0.00478	24.504	8	0.01720	46.495
9	0.00066	2.827	9	0.00490	24.819	9	0.01744	46.810
1.0	0.0008	3.142	10	0.00503	25.133	10	0.01767	47.124
1	0.00010	3.456	1	0.00615	25.447	1	0.01791	47.438
2	0.00011	3.770	2	0.00628	25.761	2	0.01815	47.752
3	0.00013	4.084	3	0.00641	26.075	3	0.01839	48.066
4	0.00015	4.398	4	0.00654	26.389	4	0.01863	48.381
5	0.00018	4.712	5	0.00667	26.704	5	0.01887	48.695
6	0.00020	5.027	6	0.00681	27.018	6	0.01911	49.009
7	0.00023	5.341	7	0.00694	27.332	7	0.01935	49.323
8	0.00025	5.655	8	0.00708	27.646	8	0.01961	49.637
9	0.00028	5.969	9	0.00722	27.960	9	0.01986	49.951
1.0	0.00031	6.283	10	0.00736	28.274	10	0.02011	50.265
1	0.00035	6.597	1	0.00750	28.588	1	0.02035	50.580
2	0.00038	6.912	2	0.00765	28.903	2	0.02061	50.894
3	0.00042	7.226	3	0.00779	29.217	3	0.02087	51.208
4	0.00045	7.540	4	0.00794	29.531	4	0.02112	51.522
5	0.00049	7.854	5	0.00809	29.845	5	0.02138	51.836
6	0.00053	8.168	6	0.00824	30.159	6	0.02164	52.150
7	0.00057	8.482	7	0.00839	30.473	7	0.02190	52.464
8	0.00061	8.796	8	0.00854	30.788	8	0.02217	52.779
9	0.00062	9.111	9	0.00870	31.102	9	0.02243	53.093
1.0	0.00071	9.425	10	0.00885	31.416	10	0.02270	53.407
1	0.00075	9.739	1	0.00901	31.730	1	0.02297	53.721
2	0.00080	10.053	2	0.00917	32.044	2	0.02324	54.035
3	0.00086	10.367	3	0.00933	32.358	3	0.02351	54.349
4	0.00091	10.681	4	0.00949	32.673	4	0.02378	54.664
5	0.00095	10.995	5	0.00965	32.987	5	0.02405	54.978
6	0.00102	11.310	6	0.00982	33.301	6	0.02433	55.292
7	0.00108	11.624	7	0.00999	33.615	7	0.02461	55.606
8	0.00115	11.938	8	0.01016	33.929	8	0.02488	55.920
9	0.00119	12.252	9	0.01033	34.243	9	0.02516	56.235
1.0	0.00124	12.566	10	0.01050	34.557	10	0.02545	56.549
1	0.00132	12.881	1	0.01068	34.872	1	0.02573	56.863
2	0.00139	13.196	2	0.01085	35.186	2	0.02602	57.177
3	0.00145	13.510	3	0.01103	35.500	3	0.02630	57.491
4	0.00152	13.823	4	0.01121	35.814	4	0.02659	57.805
5	0.00159	14.137	5	0.01139	36.128	5	0.02688	58.120
6	0.00166	14.451	6	0.01157	36.442	6	0.02717	58.434
7	0.00173	14.765	7	0.01175	36.757	7	0.02746	58.748
8	0.00181	15.080	8	0.01194	37.071	8	0.02775	59.062
9	0.00189	15.394	9	0.01212	37.385	9	0.02804	59.376
1.0	0.00196	15.708	10	0.01231	37.699	10	0.02833	59.690
1	0.00204	16.022	1	0.01250	38.013	1	0.02863	60.004
2	0.00212	16.336	2	0.01269	38.327	2	0.02893	60.319
3	0.00221	16.650	3	0.01288	38.642	3	0.02923	60.633
4	0.00229	16.965	4	0.01308	38.956	4	0.02953	60.947
5	0.00238	17.279	5	0.01327	39.270	5	0.02983	61.261
6	0.00246	17.593	6	0.01347	39.584	6	0.03013	61.575
7	0.00255	17.907	7	0.01367	39.898	7	0.03043	61.889
8	0.00264	18.221	8	0.01387	40.212	8	0.03073	62.204
9	0.00273	18.535	9	0.01407	40.527	9	0.03103	62.518
1.0	0.00282	18.850	10	0.01427	40.841	10	0.03133	62.832
1	0.00292	19.164	1	0.01447	41.155	1	0.03163	63.146
2	0.00302	19.478	2	0.01467	41.469	2	0.03193	63.460
3	0.00312	19.792	3	0.01487	41.783	3	0.03223	63.774
4	0.00322	20.106	4	0.01507	42.097	4	0.03253	64.088
5	0.00332	20.420	5	0.01527	42.411	5	0.03283	64.402
6	0.00342	20.735	6	0.01547	42.725	6	0.03313	64.716
7	0.00353	21.049	7	0.01567	43.039	7	0.03343	65.030
8	0.00363	21.363	8	0.01587	43.353	8	0.03373	65.344
9	0.00374	21.677	9	0.01607	43.667	9	0.03403	65.658

直径—圆面积—圆周长

直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm
21.0	0.03484	65.793	29.0	0.08188	87.965	39.0	0.06921	109.956
1	0.08487	68.285	1	0.08202	88.279	1	0.06976	110.270
2	0.03530	68.592	2	0.08216	88.593	2	0.06971	110.584
3	0.03583	68.916	3	0.08290	88.907	3	0.06977	110.898
4	0.03607	67.230	4	0.08385	89.221	4	0.06942	111.212
5	0.03631	67.544	5	0.08379	89.535	5	0.06989	111.527
6	0.03664	67.858	6	0.08424	89.850	6	0.06954	111.841
7	0.03698	68.173	7	0.08469	90.164	7	0.10010	112.155
8	0.03733	68.487	8	0.08514	90.478	8	0.10066	112.469
9	0.03767	68.801	9	0.08560	90.792	9	0.10122	112.783
22.0	0.03801	69.115	29.0	0.08605	91.106	39.0	0.10179	113.097
1	0.03836	69.429	1	0.08651	91.420	1	0.10235	113.411
2	0.03871	69.743	2	0.08697	91.735	2	0.10292	113.726
3	0.03906	70.058	3	0.08743	92.049	3	0.10349	114.040
4	0.03941	70.372	4	0.08789	92.363	4	0.10406	114.354
5	0.03976	70.686	5	0.08835	92.677	5	0.10463	114.668
6	0.04012	71.000	6	0.08881	92.991	6	0.10521	114.982
7	0.04047	71.314	7	0.08928	93.305	7	0.10578	115.296
8	0.04083	71.628	8	0.08975	93.619	8	0.10636	115.611
9	0.04119	71.942	9	0.09022	93.934	9	0.10694	115.925
23.0	0.04155	72.257	30.0	0.09069	94.248	37.0	0.10752	116.239
1	0.04191	72.571	1	0.09116	94.562	1	0.10810	116.553
2	0.04227	72.885	2	0.09163	94.876	2	0.10869	116.867
3	0.04264	73.199	3	0.09211	95.190	3	0.10927	117.181
4	0.04301	73.513	4	0.09258	95.504	4	0.10986	117.496
5	0.04337	73.827	5	0.09306	95.819	5	0.11045	117.810
6	0.04374	74.142	6	0.09354	96.133	6	0.11104	118.124
7	0.04412	74.456	7	0.09402	96.447	7	0.11163	118.438
8	0.04449	74.770	8	0.09451	96.761	8	0.11222	118.752
9	0.04486	75.084	9	0.09499	97.075	9	0.11282	119.066
24.0	0.04524	75.398	31.0	0.09543	97.389	38.0	0.11341	119.381
1	0.04562	75.712	1	0.09596	97.704	1	0.11401	119.695
2	0.04600	76.027	2	0.09645	98.018	2	0.11461	120.009
3	0.04638	76.341	3	0.09694	98.332	3	0.11521	120.323
4	0.04676	76.655	4	0.09744	98.646	4	0.11581	120.637
5	0.04714	76.969	5	0.09793	98.960	5	0.11642	120.951
6	0.04753	77.283	6	0.09843	99.274	6	0.11702	121.265
7	0.04792	77.597	7	0.09892	99.588	7	0.11763	121.580
8	0.04831	77.911	8	0.09942	99.903	8	0.11824	121.894
9	0.04870	78.226	9	0.09992	100.217	9	0.11885	122.208
25.0	0.04909	78.540	32.0	0.08042	100.531	39.0	0.11946	122.522
1	0.04948	78.854	1	0.08093	100.845	1	0.12007	122.836
2	0.04988	79.168	2	0.08143	101.159	2	0.12069	123.150
3	0.05027	79.482	3	0.08194	101.473	3	0.12130	123.465
4	0.05067	79.797	4	0.08245	101.788	4	0.12192	123.779
5	0.05107	80.111	5	0.08296	102.102	5	0.12254	124.093
6	0.05147	80.425	6	0.08347	102.416	6	0.12316	124.407
7	0.05187	80.739	7	0.08398	102.730	7	0.12379	124.721
8	0.05228	81.053	8	0.08450	103.044	8	0.12441	125.035
9	0.05269	81.367	9	0.08501	103.358	9	0.12504	125.350
26.0	0.05309	81.681	33.0	0.08553	103.673	40.0	0.12566	125.664
1	0.05350	81.996	1	0.08605	103.987	1	0.12629	125.978
2	0.05391	82.310	2	0.08657	104.301	2	0.12692	126.292
3	0.05433	82.624	3	0.08709	104.615	3	0.12756	126.606
4	0.05474	82.938	4	0.08762	104.929	4	0.12819	126.920
5	0.05515	83.252	5	0.08814	105.243	5	0.12882	127.235
6	0.05557	83.566	6	0.08867	105.558	6	0.12946	127.549
7	0.05599	83.881	7	0.08920	105.872	7	0.13010	127.863
8	0.05641	84.195	8	0.08973	106.186	8	0.13074	128.177
9	0.05683	84.509	9	0.09026	106.500	9	0.13138	128.491
27.0	0.05726	84.823	34.0	0.09079	106.814	41.0	0.13203	128.805
1	0.05766	85.137	1	0.09133	107.128	1	0.13267	129.120
2	0.05811	85.451	2	0.09186	107.442	2	0.13332	129.434
3	0.05853	85.765	3	0.09240	107.757	3	0.13396	129.748
4	0.05896	86.080	4	0.09294	108.071	4	0.13461	130.062
5	0.05940	86.394	5	0.09348	108.385	5	0.13527	130.376
6	0.05983	86.708	6	0.09402	108.699	6	0.13592	130.690
7	0.06026	87.022	7	0.09457	109.013	7	0.13657	131.004
8	0.06070	87.336	8	0.09511	109.327	8	0.13723	131.319
9	0.06114	87.650	9	0.09566	109.642	9	0.13789	131.633

直径—圆面积—圆周长

直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm
42.0	0.18354	131.947	49.0	0.18867	153.938	56.0	0.24680	175.929
1	0.13920	132.281	1	0.18934	154.252	1	0.24718	176.243
2	0.13987	132.675	2	0.19012	154.566	2	0.24808	176.558
3	0.14058	133.004	3	0.19089	154.881	3	0.24895	176.872
4	0.14120	133.263	4	0.19167	155.195	4	0.24983	177.186
5	0.14188	133.513	5	0.19244	155.509	5	0.25072	177.490
6	0.14263	133.832	6	0.19322	155.828	6	0.25161	177.814
7	0.14320	134.146	7	0.19400	156.137	7	0.25250	178.128
8	0.14387	134.460	8	0.19478	156.451	8	0.25339	178.443
9	0.14455	134.774	9	0.19556	156.765	9	0.25428	178.757
43.0	0.14622	135.088	50.0	0.19635	157.080	57.0	0.25518	179.071
1	0.14699	135.403	1	0.19714	157.394	1	0.25607	179.385
2	0.14657	135.717	2	0.19792	157.708	2	0.25697	179.699
3	0.14725	136.031	3	0.19871	158.022	3	0.25787	180.013
4	0.14793	136.345	4	0.19950	158.336	4	0.25877	180.327
5	0.14862	136.659	5	0.20030	158.650	5	0.25967	180.642
6	0.14930	136.978	6	0.20109	158.965	6	0.26058	180.956
7	0.14999	137.288	7	0.20189	159.279	7	0.26148	181.270
8	0.15067	137.602	8	0.20268	159.593	8	0.26239	181.584
9	0.15136	137.916	9	0.20348	159.907	9	0.26330	181.898
44.0	0.15205	138.230	51.0	0.20428	160.221	58.0	0.26421	182.212
1	0.15275	138.544	1	0.20508	160.535	1	0.26512	182.527
2	0.15344	138.858	2	0.20589	160.850	2	0.26603	182.841
3	0.15413	139.173	3	0.20669	161.164	3	0.26695	183.155
4	0.15483	139.487	4	0.20750	161.478	4	0.26786	183.469
5	0.15553	139.801	5	0.20831	161.792	5	0.26878	183.783
6	0.15622	140.116	6	0.20912	162.106	6	0.26970	184.097
7	0.15693	140.422	7	0.20993	162.420	7	0.27062	184.411
8	0.15763	140.743	8	0.21074	162.734	8	0.27155	184.726
9	0.15834	141.058	9	0.21156	163.049	9	0.27247	185.040
45.0	0.15904	141.372	52.0	0.21237	163.363	59.0	0.27340	185.354
1	0.15975	141.686	1	0.21319	163.677	1	0.27432	185.668
2	0.16046	142.000	2	0.21401	163.991	2	0.27525	185.982
3	0.16117	142.314	3	0.21483	164.305	3	0.27618	186.296
4	0.16188	142.628	4	0.21565	164.619	4	0.27712	186.611
5	0.16260	142.942	5	0.21648	164.934	5	0.27806	186.925
6	0.16331	143.267	6	0.21730	165.248	6	0.27899	187.239
7	0.16403	143.571	7	0.21813	165.562	7	0.27992	187.553
8	0.16475	143.885	8	0.21896	165.876	8	0.28086	187.867
9	0.16547	144.199	9	0.21979	166.190	9	0.28180	188.181
46.0	0.16619	144.513	53.0	0.22062	166.504	60.0	0.28274	188.496
1	0.16691	144.827	1	0.22145	166.819	1	0.28369	188.810
2	0.16764	145.142	2	0.22229	167.133	2	0.28463	189.124
3	0.16837	145.456	3	0.22312	167.447	3	0.28558	189.438
4	0.16909	145.770	4	0.22396	167.761	4	0.28653	189.752
5	0.16982	146.084	5	0.22480	168.075	5	0.28748	190.066
6	0.17065	146.398	6	0.22564	168.389	6	0.28843	190.381
7	0.17129	146.712	7	0.22648	168.704	7	0.28938	190.695
8	0.17202	147.027	8	0.22733	169.018	8	0.29033	191.009
9	0.17276	147.341	9	0.22817	169.332	9	0.29129	191.323
47.0	0.17349	147.655	54.0	0.22902	169.646	61.0	0.29225	191.637
1	0.17423	147.969	1	0.22987	169.960	1	0.29321	191.951
2	0.17497	148.283	2	0.23072	170.274	2	0.29417	192.265
3	0.17572	148.597	3	0.23157	170.588	3	0.29513	192.579
4	0.17646	148.911	4	0.23243	170.903	4	0.29609	192.894
5	0.17721	149.226	5	0.23328	171.217	5	0.29706	193.208
6	0.17795	149.540	6	0.23414	171.531	6	0.29802	193.522
7	0.17870	149.854	7	0.23500	171.845	7	0.29899	193.836
8	0.17945	150.168	8	0.23586	172.159	8	0.29996	194.150
9	0.18020	150.482	9	0.23672	172.473	9	0.30093	194.465
48.0	0.18096	150.796	55.0	0.23758	172.788	62.0	0.30191	194.779
1	0.18171	151.111	1	0.23845	173.102	1	0.30288	195.093
2	0.18247	151.425	2	0.23931	173.416	2	0.30386	195.407
3	0.18322	151.739	3	0.24018	173.730	3	0.30484	195.721
4	0.18398	152.053	4	0.24105	174.044	4	0.30582	196.035
5	0.18475	152.367	5	0.24192	174.358	5	0.30680	196.350
6	0.18551	152.681	6	0.24279	174.673	6	0.30778	196.664
7	0.18627	152.996	7	0.24367	174.987	7	0.30876	196.978
8	0.18704	153.310	8	0.24454	175.301	8	0.30975	197.292
9	0.18781	153.624	9	0.24542	175.615	9	0.31074	197.606

直径—圆面积—圆周长

直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm
63.0	0.31172	197.920	70.0	0.38485	219.911	77.0	0.45555	241.968
1	0.31271	198.234	1	0.38595	220.228	1	0.45687	242.217
2	0.31371	198.549	2	0.38705	220.540	2	0.45803	242.531
3	0.31470	198.863	3	0.38815	220.854	3	0.45920	242.845
4	0.31570	199.177	4	0.38926	221.168	4	0.47051	243.159
5	0.31669	199.491	5	0.39036	221.482	5	0.47173	243.473
6	0.31769	199.805	6	0.39147	221.796	6	0.47295	243.788
7	0.31869	200.119	7	0.39258	222.111	7	0.47417	244.102
8	0.31969	200.434	8	0.39369	222.425	8	0.47539	244.416
9	0.32069	200.748	9	0.39480	222.739	9	0.47661	244.730
64.0	0.32170	201.062	71.0	0.39592	223.053	78.0	0.47784	245.044
1	0.32271	201.376	1	0.39704	223.367	1	0.47906	245.358
2	0.32371	201.690	2	0.39815	223.681	2	0.48029	245.673
3	0.32472	202.004	3	0.39927	223.996	3	0.48152	245.987
4	0.32573	202.319	4	0.40039	224.310	4	0.48275	246.301
5	0.32675	202.633	5	0.40152	224.624	5	0.48398	246.615
6	0.32776	202.947	6	0.40264	224.938	6	0.48522	246.929
7	0.32877	203.261	7	0.40376	225.252	7	0.48645	247.243
8	0.32979	203.575	8	0.40489	225.566	8	0.48769	247.557
9	0.33081	203.889	9	0.40602	225.881	9	0.48893	247.872
65.0	0.33183	204.204	72.0	0.40715	226.195	79.0	0.49017	248.186
1	0.33285	204.518	1	0.40828	226.509	1	0.49141	248.500
2	0.33386	204.832	2	0.40942	226.823	2	0.49265	248.814
3	0.33490	205.146	3	0.41056	227.137	3	0.49389	249.128
4	0.33593	205.460	4	0.41169	227.451	4	0.49514	249.442
5	0.33696	205.774	5	0.41282	227.765	5	0.49638	249.757
6	0.33799	206.088	6	0.41396	228.080	6	0.49764	250.071
7	0.33902	206.403	7	0.41511	228.394	7	0.49889	250.385
8	0.34005	206.717	8	0.41625	228.708	8	0.50014	250.699
9	0.34108	207.031	9	0.41739	229.022	9	0.50140	251.013
66.0	0.34212	207.345	73.0	0.41854	229.336	80.0	0.50265	251.327
1	0.34316	207.659	1	0.41969	229.650	1	0.50391	251.642
2	0.34420	207.973	2	0.42084	229.965	2	0.50517	251.956
3	0.34524	208.287	3	0.42199	230.279	3	0.50643	252.270
4	0.34628	208.602	4	0.42314	230.593	4	0.50769	252.584
5	0.34732	208.916	5	0.42429	230.907	5	0.50896	252.898
6	0.34837	209.230	6	0.42545	231.221	6	0.51022	253.212
7	0.34942	209.544	7	0.42660	231.535	7	0.51149	253.527
8	0.35046	209.858	8	0.42776	231.850	8	0.51276	253.841
9	0.35151	210.173	9	0.42892	232.164	9	0.51403	254.155
67.0	0.35257	210.487	74.0	0.43008	232.478	81.0	0.51530	254.469
1	0.35362	210.801	1	0.43125	232.792	1	0.51657	254.783
2	0.35467	211.115	2	0.43241	233.106	2	0.51785	255.097
3	0.35573	211.429	3	0.43358	233.420	3	0.51912	255.411
4	0.35679	211.743	4	0.43475	233.734	4	0.52040	255.725
5	0.35785	212.058	5	0.43592	234.048	5	0.52168	256.040
6	0.35891	212.372	6	0.43709	234.363	6	0.52296	256.354
7	0.35997	212.686	7	0.43826	234.677	7	0.52424	256.668
8	0.36103	213.000	8	0.43943	234.991	8	0.52553	256.982
9	0.36210	213.314	9	0.44061	235.305	9	0.52681	257.296
68.0	0.36317	213.628	75.0	0.44179	235.619	82.0	0.52810	257.611
1	0.36424	213.942	1	0.44297	235.934	1	0.52939	257.925
2	0.36531	214.257	2	0.44415	236.248	2	0.53068	258.239
3	0.36638	214.571	3	0.44533	236.562	3	0.53197	258.553
4	0.36745	214.886	4	0.44651	236.876	4	0.53327	258.867
5	0.36853	215.199	5	0.44770	237.190	5	0.53456	259.181
6	0.36961	215.513	6	0.44888	237.504	6	0.53586	259.495
7	0.37068	215.827	7	0.45007	237.819	7	0.53716	259.810
8	0.37176	216.142	8	0.45126	238.133	8	0.53846	260.124
9	0.37285	216.456	9	0.45245	238.448	9	0.53976	260.438
69.0	0.37393	216.770	76.0	0.45365	238.761	83.0	0.54106	260.752
1	0.37501	217.084	1	0.45484	239.075	1	0.54237	261.066
2	0.37610	217.398	2	0.45604	239.389	2	0.54367	261.381
3	0.37719	217.712	3	0.45723	239.704	3	0.54498	261.695
4	0.37828	218.027	4	0.45843	240.018	4	0.54629	262.009
5	0.37937	218.341	5	0.45963	240.332	5	0.54760	262.323
6	0.38046	218.655	6	0.46084	240.646	6	0.54891	262.637
7	0.38155	218.969	7	0.46204	240.960	7	0.55022	262.951
8	0.38265	219.283	8	0.46325	241.274	8	0.55154	263.265
9	0.38375	219.597	9	0.46445	241.588	9	0.55285	263.580

直径—圆面积—圆周长

直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm	直径 cm	圆面积 m ²	圆周 cm
84.0	0.55418	263.894	91.0	0.65029	285.885	98.0	0.75430	307.876
1	0.55550	264.206	1	0.65182	286.199	1	0.75584	308.190
2	0.55682	264.522	2	0.65325	286.513	2	0.75738	308.504
3	0.55814	264.838	3	0.65468	286.827	3	0.75892	308.819
4	0.55947	265.150	4	0.65612	287.142	4	0.76047	309.133
5	0.56079	265.465	5	0.65755	287.456	5	0.76201	309.447
6	0.56212	265.779	6	0.65899	287.770	6	0.76356	309.761
7	0.56345	266.093	7	0.66043	288.084	7	0.76511	310.075
8	0.56478	266.407	8	0.66187	288.398	8	0.76666	310.389
9	0.56612	266.721	9	0.66332	288.712	9	0.76821	310.704
85.0	0.56745	267.035	92.0	0.66476	289.027	99.0	0.76977	311.018
1	0.56879	267.350	1	0.66621	289.341	1	0.77132	311.332
2	0.57012	267.664	2	0.66765	289.655	2	0.77288	311.646
3	0.57146	267.978	3	0.66910	289.969	3	0.77444	311.960
4	0.57280	268.292	4	0.67055	290.283	4	0.77600	312.274
5	0.57415	268.606	5	0.67200	290.597	5	0.77756	312.588
6	0.57549	268.920	6	0.67346	290.911	6	0.77913	312.903
7	0.57683	269.234	7	0.67492	291.226	7	0.78069	313.217
8	0.57818	269.549	8	0.67637	291.540	8	0.78226	313.531
9	0.57953	269.863	9	0.67783	291.854	9	0.78383	313.845
86.0	0.58088	270.177	93.0	0.67929	292.168	100.0	0.78540	314.159
1	0.58223	270.491	1	0.68075	292.482	100.5	0.78697	314.473
2	0.58357	270.805	2	0.68222	292.796	101.0	0.80118	317.301
3	0.58494	271.119	3	0.68368	293.111	101.5	0.80914	318.872
4	0.58630	271.434	4	0.68515	293.425	102.0	0.81713	320.442
5	0.58765	271.748	5	0.68661	293.739	102.5	0.82516	322.013
6	0.58901	272.062	6	0.68808	294.053	103.0	0.83323	323.584
7	0.59036	272.376	7	0.68956	294.367	103.5	0.84134	325.155
8	0.59174	272.690	8	0.69103	294.681	104.0	0.84949	326.726
9	0.59310	273.004	9	0.69250	294.996	104.5	0.85767	328.296
87.0	0.59447	273.319	94.0	0.69398	295.310	105.0	0.86590	329.867
1	0.59584	273.633	1	0.69546	295.624	105.5	0.87417	331.438
2	0.59720	273.947	2	0.69693	295.938	106.0	0.88247	333.009
3	0.59857	274.261	3	0.69841	296.252	106.5	0.89082	334.580
4	0.59995	274.575	4	0.69990	296.566	107.0	0.89920	336.150
5	0.60132	274.889	5	0.70138	296.881	107.5	0.90763	337.721
6	0.60270	275.204	6	0.70287	297.195	108.0	0.91609	339.292
7	0.60407	275.518	7	0.70435	297.509	108.5	0.92456	340.863
8	0.60545	275.832	8	0.70584	297.823	109.0	0.93303	342.434
9	0.60683	276.146	9	0.70733	298.137	109.5	0.94151	344.004
88.0	0.60821	276.460	95.0	0.70882	298.451	110.0	0.95003	345.575
1	0.60960	276.774	1	0.71031	298.765	110.5	0.95859	347.146
2	0.61098	277.088	2	0.71182	299.080	111.0	0.96717	348.717
3	0.61237	277.403	3	0.71331	299.394	111.5	0.97574	350.288
4	0.61375	277.717	4	0.71480	299.709	112.0	0.98432	351.858
5	0.61514	278.031	5	0.71630	300.022	112.5	0.99292	353.429
6	0.61653	278.345	6	0.71780	300.336	113.0	1.00152	355.000
7	0.61793	278.659	7	0.71931	300.650	113.5	1.01017	356.571
8	0.61932	278.973	8	0.72081	300.965	114.0	1.01877	358.142
9	0.62072	279.288	9	0.72232	301.279	114.5	1.02738	359.712
89.0	0.62211	279.602	96.0	0.72382	301.593	115.0	1.03599	361.283
1	0.62351	279.916	1	0.72533	301.907	115.5	1.04459	362.854
2	0.62491	280.230	2	0.72684	302.221	116.0	1.05320	364.425
3	0.62631	280.544	3	0.72835	302.535	116.5	1.06181	365.996
4	0.62772	280.858	4	0.72987	302.850	117.0	1.07043	367.566
5	0.62912	281.173	5	0.73138	303.164	117.5	1.07905	369.137
6	0.63053	281.487	6	0.73290	303.478	118.0	1.08768	370.708
7	0.63194	281.801	7	0.73442	303.792	118.5	1.09631	372.279
8	0.63335	282.115	8	0.73594	304.106	119.0	1.10494	373.850
9	0.63476	282.429	9	0.73746	304.420	119.5	1.11357	375.420
90.0	0.63617	282.743	97.0	0.73898	304.734	120.0	1.12220	376.991
1	0.63759	283.057	1	0.74051	305.049	120.5	1.13083	378.562
2	0.63900	283.372	2	0.74203	305.363	121.0	1.13946	380.133
3	0.64042	283.686	3	0.74356	305.677	121.5	1.14809	381.704
4	0.64184	284.000	4	0.74509	305.991	122.0	1.15672	383.275
5	0.64326	284.314	5	0.74662	306.305	122.5	1.16535	384.846
6	0.64468	284.628	6	0.74815	306.619	123.0	1.17398	386.417
7	0.64611	284.942	7	0.74969	306.934	123.5	1.18261	387.988
8	0.64753	285.257	8	0.75122	307.248	124.0	1.19124	389.559
9	0.64896	285.571	9	0.75276	307.562	124.5	1.20000	391.130

表 2 圆面积合计表及圆柱体积表

直径 cm	1	2	3	4	直径 cm	1	2	3	4
半径 或长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³				半径 或长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³			
1	0.0001	0.0003	0.0007	0.0013	51	0.0040	0.0160	0.0350	0.0641
2	0.0002	0.0006	0.0014	0.0025	52	0.0041	0.0163	0.0368	0.0653
3	0.0002	0.0009	0.0021	0.0038	53	0.0042	0.0167	0.0375	0.0666
4	0.0003	0.0013	0.0028	0.0050	54	0.0042	0.0170	0.0382	0.0679
5	0.0004	0.0016	0.0035	0.0063	55	0.0043	0.0173	0.0389	0.0691
6	0.0005	0.0019	0.0042	0.0075	56	0.0044	0.0176	0.0396	0.0704
7	0.0005	0.0022	0.0049	0.0088	57	0.0045	0.0179	0.0403	0.0716
8	0.0006	0.0025	0.0057	0.0101	58	0.0046	0.0182	0.0410	0.0729
9	0.0007	0.0028	0.0064	0.0113	59	0.0046	0.0185	0.0417	0.0741
10	0.0008	0.0031	0.0071	0.0126	60	0.0047	0.0188	0.0424	0.0754
11	0.0009	0.0035	0.0078	0.0138	61	0.0048	0.0192	0.0431	0.0767
12	0.0009	0.0038	0.0085	0.0151	62	0.0049	0.0195	0.0438	0.0779
13	0.0010	0.0041	0.0092	0.0163	63	0.0049	0.0198	0.0445	0.0792
14	0.0011	0.0044	0.0099	0.0176	64	0.0050	0.0201	0.0452	0.0804
15	0.0012	0.0047	0.0106	0.0188	65	0.0051	0.0204	0.0459	0.0817
16	0.0013	0.0050	0.0113	0.0201	66	0.0052	0.0207	0.0467	0.0829
17	0.0013	0.0053	0.0120	0.0214	67	0.0053	0.0210	0.0474	0.0842
18	0.0014	0.0057	0.0127	0.0226	68	0.0053	0.0214	0.0481	0.0855
19	0.0015	0.0060	0.0134	0.0239	69	0.0054	0.0217	0.0488	0.0867
20	0.0016	0.0063	0.0141	0.0251	70	0.0055	0.0220	0.0495	0.0880
21	0.0017	0.0066	0.0148	0.0264	71	0.0056	0.0223	0.0502	0.0892
22	0.0017	0.0069	0.0156	0.0276	72	0.0057	0.0226	0.0509	0.0905
23	0.0018	0.0072	0.0163	0.0289	73	0.0057	0.0229	0.0516	0.0917
24	0.0019	0.0075	0.0170	0.0302	74	0.0058	0.0232	0.0523	0.0930
25	0.0020	0.0079	0.0177	0.0314	75	0.0059	0.0236	0.0530	0.0942
26	0.0020	0.0082	0.0184	0.0327	76	0.0060	0.0239	0.0537	0.0955
27	0.0021	0.0085	0.0191	0.0339	77	0.0060	0.0242	0.0544	0.0968
28	0.0022	0.0088	0.0198	0.0352	78	0.0061	0.0245	0.0551	0.0980
29	0.0023	0.0091	0.0205	0.0364	79	0.0062	0.0248	0.0558	0.0993
30	0.0024	0.0094	0.0212	0.0377	80	0.0063	0.0251	0.0565	0.1006
31	0.0024	0.0097	0.0219	0.0390	81	0.0064	0.0254	0.0573	0.1018
32	0.0025	0.0101	0.0226	0.0402	82	0.0064	0.0258	0.0580	0.1030
33	0.0026	0.0104	0.0233	0.0415	83	0.0065	0.0261	0.0587	0.1043
34	0.0027	0.0107	0.0240	0.0427	84	0.0066	0.0264	0.0594	0.1056
35	0.0027	0.0110	0.0247	0.0440	85	0.0067	0.0267	0.0601	0.1068
36	0.0028	0.0113	0.0254	0.0452	86	0.0068	0.0270	0.0608	0.1081
37	0.0029	0.0116	0.0262	0.0465	87	0.0068	0.0273	0.0615	0.1093
38	0.0030	0.0119	0.0269	0.0478	88	0.0069	0.0276	0.0622	0.1106
39	0.0031	0.0123	0.0275	0.0490	89	0.0070	0.0280	0.0629	0.1118
40	0.0031	0.0126	0.0283	0.0503	90	0.0071	0.0283	0.0636	0.1131
41	0.0032	0.0129	0.0290	0.0515	91	0.0071	0.0286	0.0643	0.1144
42	0.0033	0.0132	0.0297	0.0528	92	0.0072	0.0289	0.0650	0.1156
43	0.0034	0.0135	0.0304	0.0540	93	0.0073	0.0292	0.0657	0.1169
44	0.0035	0.0138	0.0311	0.0553	94	0.0074	0.0295	0.0664	0.1181
45	0.0035	0.0141	0.0318	0.0565	95	0.0075	0.0298	0.0672	0.1194
46	0.0036	0.0145	0.0325	0.0578	96	0.0075	0.0302	0.0679	0.1206
47	0.0037	0.0148	0.0332	0.0591	97	0.0076	0.0306	0.0686	0.1219
48	0.0038	0.0151	0.0339	0.0603	98	0.0077	0.0309	0.0693	0.1232
49	0.0038	0.0154	0.0346	0.0615	99	0.0078	0.0311	0.0700	0.1244
50	0.0039	0.0157	0.0353	0.0628	100	0.0079	0.0314	0.0707	0.1257

圆面积合计表及圆柱体积表

直径 cm	5	6	7	8	直径 cm	5	6	7	8
按数 长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³				按数 长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³			
1	0.0020	0.0028	0.0038	0.0050	51	0.1001	0.1442	0.1938	0.2504
2	0.0039	0.0057	0.0077	0.0101	52	1.021	1.470	2.001	2.614
3	0.0059	0.0086	0.0115	0.0151	53	1.041	1.499	2.040	2.664
4	0.0079	0.0113	0.0154	0.0201	54	1.060	1.527	2.078	2.714
5	0.0098	0.0141	0.0192	0.0251	55	1.080	1.555	2.117	2.765
6	0.0118	0.0170	0.0231	0.0302	56	1.100	1.583	2.155	2.815
7	0.0137	0.0198	0.0269	0.0352	57	1.119	1.612	2.194	2.865
8	0.0157	0.0226	0.0308	0.0402	58	1.139	1.640	2.232	2.915
9	0.0177	0.0254	0.0346	0.0452	59	1.158	1.668	2.271	2.965
10	0.0196	0.0283	0.0385	0.0503	60	1.178	1.696	2.309	2.916
11	0.0216	0.0311	0.0423	0.0553	61	0.1198	0.1725	0.2348	0.3066
12	0.0236	0.0339	0.0462	0.0603	62	1.217	1.753	2.386	3.116
13	0.0255	0.0368	0.0500	0.0653	63	1.237	1.781	2.425	3.167
14	0.0275	0.0396	0.0539	0.0704	64	1.257	1.810	2.463	3.217
15	0.0295	0.0424	0.0577	0.0754	65	1.276	1.838	2.501	3.267
16	0.0314	0.0452	0.0616	0.0804	66	1.296	1.866	2.540	3.318
17	0.0334	0.0481	0.0654	0.0855	67	1.316	1.894	2.578	3.368
18	0.0353	0.0509	0.0693	0.0905	68	1.335	1.923	2.617	3.418
19	0.0373	0.0537	0.0731	0.0955	69	1.355	1.951	2.655	3.468
20	0.0393	0.0565	0.0770	0.1005	70	1.374	1.979	2.694	3.518
21	0.0412	0.0594	0.0808	0.1055	71	0.1394	0.2007	0.2732	0.3563
22	0.0432	0.0622	0.0847	0.1105	72	1.414	2.036	2.771	3.619
23	0.0452	0.0650	0.0885	0.1155	73	1.433	2.064	2.809	3.669
24	0.0471	0.0679	0.0924	0.1206	74	1.453	2.092	2.848	3.720
25	0.0491	0.0707	0.0962	0.1257	75	1.473	2.121	2.886	3.770
26	0.0511	0.0735	0.1001	0.1307	76	1.492	2.149	2.925	3.820
27	0.0530	0.0763	0.1039	0.1357	77	1.512	2.177	2.963	3.870
28	0.0550	0.0792	0.1078	0.1407	78	1.532	2.205	3.002	3.921
29	0.0569	0.0820	0.1116	0.1458	79	1.551	2.234	3.040	3.971
30	0.0589	0.0849	0.1155	0.1508	80	1.571	2.262	3.079	4.021
31	0.0609	0.0877	0.1193	0.1558	81	0.1590	0.2290	0.3117	0.4072
32	0.0628	0.0905	0.1232	0.1608	82	1.610	2.318	3.156	4.122
33	0.0648	0.0933	0.1270	0.1659	83	1.630	2.347	3.194	4.172
34	0.0668	0.0961	0.1308	0.1709	84	1.649	2.375	3.233	4.222
35	0.0687	0.0990	0.1347	0.1759	85	1.669	2.403	3.271	4.273
36	0.0707	0.1018	0.1386	0.1810	86	1.689	2.432	3.310	4.323
37	0.0726	0.1048	0.1424	0.1860	87	1.708	2.460	3.348	4.373
38	0.0746	0.1074	0.1462	0.1910	88	1.728	2.488	3.387	4.423
39	0.0766	0.1103	0.1501	0.1960	89	1.748	2.516	3.425	4.474
40	0.0785	0.1131	0.1539	0.2011	90	1.767	2.545	3.464	4.524
41	0.0805	0.1159	0.1578	0.2061	91	0.1787	0.2573	0.3502	0.4574
42	0.0825	0.1188	0.1616	0.2111	92	1.806	2.581	3.541	4.624
43	0.0844	0.1216	0.1655	0.2161	93	1.826	2.609	3.579	4.675
44	0.0864	0.1244	0.1693	0.2212	94	1.846	2.638	3.618	4.725
45	0.0884	0.1272	0.1732	0.2262	95	1.865	2.666	3.656	4.775
46	0.0903	0.1301	0.1770	0.2312	96	1.885	2.714	3.695	4.825
47	0.0923	0.1329	0.1809	0.2362	97	1.905	2.743	3.733	4.876
48	0.0942	0.1357	0.1847	0.2413	98	1.924	2.771	3.771	4.926
49	0.0962	0.1385	0.1886	0.2463	99	1.944	2.799	3.810	4.976
50	0.0982	0.1414	0.1924	0.2513	100	1.963	2.827	3.848	5.027

圆面积合计表及圆柱体积表

直径 cm	9	10	11	12	直径 cm	9	10	11	12
横截 面积 长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³				横截 面积 长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³			
1	0.0064	0.0079	0.0095	0.0113	51	0.3244	0.4006	0.4847	0.5768
2	0.012	0.0157	0.0190	0.0226	52	3308	4084	4942	5881
3	0.0191	0.0236	0.0285	0.0339	53	3372	4163	5037	5994
4	0.0254	0.0314	0.0380	0.0452	54	3435	4241	5132	6107
5	0.0318	0.0393	0.0476	0.0565	55	3499	4320	5227	6220
6	0.0382	0.0471	0.0570	0.0676	56	3563	4399	5322	6333
7	0.0445	0.0550	0.0665	0.0792	57	3626	4477	5417	6447
8	0.0509	0.0628	0.0760	0.0907	58	3690	4555	5512	6560
9	0.0573	0.0707	0.0855	0.1018	59	3753	4634	5607	6673
10	0.0636	0.0785	0.0950	0.1131	60	3817	4712	5702	6786
11	0.0700	0.0864	0.1045	0.1244	61	0.3881	0.4791	0.5797	0.6899
12	0.0763	0.0942	0.1140	0.1367	62	3944	4869	5892	7012
13	0.0827	0.1021	0.1235	0.1470	63	4008	4948	5987	7125
14	0.0891	0.1100	0.1330	0.1583	64	4072	5027	6082	7236
15	0.0954	0.1178	0.1425	0.1696	65	4135	5106	6177	7351
16	0.1018	0.1257	0.1521	0.1810	66	4199	5184	6272	7464
17	0.1081	0.1336	0.1616	0.1923	67	4262	5263	6367	7578
18	0.1145	0.1414	0.1711	0.2035	68	4326	5341	6462	7691
19	0.1209	0.1492	0.1806	0.2149	69	4390	5419	6557	7804
20	0.1272	0.1571	0.1901	0.2262	70	4453	5498	6652	7917
21	0.1336	0.1649	0.1996	0.2375	71	0.4517	0.5576	0.6747	0.8009
22	0.1400	0.1728	0.2091	0.2488	72	4580	5655	6842	8143
23	0.1463	0.1806	0.2186	0.2601	73	4644	5733	6937	8256
24	0.1527	0.1885	0.2281	0.2714	74	4708	5812	7032	8369
25	0.1590	0.1963	0.2376	0.2827	75	4771	5890	7127	8482
26	0.1654	0.2042	0.2471	0.2941	76	4835	5969	7222	8595
27	0.1718	0.2121	0.2566	0.3054	77	4899	6048	7317	8708
28	0.1781	0.2199	0.2651	0.3167	78	4963	6126	7412	8822
29	0.1845	0.2278	0.2746	0.3280	79	5026	6205	7508	8935
30	0.1909	0.2356	0.2851	0.3393	80	5089	6283	7603	9048
31	0.1972	0.2435	0.2946	0.3506	81	0.5153	0.6302	0.7698	0.9161
32	0.2036	0.2513	0.3041	0.3619	82	5217	6440	7793	9274
33	0.2099	0.2592	0.3136	0.3732	83	5280	6519	7888	9387
34	0.2163	0.2670	0.3231	0.3845	84	5344	6597	7983	9500
35	0.2227	0.2749	0.3326	0.3958	85	5407	6676	8078	9613
36	0.2290	0.2827	0.3421	0.4072	86	5471	6754	8173	9726
37	0.2354	0.2906	0.3516	0.4185	87	5535	6833	8268	9839
38	0.2417	0.2985	0.3611	0.4298	88	5598	6912	8363	9952
39	0.2481	0.3063	0.3706	0.4411	89	5662	6990	8458	1.0066
40	0.2545	0.3142	0.3801	0.4524	90	5726	7069	8553	1.0179
41	0.2608	0.3220	0.3896	0.4637	91	0.5789	0.7147	0.8645	1.0292
42	0.2672	0.3299	0.3991	0.4750	92	5852	7226	8740	1.0405
43	0.2736	0.3377	0.4086	0.4863	93	5916	7304	8835	1.0518
44	0.2799	0.3456	0.4181	0.4976	94	5980	7383	8930	1.0631
45	0.2863	0.3534	0.4276	0.5089	95	6044	7461	9025	1.0744
46	0.2926	0.3613	0.4372	0.5202	96	6107	7540	9120	1.0857
47	0.2990	0.3691	0.4467	0.5315	97	6171	7618	9215	1.0970
48	0.3054	0.3770	0.4562	0.5428	98	6234	7697	9310	1.1084
49	0.3117	0.3848	0.4657	0.5542	99	6298	7775	9405	1.1197
50	0.3181	0.3927	0.4752	0.5655	100	6362	7854	9500	1.1310

圆面积合计表及圆柱体积表

直径 cm	13	14	15	16	直径 cm	13	14	15	16
根数 或 长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³				根数 或 长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³			
1	0.0133	0.0154	0.0177	0.0201	51	0.6769	0.7851	0.9012	1.0254
2	0.265	0.308	0.353	0.402	52	6902	8006	9189	1045
3	0.398	0.462	0.530	0.603	53	7059	8169	9366	10656
4	0.531	0.616	0.707	0.804	54	7168	8313	9543	10857
5	0.664	0.770	0.884	1.005	55	7320	8467	9719	11058
6	0.798	0.924	1.060	1.200	56	7433	8621	9896	11259
7	0.939	1.078	1.237	1.407	57	7566	8774	1.0073	1.1461
8	1.082	1.232	1.414	1.608	58	7698	8928	1.0249	1.1662
9	1.195	1.365	1.560	1.810	59	7881	9082	1.0426	1.1863
10	1.327	1.539	1.767	2.011	60	7964	9236	1.0603	1.2064
11	0.1460	0.1699	0.1944	0.2212	61	0.6937	0.8090	1.0780	1.2265
12	1523	1847	2121	2413	62	8228	9544	10956	12466
13	1736	2001	2297	2614	63	8332	9698	1133	12667
14	1858	2155	2474	2816	64	8426	9852	11910	12868
15	1991	2309	2651	3016	65	8623	1.0005	1.1486	13069
16	2134	2463	2837	3217	66	8760	1.0160	1.1683	13270
17	2256	2617	3004	3418	67	8893	1.0314	1.1840	13471
18	2383	2771	3181	3619	68	9025	1.0468	1.2017	13672
19	2522	2925	3358	3820	69	9169	1.0622	1.2193	13873
20	2655	3079	3534	4021	70	9301	1.0776	1.2370	14074
21	0.2757	0.3263	0.3711	0.4222	71	0.9424	1.0930	1.2547	1.4275
22	2920	3587	3889	4423	72	9557	1.084	1.2723	14476
23	3050	3641	4064	4623	73	9699	1.1237	1.2900	14678
24	3183	3806	4241	4823	74	9822	1.1391	1.3077	14879
25	3318	3948	4418	5023	75	9955	1.1545	1.3254	15080
26	3451	4092	4595	5223	76	1.0088	1.1699	1.3430	15281
27	3584	4156	4771	5423	77	1.0220	1.1853	1.3607	15482
28	3717	4310	4948	5630	78	1.0353	1.2007	1.3784	15683
29	3849	4464	5125	5831	79	1.0486	1.2161	1.3960	15884
30	3982	4618	5301	6032	80	1.0619	1.2315	1.4137	16085
31	0.4115	0.4772	0.5478	0.6233	81	1.0751	1.2469	1.4314	1.6286
32	4247	4826	5555	6434	82	1.0884	1.2622	1.4491	1.6487
33	4380	5030	5832	6635	83	1.1017	1.2777	1.4667	1.6688
34	4513	5234	6008	6836	84	1.1150	1.2931	1.4844	1.6889
35	4646	5388	6185	7037	85	1.1282	1.3085	1.5021	1.7090
36	4778	5542	6362	7238	86	1.1414	1.3239	1.5197	1.7291
37	4911	5696	6538	7439	87	1.1548	1.3393	1.5374	1.7492
38	5044	5850	6715	7640	88	1.1680	1.3547	1.5551	1.7693
39	5177	6004	6892	7841	89	1.1813	1.3700	1.5728	1.7895
40	5309	6158	7069	8042	90	1.1946	1.3854	1.5904	1.8096
41	0.5442	0.6311	0.7245	0.8244	91	1.2078	1.4006	1.6081	1.8297
42	5575	6455	7422	8445	92	1.2211	1.4162	1.6258	1.8498
43	5707	6610	7599	8646	93	1.2344	1.4316	1.6435	1.8699
44	5840	6773	7776	8847	94	1.2477	1.4470	1.6611	1.8900
45	5973	6927	7952	9048	95	1.2610	1.4624	1.6788	1.9101
46	6106	7081	8129	9249	96	1.2742	1.4778	1.6965	1.9302
47	6238	7235	8306	9450	97	1.2875	1.4932	1.7141	1.9503
48	6371	7389	8482	9651	98	1.3008	1.5086	1.7318	1.9704
49	6504	7543	8659	9852	99	1.3140	1.5240	1.7495	1.9905
50	6637	7697	8836	1.0053	100	1.3273	1.5394	1.7671	2.0106

圆面积合计表及圆柱体积表

直径 cm	17	18	19	20	直径 cm	17	18	19	20
半径 或 长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³				半径 或 长 m	圆面积合计 m ² 或圆柱体积 m ³			
1	0.0227	0.0254	0.0284	0.0314	51	1.1576	1.2979	1.4460	1.6032
2	0.0454	0.0509	0.0567	0.0628	52	1.803	2.032	2.274	2.529
3	0.0681	0.0763	0.0851	0.0942	53	2.030	2.347	2.677	3.020
4	0.0908	0.1018	0.1134	0.1257	54	2.257	2.611	2.979	3.360
5	0.1135	0.1272	0.1418	0.1571	55	2.484	2.886	3.309	3.759
6	0.1362	0.1527	0.1701	0.1885	56	2.711	3.156	3.626	4.129
7	0.1589	0.1781	0.1985	0.2199	57	2.938	3.430	3.941	4.507
8	0.1816	0.2036	0.2268	0.2519	58	3.165	3.709	4.252	4.891
9	0.2043	0.2290	0.2552	0.2827	59	3.392	3.984	4.583	5.281
10	0.2270	0.2645	0.2936	0.3142	60	3.619	4.266	4.924	5.686
11	0.2497	0.2799	0.3119	0.3456	61	3.846	4.552	5.279	6.104
12	0.2724	0.3064	0.3402	0.3770	62	4.073	4.777	5.559	6.536
13	0.2951	0.3308	0.3666	0.4044	63	4.300	5.032	5.846	6.982
14	0.3178	0.3563	0.3969	0.4398	64	4.527	5.288	6.086	7.443
15	0.3406	0.3817	0.4253	0.4712	65	4.754	5.540	6.349	7.919
16	0.3632	0.4072	0.4536	0.5027	66	4.981	5.795	6.617	8.409
17	0.3859	0.4326	0.4820	0.5341	67	5.208	6.049	6.894	8.914
18	0.4086	0.4580	0.5104	0.5665	68	5.435	6.304	7.180	9.434
19	0.4313	0.4835	0.5387	0.5969	69	5.662	6.558	7.463	9.969
20	0.4540	0.5089	0.5671	0.6283	70	5.889	6.813	7.754	10.519
21	0.4767	0.5344	0.5954	0.6597	71	6.116	7.067	8.053	11.084
22	0.4994	0.5598	0.6238	0.6912	72	6.343	7.322	8.344	11.664
23	0.5221	0.5863	0.6521	0.7226	73	6.570	7.576	8.640	12.259
24	0.5448	0.6107	0.6805	0.7540	74	6.797	7.831	8.941	12.869
25	0.5675	0.6362	0.7088	0.7854	75	7.024	8.085	9.246	13.494
26	0.5901	0.6616	0.7372	0.8168	76	7.250	8.340	9.556	14.134
27	0.6128	0.6871	0.7655	0.8482	77	7.477	8.594	9.870	14.789
28	0.6355	0.7125	0.7939	0.8796	78	7.704	8.849	10.189	15.459
29	0.6582	0.7380	0.8222	0.9111	79	7.931	9.103	10.513	16.144
30	0.6809	0.7634	0.8506	0.9426	80	8.158	9.358	10.841	16.844
31	0.7036	0.7889	0.8799	0.9739	81	8.385	9.612	11.174	17.559
32	0.7263	0.8143	0.9073	1.0063	82	8.612	9.866	11.511	18.289
33	0.7490	0.8397	0.9366	1.0367	83	8.839	10.121	11.853	19.034
34	0.7717	0.8652	0.9640	1.0681	84	9.066	10.376	12.199	19.794
35	0.7944	0.8906	0.9924	1.0996	85	9.293	10.630	12.550	20.569
36	0.8171	0.9161	1.0207	1.1310	86	9.520	10.884	12.906	21.359
37	0.8398	0.9415	1.0491	1.1624	87	9.747	11.139	13.267	22.164
38	0.8625	0.9670	1.0774	1.1938	88	9.974	11.393	13.633	22.984
39	0.8852	0.9924	1.0958	1.2252	89	10.201	11.648	13.999	23.819
40	0.9079	1.0179	1.1211	1.2566	90	10.428	11.902	14.370	24.669
41	0.9306	1.0433	1.1462	1.2881	91	10.655	12.157	14.746	25.534
42	0.9533	1.0688	1.1708	1.3195	92	10.882	12.411	15.127	26.414
43	0.9760	1.0942	1.1952	1.3509	93	11.109	12.666	15.513	27.309
44	0.9987	1.1197	1.2196	1.3823	94	11.336	12.920	15.904	28.219
45	1.0214	1.1451	1.2439	1.4137	95	11.563	13.175	16.300	29.144
46	0.441	1.1706	1.2682	1.4451	96	11.790	13.429	16.701	30.084
47	0.668	1.1960	1.2926	1.4765	97	12.017	13.683	17.107	31.039
48	0.895	1.2215	1.3190	1.5080	98	12.244	13.938	17.518	32.009
49	1.122	1.2469	1.3463	1.5394	99	12.471	14.192	17.934	33.004
50	1.349	1.2723	1.3716	1.5709	100	12.698	14.447	18.355	34.014

圖面积合计表及圆柱体积表

直徑 cm	21	22	23	24	直徑 cm	21	22	23	24
板厚 或 長 m	圖面积合計 m ² 或圆柱体积 m ³				板厚 或 長 m	圖面积合計 m ² 或圆柱体积 m ³			
1	0.0346	0.0389	0.0415	0.0452	51	1.7664	1.9387	2.1189	2.3072
2	0.0693	0.0760	0.0831	0.0905	52	8.011	9.767	16.05	33.24
3	1.039	1.140	1.246	1.357	53	8.857	2.0147	20.20	39.77
4	1.385	1.521	1.662	1.810	54	8.703	0.627	24.38	44.29
5	1.732	1.901	2.077	2.262	55	9.050	0.907	28.61	48.81
6	2.078	2.281	2.493	2.714	56	9.396	1.287	32.67	53.34
7	2.425	2.661	2.908	3.167	57	9.743	1.668	36.82	57.86
8	2.771	3.041	3.324	3.619	58	2.0039	2.048	40.96	62.39
9	3.117	3.421	3.739	4.072	59	0.435	24.28	45.13	66.91
10	3.464	3.801	4.155	4.524	60	0.723	28.06	49.29	71.43
11	0.3810	0.4181	0.4570	0.4976	61	2.1128	2.3188	2.5344	2.7596
12	4.166	4.562	4.986	5.429	62	1.474	3.585	5.769	8.048
13	4.503	4.942	5.401	5.881	63	1.651	3.948	6.175	8.501
14	4.849	5.322	5.817	6.333	64	2.167	4.328	6.690	8.963
15	5.195	5.702	6.232	6.786	65	2.513	4.709	7.006	9.405
16	5.542	6.082	6.648	7.239	66	2.869	5.089	7.421	9.868
17	5.888	6.462	7.063	7.691	67	3.206	5.469	7.837	3.0310
18	6.234	6.842	7.479	8.143	68	3.553	5.849	8.252	0.762
19	6.581	7.223	7.894	8.595	69	3.899	6.229	8.668	1.215
20	6.927	7.603	8.310	9.048	70	4.245	6.609	9.083	1.667
21	0.7274	0.7983	0.8725	0.9500	71	2.4592	2.6989	2.9499	3.2120
22	7.620	8.363	9.140	9.953	72	4.938	7.370	9.914	2.672
23	7.966	8.743	9.556	1.0406	73	5.284	7.750	3.0330	3.024
24	8.313	9.123	9.971	1.0857	74	5.631	8.130	0.745	3.477
25	8.659	9.503	1.0387	1.310	75	5.977	8.510	1.161	3.928
26	9.005	9.883	0.802	1.762	76	6.323	8.890	1.576	4.382
27	9.352	1.0264	1.216	2.215	77	6.670	9.270	1.992	4.834
28	9.698	0.644	1.633	2.667	78	7.016	9.650	2.407	5.286
29	1.0044	1.024	2.049	3.119	79	7.362	3.0030	2.823	5.739
30	0.391	1.404	2.464	3.572	80	7.709	0.411	3.338	6.191
31	1.0737	1.1784	1.2880	1.4024	81	2.8055	3.0791	3.3654	3.6644
32	1.084	2.164	3.295	4.472	82	8.402	1.171	4.065	7.090
33	1.430	2.544	3.711	4.923	83	8.748	1.551	4.484	7.528
34	1.776	2.925	4.126	5.381	84	9.094	1.931	4.900	8.001
35	2.123	3.305	4.542	5.834	85	9.441	2.311	5.315	8.453
36	2.469	3.686	4.957	6.286	86	9.787	2.691	5.731	8.906
37	2.815	4.065	5.373	6.733	87	3.0133	3.072	6.146	9.359
38	3.162	4.415	5.788	7.191	88	0.480	3.452	6.562	9.810
39	3.508	4.825	6.204	7.643	89	0.826	3.832	6.977	4.0263
40	3.854	5.205	6.619	8.095	90	1.172	4.212	7.393	0.715
41	1.4201	1.5585	1.7034	8.545	91	3.1519	3.4592	3.7308	4.1167
42	4.547	5.965	7.450	9.000	92	1.865	4.972	3.224	1.620
43	4.894	6.346	7.865	9.453	93	2.212	5.352	3.639	2.072
44	5.240	6.726	8.281	9.905	94	2.558	5.732	2.055	2.525
45	5.586	7.106	8.695	2.0358	95	2.904	6.113	9.470	2.977
46	5.933	7.486	9.112	0.810	96	3.251	6.493	9.868	3.429
47	6.279	7.866	9.527	1.262	97	3.597	6.872	4.0301	3.882
48	6.625	8.246	9.943	1.710	98	3.943	7.253	0.717	4.334
49	6.972	8.627	2.0358	2.167	99	4.290	7.633	1.132	4.787
50	7.318	9.007	0.774	2.619	100	4.636	8.013	1.548	5.239