

林业勘察设计常用数表



浙江科学技术出版社

林业勘察设计常用数表

浙江省林业勘察设计院编

浙江科学技术出版社

责任编辑 吴兆祥 朱 园

封面设计 潘孝忠

林业勘察设计常用数表

浙江省林业勘察设计院编

*

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本：787×1092 1/50 印张7.6 插页2 字数239,000

1985年5月 第一版

1985年5月第一次印刷

印数：1—25,000

统一书号：16231·120

定 价： 1.80 元

前 言

林业勘察设计

林业勘察设计是林业生产建设的基础工作，随着我国社会主义林业建设事业的迅速发展，勘察设计已成为一项经常性的专业技术工作。近些年来，作为综合农业资源调查和农业区划的重要组成部分，我省许多县正在开展林业资源调查和林业区划，希望尽快地查清森林资源基本情况，搞好区划、规划及设计，为林业生产建设提供科学依据；而勘察设计所必需的工具数表，对于统一标准、方便工作都是不可缺少的。我院于一九六七年曾内部编印了《林业勘测设计用表简编》，在林业系统试用后受到普遍欢迎。这次我们根据多年使用经验，在原有基础上作了较大的充实，收集了近些年来我省测树制表方面的新成果，编成《林业勘察设计常用数表》，供林业勘察设计人员、科技人员、干部、职工及有关教师和学生开展林业勘察设计工作时查阅。

本数表内容简明实用。共分测树、测量、抽样调查、林业地图常用图式、其他等五个部分。除了通用的以外，地方性数表和资料都是指本省的，其他省（区）仅供参考。为了便于基层林业职工应用，在部分表后作了简要说明。

本书由毛志忠同志主持选编。在编制过程中，得到了各有关单位的大力支持，浙江省林业科学研究所与浙江省林业厅种苗站提供、补充和订正了本省采种、育苗、造林一览表，许多地、县林业局提供了宝贵意见，在此谨致谢意。

由于我们水平所限，错误和不足之处在所难免，欢迎
读者批评指正。

浙江省林业勘察设计院

一九八四年三月

目 录

第一部分 测树用表

浙江省松、杉、阔叶树每公顷断面积蓄积量标准表·····	2
浙江省松、杉、阔叶树每亩断面积蓄积量标准表·····	8
断面积蓄积量标准表使用说明·····	14
毛竹林每公顷株数标准表·····	16
毛竹林每亩株数标准表·····	17
浙江省松、杉、阔叶树二元立木材积表（一）·····	18
浙江省松、杉、阔叶树二元立木材积表（二）·····	33
浙江省松、杉、阔叶树（围尺）一元材积表·····	48
立木材积表使用说明·····	59
浙江省及四个区域松、杉、阔叶树根径（围尺）一元 材积表·····	60
2.0米区分段材积表·····	66
2.6米区分段材积表·····	70
梢头材积表·····	74
原条材积表·····	80
原木材积表·····	84
杉原木材积表·····	104
毛竹用材重量表·····	112
毛竹标准根查定表·····	113
毛竹标准根查定表使用说明·····	115

角规观测值按坡度改算表	116
角规测树每公顷株数换算表	123
角规使用方法	125
浙江省单株立木出材率表	127
浙江省立木树皮率表	128
杉木(人工实生)林分平均高与六株优势木平均高 换算表	129
浙江省杉木实生林地位指数表	130
浙江省杉木实生林立地质量评定标准表	132
地位指数表使用说明	132
直径——圆面积——圆周表	134
圆面积合计及圆柱体积表	145
株行距与每亩株数换算表	159
株行距、成活率每亩株数换算表	160

第二部分 测量用表

视距测量表	162
斜距改算水平距表	176
水平距改算斜距表	195
浙江省十万分之一图幅磁偏角修正值表	214
求积读数与面积换算表(1:5000)	215
求积读数与面积换算表(1:10000)	216
求积读数与面积换算表(1:25000)	217
网点板点数与面积换算表	218
每一百亩斜面积折算水平面积比率表	220
每一百亩水平面积折算斜面积比率表	221

坡度 (角度、百分率) 对照表	222
地形图的分幅与编号	224
地形图分幅表	225
不同比例尺长度、面积换算表	225
1 : 100万地图分幅编号	226
1 : 10万地图图幅编号	227
1 : 50000地形图图幅大小与图幅面积表	228
1 : 25000地形图图幅大小与图幅面积表	230
1 : 10000地形图图幅大小与图幅面积表	234
关于地形图图幅大小与图幅面积表的说明	240
五位对数表	24 ₂

第三部分 抽样调查用表

小样本 t 分布数值表	261
标准正态分布概率积分表	262
F 检验的临界值 (Fa) 表 $\alpha = 0.01$	266
F 检验的临界值 (Fa) 表 $\alpha = 0.05$	268
检验相关系数 $\rho = 0$ 的临界值 (Va) 表	270
全距比值及其倒数表	271
不同面积样地边长、对角线及半径长度表	271
简单抽样样点数量表	272
成数抽样样点数量表	274
回归抽样样点数量表 ($E = 0.10$)	275
回归抽样样点数量表 ($E = 0.15$)	276
0.1公顷方形样地边长、1/2对角线的不同坡度斜距 表	277

0.08公顷方形样地边长、1/2对角线的不同坡度斜距表.....	278
0.06公顷方形样地边长、1/2对角线的不同坡度斜距表.....	279
0.04公顷方形样地边长、1/2对角线的不同坡度斜距表.....	280
1.0亩方形样地边长、1/2对角线的不同坡度斜距表.....	281
圆形样地半径的不同坡度斜距表	282
卡笛洛夫随机数字表	286
常用抽样调查计算公式	290

第四部分 林业地图常用图式

说明	301
境界	302
行政中心及有关单位	303
道路、水系	307
地貌、地物	310
地类、植被	314
测量、调查规划符号	321

第五部分 其 他

浙江省主要树种采种一览表	325
浙江省主要树种育苗一览表	332
浙江省主要树种造林一览表	339
浙江省国家重点保护的植物、动物名录	347

浙江省森林植物检疫对象、应施检疫植物及产品名单

(暂行)	351
浙江省主要岩石特征表	353
土壤层次的划分	357
土壤形态特征	358
山地丘陵分级表	360
植被多度分级表	360
材积表适用性的检验方法	361
计量单位换算表	365
希腊字母表	367

第一部分

测 树 用 表

浙江省松每公顷断面积蓄积量标准表

H	P									
	0.1		0.2		0.3		0.4		0.5	
	G V									
	G	V	G	V	G	V	G	V	G	V
4	1.4	3.8	2.8	7.6	4.2	11.4	5.6	15.2	7.0	19.0
5	1.7	5.3	3.4	10.6	5.1	15.9	6.8	21.2	8.5	26.5
6	1.9	6.7	3.8	13.4	5.7	20.1	7.6	26.8	9.5	33.5
7	2.2	8.6	4.4	17.2	6.6	25.8	8.8	34.4	11.0	43.0
8	2.4	10.3	4.8	20.6	7.2	30.9	9.6	41.2	12.0	51.5
9	2.6	12.2	5.2	24.4	7.8	36.6	10.4	48.8	13.0	61.0
10	2.8	14.2	5.6	28.4	8.4	42.6	11.2	56.8	14.0	71.0
11	3.0	16.4	6.0	32.8	9.0	49.2	12.0	65.6	15.0	82.0
12	3.1	18.1	6.2	36.2	9.3	51.3	12.4	72.4	15.5	90.5
13	3.3	20.6	6.6	41.2	9.9	61.8	13.2	82.4	16.5	103.0
14	3.5	23.2	7.0	46.4	10.5	69.6	14.0	92.8	17.5	116.0
15	3.7	26.0	7.4	52.0	11.1	78.0	14.8	104.0	18.5	130.0
16	3.8	28.2	7.6	56.4	11.4	84.6	15.2	112.8	19.0	141.0
17	4.0	31.2	8.0	62.4	12.0	93.6	16.0	124.8	20.0	156.0
18	4.1	33.6	8.2	67.2	12.3	100.8	16.4	134.4	20.5	168.0
19	4.3	36.9	8.6	73.8	12.9	110.7	17.2	147.6	21.5	184.5
20	4.4	39.5	8.8	79.0	13.2	118.5	17.6	158.0	22.0	197.5
21	4.5	42.1	9.0	84.2	13.5	126.3	18.0	168.4	22.5	210.5
22	4.7	45.8	9.4	91.6	14.1	137.4	18.8	183.2	23.5	229.0
23	4.8	48.7	9.6	97.4	14.4	146.1	19.2	194.8	24.0	243.5
24	4.9	51.6	9.8	103.2	14.7	154.8	19.6	206.4	24.5	258.0
25	5.1	55.7	10.2	111.4	15.3	167.1	20.4	222.8	25.5	278.5
26	5.2	58.8	10.4	117.6	15.6	176.4	20.8	235.2	26.0	294.0
27	5.3	62.0	10.6	124.0	15.9	186.0	21.2	248.0	26.5	310.0
28	5.4	65.3	10.8	130.6	16.2	195.9	21.6	261.2	27.0	326.5
29	5.6	69.9	11.2	139.8	16.8	209.7	22.4	279.6	28.0	349.5
30	5.7	73.4	11.4	146.8	17.1	220.2	22.8	293.6	28.5	367.0

(续上表)

H	P									
	0.6		0.7		0.8		0.9		1.0	
	GV									
	G	V	G	V	G	V	G	V	G	V
4	8.4	22.8	9.3	26.6	11.2	30.4	12.6	34.2	14	38
5	10.2	31.8	11.9	37.1	13.6	42.4	15.3	47.7	17	53
6	11.4	40.2	13.3	46.9	15.2	53.6	17.1	60.3	19	67
7	13.2	51.6	15.4	60.2	17.6	68.8	19.8	77.4	22	86
8	14.4	61.8	16.8	72.1	19.2	82.4	21.6	92.7	24	103
9	15.6	73.2	18.2	85.4	20.8	97.6	23.4	109.8	26	122
10	16.8	85.2	19.6	99.4	22.4	113.6	25.2	127.8	28	142
11	18.0	98.4	21.0	114.8	24.0	131.2	27.0	147.6	30	164
12	18.6	108.6	21.7	126.7	24.8	144.8	27.9	162.9	31	181
13	19.8	123.6	23.1	144.2	26.4	164.8	29.7	185.4	33	206
14	21.0	139.2	24.5	162.4	28.0	185.6	31.5	208.8	35	232
15	22.2	156.0	25.9	182.0	29.6	208.0	33.3	234.0	37	263
16	22.8	169.2	26.6	197.4	30.4	225.6	34.2	253.8	38	282
17	24.0	187.2	28.0	218.4	32.0	249.6	36.0	280.8	40	312
18	24.6	201.6	28.7	235.2	32.8	268.8	36.9	302.4	41	336
19	25.8	221.4	30.1	258.3	34.4	295.2	38.7	332.1	43	369
20	26.4	237.0	30.8	276.5	35.2	316.0	39.6	355.5	44	395
21	27.0	252.6	31.5	294.7	36.0	336.8	40.5	378.9	45	421
22	28.2	274.8	32.9	320.6	37.6	366.4	42.3	412.2	47	458
23	28.8	292.2	33.6	340.9	38.4	389.6	43.2	438.3	48	487
24	29.4	309.6	34.3	361.2	39.2	412.8	44.1	464.4	49	516
25	30.6	334.2	35.7	389.9	40.8	445.6	45.9	501.3	51	557
26	31.2	352.8	36.4	411.6	41.6	470.4	46.8	529.2	52	588
27	31.8	372.0	37.1	434.0	42.4	496.0	47.7	558.0	53	620
28	32.4	391.8	37.8	457.1	43.2	522.4	48.6	587.7	54	653
29	33.6	419.4	39.2	489.3	44.8	559.2	50.4	629.1	56	699
30	34.2	440.4	39.9	513.8	45.6	587.2	51.3	660.6	57	734

浙江省杉木每公顷断面积蓄积量标准表

H	P														
	0.1			0.2			0.3			0.4			0.5		
	e V														
	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂
4	1.7	5.0	4.6	3.4	10.0	9.2	5.1	15.0	13.8	6.8	20.0	18.4	8.5	25.0	23.0
5	2.0	6.7	6.2	4.0	13.4	12.4	6.0	20.1	18.6	8.0	26.8	24.8	10.0	33.5	31.0
6	2.3	8.7	8.1	4.6	17.4	16.2	6.9	26.1	24.3	9.2	31.8	32.4	11.5	43.5	40.5
7	2.6	10.9	10.1	5.2	21.8	20.2	7.8	32.7	30.3	10.4	43.6	40.4	13.0	54.5	50.5
8	2.9	13.4	12.4	5.8	26.8	24.8	8.7	40.2	37.2	11.6	53.6	49.6	14.5	67.0	62.0
9	3.1	15.6	14.5	6.2	31.2	29.0	9.3	46.8	43.5	12.4	62.4	58.0	15.5	78.0	72.5
10	3.3	18.0	16.7	6.6	36.0	33.4	9.9	54.0	50.1	13.2	72.0	66.8	16.5	90.0	83.5
11	3.6	21.2	19.7	7.2	42.4	39.4	10.8	63.6	59.1	14.4	84.8	78.8	18.0	106.0	98.5
12	3.8	23.9	22.2	7.6	47.8	44.4	11.4	71.7	66.6	15.2	95.6	88.8	19.0	119.5	111.0
13	4.0	26.9	25.0	8.0	53.8	50.0	12.0	80.7	75.0	16.0	107.6	100.0	20.0	134.5	125.0
14	4.2	30.0	27.8	8.4	60.0	55.6	12.6	90.0	83.4	16.8	120.0	111.2	21.0	150.0	139.0
15	4.4	33.3	30.9	8.8	66.6	61.8	13.2	99.9	92.7	17.6	133.2	123.6	22.0	166.5	154.5
16	4.6	36.7	34.1	9.2	73.4	68.2	13.8	110.1	102.3	18.4	146.8	136.4	23.0	183.5	170.5
17	4.8	40.3	37.4	9.6	80.6	74.8	14.4	120.9	112.2	19.2	161.2	149.6	24.0	201.5	187.0
18	5.0	44.1	41.0	10.0	88.2	82.0	15.0	132.3	123.0	20.0	176.4	164.0	25.0	220.5	205.0
19	5.1	47.1	43.8	10.2	94.2	87.6	15.3	141.3	131.4	20.4	188.4	175.2	25.5	235.5	219.0
20	5.3	51.2	47.5	10.6	102.4	95.0	15.9	153.6	142.5	21.2	204.8	190.0	26.5	256.0	237.5
21	5.5	55.4	51.5	11.0	110.8	103.0	16.5	166.2	154.5	22.0	221.6	206.0	27.5	277.0	257.5
22	5.6	58.8	54.6	11.2	117.6	109.2	16.8	176.4	163.8	22.4	235.2	218.4	28.0	294.0	273.0
23	5.8	63.3	58.8	11.6	126.6	117.6	17.4	189.9	176.4	23.2	253.2	235.2	29.0	316.5	294.0
24	6.0	68.0	63.2	12.0	136.0	126.4	18.0	204.0	189.6	24.0	272.0	252.8	30.0	340.0	316.0
25	6.1	71.7	66.6	12.2	143.4	133.2	18.3	215.1	199.8	24.4	286.8	266.4	30.5	358.5	333.0

浙江省杉木每公顷断面面积蓄积量标准表

H	P														
	0.6			0.7			0.8			0.9			1.0		
	GV														
	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂
4	10.2	30.0	27.6	11.9	35.0	32.2	13.6	40.0	36.8	15.3	45.0	41.4	17	50	46
5	12.6	40.2	37.2	14.0	46.9	43.4	16.0	53.6	49.6	18.0	60.3	55.8	20	67	62
6	13.8	52.2	48.6	16.1	60.9	56.7	18.4	69.6	64.8	20.7	78.3	72.9	23	87	81
7	15.6	65.4	60.6	18.2	76.3	70.7	20.8	87.2	80.8	23.4	98.1	90.9	26	109	101
8	17.4	80.4	74.4	20.3	93.8	86.8	23.2	107.2	99.2	26.1	120.6	111.6	29	131	124
9	18.6	93.6	87.0	21.7	109.2	101.5	24.8	124.8	116.0	27.9	140.4	130.5	31	156	145
10	19.8	108.0	100.2	23.1	126.6	116.9	26.4	144.0	133.6	29.7	162.0	150.3	33	180	167
11	21.6	127.2	118.2	25.2	148.4	137.9	28.8	169.6	157.6	32.4	190.8	177.3	36	212	197
12	22.8	143.4	133.2	26.6	167.3	155.4	30.4	191.2	177.6	34.2	215.1	199.8	38	239	222
13	24.0	161.4	150.0	28.0	188.3	175.0	32.0	215.2	200.0	36.0	242.1	225.0	40	269	250
14	25.2	180.0	166.8	29.4	210.0	194.6	33.6	240.0	222.4	37.8	270.0	250.2	42	300	278
15	26.4	199.8	185.4	30.8	233.1	216.3	35.2	266.4	247.2	39.6	299.7	278.1	44	333	309
16	27.6	220.2	204.6	32.2	256.9	238.7	36.8	293.6	272.8	41.4	330.3	306.9	46	367	341
17	28.8	241.8	224.4	33.6	282.1	261.8	38.4	322.4	299.2	43.2	362.7	336.6	48	403	374
18	30.0	264.6	246.0	35.0	308.7	287.0	40.0	352.8	328.0	45.0	396.9	369.0	50	441	410
19	30.6	282.6	262.8	35.7	329.7	306.6	40.8	376.8	350.4	45.9	423.9	394.2	51	471	438
20	31.8	307.2	285.0	37.1	358.4	332.5	42.4	409.6	380.0	47.7	460.8	427.5	53	512	475
21	33.0	332.4	309.0	38.5	387.8	360.5	44.0	443.2	412.0	49.5	498.6	463.5	55	554	515
22	33.6	352.8	327.6	39.2	411.6	382.2	44.8	470.4	436.8	50.4	529.2	491.4	56	588	546
23	34.8	379.8	352.8	40.6	443.1	411.6	46.4	506.4	470.4	52.2	569.7	529.2	58	633	588
24	36.0	408.0	379.2	42.0	476.0	442.4	48.0	544.0	505.6	54.0	612.0	568.8	60	680	632
25	36.6	430.2	399.6	42.7	501.9	466.2	48.8	573.6	532.8	54.9	645.3	599.4	61	717	666

浙江省阔叶树每公顷断面积蓄量标准表

树龄	P														
	0.1			0.2			0.3			0.4			0.5		
	GV														
	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂
4	1.4	4.0	3.7	2.0	8.0	7.4	4.2	12.0	11.2	5.6	16.0	14.8	7.0	20.0	18.5
5	1.7	5.6	5.2	3.4	11.2	10.4	5.1	16.8	15.6	6.8	22.4	20.8	8.3	28.0	26.0
6	1.9	7.0	6.5	3.8	14.0	13.0	5.7	21.0	19.5	7.6	28.0	26.0	9.5	35.0	32.5
7	2.2	9.0	8.4	4.4	18.0	16.8	6.6	27.0	25.2	8.8	36.0	33.6	11.0	45.0	42.0
8	2.4	10.8	10.0	4.8	21.6	20.0	7.2	32.4	30.0	9.6	43.2	40.0	12.0	54.0	50.0
9	2.6	12.8	11.9	5.2	25.6	23.8	7.8	38.4	35.7	10.4	51.2	47.6	13.0	64.0	59.5
10	2.8	14.9	13.8	5.6	29.8	27.6	8.4	44.7	41.4	11.2	59.6	55.2	14.0	74.5	69.0
11	3.0	17.2	16.0	6.0	34.4	32.0	9.0	51.6	48.0	12.0	68.8	64.0	15.0	86.0	80.0
12	3.1	19.1	17.7	6.2	38.2	35.4	9.3	57.3	53.1	12.4	76.4	70.8	15.5	95.5	88.5
13	3.3	21.6	20.1	6.6	43.2	40.2	9.9	64.8	60.3	13.2	86.4	80.4	16.5	108.0	100.5
14	3.5	24.4	22.6	7.0	48.8	45.2	10.5	73.2	67.8	14.0	97.6	90.4	17.5	122.0	113.0
15	3.7	27.3	25.3	7.4	54.6	50.6	11.1	81.9	75.9	14.8	109.2	101.2	18.5	136.5	126.5
16	3.8	29.6	27.4	7.6	59.2	54.8	11.4	88.8	82.2	15.2	118.4	109.6	19.0	148.0	137.0
17	4.0	32.8	30.4	8.0	65.6	60.8	12.0	98.4	91.2	16.0	131.2	121.6	20.0	164.0	152.0
18	4.1	35.3	32.7	8.2	70.6	65.4	12.3	105.9	98.1	16.4	141.2	130.8	20.5	176.5	163.5
19	4.3	38.8	35.9	8.6	77.6	71.8	12.9	116.4	107.7	17.2	155.2	143.6	21.5	194.0	179.5
20	4.4	41.5	38.5	8.8	83.0	77.0	13.2	124.5	115.5	17.6	166.0	154.0	22.0	207.5	192.5
21	4.5	44.3	41.0	9.0	88.6	82.0	13.5	132.9	123.0	18.0	177.2	164.0	22.5	221.5	205.0
22	4.7	48.2	44.7	9.4	96.4	89.4	14.1	144.6	134.1	18.8	192.8	178.8	23.5	241.0	223.5
23	4.8	51.2	47.4	9.6	102.4	94.8	14.4	153.0	142.2	19.2	204.8	189.6	24.0	256.0	237.0
24	4.9	54.2	50.3	9.8	108.4	100.6	14.7	162.6	150.9	19.6	216.8	201.2	24.5	271.0	251.5
25	5.1	58.5	54.3	10.2	117.0	108.6	15.3	175.5	162.9	20.4	234.0	217.2	25.5	292.5	271.5
26	5.2	61.8	57.3	10.4	123.6	114.6	15.6	185.4	171.9	20.8	247.2	229.2	26.0	309.0	286.5
27	5.3	65.2	60.4	10.6	130.4	120.8	15.9	195.6	181.2	21.2	260.8	241.6	26.5	326.0	302.0
28	5.4	68.6	63.6	10.8	137.2	127.2	16.2	205.8	190.8	21.6	274.4	254.4	27.0	343.0	318.0
29	5.6	73.5	68.1	11.2	147.0	136.2	16.8	220.5	204.3	22.4	294.0	272.4	28.0	367.5	340.5
30	5.7	77.1	71.5	11.4	151.2	143.0	17.1	231.3	214.5	22.8	308.4	286.0	28.5	385.5	375.5

浙江省阔叶树每公顷断面积蓄积量标准表

H	P														
	0.6			0.7			0.8			0.9			1.0		
	GV														
	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂	G	V ₁	V ₂
4	8.4	24.0	22.2	9.8	28.0	25.9	11.2	32.0	29.6	12.6	36.0	33.3	14	40	37
5	10.2	33.6	31.2	11.9	39.2	36.4	13.6	44.8	41.6	15.3	50.4	46.8	17	56	52
6	11.4	42.0	39.0	13.3	49.0	45.5	15.2	56.0	52.0	17.1	63.0	58.5	19	70	65
7	13.2	54.0	50.4	15.4	63.0	58.8	17.6	72.0	67.2	19.8	81.0	75.6	22	90	84
8	14.4	64.8	60.0	16.8	75.6	70.0	19.2	86.4	80.0	21.6	97.2	90.0	24	108	100
9	15.6	76.8	71.4	18.2	89.6	83.3	20.8	102.4	95.2	23.4	115.2	107.1	26	128	119
10	16.8	89.4	82.8	19.6	104.3	96.6	22.4	119.2	110.4	25.2	134.1	124.2	28	149	138
11	18.0	103.2	96.0	21.0	120.4	112.0	24.0	137.6	128.0	27.0	154.8	144.0	30	172	160
12	18.6	114.6	106.2	21.7	133.7	123.9	24.8	152.8	141.6	27.9	171.9	159.3	31	191	177
13	19.8	129.6	120.6	23.1	151.2	140.7	26.4	172.8	160.8	29.7	194.4	180.9	33	216	201
14	21.0	146.4	135.6	24.5	170.8	158.2	28.0	195.2	180.8	31.5	219.6	203.4	35	244	226
15	22.2	163.8	151.8	25.9	191.1	177.1	29.6	218.4	202.4	33.3	245.7	227.7	37	273	253
16	22.8	177.6	164.4	26.6	207.2	191.8	30.4	236.8	219.2	34.2	266.4	246.6	38	296	274
17	24.0	196.8	182.4	28.0	229.6	212.8	32.0	262.4	243.2	36.0	295.2	273.6	40	328	304
18	24.6	211.8	196.2	28.7	247.1	228.9	32.8	282.4	261.6	36.9	317.7	294.3	41	353	327
19	25.8	232.8	215.4	30.1	271.6	251.3	34.4	310.4	287.2	38.7	349.2	323.1	43	388	359
20	26.4	249.0	231.0	30.8	290.5	269.5	35.2	332.0	308.0	39.6	373.5	346.5	44	415	385
21	27.0	265.8	246.0	31.5	310.1	287.0	36.0	354.4	328.0	40.5	398.7	369.0	45	443	410
22	28.2	289.2	268.2	32.9	337.4	312.9	37.6	385.6	357.6	42.3	433.8	402.3	47	482	447
23	28.8	307.2	284.4	33.6	358.4	331.8	38.4	409.6	379.2	43.2	460.8	426.6	48	512	474
24	29.4	325.2	301.8	34.3	379.4	352.1	39.2	433.6	402.4	44.1	487.8	452.7	49	542	503
25	30.6	351.0	325.8	35.7	409.5	380.1	40.8	468.0	434.4	45.9	526.5	488.7	51	585	543
26	31.2	370.8	343.8	36.4	432.6	401.1	41.0	494.4	458.4	46.8	556.2	515.7	52	618	573
27	31.8	391.2	362.4	37.1	456.4	422.8	42.4	521.6	483.2	47.7	586.8	543.6	53	652	604
28	32.4	411.6	381.6	37.8	480.2	445.2	43.2	548.8	508.8	48.6	617.4	572.4	54	686	636
29	33.6	441.0	408.6	39.2	514.5	476.7	44.8	588.0	544.8	50.4	661.5	612.9	56	735	681
30	34.2	462.6	429.0	39.9	539.7	500.5	45.6	616.8	572.0	51.3	693.9	643.5	57	771	715