

Appendices

Tree Species Estimated Volumes

Ash.....	1 – 7
Basswood.....	8 – 9
Boxelder.....	10 – 14
Bur oak.....	14 – 22
Cottonwood.....	22 – 28
Eastern Redcedar.....	29 – 33
Elm.....	34 – 41
Hackberry.....	41 – 45
Honeylocust.....	46
Mulberry.....	46 – 47
Silver Maple.....	48
Willow.....	48 – 50
Miscellaneous	
Black walnut.....	50
Catalpa.....	50
Chokecherry.....	50
Dogwood.....	50 – 51
Ironwood.....	51
Ponderosa pine.....	51
White poplar.....	51

Estimated Total Volume by County

Bon Homme.....	52
Brule.....	52
Charles Mix.....	53
Gregory.....	53
Lyman.....	54
Tripp.....	54
Yankton.....	55

Table 1**Estimated Volumes for Ash**

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
15	8	1.2	1	1.2	0.0032
17	8	1.4	1	1.4	0.003733333
20	8	1.7	7	11.9	0.031733333
22	8	1.8	3	5.4	0.0144
23	8	1.9	1	1.9	0.005066667
24	8	2	3	6	0.016
25	8	2.1	47	98.7	0.2632
26	8	2.1	6	12.6	0.0336
27	8	2.3	13	29.9	0.079733333
28	8	2.4	9	21.6	0.0576
29	8	2.5	1	2.5	0.006666667
30	8	2.6	82	213.2	0.568533333
32	8	2.8	22	61.6	0.164266667
33	8	2.9	17	49.3	0.131466667
34	8	3	21	63	0.168
35	8	3.1	138	427.8	1.1408
36	8	3.2	24	76.8	0.2048
37	8	3.2	14	44.8	0.119466667
38	8	3.4	28	95.2	0.253866667
39	8	3.5	1	3.5	0.009333333
40	8	3.6	212	763.2	2.0352
41	8	3.7	3	11.1	0.0296
42	8	3.8	35	133	0.354666667
43	8	3.9	4	15.6	0.0416
44	8	4	37	148	0.394666667
45	8	4.1	127	520.7	1.388533333
46	8	4.2	11	46.2	0.1232
48	8	4.4	36	158.4	0.4224
50	8	4.6	66	303.6	0.8096
52	8	4.8	3	14.4	0.0384
53	8	4.8	21	100.8	0.2688
54	8	4.9	11	53.9	0.143733333
55	8	5	13	65	0.173333333
58	8	5.3	8	42.4	0.113066667
60	8	5.5	14	77	0.205333333
65	8	6	17	102	0.272
70	8	6.5	7	45.5	0.121333333
20	9	2.2	2	4.4	0.011733333
23	9	2.5	1	2.5	0.006666667
24	9	2.6	1	2.6	0.006933333
25	9	2.8	22	61.6	0.164266667

26	9	2.9	2	5.8	0.015466667
27	9	3	8	24	0.064
28	9	3.1	6	18.6	0.0496
30	9	3.4	45	153	0.408
32	9	3.6	11	39.6	0.1056
33	9	3.7	5	18.5	0.049333333
34	9	3.9	11	42.9	0.1144
35	9	4	71	284	0.757333333
36	9	4.1	7	28.7	0.076533333
37	9	4.2	12	50.4	0.1344
38	9	4.4	5	22	0.058666667
40	9	4.6	95	437	1.165333333
42	9	4.9	24	117.6	0.3136
43	9	5	1	5	0.013333333
44	9	5.1	19	96.9	0.2584
45	9	5.2	92	478.4	1.275733333
46	9	5.4	9	48.6	0.1296
48	9	5.6	24	134.4	0.3584
50	9	5.9	56	330.4	0.881066667
52	9	6.1	2	12.2	0.032533333
53	9	6.3	8	50.4	0.1344
54	9	6.4	8	51.2	0.136533333
55	9	6.5	16	104	0.277333333
56	9	6.6	1	6.6	0.0176
58	9	6.9	7	48.3	0.1288
60	9	7.1	18	127.8	0.3408
65	9	7.8	14	109.2	0.2912
70	9	8.4	8	67.2	0.1792
75	9	9.1	1	9.1	0.024266667
20	10	2.7	2	5.4	0.0144
23	10	3.2	1	3.2	0.008533333
24	10	3.3	2	6.6	0.0176
25	10	3.5	16	56	0.149333333
26	10	3.6	3	10.8	0.0288
27	10	3.8	1	3.8	0.010133333
28	10	3.9	5	19.5	0.052
30	10	4.2	23	96.6	0.2576
32	10	4.6	19	87.4	0.233066667
33	10	4.7	3	14.1	0.0376
34	10	4.9	16	78.4	0.209066667
35	10	5	89	445	1.186666667
36	10	5.2	10	52	0.138666667
37	10	5.3	10	53	0.141333333
38	10	5.5	16	88	0.234666667
40	10	5.8	103	597.4	1.593066667
41	10	5.9	1	5.9	0.015733333
42	10	6.1	17	103.7	0.276533333
43	10	6.3	4	25.2	0.0672
44	10	6.4	20	128	0.341333333
45	10	6.6	87	574.2	1.5312

46	10	6.7	7	46.9	0.125066667
47	10	6.9	2	13.8	0.0368
48	10	7	24	168	0.448
50	10	7.4	43	318.2	0.848533333
53	10	7.8	8	62.4	0.1664
54	10	8	15	120	0.32
55	10	8.2	18	147.6	0.3936
58	10	8.6	11	94.6	0.252266667
60	10	8.9	21	186.9	0.4984
65	10	9.7	13	126.1	0.336266667
68	10	10.2	1	10.2	0.0272
70	10	10.5	7	73.5	0.196
20	11	3.4	1	3.4	0.009066667
25	11	4.3	5	21.5	0.057333333
26	11	4.5	2	9	0.024
28	11	4.8	2	9.6	0.0256
30	11	5.2	26	135.2	0.360533333
32	11	5.6	5	28	0.074666667
33	11	5.8	4	23.2	0.061866667
34	11	6	6	36	0.096
35	11	6.2	34	210.8	0.562133333
36	11	6.4	11	70.4	0.187733333
37	11	6.5	10	65	0.173333333
38	11	6.7	7	46.9	0.125066667
39	11	6.9	2	13.8	0.0368
40	11	7.1	77	546.7	1.457866667
41	11	7.3	2	14.6	0.038933333
42	11	7.5	9	67.5	0.18
43	11	7.7	2	15.4	0.041066667
44	11	7.9	20	158	0.421333333
45	11	8.1	74	599.4	1.5984
46	11	8.3	7	58.1	0.154933333
48	11	8.6	13	111.8	0.298133333
50	11	9	27	243	0.648
52	11	9.4	1	9.4	0.025066667
53	11	9.6	1	9.6	0.0256
54	11	9.8	9	88.2	0.2352
55	11	10	12	120	0.32
58	11	10.6	6	63.6	0.1696
60	11	11	21	231	0.616
65	11	11.9	20	238	0.634666667
70	11	12.9	4	51.6	0.1376
75	11	13.9	2	27.8	0.074133333
20	12	4.1	1	4.1	0.010933333
25	12	5.2	7	36.4	0.097066667
26	12	5.4	1	5.4	0.0144
28	12	5.8	2	11.6	0.030933333
30	12	6.3	18	113.4	0.3024
32	12	6.7	5	33.5	0.089333333
33	12	7	4	28	0.074666667

34	12				
34	12	7.2	4	28.8	0.0768
35	12	7.4	41	303.4	0.809066667
36	12	7.7	14	107.8	0.287466667
37	12	7.9	10	79	0.210666667
38	12	8.1	2	16.2	0.0432
39	12	8.3	1	8.3	0.022133333
40	12	8.6	50	430	1.146666667
41	12	8.8	2	17.6	0.046933333
42	12	9	11	99	0.264
43	12	9.3	3	27.9	0.0744
44	12	9.5	18	171	0.456
45	12	9.7	74	717.8	1.914133333
46	12	9.9	1	9.9	0.0264
48	12	10.4	22	228.8	0.610133333
50	12	10.9	36	392.4	1.0464
52	12	11.3	1	11.3	0.030133333
53	12	11.6	2	23.2	0.061866667
54	12	11.8	8	94.4	0.251733333
55	12	12	11	132	0.352
56	12	12.3	1	12.3	0.0328
58	12	12.7	5	63.5	0.169333333
60	12	13.2	21	277.2	0.7392
65	12	14.3	8	114.4	0.305066667
70	12	15.5	1	15.5	0.041333333
75	12	16.7	2	33.4	0.089066667
20	13	4.8	1	4.8	0.0128
25	13	6.1	3	18.3	0.0488
30	13	7.5	8	60	0.16
32	13	8	3	24	0.064
34	13	8.5	2	17	0.045333333
35	13	8.8	40	352	0.938666667
36	13	9.1	3	27.3	0.0728
37	13	9.3	3	27.9	0.0744
38	13	9.6	2	19.2	0.0512
39	13	9.9	1	9.9	0.0264
40	13	10.2	18	183.6	0.4896
42	13	10.7	6	64.2	0.1712
44	13	11.2	9	100.8	0.2688
45	13	11.5	33	379.5	1.012
46	13	11.8	1	11.8	0.031466667
47	13	12.1	1	12.1	0.032266667
48	13	12.3	6	73.8	0.1968
50	13	12.9	9	116.1	0.3096
52	13	13.4	2	26.8	0.071466667
53	13	13.7	1	13.7	0.036533333
54	13	14	6	84	0.224
55	13	14.2	10	142	0.378666667
58	13	15.1	3	45.3	0.1208
60	13	15.6	14	218.4	0.5824

65	13	17	10	170	0.453333333
70	13	18.4	1	18.4	0.049066667
75	13	19.7	1	19.7	0.052533333
28	14	8.1	1	8.1	0.0216
30	14	8.8	4	35.2	0.093866667
32	14	9.4	1	9.4	0.025066667
34	14	10	1	10	0.026666667
35	14	10.3	14	144.2	0.384533333
36	14	10.6	1	10.6	0.028266667
37	14	10.9	3	32.7	0.0872
38	14	11.3	5	56.5	0.150666667
39	14	11.6	1	11.6	0.030933333
40	14	11.9	17	202.3	0.539466667
41	14	12.2	1	12.2	0.032533333
42	14	12.5	6	75	0.2
44	14	13.2	4	52.8	0.1408
45	14	13.5	30	405	1.08
46	14	13.8	4	55.2	0.1472
48	14	14.4	5	72	0.192
50	14	15.1	24	362.4	0.9664
53	14	16	1	16	0.042666667
54	14	16.3	9	146.7	0.3912
55	14	16.6	7	116.2	0.309866667
58	14	17.6	1	17.6	0.046933333
60	14	18.2	6	109.2	0.2912
65	14	19.9	6	119.4	0.3184
68	14	20.8	1	20.8	0.055466667
70	14	21.5	1	21.5	0.057333333
75	14	23.1	4	92.4	0.2464
25	15	8.4	1	8.4	0.0224
27	15	9.1	1	9.1	0.024266667
32	15	10.9	2	21.8	0.058133333
34	15	11.6	4	46.4	0.123733333
35	15	11.9	7	83.3	0.222133333
36	15	12.3	2	24.6	0.0656
37	15	12.7	4	50.8	0.135466667
40	15	13.8	12	165.6	0.4416
41	15	14.1	1	14.1	0.0376
42	15	14.5	1	14.5	0.038666667
44	15	15.2	10	152	0.405333333
45	15	15.6	21	327.6	0.8736
48	15	16.7	5	83.5	0.233893557
55	15	19.3	7	135.1	0.360266667
60	15	21.1	8	168.8	0.450133333
70	15	24.8	1	24.8	0.066133333
25	16	9.6	1	9.6	0.0256
28	16	10.8	2	21.6	0.0576
30	16	11.6	2	23.2	0.061866667
32	16	12.5	1	12.5	0.033333333
34	16	13.3	1	13.3	0.035466667

35	16	13.7	5	68.5	0.182666667
36	16	14.1	2	28.2	0.0752
37	16	14.5	1	14.5	0.038666667
38	16	14.9	1	14.9	0.039733333
40	16	15.8	9	142.2	0.3792
42	16	16.6	2	33.2	0.088533333
45	16	17.9	9	161.1	0.4296
46	16	18.3	2	36.6	0.0976
47	16	18.7	1	18.7	0.049866667
48	16	19.1	3	57.3	0.1528
50	16	19.9	10	199	0.530666667
55	16	22	3	66	0.176
58	16	23.3	1	23.3	0.062133333
60	16	24.2	6	145.2	0.3872
65	16	26.3	4	105.2	0.280533333
70	16	28.4	1	28.4	0.075733333
75	16	30.5	1	30.5	0.081333333
30	17	13.2	2	26.4	0.0704
35	17	15.6	1	15.6	0.0416
36	17	16	1	16	0.042666667
38	17	17	3	51	0.136
40	17	17.9	4	71.6	0.190933333
42	17	18.9	1	18.9	0.0504
44	17	19.8	4	79.2	0.2112
45	17	20.3	4	81.2	0.216533333
48	17	21.7	2	43.4	0.115733333
50	17	22.7	8	181.6	0.484266667
52	17	23.6	1	23.6	0.062933333
55	17	25	5	125	0.333333333
60	17	27.4	5	137	0.365333333
65	17	29.8	3	89.4	0.2384
75	17	34.6	1	34.6	0.092266667
25	18	12.3	1	12.3	0.0328
30	18	14.9	1	14.9	0.039733333
35	18	17.6	1	17.6	0.046933333
36	18	18.1	1	18.1	0.048266667
38	18	19.2	2	38.4	0.1024
40	18	20.2	6	121.2	0.3232
42	18	21.3	2	42.6	0.1136
45	18	22.9	6	137.4	0.3664
48	18	24.5	1	24.5	0.065333333
50	18	25.5	3	76.5	0.204
53	18	27.1	2	54.2	0.144533333
54	18	27.7	2	55.4	0.147733333
58	18	29.8	1	29.8	0.079466667
60	18	30.9	4	123.6	0.3296
65	18	33.6	6	201.6	0.5376
70	18	36.3	2	72.6	0.1936
32	19	17.9	1	17.9	0.047733333
35	19	19.7	1	19.7	0.052533333

40	19	22.6	1	22.6	0.060266667
45	19	25.6	1	25.6	0.068266667
50	19	28.6	1	28.6	0.076266667
55	19	31.6	1	31.6	0.084266667
56	19	32.2	1	32.2	0.085866667
60	19	34.6	2	69.2	0.184533333
65	19	37.6	4	150.4	0.401066667
34	20	21.3	1	21.3	0.0568
35	20	21.9	1	21.9	0.0584
40	20	25.2	5	126	0.336
50	20	31.8	1	31.8	0.0848
35	21	24.3	1	24.3	0.0648
40	21	27.9	1	27.9	0.0744
43	21	30.1	1	30.1	0.080266667
47	21	33	1	33	0.088
48	21	33.8	3	101.4	0.2704
53	21	37.4	1	37.4	0.099733333
54	21	38.2	1	38.2	0.101866667
60	21	42.6	4	170.4	0.4544
70	21	50	1	50	0.133333333
40	22	30.8	2	61.6	0.164266667
45	22	34.8	3	104.4	0.2784
50	22	38.8	1	38.8	0.103466667
60	22	46.9	2	93.8	0.250133333
65	22	51	2	102	0.272
35	23	29.4	1	29.4	0.0784
40	23	33.8	1	33.8	0.090133333
45	23	38.2	1	38.2	0.101866667
48	23	40.8	1	40.8	0.1088
60	23	51.5	1	51.5	0.137333333
45	24	41.7	2	83.4	0.2224
48	24	44.6	1	44.6	0.118933333
65	24	61.1	1	61.1	0.162933333
65	25	66.5	1	66.5	0.177333333
70	25	71.8	1	71.8	0.191466667
32	26	34.5	1	34.5	0.092
45	26	49.3	1	49.3	0.131466667
65	26	72.1	1	72.1	0.192266667
32	27	37.4	1	37.4	0.099733333
65	27	77.9	1	77.9	0.207733333
50	28	64	1	64	0.170666667
70	30	104.5	1	104.5	0.278666667
35	35	70.3	1	70.3	0.187466667
65	37	149	1	149	0.397333333

3779 29654.1 78.3706936

Table 2**Estimated Volumes for Basswood**

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
30	8	2.6	2	5.2	0.013866667
32	8	2.8	3	8.4	0.0224
35	8	3.1	6	18.6	0.0496
37	8	3.3	9	29.7	0.0792
40	8	3.6	7	25.2	0.0672
45	8	4.1	2	8.2	0.021866667
50	8	4.6	3	13.8	0.0368
25	9	2.8	1	2.8	0.007466667
30	9	3.4	1	3.4	0.009066667
35	9	4	3	12	0.032
36	9	4.1	4	16.4	0.043733333
37	9	4.2	3	12.6	0.0336
40	9	4.6	3	13.8	0.0368
43	9	5	1	5	0.013333333
45	9	5.2	1	5.2	0.013866667
50	9	5.9	6	35.4	0.0944
55	9	6.5	1	6.5	0.017333333
56	9	6.6	1	6.6	0.0176
65	9	7.8	1	7.8	0.0208
30	10	4.2	1	4.2	0.0112
35	10	5	5	25	0.066666667
36	10	5.2	1	5.2	0.013866667
37	10	5.3	3	15.9	0.0424
40	10	5.8	3	17.4	0.0464
43	10	6.3	1	6.3	0.0168
45	10	6.6	2	13.2	0.0352
50	10	7.4	7	51.8	0.138133333
35	11	6.2	2	12.4	0.033066667
37	11	6.5	2	13	0.034666667
40	11	7.1	3	21.3	0.0568
43	11	7.7	1	7.7	0.020533333
45	11	8.1	1	8.1	0.0216
50	11	9	2	18	0.048
56	11	10.2	1	10.2	0.0272
35	12	7.4	2	14.8	0.039466667
37	12	7.9	3	23.7	0.0632
40	12	8.6	6	51.6	0.1376
43	12	9.3	1	9.3	0.0248
45	12	9.7	1	9.7	0.025866667
50	12	10.9	5	54.5	0.145333333
56	12	12.3	2	24.6	0.0656
35	13	8.8	2	17.6	0.046933333

40	13	10.2	4	40.8	0.1088
45	13	11.5	1	11.5	0.030666667
50	13	12.9	1	12.9	0.0344
35	14	10.3	1	10.3	0.027466667
40	14	11.9	2	23.8	0.063466667
43	14	12.8	2	25.6	0.068266667
45	14	13.5	2	27	0.072
50	14	15.1	2	30.2	0.080533333
56	14	17	1	17	0.045333333
65	14	19.9	1	19.9	0.053066667
40	15	13.8	1	13.8	0.0368
43	15	14.9	1	14.9	0.039733333
50	15	17.4	1	17.4	0.0464
55	15	19.3	1	19.3	0.051466667
35	16	13.7	1	13.7	0.036533333
40	16	15.8	1	15.8	0.042133333
43	16	17	2	34	0.090666667
50	16	19.9	2	39.8	0.106133333
55	16	22	2	44	0.117333333
55	17	25	3	75	0.2
35	18	17.6	1	17.6	0.046933333
55	19	31.6	1	31.6	0.084266667
50	20	31.8	1	31.8	0.0848
55	20	35.2	1	35.2	0.093866667
55	21	38.9	1	38.9	0.103733333
50	22	38.8	1	38.8	0.103466667
55	22	42.9	1	42.9	0.1144
55	23	47	3	141	0.376
35	24	32.1	1	32.1	0.0856
35	27	41	1	41	0.109333333
55	30	81.5	1	81.5	0.217333333
			160	1711.2	4.5632

Table 3**Estimated Volumes for Boxelder**

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
10	8	0.8	1	0.8	0.002133333
15	8	1.2	6	7.2	0.0192
17	8	1.4	3	4.2	0.0112
18	8	1.5	1	1.5	0.004
20	8	1.7	12	20.4	0.0544
22	8	1.8	1	1.8	0.0048
24	8	2	4	8	0.021333333
25	8	2.1	17	35.7	0.0952
27	8	2.3	5	11.5	0.030666667
28	8	2.4	4	9.6	0.0256
30	8	2.6	45	117	0.312
32	8	2.8	11	30.8	0.082133333
34	8	3	6	18	0.048
35	8	3	18	54	0.144
36	8	3.2	2	6.4	0.017066667
37	8	3.3	4	13.2	0.0352
38	8	3.4	2	6.8	0.018133333
40	8	3.6	18	64.8	0.1728
42	8	3.8	1	3.8	0.010133333
45	8	4.1	2	8.2	0.021866667
50	8	4.6	7	32.2	0.085866667
55	8	5	2	10	0.026666667
60	8	5.5	2	11	0.029333333
12	9	1.2	1	1.2	0.0032
15	9	1.6	2	3.2	0.008533333
17	9	1.8	2	3.6	0.0096
18	9	1.9	1	1.9	0.005066667
20	9	2.2	4	8.8	0.023466667
24	9	2.6	1	2.6	0.006933333
25	9	2.8	6	16.8	0.0448
27	9	3	2	6	0.016
28	9	3.1	1	3.1	0.008266667
30	9	3.4	13	44.2	0.117866667
32	9	3.6	8	28.8	0.0768
34	9	3.9	1	3.9	0.0104
35	9	4	18	72	0.192
36	9	4.1	2	8.2	0.021866667
38	9	4.4	1	4.4	0.011733333
40	9	4.6	26	119.6	0.318933333
45	9	5.2	7	36.4	0.097066667
50	9	5.9	8	47.2	0.125866667
55	9	6.5	3	19.5	0.052

15	10	2	3	6	0.016
17	10	2.3	2	4.6	0.012266667
20	10	2.7	5	13.5	0.036
23	10	3.2	1	3.2	0.008533333
24	10	3.3	3	9.9	0.0264
25	10	3.5	5	17.5	0.046666667
26	10	3.6	2	7.2	0.0192
27	10	3.8	2	7.6	0.020266667
28	10	3.9	1	3.9	0.0104
30	10	4.2	28	117.6	0.3136
32	10	4.6	4	18.4	0.049066667
33	10	4.7	1	4.7	0.012533333
34	10	4.9	1	4.9	0.013066667
35	10	5	19	95	0.253333333
36	10	5.2	1	5.2	0.013866667
38	10	5.5	2	11	0.029333333
40	10	5.8	25	145	0.386666667
43	10	6.3	1	6.3	0.0168
44	10	6.4	1	6.4	0.017066667
45	10	6.6	5	33	0.088
50	10	7.4	4	29.6	0.078933333
55	10	8.2	6	49.2	0.1312
15	11	2.5	1	2.5	0.006666667
17	11	2.8	1	2.8	0.007466667
18	11	3	2	6	0.016
20	11	3.4	3	10.2	0.0272
24	11	4.1	4	16.4	0.043733333
25	11	4.3	2	8.6	0.022933333
26	11	4.5	1	4.5	0.012
27	11	4.7	1	4.7	0.012533333
28	11	4.8	1	4.8	0.0128
30	11	5.2	31	161.2	0.429866667
32	11	5.6	2	11.2	0.029866667
33	11	5.8	1	5.8	0.015466667
35	11	6.2	22	136.4	0.363733333
36	11	6.4	1	6.4	0.017066667
37	11	6.5	1	6.5	0.017333333
38	11	6.7	2	13.4	0.035733333
40	11	7.1	19	134.9	0.359733333
44	11	7.9	1	7.9	0.021066667
45	11	8.1	4	32.4	0.0864
55	11	10	5	50	0.133333333
60	11	11	1	11	0.029333333
15	12	3	2	6	0.016
17	12	3.4	4	13.6	0.036266667
20	12	4.1	6	24.6	0.0656
22	12	4.5	1	4.5	0.012
24	12	4.9	4	19.6	0.052266667
25	12	5.2	4	20.8	0.055466667
27	12	5.6	1	5.6	0.014933333

28	12	5.8	3	17.4	0.0464
30	12	6.3	17	107.1	0.2856
32	12	6.7	3	20.1	0.0536
33	12	7	1	7	0.018666667
34	12	7.2	4	28.8	0.0768
35	12	7.4	22	162.8	0.434133333
36	12	7.7	2	15.4	0.041066667
38	12	8.1	1	8.1	0.0216
40	12	8.6	15	129	0.344
44	12	9.5	1	9.5	0.025333333
45	12	9.7	3	29.1	0.0776
48	12	10.4	1	10.4	0.027733333
50	12	10.9	4	43.6	0.116266667
55	12	12	6	72	0.192
60	12	13.2	2	26.4	0.0704
20	13	4.8	1	4.8	0.0128
24	13	5.9	4	23.6	0.062933333
25	13	6.1	5	30.5	0.081333333
28	13	6.9	2	13.8	0.0368
30	13	7.5	11	82.5	0.22
32	13	8	1	8	0.021333333
33	13	8.3	1	8.3	0.022133333
35	13	8.8	13	114.4	0.305066667
36	13	9.1	2	18.2	0.048533333
38	13	9.6	2	19.2	0.0512
40	13	10.2	17	173.4	0.4624
44	13	11.2	1	11.2	0.029866667
45	13	11.5	3	34.5	0.092
48	13	12.3	1	12.3	0.0328
55	13	14.2	3	42.6	0.1136
20	14	5.7	4	22.8	0.0608
22	14	6.3	2	12.6	0.0336
25	14	7.2	2	14.4	0.0384
28	14	8.1	1	8.1	0.0216
35	14	10.3	13	133.9	0.357066667
36	14	10.6	3	31.8	0.0848
40	14	11.9	7	83.3	0.222133333
44	14	13.2	1	13.2	0.0352
45	14	13.5	4	54	0.144
48	14	14.4	2	28.8	0.0768
55	14	16.6	3	49.8	0.1328
20	15	6.6	3	19.8	0.0528
25	15	8.4	4	33.6	0.0896
30	15	10.1	12	121.2	0.3232
32	15	10.9	4	43.6	0.116266667
35	15	11.9	7	83.3	0.222133333
36	15	12.3	4	49.2	0.1312
40	15	13.8	6	82.8	0.2208
44	15	15.2	1	15.2	0.040533333
45	15	15.6	2	31.2	0.0832

55	15	19.3	4	77.2	0.205866667
20	16	7.6	1	7.6	0.020266667
23	16	8.8	1	8.8	0.023466667
25	16	9.6	2	19.2	0.0512
27	16	10.4	2	20.8	0.055466667
30	16	11.6	7	81.2	0.216533333
32	16	12.5	4	50	0.133333333
35	16	13.7	4	54.8	0.146133333
38	16	14.9	1	14.9	0.039733333
40	16	15.8	4	63.2	0.168533333
45	16	17.9	2	35.8	0.095466667
50	16	19.9	1	19.9	0.053066667
55	16	22	3	66	0.176
25	17	10.9	1	10.9	0.029066667
30	17	13.2	3	39.6	0.1056
32	17	14.2	1	14.2	0.037866667
35	17	15.6	1	15.6	0.0416
40	17	17.9	2	35.8	0.095466667
20	18	9.7	2	19.4	0.051733333
27	18	13.4	1	13.4	0.035733333
30	18	14.9	6	89.4	0.2384
35	18	17.6	1	17.6	0.046933333
38	18	19.2	1	19.2	0.0512
40	18	20.2	5	101	0.269333333
45	18	22.9	1	22.9	0.061066667
25	19	13.8	9	124.2	0.3312
35	19	19.7	2	39.4	0.105066667
40	19	22.6	1	22.6	0.060266667
20	20	12.1	1	12.1	0.032266667
25	20	15.4	2	30.8	0.082133333
30	20	18.6	3	55.8	0.1488
40	20	25.2	2	50.4	0.1344
30	21	20.7	1	20.7	0.0552
32	21	22.1	2	44.2	0.117866667
34	21	23.6	1	23.6	0.062933333
45	21	31.6	1	31.6	0.084266667
20	22	14.9	1	14.9	0.039733333
30	22	22.8	1	22.8	0.0608
34	22	26	1	26	0.069333333
40	22	30.8	1	30.8	0.082133333
48	22	37.2	1	37.2	0.0992
30	23	25	1	25	0.066666667
35	23	29.4	1	29.4	0.0784
20	24	17.9	1	17.9	0.047733333
30	24	27.3	1	27.3	0.0728
55	24	51.4	1	51.4	0.137066667
38	26	41.3	1	41.3	0.110133333
40	26	43.6	1	43.6	0.116266667
40	27	47.1	1	47.1	0.1256
30	30	43.5	1	43.5	0.116

40	30	58.6	1	58.6	0.156266667
32	32	53.2	1	53.2	0.141866667
38	32	63.6	1	63.6	0.1696
			890	6633.3	17.2381333

Table 4
Estimated Volume for Bur Oak

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
10	8	1.1	2	2.2	0.005866667
12	8	1.3	7	9.1	0.024266667
13	8	1.4	9	12.6	0.0336
15	8	1.6	80	128	0.341333333
16	8	1.7	1	1.7	0.004533333
17	8	1.8	38	68.4	0.1824
18	8	1.9	12	22.8	0.0608
19	8	2	7	14	0.037333333
20	8	2.1	88	184.8	0.4928
22	8	2.3	91	209.3	0.558133333
23	8	2.4	26	62.4	0.1664
24	8	2.5	9	22.5	0.06
25	8	2.6	231	600.6	1.6016
26	8	2.6	30	78	0.208
27	8	2.7	109	294.3	0.7848
28	8	2.8	67	187.6	0.500266667
29	8	2.9	18	52.2	0.1392
30	8	3	222	666	1.776
31	8	3.1	2	6.2	0.016533333
32	8	3.2	99	316.8	0.8448
33	8	3.3	10	33	0.088
34	8	3.4	26	88.4	0.235733333
35	8	3.5	259	906.5	2.417333333
36	8	3.6	60	216	0.576
37	8	3.7	42	155.4	0.4144
38	8	3.7	57	210.9	0.5624
39	8	3.8	3	11.4	0.0304
40	8	3.9	90	351	0.936
42	8	4.1	9	36.9	0.0984
43	8	4.2	2	8.4	0.0224
44	8	4.3	25	107.5	0.286666667
45	8	4.4	49	215.6	0.574933333
46	8	4.5	6	27	0.072
48	8	4.6	43	197.8	0.527466667
50	8	4.8	45	216	0.576

52	8	5	5	25	0.066666667
53	8	5.1	3	15.3	0.0408
54	8	5.2	7	36.4	0.097066667
55	8	5.3	9	47.7	0.1272
56	8	5.3	3	15.9	0.0424
58	8	5.5	3	16.5	0.044
60	8	5.7	13	74.1	0.1976
64	8	6.1	1	6.1	0.016266667
65	8	6.1	2	12.2	0.032533333
12	9	1.6	1	1.6	0.004266667
13	9	1.8	2	3.6	0.0096
15	9	2	13	26	0.069333333
17	9	2.2	15	33	0.088
18	9	2.3	12	27.6	0.0736
20	9	2.6	36	93.6	0.2496
22	9	2.8	29	81.2	0.216533333
23	9	2.9	20	58	0.154666667
25	9	3.2	86	275.2	0.733866667
26	9	3.3	14	46.2	0.1232
27	9	3.4	57	193.8	0.5168
28	9	3.5	32	112	0.298666667
29	9	3.6	8	28.8	0.0768
30	9	3.7	142	525.4	1.401066667
32	9	4	51	204	0.544
33	9	4.1	3	12.3	0.0328
34	9	4.2	18	75.6	0.2016
35	9	4.3	162	696.6	1.8576
36	9	4.4	36	158.4	0.4224
37	9	4.5	24	108	0.288
38	9	4.6	36	165.6	0.4416
39	9	4.8	1	4.8	0.0128
40	9	4.9	66	323.4	0.8624
42	9	5.1	8	40.8	0.1088
43	9	5.2	2	10.4	0.027733333
44	9	5.3	14	74.2	0.197866667
45	9	5.4	26	140.4	0.3744
46	9	5.5	10	55	0.146666667
48	9	5.8	32	185.6	0.494933333
50	9	6	45	270	0.72
52	9	6.2	6	37.2	0.0992
53	9	6.3	5	31.5	0.084
54	9	6.4	12	76.8	0.2048
55	9	6.5	16	104	0.277333333
56	9	6.7	3	20.1	0.0536
57	9	6.8	3	20.4	0.0544
58	9	6.9	8	55.2	0.1472
60	9	7.1	13	92.3	0.246133333
65	9	7.7	2	15.4	0.041066667
70	9	8.2	1	8.2	0.021866667
15	10	2.4	7	16.8	0.0448
16	10	2.6	1	2.6	0.006933333

17	10	2.7	8	21.6	0.0576
20	10	3.1	27	83.7	0.2232
22	10	3.4	19	64.6	0.172266667
23	10	3.6	9	32.4	0.0864
24	10	3.7	2	7.4	0.019733333
25	10	3.8	100	380	1.013333333
26	10	4	12	48	0.128
27	10	4.1	54	221.4	0.5904
28	10	4.3	22	94.6	0.252266667
29	10	4.4	8	35.2	0.093866667
30	10	4.5	121	544.5	1.452
31	10	4.7	1	4.7	0.012533333
32	10	4.8	53	254.4	0.6784
33	10	5	3	15	0.04
34	10	5.1	12	61.2	0.1632
35	10	5.2	165	858	2.288
36	10	5.4	27	145.8	0.3888
37	10	5.5	20	110	0.293333333
38	10	5.6	20	112	0.298666667
39	10	5.8	2	11.6	0.030933333
40	10	5.9	77	454.3	1.211466667
42	10	6.2	10	62	0.165333333
43	10	6.3	1	6.3	0.0168
44	10	6.5	14	91	0.242666667
45	10	6.6	38	250.8	0.6688
46	10	6.7	14	93.8	0.250133333
48	10	7	41	287	0.765333333
49	10	7.2	2	14.4	0.0384
50	10	7.3	38	277.4	0.739733333
52	10	7.6	5	38	0.101333333
53	10	7.7	1	7.7	0.020533333
54	10	7.8	9	70.2	0.1872
55	10	8	6	48	0.128
56	10	8.1	3	24.3	0.0648
57	10	8.2	6	49.2	0.1312
58	10	8.4	8	67.2	0.1792
60	10	8.6	27	232.2	0.6192
65	10	9.3	3	27.9	0.0744
70	10	10	3	30	0.08
15	11	2.9	2	5.8	0.015466667
20	11	3.7	22	81.4	0.217066667
22	11	4.1	8	32.8	0.087466667
23	11	4.2	1	4.2	0.0112
25	11	4.6	28	128.8	0.343466667
26	11	4.7	7	32.9	0.087733333
27	11	4.9	17	83.3	0.222133333
28	11	5.1	12	61.2	0.1632
29	11	5.2	5	26	0.069333333
30	11	5.4	60	324	0.864
32	11	5.7	21	119.7	0.3192
33	11	5.9	3	17.7	0.0472

34	11	6.1	7	42.7	0.113866667
35	11	6.2	80	496	1.322666667
36	11	6.4	23	147.2	0.392533333
37	11	6.6	11	72.6	0.1936
38	11	6.7	11	73.7	0.196533333
40	11	7.1	44	312.4	0.833066667
42	11	7.4	8	59.2	0.157866667
43	11	7.6	2	15.2	0.040533333
44	11	7.7	13	100.1	0.266933333
45	11	7.9	18	142.2	0.3792
46	11	8.1	9	72.9	0.1944
48	11	8.4	22	184.8	0.4928
49	11	8.6	1	8.6	0.022933333
50	11	8.7	36	313.2	0.8352
52	11	9	1	9	0.024
53	11	9.2	2	18.4	0.049066667
54	11	9.4	2	18.8	0.050133333
55	11	9.5	10	95	0.253333333
56	11	9.7	5	48.5	0.129333333
57	11	9.9	5	49.5	0.132
58	11	10	11	110	0.293333333
60	11	10.3	20	206	0.549333333
64	11	11	1	11	0.029333333
65	11	11.2	2	22.4	0.059733333
70	11	12	3	36	0.096
15	12	3.4	3	10.2	0.0272
17	12	3.8	2	7.6	0.020266667
18	12	4	3	12	0.032
20	12	4.4	16	70.4	0.187733333
22	12	4.8	6	28.8	0.0768
23	12	5	1	5	0.013333333
24	12	5.2	2	10.4	0.027733333
25	12	5.4	47	253.8	0.6768
26	12	5.6	6	33.6	0.0896
27	12	5.8	13	75.4	0.201066667
28	12	6	12	72	0.192
29	12	6.2	1	6.2	0.016533333
30	12	6.4	53	339.2	0.904533333
32	12	6.8	22	149.6	0.398933333
33	12	7	5	35	0.093333333
34	12	7.1	5	35.5	0.094666667
35	12	7.3	95	693.5	1.849333333
36	12	7.5	14	105	0.28
37	12	7.7	8	61.6	0.164266667
38	12	7.9	5	39.5	0.105333333
39	12	8.1	1	8.1	0.0216
40	12	8.3	44	365.2	0.973866667
42	12	8.7	9	78.3	0.2088
43	12	8.9	4	35.6	0.094933333
44	12	9.1	16	145.6	0.388266667
45	12	9.3	32	297.6	0.7936

46	12	9.5	7	66.5	0.177333333
48	12	9.9	19	188.1	0.5016
50	12	10.3	20	206	0.549333333
52	12	10.6	2	21.2	0.056533333
53	12	10.8	3	32.4	0.0864
54	12	11	4	44	0.117333333
55	12	11.2	12	134.4	0.3584
56	12	11.4	6	68.4	0.1824
57	12	11.6	3	34.8	0.0928
58	12	11.8	7	82.6	0.220266667
60	12	12.2	14	170.8	0.455466667
64	12	13	3	39	0.104
65	12	13.1	3	39.3	0.1048
70	12	14.1	3	42.3	0.1128
17	13	4.4	1	4.4	0.011733333
20	13	5.1	1	5.1	0.0136
22	13	5.5	2	11	0.029333333
25	13	6.2	10	62	0.165333333
26	13	6.5	1	6.5	0.017333333
27	13	6.7	4	26.8	0.071466667
28	13	6.9	1	6.9	0.0184
29	13	7.2	6	43.2	0.1152
30	13	7.4	20	148	0.394666667
32	13	7.8	13	101.4	0.2704
33	13	8.1	3	24.3	0.0648
34	13	8.3	4	33.2	0.088533333
35	13	8.5	23	195.5	0.521333333
36	13	8.8	5	44	0.117333333
37	13	9	2	18	0.048
38	13	9.2	3	27.6	0.0736
40	13	9.7	28	271.6	0.724266667
42	13	10.1	7	70.7	0.188533333
44	13	10.6	10	106	0.282666667
45	13	10.8	15	162	0.432
46	13	11	3	33	0.088
48	13	11.5	8	92	0.245333333
50	13	11.9	18	214.2	0.5712
52	13	12.4	1	12.4	0.033066667
53	13	12.6	1	12.6	0.0336
54	13	12.8	2	25.6	0.068266667
55	13	13.1	10	131	0.349333333
56	13	13.3	1	13.3	0.035466667
57	13	13.5	4	54	0.144
58	13	13.7	7	95.9	0.255733333
60	13	14.2	8	113.6	0.302933333
64	13	15.1	1	15.1	0.040266667
65	13	15.3	2	30.6	0.0816
70	13	16.4	5	82	0.218666667
80	13	18.6	1	18.6	0.0496
15	14	4.5	2	9	0.024
20	14	5.8	2	11.6	0.030933333

22	14	6.4	1	6.4	0.017066667
24	14	6.9	1	6.9	0.0184
25	14	7.2	5	36	0.096
26	14	7.4	2	14.8	0.039466667
27	14	7.7	3	23.1	0.0616
30	14	8.5	17	144.5	0.385333333
32	14	9	9	81	0.216
33	14	9.3	3	27.9	0.0744
35	14	9.8	18	176.4	0.4704
36	14	10.1	7	70.7	0.188533333
37	14	10.3	2	20.6	0.054933333
38	14	10.6	7	74.2	0.197866667
39	14	10.9	2	21.8	0.058133333
40	14	11.1	30	333	0.888
42	14	11.6	3	34.8	0.0928
43	14	11.9	2	23.8	0.063466667
44	14	12.2	3	36.6	0.0976
45	14	12.4	16	198.4	0.529066667
46	14	12.7	4	50.8	0.135466667
48	14	13.2	9	118.8	0.3168
50	14	13.7	16	219.2	0.584533333
54	14	14.8	2	29.6	0.078933333
55	14	15	11	165	0.44
56	14	15.3	2	30.6	0.0816
57	14	15.5	3	46.5	0.124
58	14	15.8	4	63.2	0.168533333
60	14	16.3	7	114.1	0.304266667
65	14	17.6	2	35.2	0.093866667
70	14	18.9	9	170.1	0.4536
20	15	6.6	1	6.6	0.0176
25	15	8.1	19	153.9	0.4104
26	15	8.4	1	8.4	0.0224
27	15	8.7	2	17.4	0.0464
30	15	9.7	6	58.2	0.1552
33	15	10.6	2	21.2	0.056533333
34	15	10.9	1	10.9	0.029066667
35	15	11.2	11	123.2	0.328533333
36	15	11.5	2	23	0.061333333
37	15	11.8	1	11.8	0.031466667
38	15	12.1	2	24.2	0.064533333
40	15	12.7	11	139.7	0.372533333
42	15	13.3	3	39.9	0.1064
43	15	13.6	1	13.6	0.036266667
44	15	13.9	1	13.9	0.037066667
45	15	14.2	12	170.4	0.4544
46	15	14.5	2	29	0.077333333
48	15	15.1	7	105.7	0.281866667
50	15	15.6	7	109.2	0.2912
53	15	16.5	1	16.5	0.044
54	15	16.8	1	16.8	0.0448
55	15	17.1	10	171	0.456

57	15	17.7	8	141.6	0.3776
58	15	18	5	90	0.24
60	15	18.6	7	130.2	0.3472
65	15	20.1	3	60.3	0.1608
70	15	21.5	4	86	0.229333333
80	15	24.5	1	24.5	0.065333333
18	16	6.1	1	6.1	0.016266667
20	16	7.5	1	7.5	0.02
25	16	9.2	4	36.8	0.098133333
27	16	9.9	1	9.9	0.0264
28	16	10.2	1	10.2	0.0272
30	16	10.9	14	152.6	0.406933333
32	16	11.6	1	11.6	0.030933333
34	16	12.3	1	12.3	0.0328
35	16	12.6	5	63	0.168
36	16	13	4	52	0.138666667
40	16	14.3	15	214.5	0.572
42	16	15	4	60	0.16
44	16	15.7	1	15.7	0.041866667
45	16	16	8	128	0.341333333
48	16	17	9	153	0.408
50	16	17.7	7	123.9	0.3304
52	16	18.4	2	36.8	0.098133333
53	16	18.7	1	18.7	0.049866667
55	16	19.4	2	38.8	0.103466667
56	16	19.7	2	39.4	0.105066667
57	16	20	4	80	0.213333333
58	16	20.4	5	102	0.272
60	16	21	7	147	0.392
70	16	24.4	3	73.2	0.1952
80	16	27.7	1	27.7	0.073866667
25	17	10.3	2	20.6	0.054933333
30	17	12.2	3	36.6	0.0976
35	17	14.1	4	56.4	0.1504
36	17	14.5	1	14.5	0.038666667
37	17	14.9	1	14.9	0.039733333
38	17	15.3	2	30.6	0.0816
40	17	16.1	9	144.9	0.3864
45	17	18	3	54	0.144
46	17	18.3	2	36.6	0.0976
48	17	19.1	3	57.3	0.1528
49	17	19.5	1	19.5	0.052
50	17	19.8	6	118.8	0.3168
53	17	21	1	21	0.056
55	17	21.7	2	43.4	0.115733333
56	17	22.1	2	44.2	0.117866667
58	17	22.9	3	68.7	0.1832
60	17	23.6	8	188.8	0.503466667
70	17	27.4	7	191.8	0.511466667
80	17	31.1	3	93.3	0.2488
20	18	9.3	1	9.3	0.0248

27	18	12.3	1	12.3	0.0328
28	18	12.8	1	12.8	0.034133333
30	18	13.6	4	54.4	0.145066667
32	18	14.5	1	14.5	0.038666667
35	18	15.8	6	94.8	0.2528
36	18	16.2	1	16.2	0.0432
38	18	17	1	17	0.045333333
40	18	17.9	13	232.7	0.620533333
42	18	18.7	3	56.1	0.1496
45	18	20	6	120	0.32
48	18	21.3	3	63.9	0.1704
50	18	22.1	7	154.7	0.412533333
52	18	23	1	23	0.061333333
54	18	23.8	1	23.8	0.063466667
55	18	24.2	1	24.2	0.064533333
56	18	24.7	2	49.4	0.131733333
58	18	25.5	2	51	0.136
60	18	26.3	6	157.8	0.4208
70	18	30.5	6	183	0.488
80	18	34.7	1	34.7	0.092533333
32	19	16	1	16	0.042666667
40	19	19.8	4	79.2	0.2112
44	19	21.7	1	21.7	0.057866667
45	19	22.2	3	66.6	0.1776
46	19	22.7	1	22.7	0.060533333
48	19	23.6	2	47.2	0.125866667
50	19	24.5	2	49	0.130666667
56	19	27.4	3	82.2	0.2192
58	19	28.3	1	28.3	0.075466667
60	19	29.2	5	146	0.389333333
70	19	33.9	2	67.8	0.1808
80	19	38.5	1	38.5	0.102666667
39	20	21.4	1	21.4	0.057066667
40	20	21.9	3	65.7	0.1752
42	20	22.9	1	22.9	0.061066667
44	20	24	1	24	0.064
48	20	26	5	130	0.346666667
50	20	27.1	2	54.2	0.144533333
55	20	29.7	1	29.7	0.0792
58	20	31.2	4	124.8	0.3328
60	20	32.2	2	64.4	0.171733333
70	20	37.4	5	187	0.498666667
20	21	12.4	1	12.4	0.033066667
35	21	21.1	1	21.1	0.056266667
38	21	22.9	1	22.9	0.061066667
42	21	25.2	2	50.4	0.1344
45	21	26.9	3	53.8	0.143466667
48	21	28.6	1	28.6	0.076266667
50	21	29.7	6	178.2	0.4752
58	21	34.3	1	34.3	0.091466667
60	21	35.4	1	35.4	0.0944

70	21	41.1	3	123.3	0.3288
80	21	46.7	3	140.1	0.3736
25	22	16.8	1	16.8	0.0448
38	22	25	1	25	0.066666667
40	22	26.2	4	104.8	0.279466667
42	22	27.5	1	27.5	0.073333333
45	22	29.4	2	58.8	0.1568
48	22	31.3	3	93.9	0.2504
65	22	41.8	1	41.8	0.111466667
80	22	51.1	1	51.1	0.136266667
70	23	48.9	1	48.9	0.1304
30	24	23.5	1	23.5	0.062666667
40	24	31	1	31	0.082666667
45	24	34.7	1	34.7	0.092533333
48	24	36.9	3	110.7	0.2952
50	24	38.4	2	76.8	0.2048
64	24	48.7	1	48.7	0.129866667
70	24	53.1	1	53.1	0.1416
48	25	40	1	40	0.106666667
50	25	41.6	1	41.6	0.110933333
55	25	45.6	1	45.6	0.1216
60	25	49.5	1	49.5	0.132
65	25	53.5	1	53.55	0.1428
45	26	40.5	2	81	0.216
55	26	49.1	1	49.1	0.130933333
70	26	62	1	62	0.165333333
80	26	70.6	2	70.6	0.188266667
25	27	24.8	1	24.8	0.066133333
53	27	51	1	51	0.136
60	27	57.5	1	57.5	0.153333333
50	29	55.3	1	55.3	0.147466667
54	30	63.6	1	63.6	0.1696
40	31	50.7	1	50.7	0.1352
				5971	37986.4
					101.296933

Table 5

Estimated Volumes for Cottonwood

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
40	8	3.6	2	7.2	0.0192
45	8	4.1	2	8.2	0.021866667
50	8	4.6	1	4.6	0.012266667
55	8	5	2	10	0.026666667
60	8	5.5	6	33	0.088
65	8	6	2	12	0.032

70	8	6.5	2	13	0.034666667
75	8	7	3	21	0.056
80	8	7.6	1	7.6	0.020266667
90	8	8.6	3	25.8	0.0688
100	8	9.6	1	9.6	0.0256
55	9	6.5	5	32.5	0.086666667
60	9	7.1	2	14.2	0.037866667
70	9	8.4	3	25.2	0.0672
75	9	9.1	5	45.5	0.121333333
80	9	9.7	2	19.4	0.051733333
90	9	11	6	66	0.176
35	10	5	1	5	0.013333333
37	10	5.3	1	5.3	0.014133333
40	10	5.8	1	5.8	0.015466667
42	10	6.1	1	6.1	0.016266667
50	10	7.4	1	7.4	0.019733333
53	10	7.8	1	7.8	0.0208
55	10	8.2	2	16.4	0.043733333
60	10	8.9	2	17.8	0.047466667
65	10	9.4	3	28.2	0.0752
70	10	10.5	2	21	0.056
72	10	10.9	1	10.9	0.029066667
75	10	11.3	2	22.6	0.060266667
80	10	12.1	1	12.1	0.032266667
85	10	13	1	13	0.034666667
90	10	13.8	1	13.8	0.0368
95	10	14.6	1	14.6	0.038933333
100	10	15.4	2	30.8	0.082133333
50	11	9	3	27	0.072
53	11	9.6	1	9.6	0.0256
65	11	11.9	1	11.9	0.031733333
70	11	12.9	5	64.5	0.172
72	11	13.3	1	13.3	0.035466667
75	11	13.9	4	55.6	0.148266667
80	11	14.9	4	59.6	0.158933333
90	11	16.8	5	84	0.224
95	11	17.8	1	17.8	0.047466667
100	11	18.8	5	94	0.250666667
105	11	19.8	1	19.8	0.0528
30	12	6.3	1	6.3	0.0168
35	12	7.4	1	7.4	0.019733333
37	12	7.9	1	7.9	0.021066667
40	12	8.6	1	8.6	0.022933333
50	12	10.9	1	10.9	0.029066667
55	12	12	1	12	0.032
60	12	13.2	3	39.6	0.1056
65	12	14.3	3	42.9	0.1144
70	12	15.5	4	62	0.165333333
72	12	16	3	48	0.128
75	12	16.7	4	66.8	0.178133333
80	12	17.9	3	53.7	0.1432

90	12	20.2	3	60.6	0.1616
100	12	22.6	4	90.4	0.241066667
110	12	24.9	1	24.9	0.0664
40	13	10.2	1	10.2	0.0272
43	13	11	1	11	0.029333333
52	13	13.4	2	26.8	0.071466667
55	13	14.2	3	42.6	0.1136
60	13	15.6	5	78	0.208
65	13	17	1	17	0.045333333
68	13	17.8	1	17.8	0.047466667
70	13	18.4	4	73.6	0.196266667
72	13	18.9	2	37.8	0.1008
75	13	19.7	5	98.5	0.262666667
80	13	21.1	3	63.3	0.1688
90	13	23.9	8	191.2	0.509866667
95	13	25.3	2	50.6	0.134933333
100	13	26.7	6	160.2	0.4272
110	13	29.5	1	29.5	0.078666667
35	14	10.3	1	10.3	0.027466667
47	14	14.1	1	14.1	0.0376
48	14	14.4	1	14.4	0.0384
50	14	15.1	2	30.2	0.080533333
52	14	15.7	1	15.7	0.041866667
54	14	16.3	1	16.3	0.043466667
55	14	16.6	4	66.4	0.177066667
60	14	18.2	1	18.2	0.048533333
65	14	19.9	3	59.7	0.1592
70	14	21.5	2	43	0.114666667
75	14	23.1	5	115.5	0.308
85	14	26.3	2	52.6	0.140266667
90	14	27.9	7	195.3	0.5208
95	14	29.5	3	88.5	0.236
100	14	31.2	8	249.6	0.6656
35	15	11.9	1	11.9	0.031733333
52	15	18.2	1	18.2	0.048533333
55	15	19.3	2	38.6	0.102933333
60	15	21.1	2	42.2	0.112533333
65	15	22.9	2	45.8	0.122133333
70	15	24.8	2	49.6	0.132266667
75	15	26.7	5	133.5	0.356
80	15	28.5	5	142.5	0.38
85	15	30.4	1	30.4	0.081066667
90	15	32.2	7	225.4	0.601066667
95	15	34.1	4	136.4	0.363733333
100	15	36	8	288	0.768
30	16	11.6	1	11.6	0.030933333
35	16	13.7	1	13.7	0.036533333
40	16	15.8	1	15.8	0.042133333
45	16	17.9	2	35.8	0.095466667
50	16	19.9	2	39.8	0.106133333
52	16	20.8	1	20.8	0.055466667

55	16	22	2	44	0.117333333
70	16	28.4	3	85.2	0.2272
75	16	30.5	7	213.5	0.569333333
80	16	32.6	2	65.2	0.173866667
85	16	34.8	1	34.8	0.0928
90	16	36.9	3	110.7	0.2952
95	16	39	8	312	0.832
100	16	41.2	6	247.2	0.6592
40	17	17.9	1	17.9	0.047733333
50	17	22.7	1	22.7	0.060533333
54	17	24.6	1	24.6	0.0656
60	17	27.4	1	27.4	0.073066667
65	17	29.8	1	29.8	0.079466667
68	17	31.3	1	31.3	0.083466667
70	17	32.2	3	96.6	0.2576
75	17	34.6	5	173	0.461333333
80	17	37	2	74	0.197333333
90	17	41.9	4	167.6	0.446933333
95	17	44.3	5	221.5	0.590666667
100	17	46.7	15	700.5	1.868
110	17	51.6	2	103.2	0.2752
30	18	14.9	1	14.9	0.039733333
35	18	17.6	1	17.6	0.046933333
40	18	20.2	2	40.4	0.107733333
45	18	22.9	1	22.9	0.061066667
47	18	23.9	1	23.9	0.063733333
48	18	24.5	2	49	0.130666667
50	18	25.5	1	25.5	0.068
55	18	28.2	2	56.4	0.1504
60	18	30.9	2	61.8	0.1648
65	18	33.6	2	67.2	0.1792
70	18	36.3	1	36.3	0.0968
80	18	41.7	2	83.4	0.2224
85	18	44.4	2	88.8	0.2368
95	18	49.9	6	299.4	0.7984
100	18	52.6	6	315.6	0.8416
110	18	58	2	116	0.309333333
35	19	19.7	3	59.1	0.1576
50	19	28.6	1	28.6	0.076266667
55	19	31.6	1	31.6	0.084266667
68	19	39.4	1	39.4	0.105066667
70	19	40.6	2	81.2	0.216533333
75	19	43.6	2	87.2	0.232533333
85	19	49.7	2	99.4	0.265066667
90	19	52.7	3	158.1	0.4216
95	19	55.8	2	111.6	0.2976
100	19	58.8	3	176.4	0.4704
27	20	16.7	1	16.7	0.044533333
45	20	28.5	1	28.5	0.076
48	20	30.5	1	30.5	0.081333333
50	20	31.8	2	63.6	0.1696

55	20	35.2	2	70.4	0.187733333
70	20	45.2	3	135.6	0.3616
75	20	48.5	5	242.5	0.646666667
80	20	51.9	4	207.6	0.5536
85	20	55.3	2	110.6	0.294933333
95	20	62	3	186	0.496
100	20	65.4	6	392.4	1.0464
105	20	68.8	2	137.6	0.366933333
55	21	38.9	1	38.9	0.103733333
56	21	39.7	1	39.7	0.105866667
65	21	46.3	3	138.9	0.3704
70	21	50	1	50	0.133333333
75	21	53.7	3	161.1	0.4296
85	21	61.2	2	122.4	0.3264
95	21	68.6	4	274.4	0.731733333
100	21	72.3	2	144.6	0.3856
105	21	76.1	2	152.2	0.405866667
35	22	26.8	2	53.6	0.142933333
60	22	46.9	2	93.8	0.250133333
65	22	51	1	51	0.136
70	22	55.1	2	110.2	0.293866667
73	22	57.5	1	57.5	0.153333333
75	22	59.2	1	59.2	0.157866667
80	22	63.2	1	63.2	0.168533333
90	22	71.4	3	214.2	0.5712
95	22	75.5	1	75.5	0.201333333
100	22	79.6	3	238.8	0.6368
105	22	83.8	1	83.8	0.223466667
45	23	38.2	1	38.2	0.101866667
48	23	40.8	1	40.8	0.1088
65	23	55.9	1	55.9	0.149066667
70	23	60.4	1	60.4	0.161066667
90	23	78.3	2	156.6	0.4176
95	23	82.8	3	248.4	0.6624
100	23	87.3	3	261.9	0.6984
105	23	91.8	1	91.8	0.2448
110	23	96.3	2	192.6	0.5136
48	24	44.6	1	44.6	0.118933333
50	24	46.5	1	46.5	0.124
55	24	51.4	2	102.8	0.274133333
60	24	56.2	1	56.2	0.149866667
65	24	61.1	1	61.1	0.162933333
70	24	65.9	1	65.9	0.5664
75	24	70.8	3	212.4	0.5664
80	24	75.7	3	227.1	0.6056
85	24	80.6	1	80.6	0.214933333
95	24	90.4	2	180.8	0.482133333
100	24	95.3	5	476.5	1.270666667
50	25	50.6	1	50.6	0.134933333
65	25	66.5	2	133	0.354666667
70	25	71.8	1	71.8	0.191466667

75	25	77	1	77	0.205333333
80	25	82.4	1	82.4	0.219733333
90	25	93	1	93	0.248
95	25	98.3	6	589.8	1.5728
100	25	103.7	6	622.2	1.6592
105	25	109	1	109	0.290666667
50	26	54.9	1	54.9	0.1464
60	26	66.3	2	132.6	0.192266667
65	26	72.1	1	72.1	0.192266667
70	26	77.8	1	77.8	0.207466667
85	26	95.1	1	95.1	0.2536
90	26	100.8	2	201.6	0.5376
95	26	106.6	3	319.8	0.8528
100	26	112.4	1	112.4	0.299733333
105	26	118.1	1	118.1	0.314933333
35	27	41	2	82	0.218666667
45	27	53.3	1	53.3	0.142133333
65	27	77.9	1	77.9	0.207733333
80	27	96.5	2	193	0.514666667
90	27	109	2	218	0.581333333
95	27	115.2	1	115.2	0.3072
96	27	116.4	1	116.4	0.3104
100	27	121.4	6	728.4	1.9424
30	28	37.7	1	37.7	0.100533333
35	28	44.3	1	44.3	0.118133333
40	28	50.8	1	50.8	0.135466667
50	28	64	1	64	0.170666667
55	28	70.7	1	70.7	0.188533333
60	28	77.3	1	77.3	0.206133333
65	28	84	1	84	0.224
70	28	90.7	1	90.7	0.241866667
80	28	104	1	104	0.277333333
100	28	130.9	2	261.8	0.698133333
25	29	33.5	1	33.5	0.089333333
35	29	47.6	1	47.6	0.126933333
50	29	68.9	1	68.9	0.183733333
80	29	111.8	1	111.8	0.298133333
90	29	126.2	1	126.2	0.336533333
96	29	134.9	1	134.9	0.359733333
48	30	70.8	1	70.8	0.1888
55	30	81.5	3	244.5	0.652
65	30	96.8	1	96.8	0.258133333
80	30	119.9	2	239.8	0.639466667
95	30	143	1	143	0.381333333
100	30	150.8	1	150.8	0.402133333
105	30	158.5	2	317	0.845333333
50	31	79	1	79	0.210666667
58	31	92.1	1	92.1	0.2456
60	31	95.4	1	95.4	0.2544
72	31	115.1	1	115.1	0.306933333
80	31	128.3	1	128.3	0.342133333

95	31	153	1	153	0.408
96	31	154.6	1	154.6	0.412266667
40	32	67	1	67	0.178666667
55	32	93.1	1	93.1	0.248266667
57	32	96.6	1	96.6	0.2576
70	32	119.3	1	119.3	0.318133333
80	32	136.9	1	136.9	0.365066667
96	32	165.1	1	165.1	0.440266667
100	32	172.1	2	344.2	0.917866667
70	33	127.1	1	127.1	0.338933333
80	33	145.8	1	145.8	0.3888
100	33	183.3	1	183.3	0.4888
62	34	119.3	1	119.3	0.318133333
70	34	135.2	2	270.4	0.721066667
80	34	155	2	310	0.826666667
100	34	194.9	1	194.9	0.519733333
58	35	118.3	1	118.3	0.315466667
80	35	164.5	2	329	0.877333333
85	35	175.1	1	175.1	0.466933333
105	35	217.4	3	652.2	1.7392
55	36	118.7	1	118.7	0.316533333
70	36	152	2	304	0.810666667
75	36	163.2	1	163.2	0.4352
80	36	174.3	1	174.3	0.4648
55	37	125.5	1	125.5	0.334666667
80	37	184.4	1	184.4	0.491733333
105	37	243.5	1	243.5	0.649333333
45	38	107.9	1	107.9	0.287733333
65	40	174.9	1	174.9	0.4664
80	40	216.3	2	432.6	1.1536
90	40	244	1	244	0.650666667
95	41	271.2	1	271.2	0.7232
65	42	193.2	1	193.2	0.5152
80	42	239	1	239	0.637333333
85	44	279.6	1	279.6	0.7456
100	44	330.1	1	330.1	0.880266667
50	45	170.1	1	170.1	0.4536
65	45	222.6	1	222.6	0.5936
70	48	273.9	1	273.9	0.7304
80	48	313.9	1	313.9	0.837066667
60	49	244.1	1	244.1	0.650933333
60	50	254.4	2	508.8	1.3568
80	50	341.2	1	341.2	0.909866667
85	52	393.1	1	393.1	1.048266667
63	54	312.9	1	312.9	0.8344
70	56	375.2	1	375.2	1.000533333
70	69	573.8	1	573.8	1.530133333

643 35380 94.576

Table 6**Estimated Volumes for Eastern redcedar**

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
10	8	1.2	1	1.2	0.0032
12	8	1.4	11	15.4	0.041066667
13	8	1.5	1	1.5	0.004
15	8	1.7	39	66.3	0.1768
16	8	1.8	1	1.8	0.0048
17	8	2	18	36	0.096
18	8	2.1	20	42	0.112
19	8	2.2	6	13.2	0.0352
20	8	2.3	77	177.1	0.472266667
21	8	2.4	4	9.6	0.0256
22	8	2.5	36	90	0.24
23	8	2.6	27	70.2	0.1872
24	8	2.7	54	145.8	0.3888
25	8	2.8	104	291.2	0.776533333
26	8	3	37	111	0.296
27	8	3.1	28	86.8	0.231466667
28	8	3.2	74	236.8	0.631466667
29	8	3.3	1	3.3	0.0088
30	8	3.4	183	622.2	1.6592
32	8	3.6	71	255.6	0.6816
33	8	3.7	15	55.5	0.148
34	8	3.9	69	269.1	0.7176
35	8	4	84	336	0.896
36	8	4.1	41	168.1	0.448266667
37	8	4.2	6	25.2	0.0672
38	8	4.3	34	146.2	0.389866667
39	8	4.4	1	4.4	0.011733333
40	8	4.5	92	414	1.104
42	8	4.7	6	28.2	0.0752
44	8	5	18	90	0.24
45	8	5.1	30	153	0.408
46	8	5.2	9	46.8	0.1248
48	8	5.4	11	59.4	0.1584
50	8	5.6	14	78.4	0.209066667
55	8	6.2	8	49.6	0.132266667
12	9	1.7	1	1.7	0.004533333
13	9	1.9	1	1.9	0.005066667
15	9	2.2	4	8.8	0.023466667
17	9	2.5	5	12.5	0.033333333
18	9	2.6	1	2.6	0.006933333
20	9	2.9	12	34.8	0.0928
22	9	3.2	6	19.2	0.0512

23	9	3.3	7	23.1	0.0616
24	9	3.4	11	37.4	0.099733333
25	9	3.6	56	201.6	0.5376
26	9	3.7	13	48.1	0.128266667
27	9	3.9	12	46.8	0.1248
28	9	4	35	140	0.373333333
30	9	4.3	84	361.2	0.9632
32	9	4.6	25	115	0.306666667
33	9	4.7	6	28.2	0.0752
34	9	4.9	33	161.7	0.4312
35	9	5	65	325	0.866666667
36	9	5.1	27	137.7	0.3672
37	9	5.3	5	26.5	0.070666667
38	9	5.4	26	140.4	0.3744
39	9	5.6	1	5.6	0.014933333
40	9	5.7	67	381.9	1.0184
42	9	6	3	18	0.048
44	9	6.3	13	81.9	0.2184
45	9	6.4	24	153.6	0.4096
46	9	6.5	7	45.5	0.121333333
48	9	6.8	7	47.6	0.126933333
50	9	7.1	12	85.2	0.2272
55	9	7.8	5	39	0.104
15	10	2.7	2	5.4	0.0144
17	10	3	7	21	0.056
18	10	3.2	6	19.2	0.0512
19	10	3.4	1	3.4	0.009066667
20	10	3.5	14	49	0.130666667
22	10	3.9	13	50.7	0.1352
23	10	4.1	2	8.2	0.021866667
24	10	4.2	7	29.4	0.0784
25	10	4.2	18	75.6	0.2016
26	10	4.6	10	46	0.122666667
27	10	4.8	7	33.6	0.0896
28	10	4.9	25	122.5	0.326666667
30	10	5.3	62	328.6	0.876266667
32	10	5.6	23	128.8	0.343466667
33	10	5.8	4	23.2	0.061866667
34	10	6	33	198	0.528
35	10	6.2	40	248	0.661333333
36	10	6.3	19	119.7	0.3192
37	10	6.5	5	32.5	0.086666667
38	10	6.7	18	120.6	0.3216
39	10	6.8	4	27.2	0.072533333
40	10	7	58	406	1.082666667
42	10	7.4	6	44.4	0.1184
44	10	7.7	13	100.1	0.266933333
45	10	7.9	15	118.5	0.316
46	10	8.1	5	40.5	0.108
48	10	8.4	6	50.4	0.1344

50	10	8.8	7	61.6	0.164266667
54	10	9.4	1	9.4	0.025066667
55	10	9.6	2	19.2	0.0512
15	11	3.2	1	3.2	0.008533333
17	11	3.6	3	10.8	0.0288
18	11	3.9	1	3.9	0.0104
20	11	4.3	2	8.6	0.022933333
22	11	4.7	4	18.8	0.050133333
24	11	5.1	6	30.6	0.0816
25	11	5.3	11	58.3	0.155466667
26	11	5.5	2	11	0.029333333
27	11	5.8	2	11.6	0.030933333
28	11	6	15	90	0.24
30	11	6.4	39	249.6	0.6656
31	11	6.6	1	6.6	0.0176
32	11	6.8	14	95.2	0.253866667
33	11	7	1	7	0.018666667
34	11	7.2	22	158.4	0.4224
35	11	7.4	35	259	0.690666667
36	11	7.6	13	98.8	0.263466667
37	11	7.8	4	31.2	0.0832
38	11	8.1	13	105.3	0.2808
39	11	8.3	3	24.9	0.0664
40	11	8.5	49	416.5	1.110666667
42	11	8.9	4	35.6	0.094933333
44	11	9.3	6	55.8	0.1488
45	11	9.5	14	133	0.354666667
46	11	9.7	1	9.7	0.025866667
48	11	10.2	7	71.4	0.1904
50	11	10.6	7	74.2	0.197866667
55	11	11.6	2	23.2	0.061866667
12	12	3.1	1	3.1	0.008266667
15	12	3.8	1	3.8	0.010133333
17	12	4.3	2	8.6	0.022933333
18	12	4.6	3	13.8	0.0368
20	12	5.1	3	15.3	0.0408
22	12	5.6	4	22.4	0.059733333
23	12	5.8	2	11.6	0.030933333
24	12	6.1	2	12.2	0.032533333
25	12	6.3	13	81.9	0.2184
26	12	6.6	5	33	0.088
27	12	6.8	4	27.2	0.072533333
28	12	7.1	13	92.3	0.246133333
30	12	7.6	34	258.4	0.689066667
32	12	8.1	17	137.7	0.3672
33	12	8.3	2	16.6	0.044266667
34	12	8.6	14	120.4	0.321066667
35	12	8.8	31	272.8	0.727466667
36	12	9.1	11	100.1	0.266933333
37	12	9.3	3	27.9	0.0744

38	12	9.6	11	105.6	0.2816
39	12	9.8	2	19.6	0.052266667
20	13	5.9	4	23.6	0.062933333
23	13	6.8	2	13.6	0.036266667
24	13	7.1	3	21.3	0.0568
25	13	7.4	7	51.8	0.138133333
27	13	8	2	16	0.042666667
28	13	8.3	5	41.5	0.110666667
30	13	8.9	16	142.4	0.379733333
32	13	9.5	5	47.5	0.126666667
33	13	9.8	1	9.8	0.026133333
34	13	10	9	90	0.24
35	13	10.3	11	113.3	0.302133333
36	13	10.6	2	21.2	0.056533333
37	13	10.9	2	21.8	0.058133333
38	13	11.2	7	78.4	0.209066667
40	13	11.8	21	247.8	0.6608
42	13	12.4	2	24.8	0.066133333
44	13	13	5	65	0.173333333
45	13	13.3	9	119.7	0.3192
46	13	13.5	1	13.5	0.036
48	13	14.1	3	42.3	0.1128
50	13	14.7	3	44.1	0.1176
55	13	16.2	1	16.2	0.0432
20	14	6.9	4	27.6	0.0736
22	14	7.6	2	15.2	0.040533333
25	14	8.6	7	60.2	0.160533333
26	14	8.9	2	17.8	0.047466667
28	14	9.6	2	19.2	0.0512
30	14	10.3	15	154.5	0.412
32	14	11	7	77	0.205333333
33	14	11.3	1	11.3	0.030133333
34	14	11.6	6	69.6	0.1856
35	14	12	9	108	0.288
36	14	12.3	5	61.5	0.164
37	14	12.6	3	37.8	0.1008
40	14	13.7	14	191.8	0.511466667
42	14	14.3	2	28.6	0.076266667
44	14	15	2	30	0.08
45	14	15.3	8	122.4	0.3264
46	14	15.7	2	31.4	0.083733333
48	14	16.4	2	32.8	0.087466667
55	14	18.7	1	18.7	0.049866667
18	15	7.1	2	14.2	0.037866667
22	15	8.7	1	8.7	0.0232
24	15	9.4	1	9.4	0.025066667
25	15	9.8	2	19.6	0.052266667
30	15	11.8	8	94.4	0.251733333
32	15	12.6	2	25.2	0.0672
34	15	13.3	2	26.6	0.070933333

35	15	13.7	15	205.5	0.548
36	15	13.7	3	41.1	0.1096
37	15	14.5	1	14.5	0.038666667
38	15	14.9	5	74.5	0.198666667
40	15	15.7	7	109.9	0.293066667
42	15	16.4	3	49.2	0.1312
44	15	17.2	3	51.6	0.1376
45	15	17.6	5	88	0.234666667
46	15	18	1	18	0.048
55	15	21.5	1	21.5	0.057333333
20	16	9	2	18	0.048
24	16	10.7	1	10.7	0.028533333
30	16	13.4	4	53.6	0.142933333
33	16	14.7	1	14.7	0.0392
35	16	15.6	6	93.6	0.2496
36	16	16	1	16	0.042666667
37	16	16.5	1	16.5	0.044
38	16	16.9	1	16.9	0.045066667
39	16	17.4	1	17.4	0.0464
40	16	17.8	5	89	0.237333333
42	16	18.7	1	18.7	0.049866667
45	16	20	5	100	0.266666667
25	17	12.6	1	12.6	0.0336
35	17	17.6	2	35.2	0.093866667
38	17	19.1	1	19.1	0.050933333
40	17	20.1	3	60.3	0.1608
45	17	22.6	3	67.8	0.1808
48	17	24	1	24	0.064
50	17	25	1	25	0.066666667
30	18	16.9	1	16.9	0.045066667
34	18	19.1	1	19.1	0.050933333
36	18	20.2	2	40.4	0.107733333
40	18	22.5	1	22.5	0.06
45	18	25.3	1	25.3	0.067466667
30	19	18.8	1	18.8	0.050133333
34	19	21.3	1	21.3	0.0568
35	19	21.9	1	21.9	0.0584
38	19	23.8	1	23.8	0.063466667
45	19	28.1	1	28.1	0.074933333
30	20	20.8	1	20.8	0.055466667
30	22	25.2	1	25.2	0.0672
48	22	40.1	1	40.1	0.106933333
50	22	41.8	1	41.8	0.111466667
40	24	39.8	1	39.8	0.106133333
				3107	18146.1
					46.2090667

Table 7**Estimated Volumes for Elm**

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
15	8	1.2	2	2.4	0.0064
17	8	1.4	1	1.4	0.003733333
20	8	1.7	11	18.7	0.049866667
22	8	1.8	6	10.8	0.0288
23	8	1.9	7	13.3	0.035466667
24	8	2	11	22	0.058666667
25	8	2.1	22	46.2	0.1232
26	8	2.2	3	6.6	0.0176
27	8	2.3	9	20.7	0.0552
28	8	2.4	18	43.2	0.1152
29	8	2.5	2	5	0.013333333
30	8	2.6	100	260	0.693333333
31	8	2.7	1	2.7	0.0072
32	8	2.8	31	86.8	0.231466667
33	8	2.9	4	11.6	0.030933333
34	8	3	41	123	0.328
35	8	3.1	98	303.8	0.810133333
36	8	3.2	36	115.2	0.3072
37	8	3.3	12	39.6	0.1056
38	8	3.4	30	102	0.272
40	8	3.6	83	298.8	0.7968
42	8	3.8	5	19	0.050666667
43	8	3.9	3	11.7	0.0312
44	8	4	8	32	0.085333333
45	8	4.1	26	106.6	0.284266667
46	8	4.2	4	16.8	0.0448
47	8	4.3	1	4.3	0.011466667
48	8	4.4	11	48.4	0.129066667
50	8	4.6	42	193.2	0.5152
52	8	4.8	13	62.4	0.1664
53	8	4.8	2	9.6	0.0256
54	8	4.9	11	53.9	0.143733333
55	8	5	17	85	0.226666667
58	8	5.3	12	63.6	0.1696
60	8	5.5	20	110	0.293333333
64	8	5.9	3	17.7	0.0472
65	8	6	6	36	0.096
70	8	6.5	2	13	0.034666667
20	9	2.2	4	8.8	0.023466667
22	9	2.4	2	4.8	0.0128
24	9	2.6	3	7.8	0.0208

25	9	2.8	12	33.6	0.0896
26	9	2.9	2	5.8	0.015466667
27	9	3	4	12	0.032
28	9	3.1	12	37.2	0.0992
30	9	3.4	46	156.4	0.417066667
32	9	3.6	7	25.2	0.0672
33	9	3.7	5	18.5	0.049333333
34	9	3.9	17	66.3	0.1768
35	9	4	56	224	0.597333333
36	9	4.1	23	94.3	0.251466667
37	9	4.2	9	37.8	0.1008
38	9	4.4	10	44	0.117333333
40	9	4.6	63	289.8	0.7728
42	9	4.9	3	14.7	0.0392
43	9	5	3	15	0.04
44	9	5.1	8	40.8	0.1088
45	9	5.2	34	176.8	0.471466667
46	9	5.4	3	16.2	0.0432
47	9	5.5	1	5.5	0.014666667
48	9	5.6	10	56	0.149333333
50	9	5.9	34	200.6	0.534933333
52	9	6.1	6	36.6	0.0976
53	9	6.3	5	31.5	0.084
54	9	6.4	8	51.2	0.136533333
55	9	6.5	12	78	0.208
58	9	6.9	6	41.4	0.1104
60	9	7.1	17	120.7	0.321866667
64	9	7.7	2	15.4	0.041066667
65	9	7.8	3	23.4	0.0624
70	9	8.4	2	16.8	0.0448
80	9	9.7	2	19.4	0.051733333
12	10	1.5	1	1.5	0.004
20	10	2.7	4	10.8	0.0288
22	10	3	1	3	0.008
23	10	3.2	1	3.2	0.008533333
24	10	3.3	1	3.3	0.0088
25	10	3.5	3	10.5	0.028
26	10	3.6	1	3.6	0.0096
27	10	3.8	3	11.4	0.0304
28	10	3.9	9	35.1	0.0936
30	10	4.2	41	172.2	0.4592
31	10	4.4	1	4.4	0.011733333
32	10	4.6	8	36.8	0.098133333
33	10	4.7	3	14.1	0.0376
34	10	4.9	15	73.5	0.196
35	10	5	39	195	0.52
36	10	5.2	19	98.8	0.263466667
37	10	5.3	9	47.7	0.1272
38	10	5.5	12	66	0.176

40	10	5.8	56	324.8	0.866133333
42	10	6.1	8	48.8	0.130133333
43	10	6.3	1	6.3	0.0168
44	10	6.4	10	64	0.170666667
45	10	6.6	33	217.8	0.5808
46	10	6.7	1	6.7	0.017866667
47	10	6.9	1	6.9	0.0184
48	10	7	4	28	0.074666667
50	10	7.4	30	222	0.592
52	10	7.7	3	23.1	0.0616
53	10	7.8	1	7.8	0.0208
54	10	8	9	72	0.192
55	10	8.2	12	98.4	0.2624
60	10	8.9	15	133.5	0.356
64	10	9.6	1	9.6	0.0256
65	10	9.7	3	29.1	0.0776
70	10	10.5	2	21	0.056
20	11	3.4	2	6.8	0.018133333
24	11	4.1	3	12.3	0.0328
25	11	4.3	2	8.6	0.022933333
26	11	4.5	1	4.5	0.012
28	11	4.8	7	33.6	0.0896
30	11	5.2	20	104	0.277333333
32	11	5.6	10	56	0.149333333
33	11	5.8	1	5.8	0.015466667
34	11	6	7	42	0.112
35	11	6.2	37	229.4	0.611733333
36	11	6.4	13	83.2	0.221866667
37	11	6.5	6	39	0.104
38	11	6.7	10	67	0.178666667
40	11	7.1	34	241.4	0.643733333
42	11	7.5	6	45	0.12
43	11	7.7	2	15.4	0.041066667
44	11	7.9	9	71.1	0.1896
45	11	8.1	20	162	0.432
46	11	8.3	1	8.3	0.022133333
47	11	8.4	2	16.8	0.0448
48	11	8.6	12	103.2	0.2752
50	11	9	20	180	0.48
52	11	9.4	2	18.8	0.050133333
54	11	9.8	8	78.4	0.209066667
55	11	10	8	80	0.213333333
58	11	10.6	2	21.2	0.056533333
60	11	11	11	121	0.322666667
64	11	11.7	1	11.7	0.0312
65	11	11.9	7	83.3	0.222133333
70	11	12.9	3	38.7	0.1032
20	12	4.1	2	8.2	0.021866667
22	12	4.5	1	4.5	0.012

24	12	4.9	1	4.9	0.013066667
25	12	5.2	5	26	0.069333333
27	12	5.6	3	16.8	0.0448
28	12	5.8	6	34.8	0.0928
30	12	6.3	22	138.6	0.3696
32	12	6.7	11	73.7	0.196533333
33	12	7	1	7	0.018666667
34	12	7.2	4	28.8	0.0768
35	12	7.4	28	207.2	0.552533333
36	12	7.7	7	53.9	0.143733333
37	12	7.9	5	39.5	0.105333333
38	12	8.1	16	129.6	0.3456
40	12	8.6	36	309.6	0.8256
42	12	9	6	54	0.144
43	12	9.3	3	27.9	0.0744
44	12	9.5	10	95	0.253333333
45	12	9.7	30	291	0.776
46	12	9.9	1	9.9	0.0264
47	12	10.2	3	30.6	0.0816
48	12	10.4	9	93.6	0.2496
50	12	10.9	25	272.5	0.726666667
52	12	11.3	5	56.5	0.150666667
54	12	11.8	2	23.6	0.062933333
55	12	12	9	108	0.288
56	12	12.3	1	12.3	0.0328
58	12	12.7	6	76.2	0.2032
60	12	13.2	8	105.6	0.2816
64	12	14.1	1	14.1	0.0376
65	12	14.3	10	143	0.381333333
70	12	15.5	4	62	0.165333333
16	13	3.8	1	3.8	0.010133333
20	13	4.8	1	4.8	0.0128
25	13	6.1	3	18.3	0.0488
28	13	6.9	3	20.7	0.0552
30	13	7.5	10	75	0.2
32	13	8	7	56	0.149333333
33	13	8.3	3	24.9	0.0664
34	13	8.5	4	34	0.090666667
35	13	8.8	19	167.2	0.445866667
36	13	9.1	3	27.3	0.0728
37	13	9.3	1	9.3	0.0248
38	13	9.6	11	105.6	0.2816
40	13	10.2	26	265.2	0.7072
42	13	10.7	4	42.8	0.114133333
43	13	11	1	11	0.029333333
44	13	11.2	6	67.2	0.1792
45	13	11.5	13	149.5	0.398666667
48	13	12.3	3	36.9	0.0984
50	13	12.9	13	167.7	0.4472

52	13	13.4	3	40.2	0.1072
53	13	13.7	1	13.7	0.036533333
54	13	14	1	14	0.037333333
55	13	14.2	9	127.8	0.3408
56	13	14.5	1	14.5	0.038666667
60	13	15.6	13	202.8	0.5408
64	13	16.7	1	16.7	0.044533333
65	13	17	6	102	0.272
70	13	18.4	1	18.4	0.049066667
80	13	21.1	1	21.1	0.056266667
20	14	5.7	1	5.7	0.0152
25	14	7.2	4	28.8	0.0768
30	14	8.8	12	105.6	0.2816
32	14	9.4	6	56.4	0.1504
33	14	9.7	2	19.4	0.051733333
34	14	10	5	50	0.133333333
35	14	10.3	12	123.6	0.3296
36	14	10.6	7	74.2	0.197866667
37	14	10.9	1	10.9	0.029066667
38	14	11.3	6	67.8	0.1808
40	14	11.9	30	357	0.952
42	14	12.5	3	37.5	0.1
44	14	13.2	3	39.6	0.1056
45	14	13.5	10	135	0.36
46	14	13.8	1	13.8	0.0368
47	14	14.1	1	14.1	0.0376
48	14	14.4	3	43.2	0.1152
50	14	15.1	14	211.4	0.563733333
52	14	15.7	3	47.1	0.1256
53	14	16	1	16	0.042666667
54	14	16.3	4	65.2	0.173866667
55	14	16.6	7	116.2	0.309866667
60	14	18.2	7	127.4	0.339733333
64	14	19.5	1	19.5	0.052
65	14	19.9	4	79.6	0.212266667
70	14	21.5	2	43	0.114666667
80	14	24.7	1	24.7	0.065866667
30	15	10.1	1	10.1	0.026933333
32	15	10.9	2	21.8	0.058133333
33	15	11.2	1	11.2	0.029866667
34	15	11.6	1	11.6	0.030933333
35	15	11.9	1	11.9	0.031733333
36	15	12.3	5	61.5	0.164
37	15	12.7	2	25.4	0.067733333
38	15	13	9	117	0.312
40	15	13.8	11	151.8	0.4048
42	15	14.5	1	14.5	0.038666667
44	15	15.2	2	30.4	0.081066667
45	15	15.6	12	187.2	0.4992

48	15	16.7	1	16.7	0.044533333
50	15	17.4	7	121.8	0.3248
52	15	18.2	2	36.4	0.097066667
54	15	18.9	1	18.9	0.0504
55	15	19.3	4	77.2	0.205866667
58	15	20.4	1	20.4	0.0544
60	15	21.1	5	105.5	0.281333333
64	15	22.6	1	22.6	0.060266667
65	15	22.9	3	68.7	0.1832
80	15	28.5	1	28.5	0.076
23	16	8.8	1	8.8	0.023466667
30	16	11.6	6	69.6	0.1856
32	16	12.5	3	37.5	0.1
34	16	13.3	2	26.6	0.070933333
35	16	13.7	9	123.3	0.3288
36	16	14.1	4	56.4	0.1504
38	16	14.9	1	14.9	0.039733333
40	16	15.8	9	142.2	0.3792
42	16	16.6	1	16.6	0.044266667
44	16	17.4	1	17.4	0.0464
45	16	17.9	9	161.1	0.4296
48	16	19.1	5	95.5	0.254666667
49	16	19.5	1	19.5	0.052
50	16	19.9	6	119.4	0.3184
52	16	20.8	3	62.4	0.1664
54	16	21.6	2	43.2	0.1152
55	16	22	7	154	0.410666667
60	16	24.2	7	169.4	0.451733333
65	16	26.3	3	78.9	0.2104
80	16	32.6	3	97.8	0.2608
25	17	10.9	1	10.9	0.029066667
30	17	13.2	4	52.8	0.1408
32	17	14.2	1	14.2	0.037866667
34	17	15.1	1	15.1	0.040266667
35	17	15.6	5	78	0.208
36	17	16	1	16	0.042666667
38	17	17	1	17	0.045333333
40	17	17.9	10	179	0.477333333
42	17	18.9	2	37.8	0.1008
44	17	19.8	1	19.8	0.0528
45	17	20.3	7	142.1	0.378933333
50	17	22.7	2	45.4	0.121066667
55	17	25	2	50	0.133333333
60	17	27.4	4	109.6	0.292266667
65	17	29.8	2	59.6	0.158933333
70	17	32.2	2	64.4	0.171733333
80	17	37	1	37	0.098666667
25	18	12.3	1	12.3	0.0328
30	18	14.9	3	44.7	0.1192

32	18	16	2	32	0.085333333
35	18	17.6	3	52.8	0.1408
38	18	19.2	5	96	0.256
40	18	20.2	14	282.8	0.754133333
44	18	22.3	2	44.6	0.118933333
45	18	22.9	4	91.6	0.244266667
46	18	23.4	1	23.4	0.0624
48	18	24.5	1	24.5	0.065333333
50	18	25.5	5	127.5	0.34
52	18	26.6	1	26.6	0.070933333
54	18	27.7	1	27.7	0.073866667
55	18	28.2	2	56.4	0.1504
60	18	30.9	4	123.6	0.3296
65	18	33.6	2	67.2	0.1792
30	19	16.7	1	16.7	0.044533333
35	19	19.7	4	78.8	0.210133333
40	19	22.6	6	135.6	0.3616
44	19	25	1	25	0.066666667
45	19	25.6	5	128	0.341333333
48	19	27.4	2	54.8	0.146133333
50	19	28.6	4	114.4	0.305066667
52	19	29.8	1	29.8	0.079466667
54	19	31	1	31	0.082666667
55	19	31.6	4	126.4	0.337066667
56	19	32.2	1	32.2	0.085866667
60	19	34.6	2	69.2	0.184533333
64	19	37	1	37	0.098666667
65	19	37.6	1	37.6	0.100266667
30	20	18.6	1	18.6	0.0496
35	20	21.9	4	87.6	0.2336
40	20	25.2	5	126	0.336
44	20	27.9	1	27.9	0.0744
45	20	28.5	2	57	0.152
48	20	30.5	2	61	0.162666667
50	20	31.8	2	63.6	0.1696
54	20	34.5	1	34.5	0.092
55	20	35.2	2	70.4	0.187733333
65	20	41.8	1	41.8	0.111466667
70	20	45.2	1	45.2	0.120533333
32	21	22.1	1	22.1	0.058933333
35	21	24.3	2	48.6	0.1296
40	21	27.9	1	27.9	0.0744
42	21	29.4	1	29.4	0.0784
45	21	31.6	1	31.6	0.084266667
50	21	35.2	3	105.6	0.2816
65	21	46.3	1	46.3	0.123466667
25	22	18.8	1	18.8	0.050133333
30	22	22.8	1	22.8	0.0608
35	22	26.8	1	26.8	0.071466667

36	22	27.6	1	27.6	0.0736
40	22	30.8	3	92.4	0.2464
45	22	34.8	4	139.2	0.3712
48	22	37.2	1	37.2	0.0992
65	22	51	1	51	0.136
80	22	63.2	2	126.4	0.337066667
40	23	33.8	1	33.8	0.090133333
45	23	38.2	1	38.2	0.101866667
50	23	42.6	1	42.6	0.1136
30	24	27.3	1	27.3	0.0728
35	24	32.1	2	64.2	0.1712
40	24	36.9	1	36.9	0.0984
42	24	38.8	1	38.8	0.103466667
50	24	46.5	2	93	0.248
65	24	61.1	1	61.1	0.162933333
35	25	35	1	35	0.093333333
40	25	40.2	1	40.2	0.1072
45	26	49.3	1	49.3	0.131466667
65	26	72.1	1	72.1	0.192266667
40	27	47.1	1	47.1	0.1256
48	27	56.9	1	56.9	0.151733333
55	27	65.6	1	65.6	0.174933333
45	28	57.4	1	57.4	0.153066667
48	28	61.4	1	61.4	0.163733333
65	28	84	1	84	0.224
45	29	61.8	1	61.8	0.1648
40	32	67	1	67	0.178666667
60	34	115.4	1	115.4	0.307733333

2737 23313.4 62.1690667

Table 8

Estimated Volumes for Hackberry

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
15	8	1.2	2	2.4	0.0064
20	8	1.7	2	3.4	0.009066667
22	8	1.8	2	3.6	0.0096
25	8	2.1	7	14.7	0.0392
26	8	2.2	8	17.6	0.046933333
27	8	2.3	1	2.3	0.006133333
28	8	2.4	5	12	0.032
29	8	2.5	2	5	0.013333333
30	8	2.6	15	39	0.104
32	8	2.8	24	67.2	0.1792

34	8	3	7	21	0.056
35	8	3.1	31	96.1	0.25626667
36	8	3.2	15	48	0.128
38	8	3.4	5	17	0.04533333
40	8	3.6	41	147.6	0.3936
41	8	3.7	1	3.7	0.00986667
43	8	3.9	2	7.8	0.0208
44	8	4	10	40	0.10666667
45	8	4.1	21	86.1	0.2296
48	8	4.4	5	22	0.05866667
50	8	4.6	16	73.6	0.19626667
54	8	4.9	2	9.8	0.02613333
55	8	5	4	20	0.05333333
60	8	5.5	2	11	0.02933333
63	8	5.8	1	5.8	0.01546667
65	8	6	1	6	0.016
15	9	1.6	1	1.6	0.00426667
25	9	2.8	1	2.8	0.00746667
27	9	3	1	3	0.008
28	9	3.1	2	6.2	0.01653333
30	9	3.4	12	40.8	0.1088
32	9	3.6	10	36	0.096
34	9	3.9	3	11.7	0.0312
35	9	4	16	48	0.128
36	9	4.1	5	20.5	0.05466667
38	9	4.4	7	30.8	0.08213333
40	9	4.6	15	69	0.184
42	9	4.9	1	4.9	0.01306667
43	9	5	2	10	0.02666667
44	9	5.1	4	20.4	0.0544
45	9	5.2	14	72.8	0.19413333
46	9	5.4	2	10.8	0.0288
48	9	5.6	8	44.8	0.11946667
50	9	5.9	3	17.7	0.0472
52	9	6.1	2	12.2	0.03253333
54	9	6.4	2	12.8	0.03413333
55	9	6.5	9	58.5	0.156
58	9	6.9	2	13.8	0.0368
60	9	7.1	4	28.4	0.07573333
63	9	7.5	7	52.5	0.14
65	9	7.8	2	15.6	0.0416
25	10	3.5	2	7	0.01866667
27	10	3.8	2	7.6	0.02026667
28	10	3.9	1	3.9	0.0104
30	10	4.2	12	50.4	0.1344
32	10	4.6	5	23	0.06133333
33	10	4.7	1	4.7	0.01253333
34	10	4.9	7	34.3	0.09146667
35	10	5	17	85	0.22666667
36	10	5.2	5	26	0.06933333
38	10	5.5	4	22	0.05866667

40	10	5.8	22	127.6	0.34026667
43	10	6.3	2	12.6	0.0336
44	10	6.4	6	38.4	0.1024
45	10	6.6	10	66	0.176
46	10	6.7	2	13.4	0.03573333
48	10	7	4	28	0.07466667
50	10	7.4	6	44.4	0.1184
53	10	7.8	1	7.8	0.0208
54	10	8	2	16	0.04266667
55	10	8.2	9	73.8	0.1968
56	10	8.3	1	8.3	0.02213333
58	10	8.6	1	8.6	0.02293333
60	10	8.9	5	44.5	0.11866667
63	10	9.4	3	28.2	0.0752
65	10	9.7	3	29.1	0.0776
20	11	3.4	2	6.8	0.01813333
28	11	4.8	1	4.8	0.0128
30	11	5.2	8	41.6	0.11093333
32	11	5.6	2	11.2	0.02986667
34	11	6	1	6	0.016
35	11	6.2	7	43.4	0.11573333
36	11	6.4	6	38.4	0.1024
37	11	6.5	1	6.5	0.01733333
38	11	6.7	2	13.4	0.03573333
40	11	7.1	5	35.5	0.09466667
42	11	7.5	1	7.5	0.02
43	11	7.7	1	7.7	0.02053333
44	11	7.9	1	7.9	0.02106667
45	11	8.1	11	89.1	0.2376
48	11	8.6	4	34.4	0.09173333
52	11	9.4	2	18.8	0.05013333
54	11	9.8	1	9.8	0.02613333
55	11	10	4	40	0.10666667
60	11	11	1	11	0.02933333
63	11	11.5	2	23	0.06133333
65	11	11.9	1	11.9	0.03173333
20	12	4.1	1	4.1	0.01093333
24	12	4.9	1	4.9	0.01306667
28	12	5.8	1	5.8	0.01546667
30	12	6.3	4	25.2	0.0672
32	12	6.7	5	33.5	0.08933333
34	12	7.2	2	14.4	0.0384
35	12	7.4	9	66.6	0.1776
36	12	7.7	3	23.1	0.0616
37	12	7.9	1	7.9	0.02106667
38	12	8.1	3	24.3	0.0648
40	12	8.6	7	60.2	0.16053333
43	12	9.3	2	18.6	0.0496
44	12	9.5	5	47.5	0.12666667
45	12	9.7	9	87.3	0.2328
46	12	9.9	1	9.9	0.0264

50	12	10.9	6	65.4	0.1744
51	12	11.1	1	11.1	0.0296
52	12	11.3	1	11.3	0.03013333
54	12	11.8	2	23.6	0.06293333
55	12	12	1	12	0.032
65	12	14.3	2	28.6	0.07626667
25	13	6.1	1	6.1	0.01626667
30	13	7.5	3	22.5	0.06
32	13	8	3	24	0.064
35	13	8.8	4	35.2	0.09386667
36	13	9.1	1	9.1	0.02426667
40	13	10.2	3	30.6	0.0816
44	13	11.2	2	22.4	0.05973333
45	13	11.5	2	23	0.06133333
48	13	12.3	3	36.9	0.0984
50	13	12.9	2	25.8	0.0688
52	13	13.4	1	13.4	0.03573333
54	13	14	1	14	0.03733333
55	13	14.2	4	56.8	0.15146667
58	13	15.1	3	45.3	0.1208
60	13	15.6	3	46.8	0.1248
63	13	16.4	1	16.4	0.04373333
65	13	17	2	34	0.09066667
30	14	8.8	1	8.8	0.02346667
32	14	9.4	1	9.4	0.02506667
35	14	10.3	3	30.9	0.0824
40	14	11.9	5	59.5	0.15866667
42	14	12.5	1	12.5	0.03333333
43	14	12.8	1	12.8	0.03413333
44	14	13.2	1	13.2	0.0352
45	14	13.5	6	81	0.216
48	14	14.4	1	14.4	0.0384
50	14	15.1	2	30.2	0.08053333
55	14	16.6	8	132.8	0.35413333
63	14	19.2	1	19.2	0.0512
30	15	10.1	2	20.2	0.05386667
35	15	11.9	1	11.9	0.03173333
40	15	13.8	3	41.4	0.1104
45	15	15.6	2	31.2	0.0832
50	15	17.4	2	34.8	0.0928
55	15	19.3	3	57.9	0.1544
58	15	20.4	1	20.4	0.0544
63	15	22.2	2	44.4	0.1184
65	15	22.9	1	22.9	0.06106667
30	16	11.6	2	23.2	0.06186667
35	16	13.7	1	13.7	0.03653333
37	16	14.5	1	14.5	0.03866667
40	16	15.8	1	15.8	0.04213333
45	16	17.9	1	17.9	0.04773333
46	16	18.3	1	18.3	0.0488

50	16	19.9	3	59.7	0.1592
52	16	20.8	1	20.8	0.05546667
55	16	22	1	22	0.05866667
56	16	22.5	1	22.5	0.06
58	16	23.3	1	23.3	0.06213333
63	16	25.4	1	25.4	0.06773333
30	17	13.2	1	13.2	0.0352
32	17	14.2	1	14.2	0.03786667
35	17	15.6	1	15.6	0.0416
36	17	16	1	16	0.04266667
40	17	17.9	1	17.9	0.04773333
45	17	20.3	1	20.3	0.05413333
58	17	26.5	1	26.5	0.07066667
60	17	27.4	1	27.4	0.07306667
63	17	28.9	1	28.9	0.07706667
40	18	20.2	2	40.4	0.10773333
44	18	22.3	1	22.3	0.05946667
48	18	24.5	1	24.5	0.06533333
53	18	27.1	1	27.1	0.07226667
58	18	29.8	1	29.8	0.07946667
30	19	16.7	1	16.7	0.04453333
35	19	19.7	1	19.7	0.05253333
50	19	28.6	1	28.6	0.07626667
52	19	29.8	1	29.8	0.07946667
55	19	31.6	1	31.6	0.08426667
48	20	30.5	1	30.5	0.08133333
50	20	31.8	1	31.8	0.0848
60	20	38.5	1	38.5	0.10266667
65	20	41.8	1	41.8	0.11146667
36	21	25	1	25	0.06666667
65	21	46.3	1	46.3	0.12346667
30	22	22.8	1	22.8	0.0608
35	22	26.8	3	80.4	0.2144
40	22	30.8	1	30.8	0.08213333
51	22	39.6	1	39.6	0.1056
55	22	42.9	1	42.9	0.1144
48	24	44.6	1	44.6	0.11893333
60	25	61.2	1	61.2	0.1632
50	27	59.4	1	59.4	0.1584
60	29	83.1	1	83.1	0.2216
56	32	94.9	1	94.9	0.25306667
55	36	118.7	1	118.7	0.31653333

772 6084.9 16.2264

Table 9

Estimated Volumes for Honeylocust

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
32	8	2.8	1	2.8	0.007466667
40	8	3.6	2	7.6	0.020266667
45	8	4.1	3	12.3	0.0328
55	8	5	1	5	0.013333333
45	9	5.2	1	5.2	0.013866667
50	9	5.9	1	5.9	0.015733333
35	10	5	2	10	0.026666667
40	10	5.8	2	11.6	0.030933333
45	10	6.6	2	13.2	0.0352
40	11	7.1	1	7.1	0.018933333
40	12	8.6	1	8.6	0.022933333
45	12	9.7	4	38.8	0.103466667
47	12	10.2	1	10.2	0.0272
64	12	14.1	1	14.1	0.0376
40	13	10.2	1	10.2	0.0272
45	13	11.5	1	11.5	0.030666667
60	13	15.6	1	15.6	0.0416
36	14	10.6	1	10.6	0.028266667
40	14	11.9	3	35.7	0.0952
45	14	13.5	1	13.5	0.036
36	15	12.3	1	12.3	0.0328
40	15	13.8	1	13.8	0.0368
45	15	15.6	1	15.6	0.0416
48	15	16.7	1	16.7	0.044533333
36	16	14.1	1	14.1	0.0376
45	16	17.9	2	35.8	0.095466667
36	17	16	1	16	0.042666667
45	17	20.3	1	20.3	0.054133333
32	19	17.9	1	17.9	0.047733333
45	20	28.5	1	28.5	0.076
			42	440.5	1.174666667

Table 10

Estimate Volumes for Mulberry

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Acre	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
30	8	2.6	7	18.2	0.048533333

34	8	3	1	3	0.008
35	8	3.1	3	9.3	0.0248
40	8	3.6	6	21.6	0.0576
43	8	3.9	2	7.8	0.0208
44	8	4	1	4	0.010666667
46	8	4.2	3	12.6	0.0336
58	8	5.3	1	5.3	0.014133333
34	9	3.9	1	3.9	0.0104
35	9	4	1	4	0.010666667
40	9	4.6	3	13.8	0.0368
45	9	5.2	8	11.6	0.030933333
46	9	5.4	1	5.4	0.0144
35	10	5	1	5	0.013333333
43	10	6.3	2	12.6	0.0336
44	10	6.4	1	6.4	0.017066667
45	10	6.6	1	6.6	0.0176
30	11	5.2	1	5.2	0.013866667
34	11	6	2	12	0.032
35	11	6.2	1	6.2	0.016533333
45	11	8.1	2	16.2	0.0432
46	11	8.3	3	24.9	0.0664
50	11	9	2	18	0.048
30	12	6.3	1	6.3	0.0168
45	12	9.7	1	9.7	0.025866667
34	13	8.5	1	8.5	0.022666667
35	13	8.8	1	8.8	0.023466667
40	13	10.2	1	10.2	0.0272
42	13	10.7	1	10.7	0.028533333
46	13	11.8	2	23.6	0.062933333
42	14	12.5	1	12.5	0.033333333
43	14	12.8	1	12.8	0.034133333
46	14	13.8	3	41.4	0.1104
65	14	19.9	1	19.9	0.053066667
32	15	10.9	1	10.9	0.029066667
40	15	13.8	1	13.8	0.0368
42	15	14.5	1	14.5	0.038666667
30	16	11.6	1	11.6	0.030933333
34	16	13.3	1	13.3	0.035466667
46	16	18.3	1	18.3	0.0488
58	18	29.8	1	29.8	0.079466667
44	21	30.8	1	30.8	0.082133333
42	23	35.5	1	35.5	0.094666667
50	29	68.9	1	69.9	0.1864
65	30	96.8	1	96.8	0.258133333
50	35	101.5	1	101.5	0.270666667

80 844.7 2.25253333

Table 11

Estimated Volumes for Silver Maple

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
35	8	3.1	1	3.1	0.008266667
70	8	6.5	1	6.5	0.017333333
75	8	7	3	21	0.056
65	9	7.8	1	7.8	0.0208
75	9	9.1	1	9.1	0.024266667
35	10	5	1	5	0.013333333
65	10	9.7	1	9.7	0.025866667
70	10	10.5	5	52.5	0.14
75	10	11.3	3	33.9	0.0904
44	11	7.9	1	7.9	0.021066667
70	11	12.9	5	64.5	0.172
65	12	14.3	1	14.3	0.038133333
70	12	15.5	3	46.5	0.124
75	12	16.7	2	33.4	0.089066667
44	13	11.2	1	11.2	0.029866667
65	13	17	1	17	0.045333333
70	13	18.4	3	55.2	0.1472
75	13	19.7	2	39.4	0.105066667
35	14	10.3	1	10.3	0.027466667
65	14	19.9	1	19.9	0.053066667
70	14	21.5	1	21.5	0.057333333
75	14	23.1	1	23.1	0.0616
65	15	22.9	1	22.9	0.061066667
70	15	24.8	1	24.8	0.066133333
65	16	26.3	1	26.3	0.070133333
70	16	28.4	1	28.4	0.075733333
75	16	30.5	2	61	0.162666667
			46	676.2	1.8032

Table 12

Estimated Volumes for Willow

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
30	8	2.6	2	5.2	0.013866667
34	8	3	1	3	0.008
35	8	3.1	1	3.1	0.008266667

38	8	3.4	1	3.4	0.009066667
45	8	4.1	1	4.1	0.010933333
30	9	3.4	1	3.4	0.009066667
45	9	5.2	3	15.6	0.0416
50	9	5.9	2	11.8	0.031466667
55	9	6.5	1	6.5	0.017333333
30	10	4.2	1	4.2	0.0112
38	10	5.5	1	5.5	0.014666667
40	10	5.8	1	5.8	0.015466667
45	10	6.6	8	52.8	0.1408
50	10	7.4	1	7.4	0.019733333
64	10	9.6	2	19.2	0.0512
30	11	5.2	2	10.4	0.027733333
35	11	6.2	2	12.4	0.033066667
40	11	7.1	2	14.2	0.037866667
45	11	8.1	4	32.4	0.0864
50	11	9	1	9	0.024
32	12	6.7	1	6.7	0.017866667
35	12	7.4	2	14.8	0.039466667
40	12	8.6	1	8.6	0.022933333
45	12	9.7	6	58.2	0.1552
50	12	10.9	1	10.9	0.029066667
56	12	12.3	2	24.6	0.0656
64	12	14.1	1	14.1	0.0376
30	13	7.5	1	7.5	0.02
35	13	8.8	1	8.8	0.023466667
42	13	10.7	1	10.7	0.028533333
45	13	11.5	3	34.5	0.092
50	13	12.9	1	12.9	0.0344
56	13	14.5	1	14.5	0.038666667
25	14	7.2	1	7.2	0.0192
30	14	8.8	1	8.8	0.023466667
35	14	10.3	2	20.6	0.054933333
45	14	13.5	3	40.5	0.108
64	14	19.5	2	39	0.104
90	14	27.9	1	27.9	0.0744
30	15	10.1	1	10.1	0.026933333
45	15	15.6	1	15.6	0.0416
56	15	19.6	1	19.6	0.052266667
70	15	24.8	1	24.8	0.066133333
45	16	17.9	1	17.9	0.047733333
50	16	19.9	1	19.9	0.053066667
55	16	22	1	22	0.058666667
45	17	20.3	1	20.3	0.054133333
56	17	25.5	1	25.5	0.068
45	18	22.9	1	22.9	0.061066667
64	18	33.1	1	33.1	0.088266667
60	19	34.6	1	34.6	0.092266667
70	19	40.6	1	40.6	0.108266667
52	20	33.2	1	33.2	0.088533333

55	20	35.2	1	35.2	0.093866667
55	21	38.9	1	38.9	0.103733333
56	21	39.7	1	39.7	0.105866667
45	22	34.8	1	34.8	0.0928
52	23	44.4	1	44.4	0.1184
55	24	51.4	1	51.4	0.137066667
64	24	60.1	1	60.1	0.160266667
40	31	62.8	1	62.8	0.167466667
			92	1307.6	3.48693333

Table 13

Estimated Volumes for Miscellaneous

Estimated Volumes for Black Walnut

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
17	10	2.3	1	2.3	0.006133333
60	12	13.2	1	13.2	0.0352
			2	15.5	0.041333333

Estimated Volumes for Catalpa

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
48	8	4.4	1	4.4	0.011733333
			1	4.4	0.011733333

Estimated Volumes for Chokecherry

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
17	8	1.4	1	1.4	0.003733333
			1	1.4	0.003733333

Estimated Volumes for Dogwood

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
39	8	3.5	1	3.5	0.009333333

39	9	4.5	1	4.5	0.012
39	10	5.6	1	5.6	0.014933333
30	11	5.2	1	5.2	0.013866667
39	11	6.9	2	13.8	0.0368
39	12	8.3	2	16.6	0.044266667
30	14	8.8	1	8.8	0.023466667
			9	58	0.154666667

Estimated Volumes for Ironwood

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
17	8	1.4	1	1.4	0.003733333
25	8	2.1	9	18.9	0.0504
20	9	2.2	1	2.2	0.005866667
			11	22.5	0.06

Estimate Volumes for Ponderosa Pine

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
35	8	5	1	5	0.013333333
38	9	6.8	1	6.8	0.018133333
35	12	11.2	2	22.4	0.059733333
			4	34.2	0.0912

Estimated Volumes for White Poplar

Average Height	DBH	Cubic Foot Volume per Tree	Tree Tally	Total Cubic Foot Volume	Estimated Cubic Foot per Acre
80	13	21.1	1	21.1	0.056266667
55	15	19.3	1	19.3	0.051466667
55	16	22	1	22	0.058666667
80	16	32.6	1	32.6	0.086933333
80	18	41.7	1	41.7	0.1112
55	19	31.6	1	31.6	0.084266667
80	19	46.7	1	46.7	0.124533333
80	22	63.2	1	63.2	0.168533333
80	28	104	2	104	0.277333333
80	46	287.8	1	287.8	0.767466667
			11	670	1.786666667

Table 14
ESTIMATED TOTAL VOLUME
for BON HOMME COUNTY

Species	Cubic feet per Acre	Weight Ratio	Acres	Total Cubic Feet
ASH	78.3706936	0.25	8176	160,189.70
BASSWOOD	4.5632	0.040323	8176	1,504.40
BOX ELDER	17.2381333	0.056452	8176	7,956.29
EASTERN REDCEDAR	46.2090667	0.540323	8176	204,136.91
COTTONWOOD	94.576	0.072581	8176	56,123.50
ELM	62.1690667	0.620968	8176	315,634.49
HACKBERRY	16.2264	0.185484	8176	24,607.61
HONEYLOCUST	1.17466667	0.08871	8176	851.98
MULBERRY	2.25253333	0.056452	8176	1,039.66
OAK	101.296933	0.403226	8176	333,953.27
BLACK WALNUT	0.04133333	0.008065	8176	2.73
WILLOW	3.48693333	0.04323	8176	1,232.45
				1,107,232.99

Table 15
ESTIMATED TOTAL VOLUME
for BRULE COUNTY

Species	Cubic Feet per Acre	Weight Ratio	Acres	Total Cubic Feet
ASH	78.3706936	0.195122	2573	39,345.92
BOX ELDER	17.2381333	0.097561	2573	4,327.19
EASTERN REDCEDAR	46.2090667	0.560976	2573	66,697.76
COTTONWOOD	94.576	0.02439	2573	5,935.16
ELM	62.1690667	0.02439	2573	3,901.45
HACKBERRY	16.2264	0.02439	2573	1,018.30
OAK	101.296933	0.121951	2573	31,784.94
WHITE POPLAR	1.78666667	0.02439	2573	112.12
				153,122.85

Table 16
ESTIMATED TOTAL VOLUME
for CHARLES MIX COUNTY

Species	Cubic Feet per Acre	Weight Ratio	Acres	Total Cubic Feet
ASH	78.3706936	0.308642	16585	401,166.07
BOXELDER	17.2381333	0.152263	16585	43,531.15
CATALPA	0.01173333	0.004115	16585	0.80
EASTERN REDCEDAR	46.2090667	0.36214	16585	277,535.90
COTTONWOOD	94.576	0.123457	16585	193,647.61
ELM	62.1690667	0.427984	16585	441,283.16
HACKBERRY	16.2264	0.135802	16585	36,546.33
HONEYLOCUST	1.17466667	0.004115	16585	80.17
OAK	101.296933	0.234568	16585	394,076.50
WILLOW	3.48693333	0.032922	16585	1,903.91
				1,789,771.59

Table 17
ESTIMATED TOTAL VOLUME
for GREGORY COUNTY

Species	Cubic Feet per Acre	Weight Ratio	Acres	Total Cubic Feet
ASH	78.3706936	0.5125	65565	2,633,416.94
BASSWOOD	4.5632	0.02265	65565	6,776.57
BOXELDER	17.2381333	0.098438	65565	111,256.42
EASTERN REDCEDAR	46.2090667	0.378125	65565	1,145,604.35
CHOKECHERRY	0.00373333	0.000781	65565	0.19
COTTONWOOD	94.576	0.051563	65565	319,735.74
DOGWOOD	0.15466667	0.001563	65565	15.85
ELM	62.1690667	0.439063	65565	1,789,671.22
HACKBERRY	16.2264	0.129688	65565	137,972.98
HONEYLOCUST	1.17466667	0.002344	65565	180.53
IRONWOOD	0.06	0.002344	65565	9.22
MULBERRY	2.25253333	0.004688	65565	692.36
OAK	101.296933	0.411719	65565	2,734,445.49
SILVER MAPLE	1.8032	0.001563	65565	184.79
WHITE POPLAR	1.78666667	0.000781	65565	91.49
WILLOW	3.48693333	0.011719	65565	2,679.21
				8,882,733.35

Table 18
ESTIMATED TOTAL VOLUME
for LYMAN COUNTY

Species	Cubic Feet per Acre	Weight Ratio	Acres	Total Cubic Feet
ASH	78.3706936	0.470588	6189	228,252.23
BOXELDER	17.2381333	0.029412	6189	3,137.87
EASTERN REDCEDAR	46.2090667	0.235294	6189	67,291.24
COTTONWOOD	94.576	0.264706	6189	154,940.59
ELM	62.1690667	0.220588	6189	84,874.40
HACKBERRY	16.2264	0.04418	6189	4,436.78
WILLOW	3.48693333	0.102941	6189	2,221.53
				545,154.65

Table 19
ESTIMATED TOTAL VOLUME
for TRIPP COUNTY

Species	Cubic Feet per Acre	Weight Ratio	Acres	Total Cubic Feet
BOXELDER	17.2381333	0.125	1123	2,419.80
COTTONWOOD	94.576	0.75	1123	79,656.64
OAK	101.296933	0.25	1123	28,439.11
				110,515.55

Table 20
ESTIMATED TOTAL VOLUME
for YANKTON COUNTY

Species	Cubic Feet per Acre	Weight Ratio	Acres	Total Cubic Feet
ASH	78.3706936	0.45122	8176	289,123.18
BOXELDER	17.2381333	0.04878	8176	6,875.00
EASTERN REDCEDAR	46.2090667	0.512195	8176	193,510.00
COTTONWOOD	94.576	0.085366	8176	66,009.55
ELM	62.1690667	0.609756	8176	309,935.49
HACKBERRY	16.2264	0.219512	8176	29,122.01
HONEYLOCUST	1.17466667	0.060976	8176	585.62
BASSWOOD	4.5632	0.012195	8176	454.98
MULBERRY	2.25253333	0.134146	8176	2,470.53
OAK	101.296933	0.292683	8176	242,401.15
SILVER MAPLE	1.8032	0.04878	8176	719.16
BLACK WALNUT	0.04133333	0.012195	8176	4.12
PONDEROSA PINE	0.0912	0.02439	8176	18.19
WILLOW	3.48693333	0.02439	8176	695.34
				1,141,924.32