

Green Log Weight Chart: 10"-80", even inches

Weight per cubic foot ↓	Diameter In inches → ↓ Species	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
		Weight in Pounds, of One Foot Section																	
46	Alder, red	25	36	49	64	81	100	121	145	170	197	226	257	290	325	362	401	443	486
55	Apple	30	43	59	77	97	120	145	173	203	235	270	307	347	389	433	480	529	581
47	Ash, green	26	37	50	66	83	103	124	148	173	201	231	262	296	332	370	410	452	496
48	Ash, Oregon	26	38	51	67	85	105	127	151	177	205	236	268	303	339	378	419	462	507
48	Ash, white	26	38	51	67	85	105	127	151	177	205	236	268	303	339	378	419	462	507
43	Aspen, quaking	23	34	46	60	76	94	114	135	159	184	211	240	271	304	339	375	414	454
51	Baldcypress	28	40	55	71	90	111	135	160	188	218	250	285	322	360	402	445	491	539
42	Basswood	23	33	45	59	74	92	111	132	155	180	206	235	265	297	331	367	404	443
54	Beech	29	42	58	75	95	118	143	170	199	231	265	302	340	382	425	471	520	570
50	Birch, paper	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528
57	Birch, yellow	31	45	61	80	101	124	150	179	210	244	280	318	359	403	449	497	548	602
46	Butternut	25	36	49	64	81	100	121	145	170	197	226	257	290	325	362	401	443	486
45	Cedar, incense	25	35	48	63	80	98	119	141	166	192	221	251	284	318	354	393	433	475
28	Cedar, western red	15	22	30	39	49	61	74	88	103	120	137	156	177	198	221	244	269	296
45	Cherry, black	25	35	48	63	80	98	119	141	166	192	221	251	284	318	354	393	433	475
55	Chestnut	30	43	59	77	97	120	145	173	203	235	270	307	347	389	433	480	529	581
50	Chinaberry	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528
49	Cottonwood	27	38	52	68	87	107	129	154	181	210	241	274	309	346	386	428	471	517
54	Elm, American	29	42	58	75	95	118	143	170	199	231	265	302	340	382	425	471	520	570
39	Fir, Douglas	21	31	42	54	69	85	103	123	144	167	191	218	246	276	307	340	375	412
29	Fir, noble	16	23	31	40	51	63	77	91	107	124	142	162	183	205	228	253	279	306
47	Fir, white	26	37	50	66	83	103	124	148	173	201	231	262	296	332	370	410	452	496
45	Gum, black	25	35	48	63	80	98	119	141	166	192	221	251	284	318	354	393	433	475
50	Gum, red	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528
50	Hackberry	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528
49	Hemlock, eastern	27	38	52	68	87	107	129	154	181	210	241	274	309	346	386	428	471	517
41	Hemlock, western	22	32	44	57	72	89	108	129	151	175	201	229	259	290	323	358	394	433
64	Hickory, Shagbark	35	50	68	89	113	140	169	201	236	274	314	357	404	452	504	559	616	676
63	Honeylocust	34	49	67	88	111	137	166	198	232	269	309	352	397	445	496	550	606	665
41	Horsechestnut	22	32	44	57	72	89	108	129	151	175	201	229	259	290	323	358	394	433
51	Larch	28	40	55	71	90	111	135	160	188	218	250	285	322	360	402	445	491	539
58	Locust, black	32	46	62	81	102	127	153	182	214	248	285	324	366	410	457	506	558	612
61	Locust, honey	33	48	65	85	108	133	161	192	225	261	299	341	385	431	480	532	587	644
59	Magnolia, ev.	32	46	63	82	104	129	156	185	218	252	290	330	372	417	465	515	568	623
50	Maple, red	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528
45	Maple, silver	25	35	48	63	80	98	119	141	166	192	221	251	284	318	354	393	433	475
56	Maple, sugar	31	44	60	78	99	122	148	176	206	239	275	313	353	396	441	489	539	591
62	Oak, black	34	49	66	87	110	135	164	195	229	265	304	346	391	438	488	541	597	655
66	Oak, Cali. black	36	52	71	92	117	144	174	207	243	282	324	369	416	467	520	576	635	697
52	Oak, English	28	41	56	73	92	113	137	163	192	222	255	290	328	368	410	454	500	549
76	Oak, live	41	60	81	106	134	166	201	239	280	325	373	424	479	537	599	663	731	803
64	Oak, pin	35	50	68	89	113	140	169	201	236	274	314	357	404	452	504	559	616	676
63	Oak, post	34	49	67	88	111	137	166	198	232	269	309	352	397	445	496	550	606	665
63	Oak, red	34	49	67	88	111	137	166	198	232	269	309	352	397	445	496	550	606	665
64	Oak, scarlet	35	50	68	89	113	140	169	201	236	274	314	357	404	452	504	559	616	676
62	Oak, white	34	49	66	87	110	135	164	195	229	265	304	346	391	438	488	541	597	655
62	Osage orange	34	49	66	87	110	135	164	195	229	265	304	346	391	438	488	541	597	655
61	Pecan	33	48	65	85	108	133	161	192	225	261	299	341	385	431	480	532	587	644
63	Persimmon	34	49	67	88	111	137	166	198	232	269	309	352	397	445	496	550	606	665
53	Pine, loblolly	29	42	57	74	94	116	140	167	195	227	260	296	334	375	417	463	510	560
39	Pine, lodgepole	21	31	42	54	69	85	103	123	144	167	191	218	246	276	307	340	375	412
55	Pine, longleaf	30	43	59	77	97	120	145	173	203	235	270	307	347	389	433	480	529	581
46	Pine, ponderosa	25	36	49	64	81	100	121	145	170	197	226	257	290	325	362	401	443	486
58	Pine, slash	32	46	62	81	102	127	153	182	214	248	285	324	366	410	457	506	558	612
52	Pine, sugar	28	41	56	73	92	113	137	163	192	222	255	290	328	368	410	454	500	549
36	Pine, white	20	28	38	50	64	79	95	113	133	154	177	201	227	254	284	314	346	380
38	Poplar, yellow	21	30	41	53	67	83	100	119	140	162	187	212	240	269	299	332	366	401
50	Redwood, coastal	27	39	53	70	88	109	132	157	184	214	245	279	315	353	394	436	481	528
44	Sassafras	24	35	47	61	78	96	116	138	162	188	216	246	277	311	347	384	423	465
34	Spruce, Red	19	27	36	47	60	74	90	107	125	145	167	190	214	240	268	297	327	359
32	Spruce, sitka	17	25	34	45	57	70	84	101	118	137	157	179	202	226	252	279	308	338
55	Sweetgum	30	43	59	77	97	120	145	173	203	235	270	307	347	389	433	480	529	581
52	Sycamore	28	41	56	73	92	113	137	163	192	222	255	290	328	368	410	454	500	549
47	Tamarack	26	37	50	66	83	103	124	148	173	201	231	262	296	332	370	410	452	496
58	Walnut, black	32	46	62	81	102	127	153	182	214	248	285	324	366	410	457	506	558	612
32	Willow	17	25	34	45	57	70	84	101	118	137	157	179	202	226	252	279	308	338

Compiled and expanded by Mark Adams, August 2008, from SherrillTree (2008), Arborist Equipment, by Don Blair, and the ANSI Z133.1-2006

For discussion and details visit <http://www.treebuzz.com/forum/showflat.php?Cat=0&Number=146269&an=0&page=0&gonew=1>

Green Log Weight Chart: 10"-80", even inches

Weight per cubic foot ↓	Diameter In inches →	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
	↓ Species	Weight in Pounds, of One Foot Section																	
46	Alder, red	531	578	627	678	732	787	844	903	964	1028	1093	1160	1229	1301	1374	1449	1526	1606
55	Apple	635	691	750	811	875	941	1009	1080	1153	1229	1307	1387	1470	1555	1643	1733	1825	1920
47	Ash, green	542	591	641	693	748	804	862	923	985	1050	1117	1185	1256	1329	1404	1481	1560	1641
48	Ash, Oregon	554	603	654	708	763	821	881	942	1006	1072	1140	1211	1283	1357	1434	1512	1593	1676
48	Ash, white	554	603	654	708	763	821	881	942	1006	1072	1140	1211	1283	1357	1434	1512	1593	1676
43	Aspen, quaking	496	540	586	634	684	735	789	844	902	961	1022	1084	1149	1216	1284	1355	1427	1501
51	Baldcypress	589	641	695	752	811	872	936	1001	1069	1139	1212	1286	1363	1442	1523	1607	1692	1780
42	Basswood	485	528	573	619	668	718	771	825	881	938	998	1059	1122	1188	1254	1323	1394	1466
54	Beech	623	679	736	796	859	924	991	1060	1132	1206	1283	1362	1443	1527	1613	1701	1792	1885
50	Birch, paper	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336	1414	1493	1575	1659	1745
57	Birch, yellow	658	716	777	841	907	975	1046	1119	1195	1273	1354	1438	1523	1612	1702	1796	1891	1990
46	Butternut	531	578	627	678	732	787	844	903	964	1028	1093	1160	1229	1301	1374	1449	1526	1606
45	Cedar, incense	519	565	614	664	716	770	826	884	943	1005	1069	1135	1203	1272	1344	1418	1493	1571
28	Cedar, western red	323	352	382	413	445	479	514	550	587	626	665	706	748	792	836	882	929	977
45	Cherry, black	519	565	614	664	716	770	826	884	943	1005	1069	1135	1203	1272	1344	1418	1493	1571
55	Chestnut	635	691	750	811	875	941	1009	1080	1153	1229	1307	1387	1470	1555	1643	1733	1825	1920
50	Chinaberry	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336	1414	1493	1575	1659	1745
49	Cottonwood	566	616	668	723	779	838	899	962	1027	1095	1164	1236	1310	1385	1463	1544	1626	1710
54	Elm, American	623	679	736	796	859	924	991	1060	1132	1206	1283	1362	1443	1527	1613	1701	1792	1885
39	Fir, Douglas	450	490	532	575	620	667	716	766	818	871	927	984	1042	1103	1165	1229	1294	1361
29	Fir, noble	335	364	395	428	461	496	532	569	608	648	689	731	775	820	866	914	962	1012
47	Fir, white	542	591	641	693	748	804	862	923	985	1050	1117	1185	1256	1329	1404	1481	1560	1641
45	Gum, black	519	565	614	664	716	770	826	884	943	1005	1069	1135	1203	1272	1344	1418	1493	1571
50	Gum, red	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336	1414	1493	1575	1659	1745
50	Hackberry	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336	1414	1493	1575	1659	1745
49	Hemlock, eastern	566	616	668	723	779	838	899	962	1027	1095	1164	1236	1310	1385	1463	1544	1626	1710
41	Hemlock, western	473	515	559	605	652	701	752	805	860	916	974	1034	1096	1159	1225	1292	1361	1431
64	Hickory, Shagbark	739	804	873	944	1018	1095	1174	1257	1342	1430	1521	1614	1710	1810	1911	2016	2124	2234
63	Honeylocust	727	792	859	929	1002	1078	1156	1237	1321	1407	1497	1589	1684	1781	1882	1985	2091	2199
41	Horsechestnut	473	515	559	605	652	701	752	805	860	916	974	1034	1096	1159	1225	1292	1361	1431
51	Larch	589	641	695	752	811	872	936	1001	1069	1139	1212	1286	1363	1442	1523	1607	1692	1780
58	Locust, black	669	729	791	855	922	992	1064	1139	1216	1296	1378	1463	1550	1640	1732	1827	1925	2025
61	Locust, honey	704	767	832	900	970	1043	1119	1198	1279	1363	1449	1538	1630	1725	1822	1922	2024	2129
59	Magnolia, ev.	681	741	804	870	938	1009	1083	1158	1237	1318	1402	1488	1577	1668	1762	1859	1958	2059
50	Maple, red	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336	1414	1493	1575	1659	1745
45	Maple, silver	519	565	614	664	716	770	826	884	943	1005	1069	1135	1203	1272	1344	1418	1493	1571
56	Maple, sugar	646	704	764	826	891	958	1027	1100	1174	1251	1330	1412	1497	1583	1673	1764	1858	1955
62	Oak, black	716	779	845	914	986	1060	1138	1217	1300	1385	1473	1564	1657	1753	1852	1953	2057	2164
66	Oak, Cali. black	762	829	900	973	1050	1129	1211	1296	1384	1474	1568	1665	1764	1866	1971	2079	2190	2304
52	Oak, English	600	653	709	767	827	889	954	1021	1090	1162	1235	1311	1390	1470	1553	1638	1726	1815
76	Oak, live	877	955	1036	1121	1209	1300	1394	1492	1593	1698	1806	1917	2031	2149	2270	2394	2522	2653
64	Oak, pin	739	804	873	944	1018	1095	1174	1257	1342	1430	1521	1614	1710	1810	1911	2016	2124	2234
63	Oak, post	727	792	859	929	1002	1078	1156	1237	1321	1407	1497	1589	1684	1781	1882	1985	2091	2199
63	Oak, red	727	792	859	929	1002	1078	1156	1237	1321	1407	1497	1589	1684	1781	1882	1985	2091	2199
64	Oak, scarlet	739	804	873	944	1018	1095	1174	1257	1342	1430	1521	1614	1710	1810	1911	2016	2124	2234
62	Oak, white	716	779	845	914	986	1060	1138	1217	1300	1385	1473	1564	1657	1753	1852	1953	2057	2164
62	Osage orange	716	779	845	914	986	1060	1138	1217	1300	1385	1473	1564	1657	1753	1852	1953	2057	2164
61	Pecan	704	767	832	900	970	1043	1119	1198	1279	1363	1449	1538	1630	1725	1822	1922	2024	2129
63	Persimmon	727	792	859	929	1002	1078	1156	1237	1321	1407	1497	1589	1684	1781	1882	1985	2091	2199
53	Pine, loblolly	612	666	723	782	843	907	972	1041	1111	1184	1259	1337	1416	1499	1583	1670	1759	1850
39	Pine, lodgepole	450	490	532	575	620	667	716	766	818	871	927	984	1042	1103	1165	1229	1294	1361
55	Pine, longleaf	635	691	750	811	875	941	1009	1080	1153	1229	1307	1387	1470	1555	1643	1733	1825	1920
46	Pine, ponderosa	531	578	627	678	732	787	844	903	964	1028	1093	1160	1229	1301	1374	1449	1526	1606
58	Pine, slash	669	729	791	855	922	992	1064	1139	1216	1296	1378	1463	1550	1640	1732	1827	1925	2025
52	Pine, sugar	600	653	709	767	827	889	954	1021	1090	1162	1235	1311	1390	1470	1553	1638	1726	1815
36	Pine, white	415	452	491	531	573	616	661	707	755	804	855	908	962	1018	1075	1134	1195	1257
38	Poplar, yellow	439	478	518	560	604	650	697	746	797	849	903	958	1016	1074	1135	1197	1261	1326
50	Redwood, coastal	577	628	682	737	795	855	917	982	1048	1117	1188	1261	1336	1414	1493	1575	1659	1745
44	Sassafras	508	553	600	649	700	753	807	864	922	983	1045	1110	1176	1244	1314	1386	1460	1536
34	Spruce, Red	392	427	464	501	541	582	624	668	713	760	808	857	909	961	1015	1071	1128	1187
32	Spruce, sitka	369	402	436	472	509	547	587	628	671	715	760	807	855	905	956	1008	1062	1117
55	Sweetgum	635	691	750	811	875	941	1009	1080	1153	1229	1307	1387	1470	1555	1643	1733	1825	1920
52	Sycamore	600	653	709	767	827	889	954	1021	1090	1162	1235	1311	1390	1470	1553	1638	1726	1815
47	Tamarack	542	591	641	693	748	804	862	923	985	1050	1117	1185	1256	1329	1404	1481	1560	1641
58	Walnut, black	669	729	791	855	922	992	1064	1139	1216	1296	1378	1463	1550	1640	1732	1827	1925	2025
32	Willow	369	402	436	472	509	547	587	628	671	715	760	807	855	905	956	1008	1062	1117

Compiled and expanded by Mark Adams, August 2008, from SherrillTree (2008), Arborist Equipment, by Don Blair, and the ANSI Z133.1-2006

For discussion and details visit <http://www.treebuzz.com/forum/showflat.php?Cat=0&Number=146269&an=0&page=0&gonew=1>