

ALBERTA SCALING MANUAL

12.0 Tree Length Volume Tables

Aspen Volume Tables 2
White Birch Volume Tables..... 8
Balsam Fir Volume Tables..... 14
Pine Volume Tables 20
Black Spruce Volume Tables..... 26
White Spruce Volume Tables 32

Archived

Aspen Volume Tables

[Aspen 8 cm Top Diameter](#)

[Aspen 10 cm Top Diameter](#)

[Aspen 12 cm Top Diameter](#)

[Aspen 14 cm Top Diameter](#)

[Aspen 16 cm Top Diameter](#)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

ASPEN

TOP DIAMETER 8 cm

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																							
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
10	10	18	24	30	35	41	47	53	59	65	71	77	83	89	95	101	107	113	119	125	131	137		
12	12	22	29	37	44	51	59	66	74	81	88	96	103	111	118	125	133	140	148	155	163	170		
14	14	27	36	46	55	64	74	83	92	101	111	120	129	139	148	157	167	176	185	195	204	213		
16	16	33	44	56	67	79	90	102	113	125	136	148	159	171	182	194	205	217	228	240	251	263		
18	18	39	53	67	81	95	108	122	136	150	164	178	192	206	219	233	247	261	275	289	303	317		
20	20	46	63	79	95	112	128	145	161	178	194	211	227	244	260	277	293	310	326	343	359	376		
22	22	54	73	92	111	130	150	169	188	207	227	246	265	285	304	323	343	362	381	401	420	439		
24	24	62	84	106	128	150	172	194	217	239	261	284	306	328	351	373	395	418	440	463	485	507		
26	26	70	95	120	146	171	196	222	247	273	298	324	349	375	400	426	451	477	503	528	554	579		
28	28	79	107	136	164	193	221	250	279	308	337	366	395	423	452	481	510	539	568	597	626	655		
30	30	88	120	152	184	216	248	280	313	345	377	410	442	475	507	540	572	605	637	670	702	735		
32	32	97	133	168	204	240	276	311	347	384	420	456	492	528	564	601	637	673	709	746	782	818		
34	34	107	146	186	225	265	304	344	384	424	464	504	544	584	624	664	704	744	784	825	865	905		
36	36	118	161	204	247	290	334	378	421	465	509	553	597	641	685	730	774	818	862	906	951	995		
38	38	129	175	222	270	317	365	413	460	508	557	605	653	701	749	798	846	894	943	991	1040	1088		
40	40	140	190	242	293	345	397	449	501	553	605	658	710	763	815	868	920	973	1026	1079	1131	1184		
42	42	151	206	261	317	373	429	485	542	599	655	712	769	826	883	940	997	1054	1111	1169	1226	1283		
44	44	163	222	282	342	402	463	523	584	646	707	768	829	891	953	1014	1076	1138	1199	1261	1323	1385		
46	46	175	239	303	367	432	497	562	628	694	760	825	892	958	1024	1090	1157	1223	1289	1356	1422	1489		
48	48	188	256	324	393	463	532	602	673	743	813	884	955	1026	1097	1168	1239	1310	1382	1453	1524	1596		
50	50	201	273	346	420	494	568	643	718	793	869	944	1020	1096	1171	1247	1323	1400	1476	1552	1628	1705		
52	52	214	291	369	447	526	605	685	765	845	925	1005	1086	1167	1248	1329	1410	1491	1572	1653	1734	1816		
54	54	228	310	392	475	559	643	727	812	897	982	1068	1153	1239	1325	1411	1497	1584	1670	1756	1843	1929		
56	56	242	328	416	503	592	681	770	860	950	1041	1131	1222	1313	1404	1495	1587	1678	1770	1861	1953	2045		
58	58	256	347	440	532	626	720	814	909	1004	1100	1196	1292	1388	1484	1581	1677	1774	1871	1968	2065	2162		
60	60	271	367	464	562	660	759	859	959	1059	1160	1261	1362	1464	1566	1667	1769	1871	1974	2076	2178	2281		
62	62	286	387	489	592	695	800	904	1010	1115	1221	1328	1434	1541	1648	1755	1863	1970	2078	2186	2294	2401		
64	64	301	407	514	622	731	840	950	1061	1172	1283	1395	1507	1619	1732	1845	1957	2070	2184	2297	2410	2524		
66	66	317	428	540	653	767	882	997	1113	1229	1346	1463	1581	1699	1817	1935	2053	2172	2291	2409	2528	2648		
68	68	333	449	567	685	804	924	1044	1166	1287	1410	1532	1655	1779	1902	2026	2150	2274	2399	2523	2648	2773		
70	70	349	471	593	717	841	966	1092	1219	1346	1474	1602	1731	1860	1989	2118	2248	2378	2508	2638	2769	2899		
72	72	366	493	620	749	879	1009	1141	1273	1406	1539	1673	1807	1942	2076	2212	2347	2483	2619	2755	2891	3027		
74	74	383	515	648	782	917	1053	1190	1327	1466	1604	1744	1884	2024	2165	2306	2447	2588	2730	2872	3014	3156		
76	76	400	538	676	815	955	1097	1239	1382	1526	1671	1816	1962	2108	2254	2401	2548	2695	2843	2990	3138	3286		
78	78	418	561	704	849	994	1141	1289	1438	1587	1738	1888	2040	2192	2344	2496	2649	2803	2956	3110	3263	3418		
80	80	436	584	733	883	1034	1186	1339	1494	1649	1805	1962	2119	2276	2434	2593	2752	2911	3070	3230	3390	3550		

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

10 CM

ASPEN

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)													TOP DIAMETER							
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	27	36	46	54	63	72	81	90	99	108	118	127	136	145	154	163	172	181	190	200	209
14	31	41	52	62	73	83	93	104	114	124	135	145	156	166	176	187	197	208	218	228	239
16	37	50	62	74	87	99	112	124	137	149	162	174	187	200	212	225	237	250	262	275	287
18	44	59	73	88	103	118	133	148	163	178	193	208	223	238	253	268	282	297	312	327	342
20	51	69	86	104	121	139	156	174	191	209	227	244	262	279	297	315	332	350	367	385	403
22	59	79	99	120	140	161	181	201	222	242	263	283	304	324	345	365	386	406	427	447	468
24	67	90	114	137	161	184	207	231	254	278	302	325	349	372	396	419	443	467	490	514	537
26	76	102	129	155	182	209	235	262	289	316	343	369	396	423	450	477	504	531	557	584	611
28	85	115	145	175	205	235	265	295	325	356	386	416	446	477	507	537	568	598	628	659	689
30	95	128	161	195	228	262	296	330	363	397	431	465	499	533	567	601	635	668	702	736	770
32	105	142	179	216	253	291	328	366	403	441	478	516	554	591	629	667	704	742	780	818	856
34	115	156	197	238	279	320	362	403	444	486	527	569	611	652	694	736	777	819	861	902	944
36	126	171	215	260	306	351	396	442	487	533	578	624	670	715	761	807	853	899	944	990	1036
38	137	186	235	284	333	383	432	482	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131
40	149	202	255	308	362	415	469	523	577	631	685	739	794	848	902	957	1011	1066	1120	1175	1229
42	161	218	275	333	391	449	507	565	624	682	741	800	858	917	976	1035	1094	1153	1212	1271	1330
44	173	235	297	359	421	483	546	609	672	735	798	862	925	988	1052	1115	1179	1243	1306	1370	1434
46	186	252	318	385	452	519	586	654	721	789	857	925	993	1061	1130	1198	1266	1335	1403	1471	1540
48	199	270	341	412	483	555	627	699	772	844	917	990	1063	1136	1209	1282	1355	1429	1502	1575	1649
50	213	288	363	439	515	592	669	746	823	901	978	1056	1134	1212	1290	1368	1446	1525	1603	1681	1760
52	227	306	387	467	548	630	712	794	876	958	1041	1124	1207	1290	1373	1456	1539	1623	1706	1789	1873
54	241	326	410	496	582	668	755	842	930	1017	1105	1193	1281	1369	1457	1545	1634	1722	1811	1900	1988
56	256	345	435	525	616	708	799	892	984	1077	1170	1263	1356	1449	1543	1636	1730	1824	1918	2012	2106
58	271	365	460	555	651	748	845	942	1040	1137	1236	1334	1433	1531	1630	1729	1828	1927	2026	2126	2225
60	286	385	485	585	687	788	890	993	1096	1199	1303	1406	1510	1614	1718	1823	1927	2032	2137	2241	2346
62	301	406	511	616	723	830	937	1045	1153	1262	1370	1480	1589	1698	1808	1918	2028	2138	2248	2359	2469
64	317	427	537	648	759	871	984	1097	1211	1325	1439	1554	1669	1784	1899	2014	2130	2246	2361	2477	2593
66	334	448	564	680	796	914	1032	1151	1270	1389	1509	1629	1750	1870	1991	2112	2233	2355	2476	2598	2719
68	350	470	591	712	834	957	1080	1205	1329	1454	1580	1705	1831	1958	2084	2211	2338	2465	2592	2719	2847
70	367	493	618	745	872	1001	1129	1259	1389	1520	1651	1782	1914	2046	2178	2311	2443	2576	2709	2842	2975
72	385	515	646	778	911	1045	1179	1314	1450	1586	1723	1860	1997	2136	2273	2411	2550	2688	2827	2966	3105
74	403	538	675	812	950	1089	1229	1370	1511	1653	1796	1939	2082	2225	2369	2513	2657	2802	2947	3091	3236
76	421	562	704	846	990	1134	1280	1426	1573	1721	1869	2018	2167	2316	2466	2616	2766	2916	3067	3218	3369
78	439	586	733	881	1030	1180	1331	1483	1636	1789	1943	2098	2252	2408	2563	2719	2875	3032	3188	3345	3502
80	458	610	762	916	1070	1226	1383	1541	1699	1858	2018	2178	2339	2500	2661	2823	2985	3148	3310	3473	3636

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

ASPEN

TOP DIAMETER

12 CM

STUMP DIAMETER (db - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
14	38	51	64	77	90	103	116	129	142	155	168	181	194	207	220	233	246	259	272	285	298
16	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	251	265	279	293	307	321
18	49	65	81	97	113	130	146	162	178	194	211	227	243	259	275	292	308	324	340	357	373
20	56	75	94	113	131	150	168	188	207	226	244	263	282	301	320	339	358	376	395	414	433
22	64	86	108	129	151	173	194	216	238	260	281	303	325	347	368	390	412	434	456	477	499
24	73	98	122	147	172	197	221	246	271	296	321	346	371	396	420	445	470	495	520	545	570
26	82	110	138	166	194	222	250	278	307	335	363	391	419	448	476	504	532	560	589	617	645
28	92	123	154	186	217	249	281	312	344	375	407	439	471	502	534	566	597	629	661	693	725
30	102	137	172	207	242	277	312	348	383	418	453	489	524	560	595	631	666	701	737	772	808
32	112	151	190	228	267	306	345	384	424	463	502	541	580	620	659	698	737	777	816	855	895
34	123	166	208	251	294	337	380	423	466	509	552	595	639	682	725	768	812	855	898	942	985
36	134	181	228	274	321	368	415	462	510	557	604	652	699	746	794	841	889	936	984	1031	1079
38	146	197	248	298	350	401	452	503	555	606	658	710	761	813	865	917	968	1020	1072	1124	1176
40	158	213	268	323	379	434	490	546	602	658	714	770	826	882	938	994	1050	1107	1163	1219	1276
42	171	230	289	349	409	469	529	589	650	710	771	831	892	953	1013	1074	1135	1196	1257	1318	1379
44	184	247	311	375	440	504	569	634	699	764	829	894	960	1025	1091	1156	1222	1287	1353	1418	1484
46	197	265	334	402	471	541	610	680	749	819	889	959	1029	1100	1170	1240	1310	1381	1451	1522	1592
48	211	284	357	430	504	578	652	726	801	876	951	1026	1101	1176	1251	1326	1401	1477	1552	1627	1703
50	225	302	380	458	537	616	695	774	854	933	1013	1093	1173	1253	1333	1414	1494	1574	1655	1735	1816
52	239	322	404	487	571	655	739	823	908	992	1077	1162	1247	1333	1418	1503	1589	1674	1760	1845	1931
54	254	341	429	517	605	694	783	873	962	1052	1142	1232	1323	1413	1504	1594	1685	1776	1867	1957	2048
56	269	361	454	547	640	734	829	923	1018	1113	1208	1304	1400	1495	1591	1687	1783	1879	1975	2072	2168
58	285	382	480	578	676	775	875	975	1075	1175	1276	1377	1478	1579	1680	1781	1883	1984	2086	2187	2289
60	301	403	506	609	713	817	922	1027	1132	1238	1344	1450	1557	1663	1770	1877	1984	2091	2198	2305	2412
62	317	424	532	641	750	859	969	1080	1191	1302	1413	1525	1637	1749	1861	1974	2086	2199	2311	2424	2537
64	333	446	559	673	787	902	1018	1134	1250	1367	1484	1601	1718	1836	1954	2072	2190	2308	2426	2545	2663
66	350	468	587	706	825	946	1067	1188	1310	1432	1555	1678	1801	1924	2047	2171	2295	2419	2543	2667	2791
68	368	491	615	739	864	990	1116	1243	1371	1498	1627	1755	1884	2013	2142	2272	2401	2531	2661	2791	2921
70	385	514	643	773	903	1034	1166	1299	1432	1565	1699	1834	1968	2103	2238	2373	2508	2644	2780	2916	3051
72	403	537	672	807	943	1080	1217	1355	1494	1633	1773	1913	2053	2194	2335	2476	2617	2758	2900	3042	3183
74	422	561	701	842	983	1125	1268	1412	1557	1702	1847	1993	2139	2285	2432	2579	2726	2874	3021	3169	3317
76	440	585	731	877	1024	1172	1320	1470	1620	1771	1922	2074	2226	2378	2530	2683	2837	2990	3143	3297	3451
78	459	610	761	912	1065	1218	1373	1528	1684	1840	1997	2155	2313	2471	2630	2789	2948	3107	3267	3426	3586
80	479	635	791	948	1106	1265	1426	1587	1748	1911	2073	2237	2401	2565	2730	2895	3060	3225	3391	3557	3723

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

ASPEN

14 CM

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16	52	69	87	104	122	140	157	175	193	210	228	245	263	281	298	316	334	351	369	387	404
18	55	73	92	110	128	146	165	183	201	219	238	256	274	292	311	329	347	365	384	402	420
20	62	83	103	123	144	164	185	205	225	246	266	287	307	328	348	368	389	409	430	450	471
22	70	94	117	140	163	186	210	233	256	279	302	326	349	372	395	419	442	465	489	512	535
24	79	105	132	158	184	211	237	263	290	316	342	369	395	421	448	474	501	527	553	580	606
26	89	118	148	177	207	237	266	296	326	355	385	415	444	474	504	534	563	593	623	653	682
28	99	132	165	198	231	264	297	330	364	397	430	463	497	530	563	596	630	663	696	730	763
30	109	146	182	219	256	293	330	367	403	440	477	514	551	588	625	662	699	736	774	811	848
32	120	160	201	241	282	323	363	404	445	486	527	568	609	649	690	731	772	813	854	895	936
34	131	176	220	265	309	354	399	443	488	533	578	623	668	713	758	803	848	893	938	983	1028
36	143	192	240	289	337	386	435	484	533	582	631	680	730	779	828	877	926	976	1025	1074	1124
38	155	208	261	314	367	420	473	526	579	633	686	740	793	847	900	954	1008	1061	1115	1169	1222
40	168	225	282	339	397	454	512	569	627	685	743	801	859	917	975	1033	1091	1149	1208	1266	1324
42	181	242	304	366	427	489	552	614	676	739	801	864	926	989	1052	1115	1177	1240	1303	1366	1429
44	194	260	326	393	459	526	593	660	727	794	861	928	996	1063	1131	1198	1266	1333	1401	1468	1536
46	208	279	349	420	492	563	635	706	778	850	922	994	1067	1139	1211	1284	1356	1428	1501	1573	1646
48	222	298	373	449	525	601	678	754	831	908	985	1062	1139	1216	1294	1371	1448	1526	1603	1681	1759
50	237	317	397	478	559	640	721	803	885	967	1049	1131	1213	1295	1378	1460	1543	1625	1708	1791	1873
52	252	337	422	508	593	680	766	853	940	1027	1114	1201	1289	1376	1464	1551	1639	1727	1815	1903	1991
54	267	357	447	538	629	720	812	904	996	1088	1180	1273	1366	1458	1551	1644	1737	1830	1923	2017	2110
56	283	378	473	569	665	761	858	955	1053	1150	1248	1346	1444	1542	1640	1738	1837	1935	2034	2132	2231
58	299	399	499	600	702	803	905	1008	1110	1213	1316	1420	1523	1627	1730	1834	1938	2042	2146	2250	2354
60	315	421	526	632	739	846	953	1061	1169	1278	1386	1495	1604	1713	1822	1931	2041	2150	2260	2370	2479
62	332	443	553	665	777	889	1002	1115	1229	1343	1457	1571	1685	1800	1915	2030	2145	2260	2375	2491	2606
64	349	465	581	698	815	933	1051	1170	1289	1409	1528	1648	1768	1889	2009	2130	2250	2371	2492	2613	2735
66	367	488	609	732	854	978	1101	1226	1350	1475	1601	1726	1852	1978	2104	2231	2357	2484	2611	2737	2864
68	384	511	638	766	894	1023	1152	1282	1412	1543	1674	1805	1937	2069	2201	2333	2465	2598	2730	2863	2996
70	403	535	667	800	934	1068	1203	1339	1475	1611	1748	1885	2022	2160	2298	2436	2574	2713	2851	2990	3128
72	421	559	697	835	974	1114	1255	1396	1538	1680	1823	1966	2109	2252	2396	2540	2684	2829	2973	3118	3262
74	440	583	727	871	1016	1161	1307	1454	1602	1750	1898	2047	2196	2346	2495	2645	2795	2946	3096	3247	3398
76	459	608	757	907	1057	1208	1360	1513	1666	1820	1975	2129	2284	2440	2595	2751	2908	3064	3220	3377	3534
78	479	633	788	943	1099	1256	1414	1572	1732	1891	2051	2212	2373	2535	2696	2858	3020	3183	3345	3508	3671
80	499	659	819	980	1142	1304	1468	1632	1797	1963	2129	2296	2463	2630	2798	2966	3134	3303	3471	3640	3810

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER
16 CM

ASPEN

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
18	67	90	113	136	159	182	205	227	250	273	296	319	342	365	388	411	434	457	480	503	526
20	70	94	117	140	164	187	210	234	257	280	304	327	351	374	397	421	444	468	491	515	538
22	77	103	128	153	178	204	229	254	279	304	330	355	380	405	431	456	481	506	531	557	582
24	86	114	142	171	199	227	255	283	311	339	367	395	424	452	480	508	536	564	592	621	649
26	96	127	159	190	221	253	284	315	347	378	410	441	472	504	535	567	598	630	661	693	724
28	106	141	176	211	246	280	315	350	385	420	455	490	525	560	595	630	665	700	735	770	805
30	117	155	194	232	271	310	348	387	426	464	503	542	580	619	658	697	736	774	813	852	891
32	128	170	213	255	298	340	383	425	468	511	553	596	639	681	724	767	809	852	895	938	980
34	140	186	233	279	326	372	419	465	512	559	606	652	699	746	793	840	886	933	980	1027	1074
36	152	203	253	304	354	405	456	507	558	609	660	711	762	813	864	915	966	1017	1069	1120	1171
38	165	219	274	329	384	439	495	550	605	660	716	771	827	882	938	993	1049	1104	1160	1216	1271
40	178	237	296	355	415	475	534	594	654	714	774	834	894	954	1014	1074	1134	1194	1254	1314	1375
42	191	255	319	383	447	511	575	639	704	768	833	898	962	1027	1092	1156	1221	1286	1351	1416	1481
44	205	273	342	410	479	548	617	686	755	824	894	963	1033	1102	1172	1241	1311	1381	1450	1520	1590
46	219	292	365	439	512	586	660	734	808	882	956	1031	1105	1179	1254	1328	1403	1478	1552	1627	1702
48	234	312	390	468	546	625	704	783	862	941	1020	1099	1179	1258	1338	1417	1497	1577	1657	1736	1816
50	249	332	415	498	581	665	748	832	917	1001	1085	1170	1254	1339	1424	1508	1593	1678	1763	1848	1933
52	264	352	440	528	617	705	794	883	973	1062	1152	1241	1331	1421	1511	1601	1691	1781	1871	1961	2052
54	280	373	466	559	653	747	841	935	1030	1124	1219	1314	1409	1504	1600	1695	1791	1886	1982	2077	2173
56	296	394	492	591	690	789	888	988	1088	1188	1288	1388	1489	1589	1690	1791	1892	1993	2094	2195	2296
58	313	416	519	623	727	832	936	1041	1147	1252	1358	1464	1570	1676	1782	1888	1995	2101	2208	2314	2421
60	330	438	547	656	765	875	985	1096	1207	1318	1429	1540	1652	1763	1875	1987	2099	2211	2323	2436	2548
62	347	461	575	689	804	919	1035	1151	1267	1384	1501	1618	1735	1852	1970	2087	2205	2323	2441	2559	2677
64	365	484	603	723	843	964	1085	1207	1329	1451	1573	1696	1819	1942	2065	2189	2312	2436	2559	2683	2807
66	383	508	632	757	883	1010	1136	1264	1391	1519	1647	1776	1904	2033	2162	2291	2420	2550	2679	2809	2939
68	401	531	662	792	924	1056	1188	1321	1454	1588	1722	1856	1990	2125	2260	2395	2530	2665	2801	2936	3072
70	420	556	691	828	965	1102	1240	1379	1518	1657	1797	1937	2077	2218	2359	2500	2641	2782	2923	3065	3207
72	439	580	722	864	1006	1149	1293	1437	1582	1728	1873	2019	2165	2312	2459	2606	2753	2900	3047	3195	3342
74	458	605	752	900	1048	1197	1347	1497	1647	1799	1950	2102	2254	2407	2559	2712	2865	3019	3172	3326	3480
76	478	631	784	937	1091	1245	1401	1557	1713	1870	2028	2185	2344	2502	2661	2820	2979	3139	3298	3458	3618
78	498	657	815	974	1133	1294	1455	1617	1779	1942	2106	2270	2434	2598	2763	2928	3094	3259	3425	3591	3757
80	519	683	847	1012	1177	1343	1510	1678	1846	2015	2185	2355	2525	2696	2866	3038	3209	3381	3553	3725	3897

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

White Birch Volume Tables

[White Birch 8 cm Top Diameter](#)

[White Birch 10 cm Top Diameter](#)

[White Birch 12 cm Top Diameter](#)

[White Birch 14 cm Top Diameter](#)

[White Birch 16 cm Top Diameter](#)

Archived

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

White Birch

TOP DIAMETER 8 cm

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																							
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
10	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144		
12	22	29	36	43	50	58	65	72	79	86	93	100	107	114	121	128	135	142	149	156	163	170		
14	27	36	44	53	61	70	78	87	95	104	113	121	130	138	147	155	164	172	181	189	198	207		
16	33	43	53	64	74	84	94	105	115	125	136	146	156	166	177	187	197	207	218	228	238	248		
18	39	51	63	75	88	100	112	124	136	149	161	173	185	197	210	222	234	246	258	270	283	295		
20	45	60	74	88	102	117	131	146	159	173	188	202	216	230	245	259	273	287	302	316	330	344		
22	52	69	85	102	118	134	151	167	183	200	216	232	249	265	282	298	314	331	347	364	380	396		
24	60	79	97	116	134	153	171	190	209	227	246	264	283	302	320	339	358	376	395	414	432	451		
26	68	89	110	131	151	172	193	214	235	256	277	297	318	339	360	381	402	423	444	465	486	507		
28	77	100	123	146	169	192	215	239	262	285	308	332	355	378	401	425	448	472	495	518	542	565		
30	86	111	137	162	188	213	239	264	290	315	341	366	392	418	444	469	495	521	547	573	598	624		
32	95	123	151	179	207	234	262	290	318	346	374	402	430	458	487	515	543	571	600	628	656	684		
34	105	136	166	196	226	256	287	317	347	377	408	438	469	500	530	561	592	622	653	684	715	746		
36	116	149	181	214	246	279	311	344	377	409	442	475	508	541	574	607	641	674	707	740	774	807		
38	127	162	197	232	267	302	336	371	407	442	477	512	548	583	619	654	690	726	761	797	833	868		
40	138	176	214	251	288	325	362	399	437	474	512	550	588	625	663	701	739	778	816	854	892	930		
42	150	191	231	270	309	349	388	428	467	507	547	587	627	668	708	749	789	830	870	911	952	992		
44	163	206	248	289	331	373	414	456	498	540	583	625	667	710	753	796	839	881	924	968	1011	1054		
46	176	221	266	309	353	397	441	485	529	573	618	663	707	752	797	843	888	933	978	1024	1069	1114		
48	190	237	284	330	375	421	467	514	560	607	653	700	747	795	842	889	937	984	1032	1080	1128	1176		
50	204	254	302	350	398	446	494	543	591	640	689	738	787	836	886	936	985	1035	1085	1135	1185	1234		
52	218	271	321	371	421	471	521	571	622	673	724	775	826	878	930	981	1033	1085	1138	1190	1242	1294		
54	234	288	341	393	444	496	546	600	653	706	759	812	865	919	973	1027	1081	1135	1189	1244	1298	1352		
56	249	306	360	414	468	521	575	629	684	739	793	849	904	960	1015	1071	1127	1184	1240	1296	1353	1409		
58	266	324	380	436	491	547	602	658	715	771	828	886	942	1000	1057	1115	1173	1231	1290	1348	1407	1465		
60	282	343	401	458	515	572	630	687	745	803	862	921	980	1039	1099	1158	1218	1278	1339	1399	1459	1518		
62	300	362	422	480	539	598	657	716	775	835	895	956	1017	1078	1139	1201	1262	1324	1386	1448	1511	1573		
64	318	382	443	503	563	623	684	744	805	867	929	991	1053	1116	1179	1242	1305	1369	1433	1497	1561	1624		
66	336	402	464	526	587	649	710	773	835	898	961	1025	1089	1153	1218	1282	1347	1412	1478	1544	1609	1674		
68	355	422	486	549	611	674	737	801	864	929	993	1058	1124	1189	1256	1322	1388	1455	1522	1589	1656	1722		
70	375	443	508	572	635	699	764	828	893	959	1025	1091	1158	1225	1292	1360	1428	1496	1564	1633	1702	1770		
72	395	464	530	595	660	725	790	856	922	989	1056	1123	1191	1259	1328	1397	1466	1536	1605	1675	1745	1814		
74	416	486	552	618	684	750	816	883	950	1018	1086	1154	1223	1293	1363	1433	1503	1574	1645	1716	1788	1859		
76	437	507	575	641	708	775	842	909	977	1046	1115	1185	1255	1325	1396	1467	1539	1611	1683	1755	1828	1900		
78	459	530	598	665	732	799	867	936	1004	1074	1144	1215	1285	1357	1429	1501	1573	1646	1719	1793	1866	1939		
80	481	552	621	688	756	824	892	961	1031	1101	1172	1243	1315	1387	1460	1533	1606	1680	1754	1828	1903	1977		

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

White Birch

10 CM

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)													TOP DIAMETER							
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	28	37	46	55	64	73	82	91	100	109	118	127	136	145	154	163	172	181	190	199	208
14	32	42	53	63	73	83	93	103	113	124	134	144	154	164	174	184	194	204	214	225	236
16	38	50	61	73	85	96	108	120	131	143	154	166	178	189	201	212	224	235	247	259	270
18	44	58	71	85	98	112	125	139	152	166	179	193	206	220	233	246	260	273	287	300	313
20	51	67	82	98	114	129	145	160	176	191	207	222	238	253	269	284	299	315	330	346	361
22	59	77	94	112	130	148	165	183	200	218	236	253	271	289	306	324	342	359	377	395	412
24	67	87	107	127	147	167	187	207	227	247	266	286	306	326	346	366	386	406	426	446	466
26	75	98	120	143	165	187	209	232	254	276	298	321	343	365	387	410	432	454	477	499	521
28	84	109	134	159	183	208	233	257	282	307	331	356	381	405	430	455	479	504	529	554	579
30	94	121	149	176	203	230	257	284	311	338	365	392	419	446	474	501	528	555	582	610	637
32	104	134	164	193	222	252	281	311	340	370	399	429	459	488	518	548	577	607	637	667	696
34	114	147	179	211	243	275	307	338	370	402	434	467	499	531	563	595	627	660	692	724	757
36	125	161	195	229	264	298	332	367	401	436	470	505	539	574	609	643	678	713	748	783	817
38	137	175	212	248	285	322	359	395	432	469	506	543	580	617	655	692	729	766	804	841	878
40	149	189	229	268	307	346	385	424	464	503	542	582	621	661	701	740	780	820	860	900	940
42	162	204	246	288	329	371	412	454	495	537	579	621	663	705	747	789	831	874	916	958	1001
44	175	220	264	308	352	395	439	483	527	571	615	660	704	749	793	838	883	927	971	1017	1062
46	188	236	283	329	375	421	467	513	559	606	652	699	745	792	839	886	933	981	1028	1075	1122
48	202	252	301	350	398	446	494	543	591	640	689	738	787	836	885	934	984	1033	1083	1133	1182
50	217	269	320	371	421	472	522	573	623	674	725	776	828	879	931	982	1034	1086	1138	1190	1242
52	232	287	340	393	445	497	550	603	655	708	762	815	868	922	976	1030	1084	1138	1192	1246	1300
54	248	305	360	415	469	523	578	633	687	742	798	853	909	964	1020	1076	1132	1189	1245	1302	1368
56	264	323	380	437	493	549	606	662	719	776	834	891	949	1006	1064	1122	1181	1239	1298	1356	1415
58	280	342	401	459	517	575	634	692	751	810	869	928	988	1048	1108	1168	1228	1288	1349	1410	1470
60	297	361	422	482	542	602	662	722	782	843	904	965	1027	1088	1150	1212	1274	1337	1399	1462	1525
62	315	380	443	505	566	628	690	751	814	876	939	1002	1065	1128	1192	1256	1320	1384	1448	1513	1578
64	333	400	465	528	591	654	717	781	845	909	973	1038	1102	1168	1233	1299	1364	1430	1496	1563	1629
66	352	421	486	551	616	680	745	810	875	941	1007	1073	1139	1206	1273	1340	1408	1475	1543	1611	1679
68	371	441	508	574	640	706	772	839	905	972	1040	1107	1175	1243	1312	1381	1450	1519	1588	1658	1728
70	391	462	531	598	665	732	799	867	935	1003	1072	1141	1210	1280	1350	1420	1491	1561	1632	1703	1774
72	411	484	553	621	690	758	826	895	964	1034	1104	1174	1245	1316	1387	1458	1530	1602	1674	1747	1820
74	432	505	576	645	714	783	853	923	993	1064	1136	1206	1278	1350	1423	1495	1568	1642	1715	1789	1863
76	453	527	598	669	739	809	879	950	1021	1093	1165	1237	1310	1384	1457	1531	1605	1680	1754	1829	1905
78	475	550	621	692	763	834	905	977	1049	1121	1194	1268	1342	1416	1491	1565	1641	1716	1792	1868	1944
80	498	572	644	716	787	859	930	1003	1076	1149	1223	1297	1372	1447	1523	1598	1675	1751	1828	1905	1982

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

White Birch

TOP DIAMETER

12 CM

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
14	39	51	64	76	89	101	114	127	139	152	164	177	189	202	214	227	240	252	265	277	290
16	44	58	72	86	100	114	128	141	155	169	183	197	211	225	239	252	266	280	294	308	322
18	50	66	81	97	112	128	143	158	173	189	204	219	235	250	265	280	295	311	326	341	356
20	57	75	92	110	127	144	161	179	196	213	230	247	264	281	298	315	332	349	366	384	401
22	65	85	105	124	143	163	182	201	220	240	259	278	297	316	336	355	374	393	412	432	451
24	74	96	118	139	161	182	204	225	247	268	290	311	333	354	376	397	419	440	462	483	504
26	83	107	131	155	179	203	227	251	275	299	322	346	370	394	418	442	465	489	513	537	561
28	92	119	146	172	199	225	251	277	304	330	356	382	409	435	461	488	514	540	566	593	619
30	102	132	161	190	218	247	276	305	333	362	391	420	448	477	506	535	564	592	621	650	679
32	113	145	176	208	239	270	301	333	364	395	426	458	489	520	552	583	614	646	677	708	740
34	124	168	192	226	260	294	328	361	395	429	463	496	530	564	598	632	666	700	734	768	802
36	135	172	209	246	282	318	354	390	427	463	499	536	572	608	645	681	718	754	791	827	864
38	147	187	226	265	304	343	381	420	459	498	536	575	614	653	692	731	770	809	848	888	927
40	159	202	244	285	326	368	409	450	491	533	574	615	657	698	740	781	823	864	906	948	990
42	172	218	262	306	349	393	437	480	524	568	611	655	699	743	787	831	876	920	964	1008	1052
44	186	234	281	327	373	419	465	511	557	603	649	696	742	788	835	882	928	975	1022	1068	1115
46	200	250	299	348	396	445	493	541	590	636	687	736	785	833	882	931	981	1030	1079	1128	1177
48	214	267	319	370	420	471	522	572	623	674	725	776	827	878	930	981	1033	1084	1136	1187	1239
50	229	285	339	392	445	497	550	603	656	709	762	816	869	923	977	1030	1084	1138	1192	1246	1300
52	245	303	359	414	469	524	579	634	689	744	800	855	911	967	1023	1079	1135	1191	1248	1304	1360
54	261	321	379	436	494	551	608	665	722	780	837	895	953	1011	1069	1127	1185	1244	1302	1361	1420
56	277	340	400	459	518	577	636	696	755	814	874	934	994	1054	1114	1175	1235	1296	1356	1417	1478
58	294	359	421	482	543	604	665	726	788	849	911	972	1034	1096	1159	1221	1284	1346	1409	1472	1535
60	312	378	442	505	568	631	694	757	820	883	947	1010	1074	1138	1203	1267	1331	1396	1461	1526	1591
62	330	398	464	529	593	658	722	787	852	917	982	1048	1114	1180	1246	1312	1378	1445	1511	1578	1645
64	348	418	486	552	618	685	751	817	884	950	1017	1085	1152	1220	1288	1356	1424	1492	1561	1629	1698
66	367	439	508	576	644	711	779	847	915	983	1052	1121	1190	1259	1329	1399	1468	1539	1609	1679	1750
68	387	460	530	600	669	738	807	876	946	1016	1086	1156	1227	1298	1369	1440	1512	1583	1655	1727	1800
70	407	481	553	624	694	764	835	905	976	1048	1119	1191	1263	1335	1408	1481	1554	1627	1700	1774	1848
72	427	503	576	647	719	790	862	934	1006	1079	1152	1225	1298	1372	1446	1520	1595	1669	1744	1819	1894
74	448	524	598	671	744	816	889	962	1036	1109	1183	1258	1332	1407	1483	1558	1634	1710	1786	1862	1939
76	469	547	621	695	769	842	916	990	1064	1139	1214	1290	1366	1442	1518	1595	1672	1749	1826	1904	1982
78	491	569	644	719	793	868	942	1017	1093	1168	1244	1321	1398	1475	1552	1630	1708	1786	1865	1944	2022
80	513	592	667	743	818	893	968	1044	1120	1197	1274	1351	1429	1507	1585	1664	1743	1822	1902	1981	2061

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

White Birch

14 CM

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16	51	68	84	101	117	134	150	167	183	200	217	233	250	266	283	299	316	332	349	365	382
18	57	76	94	112	131	149	167	185	204	222	240	258	276	295	313	331	349	368	386	404	422
20	64	84	104	124	144	164	183	203	223	242	262	281	301	321	340	360	379	399	418	438	457
22	72	94	116	138	159	181	202	224	245	266	288	309	330	352	373	394	416	437	458	479	501
24	81	105	129	153	177	200	224	247	271	294	318	341	365	388	411	435	458	481	505	528	551
26	90	117	143	169	195	221	247	273	299	324	350	376	402	427	453	479	504	530	555	581	607
28	100	129	158	187	215	243	272	300	328	356	384	412	440	469	497	525	553	581	609	637	665
30	111	142	174	205	236	266	297	328	358	389	420	450	481	511	542	573	603	634	664	695	726
32	121	156	190	223	257	290	323	356	390	423	456	489	522	555	588	622	655	688	721	754	787
34	133	170	206	242	278	314	350	386	421	457	493	529	564	600	636	672	707	743	779	815	850
36	145	185	224	262	301	339	377	416	454	492	531	569	607	645	684	722	761	799	837	876	914
38	157	200	241	283	324	364	405	446	487	528	569	610	650	691	732	773	814	855	896	937	978
40	170	215	259	303	347	390	434	477	520	564	607	651	694	737	781	825	868	912	955	999	1043
42	183	231	278	324	370	416	462	508	554	600	646	692	738	784	830	876	922	968	1014	1061	1107
44	197	248	297	346	394	443	491	539	588	636	685	733	782	830	879	927	976	1025	1074	1122	1171
46	212	265	317	368	419	470	520	571	622	673	723	774	825	876	927	979	1030	1081	1132	1184	1235
48	226	282	336	390	443	496	550	603	656	709	762	816	869	922	976	1030	1083	1137	1191	1244	1298
50	242	300	357	413	468	524	579	634	690	745	801	857	912	968	1024	1080	1136	1192	1248	1305	1361
52	258	318	377	435	493	551	608	666	724	782	839	897	955	1014	1072	1130	1188	1247	1305	1364	1423
54	274	337	398	459	518	578	638	698	758	818	878	938	998	1058	1119	1179	1240	1301	1362	1422	1483
56	291	356	419	482	544	606	667	729	791	853	916	978	1040	1103	1165	1228	1291	1354	1417	1480	1543
58	308	376	441	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1082	1146	1211	1276	1341	1406	1471	1536	1602
60	326	395	463	529	595	661	726	792	858	924	990	1056	1123	1189	1256	1323	1390	1457	1524	1591	1659
62	344	416	485	553	620	688	755	823	891	959	1027	1095	1163	1232	1300	1369	1438	1507	1576	1645	1715
64	363	436	507	577	646	715	784	854	923	993	1063	1133	1203	1273	1344	1414	1485	1556	1627	1698	1769
66	382	457	529	601	672	742	813	884	955	1027	1098	1170	1242	1314	1386	1458	1531	1603	1676	1749	1822
68	401	478	552	625	697	770	842	914	987	1060	1133	1206	1279	1353	1427	1501	1575	1649	1724	1798	1873
70	421	499	575	649	723	796	870	944	1018	1092	1167	1241	1316	1392	1467	1542	1618	1694	1770	1846	1923
72	442	521	598	673	748	823	898	973	1049	1124	1200	1276	1352	1429	1506	1583	1660	1737	1815	1892	1970
74	463	543	621	697	773	849	926	1002	1079	1155	1232	1310	1387	1465	1543	1622	1700	1779	1858	1937	2016
76	484	565	644	721	798	875	953	1030	1108	1186	1264	1343	1421	1500	1580	1659	1739	1819	1899	1979	2060
78	506	588	667	745	823	901	979	1058	1137	1216	1295	1374	1454	1534	1615	1695	1776	1857	1939	2020	2102
80	528	610	690	769	848	927	1006	1085	1164	1244	1325	1405	1486	1567	1649	1730	1812	1894	1977	2059	2142

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

16 CM

White Birch

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
18	64	85	106	127	148	169	190	211	232	253	274	295	316	337	358	378	399	420	441	462	483
20	72	96	119	142	165	188	211	234	257	280	303	326	349	372	395	418	441	465	488	511	534
22	80	105	130	155	179	204	229	253	278	303	327	352	376	401	426	450	475	499	524	548	573
24	89	116	143	169	196	222	248	275	301	327	353	380	406	432	458	484	510	536	563	589	615
26	99	128	157	185	214	242	271	299	327	355	384	412	440	468	496	524	552	580	608	636	665
28	109	140	172	203	233	264	295	325	356	386	417	447	478	508	538	569	599	629	660	690	720
30	119	154	187	221	254	287	320	353	386	419	452	485	517	550	583	616	649	681	714	747	779
32	131	168	204	240	276	311	347	382	418	453	488	524	559	594	630	665	700	735	771	806	841
34	142	182	221	260	298	336	374	412	450	488	526	564	602	640	677	715	753	791	829	867	905
36	155	197	239	280	321	361	402	443	483	524	564	605	645	686	726	767	807	848	888	929	969
38	167	213	257	301	344	387	431	474	517	560	603	646	689	732	776	819	862	905	948	991	1034
40	181	229	275	322	368	414	460	505	551	597	642	688	734	780	825	871	917	962	1008	1054	1100
42	194	245	295	344	392	441	489	537	586	634	682	730	779	827	875	923	972	1020	1069	1117	1165
44	209	262	314	366	417	468	519	569	620	671	722	773	823	874	925	976	1027	1078	1129	1180	1231
46	223	279	334	388	442	495	548	602	655	708	762	815	868	922	975	1028	1082	1135	1189	1242	1296
48	238	297	354	411	467	523	578	634	690	746	801	857	913	969	1025	1080	1136	1192	1248	1304	1361
50	254	315	375	434	492	551	609	667	725	783	841	899	957	1016	1074	1132	1191	1249	1307	1366	1425
52	270	334	396	457	518	578	639	699	760	820	880	941	1001	1062	1123	1183	1244	1305	1366	1427	1488
54	287	353	417	481	544	606	669	732	794	857	920	982	1045	1108	1171	1234	1297	1360	1423	1487	1550
56	304	372	439	505	570	634	699	764	829	893	958	1023	1088	1153	1219	1284	1349	1414	1480	1545	1611
58	321	392	461	529	596	663	729	796	863	930	997	1064	1131	1198	1265	1333	1400	1468	1535	1603	1671
60	339	412	483	553	622	691	759	828	897	966	1035	1104	1173	1242	1311	1381	1450	1520	1590	1660	1729
62	358	433	505	577	648	718	789	860	930	1001	1072	1143	1214	1285	1357	1428	1500	1571	1643	1715	1787
64	377	453	528	601	674	746	819	891	964	1036	1109	1182	1255	1328	1401	1474	1548	1621	1695	1769	1842
66	396	474	551	625	700	774	848	922	996	1071	1145	1220	1294	1369	1444	1519	1594	1670	1745	1821	1896
68	416	496	573	650	726	801	877	953	1029	1104	1181	1257	1333	1410	1486	1563	1640	1717	1794	1871	1949
70	436	517	596	674	752	829	906	983	1060	1138	1215	1293	1371	1449	1527	1606	1684	1763	1841	1920	1999
72	456	539	619	699	777	856	934	1013	1091	1170	1249	1328	1408	1487	1567	1647	1727	1807	1887	1968	2048
74	477	561	643	723	803	882	962	1042	1122	1202	1282	1363	1444	1524	1605	1687	1768	1850	1931	2013	2095
76	498	583	666	747	828	909	990	1071	1152	1233	1315	1396	1478	1560	1643	1725	1808	1891	1974	2057	2140
78	520	606	689	771	853	935	1017	1099	1181	1263	1346	1429	1512	1595	1678	1762	1846	1930	2014	2099	2183
80	542	628	712	795	878	960	1043	1126	1209	1293	1376	1460	1544	1628	1713	1798	1883	1968	2053	2138	2224

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

Balsam Fir Volume Tables

[Balsam Fir 8 cm Top Diameter](#)

[Balsam Fir 10 cm Top Diameter](#)

[Balsam Fir 12 cm Top Diameter](#)

[Balsam Fir 14 cm Top Diameter](#)

[Balsam Fir 16 cm Top Diameter](#)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

Balsam Fir

TOP DIAMETER 8 cm

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																					
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	10	18	24	30	37	43	49	55	61	67	73	79	86	92	98	104	110	116	122	129	135	141
12	12	23	31	39	47	55	62	70	78	86	94	101	109	117	125	133	141	148	156	164	172	180
14	14	29	39	48	58	68	78	87	97	107	117	126	136	146	156	166	175	185	195	205	215	225
16	16	35	47	59	71	83	95	106	118	130	142	154	166	178	190	202	214	226	238	250	262	274
18	18	42	56	70	84	99	113	127	141	156	170	184	198	213	227	241	255	270	284	298	313	327
20	20	49	66	82	99	116	132	149	166	183	199	216	233	250	266	283	300	317	334	351	367	384
22	22	57	76	95	115	134	153	173	192	211	231	250	270	289	309	328	348	367	387	406	426	445
24	24	65	87	109	131	153	175	198	220	242	264	287	309	331	354	376	398	421	443	465	488	510
26	26	73	98	123	148	173	199	224	249	274	299	325	350	375	401	426	451	477	502	528	553	579
28	28	82	110	138	166	195	223	251	279	308	336	365	393	422	450	479	507	536	564	593	621	650
30	30	91	123	154	185	217	248	280	311	343	375	406	438	470	502	533	565	597	629	661	693	725
32	32	101	136	170	205	240	275	310	344	379	415	450	485	520	555	591	626	661	696	732	767	803
34	34	111	149	187	225	264	302	340	379	417	456	495	533	572	611	650	689	728	766	805	844	883
36	36	122	163	205	247	288	330	372	414	457	499	541	584	626	669	711	754	796	839	882	924	967
38	38	133	178	223	269	314	360	405	451	497	543	589	635	682	728	774	821	867	914	960	1007	1053
40	40	144	193	242	291	341	390	439	489	539	589	639	689	739	789	840	890	940	991	1041	1092	1142
42	42	156	209	262	315	368	421	474	528	582	636	690	744	798	852	907	961	1015	1070	1125	1179	1234
44	44	168	225	282	339	396	453	510	568	626	684	742	800	858	917	975	1034	1093	1151	1210	1269	1328
46	46	180	241	302	363	424	486	547	609	671	733	796	858	921	983	1046	1109	1172	1235	1298	1361	1424
48	48	193	259	324	389	454	519	585	651	717	784	850	917	984	1051	1118	1185	1253	1320	1387	1455	1523
50	50	207	276	345	415	484	554	624	694	765	836	907	978	1049	1120	1192	1264	1335	1407	1479	1551	1623
52	52	221	294	368	441	515	589	664	738	813	888	964	1039	1115	1191	1267	1344	1420	1496	1573	1650	1726
54	54	235	313	391	468	547	625	704	783	863	942	1022	1103	1183	1263	1344	1425	1506	1587	1668	1750	1831
56	56	249	332	414	496	579	662	745	829	913	997	1082	1167	1252	1337	1423	1508	1594	1680	1766	1852	1938
58	58	264	351	436	525	612	700	787	876	964	1053	1143	1232	1322	1412	1502	1593	1683	1774	1865	1956	2047
60	60	280	371	463	554	646	738	830	923	1017	1111	1205	1299	1394	1488	1584	1679	1774	1870	1966	2062	2158
62	62	296	392	488	584	680	777	874	972	1070	1169	1268	1367	1466	1566	1666	1766	1867	1967	2067	2169	2270
64	64	312	413	513	614	715	817	919	1021	1124	1228	1331	1436	1540	1645	1750	1855	1961	2067	2172	2279	2385
66	66	328	434	540	645	751	857	964	1071	1179	1288	1396	1506	1615	1725	1835	1946	2056	2167	2278	2389	2501
68	68	346	456	566	677	787	896	1010	1122	1235	1349	1462	1577	1691	1806	1922	2037	2153	2269	2385	2502	2619
70	70	363	479	594	709	824	940	1057	1174	1292	1410	1529	1649	1769	1889	2009	2130	2251	2373	2494	2616	2738
72	72	381	502	622	741	862	983	1104	1227	1350	1473	1597	1722	1847	1972	2098	2224	2351	2477	2604	2732	2859
74	74	398	525	650	775	900	1026	1153	1280	1408	1537	1666	1796	1926	2057	2188	2320	2451	2584	2716	2849	2982
76	76	418	549	679	809	939	1070	1202	1334	1468	1601	1736	1871	2007	2143	2279	2416	2553	2691	2829	2967	3106
78	78	437	574	708	843	979	1115	1251	1389	1528	1667	1807	1947	2088	2230	2372	2514	2657	2800	2943	3087	3231
80	80	457	599	739	878	1019	1160	1302	1445	1589	1733	1878	2024	2171	2318	2465	2613	2761	2910	3059	3208	3358

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	BALSAM FIR										MERCHANTABLE LENGTH (m)										TOP DIAMETER 10 CM									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
12	27	36	45	54	63	72	81	91	100	109	118	127	136	145	154	163	173	182	191	200	209									
14	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231	242	253									
16	40	53	66	79	92	105	119	132	145	158	171	185	198	211	224	238	251	264	277	291	304									
18	47	62	78	94	109	125	140	156	171	187	203	218	234	249	265	281	296	312	328	343	359									
20	54	73	91	109	127	145	163	181	200	218	236	254	272	291	309	327	345	364	382	400	418									
22	62	83	104	125	146	167	188	209	230	251	271	292	313	334	355	376	397	418	439	460	482									
24	71	95	119	142	166	190	214	237	261	285	309	333	357	381	405	428	452	476	500	524	548									
26	80	107	134	160	187	214	241	268	295	321	348	375	402	429	456	483	510	537	564	591	618									
28	89	119	149	179	209	239	269	299	329	360	390	420	450	480	510	541	571	601	631	662	692									
30	99	133	166	199	232	266	299	332	366	399	433	466	500	533	567	600	634	668	701	735	769									
32	109	146	183	220	256	293	330	367	403	440	477	514	551	588	625	663	700	737	774	811	848									
34	120	160	201	241	281	321	362	402	443	483	524	564	605	646	686	727	768	809	849	890	931									
36	131	175	219	263	307	351	395	439	483	527	572	616	660	705	749	794	838	883	927	972	1017									
38	143	191	238	286	333	381	429	477	525	573	621	669	717	766	814	862	911	959	1008	1056	1105									
40	155	206	258	309	361	412	464	516	568	620	672	724	776	828	881	933	986	1038	1091	1143	1196									
42	167	223	278	333	389	444	500	556	612	668	724	780	837	893	949	1006	1062	1119	1176	1232	1289									
44	180	239	299	368	418	478	537	597	657	716	778	838	899	959	1020	1081	1141	1202	1263	1324	1385									
46	193	257	320	384	448	511	575	640	704	768	833	898	962	1027	1092	1157	1222	1287	1353	1418	1483									
48	207	275	342	410	478	546	614	683	751	820	889	958	1027	1097	1166	1235	1305	1374	1444	1514	1584									
50	221	293	365	437	509	582	654	727	800	873	947	1020	1094	1168	1241	1315	1389	1463	1538	1612	1686									
52	235	312	388	465	541	618	695	772	850	928	1005	1083	1162	1240	1318	1397	1476	1554	1633	1712	1791									
54	250	331	412	493	574	655	737	819	901	983	1065	1148	1231	1314	1397	1480	1564	1647	1731	1814	1898									
56	265	351	436	522	607	693	779	866	952	1039	1127	1214	1301	1389	1477	1565	1653	1741	1830	1918	2007									
58	281	371	461	551	641	732	823	914	1005	1097	1189	1281	1373	1466	1559	1651	1744	1838	1931	2024	2118									
60	297	392	487	581	676	771	867	963	1059	1155	1252	1349	1446	1544	1641	1739	1837	1935	2034	2132	2231									
62	313	413	513	612	712	812	912	1013	1114	1215	1317	1419	1521	1623	1726	1829	1932	2035	2138	2242	2345									
64	330	435	539	643	748	852	958	1063	1169	1275	1382	1489	1596	1704	1811	1919	2027	2136	2244	2353	2461									
66	348	457	566	675	785	894	1004	1115	1226	1337	1449	1561	1673	1785	1898	2011	2125	2238	2352	2466	2580									
68	365	480	594	708	822	937	1052	1167	1283	1399	1516	1633	1751	1868	1987	2105	2223	2342	2461	2580	2699									
70	383	504	622	741	860	980	1100	1220	1341	1463	1585	1707	1830	1953	2076	2200	2323	2447	2572	2696	2821									
72	402	527	651	775	899	1023	1149	1274	1400	1527	1654	1782	1910	2038	2167	2296	2425	2554	2684	2814	2944									
74	421	552	680	809	938	1068	1198	1329	1460	1592	1725	1858	1991	2124	2258	2393	2527	2662	2797	2933	3068									
76	441	576	710	844	978	1113	1249	1385	1521	1658	1796	1934	2073	2212	2351	2491	2631	2772	2912	3053	3195									
78	461	602	741	880	1019	1159	1300	1441	1583	1725	1868	2012	2156	2301	2446	2591	2737	2883	3029	3175	3322									
80	481	627	772	916	1060	1206	1351	1498	1645	1793	1942	2091	2240	2390	2541	2692	2843	2995	3147	3299	3451									

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

12 CM

BALSAM FIR

STUMP DIAMETER (dbh - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
14	38	50	63	76	88	101	114	126	139	152	165	177	190	203	216	229	241	254	267	280	293
16	45	59	74	88	103	118	132	147	162	176	191	206	220	235	250	264	279	294	309	323	338
18	52	69	86	103	120	137	154	172	189	206	223	240	257	274	291	309	326	343	360	377	394
20	60	80	100	119	139	159	178	198	218	238	257	277	297	317	336	356	376	396	416	436	455
22	69	91	114	136	159	181	204	226	249	272	294	317	339	362	385	407	430	453	475	498	521
24	78	103	129	154	180	205	231	256	282	307	333	358	384	410	435	461	487	512	538	564	589
26	87	116	144	173	202	230	259	288	316	345	374	402	431	460	489	517	546	575	604	633	662
28	97	129	161	193	225	256	288	320	352	384	416	448	480	512	544	576	609	641	673	705	737
30	107	143	178	213	248	284	319	354	390	425	461	496	531	567	602	638	673	709	745	780	816
32	118	157	196	235	273	312	351	390	429	468	507	546	585	624	663	702	741	780	819	858	898
34	129	172	214	257	299	341	384	426	469	512	554	597	640	682	725	768	811	854	896	939	982
36	141	187	233	279	326	372	418	464	511	557	603	650	696	743	790	836	883	929	976	1023	1070
38	153	203	253	303	353	403	453	503	554	604	654	705	755	806	856	907	957	1008	1058	1109	1160
40	165	220	274	327	381	435	489	544	598	652	706	761	815	870	924	979	1034	1088	1143	1198	1253
42	178	237	295	352	410	469	527	585	643	702	760	819	877	936	995	1053	1112	1171	1230	1289	1348
44	192	254	316	378	440	503	565	627	690	752	815	878	941	1004	1067	1130	1193	1256	1319	1383	1446
46	205	272	338	405	471	538	604	671	738	805	872	939	1006	1073	1141	1208	1275	1343	1411	1478	1546
48	219	291	361	432	502	573	644	715	786	858	929	1001	1072	1144	1216	1288	1360	1432	1504	1576	1648
50	234	310	385	460	535	610	685	761	836	912	988	1064	1140	1217	1293	1370	1446	1523	1599	1676	1753
52	249	329	409	488	568	647	727	807	887	968	1048	1129	1210	1291	1372	1453	1534	1615	1697	1778	1860
54	264	349	433	517	601	686	770	855	940	1025	1110	1195	1281	1366	1452	1538	1624	1710	1796	1882	1969
56	280	370	458	547	636	725	814	903	993	1082	1172	1262	1353	1443	1534	1624	1715	1806	1897	1988	2080
58	297	391	484	577	671	764	858	952	1047	1141	1236	1331	1426	1521	1617	1713	1808	1904	2000	2096	2192
60	313	412	510	608	707	805	904	1003	1102	1201	1301	1401	1501	1601	1702	1802	1903	2004	2105	2206	2307
62	330	434	537	640	743	846	950	1054	1158	1262	1367	1472	1577	1682	1788	1893	1999	2105	2211	2317	2424
64	348	457	565	672	780	888	997	1106	1215	1324	1434	1544	1654	1764	1875	1986	2097	2208	2319	2430	2542
66	366	480	593	705	818	931	1045	1158	1272	1387	1502	1617	1732	1848	1964	2080	2196	2312	2429	2545	2662
68	384	503	621	739	857	975	1093	1212	1331	1451	1571	1691	1812	1932	2053	2175	2296	2418	2540	2662	2784
70	403	527	650	773	896	1019	1142	1266	1391	1516	1641	1766	1892	2018	2145	2271	2398	2525	2652	2780	2907
72	422	552	680	808	935	1064	1193	1322	1451	1581	1712	1843	1974	2105	2237	2369	2501	2634	2767	2899	3033
74	442	577	710	843	976	1109	1243	1378	1513	1648	1784	1920	2057	2193	2331	2468	2606	2744	2882	3021	3159
76	462	602	741	879	1017	1156	1295	1435	1575	1716	1857	1998	2140	2283	2425	2568	2712	2855	2999	3143	3287
78	483	628	772	915	1059	1203	1347	1492	1638	1784	1931	2078	2225	2373	2521	2670	2819	2968	3117	3267	3417
80	504	655	804	953	1101	1251	1400	1551	1702	1853	2005	2158	2311	2465	2618	2773	2927	3082	3237	3393	3548

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER
14 CM

BALSAM FIR

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16	51	68	85	102	119	137	154	171	189	206	224	241	259	276	294	311	329	346	364	381	399
18	58	76	95	114	133	152	170	189	208	227	246	265	284	303	321	340	359	378	397	416	435
20	66	87	109	130	152	173	195	216	238	259	281	302	324	345	367	388	410	432	453	475	496
22	75	99	124	148	172	197	221	245	270	294	318	343	367	392	416	440	465	489	514	538	563
24	84	112	139	167	194	221	249	276	304	331	358	386	413	441	468	496	523	551	578	606	633
26	94	125	156	186	217	247	278	308	339	370	400	431	462	492	523	554	584	615	646	677	708
28	105	139	173	207	241	274	308	342	376	410	444	478	512	546	580	614	649	683	717	751	785
30	115	153	190	228	265	303	340	377	415	452	490	527	565	602	640	678	715	753	790	828	866
32	127	168	209	250	291	332	373	414	455	496	537	578	619	661	702	743	784	826	867	908	950
34	138	183	228	273	318	362	407	452	496	541	586	631	676	721	766	811	856	901	946	991	1036
36	151	199	248	296	345	394	442	491	539	588	637	685	734	783	832	881	930	979	1028	1077	1126
38	163	216	268	321	373	426	478	531	583	636	689	742	794	847	900	953	1006	1059	1112	1165	1218
40	176	233	290	346	403	459	516	572	629	686	742	799	856	913	970	1027	1084	1141	1198	1255	1313
42	190	251	311	372	433	493	554	615	676	736	797	858	920	981	1042	1103	1164	1226	1287	1349	1410
44	203	269	334	398	463	528	593	658	723	789	854	919	985	1050	1116	1181	1247	1312	1378	1444	1510
46	218	287	357	426	495	564	633	703	772	842	912	981	1051	1121	1191	1261	1331	1401	1471	1542	1612
48	232	306	380	454	527	601	675	749	822	897	971	1045	1119	1194	1268	1343	1417	1492	1567	1641	1716
50	247	326	404	482	560	639	717	795	874	952	1031	1110	1189	1268	1347	1426	1505	1585	1664	1743	1823
52	263	346	429	512	594	677	760	843	926	1009	1093	1176	1260	1343	1427	1511	1595	1679	1763	1847	1932
54	279	367	454	542	629	716	804	891	979	1067	1155	1244	1332	1421	1509	1598	1687	1775	1864	1953	2043
56	295	388	480	572	664	756	849	941	1034	1126	1219	1312	1406	1499	1592	1686	1780	1874	1967	2061	2155
58	312	410	507	603	700	797	894	991	1089	1187	1284	1382	1481	1579	1677	1776	1875	1973	2072	2171	2270
60	329	432	534	635	737	839	941	1043	1145	1248	1351	1454	1557	1660	1764	1867	1971	2075	2179	2283	2387
62	347	455	561	668	774	881	988	1095	1203	1310	1418	1526	1634	1743	1851	1960	2069	2178	2287	2396	2505
64	365	478	590	701	813	924	1036	1148	1261	1374	1486	1600	1713	1827	1940	2054	2168	2282	2397	2511	2626
66	384	502	618	736	851	968	1085	1202	1320	1438	1556	1674	1793	1912	2031	2150	2269	2389	2508	2628	2748
68	403	526	648	769	891	1013	1135	1257	1380	1503	1626	1750	1874	1998	2122	2247	2371	2496	2621	2747	2872
70	422	551	678	804	931	1058	1185	1313	1441	1569	1698	1827	1956	2086	2215	2345	2475	2605	2736	2867	2997
72	442	576	708	840	972	1104	1237	1369	1503	1636	1770	1905	2039	2174	2309	2445	2580	2716	2852	2988	3124
74	462	602	739	876	1013	1151	1289	1427	1565	1704	1844	1984	2124	2264	2405	2546	2687	2828	2970	3111	3253
76	483	628	771	913	1055	1198	1341	1485	1629	1773	1918	2064	2209	2355	2501	2648	2794	2941	3088	3236	3383
78	504	655	803	951	1098	1246	1395	1544	1693	1843	1994	2144	2296	2447	2599	2751	2903	3056	3209	3362	3515
80	526	682	836	989	1142	1295	1449	1604	1759	1914	2070	2226	2383	2540	2698	2855	3014	3172	3330	3489	3648

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

16 CM

BALSAM FIR

STUMP DIAMETER (d.b. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
18	67	90	113	136	160	183	207	230	254	277	301	325	348	372	396	419	443	467	490	514	538
20	72	96	119	143	166	190	213	237	261	284	308	332	355	379	403	426	450	474	498	521	545
22	81	108	134	160	187	213	239	266	292	318	345	371	398	424	451	477	504	530	556	583	609
24	91	121	150	180	209	238	268	297	327	356	386	415	445	474	504	533	563	592	622	651	681
26	102	136	167	200	233	265	298	331	363	396	429	461	494	527	560	592	625	658	691	724	757
28	113	149	185	221	257	293	329	365	401	438	474	510	546	582	618	655	691	727	763	800	836
30	124	164	203	243	283	322	362	402	441	481	521	560	600	640	680	719	759	799	839	879	919
32	136	179	223	266	309	352	396	439	482	526	569	613	656	700	743	786	830	874	917	961	1004
34	148	195	242	289	337	384	431	478	525	572	619	667	714	761	809	856	903	951	998	1046	1093
36	160	212	263	314	365	416	467	518	569	620	671	723	774	825	876	928	979	1030	1082	1133	1184
38	173	229	284	339	394	449	504	559	614	670	725	780	835	891	946	1001	1057	1112	1168	1223	1279
40	187	247	306	365	424	483	543	602	661	720	780	839	899	958	1018	1077	1137	1196	1256	1316	1376
42	201	265	328	392	455	518	582	645	709	772	836	900	964	1027	1091	1155	1219	1283	1347	1411	1475
44	215	283	351	419	487	554	622	690	758	826	894	962	1030	1098	1166	1235	1303	1371	1440	1508	1577
46	230	303	375	447	519	591	664	736	808	880	953	1025	1098	1171	1243	1316	1389	1462	1535	1608	1681
48	245	322	399	476	552	629	706	783	859	936	1013	1090	1168	1245	1322	1400	1477	1554	1632	1710	1787
50	261	343	424	505	586	668	749	830	912	993	1075	1157	1239	1321	1403	1485	1567	1649	1731	1813	1896
52	277	364	450	535	621	707	793	879	965	1052	1138	1225	1311	1398	1485	1571	1658	1745	1832	1919	2007
54	293	385	476	566	657	747	838	929	1020	1111	1202	1293	1385	1476	1568	1660	1752	1843	1935	2027	2119
56	310	407	502	598	693	788	884	980	1075	1171	1266	1364	1460	1557	1653	1750	1846	1943	2040	2137	2234
58	328	429	530	630	730	830	931	1031	1132	1233	1334	1435	1537	1638	1740	1841	1943	2045	2147	2249	2351
60	345	452	557	662	768	873	978	1084	1190	1296	1402	1508	1614	1721	1828	1934	2041	2148	2255	2362	2470
62	364	475	586	696	806	916	1027	1137	1248	1359	1470	1582	1693	1805	1917	2029	2141	2253	2365	2478	2590
64	382	499	615	730	845	960	1076	1192	1308	1424	1540	1657	1774	1890	2008	2125	2242	2360	2477	2595	2713
66	401	523	644	765	885	1005	1126	1247	1368	1489	1611	1733	1855	1977	2100	2222	2345	2468	2591	2714	2837
68	421	548	674	800	925	1051	1177	1303	1429	1556	1683	1810	1938	2065	2193	2321	2449	2577	2706	2834	2963
70	441	574	705	836	966	1097	1228	1360	1492	1624	1756	1888	2021	2154	2287	2421	2554	2688	2822	2956	3090
72	461	600	736	872	1008	1144	1281	1418	1555	1692	1830	1968	2106	2245	2383	2522	2661	2801	2940	3080	3219
74	482	626	768	909	1051	1192	1334	1476	1619	1762	1905	2048	2192	2336	2480	2625	2769	2914	3059	3205	3350
76	504	653	800	947	1094	1241	1388	1536	1684	1832	1981	2130	2279	2429	2578	2729	2879	3029	3180	3331	3482
78	525	680	833	985	1137	1290	1443	1596	1749	1903	2057	2212	2367	2522	2678	2834	2990	3146	3303	3459	3616
80	548	708	867	1024	1182	1340	1498	1657	1816	1975	2135	2295	2456	2617	2778	2940	3102	3264	3426	3589	3751

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

Pine Volume Tables

[Pine 8cm Top Diameter](#)

[Pine 10 cm Top Diameter](#)

[Pine 12 cm Top Diameter](#)

[Pine 14 cm Top Diameter](#)

[Pine 16 cm Top Diameter](#)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

PINE

TOP DIAMETER 8 cm

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																							
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
10	10	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	113	119	125	131	137		
12	12	23	30	38	45	53	60	68	75	83	90	98	105	113	120	128	135	143	150	158	166	173		
14	14	28	37	47	56	65	75	84	94	103	112	122	131	141	150	160	169	178	188	197	207	216		
16	16	34	45	57	68	80	91	103	114	126	137	149	160	172	184	195	207	218	230	242	253	265		
18	18	40	54	68	81	95	109	123	137	151	164	178	192	206	220	234	248	262	276	290	304	318		
20	20	47	63	79	96	112	128	145	161	178	194	211	227	244	260	277	293	310	326	343	360	376		
22	22	55	73	92	111	130	149	168	187	207	226	245	264	284	303	322	342	361	380	400	419	438		
24	24	63	84	106	127	149	171	193	215	237	260	282	304	326	349	371	393	416	438	460	483	505		
26	26	71	96	120	145	170	195	220	245	270	295	321	346	371	397	422	448	474	499	525	550	576		
28	28	80	108	135	163	191	219	248	276	305	333	362	390	419	448	477	506	535	564	593	622	651		
30	30	90	120	151	182	214	245	277	309	341	373	405	437	469	502	534	566	599	631	664	696	729		
32	32	100	134	168	203	237	272	306	343	379	414	450	486	522	558	594	630	666	702	739	775	811		
34	34	110	148	186	224	262	301	340	379	418	457	497	537	576	616	656	696	736	776	816	857	897		
36	36	122	163	204	246	288	330	373	416	459	502	546	590	633	677	721	765	809	853	897	942	986		
38	38	133	178	224	269	315	361	408	455	502	549	597	644	692	740	788	836	885	933	982	1030	1079		
40	40	146	195	244	293	343	393	444	495	546	597	649	701	753	805	858	910	963	1016	1068	1121	1174		
42	42	159	212	264	318	372	426	481	536	592	647	703	760	816	873	930	987	1044	1101	1158	1216	1273		
44	44	172	229	286	344	402	460	519	579	639	699	759	820	881	942	1004	1065	1127	1189	1251	1313	1375		
46	46	186	247	309	370	433	496	559	623	687	752	817	882	948	1014	1080	1146	1213	1279	1346	1413	1480		
48	48	201	267	332	398	465	532	600	668	737	807	875	946	1017	1087	1158	1229	1301	1372	1444	1515	1587		
50	50	217	286	356	427	498	569	642	715	789	863	937	1012	1087	1163	1239	1315	1391	1467	1544	1621	1698		
52	52	233	307	381	456	532	608	685	763	841	920	999	1079	1159	1240	1321	1402	1483	1565	1647	1729	1811		
54	54	249	328	407	486	567	648	730	812	895	979	1063	1148	1233	1319	1405	1491	1578	1665	1752	1839	1926		
56	56	267	350	434	518	603	688	775	862	951	1039	1129	1219	1309	1400	1491	1583	1674	1767	1859	1952	2044		
58	58	285	373	461	550	640	730	822	914	1007	1101	1196	1291	1386	1483	1579	1676	1773	1871	1969	2067	2165		
60	60	304	397	490	583	678	773	870	967	1065	1164	1264	1364	1465	1567	1669	1771	1874	1977	2080	2184	2288		
62	62	323	422	519	618	717	817	919	1021	1125	1229	1334	1440	1546	1653	1760	1868	1977	2085	2194	2304	2413		
64	64	344	447	549	653	757	862	969	1076	1185	1295	1405	1516	1628	1740	1853	1967	2081	2195	2310	2425	2541		
66	66	365	473	581	689	798	908	1020	1133	1247	1362	1478	1594	1712	1830	1948	2068	2187	2308	2428	2549	2671		
68	68	386	500	613	726	840	956	1072	1191	1310	1430	1552	1674	1797	1921	2045	2170	2296	2422	2548	2675	2802		
70	70	409	528	646	764	883	1004	1126	1249	1374	1500	1627	1755	1883	2013	2143	2274	2405	2538	2670	2803	2936		
72	72	432	557	680	803	927	1053	1181	1309	1440	1571	1703	1837	1971	2107	2243	2380	2517	2655	2794	2933	3072		
74	74	456	586	714	843	972	1104	1236	1371	1506	1643	1781	1921	2061	2202	2344	2487	2631	2775	2919	3065	3210		
76	76	481	617	750	884	1019	1155	1293	1433	1574	1717	1861	2006	2152	2299	2447	2596	2746	2896	3047	3198	3350		
78	78	507	648	787	926	1066	1208	1351	1497	1643	1792	1941	2092	2244	2397	2551	2706	2862	3019	3176	3334	3492		
80	80	534	681	825	969	1114	1262	1410	1561	1714	1868	2023	2180	2338	2497	2657	2818	2980	3143	3307	3471	3636		

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

PINE

10 CM

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	27	36	45	54	63	72	80	89	98	107	116	125	134	143	152	161	170	179	188	197	206
14	32	43	53	63	74	84	95	105	116	126	136	147	157	168	178	189	199	210	220	230	241
16	38	51	63	76	88	101	113	126	138	151	164	176	189	201	214	226	239	252	264	277	289
18	45	60	75	90	104	119	134	149	164	179	194	209	224	239	254	269	284	299	314	329	344
20	52	70	87	104	122	139	157	174	192	209	227	244	262	280	297	315	332	350	368	385	403
22	60	80	100	120	141	161	181	201	222	242	262	283	303	323	344	364	385	405	426	446	467
24	69	92	116	138	161	184	207	230	253	277	300	323	347	370	394	417	441	464	488	511	535
26	78	104	130	156	182	208	234	261	287	314	340	367	393	420	447	473	500	527	554	580	607
28	87	116	146	175	204	234	263	293	323	353	382	412	442	472	502	532	563	593	623	653	683
30	97	130	162	195	228	261	294	327	360	393	427	460	494	527	561	595	628	662	696	730	763
32	108	144	180	216	252	289	325	362	399	436	473	510	547	585	622	660	697	735	772	810	847
34	119	159	198	238	278	318	358	399	440	480	521	562	604	645	686	727	769	810	852	893	935
36	131	174	217	261	305	349	393	437	482	527	572	617	662	707	752	798	843	889	934	980	1025
38	144	190	238	285	332	380	429	477	526	575	624	673	722	772	821	871	920	970	1020	1070	1120
40	156	207	258	310	361	413	466	518	571	624	678	731	785	838	892	946	1000	1054	1109	1163	1217
42	170	225	280	336	391	448	504	561	618	676	733	791	849	907	966	1024	1083	1141	1200	1259	1318
44	184	243	303	362	422	483	544	605	667	728	791	853	916	978	1041	1104	1168	1231	1294	1358	1422
46	199	263	326	390	454	519	585	650	716	783	850	917	984	1051	1119	1187	1255	1323	1391	1460	1528
48	215	282	350	419	487	557	627	697	768	839	910	982	1054	1127	1199	1272	1345	1418	1491	1564	1638
50	231	303	375	448	521	595	670	745	820	896	973	1049	1126	1204	1281	1359	1437	1515	1593	1671	1750
52	247	324	401	479	557	635	714	794	875	955	1037	1118	1200	1283	1365	1448	1531	1614	1696	1781	1865
54	265	347	428	510	593	676	760	845	930	1016	1102	1189	1276	1363	1451	1539	1627	1716	1805	1894	1983
56	283	370	456	542	630	718	807	897	987	1078	1169	1261	1353	1446	1539	1632	1726	1820	1914	2008	2103
58	302	393	484	576	668	761	855	950	1045	1141	1238	1335	1432	1530	1629	1728	1827	1926	2026	2125	2226
60	321	418	514	610	707	805	904	1004	1105	1206	1308	1410	1513	1616	1720	1825	1929	2034	2139	2245	2351
62	342	443	544	645	748	851	955	1060	1165	1272	1379	1487	1595	1704	1814	1924	2034	2144	2255	2367	2478
64	363	469	575	682	789	897	1006	1116	1227	1339	1452	1565	1679	1794	1909	2024	2140	2257	2373	2490	2608
66	384	497	608	719	831	944	1059	1174	1291	1408	1526	1645	1765	1886	2006	2127	2249	2371	2494	2616	2740
68	407	524	641	757	874	993	1113	1233	1355	1478	1602	1726	1852	1978	2104	2231	2359	2487	2616	2745	2874
70	430	553	675	796	919	1043	1168	1294	1421	1550	1679	1809	1940	2072	2204	2337	2471	2605	2740	2875	3010
72	455	583	710	836	964	1093	1224	1355	1488	1622	1757	1893	2030	2168	2306	2445	2585	2725	2866	3007	3148
74	480	613	745	878	1011	1145	1281	1418	1557	1696	1837	1979	2122	2265	2410	2555	2700	2847	2993	3141	3289
76	505	645	782	920	1058	1198	1339	1482	1626	1772	1918	2066	2215	2364	2515	2666	2818	2970	3123	3277	3431
78	532	677	820	963	1107	1252	1399	1547	1697	1848	2001	2154	2309	2465	2621	2778	2936	3095	3255	3414	3575
80	560	711	859	1007	1156	1307	1460	1614	1769	1926	2084	2244	2405	2566	2729	2893	3057	3222	3388	3554	3721

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

PINE

12 CM

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																						
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
14	38	51	64	76	89	102	115	128	140	153	166	179	192	205	218	230	243	256	269	282	295		
16	43	57	71	85	99	113	127	141	155	168	182	196	210	224	238	252	266	280	294	307	321		
18	50	66	83	99	115	131	147	163	180	196	212	228	244	260	277	293	309	325	341	358	374		
20	58	77	95	114	133	152	170	189	208	226	245	264	283	302	320	339	358	377	396	415	433		
22	66	88	109	131	152	174	195	217	238	260	281	303	325	346	368	390	411	433	455	476	498		
24	75	100	124	148	173	197	222	246	271	296	320	345	370	394	419	444	468	493	518	543	568		
26	85	112	140	167	195	222	250	278	306	333	361	389	417	445	473	501	529	557	585	613	641		
28	95	125	156	187	218	249	280	311	342	373	405	436	467	499	530	561	593	624	656	687	719		
30	105	139	174	208	242	277	311	346	380	415	450	485	520	555	590	625	660	695	730	765	801		
32	116	154	192	230	268	306	344	382	421	459	498	536	575	614	653	691	730	769	808	847	886		
34	128	170	211	252	294	336	378	420	462	505	547	590	632	675	718	761	803	846	889	932	975		
36	141	186	231	276	322	367	413	459	506	552	599	645	692	739	786	832	879	926	974	1021	1068		
38	153	203	252	301	350	400	450	500	551	601	652	703	754	805	856	907	958	1009	1061	1112	1164		
40	167	220	273	327	380	434	488	543	597	652	707	762	818	873	928	984	1040	1095	1151	1207	1263		
42	181	239	296	353	411	469	528	587	646	705	764	824	884	943	1003	1064	1124	1184	1244	1305	1365		
44	196	258	319	381	443	506	569	632	695	759	823	887	951	1016	1081	1145	1210	1275	1341	1406	1471		
46	211	277	343	410	476	543	611	678	746	815	883	952	1021	1091	1160	1230	1299	1369	1439	1509	1580		
48	228	298	368	439	510	582	654	726	799	872	946	1019	1093	1167	1242	1316	1391	1466	1541	1616	1691		
50	244	319	394	470	545	622	698	775	853	931	1009	1088	1167	1246	1325	1405	1485	1565	1645	1725	1805		
52	262	342	421	501	582	662	744	826	909	991	1075	1158	1242	1327	1411	1496	1581	1666	1751	1837	1922		
54	280	365	449	534	619	705	791	878	965	1053	1142	1231	1320	1409	1499	1589	1679	1769	1860	1951	2042		
56	299	388	477	567	657	748	839	931	1024	1117	1210	1304	1399	1493	1588	1684	1779	1875	1971	2068	2164		
58	318	413	507	601	696	792	888	985	1083	1181	1280	1380	1479	1579	1680	1781	1882	1983	2085	2187	2289		
60	338	438	537	637	737	837	939	1041	1144	1248	1352	1457	1562	1667	1773	1880	1986	2093	2201	2308	2416		
62	359	464	568	673	778	884	990	1098	1206	1315	1425	1536	1646	1757	1869	1981	2093	2206	2319	2432	2545		
64	381	491	601	710	820	931	1043	1156	1270	1384	1499	1615	1731	1848	1966	2083	2201	2320	2439	2558	2677		
66	404	519	634	748	864	980	1097	1216	1335	1455	1575	1697	1819	1941	2064	2188	2312	2436	2561	2686	2811		
68	427	548	668	788	906	1030	1153	1276	1401	1526	1653	1780	1907	2036	2164	2294	2424	2554	2685	2816	2948		
70	451	578	703	828	954	1081	1209	1338	1468	1599	1731	1864	1998	2132	2267	2402	2538	2674	2811	2948	3086		
72	476	608	739	869	1000	1133	1266	1401	1537	1674	1811	1950	2090	2230	2371	2512	2654	2796	2939	3083	3226		
74	502	639	775	911	1048	1186	1325	1465	1607	1749	1893	2037	2183	2329	2476	2623	2771	2920	3069	3219	3369		
76	528	672	813	955	1097	1240	1385	1531	1678	1826	1976	2126	2278	2430	2583	2736	2891	3046	3201	3357	3514		
78	556	705	852	999	1146	1295	1446	1597	1750	1905	2060	2216	2374	2532	2691	2851	3012	3173	3335	3497	3660		
80	584	739	892	1044	1197	1352	1508	1665	1824	1984	2145	2308	2471	2636	2801	2967	3134	3302	3470	3639	3808		

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

PINE

14 CM

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16	51	69	86	104	121	139	157	174	192	209	227	245	262	280	297	315	333	350	368	386	403
18	56	74	92	110	128	146	164	182	200	218	236	254	272	290	308	326	344	362	380	398	416
20	64	84	105	125	145	166	186	206	226	247	267	287	308	328	348	368	389	409	429	450	470
22	73	96	119	142	165	188	211	234	257	280	303	326	349	372	395	419	442	465	488	511	534
24	82	108	134	160	186	212	238	264	290	316	342	369	395	421	447	473	499	526	552	578	604
26	92	121	150	179	209	238	267	296	326	355	384	414	443	473	502	531	561	590	620	649	679
28	102	135	167	200	232	265	298	330	363	396	429	461	494	527	560	593	626	669	692	725	768
30	113	149	185	221	257	294	330	366	402	439	475	512	548	585	621	658	694	731	768	804	841
32	125	165	204	244	284	323	363	403	443	484	524	564	604	645	685	725	766	806	847	887	928
34	137	181	224	267	311	355	398	442	486	530	574	619	663	707	752	796	841	885	900	974	1019
36	150	197	245	292	339	387	435	483	531	579	627	675	724	772	821	869	918	967	1015	1064	1113
38	164	215	266	318	369	421	473	525	577	629	682	734	787	840	892	945	998	1051	1104	1158	1211
40	178	233	289	344	400	456	512	568	625	681	738	795	852	909	967	1024	1081	1139	1196	1254	1312
42	192	252	312	372	432	492	552	613	674	735	797	858	920	981	1043	1105	1167	1229	1291	1354	1416
44	208	272	336	400	465	529	594	659	725	791	857	923	989	1055	1122	1189	1255	1322	1389	1456	1523
46	224	292	361	430	498	568	637	707	777	848	918	988	1060	1132	1203	1274	1346	1418	1490	1562	1634
48	240	314	387	460	533	607	682	756	831	906	982	1058	1134	1210	1286	1363	1439	1516	1593	1670	1747
50	258	336	414	491	570	648	727	807	887	967	1047	1128	1209	1290	1371	1453	1535	1617	1699	1781	1863
52	276	359	441	524	607	690	774	859	943	1028	1114	1200	1286	1372	1459	1546	1633	1720	1807	1894	1982
54	294	382	470	557	645	733	822	912	1001	1092	1182	1273	1365	1456	1548	1640	1733	1825	1918	2011	2104
56	314	407	499	591	684	778	872	966	1061	1156	1252	1349	1445	1542	1640	1737	1835	1933	2031	2129	2228
58	334	432	529	627	724	823	922	1022	1122	1223	1324	1426	1528	1630	1733	1836	1939	2043	2146	2250	2354
60	355	458	560	663	766	869	974	1079	1184	1290	1397	1504	1612	1720	1828	1937	2045	2155	2264	2374	2484
62	377	485	593	700	808	917	1027	1137	1248	1359	1472	1584	1697	1811	1925	2039	2154	2269	2384	2499	2615
64	399	513	626	738	852	966	1081	1196	1313	1430	1548	1666	1785	1904	2024	2144	2264	2385	2506	2627	2749
66	422	541	660	778	896	1016	1136	1257	1379	1502	1625	1749	1874	1999	2124	2250	2377	2503	2630	2758	2885
68	446	571	694	818	942	1067	1192	1319	1447	1575	1704	1834	1964	2095	2226	2358	2491	2623	2757	2890	3024
70	471	601	730	859	988	1119	1250	1382	1515	1649	1784	1920	2056	2193	2330	2468	2607	2746	2885	3024	3164
72	496	633	767	901	1036	1172	1309	1447	1586	1725	1866	2007	2150	2294	2436	2580	2724	2869	3015	3161	3307
74	523	665	805	945	1085	1226	1369	1512	1657	1803	1949	2097	2245	2394	2543	2693	2844	2995	3147	3299	3452
76	550	698	843	989	1135	1282	1430	1579	1730	1881	2034	2187	2341	2496	2652	2808	2965	3123	3281	3439	3598
78	578	732	883	1034	1186	1338	1492	1647	1804	1961	2119	2279	2439	2600	2762	2925	3088	3252	3417	3582	3747
80	607	767	924	1080	1238	1396	1556	1716	1879	2042	2207	2372	2539	2706	2874	3043	3213	3383	3554	3726	3898

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

16 CM

PINE

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
18	67	90	113	136	159	182	205	228	251	274	297	320	343	367	390	413	436	459	482	505	528
20	71	94	117	140	163	185	208	231	254	277	300	323	346	369	391	414	437	460	483	506	529
22	80	105	130	155	180	205	230	255	280	304	329	354	379	404	429	454	479	504	529	554	579
24	89	117	145	173	201	229	256	284	312	340	368	396	423	451	479	507	535	563	591	619	646
26	99	130	162	193	224	255	286	317	348	379	410	441	472	503	534	565	596	628	659	690	721
28	110	145	179	214	248	282	317	351	386	420	455	489	524	558	593	628	662	697	731	766	801
30	122	160	198	236	274	312	350	388	426	464	502	540	578	617	655	693	732	770	808	847	885
32	134	176	217	259	301	342	384	426	468	510	552	594	636	678	720	762	804	847	889	931	973
34	146	192	238	283	329	374	420	466	512	557	603	649	696	742	788	834	880	926	973	1019	1065
36	160	210	259	308	358	408	457	507	557	607	657	707	758	808	858	909	959	1010	1060	1111	1161
38	174	228	281	335	388	442	496	550	604	659	713	767	822	877	931	986	1041	1096	1151	1206	1261
40	188	246	304	362	420	478	536	595	653	712	771	830	889	948	1007	1066	1125	1185	1244	1304	1363
42	204	266	328	390	453	515	578	641	704	767	830	894	957	1021	1085	1149	1213	1277	1341	1405	1469
44	220	286	353	420	486	553	621	688	756	824	892	960	1028	1097	1165	1234	1303	1371	1440	1509	1578
46	236	308	379	450	521	593	665	737	809	882	955	1028	1101	1174	1248	1321	1395	1469	1543	1616	1690
48	253	330	405	481	557	634	710	787	864	942	1020	1098	1176	1254	1332	1411	1490	1569	1647	1727	1806
50	271	352	433	513	594	675	757	839	921	1003	1086	1169	1252	1336	1419	1503	1587	1671	1755	1839	1924
52	290	376	461	547	632	718	805	892	979	1067	1154	1243	1331	1419	1508	1597	1686	1776	1865	1955	2044
54	309	400	490	581	672	763	854	946	1038	1131	1224	1318	1411	1505	1599	1694	1788	1883	1978	2073	2168
56	329	425	521	616	712	808	905	1002	1099	1197	1296	1394	1493	1593	1692	1792	1892	1992	2093	2193	2294
58	350	451	552	652	753	854	956	1059	1162	1265	1369	1473	1577	1682	1787	1893	1998	2104	2210	2316	2423
60	371	478	584	689	795	902	1009	1117	1225	1334	1443	1553	1663	1773	1884	1995	2106	2218	2330	2442	2554
62	393	506	617	728	839	951	1063	1176	1290	1404	1519	1634	1750	1866	1983	2100	2217	2334	2452	2569	2688
64	416	534	650	767	883	1001	1118	1237	1356	1476	1597	1718	1839	1961	2083	2206	2329	2452	2576	2699	2823
66	440	563	685	807	929	1052	1175	1299	1424	1550	1676	1802	1930	2057	2186	2314	2443	2572	2702	2832	2962
68	465	594	721	848	975	1104	1233	1362	1493	1624	1756	1889	2022	2155	2290	2424	2559	2694	2830	2966	3102
70	490	625	758	890	1023	1157	1291	1427	1563	1700	1838	1976	2115	2255	2395	2536	2677	2818	2960	3102	3245
72	516	657	795	933	1072	1211	1351	1493	1636	1778	1921	2066	2211	2356	2503	2649	2797	2944	3092	3241	3390
74	543	690	834	977	1122	1267	1413	1560	1707	1856	2006	2156	2307	2459	2612	2765	2918	3072	3227	3381	3537
76	571	724	873	1023	1173	1323	1475	1628	1782	1936	2092	2248	2406	2564	2722	2882	3041	3202	3363	3524	3685
78	600	758	914	1069	1225	1381	1539	1697	1857	2018	2179	2342	2505	2670	2835	3000	3166	3333	3500	3668	3836
80	630	794	955	1116	1278	1440	1603	1768	1933	2100	2268	2437	2607	2777	2948	3120	3293	3466	3640	3814	3989

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

Black Spruce Volume Tables

[Black Spruce 8 cm Top Diameter](#)

[Black Spruce 10 cm Top Diameter](#)

[Black Spruce 12 cm Top Diameter](#)

[Black Spruce 14 cm Top Diameter](#)

[Black Spruce 16 cm Top Diameter](#)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

BLACK SPRUCE

TOP DIAMETER 8 cm

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																							
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
10	10	18	24	30	36	41	47	53	59	65	71	77	83	89	95	101	106	112	118	124	130	136		
12	12	23	30	37	45	52	59	67	74	81	89	96	103	111	118	126	133	140	148	155	163	170		
14	14	28	37	46	55	64	73	82	91	100	109	118	128	137	146	155	164	173	182	191	200	209		
16	16	34	45	56	67	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220	231	242	253		
18	18	40	53	66	79	92	105	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234	247	260	273	286	299		
20	20	47	62	77	92	107	122	137	152	167	182	197	212	228	243	258	273	288	304	319	334	349		
22	22	54	71	89	106	123	140	158	175	192	210	227	245	262	280	297	315	332	350	367	385	402		
24	24	62	82	101	121	140	160	180	199	219	239	259	278	298	318	338	358	378	398	418	438	458		
26	26	70	92	114	136	158	180	202	225	247	269	292	314	336	359	381	404	426	449	471	494	517		
28	28	79	104	128	153	177	202	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	477	502	527	552	578		
30	30	88	115	143	170	197	224	252	279	306	334	362	389	417	445	473	501	529	557	585	613	641		
32	32	98	128	158	188	217	247	278	308	338	368	399	429	460	491	521	552	583	614	645	676	707		
34	34	108	141	174	206	239	272	304	336	371	404	437	471	504	538	572	605	639	673	707	741	775		
36	36	119	155	190	226	261	297	332	368	404	441	477	513	550	586	623	660	697	734	771	808	845		
38	38	130	169	207	246	284	323	361	400	439	478	518	557	597	637	676	716	756	797	837	877	917		
40	40	142	184	225	266	308	349	391	433	475	517	560	602	645	688	731	774	817	861	904	948	991		
42	42	154	199	244	288	332	377	422	467	512	557	603	649	695	741	787	833	880	927	973	1020	1067		
44	44	167	215	263	310	358	405	453	501	550	598	647	696	745	795	844	894	944	994	1044	1095	1145		
46	46	181	232	283	333	384	435	486	537	589	640	693	745	797	850	903	956	1010	1063	1117	1170	1224		
48	48	195	249	303	357	411	465	519	573	628	683	739	795	851	907	963	1020	1076	1133	1191	1248	1305		
50	50	209	267	325	381	438	496	553	611	669	728	786	845	905	964	1024	1084	1145	1205	1266	1327	1388		
52	52	224	286	346	407	467	527	588	649	711	773	835	897	960	1023	1087	1150	1214	1278	1343	1407	1472		
54	54	240	305	369	432	496	560	624	688	753	818	884	950	1017	1083	1150	1217	1285	1353	1421	1489	1557		
56	56	257	325	392	459	526	593	660	728	797	865	935	1004	1074	1144	1215	1286	1357	1428	1500	1572	1644		
58	58	274	346	416	486	557	627	698	769	841	913	986	1059	1133	1206	1281	1355	1430	1505	1581	1656	1732		
60	60	291	367	441	515	588	662	736	811	886	962	1038	1115	1192	1270	1348	1426	1504	1583	1663	1742	1822		
62	62	310	389	467	543	620	698	775	853	932	1012	1091	1172	1253	1334	1415	1498	1580	1663	1746	1829	1913		
64	64	329	412	493	573	653	734	815	897	979	1062	1146	1230	1314	1399	1484	1570	1657	1743	1830	1917	2005		
66	66	348	435	520	603	687	771	856	941	1027	1114	1201	1288	1377	1465	1554	1644	1734	1825	1916	2007	2098		
68	68	369	459	547	634	722	809	897	986	1076	1166	1257	1348	1440	1532	1625	1719	1813	1907	2002	2098	2193		
70	70	389	484	576	666	757	848	940	1032	1125	1219	1313	1409	1504	1601	1697	1795	1893	1991	2090	2189	2289		
72	72	411	509	605	699	793	888	983	1079	1176	1273	1371	1470	1570	1670	1770	1872	1974	2076	2179	2282	2386		
74	74	433	536	634	732	830	928	1027	1126	1227	1328	1430	1532	1636	1740	1844	1950	2055	2162	2269	2376	2484		
76	76	457	563	665	766	867	969	1071	1175	1279	1384	1489	1596	1703	1811	1919	2028	2138	2249	2360	2471	2583		
78	78	480	590	696	801	906	1011	1117	1224	1331	1440	1549	1660	1771	1883	1995	2108	2222	2337	2452	2567	2683		
80	80	505	619	728	837	945	1054	1163	1274	1385	1497	1611	1725	1840	1955	2072	2189	2307	2425	2544	2664	2784		

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

10 CM

BLACK SPRUCE

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	27	35	44	53	62	71	80	89	97	106	115	124	133	142	151	160	169	178	187	196	205
14	32	42	53	63	73	83	94	104	114	124	135	145	155	165	176	186	196	207	217	227	237
16	38	51	63	75	87	99	111	123	136	148	160	172	184	196	209	221	233	245	257	270	282
18	45	59	74	88	102	116	130	145	159	173	187	202	216	230	244	259	273	287	301	316	330
20	52	69	85	102	118	135	151	167	184	200	217	233	250	266	283	299	316	332	349	365	382
22	60	79	98	116	135	154	173	191	210	229	248	267	285	304	323	342	361	380	399	418	436
24	68	90	111	132	153	174	195	217	238	259	280	302	323	344	366	387	408	430	451	473	494
26	77	101	125	148	172	196	219	243	267	291	315	338	362	386	410	434	458	482	506	530	554
28	86	113	139	166	192	218	244	271	297	324	350	377	403	430	457	483	510	537	564	590	617
30	96	125	154	183	212	241	271	300	329	358	387	417	446	476	505	535	564	594	623	653	683
32	106	139	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490	523	555	587	620	652	685	718	750
34	117	152	187	222	256	291	326	361	395	431	466	501	536	571	607	642	678	713	749	784	820
36	128	167	204	242	279	317	355	393	430	469	507	545	583	622	660	698	737	776	814	853	892
38	140	181	222	263	303	344	385	426	467	508	549	590	632	673	715	756	798	840	882	924	966
40	153	197	241	284	328	372	416	460	504	548	592	637	681	726	771	816	861	906	951	996	1042
42	166	213	260	307	354	400	447	495	542	589	637	685	733	781	829	877	925	974	1022	1071	1120
44	179	230	280	330	380	430	480	530	581	632	683	734	785	836	888	939	991	1043	1095	1147	1199
46	193	247	301	354	407	460	514	567	621	675	729	784	838	893	948	1003	1058	1114	1169	1225	1280
48	208	265	322	379	435	491	548	605	662	720	777	835	893	951	1010	1068	1127	1186	1245	1304	1363
50	223	284	344	404	464	523	583	644	704	765	826	887	949	1011	1073	1135	1197	1259	1322	1385	1448
52	239	303	367	430	493	556	620	683	747	812	876	941	1006	1071	1137	1202	1268	1334	1401	1467	1534
54	255	323	390	457	523	590	657	724	791	859	927	995	1064	1133	1202	1271	1341	1411	1481	1551	1621
56	272	344	414	484	554	624	694	765	836	907	979	1051	1123	1196	1268	1341	1415	1488	1562	1636	1710
58	290	365	439	513	586	659	733	807	882	957	1032	1107	1183	1259	1336	1413	1490	1567	1645	1722	1800
60	308	387	465	542	618	695	773	850	928	1007	1086	1165	1244	1324	1405	1485	1566	1647	1729	1810	1892
62	327	410	491	571	652	732	813	894	976	1058	1140	1223	1307	1390	1474	1559	1643	1728	1814	1899	1985
64	347	433	518	602	686	770	854	939	1024	1110	1196	1283	1370	1457	1545	1633	1722	1811	1900	1989	2079
66	367	458	546	633	720	808	896	984	1073	1163	1253	1343	1434	1525	1617	1709	1802	1894	1988	2081	2175
68	388	482	574	665	756	847	939	1031	1123	1217	1310	1404	1499	1594	1690	1786	1882	1979	2076	2174	2271
70	409	508	603	698	792	887	982	1078	1174	1271	1369	1467	1565	1664	1764	1864	1964	2065	2166	2267	2369
72	432	534	633	731	829	928	1027	1126	1226	1327	1428	1530	1632	1735	1839	1942	2047	2152	2257	2362	2468
74	455	561	664	766	867	969	1072	1175	1279	1383	1488	1594	1700	1807	1914	2022	2131	2240	2349	2458	2569
76	478	589	695	801	906	1012	1118	1225	1332	1440	1549	1659	1769	1880	1991	2103	2215	2328	2442	2556	2670
78	503	617	727	836	945	1055	1165	1275	1386	1498	1611	1725	1839	1953	2069	2185	2301	2418	2536	2654	2772
80	528	646	760	873	986	1099	1212	1326	1441	1557	1674	1791	1909	2028	2147	2267	2388	2509	2631	2753	2876

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

12 CM

BLACK SPRUCE

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																						
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
14	38	51	65	78	91	105	118	132	146	159	173	186	200	214	227	241	254	268	282	295	309		
16	43	57	70	84	98	111	125	139	152	166	180	193	207	221	234	248	262	276	289	303	317		
18	50	66	82	97	113	129	145	160	176	192	207	223	239	254	270	286	302	317	333	349	365		
20	58	76	94	112	130	148	166	184	202	220	238	256	274	292	309	327	345	364	382	400	418		
22	66	87	107	127	148	168	188	209	229	249	270	290	311	331	351	372	392	413	433	454	474		
24	75	98	121	144	167	189	212	235	258	281	304	327	349	372	395	418	441	464	487	510	533		
26	84	110	135	161	186	212	237	263	288	314	339	365	390	416	441	467	493	518	544	570	595		
28	94	122	151	179	207	235	263	291	320	348	376	404	433	461	489	518	546	575	603	632	660		
30	104	135	167	198	228	259	290	321	352	383	415	446	477	508	539	571	602	633	664	696	727		
32	115	149	183	217	251	285	318	352	386	420	454	488	522	557	591	625	659	694	728	762	797		
34	126	164	200	237	274	311	348	384	421	458	495	532	570	607	644	681	719	756	793	831	868		
36	136	178	218	258	298	338	378	418	466	498	536	578	618	659	699	739	780	820	861	902	942		
38	150	194	237	280	323	366	409	452	495	538	581	625	668	712	755	799	843	886	930	974	1018		
40	163	210	256	303	349	395	441	487	533	580	626	673	719	766	813	860	907	954	1001	1048	1096		
42	177	227	276	326	375	424	474	523	573	622	672	722	772	822	872	923	973	1024	1074	1125	1175		
44	191	244	297	350	402	455	507	560	613	666	719	772	826	879	933	987	1041	1094	1148	1203	1257		
46	205	262	319	374	430	486	542	598	654	711	767	824	881	938	995	1052	1110	1167	1225	1282	1340		
48	221	281	341	400	459	518	578	637	697	757	817	877	937	998	1058	1119	1180	1241	1302	1363	1425		
50	236	300	363	426	489	551	614	677	740	803	867	931	995	1059	1123	1187	1252	1316	1381	1446	1511		
52	253	320	387	453	519	585	651	718	784	851	918	986	1053	1121	1189	1257	1325	1393	1462	1530	1599		
54	270	341	411	481	550	620	689	759	830	900	971	1042	1113	1184	1256	1327	1399	1471	1544	1616	1688		
56	287	362	436	509	582	655	728	802	876	950	1024	1099	1173	1248	1324	1399	1475	1551	1627	1703	1779		
58	305	384	462	538	615	691	768	845	923	1000	1078	1157	1235	1314	1393	1472	1552	1631	1711	1791	1872		
60	324	407	488	568	648	728	809	889	971	1052	1134	1216	1298	1380	1463	1546	1630	1713	1797	1881	1965		
62	344	430	515	599	682	766	850	935	1019	1104	1190	1276	1362	1448	1535	1622	1709	1796	1884	1972	2060		
64	364	454	543	630	717	805	893	981	1069	1158	1247	1337	1426	1517	1607	1698	1789	1881	1972	2064	2157		
66	385	479	571	662	753	844	936	1027	1120	1212	1305	1399	1492	1586	1681	1776	1871	1966	2062	2158	2254		
68	406	504	600	695	790	884	979	1075	1171	1267	1364	1461	1559	1657	1756	1854	1953	2053	2153	2253	2353		
70	428	531	630	729	827	925	1024	1123	1223	1323	1424	1525	1627	1729	1831	1934	2037	2141	2244	2348	2453		
72	451	557	661	763	865	967	1070	1173	1276	1380	1485	1590	1695	1801	1908	2015	2122	2229	2337	2445	2554		
74	475	585	692	798	904	1010	1116	1223	1330	1438	1546	1655	1765	1875	1985	2096	2207	2319	2431	2544	2656		
76	499	613	724	834	943	1053	1163	1274	1385	1497	1609	1722	1835	1949	2064	2179	2294	2410	2526	2643	2760		
78	524	642	757	871	984	1097	1211	1325	1441	1556	1672	1789	1907	2025	2143	2262	2382	2502	2622	2743	2864		
80	549	672	791	908	1025	1142	1260	1378	1497	1616	1737	1858	1979	2101	2224	2347	2470	2595	2719	2844	2970		

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

BLACK SPRUCE

14 CM

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16	54	72	91	110	130	149	168	187	206	226	245	264	283	303	322	341	361	380	399	419	438
18	56	73	91	108	126	144	161	179	197	215	232	250	268	286	303	321	339	357	374	392	410
20	64	84	103	123	143	162	182	202	221	241	261	281	300	320	340	360	379	399	419	439	458
22	72	95	117	139	161	183	205	227	249	272	294	316	338	360	382	404	426	449	471	493	515
24	82	107	131	156	181	205	230	255	279	304	329	353	378	403	427	452	477	502	526	551	575
26	91	119	146	174	201	229	256	283	311	338	365	393	420	447	475	502	530	557	585	612	640
28	101	132	162	193	223	253	283	313	343	373	403	434	464	494	524	555	585	615	645	676	706
30	112	146	179	212	245	278	311	344	377	410	443	476	509	542	576	609	642	675	708	742	775
32	123	160	196	232	268	304	340	376	412	448	484	520	556	592	629	665	701	737	774	810	846
34	135	175	214	253	292	331	370	409	448	487	526	566	605	644	683	723	762	801	841	880	920
36	148	190	233	275	317	359	401	443	486	528	570	612	655	697	740	782	825	867	910	953	996
38	160	207	252	298	343	388	433	479	524	570	615	661	706	752	798	844	889	935	981	1027	1073
40	174	223	272	321	369	418	466	515	564	612	661	710	759	808	857	906	955	1005	1054	1103	1153
42	188	241	293	345	397	448	500	552	604	656	708	761	813	865	918	971	1023	1076	1129	1181	1234
44	202	259	314	370	425	480	535	590	646	701	757	813	868	924	980	1036	1092	1149	1205	1261	1318
46	217	277	336	395	454	512	571	630	688	747	806	866	925	984	1044	1103	1163	1223	1283	1343	1403
48	233	297	359	421	483	545	607	670	732	794	857	920	983	1046	1109	1172	1235	1299	1362	1426	1489
50	249	317	383	448	514	579	645	711	776	843	909	975	1041	1108	1175	1242	1309	1376	1443	1510	1578
52	266	337	407	476	545	614	683	753	822	892	961	1031	1102	1172	1242	1313	1384	1454	1525	1596	1668
54	284	358	432	505	577	650	722	795	868	942	1015	1089	1163	1237	1311	1385	1460	1534	1609	1684	1759
56	302	380	457	534	610	686	762	839	916	993	1070	1147	1225	1303	1381	1459	1537	1615	1694	1773	1852
58	320	403	484	564	643	723	803	884	964	1045	1126	1207	1288	1370	1452	1533	1616	1698	1781	1863	1946
60	340	426	511	594	678	761	845	929	1013	1098	1182	1267	1352	1438	1524	1609	1695	1782	1868	1955	2042
62	360	450	538	626	713	800	888	975	1063	1151	1240	1329	1418	1507	1597	1686	1776	1867	1957	2048	2139
64	380	475	567	658	749	840	931	1022	1114	1206	1298	1391	1484	1577	1671	1765	1859	1953	2047	2142	2237
66	402	500	596	691	785	880	975	1070	1166	1262	1358	1455	1551	1649	1746	1844	1942	2040	2139	2237	2336
68	424	526	626	724	823	921	1020	1119	1219	1318	1418	1519	1620	1721	1822	1924	2026	2129	2231	2334	2437
70	446	553	656	759	861	963	1066	1169	1272	1376	1480	1584	1689	1794	1900	2006	2112	2218	2325	2432	2539
72	470	580	688	794	900	1006	1112	1219	1326	1434	1542	1650	1759	1868	1978	2088	2198	2309	2420	2531	2642
74	494	608	720	830	940	1050	1160	1270	1382	1493	1605	1717	1830	1944	2057	2171	2286	2400	2516	2631	2747
76	518	637	752	866	980	1094	1208	1323	1438	1553	1669	1785	1902	2020	2137	2256	2374	2493	2612	2732	2852
78	544	667	786	904	1021	1139	1257	1375	1494	1614	1734	1854	1975	2097	2219	2341	2464	2587	2710	2834	2968
80	570	697	820	942	1063	1185	1307	1429	1552	1675	1799	1924	2049	2175	2301	2427	2554	2682	2809	2938	3066

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

16 CM

BLACK SPRUCE

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
18	72	97	122	148	173	199	224	250	275	301	327	352	378	404	429	455	481	506	532	558	583
20	70	92	115	137	160	182	205	228	251	274	297	320	343	366	389	412	435	458	481	504	527
22	79	103	127	151	176	200	224	248	272	297	321	345	369	394	418	442	466	491	515	539	564
24	88	115	142	169	195	222	249	276	302	329	356	382	409	436	462	489	516	543	569	596	623
26	98	128	158	187	217	246	275	305	334	364	393	422	452	481	511	540	570	599	629	658	688
28	109	142	174	207	239	271	303	336	368	400	432	464	497	529	561	594	626	658	691	723	755
30	120	156	191	227	262	297	332	367	403	438	473	508	543	579	614	649	685	720	755	791	826
32	132	171	209	248	286	324	362	401	439	477	515	554	592	630	668	707	745	784	822	861	899
34	144	186	228	269	311	352	393	435	476	517	559	600	642	683	725	766	808	849	891	933	974
36	157	202	247	292	337	381	426	470	515	559	604	648	693	738	783	827	872	917	962	1007	1052
38	170	219	267	315	363	411	459	506	554	602	650	698	746	794	842	890	938	987	1035	1083	1131
40	184	236	288	339	390	442	493	544	595	646	697	749	800	852	903	955	1006	1058	1109	1161	1213
42	199	254	309	364	419	473	528	582	637	691	746	801	856	910	965	1020	1075	1131	1186	1241	1296
44	214	273	331	390	448	505	563	621	679	738	796	854	912	971	1029	1088	1146	1205	1264	1323	1381
46	229	292	354	416	477	539	600	662	723	785	847	908	970	1032	1094	1157	1219	1281	1343	1406	1468
48	245	312	378	443	508	573	638	703	768	833	898	964	1029	1095	1161	1227	1293	1359	1425	1491	1557
50	262	333	402	471	539	608	676	745	814	883	951	1021	1090	1159	1229	1298	1368	1437	1507	1577	1647
52	279	354	427	499	571	643	716	788	860	933	1006	1078	1151	1224	1298	1371	1444	1518	1591	1665	1739
54	297	376	452	528	604	680	756	832	908	984	1061	1137	1214	1291	1368	1445	1522	1599	1677	1755	1832
56	316	398	478	558	638	717	797	877	956	1036	1117	1197	1278	1358	1439	1520	1601	1682	1764	1845	1927
58	335	421	505	589	672	755	839	922	1006	1090	1174	1258	1342	1427	1512	1596	1682	1767	1852	1938	2023
60	355	445	533	620	707	794	882	969	1056	1144	1232	1320	1408	1497	1585	1674	1763	1852	1942	2031	2121
62	375	469	561	653	743	834	925	1016	1107	1199	1291	1383	1475	1567	1660	1753	1846	1939	2032	2126	2220
64	396	495	590	685	780	875	969	1064	1160	1255	1351	1447	1543	1639	1736	1833	1930	2027	2124	2222	2320
66	418	520	620	719	818	916	1015	1113	1213	1312	1412	1511	1612	1712	1813	1914	2015	2116	2218	2319	2421
68	441	547	651	754	856	958	1061	1163	1266	1370	1473	1577	1681	1786	1891	1996	2101	2206	2312	2418	2524
70	464	574	682	789	895	1001	1107	1214	1321	1428	1536	1644	1752	1861	1969	2079	2188	2298	2408	2518	2628
72	488	602	714	825	935	1045	1155	1266	1377	1488	1599	1711	1824	1936	2049	2163	2276	2390	2504	2618	2733
74	512	631	747	861	975	1089	1204	1318	1433	1548	1664	1780	1896	2013	2130	2248	2366	2484	2602	2720	2839
76	537	660	780	899	1017	1135	1253	1371	1490	1610	1729	1849	1970	2091	2212	2334	2456	2578	2701	2824	2947
78	563	691	814	937	1059	1181	1303	1425	1548	1672	1795	1920	2044	2170	2295	2421	2547	2674	2801	2928	3055
80	590	721	849	976	1102	1227	1354	1480	1607	1735	1863	1991	2120	2249	2379	2509	2639	2770	2901	3033	3165

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

White Spruce Volume Tables

[White Spruce 8 cm Top Diameter](#)

[White Spruce 10 cm Top Diameter](#)

[White Spruce 12 cm Top Diameter](#)

[White Spruce 14 cm Top Diameter](#)

[White Spruce 16 cm Top Diameter](#)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

WHITE SPRUCE

TOP DIAMETER 8 cm

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																							
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
10	10	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	79	85	91	97	103	109	115	121	127	133	139		
12	12	22	30	37	44	52	59	67	74	81	89	96	104	111	118	126	133	141	148	155	163	170		
14	14	27	36	45	54	63	72	81	90	100	109	118	127	136	145	154	163	172	181	190	199	208		
16	16	33	44	55	65	76	87	98	109	120	131	142	153	164	174	185	196	207	218	229	240	251		
18	18	39	52	65	78	90	103	116	129	142	155	168	181	194	207	220	233	246	259	272	285	298		
20	20	45	60	76	91	106	121	136	151	166	182	197	212	227	243	258	273	288	304	319	334	350		
22	22	52	69	87	105	122	140	157	175	192	210	228	245	263	281	298	316	334	352	369	387	405		
24	24	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	261	281	301	321	342	362	382	403	423	443	464		
26	26	68	91	113	136	159	181	204	227	250	273	296	319	342	365	388	411	434	457	480	503	526		
28	28	76	102	127	153	178	204	230	255	281	307	333	359	385	410	436	462	488	514	541	567	593		
30	30	86	114	142	171	199	228	257	285	314	343	372	401	430	459	488	517	546	575	604	633	662		
32	32	95	127	158	190	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509	541	574	606	638	671	703	736		
34	34	105	140	175	210	244	279	314	349	385	420	455	491	526	562	598	633	669	705	741	776	812		
36	36	116	154	192	230	268	307	345	384	422	461	500	539	578	617	656	695	735	774	813	853	892		
38	38	128	169	211	252	294	335	377	419	462	504	546	589	632	674	717	760	803	846	889	932	975		
40	40	140	185	230	275	320	365	411	456	502	548	595	641	687	734	780	827	874	920	967	1014	1061		
42	42	152	201	250	298	347	396	445	495	545	594	644	695	745	795	846	896	947	998	1048	1099	1150		
44	44	165	218	270	323	375	428	481	535	588	642	696	750	804	859	913	968	1022	1077	1132	1187	1242		
46	46	179	236	292	348	405	462	519	576	634	691	749	807	866	924	983	1042	1101	1160	1219	1278	1337		
48	48	194	254	314	375	435	496	557	619	680	742	804	867	929	992	1055	1118	1181	1244	1308	1371	1435		
50	50	209	273	338	402	467	532	597	662	728	794	861	927	994	1061	1129	1196	1264	1331	1399	1467	1535		
52	52	224	294	362	430	499	568	638	708	778	848	919	990	1061	1133	1205	1276	1349	1421	1493	1566	1638		
54	54	241	314	387	460	533	606	680	754	829	904	979	1054	1130	1206	1282	1359	1436	1512	1590	1667	1744		
56	56	258	336	413	490	567	645	723	802	881	960	1040	1120	1201	1281	1362	1444	1525	1606	1688	1770	1852		
58	58	276	359	440	521	603	685	768	851	935	1019	1103	1188	1273	1358	1444	1530	1616	1703	1789	1876	1963		
60	60	295	382	468	554	640	727	814	902	990	1078	1168	1257	1347	1437	1526	1619	1710	1801	1893	1984	2076		
62	62	314	406	497	587	678	769	861	953	1046	1140	1234	1328	1423	1518	1613	1709	1805	1902	1998	2095	2192		
64	64	334	431	526	621	717	813	909	1006	1104	1202	1301	1400	1500	1600	1701	1801	1903	2004	2106	2208	2310		
66	66	355	457	557	657	757	857	959	1061	1163	1266	1370	1474	1579	1684	1790	1896	2002	2109	2216	2323	2430		
68	68	377	484	589	693	798	903	1009	1116	1224	1332	1440	1550	1660	1770	1881	1992	2103	2215	2328	2440	2553		
70	70	400	512	621	731	840	950	1061	1173	1285	1399	1512	1627	1742	1857	1973	2090	2207	2324	2442	2559	2678		
72	72	423	541	655	769	884	999	1115	1231	1349	1467	1586	1705	1826	1946	2068	2190	2312	2434	2558	2681	2805		
74	74	448	570	690	809	928	1048	1169	1291	1413	1537	1661	1786	1911	2037	2164	2291	2419	2547	2676	2804	2934		
76	76	473	601	726	850	974	1099	1225	1351	1479	1608	1737	1867	1998	2129	2262	2394	2528	2661	2795	2930	3065		
78	78	499	633	762	891	1021	1151	1281	1413	1546	1680	1815	1950	2086	2223	2361	2499	2638	2777	2917	3057	3198		
80	80	526	665	800	934	1068	1204	1340	1477	1615	1754	1894	2035	2176	2319	2462	2606	2750	2895	3041	3187	3333		

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

10 CM

WHITE SPRUCE

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	37	36	45	54	63	72	81	91	100	109	118	127	136	145	155	164	173	182	191	201	210
14	32	42	52	63	73	83	93	104	114	124	135	145	155	166	176	186	197	207	218	228	238
16	37	50	62	74	86	98	110	122	135	147	159	171	183	195	208	220	232	244	256	269	281
18	44	58	72	86	101	115	129	143	158	172	186	200	215	229	243	257	272	286	300	315	329
20	51	67	84	100	117	133	150	166	183	199	216	232	249	265	282	299	315	332	348	365	382
22	58	77	96	115	134	153	172	191	210	229	248	267	286	305	324	343	362	381	400	419	438
24	66	88	109	131	152	174	195	217	239	260	282	303	325	347	369	390	412	434	455	477	499
26	75	99	123	148	172	196	220	245	269	294	318	343	367	391	416	441	465	490	514	539	563
28	84	111	138	165	193	220	247	274	302	329	356	384	411	439	466	494	521	549	576	604	631
30	93	124	154	184	214	245	275	305	336	366	397	427	458	488	519	550	580	611	642	672	703
32	104	137	171	204	237	271	304	338	371	405	439	473	506	540	574	608	642	676	710	744	778
34	114	151	188	225	261	298	335	372	409	446	483	520	557	595	632	669	707	744	782	819	857
36	126	166	206	246	286	327	367	407	448	488	529	570	610	651	692	733	774	815	856	897	938
38	138	182	225	269	312	356	400	444	488	532	577	621	666	710	755	799	844	889	934	978	1023
40	150	198	245	292	340	387	435	482	530	578	626	675	723	771	820	868	917	965	1014	1063	1111
42	164	215	266	317	368	419	471	522	574	626	678	730	782	834	887	939	992	1044	1097	1150	1202
44	177	233	288	342	397	453	508	563	619	675	731	787	843	900	956	1013	1069	1126	1183	1240	1297
46	192	251	310	369	428	487	546	606	666	726	786	846	906	967	1028	1088	1149	1210	1271	1332	1394
48	207	270	333	396	459	523	586	650	714	778	842	907	971	1036	1101	1166	1232	1297	1362	1428	1493
50	223	290	358	425	492	559	627	695	763	832	900	969	1038	1108	1177	1247	1316	1386	1456	1526	1596
52	239	311	383	454	526	597	669	742	814	887	960	1034	1107	1181	1255	1329	1403	1477	1552	1627	1701
54	256	333	409	484	560	636	713	790	867	944	1022	1100	1178	1256	1335	1413	1492	1571	1651	1730	1809
56	274	356	436	516	596	677	758	839	921	1002	1085	1167	1250	1333	1416	1500	1584	1667	1751	1836	1920
58	293	379	464	548	633	718	804	889	976	1062	1149	1237	1324	1412	1500	1589	1677	1766	1855	1944	2033
60	312	403	493	582	671	761	851	941	1032	1124	1216	1308	1400	1493	1586	1679	1773	1866	1960	2054	2149
62	332	428	522	616	710	805	899	995	1090	1187	1283	1380	1478	1575	1673	1772	1870	1969	2068	2167	2267
64	353	454	553	652	750	849	949	1049	1150	1251	1353	1455	1557	1660	1763	1866	1970	2074	2178	2282	2387
66	375	481	585	688	792	896	1000	1105	1211	1317	1423	1530	1638	1746	1854	1963	2072	2181	2290	2400	2510
68	398	509	617	726	834	943	1052	1162	1273	1384	1496	1608	1721	1834	1947	2061	2175	2290	2404	2520	2635
70	421	537	651	764	878	991	1106	1221	1336	1453	1569	1687	1805	1923	2042	2161	2281	2401	2521	2641	2762
72	446	567	686	804	922	1041	1160	1280	1401	1523	1645	1767	1891	2014	2139	2263	2388	2514	2639	2765	2892
74	471	598	722	845	968	1092	1216	1342	1468	1594	1722	1850	1978	2107	2237	2367	2497	2628	2760	2891	3023
76	497	629	758	887	1015	1144	1273	1404	1535	1667	1800	1933	2067	2202	2337	2472	2609	2745	2882	3019	3157
78	524	662	796	930	1063	1197	1332	1468	1604	1741	1879	2018	2158	2298	2439	2580	2722	2864	3006	3149	3293
80	552	695	835	974	1112	1252	1392	1533	1674	1817	1961	2105	2250	2396	2542	2689	2836	2984	3133	3282	3431

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

12 CM

WHITE SPRUCE

STUMP DIAMETER (d.b.h. - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																						
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
14	38	52	65	78	91	105	118	131	145	158	171	185	198	212	225	238	252	265	279	292	306		
16	43	56	70	84	98	112	126	139	153	167	181	195	209	223	237	250	264	278	292	306	320		
18	49	65	81	97	112	128	144	160	175	191	207	223	239	254	270	286	302	318	334	349	365		
20	56	75	93	111	129	147	165	183	201	219	237	255	273	291	309	327	346	364	382	400	418		
22	64	86	105	126	147	167	188	208	229	249	270	290	311	332	352	373	393	414	435	455	476		
24	73	96	119	142	166	189	212	235	258	282	305	328	351	375	398	421	445	468	491	515	538		
26	82	108	134	160	186	212	238	264	290	316	342	368	394	421	447	473	499	525	551	578	604		
28	91	120	149	178	207	236	265	294	323	353	382	411	440	469	498	527	557	586	615	644	674		
30	101	134	166	198	230	262	294	326	359	391	423	455	488	520	552	585	617	650	682	715	747		
32	112	148	183	218	254	289	325	360	396	431	467	502	538	574	609	645	681	716	752	788	824		
34	123	162	201	240	279	317	356	395	434	473	512	551	590	629	669	708	747	786	826	865	904		
36	135	178	220	262	305	347	389	432	474	517	559	602	645	688	730	773	816	859	902	945	988		
38	148	194	240	286	332	378	424	470	516	562	609	655	701	748	794	841	888	934	981	1028	1075		
40	161	211	261	310	360	410	459	509	559	609	660	710	760	811	861	912	962	1013	1063	1114	1165		
42	175	229	282	336	389	443	496	550	604	658	712	767	821	875	930	984	1039	1094	1148	1203	1258		
44	189	247	305	362	420	477	535	593	651	709	767	825	884	942	1001	1060	1118	1177	1236	1295	1354		
46	204	266	328	389	451	513	574	636	699	761	823	886	948	1011	1074	1137	1200	1263	1327	1390	1453		
48	220	286	352	418	484	549	615	682	748	815	881	948	1015	1082	1150	1217	1284	1352	1420	1487	1555		
50	236	307	377	447	517	587	658	728	799	870	941	1012	1084	1155	1227	1299	1371	1443	1515	1587	1660		
52	253	329	403	478	552	626	701	776	851	927	1002	1078	1154	1230	1307	1383	1460	1537	1613	1690	1767		
54	271	351	430	509	588	667	746	825	905	985	1065	1146	1227	1307	1388	1470	1551	1632	1714	1796	1878		
56	290	375	458	541	625	708	792	876	960	1045	1130	1215	1301	1386	1472	1558	1644	1731	1817	1904	1990		
58	309	399	487	575	663	751	839	928	1017	1107	1196	1286	1377	1467	1558	1649	1740	1831	1922	2014	2106		
60	329	424	517	609	702	795	888	981	1075	1170	1264	1359	1454	1550	1645	1741	1837	1934	2030	2127	2224		
62	350	450	547	645	742	840	938	1036	1135	1234	1334	1434	1534	1634	1735	1836	1937	2039	2140	2242	2344		
64	372	476	579	681	783	886	989	1092	1196	1300	1405	1510	1615	1720	1826	1932	2039	2146	2252	2359	2467		
66	394	504	612	719	826	933	1041	1149	1258	1367	1477	1587	1698	1808	1920	2031	2143	2255	2367	2479	2592		
68	418	533	645	757	869	982	1094	1208	1322	1436	1551	1666	1782	1898	2015	2131	2248	2366	2483	2601	2719		
70	442	562	680	797	914	1032	1150	1268	1387	1507	1627	1747	1868	1990	2112	2234	2356	2479	2602	2725	2849		
72	467	593	716	838	960	1082	1206	1329	1454	1578	1704	1830	1956	2083	2210	2338	2466	2594	2723	2852	2981		
74	493	624	752	880	1007	1135	1263	1392	1521	1652	1782	1914	2045	2178	2311	2444	2577	2711	2846	2980	3115		
76	520	656	790	923	1055	1188	1322	1456	1591	1726	1862	1999	2136	2274	2413	2551	2689	2830	2970	3111	3251		
78	547	680	829	967	1104	1243	1381	1521	1661	1802	1944	2086	2229	2373	2517	2661	2806	2951	3097	3243	3390		
80	576	724	869	1012	1155	1298	1443	1587	1733	1880	2027	2175	2323	2472	2622	2772	2923	3074	3226	3378	3530		

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

14 CM

WHITE SPRUCE

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																				
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
16	53	71	89	108	126	145	163	182	200	219	238	256	275	293	312	331	349	368	386	405	424
18	55	73	91	109	127	145	164	182	200	218	236	254	272	291	309	327	345	363	382	400	418
20	63	83	103	123	142	162	182	202	222	242	262	282	302	322	342	362	382	402	422	442	462
22	71	93	116	138	160	183	205	227	250	272	295	317	339	362	384	407	429	451	474	496	519
24	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355	380	405	431	456	481	506	531	556	581
26	89	117	145	173	201	229	257	285	313	340	368	396	424	452	480	508	536	564	592	620	648
28	99	130	161	192	223	254	285	316	347	378	409	440	471	502	533	564	595	626	657	688	720
30	110	144	178	212	247	281	315	349	383	417	451	486	520	554	588	623	657	691	726	760	795
32	121	159	196	234	271	309	346	383	421	459	496	534	571	609	647	684	722	760	798	835	873
34	133	174	215	256	297	338	379	420	461	502	543	584	625	666	707	749	790	831	873	914	955
36	145	190	235	279	324	368	413	457	502	547	591	636	681	726	771	816	861	906	951	996	1041
38	168	207	255	303	352	400	448	496	545	593	642	690	739	788	836	885	934	983	1032	1081	1129
40	172	224	277	329	381	433	485	537	589	642	694	747	799	852	905	957	1010	1063	1116	1169	1221
42	186	243	299	355	411	467	523	579	636	692	748	805	862	918	975	1032	1089	1146	1202	1259	1317
44	201	262	322	382	442	502	563	623	683	744	804	865	926	987	1048	1109	1170	1231	1292	1353	1415
46	217	282	346	410	475	539	603	668	732	797	862	927	992	1057	1123	1188	1253	1319	1384	1450	1516
48	233	302	371	440	508	577	645	714	783	852	922	991	1060	1130	1200	1270	1339	1409	1479	1550	1620
50	250	324	397	470	543	616	689	762	835	909	983	1057	1131	1205	1279	1353	1428	1502	1577	1652	1727
52	268	346	424	501	578	656	733	811	889	967	1046	1124	1203	1282	1361	1440	1519	1598	1677	1757	1836
54	286	369	452	533	615	697	779	862	944	1027	1110	1193	1277	1360	1444	1528	1612	1696	1780	1864	1949
56	305	393	480	567	653	740	827	914	1001	1089	1176	1264	1353	1441	1529	1618	1707	1796	1885	1974	2064
58	325	418	510	601	692	784	875	967	1059	1152	1244	1337	1430	1524	1617	1711	1804	1898	1993	2087	2181
60	346	444	540	636	732	829	925	1022	1119	1216	1314	1412	1510	1608	1706	1805	1904	2003	2102	2202	2301
62	367	471	572	673	774	875	976	1078	1180	1282	1385	1488	1591	1694	1798	1902	2006	2110	2214	2319	2424
64	390	498	604	710	816	922	1029	1135	1242	1350	1457	1565	1674	1782	1891	2000	2110	2219	2329	2439	2549
66	413	526	638	749	860	971	1082	1194	1306	1419	1531	1645	1758	1872	1986	2101	2215	2330	2445	2561	2676
68	437	556	673	789	904	1021	1137	1254	1371	1489	1607	1726	1845	1964	2083	2203	2323	2444	2564	2685	2806
70	462	586	708	829	950	1071	1193	1315	1438	1561	1684	1808	1933	2057	2182	2308	2433	2559	2685	2812	2938
72	487	617	745	871	997	1124	1251	1378	1506	1634	1763	1892	2022	2152	2283	2414	2545	2676	2808	2940	3072
74	514	650	782	914	1045	1177	1309	1442	1575	1709	1843	1978	2113	2249	2385	2522	2659	2796	2933	3071	3209
76	541	683	821	958	1095	1232	1369	1507	1646	1785	1925	2065	2206	2346	2489	2632	2774	2917	3060	3204	3348
78	570	717	861	1003	1145	1287	1430	1574	1718	1863	2008	2154	2301	2448	2595	2743	2892	3040	3189	3339	3488
80	599	752	901	1049	1197	1344	1493	1642	1792	1942	2093	2245	2397	2550	2703	2857	3011	3165	3320	3476	3631

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)

TREE LENGTH VOLUME TABLES

Volumes Expressed in Cubic Metres X 1000

TOP DIAMETER

16 CM

WHITE SPRUCE

STUMP DIAMETER (dib - cm)	MERCHANTABLE LENGTH (m)																						
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
18	70	94	118	143	167	192	216	241	265	290	314	339	363	388	412	437	462	486	511	535	560		
20	70	93	116	139	163	186	209	233	256	279	303	326	350	373	397	420	444	467	491	514	538		
22	78	102	127	152	177	201	226	251	275	300	325	350	374	399	424	449	474	498	523	548	573		
24	87	114	141	169	196	223	250	277	305	332	359	386	413	441	468	495	522	550	577	604	632		
26	96	127	157	187	217	247	277	307	337	367	397	427	457	487	517	548	578	608	638	668	698		
28	107	140	174	207	240	273	306	339	372	405	438	471	505	538	571	604	637	670	703	737	770		
30	118	155	191	228	264	300	336	373	409	445	482	518	554	591	627	664	700	737	773	810	846		
32	130	170	210	249	288	329	369	408	448	488	527	567	607	647	687	726	766	806	846	886	926		
34	142	186	229	272	316	359	402	445	489	532	575	619	662	705	749	792	836	879	923	966	1010		
36	155	202	249	296	343	390	437	484	531	578	625	672	719	766	813	861	908	955	1002	1050	1097		
38	168	220	271	321	372	423	474	524	575	626	677	728	779	830	881	932	983	1034	1085	1136	1187		
40	182	238	293	347	402	457	511	566	621	676	730	786	840	895	950	1005	1060	1116	1171	1226	1281		
42	197	257	316	374	433	492	550	609	668	727	786	845	904	963	1022	1081	1141	1200	1259	1319	1378		
44	213	277	340	403	465	528	591	654	717	780	843	906	970	1033	1097	1160	1224	1287	1351	1415	1478		
46	229	297	364	432	499	566	633	700	767	835	902	970	1038	1105	1173	1241	1309	1377	1445	1513	1581		
48	246	318	390	462	533	605	676	748	819	891	963	1035	1107	1180	1252	1324	1397	1469	1542	1615	1687		
50	263	341	417	493	569	645	721	797	873	949	1026	1102	1179	1256	1333	1410	1487	1564	1642	1719	1796		
52	282	364	444	525	605	686	766	847	928	1009	1090	1171	1253	1334	1416	1498	1580	1662	1744	1826	1908		
54	301	387	473	558	643	728	814	899	985	1070	1156	1242	1328	1415	1501	1588	1675	1761	1848	1935	2022		
56	320	412	502	592	682	772	862	952	1043	1133	1224	1316	1406	1497	1589	1680	1772	1864	1955	2047	2139		
58	341	438	533	628	722	817	912	1007	1102	1198	1293	1389	1485	1581	1678	1774	1871	1968	2065	2162	2259		
60	362	464	564	664	763	863	963	1063	1163	1263	1364	1465	1566	1668	1769	1871	1973	2075	2177	2279	2382		
62	384	491	597	701	806	910	1015	1120	1225	1331	1437	1543	1649	1756	1862	1969	2076	2184	2291	2399	2506		
64	407	519	630	740	849	959	1069	1179	1289	1400	1511	1622	1734	1846	1958	2070	2182	2295	2408	2520	2634		
66	431	549	664	779	894	1008	1123	1239	1354	1470	1587	1703	1820	1937	2055	2172	2290	2408	2526	2645	2763		
68	455	579	700	820	939	1059	1180	1300	1421	1542	1664	1786	1908	2031	2153	2277	2400	2523	2647	2771	2895		
70	481	610	736	861	986	1111	1237	1363	1489	1616	1743	1870	1998	2126	2254	2383	2512	2641	2770	2900	3030		
72	507	642	773	904	1034	1165	1296	1427	1558	1691	1823	1956	2089	2223	2357	2491	2626	2760	2895	3031	3166		
74	534	675	812	948	1083	1219	1356	1492	1629	1767	1905	2043	2182	2322	2461	2601	2741	2882	3023	3164	3305		
76	563	709	851	993	1134	1275	1417	1559	1702	1845	1988	2132	2277	2422	2567	2713	2859	3005	3152	3299	3446		
78	592	744	892	1038	1185	1332	1479	1627	1775	1924	2073	2223	2373	2524	2675	2827	2979	3131	3283	3436	3589		
80	622	780	933	1086	1238	1390	1543	1696	1850	2005	2160	2316	2471	2628	2785	2942	3100	3258	3417	3575	3735		

Source: Ecologically-based individual tree volume estimation for major Alberta tree species (S. Huang, 1994.)