TECHNICAL NOTES

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE Portland, Oregon SOIL CONSERVATION SERVICE

WOJDLAND NO. 7 June 1980

James F. McClinton, Forester

EXPANDED SITE INDEX FOR TABLE 1, TECHNICAL BULLETIN NO. 1273

This expanded site index table for western hemlock (Tsuga heterophylla (RAF.) SARG.) was developed from Technical Bulletin No. 1273, "Yield of Even-Aged Stands of Western Hemlock, U. S. Forest Service, U.S.D.A.

The base age for this table is 100 years. It is to be used to determine site index of western hemlock. Total height (in feet) of average dominant and codominant western hemlock will be measured to determine site index.

Attachment

WESTERN HEMLOCK

Expanded Site Index Table

(Interpolated for intervening years.)

Site class and index

Age (yrs)	VI 60	70	V 80	90	100	IV 110	120	130	III 140	150	160	II 170	180	190	I 200	210
10	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	13
1	5	5	6	6	8	8	9	10	10	11	11	13	14	14	15	16
2	6	6	7	8	9	9	11	12	12	13	14	15	16	17	18	19
3	7	7	9	9	11	11	12	14	14	16	16	18	19	20	21	22
4	8	8	10	11	12	13	14	16	16	18	19	20	22	23	24	25
5	9	10	11	12	14	15	16	18	19	20	21	23	25	26	27	29
6	9	11	12	13	15	16	18	19	21	22	23	26	27	28	30	32
7	10	12	13	15	17	18	20	21	23	24	26	28	30	31	33	35
8	11	13	15	16	18	20	21	23	25	27	28	31	33	34	36	38
9	12	14	16	18	20	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41
20	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	36	38	40	42	44
21	14	16	18	21	23	25	27	29	31	34	36	39	41	43	45	48
22	15	17	20	22	24	27	29	31	34	36	39	42	44	46	49	51
23	16	18	21	24	26	29	31	34	36	39	41	44	47	50	52	55
24	17	19	22	25	28	31	33	36	39	41	44	47	50	53	56	58
25	18	21	24	27	30	33	35	38	41	44	47	50	53	56	59	62
26	19	22	25	28	31	34	37	40	43	47	50	53	56	59	62	66
27	20	23	26	30	33	36	39	42	46	49	53	56	59	62	66	69
28	21	24	27	31	35	38	41	45	48	52	55	58	62	66	69	73
29	22	25	29	33	36	40	43	47	51	54	58	61	65	69	73	76
30	23	26	30	34	38	42	45	49	53	57	61	64	68	72	76	80
31	24	27	31	35	39	44	47	51	55	59	63	67	71	75	79	83
32	25	28	32	37	41	45	49	53	57	61	66	69	73	77	82	86
33	25	29	34	38	42	47	50	55	59	63	68	72	76	80	85	89
34	26	30	35	39	44	48	52	57	61	65	70	74	78	83	88	92
35	27	31	36	41	45	50	54	59	63	68	73	77	81	86	91	95
36	28	32	37	42	46	51	56	60	65	70	75	79	84	88	93	98
37	29	33	38	43	48	53	58	62	67	72	77	82	86	91	96	101
38	29	34	40	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104
39	30	35	41	46	51	56	61	66	71	76	81	87	91	96	102	107

Factors for Horizontal Interpolation

10/2 - 5.0
10/3 - 3.3
10/4 - 2.5
10/5 - 2.0
10/6 - 1.7
10/7 - 1.4
10/8 - 1.3
10/9 - 1.1
10/10 - 1.0
10/11 - 0.91
10/12 - 0.83
10/13 - 0.77
10/14 - 0.71
10/15 - 0.67

Site Index Range

Class	Range
I	over 190
II	160-189
III	130-159
IV	100-129
V	70-99

Age correction for breast height borings

Add 7 Years

Age (yrs)	Site class and index															
	VI		V			IV			III			II			I	
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
40	31	36	42	47	52	57	63	68	73	78	84	89	94	99	105	110
41	32	37	43	48	53	58	64	70	75	80	86	91	96	101	107	113
42	32	38	44	49	54	60	66	71	76	82	88	93	98	103	110	115
43	33	39	45	50	56	61	67	73	78	83	89	95	100	106	112	118
44	34	40	46	51	57	62	69	74	80	85	91	97	102	108	114	120
45	34	41	47	53	58	64	70	76	82	87	93	99	105	110	117	123
46	35	41	47	54	59	65	71	77	83	89	95	101	107	112	119	125
47	36	42	48	55	60	66	73	79	85	91	97	103	109	114	121	128
48	37	43	49	56	62	67	74	80	87	92	98	105	111	117	123	130
49	37	44	50	57	63	69	76	82	88	94	100	107	113	119	126	133
50	38	45	51	58	64	70	77	83	90	96	102	109	115	121	128	135
51	39	46	52	59	65	71	78	84	91	98	104	111	117	123	130	137
52	40	46	53	60	66	72	79	86	93	99	105	113	119	125	132	139
53	40	47	54	61	67	74	81	87	94	101	107	114	121	127	134	142
54	41	48	55	62	68	75	82	89	96	102	109	116	123	129	136	144
55	42	49	56	63	70	76	83	90	97	104	111	118	125	131	139	146
56	42	49	56	63	71	77	84	91	98	106	112	120	126	133	141	148
57	43	50	57	64	72	78	85	93	100	107	114	122	128	135	143	150
58	44	51	58	65	73	80	87	94	101	109	116	123	130	137	145	153
59	44	51	59	66	74	81	88	96	103	110	117	125	132	139	147	155
60	45	52	60	67	75	82	89	97	104	112	119	127	134	141	149	157
61	45	53	61	68	76	83	90	98	105	113	120	128	135	143	151	159
62	46	53	61	68	76	84	91	99	106	114	122	130	137	144	152	160
63	46	54	62	69	77	84	92	100	107	115	123	131	138	146	154	162
64	47	54	62	70	78	85	93	101	108	116	124	132	140	147	155	164
65	47	55	63	71	79	86	94	102	110	118	126	134	141	149	157	166
66	47	55	64	71	79	87	95	103	111	119	127	135	142	150	159	167
67	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	169
68	48	56	65	73	81	88	97	105	113	121	129	137	145	153	162	171
69	49	57	65	73	81	89	98	106	114	122	131	139	147	155	163	172

Site class and index

Age (yrs)	VI 60	70	V 80	90	100	IV 110	120	130	III 140	150	160	II 170	180	190	I 200	210
70	49	57	66	74	82	90	99	107	115	123	132	140	148	156	165	174
71	49	58	67	75	83	91	100	108	116	124	133	141	149	157	166	175
72	50	58	67	75	83	92	100	109	117	125	134	142	150	159	168	177
73	50	59	68	76	84	92	101	109	118	126	135	144	152	160	169	178
74	51	59	68	76	85	93	102	110	119	127	136	145	153	161	170	179
75	51	60	69	77	86	94	103	111	120	128	137	146	154	163	172	181
76	51	60	69	78	86	95	103	112	120	129	138	147	155	164	173	182
77	52	61	70	78	87	96	104	113	121	130	139	148	156	165	174	183
78	52	61	70	79	88	96	105	113	122	131	140	150	158	166	175	184
79	53	62	71	79	88	97	105	114	123	132	141	151	159	168	177	186
80	53	62	71	80	89	98	106	115	124	133	142	152	160	169	178	187
81	53	62	72	81	90	99	107	116	125	134	143	153	161	170	179	188
82	54	63	72	81	90	99	107	117	126	135	144	154	162	171	180	189
83	54	63	73	82	91	100	108	117	127	136	145	155	163	172	182	191
84	55	64	73	82	91	100	109	118	128	137	146	156	164	173	183	192
85	55	64	74	83	92	101	110	119	129	138	147	157	165	175	184	193
86	55	64	74	83	93	102	110	120	129	138	147	157	166	176	185	194
87	56	65	75	84	93	102	111	121	130	139	148	158	167	177	186	195
88	56	65	75	84	94	103	112	121	131	140	149	159	168	178	188	197
89	57	66	76	85	94	103	112	122	132	141	150	160	169	179	189	198
90	57	66	76	85	95	104	113	123	133	142	151	161	170	180	190	199
91	57	66	76	86	96	105	114	124	134	143	152	162	171	181	191	200
92	58	67	77	86	96	105	114	124	134	144	153	163	172	182	192	201
93	58	67	77	87	97	106	115	125	135	144	154	164	173	183	193	202
94	58	68	78	87	97	106	116	126	136	145	155	165	174	184	194	203
95	59	68	78	88	98	107	117	127	137	146	156	166	175	185	195	205
96	59	68	78	88	98	108	117	127	137	147	156	166	176	186	196	206
97	59	69	79	89	99	108	118	128	138	148	157	167	177	187	197	207
98	59	69	79	89	99	109	119	129	139	148	158	168	178	188	198	208
99	60	70	80	90	100	109	119	129	139	149	159	169	179	189	199	209

	Site class and index															
Age	VI		V			IV			III			II			I	
(yrs)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
100	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
101	60	70	80	90	100	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	211
102	61	71	81	91	101	111	121	131	141	151	161	172	182	192	202	212
103	61	71	81	91	101	112	122	132	142	152	162	172	182	193	203	213
104	61	71	82	92	102	112	122	132	142	153	163	173	183	194	204	214
105	62	72	82	92	102	113	123	133	143	154	164	174	184	195	205	215
106	62	72	82	92	102	113	123	134	144	154	164	175	185	195	205	216
107	62	72	83	93	103	114	124	134	144	155	165	176	186	196	206	217
108	62	72	83	93	103	114	124	135	145	156	166	176	186	197	207	218
109	63	73	84	94	104	115	125	135	145	156	166	177	187	198	208	219
110	63	73	84	94	104	115	125	136	146	157	167	178	188	199	209	220
111	63	73	84	94	104	115	125	136	147	157	168	179	189	200	210	221
112	63	73	84	95	105	116	126	137	147	158	168	179	189	200	210	221
113	64	74	85	95	105	116	126	137	148	158	169	180	190	201	211	222
114	64	74	85	95	106	116	127	138	148	159	169	180	190	201	211	222
115	64	74	85	96	106	117	127	138	149	159	170	181	191	202	212	223
116	64	74	85	96	106	117	127	138	149	159	170	181	192	203	213	224
117	64	74	85	96	107	117	128	139	150	160	171	182	192	203	213	224
118	65	75	86	96	107	117	128	139	150	160	171	182	193	204	214	225
119	65	75	86	97	108	118	129	140	151	161	172	183	193	204	214	225
120	65	75	86	97	108	118	129	140	151	161	172	183	194	205	215	226