

Supplementary Materials

S4 – Dendrochronological Data

S4.1 - Mean ring-width records (samples Wem01 – Wem14)

100 = 1mm

Title : Wem01M

Raw Ring-width PISY data of 198 years length

Average ring width 75.20 Sensitivity 0.39

49	40	57	14	26	12	7	12	19	22
27	23	20	48	39	24	19	11	8	11
12	16	20	21	28	30	14	28	21	20
20	21	17	24	41	27	19	25	20	14
5	19	10	19	18	43	38	48	27	22
34	77	46	77	41	34	58	75	36	45
38	58	42	45	22	13	37	44	97	138
78	83	106	129	84	56	38	76	40	41
37	34	106	74	37	56	96	126	103	149
152	73	71	104	163	113	81	46	60	75
38	19	36	87	112	56	70	21	57	56
109	97	157	135	32	13	13	16	30	20
12	17	15	29	42	36	98	82	30	46
62	80	161	144	70	31	95	123	81	100
97	154	187	105	109	75	31	43	64	63
61	123	110	80	47	97	107	37	58	101
133	146	146	212	186	126	70	75	51	56
57	88	123	245	170	54	211	157	320	217
253	193	178	121	178	254	316	243	170	141
202	138	128	126	98	107	104	101		

Title : Wem02M

Raw Ring-width PISY data of 49 years length

Average ring width 174.96 Sensitivity 0.20

97	175	271	277	242	239	232	142	138	114
112	152	148	169	195	112	144	187	145	196
221	205	213	176	197	194	219	175	229	265
278	211	202	116	138	180	206	191	135	109
100	158	184	197	100	165	112	108	102	

Title : Wem03M

Raw Ring-width PISY data of 78 years length

Average ring width 129.22 Sensitivity 0.32

261	384	357	560	418	244	210	244	404	213
394	293	294	253	253	149	148	112	59	110
201	250	134	89	129	134	59	61	84	125
147	206	173	153	159	156	191	133	90	61
35	15	16	16	28	81	72	120	76	30
11	11	11	20	9	16	8	16	16	14
19	33	32	45	44	60	63	88	90	127
68	77	81	92	102	124	122	96		

Title : Wem04M

Raw Ring-width PISY data of 87 years length

Average ring width 113.40 Sensitivity 0.42

85	210	279	234	362	514	422	201	214	365
517	233	283	172	260	117	72	35	32	94
46	146	209	167	93	122	133	112	76	67
84	155	187	202	143	140	125	141	190	63
38	52	44	33	22	21	31	74	44	73
65	14	26	14	21	42	23	46	26	20
36	68	13	35	48	33	40	65	78	77
116	85	82	39	44	56	48	17	92	153
82	72	77	88	102	82	107			

Title : Wem05M

Raw Ring-width PISY data of 184 years length

Average ring width 80.77 Sensitivity 0.43

21	31	25	21	27	36	29	61	60	92
25	39	36	51	62	52	79	83	81	28
134	70	41	36	53	104	77	18	15	21
49	86	13	19	29	51	47	31	45	67
77	57	27	29	84	60	44	70	102	63
37	57	101	105	82	135	172	134	87	36
56	58	177	120	152	90	64	112	188	160
155	166	169	113	207	115	33	44	48	112
300	167	150	190	212	119	48	69	170	137
83	44	95	262	119	112	131	141	152	152
112	199	121	41	30	52	38	16	22	9
14	13	12	19	9	14	12	10	14	16
6	10	7	8	9	6	7	9	12	14
14	20	22	69	105	58	20	75	69	20
8	9	22	41	50	28	57	8	10	14
16	22	32	35	49	28	84	94	26	66
169	192	215	308	353	205	127	141	94	44
47	62	121	79	77	78	124	419	474	396
155	97	87	70						

Title : Wem06M

Raw Ring-width PISY data of 134 years length

Average ring width 95.34 Sensitivity 0.27

53	127	166	159	176	178	35	126	167	158
115	144	103	239	186	125	92	137	169	143
121	128	103	104	169	106	96	53	57	98
137	112	111	82	129	91	129	70	69	86
85	97	108	93	108	122	116	74	72	88
107	86	94	99	112	203	117	110	173	157
110	118	135	183	155	116	113	123	74	62
74	97	98	78	53	70	80	95	89	96

72	97	95	132	114	122	80	47	45	64
62	78	59	61	35	28	43	68	73	85
74	82	119	82	86	136	64	61	44	84
73	43	84	66	71	105	95	118	62	37
54	56	62	59	51	30	28	18	36	59
39	56	52	40						

Title : Wem07M

Raw Ring-width PISY data of 124 years length

Average ring width 92.72 Sensitivity 0.37

66	91	108	112	116	105	75	134	145	190
135	106	233	182	194	136	66	123	164	97
122	190	192	212	150	151	174	82	53	82
120	122	59	45	39	43	59	53	61	28
37	90	150	137	133	126	104	90	78	52
23	35	30	76	177	99	83	118	144	94
29	45	47	70	74	55	63	175	89	93
174	195	131	93	127	145	82	39	86	140
73	63	65	116	90	40	25	54	108	148
114	206	57	107	68	51	49	83	52	23
21	29	23	50	49	34	22	14	37	47
36	54	54	100	97	72	95	175	135	69
33	76	83	57						

Title : Wem08M

Raw Ring-width PISY data of 102 years length

Average ring width 137.16 Sensitivity 0.26

297	300	174	146	197	129	332	525	432	441
194	149	146	146	213	144	232	283	219	159
173	148	147	114	106	149	202	238	210	189
150	153	134	163	88	90	69	53	46	51
37	66	147	134	134	121	85	26	13	16
35	30	48	49	37	21	46	36	47	83
88	99	137	129	126	157	159	147	85	88
107	85	137	170	159	121	155	140	171	196

137	221	225	198	111	94	82	105	75	78
79	115	94	76	73	154	131	139	128	118
70	89								

Title : Wem09M

Raw Ring-width PISY data of 76 years length

Average ring width 173.58 Sensitivity 0.34

157	353	496	564	535	540	377	415	525	411
234	182	228	348	182	292	150	256	195	121
112	87	137	107	172	316	214	125	125	189
188	98	92	94	163	145	163	176	170	211
178	251	108	48	40	22	17	20	30	84
140	114	83	85	39	16	8	14	19	20
20	15	14	43	67	40	86	201	180	150
178	219	235	296	250	217				

Title : Wem10

Raw Ring-width PISY data of 115 years length

Average ring width 103.50 Sensitivity 0.26

202	334	332	306	292	314	196	267	384	308
125	66	133	220	144	187	161	144	115	113
73	53	72	63	59	60	135	80	78	85
69	49	53	45	64	60	71	60	59	71
64	58	30	24	14	21	16	17	14	27
56	47	74	67	52	19	10	11	20	26
73	62	30	27	40	36	39	60	60	76
99	62	97	164	182	222	72	77	71	96
169	195	210	195	152	120	161	177	165	176
201	170	107	82	96	92	92	70	72	85
65	60	47	81	67	87	98	83	62	62
64	84	83	81	77					

Title : Wem11M

Raw Ring-width PISY data of 269 years length

Average ring width 59.03 Sensitivity 0.31

76	114	155	141	115	91	88	104	88	109
85	147	101	49	41	71	50	34	71	51
49	34	34	23	33	82	56	18	15	25
44	73	44	43	52	67	40	46	16	26
14	12	23	16	20	48	48	52	84	65
110	159	113	129	86	46	81	112	97	74
88	78	62	86	110	77	55	61	60	60
54	44	48	47	71	40	36	109	81	56
67	57	53	54	48	23	23	65	43	52
49	41	83	23	19	19	21	21	21	44
21	22	30	25	28	42	54	39	48	39
41	98	108	90	110	89	36	60	116	55
52	102	53	56	67	51	28	14	12	17
17	21	23	55	53	43	24	62	51	72
78	124	137	217	181	104	67	51	52	55
62	79	86	100	112	80	148	87	87	45
61	123	117	219	204	114	108	134	82	138
97	58	98	132	236	212	226	193	126	115
120	159	101	91	68	73	24	25	29	26
21	21	21	27	27	24	32	33	39	71
58	32	20	19	22	18	14	35	19	19
25	40	38	26	14	26	32	20	20	24
20	18	15	18	23	20	12	9	14	19
13	11	10	11	16	16	22	25	12	25
37	31	22	30	36	24	28	35	34	40
33	64	126	82	81	59	94	47	14	18
29	18	15	14	12	15	13	19	20	

Title : Wem12M

Raw Ring-width PISY data of 121 years length

Average ring width 141.03 Sensitivity 0.36

99	90	62	44	122	190	133	72	96	9
----	----	----	----	-----	-----	-----	----	----	---

223	221	137	118	110	127	193	197	205	194
89	87	90	63	99	63	89	127	133	113
115	112	119	83	101	112	69	122	85	96
104	68	80	31	86	61	63	27	36	29
17	18	60	81	127	132	74	89	91	151
196	289	227	126	56	33	21	33	181	253
305	197	197	147	180	137	147	228	369	213
260	259	236	227	316	277	227	120	129	125
78	62	131	99	79	50	80	205	184	270
492	204	168	191	205	175	156	172	217	166
272	404	263	307	268	104	54	125	64	43
32									

Title : Wem13M

Raw Ring-width PISY data of 127 years length

Average ring width 138.04 Sensitivity 0.48

145	158	261	123	130	156	205	39	33	165
82	100	97	115	46	22	41	34	23	118
87	116	248	208	158	256	92	154	107	50
67	58	87	116	116	23	21	20	20	24
35	15	37	34	104	64	32	65	218	171
116	108	135	95	33	22	32	29	23	64
218	62	259	81	35	31	21	18	75	297
367	198	105	213	123	187	429	386	395	154
39	18	16	34	19	24	29	97	58	24
19	36	36	82	333	204	283	400	219	191
197	304	250	298	277	189	360	417	242	269
169	398	247	199	103	157	170	228	123	224
185	138	185	264	284	189	97			

Title : Wem14M

Raw Ring-width PISY data of 186 years length

Average ring width 71.58 Sensitivity 0.39

130	237	155	330	320	254	206	254	202	228
206	276	180	303	254	191	126	125	93	109

