

Appendix 3: Average Allele Size

Species and Population	a102	a108	a110	B11	b201	b202	B209	b212	b227	b231	b236	c8	c112	c113	c114	c204	c210	c212	c219	c232	d8	c104
<i>Patiria miniata</i>																						
Santa Barbara	-	-	-	156	293	210	153	-	-	-	-	148	-	265	-	-	217	-	-	-	-	-
Bodega Bay	-	-	-	156	293	210	153	-	-	-	-	148	-	263	-	-	216	-	-	-	-	-
Fort Bragg	-	-	-	156	293	210	151	-	-	-	-	148	-	264	-	-	216	-	-	-	-	-
Bamfield	-	-	-	156	294	209	152	-	-	-	-	148	-	263	-	-	217	-	-	-	-	-
Tofino	-	-	-	156	293	209	153	-	-	-	-	148	-	266	-	-	217	-	-	-	-	-
Winter Harbour	-	-	-	158	295	210	154	-	-	-	-	148	-	264	-	-	216	-	-	-	-	-
Tanu	-	-	-	157	296	210	152	-	-	-	-	148	-	267	-	-	214	-	-	-	-	-
Lousie Narrows	-	-	-	158	295	210	153	-	-	-	-	149	-	265	-	-	215	-	-	-	-	-
Rennell	-	-	-	159	295	211	152	-	-	-	-	149	-	269	-	-	214	-	-	-	-	-
Moresby	-	-	-	157	295	210	152	-	-	-	-	148	-	266	-	-	213	-	-	-	-	-
View Cover	-	-	-	157	294	210	150	-	-	-	-	149	-	268	-	-	217	-	-	-	-	-
Dixon Inlet	-	-	-	157	294	210	150	-	-	-	-	149	-	269	-	-	217	-	-	-	-	-
total	-	-	-	157	294	210	152	-	-	-	-	148	-	266	-	-	216	-	-	-	-	-
<i>Patiria pectinifera</i>																						
Asamusi Bay Japan	-	-	-	-	288	209	-	-	-	-	-	156	-	265	-	-	-	-	-	-	-	-
Futagojima Japan	-	-	-	-	288	209	-	-	-	-	-	156	-	264	-	-	-	-	-	-	-	-
Ooura Japan	-	-	-	-	297	208	-	-	-	-	-	156	-	264	-	-	-	-	-	-	-	-
total	-	-	-	-	291	209	-	-	-	-	-	156	-	264	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Meridiastra mortensoni</i>																						
Karaka Bay NZ	-	-	-	-	-	218	-	-	-	-	-	-	201	-	278	218	-	-	-	127	-	-
Mission Bay NZ	-	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	199	-	278	216	-	-	-	128	-	-
Whangarei NZ	-	-	-	-	-	219	-	-	-	-	-	-	199	-	278	216	-	-	-	127	-	-
total	-	-	-	-	-	218	-	-	-	-	-	-	200	-	278	217	-	-	-	127	-	-
<i>Meridiastra calcar</i>																						

Shell Harbour 2	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	250	-	192	-	282	186	-	-	-	139	-	-
Little Bay	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	251	-	193	-	279	185	-	-	-	138	-	-
Eaglehawk Neck	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	247	-	194	-	283	187	-	-	-	141	-	-
Balmaural Beach	-	-	-	-	-	212	-	-	-	-	248	-	195	-	282	186	-	-	-	138	-	-
Clovelley	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	250	-	192	-	280	185	-	-	-	138	-	-
Deewhy	-	-	-	-	-	212	-	-	-	-	250	-	192	-	282	188	-	-	-	137	-	-
Primrose Sands	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	247	-	195	-	281	188	-	-	-	138	-	-
Allison Beach	-	-	-	-	-	210	-	-	-	-	250	-	192	-	278	186	-	-	-	139	-	-
Gordons Bay	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	250	-	193	-	280	185	-	-	-	138	-	-
Port Stevens	-	-	-	-	-	208	-	-	-	-	250	-	192	-	279	186	-	-	-	139	-	-
WestB	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	248	-	191	-	283	191	-	-	-	141	-	-
WestA	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	248	-	191	-	283	188	-	-	-	140	-	-
total <i>Cryptasterina</i> <i>hystera</i>	-	-	-	-	-	211	-	-	-	-	249	-	193	-	281	187	-	-	-	139	-	-
One Tree Island 2	210	-	-	-	-	206	-	-	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	251	-
One Tree Island 1	210	-	-	-	-	206	-	-	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	251	-
One Tree Island 4	210	-	-	-	-	206	-	-	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	251	-
South Yeppoon	210	-	-	-	-	206	-	-	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	251	-
Statute Bay	210	-	-	-	-	206	-	-	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	251	-
One Tree Island 5	210	-	-	-	-	206	-	-	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	251	-
total <i>Cryptasterina</i> <i>pentagona</i>	210	-	-	-	-	206	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	251	-
Arlie Beach 2	-	180	-	-	-	207	-	-	173	189	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-
Arlie Beach 1	-	181	-	-	-	207	-	-	176	186	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-
Bingal Bay	-	180	-	-	-	207	-	-	176	189	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-
Bowen	-	180	-	-	-	207	-	-	174	189	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-
Townsville	-	180	-	-	-	207	-	-	175	186	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-

Dingo Beach	-	179	-	-	-	207	-	-	176	190	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-	
total <i>Parvulastra exigua</i>	-	180	-	-	-	207	-	-	175	188	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	-	
Primrose Sands	-	-	210	-	-	198	-	-	-	-	-	-	182	-	286	-	-	-	209	-	-	-
Shell Harbour 2	-	-	212	-	-	198	-	-	-	-	-	-	183	-	285	-	-	-	204	-	-	-
Clovelley	-	-	212	-	-	198	-	-	-	-	-	-	183	-	285	-	-	-	208	-	-	-
Eaglehawk Neck	-	-	208	-	-	198	-	-	-	-	-	-	183	-	285	-	-	-	205	-	-	-
Deewhy	-	-	212	-	-	198	-	-	-	-	-	-	183	-	285	-	-	-	209	-	-	-
Little Bay	-	-	212	-	-	198	-	-	-	-	-	-	183	-	285	-	-	-	206	-	-	-
Port Stevens	-	-	212	-	-	198	-	-	-	-	-	-	183	-	285	-	-	-	206	-	-	-
Tikera	-	-	210	-	-	198	-	-	-	-	-	-	190	-	285	-	-	-	214	-	-	-
Shell Harbour 1	-	-	212	-	-	198	-	-	-	-	-	-	183	-	284	-	-	-	208	-	-	-
Balmarual Beach	-	-	210	-	-	198	-	-	-	-	-	-	183	-	285	-	-	-	205	-	-	-
Port Hughes	-	-	212	-	-	198	-	-	-	-	-	-	190	-	285	-	-	-	215	-	-	-
total <i>Parvulastra parvivipara</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ceduna	-	-	228	-	-	198	-	-	-	-	-	-	248	-	226	-	265	178	-	-	-	
Point Brown	-	-	228	-	-	198	-	-	-	-	-	-	248	-	226	-	265	178	-	-	-	
The Granites	-	-	228	-	-	198	-	-	-	-	-	-	248	-	226	-	265	178	-	-	-	
Smooth Pool	-	-	229	-	-	198	-	-	-	-	-	-	248	-	226	-	268	178	-	-	-	
total <i>Parvulastra vivipara</i>	-	-	228	-	-	198	-	-	-	-	-	-	248	-	226	-	266	178	-	-	-	
Blowhole	-	-	214	-	-	198	-	-	-	-	-	-	-	263	-	-	267	203	-	-	-	
Fortescue Bay	-	-	214	-	-	198	-	-	-	-	-	-	-	263	-	-	267	204	-	-	-	
Eaglehawk Neck	-	-	214	-	-	198	-	-	-	-	-	-	-	263	-	-	267	203	-	-	-	
total	-	-	214	-	-	198	-	-	-	-	-	-	-	263	-	-	267	203	-	-	-	