S1. Variable sites in the 162 haplotypes found in mtDNA control region of 178 *Sergia lucens*. The numbers above sequences correspond to the positions of the polymorphic sites. Dots indicate an identical nucleotide at the position relative to haplotype 1.

Haplotypes	Nucleotide Sites	No. of individuals: Suruga Bay	South Taiwan	North Taiwan
1	TTAGAATTACATATTTATTAGCTTAATAACTTCAACTAAGTTGCTTAATAAAAAATTACAATTTGAAGTTAATCTAGTACAAAATGATCTTCTTGGAACAATCACTTAATAATATCCTTAATCGAAGTGATTAAAATAACGAATCTTTGAATGACTTTAAATTTA	7		2
2	. . . . . T . . . . . A . . . . . C	1	1	3
3	. . . . . T . . . . . G . . . . . T . . . . . C	1		
4	. . . . . T . . . . . A . . . . . A . G . . . . . C	1		
5	. . . . . T . C . . . . . A . . . . . G . . . . . T	1		
6	. . . . . T . . . . . T . . . . . A	1		
7	. . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G . . . . . A . . . . . C	1		
8	. . . . . T . T . . . . . C . . . . . G . . G . . . . . C	1		
9	. . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . T . . . . . A . G . . . . . A . . . . . T . . . . . G . G C . . . A . . . . . A . . . . . C	1		
10	. . . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C	1		
11	. . . . . T . . G . . . . . A . . . . . C . . . . . G . . . . . G . . . . . C	1		
12	. . . . . T . . . . . A . C . . . . . G	1		
13	. . . . . T . . . . . C . . . . . A . . . . . C . G	1		
14	. . . . . G . . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . T . . . . . A	1		
15	. . . . . T . . . . . A . G . . . . . C . . . . . A	1		
16	. . . . . T . C . . . . . T . . . . . A . G . . . . . G . . G . . . . . C . . . . . G	1		
17	. . . . . T . . . . . T G . . . . . A . . . . . C . . . . . C . . . . . G . . . . . A	1		
18	. . . . . T . . . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . G . . . . . G	1		
19	. . . . . T . . . . . C	2		
20	. . G . . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G . G	1		
21	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C . . G . . . . . A	1		
22	. . . . . T . . . . . T . . . . . G . . . . . A . . . . . C . . . . . A	1		
23	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C .	1		
24	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T T	1		
25	. . . . . T . . . . . T . . . . . C . A . . . . . C . . . . . G	1		
26	. . . . . A . . . . . T . . . . . T . . . . . A . A . . . . . C . . . . . C	1		
27	. . . . . T . . . . . T . . . . . C . . . . . A . . . . . G . . . . . C	1		
28	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G . G	1		
29	. . . . . T . . . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C	1		
30	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . C . . . . . G . G	1		
31	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G	1		
32	. . . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C	1		
33	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . C . . . . . T . . . . . G	1		
34	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . G	1		
35	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C	1		
36	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . A . . . . . C . G	1		
37	. . . . . T . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . A . . . . . C	1		
38	. . . . . T . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . T		1	
39	. . . . . T . . . . . T . . . . . G . . . . . C . . . . . G . . . . . C		1	
40	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G . . . . . G		1	
41	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T		1	
42	. . . . . T . . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . A		1	
43	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T		1	
44	. . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C .		1	
45	. . . . . T . . . . . T . . . . . T . G . . . . . A . . . . . G . . . . . A . . . . . C . . . . . G . . . . . T . . . . . C		1	
46	. . . . . C . . . . . T . T . . . . . G . . . . . A G . A . . G . . T C . . . . . G . . . . . C . A . . . . . C . T . T . . . . . T . . . . . C . . . . . G		1	
47	. . . . . G . . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C		1	
48	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . C . T		1	
49	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . G . . . . . T		1	
50	. . . . . G . . . . . T . . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C . G . . . . . T . . . . . C . . . . . G		1	
51	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . C . . . . . C		1	
52	. G . . . . . T C . . . . . A . . . . . C . . . . . G . . . . . G . . G		1	
53	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . C . . . . . A		1	
54	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G . . C . T . C . . . . . T		1	
55	. . . . . A . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C		1	
56	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G . . . . . C		1	
57	. . . . . G . . . . . T . . . . . T . . . . . G . . . . . C . . . . . C		1	
58	. . . . . C . . . . . T . . . . . G T . . . . . A . . . . . C		1	
59	. . . . . T . . . . . G . . . . . T . . . . . C . . . . . A . . . . . G . . . . . C		1	
60	. . . . . C . . . . . T . T . . . . . A . . . . . T . . . . . G . . . . . C . A . . . . . C . T . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C		1	
61	. . C . . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . C . . . . . G		1	
62	. . . . . T . . . . . T . . . . . A G . . . . . G . . . . . C . . . . . T		1	
63	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . C . . . . . C		1	
64	. . . . . C . . . . . T . C . . . . . G . . . . . C . . . . . T		1	
65	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G		1	
66	. . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C C . . . . . C . . . . . G . . . . . T . . . . . T		1	
67	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . C		1	
68	. . . . . T . . . . . C . . . . . A . . . . . C . . . . . T		1	
69	. . . . . G . . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C		1	
70	. . . . . G . . . . . T . . . . . G . . . . . A . . . . . C		1	
71	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . T . . . . . G . . . . . C . A . . . . . C . T . T . . . . . T G . . . . . A . . . . . C . . . . . C .		1	
72	. . . . . T . . . . . T . C . . . . . A . . . . . C . . . . . C . . . . . T . G . . G		1	
73	. . . . . T . T . . . . . A . . . . . C . . . . . A . . . . . C		1	
74	. . . . . T . . . . . G . . . . . A . . . . . C		1	
75	. . . . . G T C . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . C . . T		1	
76	. . . . . T . C . . . . . G . . . . . T . . . . . A G . . C . . . . . C . . . . . T		1	
77	. . . . . T . . . . . T . . . . . A G . . . . . C . . . . . T .		1	
78	. . . . . T . . . . . C . C . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . C		1	
79	. . . . . T . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . G . . . . . C		1	
80	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T		1	
81	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . G . . . . . A	1		
82	. . . . . T . . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C . . . . . A	1		
83	. C . . . C . C . . . . . C . . . . . T . . . . . C . C . . . . . T . . . . . C . . . . . C	1		
84	C C . . . C . . . . . C . . . . . C . . . . . C . C . . . . . C	1		
85	. . C . . . . . T . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G	1		
86	. . C . . . C . C . . . . . C . . . . . T . C . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G	1		
87	. . . . . T . . . . . T . . . . . G . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . T	1		
88	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C	1		
89	. . . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T T	1		
90	. . G . . . . . T C . . . . . C . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G	1		
91	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C	1		
92	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C	1		1
93	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . C	1		
94	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . T . . . . . C	1		
95	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C .	1		
96	. . . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C	1		
97	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . T . . . . . C . . . . . T . . . . . C . . . . . C	1		
98	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C . . . . . A	1		
99	. . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . C . . . . . C . T . . . . . A . . . . . C	1		
100	. . . . . T . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T	1		
101	. . . . . T . . . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T	1		
102	. . . . . T . . . . . G .	1		
103	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C	1		
104	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C	1		
105	. . . . . T . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C . . . . . G	1		
106	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . A . . . . . C	1		
107	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . T . . . . . A		1	
108	. . . . . G . . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G C		1	
109	. . . . . T . . . . . A . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C		1	
110	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . A		1	
111	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . .		1	
112	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . G . . . . . C		1	
113	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . A . . . . . C		1	
114	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G . . . . . G . C		1	
115	. . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C . G		1	
116	. . G . . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C . . . . . C . . . . . G . . . . . G A . . . . . G		1	
117	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G		1	
118	. . . . . C . . . . . G . . . . . A . . . . . A . G . . . . . C . . . . . T . . . . . C G . . . . . G . . . . . T		1	
119	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . A		1	
120	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . T . . . . . C		1	
121	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G		1	
122	. . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C		1	1
123	. . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C		1	
124	. . . . . T . . . . . C T . . . . . A . . . . . C . . . . . G			1
125	. . . . . T . . . . . T . . . . . A C . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . G . . . . . G			1
126	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C . . . . . G			1
127	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G			1
128	. . . . . C . T . . . . . T . . . . . A . . . . . A . . . . . C			1
129	. . . . . A . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . A			1
130	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G			1
131	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . G . . . . . C			1
132	. . . . . T . . . . . T . . . . . A A G . . . . . C			1
133	. . . . . T . . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C . T . . . . . G			1
134	. . . . . T C C . . . . . T . . . . . A . A . . . . . C . . . . . C . . . . . C . . .			1
135	. . . . . T . . . . . T . . . . . C . T . . . . . A . . . . . C			1
136	. . . . . T . . . . . T . . . . . G . T . . . . . A . . . . . C			1
137	. . . . . T . C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T			1
138	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . T . . . . . A G . . . . . T . . . . . G . . . . . C . . . . . T . . . . . C			1
139	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . T . G . . . . . G . . . . . C . A . . . . . C . T . T . . . . . G . . . . . C . . . . . T G . . . . . C . . . . . C .			1
140	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . T . . . . . G			1
141	. . . . . T . . . . . T . . . . . C T . . . . . A . . . . . C . G . . . . . C . . . . . C			1
142	. . . . . T . . . . . T . . . . . C A . . . . . C . . . . . T T . . . . . C . . . . . T . . . . . G			2
143	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T			1
144	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C			1
145	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . A G . . . . . T . G . . . . . G . . . . . C . A . . . . . C . T . T . . . . . G . . . . . T G . . . . . C . . . . . C .			1
146	. . . . . G . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . A			1
147	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . C . C . . . . . T . . . . . A			1
148	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . C			1
149	. A . . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . A . . . . . G . . . . . C . A . . . . . C . T . T . . . . . G . . . . . T G G . . . . . C . . . . . A . . . . . G . C			1
150	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G			1
151	. . . . . T . . G . . G . . . . . T . . . . . G . . . . . C . . . . . G			1
152	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . G			1
153	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . T . . . . . G . . . . . A . C			1
154	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . T . C . . G . . . . . T			1
155	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . G . . . . . T . . . . . C			1
156	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . G . . . . . T . . . . . G			1
157	. . . . . C . . . . . T C . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . A			1
158	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C			1
159	. . . . . G . . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . C			1
160	. G . . . . . T . . . . . T . . . . . A . C . . . . . C			1
161	. . . . . T . . . . . T . . . . . A . . . . . C . . . . . A . . . . . C			1
162	. . . . . A . . . . . T . . . . . T . C . A . . . . . C . . . . . C . . . . . A			1