

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Table S1-S7. Allelic frequencies of the seven microsatellite loci across the hybrid zone. We excluded GT9 since it had a very large number of null alleles. Ho and He refer to observed and expected heterozygosity rates, stars below the comparison refer to the significance of the deviation of observed from expected (\*\*<0.01; \*<0.05).

**S1**

CQ11	Aba	Sapp	Saga	Paju	Suwo	Non	Beij	Shan	Quin
256	0.04					0.04	0.03		
257	0.07		0.07		0.08	0.27	0.18	0.13	
258					0.17	0.12			
259		0.08		0.25		0.12	0.06		
261	0.18		0.6	0.25	0.33	0.27	0.03		
263						0.04	0.03		
265							0.03		
268					0.08		0.03		
277	0.32	0.53	0.03				0.12		
278					0.08		0.03		
282		0.03	0.07	0.5	0.08	0.12	0.18	0.88	0.08
284							0.03		
288	0.36	0.36	0.17		0.17	0.04	0.24		0.83
289	0.04						0.03		
290			0.07						0.03
292									0.06
Ho	0.5	0.33	0.13	0.5	0.5	0.46	0.35	0	0.17
He	0.76	0.6	0.62	0.71	0.88	0.84	0.88	0.23	0.3

**S2**

CQ26	Aba	Sapp	Saga	Paju	Suwo	Non	Beij	Shan	Quin
181								0.06	
187									
190						0.03			
193					0.14				
198					0.07				
199				0.25	0.07	0.22	0.05		
202		0.02	0.03		0.07		0.18	0.11	
204	0.08	0.17	0.13			0.03	0.16	0.11	
205							0.02		
206								0.17	
207	0.04		0.09	0.13	0.07	0.06	0.09		
210	0.23	0.5	0.16	0.44	0.21	0.28	0.16		0.39
212	0.27	0.14	0.41	0.19	0.21	0.22	0.25	0.33	0.26
214	0.04	0.1	0.09		0.14	0.16	0.09	0.22	0.34
216	0.35	0.07	0.09						
Ho	0.92	0.67	0.94	0.88	0.86	1	0.73	0.89	0.84
He	0.78	0.7	0.79	0.74	0.91	0.82	0.85	0.83	0.68

**S3**

Emma	Aba	Sapp	Saga	Paju	Suwo	Non	Beij	Shan	Quin
131			0.03						
141	0.11	0.1	0.28	0.06	0.29	0.22	0.08	0.06	
143	0.36	0.5	0.38	0.19	0.5	0.47	0.5	0.78	1
145	0.54	0.4	0.31	0.75	0.21	0.31	0.35	0.11	
147							0.04		
153							0.02		
155								0.06	
Ho	0.71	0.75	0.75	0.5	0.57	0.5	0.54	0.11	0
He	0.6	0.59	0.7	0.43	0.67	0.66	0.63	0.4	0

**S4**

GT12	Aba	Sapp	Saga	Paju	Suwo	Non	Beij	Shan	Quin
143					0.07				
146								0.06	
148						0.03			
150			0.06				0.18	0.44	
152	0.61	0.88	0.06	0.31	0.21	0.38	0.3	0.11	
155							0.02		
156	0.25	0.02	0.22	0.38	0.36	0.22	0.2	0.22	0.05
158	0.11	0.1	0.66	0.31	0.36	0.31	0.3	0.17	0.95
162						0.03			
164	0.04					0.03			
Ho	0.64	0.24	0.13	0.63	0.57	0.56	0.41	0.89	0.11
He	0.58	0.22	0.53	0.71	0.75	0.73	0.77	0.75	0.1

**S5**

GT46	Aba	Sapp	Saga	Paju	Suwo	Non	Beij	Shan	Quin
261	0.07	0.13	0.19	0.07	0.07	0.19	0.15	0.39	
262	0.04	0.05	0.06	0.36	0.21	0.06	0.03		0.18
263	0.04								0.05
264						0.03	0.05		
265			0.09		0.14		0.08		
266	0.11	0.28	0.13	0.29		0.34	0.13	0.06	0.26
267	0.21	0.05	0.19	0.21	0.36	0.19	0.25	0.39	0.32
268	0.04					0.09	0.05		0.18
269	0.14	0.2	0.06						
270	0.04	0.03	0.06		0.07				
271	0.04		0.19		0.07	0.03	0.05		
272	0.21	0.05		0.07		0.03	0.23		
273					0.07			0.06	
275						0.03		0.11	
280	0.07	0.23							
286			0.03						
Ho	0.86	1	0.88	0.57	0.71	0.88	0.75	0.67	0.68
He	0.89	0.83	0.89	0.79	0.85	0.82	0.86	0.72	0.78

\*

\*

**S6**

GT4	Aba	Sapp	Saga	Paju	Suwo	Non	Beij	Shan	Quin
137		0.05							
144									0.23
147	0.14	0.13							
148							0.06	0.06	
149	0.86	0.83	0.59	0.81	0.79	0.66	0.54	0.06	
151					0.14	0.09		0.78	0.27
153			0.31	0.06		0.09	0.36	0.06	0.2
154			0.03	0.06	0.07	0.06	0.02		0.07
157				0.06		0.09	0.02	0.06	
159			0.06						
162									0.23
Ho	0.14	0.35	0.5	0.38	0.43	0.63	0.4	0.33	0.77
He	0.25	0.31	0.56	0.35	0.38	0.56	0.59	0.41	0.79

**S7**

GT6b	Aba	Sapp	Saga	Paju	Suwo	Non	Beij	Shan	Quin
123						0.09			
130				0.13	0.21	0.13	0.02	0.28	0.36
132		0.29	0.13	0.19		0.06	0.07	0.06	
134	0.15	0.19		0.13	0.14	0.13	0.2		0.07
136	0.69	0.43	0.07		0.36	0.13	0.22	0.61	0.16
137	0.08		0.07			0.28			
138	0.08	0.1	0.3		0.14		0.33		0.34
140			0.03	0.25	0.07	0.06			0.07
143			0.27	0.31		0.03	0.07		
145			0.1			0.06	0.04		
147			0.03				0.07		
149					0.07			0.06	
153						0.03			
Ho	0.38	0.52	0.6	0.75	0.57	0.88	0.48	0.44	0.86
He	0.5	0.71	0.83	0.83	0.84	0.88	0.81	0.58	0.73
	*	**	**		**		**	**	

Please refer to Table 1 for more detailed location information. Aba= Abashiri; Sapp=Sapporo; Saga=Saga; Paju=Paju; Suwo=Suwon; Non=Nonsan; Beij=specimens from Beijing, Tianjin, Shijiazhuang, and Taiuman, China; Shan= Shanghai, China; Quin= specimens of *Cx. quinquefasciatus* from Okinawa, Japan and Shanghai, China.