

附录1 大黄花虾脊兰和3种木蜂分布的经纬度坐标

2

Appendix 1 The coordinate of *Calanthe sieboldii* and three *Xylocopa* occurrence

序号 No.	经度 Longitude	纬度 Latitude	序号 No.	经度 Longitude	纬度 Latitude
大黄花虾脊兰 <i>Calanthe sieboldii</i>					
1	110.41° E	31.41° N	14	121.23° E	24.56° N
2	110.76° E	31.81° N	15	121.32° E	23.13° N
3	110.59° E	31.40° N	16	121.53° E	24.78° N
4	112.46° E	25.30° N	17	126.36° E	33.26° N
5	111.61° E	26.22° N	18	126.49° E	33.40° N
6	111.89° E	26.08° N	19	126.66° E	33.35° N
7	110.74° E	26.27° N	20	126.67° E	33.43° N
8	111.02° E	26.37° N	21	126.69° E	33.37° N
9	115.39° E	26.66° N	22	126.72° E	33.45° N
10	115.41° E	26.68° N	23	128.61° E	37.17° N
11	118.60° E	30.56° N	24	129.28° E	34.20° N
12	118.59° E	30.53° N	25	129.31° E	34.27° N
13	121.02° E	24.53° N	–	–	–
赤足木蜂 <i>Xylocopa rufipes</i>					
1	106.20° E	24.73° N	23	103.39° E	29.57° N
2	106.45° E	24.90° N	24	103.38° E	29.58° N
3	109.77° E	25.16° N	25	109.14° E	29.67° N
4	109.94° E	25.76° N	26	116.55° E	29.93° N
5	107.70° E	25.80° N	27	122.20° E	29.99° N
6	110.21° E	25.89° N	28	104.03° E	30.66° N
7	108.13° E	26.27° N	29	110.33° E	31.04° N
8	108.16° E	26.36° N	30	103.72° E	31.05° N
9	106.60° E	26.83° N	31	103.70° E	31.06° N
10	117.99° E	27.18° N	32	121.23° E	31.10° N
11	117.48° E	27.34° N	33	103.48° E	31.14° N
12	117.64° E	27.54° N	34	121.44° E	31.19° N
13	118.37° E	27.58° N	35	119.83° E	31.34° N
14	117.85° E	27.64° N	36	110.48° E	31.40° N
15	117.93° E	29.10° N	37	119.09° E	32.13° N
16	117.76° E	29.12° N	38	119.42° E	32.19° N
17	108.78° E	29.17° N	39	109.06° E	33.94° N
18	117.87° E	29.25° N	40	111.41° E	34.12° N
19	115.10° E	29.26° N	41	111.39° E	34.12° N
20	103.43° E	29.56° N	42	111.28° E	34.21° N
21	103.44° E	29.57° N	43	110.08° E	34.49° N
22	103.35° E	29.57° N	44	119.16° E	34.57° N
中华绒木蜂 <i>Xylocopa chinensis</i>					
1	109.98° E	25.62° N	9	117.71° E	27.72° N
2	109.92° E	25.63° N	10	117.64° E	27.73° N
3	115.39° E	26.66° N	11	117.68° E	27.75° N
4	115.41° E	26.68° N	12	119.42° E	30.33° N
5	117.67° E	27.63° N	13	119.45° E	30.33° N
6	117.66° E	27.66° N	14	118.59° E	30.53° N
7	117.64° E	27.68° N	15	118.60° E	30.55° N
8	117.65° E	27.69° N			
黄胸木蜂 <i>Xylocopa appendiculata</i>					
1	100.69° E	21.59° N	19	102.29° E	27.86° N
2	113.26° E	23.13° N	20	120.70° E	27.99° N
3	103.50° E	23.35° N	21	117.94° E	28.46° N
4	110.20° E	24.14° N	22	121.27° E	28.66° N
5	97.80° E	24.18° N	23	98.62° E	29.03° N
6	97.80° E	24.19° N	24	117.86° E	29.27° N
7	100.83° E	24.45° N	25	120.08° E	29.31° N
8	101.94° E	24.92° N	26	111.15° E	29.44° N
9	102.66° E	25.04° N	27	116.00° E	29.56° N
10	110.32° E	25.07° N	28	115.99° E	29.57° N
11	110.30° E	25.10° N	29	106.43° E	29.57° N
12	102.76° E	25.15° N	30	106.40° E	29.81° N
13	108.21° E	26.39° N	31	110.04° E	29.90° N
14	99.90° E	26.54° N	32	109.01° E	30.15° N
15	111.96° E	26.79° N	33	120.22° E	30.25° N
16	99.23° E	27.33° N	34	112.25° E	30.34° N
17	117.49° E	27.34° N	35	119.44° E	30.35° N
18	104.88° E	27.45° N	36	114.32° E	30.56° N

余元钧, 罗火林, 刘南南, 熊冬金, 罗毅波, 杨柏云. 气候变化对中国大黄花虾脊兰及其传粉者适生区的影响. 生物多样性, 2020, 28 (7):769–778. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019367>

序号 No.	经度 Longitude	纬度 Latitude	序号 No.	经度 Longitude	纬度 Latitude
37	119.87° E	30.61° N	107	135.22° E	34.97° N
38	118.99° E	30.64° N	108	134.93° E	34.98° N
39	104.08° E	30.66° N	109	135.76° E	34.99° N
40	103.50° E	31.06° N	110	135.78° E	35.00° N
41	103.41° E	31.06° N	111	134.98° E	35.00° N
42	119.84° E	31.35° N	112	135.20° E	35.02° N
43	120.98° E	31.38° N	113	134.92° E	35.02° N
44	116.34° E	31.40° N	114	134.90° E	35.03° N
45	120.32° E	31.50° N	115	135.15° E	35.05° N
46	110.70° E	31.75° N	116	134.42° E	35.05° N
47	121.09° E	32.08° N	117	134.67° E	35.05° N
48	119.07° E	32.12° N	118	128.06° E	35.06° N
49	105.11° E	32.73° N	119	135.20° E	35.08° N
50	104.47° E	32.91° N	120	135.47° E	35.10° N
51	105.77° E	33.01° N	121	135.27° E	35.12° N
52	104.74° E	33.01° N	122	135.77° E	35.12° N
53	105.61° E	33.33° N	123	135.27° E	35.13° N
54	107.98° E	33.50° N	124	135.17° E	35.13° N
55	107.99° E	33.52° N	125	135.12° E	35.15° N
56	108.00° E	33.53° N	126	135.10° E	35.20° N
57	106.83° E	33.68° N	127	135.08° E	35.23° N
58	107.86° E	33.68° N	128	139.67° E	35.25° N
59	106.41° E	33.92° N	129	139.58° E	35.28° N
60	116.46° E	33.93° N	130	132.91° E	35.31° N
61	134.49° E	34.03° N	131	139.55° E	35.32° N
62	129.29° E	34.21° N	132	136.05° E	35.35° N
63	108.21° E	34.27° N	133	139.31° E	35.40° N
64	107.76° E	34.28° N	134	135.36° E	35.47° N
65	135.39° E	34.37° N	135	139.61° E	35.57° N
66	135.33° E	34.38° N	136	139.65° E	35.59° N
67	135.34° E	34.45° N	137	139.56° E	35.61° N
68	110.07° E	34.50° N	138	139.76° E	35.66° N
69	135.55° E	34.50° N	139	139.95° E	35.72° N
70	135.10° E	34.65° N	140	139.69° E	35.73° N
71	135.15° E	34.67° N	141	140.05° E	35.74° N
72	135.51° E	34.68° N	142	139.28° E	35.79° N
73	135.54° E	34.68° N	143	112.92° E	35.80° N
74	135.27° E	34.72° N	144	128.52° E	35.80° N
75	135.13° E	34.72° N	145	139.72° E	35.81° N
76	135.19° E	34.75° N	146	128.76° E	35.83° N
77	134.30° E	34.80° N	147	140.18° E	35.97° N
78	134.62° E	34.80° N	148	126.98° E	36.02° N
79	110.50° E	34.81° N	149	139.90° E	36.06° N
80	134.88° E	34.83° N	150	138.80° E	36.08° N
81	134.95° E	34.83° N	151	120.47° E	36.11° N
82	134.32° E	34.85° N	152	137.25° E	36.15° N
83	134.53° E	34.85° N	153	117.14° E	36.20° N
84	135.30° E	34.85° N	154	128.41° E	36.21° N
85	135.15° E	34.85° N	155	139.02° E	36.24° N
86	135.63° E	34.85° N	156	139.00° E	36.24° N
87	110.70° E	34.86° N	157	126.91° E	36.28° N
88	134.80° E	34.87° N	158	140.09° E	36.33° N
89	135.00° E	34.87° N	159	138.70° E	36.36° N
90	134.60° E	34.87° N	160	138.28° E	36.36° N
91	135.27° E	34.87° N	161	140.57° E	36.40° N
92	135.12° E	34.87° N	162	136.80° E	36.52° N
93	134.92° E	34.88° N	163	136.93° E	36.52° N
94	134.90° E	34.88° N	164	139.42° E	36.53° N
95	134.43° E	34.88° N	165	137.65° E	36.53° N
96	134.92° E	34.90° N	166	138.66° E	36.54° N
97	134.98° E	34.90° N	167	137.22° E	36.55° N
98	135.00° E	34.90° N	168	137.47° E	36.57° N
99	135.30° E	34.90° N	169	138.71° E	36.58° N
100	135.28° E	34.92° N	170	137.25° E	36.58° N
101	135.27° E	34.93° N	171	137.15° E	36.58° N
102	134.78° E	34.95° N	172	137.33° E	36.60° N
103	135.28° E	34.95° N	173	136.88° E	36.60° N
104	135.31° E	34.96° N	174	138.81° E	36.62° N
105	134.87° E	34.97° N	175	137.00° E	36.62° N
106	134.73° E	34.97° N	176	136.87° E	36.63° N

余元钧, 罗火林, 刘南南, 熊冬金, 罗毅波, 杨柏云. 气候变化对中国大黄花虾脊兰及其传粉者适生区的影响. 生物多样性, 2020, 28 (7):769–778. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2019367>

序号 No.	经度 Longitude	纬度 Latitude	序号 No.	经度 Longitude	纬度 Latitude
177	138.19° E	36.64° N	216	141.16° E	39.75° N
178	126.64° E	36.67° N	217	116.15° E	39.75° N
179	117.02° E	36.68° N	218	116.04° E	39.77° N
180	137.17° E	36.68° N	219	116.40° E	39.79° N
181	137.68° E	36.70° N	220	116.25° E	39.92° N
182	137.03° E	36.72° N	221	116.33° E	39.92° N
183	137.40° E	36.72° N	222	116.32° E	39.95° N
184	126.59° E	36.74° N	223	116.11° E	39.95° N
185	137.27° E	36.75° N	224	116.34° E	39.95° N
186	137.25° E	36.75° N	225	116.35° E	39.97° N
187	136.95° E	36.77° N	226	116.06° E	39.98° N
188	137.00° E	36.82° N	227	115.40° E	39.98° N
189	137.55° E	36.82° N	228	116.27° E	39.98° N
190	121.08° E	37.23° N	229	116.32° E	39.99° N
191	112.56° E	37.43° N	230	116.20° E	40.00° N
192	116.37° E	37.44° N	231	116.28° E	40.00° N
193	128.14° E	37.46° N	232	116.32° E	40.01° N
194	121.45° E	37.46° N	233	116.33° E	40.01° N
195	121.37° E	37.53° N	234	116.21° E	40.01° N
196	126.88° E	37.57° N	235	116.28° E	40.04° N
197	127.10° E	37.63° N	236	116.30° E	40.05° N
198	115.65° E	37.65° N	237	115.51° E	40.05° N
199	127.03° E	37.70° N	238	116.11° E	40.06° N
200	127.05° E	37.73° N	239	116.37° E	40.07° N
201	127.09° E	37.74° N	240	116.26° E	40.07° N
202	127.06° E	37.74° N	241	116.14° E	40.07° N
203	139.18° E	37.74° N	242	117.67° E	40.19° N
204	127.07° E	37.75° N	243	118.37° E	40.24° N
205	127.12° E	37.75° N	244	117.27° E	40.25° N
206	127.12° E	37.76° N	245	116.64° E	40.30° N
207	127.06° E	37.80° N	246	116.63° E	40.32° N
208	127.08° E	37.95° N	247	116.05° E	40.34° N
209	114.33° E	38.00° N	248	116.02° E	40.36° N
210	116.19° E	38.19° N	249	117.50° E	40.42° N
211	116.13° E	38.20° N	250	117.46° E	40.64° N
212	141.61° E	39.01° N	251	123.56° E	40.83° N
213	119.17° E	39.72° N	252	117.96° E	40.95° N
214	119.18° E	39.72° N	253	121.13° E	41.10° N
215	141.14° E	39.73° N	–	–	–