

附录1 水獭分布位点信息

Appendix 1 The coordinate of otter occurrence

编号 ID	经度 Longitude (E)	纬度 Latitude (N)	数据来源 Sources	位置 Location
1	125.63	52.04	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼玛县
2	125.67	52.03	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼玛县
3	125.95	51.63	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼玛县
4	123.56	52.07	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
5	123.61	51.99	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
6	122.91	51.86	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
7	123.01	51.77	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
8	123.21	51.59	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
9	123.51	52.07	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
10	123.75	52.18	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
11	123.48	52.08	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
12	123.40	51.64	粪便采集	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
13	123.29	51.58	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
14	122.86	51.79	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
15	123.02	51.75	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
16	122.87	51.71	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
17	122.89	51.67	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
18	123.04	51.67	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
19	123.18	51.72	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
20	123.23	51.67	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
21	123.23	51.61	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
22	123.08	51.49	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
23	123.00	51.42	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
24	123.09	51.42	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
25	122.93	51.69	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/呼中区
26	122.87	53.46	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
27	122.55	53.22	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
28	122.95	53.33	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
29	123.23	53.33	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
30	122.75	52.92	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
31	122.83	52.41	文献记载	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
32	123.01	52.45	文献记载	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
33	121.75	52.62	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
34	121.76	52.77	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
35	123.55	53.41	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
36	122.48	53.17	文献记载	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
37	123.56	53.04	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
38	122.79	52.41	文献记载	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
39	123.17	52.39	文献记载	黑龙江省/大兴安岭地区/漠河市
40	124.08	52.85	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
41	124.92	52.38	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
42	124.11	52.96	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
43	125.38	52.48	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
44	125.63	52.89	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
45	123.97	52.80	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
46	123.86	52.68	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
47	124.04	52.83	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
48	125.18	53.18	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县

编号 ID	经度 Longitude (°E)	纬度 Latitude (°N)	数据来源 Sources	位置 Location
49	125.15	53.06	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
50	124.84	52.57	电话访谈	黑龙江省/大兴安岭地区/塔河县
51	124.40	51.61	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/新林区
52	125.31	51.80	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/新林区
53	125.30	51.79	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/新林区
54	124.12	51.42	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/新林区
55	124.22	51.61	实地访问调查	黑龙江省/大兴安岭地区/新林区
56	128.01	44.18	文献记载	黑龙江省/哈尔滨市/五常市
57	126.57	50.17	文献记载	黑龙江省/黑河市/爱辉区
58	126.93	49.59	文献记载	黑龙江省/黑河市/爱辉区
59	126.88	49.59	问卷调查	黑龙江省/黑河市/爱辉区
60	127.19	49.86	问卷调查	黑龙江省/黑河市/爱辉区
61	126.32	50.27	问卷调查	黑龙江省/黑河市/爱辉区
62	126.92	50.35	实地访问调查	黑龙江省/黑河市/爱辉区
63	127.23	49.87	实地访问调查	黑龙江省/黑河市/爱辉区
64	127.21	48.44	文献记载	黑龙江省/黑河市/北安市
65	126.01	50.78	文献记载	黑龙江省/黑河市/嫩江市
66	127.02	49.55	文献记载	黑龙江省/黑河市/孙吴县
67	127.04	49.54	文献记载	黑龙江省/黑河市/孙吴县
68	127.07	48.57	文献记载	黑龙江省/黑河市/五大连池市
69	126.62	48.90	实地访问调查	黑龙江省/黑河市/五大连池市
70	128.14	49.36	文献记载	黑龙江省/黑河市/逊克县
71	128.89	48.77	文献记载	黑龙江省/黑河市/逊克县
72	128.40	48.48	实地访问调查	黑龙江省/黑河市/逊克县
73	128.38	48.49	实地访问调查	黑龙江省/黑河市/逊克县
74	128.63	48.78	实地访问调查	黑龙江省/黑河市/逊克县
75	128.98	48.75	实地访问调查	黑龙江省/黑河市/逊克县
76	127.94	49.46	文献记载	黑龙江省/黑河市/逊克县
77	128.85	48.77	电话访谈	黑龙江省/黑河市/逊克县
78	128.43	48.39	文献记载	黑龙江省/黑河市/逊克县
79	128.66	48.97	文献记载	黑龙江省/黑河市/逊克县
80	133.83	46.28	电话访谈	黑龙江省/鸡西市/虎林市
81	134.55	48.40	文献记载	黑龙江省/佳木斯市/抚远市
82	134.46	48.40	文献记载	黑龙江省/佳木斯市/抚远市
83	134.66	48.38	文献记载	黑龙江省/佳木斯市/抚远市
84	134.09	48.15	实地访问调查	黑龙江省/佳木斯市/抚远市
85	134.53	48.02	实地访问调查	黑龙江省/佳木斯市/抚远市
86	134.45	48.37	实地访问调查	黑龙江省/佳木斯市/抚远市
87	134.61	47.55	实地访问调查	黑龙江省/佳木斯市/抚远市
88	133.83	48.24	实地访问调查	黑龙江省/佳木斯市/同江市
89	133.08	48.06	实地访问调查	黑龙江省/佳木斯市/同江市
90	131.22	44.21	电话访谈	黑龙江省/牡丹江市/东宁市
91	131.02	43.70	电话访谈	黑龙江省/牡丹江市/东宁市
92	128.72	44.12	文献记载	黑龙江省/牡丹江市/宁安市
93	132.21	45.95	电话访谈	黑龙江省/双鸭山市/宝清县
94	128.97	47.10	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/大箐山县
95	128.97	47.11	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/大箐山县
96	128.96	47.10	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/大箐山县
97	129.38	49.37	文献记载	黑龙江省/伊春市/嘉荫县
98	129.64	49.09	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/嘉荫县

编号 ID	经度 Longitude (°E)	纬度 Latitude (°N)	数据来源 Sources	位置 Location
99	129.88	48.89	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/嘉荫县
100	129.75	48.93	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/嘉荫县
101	129.87	48.90	电话访谈	黑龙江省/伊春市/嘉荫县
102	129.41	48.59	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/汤旺县
103	129.42	48.59	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/汤旺县
104	129.40	48.60	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/汤旺县
105	129.39	48.60	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/汤旺县
106	129.70	48.50	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/汤旺县
107	129.29	48.52	电话访谈	黑龙江省/伊春市/汤旺县
108	129.05	46.73	文献记载	黑龙江省/伊春市/铁力市
109	129.16	46.83	文献记载	黑龙江省/伊春市/铁力市
110	129.05	47.81	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/乌翠区
111	129.10	47.78	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/乌翠区
112	128.79	47.46	文献记载	黑龙江省/伊春市/乌翠区
113	129.26	47.74	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/伊美区
114	129.45	47.90	实地访问调查	黑龙江省/伊春市/伊美区
115	127.16	42.59	电话访谈	吉林省/白山市/抚松县
116	126.56	41.76	文献记载	吉林省/白山市/浑江区
117	126.38	42.30	文献记载	吉林省/通化市/辉南县
118	126.24	41.31	电话访谈	吉林省/通化市/集安市
119	126.11	42.10	文献记载	吉林省/通化市/柳河县
120	128.00	42.35	实地访问调查	吉林省/延边州/安图县
121	128.09	42.34	实地访问调查	吉林省/延边州/安图县
122	128.04	42.38	实地访问调查	吉林省/延边州/安图县
123	127.98	42.28	电话访谈	吉林省/延边州/安图县
124	128.09	43.90	文献记载	吉林省/延边州/敦化市
125	130.41	43.18	电话访谈	吉林省/延边州/珲春市
126	130.02	43.59	电话访谈	吉林省/延边州/汪清县
127	130.44	43.52	电话访谈	吉林省/延边州/汪清县
128	122.57	48.79	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/阿荣旗
129	120.75	52.62	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
130	121.05	52.70	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
131	121.21	52.23	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
132	120.60	52.58	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
133	120.93	51.89	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
134	121.46	53.20	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
135	121.40	53.01	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
136	121.25	52.45	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
137	121.18	52.18	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
138	120.82	51.99	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
139	121.00	51.81	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
140	120.77	51.35	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
141	120.59	51.38	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
142	120.71	50.41	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
143	121.10	52.80	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
144	120.43	51.80	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
145	121.70	52.10	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
146	121.22	52.24	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
147	121.43	52.91	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
148	120.79	52.84	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市

编号 ID	经度 Longitude (°E)	纬度 Latitude (°N)	数据来源 Sources	位置 Location
149	120.24	52.78	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
150	121.41	52.00	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
151	121.51	53.12	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
152	121.20	52.36	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
153	121.21	52.19	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/额尔古纳市
154	122.73	49.94	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
155	122.73	49.98	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
156	122.51	50.39	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
157	122.63	50.28	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
158	122.59	50.65	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
159	122.69	50.66	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
160	122.82	50.64	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
161	123.15	49.47	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
162	122.90	51.11	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
163	122.96	50.96	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
164	122.99	51.13	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
165	122.96	50.88	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
166	122.96	50.84	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
167	123.09	50.72	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
168	123.12	50.65	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
169	122.84	51.27	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
170	123.02	50.79	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
171	122.51	50.13	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
172	125.14	51.29	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
173	125.30	51.38	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
174	122.88	51.17	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
175	125.41	51.19	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
176	122.89	51.20	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
177	122.89	51.20	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
178	122.98	50.93	粪便采集	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
179	123.08	50.73	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
180	123.62	50.17	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
181	123.05	50.73	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
182	125.28	51.13	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
183	122.74	51.51	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
184	122.62	50.24	粪便采集	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
185	124.34	50.62	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
186	124.30	50.86	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
187	124.00	50.85	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
188	125.43	51.19	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
189	125.39	51.44	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
190	125.14	51.57	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
191	125.29	51.13	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
192	123.42	49.51	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
193	123.62	50.75	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
194	123.04	50.76	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
195	125.35	51.29	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
196	124.38	50.64	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
197	122.26	49.18	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂伦春自治旗
198	120.62	48.64	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂温克族自治旗

编号 ID	经度 Longitude (°E)	纬度 Latitude (°N)	数据来源 Sources	位置 Location
199	120.69	48.62	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂温克族自治旗
200	120.63	48.41	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂温克族自治旗
201	120.59	48.45	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂温克族自治旗
202	120.76	48.33	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂温克族自治旗
203	120.63	48.45	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/鄂温克族自治旗
204	122.05	52.17	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
205	121.46	51.20	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
206	122.65	51.47	文献记载	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
207	121.77	51.56	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
208	121.71	51.55	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
209	121.48	51.36	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
210	121.38	51.29	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
211	121.30	51.37	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
212	121.67	50.86	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
213	121.61	50.83	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
214	122.62	51.46	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
215	121.86	51.56	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
216	120.55	50.72	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
217	120.65	50.76	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
218	121.32	50.68	粪便采集	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
219	121.32	50.67	粪便采集	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
220	121.64	50.85	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
221	122.61	51.72	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
222	122.67	51.76	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
223	122.65	51.69	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
224	122.58	51.63	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
225	122.67	51.65	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
226	122.64	51.58	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
227	122.61	51.54	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
228	122.51	51.62	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
229	122.70	51.71	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
230	122.57	51.44	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
231	122.61	51.65	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
232	122.41	52.01	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
233	121.91	51.85	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
234	122.41	52.26	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
235	122.01	51.58	电话访谈	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/根河市
236	121.25	48.11	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/牙克石市
237	120.90	49.20	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/牙克石市
238	121.22	47.93	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/牙克石市
239	120.81	49.24	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/牙克石市
240	121.72	48.66	文献记载	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/牙克石市
241	121.24	47.69	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/扎兰屯市
242	120.66	47.48	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/扎兰屯市
243	121.16	47.80	实地访问调查	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/扎兰屯市
244	121.70	48.08	文献记载	内蒙古自治区/呼伦贝尔市/扎兰屯市
245	120.24	47.47	实地访问调查	内蒙古自治区/兴安盟/阿尔山市
246	120.32	47.29	实地访问调查	内蒙古自治区/兴安盟/阿尔山市
247	120.48	47.27	实地访问调查	内蒙古自治区/兴安盟/阿尔山市