

Supplementary material

Duration of survey changes interpretation of habitat preferences: An example of an endemic tropical songbird, the Bangwa Forest Warbler

Michał Budka, Magdalena Czyż, Anna Skierczyńska, Michał Skierczyński and Tomasz S Osiejuk

Table 1. Data showing: [Point ID] – point number; [Presence of BFW] – presence of Bangwa Forest warbler (0 – absent; 1 – present); [Time of detection] – time of detection (minutes after sunrise; [Locality] – location of point in one from two locations (1 – Big Babanki; 2 Mt Oku); [Date] date of recording; [Latitude]; [Longitude]; [Altitude]; [Sunrise] – time of sunrise.

Point ID	Presence of BFW	Time of detection	Locality	Date	Latitude (N)	Longitude (E)	Altitude (m asl)	Sunrise
1	1	19	1	19.11.2011	6.09199	10.29528	2119	6:08
2	0		1	19.11.2011	6.09414	10.29451	1989	6:08
3	1	152	1	19.11.2011	6.09490	10.29379	1965	6:08
4	1	-3	1	20.11.2011	6.08816	10.29443	2098	6:08
5	1	117	1	20.11.2011	6.08903	10.29408	2129	6:08
6	1	36	1	20.11.2011	6.09366	10.30878	2144	6:08
7	1	84	1	21.11.2011	6.09269	10.30682	2118	6:09
8	1	41	1	21.11.2011	6.09378	10.30797	2135	6:09
9	1	40	1	21.11.2011	6.09425	10.31087	2135	6:09
10	1	33	1	21.11.2011	6.09265	10.30978	2164	6:09
11	1	66	1	21.11.2011	6.09146	10.31002	2188	6:09
12	1	40	1	22.11.2011	6.09030	10.29780	2139	6:08
13	1	28	1	22.11.2011	6.09088	10.29878	2150	6:08
14	1	18	1	22.11.2011	6.09112	10.29959	2147	6:08
15	0		1	22.11.2011	6.09246	10.30592	2125	6:09
16	0		1	22.11.2011	6.09076	10.30375	2184	6:09
17	1	66	1	23.11.2011	6.09719	10.31334	2135	6:10
18	1	71	1	23.11.2011	6.09707	10.31504	2150	6:10
19	1	54	1	23.11.2011	6.10182	10.30689	2090	6:10
20	1	22	1	23.11.2011	6.09995	10.30617	2088	6:10
21	1	5	1	23.11.2011	6.09810	10.30707	2106	6:10
22	1	70	1	24.11.2011	6.09920	10.30761	2108	6:10
23	1	177	1	24.11.2011	6.10158	10.30796	2105	6:10
24	1	-11	1	24.11.2011	6.10003	10.30839	2103	6:10
25	1	51	1	26.11.2011	6.08319	10.30536	2356	6:11
26	1	18	1	26.11.2011	6.08349	10.30630	2370	6:11

Point ID	Presence of BFW	Time of detection	Locality	Date	Latitude (N)	Longitude (E)	Altitude (m asl)	Sunrise
27	1	72	1	26.11.2011	6.08397	10.30699	2384	6:11
28	0		1	27.11.2011	6.09575	10.29430	1999	6:11
29	0		1	27.11.2011	6.09608	10.29526	2035	6:11
30	1	-14	1	27.11.2011	6.08393	10.30293	2345	6:11
31	1	9	1	27.11.2011	6.08499	10.30207	2294	6:11
32	1	-11	1	27.11.2011	6.08467	10.30117	2266	6:11
33	0		1	28.11.2011	6.08303	10.30365	2371	6:11
34	1	25	1	28.11.2011	6.08407	10.30044	2238	6:11
35	1	8	1	28.11.2011	6.08484	10.29882	2226	6:11
36	0		1	2011/11/29	6.08759	10.29510	2117	6:12
37	1	-13	1	2011/11/29	6.08640	10.29564	2148	6:12
38	1	-1	1	2011/11/29	6.08583	10.29710	2199	6:12
39	0		1	2011/11/29	6.08501	10.29775	2221	6:12
40	0		1	30.11.2011	6.08538	10.29143	1667	6:14
41	1	-4	1	1.12.2011	6.08622	10.29447	2083	6:13
42	1	90	1	1.12.2011	6.08642	10.29348	2063	6:13
43	1	-3	1	1.12.2011	6.08637	10.29243	2055	6:13
44	0		1	1.12.2011	6.08707	10.29179	2048	6:13
45	1	-14	1	1.12.2011	6.09343	10.29509	1793	6:13
46	1	6	1	2.12.2011	6.08770	10.29137	2047	6:13
47	1	18	1	2.12.2011	6.08787	10.29300	2096	6:13
48	1	21	1	2.12.2011	6.08886	10.29219	2108	6:13
49	1	-2	1	2.12.2011	6.08877	10.29127	2068	6:13
50	0		1	2.12.2011	6.09197	10.28658	1863	6:13
51	1	-14	1	2.12.2011	6.09243	10.28884	1954	6:13
52	1	-10	1	3.12.2011	6.08843	10.29522	2102	6:14
53	1	33	1	3.12.2011	6.09201	10.29026	2011	6:13
54	1	-16	1	3.12.2011	6.09160	10.29139	2050	6:13
55	0		1	4.12.2011	6.09028	10.29985	2145	6:14
56	0		1	4.12.2011	6.08994	10.29852	2129	6:14
57	1	126	1	4.12.2011	6.08948	10.29766	2126	6:14
58	1	105	1	4.12.2011	6.08959	10.29622	2100	6:14
59	1	41	1	5.12.2011	6.08737	10.29897	2194	6:14
60	0		1	5.12.2011	6.08813	10.29852	2159	6:14
61	0		1	5.12.2011	6.08822	10.29746	2163	6:14
62	1	-15	1	5.12.2011	6.08877	10.29640	2147	6:14
63	0		1	5.12.2011	6.09183	10.29671	2186	6:14
64	1	46	1	5.12.2011	6.09484	10.28452	1755	6:14
65	1	0	1	6.12.2011	6.08720	10.29984	2230	6:15
66	1	29	1	6.12.2011	6.08638	10.29811	2193	6:15
67	1	14	1	6.12.2011	6.08697	10.29740	2154	6:15
68	1	-6	1	6.12.2011	6.09258	10.29848	2222	6:15
69	1	44	1	7.12.2011	6.08631	10.29934	2255	6:15
70	1	-12	1	7.12.2011	6.08707	10.29616	2120	6:15

Point ID	Presence of BFW	Time of detection	Locality	Date	Latitude (N)	Longitude (E)	Altitude (m asl)	Sunrise
71	0		1	8.12.2011	6.09395	10.30017	2247	6:16
72	1	14	1	8.12.2011	6.09387	10.30112	2243	6:16
73	0		1	8.12.2011	6.09283	10.30194	2208	6:16
74	1	43	1	8.12.2011	6.09286	10.30077	2197	6:16
75	1	2	1	8.12.2011	6.08923	10.29491	2105	6:16
76	1	37	1	9.12.2011	6.09412	10.30252	2232	6:16
77	1	-12	1	9.12.2011	6.09078	10.29646	2156	6:16
78	0		1	2011/12/10	6.09390	10.30371	2206	6:17
79	1	-11	1	2011/12/10	6.09159	10.30280	2192	6:17
80	0		1	2011/12/10	6.08918	10.30404	2232	6:17
81	1	26	1	2011/12/12	6.09041	10.29346	2094	6:17
82	0		1	2011/12/12	6.09123	10.29302	2036	6:17
83	0		1	2011/12/12	6.09203	10.29264	1988	6:17
84	1	-12	1	2011/12/13	6.09246	10.29187	1960	6:17
85	1	4	1	14.12.2011	6.09459	10.30324	2221	6:17
86	0		1	14.12.2011	6.09000	10.30065	2163	6:18
87	1	4	1	14.12.2011	6.08909	10.30114	2174	6:18
88	1	34	1	14.12.2011	6.08936	10.30237	2180	6:18
89	0		1	15.12.2011	6.08830	10.30072	2211	6:18
90	1	26	1	15.12.2011	6.08836	10.29982	2201	6:18
91	1	2	1	15.12.2011	6.08861	10.30306	2210	6:18
92	1	-11	1	2011/12/15	6.09101	10.29570	2142	6:18
93	1	9	2	15.11.2012	6.18193	10.47814	2429	6:08
94	1	42	2	15.11.2012	6.18151	10.47731	2414	6:08
95	1	179	2	15.11.2012	6.18057	10.47644	2394	6:08
96	1	-2	2	15.11.2012	6.17984	10.47583	2367	6:08
97	1	-3	2	15.11.2012	6.17971	10.47489	2357	6:08
98	1	72	2	16.11.2012	6.18080	10.47516	2376	6:08
99	1	13	2	16.11.2012	6.18135	10.47611	2407	6:08
100	1	6	2	16.11.2012	6.18304	10.47001	2443	6:08
101	1	3	2	16.11.2012	6.18193	10.47005	2422	6:08
102	1	-10	2	16.11.2012	6.18252	10.46878	2450	6:08
103	0		2	17.11.2012	6.18378	10.46778	2408	6:08
104	0		2	17.11.2012	6.18506	10.46759	2393	6:08
105	1	105	2	17.11.2012	6.18603	10.46792	2368	6:08
106	0		2	17.11.2012	6.18700	10.46834	2342	6:08
107	0		2	17.11.2012	6.18752	10.46923	2327	6:08
108	0		2	17.11.2012	6.18818	10.47010	2310	6:08
109	0		2	18.11.2012	6.19183	10.47363	2227	6:08
110	0		2	18.11.2012	6.19304	10.47455	2210	6:08
111	0		2	18.11.2012	6.19413	10.47393	2206	6:08
112	0		2	18.11.2012	6.19452	10.47489	2174	6:08
113	0		2	18.11.2012	6.19551	10.47423	2155	6:08
114	0		2	18.11.2012	6.19586	10.47338	2154	6:08

Point ID	Presence of BFW	Time of detection	Locality	Date	Latitude (N)	Longitude (E)	Altitude (m asl)	Sunrise
115	0		2	19.11.2012	6.19703	10.47325	2148	6:08
116	0		2	19.11.2012	6.19790	10.47280	2143	6:08
117	0		2	19.11.2012	6.19940	10.47273	2135	6:08
118	1	23	2	19.11.2012	6.20056	10.47229	2112	6:08
119	1	97	2	19.11.2012	6.20133	10.47277	2092	6:08
120	1	61	2	20.11.2012	6.19811	10.47614	2120	6:08
121	0		2	20.11.2012	6.19809	10.47744	2167	6:08
122	0		2	20.11.2012	6.19805	10.47879	2189	6:08
123	0		2	20.11.2012	6.19709	10.47986	2179	6:08
124	0		2	20.11.2012	6.19569	10.48019	2185	6:08
125	0		2	20.11.2012	6.19480	10.47961	2172	6:08
126	1	139	2	21.11.2012	6.20185	10.46038	2242	6:08
127	1	98	2	21.11.2012	6.20107	10.46110	2249	6:08
128	1	98	2	21.11.2012	6.20001	10.46143	2239	6:08
129	0		2	21.11.2012	6.19889	10.46141	2239	6:08
130	0		2	21.11.2012	6.19800	10.46076	2255	6:08
131	0		2	21.11.2012	6.19790	10.46189	2294	6:08
132	0		2	22.11.2012	6.19665	10.46107	2244	6:09
133	0		2	22.11.2012	6.19565	10.46093	2234	6:09
134	1	-45	2	22.11.2012	6.19461	10.46056	2236	6:09
135	0		2	22.11.2012	6.19313	10.45993	2238	6:09
136	0		2	22.11.2012	6.19217	10.45961	2242	6:09
137	0		2	22.11.2012	6.19068	10.45887	2246	6:09
138	0		2	23.11.2012	6.19411	10.46241	2289	6:09
139	0		2	23.11.2012	6.19316	10.46180	2303	6:09
140	0		2	23.11.2012	6.19528	10.46329	2306	6:09
141	1	113	2	23.11.2012	6.19048	10.46359	2380	6:09
142	0		2	23.11.2012	6.18923	10.46247	2383	6:09
143	1	163	2	23.11.2012	6.18753	10.46269	2379	6:09
144	1	138	2	24.11.2012	6.18628	10.46295	2378	6:10
145	0		2	24.11.2012	6.18515	10.46316	2378	6:10
146	0		2	24.11.2012	6.18416	10.46243	2362	6:10
147	0		2	24.11.2012	6.18312	10.46233	2366	6:10
148	0		2	24.11.2012	6.18191	10.46232	2403	6:10
149	1	73	2	24.11.2012	6.18087	10.46159	2419	6:10
150	1	53	2	25.11.2012	6.18452	10.46479	2456	6:10
151	1	17	2	25.11.2012	6.18538	10.46472	2463	6:10
152	1	33	2	25.11.2012	6.18644	10.46455	2454	6:10
153	1	12	2	25.11.2012	6.18738	10.46426	2444	6:10
154	1	-9	1	30.11.2012	6.09429	10.29872	2156	6:13
155	1	69	1	30.11.2012	6.09648	10.29797	2157	6:13
156	1	87	1	30.11.2012	6.09467	10.29740	2105	6:13
157	0		1	30.11.2012	6.09441	10.29663	2074	6:13
158	1	62	1	30.11.2012	6.09370	10.29616	2062	6:13

Point ID	Presence of BFW	Time of detection	Locality	Date	Latitude (N)	Longitude (E)	Altitude (m asl)	Sunrise
159	1	121	1	30.11.2012	6.09409	10.29547	2014	6:13
160	1	80	1	2.12.2012	6.08579	10.29523	2148	6:13
161	0		1	2.12.2012	6.08545	10.29624	2170	6:13
162	1	-54	1	2.12.2012	6.08426	10.29739	2221	6:13
163	1	-9	1	2.12.2012	6.08803	10.29648	2137	6:13
164	1	7	1	2.12.2012	6.08880	10.29813	2142	6:13
165	1	11	1	2.12.2012	6.08751	10.29793	2166	6:13
166	1	-15	1	4.12.2012	6.09156	10.29776	2169	6:14
167	0		1	4.12.2012	6.09245	10.29923	2188	6:14
168	1	-3	1	4.12.2012	6.09337	10.2981	2232	6:14
169	1	18	1	4.12.2012	6.09234	10.29768	2220	6:14
170	1	74	1	4.12.2012	6.0893	10.29296	2123	6:14
171	1	27	1	4.12.2012	6.0899	10.29211	2096	6:14
172	1	24	1	5.12.2012	6.10077	10.301	2144	6:15
173	1	128	1	5.12.2012	6.09984	10.30029	2157	6:15
174	1	46	1	5.12.2012	6.10046	10.29927	2138	6:15
175	1	5	1	5.12.2012	6.10163	10.29949	2120	6:15
176	1	-16	1	5.12.2012	6.101439	10.30309	2087	6:15
177	0		1	5.12.2012	6.10384	10.30344	2077	6:15
178	1	79	1	6.12.2012	6.10296	10.30203	2085	6:15
179	1	22	1	6.12.2012	6.10222	10.30121	2105	6:15
180	1	9	1	6.12.2012	6.10258	10.29973	2094	6:15
181	0		1	6.12.2012	6.10364	10.30003	2078	6:15
182	1	25	1	6.12.2012	6.1048	10.29988	2071	6:15
183	1	26	1	6.12.2012	6.10567	10.29921	2073	6:15
184	1	-10	1	7.12.2012	6.09585	10.30671	2108	6:17
185	1	32	1	7.12.2012	6.09557	10.30562	2144	6:17
186	1	74	1	7.12.2012	6.09534	10.30458	2185	6:17
187	1	4	1	7.12.2012	6.09497	10.30389	2218	6:17
188	1	56	1	14.12.2012	6.07986	10.29702	2219	6:19
189	1	74	1	14.12.2012	6.07947	10.29781	2231	6:19
190	0		1	14.12.2012	6.08033	10.29792	2212	6:19
191	0		1	14.12.2012	6.08105	10.29837	2212	6:19
192	0		1	14.12.2012	6.08201	10.29833	2192	6:19