

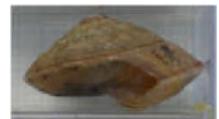
資料 2(1) カナマルマイマイ個体写真 ※個体名の () 内は移植時マーキング識別番号



個体 T4 (4)



個体 T2 (5)



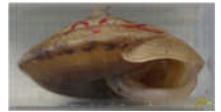
個体 A1 (-)



個体 T1 (10)



個体 N1 (8)



個体 N2 (7)

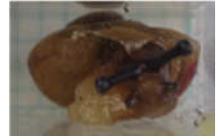


個体 T3 (11)



個体 O1 (6)

資料 2(3) カナマルマイマイ個体写真 ※個体名の () 内は移植時マーキング識別番号



個体 T5 (-)



個体 M1 (12)



個体 04 (20)



個体 03 (-)



個体 05 (13)



個体 A2 (14)



個体 A3 (-)



個体 K1 (15)



個体 K2 (16)



個体 K3 (17)



個体 A4 (18)

資料 3-1(1) イヌワシの出現状況表

日付	通し 番号	出現 時刻	消失 時刻	観察時間 (分)	齢	性	出現状況の概要
2013/2/15	618	13:51:13	13:51:27	0.2	S	M	営巣地付近で東寄りに滑翔。その後、反転して西寄りに降下。崖地上のモミに突っ込み消失。同木にとまったようだが姿が見えず。
2013/2/15	619	13:55:21	13:55:36	0.3	S	M	No.618の消失位置付近から出現し南寄りに滑翔。その後、反転して北寄りに滑翔。既知の営巣地付近に入り消失(巣があると見られる位置のやや上部だったので確実に巢内に入ったか否かは不明)。
2013/2/15	620	13:57:46	14:00:55	3.2	S	M	既知の営巣地付近から出現し、南寄りに滑翔後、旋回・帆翔に転じて北寄りに移動しながら上昇。その後、南南西方向へ滑翔。途中、旋回や搏翔を交えてふらふらと飛翔し、南南西～北東方向へ移動後、北寄りに滑翔・降下。稜線近くの落葉広葉樹林内に入り消失。付近にとまっている可能性もあるが姿が見えず。
2013/2/15	621	14:43:25	14:43:32	0.1	S	M	営巣地付近上空を南西方向へ滑翔。すぐに手前樹林陰に入り消失。
2013/2/15	622	14:48:17	14:49:01	0.7	S	M	斜面沿いに西寄りに滑翔。風に乗リやや上昇しながら時々搏翔を交えて滑翔。尾根を巻き北寄りに進路を変え、同尾根影に入り消失。
2013/2/16	623	12:00:33	12:00:36	0.0	U	U	既知の営巣地西側で東寄りに滑翔。そのまま直進し、営巣地すぐ西側の崖上樹林陰に入り消失。付近にとまったと考えられるが姿がみえず(個体の特徴は不明だが、状況からNo.624,625と同一の可能性が高い)。
2013/2/16	624	12:02:29	12:02:32	0.1	S	M	No.623の消失位置付近から飛び出してくる。営巣地方向へ搏翔し直進。営巣地付近常緑広葉樹陰に入り消失。巢内に入ったかも。
2013/2/16	625	12:03:05	12:03:16	0.2	S	M	No.624の消失位置から飛び出してくる。営巣地南側で旋回・帆翔し、東寄りに移動。手前樹林陰に入り消失。
2013/3/25	626	9:43:14	9:43:15	0.0	S	M	営巣地近傍で西寄りに滑翔。斜面上モミの陰に入り消失。同木にとまるような格好だったが、姿は確認できず。
2013/3/25	627	13:26:26	13:27:32	1.1	A	F	営巣地近傍で旋回・帆翔。近くを飛翔するトビを警戒する素振りを見せるが、特に明確な排除行動はなし。徐々に上昇しながら西寄りに移動。途中から出現したNo.628とともに着かず離れずで西寄りに移動。手前樹木陰に入り消失。
2013/3/25	628	13:26:52	13:27:32	0.7	S	M	No.627観察中に出現。No.627とともに着かず離れず旋回・帆翔し、で西寄りに移動。手前樹木陰に入り消失。
2013/3/26	629	10:44:22	10:47:36	3.2	A	F	営巣地近傍でカラスを追いかけあいながら搏翔と滑翔。カラスを追い払おうとしている様子。その後、カラスが離れると反転を繰り返して東西に往復しやや上昇後、北東方向へ滑翔・降下。尾根上常緑広葉樹陰に入り消失。
2013/3/26	630	11:01:09	11:01:11	0.0	S	M	No.629の消失位置付近から出現。南西方向へ滑翔するもすぐに反転。出現位置付近の樹林陰に入り消失。
2013/3/26	631	11:33:55	11:36:47	2.9	S	M	No.630消失位置から出現。東寄りに搏翔を交えて滑翔。 11:34:08 尾根上モミの枝に南南東向きにとまる。その後、枝移りし姿が殆ど見えなくなる。しばらくして見やすい位置に出してくる。 11:36:47 飛び立ち、東寄りに滑翔・降下。既知の巢内に入り消失。
2013/3/26	632	11:39:24	11:50:00	10.6	S	M	既知の巢内から出てくる。西寄りに滑翔後、反転を繰り返してやや降下。その後、旋回・帆翔に転じてやや上昇後、南寄りに急降下。出現したNo.633とともに付近を飛翔していたカラスを追い回す。カラスが離れると、No.633とともに旋回・帆翔。途中、No.633と突っかかりあう。その後、南寄りに急降下し、No.633とともに波状DFを行う。波状DFを終えるとNo.633と離れて旋回・帆翔し、徐々に上昇しながら北寄りに移動後、西寄りに滑翔、やや降下。 11:45:36 No.633が消失したのと同じモミのやや上部に西向きにとまる。 11:46:48 南向きにとまり直した後、飛び立ち、再び波状DF。その後、西～北西方向へ滑翔。風に吹き上げられ徐々に上昇し、北寄りに進路を変えて稜線上空にでる。その後、旋回を交えて北西方向へ滑翔し、再び旋回・帆翔でやや上昇した後、北西方向へ滑翔。手前地形陰に入り消失。
2013/3/26	633	11:42:10	11:44:41	2.5	A	F	No.632観察中に視界内に入ってくる。カラスを追い回している。カラスが離れるとNo.632とともに旋回・帆翔。途中、No.632と突っかかりあう。その後、南寄りに急降下しNo.632とともに波状DF。波状DFを終えるとNo.632と離れて旋回・帆翔し、徐々に上昇しながら北～西寄りに移動。その後、西寄りに滑翔・降下。 11:43:41 尾根上モミの陰に入り消失。同木にとまったはずだが葉陰で姿が見えず。その後、No.632の観察を優先したため再確認できず。

注1) 齢の区分:A=成鳥、SA=亜成鳥 Y=若鳥、J=幼鳥(1才未満)、U=不明

注2) 性の区分:M=オス、F=メス、U=不明

資料 3-1 (2) イヌワシの出現状況表

日付	通し番号	出現時刻	消失時刻	観察時間(分)	年齢	性別	出現状況の概要
2013/3/26	634	12:47:44	12:59:06	11.4	A	F	尾根上モミの枝に北向きにとまっている。カスがしきりに周囲を飛び回る。 12:48:48 飛び立ち、西寄りに滑翔後、カスを追い回して旋回。カスが離れると東寄りに滑翔するが途中で反転し、西寄りに滑翔・降下。 12:49:51 尾根上落葉広葉樹の枝に北勢向きにとまる。その後、南向きにとまり直す。 12:56:20 飛びたち、西寄りに滑翔するがすぐに反転し、東寄りに滑翔後、旋回帆翔で上昇。その後、西寄りに滑翔。風にあおられやや上昇し再び旋回・帆翔に転じて上昇。その後、南寄りに滑翔し徐々に降下。手前尾根陰に入り消失。
2013/3/26	635	13:00:48	13:34:07	33.3	A	F	尾根付近上空で旋回・帆翔。中型の幼類に突っかけられているがすぐに離れる。その後、北北東方向へ滑翔しやや降下。営巣地近傍で再び旋回・帆翔してやや上昇後、西寄りに滑翔。 13:03:28 尾根上モミの枝に南南東向きにとまる(No.632,633と同じ木)。周囲をしきりに見回し落ち着かない様子。その後、度々とまり直し向きが変わる。 13:32:53 飛び立ち、西寄りに滑翔。徐々に北寄りに進路を変え、吹き上げの風に乗って徐々に上昇。その後、幾分西寄りに進路を変え、稜線を越えて消失。
2013/4/23	636	14:59:19	15:00:16	0.9	A	F?	青川上空で北東方向へ滑翔。徐々に進路東寄りに変え、時々搏翔を交えてやや降下。手前樹林陰に入り消失。
2013/4/23	637	15:06:00	15:07:12	1.2	A	F?	営巣地付近上空で旋回・帆翔し、徐々に上昇しながら西寄りに移動後、稜線に沿って西北西方向へ滑翔。834mピーク西側で稜線を越えて消失。
2013/5/31	638	10:19:11	10:19:28	0.3	A	U	834mピーク付近上空で旋回・帆翔後、稜線に沿って北西方向へ滑翔・降下。手前尾根陰に入り消失。
2013/5/31	639	11:47:42	11:51:41	4.0	A	F?	営巣地付近で旋回・帆翔後、東寄りに滑翔。その後、反転を繰り返しながら斜面沿いに上昇し、稜線付近で再び旋回・帆翔で上昇後、南南西方向へ滑翔。徐々に降下しながら直進。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/29	640	9:41:30	9:45:40	4.2	A	F?	稜線付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇後、南寄りにゆっくりと滑翔。途中、旋回・帆翔を交えた後、再び南南西方向へ滑翔開始。両翼を幾分閉じ気味にし、速度を上げて滑翔・降下。尾根付近上空で進路を西寄りに変え、速度を落としてやや上昇。その後、カスに追われだし、これから逃れるように反転を繰り返した後、斜面沿いに西寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/29	641	9:45:54	9:46:10	0.3	A	U	尾根陰から出現し、斜面沿いを西寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/29	642	9:57:42	9:59:10	1.5	A	F?	谷付近上空でNo.643とともに旋回・帆翔。その後、北寄りに滑翔し徐々に速度を上げて降下。青川付近上空で急降下しカスに突っかかる(攻撃?)。直後、後背斜面に紛れて消失。
2013/8/29	643	9:57:42	9:58:33	0.9	A	U	谷付近上空でNo.642とともに旋回・帆翔。その後、北寄りに滑翔したNo.642を優先し視界から外れて消失。
2013/8/29	644	10:00:05	10:00:24	0.3	A?	U	斜面沿いに東寄りに搏翔を交えて滑翔。手前樹林陰に入り消失。
2013/8/29	645	10:01:35	10:01:52	0.3	A?	U	斜面沿いに南南東方向へ滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/29	646	10:02:28	10:02:47	0.3	A?	U	斜面上空で旋回・帆翔しやや上昇。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/29	647	10:04:05	10:06:03	2.0	A	F?	尾根を越えて西寄りに滑翔し徐々に降下後、谷付近上空で旋回・帆翔し上昇。その後、斜面沿いに北西方向へ滑翔。手前樹林陰に入り消失。
2013/8/29	648	10:08:20	10:13:59	5.7	A	F?	両翼を閉じ気味にして北寄りに滑翔後、斜面上空で旋回・帆翔に転じ、徐々に上昇しながら斜面にそって北寄りに移動。その後、北西方向へ滑翔。稜線陰に入り消失。
2013/8/29	649	10:15:18	10:20:21	5.0	A	F?	稜線付近上空で旋回・帆翔後、南東方向に滑翔。すぐに反転し西寄りに滑翔。 10:15:48 稜線付近のモミ頂部に西向きにとまる。とまっている間は、羽づくろいをしているが落ち着かない様子。 10:18:00 飛び立ち、西寄りに滑翔後、No.650と合流し、旋回・帆翔。No.650を追う様に東寄りに移動。その後、No.650を追って北西方向へ滑翔し、稜線陰に入り消失。
2013/8/29	650	10:18:10	10:20:19	2.2	A	M?	No.649観察中視界内に入ってくる。No.649と合流し、旋回・帆翔で東寄りに移動。この間、No.649に追われている様子。その後、No.649に先行して北西方向へ滑翔し、手前稜線陰に入り消失。

注1) 年齢の区分:A=成鳥、SA=亜成鳥 Y=若鳥、J=幼鳥(1才未満)、U=不明

注2) 性の区分:M=オス、F=メス、U=不明

資料 3-1 (3) イヌワシの出現状況表

日付	通し番号	出現時刻	消失時刻	観察時間(分)	齢	性	出現状況の概要
2013/8/29	651	13:02:37	13:03:49	1.2	U	U	稜線付近をNo.652に先行して東寄りに滑翔後、進路を北東方向に変えて滑翔・降下。両翼を閉じ気味にし、徐々に速度を上げて直進。手前樹林陰に入り消失。
2013/8/29	652	13:02:52	13:15:16	12.4	A	M?	No.651観察中視界内に入ってくる。No.651を追う様に東寄りに滑翔後、進路を北東方向に変え、比較的速い速度で滑翔・降下。青川北側稜線付近で速度が落ち、旋回・帆翔に転じて徐々に上昇。途中滑翔を交えて移動するが、旋回・帆翔を続ける。その後、南寄りに滑翔。進路を西寄りに変えた後、合流したNo.653とともに再び旋回・帆翔に転じ、徐々に西寄りに移動。いったん西寄りに滑翔するが反転し、旋回を交えた後、先行したNo.653を追う様に南南西方向へ滑翔し、直進。いったん速度を上げてNo.653を抜くが、その後、速度が落ち、抜き返されNo.653を追う様に滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/29	653	13:05:18	13:15:05	9.8	A	F?	稜線付近上空で旋回・帆翔後、西寄りに滑翔するが反転し東寄りに滑翔。その後、旋回・帆翔に転じ、No.652と合流し徐々に西寄りに移動。いったん西寄りに滑翔するが再び旋回・帆翔し、やや上昇した後、No.652に先行して南南西方向へ滑翔し、直進。いったんNo.652に抜かれるが、その後速度を上げて滑翔し、抜き返して先行。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/29	654	14:25:12	14:25:39	0.5	A	U	尾根越しの上空でNo.655とともに旋回・帆翔後、南寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/29	655	14:25:12	14:25:39	0.5	A	U	尾根越しの上空でNo.654とともに旋回・帆翔後、南寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/29	656	14:34:10	14:44:08	10.0	A	F?	稜線付近上空で旋回・帆翔。度々、稜線付近の樹林に降下し、何かに突っかかる様な行動を行う(クマ効か?)。その後、No.657が合流し、2個体で同様の行動を繰り返した後、突っかかるような行動をやめ、2個体でしばらく旋回・帆翔後、南西方向へ滑翔。再び旋回・帆翔を行った後、No.657に先行して南寄りに滑翔。途中でNo.657に追い抜かれ、逆にNo.657を追う様に滑翔・降下。後背斜面に紛れて消失。
2013/8/29	657	14:34:40	14:44:05	9.4	A	M?	No.656観察中視界内に入ってくる。No.656とともに稜線付近上空で旋回・帆翔しながら度々、稜線付近の樹林に降下し、何かに突っかかる様な行動を行う(クマ効か?)。その後、旋回しながら東寄りに移動するが、No.656を追う様に南西方向へ滑翔後、再び旋回・帆翔。その後、先行したNo.656を追う様に南寄りに滑翔。途中でNo.656を追い越し、滑翔・降下。後背斜面に紛れて消失。
2013/8/30	658	11:07:18	11:07:32	0.2	U	U	尾根越しの上空で南寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2013/8/30	659	11:54:28	11:54:53	0.4	U	U	尾根越しの上空で旋回・帆翔後、西南西方向へ滑翔・降下。手前尾根陰に入り消失。
2013/10/23	660	9:27:18	9:30:41	3.4	A	F	No.661とともに旋回・帆翔。この間、しばしばカラス2羽に突っかけられる。No.661が東寄りに滑翔するとこれと離れて大きく反転。稜線を越えて消失。
2013/10/23	661	9:27:18	9:31:38	4.3	A	M	No.660とともに旋回・帆翔。この間、しばしばカラス2羽に突っかけられる。カラスが離れた後、稜線に沿って東寄りに滑翔し徐々に降下。谷上空で急上昇した後、反転し西四輪尾滑翔。稜線上ピーク陰に入り消失。
2013/10/23	662	9:32:50	9:34:10	1.3	A	M	No.663とともに稜線付近上空で旋回・帆翔。カラス1羽に時々突っかけられる。その後、カラスが離れ、ゆっくりと旋回・帆翔し南寄りに移動。この間、No.663より下方に位置する。その後、No.663が滑翔を開始すると視界から外れて消失。
2013/10/23	663	9:32:50	9:34:58	2.1	A	F	No.662とともに稜線付近上空で旋回・帆翔。カラス1羽に時々突っかけられる。その後、カラスが離れ、ゆっくりと旋回・帆翔し南寄りに移動。この間、No.662より上方に位置する。その後、南東方向へ滑翔開始。途中で反転して戻した後、今度は南西方向へ滑翔開始。そのまま直進、青川の谷を渡るが手前樹林陰に入り消失。
2013/10/23	664	10:51:40	10:53:00	1.3	A	F	斜面に沿って西寄りに滑翔後、谷上空で旋回・帆翔に転じ徐々に上昇。その後、北東方向へ滑翔し、小谷内に入り消失。
2013/10/23	665	10:55:32	10:55:44	0.2	A	U	斜面沿いに西寄りに滑翔。そのまま直進し、後背斜面に紛れて消失。
2013/10/23	666	10:55:50	10:55:55	0.1	A	U	斜面沿いに西寄りに滑翔。そのまま直進し、後背斜面に紛れて消失。No.667を追うような格好。
2013/10/23	667	10:55:50	10:55:56	0.1	A	U	斜面沿いに西寄りに滑翔。そのまま直進し、後背斜面に紛れて消失。No.666に先行するような格好。
2013/10/23	668	10:57:33	10:57:37	0.1	A	U	谷付近上空を東寄りに滑翔。そのまま直進し尾根上落葉広葉樹陰に入り消失。

注1) 齢の区分: A=成鳥, SA=亜成鳥 Y=若鳥, J=幼鳥(1才未満), U=不明

注2) 性の区分: M=オス, F=メス, U=不明

資料 3-1(4) イヌワシの出現状況表

日付	通し番号	出現時刻	消失時刻	観察時間(分)	齢	性	出現状況の概要
2013/10/23	669	11:02:00	11:02:33	0.6	A	U	谷内から滑翔・降下(付近から飛び立った様な格好)。その後、旋回・帆翔した後、斜面に沿って東寄りに滑翔。途中、反転したところで後背斜面に紛れて消失。
2013/10/24	670	9:42:11	9:42:17	0.1	A?	U	尾根付近上空で南南西方向へ滑翔。そのまま直進し、同尾根陰に入り消失。
2013/10/24	671	9:52:43	9:57:40	4.9	A	F	斜面沿いに西寄りに滑翔。 9:52:44 旧巣崖地上部のモミ中程にとまる。葉陰に入り当初姿が見えなかったが、その後、羽ばたいている翼が見える。 9:54:16 飛び立ち、モミから飛び出してきて南寄りに滑翔・降下。途中で反転して北寄りに降下。 9:54:30 旧巣付近の落葉広葉樹陰に入り一時消失。旧巣内に入った模様。 9:55:04 落葉広葉樹陰から飛び出してくる。斜面沿いに東寄りに滑翔。吹き上げの風に乗るやや上昇。 9:55:36 小尾根上樹林陰に入り再び一時消失。 9:57:14 消失位置付近から飛び出してきて斜面沿いに西寄りに滑翔。風に乗るやや上昇。その後、小尾根上樹林陰に入り消失。
2013/10/24	672	10:02:10	10:02:15	0.1	A	U	斜面上空で旋回・帆翔。途中、後背斜面に紛れて消失。
2013/10/24	673	10:04:58	10:09:34	4.6	A	F	斜面沿いに西寄りに滑翔。 尾根上モミ中程の枝にとまる。羽ばたきながら枝を折り取るような様子。 10:05:32 飛び立ち斜面沿いに東寄りに滑翔。この時、脚にモミの枝を掴んでいる。吹き上げの風に乗る反転して滑翔・降下。旧巣近くのモミ裏を通過し再び反転して滑翔。 10:06:27 旧巣付近の落葉広葉樹陰に入り一時消失。旧巣内に入った模様。 10:07:36 落葉広葉樹陰から飛び出してくる。この時、枝は掴んでいない。斜面沿いに東寄りに滑翔。吹き上げの風に乗るやや上昇後、小尾根上空で旋回・帆翔し徐々に上昇した後、西寄りに滑翔。新巣?付近上空で反転しふらつく様に東寄りにゆっくりと滑翔しやや上昇。その後、再び反転して稜線を巻くように西寄りに滑翔。稜線上樹林陰に入り消失。付近樹林内に入ったか、稜線を越えたかは不明。
2013/12/17	674	11:46:50	11:47:13	0.4	U	U	青川上流部上空で旋回・帆翔した後、南西方向へ滑翔し徐々に降下。後背斜面に紛れて消失。
2014/2/24	675	9:06:24	9:08:16	1.9	A	M	巣付近から出現し西寄りに搏翔。 9:06:26 尾根上樹林内に入りとまるが、殆ど姿が見えない。 9:08:14 飛び立ち、東寄りに搏翔。巣付近の広葉樹陰に入り消失。巢内に入った模様。
2014/2/24	676	9:08:55	9:09:55	1.0	A	M	巣付近から出現し、搏翔と滑翔で西寄りに進んだ後に旋回・帆翔でやや上昇。その後、東寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	677	10:41:51	10:41:58	0.1	A	M	巣近傍上空で西～北西方向へ滑翔。斜面上樹林内に入り消失。
2014/2/24	678	10:43:20	10:43:56	0.6	A	F	巣近傍上空で東寄りに滑翔後、旋回・帆翔。その後、西寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	679	10:55:26	10:56:02	0.6	A	F	巣近傍上空で西～南西方向に滑翔しやや降下。その後、再び西寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	680	10:57:34	11:00:06	2.5	A	F	巣近傍上空で東寄りに滑翔後、旋回・帆翔に転じ徐々に上昇しながら南東～東方向へ移動。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	681	11:14:03	11:14:06	0.1	A?	M?	巣付近上空で北寄りに搏翔。巣付近の広葉樹陰に入り消失。巢内に入った模様。
2014/2/24	682	11:14:43	11:14:51	0.1	A	M	巣付近の広葉樹陰から出現し、西寄りに搏翔と滑翔で直進。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	683	11:15:22	11:15:23	0.0	A?	M?	巣付近上空で東寄りに搏翔。巣付近の広葉樹陰に入り消失。巢内に入った模様。
2014/2/24	684	11:18:23	11:18:34	0.2	A	M	巣付近の広葉樹陰から出現し、西寄りに搏翔と滑翔で直進。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	685	13:27:52	13:27:54	0.0	U	U	巣近傍上空で南東方向へ滑翔しやや降下。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	686	13:54:15	14:01:52	7.6	U	U	尾根上モミ頂部に南東向きにとまっている。あまり動かず周囲を見回す。 14:00:44 飛び立ち、東寄りに滑翔しやや降下後、巣近傍上空で波状飛翔を繰り返す。その後、東寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	687	14:04:07	14:06:14	2.1	U	U	巣付近の広葉樹陰から出現し、南寄りに滑翔しやや降下。徐々に進路を西寄りに変える。その後、旋回・帆翔に転じ、徐々に上昇しながら東寄りに移動後、東寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。

注1) 齢の区分:A=成鳥, SA=亜成鳥 Y=若鳥, J=幼鳥(1才未満), U=不明

注2) 性の区分:M=オス, F=メス, U=不明

資料 3-1 (5) イヌワシの出現状況表

日付	通し 番号	出現 時刻	消失 時刻	観察時間 (分)	齢	性	出現状況の概要
2014/2/24	688	14:40:58	14:41:02	0.1	U	U	巣近傍上空で東寄りに滑翔し直進。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	689	14:41:59	14:42:13	0.2	U	U	巣近傍上空で西寄りに滑翔。徐々に北寄りに進路を変える。その後、斜面上樹林陰に入り消失。
2014/2/24	690	14:43:46	14:43:50	0.1	A	M	巣付近上空で西寄りに搏翔と滑翔で飛翔。この時、脚に何かを掴んでいるようだが何を持っているかは不明。すぐに反転し、東寄りに滑翔。巣付近の広葉樹陰に入り消失。巣内に入った模様。
2014/2/24	691	14:44:59	14:45:07	0.1	A	M	巣付近の広葉樹陰から出現。西寄りに搏翔と滑翔で直進。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/24	692	15:18:16	15:22:04	3.8	U	U	斜面に沿って北西方向へ滑翔。 15:18:31 尾根上モミ頂部にとまるが姿がよく見えない。 15:19:23 飛び立ち、南寄りに飛翔するがすぐに西寄りに進路を変える。 15:19:34 尾根上モミ頂部に北東向きにとまる。 15:21:49 飛び立ち、西寄りに滑翔。尾根を越えて北西方向へ滑翔し、手前尾根陰に入り消失。
2014/2/25	693	10:43:08	10:43:10	0.0	A	M	巣付近上空で北東方向へ搏翔。ひるがえって巣付近の広葉樹陰に入り消失。巣内に入った模様。
2014/2/25	694	11:20:35	11:20:50	0.2	A	F?	斜面沿いに東寄りに滑翔後、巣付近上空で反転し西寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/25	695	11:24:04	11:24:33	0.5	A	F?	斜面沿いに東寄りに滑翔後、巣付近上空で一度旋回後、西寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/25	696	11:35:39	11:35:45	0.1	A	U	巣付近の広葉樹陰から出現。斜面沿いに西寄りに搏翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/25	697	11:40:29	11:40:31	0.0	A	U	巣西側尾根上の樹木から飛び立つような格好で出現し、北東方向へ搏翔。巣付近の広葉樹陰に入り消失。巣内に入った模様。
2014/2/25	698	11:41:26	11:41:38	0.2	A	U	巣付近の広葉樹陰から出現。南寄りに滑翔・降下後、進路を西寄りに変えて滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/25	699	11:41:50	11:43:23	1.6	A	F?	斜面沿いに東寄りに滑翔後、巣付近上空で旋回・帆翔に転じ徐々に上昇。その後、西寄りに滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/25	700	13:59:49	13:59:52	0.1	A	M	斜面沿いに東寄りに滑翔。ひるがえるようにして巣付近の広葉樹陰に入り消失。巣内に入った模様。
2014/2/25	701	14:00:40	14:00:47	0.1	A	U	巣付近の広葉樹陰から出現。南寄りに滑翔・降下後、西寄りに進路を変えて滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/2/25	702	15:10:32	15:10:57	0.4	A	M	斜面沿いに東寄りに滑翔後、巣付近上空で旋回に転じ、旋回しながら滑翔・降下。巣付近の広葉樹陰に入り消失。巣内に入った模様。
2014/2/25	703	15:12:20	15:12:29	0.1	A	U	巣付近の広葉樹陰から出現。南寄りに滑翔・降下後、進路を西寄りに変えて急速に降下。手前樹木陰に入り消失。
2014/3/6	704	8:52:23	8:52:25	0.0	U	U	斜面沿いに東寄りに滑翔。巣付近の広葉樹陰に入り消失。巣内に入った模様。
2014/3/6	705	8:54:17	8:54:22	0.1	A	F	巣付近の広葉樹陰から出現。西寄りに搏翔と滑翔を交えて飛翔。手前樹木陰に入り消失。
2014/3/6	706	9:56:25	10:31:28	35.1	A	F	斜面に沿って東寄りに滑翔。巣付近上空で反転し、西寄りに滑翔・降下。 9:57:18 尾根上モミの枝にとまるが、枝葉の陰で頭部が僅かに見える程度。 10:16:39 飛び立ち、南寄りに搏翔後、滑翔しやや降下。付近を飛翔していたカラスに突っかかる。その後、カラスともみ合いながら付近を飛翔し、旋回・帆翔で徐々に上昇した後、カラスに追われて北寄りに滑翔・降下。 10:17:35 尾根上の別のモミの枝にとまる。枝葉の陰で頭部が僅かに見える程度。カラスに突っかかる。 10:29:58 飛び立ち、南寄りに搏翔後、滑翔し、旋回・帆翔に転じ徐々に上昇。その後、東寄りに滑翔開始。途中から急速に降下。巣付近上空で反転するように南寄りに急降下。手前樹木陰に入り消失。巣に向かった模様。
2014/3/6	707	10:36:28	10:36:31	0.0	U	U	巣付近の広葉樹陰から出現。南寄りに滑翔。そのまま直進し、手前樹木陰に入り消失。
2014/3/6	708	11:37:17	11:37:54	0.6	A	M	巣近傍上空で旋回・帆翔し徐々に上昇しながら西寄りに移動。手前樹木陰に入り消失。

注1) 齢の区分:A=成鳥, SA=亜成鳥 Y=若鳥, J=幼鳥(1才未満), U=不明

注2) 性の区分:M=オス, F=メス, U=不明

資料 3-2(1) クマタカの出現状況表

日付	通し番号	出現時刻	消失時刻	観察時間(分)	年齢	性別	出現状況の概要
2013/2/15	466	12:31:03	13:08:25	37.4	J	U	尾根上アカマツ中程に西向きにとまる。その後、東向きにとまり直す。落ち着いている様子。 12:57:54 飛び立ち、東寄りに滑翔。途中で反転。 12:58:20 尾根上枯マツ上部に北北西向きにとまる。前傾したまま。 12:59:15 飛び立ち、北西方向へ滑翔。 12:59:20 最初とまっていたアカマツの中程に北北西向きにとまる。 13:00:34 飛び立ち、北西方向へ滑翔。 13:00:42 尾根上アカマツ頂部に北北西向きにとまる。 13:01:25 飛び立ち、旋回・帆翔で南西方向へ移動しながら徐々に上昇。 13:02:58 尾根上枯木上部に南南西向きにとまる。 13:08:24 飛び立ち、南寄りに滑翔。やや降下。手前尾根陰に入り消失。
2013/2/15	467	12:34:04	12:55:39	21.6	A	F?	尾根上枯マツの横枝に南西向きにとまる。当初は目立った動きは見られない。その後、前傾姿勢になりしきりに鳴き始める。この際、しばしば北方向を注視するようになる(行動から交尾を促しているものと考えられる)。12:54頃まで続く。 12:55:19 飛び立ち、南南西方向へ滑翔。青川を渡り手前尾根陰に入り消失(消失位置のやや先でとまった可能性有り。13:58頃までしばしば鳴き声が聞こえた)。
2013/2/15	468	13:04:45	13:05:07	0.4	A	M?	No.467のとまっていた尾根の北西側谷内から出現。南南西方向へ滑翔。青川を渡り手前尾根陰に入り消失(No.467とほぼ同じ飛跡でほぼ同じ位置に消失)。
2013/2/15	469	13:58:02	14:00:50	2.8	A	U	青川上空で北寄りに滑翔。左岸斜面付近に達すると斜面に沿って西寄りに進路を変え斜面沿いに降下。その後、旋回・帆翔に転じ徐々に上昇しながら東寄りに移動後、北寄りに滑翔。稜線を越えて消失。
2013/2/15	470	14:43:40	14:44:25	0.7	J	U	斜面上の落葉広葉樹中程に北東向きでとまる。そのままとまり続け、目を離れた間に消失。
2013/2/15	471	15:27:46	15:28:20	0.6	A	U	斜面上空で旋回・帆翔。その後、斜面に沿うように西寄りに滑翔。逆風にあおられてやや浮き上がり、時々滑翔を交えて直進。手前尾根陰に入り消失。
2013/2/15	472	15:30:55	15:39:35	8.7	J	U	ピーク上枯マツに南西向きにとまる。 15:39:33 飛び立ち、南寄りに滑翔。すぐに手前尾根陰に入り消失。
2013/2/15	473	15:42:41	15:42:44	0.1	J	U	斜面上空で西寄りに滑翔。斜面沿いに直進し、手前尾根陰に入り消失。
2013/2/15	474	15:57:42	15:59:16	1.6	A	U	斜面沿いに南寄りに滑翔。尾根付近上空で旋回・帆翔に転じやや上昇した後、南西方向へ滑翔。時々滑翔を交えて直進しやや降下。切羽を回り込み、尾根陰に入り消失。
2013/2/16	475	9:25:10	9:25:16	0.1	A	U	崖地上空で南東方向へ滑翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。探餌していた様子。
2013/2/16	476	10:00:01	10:00:52	0.9	A	U	青川上空で南寄りに滑翔。左岸側から右岸側へ渡り、斜面沿いを南寄りに飛翔し、手前尾根陰に入り消失。探餌していた様子。
2013/2/16	477	10:43:50	10:44:43	0.9	A	U	谷付近上空で北寄りに滑翔。逆風にあおられ浮いているような状態でしばしばあおられる様に進路がぶれる。その後、ハシトカラス2羽が飛来し、突っかかれると、これから逃れるように北寄りに滑翔・降下。手前尾根陰に入り消失。
2013/3/25	478	7:17:48	7:17:54	0.1	A	U	谷上空で北東方向へ滑翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失(出現前、出現方向から鳴き声が聞かれた)。
2013/3/25	479	7:19:11	7:19:17	0.1	A	U	No.478の消失位置付近から出現し、南西方向へ滑翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。
2013/3/25	480	7:25:21	7:25:28	0.1	A	U	No.478の消失位置付近から出現し、南西方向へ滑翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失(消失後、消失方向から鳴き声が聞かれた)。
2013/3/25	481	9:15:50	9:15:58	0.1	A	U	営巣地西側尾根付近上空で旋回後、斜面沿いに北西方向へゆっくりと滑翔。手前地形陰に入り消失。
2013/3/25	482	9:46:30	9:46:35	0.1	A	U	斜面に沿って南寄りに滑翔。そのまま直進し、手前地形陰に入り消失。
2013/3/25	483	11:52:02	11:52:04	0.0	A	U	斜面に沿って南寄りに滑翔。そのまま直進し、手前地形陰に入り消失。
2013/3/26	484	10:44:05	10:45:07	1.0	A	U	青川右岸側から出現し、北東方向へ滑翔。途中一度旋回し、さらに北東方向へ滑翔。387mピーク東側尾根を越えて消失。
2013/3/26	485	13:20:03	13:20:18	0.2	A	U	斜面に沿って南寄りに滑翔。両翼を幾分閉じて徐々に降下。手前樹林陰に入り消失。
2013/3/26	486	13:23:50	13:24:13	0.4	U	U	尾根付近上空で停空飛翔(ハンキング)状態。すぐに反転し、東寄りに滑翔・降下。手前樹林陰に入り消失。

注1) 年齢の区分:A=成鳥、Y=若鳥(亜成鳥を含む)、J=幼鳥(1才未満)、U=不明

注2) 性の区分:M=オス、F=メス、U=不明

資料 3-2 (2) クマタカの出現状況表

日付	通し番号	出現時刻	消失時刻	観察時間(分)	年齢	性別	出現状況の概要
2013/3/26	487	14:13:14	14:17:22	4.1	J	U	営巣地付近上空で風に逆らうように北西方向へゆっくりと滑翔。その後、反転を繰り返した後、旋回・帆翔で上昇後、再び北～北西方向へゆっくりと滑翔。風にあおられ度々進路を変え、吹き上げられて徐々に上昇しながら北西方向へ移動後、南寄りに移動。手前樹林陰に入り消失。
2013/4/23	488	8:22:28	8:25:39	3.2	J	U	北西方向へ搏翔と滑翔を交えて直進後、旋回・帆翔に転じ、徐々に上昇しながら西～南寄りに移動。途中、視界内に入ったサシバを観察の間に消失。
2013/4/23	489	10:17:32	10:22:23	4.9	A	U	斜面上空で旋回・帆翔。上空にいたサシバが急速に接近するが特に行動に変化は無し。その後、斜面沿いに北西方向へ滑翔。途中何度か旋回を交えながら滑翔し、進路を西寄りに変える。手前尾根陰に入り消失。
2013/4/23	490	11:47:36	11:50:23	2.8	A	U	V字飛行で旋回・帆翔。下方にNo.491が飛翔している。No.491を追う様に北寄りに滑翔後、再び旋回・帆翔。その後、南寄りに滑翔し、後背斜面に紛れて消失。
2013/4/23	491	11:47:36	11:50:12	2.6	A	U	No.490の下方で旋回・帆翔。No.490に先行する格好で北寄りに滑翔後、再び旋回・帆翔。その後、南寄りに滑翔し、後背斜面に紛れて消失。
2013/4/23	492	11:50:10	11:56:47	6.6	A	U	V字飛行で旋回・帆翔しながら北東方向へ移動後、西寄りに急降下し、波状飛行(3度)を行う。その後、再びV字飛行で旋回・帆翔に転じ、上昇しながら南東方向へ移動。この間、No.494に突っかかる。その後、反転して北西方向へ滑翔・降下。後背斜面に紛れて消失。
2013/4/23	493	11:51:27	11:51:33	0.1	A	U	No.492の下方で旋回・帆翔後、北寄りに滑翔・降下。視界から外れて消失。
2013/4/23	494	11:52:50	11:55:03	2.2	A	U	No.492観察中視界内に入ってくる。No.492とともに旋回・帆翔しながら南東方向へ移動。その後、No.492に突っかかり、No.492から離れて西寄りに滑翔。視界から外れて消失。
2013/5/30	495	10:32:42	10:32:45	0.0	A	U	青川上空で北北東方向へ搏翔し直進。手前樹木陰に入り消失。
2013/5/30	496	11:05:40	12:09:01	63.3	A	U	尾根上枯木に南西向きにとまる。比較的落ち着いた様子で周囲を見回し、時々羽づくろい。 12:08:10 飛び立つ。 12:08:11 すぐ南南東側の別の枯木に南東向きにとまる。 12:09:00 飛び立ち、南南東方向へ搏翔。すぐに樹林陰に入り消失。
2013/5/30	497	12:12:41	12:13:11	0.5	A	U	No.496が消失したあたりから出現し、北北西方向へ搏翔。 12:12:42 No.496がとまっていた枯木に西向きにとまる。 12:13:10 飛び立ち、南南東方向へ搏翔。すぐに樹林陰に入り消失。
2013/5/30	498	12:22:49	13:14:24	51.6	A	U	尾根上常緑広葉樹頂部に東向きにとまっている。両翼を乾かすように開き周囲を見回す。 13:14:18 カラスに追われて飛び立ち、西寄りに飛翔。尾根を巻き消失。
2013/5/30	499	12:49:08	13:13:19	24.2	Y	U	谷筋の広葉樹中程に東向きにとまっている。時々、羽づくろいしながら周囲を見回し探餌している様子。ただし、あまり積極的では無い。 13:13:14 飛び立ち、北寄りに搏翔で降下。谷筋右岸側の樹林内に入り消失。
2013/5/30	500	15:55:08	15:55:10	0.0	U	U	青川上空を南寄りに搏翔を交えて滑翔。手前樹林陰に入り消失。
2013/5/31	501	10:27:30	10:32:23	4.9	A	U	青川上空を北東方向へ滑翔後、左岸側上空で旋回・帆翔し、斜面沿いに移動しながら上昇。その後、北北西方向へ滑翔するが途中でカラスに攻撃され西寄りに進路を変えて降下。手前尾根陰に入り消失。
2013/5/31	502	15:37:28	15:38:04	0.6	A	U	斜面上空で旋回・帆翔しやや上昇した後、南寄りに時々搏翔を交えて滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2013/6/24	503	13:13:09	13:13:21	0.2	A	U	稜線沿いに滑翔。稜線付近の樹林内に入り消失。付近にとまるような様子ではなかったのもそのまま抜けた模様。
2013/6/24	504	13:44:18	13:44:22	0.1	U	U	斜面沿いに東南東方向へ滑翔。手前樹木陰に入り消失。
2013/6/24	505	14:22:09	14:25:22	3.2	A	U	斜面上空で旋回・帆翔し、徐々に上昇しながら南寄りに移動。その後、西北西方向へ滑翔し徐々に降下。尾根を越えて消失。
2013/6/25	506	13:42:18	13:46:31	4.2	A	M?	稜線付近上空を稜線にそって滑翔。その後、反転を繰り返した後、南東方向へ急降下し波状飛行を2度行う。その後も反転を繰り返し、稜線付近を飛翔した後、北寄りに滑翔。稜線付近樹林陰に入り消失。稜線を越えたものと思われる。
2013/6/25	507	13:48:58	13:51:28	2.5	A	M?	稜線付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇しながら西寄りに移動。上空の雲の中に入り消失。
2013/6/25	508	13:57:44	13:59:25	1.7	A	U	浅いV字飛行で旋回・帆翔しながらやや上昇後、V字飛行をやめ北西方向へ滑翔。手前樹林陰に入り消失。
2013/6/25	509	14:00:58	14:02:32	1.6	A	U	稜線付近上空で浅いV字飛行で旋回・帆翔。徐々に上昇しながら西寄りに移動。手前尾根陰に入り消失。

注1) 年齢の区分:A=成鳥、Y=若鳥(亜成鳥を含む)、J=幼鳥(1才未満)、U=不明

注2) 性の区分:M=オス、F=メス、U=不明

資料 3-2 (3) クマタカの出現状況表

日付	通し番号	出現時刻	消失時刻	観察時間(分)	年齢	性別	出現状況の概要
2013/6/25	510	14:05:27	14:06:25	1.0	A	U	稜線付近上空で浅いV字飛型で旋回・帆翔。徐々に上昇しながら西寄りに移動。手前尾根陰に入り消失。
2013/6/25	511	14:49:14	14:54:32	5.3	A	M?	稜線付近上空から南東方向へ滑翔。途中、反転を繰り返した後、さらに南東方向へ滑翔し、急降下。波状飛翔を2度行う。その後、旋回・帆翔で徐々に上昇しながら北寄りに移動後、北寄りに滑翔。反転して南寄りに滑翔中、稜線付近上空で停空飛翔を交える。その後、反転し北西方向へ滑翔。稜線陰に入り消失。
2013/6/25	512	14:55:16	14:59:02	3.8	A	M?	稜線陰から上昇してきて旋回・帆翔に転じ西寄りに移動後、南東方向へ滑翔。途中、急降下し波状飛翔を2度行う。その後、反転して北西～北方向へ滑翔。旋回を交えた後、稜線陰に入り消失。
2013/6/25	513	14:59:20	15:08:48	9.5	A	M?	稜線陰から上昇してきて旋回・帆翔に転じ西寄りに移動後、南東方向へ滑翔。途中、急降下し波状飛翔を2度行う。その後、反転して北西～北方向へ滑翔。旋回を交えた後、稜線陰に入り消失。旋回・帆翔。その後、ゆっくりとした滑翔に転じ、反転を繰り返しながら稜線付近上空を飛翔後、南東方向へ滑翔。途中、急降下し波状飛翔を2度行う。その後、反転し北西方向へ。途中浅いV字飛型交えNo.514に接近後、No.514に先行して南東方向へ滑翔。いったん離れるが再び接近してNo.514に先行して南東方向へ。再び離れると、度々反転と旋回・帆翔を交えながら稜線付近を複雑に飛翔後、北西方向へ滑翔・降下。稜線陰に入り消失
2013/6/25	514	15:03:24	15:06:10	2.8	A	F?	No.513観察中に視界内に入ってくる。稜線付近上空で比較的深いV字飛型で旋回・帆翔。この時、尾翼もあげている。その後、接近してきたNo.513を追って南東方向へ滑翔するが、反転し、再び旋回・帆翔。再びNo.513が接近してくるとこれを追うように南東方向へ滑翔するが再び離れて北寄りに滑翔。視界から外れて消失。
2013/7/16	515	12:23:25	12:31:59	8.6	A	U	尾根を巻くように出現し西寄りに滑翔・降下。尾根付近上空で旋回・帆翔に転じ、徐々に上昇しながら西寄りに移動後、北寄りに滑翔しやや降下。時々搏翔を交える。尾根付近上空で再び旋回・帆翔に転じ、徐々に上昇しながら西寄りに移動。途中から浅いV字飛型になる。その後、V字飛型のまま西寄りに滑翔。稜線上空で反転後、急速に降下。稜線付近樹林陰に入り消失。
2013/8/28	516	11:13:20	11:20:15	6.9	A	U	尾根東側上空で旋回・帆翔し上昇した後、尾根を巻いて斜面沿いにゆっくりと滑翔。時々搏翔を交える。その後、再び旋回・帆翔に転じ徐々に上昇した後、再び斜面沿いにゆっくりと滑翔。時々旋回を交えて滑翔後、進路をやや東寄りに変え小尾根陰に入り消失。
2013/8/29	517	9:19:14	9:19:30	0.3	A	U	北寄りに滑翔。直進するが、その後、進路をやや東寄りに変える。後背斜面に重なり消失。
2013/8/29	518	9:20:26	9:24:25	4.0	A	U	尾根付近上空でV字飛型で旋回・帆翔しながら徐々に上昇し、稜線に沿いながら北西方向へ移動後、V字飛型のまま北西方向へ滑翔。途中、波状飛翔を行う様な素振りを見せたが、波状飛翔は行わず一度旋回。その後、V字飛型をやめて北西方向へ滑翔。稜線陰に入り消失。
2013/8/29	519	9:21:16	9:23:43	2.5	A	U	北東方向へ滑翔後、浅いV字飛型で旋回・帆翔し徐々に上昇しながら北西方向へ移動。その後、旋回をやめ西寄りに滑翔。手前ピーク陰に入り消失。
2013/8/29	520	14:30:26	14:31:15	0.8	A	U	稜線付近上空で旋回・帆翔後、稜線沿いに志保区政方向へ滑翔。この時、吹き上げの風に乗ってやや上昇。その後、反転し両翼を閉じて急降下。稜線付近の広葉樹林内に入り消失。
2013/10/24	521	8:45:10	8:45:18	0.1	A	U	斜面上空で旋回・帆翔後、すぐに南東方向へ滑翔。手前樹林陰に入り消失。
2013/10/25	522	12:55:08	12:55:30	0.4	A	U	谷上空で搏翔を交えた滑翔で南寄りに直進。崩落地斜面沿いに飛翔し、手前樹林陰に入り消失。
2013/12/16	523	11:20:38	11:23:14	2.6	A	M?	尾根沿いに旋回・帆翔しながら東寄りに移動後、反転して西寄りに滑翔。手前樹林陰に入り消失。
2013/12/17	524	11:00:50	11:03:12	2.4	A	U	尾根付近上空で旋回・帆翔。この間、ノリノリしばしば突っかかる。その後、南寄りに滑翔し徐々に降下。522mピーク上空を越えて消失。
2013/12/17	525	11:53:39	12:04:11	10.5	A	U	北～北西方向へゆっくりと滑翔後、旋回・帆翔に転じ、尾根付近上空を不規則に飛翔。その後、一時V字飛型になるが、すぐに波状飛翔を開始。数度波状飛翔を行った後、再び旋回・帆翔に転じ、尾根付近上空を不規則に飛翔。この間、上昇・降下を繰り返す。その後、南西方向へ滑翔開始。比較的ゆっくりとした速度で直進後、やや南寄りに進路を変えて滑翔・降下。尾根上樹林内に突入するような格好で消失。付近にとまったか、林内に入ったかは不明。

注1) 年齢の区分:A=成鳥、Y=若鳥(亜成鳥を含む)、J=幼鳥(1才未満)、U=不明

注2) 性の区分:M=オス、F=メス、U=不明

資料 3-2 (3) クマタカの出現状況表

日付	通し番号	出現時刻	消失時刻	観察時間(分)	年齢	性別	出現状況の概要
2013/12/17	526	12:29:24	12:50:27	21.1	A	U	尾根付近上空でV字飛型で旋回・帆翔し北西方向へ移動後、波状飛翔。その後、再びV字飛型で旋回・帆翔し徐々に上昇。いったんV字飛型をやめてゆっくりと北西～西寄りに滑翔後、再びV字飛型になる。その後、反転。その後、やや両翼を閉じ気味にして東寄りに滑翔後、V字飛型になってやや上昇することを繰り返し、大きく弧を描くように飛翔しながら東寄りに移動し、少しずつ高度を下げていく。その後、両翼を閉じて東寄りに滑翔後、北寄りに進路を変えて急速に降下。後背斜面に紛れて消失。
2013/12/17	527	13:06:57	15:14:32	127.6	A	F?	尾根上枯木に西向きにとまっている。時々、前傾姿勢になるがあまり動かずにとまり続ける。 13:16:00 No.527が飛来し同じ木にとまる。本個体がやや前傾するが特に接触はなく、2個体で並ぶようにとまる。 13:42:10 No.527が飛去するが、同所にとまったまま。その後、南向きにとまり直す。 15:14:27 飛び立ち、南寄りに滑翔・降下。斜面上樹林内に入り消失。付近にとまるように見えたが姿が見えなくなる。
2013/12/17	528	13:15:59	13:42:14	26.3	A	M?	尾根上空で北西方向へ飛翔。 13:16:00 No.527がとまる枯木に北西向きにとまる。その後、枝上を移動してNo.527の隣に東向きにとまる。その後、2個体ともあまり動かず。 13:42:10 飛び立ち、南寄りに滑翔・降下。手前樹林陰に入り消失。
2013/12/17	529	14:30:40	14:36:37	5.9	A	U	斜面沿いにゆっくりと北西方向へ滑翔後、旋回・帆翔に転じ、不規則に旋回しながら徐々に上昇。その後、再び尾根沿いにゆっくりと滑翔。 14:31:28 尾根上ノキ植林頂部に南西向きにとまる。胸から上が見えている状態。しきりに周囲を見ている。 14:36:34 飛び立ち、翻るように入路を北東方向へ変えて滑翔。尾根を越えて消失。
2014/2/24	530	8:30:00	9:52:50	82.8	A	U	青川左岸側尾根上枯木上部に東北東向きにとまっている(これ以前から同所付近で鳴き声が聞こえていた)。周囲を見回ししきりに鳴いている。この時、脚に餌(ネズミのように見えるもの)を掴んでおり、時折、つついたり、くわえ直したりするが食べることは無い。その後もしきりに鳴き続ける。 9:45:35 餌をくわえたまま飛び立ち、東寄りに滑翔しやや降下。 9:45:45 旧営巣地付近のスキ林内に入り、同所にとまる(とまっている場所には僅かに折り重なるように積まれた枯枝が見えており、巢である可能性がある)。この後、餌をくわえていないのを確認。 9:51:19 飛び立ち、南東方向へ飛翔後、崩落地付近上空で旋回・帆翔しやや上昇。その後、南西方向へ滑翔し、青川を越える。手前樹林陰に入り消失。
2014/2/24	531	8:51:50	8:52:00	0.2	A	U	斜面に沿って北寄りに滑翔。そのまま直進し、手前樹林陰に入り消失。
2014/2/24	532	9:33:09	9:35:33	2.4	A	U	鉢山付近上空で旋回・帆翔後、南寄りに滑翔。その後、再び旋回・帆翔に転じ徐々に北寄り移動。手前尾根陰に入り消失。
2014/2/24	533	11:15:55	11:16:09	0.2	A	U	斜面に沿って南寄りに滑翔。そのまま直進し、手前樹林陰に入り消失。
2014/2/24	534	11:25:52	11:27:30	1.6	A	U	鉢山付近上空で旋回・帆翔し北寄り移動。この時、終始浅いV字飛型。その後、滑翔に転じ、北～北西方向へ滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2014/2/24	535	11:26:06	11:26:50	0.7	A	U	谷上空で旋回・帆翔し、徐々に上昇しながら南東方向へ移動。その後、南寄りに滑翔。手前樹林陰に入り消失。
2014/2/24	536	11:38:36	11:39:03	0.5	A	U	谷上空で旋回・帆翔し、南東方向へ移動しながらやや上昇。手前樹林陰に入り消失。
2014/2/24	537	12:30:54	12:33:19	2.4	A	U	谷上空を北寄りに滑翔。尾根上鞍部を抜けて旧営巣地上空を通過し、進路を西寄りに変えてやや降下。その後、反転して北東方向へ飛翔し、旋回・帆翔に転じる。途中、やや東寄りに滑翔し再び旋回・帆翔しやや上昇。その後、南西方向へ滑翔。手前樹林陰に入り消失。
2014/2/24	538	12:34:16	12:38:02	3.8	A	U	尾根に沿って東寄りに滑翔を交えて滑翔。途中、反転を繰り返すが、再び東寄りに滑翔。徐々に進路を南寄りに変える。谷をわたり尾根付近上空で旋回・帆翔に転じて徐々に上昇した後、北寄りに滑翔。再び谷をわたり尾根付近上空で旋回・帆翔しさらに上昇。その後、南西方向へ滑翔。手前樹林陰に入り消失。
2014/2/24	539	12:42:40	12:53:40	11.0	A	U	332mピーク付近上空で旋回・帆翔し徐々に上昇。この際、浅いV字飛型。その後、南西方向へ滑翔し、谷付近上空で再び旋回・帆翔に転じ徐々に上昇しながら北寄りに移動した後、再び南寄りに滑翔。鉢山付近上空で三度旋回・帆翔に転じ、滑翔も交えながら北寄り移動。その後、後背斜面に紛れて消失。終始、浅いV字飛型を保っていた。
2014/2/25	540	8:15:00	8:39:31	24.5	A	M?	尾根上枯木頂部に南東向きにとまっている。ほぼ、直立している(誘示どまりではなさそう)。 8:39:29 飛び立ち、大きく羽ばたいて南西方向へ降下。手前尾根陰に入り消失。

注1) 年齢の区分:A=成鳥、Y=若鳥(亜成鳥を含む)、J=幼鳥(1才未満)、U=不明

注2) 性の区分:M=オス、F=メス、U=不明

資料 3-2 (3) クマタカの出現状況表

日付	通し番号	出現時刻	消失時刻	観察時間(分)	年齢	性別	出現状況の概要
2014/2/25	541	8:39:30	9:18:52	39.4	A	F?	No.540と同じ枯木中程に南東向きにとまっている(No.540が飛び立った直後に確認)。その後、北西向きにとまり直す。周囲を見回している様子だが、行動の詳細は不明。 9:16:13 南東向きにとまり直して飛び立ち、滑翔後、旋回・帆翔に転じ徐々に上昇しながら南～西寄りに移動。その後、西寄りに滑翔・降下。手前尾根陰に入り消失。
2014/2/25	542	9:23:36	9:23:50	0.2	A	U	斜面に沿って北寄りに滑翔。そのまま直進し、手前樹林陰に入り消失。
2014/2/25	543	9:48:28	9:50:56	2.5	A	U	No.544の上空に位置し、並んで飛翔。ハブトガラス数羽に追われているが、脚を突きだし、No.544に突っかかる(ディスプレイ)。その後、No.544は降下し消失。その後、ガラスに突っかかるながら旋と滑翔で北寄りに飛翔。滑翔・降下中に後背斜面に重なり消失。
2014/2/25	544	9:48:28	9:48:59	0.5	A	U	No.543の下方に位置し、並んで飛翔。No.543に突っかかる(ディスプレイ)。その後、No.543から離れて降下。No.543観察中に視界から外れて消失。
2014/2/25	545	10:48:18	15:16:17	268.0	A	F	北寄りに滑翔。 10:48:19 斜面上落葉広葉樹に東向きにとまる。その後、枝移りして南西向きにとまり直す。 10:52:07 飛び立ち、南西方向へ急降下。 10:52:18 斜面上枯木に南西向きにとまる(同木にNo.546がとまっている)。その後、No.546に上に乗られて交尾。交尾後は並んでとまっていたが、No.546が飛去すも本個体は同所にとまり続ける。この間、北東向きにとまり直す。その後は、時々周囲を見回し、羽づくろい。嘴を開き鳴いている様子だが声は聞こえず。途中、No.547が飛来し隣にとまるが、特に接触は無し。 15:09:03 飛び立ち、東寄りに滑翔を交えて滑翔し、やや降下。 15:09:13 営巣木?にとまる。尾翼が僅かに見えている程度。 15:15:56 飛び立ち、南寄りに滑翔。徐々に進路を東寄りに変えて降下。斜面上植林内に入り消失。
2014/2/25	546	10:52:18	10:55:59	3.7	A	M	No.545がとまった枯木のやや上部に北東向きにとまっていた。その後、No.545の上に乗る。交尾後はすぐ近くに北東向きにとまる。 10:55:12 飛び立ち、北東方向へ滑翔。 10:55:16 やや離れたアカマツ枝に北向きにとまる。青葉付きの枝を折り取った後、東向きにとまり直す。 10:55:48 飛び立ち、東寄りに滑翔した後、滑翔。やや進路が北寄りに変える。営巣木?に入り消失(しばらく同所を観察していたが、出現せず目を離しNo.545の観察に移行)。
2014/2/25	547	15:00:24	15:03:38	3.2	A	M	西寄りに滑翔。 15:00:25 No.545の隣に北東向きにとまる。下方を気にしている様子。 15:03:37 飛び立ち、北側下方に落下するように降下。樹林陰に入り消失。
2014/3/5	548	14:32:20	14:32:27	0.1	U	U	斜面に沿って北寄りに滑翔。そのまま直進し、手前尾根陰に入り消失。
2014/3/5	549	14:55:54	14:56:34	0.7	A	U	青川上空でガラス2羽に追われながら南寄りに飛翔後、旋回・帆翔に転じて徐々に上昇しながら南寄りに移動。その後、南寄りに滑翔。尾根を巻くように西寄りに進路変え、同尾根陰に入り消失(直後、ガラスは離れる)。
2014/3/5	550	14:59:24	14:59:58	0.6	A	U	522m ² -ク南側で旋回・帆翔した後、西寄りにゆっくりと滑翔。同ビーク陰に入り消失。
2014/3/5	551	15:03:39	15:04:52	1.2	A?	U	522m ² -ク南側で旋回・帆翔した後、風にあおられるような格好でふらつくように上昇しながらゆっくりと南西方向へ移動。その後、北西方向へ進路を変えて滑翔しやや降下。手前尾根陰に入り消失。
2014/3/6	552	7:55:40	7:58:40	3.0	A?	U	尾根上落葉広葉樹中程の枝に南向きにとまっている。手前の枝葉に隠れて行動や個体の詳細は不明。 7:58:37 飛び立ち、下方に飛び降りるように東側に降下。手前樹林陰に入り消失。
2014/3/6	553	8:40:00	11:40:00	180.0	U	U	青川左岸側旧営巣木の巢内に西向きに座り込んでいる(抱卵?)。頭部が葉陰から見えるのみ。しきりに周囲を見回している。途中、立ち上がり産座内をのぞき込むような行動。その後、やや東側に動いて葉陰に入り一時消失。この際、再び巢内に座り込んだ模様。そのまま、巢内にいたようだが、一時観察を中断し、目を離す。
2014/3/6	554	10:35:50	10:38:32	2.7	A	U	斜面上空で旋回・帆翔し徐々に上昇しながら南寄りに移動。その後、斜面に沿って北寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。

注1) 年齢の区分:A=成鳥、Y=若鳥(亜成鳥を含む)、J=幼鳥(1才未満)、U=不明

注2) 性別の区分:M=オス、F=メス、U=不明

資料 3-2 (3) クマタカの出現状況表

日付	通し 番号	出現 時刻	消失 時刻	観察時間 (分)	齢	性	出現状況の概要
2014/3/6	555	11:52:13	11:54:43	2.5	A	U	斜面沿って東寄りに飛翔。 11:52:14 巢にとまる。巢内をのぞき込んでいるが何かを持ち込んだようでもなく、産座の整備等も行わない(この時、巢内には本個体のみの様子)。 11:52:39 飛び立ち、旋回・帆翔でやや上昇した後、南寄りに滑翔。手前尾根陰に入り消失。
2014/3/6	556	11:54:16	13:20:00	85.7	A	U	青川左岸側旧営巣林の巢内にとまっている。直後、巢内に座り込む(抱卵?)。途中、一度立ち上がり向きを変えて座り直すが見えなくなる。その後、地点を移動するため観察をうち切る。
2014/3/6	557	12:25:40	12:26:22	0.7	A	U	谷付近上空で西寄りに滑翔。徐々に進路を北西寄りに変えながら滑翔しやや降下。手前樹林陰に入り消失。
2014/3/6	558	13:15:20	13:16:37	1.3	U	U	鉢山付近上空で旋回・帆翔し、徐々に上昇しながら南寄りに移動。途中からカラスが接近し、追われるようになる。その後、カラスから逃れるように南寄りに滑翔。カラスの攻撃をかわすように翻って降下。手前樹林陰に入り消失。付近の樹林内に入った可能性もある。
2014/3/6	559	14:53:00	14:54:25	1.4	U	U	斜面上空で旋回・帆翔。その後、北寄りに滑翔して尾根を越え、同尾根陰に入り消失。

注1) 齢の区分:A=成鳥、Y=若鳥(亜成鳥を含む)、J=幼鳥(1才未満)、U=不明

注2) 性の区分:M=オス、F=メス、U=不明