

資 料

富山市におけるツキノワグマの 出沒記録(2018年)*

南部 久男¹⁾

¹⁾ 富山市科学博物館
939-8084 富山市西中野町一丁目8-31

Records of Asiatic black bear (*Ursus thibetanus japonicus*) in Toyama City, Toyama Prefecture, during the year 2018

Hisao Nambu¹⁾

¹⁾ Toyama Science Museum
1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama 939-8084, Japan

1. はじめに

富山市におけるツキノワグマの各年の出沒状況は、本種の長期にわたる出沒動向を知るための基礎資料となると思われることから、2005年から毎年富山市の出沒記録について報告してきた(南部, 2007~2018)。本稿では2018年の富山市におけるツキノワグマの出沒状況を報告する。

2. 方法

富山市の2017年のクマ出沒情報は、富山市農地林務課からデータの提供を受けた。データは2018年の1~12月の出沒情報をまとめ、項目等は南部(2007)にしたがった。また、出沒場所のメッシュは環境庁(1997)の地図を用いた。また、採用したデータは付表1の判定Aを用い、基準は南部(2007)による。

3. 結果及び考察

3.1 2018年の富山市のクマの出沒状況(表1~6, 図1~3, 付表1)

2018年の出沒状況は、富山市全体で30メッシュ(1メッシュは約1 km × 1 km)、37件の出沒(実質件数)があった(表1)。地域別では、大山地域が11件(実質件数)と最も多く、次いで八尾地域の9件であった。大沢野地域は8件、婦中地域6件、細入地域2件、富山地域1件で山田地域では出沒がなかった(表1)。出沒メッシュ数も大山地域が8メッシュと最も多く、八尾地域7メッシュ、大沢野、

婦中地域はそれぞれ6メッシュで、細入地域は2メッシュ、富山地域は1メッシュであった。

出沒があった月は、富山市全体で4~12月上旬であった(表2, 付表1)。出沒の多い月は、6月(11メッシュ, 11件)と7月(8メッシュ, 8件)であった(表2)。春・夏(4~8月)は、22メッシュ, 25件, 秋(9~12月)は11メッシュ, 12件と、春・夏の方が秋よりメッシュ数、件数とも多かった(表4)。

地域別、季節別の出沒では(表5)、春・夏(4~8月)は、八尾地域で最も多い7件で、次いで大山地域の6件、婦中5件、大沢野4件、細入2件、富山1件であった。秋(9~10月)は、富山、婦中、細入地域では出沒が見られず、大山地域で5件、大沢野地域で4件、八尾地域で2件であった。

出沒は標高31~590 mの範囲で見られた(付表1, 表6)。4~8月は31~391 mの範囲で出沒が見られ、101~200 mの範囲で出沒が多かった(表6)。9~10月は62~590 mの範囲で出沒が見られ、101~200 mの範囲で出沒が多かった。

富山県自然保護課(2018b)の「堅果類(ドングリ)の豊凶調査の概要について」によれば、2018年秋は、ブナは富山市内の調査地点の有峰3ヶ所で豊作、大長谷で不作、ミズナラは有峰4ヶ所のうち1ヶ所で並作、3ヶ所で不作、桧峠で並作、牛岳で豊作、大長谷で並作、コナラは猿倉で並作と報告され、いずれの堅果類も着果状況が最も悪いカテゴリーの凶作はなく、エサとなる堅果類の成り具合は適度であったと思われる、これが富山市で秋のクマの出沒が少なかった要因と考えられる。

3.2 2005~2017年の富山市の出沒状況との比較

2018年の富山市のクマの出沒状況を2005~2017年(南部, 2007~2018)と比較する。2018年の春・夏(4~8月まで)の出沒状況は30メッシュ, 37件である。出沒メッシュ数は最も多かった2008年(50メッシュ)と最も少なかった2005年(11メッシュ)のおおよそ中間の値を示した。2018年の秋(9~12月)の出沒状況は11メッシュ, 12件である。秋の出沒は、大量出沒年の2006年と2014年(それぞれの年で100メッシュ, 300件を越す)よりもかなり少なく、比較的出沒が多かった2014年(50メッシュ, 100件を越す)よりもかなり少なく、2007年(10メッシュ台, 10件台)と同程度の出沒であり、2018年秋の出沒はかなり少なかったと言える。

* 富山市科学博物館研究業績第554号

3.3 2018秋の富山県の出没状況

富山県自然保護課（2018）の「H30堅果類（ドングリ）の豊凶調査の概要について」によれば、全県でブナ（15箇所）は並作，ミズナラ（16箇所）は 県東部で不作，県西部で並作，全県で並作，コナラ（10箇所）は県東部で不作，県西部で並作，全県で不作とされ，クマが大量出沒した年（H18，H22）と比較すると着果状況は，良い傾向を示すとされる。富山県自然保護課（2019）によれば，2018年のクマの出没は全県で149件あり，1～8月は119件，9～12月は30件と秋の出没が少なく，2018年秋のクマの出没は，堅果類の豊凶調査の結果を反映していると思われる。

4. 謝辞

クマの出没状況を提供いただいた富山市農地林務課に御礼申し上げる。

5. 引用文献

環境庁，1997．都道府県別メッシュマップ16富山県，環境庁，東京。

南部久男，2007．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2005・2006年）．富山市科学文化センター研究報告，（30）：109-126。

南部久男，2008．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2007年）．富山市科学博物館研究報告，（31）：109-126。

南部久男，2009．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2008年）．富山市科学博物館研究報告，（32）：161-169。

南部久男，2010．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2009年）．富山市科学博物館研究報告，（33）：147-153。

南部久男，2011．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2010年）．富山市科学博物館研究報告，（34）：177-191。

南部久男，2012．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2011年）．富山市科学博物館研究報告，（36）：129-135。

南部久男，2013．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2012年）．富山市科学博物館研究報告，（37）：163-169。

南部久男，2014．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2013年）．富山市科学博物館研究報告，（38）：165-171。

南部久男，2015．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2014年）．富山市科学博物館研究報告，（39）：

141-15。

南部久男，2016．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2015年）．富山市科学博物館研究報告，（40）：135-141。

南部久男，2017．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2016年）．富山市科学博物館研究報告，（41）：113-120。

南部久男，2018．富山市におけるツキノワグマの出没記録（2017年）．富山市科学博物館研究報告，（42）：103-110。

富山県．2018．H30堅果類（ドングリ）の豊凶調査の概要について．http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1709/kj00019517.html（2019年3月3日閲覧）。

富山県．2019．ツキノワグマ目撃・痕跡情報経年推移．http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1709/kj00018579-001-01.html．（2019年3月3日閲覧）。

表1 富山市のツキノワグマの地域別出沒件数（2018年4月～12月）。

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
富山	1	2	1	1	1
大沢野	6	10	8	6	4
大山	8	12	11	10	2
八尾	7	10	9	6	4
婦中	6	7	6	6	1
山田	0	0	0	0	0
細入	2	2	2	2	0
計	30	43	37	31	12

表2 富山市のツキノワグマの月別出沒件数（2018年4月～12月）。

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4月	3	3	3	3	0
5月	2	2	2	1	1
6月	11	15	11	11	4
7月	8	10	8	8	2
8月	1	1	1	1	0
9月上旬	1	1	1	1	0
9月中旬	4	4	4	2	2
10月上旬	2	2	2	0	2
10月中旬	2	2	2	2	0
11月上旬	2	2	2	1	1
12月上旬	1	1	1	1	0
計	30	43	37	31	12

富山市におけるツキノワグマの出没記録（2018年）

表3 富山市のツキノワグマの地域別・月別出没件数（2018年4月～12月）。
富山

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
6月		2	1	1	1

大沢野

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
6月	2	3	2	2	1
7月	2	3	2	2	1
8月	0	0	0	0	0
9月中旬	1	1	1	0	1
10月初旬	1	1	1	0	1
10月中旬	1	1	1	1	0
11月初旬	1	1	1	1	0
計		10	8	6	4

大山

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4月	1	1	1	1	0
5月	1	1	1	1	0
6月	1	1	1	1	0
7月	3	4	3	3	1
8月	0	0	0	0	0
9月初旬	1	1	1	1	0
9月中旬	3	3	3	2	1
12月初旬	1	1	1	1	0
計		12	11	10	2

八尾

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4月	1	1	1	1	0
5月	1	1	1	0	1
6月	2	4	3	3	1
7月	2	2	2	2	0
10月初旬	1	1	1	0	1
11月初旬	1	1	1	0	1
計		10	9	6	4

婦中

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4月	1	1	1	1	0
5月	0	0	0	0	0
6月	2	3	2	2	1
7月	1	1	1	1	0
8月	1	1	1	1	0
10月中旬	1	1	1	1	0
計		7	6	6	1

細入

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
6月	2	2	2	2	0
計	2	2	2	2	0

表4 富山市のツキノワグマの季節別出没件数（2018年4月～12月）。

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	22	31	25	24	7
9～12月	11	12	12	7	5
4～12月	30	43	37	31	12

表5 富山市のツキノワグマの地域別・季節別出没件数（2018年4月～12月）。
富山

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	1	2	1	1	1
9～12月	0	0	0	0	0
4～12月	1	2	1	1	1

大沢野

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	4	6	4	4	2
9～12月	3	4	4	2	2
4～12月	6	10	8	6	4

大山

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	4	7	6	6	1
9～12月	5	5	5	4	1
4～12月	8	12	11	10	2

八尾

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	6	8	7	6	2
9～12月	2	2	2	0	2
1～12月	7	10	9	6	4

婦中

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	5	6	5	5	1
9～12月	1	1	1	1	0
4～12月	6	7	6	6	1

細入

月	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	2	2	2	2	0
9～12月	0	0	0	0	0
4～12月	2	2	2	2	0

表6 富山市のツキノワグマの標高別出没状況（2018年4月～12月）。

標高範囲(m)	4～8月			9～12月			4～12月		
	メッシュ数	延べ件数	実質件数	メッシュ数	延べ件数	実質件数	メッシュ数	延べ件数	実質件数
～50	1	1	1	0	0	0	1	1	1
51～100	4	5	4	2	2	2	6	7	6
101～200	11	15	12	4	5	5	14	20	17
201～300	2	3	2	2	2	2	4	5	4
301～400	3	5	4	1	1	1	3	6	5
401～500	2	2	2	1	1	1	3	3	3
501～600	0	0	0	1	1	1	1	1	1
計			31		12	12		43	37



図1 2018年の富山市（八尾地域，婦中地域，山田地域）のツキノワグマの出没地点。
Noは，付表1に対応する．国土地理院発行5万分の1地形図「八尾」使用．



図2 2018年の富山市（大沢野地域，細入地域）のツキノワグマの出没地点。
 国土地理院発行5万分の1地形図「八尾」，「白木峰」，「五百石」，「有峰湖」使用。

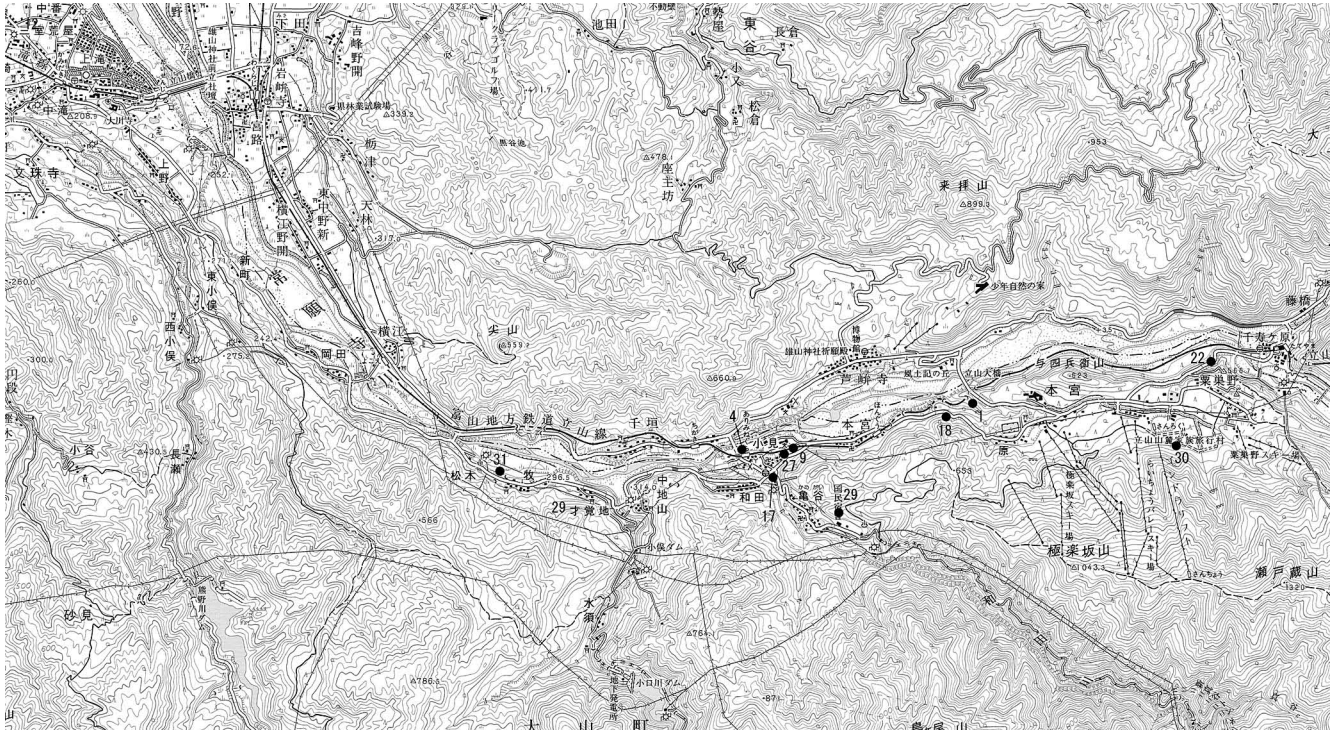


図3 2018年の常願川水系（大山地域）のツキノワグマの出没地点。
国土地理院発行5万分の1地形図「五百石」使用。

富山市におけるツキノワグマの出没記録（2018年）

付表1 富山市のツキノワグマの出没情報（2018年）.

通し No	判定	地図 No	地域	地名	エリア	ページ	メッシュ番号	標高	日	曜日	時間	種別	頭数	痕跡内容	目撃者	状況
1	A	1	大山	本宮	2	44	54376382	402	4月9日	月	13：50	目撃	1(成獣)		住民	猟友会と市職員が現地調査を行ったが痕跡は発見できなかった。
2	A	2	八尾	八尾町乗嶺	2	41	54376069	183	4月16日	火	6：05	目撃	2(子熊)		住民	実施隊と市職員が現地調査を行ったが痕跡は発見できなかった。
3	A	3	婦中	婦中町上瀬	2	32	54377048	82	4月18日	水	12：30	目撃	1(成獣)		住民(車)	猟友会と市職員が現地調査を行ったが痕跡は発見できなかった。
4	A	4	大山	小見	2	44	54376380	312	5月11日	金	5：30	目撃	2(子熊)		通行人(車)	猟友会と市職員がハトロール・現地調査を行ったがクマと特定できる痕跡等は発見できなかった。
5	A	5	八尾	八尾町下笹原	3	42	54376181	130	5月26日	土	14：00	痕跡		足跡	住民	
6	A	6	富山	開ケ丘	3	23	55370009	57	6月1日	金	12：00	目撃・痕跡	1(成獣)	足跡	住民	住民が推定70～80cmのクマ目撃。6月2日警察と猟友会がハトロールを行い、クマの足跡を発見。畑から近くの雑木林へ移動した形跡があった。
7	A	7	細入	布尻	3	42	54376139	142	6月7日	木	21：00	目撃	1		通行人(車)	車で通行中の方が県道脇にクマらしきを目撃。8日早朝に猟友会と市職員がハトロール・現地調査を行ったがクマと特定できる痕跡等は発見できなかった。
8	A	8	八尾	八尾町井栗谷	2	42	54376183	152	6月12日	火	17：00	目撃	1(成獣)		住民	猟友会と市職員がハトロール・現地調査を行ったがクマと特定できる痕跡等は発見できなかった。
9	A	9	大山	小見	2	44	54376381	329	6月17日	日	9：50	目撃	1(子熊)		通行人	小見地内で電車を撮影していた方が20m先の線路上のクマを目撃。猟友会と市職員がハトロール・現地調査を行ったがクマと特定できる痕跡等は発見できなかった。
10	A	10	大沢野	東猪谷	2	51	54375250	193	6月18日	月	6：40	目撃・痕跡	1(子熊)	足跡	通行人(車)	国道41号線を車で走行中に、高原川を岐阜県側移動する子グマ1頭を目撃。実施隊、市職員によるハトロール・現地調査の結果、クマの痕跡らしきもの(足跡)を発見した。
11	A	11	婦中町	婦中町外輪野	3	32	54377068	104	6月20日	水	19：20	目撃	1(成獣) 120cm		通行人(車)	国道369号線を車で走行中に、クマと思われる黒い動物1頭が道路を横断するのを目撃。21日早朝実施隊、市職員による現地調査を行ったがクマの痕跡は確認できなかった。
12	A	12	八尾	八尾町井栗谷	2	42	54376183	159	6月21日	木	13：50	目撃・痕跡	1(成獣) 100～150cm	足跡	住民	実施隊、市職員によるハトロール・現地調査の結果、クマの痕跡(足跡)を発見した。
13	A	13	大沢野	小羽	2	42	54376165	169	6月21日	木	14：00	目撃	1(子熊)		住民	実施隊(猟友会)、市職員によるハトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
14	A	14	八尾	八尾町上黒瀬	2	42	54376142	227	6月22日	金	7：15	目撃	1(子熊)		住民	実施隊(猟友会)、市職員によるハトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
15	A	15	婦中	婦中町外輪野	2	32	54377047	116	6月26日	火	5：40	目撃・痕跡	1(成獣) 120cm	足跡	住民	猟友会、市職員によるハトロール・現地調査の結果、クマの足跡を発見した。
16	A	16	細入	庵谷	2	42	54376118	154	6月27日	水	13：10	目撃	1(成獣) 100cm		住民(車)	市道を運転中の男性が道路脇のフェンスをのぼるクマを目撃。実施隊(猟友会)、市職員によるハトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
17	A	17	大山	小見	2	44	54376380	311	7月10日	火	13：20	目撃	1(子熊) 90cm		北陸電力職員	北陸電力職員が敷地内にいた子グマを発見し、爆竹で追い払う。実施隊(猟友会)、市職員によるハトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
18	A	18	大山	本宮	2	44	54376382	391	7月11日	水	14：15	目撃・痕跡	1(成獣) 100cm		通行人(車)	車で走行中に、常願寺川に移動する成獣のクマ1頭を目撃。実施隊、市職員によるハトロール、現地調査の結果、クマの痕跡らしいものを発見した。
19	A	19	婦中	婦中町下邑	3	33	54377180	31	7月11日	水	15：00	目撃	1(本体)		通行人	実施隊(猟友会)、市職員によるハトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
20	A	20	大沢野	須原	2	42	54376166	118	7月11日	水	7：25	目撃	1(成獣) 120cm		住民	市道を横切るクマ目撃。実施隊(猟友会)と市職員による現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
21	A	21	大沢野	万願寺	2	33	54377109	213	7月12日	木	8：30	目撃・痕跡	1(成獣) 150cm	イノシシ侵入防止策が曲げられる	ゴルフ場従業員	コースを横切るクマ1頭を目撃。実施隊(猟友会)と市職員による現地調査の結果、クマの痕跡(イノシシ侵入防止策が曲げられていた)を発見。
22	A	22	大山	本宮	2	44	54376395	475	7月16日	月	6：35	目撃	1(成獣)		ホテル従業員	県道を横切るクマ1頭目撃。市職員等がハトロールを行ったが、クマは発見できなかった。
23	B	23	婦中	婦中町小長沢	3	33	54377190	65	7月23日	月	17：30	痕跡		足跡	住民	クマのような足跡発見。実施隊(猟友会)、市職員によるハトロール・現地調査の結果、足跡は確認できたが、クマと断定できる足跡ではなかった。

通し No	判定	地図 No	地域	地名	エリア	ページ	メッシュ番号	標高	日	曜日	時間	種別	頭数	痕跡内容	目撃者	状況
24	A	24	八尾	八尾町深谷	3	33	54377103	82	7月24日	火	16:55	目撃	1(成獣) 120cm		住民	主要地方道砺波・細入線で、住民がクマ1頭を目撃。実施隊(猟友会)、市職員によるパトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
25	A	25	八尾	八尾町井栗谷	3	42	54376184	107	7月25日	水	16:30	目撃	1(成獣) 100cm		住民	主要地方道砺波・細入線で、住民がクマ2頭を目撃。実施隊(猟友会)、市職員によるパトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
26	A	26	婦中	婦中町上野	3	32	545377017	96	8月22日	木	19:30	目撃	1(成獣) 100cm		住民	主要地方道立山・山田線で、住民がクマ1頭を目撃。実施隊(猟友会)、市職員によるパトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
27	A	27	大山	小見	2	44	54376381	324	9月6日	木	12:00	目撃	1(成獣) 100cm		住民	県道を横切るクマ目撃。実施隊(猟友会)、市職員による現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
28	A	28	大沢野	坂本	3	33	54377108	140	9月11日	火	15:00	痕跡		足跡	施設職員	農場で足跡発見。実施隊(猟友会)、市職員による現地調査の結果、クマの足跡であることを確認した。
29	A	29	大山	亀谷	3	44	54376371	401	9月14日	金	15:40	痕跡		足跡と食べくず	資料館職員	木の実を食べているクマを目撃。実施隊(猟友会)、市職員による現地調査の結果、クマの痕跡(足跡と食べくず)を発見した。
30	A	30	大山	本宮	2	44	54376384	590	9月16日	日	16:00	目撃	1(成獣) 100cm		住民	山の方へ移動するクマを目撃。実施隊(猟友会)、市職員によるパトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
31	A	31	大山	牧	2	43	54376288	278	9月20日	木	8:40	目撃	1(成獣) 100cm		住民(車)	県道上滝立山線を上滝方面へ走行中、川側から山側へ横切るクマ1頭を目撃。実施隊(猟友会)、市職員によるパトロール・現地調査の結果、クマの痕跡は発見できなかった。
32	A	32	大沢野	坂本	3	33	54377108	140	10月2日	火	8:00	痕跡		足跡	施設職員	農場でクマの足跡発見。実施隊(猟友会)、市職員による現地調査の結果、クマの足跡であることを確認した。
33	A	33	八尾	八尾町東町	3	42	54376181	122	10月6日	土	14:00	痕跡		糞	住民	散歩中にクマの糞を発見。実施隊(猟友会)、市職員による現地調査の結果、クマの痕跡であることを確認した。
34	A	34	婦中	婦中町平等	3	32	54377075	62	10月15日	月	19:50	目撃	1(成獣)		通行人(車)	車で通行中の男性が県道脇にクマがいるのを目撃。翌朝、実施隊(猟友会)によるパトロール、現地調査の結果、痕跡は確認できなかった。
35	A	35	大沢野	東猪谷	3	51	54375250	251	10月19日	金	17:20	目撃	1(成獣)		通行人(車)	道路を横切るクマらしきを目撃。翌朝、猟友会、市職員によるパトロール、現地調査の結果、クマと特定できる痕跡等は発見できなかった。
36	A	36	大沢野	笹津	3	42	54376179	109	11月2日	金	22:30	目撃	1(成獣)		住民	国道41号から坂道を降りたところで、橋の上付近にクマのような動物がいるのを目撃。深夜、市職員、警察によるパトロール、現地調査を行ったが、痕跡は確認できなかった。翌朝、市職員によるパトロール、現地調査を行ったが、痕跡は確認できなかった。
37	A	37	八尾	八尾町神田	3	33	34377110	91	11月9日	金	14:30	痕跡		糞	住民	お墓に立ち寄った際にクマの糞を発見。実施隊(猟友会)、市職員、警察によるパトロール、現地調査を行ったが、痕跡は確認できなかった。
38	A	38	大山	東黒牧	2	34	54377211	142	12月2日	日	10:20	目撃	1(成獣)		住民	熊と思われる獣を発見。実施隊(猟友会)によるパトロール、現地調査を行ったが、痕跡は確認できなかった。