

研究資料 (Research record)

森林総合研究所が収集したツキノワグマ *Ursus thibetanus* の 頭骨標本リスト

大井 徹^{1) 5) 6)*}、岡 輝樹¹⁾、大西 尚樹²⁾、石橋 靖幸³⁾、高橋 裕史³⁾、
島田 卓哉²⁾、鈴木 祥悟²⁾、山田 文雄¹⁾、小泉 透⁴⁾

要旨

森林総合研究所では、1985年度から2013年度に西日本(中国、近畿、北陸)と東日本(東北)で捕獲されたツキノワグマ *Ursus thibetanus* の頭部を1495個体分収集した。その内、696個体分の西日本産頭骨標本を関西支所に、559個体分の東日本産頭骨を東北支所に保存している。京都産の240個体分は京都大学総合博物館に寄贈した。これらは、主に森林総合研究所の研究者によって活用され、保全遺伝学的研究、個体群管理学的研究、形態学的研究などで成果を生み出してきた。そこで、さらに標本の利用促進を図ることを目的に、本リストを作成した。記載項目は、標本番号、捕獲年月、捕獲場所、性別、年齢階級、体重、頭胴長である。

キーワード：ツキノワグマ、頭骨標本、西日本産、東日本産、有害捕獲、狩猟

1. はじめに

森林総合研究所では、ツキノワグマ *Ursus thibetanus* の保全生態学的研究の材料として、1985年度から2013年度まで、中国、近畿、北陸、東北地方において捕獲された、あるいは事故死した個体の頭部を収集し頭骨(一部下顎のみ)を保存してきた。対象となった地域、収集期間、標本数は、広島県：2001～2013年度、507個体、鳥取県：2002～2006年度、26個体、兵庫県：1996～2000年度、19個体、京都府：1991～2013年度、240個体、滋賀県：1999～2006年度、8個体、奈良県：収集年不明(1985年度以降)のもの3個体、三重県：収集年不明(1985年度以降)のもの1個体、福井県：2004～2006年度、75個体、富山県：2004～2006年度、57個体、岩手県：1988～2004年度、536個体、秋田県：収集年不明のもの3個体、青森県下北半島：2008～2009年度、20個体、合計1495個体である(表1)。捕獲は、鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律に則って行われた有害捕獲、個体数調整、狩猟による。標本によっては捕獲の際に銃で頭部を撃ち抜かれたため、破壊されたものもあり、状態は様々である。標本は中国、近畿(京都府産除く)、北陸産のものは関西支所に、東北産のものは東北支所に保管している。京都府産のものについては、2015年2月に京都大学総合博物館に寄贈した。

これらの標本は、これまで主に森林総合研究所の研究者によって活用され、保全遺伝学的研究(Ishibashi and Saitoh 2004, Ohnishi et al. 2007, 2009, 2011, Saitoh et al. 2001, Yamamoto et al. 2012)、個体群管理学的研究(金森ら 2008, 大井ら 2008, Oi 2009)、被害管理に関する研究

(山田ら 1990, Oi and Furusawa 2008, Kitamura and Ohnishi 2011)、形態学的研究(天野ら 2001, 2003, Amano et al. 2004, 上堀 2008, 奈良ら 2015, 下稲葉 2005, 下稲葉ら 2002, Shimoinaba et al. 2004, 2006, Shimoinaba and Oi 2015)などで成果を生み出してきた。保全遺伝学的研究は、頭部の筋組織を材料に、個体群管理学的研究は歯根部セメント質年輪による年齢査定をもとに、形態学的研究は頭骨を材料に行われた。これらの研究による成果は、日本の代表的な森林性哺乳類ツキノワグマの生物学的特徴の解明に貢献するとともに、保護管理ユニットの設定、捕獲実態の把握、個体群動態の推定など関係府県などにおけるツキノワグマの保護管理施策に活用されてきた。しかし、頭骨の機能形態学、個体の成長、形態の地理学的変異などの研究分野には未解明の課題が多くあり、森林総合研究所で収蔵している標本は、さらに活用できると考えられる。本報告は、収集、保存された頭骨のリストを公開し、研究への利用促進を図ることを目的に作成した。

リストの記載項目は、標本番号、捕獲年月、捕獲場所、性別、年齢階級、体重、頭胴長、備考である。捕獲年月、捕獲場所、性別、外部計測値は、府県の出先機関職員、もしくは捕獲に携わった狩猟者によって所定の記録票に記載されたものである。市町村名は捕獲時のもので、合併前のものを用いた場合がある。また、性別の記録がなかった一部の個体(京都府産 K024, K067, K068, K222, K229, K236、富山県産 TY025, TY040, TY042, TY047, TY057)については、PCR法によるY染色体上のSRY遺伝子の増幅のある・なしで性別を確認した。増幅は、DNAデータベースに登録されているヒグマ

原稿受付：平成27年3月26日 原稿受理：平成27年7月24日

1) 森林総合研究所野生動物研究領域

2) 森林総合研究所東北支所

3) 森林総合研究所関西支所

4) 森林総合研究所研究コーディネータ

5) 東京大学大学院農学生命科学研究科

6) 石川県立大学生物資源環境学部(現所属)

* 石川県立大学生物資源学部 〒921-8836 石川県野々市市末松1-308

Ursus arctos の SRY 遺伝子の塩基配列 (DDBJ#AY424666) を元に設計したプライマー対を使って行った (増幅産物 1,150 塩基対)。

体重、頭胴長については、実測値と推測値 (括弧書き) を分けたが、特に頭胴長については、訓練を受けていない複数の人間が測定したため無視できない誤差が含まれている場合がある。そのため参考値として考える必要がある。捕獲個体の情報には、その他の外部計測値が記録されている場合もあり、森林総合研究所、あるいは各府県の原本に保存されている。

年齢階級は、下顎第 4 小白歯、歯根部のセメント質年輪を読み取ることにより判定した満年齢 (Coy and Garshelis 1992, 八谷・大泰司 1994) に応じて、次の 5 階

級に区分した; 0: 満 0 歳、I: 満 1-3 歳、II: 満 4-10 歳、III: 満 11-20 歳、IV: 満 21 歳以上。階級 I は未成熟個体、階級 II 以上は成熟個体にほぼ一致するが (片山ら 1996, 小松ら 1994)、階級 II 以降の区分には期間を等分したということのほか特段の意味はない。3 個体分しかない奈良県産、1 個体分しかない三重県産、3 個体分しかない秋田県産のものを除く標本の産地別、性・年齢階級毎の数は表 1 の通りである。

頭骨標本は公開するが、利用にあたっては、標本利用に関する内部指針に従っていただく。また、これを利用して成果を発表する際には、謝辞または本文中に森林総合研究所 (Forestry and Forest Products Research Institute) が収集、作成した標本である旨について記述をお願いする。

Table 1. 産地別、性・年齢階級別の標本数

府県名 (収集期間、年度)	性/年齢 階級	0	I	II	III	IV	不明	計
		オス	25	48	120	76	3	0
広島県 (2001 ~ 2013)	メス	18	30	86	99	2	0	235
	不明	0	0	0	0	0	0	0
	計	43	78	206	175	5	0	507
鳥取県 (2002 ~ 2006)	オス	1	1	1	0	0	5	8
	メス	0	0	3	4	0	4	11
	不明	0	1	3	0	0	3	7
	計	1	2	7	4	0	12	26
兵庫県 (1996 ~ 2000)	オス	0	0	0	2	0	9	11
	メス	1	0	0	3	0	2	6
	不明	0	0	0	0	0	2	2
	計	1	0	0	5	0	4	19
京都府 (1991 ~ 2013)	オス	8	33	62	25	1	1	130
	メス	14	20	40	31	0	1	106
	不明	0	1	3	0	0	0	4
	計	22	54	105	56	1	2	240
滋賀県 (1999 ~ 2006)	オス	0	2	1	2	0	0	5
	メス	0	0	3	0	0	0	3
	不明	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	2	4	2	0	0	8
福井県 (2004 ~ 2006)	オス	10	5	11	7	0	1	34
	メス	1	2	12	8	0	2	25
	不明	5	2	2	3	0	4	16
	計	16	9	25	18	0	7	75
富山県 (2004 ~ 2006)	オス	0	1	11	11	1	2	26
	メス	1	6	9	12	1	1	30
	不明	0	0	1	0	0	0	1
	計	1	7	21	23	2	3	57
岩手県 (1988 ~ 2004)	オス	11	62	140	40	0	56	309
	メス	6	36	78	16	0	33	169
	不明	1	8	31	8	0	10	58
	計	18	106	249	64	0	99	536
青森県 (2008 ~ 2009)	オス	0	6	6	1	2	0	15
	メス	1	0	1	1	0	0	3
	不明	0	0	2	0	0	0	2
	計	1	6	9	2	2	0	20

* 年齢階級 0: 満 0 歳、I: 1-3 歳、II: 満 4-10 歳、III: 満 11-20 歳、IV: 満 21 歳 -

* 広島県産、鳥取県産、兵庫県産、滋賀県産、福井県産、富山県産の標本は関西支所に、岩手県産、青森県産の標本は東北支所に収蔵されている。

* 京都府産の標本は京都大学総合博物館に収蔵されている。

* この表に掲載したもの他、奈良県産 3 個体、三重県産 1 個体、秋田県産 3 個体がある。

2. 頭骨標本一覧

Table 2. 広島県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その1)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
HR001	2001	5	芸北町	オス	II	52	85	
HR002	2001	5	千代田町	オス	II	78	94	
HR004	2001	8	加計町	オス	III	66	87	
HR005	2001	8	加計町	メス	III	42	77	
HR006	2001	9	加計町	オス	II	54	80	
HR007	2001	9	加計町	オス	III	95	96	
HR008	2001	9	豊平町	メス	II	56	75	
HR009	2001	11	加計町	メス	II	55	80	
HR010	2001	11	加計町	オス	II	(50)	76	
HR011	2001	11	筒賀村	メス	II	40	76	
HR012	2001	10	筒賀村	メス	II	50	80	
HR013	2001	12	広島市	オス	III	77	88	
HR014	2002	4	加計町	オス	I	60	85	
HR015	2002	5	湯来町	オス	II	60	80	
HR016	2002	5	加計町	オス	I	30	72	
HR017	2002	6	戸河内町	メス	I	34	65	下顎一部のみ
HR018	2002	6	千代田町	オス	III	105	104	下顎一部のみ
HR019	2002	6	加計町	メス	III	38	73	
HR020	2002	7	大朝町	オス	III	82	98	
HR021	2002	7	大朝町	オス	II	52	86	
HR022	2002	7	吉和村	オス	II	55	65	
HR023	2002	7	湯来町	オス	III	68	90	
HR024	2002	7	芸北町	オス	III	83	107	
HR025	2002	8	戸河内町	オス	II	45	80	
HR026	2002	8	佐伯町玖島川	オス	III	59	100	
HR027	2002	8	戸河内町	メス	III	54	78	
HR028	2002	8	芸北町	オス	III	75	87	
HR029	2002	8	戸河内町	メス	III	57	73	
HR030	2002	8	芸北町	メス	III	56	83	
HR031	2002	8	芸北町	オス	III	56	102	
HR032	2002	8	芸北町	オス	II	82	87	
HR033	2002	8	芸北町	オス	II	41	71	
HR034	2002	8	戸河内町	オス	I	41	79	
HR035	2002	8	芸北町	オス	III	86	98	
HR036	2002	8	佐伯町	オス	III	77	75	
HR037	2002	8	大朝町	オス	II	65	85	
HR038	2002	8	芸北町	オス	III	100	86	
HR039	2002	8	加計町	メス	II	50	74	
HR040	2002	8	吉和村	オス	III	78	80	
HR042	2002	8	吉和村	メス	III	48	70	
HR043	2002	9	加計町	オス	II	55	80	
HR044	2002	9	筒賀村	オス	III	62	91	
HR045	2002	9	芸北町	メス	II	42	73	
HR046	2002	9	戸河内町	メス	II	65	77	
HR047	2002	9	芸北町	オス	III	84	97	
HR048	2002	9	大朝町	オス	II	62	90	
HR049	2002	9	佐伯町	メス	II	27	68	
HR050	2002	9	芸北町	メス	II	55	77	
HR051	2002	9	大朝町	メス	III	76	81	
HR052	2002	9	吉和村	オス	II	88	92	
HR053	2002	9	戸河内町	オス	III	74	83	
HR054	2002	10	吉和村	オス	III	95	93	
HR056	2002	10	湯来町	オス	II	36	77	
HR057	2002	10	筒賀村	オス	III	110	93	
HR058	2002	10	筒賀村	メス	II	80	82	
HR059	2002	11	戸河内町	メス	II	63	77	

Table 2. 広島県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その2)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
HR060	2002	11	加計町字	オス	I	54	74	
HR061	2002	11	豊平町	メス	I	37	90	
HR062	2002	11	加計町	オス	I	37	70	
HR063	2002	11	筒賀村	オス	I	40	68	
HR064	2002	11	湯来町	メス	III	47	80	
HR065	2002	11	広島市	メス	I	45	81	
HR066	2002	11	筒賀村	メス	I	47	70	
HR067	2003	2	広島市	メス	II	66	85	
HR069	2003	5	芸北町	オス	I	35	81	
HR070	2003	6	戸河内町	オス	III	88	98	
HR071	2003	7	廿日市市	オス	III	70	95	
HR072	2003	7	芸北町	オス	II	40	96	
HR073	2003	7	廿日市市	オス	II	50	85	
HR074	2003	7	戸河内町	オス	II	46	78	
HR075	2003	9	戸河内町	メス	III	60	65	
HR076	2003	9	廿日市市	オス	II	33	84	
HR077	2003	9	廿日市市	オス	II	65	85	
HR078	2003	9	廿日市市	オス	III	59	80	
HR080	2003	10	湯来町	メス	III	29	70	
HR081	2003	12	加計町穴	メス	II	83	98	
HR082	2003	12	西城町	オス	II	55	80	
HR083	2003	12	口和町	オス	III	100	84	
HR084	2003	12	豊平町	メス	II	80	70	
HR085	2004	2	筒賀村	メス	III	60	74	
HR086	2004	5	芸北町	メス	I	29	67	
HR087	2004	6	戸河内町	オス	I	35	73	
HR088	2004	6	加計町	オス	II	34	74	
HR089	2004	6	芸北町	メス	III	54	93	
HR090	2004	7	戸河内町	オス	II	31	69	
HR091	2004	7	戸河内町	メス	III	45	73	
HR092	2004	7	芸北町	オス	III	90	93	
HR093	2004	7	筒賀村	オス	III	63	81	
HR094	2004	7	戸河内町	オス	II	58	80	
HR095	2004	7	大朝町	オス	II	74	90	
HR096	2004	8	湯来町	オス	II	60	81	
HR097	2004	8	八千代町	オス	I	52	76	
HR098	2004	8	廿日市市	オス	III	61	87	
HR099	2004	8	芸北町	メス	III	49	75	
HR100	2004	8	廿日市市	オス	III	59	88	
HR101	2004	8	千代田町	オス	III	94	100	
HR102	2004	8	廿日市市	オス	II	73	85	
HR103	2004	8	芸北町	オス	I	24	67	
HR104	2004	8	安芸高田市	メス	I	35	74	
HR105	2004	8	芸北町	メス	I	27	70	
HR106	2004	9	湯来町	メス	II	45	74	
HR107	2004	9	戸河内町	メス	III	59	80	
HR108	2004	9	廿日市市	オス	III	125	75	
HR109	2004	9	戸河内町	オス	III	78	95	
HR110	2004	9	芸北町	オス	III	62	92	
HR111	2004	10	安芸太田町	オス	II	70	80	
HR112	2004	10	安芸太田町	メス	III	45	79	
HR113	2004	10	廿日市市	メス	II	35	65	
HR114	2004	10	安芸太田町	オス	III	76	86	
HR115	2004	10	湯来町	オス	II	55	120	
HR116	2004	10	安芸太田町	オス	II	55	86	
HR117	2004	10	安芸太田町	メス	IV	65	86	
HR118	2004	10	安芸太田町	オス	I	40	70	

Table 2. 広島県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その3)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
HR119	2004	10	廿日市市	オス	III	83	95	
HR120	2004	10	廿日市市	メス	III	53	82	
HR121	2004	10	安芸太田町	オス	II	56	79	
HR122	2004	10	安芸太田町	オス	I	38	68	
HR123	2004	10	安芸太田町	オス	III	50	88	
HR124	2004	10	安芸太田町	メス	I	27	61	
HR125	2004	10	安芸太田町	メス	III	68	80	
HR126	2004	10	廿日市市	メス	III	84	95	
HR127	2004	10	廿日市市	メス	III	58	80	
HR128	2004	10	廿日市市	オス	0	12	45	
HR129	2004	10	廿日市市	メス	0	15	50	
HR130	2004	10	湯来町	オス	III	82	100	
HR131	2004	10	安芸太田町	メス	II	40	88	
HR132	2004	10	安芸太田町	オス	III	80	82	
HR133	2004	10	芸北町	メス	III	67	103	
HR134	2004	10	廿日市市	メス	III	50	65	
HR135	2004	10	廿日市市	メス	III	48	85	
HR136	2004	10	豊平町	メス	II	60	88	
HR137	2004	10	安芸太田町	メス	II	31	78	
HR138	2004	10	安芸高田市	オス	II	53	78	
HR139	2004	10	安芸太田町	メス	III	73	78	
HR140	2004	10	安芸太田町	オス	III	83	102	
HR141	2004	10	大朝町	オス	II	70	85	
HR142	2004	10	安芸太田町	メス	III	61	70	
HR143	2004	10	大朝町	メス	II	56	86	
HR144	2004	10	豊平町	オス	II	80	97	
HR145	2004	11	安芸太田町	メス	II	40	80	
HR146	2004	11	芸北町	メス	III	98	90	
HR147	2004	11	芸北町	メス	III	55	83	
HR148	2004	11	安芸太田町	オス	III	90	90	
HR149	2004	11	芸北町	メス	0	16	56	
HR150	2004	11	安芸太田町	オス	I	32	65	
HR151	2004	11	芸北町	メス	II	69	90	
HR152	2004	11	安芸太田町	メス	III	80	90	
HR153	2004	11	安芸太田町	オス	I	57	77	
HR154	2004	11	芸北町	メス	II	29	80	
HR155	2004	10	安芸太田町	オス	III	75	88	
HR156	2004	11	芸北町	メス	II	59	80	
HR157	2004	11	安芸太田町	オス	I	27	74	
HR158	2004	11	芸北町	オス	II	45	90	
HR159	2004	11	芸北町	オス	II	70	110	
HR160	2004	11	安芸太田町	メス	II	50	80	
HR161	2004	11	廿日市市	メス	III	70	75	
HR162	2004	11	大朝町	メス	0	18	59	
HR163	2004	11	大朝町	メス	III	60	88	
HR164	2004	11	千代田町	オス	IV	86	94	
HR165	2004	11	湯来町	メス	I	40	72	
HR166	2004	11	安芸太田町	オス	II	39	88	
HR167	2004	11	大朝町	メス	0	16	56	
HR168	2004	11	芸北町	オス	I	40	67	
HR169	2004	11	安芸太田町	メス	III	48	70	
HR170	2004	11	豊平町	オス	III	95	100	
HR171	2004	11	千代田町	オス	III	125	103	
HR172	2005	3	三次市	メス	III	50	96	
HR173	2005	5	北広島町	オス	III	77	98	
HR174	2005	5	北広島町	メス	I	25	69	
HR175	2005	9	北広島町	メス	II	58	84	

Table 2. 広島県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その4)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
HR176	2005	11	安芸太田町	オス	III	102	110	
HR177	2005	11	廿日市市	オス	III	85	90	
HR178	2006	4	広島市	オス	I	37	70	
HR179	2006	4	北広島町	オス	III	73	92	
HR180	2006	4	三次市	オス	I	-	-	
HR181	2006	5	広島市	オス	I	36	70	
HR182	2006	6	北広島町	オス	III	110	155	
HR183	2006	6	北広島町	メス	II	43	76	
HR184	2006	7	北広島町	メス	III	41	86	
HR185	2006	7	北広島町	オス	III	69	92	
HR186	2006	7	安芸太田町	オス	I	25	67	
HR187	2006	7	安芸太田町	オス	III	64	105	
HR188	2006	8	安芸太田町	オス	0	15	50	
HR189	2006	8	安芸太田町	メス	0	16	56	
HR190	2006	8	安芸太田町	オス	III	81	113	
HR191	2006	8	北広島町	オス	II	46	91	
HR192	2006	8	安芸太田町	メス	III	35	92	
HR193	2006	8	北広島町	オス	II	88	100	
HR194	2006	8	安芸太田町	オス	III	70	104	
HR195	2006	8	北広島町	メス	III	89	91	
HR196	2006	8	安芸太田町	オス	III	54	107	
HR197	2006	8	安芸太田町	オス	III	70	98	
HR198	2006	8	廿日市市	メス	II	44	80	
HR199	2006	8	北広島町	オス	II	73	81	
HR200	2006	8	北広島町	オス	I	31	59	
HR201	2006	8	広島市	オス	III	70	132	
HR202	2006	9	北広島町	メス	III	67	92	
HR203	2006	9	安芸太田町	メス	II	44	82	
HR204	2006	9	安芸太田町	オス	I	26	71	
HR205	2006	9	安芸太田町	オス	II	54	100	
HR206	2006	9	安芸太田町	メス	II	48	89	
HR207	2006	9	安芸太田町	オス	I	34	81	
HR208	2006	9	廿日市市	メス	III	50	70	
HR209	2006	9	北広島町	メス	I	31	70	
HR210	2006	9	安芸太田町	メス	II	46	81	
HR211	2006	9	廿日市市	メス	III	45	80	
HR212	2006	9	広島市	メス	II	43	92	
HR213	2006	9	廿日市市	オス	III	76	100	
HR214	2006	9	安芸太田町	オス	II	59	94	
HR215	2006	9	安芸太田町	メス	I	34	63	
HR216	2006	9	安芸太田町	メス	II	51	72	
HR217	2006	9	安芸太田町	オス	II	46	85	
HR218	2006	9	北広島町	メス	II	38	86	
HR219	2006	9	北広島町	オス	0	10	47	
HR220	2006	9	北広島町	オス	0	10	49	
HR221	2006	9	廿日市市吉和	メス	II	41	72	
HR222	2006	9	北広島町	メス	I	44	76	
HR223	2006	9	安芸太田町	メス	I	31	90	
HR224	2006	9	北広島町	オス	III	82	100	
HR225	2006	9	北広島町	オス	II	40	74	
HR226	2006	9	安芸太田町	メス	III	55	80	
HR227	2006	9	北広島町	メス	III	56	80	
HR228	2006	9	廿日市市	オス	III	70	103	
HR229	2006	9	廿日市市	オス	I	53	74	
HR230	2006	9	安芸太田町	オス	II	65	107	
HR231	2006	10	廿日市市	メス	II	40	80	
HR232	2006	9	北広島町	メス	II	62	90	

Table 2. 広島県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その5)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
HR233	2006	10	安芸太田町	オス	III	58	96	
HR234	2006	10	廿日市市	メス	II	38	75	
HR235	2006	10	廿日市市	オス	I	51	91	
HR236	2006	10	北広島町	メス	III	55	93	
HR237	2006	10	廿日市市	メス	II	60	87	
HR238	2006	10	廿日市市	オス	II	62	95	
HR239	2006	10	北広島町	オス	II	56	75	
HR240	2006	10	廿日市市	メス	III	51	86	
HR241	2006	10	廿日市市	メス	III	40	85	
HR242	2006	10	廿日市市	オス	0	9	48	
HR243	2006	10	廿日市市	メス	0	7	45	
HR244	2006	10	廿日市市	オス	II	53	97	
HR245	2006	10	廿日市市	メス	III	50	83	
HR246	2006	10	安芸太田町	メス	III	40	82	
HR247	2006	10	廿日市市	メス	II	67	80	
HR248	2006	10	北広島町	メス	III	52	88	
HR249	2006	10	廿日市市	メス	III	40	72	
HR250	2006	10	廿日市市	オス	II	76	88	
HR251	2006	10	安芸太田町	メス	0	18	62	
HR252	2006	10	安芸太田町	メス	III	40	87	
HR253	2006	10	安芸太田町	メス	I	45	95	
HR254	2006	10	安芸太田町	オス	II	44	92	
HR255	2006	10	廿日市市	メス	III	75	74	
HR256	2006	10	北広島町	オス	III	93	104	
HR257	2006	10	廿日市市	オス	III	71	87	
HR258	2006	10	北広島町	オス	II	35	79	
HR259	2006	10	安芸太田町	メス	I	37	74	
HR260	2006	10	廿日市市	メス	I	42	82	
HR261	2006	10	廿日市市	オス	II	74	92	
HR262	2006	10	北広島町	メス	III	59	92	
HR263	2006	10	北広島町	オス	0	18	58	
HR264	2006	10	北広島町	オス	0	17	57	
HR265	2006	10	安芸太田町	オス	II	63	90	
HR266	2006	10	北広島町	オス	II	87	110	
HR267	2006	10	安芸太田町	メス	I	39	73	
HR268	2006	10	廿日市市	メス	II	62	91	
HR269	2006	10	廿日市市	オス	II	53	79	
HR270	2006	10	廿日市市	オス	II	76	95	
HR271	2006	10	安芸太田町	オス	II	46	89	
HR272	2006	10	安芸太田町	メス	II	35	80	
HR273	2006	10	廿日市市	メス	I	54	84	
HR274	2006	10	廿日市市	メス	III	55	92	
HR275	2006	10	安芸太田町	メス	0	13	44	
HR276	2006	10	三次市	オス	II	93	94	
HR277	2006	10	廿日市市	メス	III	49	82	
HR278	2006	10	廿日市市	オス	II	52	88	
HR279	2006	10	安芸太田町	メス	0	14	50	
HR280	2006	10	北広島町	メス	I	34	89	
HR281	2006	10	安芸太田町	メス	II	42	86	
HR282	2006	10	安芸太田町	メス	II	40	70	
HR283	2006	10	安芸太田町	メス	III	48	75	
HR284	2006	10	廿日市市	オス	II	90	90	
HR285	2006	10	北広島町	メス	II	56	106	
HR286	2006	10	安芸太田町	メス	0	6	37	
HR287	2006	10	廿日市市	オス	II	162	115	
HR288	2006	10	安芸太田町	メス	II	36	70	
HR290	2006	10	広島市	オス	II	74	93	

Table 2. 広島県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その6)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
HR291	2006	10	安芸太田町	オス	I	35	64	
HR292	2006	10	北広島町	メス	II	49	80	
HR293	2006	10	安芸太田町	メス	III	42	82	
HR294	2006	10	北広島町	オス	0	12	50	
HR295	2006	10	北広島町	メス	II	42	84	
HR296	2006	10	安芸太田町	メス	II	57	82	
HR297	2006	10	廿日市市	メス	III	60	84	
HR298	2006	10	廿日市市	オス	II	90	96	
HR299	2006	10	廿日市市	オス	II	144	91	
HR300	2006	10	安芸太田町	オス	0	14	42	
HR301	2006	10	廿日市市	オス	II	90	85	
HR302	2006	10	安芸太田町	メス	II	39	75	
HR303	2006	10	廿日市市	メス	I	31	65	
HR304	2006	10	廿日市市	オス	II	60	85	
HR305	2006	10	廿日市市	オス	II	103	100	
HR306	2006	10	安芸太田町	オス	II	53	83	
HR307	2006	10	安芸太田町	オス	I	40	70	
HR308	2006	10	北広島町	オス	0	13	50	
HR309	2006	10	北広島町	オス	II	89	100	
HR310	2006	11	安芸太田町	オス	II	47	90	
HR311	2006	11	安芸太田町	メス	III	53	97	
HR312	2006	11	北広島町	メス	III	62	80	
HR313	2006	11	北広島町	オス	0	22	53	
HR314	2006	11	北広島町	メス	III	55	97	
HR315	2006	11	安芸太田町	オス	II	94	102	
HR316	2006	11	北広島町	メス	III	60	97	
HR317	2006	11	安芸太田町	メス	III	66	96	
HR318	2006	11	廿日市市	オス	I	61	95	
HR319	2006	11	廿日市市	メス	III	50	75	
HR320	2006	11	三次市	メス	0	18	57	
HR321	2006	11	安芸太田町	メス	II	69	98	
HR322	2006	11	安芸太田町	オス	I	72	84	
HR323	2006	11	北広島町	オス	I	70	108	
HR324	2006	11	廿日市市	メス	II	57	75	
HR325	2006	11	安芸太田町	オス	II	53	81	
HR326	2006	11	安芸太田町	メス	III	46	80	
HR327	2006	11	安芸太田町	オス	0	5	43	
HR328	2006	11	安芸太田町	メス	II	52	70	
HR329	2006	11	安芸太田町	オス	0	14	45	
HR330	2006	11	広島市	メス	III	60	118	
HR331	2006	11	北広島町	メス	III	83	100	
HR332	2007	7	庄原市	オス	I	12	93	
HR333	2007	8	広島市	オス	III	80	147	
HR334	2007	9	安芸太田町	メス	I	31	100	
HR335	2007	9	広島市	オス	II	75	80	
HR336	2007	11	北広島町	オス	0	18	59	
HR337	2008	5	北広島町	メス	III	77	82	
HR338	2008	5	北広島町	メス	0	4	32	
HR339	2008	7	北広島町	オス	II	48	97	
HR340	2008	9	安芸高田市	オス	II	83	97	
HR341	2008	9	安芸太田町	オス	III	64	100	
HR342	2008	9	広島市	オス	III	65	91	
HR343	2008	9	廿日市市	オス	II	78	98	
HR344	2008	9	安芸太田町	メス	II	55	91	
HR345	2008	10	北広島町	メス	III	48	86	
HR346	2008	10	広島市	メス	II	50	85	
HR347	2008	11	安芸太田町	オス	I	66	90	

Table 2. 広島県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その7)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
HR348	2008	11	安芸太田町	メス	III	80	86	
HR349	2008	11	三次市	メス	II	78	85	
HR350	2008	11	広島市	オス	I	58	80	
HR351	2008	11	安芸太田町	メス	I	43	97	
HR352	2008	11	安芸太田町	メス	I	27	74	
HR353	2008	11	安芸太田町	オス	II	75	94	
HR354	2008	11	北広島町	メス	I	58	89	
HR355	2008	11	北広島町	メス	II	74	98	
HR356	2008	11	広島市	オス	I	55	88	
HR357	2008	11	広島市	オス	I	45	74	
HR358	2008	11	広島市	メス	II	71	90	
HR359	2008	11	広島市	オス	0	20	60	
HR360	2008	11	広島市	メス	0	19	58	
HR361	2008	11	広島市	オス	0	21	59	
HR362	2008	11	北広島町	オス	II	112	93	
HR363	2008	11	広島市	メス	II	68	62	
HR364	2008	11	安芸太田町	オス	II	57	78	
HR365	2008	12	北広島町	メス	III	95	88	
HR366	2008	12	北広島町	メス	III	80	90	
HR367	2008	12	安芸太田町	オス	0	22	52	
HR368	2008	12	安芸太田町	オス	0	24	54	
HR369	2008	12	安芸太田町	メス	0	20	53	
HR370	2008	11	広島市	オス	I	65	80	
HR371	2008	12	安芸太田町	オス	II	70	78	
HR372	2008	12	安芸太田町	メス	III	60	72	
HR373	2008	12	安芸太田町	メス	III	69	77	
HR374	2008	12	三次市	オス	I	52	-	
HR375	2009	6	北広島町	メス	II	50	85	
HR376	2009	7	北広島町	オス	II	25	70	
HR377	2010	1	安芸太田町	メス	III	61	81	
HR378	2010	1	安芸太田町	オス	0	28	62	
HR379	2010	5	広島市	オス	II	34	82	
HR380	2010	5	広島市	オス	II	80	92	
HR381	2010	6	安芸太田町	オス	I	20	62	
HR382	2010	6	安芸太田町	オス	I	20	68	
HR383	2010	6	安芸太田町	メス	III	38	82	
HR384	2010	7	廿日市市	オス	I	24	65	
HR385	2010	8	安芸太田町	オス	III	92	90	
HR386	2010	8	安芸太田町	メス	III	52	80	
HR387	2010	8	北広島町	メス	III	64	79	
HR388	2010	8	北広島町	オス	III	71	91	
HR389	2010	8	北広島町	オス	II	50	87	
HR390	2010	8	安芸太田町	メス	III	48	85	
HR391	2010	8	北広島町	オス	II	84	87	
HR392	2010	7	三次市	オス	II	85	92	
HR393	2010	8	北広島町	オス	II	95	93	
HR394	2010	8	庄原市	メス	III	49	84	
HR395	2010	9	広島市	オス	II	64	80	
HR396	2010	9	安芸太田町	オス	III	100	92	
HR397	2010	9	北広島町	メス	III	40	71	
HR398	2010	9	安芸太田町	メス	III	71	91	
HR399	2010	9	安芸太田町	メス	I	25	62	
HR400	2010	9	北広島町	メス	III	70	97	
HR401	2010	9	安芸太田町	メス	II	38	72	
HR402	2010	9	北広島町	オス	III	78	73	
HR403	2010	9	北広島町	メス	III	48	79	
HR404	2010	9	安芸太田町	オス	II	54	92	

Table 2. 広島県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その8)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
HR405	2010	9	安芸太田町	オス	I	34	72	
HR406	2010	9	北広島町	メス	II	48	79	
HR407	2010	9	廿日市市	メス	III	60	70	
HR408	2010	9	安芸高田市	オス	II	65	95	
HR409	2010	9	安芸太田町	オス	I	20	60	
HR410	2010	9	広島市	メス	I	34	115	
HR411	2010	9	安芸太田町	オス	I	22	56	
HR412	2010	9	安芸太田町	メス	III	44	71	
HR413	2010	9	廿日市市	メス	I	27	77	
HR414	2010	9	庄原市	メス	II	46	77	
HR415	2010	9	北広島町	オス	II	82	104	
HR416	2010	9	北広島町	オス	II	42	86	
HR417	2010	9	北広島町	メス	III	69	80	
HR418	2010	9	安芸高田市	オス	I	35	67	
HR419	2010	9	広島市	オス	IV	77	86	
HR420	2010	10	北広島町	メス	II	76	91	
HR421	2010	10	北広島町	オス	I	25	61	
HR422	2010	10	廿日市市	オス	0	10	43	
HR423	2010	10	廿日市市	オス	0	12	44	
HR424	2010	10	廿日市市	オス	II	72	110	
HR425	2010	10	広島市	オス	I	45	118	
HR426	2010	10	安芸太田町	オス	II	61	87	
HR427	2010	10	安芸太田町	オス	II	35	74	
HR428	2010	10	廿日市市	メス	II	46	106	
HR429	2010	10	北広島町	オス	III	113	92	
HR430	2010	10	北広島町	メス	III	75	78	
HR431	2010	10	安芸太田町	オス	II	74	80	
HR432	2010	10	安芸太田町	オス	III	72	82	
HR433	2010	10	大竹市	メス	III	60	80	
HR434	2010	10	北広島町	メス	I	33	72	
HR435	2010	10	北広島町	メス	III	89	90	
HR436	2010	10	安芸太田町	メス	II	48	77	
HR437	2010	10	安芸太田町	メス	II	47	80	
HR438	2010	10	広島市	メス	II	90	90	
HR439	2010	10	廿日市市	オス	II	67	85	
HR440	2010	10	安芸太田町	メス	II	33	86	
HR441	2010	10	広島市	オス	II	100	86	
HR442	2010	10	広島市	オス	III	75	90	
HR443	2010	11	安芸高田市	オス	II	100	103	
HR444	2010	11	廿日市市	オス	III	103	110	
HR445	2010	11	安芸太田町	オス	II	52	78	
HR446	2010	11	広島市	オス	III	85	93	
HR447	2010	11	安芸太田町	メス	II	43	83	
HR448	2010	11	安芸太田町	メス	0	12	42	
HR449	2010	11	北広島町	メス	IV	80	90	
HR450	2010	11	廿日市市	メス	III	55	72	
HR451	2010	11	安芸太田町	オス	II	68	83	
HR452	2010	11	北広島町	オス	I	55	77	
HR453	2010	11	安芸高田市	メス	II	48	74	
HR454	2010	11	北広島町	オス	II	98	102	
HR455	2010	11	安芸太田町	オス	0	10	49	
HR456	2010	11	廿日市市	オス	I	43	64	
HR457	2010	11	北広島町	メス	0	17	51	
HR458	2010	11	北広島町	メス	III	54	82	
HR459	2010	11	安芸太田町	メス	II	50	83	
HR460	2010	11	安芸高田市	メス	II	78	78	
HR461	2010	11	廿日市市	メス	III	41	84	

Table 2. 広島県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その9)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
HR462	2010	11	廿日市市	メス	III	47	79	
HR463	2010	11	安芸太田町	メス	II	55	91	
HR464	2010	11	広島市	オス	II	110	100	
HR465	2010	11	廿日市市	オス	II	65	97	
HR466	2010	11	安芸太田町	オス	IV	95	113	
HR467	2010	11	広島市	メス	II	51	72	
HR468	2010	11	安芸太田町	オス	III	97	87	
HR469	2010	11	三次市	メス	II	(60)	(120)	
HR470	2010	11	庄原市	メス	II	-	-	
HR471	2010	11	広島市	オス	II	70	80	
HR472	2010	11	廿日市市	オス	II	64	66	
HR473	2010	12	安芸太田町	オス	II	65	90	
HR474	2010	12	廿日市市	メス	II	-	-	
HR475	2011	4	安芸太田町	オス	0	7	40	
HR476	2011	7	廿日市市	オス	III	54	97	
HR477	2011	5	北広島町	メス	III	75	102	
HR478	2011	9	安芸高田市	メス	0	20	64	
HR479	2011	9	北広島町	オス	II	57	84	
HR480	2011	11	北広島町	メス	II	50	90	
HR481	2011	11	広島市	オス	III	91	75	
HR482	2011	12	三次市	メス	I	45	80	
HR483	2011	11	北広島町	オス	II	85	100	
HR484	2011	12	北広島町	メス	III	91	89	
HR485	2011	12	北広島町	メス	II	71	95	
HR486	2011	12	北広島町	オス	0	25	59	
HR487	2011	12	広島市	オス	II	51	68	
HR488	2011	12	広島市	メス	II	50	86	
HR489	2012	6	世羅町	オス	II	-	81	
HR490	2012	8	北広島町	メス	III	54	84	
HR491	2012	8	安芸太田町	オス	II	58	80	
HR492	2012	8	安芸太田町	オス	II	58	78	
HR493	2012	8	安芸太田町	オス	II	58	81	
HR494	2012	9	安芸太田町	メス	III	38	78	
HR495	2012	9	安芸太田町	オス	0	9	46	
HR496	2012	9	廿日市市	メス	III	56	78	
HR497	2012	9	安芸太田町	メス	III	53	80	
HR498	2012	9	北広島町	メス	0	10	44	
HR499	2012	9	安芸太田町	メス	II	38	73	
HR500	2012	9	安芸太田町	メス	II	51	76	
HR501	2012	9	廿日市市	メス	II	27	62	
HR502	2012	9	廿日市市	メス	III	47	83	
HR503	2013	9	北広島町	オス	II	51	79	
HR504	2013	9	廿日市市	メス	III	66	79	
HR505	2013	10	北広島町	オス	II	57	82	
HR506	2013	10	北広島町	オス	II	90	106	
HR507	2013	11	廿日市市	メス	II	83	84	
HR508	2013	11	安芸太田町	オス	II	58	84	
HR509	2013	11	北広島町	オス	II	75	91	
HR510	2013	11	安芸太田町	オス	III	100	90	
HR511	2013	11	北広島町	メス	II	65	85	
HR512	2013	12	三次市	オス	III	125	79	
HR513	2014	1	北広島町	オス	II	200	107	

* 市町村名は、捕獲当時のもの

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-：不明

Table 3. 鳥取県産ツキノワグマ頭骨標本リスト

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	推定体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
TT017	2002	8	用瀬町	オス	II	67	121	
TT019	2002	8	八東町	メス	III	60	110	
TT024	2002	-	八頭郡	-	I	-	-	
TT025	2002	-	八頭郡	-	II	-	-	
TT032	2001	-	郡家町	-	II	-	-	
TT033	2003	8	船岡町	メス	II	-	-	
TT034	2003	12	用瀬町	オス	I	-	-	
TT039	2004	10	船岡町	メス	II	30	-	
TT040	2004	9	国府町	メス	III	-	122	
TT042	2004	10	船岡町	メス	III	40	-	
TT043	2004	10	船岡町	オス	0	25	-	
TT046	2004	10	郡家町	メス	II	30	103	
TT055	2004	10	船岡町	メス	III	-	-	
TT057	2004	10	郡家町	-	II	-	-	
TT059	2004	12	日南町	オス	-	-	-	
TT060	2005	9	船岡町	オス	-	-	-	
TT061	2006	9	-	オス	-	-	-	
TT062	-	10	-	-	-	-	-	
TT063	2006	10	若桜町	メス	-	-	-	
TT064	2006	11	若桜町	メス	-	-	-	
TT065	2006	11	若桜町	オス	-	-	-	
TT066	2006	11	八東町	メス	-	-	-	
TT067	2006	11	若桜町	メス	-	-	-	
TT068	2006	11	若桜町	オス	-	-	-	
TT069	2006	12	用瀬町	-	-	-	-	交通事故
TT070	2006	-	日野	-	-	-	-	交通事故

* 市町村名は、捕獲当時のもの

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-: 不明

Table 4. 兵庫県産ツキノワグマ頭骨標本リスト

個体番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
H001	-	-	-	-	-	-	-	
H002	-	-	-	-	-	-	-	
H003	1996	7	関宮町	オス	-	-	-	
H005	1996	11	和田山町	オス	-	91	-	
H006	1996	11	村岡町	オス	-	-	-	
H007	1996	11	八鹿町	オス	-	87	-	
H008	1996	11	八鹿町	オス	-	90	-	
H009	1996	12	村岡町	オス	-	-	-	
H010	1997	9	出石市	メス	-	-	-	
H011	1998	6	浜坂町	オス	-	(50)	-	
H012	1998	10	八鹿町	オス	-	-	-	
H013	1998	10	美方町	オス	-	(100)	-	
H014	1998	9	美方町	メス	-	(40)	-	
H015	1998	9	美方町	メス	0	(12)	-	
H016	2000	7	千種町	オス	III	62	78	
H017	2000	10	美方町	オス	III	60	120	
H018	2000	10	関宮町	メス	III	60	120	
H019	2000	10	波賀町	メス	III	40	103	
H020	2000	10	関宮町	メス	III	45	100	

* 市町村名は、捕獲当時のもの

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-: 不明

Table 5. 京都府産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その1)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
K001	1991	6	京北町	オス	II	40	80	
K002	1991	6	京北町	オス	I	40	95	
K004	1991	8	福知山市	オス	I	48	120	
K005	1991	8	福知山市	オス	III	68	140	
K006	1991	9	福知山市	メス	II	50	120	
K007	1991	9	夜久野町	メス	III	80	160	
K008	1991	10	宮津市	メス	II	45	160	
K009	1991	11	久美浜町	オス	I	(40)	100	
K011	1992	7	美山町	メス	II	50	80	
K012	1992	7	夜久野町	メス	III	-	-	
K013	1992	7	美山町	メス	II	50	110	
K014	1992	-	美山町	メス	I	35	105	
K015	1992	7	京北町	オス	I	28	100	
K016	1992	8	久美浜町	オス	I	40	105	
K017	1992	8	久美浜町	オス	I	40	100	
K018	1992	8	美山町	オス	II	60	120	
K019	1992	8	久美浜町	オス	II	70	116	
K020	1992	8	久美浜町	メス	I	50	100	
K021	1992	8	久美浜町	オス	I	90	113	
K022	1992	9	久美浜町	オス	III	110	130	
K023	1992	9	舞鶴市	メス	III	70	100	
K024	1992	9	舞鶴市	メス	0	15	-	
K025	1992	9	久美浜町	メス	III	60	100	
K027	1992	10	舞鶴市	メス	III	49	125	
K029	1994	3	美山町	メス	0	-	-	
K030	1994	3	美山町	メス	III	-	-	
K031	1994	5	加悦町	メス	II	-	-	
K032	1994	7	京北町	オス	II	-	-	
K033	1994	8	久美浜町	メス	II	-	-	
K034	1994	8	大江町	メス	II	-	-	
K035	1994	8	京北町	オス	I	-	-	
K036	1994	8	京北町	オス	II	-	-	
K037	1994	8	久美浜町	メス	I	-	-	
K038	1994	8	久美浜町	オス	III	-	-	
K039	1994	8	福知山市	オス	I	-	-	
K040	1994	9	京北町	メス	II	-	-	
K041	1994	9	久美浜町	オス	III	-	-	
K042	1994	9	美山町	メス	III	-	-	
K043	1994	9	大江町	メス	II	-	-	
K044	1994	9	宮津市	オス	II	-	-	
K045	1994	9	宮津市	オス	II	-	-	
K046	1995	7	網野町	メス	I	-	-	
K047	1995	8	網野町	オス	III	-	-	
K048	1995	7	美山町	オス	I	-	-	
K049	1995	7	美山町	オス	I	-	-	
K050	1995	8	京北町	オス	II	-	-	
K051	1995	7	美山町	オス	II	-	-	
K052	1995	7	美山町	メス	I	-	-	
K053	1995	7	京北町	オス	II	-	-	
K054	1995	8	京北町	オス	-	-	-	
K055	1995	8	美山町	オス	II	-	-	
K056	1995	-	大江町	-	II	-	-	
K057	1995	9	美山町	オス	II	-	-	
K058	1995	9	美山町	オス	II	-	-	
K059	1995	9	美山町	メス	I	-	-	
K060	1995	11	宮津市	オス	I	-	-	

Table 5. 京都府産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その2)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
K061	1995	11	美山町	オス	I	-	-	
K062	1996	8	舞鶴市	オス	0	-	-	
K063	1996	7	美山町	オス	II	-	-	
K064	1996	7	美山町	オス	II	-	-	
K065	1996	8	京都市	メス	I	-	-	
K066	1996	8	峰山町	オス	II	-	-	
K067	1996	8	京都市	メス	0	-	-	
K068	1996	8	京都市	メス	0	-	-	
K069	1996	8	京都市	メス	II	-	-	
K070	1996	8	大江町	オス	I	-	-	
K071	1996	8	久美浜町	オス	II	-	-	
K072	1996	8	舞鶴市	オス	I	-	-	
K073	1996	9	加悦町	オス	I	-	-	
K074	1996	9	和知町	オス	II	-	-	
K075	1996	10	福知山市	メス	II	-	-	
K076	1996	10	福知山市	メス	III	-	-	
K077	1996	10	峰山町	オス	0	-	-	
K078	1996	11	福知山市	オス	III	-	-	
K079	1996	11	福知山市	オス	II	-	-	
K080	1996	11	美山町	メス	II	-	-	
K082	1997	6	京北町	オス	I	(31)	118	
K083	1997	6	峰山町	オス	II	(85)	125	
K084	1997	8	宮津市	メス	II	60	140	
K085	1997	8	京北町	オス	II	40	110	
K086	1997	9	峰山町	オス	0	(9)	69	
K089	1997	8	京北町	メス	II	(45)	110	
K090	1998	6	美山町	メス	III	49	111	
K091	1998	7	美山町	オス	I	(30)	83	
K092	1998	7	美山町	オス	II	(70)	125	
K093	1998	7	峰山町	メス	I	(45)	102	
K094	1998	7	美山町	オス	II	(70)	111	
K095	1998	8	亀岡市	メス	III	80	128	
K096	1998	9	京北町	メス	II	(45)	90	
K097	1998	9	京北町	メス	I	28	109	
K098	1998	9	久美浜町	オス	II	50	120	
K099	1998	9	京北町	オス	II	32	108	
K100	1998	9	夜久野町	メス	II	(70)	100	
K101	1998	8	美山町	メス	II	(75)	110	
K102	1998	9	美山町	メス	I	25	96	
K106	1998	9	久美浜町	メス	II	50	110	
K107	1998	10	福知山市	メス	III	57	120	
K108	1998	9	宮津市	オス	II	60	130	
K109	1998	10	峰山町	メス	II	60	120	
K110	1998	10	宮津市	メス	II	65	110	
K111	1998	10	宮津市	オス	II	(110)	140	
K112	1998	10	峰山町	オス	0	15	83	
K113	1998	10	綾部市	メス	III	60	120	
K115	1998	10	-	メス	I	(45)	91	
K116	1998	10	福知山市	メス	III	68	125	
K117	1998	10	野田川町	オス	III	110	170	
K118	1998	10	宮津市	メス	I	50	120	
K119	1998	11	宮津市	オス	II	120	120	
K120	1998	10	綾部市	オス	II	120	130	
K121	1998	11	福知山市	メス	III	79	120	
K122	1998	11	大江町	メス	I	37	110	
K124	1998	11	野田川町	オス	III	(100)	130	

Table 5. 京都府産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その3)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
K125	1998	11	福知山市	メス	II	42	110	
K126	1998	11	福知山市	オス	0	13	75	
K127	1998	11	宮津市	-	0	5	70	
K128	1998	11	夜久野町	メス	III	(50)	140	
K129	1998	11	舞鶴市	オス	II	(85)	120	
K130	1998	11	加税町	オス	II	60	100	
K131	1998	11	加税町	オス	II	50	110	
K132	1999	3	美山町	メス	III	(30)	80	
K133	1999	3	美山町	メス	0	(5)	40	
K134	1999	3	美山町	メス	0	(5)	40	
K135	1999	5	綾部市	オス	I	(30)	90	
K136	1999	6	野田川町	メス	II	(50)	100	
K137	1999	6	野田川町	オス	0	(25)	80	
K138	1999	6	野田川町	オス	II	(110)	140	
K139	1999	6	美山町	オス	II	(100)	135	
K140	1999	6	美山町	メス	III	(50)	102	
K141	1999	6	久美浜町	メス	III	(50)	100	
K142	1999	6	宮津市	メス	II	(40)	110	
K143	1999	7	美山町	メス	II	(60)	98	
K144	1999	7	美山町	オス	II	(33)	90	
K145	1999	7	美山町	オス	II	(30)	90	
K146	1999	7	美山町	オス	II	(50)	100	
K147	1999	8	京北町	メス	I	(30)	60	
K148	1999	9	美山町	メス	II	(60)	100	
K149	1999	9	美山町	オス	I	16	72	
K150	1999	10	舞鶴市	メス	III	(60)	125	
K151	1999	10	久美浜町	メス	II	(60)	110	
K152	1999	10	久美浜町	オス	I	(40)	(70)	
K153	1999	10	綾部市	メス	III	(10)	-	
K154	1999	11	宮津市	オス	I	(40)	100	
K155	2000	4	美山町	オス	II	(60)	115	
K156	2000	4	舞鶴市	オス	III	(80)	145	
K157	2000	5	綾部市	オス	I	(50)	140	
K158	1998	7	美山町	オス	I	41	108	
K159	1998	7	美山町	オス	II	60	130	
K160	1998	7	美山町	オス	II	71	125	
K161	2000	7	久美浜町	-	II	(60)	100	
K162	2000	8	加悦町	オス	III	(75)	130	
K163	2000	9	峰山町	オス	II	90	135	
K164	2000	10	美山町	メス	I	(40)	85	
K165	2000	10	綾部市	オス	II	68	167	
K166	2000	10	久美浜町	オス	III	79	100	
K167	2000	10	加悦町	オス	II	90	130	
K168	2000	10	美山町	メス	III	(100)	120	
K169	2000	10	野田川町	メス	II	(75)	100	
K170	2000	11	久美浜町	メス	II	(40)	70	
K171	2000	11	大江町	メス	0	13	75	
K172	2000	11	福知山市	オス	II	65	130	
K173	2001	5	京都市	オス	II	50	145	
K174	2001	5	美山町	オス	I	(40)	90	
K175	2001	7	美山町	オス	I	(30)	130	
K176	2001	7	舞鶴市	オス	0	-	-	
K177	2001	7	美山町	メス	I	(45)	120	
K178	2001	7	美山町	メス	II	50	110	
K179	2001	9	美山町	-	I	(30)	90	
K180	2001	9	舞鶴市	メス	I	31	70	

Table 5. 京都府産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その4)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
K181	2001	9	京北町	オス	II	(40)	100	
K182	2001	10	-	オス	I	(20)	100	
K183	2002	5	大江町	オス	I	30	113	
K184	2002	6	福知山市	メス	II	34	119	
K185	2002	9	京都市	メス	II	-	-	
K186	2002	9	加税町	メス	0	10	60	
K187	2002	11	美山町	メス	III	43	112	
K188	2003	5	美山町	オス	II	80	110	
K189	2003	7	美山町	オス	I	(40)	35	
K190	2003	11	宮津市	メス	III	(60)	120	
K191	2003	12	舞鶴市	オス	III	159	-	
K192	2004	5	京北町	オス	I	48	92	
K193	2004	7	舞鶴市	オス	II	80	128	
K194	2004	7	宮津市	オス	III	80-85	150	
K195	2004	8	京北町	メス	II	(60)	115	
K196	2004	8	京北町	メス	I	(50)	118	
K197	2004	10	美山町	オス	II	(60)	110	
K198	2004	10	美山町	オス	III	(120)	130	
K199	2004	10	舞鶴市	メス	II	64	-	
K200	2004	10	美山町	メス	III	50	100	
K201	2004	10	舞鶴市	メス	III	45	-	
K202	2004	10	京丹後市	オス	II	130	135	
K203	2004	11	美山町	-	II	-	-	
K204	2004	11	宇治田原町	メス	0	8	71	
K205	2004	11	美山町	メス	I	40	-	
K206	2004	12	美山町	メス	0	6	60	
K207	2004	10	美山町	メス	III	50	-	
K216	2006	6	宮津市	オス	I	(25)	110	
K217	2006	8	京北芹生町	メス	II	45	120	
K218	2006	8	上黒田町	メス	II	(50)	120	
K219	2006	9	宮津市	オス	III	79	130	
K220	2006	10	丹後市	オス	III	103	95	
K221	2006	10	南丹市	メス	II	41	70	
K222	2006	11	亀岡市	オス	0	-	-	
K223	2007	5	宮津市	オス	II	90	120	交通事故
K224	2007	7	京都市	メス	0	10	70	
K225	2007	7	京都市	オス	I	40	110	
K226	2007	8	京都市	オス	II	55	122	
K227	2008	8	京都市	オス	II	60	120	
K228	2008	9	宮津市	メス	II	50	119	
K229	2008	9	宮津市	オス	III	85	135	
K230	2008	10	丹後広域振興局管内	メス	II	-	-	
K231	2008	11	福知山市	メス	I	63	122	
K232	2008	11	舞鶴市	オス	IV	112	138	
K233	2008	11	福知山市	メス	-	-	-	
K236	2010	7	南丹市	オス	II	(50)	(100)	
K240	2010	8	京丹後市	オス	II	48	75	
K241	2010	9	与謝野町	オス	III	76	129	
K242	2010	9	福知山市	オス	II	62	77	
K243	2010	9	福知山市	オス	III	91	81	
K244	2010	9	福知山市	オス	II	41	70	
K245	2010	9	舞鶴市	オス	II	64	80	
K246	2010	9	南丹市	オス	III	76	92	
K247	2010	9	加悦町	メス	III	48	113	
K248	2011	6	南丹市	メス	II	33	66	
K249	2011	7	南丹市	メス	III	41	73	

Table 5. 京都府産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その5)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
K250	2011	10	舞鶴市	メス	0	15	49	
K251	2011	10	舞鶴市	メス	III	54	73	
K252	2012	8	京丹後市	オス	II	49	78	
K253	2012	9	与謝郡与	オス	II	49	72	
K254	2012	9	与謝野町	オス	II	65	136	
K255	2013	7	京丹後市	オス	III	89	144	
K256	2013	8	京丹後市	オス	I	30	64	
K257	2013	8	与謝野町	オス	II	87	140	
K258	2013	8	宮津市	メス	II	40	71	
K259	2013	9	宮津市	オス	III	84	82	
K260	2013	9	宮津市	オス	III	53	75	
K261	2013	10	与謝野町	オス	III	83	130	
K262	2013	10	京丹後市	メス	III	73	82	
K263	2013	11	京丹後市	オス	III	121	92	
K264	2013	11	与謝野町	メス	0	19	50	
K265	2013	12	与謝野町	メス	III	67	-	

* 市町村名は、捕獲当時のもの

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-：不明

Table 6. 滋賀県産ツキノワグマ頭骨標本リスト

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
SG003	1999	7	朽木村	メス	II	40	100	
SG004	2000	6	朽木村	メス	II	25	-	
SG005	2000	11	山東町	オス	I	18	-	
SG010	2004	10	志賀町	メス	II	41	-	
SG011	2004	11	新旭町	オス	II	49	-	
SG026	2004	10	大津市	オス	III	100	-	
SG035	2004	11	西浅井町	オス	III	53	76	
SG048	2006	6	朽木村	オス	I	-	-	

* 市町村名は、捕獲当時のもの

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-：不明

Table 7. 奈良県産および三重県産ツキノワグマ頭骨標本リスト

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
N009	-	-	奈良県	-	-	85	-	
N010	-	-	奈良県	-	-	85	-	
N011	-	-	奈良県	-	-	91	-	
M001	-	-	三重県	-	-	-	-	

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-：不明

Table 8. 福井県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その1)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
F001	1991	6	名田庄村	オス	II	70	129	
F002	1991	7	名田庄村	オス	I	34	108	
F003	1992	6	名田庄村	オス	II	46	124	
F004	1992	9	名田庄村	メス	-	29	112	
F005	-	-	-	-	-	-	-	
F006	1996	2	-	-	-	-	-	
F007	1997	9	上志比村	オス	-	50	145	
F008	1997	1	-	-	-	-	-	
F009	2001	6	名田庄村	オス	II	36	119	
F010	2004	11	小浜市	メス	III	-	-	
F011	2004	11	小浜市	オス	0	-	-	
F012	2004	11	小浜市	オス	0	-	-	
F013	2004	10	勝山市	メス	III	(50)	110	口吻部のみ
F014	2004	11	今庄町	メス	I	-	-	
F015	2004	10	丸岡町	オス	II	(90)	140	
F016	2004	11	小浜市	-	0	-	-	
F017	2004	11	小浜市	-	II	-	-	
F018	2004	11	勝山市	オス	III	(100)	150	
F019	2004	11	三方町	オス	II	(80)	120	
F020	2004	11	今庄町	メス	II	(50)	130	
F021	2004	11	福井市	オス	II	(120)	-	
F022	-	-	小浜市	-	I	-	-	
F023	2004	11	小浜市	メス	III	-	-	
F024	2004	11	小浜市	-	0	-	-	
F025	-	-	小浜市	-	I	-	-	
F026	2004	10	大野市	オス	III	(90)	145	
F027	-	-	-	-	-	-	-	
F028	2006	6	福井市	オス	I	45	108	
F029	2006	6	福井市	メス	-	35	95	
F030	2006	7	おおい町	オス	III	-	-	
F031	2006	9	美浜町	オス	II	60	100	
F032	2006	9	福井市	オス	II	78	142	
F033	2006	9	福井市	メス	II	52	131	
F034	2006	9	福井市	オス	0	11	71	
F035	2006	9	福井市	オス	0	9	74	
F036	2006	9	福井市	オス	II	45	120	
F037	2006	9	永平寺町	オス	I	46	110	
F038	2006	9	敦賀市	メス	II	40	90	
F039	2006	9	敦賀市	オス	0	10	60	
F040	2006	10	越前市	オス	III	120	115	
F041	2006	10	越前市	メス	III	46	120	
F042	2006	10	福井市	オス	III	70	120	
F043	-	-	-	-	II	-	-	
F048	2006	10	永平寺町	メス	0	4	66	
F049	2006	10	大野市	オス	III	90	120	
F050	2006	10	大野市	メス	III	60	110	
F051	2006	10	大野市	オス	I	60	110	
F052	2006	10	福井市	メス	II	50	115	
F053	2006	10	福井市	オス	III	15	75	
F054	2006	10	福井市	メス	II	15	75	
F055	2006	10	福井市	メス	I	45	105	
F056	2006	10	南越前町	メス	II	45	115	
F057	2006	10	南越前町	オス	II	85	140	
F058	2006	10	永平寺町	オス	0	(10)	70	
F059	2006	10	永平寺町	メス	II	60	130	
F060	2006	10	越前市	メス	II	39	113	

Table 8. 福井県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その2)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
F061	-	-	南越前町	-	III	-	-	
F062	2006	10	鯖江市	オス	0	17	72	
F063	2006	10	南越前町	メス	II	(55)	120	
F064	2006	10	越前市	-	0	(10)	65	
F065	2006	10	福井市	メス	II	(55)	120	
F066	2006	10	南越前町	オス	I	(50)	112	
F067	2006	11	南越前町	メス	II	(60)	120	
F069	2006	11	越前市	オス	II	89	130	
F070	2006	11	越前市	メス	III	45	118	
F071	2006	11	南越前町	オス	0	(20)	80	
F072	2006	11	南越前町	メス	III	(60)	110	
F073	2006	11	越前市	オス	0	(10)	65	
F074	2006	11	越前市	メス	III	37	115	
F075	-	-	福井市	-	III	-	-	
F076	-	-	永平寺町	-	0	-	-	
F077	2006	11	越前市	-	0	15	60	
F078	2006	11	福井市	メス	II	(50)	100	
F079	2006	11	福井市	オス	0	(15)	70	
F081	-	-	-	-	III	-	-	

* 市町村名は、捕獲当時のもの

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-：不明

Table 9. 富山県産ツキノワグマ頭骨標本リスト

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
TY001	2004	9	福光町	メス	I	-	-	
TY002	2004	10	福光町	メス	II	(75)	-	
TY003	2004	10	滑川市	メス	IV	65	110	交通事故
TY004	2004	10	立山市	オス	III	-	-	
TY005	2004	10	福光町	オス	III	85	-	
TY007	2004	10	立山町	オス	II	-	-	
TY009	2004	11	城端町	メス	III	-	-	
TY010	2004	11	魚津市	オス	IV	-	-	
TY011	2004	11	福光町	オス	III	-	-	
TY012	2004	11	福光町	メス	III	79	125	
TY015	2004	4	南砺市	メス	III	-	-	
TY016	2005	11	魚津市	オス	III	-	-	右側下顎のみ
TY017	2005	12	富山市	メス	I	50	-	
TY018	2005	12	魚津市	メス	I	35	124	
TY019	2005	12	南砺市	オス	II	-	-	
TY020	2005	11	南砺市	メス	II	81	-	
TY021	2005	12	南砺市	メス	I	38	100	
TY024	2006	5	富山市	メス	II	(50)	-	
TY025	2006	4	南砺市	メス	II	125	148	
TY029	2006	8	南砺市	オス	III	92	104	
TY030	2006	9	南砺市	オス	III	93	132	
TY031	2006	9	南砺市	メス	III	71	125	
TY032	2006	9	南砺市	メス	III	72	126	
TY033	2006	10	南砺市	メス	I	60	120	
TY034	2006	10	南砺市	メス	I	50	115	
TY035	2006	10	南砺市	-	II	-	-	
TY036	2006	10	富山市	オス	III	56	120	
TY037	2006	10	富山市	オス	-	84	140	
TY038	2006	10	富山市	メス	II	55	95	
TY039	2006	10	富山市	オス	II	75	135	
TY040	2006	10	朝日町	メス	II	100	130	
TY041	2006	10	富山市	オス	I	45	100	
TY042	2006	10	富山市	メス	0	35	80	
TY043	2006	10	立山町	オス	II	80	120	
TY044	2006	10	富山市	オス	-	40	110	
TY045	2006	11	富山市	メス	III	80	130	
TY046	2006	10	朝日町	メス	III	85	125	
TY047	2006	10	立山町	オス	II	85	117	
TY048	2006	10	富山市	メス	III	45	118	
TY049	2006	10	立山町	オス	III	100	120	
TY050	2006	11	富山市	メス	III	62	110	
TY051	2006	10	富山市	メス	III	80	130	
TY052	2005	10	朝日町	オス	III	100	147	
TY053	2006	10	朝日町	オス	III	150	145	
TY054	2006	10	朝日町	オス	II	150	154	
TY055	2006	11	富山市	オス	II	110	145	
TY057	2006	9	魚津市	メス	-	80	143	
TY058	2006	10	朝日町	メス	III	80	116	
TY070	2006	9	朝日町	メス	II	60	125	下顎のみ
TY071	2006	10	富山市	オス	II	55	120	下顎のみ
TY072	2006	10	朝日町	メス	II	80	130	下顎のみ
TY073	2006	10	朝日町	メス	III	70	130	下顎のみ
TY074	2006	10	立山町	オス	III	80	110	下顎のみ
TY075	2006	10	立山町	オス	II	80	130	下顎のみ
TY076	2006	10	立山町	オス	II	90	130	下顎のみ
TY078	2006	10	立山町	メス	II	70	120	下顎のみ
TY081	2006	10	立山町	オス	II	100	120	

* 市町村名は、捕獲当時のもの

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-：不明

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その1)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
8801	1988	4	大迫町	メス	I	20	95	
8802	1988	4	湯田町	メス	II	45	150	下顎のみ
8803	1988	8	紫波町	オス	II	90	155	
8804	1988	8	紫波町	オス	I	30	100	
8805	1988	8	遠野市	メス	II	54	115	下顎のみ
8806	1988	8	都南村	オス	II	96	127	
8807	1988	8	西根町	メス	II	70	160	
8808	1988	8	一戸町	オス	II	100	180	
8809	1988	8	浄法寺町	オス	II	100	120	下顎のみ
8810	1988	9	岩泉町	メス	II	60	115	
8811	1988	9	大迫町	オス	III	63	132	下顎のみ
8812	1988	9	大迫町	メス	II	43	122	下顎のみ
8813	1988	8	葛巻町	オス	II	110	130	
8814	1988	9	大迫町	メス	II	51	115	下顎のみ
8815	1988	9	遠野市	メス	I	50	110	下顎のみ
8816	1988	9	沢内村	オス	III	80	130	下顎のみ
8817	1988	9	紫波町	メス	I	40	100	
8818	1988	9	大迫町	メス	II	39	125	下顎のみ
8819	1988	9	遠野市	オス	II	80	170	下顎のみ
8820	1988	9	遠野市	メス	II	60	158	下顎のみ
8821	1988	9	遠野市	オス	II	78	140	下顎のみ
8822	1988	9	遠野市	オス	II	80	140	下顎のみ
8823	1988	9	遠野市	オス	III	80	165	下顎のみ
8824	1988	10	川井村	オス	II	85	173	下顎のみ
8825	1988	10	遠野市	オス	II	100	143	下顎のみ
8826	1988	10	一関市	オス	II	100	150	
8827	1988	9	葛巻町	オス	II	130	130	
8828	1988	9	都南村	オス	II	94	125	
8829	1988	10	安代町	メス	I	70	120	
8901	1989	7	和賀町	-	II	35	90	下顎のみ
8902	1989	8	花巻市	メス	III	80	130	下顎のみ
8903	1989	8	花巻市	オス	II	75	130	下顎のみ
8904	1989	7	大東町	オス	II	75	130	下顎のみ
8905	1989	9	沢内村	メス	II	60	115	下顎のみ
8906	1989	9	一関市	オス	II	100	152	
8907	1989	8	紫波町	オス	II	105	123	
8908	1989	9	岩泉町	オス	I	70	125	
8909	1989	9	田野畑村	オス	II	70	110	
8910	1989	9	岩泉町	メス	II	65	120	
8911	1989	9	和賀町	オス	I	35	90	
8912	1989	9	一関市	メス	I	60	117	
8913	1989	9	遠野市	オス	II	100	130	下顎のみ
8914	1989	9	遠野市	オス	II	70	125	下顎のみ
8915	1989	9	遠野市	メス	I	80	130	下顎のみ
8916	1989	9	遠野市	オス	I	50	130	下顎のみ
8917	1989	9	遠野市	メス	II	60	120	下顎のみ
8918	1989	9	遠野市	メス	I	50	140	下顎のみ
8919	1989	9	岩泉町	オス	II	50	110	
8920	1989	4	安代町	メス	I	43	106	
8921	1989	9	川井村	メス	II	40	130	下顎のみ
8922	1989	6	川井村	オス	I	45	110	下顎のみ
8935	1989	5	紫波町	オス	I	35	90	
8923	1989	5	紫波町	オス	II	115	140	
8924	1989	8	紫波町	オス	I	50	100	
8925	1989	9	矢巾町	オス	II	90	140	
8926	1989	4	安代町	メス	I	45	130	
8927	1989	9	紫波町	メス	I	70	95	

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その2)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
8928	1989	4	安代町	オス	I	45	120	
8929	1989	9	紫波町	オス	II	95	125	
8930	1989	10	一関市	オス	III	160	154	
8931	1989	11	一関市	オス	II	80	130	
8932	1989	10	雫石町	オス	II	80	140	
8933	1989	11	遠野市	メス	II	100	125	下顎のみ
8934	1989	10	葛巻町	オス	-	-	-	
8935	1989	10	葛巻町	オス	II	-	-	
8936	1989	9	川井村	オス	I	-	-	
8937	1989	9	川井村	メス	I	-	-	下顎のみ
9003	-	-	-	-	-	-	-	
9101	1991	8	花巻市	-	-	-	-	
9102	1991	8	花巻市	-	-	-	-	
9201	1992	12	川井村	メス	II	70	120	
9202	1992	11	川井村	メス	I	35	86	
9203	1992	12	川井村	メス	III	80	83	
9205	1992	11	大槌町	メス	II	60	120	
9206	1992	11	大槌町	オス	0	30	70	
9208	1992	11	大槌町	オス	II	50	110	
9209	1992	11	新里村	オス	II	134	152	
9210	1992	11	川井村	メス	II	100	92	
9212	1992	11	岩泉町	メス	II	80	150	
9213	1992	11	岩泉町	メス	0	20	80	
9214	1992	11	岩泉町	オス	0	25	90	
9216	1992	12	湯田町	オス	II	50	110	
9301	1993	1	宮古市	メス	II	90	120	
9302	-	-	-	-	II	-	-	
9303	1993	1	岩泉町	メス	I	20	80	
9304	1993	1	岩泉町	メス	I	20	80	
9305	-	-	岩泉町	-	0	-	-	
9306	-	-	岩泉町	-	II	-	-	
9307	1993	8	住田町	メス	II	70	105	
9308	1993	8	住田町	オス	II	75	122	
9309	1993	8	住田町	オス	II	75	125	
9310	1993	8	雫石町	オス	II	70	130	
9311	-	-	-	-	II	-	-	
9312	-	-	石鳥谷町	-	II	-	-	
9313	-	-	石鳥谷町	-	II	-	-	
9314	-	-	田野畑村	-	III	-	-	
9315	-	-	岩泉町	-	II	-	-	
9316	-	-	田野畑村	-	II	-	-	
9317	1993	8	花巻市	オス	II	80	130	
9318	1993	8	花巻市	オス	II	50	120	
9319	-	-	金ヶ崎町	-	III	-	-	
9320	1992	12	山田町	オス	III	120	130	
9321	1993	1	山田町	オス	II	90	100	
9322	1993	9	野田村	オス	III	104	150	
9323	-	-	-	-	II	-	-	
9324	1993	9	岩泉町	メス	I	60	-	
9325	-	-	岩泉町	-	II	-	-	
9326	1993	9	川井村	オス	II	100	150	
9327	-	-	岩泉町	-	II	-	-	
9328	1993	9	山田町	オス	II	80	150	
9329	1993	9	玉山村	メス	I	70	123	
9330	1993	9	川井村	オス	III	110	160	
9331	1993	9	山形村	-	II	70	120	
9332	-	-	岩泉町	-	III	-	-	

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その3)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
9333	-	-	岩泉町	-	II	-	-	
9334	1993	9	宮守村	オス	II	95	120	
9335	-	-	盛岡市	-	II	-	-	
9336	-	-	岩泉町	-	II	-	-	
9337	-	-	田野畑村	-	II	-	-	
9338	1993	9	岩手町	メス	II	70	120	
9339	1993	10	川井村	メス	III	50	110	
9340	1993	9	安代町	メス	II	69	125	
9341	1993	9	安代町	オス	II	60	110	
9342	1993	10	久慈市	オス	II	115	140	
9343	1993	10	大船渡市	メス	II	72	126	
9344	1993	10	花巻市	メス	II	80	120	
9345	-	-	遠野市	-	III	-	-	
9346	-	-	盛岡市	-	II	-	-	
9347	1993	9	葛巻町	メス	III	76	120	
9348	1993	10	大船渡市	オス	II	97	149	
9349	1993	11	紫波町	-	II	100	130	
9350	1993	11	松尾村	オス	II	120	190	
9351	-	-	-	-	III	-	-	
9353	1993	10	大船渡市	オス	I	72	125	
9354	1993	12	大槌町	オス	I	45	80	
9355	1993	12	盛岡市	オス	II	93	125	
9356	1993	11	大槌町	メス	II	80	110	
9357	1993	11	釜石市	メス	I	70	120	
9358	1993	12	大船渡市	オス	I	90	121	
9359	1993	11	川井村	メス	III	80	115	
9360	1993	11	大槌町	メス	II	75	120	
9361	1993	11	大槌町	メス	0	45	80	
9362	1993	11	大槌町	オス	0	45	80	
9363	1993	11	大槌町	メス	III	80	110	
9364	1994	1	釜石市	メス	I	35	90	
9365	1994	1	釜石市	メス	II	80	120	
9366	1994	1	釜石市	オス	0	30	70	
9367	1994	1	新里村	オス	II	100	150	
9368	-	-	-	-	III	-	-	
9369	1993	12	-	-	II	-	-	
9370	-	-	-	-	II	-	-	
9371	-	-	-	-	II	-	-	
9401	-	-	一関市	-	II	-	-	
9402	-	-	石鳥谷町	-	I	-	-	
9403	1994	8	花巻市	オス	I	50	100	
9404	-	-	岩泉町	-	II	-	-	
9405	-	-	紫波町	-	I	-	-	
9406	1994	8	住田町	オス	II	75	125	
9407	1994	7	北上市	オス	II	100	200	
9408	1994	7	花巻市	オス	I	50	100	
9409	-	-	-	-	II	-	-	
9410	-	-	石鳥谷町	-	III	-	-	
9411	1994	8	住田町	メス	II	70	120	
9412	1994	8	住田町	オス	II	85	140	
9413	-	-	花巻市	-	II	-	-	
9414	1995	1	大槌町	オス	I	50	120	
9415	1994	9	石鳥谷町	オス	I	40	80	
9416	1994	9	安代町	オス	I	50	130	
9417	1994	9	久慈市	オス	III	100	130	
9418	1995	5	久慈市	オス	I	90	120	
9419	1994	12	盛岡市	メス	II	70	120	

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その4)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
9420	1994	12	西根町	オス	II	(70-80)	180	
9421	1994	6	-	オス	0	-	-	
9422	1994	9	金ヶ崎町	メス	II	80	140	
9501	-	-	-	-	-	-	-	
9502	-	-	-	-	-	-	-	
9601	1996	9	久慈市	メス	I	70	107	
9602	1996	9	胆沢町	オス	II	130	140	
9603	1996	9	岩泉町	メス	II	70	120	
9604	1996	8	住田町	オス	III	93	140	
9605	1996	8	住田町	オス	III	102	151	
9606	1996	8	石鳥谷町	メス	II	65	110	
9607	1996	9	田野畑村	メス	II	55	110	
9608	1996	9	北上市	オス	II	70	160	
9609	1996	9	北上市	メス	III	60	150	
9610	1996	12	湯田町	オス	I	65	120	
9611	1996	8	石鳥谷町	オス	II	85	125	
9612	1996	9	花巻市	オス	II	80	120	
9613	1996	7	田野畑村	オス	II	60	130	
9614	1996	9	久慈市	メス	II	80	120	
9615	1996	9	田野畑村	メス	II	55	100	
9616	1996	9	田野畑村	メス	I	45	100	
9617	1996	9	岩泉町	メス	II	65	100	
9618	1994	12	花巻市	メス	II	80	110	
9619	1995	10	住田町	メス	II	70	120	
9620	1996	9	岩泉町	-	II	-	-	
9621	1996	9	岩泉町	-	I	-	-	
9622	1996	-	-	-	II	-	-	
9623	1995	9	-	-	III	-	-	
9624	1996	2	大東町	オス	III	150	175	
9625	1996	9	金ヶ崎町	オス	I	60	130	
9626	1996	9	金ヶ崎町	オス	II	120	143	
9627	1996	12	新里村	オス	II	120	145	
9628	1996	11	花巻市	メス	II	70	143	
9629	1996	11	紫波町	メス	II	70	140	
9630	1996	11	久慈市	-	II	40	120	
9631	1996	1	大船渡市	メス	II	65	140	
9632	-	-	盛岡市	-	II	-	-	
9633	-	-	-	-	I	-	-	
9634	1995	9	久慈市	オス	III	120	120	
9635	1996	11	安代町	-	I	-	-	
9636	1995	12	大槌町	オス	I	100	135	
9637	1996	8	胆沢町	オス	II	160	150	
9638	1996	8	三陸町	オス	II	83	125	
9639	1995	9	久慈市	オス	III	120	120	
9640	1994	12	花巻市	オス	I	80	110	
9641	1997	9	田野畑村	-	I	-	-	
9642	1995	11	川井村	メス	III	75	100	
9643	1995	12	湯田町	オス	I	100	140	
9645	1995	12	大槌町	オス	II	130	140	
9646	1995	12	湯田町	オス	II	50	100	
9647	1996	11	大槌町	メス	I	40	100	
9648	1996	11	大槌町	メス	II	75	120	
9649	1995	9	岩泉町	オス	II	90	150	
9650	1995	12	川井村	メス	I	70	113	
9651	1994	11	大槌町	オス	II	100	120	
9652	1995	12	山田町	オス	II	90	145	
9653	1994	12	釜石市	オス	I	40	100	

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その5)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
9654	1994	12	釜石市	メス	I	30	90	
9655	-	-	-	-	II	-	-	
9702	1996	1	大槌町	メス	II	90	122	
9703	-	-	三陸町	-	II	-	-	
9704	1997	5	江刺市	メス	II	90	102	
9705	1997	8	岩泉町	オス	0	40	115	
9706	1997	8	釜石市	オス	III	95	120	
9707	1997	8	釜石市	オス	I	50	110	
9708	1997	8	釜石市	オス	II	130	135	
9709	1997	8	住田町	オス	II	87	125	
9710	1997	8	石鳥谷町	オス	II	90	150	
9711	1997	8	衣川村	オス	III	120	130	
9712	1997	9	久慈市	オス	III	90	105	
9713	1997	9	久慈市	メス	II	80	90	
9714	1997	9	金ヶ崎町	オス	I	55	117	
9715	1997	9	玉山村	メス	II	90	120	
9716	1997	9	岩泉町	メス	II	75	115	
9717	1997	9	岩泉町	メス	II	62	120	
9718	1997	9	岩泉町	オス	II	60	115	
9719	1997	9	大迫町	オス	II	65	120	
9720	1996	8	大迫町	オス	II	75	130	
9721	1997	11	北上市	メス	I	40	85	
9722	1997	11	釜石市	メス	II	70	126	
9723	1997	11	大槌町	オス	II	130	130	
9724	1997	11	大槌町	オス	II	130	115	
9725	1997	11	和賀町	オス	I	80	120	
9726	1997	12	和賀町	オス	III	180	188	
9727	1997	9	盛岡市	メス	II	68	122	
9801	1998	3	釜石市	オス	II	69	105	
9802	1998	5	住田町	オス	II	82	130	
9803	1998	5	江刺市	オス	II	59	130	
9804	1998	6	釜石市	オス	II	65	110	
9805	1998	7	山田町	オス	III	100	110	
9806	1998	8	石鳥谷町	オス	II	95	-	
9807	1998	8	釜石市	オス	II	64	105	
9808	1998	8	紫波町	メス	II	80	110	
9809	1998	8	金ヶ崎町	オス	II	70	125	
9810	1998	8	胆沢町	メス	II	60	90	
9811	1998	8	松尾村	オス	II	100	183	
9812	1998	8	一関市	オス	III	130	150	
9813	1998	8	葛巻町	オス	III	95	140	
9814	1998	9	雫石町	メス	II	60	125	
9815	1998	9	雫石町	オス	II	80	140	
9816	1998	8	釜石市	オス	II	75	118	
9817	1998	9	川井村	オス	III	80	140	
9818	1998	9	一関市	オス	II	120	155	
9819	1998	11	山田町	オス	III	120	150	
9820	1998	11	大槌町	メス	II	60	110	
9821	1998	11	大槌町	メス	II	75	120	
9822	1998	11	大槌町	オス	0	25	80	
9823	1998	11	湯田町	オス	I	60	130	
9824	1998	11	川井村	オス	I	120	121	
9825	1998	11	大東町	メス	I	80	95	
9826	1998	11	大槌町	メス	0	75	115	
9827	1998	12	大船渡市	メス	III	150	130	
9828	1998	12	新里村	オス	I	60	125	
9829	1998	12	川井村	オス	I	50	90	

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その6)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
9830	1998	12	釜石市	オス	II	150	150	
9831	1998	12	大槌町	オス	II	95	120	
9832	1999	1	大槌町	メス	I	75	115	
9833	1999	1	大槌町	メス	II	70	120	
9834	1999	1	大槌町	メス	I	40	100	
9835	1999	1	大槌町	オス	I	55	110	
9836	1999	1	大槌町	オス	0	(25)	90	
9837	1998	12	岩泉町	オス	II	100	140	
9838	1998	12	湯田町	-	I	50	126	
9839	1998	11	花巻市	オス	II	70	120	
9840	1998	11	雫石町	メス	I	30	100	
9901	1999	4	沢内村	メス	II	80	160	
9902	1999	4	湯田町	オス	I	47	127	
9903	1999	5	湯田町	オス	II	50	107	
9904	1999	5	湯田町	オス	II	65	125	
9905	1999	7	湯田町	-	I	35	95	
9906	1999	7	釜石市	オス	II	70	115	
9907	1999	7	釜石市	オス	II	80	120	
9908	1999	8	釜石市	オス	I	40	105	
9909	1999	8	盛岡市	メス	II	-	-	
9910	1999	8	巖手町	オス	II	130	145	
9911	1999	8	釜石市	オス	II	75	120	
9912	1999	8	金ヶ崎町	オス	II	70	125	
9913	1999	8	一関市	オス	II	140	150	
9914	1999	8	胆沢町	オス	III	120	160	
9915	1999	8	釜石市	オス	III	95	128	
9916	1999	8	釜石市	メス	II	45	103	
9917	1999	8	岩泉町	メス	II	50	120	
9918	1999	8	一関市	オス	II	110	140	
9919	1999	8	岩泉町	オス	II	100	150	
9920	1999	9	一関市	オス	I	100	130	
9921	1999	9	一関市	オス	I	110	135	
9922	1999	9	住田町	オス	II	80	128	
9923	1999	9	岩泉町	オス	III	130	145	
9924	1999	9	釜石市	オス	II	85	125	
9925	1999	8	北上市	オス	II	130	170	
9926	1999	8	北上市	オス	II	80	130	
9927	1999	9	北上市	オス	II	80	145	
9928	1999	9	久慈市	オス	I	50	115	
9929	1999	8	衣川村	オス	II	140	150	
9931	1999	9	衣川村	メス	II	100	120	
9932	1999	9	岩泉町	オス	II	130	140	
9933	1999	9	岩泉町	メス	II	45	75	
9934	1999	10	田野畑村	オス	II	120	140	
9935	1999	10	胆沢町	オス	III	150	160	
9936	1999	10	花巻市	オス	I	75	130	
9937	1999	11	釜石市	オス	II	120	143	
9938	1999	11	大槌町	オス	I	70	140	
9939	1999	11	釜石市	オス	I	66	133	
9940	1999	12	雫石町	オス	III	90	125	
9942	1999	12	新里村	オス	I	60	115	
9943	2000	1	遠野市	メス	III	70	117	
9944	2000	1	岩泉町	オス	II	130	140	
9945	2000	2	大槌町	オス	III	(180)	146	
9946	2000	1	大槌町	メス	II	70	115	
9947	2000	1	一関市	オス	II	150	150	
0001	2000	5	住田町	オス	I	45	115	

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その7)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
0002	2000	5	北上市	メス	I	30	90	
0003	2000	5	湯田町	オス	II	60	135	
0004	2000	5	沢内村	メス	I	50	105	
0005	2000	5	沢内村	メス	II	58	118	
0006	2000	6	紫波町	オス	I	-	-	
0007	2000	7	大槌町	オス	II	70	130	
0008	2000	7	松尾村	オス	II	80	80	
0009	2000	7	紫波町	オス	II	-	-	
0010	2000	8	盛岡市	オス	III	95	170	
0011	2000	7	岩泉町	メス	III	50	95	
0012	2000	8	石鳥谷町	オス	I	30	110	
0013	2000	8	一関市	メス	II	60	125	
0014	2000	8	一関市	オス	III	120	150	
0015	2000	8	石鳥谷町	オス	II	70	130	
0016	2000	8	遠野市	メス	II	-	-	
0017	2000	8	岩泉町	メス	I	55	115	
0018	2000	8	岩泉町	オス	III	110	145	
0019	2000	8	岩泉町	メス	II	65	105	
0020	2000	9	大迫町	オス	II	60	100	
0021	2000	9	東和町	オス	I	62	130	
0022	2000	9	岩泉町	メス	II	45	115	
0023	2000	9	山形村	メス	III	80	130	
0024	2000	9	沢内村	オス	II	70	120	
0025	2000	9	沢内村	オス	II	50	110	
0026	2000	9	久慈市	メス	II	75	120	
0027	2000	11	沢内村	オス	I	100	-	
0028	2000	11	沢内村	オス	I	80	-	
0029	2000	10	釜石市	オス	II	110	135	交通事故
0030	2000	12	大槌町	メス	I	60	126	
0031	2000	12	川井村	オス	I	45	106	
0034	2000	12	大槌町	メス	I	40	110	
0035	2000	12	釜石市	オス	II	(150)	140	
0037	2000	11	葛巻町	オス	I	60	115	
0038	2000	12	湯田町	オス	II	85	148	
0040	2000	12	山田町	オス	II	60	120	
0041	2000	12	雫石町	メス	I	50	110	
0101	2001	4	住田町	オス	I	55	120	
0102	2001	5	金ヶ崎町	オス	I	(70)	120	
0103	2001	5	湯田町	オス	I	55	135	
0104	2001	5	湯田町	オス	II	63	123	
0105	2001	6	遠野市	オス	I	(30)	(100)	
0106	2001	6	大迫町	オス	III	100	130	
0107	2001	6	西根町	オス	I	(50)	110	
0108	2001	7	川井村	-	I	(40)	(90)	
0109	2001	7	花巻市	オス	III	100	140	
0110	2001	7	花巻市	オス	-	40	90	
0111	2001	7	一関市	オス	II	(110)	130	
0112	2001	7	金ヶ崎町	メス	II	(65)	130	
0113	2001	8	胆沢町	オス	II	70	(130)	
0114	2001	8	遠野市	オス	II	(90)	150	
0115	2001	8	大迫町	オス	II	80	120	
0116	2001	8	花巻市	オス	II	60	110	
0117	2001	8	花巻市	オス	I	35	100	
0118	2001	8	山形村	オス	III	(95)	(135)	
0119	2001	8	金ヶ崎町	オス	II	90	145	
0120	2001	8	金ヶ崎町	メス	II	90	135	
0121	2001	8	東和町	オス	II	94	143	

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その8)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
0122	2001	8	大迫町	オス	III	130	140	
0123	2001	8	遠野市	オス	II	(80)	108	
0124	2001	8	遠野市	メス	-	(70)	120	
0125	2001	8	衣川村	オス	III	(100)	100	
0126	2001	8	衣川村	オス	II	(110)	120	
0127	2001	8	遠野市	メス	0	(13)	70	
0128	2001	8	遠野市	メス	II	(70)	120	
0129	2001	8	住田町	オス	II	45	85	
0130	2001	8	滝沢村	メス	II	(100)	146	
0131	2001	8	遠野市	メス	III	(100)	140	
0132	2001	8	岩泉町	オス	II	(80)	(130)	
0134	2001	9	石鳥谷町	メス	II	80	120	
0135	2001	9	二戸市	オス	II	110	150	
0136	2001	9	東和町	メス	-	75	125	
0137	2001	9	岩泉町	メス	-	(60)	(100)	
0138	2001	9	岩泉町	メス	II	(80)	(100)	
0139	2001	8	一関市	オス	II	(120)	140	
0140	2001	9	一関市	オス	II	(140)	150	
0141	2001	9	石鳥谷町	オス	I	80	120	
0142	2001	9	二戸市	オス	III	170	150	
0143	2001	9	石鳥谷町	オス	III	120	150	
0144	2001	9	胆沢町	オス	III	160	180	
0145	2001	9	衣川村	メス	II	110	120	
0146	2001	9	滝沢村	オス	I	70	120	
0147	2001	9	住田町	オス	I	85	98	
0148	2001	9	石鳥谷町	メス	II	65	115	
0149	2001	8	岩泉町	オス	II	80	130	
0150	2001	8	衣川村	オス	II	(110)	130	
0151	2001	9	一戸町	メス	II	85	150	
0152	2001	9	湯田町	オス	II	80	140	
0153	2001	8	沢内村	オス	-	-	130	
0154	2001	10	北上市	オス	I	75	130	
0155	2001	10	-	オス	II	120	130	
0156	2001	10	花巻市	メス	III	110	165	
0157	2001	10	花巻市	オス	III	100	100	
0158	2001	10	胆沢町	オス	II	100	120	
0159	2001	10	花巻市	オス	0	20	70	
0160	2001	10	花巻市	オス	0	20	70	
0161	2001	10	北上市	オス	-	150	150	
0162	2001	10	花巻市	オス	0	10	80	
0163	2001	10	大船渡市	メス	0	22	100	
0164	2001	10	大船渡市	メス	III	118	120	
0165	2001	11	北上市	オス	II	80	140	
0166	2001	11	江刺市	オス	-	75	115	
0167	2001	12	住田町	オス	I	153	165	
Z0126	2000	5	河合村	メス	0	5	71	
Z0141	2001	6	盛岡市	メス	I	26	-	
Z0142	2001	7	盛岡市	オス	I	44	116	
Z0143	2001	7	盛岡市	オス	-	46	130	
Z0144	2001	8	滝沢村	オス	I	60	130	
Z0145	2001	8	一関市	オス	-	(120)	140	
Z0146	2001	8	滝沢村	メス	-	80	140	
Z0147	2001	8	宮古市	オス	-	100	145	
Z0148	2001	8	盛岡市	オス	-	61	143	
Z0150	2001	8	盛岡市	オス	-	82	145	
Z0151	2001	8	沢内村	メス	I	(35)	-	
Z0152	2001	8	沢内村	オス	-	175	-	

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その9)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
Z0153	2001	8	盛岡市	メス	-	68	142	
Z0154	2001	8	盛岡市	オス	-	79	145	
Z0155	2001	8	盛岡市	メス	II	70	127	
Z0156	2001	9	盛岡市	メス	III	80	140	
Z0157	2001	8	玉山村	メス	-	85	136	
Z0159	2001	5	盛岡市	オス	-	53	141	
Z0161	-	-	-	-	-	-	-	
Z 宮古 2001	2001	-	-	-	-	-	-	
0201	2002	4	遠野市	オス	-	40	100	
0202	2002	6	東和町	オス	-	65	135	
0203	2002	6	水沢市	メス	-	58	132	
0204	2002	6	水沢市	メス	-	20	92	
0205	2002	7	大槌町	メス	-	50	120	
0206	2002	7	住田町	オス	-	48	114	
0207	2002	8	大迫町	オス	-	100	140	
0208	2002	8	平泉町	オス	-	(130)	150	
0209	2002	8	平泉町	オス	-	(100)	145	
0210	2002	8	花巻市	オス	-	50	100	
0211	2002	8	遠野市	オス	-	45	100	
0212	2002	8	岩泉町	メス	-	65	123	
0213	2002	8	胆沢町	オス	-	(100)	140	
0214	2002	8	東和町	メス	-	55	118	
0215	2002	8	岩泉町	オス	-	60	120	
0216	2002	8	江刺市	オス	-	(80)	130	
0217	2002	8	遠野市	オス	-	50	110	0218 ?
0218	2002	8	遠野市	メス	-	50	110	0217 ?
0219	2002	8	岩泉町	オス	-	65	130	
0220	2002	8	岩泉町	オス	-	80	100	0221,0222 ?
0221	2002	8	岩泉町	オス	-	50	90	0220,0222 ?
0222	2002	8	岩泉町	メス	-	70	100	0220,0222 ?
0223	2002	8	山形村	オス	-	(110)	133	
0224	2002	9	遠野市	メス	-	60	110	
0225	2002	8	川井村	メス	-	(60)	100	
0226	2002	8	住田町	メス	-	50	(120)	
0255	2002	8	住田町	メス	-	57	122	
0226	2002	8	普代村	-	-	67	76	
0227	2002	8	久慈市	メス	-	79	120	
0228	2002	9	滝沢村	オス	-	100	155	
0229	2002	8	岩手町	メス	-	90	143	
0230	2002	9	川井村	オス	-	(80)	120	
0231	2002	6	胆沢郡	オス	-	130	-	
0232	2002	9	一関市	オス	-	70	135	
0233	2002	9	遠野市	オス	-	90	120	
0234	2002	9	遠野市	オス	-	85	118	
0235	2002	9	岩手町	オス	-	70	115	
0236	2002	9	遠野市	オス	-	75	120	
0237	2002	9	岩泉町	オス	-	80	110	
0238a	2002	9	遠野市	メス	-	60	112	
0238b	2002	9	遠野市	メス	-	50	112	
0239	2002	9	東和町	オス	-	110	140	
0240	2002	9	岩泉町	メス	-	70	100	
0241	2002	9	山形村	オス	-	150	160	
0242	2002	8	花巻市	オス	-	40	100	
0243	2002	9	岩泉町	オス	-	90	120	
0244	2002	9	大東町	オス	-	120	160	
0245	2002	8	衣川村	オス	-	(120)	140	
0246	2002	8	衣川村	オス	-	(120)	145	

Table 10. 岩手県産ツキノワグマ頭骨標本リスト (その 10)

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
0247	2002	8	衣川村	オス	-	(120)	130	
0248	2002	9	衣川村	メス	-	(100)	115	
0249	2002	9	衣川村	メス	-	(110)	130	
0253	2002	11	川井村	オス	-	40	105	
0254	2002	11	川井村	オス	-	38	103	
0255	2002	8	住田町	メス	-	57	122	
0256	2002	8	住田町	メス	-	50	120	
0257	2002	9	住田町	メス	-	60	100	
0258	2002	11	花巻市	オス	-	(80)	(105)	
0259	2002	11	衣川村	メス	-	(100)	(140)	
0260	2002	8	住田町	オス	-	55	120	
0261	2002	11	花巻市	メス	-	130	-	
0262	2002	12	沢内村	メス	-	(40)	(100)	
0263	2002	12	釜石市	メス	-	70	(120)	
0264	2002	12	川井村	メス	-	(120)	131	
0265	2002	12	釜石市	オス	-	118	135	
0266	-	-	盛岡市	-	-	-	-	
0267	2002	12	紫波町	オス	-	75	104	
0268	2002	2	川井村	メス	-	(80)	120	
0269	2002	11	大槌町	オス	-	34	(80)	
0270	2002	11	大槌町	オス	-	(120)	(120)	
0271	2002	11	大槌町	オス	-	180	145	
0272	2003	1	山田町	オス	-	50	90	

* 市町村名は、捕獲当時のもの

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-：不明

Table 11. 秋田県産ツキノワグマ頭骨標本リスト

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
AK01	-	-	-	-	-	-	-	
AK02	-	-	-	-	-	-	-	
AK03	-	-	-	-	-	-	-	

*-：不明

Table 12. 青森県産ツキノワグマ頭骨標本リスト

標本番号	捕獲年	捕獲月	捕獲場所	性別	年齢階級	体重 (kg)	頭胴長 (cm)	備考
AM01	2008	8	むつ市	オス	I	60	-	
AM02	2008	8	むつ市	オス	II	-	-	
AM03	2008	8	むつ市	オス	I	-	-	
AM04	2008	8	むつ市	メス	II	-	-	
AM05	2008	8	むつ市	オス	II	60	-	
AM06	2008	8	むつ市	オス	I	50	-	
AM07	2008	8	むつ市	オス	II	130	-	
AM08	2008	8	むつ市	オス	IV	-	-	
AM09	2008	8	むつ市	オス	III	-	-	
AM10	2008	8	むつ市	オス	II	-	-	
AM11	2008	8	むつ市	オス	I	-	-	
AM12	2008	8	むつ市	オス	I	-	-	
AM13	2008	8	むつ市	オス	II	-	-	
AM14	2008	8	むつ市	オス	I	-	-	
AM15	2008	9	むつ市	-	II	-	-	
AM16	2008	9	むつ市	-	II	-	-	
AM17	2008	9	むつ市	メス	III	-	-	
AM18	2009	7	むつ市	メス	0	35	-	
AM19	2009	7	むつ市	オス	IV	100	-	
AM20	2009	8	むつ市	オス	II	-	-	

* 市町村名は、捕獲当時のもの

* 体重、頭胴長の括弧書きは推定値。-：不明

謝辞

収集にあたっては広島県自然環境課、広島県環境保健協会、広島県猟友会、鳥取県林業試験場、鳥取県猟友会、兵庫県自然環境課、京都府森林保全課、京都府猟友会、奈良県景観・自然環境課、三重県自然保護課、滋賀県自然環境保全課、滋賀県猟友会、奈良県自然保護課、奈良県林業試験場、三重県みどり共生推進課、福井県自然環境課、富山県自然保護課、富山県猟友会、秋田県自然保護課、岩手県自然保護課、岩手県猟友会、青森県自然保護課、青森県猟友会下北支部のご協力を得た。由井正敏、北原英治、鈴木一生、齊藤隆、日野輝明各氏は森林総合研究所在職中に収集にあられた。また、頭骨標本作製においては瀬川也寸子、大久保園子、須鎌圭子、諸富ゆたか、植月純也、串田まな各氏のご協力を得た。

引用文献

- 天野 雅男・齊藤 隆・大井 徹・早野 あづさ (2001) 京都府産ツキノワグマ頭骨の地理的変異および岩手県、石川県産標本との比較. 日本哺乳類学会 2001 年度大会プログラム・講演要旨集, 90.
- 天野 雅男・大井 徹・早野 あづさ (2003) ニホンツキノワグマ頭骨縫合の閉鎖の進行とその年齢形質としての可能性. 日本哺乳類学会 2003 年度大会講演要旨集, 58.
- Amano, M., Oi, T. and Hayano, A. (2004) Morphological differentiation between adjacent populations of Asiatic black bear, *Ursus thibetanus japonicus*, in northern Japan. *Journal of Mammalogy*, 85, 311-315.
- Coy, P. L. and Garshelis, D. L. (1992) Reconstructing reproductive histories of black bears from the incremental layering in dental cementum. *Canadian Journal of Zoology*, 70, 2150-2160.
- Ishibashi, Y. and Saitoh, T. (2004) Phylogenetic relationships among fragmented Asian black bear (*Ursus thibetanus*) populations in western Japan. *Conservation Genetics*, 5, 311-323.
- 金森 弘樹・田中 浩・田戸 裕之・藤井 猛・澤田 誠吾・黒崎 敏文・大井 徹 (2008) 西中国地方におけるツキノワグマの特定鳥獣保護管理計画の現状と課題. 哺乳類科学, 48, 57-64.
- 上堀 智司 (2008) 歯の形態に基づくニホンツキノワグマの地理的変異. 岡山理科大学大学院修士論文, 31pp.
- 片山 敦司・坪田 敏男・山田 文雄・喜多 功・千葉 敏郎 (1996) ニホンツキノワグマ (*Selenarctos thibetanus japonicus*) の繁殖指標としての卵巣と子宮の形態学的観察. 日本野生動物医学会誌, 1, 26-32.
- Kitamura, F. and Ohnishi, N. (2011) Characteristics of Asian black bears stripping bark from coniferous trees. *Acta Theriologica*, 56, 267-273.
- 小松 武志・坪田 敏男・岸元 真弓・濱崎 伸一郎・千葉 敏郎 (1994) 雄ニホンツキノワグマ (*Selenarctos thibetanus japonicus*) における性成熟と精子形成にかかわる幹細胞. *Journal of Reproduction and Development*, 40, j65-j71.
- 奈良 貴文・渡辺 丈彦・澤田 純明・澤浦 亮平・佐藤 孝雄 (2015) 青森県下北郡東通村 尻労安部洞窟 I - 2001 ~ 2012 年発掘調査報告書 -. 六一書房, 289pp.
- Ohnishi, N., Saitoh, T. and Ishibashi, Y. (2007) Low genetic diversities in isolated populations of the Asian black bear (*Ursus thibetanus*) in Japan, in comparison with large stable populations. *Conservation Genetics*, 8, 1331-1337.
- Ohnishi, N., Uno, R. Ishibashi, Y., Tamate, H. B. and Oi, T. (2009) The influence of climate oscillations during the Quaternary Era on the genetic structure of Asian black bears in Japan. *Heredity*, 102, 579-589.
- Ohnishi, N., Yuasa, T. Morimitsu, Y. and Oi, T. (2011) Mass-intrusion-induced temporary shift in the genetic structure of an Asian black bear population. *Mammal Study*, 36, 67-71.
- Oi, T. (2009) Anthropogenic mortality of Asiatic black bears in two populations in northern Honshu, Japan. *Ursus*, 20, 22-29.
- 大井 徹・大西 尚樹・山田 文雄・北原 英治 (2008) 京都府で有害捕獲されたツキノワグマの性・年齢構成の特徴. 哺乳類科学, 48, 17-24.
- Oi, T. and Furusawa, H. (2008) Nutritional condition and dietary profile of Japanese black bear (*Ursus thibetanus japonicus*) killed in western Japan in autumn 2004. *Mammal Study*, 33, 163-171.
- Saitoh, T., Ishibashi, Y., Kanamori, H., and Kitahara, E. (2001) Genetic status of fragmented populations of the Asian black bear *Ursus thibetanus* in western Japan. *Population Ecology*, 43, 221-227.
- 下稲葉 さやか (2005) ニホンツキノワグマ頭骨変異に見られる地理的変異に関する研究. 京都大学理学研究科修士論文, 91pp.
- Shimoinaba, S. and Oi, T. (2015) Relationship between tooth wear and age in the Japanese black bear in Hiroshima Prefecture, Japan. *Mammal Study*, 40, 53-60.
- 下稲葉 さやか・大井 徹・島田 卓哉・北原 英治・山田 文雄 (2002) 京都府産ツキノワグマ頭骨形態の年齢変異と性変異. 日本哺乳類学会 2002 年度大会講演要旨集, 73.
- Shimoinaba, S., Oi, T. and Torii, H. (2006) Geographical variation in the skull and dental morphology of the Japanese black bear. 17th International Conference on Bear Research and Management, Program, Abstract and Information, 81.

- Shimoinaba, S., Shimada, T., Kitahara, E., Yamada, F. and Oi, T. (2004) Growth and sexual dimorphism in skull morphology of the Japanese black bear, *Ursus thibetanus japonicus* (Mammalia Carnivora) in Japan. Proceedings of the XIXth International Congress of Zoology, 464-465.
- 八谷 昇・大泰司 紀之 (1994) 骨格標本作製法. 北海道大学図書刊行会, 129pp.
- 山田 文雄・小泉 透・北原 英治 (1990) 京都市におけるニホンツキノワグマによる林木剥皮と捕獲状況, 日林論, 101, 569-570.
- Yamamoto, T., Oka, T., Ohnishi, N., Tanaka, H., Takatsuto, N. and Okumura, Y. (2012) Genetic characterization of northernmost isolated population of Asian black bear (*Ursus thibetanus*) in Japan. Mammal Study, 37, 85-91.

The list of skull specimens of Asiatic black bears (*Ursus thibetanus*) collected by Forestry and Forest Products Research Institute

Toru OI^{1) 5) 6)*}, Teruki OKA¹⁾, Naoki OHNISHI²⁾, Yasuyuki ISHIBASHI³⁾,
Hiroshi TAKAHASHI³⁾, Takuya SHIMADA²⁾, Yoshinori SUZUKI²⁾,
Fumio YAMADA¹⁾ and Toru KOIZUMI⁴⁾

Abstract

Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI) collected 1495 heads of Asiatic black bears (*Ursus thibetanus*) legally killed in the western Honshu (Chugoku, Kinki, Hokuriku) and the eastern Honshu (Tohoku) of Japan during 1985-2013. 696 skull specimens from the western Honshu were stocked at Kansai Research Center, and 559 skull specimens from the eastern Honshu were stocked at Tohoku Research Center. 240 skull specimens from Kyoto Prefecture were donated to the Kyoto University Museum. These specimens have been utilized for the studies primarily by researchers of FFPRI, and produced many scientific papers on conservation genetics, population management, and morphology and so on. Now, we provide the list of these specimens in order to facilitate uses of the specimens by other researchers. The list includes specimen ID, capture year and month, capture locality, sex, age-class, weight, head and body length of the bears.

Key words : Asiatic black bear, skull specimens, western Honshu population, eastern Honshu population, nuisance kills, sports hunting

Received 26 March 2015, Accepted 24 July 2015

1) Department of Wildlife Biology, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)

2) Tohoku Research Center, FFPRI

3) Kansai Research Center, FFPRI

4) Research Coordinator, FFPRI

5) Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

6) Faculty of Bioresources and Environmental Science, Ishikawa Prefectural University (present affiliation)

* Ishikawa Prefectural University, 1-308, Suematsu, Nonoichi, Ishikawa, 921-8836 JAPAN; e-mail: toruoi@ishikawa-pu.ac.jp