

2011年度から2020年度になごや生物多様性センターに収蔵された ハクビシン (*Paguma larvata*) の標本カタログ

曾根 啓子⁽¹⁾ 野呂 達哉⁽²⁾⁽³⁾

⁽¹⁾ なごや生物多様性センター 〒468-0066 愛知県名古屋市天白区元八事五丁目230番地

⁽²⁾ なごや生物多様性保全活動協議会 〒468-0066 愛知県名古屋市天白区元八事五丁目230番地

⁽³⁾ 四日市大学環境情報学部 〒512-8512 三重県四日市市萱生町1200番地

Catalogue of the masked palm civet (*Paguma larvata*) specimens registered in the Nagoya Biodiversity Center between 2011 and 2020 hunting year

Keiko SONE⁽¹⁾ Tatsuya NORO⁽²⁾⁽³⁾

⁽¹⁾ Nagoya Biodiversity Center, 230 Motoyagoto 5-chome, Tempaku-ku, Nagoya, Aichi 468-0066, Japan

⁽²⁾ The Nagoya Biodiversity Conservation Activity Council, 230 Motoyagoto 5-chome, Tempaku-ku, Nagoya, Aichi 468-0066, Japan

⁽³⁾ Faculty of Environmental and Information Sciences, Yokkaichi University, 1200 Kayo-cho, Yokkaichi, Mie 512-8512, Japan

Correspondence:

Keiko SONE E-mail: sonekei@hotmail.co.jp

要旨

なごや生物多様性センターは、名古屋市内を中心に捕獲されたハクビシン (*Paguma larvata*) を収容し、標本化する取組みを行っている。2011年度から2020年度にかけて247頭（雄137頭、雌109頭、不明1頭）のハクビシンを標本化し、頭骨標本、毛皮標本、筋組織等の液浸標本を収蔵している。本標本コレクションは、この地域のハクビシンにおける生物学的特性を調査する上で、有用な資料となると考えられる。

はじめに

なごや生物多様性センター（以下、センター）は、市民や保全団体等と協働して様々な生き物を調査・保全する活動を行っている。これらの活動の過程で得られた生き物は、センターに収容されて標本として保管されている（なごや生物多様性センター，2021）。センターにおける哺乳類の標本点数は約700点であり、その大部分をアライグマ (*Procyon lotor*) およびハクビシン (*Paguma larvata*) の標本コレクションが占めている。アライグマについては、収蔵されている個体の一覧を掲載した「標本カタログ」が2021年度に公開されている（曾根・野呂，2021a）。一方、ハクビシンについては、アライグマに匹

敵するほどの標本点数が存在するにも関わらず、その「標本カタログ」は未だ公開されていない。

ハクビシンは、食肉目ジャコウネコ科に属する外来中型哺乳類である。本種は果樹などを食害する農業害獣であるほか、住居の天井裏等に侵入して糞尿被害等を引き起こす衛生害獣として問題となっており（子安，2021）、名古屋市を含む多く自治体で有害鳥獣対策による捕獲が実施されている。センターに名古屋市内で捕獲されたハクビシンが収容されるようになったのは、2011年度末からである。これは、なごや生物多様性保全活動協議会・動物調査と保全対策部会が、市北部（守山区）の緑地やため池周辺において行った外来哺乳類の防除事業によっ

て捕獲された個体に由来するものである。また、2014年度からは、名古屋市が行っている有害鳥獣対策によって捕獲された個体が、毎年度20～30頭程度収容されるようになった。これらの捕獲個体に加えて、少数ではあるが、市内の交通事故等で死亡した個体が、直接あるいは環境事業所等を経由して収容されたこともあった。さらに、名古屋市以外の近隣の市町で捕獲された個体が、市が委託した捕獲事業者によってセンターに持ち込まれた例もあった。

以上の経緯でセンターに収容されたハクビシンは、専門の職員とその指導を受けた学生等によって解剖され、性別や外部形態計測値、繁殖等に関する記録が収集されている。さらに、解剖後には、頭部や毛皮、筋組織が可能な限り採取され、それぞれ頭骨標本、毛皮標本、液浸標本として、センター内で保管されている。今回は、2011年度から2020年度にかけてセンターに収蔵されたハクビシン247頭について、個体の情報（捕獲された時期や場所、性別）を掲載した標本カタログを公開することとする。

材料と方法

2011年度から2020年度に、名古屋市およびその近隣の市町で捕獲されたハクビシン247頭（一部に交通死亡事故等により拾得された個体も含む）を用いた。このうちの232頭は、名古屋市による有害鳥獣捕獲事業ならびになごや生物多様性保全活動協議会・動物調査と保全対策部会が行った外来哺乳類の防除事業で得られたものである。また残りの15頭は、近隣の6市町（日進市、東郷町、半田市、常滑市、美浜町、南知多町）で捕獲された個体を譲り受けたものである。捕獲されたハクビシンは市の委託した捕獲事業者によって一旦凍結保存された状態でセンターに収容された。収容した個体を－20℃で凍結保存して解凍した後に、解剖を行った。解剖時には筋組織を採取し、DNA分析用に無水エタノール液で保存した。また、採取した頭部を、八谷・大泰司（1994）を参考にして電気煮込み鍋で一晩煮込んだ後、水洗しながら筋などの軟組織を除去し、十分に乾燥させて頭骨標本とした。毛皮の状態が良好であった一部の個体については、剥皮して皮に付着した筋や脂肪を取り除いた後に防腐処理を施し、毛皮標本（フラットスキン標本あるいは仮剥製標

本）とした。

結果

2011年度から2020年度においてセンターに収蔵されたハクビシンは、雄137頭、雌109頭、不明1頭の計247頭であった（表1）。そのうち232頭は名古屋市内で捕獲された個体に由来し、15頭がその近隣の6市町（日進市：6頭、東郷町：2頭、半田市：2頭、常滑市：1頭、美浜町：1頭、南知多町：3頭）に由来するものであった（表2）。また、名古屋市内で見ると、市内16区のうち全区から個体の収容が認められ、市北東部の守山区および千種区が全標本数の約32%を占めていたことから、ハクビシンの捕獲は守山区および千種区で特に多いことが示唆された。

2021年度のアライグマの標本カタログ（曾根・野呂，2012a）に続き、今回はハクビシンの標本カタログを公開することができた。両種ともに名古屋市で生息を拡大しており、今後重点的な対策が必要とされる外来種である。そのため、これらの標本コレクションは、この地域におけるアライグマおよびハクビシンの生物学的特性を明らかにする材料（曾根・野呂，2020；2022）として用いられるほか、この地域の野生化個体群の管理のためのモニタリング資料（曾根・野呂，2021b）として今後活

表1. 2011～2020年度のなごや生物多様性センターにおけるハクビシンの収蔵標本数。

Table 1. Specimen numbers of the masked palm civet (*Paguma larvata*) in the Nagoya Biodiversity Center between 2011 and 2020 hunting year.

年度	♂	♀	不明	計
Hunting year	Male	Female	Unknown	Total
2011	1	1	0	2
2012	5	4	0	9
2013	7	5	0	12
2014	14	10	0	24
2015	17	16	0	33
2016	13	9	0	22
2017	17	6	0	23
2018	8	12	1	21
2019	24	14	0	38
2020	31	32	0	63
計 Total	137	109	1	247

表2. 捕獲地域ごとのハクビシンの収蔵標本数.

Table 2. Specimen numbers of the masked palm civet (*Paguma larvata*) in each locality.

捕獲地域			♂	♀	不明	計
Locality			Male	Female	Unknown	Total
名古屋市 Nagoya city	守山区	Moriyama-ku	20	18	1	39
	千種区	Chikusa-ku	21	15	0	36
	西区	Nishi-ku	13	10	0	23
	昭和区	Showa-ku	7	10	0	17
	天白区	Tempaku-ku	11	6	0	17
	中村区	Nakamura-ku	12	3	0	15
	緑区	Midori-ku	8	5	0	13
	北区	Kita-ku	2	9	0	11
	名東区	Meito-ku	7	3	0	10
	中川区	Nakagawa-ku	4	4	0	8
	瑞穂区	Mizuho-ku	5	3	0	8
	東区	Higashi-ku	2	4	0	6
	中区	Naka-ku	3	2	0	5
	港区	Minato-ku	3	1	0	4
	熱田区	Atsuta-ku	0	2	0	2
	南区	Minami-ku	1	1	0	2
	不明	Unknown	10	6	0	16
計		Total	129	102	1	232
日進市	Nisshin city		5	1	0	6
東郷町	Togo town		1	1	0	2
半田市	Handa city		0	2	0	2
常滑市	Tokoname city		0	1	0	1
美浜町	Mihama town		1	0	0	1
南知多町	Minamichita town		1	2	0	3

用される予定である。なお、本カタログに掲載した標本の一部については、国立科学博物館が運営する標本情報の公開サイト（サイエンスミュージアムネット）においても、現在、登録・公開を進めている途中である。

謝辞

ハクビシンの解剖および標本化にあたり、名城大学農学部環境動物学研究室の学生の方々、名城大学の野生動物生態研究会の皆様、ならびに名古屋大学全学技術センターの吉村文孝氏にご協力を頂きました。なお、本活動は、「なごや生物多様性保全活動協議会・動物調査と保全対策部会」の支援を受けました。この場を借りて感謝いたします。

引用文献

- 八谷 昇・大泰司紀之. 1994. 骨格標本作製法. 北海道大図書刊行会, 札幌, 129pp.
- 子安和弘. 2021. ハクビシン. 愛知県環境調査センター(編). 愛知県の外来種 ブルーデーターブックあいち2021, pp. 49. 愛知県環境局環境政策部自然環境課. 名古屋.
- なごや生物多様性センター. 2021. センターのお仕事大紹介! 生きものシンフォニー, 34号. なごや生物多様性センター.
- 曾根啓子・野呂達哉. 2020. 名古屋市守山区竜泉寺のアライグマ下顎骨に認められた穿通性外傷. なごやの生物多様性, 7: 81-82.
- 曾根啓子・野呂達哉. 2021a. 2011年度から2019年度にな

曾根ほか（2022） 2011年度から2020年度になごや生物多様性センターに収蔵されたハクビシン（*Paguma larvata*）の標本カタログ

ごや生物多様性センターに収蔵されたアライグマ
（*Procyon lotor*）の標本カタログ. なごやの生物多様性,
8：141-149.

曾根啓子・野呂達哉. 2021b. 名古屋市におけるアライグ
マ（*Procyon lotor*）の出産時期と一腹産仔数の推定.
なごやの生物多様性, 8：53-56.

曾根啓子・野呂達哉. 2022. 名古屋市熱田区におけるハク
ビシン（*Paguma larvata*）の胃内容物の一例. なごや
の生物多様性, 9：103-105.

付録1. 2011～2020年度になごや生物多様性センターに収蔵されたハクビシンの捕獲記録・性別の一覧.

Catalogue 1. Hunting and sex records of the masked palm civet (*Paguma larvata*) registered in the Nagoya Biodiversity Center between 2011 and 2020 hunting year.

年度 Hunting year	標本番号 Specimen No.	個体番号 Field No.	捕獲日 Date	捕獲地 Locality	性別 Sex
2011	NBC-MA00042	12022001	20120220	名古屋市守山区	♀
2011	NBC-MA00043	12030902	20120309	名古屋市守山区	♂
2012	NBC-MA00044	12041001	20120410	名古屋市守山区	♂
2012	NBC-MA00045	12042902	20120429	名古屋市守山区	♂
2012	NBC-MA00046	12050401	20120504	名古屋市守山区	♀
2012	NBC-MA00047	12050802	20120508	名古屋市守山区	♂
2012	NBC-MA00075	12051901	20120519	名古屋市守山区	♂
2012	NBC-MA00076	12053001	20120530	名古屋市守山区	♂
2012	NBC-MA00072	12062201	20120622	名古屋市熱田区	♀
2012	NBC-MA00073	12110901	20121109	名古屋市守山区	♀
2012	NBC-MA00359	13010602	20130106	名古屋市守山区	♀
2013	NBC-MA00360	13060701	20130607	名古屋市中川区	♀
2013	NBC-MA00361	13060702	20130607	名古屋市中川区	♂
2013	NBC-MA00362	13060703	20130607	名古屋市中川区	♂
2013	NBC-MA00077	13061501	20130615	名古屋市内（不明）	♂
2013	NBC-MA00083	13091201	20130912	名古屋市守山区	♂
2013	NBC-MA00107	13101801	20131018	名古屋市千種区	♀
2013	NBC-MA00363	13102101	20131021	名古屋市内（不明）	♂
2013	NBC-MA00364	13102102	20131021	名古屋市内（不明）	♀
2013	NBC-MA00365	13102103	20131021	名古屋市内（不明）	♂
2013	NBC-MA00087	13120601	20131206	名古屋市東区	♀
2013	NBC-MA00079	14030401	20140304	名古屋市東区	♂
2013	NBC-MA00080	14031301	20140313	名古屋市東区	♀
2014	NBC-MA00071	14042901	20140429	名古屋市守山区	♀
2014	NBC-MA00082	14052201	20140522	名古屋市天白区	♂
2014	NBC-MA00085	14070801	20140708	名古屋市北区	♀
2014	NBC-MA00086	14072801	20140728	名古屋市瑞穂区	♀
2014	NBC-MA00088	14080101	20140801	名古屋市守山区	♂
2014	NBC-MA00366	14080501	20140805	名古屋市内（不明）	♂
2014	NBC-MA00089	14081801	20140818	名古屋市天白区	♀

付録1．続き。
Catalogue 1．Continued.

年度 Hunting year	標本番号 Specimen No.	個体番号 Field No.	捕獲日 Date	捕獲地 Locality	性別 Sex
2014	NBC-MA00090	14082701	20140827	名古屋市名東区	♂
2014	NBC-MA00091	14090101	20140901	名古屋市天白区	♂
2014	NBC-MA00092	14090901	20140909	名古屋市港区	♂
2014	NBC-MA00093	14091101	20140911	名古屋市中区	♂
2014	NBC-MA00101	14100701	20141007	名古屋市内（不明）	♀
2014	NBC-MA00102	14100702	20141007	名古屋市内（不明）	♂
2014	NBC-MA00103	14101501	20141015	名古屋市千種区	♂
2014	NBC-MA00104	14101502	20141015	名古屋市守山区	♀
2014	NBC-MA00105	14101601	20141016	名古屋市守山区	♀
2014	NBC-MA00106	14101602	20141016	名古屋市守山区	♀
2014	NBC-MA00108	14110501	20141105	名古屋市中区	♂
2014	NBC-MA00109	14110601	20141106	名古屋市東区	♀
2014	NBC-MA00110	14110602	20141106	名古屋市東区	♂
2014	NBC-MA00111	14112501	20141125	名古屋市昭和区	♂
2014	NBC-MA00112	14112502	20141125	名古屋市昭和区	♀
2014	NBC-MA00113	14122501	20141225	名古屋市千種区	♂
2014	NBC-MA00367	15031801	20150318	名古屋市守山区	♂
2015	NBC-MA00368	15042401	20150424	名古屋市昭和区	♂
2015	NBC-MA00369	15050101	20150501	名古屋市瑞穂区	♂
2015	NBC-MA00370	15051101	20150511	名古屋市北区	♀
2015	NBC-MA00371	15052101	20150521	名古屋市守山区	♀
2015	NBC-MA00372	15061001	20150610	名古屋市北区	♂
2015	NBC-MA00373	15061901	20150619	名古屋市北区	♀
2015	NBC-MA00374	15072101	20150721	名古屋市天白区	♀
2015	NBC-MA00375	15082501	20150825	名古屋市天白区	♀
2015	NBC-MA00376	15090401	20150904	名古屋市瑞穂区	♂
2015	NBC-MA00377	15100901	20151009	名古屋市千種区	♂
2015	NBC-MA00378	15100902	20151009	名古屋市千種区	♂
2015	NBC-MA00379	15101401	20151014	名古屋市千種区	♀
2015	NBC-MA00380	15101601	20151016	名古屋市昭和区	♀
2015	NBC-MA00381	15101901	20151019	名古屋市昭和区	♀
2015	NBC-MA00382	15110501	20151105	名古屋市内（不明）	♀
2015	NBC-MA00383	15112001	20151120	名古屋市内（不明）	♀
2015	NBC-MA00384	15112701	20151127	名古屋市千種区	♀
2015	NBC-MA00385	15120101	20151201	名古屋市西区	♂
2015	NBC-MA00386	15122401	20151224	名古屋市千種区	♀
2015	NBC-MA00387	15122501	20151225	名古屋市緑区	♀
2015	NBC-MA00388	15122502	20151225	名古屋市西区	♂
2015	NBC-MA00389	16011401	20160114	名古屋市西区	♂

付録1．続き。
Catalogue 1．Continued.

年度 Hunting year	標本番号 Specimen No.	個体番号 Field No.	捕獲日 Date	捕獲地 Locality	性別 Sex
2015	NBC-MA00390	16012101	20160121	名古屋市西区	♂
2015	NBC-MA00391	16012801	20160128	名古屋市西区	♂
2015	NBC-MA00392	16012802	20160128	名古屋市千種区	♂
2015	NBC-MA00393	16021201	20160212	名古屋市昭和区	♀
2015	NBC-MA00394	16022201	20160222	名古屋市千種区	♂
2015	NBC-MA00395	16030401	20160304	名古屋市守山区	♂
2015	NBC-MA00396	16030601	20160306	名古屋市緑区	♂
2015	NBC-MA00397	16030901	20160309	名古屋市千種区	♂
2015	NBC-MA00398	16031601	20160316	名古屋市守山区	♀
2015	NBC-MA00399	16031701	20160317	名古屋市昭和区	♀
2015	NBC-MA00400	16032501	20160325	名古屋市千種区	♂
2016	NBC-MA00401	16040201	20160402	名古屋市中区	♂
2016	NBC-MA00402	16041401	20160414	名古屋市西区	♀
2016	NBC-MA00403	16041801	20160418	名古屋市南区	♂
2016	NBC-MA00404	16050201	20160502	名古屋市昭和区	♀
2016	NBC-MA00405	16050601	20160506	名古屋市天白区	♂
2016	NBC-MA00406	16051301	20160513	名古屋市守山区	♂
2016	NBC-MA00407	16060301	20160603	名古屋市東区	♀
2016	NBC-MA00408	16070801	20160708	名古屋市瑞穂区	♀
2016	NBC-MA00409	16072801	20160728	名古屋市緑区	♂
2016	NBC-MA00410	16080901	20160809	名古屋市千種区	♂
2016	NBC-MA00411	16081001	20160810	名古屋市千種区	♀
2016	NBC-MA00412	16083101	20160831	名古屋市千種区	♂
2016	NBC-MA00413	16111601	20161116	名古屋市千種区	♀
2016	NBC-MA00414	16121101	20161211	名古屋市内（不明）	♂
2016	NBC-MA00415	17010201	20170102	名古屋市内（不明）	♂
2016	NBC-MA00416	17011201	20170112	名古屋市中区	♀
2016	NBC-MA00417	17020301	20170203	名古屋市守山区	♀
2016	NBC-MA00418	17021701	20170217	名古屋市天白区	♀
2016	NBC-MA00419	17022401	20170224	名古屋市千種区	♂
2016	NBC-MA00420	17031401	20170314	名古屋市港区	♂
2016	NBC-MA00421	17031402	20170314	名古屋市港区	♂
2016	NBC-MA00422	17032351	20170323	名古屋市守山区	♂
2017	NBC-MA00423	17042301	20170423	名古屋市内（不明）	♂
2017	NBC-MA00424	17042401	20170424	名古屋市千種区	♂
2017	NBC-MA00425	17042601	20170426	名古屋市内（不明）	♀
2017	NBC-MA00426	17042701	20170427	名古屋市守山区	♂
2017	NBC-MA00427	17042702	20170427	名古屋市天白区	♀
2017	NBC-MA00428	17051001	20170510	名古屋市内（不明）	♂

付録1．続き。
Catalogue 1．Continued.

年度 Hunting year	標本番号 Specimen No.	個体番号 Field No.	捕獲日 Date	捕獲地 Locality	性別 Sex
2017	NBC-MA00429	17053001	20170530	名古屋市天白区	♂
2017	NBC-MA00430	17072401	20170724	名古屋市守山区	♀
2017	NBC-MA00431	17072402	20170724	名古屋市天白区	♂
2017	NBC-MA00432	17072403	20170724	名古屋市千種区	♂
2017	NBC-MA00433	17112801	20171128	名古屋市中川区	♂
2017	NBC-MA00434	17121201	20171212	名古屋市瑞穂区	♂
2017	NBC-MA00435	17121801	20171218	名古屋市名東区	♀
2017	NBC-MA00436	17122501	20171225	名古屋市名東区	♂
2017	NBC-MA00437	18011001	20180110	名古屋市北区	♀
2017	NBC-MA00438	18012101	20180121	名古屋市内（不明）	♂
2017	NBC-MA00439	18022001	20180220	名古屋市瑞穂区	♂
2017	NBC-MA00440	18030101	20180301	名古屋市西区	♀
2017	NBC-MA00441	18030801	20180308	名古屋市守山区	♂
2017	NBC-MA00442	18031301	20180313	名古屋市千種区	♂
2017	NBC-MA00443	18031551	20180315	名古屋市天白区	♂
2017	NBC-MA00444	18032601	20180326	名古屋市名東区	♂
2017	NBC-MA00445	18032801	20180328	名古屋市昭和区	♂
2018	NBC-MA00446	18040201	20180402	名古屋市守山区	不明
2018	NBC-MA00447	18040901	20180409	名古屋市天白区	♂
2018	NBC-MA00448	18041801	20180418	名古屋市昭和区	♂
2018	NBC-MA00449	18042301	20180423	名古屋市天白区	♀
2018	NBC-MA00450	18042401	20180424	名古屋市昭和区	♂
2018	NBC-MA00451	18050801	20180508	名古屋市千種区	♀
2018	NBC-MA00452	18052201	20180522	名古屋市瑞穂区	♀
2018	NBC-MA00453	18052801	20180528	名古屋市千種区	♀
2018	NBC-MA00454	18072301	20180723	名古屋市千種区	♂
2018	NBC-MA00455	18091301	20180913	名古屋市千種区	♀
2018	NBC-MA00456	18092601	20180926	名古屋市千種区	♀
2018	NBC-MA00457	18092701	20180927	名古屋市西区	♂
2018	NBC-MA00458	18092702	20180927	名古屋市内（不明）	♀
2018	NBC-MA00459	18102901	20181029	名古屋市南区	♀
2018	NBC-MA00460	18111201	20181112	名古屋市中区	♀
2018	NBC-MA00461	18112601	20181126	名古屋市西区	♀
2018	NBC-MA00462	18122501	20181225	名古屋市西区	♂
2018	NBC-MA00463	19010401	20190104	名古屋市西区	♂
2018	NBC-MA00464	19012101	20190121	名古屋市西区	♀
2018	NBC-MA00465	19021401	20190214	名古屋市中村区	♂
2018	NBC-MA00466	19032201	20190322	名古屋市昭和区	♀
2019	NBC-MA00467	19041501	20190415	名古屋市昭和区	♂

付録1. 続き.
Catalogue 1. Continued.

年度 Hunting year	標本番号 Specimen No.	個体番号 Field No.	捕獲日 Date	捕獲地 Locality	性別 Sex
2019	NBC-MA00468	19041901	20190419	名古屋市緑区	♀
2019	NBC-MA00469	19041902	20190419	名古屋市緑区	♀
2019	NBC-MA00470	19041903	20190419	名古屋市緑区	♂
2019	NBC-MA00471	19052201	20190522	名古屋市守山区	♂
2019	NBC-MA00472	19052701	20190527	名古屋市千種区	♂
2019	NBC-MA00473	19053001	20190530	名古屋市緑区	♂
2019	NBC-MA00474	19070301	20190703	名古屋市守山区	♀
2019	NBC-MA00475	19070803	20190708	名古屋市守山区	♂
2019	NBC-MA00476	19072501	20190725	名古屋市緑区	♀
2019	NBC-MA00477	19090501	20190905	名古屋市北区	♀
2019	NBC-MA00478	19091301	20190913	日進市	♂
2019	NBC-MA00479	19091302	20190913	日進市	♂
2019	NBC-MA00480	19091303	20190913	日進市	♂
2019	NBC-MA00481	19091304	20190913	日進市	♂
2019	NBC-MA00482	19100101	20191001	半田市	♀
2019	NBC-MA00483	19100102	20191001	半田市	♀
2019	NBC-MA00484	19100301	20191003	名古屋市昭和区	♀
2019	NBC-MA00485	19100402	20191004	名古屋市中川区	♀
2019	NBC-MA00486	19100403	20191004	名古屋市中川区	♂
2019	NBC-MA00487	19111101	20191111	名古屋市中村区	♂
2019	NBC-MA00488	19112501	20191125	名古屋市中村区	♀
2019	NBC-MA00489	19112502	20191125	名古屋市中村区	♀
2019	NBC-MA00490	19112801	20191128	名古屋市中村区	♂
2019	NBC-MA00491	19121601	20191216	名古屋市西区	♂
2019	NBC-MA00492	20011501	20200115	名古屋市天白区	♂
2019	NBC-MA00493	20022101	20200221	名古屋市西区	♂
2019	NBC-MA00494	20030291	20200302	名古屋市緑区	♂
2019	NBC-MA00495	20030551	20200305	名古屋市守山区	♂
2019	NBC-MA00496	20030591	20200305	南知多町	♀
2019	NBC-MA00497	20030601	20200306	名古屋市中村区	♂
2019	NBC-MA00498	20030652	20200306	名古屋市守山区	♀
2019	NBC-MA00499	20030692	20200306	美浜町	♂
2019	NBC-MA00500	20030851	20200308	名古屋市守山区	♂
2019	NBC-MA00501	20030901	20200309	名古屋市中村区	♂
2019	NBC-MA00502	20031001	20200310	名古屋市千種区	♂
2019	NBC-MA00503	20033091	20200330	東郷町	♂
2019	NBC-MA00504	20033101	20200331	名古屋市昭和区	♀
2020	NBC-MA00505	20042101	20200421	名古屋市天白区	♂
2020	NBC-MA00506	20042491	20200424	東郷町	♀

付録1．続き。
Catalogue 1．Continued.

年度 Hunting year	標本番号 Specimen No.	個体番号 Field No.	捕獲日 Date	捕獲地 Locality	性別 Sex
2020	NBC-MA00507	20050391	20200503	名古屋市市中川区	♀
2020	NBC-MA00508	20051191	20200511	名古屋市瑞穂区	♂
2020	NBC-MA00509	20051292	20200512	南知多町	♀
2020	NBC-MA00510	20051401	20200514	名古屋市名東区	♀
2020	NBC-MA00511	20051501	20200515	名古屋市昭和区	♀
2020	NBC-MA00512	20051801	20200518	名古屋市守山区	♀
2020	NBC-MA00513	20052101	20200521	名古屋市名東区	♂
2020	NBC-MA00514	20052801	20200528	名古屋市緑区	♂
2020	NBC-MA00515	20060101	20200601	名古屋市名東区	♂
2020	NBC-MA00516	20060401	20200604	名古屋市千種区	♂
2020	NBC-MA00517	20061101	20200611	名古屋市千種区	♀
2020	NBC-MA00518	20061201	20200612	名古屋市緑区	♂
2020	NBC-MA00519	20061501	20200615	名古屋市西区	♀
2020	NBC-MA00520	20061701	20200617	名古屋市昭和区	♂
2020	NBC-MA00521	20061702	20200617	名古屋市名東区	♀
2020	NBC-MA00522	20062201	20200622	名古屋市北区	♀
2020	NBC-MA00523	20062501	20200625	名古屋市名東区	♂
2020	NBC-MA00524	20062601	20200626	名古屋市守山区	♂
2020	NBC-MA00525	20062801	20200628	名古屋市北区	♀
2020	NBC-MA00526	20070101	20200701	名古屋市北区	♂
2020	NBC-MA00527	20070201	20200702	名古屋市千種区	♂
2020	NBC-MA00528	20072001	20200720	名古屋市千種区	♀
2020	NBC-MA00529	20072701	20200727	名古屋市西区	♀
2020	NBC-MA00530	20072702	20200727	名古屋市天白区	♂
2020	NBC-MA00531	20080301	20200803	名古屋市中村区	♀
2020	NBC-MA00532	20080302	2020080302	名古屋市中村区	♂
2020	NBC-MA00533	20080303	2020080303	名古屋市中村区	♂
2020	NBC-MA00534	20081401	20200814	名古屋市中村区	♂
2020	NBC-MA00535	20081701	20200817	名古屋市千種区	♂
2020	NBC-MA00536	20081801	20200818	名古屋市守山区	♂
2020	NBC-MA00537	20082101	20200821	名古屋市天白区	♂
2020	NBC-MA00538	20083101	20200831	名古屋市北区	♀
2020	NBC-MA00539	20090401	20200904	名古屋市中村区	♂
2020	NBC-MA00540	20092301	20200923	名古屋市中村区	♂
2020	NBC-MA00541	20100201	20201002	名古屋市中川区	♀
2020	NBC-MA00542	20100601	20201006	名古屋市西区	♂
2020	NBC-MA00543	20100901	20201009	日進市	♂
2020	NBC-MA00544	20100902	20201009	日進市	♀
2020	NBC-MA00545	20101301	20201013	名古屋市千種区	♀

付録1．続き．

Catalogue 1．Continued.

年度 Hunting year	標本番号 Specimen No.	個体番号 Field No.	捕獲日 Date	捕獲地 Locality	性別 Sex
2020	NBC-MA00546	20111001	20201110	名古屋市西区	♂
2020	NBC-MA00547	20112291	20201122	常滑市	♀
2020	NBC-MA00548	20112491	20201124	名古屋市千種区	♀
2020	NBC-MA00549	20112592	20201125	名古屋市千種区	♀
2020	NBC-MA00550	20120401	20201204	名古屋市西区	♂
2020	NBC-MA00551	20121101	20201211	名古屋市守山区	♀
2020	NBC-MA00552	21010501	20210105	名古屋市西区	♀
2020	NBC-MA00553	21011201	20210112	名古屋市守山区	♀
2020	NBC-MA00554	21012701	20210127	名古屋市緑区	♀
2020	NBC-MA00555	21020101	20210201	名古屋市港区	♀
2020	NBC-MA00556	21021201	20210212	名古屋市緑区	♂
2020	NBC-MA00557	21022401	20210224	名古屋市千種区	♂
2020	NBC-MA00558	21030801	20210308	名古屋市名東区	♂
2020	NBC-MA00559	21030802	20210308	名古屋市北区	♀
2020	NBC-MA00560	21030803	20210308	名古屋市熱田区	♀
2020	NBC-MA00561	21030901	20210309	名古屋市西区	♀
2020	NBC-MA00562	21031091	20210310	南知多町	♂
2020	NBC-MA00563	21031501	20210315	名古屋市西区	♀
2020	NBC-MA00564	21032451	20210324	名古屋市守山区	♀
2020	NBC-MA00565	21032902	20210329	名古屋市中村区	♂
2020	NBC-MA00566	21033001	20210330	名古屋市西区	♀
2020	NBC-MA00567	21033191	20210331	名古屋市中村区	♂