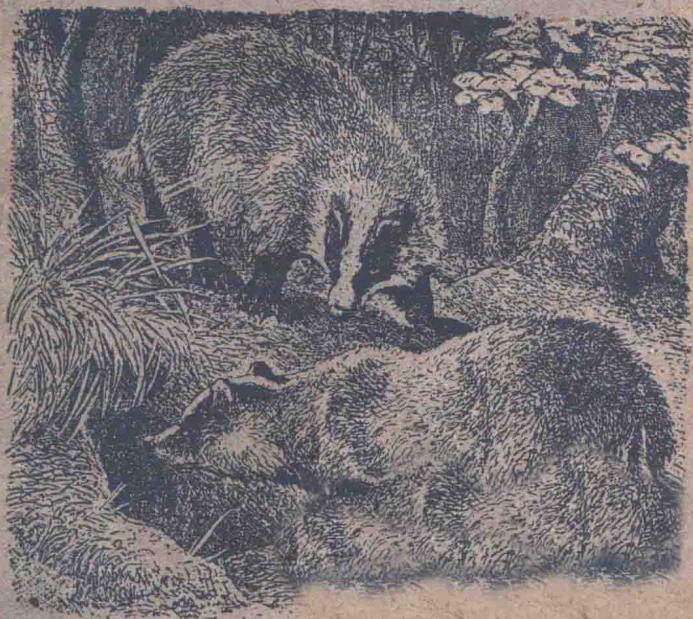


毛皮動物飼養法

張家駿 編著
薛德煊 校訂



世界書局印行

00
07

有所權版
究必印翻

毛皮動物飼養法

實價國幣

外加運費

編者	校訂者	發行人	出版者	發行者
張家駿	薛德焯	李煜瀛	世界書局	世界書局

序

天地萬物無一不可爲吾人養生之資。考諸邃古人類，知獵取野生動物，而馴擾之使成爲家畜，用諸衣食住行，實爲進化史上之一大轉變。老子言至治之極，鄰國相望，鷄狗之聲相聞。孟子謂鷄豚狗彘之畜，無失其時，七十者可以食肉。是知我國畜牧事業，發達最早。

塞北之羊，名震寰區。察哈爾一省，稱爲東方之阿根廷。江城之豕，與美國並稱。駱駝爲沙漠之舟。犛牛乃西番之寶。藏羊用以代牛，藉省農功。滇桂之象，除耕田外，可以駕車，編爲象隊，用之戰陣。川馬口馬，尤爲軍事家所需。牲畜爲用之廣，誠有足多者。

漢之先曰象龍氏，以龍之大，政府猶設官象養之。孔子嘗爲乘田委吏，以夫子之聖，亦曾司畜牧之政。古代之於牧業，推廣講求，斑斑可考。

顧今言鷄，則稱來克杭。語羊則曰美利奴。從事改良，動須借助外種。利用厚生，墮落人後，可慨也夫。

當此物競天擇之世，莫不利用自然，爲人類謀幸福，爲國家圖富強。況吾國正在建國復興之際，凡百事業，兼籌並顧，以從事建設。

野生獸類，對於國家社會，影響至鉅。乃近年經濟價值，逐漸減少。推其原因，一因人事發達，而野獸咸受威脅。二則保護無方，獵者任意濫捕，有以致之。補救之策，非人工養殖不爲功。人工養殖之

研究實行，東西各國，已極普遍，而吾國尙屬鮮見。茲就毛皮動物之養殖法，推論成書，以供有志飼養動物者之考覽焉。

全書分種類，養殖及毛皮三篇。以實驗爲主，學理爲輔。書成，承 薛良叔先生詳加校訂，特誌於此，以表謝忱。

中華民國二十九年十二月

張家駿謹識

毛皮動物飼養法目錄

第一篇 種類

第一章	鼬屬	1
第一節	<i>Mustela erminea nippon</i> , Cabrera 1913	3
第二節	白鼬 <i>Mustela erminea</i> Kanei (Baird 1857)	4
第三節	<i>Mustela rixosa namiyei</i> Kuroda 1921	5
第四節	鼬 <i>Mustela</i> (<i>Lutreola</i>) <i>itatsi itatsi</i> (Temminck) 1844	6
第五節	<i>Mustela itatsi</i> Sho Kuroda 1924	8
第六節	西伯利亞鼬.....	9
第二章	貂屬	10
第一節	貂 <i>Martes melampus melampus</i> Temminck.....	11
第二節	對馬貂.....	13
第三節	黑貂.....	13
第三章	狸屬	16

第一節	狸 <i>Nyctereutes viverrinus</i> Temminck	
	1844.....	16
第二節	蝦夷狸 <i>Nyctereutes albus</i> Beard 1904	20
第四章	北極狐屬.....	22
第一節	北極狐 <i>Alopex lagopus</i> (Linnaeus 1758) ...	22
第五章	狐屬.....	24
第一節	狐 <i>Vulpes japonicus</i> Gray 1868.....	25
第二節	北狐 <i>Vulpes anadyxensis</i> Schraencki Kishida 1924	28
第三節	千島狐 <i>Vulpus anadyrensis splend-</i> <i>dissinus</i> Kishida 1924	30
第六章	獾屬.....	31
第一節	獾 <i>Meles anakumra</i> Temminck 1844	31
第二篇 養殖		
第一章	飼養法.....	35
第一節	飼料的種類.....	35
第二節	給與飼料的次數及分量.....	36
第三節	水與鹽類的給與.....	38

第二章	管理法	39
第一節	動物與外界的情況.....	39
第二節	駒舍的構造與設備.....	39
第三節	養駒與衛生.....	40
第三章	繁殖法	42
第一節	種駒的選擇.....	42
第二節	發情的時期與徵狀.....	42
第三節	交配.....	43
第四節	妊娠與分娩.....	43
第五節	妊娠駒的管理.....	43
第六節	仔駒的保育.....	44

三篇 毛皮

第一章	毛皮	45
第一節	毛皮的利用.....	45
第二節	屠殺法與剝皮法.....	45
第三節	皮的組織.....	46
第四節	皮的處理法.....	48
第五節	剝離與貯藏上的注意事項.....	50
第六節	浸水工作.....	51

第七節	鹽乾皮及乾皮的復白工作.....	52
第二章	毛皮的製造法.....	55
第一節	脫脂法.....	56
第二節	毛皮的鞣製法.....	57
第三節	毛皮的鉻鞣法.....	59

毛皮動物飼養法

在古代植物纖維與絲繭未知利用之前，動物毛皮，已爲人類唯一的禦寒之恩物。以後因硝皮術的發明，毛皮製作衣服，成爲禦寒的必需品，普遍的服用。據傳硝皮術與製皮法，爲我國商朝比干所發明？我國地大物博，毛皮動物，隨地皆有。如陝西狢狢皮，洮河狐皮，西藏獺皮，雲南豹皮，四川兔皮，浙江旱獺與栗鼠，以及安徽麝皮，而關外毛皮尤多。每年僅就羊鼬及旱獺等皮，輸出國外，已達數千萬元，且年有增加，彌補不少的漏卮。今先就普通種類，分述於下。

第一篇 種類

第一章 鼬屬

鼬屬產於北半球，北自北冰洋沿岸起，南至馬來羣島，及阿非利加洲之北部，以達南美洲之安第斯山(Andes Mountains)。普通都棲於山地或樹上，家屋內亦往往有之。其性沉靜而敏捷。知他動物侵襲時，卽立住而舉其前肢於眼之前方，以窺其狀態。倘危險時，急忙逃走。若敵動物追蹤甚急，而難於逃避其危險時，乃由肛門背側的一對腺體，放出惡臭的液體以避敵。倘爲食餌動物，則在其窮時，躍於其背部，咬其頭與頸以斃之。

晚冬交尾，明春分娩，每產數仔。

體雖有中形，然大都小形，概細長呈圓柱形。頭與頸細長而稍

扁。四肢短小，每肢具五趾，趾短小，爪亦短小而銳利。掌殆裸出無毛，有五個瓣盤。吻端鈍。耳殼小而圓。尾長約等後肢的三倍。其毛的狀態，依各種類而異其變化。齒小而銳利，齒式：門齒 $\frac{3}{3}$ ，犬齒 $\frac{1}{1}$ ，前臼齒 $\frac{3}{3}$ ，臼齒 $\frac{1}{1}$ ，共三十四枚。各側上顎具四枚頰齒，下顎具五枚頰齒。

鼬屬種類極多，普通分為三類。近有將學名縮短而成各獨立之屬，彼日本岸田久吉氏即認為亞屬。今示其識別表如次：

亞屬摘要		Mustela Linnaeus 1758	Lutreola Wagner, 1841	Putorius Cuvier, 1817
分布		北阿非利加洲，南美之安斯山，日本本州中部以北。	自前亞屬之北部，偏向中國，西伯利亞台灣，日本，蘇俄，德國法國北部，及北美東岸。	地中海沿岸，歐洲中部，西伯利亞，中國及美國中部。
外形	鬃尾	體甚狹長，尾毛少。	狹長之度中等，尾毛甚多。	同前，尾毛甚多。
	毛皮	水生者稍有變化。	水生者有變化。	水生者無變化。
內形	頭骨乳頭部	不甚突出。	同前。	
	聽胞的輪廓	不成三角形。內外兩緣幾成平形。	次三角形。	
	第三前臼齒	上顎前臼齒的後緣，與下顎前臼齒的前緣相對。	上顎前臼齒的前緣，與下顎前臼齒的後緣相對。	
	其他前臼齒	無切食物的能力。	上顎第二前臼齒的尖端，與下顎第二前臼齒的後緣相對。	
	裂齒	上顎裂齒的內葉，對下顎裂齒的頂端而切作。	上顎裂齒的內葉，對下顎裂齒的頂端。	上顎裂齒的內葉，與下顎裂齒的前內尖相對。
模式種		Mustela erminea Linnaeus, 1758	Mustela lutreola Linnaeus, 1758	Mustela putorius Linnaeus, 1758
模式種的產地		瑞典的烏布薩拉(Upsala)	芬蘭	瑞典
類緣關係			有與第一亞屬接近者。	從前顯由亞屬分離者。

第一節 *Mustela erminea nippon*, Cabrera 1913

本種為日本特有之動物。棲於高山。夏季捕食鼠及其他小獸。利用懸崖絕壁的小洞而營巢以產仔，每產數頭。冬季至山麓，捕食小形的鳥獸。

體形較小，頭胴長一四〇至二二八耗(c. m.)。耳一〇至一四耗。後肢三四耗。尾四八至六七耗。冬季純白色，尾端黑褐色。夏季上面與四肢的外面都為貂色Sable。下面與四肢的內面白色。腹部有乳黃色的斑毛。



Mustela erminea nippon, Cabrera

歐洲產 *Mustela* (*Mustela*) *erminea*, Linnaeus, 1758 系的小鼬。壯體比牝體稍大。尾端終年呈黑褐色。夏毛，體之上部與四肢外側之上部，均為暗灰褐色。體之下部，胸部，尾的大部，及四肢外側之下半部，與裏面全部均為白色。冬毛，除尾端外，全體為純白色，且有美麗的光澤。

測定(單位耗)

性	摘要	頭 胴	耳	前肢(連爪)	後肢(連爪)	尾
牡		182.0	14.0	40.8	31.2	66.8
牡		198.0	13.0	42.0	34.2	48.8
牝		150.0	12.0	22.5	27.0	56.0
牝		140.0	11.8	20.8	26.5	54.5

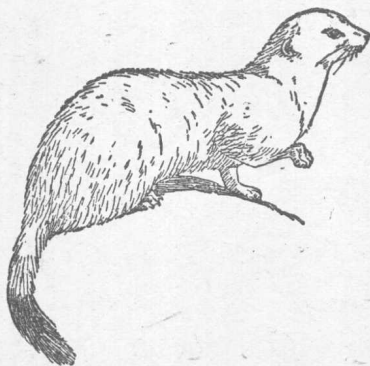
毛皮極貴重，如日本風雅之士，均賞用之，惟產額不多。

第二節 白鼬 *Mustela erminea* Kanei (Baird 1857)

白鼬係歐洲產 *Mustela erminea* Linnaeus 的亞種。棲於白令海峽(Bering Strait)以南之原野。夏季喜捕食小獸與鳥，而鳥卵爲其最嗜好者，又常食兔。冬季居地下小洞內，捕食鼠與小鳥。

嚴冬交尾，至明年四五月時始分娩，每產五六仔。

頭胴長二三五耗內外。耳一三至一五耗。後肢三三·五耗。尾六〇至七〇耗。冬毛，全身純白色，尾端的毛黑色，下面帶乳脂色。夏毛，上部赤褐色，下部黃白色。耳與肢白色。尾端之色與冬毛相同。



Mustela erminea kanei (Baird)

歐洲產者，屬 *Mustela erminea* L. 1758 系，與前種 *Mustela erminea nippon* Cabrera 相同。接近尾端之部，四季呈黑色。該黑色部的長短，對於尾部全體的比例，頗多變化。夏毛，體之上部亦

褐色。下部黃白色。耳與肢為白色。冬毛，長而密，除尾端黑色外，其餘皆為純白色。但腹面，四肢及尾之基部，均帶淡琥珀色。產於南方者，下部往往有變為乳黃色者。

測定

性	摘要	頭 胴	耳	前肢(連爪)	後肢(連爪)	尾
牡		240.0	13.0	26.0	36.0	70.0
牡		235.0	13.0	25.5	37.0	70.0
牝		225.0	13.0	25.5	36.0	70.0

毛皮貴重，為 *Mustela erminea* L. 之代用品。歐美的貴族富豪法官及僧侶等，以之做禮服。日本樺太人士，愛養白鼬以驅除家鼠。

第三節 *Mustela rixosa namiyei* Kuroda 1921

產於美洲北極的 Rixosa 附近。為 *Mustela* (*Mustela*) *rixosa* (Bangs, 1890 sub=*Puorius*) 系之小鼬。產於日本者，終年棲息山地。其自然界的食餌動物，如鼠鼯及尖鼠 *Sorex* 之類。其近緣如阿拉斯加(Alaska)產之 *Mustela* (*Mustela*) *rixosa eskimo* (Stone, 1896)。在六月中旬採得一牝獸，有六對乳頭，輸卵管中藏十二個胎兒。又見一牝獸，授乳時，祇有五對乳頭。此種乳頭之對數與胎兒數，知該亞種為稀有之種類，特記此有興趣之事實，以供他日之參考。

夏毛，體之上部，耳，尾及四肢的外側（到趾基）均呈淡暗赤

褐色。體之下部，四肢的內側，及前後肢的末半都為純白色。上唇緣與頰之下半部為白色。冬毛，全身白色。尾亦全白，與 *Mustela erminea nippon* Cabrera 及白鼬不同。

測 定

性	摘要	頭 胴	耳	前肢(連爪)	後肢(連爪)	尾
	牡	145.5	8.2	16.0	19.2	22.5
	牡	134.5	8.5	15.0	19.5	24.5
	牡	145.5	9.0	17.2	24.0	27.0
	?	200.0	11.0	—	20.5	26.0

第四節 鼬 *Mustela (Lutreola) itatsi itatsi* (Temminck) 1844

本種在夏季，主棲於田野。冬季則接近人家，往往潛居家屋內。其食物在野外，則吃野鼠與蛙等。又可見到捕魚之事。接近人家時，不論家鼠池魚，均為所食。且時襲家禽殺之以吸其血，又掠去其卵。

二三月交尾，妊孕約四十日內外，在三至五月分娩，產二至十三仔。

牝獸體形中等，其長不過牡獸三分之二。牡獸頭胴長三二〇耗內外。耳一二至一七耗。後肢五一至五八·五耗。尾一三五至一五〇耗。毛皮全體赤褐色。吻端白色。附近部分常呈黑色。夏毛比冬毛，除濃而帶黑色外，並無顯著之變化。牝獸與幼獸之胸部，有輪廓不明的白斑者甚多。又成體中，間有近四肢末端之部分，具顯著之

白色者。



Lutreola itatsi itatsi (Temminck)

測定

性	摘要	頭 胴	耳	前肢(連爪)	後肢(連爪)	尾
	牡	300.0	16.0	41.0	57.0	132.0
	牡	300.0	13.5	36.0	54.5	124.5
	牡	323.0	17.5	41.5	56.5	149.0
	牡(幼)	162.0	11.5	25.0	36.0	50.0
	牝	208.0	—	23.8	34.2	84.0
	牝	210.0	11.0	23.0	34.2	82.0
	牝	211.0	11.0	24.0	34.5	76.5
	牝(幼)	154.0	12.5	22.0	33.5	48.5

一般農林業家，雖認鼬為有益動物。但依照時季與地方，不無多少有害之時。其肉幾不堪食用。

毛皮之用限於牡獸，可利用做圍頸與木屐之帶。又可染色以作

美國水貂的廉價代用品。因此近時宜注意監護，以防其產數的減少。今將日本大正二年起，十年內之毛皮產額，表示之於下：

摘要	年度	大正二年	三 年	四 年	五 年	六 年
	頭 數		25.0 萬	20.0	20.0	20.0
每 頭 之 價		0.85 圓	0.90	0.55	0.75	1.00
合 計		21.25 萬元	18.00	11.00	15.00	40.00

摘要	年度	七 年	八 年	九 年	十 年	十 一 年
	頭 數		39.0	44.0	44.0	10.0
每 頭 之 價		1.50	2.00	7.50	1.50	3.00
合 計		58.50	88.00	330.00	15.00	99.00

第五節 Mustela itatsi Sho Kuroda 1924

本種為南方型。亞種叫 Sho。比普通之鼬小。但與鼬的區別極少。僅夏毛冬毛都比普通鼬的色為濃。胸部無白斑。頭骨亦小。

測 定

性	摘要	頭 胴	耳	前 肢	後 肢	尾
	牡		280.0	20.5	—	50.0
牝		223.0	15.5	—	38.0	104.0
牝		160.0	10.0	—	37.0	80.0

第六節 西伯利亞鼬

本種分布於中國，朝鮮，日本，西伯利亞及阿穆爾 (Amur) 地方。常棲於森林，不來人家。捕食小形鳥獸。

二月交尾，六月分娩，產三，四仔獸。

尾長而多毛，一見如貂屬。體色呈暗黃褐色，下面稍淡。尾全體同色。掌蹠與胸部帶白色。前頭部，頰眼之周圍及鼻端均呈黑褐色。上唇之邊緣全為白色。

測定

摘要 性	頭 胴	耳	前 肢	後 肢	尾
牡	380.0	—	—	—	165.0