

新疆天山南麓兽类区系初步了解

張 潔

(中国科学院动物研究所)

1958年5—10月，我們在新疆天山南麓进行了四个多月的兽类調查。調查路綫东起哈密，西至喀什，沿途在吐魯番、焉耆、和靖、和碩、庫尔勒、尉犁、拜城、阿克苏、巴楚等地都作了工作，对該区的兽类区系，經济意义及开荒前后的鼠类数量变动都进行了調查。这些方面的資料另有专题报告。此次只选其中的一些資料，作一般的报导，不对之处，希多指正。

考察地区基本为荒漠景观，气候干燥，雨量稀少，除天山部分地区外，一般植物生长不良，山前地带多为

砾石荒漠，草木不生，荒漠和半荒漠地带的植物主要有麻黄、珙珙、駱駝刺、沙拐棗、紅柳、錦鸡儿等。境内河湖有塔里木河、孔雀河、开都河、博斯騰湖、罗布泊等。数量不算少。这些水流都直接影响着这里的气候、植被等。农业区的分布也都沿着水流，土质含盐重，长期的大风浸蝕和雹雨洪水急冲，对本区小地形、植被均有重要的影响。这种干燥的气候，简单的植被，不良的土质和风水浸蝕对区内的兽类区系起着决定性的作用；明显的是种类贫乏。根据我們所获資料，現知約有41种，

分属于5目14科；其中天山上的种类占多半。

食虫目 INSECTIVORA

蝟科 Erinaceidae

大耳蝟 *Erinaceus auritus* Gmelin

荒漠典型种类，此次考察地区分布于吐鲁番、焉耆、库尔勒、尉犁一带的农田、村庄、砾石荒漠和盐积荒漠。

鼯鼠科 Soricidae

小鼯鼠 *Sorex minutus* Linnaeus

此次采于天山云杉林，数量稀少，只在和靖、阿克苏采得。

白肤鼯鼠 *Crocidura luucodon* Hermann

采于焉耆盆地、博斯腾湖附近潮湿的芦苇草地，为稀见种。

翼手目 CHIROPTERA

蝙蝠科 Vespertilionidae

小蝙蝠 *Vespertilio savii* Bonaparte

采于吐鲁番盆地，数量不少。

食肉目 CARNIVORA

鼬科 Mustelidae

石貂 *Martes boina* Erxleben

见于焉耆、库尔勒、拜城、阿克苏等地的畜产公司，数量不多，毛皮价值高。

香鼠 *Mustela altaica* Pallas

采于阿克苏山地草原中的灌丛地，靠近云杉林，常零食这里的鼠类和小鸟。毛皮可以利用。

艾虎 *Mustela eversmanni* Lesson

采于和靖天山2900左右的草原，捕食这里的黄鼠，毛皮可以利用。

熊科 Ursidae

棕熊 *Ursus arctos* Linnaeus

产于拜城，别处不详，数量很少。

犬科 Canidae

狼 *Canis lupus* Linnaeus

分布很广，考察地区各地都有，威胁人畜安全。

狐狸 *Vulpes vulpes* Linnaeus

分布也广，多见于平原，毛皮可利用，但数量不多。

猫科 Felidae

雪豹 *Felis uncia* Schreber

见于库尔勒、拜城、阿克苏的畜产公司。

野猫 *Felis* sp.

见于焉耆、库尔勒、拜城、阿克苏、喀什、哈密等地畜产公司。

猞猁 *Felis lynx* Linnaeus

兔獾 *Felis manul* Pallas

采于库尔勒，毛皮可利用，数量不多。

偶蹄目 ARTIODACTYLA

猪科 Suidae

野猪 *Sus scrofa* Linnaeus

分布很广，从平原到高山都有，在今年的考察区内几乎都能见到(吐鲁番不详)，农业上危害很大。

鹿科 Cervidae

麀 *Capreolus capreolus* Linnaeus

只见于和靖天山巩固斯沟云杉林，属天山北坡。

马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus

多见于塔里木盆地的芦苇地和胡杨林，目前在库尔勒等地已有驯养。

牛科 Bovidae

黄羊 *Procapa gutturosa* Gmelin

考察地区的平原荒漠，山区荒漠半荒漠均有，分布很广，常成羣活动。

北山羊 *Capra sibirica* Meyer

天山地区均有，只棲息于高山，不下平原，肉可以吃。

盘羊 *Ovis ammon* Linnaeus

分布区没有北山羊分布广，在吐鲁番盆地周围的天山上采到。

齧齿目 RODENTIA

兔科 Leporidae

中亚兔 *Lepus centrasiaticus* Satunin

采自吐鲁番与焉耆，有害于农作物。

莎草兔 *Lepus yarkau deusis* Günther

采自新疆阿克苏，多在半荒漠地区。

松鼠科 Sciuridae

长尾黄鼠 *Citellus undulatus* Pallas

草原种类，这次只采于和靖尤尔都司草原，破坏牧场，体形大，毛皮可利用。

高山旱獭 *Marmota baibacina* Kastsch

草甸、草原种类，和靖天山采得，3,000公尺左右分布最多。破坏草场，与鼠疫有关。

跳鼠科 Jaculidae

天山蹶鼠 *Sicista tianschanica* Salensky

只采于和靖天山巩固斯沟，棲于云杉林带的河床，数量不多。

长耳跳鼠 *Euchoreutes haso* Sclater

广布于塔里木盆地,特别在塔里木河沿岸尤为多,喜棲于沙丘或沙质松土。

三趾跳鼠 *Dipus sagitta* Pallas

在沙质荒漠和砾石荒漠中都有,分布较广,但各地数量均不多,迴避潮湿,喜干燥。

鼠科 Muridae

鼠亚科 Murinae

印度地鼠 *Nesokia indica* Gray

这次只采于塔里木盆地东段的庫尔勒、尉犁,棲息于芦苇草地,以芦苇根为食,数量不多,有害农业。

小家鼠 *Mus musculus* Linnaeus

分布最广,有人居住的地方,都有它的分布,就在砾石荒漠,也能采到,农区数量很多,有害农业。

姬鼠 *Apodemus sylvaticus* Linnaeus

采于吐魯番天山河谷和焉耆以西的各考察地区,喜欢潮湿,不見于荒漠,数量最多是在山地潮湿河谷。

倉鼠亚科 Cricetinae

灰倉鼠 *Cricetulus migratorius* Pallas

从哈密到喀什都有分布,吐魯番盆地未采到,只見于 1000 公尺以上的天山河谷,其他地区在荒漠、农村和山地干草原都有分布,数量多的地区,有害农业。

沙鼠亚科 Gerbillinae

子午沙鼠 *Meriones meridianus* Pallas

广布于考察区的荒漠,少見于半荒漠,不上升到草原。在荒漠地区几乎恆为优势种,有害农业,对固沙也起不良的作用,喜干燥。

长爪沙鼠 *Meriones unguiculatus* Milne-Edwards

只采于吐魯番博格多山的山地半荒漠中,棲于山坡草丛下,河谷干燥的地方也有。吃植物的种子和枝叶。

紅尾沙鼠 *Meriones erythrourus* Gray

只在吐魯番盆地采到,棲息于农田、村庄、倉庫,大量儲存粮食,偷食倉庫粮,严重为害农业。

田鼠亚科 Microtinae

高山鼠 *Alticola argentatus* Severtzov

分布于考察地区天山的山地草原或亚高山草甸,喜居于砾石下,数量不多。也見于云杉林。

天山林鼯 *Clethrionomys frater* Thomas

采于和靖天山巩固斯沟云杉林,喜潮湿,为这里的优势种。阿克苏地区的天山云杉林中也有分布。

家田鼠 *Microtus oeconomus* Pallas

只采于焉耆盆地的农田,数量很少。

普通田鼠 *Microtus arvalis* Pallas

采于和靖巩固斯沟,和天山林鼯混棲于云杉林。

狭額田鼠 *Microtus greyalis* Pallas

采于和靖天山 3000 公尺左右的草甸。

一种田鼠 *Microtus* sp.

尙未鑑定,只有一个标本,采于吐魯番博格多山的干草原。

考察区内不同景观中兽类的区系和优势种也不相同,41 种兽类,占优势的不过几种。这些种类的分布,从景观和地形的角度大体分为天山山区和盆地荒漠区,由天山頂峯到盆地,垂直景观带可分为冰雪带、高山和亚高山草甸带、山地草原带、半荒漠带和荒漠带。天山山間盆地,除一些草原景观外,多属荒漠景观,这些地区均列入天山山区;塔里木盆地另分为一个区。

天山頂峯,終年积雪,冰雪下綫,有地衣、苔藓等。这里我們未捕到小型兽类,有蹄类中的北山羊夏季常去避暑。雪綫向下为草甸,草甸以下为草原。从初步所获动物的資料来看,草甸和草原的种类近似,只有时有数量上的差异,或个别种的不同。在开闢大面积的草甸和草原上,往往以高山旱獭(*Marmota baibacina*),和长尾黄鼠(*Oitellus undulatus*)为最多,别的种类很少,几乎没有。在局部窄狭的山間草甸和草地及河谷山沟,高山鼠为优势,也采到灰倉鼠(*Cricetulus migratorius*)和姬鼠(*Apodemus sylvaticus*)特别在河谷及河漫灘上后二种鼠类的数量往往很集中,这里在景观上的特点,是有起伏的地形和多种植物,河漫灘或分水岭的这种复杂地形,使兽类区系较为丰富。高山悬崖,常有北山羊(*Capra sibirica*)和盘羊(*Ovis ammon*)成羣出沒。半荒漠带一般沒有特有的兽类,这里除有广布的灰倉鼠和姬鼠外則出現少数的子午沙鼠(*Meriones meridianus*)。黄羊(*Procapa gutturosa*)也常来往。荒漠带中几乎子午沙鼠恆为优势种,黄羊为盆地常见的种类。盆地因风蚀,河流活动,人为影响,土壤含盐成分多少等关系常形成植物稀少的砾石荒漠,含盐較重的盐积荒漠,和沼泽草甸等不同环境,这些自然条件都明显的影响着这里的兽类区系,不过总的来讲,种类都很简单,小环境的兽类区系变化多为数量的多少。另外紅尾沙鼠只在吐魯番盆地采得。大耳蝟(*Erinaceidae auritus*)在吐魯番和焉耆盆地最多,此为荒漠特有种类。

在天山系中,还有一种植被类型,那就是断續分布的云杉林,南坡的云杉林不成带,远不及北坡好,此带气候較潮湿,植物生长較良,兽类区系上有明显的变化,首先应当提到的是这里有生活在湿润地区的小鼯鼯(*Sorex minutus*)。占优势的种类是天山林鼯(*Cleth-*

(下轉第 296 頁)

(上接第 293 頁)

rionomys frater), 多在云杉林下, 另外还采到有天山獾鼠(*Sicista tianchanica*) 和普通田鼠(*Microtus arvalis*)。林間空曠草地常有蹄类的馬鹿(*Cervus elaphus*)、野猪(*Sus scrofa*) 活动, 靠近北坡的林区还有麝(*Capreolus capreolus*) 出沒。除上以外还有食肉类中的一些种类, 如狼(*Canis lupus*)、香鼠(*Mustela altaica*) 等。此为今年考察中兽类种类較多的地带, 但未采到树棲性兽类。此带出现在天山約 2300—3000 公尺之間, 面积很小。

塔里木盆地的兽类区系近于焉耆等山間盆地, 优势种类仍为子午沙鼠, 所不同的是长耳跳鼠(*Euchorutes naso*) 的数量很多, 特别是在塔里木河沿岸。大耳蝠的数量减少, 往西在阿克苏一带未有发现。在塔里木盆地东端的庫尔勒和尉犁采到印度地鼠(*Nesokia indica*), 数量不多, 以芦苇根为食。

总上來說, 本区兽类很貧乏, 特別缺少喜潮湿生活

的种类, 天山阳坡云杉林未发现有树棲性兽。荒漠地区的兽类顏色浅淡, 其优势种类几乎恆为一种。天山的垂結构較明显, 各景观带中兽类的組成有所不同, 但不象植物那样明显。

参 考 文 献

- [1] 中国科学院动物研究所兽类研究組: 1958. 东北兽类調查报告。1—144 頁, 科学出版社, 北京。
- [2] A. Г. 邦尼柯夫: 1953. 蒙古人民共和国哺乳动物檢索表。1958 年翻譯本。
- [3] Банников, А. Г.: 1954. Млекопитающие Монгольской Народной Республики, 1—669. АН СССР, Москва.
- [4] Виноградов, Б. С. и Грамов, И. М.: 1952. Грызуны фауны СССР. 1—296, изд АН СССР, Москва.
- [5] Allen, G. M.: 1938, 1940. The Mammals of china and Mongolia. New York: Amer Mus Nat Hist. Vols 1 & 2.

不要打撈斗魚

在丰台、海淀等区如海淀人民公社、六郎庄、圓明园、西苑等地区, 許多稻田埂旁沟、河沟和葦塘里, 有一种能吞食子孓的斗魚(俗名叫布魚)。这种魚生活力很强, 在清水污水里都能生活, 繁殖得很快。市、区卫生防疫部門去年曾在海淀人民公社一块有子孓的稻田里作斗魚吃子孓的試驗, 几天內, 子孓就被全部吃光了, 証明这种魚对消灭蚊虫有很大作用。

但是日前发现有些小学生和专业打魚的人, 在打魚的时候也撈上这种不能食用的斗魚。现在正是斗魚繁殖的季节, 希望有关部門对打魚人和儿童进行宣传教育, 不要再打撈斗魚。

(选自北京日报 1959 年 5 月 2 日第 4 版)