

在新疆天山南坡小尤尔都司見到的鳥鼠同穴*

錢燕文 張 潔

(中国科学院动物研究所)

这次我們有机会参加了中国科学院新疆綜合考察队,在天山南麓,东起哈密,西迄巴楚的广大地域内进行了一次为期四个月的考察。8月間,我們曾在天山中部的小尤尔都司草原,进行了一星期左右的草原动物考察。

小尤尔都司草原位于伊林哈比尔山和哈尔朵特山之間的一个高山盆地,呈菱形,中間寬而两头窄。东西长約 100 公里,南北寬平均約 15 公里。一般海拔高度在 2,500—2,800 公尺左右。四周为海拔 4,000—5,000 公尺的高山。草原很大,一片葱綠,远远望去恰似一片綠色的海洋,在这里既沒有树木,也沒有灌丛。主要的草类有狐茅、冷草、鵝冠草、薄雪草、点地梅和棘豆等,是新疆主要夏季牧场之一,是著名的焉耆馬产地。

我們在海拔 2,500—3,000 公尺高的草原上,見到了鳥鼠同穴現象。这一奇特的生物学現象,早就为人們所注意,但近数十年來很少有报导,为此,特將我們所見作一报导。

关于鳥鼠同穴,陈植教授曾將我国古籍和鴉片战

爭以后,資本主义国家的采集調查队,在我国内地采集时所見到鳥鼠同穴的記載加以系統整理和总结。鳥鼠同穴的鳥不外是数种雪雀,同穴的鼠类是黃鼠和鼠兔。而發現的地点大都在甘肅、青海一带。他認為鳥鼠同穴是共生关系。

至于新疆地区,近百年来很少有記述。清代方承觀在雍正 11 年(1733)癸丑六月,奉命出征准葛尔的途中曾見過鳥鼠同穴,他在从軍杂記中写道:“鳥鼠同穴,科布多河以东遍地有之。方午,鼠蹲穴口,鳥立鼠背。蒙古人謂雀为鼠之甥。鼠名鄂克托奈,譯曰野鼠,色黃。雀名連兰克勒,譯曰长脛雀。“科布多尔河在今蒙古人民共和国西部,北为唐努山脉,南为阿尔泰山”。

徐松(1821)在西域水道記中記述道:“有鳥鼠同穴者。鼠为常鼠。鳥尾长綫身,如鶻而小。黎明,鳥先出翔翔。鼠蹲穴口顧望,漸走平地。鳥來集鼠背,張翼以噪。鼠往返馳而鳥不墜,良久而已。是即尔雅鷖鷖。”

* 本文插图由王申裕、芦济珍同志繪就,特此致謝。

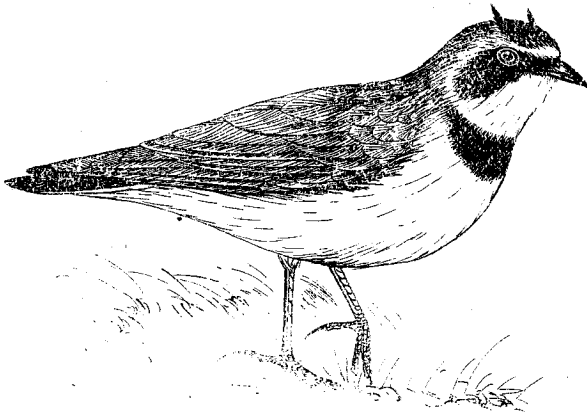


图 1 角百灵 (*Eremophila alpestris*)

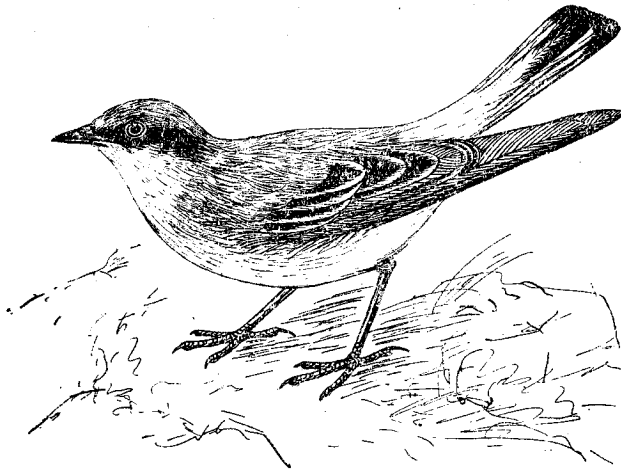


图 2 穗鹀 (*Oenauthe oenauthe*)

他見到的地方是今新疆伊宁以北的賽木湖东岸的三台一带。

从上述的記載来看鳥鼠同穴的鳥，种类較多，而同穴的鼠都似黃鼠。

我們在小尤尔都司中部的巴音布魯克所見到的是角百灵与长尾黃鼠同穴。在东部的茶哈奴大板(大板,蒙語,即山脊的意思),所見到的是穗鹀和高山旱獭同穴。而且还曾見到长尾黃鼠和高山旱獭有时亦同穴而居,鳥与鼠均与过去的記載不同。

茲將鳥鼠同穴的鳥和鼠的形态,簡單描述如次:

角百灵(*Eremophila alpestris*): 身体比麻雀稍大,背面淡紅褐色。头部有一黑色橫帶,兩側各有数枚較长的黑色羽毛向后豎起,似角一般,故有角百灵的名称。腹面乳白色,前胸有一块黑色橫斑,极易辨別(图 1)。

穗鹀 (*Oenauthe oenauthe*): 身体大小似角百灵,背面呈石板灰色,仅在前額、腰和尾上复羽白色。腹面乳白色。面頰有一黑斑(图 2)。

长尾黃鼠 (*Citellus undulatus*): 体型類似大家鼠,而較大。雌性体長約为 224 毫米,尾長 107 毫米;雄性体長約 230 毫米,尾長 113 毫米。遍体土黃色,背部中央,在夏季往往具有显著而寬闊的黑色或灰色帶淡色斑点的条紋。尾的上部色澤較暗(图 3)。

高山旱獭 (*Marmota boibacina*): 身体粗肥,体長約 480 毫米,尾長 150 毫米。背部棕色,杂以黃白色而呈沙黃,且具有黑色或棕黑色的斑点。腹面紅色或紅褐色(图 4)。

由于我們考察的时间短促,而重点又在于研究旱獭对牧場的危害情况。沒有能够对鳥鼠同穴作进一步的观察,也沒有能够发掘它們的巢穴,以进一步地对它們在穴中的行为加以观察。我們沒有見到如方承观、徐松所記述的鳥立鼠背現象,也沒有見到象 56 年人民日报所載在甘肃祁連山所見鳥类在鼠的周围放哨的現象。我們只見鳥和鼠在同一穴中出入。在我們考察过程中,当搜集鳥类和鼠类标本时,我們見到鳥一飞鳴,长尾黃鼠或高山旱獭立即奔至洞口,見人迫近,即匿入洞中。有时一直要等到鳥飞回来,鼠始出洞。

鳥类在地上或洞穴中营巢是荒漠地带的特征之一。一方面是由于荒漠地带寒热悬殊很



图 3 长尾黃鼠 (*Citellus undulatus*)

大,生活在洞穴中,因小气候的关系,可以避免炎热和酷寒。另一方面是由于荒漠地带缺少树木和其他隐蔽

的场所,鸟类也不得不在地上或洞穴中营巢。在我们的考察区内,完全是一片高山草原,没有树木或灌丛。



图 4 高山旱獭 (*Marmota bobacina*)

同时,气候也较寒冷,8月间的早、晚,水面仍有结冰的现象。而这一广大草原又是夏季牧场,草长不高。地面上缺乏鸟类筑巢的条件。而黄鼠和旱獭的洞穴却遍地都是,其中也有一些洞穴是被鼠类所废弃了的。这些洞穴,创造和丰富了鸟类筑巢繁殖的条件。因而,鸟类在鼠穴中营巢是显而易见的。

在我们的短期考察中,虽然见到鸟的飞鸣能使鼠类逃避洞中,但没有见到如前人所记述的鸟和鼠之间的亲密关系。鸟鼠同穴究为共栖关系,还是共生关系值得今后作进一步的研究。

参 考 文 献

- [1] 郭璞:尔雅图,卷下后,图19页,文22页。
- [2] 方以智:通雅引,46:19。
- [3] 沈约:宋书,鲜吐谷浑传,96:6。
- [4] 李吉甫:元和郡县图志,39:4。
- [5] 方承观:从军杂记,第二帙,第14页。
- [6] 徐松:西域水道记,5:2。
- [7] 陈植:1955。关于鸟鼠同穴问题。生物学通报,8:8-11。
- [8] Hesse, R., Allee, W. C. and K. P. Schmidt(译为英文): Ecological animal geography, 2nd ed, 1951, p538。
- [9] Prjevalsky, N. M.: 1887。On new species of Central Asian birds. *Ibis* p. 414-15。