

西域沙虎生态简介

赵肯堂*

(内蒙古大学生物系)

西域沙虎¹⁾ (*Teratoscincus przewalskii*) 是壁虎科中的北方种类, 也是仅分布在我国内蒙古自治区, 甘肃省和新疆维吾尔自治区的少见蜥

种, 关于它的生态资料, 迄今未见报道, 今就1976—1977年的野外观察, 作一初步简介。

沙虎的成蜥长70—82毫米, 尾长48—58毫米, 与大壁虎的外貌有相似之处, 俗名“石龙儿”, 维吾尔族人民称为“库莱伦”, 是“有手的蛇”之意。头、眼均大, 颊部突出, 全身的鳞片因部位不同而异; 头背为粒鳞, 身上和四肢被蜂巢形小鳞, 尾上有覆瓦状大鳞, 全身黄白色, 背部和尾上饰有鲜艳的棕黑色横纹, 雄蜥尾基明显膨大, 泄殖腔孔后有一对清晰的圆孔(图1、表1)。

表1 西域沙虎体测量度(单位: 毫米)

登记号	性别	产地	日期	头长	眼径	体长	前肢长	后肢长	尾长
甘 75158	♀	肃州	1966.6.20	21.5	5	79	28	37	55
甘 75160	♂	肃州	1966.6.20	22	5	77	28	34	53
甘 75162	♀	甘肅	1966.6.20	23	5.5	80	31	37	58
甘 75163	♀	甘肅	1966.6.20	20	5	72	24	34	48
甘 75179	♂	甘肅	1966.6.20	24	6	82	30	39	48
甘 75181	幼	甘肅	1966.6.20	17.5	4.5	64	22	30	45
新 761001	♀	新疆喀什	1975.9	22	6.0	80	28	38	55
新 77250 ¹⁾		新疆叶城	1977.8.19	16	4.5	—	21	—	—

1) 捕捉时被铁锹切断, 后半部已丢失。

* 现已调至苏州铁道师范学院。

1) 文内简称沙虎。

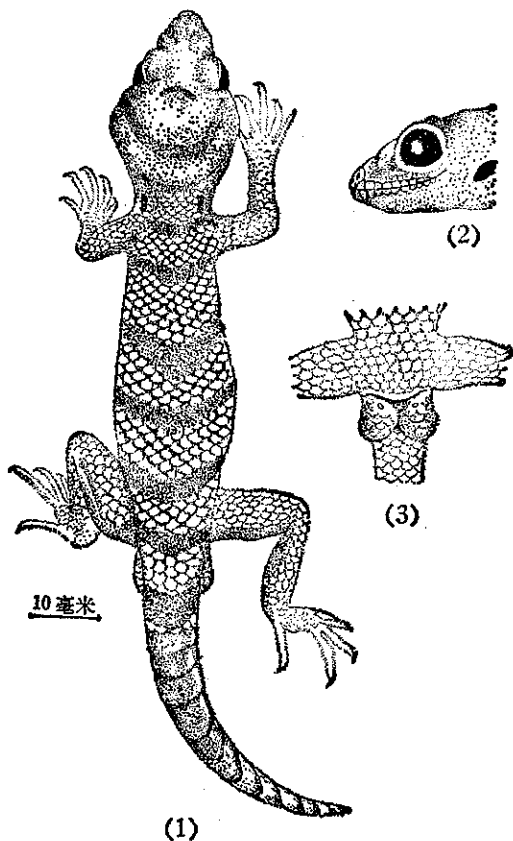


图1 西域沙虎

(1) 外形 (2) 头的侧面观 (3) 雄性尾基腹面观

分布范围东起内蒙古巴丹吉林沙漠的居延湖畔和甘肃河西走廊玉门地区,往西进入新疆,主要从哈密、吐鲁番盆地沿天山之南直到新疆的西缘,其中尤以甘肃的敦煌和新疆塔克拉玛干沙漠之南的英吉莎两地数量较多。垂直分布的高度可由吐鲁番盆地上升到海拔1750米的玉门地区。

栖息生境大都是干旱的戈壁砾石沙地,只生长着稀疏的白刺、沙拐枣、麻黄、节片子草(当地名)等,覆盖度不超过5%,有时也见于固定沙丘、半流沙地带和开垦地附近的戈壁滩上,分布区内的年降雨量仅二、三十毫米或更少。与共同出现的蜥种有:隐耳漠虎(*Alsophylax pipiens*)、长裸趾虎(*Gymnodactylus elongatus*)、快步麻蜥(*Eremias velox*)叶城沙蜥(*Phrynocephalus forsthyi*)南疆沙蜥(*Phrynocephalus axillaris*)和鬣蜥(*Agama* sp.)等。沙虎经常在沙丘或戈壁滩的平地上挖洞居住,洞系较复杂,洞口扁圆形,横径35—40毫米,外边有少量掘洞时抛出的沙土;洞道内有简短的分叉,但最复杂的洞系中曾发现有5个叉道,洞道的全长可自三、四十厘米达2米左右,洞道末端距地表垂直距离约30厘米。两年中的6、7月份,我们曾在这样的洞穴内捕得沙虎12尾。沙虎的皮肤极其脆弱,稍受碰触即破裂,不易活捉完好无损的标本。

白天,沙虎单独隐居洞穴深处,天黑后外出活动摄食,根据食性分析的结果发现:主要

以鞘翅目昆虫为食,但也杂有一部份植物的碎片。雨天不出,雨后的傍晚常比往日提前出洞活动,活动力不强而迟缓,蜥尾下垂;四肢匍匐地面,沿着沙丘或灌丛边缘潜行,甚至可以爬越高达五、六十厘米的土质障碍。受惊或被追击时,则四肢挺立,头部前伸,呼吸急促而显得极其紧张,尾平直后竖;后面部份常作由前往后的波状摆动。白天的视力差,即使在近距离内有甲虫或蚂蚁爬动也毫不介意;听觉灵敏,出洞后对任何响声都有迅速的反应,通常都是远离声源而去,如声源或异物逐渐往其头部接近时,常会突然冲向前去,“盲目地”张嘴狠咬,并发出低微的啾啾声;对人咬噬后即松口逃逸。5月份进行交尾,6、7月间产卵,每产2枚,我们所得的一窝卵径分别为 16.5×10.5 毫米和 18×11 毫米(1976, 6, 20, 敦煌),一尾雌性沙虎的2枚怀卵卵径为 14×11 毫米和 12×10.5 毫米。

沙虎是西北地区的药用蜥蜴,用以代替蛤蚧,捕获后处死阴干或置于瓦上焙焦,捣研成末,冲服或加在食品中煮吃,能治疮疖和痈疽,并认为是补肾和胃的营养药。

参 考 文 献

- Nikolskii, A.M. 1915 Fauna of Russia and adjacent Countries. Reptiles, vol. 1, Chelonia and Sauria. Mus. Zool. Fauna Rossia. St. Petersburg, Acad. Imp. Sci. (Translated from Russian, 1963).
- Парасквй, К. П. 1956 Пресмыкающиеся Казахстана: 36—43. АН Казахской ССР, Алма-Ата.