

# 密点麻蜥的生态资料

宋 鸣 涛

(西北濒危动物研究所, 西安 710032)

Q959.620.8

密点麻蜥 *Eremias multiocellata* 在我国有三个亚种, 指名亚种 *E. m. multiocellata* 分布于辽宁、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃; 叶城亚种 *E. m. yarkandensis* 分布于青海、甘肃、新疆; 库氏亚种 *E. m. kozlovi* 分布于新疆(赵肯堂, 1983)。

密点麻蜥指名亚种是陕西省定边县, 即毛乌素沙漠南部的优势种群, 1983年8月, 采到密点麻蜥指名亚种标本 108 只。密点麻蜥指名亚种(以下简称密点麻蜥)的生态资料尚少见, 笔者根据野外观测, 把密点麻蜥的生态资料整理如下。

**栖息** 密点麻蜥是生活于荒漠草原地带的蜥蜴, 洞穴多在沙漠草丛下, 洞口宽 20—35 毫米, 洞口高 20—30 毫米, 洞道构造简单。气温 22.5℃; 地温, 沙面下 90 毫米处 20℃, 沙面下 180

表 1 密点麻蜥的洞穴测量 (单位: 毫米)

性别	洞垂直深度	洞斜长
1♂	140	380
3♀	100; 120; 140	230; 340; 490
$\bar{x} \pm SE$	125 ± 9.6	360 ± 53.7

毫米处 18℃, 挖密点麻蜥的洞穴测量见表 1。

**活动** 密点麻蜥在沙面潮湿时, 气温 23℃ 外出活动; 沙面干燥时, 22℃ 出洞活动。刚出洞时, 在洞口附近伏地晒太阳, 气温达 25℃, 在沙面跑动捕食昆虫, 一般在洞口周围 5 米以内活动。气温达 29℃ 以上, 多在草丛下栖息或缓慢爬行; 待气温下降 24℃, 活动的个体数减少。气温 21℃ 时, 沙面少见活动均进入洞穴。在野外工作时, 笔者曾几次把一密点麻蜥, 放在另一密点麻蜥的洞口均不进洞, 即塞进去, 又迅速爬出来。

**数量统计** 密点麻蜥栖息活动于沙地、草丛, 加之跑动迅速, 精确的数量统计困难。用时序集法(杨纪珂, 1983), 估计密点麻蜥的数量, 在 100 × 100 平方米的沙漠中, 每天 10:00—15:00 点捕捉。8月19日, 捕捉 40 只; 8月21日, 捕捉 20 只; 8月22日, 捕捉 16 只。

$$N = \frac{n_2^2 - n_1 n_3}{2n_2 - n_1 - n_3} \quad n_1 = 40, \quad n_2 = 60,$$

$n_3 = 76$ , 代入前式:  $N = 140$  只。

工作时间短, 天气又多变, 仅做了一个样方

表 2 密点麻蜥种群组成的分期

(单位: 毫米)

分期	生殖腺	躯体长	背面颜色	个数
幼体期	两性不易区分	16—25	体背黑色, 匀布白色短纹, 四肢背面黑色, 杂白色圆斑, 明显可见。	50
成体 I 期	睾丸 3—4 × 1.8—2.5 淡黄 卵 1—1.5 × 1.2—2 白色 3—4 个	31—47	体背褐色, 白色纵纹清晰, 四肢背面褐色, 杂白色圆斑, 可见。	43
成体 II 期	睾丸 4—5.5 × 2.5—3.5 黄色 卵 1.5—2 × 2—2.5 淡黄 4—6 个	47—54	体背淡褐色, 白色纵纹不显, 四肢背面淡褐色, 杂白色斑隐见。	15

统计, 可窥见密点麻蜥数量的一般。

**种群组成** 在定边县共采到密点麻蜥 108 只, 其中幼体 50 只, 成体 58 只。雌雄之比为 36:22 = 1.64。根据解剖观察生殖系统以及体

背颜色和躯体长的相应变化, 分为幼体期、成体 I 期和成体 II 期。

从捕到幼体期的个体观察, 认为躯体长 16—25 毫米之间的幼体均是今年生产的幼仔。

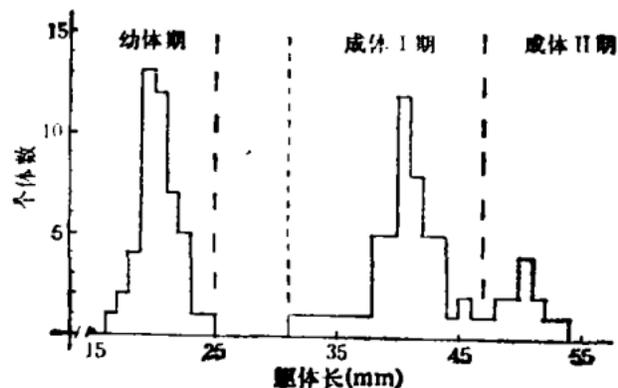


图 1 密点麻蜥不同期躯体长的分配图  
(根据 1983 年,定边县盐池堡 108 只标本绘制)

而去年产的幼仔均已发育进入成体 I 期,故躯体长 25—31 毫米之间的个体未捕到。

幼体期个体数是成体 I 期个体数的 1.16 倍,成体 I 期个体数是成体 II 期个体数的 2.87 倍。雌性个体又多于雄性个体数的 1.64 倍,因

此,定边县盐池堡的密点麻蜥是生长中发展的种群。在非繁殖期可适当捕猎成体 II 期和成体 I 期的个体,供民间药用(中国药用动物志编写组,1979)。

### 参 考 文 献

- [1] 赵尔宓等 1982 辽宁省两栖爬行动物调查报告 两栖爬行动物学报 1(1): 1—20。
- [2] 赵肯堂 1983 中国麻蜥属的初步整理 动物学杂志 (2): 2—5。
- [3] 杨纪珂等 1983 应用生物统计 1—51 科学出版社。
- [4] Nikolskii, A. M. 1915 Fauna of Russia and Adjacent Countries. Reptiles, Vol. 1. Chelonia and Sauria. 297—299.
- [5] Pope, C. H. 1935 The Reptiles of China. Amer. Mus. Nat. Hist. New York (Nat. Hist. Central Asia X). 478—479.