

# 广西瑶山鳄蜥的生态观察\*

张 玉 霞

(广西师范学院)

瑶山鳄蜥是我国特有的珍稀动物。1979年7月至1980年8月,我们对鳄蜥生态进行了观察,现报告如下:

## 一、产地和分布

鳄蜥主要产于我国广西金秀瑶族自治县罗香公社,海拔975米的龙军山的几条山冲及其邻近的罗香、大新、琼五、罗运、罗丹等山冲中<sup>1)</sup>。1979年7—10月,在龙军冲、罗香山冲、大岭、白牛山冲和大新等地山冲共获标本18只(♀15,♂3),见图1。

## 二、栖息环境和习性

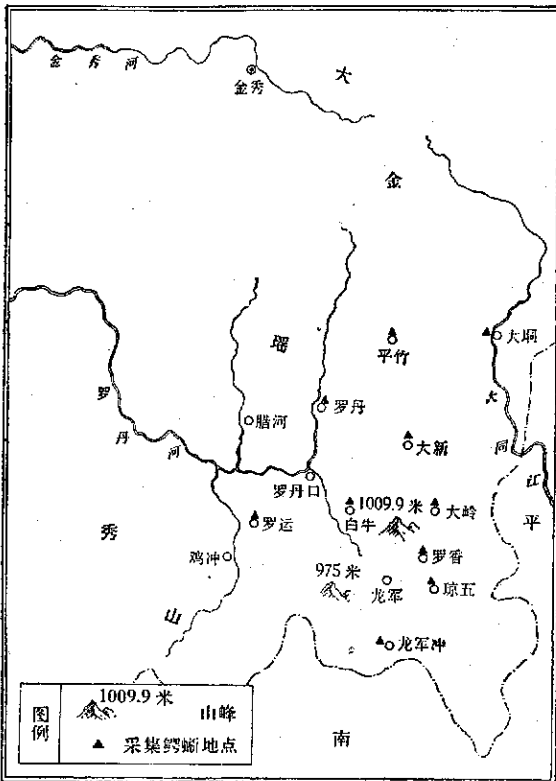


图1 鳄蜥分布图

在罗香山冲和龙军山冲等鳄蜥分布地区的原始森林总面积有59,436亩。植被的树种有柯木 (*Schima argentea* Pritz)、栗木 (*Castanea mollissima* Bl)、柏木 (*Cupressus funebris* Eudl)、毛竹 (*Phyllostachys edulis* Riviere)、苦木 (*Picrasma quassioides* Benn)、金竹 (*Phyllostachys sulphurea* (Carr.) A. et c. Riv.) 等。气候温暖湿润,全年绝对最低温度2.1℃,绝对最高温度34.9℃,平均温度18.6℃,雨量充沛,年平均降雨量约2000毫米。罗香山为罗香河的水源山,罗丹山为罗丹河的水源山。

鳄蜥身体分为头、颈、躯干、尾和四肢。头似蜥蜴,躯干圆柱形,尾长而侧扁似鳄鱼,据此特征,故名鳄蜥。体长平均值314.05(224—377)毫米(雄者3只299、224、307.3毫米)。体侧有颗粒状细鳞,尾背上方有两行明显的稜鳞形成嵴嵴。体为棕色,腹面浅黄或为金红色。

鳄蜥喜生活在山冲溪流不大的聚水坑(见图2)。其体表颜色和所栖息的潮湿岩石及树干颜色相似,具有保护作用。因此,寻找时要特别注意观察,否则不易发现。夜间多昂首或匍伏在岩石或树枝上;闭上眼睛,终夜寸步不移。白昼也多此现象,所以当地群众称它为大睡蛇。如果用手或树枝轻轻触摩它时并无任何反应,但若受惊,便立即跃入水中,潜藏在岩石下或洞穴里。据此,当地群众又称为潜水狗或落水狗。鳄蜥平时活动较少,每于晨昏时出来觅食。当它清醒时,如果用物触动其头或口,常开口表示攻

\* 参加采集标本的还有我系七七级潘慧筠、杨华、程开晓同学。唐兆睦同志协助饲养,阮忠元、姚其芳同志帮助拍照,黎家铨同志帮助绘图,在此一并致谢。

1) 广西习惯指山间沟溪为山冲。



图2· 鳄蜥的栖息环境  
—— 龙军山冲聚水坑

击；咬物时有咬紧不放的习性。若将鳄蜥集体饲养其饥饿时有互相撕咬现象。如(6号)雌鳄蜥24天未进食,见到一只幼鳄蜥便咬住不放,幼蜥虽经人工解脱,终因受伤死去。又如(3号)雄鳄蜥被其他鳄蜥咬掉右前肢三、四指。一般雄性较活泼凶恶,雌性较迟钝温顺。

### 三、食性

鳄蜥以活的蝌蚪、蛙类、蚯蚓、小鱼、昆虫(螳螂、蟋蟀、蚌、螺)等为食。见食物后往往鼓动眼睑伸动小舌,逐步接近食物,随即迅速用口咬住,逐渐吞掉,如捕捉蛙类等个体较大的动物,还常用前肢按住,以防逃逸。往往有两个或三个鳄蜥争食蚯蚓、青蛙的现象。在一次观察中,两个鳄蜥捕捉一只体长80毫米的虎纹蛙,各吞一后肢,互争很久,最后将蛙撕成两半吞掉。

鳄蜥耐饥能力较强,我们于1979年7月10日捕到鳄蜥11只,24天未给食,无一死亡。

### 四、断尾再生

鳄蜥因创伤或捕捉不得法,常有断尾现象,断尾可以再生,但长出的新尾与原尾不同。新尾较短钝,呈黑色无嵴稜,上有小鳞片,无尾椎(见图3、4)。

一般在距尾尖40毫米左右范围内易断。断



图3 鳄蜥的原尾



图4 鳄蜥断尾后的再生尾

尾再生快慢与气候有关,夏季一个月左右可再生定型,秋凉以后再生速度较缓慢。

## 五、繁殖

8月前为鳄蜥的交配季节,人工饲养的鳄蜥也是如此。一般雌雄鳄蜥在水中或水边沙窝进行交配。交配前雄追逐雌,然后在水中雌雄侧身靠近交尾。雌性若受孕则拒绝雄性追逐和交配。孕期9—11个月,第二年5、6月产仔,每次产仔2—6只。初生幼蜥头顶前部为黄色,鼓膜明显,平均体重3.08克,其体长平均为11.06(10.9—12)毫米,可游水、爬行。孕蜥早期活动自如,到怀孕后期不食不动,四肢无力支撑身体,爬伏在窝穴内,临产前到水中产仔,产后母鳄蜥对幼仔无任何护理的习性,且因长期不进食而有吞食幼仔的现象。幼仔生下十天左右,可独立捕食,出窝游水或趴在岩石顶尖处。一年后身长可达70—80毫米,此时成蜥除饥饿的情况下,一般不吞食其仔。

## 六、冬眠

据观察,秋季气温12—18℃时,鳄蜥活动减少,假睡状态增加。在人工饲养下,鳄蜥约在9—10℃时,在窝穴内开始冬眠,冬眠期3—4个月。

鳄蜥冬眠的状态和假眠不同。冬眠初期,闭眼头下垂,伏在窝穴内,不吃不动,用手或物摩擦时无任何反应,有时气温升至17—18℃时,仍保持冬眠状态。冬眠期体重减轻,入蛰前和冬眠期后的体重比较,平均低9—11克,冬眠后期气温16—18℃时,大小鳄蜥串窝,19—20℃左右睁开眼,21—23℃时,即爬入水中恢复活动。鳄蜥平时的假睡现象,虽然也是不食不动,但它是昂首或伏在岩石、树枝上,此种状态时期短,仅10小时左右便又开始活动,体重无大变

化;若受惊便立即跃入水中。

## 七、饲养管理

鳄蜥属于变温动物,活动和气温有密切关系。以21—33℃左右最为适宜。气温过低或过高,其活动和捕食都会受到影响。应根据它的习性和生态环境进行管理。

### 1. 饲养池

仿瑶山罗香山区的鳄蜥生活环境而建,池宽94.5厘米,池长120厘米,池高78厘米,内有窝穴,其直径为7.5—8厘米。窝穴与弯曲的隧道相通,窝穴供冬眠和养殖幼蜥之用。池内应设流动的水和水坑。

### 2. 饲养和管理

在桂林,6—10月气温适宜,鳄蜥捕食较活跃。每周喂蚯蚓、小蛙、蚌、螺等2—3次。出蛰后食量大,每次喂饱为止,每条鳄蜥一次可食蚯蚓3—5条。食饱后即静伏不动。夏秋相比,秋季捕食不如夏季频繁,食量也较少。饲喂后,应将食物残渣或已死的食物及粪便等,用水冲洗干净,以保持清洁。若池内无水或在长期不喂的情况下,鳄蜥会互相撕杀,弱小者往往被吞食,故应注意定时饲喂和管理。一般在早晨或黄昏喂食。多次喂食后,可逐步养成鳄蜥在投饵地点周围,等待投饵捕食的习惯。

在管理上,应注意将产后的母蜥与幼仔分离,以免伤害幼仔。母蜥产仔后约一天时,即可投喂饲料。

瑶山鳄蜥是我国独有的珍贵动物,对国际交流、科研、教学和对动物的分类、演化等基础理论研究,都有很大的价值。1978年被列为我国第一类保护动物。建议有关部门应采取有效的保护措施,同时开展人工饲养繁殖工作。