

新疆阿勒泰地区草原蛙的初步观察*

康景贵

(中国科学院动物研究所)

草原蛙 (*Vipera ursini renardi*) 隶属于蝰科、蝰亚科、蝰属。其鉴别特征为端鳞 1 枚,背鳞 19—21 行,背脊中央有深色锯齿状纵纹,腹鳞有色斑。在我国仅分布于新疆的西北部。国外尚见于苏联和伊朗。

草原蛙,为有毒蛇类,过去国内对其研究报道甚少。1977 年 5 至 6 月,作者在阿勒泰地区哈巴河县铁列克,对草原蛙进行了初步观察,现报道如下。

在阿勒泰山区,5—6 月草原蛙的栖息地主要为山的阳坡灌丛间,尤其是靠近山泉的灌丛更为多见。调查期间所采到的 57 条草原蛙标本,均采于阳坡灌丛内。其中在山泉附近采到的约占全部标本的三分之二,而在阴坡则未见有蛇活动。

根据野外挖开草原蛙隐匿的洞穴来看,多为天然洞或鸟、鼠的洞穴,其构造与洞道长短不一。

据文献记载,草原蛙 3—4 月份出蛰并进行交配。但据我们观察,5 月初只是在中午较为活跃。我们在两块各约 50 平方米的观察点上,做了一些粗略的统计,5 月上旬的遇见率:上午 8—10 时平均可见蛇 2.5 条,10—12 时平均为 5 条。5 月中旬气温显著升高,上午 9 时左右达 15℃,中午可达 20℃ 以上。这时蛇的活动时间也随之提前,但仍以中午前后较活跃。

5 月底天气转热,气温在上午即达 20℃ 以上,中午可上升到 30℃ 左右。此时草原蛙的活动亦有改变,以上午最为活跃。遇见率 8—10 时平均为 7 条,中午则相对减少。

6 月中旬天气开始炎热农田洒过六六六粉,此时在原来的两个观察点上草原蛙的遇见率极低,即使是在分布较集中的地方也只偶见

有个体活动。由于未进行夜间观察,故草原蛙是否已分散或转入夜间活动,还是因观察点靠近农田而受到喷洒药物的影响迁移了?有待进一步研究。

从以上观察结果看来,草原蛙在气温 20—25℃ 时最为活跃。从出蛰到 6 月中旬活动较集中,是捕杀的较好时机。

另外,草原蛙在天热时有饮水的习惯,我们曾在一条泉水边设点观察。该泉位于阳坡灌丛下方,发源地离灌丛约两米。因每年夏季人们经常看到有蛇来此饮水而得名“蛇泉”。

5 月 16 日上午 10 时(气温 20℃),我们见到一条草原蛙以极快的速度,直线穿过灌丛到达泉边,将身体前部伸到水面上,头浮于水面将口微张饮水,长达 2 分 20 秒,饮后即返回灌丛。

在此段时间里,我们亦看到另外几条草原蛙也先后来泉边饮水。

根据采集的部分草原蛙标本胃样分析,其食性以昆虫为主,尤以蝗虫的数量为最多,对农业有益。

草原蛙为卵胎生。据记载,出蛰后即进行交配。我们解剖雌体发现 5 月初已怀卵,一般 3 至 6 粒,但卵粒较小,6 月初卵内充满卵黄。

经测量¹⁾雄体全长平均为 399.8(355—475)毫米;体长 350.0(310—425)毫米;尾长 49.7(40—60)毫米。雌体全长 421.1(335—506)毫米;体长 378.3(295—456)毫米;尾长 42.9(33—50)毫米。

草原蛙尾部的量度及形状可作为确定雌、雄的辅助鉴别。雄体,尾较长;约占全长的八分之一,自肛门向后逐渐变细;雌体,尾较短,约占

* 参加野外工作的还有李白光、袁永祥等同志。

1) 均系液浸标本。

全长的十分之一,自肛门向后突然变细,在怀卵期尤为明显。

草原蝰常咬伤人、畜造成蛇害;但蝰蛇毒可供药用。此外,当地牧民多有用草原蝰全蛇浸

入白酒内,制成药酒医治牧区多发病关节痛等症。蛇蜕亦是一种中药,该地区5月底可见蛇蜕,6月份其数量显著增多。