

红点锦蛇生态的观察

黄美华 周世安 谢占泰 胡步青

(浙江医科大学生物学教研组)

红点锦蛇 *Elaphe rufodorsata* (Cantor) 是浙江水网地区的优势蛇种,喜在田野池沼及河滨附近活动,半水生性,无毒,以鱼类蛙类为食,为农业上的有害动物。在钩端螺旋体病自然疫源地采取红点锦蛇,对血进行凝集测定,钩端螺旋体的阳性率达 13.8%,为蛇类中阳性率较高的种类,因而在人与动物钩端螺旋体病的流行病学上有一定的重要性。鉴于它与人类有一定的关系及其分布广泛,且为水网地区的最优势蛇种,作者等从 1962 年 3 月开始至 1964 年 7 月止对其生态进行了比较系统的观察。以杭州艮山门外、武林门外一带及余杭潘板公社、太平公社为基点,逐月进行 1—3 天的现场调查,共 77 天次,捕捉该蛇标本 988 条。现将调查情况简介如下:

一、栖息环境

红点锦蛇生活在水的近旁,活动于河滨池塘及其附近的田野、坟堆、屋边菜地或水沟内,这些地区往往是泥鳅、鳝鱼、小鱼、蝌蚪、蛙类较多的地方,有足够的食物供应,因而红点锦蛇数量很多。

二、季节活动

红点锦蛇在杭州为 3 月中旬出蛰(惊蛰后),气温 12—20℃,多在中午左右游动、捕食并行交配。5 月以后最为活跃,以白天活动为主,热天多出现于水边阴凉处。据对 645 条蛇的观察,活动的最低温度为 11℃,最高为 33℃,适宜温度是 20—30℃。入蛰时间一般从 11 月底(小雪之后)开始,最后在 12 月中旬(大雪之后)。入蛰后天气回暖时有出洞晒太阳的习性,这与其他蛇类越冬情况是一致的。

三、食性

红点锦蛇个体并不大,但能吞下比其头部周径大近一倍的黑斑蛙。据解剖 580 条蛇胃,其食性如下:

剖胃数	螺类	泥鳅	鳝鱼	其他鱼类	蝌蚪	蛙类	空胃
580	1	90	3	8	3	25	450

该蛇抢食本领很高,饲养在蛇园内的红点锦蛇常与其他蛇争食,虽其个体较小,但由于顽强争夺,常为获胜者,而且贪食。有一次,从野外捕捉红点锦蛇和蛙类放在一布袋内,发现它在吞食蛙类。红点锦蛇能吞食螺类,则是首次发现。

四、生殖

1. 雌雄在外形上的区别 与蝮蛇的情形一样,红点锦蛇在外形上比较容易区分雌雄,主要特点是雌蛇较雄蛇为粗,但雌蛇尾部较雄蛇短,尾长与全身长之比是:雄 0.198,雌 0.157。当然,最可靠的区别方法是雌蛇尾部可挤出一对交尾器。

2. 交配 每年交配两次,刚出蛰后(3—4 月)和入蛰前(11 月份)。交配多在中午 10—13 时,气温 20—26℃ 之间进行。我们曾发现过 2 条、4 条雄蛇与一条雌蛇盘在一起,据文献记载,一条雌蛇可以和多条雄蛇进行交配,看来红点锦蛇也可能有此现象。每次交配时间长者可达 20 个小时以上。一天中午 12 时,我们在

杭州艮山门外发现一对红点锦蛇在坟堆草丛里交配,捕捉后马上提高拍照(见图),然后装入布袋带回蛇箱饲养,直到第二天早晨 8 时,这对蛇还在交配,没有脱开。



红点锦蛇正在交配

3. 产仔 红点锦蛇是卵胎生,怀卵数(包括未萌动的) 15—49 枚;产仔数 4—17 条;产期 7—9 月;产出仔蛇的长度 130—200 毫米。多在早晨产仔,头部先钻

出,有的和包在外面的透明膜一起产出,然后再钻出膜。幼蛇产出后即能活动游水,体色花纹如母蛇,但略黑一些。