

# 长白山区白眉蝮蛇自然越冬的观察

陈景礼 刘学家 张双生

(吉林省蚕业科学研究所)

**摘要** 本文介绍了长白山地区白眉蝮蛇自然越冬的环境、洞穴的构造及蛰期活动情况。长白山地区蝮蛇一般在5月上旬(气温在15—20℃)开始出蛰,它具有很强的回迁性,当年9月中旬又逐渐往原洞穴附近迁移,10月上旬逐渐进入原洞穴,天暖出洞活动,天冷时又返回洞内,洞内温度2℃左右时进入冬眠。

由于“蝮蛇抗栓酶”的问世,大大提高了白眉蝮蛇(*Agkistrodon halys*)的身价。近几年来人们开始试探人工养殖;在实践中,摸索出养殖的关键是越冬问题,经采取各种措施,才由1%达到18%左右;但仍远远达不到我们的理想指标,为了提高蛇的越冬成活率,我们对长白山区蝮蛇的自然越冬场所进行了考察,为人造蝮蛇越冬环境提供依据。1986—1987年我们在永吉县西阳乡狼头蚕场的蛇山进行观察,其内容如下。

## 一、蝮蛇越冬洞穴的位置和构造

**(一) 洞穴的位置** 蛇没有自己造洞的本领,只靠自然的洞穴、鼠洞及其它动物的洞穴越冬。我们在西阳蚕场的蛇山发现四个蛇洞,大都在离山顶3—5米远的山坡上,洞口朝东,窝风向阳,不受西北风和西南风侵袭,冻层不超过60厘米深处。洞穴附近的山脚下有水源,有鼠、蛙、鱼等食物的生存环境,是蝮蛇赖以生存的食物条件。

**(二) 洞穴构造** 我们将发现的蛇洞穴逐层剖析观察,第一层(上层)是腐植质层,有枯枝落叶,上面生长着灌木和杂草;第二层是碎风化石夹土层,深约40—60厘米。第三层呈现出松动的风化小碎石夹杂少量的土;第四层呈现出比较大的风化石块,石块间有5—6厘米的缝

隙。在主洞穴大约50厘米以下,周围有互相串通的缝隙和小通气孔,延伸有20—30米远左右。

## 二、蝮蛇的蛰期活动情况

蝮蛇回归性很强,出蛰后往有食物及水源的地方活动,长白山蝮蛇在9月中旬逐渐往原洞穴附近回归迁移,初期只在主洞穴的周围活动,在就近的自然坑穴、树洞、树枝下等场所栖息,天气暖和出来活动。

我们将发现的主洞穴用薄铁板围起来,蛇就在铁板的周围活动,经昼夜观察、记录,其调

表1 蛇入蛰时间活动情况调查表(9月)

日期	温度(℃)	降雨量(mm)	发现蛇数(条)		备注
			昼	夜	
15日	9.0	0.0	0	0	初霜
16日	9.6	0.0	0	0	
17日	12.7	0.0	6	56	晴
18日	16.5	0.0	90	0	
19日	19.0	0.0	150	0	
20日	15.8	0.0	120	0	
21日	12.4	0.0	130	0	
22日	15.3	0.0	50	0	
23日	20.2	0.0	50	0	小雨天 雨天
24日	14.5	3.5	3	0	
25日	7.1	35.1	0	0	
26日	2.5	13.2	0	0	

查情况见表 1。

调查表明,九月下旬是蛇入蛰期,准备冬眠的高峰,尤其天气暖和,往入蛇洞活动频繁。

10月上旬,蛇逐渐进入主洞穴,天暖出洞活动,天冷又返回洞内。随着天气变冷,蛇在洞穴内由浅入深,洞内温度 $2^{\circ}\text{C}$ 左右时,蛇开始冬

眠。

长白山区蝮蛇,一般翌年5月上旬(气温在 $15-20^{\circ}\text{C}$ )开始出蛰,头几天蛇体不太灵活,只在洞穴附近活动,随着天气转暖逐渐活跃,向有水源、食物的场所移动,取食、饮水。从此结束了一年的蛰期生活。