

福建武夷山区 尖吻蝮活动规律的初步观察

张震

(福建省建阳县大竹岗蛇伤防治研究所)

尖吻蝮 *Dienagkistrodon acutus*(Guenther)又名蕲蛇、白花蛇、棋盘蛇、火蛇、懒蛇等,是我国著名的剧毒蛇。在南方部分山区森林地带,对人的危害性较大,然而,它又是传统的名贵中药材,具有透骨搜风、截惊定搐的作用,为风痹、惊搐、癩癖恶疮的要药,临床应用广,畅销国内外。因此,有计划地综合利用尖吻蝮资源,进行捕捉与饲养,已成为当前急待解决的问题。

尖吻蝮常见于武夷山区五百米左右的树繁林茂的山地溪旁、坑边、树前厝后等处,也偶见于海拔1500米以上的高山地带。它行动缓慢,性喜孤独,罕见三、五成群活动,常盘曲于落叶下,溪边石头上或岩洞内,少见上树。多以鼠、蛙、鸟类、蜥蜴类等小动物为食,偶尔也捕食其它小蛇、虫类和葛藤植物嫩芽。它有扑火习性,在一定距离内见到明火会主动攻击。当遇到害兽时,会潜入水底,据观察一次可潜水63分钟之久,有时甚至可钻入水下岩洞。尖吻蝮的活动与其所在地的环境温度、植被状况,水域条件,摄食对象等有密切关系。据多年来的观察,尖吻蝮的活动规律一般可分为以下四个方面:

一、季节活动规律 一年中,尖吻蝮的活动大致经过出蛰、交配、寻食、热伏、再寻食、生殖(懒食)、入蛰冬眠七个阶段。

(一)出蛰 尖吻蝮蛰居洞内冬眠约一百天,当春雷动,惊蛰到,始出洞。但这并非普遍现象,也可因周围环境的差异而有先有后,甚至有在洞外过冬的现象。在武夷山区它一般在小雪(十一月下旬)前后进入冬眠期,翌年清明(四月上旬)前后出蛰。这时气温多在18℃以上。

(二)交配 尖吻蝮是“先探后出”,即多在冬眠场所附近时而出洞,时而回洞,然后找水路寻偶交配,而不是急于寻食。这段时间约一月左右,即清明至立夏前后。

(三)寻食 尖吻蝮在立夏前后即分散活动,可上爬至海拔千米以上的高山峻岭坑沟内,下窜至海拔二百米左右的丘陵、平原、田泽,寻食活动约一个半月,相当于立夏到夏至前后。在此期间蜕皮1—2次。

(四)热伏 即农历六月,尖吻蝮盘曲在阴凉处渡过炎热的夏天,但此期间也并非完全不食不动,如在雨后放晴的黄昏,闷热的凌晨,也有寻食等活动,时间约一月左右。此时,

尖吻蝮也可出现蜕皮现象，当气温28 左右，相对湿度80%左右时，多在一场大雨后发生蜕皮。据露天蛇园对41条尖吻蝮的观察，雨后一夜之间蜕皮的8条，占观察数的1/5。这与在野外采集到尖吻蝮蛇蜕的时间基本相符。

(五) 再寻食 民间“七月秋老虎，八月晒柿黄”的天气，即早晚凉中午热，此时丘陵地带气温有时可高达35 以上，尖吻蝮多在水沟边阴凉处寻食，遇阴冷天气则多在向阳处寻食，时间约二个月。

(六) 生殖(懒食) 处暑前后或白露之后，尖吻蝮进入生殖阶段，多在冬眠场所产卵；此时也有寻偶交配活动，时间约一月。曾观察7条雌蛇产卵，共卵数13—29枚，一般为20枚左右。产卵时间1—3天，产卵后有护卵习性，有时甚至如母鸡孵蛋有驱赶不离窝的现象。孵化期一月左右，同窝破壳而出的仔蛇，前后相差3—5天。在自然环境下，观察三窝卵的孵出率分别为：69.2%(9/13)、64.7%(11/17)、66.67%(14/21)，这与家养条件下在蛇箱内孵化比较，孵出率约低30%左右。

(七) 入蛰冬眠 尖吻蝮进入冬眠的早迟，以及冬眠期的长短，与当年气候变化有关，如出现冬旱现象，入蛰时间则可推迟。在整个冬眠期，尖吻蝮有时可在霜散日出的午后，(气温在10 以下)出洞晒太阳、喝水、蜕皮。

二、尖吻蝮活动与气候的关系 尖吻蝮是嗜饮水动物，具有“久雨上山，久旱下坑”的特性，遇久雨天气，它多爬到向阳干燥的山上，盘曲在岩石下；遇久旱天气，它常爬到水沟或水田里饮水，并多盘曲在沟边阴凉的落叶堆上或石头上，可长达十多天。在下雷阵雨后，若夜间山中无风，尖吻蝮多四出活动，但若遇暴雨山洪暴发，水涨坑满，它则转移栖息地点，爬向竹繁林茂的山地等处。如遇“炒雪”(下雪前暖和如春)天气，有的尖吻蝮来不及进洞，常冒雪爬到岩石下躲避。

三、昼夜活动情况 尖吻蝮昼夜皆可活动，在气温25 左右的夜间，常四出寻食，这与其捕食对象——蛙类等的夜间活动习性相一致。其白天活动，多见于农历二、三月和八、九月。为探讨其昼夜活动规律，现将1979年各月在武夷山自然保护区野外昼夜采捕尖吻蝮的情况列表如下(表见下页)。

四、活动场所 尖吻蝮经常活动的场所，一般具备以下三个条件：

(一) 水域条件 即附近有适于饮用的水坑、水沟、水田等。

(二) 摄食对象 即有鼠、蛙、鸟类等小动物活动的场所。

(三) 有适于冬眠、繁殖和隐蔽的溪间岩石、树洞、杂草丛生的环境。

但是，在其天敌(野猪、黄鼠狼、鹰、鹞等)较多的地方，以及砍伐、造林、开山炸石、修路改道的附近，近期施放过农药的田边、山地、溪沟附近，尖吻蝮活动较少。

综上所述，人们如能根据尖吻蝮的上述活动规律适时进行野外采捕，可望收到事半功倍之效。

1979年各月昼夜野外采捕尖吻蝾情况

月 份	月平均气温	白天采捕数(条)	夜间采捕数(条)	合 计 (条)
一	7.6	0*	0	0
二	10.0	0*	0	0
三	11.3	1	2	3
四	16.9	5	2	7
五	19.3	8	3	11
六	23.3	3	26	29
七	27.1	4	34	38
八	32.1	3	12	15
九	22.8	7	19	26
十	8.4	10	2	12
十一	10.8	4	1	5
十二	10.2	1	0	1
合 计		46	101	147

* 挖洞采捕数量不计在内

四川省动物学会第二次会员代表大会 暨第三届学术年会在成都召开

四川省动物学会第二次会员代表大会暨第三届学术年会于1981年12月在成都召开。出席会议的正式代表121人，列席代表7人，中国动物学会、中国科学院动物研究所以及云南、陕西、大连等兄弟单位特邀代表7人。会议的主要内容是：总结三年来的学会工作；宣读和讨论学术论文，选举第二届理事会成员。

学会秘书长赵尔宓同志在工作报告中指出，三年来，学会工作取得较好成绩，举行了学术讨论会、科普讲座，并多次办训练班，编辑出版了《四川省动物学会通讯》和公开发行杂志《四川动物》。会员们在生产、教学、科研等不同岗位积极工作，撰写论文300多篇，为四化作出了贡献。

在学术年会上，中国动物学会副秘书长钱燕文同志介绍了去日本考察朱鹮的保护与研究的工作。丁耀华、王西之、宋锦章、胡锦矗等同志在大会上作了《西德动物园工作见闻》、《我国小型兽类研究现状》、《国内外医学昆虫防制研究的现状与进展》、《关于大熊猫研究的一些情况》的学术报告。罗世炯等宣读了有关生物教学、开展青少年生物科技活动等方面的论文。大会学术报告后，分专题组进行了学术交流。

最后，会议选出了胡淑琴、施白南等25人为第二届理事，并组成理事会。二届一次理事会上，各理事进行了分工，任命了正副秘书长，讨论并通过了七个专业委员会的设置和挂靠单位，对1982年学会的各项主要活动作了具体安排。会议历时六天，在热烈的气氛中胜利结束。