

## 盐边县北部林区山蛭综合治理初步研究

李寿禄

(云南省林业科学院, 昆明)

王凤临

(四川省计划生育干部学院, 成都)

潘夕观

(四川省盐边县卫生防疫站)

罗雅

(四川省寄生虫病防治研究所, 成都)

四川省盐边县城之北部和西北部, 林密草茂, 草场宽阔, 是该县的主要林牧区, 也是山蛭的适生区。在海拔1450—3650米之间的七百多平方公里之不同部位分布着五种山蛭: 盐源山蛭(*Haemadipsa yanyuanensis*)、广川山蛭(*H. guangchuane*)、盐边山蛭(*H. yanbianensis*)、森林山蛭(*H. sylvestris*)和百灵山蛭(*H. bailingnensis*)。山蛭的分布密度与其栖息的场所环境条件和人畜活动频度成正相关。山蛭集中分布在海拔1500—2800米之间, 因为这一区间具备山蛭最活跃的环境条件, 又是人畜活动最频繁的地带。山蛭在山凹地段多于山顶和山坡; 阴山、半阴山多于向阳山; 同一地段的内侧山坡多于外侧山坡, 其数量比常为8—9:1; 在道路旁呈线状分布; 在牧场呈点状分布; 在全县境内呈片状分布。五种山蛭中, 以盐源山蛭分布最广, 密度最大, 是优势种; 其次是广川山蛭, 它与盐源山蛭混存, 其比例约为6—9:1; 盐边山蛭分布范围小, 目前局限在一乡一村内, 但其垂直分布的部位正是人畜活动较频繁的地段, 因而受感染的机会最多, 对人畜潜在威胁较大; 而百灵山蛭和森林山蛭的分布区人烟稀少、宿主不多、分布密度小, 为劣势种。

据观察, 雨季来临时, 山蛭从栖息场所逐步尺蠖运动到人畜经常活动的地段相对集中待食。环境湿度越大、尺蠖速度越快、活动能力越强; 在强光下, 尺蠖速度慢, 活动能力弱, 并常在树叶、泥土下躲藏。雨季结束、气温下降期间, 山蛭活动减弱, 逐渐向潮湿的石块、岩石缝隙等处藏身入蛭、休眠, 零下3—7℃也冻不死。

据观察, 在山蛭活动高峰期, 途径山蛭密集区的人行至100米, 便能受到50—120条山蛭叮吮, 一只羊放牧一天被山蛭叮吮二三百次, 平均每天被吸血10—30次, 失血20—50毫升。据实验, 山蛭爬到人畜体上2—15分钟便能选好吸血点, 约50—160秒钟便能锉穿皮肤。其中以百灵山蛭为最迅速、最凶狠, 一次吸血量达自身体重的2—10倍, 最高可达25倍。吸饱则自行脱落, 伤口继续流血30—40分钟, 尤其是初次被山蛭叮吮的人, 可长达5小时30分钟。局部持续灼痛40分钟至二天, 奇痒半天至六天, 有0.3×0.3毫米左右的皮下出血, 并持续12—35天。有2—6%的伤口感染、溃烂。个别严重者全身发热, 甚至出现脓毒血症。山蛭喜在牲畜趾间和眼边缘叮吮吸血, 易使趾间感染溃烂, 角膜浑浊后致失明再饿死。也有导致体弱流产及幼畜成活率低。山蛭尤喜在伤口处叮吮, 常可见到2—4条集聚在伤口处叮吮, 这就增加了失血量、伤口感染及疼痛度。

**综合治理措施** 对山蛭的治理, 应从人畜安全、环境保护、经济条件和实施的可能性等方面来考虑。据此, 提出以中草药防治为主, 辅之以化学杀灭、物理防除的综合治理方针。经现场多次实施, 效果很好。

一、采用当地中草药植物预防山蛭叮吮。我们经837次试验, 从当地分布甚广的115种药用

植物中筛选出野花椒、香薷、鸡骨柴、蒿枝、陈艾、坝子花等九种毒、副作用小、驱避山蛭效果好、制作和使用极为方便的中草药植物。在入山经过山蛭分布区时，随手采其一种，经捣烂或搓揉，挤出汁水，用以涂抹皮肤，便可预防山蛭的叮吮。若涂抹的药汁被冲刷掉，可重复涂抹。此外，大蒜、核桃外壳等五种中草药，对山蛭也有较好的杀灭作用。

二、利用混合农药杀灭山蛭。经96组配方、518次试验结果，用五氯酚钠、敌敌畏、西维因、乐果等常用农药，分别配制成混合制剂后使用，其杀灭效果达95%以上。常用配方有：0.6%五氯酚钠+0.6%敌敌畏；2%西维因+0.5%乐果+0.6%五氯酚钠等多种。这些方剂经8个乡(次)的1154亩山地实施，对杀灭各种山蛭均有奇效。所用方剂农药浓度很低，副作用小，费用低(每平方米只需7—8厘钱)，配制简单，使用方便，适宜在野外自然条件下应用。

三、选用防护剂驱避山蛭。在常用的药品及香料中经634次人畜试验，卓有良效的防护(驱避)剂有：薄荷素油、八角茴香油、避蚊油、香茅油等多种。将其中一种直接涂抹在人畜皮肤上即可驱蛭。

四、选用植物灰分止血止痒。取14种植物灰分，经人畜反复试验，筛选出的草烟灰、纸灰、木柴灰、香烟灰等灰分，能在10—30秒内治愈山蛭叮吮后出血，又能减少奇痒疼痛等症状。

五、采用物理措施杀灭山蛭。根据山蛭不吸血不能繁殖、生存时间短以及入蛰休眠的特性，采用深埋杀蛭、剷草扩路、分区放牧、人工捕捉、实物防护等物理措施能杀灭山蛭或减少山蛭与人畜接触和吸血的机会，从而减少虫口密度。

### 参 考 文 献

- [1] 宋大祥、冯钟琪 蚂蟥 科学出版社 1978
- [2] 刘联仁 盐源山蛭生活习性的观察 动物分类学报 1978 9(3):35
- [3] 谭恩光等 四川省陆蛭二新种 动物分类学报 1988 13(1):9—14

## 安徽蛇类新纪录—白头蝰

黄 接 棠

(安徽省祁门蛇伤研究所)

1989年9月10日，在安徽省歙县昌溪乡昌溪村公路旁，采到一号蛇标本，经鉴定是白头蝰(*Azemiope feae* Boulenger)。标本号89091，保存于我所标本室。为安徽蛇类新纪录。同年10月2日上午11时30分，在歙县深度公路下，汽车压死一条白头蝰。

现就89091号标本的形态特征描述如下：体长470毫米，尾长90毫米，重50克，雄性，头椭圆形，头背白色，有浅褐色斑纹，中间有一白中线。躯干背面紫褐色，背尾有朱红色黄斑16对。鳞被情况是：背鳞17—17—15行，腹鳞178，尾下鳞40对，眶前鳞3，眶后鳞2，髯鳞2+3，上唇鳞6，2—1—3式；下唇鳞8枚，前3枚切前颌片。

生态习性 栖息于300米左右的山区，出没于路旁、山沟边和田边。

蛇伤危害情况 1989年9月曾有一男性小学生被白头蝰咬伤右脚，局部肿胀，疼痛，后经农村医师治疗三天，肿胀消退，痊愈。