

河南省的山蛭及其吸血习性观察*

陈广文 陈晓虹 和振武 许人和 朱东明

(河南师范大学生物系 新乡 453002)

关键词 河南 山蛭 吸血习性

1 分类地位与地理分布 山蛭俗称山蚂蟥,在动物分类上属环节动物门蛭纲(Hirudinea)、颚蛭目(Gnathobdellida)、山蛭科(Haemadipsidae)山蛭属(*Haemadipsa*)动物,营陆地生活,主要生活于温湿的山林中,吸食人畜及其他动物的血液。我国已记载 11 种,系东洋界三颚类群,均分布于长江流域及以南地区。河南省的山蛭目前只发现有天目山蛭(*Haemadipsa tianmushana*)一种,分布于信阳大别山区及济源太行山区。天目山蛭系宋大祥等 1975 年 7 月采于浙江省西天目山海拔 600~1000m 的地区并建立新种。此外,在湖北神农架、四川峨嵋山、广东高洲县及海南乐东、琼中、陵水等地均有分布^[1-3]。

2 河南省山蛭栖息地自然环境 济源太行山区的天目山蛭见于太行山猕猴自然保护区,该保护区位于黄河以北的太行山南麓,本区属于古北界华北区,暖温带大陆性季风型气候,气候干燥,自然植被属落叶阔叶林,以华北区系植物为主。区内山势雄伟,沟深坡陡,动物资源相当丰富。信阳大别山区的山蛭分布于商城县黄柏山林场及金刚台自然保护区,该区系亚热带湿润区北端向暖温带半湿润区过度地带,植被区系成分复杂,种类繁多,乔、灌、草层次结构明显,属于亚热带常绿、落叶阔叶林地带,区内动植物资源丰富。

3 吸血习性 1994 年 8 月~1996 年,笔者对太行山猕猴自然保护区内山蛭的吸血习性进行了初步观察,天目山蛭在太行山生活于上架林区(北纬 35°15',东经 112°05')海拔 1 000~1 900m 的山林草丛中,其中以海拔 1 200m 左右

的山坡较多,主要吸食人畜和其它兽类的血液。一般每年 5 月 1 日前后开始出现,10 月 1 日之后渐渐稀少,蛰居 10cm 左右的土层中越冬。6~8 月为其活动盛期,密度最高,为害最大。其分布特点是阴坡多,阳坡少;潮湿的地方多,干燥的地方少;人畜来往的路边多,无人畜去的地方少。这些特点类似于盐源山蛭^[4],太行山天目山蛭的活动与天气变化密切相关,天气晴朗,阳光明媚,土壤干燥时,山蛭极少活动,多躲藏于草丛中或枯枝落叶下等处;小雨天、细雨绵绵或大雨过后、晨露未干前数量最多,最为活跃,反应非常灵敏,常常以后吸盘吸附于植物叶片、石块或泥土表面,身体伸长,体后端几乎于固着面垂直,前端尖细,不停地向四周摆动,当人畜行经其间,由于空气振荡和气味变化等给山蛭一种物理和化学刺激,山蛭即以尺蠖式运动迅速爬向寄主吸血,每次吸血长达 0.5~1 小时,饱血之后体呈圆筒状,停止吸附,自然落下而离开寄主。当山蛭身体伸长时,体长可增加一倍以上,前端尖细如针,很容易穿透衣袜,因此,行人即使穿长袜,绑裤腿也难免不被叮吸,山蛭寄主吸附的部位主要是脚面和小腿,有时可见于颈部。当人被叮吸时无任何感觉,吸血后局部发红,然后变青、发痒,吸血后数分钟内血流不止,人被叮吸后,常因搔抓伤口而造成继发性感染或形成溃疡。

大别山区的山蛭生活于海拔 700m(黄柏山

* 河南省动物学省级重点学科基金资助;

第一作者简介:陈广文,男,34 岁,副教授,硕士学位;

收稿日期:1997-02-24

林场)及1 200m(金刚台自然保护区)阴湿的山林草丛间,且集中于一定范围的地域,昼夜活动,当人走过时,即爬上脚腿部分吸血^[2]。

4 问题与讨论 河南境内,特别是在属古北界的太行山区发现天目山蛭,从而把其分布范围向北推移约 400km,从长江流域向北推移到黄河以北的太行山区,这也是天目山蛭目前在我国分布的最北界。类似的现象在其它动物类群中也有发现^[5]。河南地处古北、东洋两大动物地理区系的过渡地带,动物资源十分丰富、既有古北界种类,也有东洋界种类,且二者呈现相互渗透现象。因此,充分调查研究这一过渡地带的动物资源,对我国动物地理学及保护生物学研究具有重要意义。

由于山蛭经常侵袭人畜,因此,山蛭的分布给旅游、放牧、科学考察和林区管理带来诸多不便,尽管如此,由于山蛭的唾液腺能够分泌蛭

素,防止血液凝固,具有重要的医学意义,因此合理保护、开发、利用这一动物资源,变有害为有利,对促进地方经济的发展具有重要意义。

致谢 承蒙宋大祥教授审阅文稿,并提出宝贵意见,谨此致谢。

参 考 文 献

- 1 宋大祥,张均,谭恩光等.我国数种吸血蚂蟥的研究.动物学报,1977,23(1):102~108.
- 2 和振武,许人和.我国北方首次发现陆蛭.河南师范大学学报,1989,(3):24.
- 3 和振武,许人和.河南省的蛭类.河南师范大学学报,1990,(2):107~108.
- 4 刘联仁.盐源山蛭生活习性的观察.动物学杂志,1977,2(2):35.
- 5 陈广文,冀柏岐,牛璐等.太行山猕猴自然保护区软体动物资源初步调查.太行山猕猴自然保护区科学考察集.北京:中国林业出版社,1996.160~166.