

南岳衡山蛇类调查初报

伍和平

(湖南林业专科学校生资系 衡阳市 421005)

摘要 1989至1994年作者对南岳衡山蛇类进行过调查,共发现蛇类28种,其中24种在湖南的分布已有报道,另有滑鼠蛇、红点锦蛇、日本蝮短尾亚种和丽纹蛇甲仙埔亚种未见公开报道,应为湖南蛇类分布新纪录。所调查的种类仅竹叶青未采到标本,其它各种均采到一至数例标本。近两年的调查发现南岳衡山境内具有经济价值的蛇类数量呈明显下降趋势。

关键词 南岳衡山 蛇类 调查

为合理开发利用野生动物资源,弄清本地主要山区蛇类资源状况,自1989—1994年我们对南岳衡山的蛇类进行调查。现报道如下:

1 自然概况

南岳衡山,是我国著名的五岳之一。它历史悠久,名胜古迹甚多,风光秀丽,植被繁茂,生态多样为动物栖息提供了良好自然条件,既是旅游圣地,又是教学科研活动的好地方。

南岳衡山地处北纬 $27^{\circ}10'—20'$,东经 $112^{\circ}34'—44'$,最高峰祝融峰海拔1290m,最低海拔为80m,相对高度为1210m,坡度一般为 $15—30^{\circ}$ 。山脉东西延伸,孤山耸立于湘江中游西岸。

南岳衡山属中亚热带湿润季风气候。夏季受西南季风影响,冬季遭受南下的西伯利亚寒流侵袭,气温垂直差异较大,山下为亚热带,山顶近似南温带。年平均气温山上 11°C ,山下为 17°C 。境内群山起伏,地形复杂,林木密布,人工林居多,亦有天然次生林,还有灌丛、草地和

农田。生境的复杂性及多样性为动物提供良好栖息场所,蛇类甚多。

2 调查方法和调查时间

调查方法 采用路线法与走访相结合对南岳衡山蛇类进行调查。调查中,每三人一组沿选定的路线进行。具体做法是:一人负责记录,路线各侧一人彼此平行前进,各自仔细观察寻找各侧的蛇类。调查宽度分为限定和不加限定两种,其中前者宽度每侧白天5m,晚上2m,调查结果供数量统计分析用;后者观察结果为种类调查提供更充分的资料。前进步速少于 $3\text{km}/\text{h}$ 。调查中力求捕捉到标本供鉴定。

调查时间 每年选择夏季蛇类活动的高峰期中的6月中、下旬进行调查,且翌年按原路线重复调查。每天选择上午的8—10点,下午4—6点,晚上8—10点对同一路线分别进行调查,但间隔时间每次为3—5d。凡遇反常气候

表 1 南岳衡山蛇类名录

编号	种 名	标本数	海拔	生境
1	钝尾两头蛇 <i>Calumaria septentrionalis</i>	1	500	林缘草丛
2	赤链蛇 <i>Dinodon rufozonatum</i>	3	200	菜地, 草丛
3	王锦蛇 <i>Elaphe varnata</i>	1	400	农田
4	红点锦蛇* <i>E. rufodorsata</i>	4	550	农田, 草丛
5	玉斑锦蛇 <i>E. mandarina</i>	1	350	草丛
6	黑眉锦蛇 <i>E. taeniura</i>	2	600	草丛
7	翠青蛇 <i>Entechinus major</i>	3	700	旱地草丛
8	山溪后棱蛇 <i>Opisthotropis latouchii</i>	5	550	潮湿草丛
9	灰鼠蛇 <i>Ptyas korros</i>	2	600	村舍附近
10	滑鼠蛇* <i>P. mucosus</i>	1	550	村舍附近
11	黑头剑蛇 <i>Sibynophis chinensis</i>	2	500	草丛
12	虎斑游蛇 <i>Rhabdophis tigrina</i>	8	600	田园, 村舍附近
13	水赤链游蛇 <i>Smonatrix annularis</i>	7	500	农田
14	乌游蛇 <i>S. percurinata</i>	1	550	农田
15	渔游蛇 <i>Xenochrophis piscator</i>	1	500	农田
16	草游蛇 <i>Amphiesma stolata</i>	1	500	农田
17	锈链游蛇 <i>A. craspedogaster</i>	8	550	农田, 草丛
18	乌梢蛇 <i>Zaocys dhumnades</i>	1	400	林缘
19	小头蛇 <i>Oligodon chinensis</i>	1	500	草丛
20	纹花林蛇 <i>Boiga kraepelini</i>	1	750	林中路径
21	中国水蛇 <i>Enhydris chinensis</i>	1	450	农田
22	金环蛇 <i>Bungarus fasciatus</i>	1	250	农田
23	银环蛇 <i>B. multicinctus multicinctus</i>	1	300	农田
24	丽纹蛇* <i>Calliophis maclellandi frmasensis</i>	2	550	山谷草丛
25	眼镜蛇 <i>Naja atra</i>	2	150	农田
26	日本蝮* <i>Agkistrodon blomhoffii brevicaudus</i>	10	600	草丛
27	烙铁头 <i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>	1	750	林中路径
28	竹叶青 ^Δ <i>T. stejnegeri</i>	(2)	550	石缝、树梢

* 湖南新纪录 Δ 见到未采到标本

表 2 湖南蛇类新纪录种的主要特征

编号	种名	上唇鳞	颊鳞	眶前鳞	眶后鳞	颞鳞	背鳞	腹鳞 (平均数)	尾下鳞 (平均数)	肛鳞
1	滑鼠蛇	3-2-3	3	1	2	2+2	19-17-14	190	108 对	2
2	红点锦蛇	2-2-3	1	1	2	2+3	21-21-17	167	55 对	2
3	日本蝮	2-1-4	4	1	2 或 1 和	2-4	21-21-19	135	36 对	1 或 2
			(二枚入眶)		1 眶后下鳞					
4	丽纹蛇	2-2-3		1	2	1+1	13-13-13	208	34 对	2

并抓紧调查。这样可以观察到不同活动规律和生活习性的蛇类。

3 调查结果

南岳衡山的蛇类调查中发现的种类除竹叶青未采得标本外,其余每种均采到有一至数例标本。经分类鉴定共有 28 种(见表 1),隶属 21 属 3 科,其中 24 种在湖南的分布已有报道,另外滑鼠蛇、三点锦蛇、日本蝮短尾亚种和丽纹蛇甲仙埔亚种尚未见有报道,应为湖南蛇类分布新纪录,其主要特征见表 2。

调查所得到的蛇类,其中有毒蛇占 3 科 10 种,有两种且为湖南新纪录;无毒蛇仅 1 科 18 种,其中有两种为湖南新纪录。南岳衡山境内蛇类中数量多,分布于多种生境的有虎斑游蛇、水赤链游蛇、锈链游蛇、山溪后棱蛇和日本蝮短尾亚种。分布的海拔高度以 600m 左右各种生境为主,此高度以上较山下有明显减少。

南岳衡山动物地理区划属东洋界。所调查得到的 3 个科的种类,只有眼镜蛇科 4 种为东洋界分布种,其余两科 24 种为东洋界和古北界共有分布种。

近两年调查中发现南岳衡山蛇类资源在逐年减少,尤其是一些具有经济价值的种类的数量呈明显下降趋势。经初步调查其原因之一是捕蛇者泛捕有关。

4 讨论与建议

南岳衡山的蛇类调查共发现有蛇类 28 种,

(上接第 33 页)

致谢 中国科学院地理研究所张荣祖先生两次审阅此稿,并提出指导性意见,深表衷心感谢。

参 考 文 献

- 1 中国科学院《中国自然地理》编辑委员会. 中国自然地理·地动地理. 北京: 科学出版社, 1979. 1—121.
- 2 辽宁鸟类调查队. 辽宁鸟类考察报告. 沈阳: 辽宁大学出

其中 4 种为湖南新纪录。从调查方法来看未涉及到适合洞栖种类的调查,调查走访中得知有的蛇类尚未采到标本,有待进一步调查发现,本次亦未收入名录。

调查和鉴定中,发现本文暂定名为日本蝮短尾亚种的数例标本,其背鳞中段 21 行,腹鳞概为 135 枚左右,尾下鳞 33—40 枚;眶后鳞数目有差异;肛鳞有的一枚,有的两枚;其中一例的尾下鳞前数枚单行,后部为双行,一例单枚腹鳞相间于双行之间,对其分类有待进一步研究。

近两年调查发现具有经济意义的蛇类数量呈下降趋势,原因之一是泛捕所致。为了让生物资源永续利用和维持生态平衡,建议有关部门加强对蛇类的保护与宣传教育工作。

致谢 标本的采集工作得到本校生物系 1990—1993 届部分学生的帮助,标本的鉴定工作得到本教研室老师的协助。

参 考 文 献

- 1 张荣祖. 中国自然地理(动物地理). 北京: 科学出版社, 1979 年.
- 2 郑作新. 脊椎动物分类学. 北京: 农业出版社, 1982 年.
- 3 田婉淑, 江耀明. 中国两栖爬行动物鉴定手册. 北京: 科学出版社, 1986 年.
- 4 胡淑琴, 赵尔宓. 中国动物图谱: 两栖爬行类(第二版). 1987 年.
- 5 牛青山, 刘明玉, 季达明. 虎斑游蛇毒器的解剖及离体达氏腺的产毒量. 动物学杂志, 1994, 29(6): 44—46.
- 6 肖增祜等. 辽宁动物志·兽类. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1986. 63—64.
- 7 肖增祜等. 辽宁动物志·兽类. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1988. 3—6.
- 8 郑作新, 张荣祖. 中国动物地理区划草案·中国自然区划草案. 北京: 科学出版社, 1956. 143—159.
- 9 郑作新. 中国鸟类分布名录(第二版). 北京: 科学出版社, 1976. 1—1218.
- 10 张荣祖, 赵肯堂. 中国动物地理区划的修改. 动物学报, 1978, 24(2): 196—202.