

# 湖北省爬行动物资源概况

戴琦 刘绪生 周权 戴宗兴\*

华中师范大学生命科学学院 生态与进化生物学实验室 武汉 430079

**摘要:** 为了搞清湖北省爬行动物资源概况,通过总结文献资料,并结合作者等最近 20 余年积累的调查资料,从区系特点、地理分布、评估等级、资源量及保护对策等方面总结了湖北省爬行动物的资源概况。结果显示,湖北省现有爬行动物 2 目 12 科 44 属 78 种,主要分布在鄂西南(57 种,占 73.1%)、鄂西北(47 种,占 60.3%)和鄂东南(43 种,占 55.1%)地区。东洋界种 62 种,占 79.5%,古北界种 8 种,占 10.3%,广布种 8 种,占 10.3%。东洋界种中,华中华南区成分 36 种,占 58.1%;华中区成分 15 种,占 24.2%;西南区成分 11 种,占 17.7%。列入《中国物种红色名录》25 种,占 32.1%;省级重点保护动物 16 种,占 20.5%。湖北省爬行动物资源具有以东洋界华中华南区种类为主,省内各区分布不均,濒危保护种类丰富等特点。

**关键词:** 湖北省;爬行动物;资源;区系

**中图分类号:** Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2011)05-132-08

## Resources of Reptiles in Hubei Province

DAI Qi LIU Xu-Sheng ZHOU Quan DAI Zong-Xin\*

Key Laboratory of Ecology and Evolutionary Biology, College of Life Science, Huazhong Normal University, Wuhan 430079, China

**Abstract:** We reviewed the species composition and abundance, fauna, geographical distribution and conservation situation of reptiles occurred in Hubei by studying literature published in the recent 20 years. A total of 78 species of reptile was listed under 44 genera, 12 families and 2 orders. Most of them are distributed in southwest (57 species, 73.1%), northwest (47 species, 60.3%) and southeast (43 species, 55.1%) parts of Hubei. A total of 62 (79.5%) of them are oriental realm species, 8 (10.3%) palearctic realm species and 8 (10.3%) widespread species, respectively. Within the oriental realm species, 36 (58.1%) of them are originated in the central and south area of China, 15 (24.2%) species are originated in the central area of China, and 11 (17.7%) species are originated in the southeast area of China. A total of 25 species (32.1%) are listed in the "China Species Red List", and 16 species (20.5%) are list as protected species in Hubei. The reptiles in Hubei Province are non-random distribution and the fauna of reptile is dominated by oriental realm species and most of them are listed as protected species.

**Key words:** Hubei; Reptiles; Resource; Fauna

自 1980 年代,薛慕光等对湖北省的爬行动物进行过多次调查研究,并采集到一定数量的标本<sup>[1]</sup>。1990 年代,黎德武在湖北省地理志动物篇中报道爬行动物有 49 种<sup>[2]</sup>,戴宗兴等报道湖北省爬行动物有 58 种<sup>[3]</sup>。自 1996 年后至今,再未见有关湖北省爬行动物区系的报道。

**基金项目** “十一五”国家科技基础条件平台建设专项教学标本标准化整理、整合及共享试点项目(No. 2005DKA21403);

\* 通讯作者, E-mail: daizx2007@yahoo.com.cn;

**第一作者介绍** 戴琦,男,硕士研究生;研究方向:动物生态学; E-mail: louis\_14@163.com。

收稿日期:2011-01-12,修回日期:2011-05-11

而在这段时间内,随着对湖北省爬行动物研究的不断深入,又有多篇文献报道了湖北省爬行类的新纪录<sup>[4-7]</sup>,及一些关于湖北省局部地区爬行类区系的报道<sup>[8-21]</sup>。近 10 多年来,作者等在原有基础上,对湖北省爬行动物又进行了一系列调查研究。我们综合考察记载和现存标本,查阅有关文献资料<sup>[22-28]</sup>,并结合作者等多年的资料积累,对湖北省爬行动物资源的种类组成、区系特点和分布状况作较系统的分析,以期对相关研究和湖北省爬行动物资源保护提供基础资料。

## 1 自然地理概况

湖北省位于长江中游,洞庭湖以北。地跨 E108°21' ~ 116°07'、N29°05' ~ 33°20'。东连安徽,南接江西、湖南,西临重庆,西北与陕西相邻,北与河南毗连。全省长 750 km,南北宽 480 km,总面积 18.59 万 km<sup>2</sup>。全省西有与陕西接壤的大巴山,西南有与贵州、湖南接壤的武陵山,北有与河南接壤的桐柏山,东有与河南、安徽接壤的大别山,东南有与湖南、江西接壤的幕阜山,中部为向南敞开的江汉平原,在地势上处于我国第二级阶梯向第三级阶梯的过渡地带。湖北省属亚热带湿润季风气候,年均气温 15 ~ 17℃,无霜期 230 ~ 300 d,年降雨量 800 ~ 1 600 mm。全省河流众多,除位于鄂东北的游河、三狮河及竹竿河等属淮河水系外,其余全部汇入长江。森林植被分为北亚热带常绿落叶阔叶混交林和中亚热带常绿阔叶林两大植被地带。根据气候、地势、土壤、生物等情况,将湖北省分为 6 个地理区:鄂东南区、鄂东北区、鄂西南区、鄂西北区、鄂北区、江汉平原<sup>[2]</sup>。

## 2 爬行类资源概况

**2.1 种类组成** 湖北省现有爬行动物 2 目 12 科 44 属 78 种(表 1)。其中游蛇科种类最多,有 44 种,占 56.4%,这和我国蛇类游蛇科占优势的总体情况相一致;其次石龙子科 7 种,占 8.9%;蜥蜴科、蝾螈科各 6 种,分别占 7.7%;淡水龟科 4 种,占 5.1%;眼镜蛇科 3 种,占

3.8%;壁虎科、鬣蜥科各 2 种,各占 2.6%;只有 1 种的单形科有 4 科,即鳖科、平胸龟科、蛇蜥科、盲蛇科,各占 1.3%。无我国特有的属种。

**2.2 区系特征** 湖北省 78 种爬行动物中,东洋界种 62 种,占 79.5%;古北界种 8 种,占 10.3%;广布种 8 种,占 10.3%,以东洋界种类为主体。在东洋界种中,华中华南区成分 36 种,占 58.1%;华中区成分 15 种,占 24.2%;西南区成分 11 种,占 17.7%(表 1),以东洋界华中华南区成分为主体,华中区次之,西南区最少。湖北省在中国动物地理区划系统中属古北界的华北区和东洋界的华中区,以华中区所占面积为大。此外,由于湖北省地处我国东部的中心位置,而且位居中亚热带向北亚热带的过渡地带,因此在物种的区系组成上,表现出明显的过渡性,东洋界种与古北界种呈南、北混杂现象。

### 2.3 省内分布特点

**鄂东南区:**鄂东南与江西、湖南交界,南部边界线由东北-西南幕阜山脉的岭脊线构成,北部为低山丘陵和平原地区。该区气候温暖湿润,雨量充沛,是湖北省降水量最多的地区之一。区内地理环境较复杂,植被类型较多且生长繁茂,适合爬行动物的栖息与繁衍。由于该区地理环境优越,因此爬行类种类较多,有 43 种,占全省总种数的 55.1%,其中东洋界种 31 种,古北种 4 种,广布种 8 种。

**鄂东北区:**鄂东北地处湖北省东北部,在北、东、南三面分别与河南、安徽、江西交界,为大别山和桐柏山的南坡,整个地势北高南低,多为低山丘陵带。该区雨量分配不均,多集中于夏季,是湖北省暴雨集中的地区之一。地带性植被为落叶、常绿阔叶林。本区种类较少,有 31 种,占总种数的 39.7%,其中东洋界种 20 种,古北界种 3 种,广布种 8 种。

**鄂西南区:**鄂西南位于与江汉平原的过渡地带,属云贵高原东延部分,与川东和湘西北临界。由于该区山体雄伟、盆地开阔、溪谷深峻,森林植被类型复杂多样,各地气候差异显著,雨

表 1 湖北省爬行动物名录  
Table 1 Species list of reptiles in Hubei Province

名称 Species	省内分布 Distributions in Hubei					地理型 Geotype			湖北省 保护动物 Protected species by Hubei Province	评估 等级 Current situation	资源量 Abundance	
	鄂 东南 SE	鄂 东北 NE	鄂 西南 SW	鄂 西北 NW	鄂北 N	江汉 平原 JP	东洋 界种 OR	古北 界种 PR				广布 种 WS
一. 龟鳖目 TESTUDINES												
(一) 鳖科 Trionychidae												
1. 鳖 <i>Pelodiscus sinensis</i> *	√	√	√	√	√	√			√		VU	+++
(二) 平胸龟科 Platysternidae												
2. 平胸龟 <i>Platysternon megacephalum</i> *	√							B		√	EN	+
(三) 淡水龟科 Bataguridae												
3. 大头乌龟 <i>Chinemys megaloccephala</i> *			√					A				
4. 乌龟 <i>C. reevesii</i> *	√	√	√	√	√	√				√	EN	+
5. 黄缘盒龟 <i>Cuora flavomarginata</i> *		√			√	√	A			√	EN	+
6. 黄喉拟水龟 <i>Mauremys mutica</i> **	√						A			√	EN	+
二. 有鳞目 SQUAMATA												
(四) 壁虎科 Gekkonidae												
7. 多疣壁虎 <i>Gekko japonicus</i> *	√	√	√	√	√	√	A					+++
8. 蹼趾壁虎 <i>G. subpalmatus</i> *			√					B				+
(五) 鬣蜥科 Agamidae												
9. 草绿攀蜥 <i>Japalura flaviceps</i> *			√	√				C		√		+
10. 丽纹攀蜥 <i>J. splendida</i> *			√	√				C		√		+
(六) 蛇蜥科 Anguidae												
11. 脆蛇蜥 <i>Ophisaurus harti</i> *			√					B		√	VU	+
(七) 蜥蜴科 Lacertidae												
12. 丽斑麻蜥 <i>Eremias argus</i> *		√	√	√	√	√			√			+
13. 峨眉地蜥 <i>Platyplacopus intermedius</i> *			√					C				+
14. 黑龙江草蜥 <i>Takydromus amurensis</i> *	√								√			+
15. 北草蜥 <i>T. septentrionalis</i> *	√	√	√	√	√					√		++
16. 南草蜥 <i>T. sexlineatus ocellatus</i> *	√	√	√	√		√	B					+
17. 白条草蜥 <i>T. wolteri</i> *	√			√		√			√			+

续表 1

名称 Species	省内分布 Distributions in Hubei					地理型 Geotype			湖北省 保护动物 Protected species by Hubei Province	评估 等级 Current situation	资源量 Abundance
	鄂 东南 SE	鄂 东北 NE	鄂 西南 SW	鄂 西北 NW	鄂北 N	江汉 平原 JP	东洋 界种 OR	古北 界种 PR			
(八)石龙子科 Scincidae											
18. 黄纹石龙子 <i>Eumeces capito</i> *	√		√	√				√			+
19. 中国石龙子 <i>E. chinensis</i> *	√	√	√	√			B				++
20. 蓝尾石龙子 <i>E. elegans</i> *	√	√	√	√			B				++
21. 刘氏石龙子 <i>E. liui</i> **						√	A				+
22. 宁波滑蜥 <i>Scincella modesta</i> *			√			√	A				+
23. 股鳞蜓蜥 <i>Sphenomorphus incognitus</i> *	√	√					B				+
24. 铜蜓蜥 <i>S. indicus</i> *	√	√	√	√	√	√	B				++
(九)盲蛇科 Typhlopidae											
25. 钩盲蛇 <i>Ramphotyphlops braminus</i> *			√				B		√		+
(十)蝰科 Viperidae											
26. 白头蝰 <i>Azemiops feae</i> *			√	√			C			VU	+
27. 尖吻蝰 <i>Deinagkistrodon acutus</i> *	√		√	√			A		√	VU	+
28. 短尾蝰 <i>Gloydius brevicaudus</i> *	√	√	√	√	√	√			√	VU	++
29. 菜花原矛头蝰 <i>Protobothrops jerdonii</i> *		√	√	√			C				+
30. 原矛头蝰 <i>P. mucrosquamatus</i> **			√				B				+
31. 福建竹叶青蛇 <i>Trimeresurus stejnegeri</i> *	√		√	√			B				+
(十一)游蛇科 Colubridae											
32. 黑脊蛇 <i>Achalina spinalis</i> *			√	√			A				+
33. 锈链腹链蛇 <i>Amphiesma craspedogaster</i> *	√		√	√			A				++
34. 丽纹腹链蛇 <i>A. optatum</i> **			√				C				+
35. 棕黑腹链蛇 <i>A. sauteri</i> *		√					A				+
36. 草腹链蛇 <i>A. stolatum</i> *			√				B				+
37. 东亚腹链蛇 <i>A. vibakari</i> **	√							√		NT	+

续表 1

名称 Species	省内分布 Distributions in Hubei						地理型 Geotype			湖北省 保护动物 Protected species by Hubei Province	评估 等级 Current situation	资源量 Abundance
	鄂 东南 SE	鄂 东北 NE	鄂 西南 SW	鄂 西北 NW	鄂北 N	江汉 平原 JP	东洋 界种 OR	古北 界种 PR	广布 种 WS			
38. 尖尾两头蛇 <i>Calamaria pavimentata</i> *			√				C					+
39. 钝尾两头蛇 <i>C. septentrionalis</i> *	√		√	√			B					+
40. 纯绿翠青蛇 <i>Cyclophiops doriae</i> *	√						C				NT	+
41. 翠青蛇 <i>C. major</i> *	√	√	√	√	√		B					+
42. 黄链蛇 <i>Dinodon flavozonatum</i> *			√	√			B					+
43. 赤链蛇 <i>D. rufozonatum</i> *	√	√	√	√	√	√			√			++
44. 赤峰锦蛇 <i>Elaphe anomala</i> **		√	√			√		√			VU	+
45. 双斑锦蛇 <i>E. bimaculata</i> *	√			√		√	A					+
46. 王锦蛇 <i>E. carinata</i> *	√	√	√	√	√	√	B			√	VU	+++
47. 白条锦蛇 <i>E. dione</i> **		√		√		√		√				+
48. 玉斑锦蛇 <i>E. mandarina</i> *		√	√	√		√	B			√	VU	+
49. 紫灰锦蛇 <i>E. porphyracea</i> *		√		√			B					+
50. 棕黑锦蛇 <i>E. schrenckii</i> **				√				√		√	VU	+
51. 黑眉锦蛇 <i>E. taeniura</i> *	√	√	√	√	√	√			√	√	VU	+++
52. 中国水蛇 <i>Enhydris chinensis</i> *		√	√				B				NT	+
53. 双全白环蛇 <i>Lycodon fasciatus</i> *			√	√		√	A					+
54. 黑背白环蛇 <i>L. ruhstrati</i> *			√	√			B					+
55. 颈棱蛇 <i>Macropisthodon rudis</i> *	√		√				B					+
56. 中国小头蛇 <i>Oligodon chinensis</i> *	√	√			√		B					+
57. 宁陕小头蛇 <i>O. ningshaanensis</i> **				√			C				VU	+
58. 红纹滞卵蛇 <i>Oocatochus rufodorsatus</i> *	√	√	√	√	√	√			√			++
59. 山溪后棱蛇 <i>Opisthotropis latouchii</i> *	√		√				B					+

续表 1

名称 Species	省内分布 Distributions in Hubei					地理型 Geotype			湖北省 保护动物 Protected species by Hubei Province	评估 等级 Current situation	资源量 Abundance
	鄂 东南 SE	鄂 东北 NE	鄂 西南 SW	鄂 西北 NW	鄂北 N	江汉 平原 JP	东洋 界种 OR	古北 界种 PR			
60. 福建后棱蛇 <i>O. maxwelli</i> *	√						B			VU	+
61. 平鳞钝头蛇 <i>Pareas boulengeri</i> *			√	√			A				+
62. 台湾钝头蛇-中国钝头蛇复合体 <i>P. formosensis-chinensis</i> *			√	√			B			NT	+
63. 福建颈斑蛇 <i>Plagiopholis styani</i> *	√		√				A				+
64. 横纹斜鳞蛇 <i>Pseudoxenodon bambusicola</i> *	√						B				+
65. 大眼斜鳞蛇 <i>P. macrops</i> *	√		√	√	√		C				
66. 纹尾斜鳞蛇 <i>P. stejnegeri</i> *			√	√			A				+
67. 灰鼠蛇 <i>Ptyas korros</i> *	√	√		√			B			VU	+
68. 滑鼠蛇 <i>P. mucosus</i> *	√	√	√	√			B		√	VU	+
69. 颈槽蛇 <i>Rhabdophis nuchalis</i> *	√	√	√	√			C				+
70. 虎斑颈槽蛇 <i>R. tigrinus</i> *	√	√	√	√	√				√		++
71. 黑头剑蛇 <i>Sibynophis chinensis</i> *			√	√			B				+
72. 赤链华游蛇 <i>Sinonatrix annularis</i> *	√	√					B				+
73. 乌华游蛇 <i>S. percarinata</i> **			√		√		B				+
74. 渔游蛇 <i>Xenochrophis piscator</i> **	√						B				+
75. 乌梢蛇 <i>Zaocys dhumnades</i> *	√	√	√	√	√	√	B		√	VU	+++
(十二)眼镜蛇科 Elapidae											
76. 银环蛇 <i>Bungarus multicinctus</i> *	√		√	√		√	B		√	VU	+
77. 中华珊瑚蛇 <i>Sinomicrurus maccllellandi</i> *			√				B				+
78. 舟山眼镜蛇 <i>Naja atra</i> *	√		√	√			B		√	VU	+

SE: Southeast area; NE: Northeast area; SW: Southwest area; NW: Northwest area; N: North area; JP: Jiangnan plain area; OR: Oriental realm species; PR: Palearctic realm species; WS: Widespread species.

地理型: A. 华中区, B. 华中华南区, C. 西南区; EN. 濒危; VU. 易危; NT. 近危; \* 自己调查得到 (64 种); \*\* 参考文献资料 (14 种); 资源量: +++ 优势种, ++ 常见种, + 少见种。

Geotype: A. Central China Area, B. Central China and South China Area, C. Southeast China Area; EN. Endangered; VU. Vulnerable; NT. Near Threatened; \* : Own investigation material (64 species); \*\* Reference material (14 species); Abundance: +++ Dominant species, ++ Common species, + Rare species.

量比较充沛,具有适合多种爬行动物生活的环境。因此,爬行动物种类很多,有 57 种,占总种数的 73.1%,其中东洋界种 46 种,古北界种 3 种,广布种 8 种。是湖北省爬行动物分布最为丰富的地区。

**鄂西北区:**鄂西北在地势上为我国第二阶梯的东缘部分,包括秦岭、大巴山的鄂西北山地和襄阳盆地等。区内山间沟谷深切,石灰岩广布,熔岩地貌相当发达。气候具有南部过渡特点,降雨量较少。植物区系成分复杂,为我国东、西、南、北植物区交汇点,且植被垂直分布明显。该区爬行类种类较多,有 47 种,占总种数的 60.3%,其中东洋界种 34 种,古北界种 5 种,广布种 8 种。

**鄂北区:**鄂北地处大洪山、桐柏山和武当山之间,属南阳盆地的一部分,为波状起伏岗垅地貌。气候在全省属最干冷且降雨量最少的地区。区内地带性植被类型为常绿阔叶林,天然植被已被农田植被所替代。本区爬行动物种类最少,只有 18 种,占总种数的 23.1%,其中东洋界种 9 种,古北界种 1 种,广布种 8 种。是湖北省爬行动物分布最为贫乏的地区。

**江汉平原:**江汉平原位于湖北省中南部,是长江及其支流冲击而成的平原地区。区内地势平坦,湖泊密布,堤垸纵横,土地辽阔。降雨量较充沛,属中亚热带湿润区气候。地带性植被在历史上曾为常绿阔叶林区或落叶阔叶混交林过渡植被类型,但从目前植被来看还属于北亚热带。此外,区内水生植被丰富,其余天然植被已被农作植被所替代。本区爬行动物种类有 22 种,占总种数的 28.2%,其中东洋界种 12 种,古北界种 4 种,广布种 6 种。

从省内分布特点可见,鄂西南、鄂西北、鄂东南物种丰富,而鄂东北、鄂北、江汉平原物种相对较少。在 6 个地理区均有分布的共 10 种,占 12.8%;在 4~5 个地理区有分布的共 12 种,占 15.4%;在 2~3 个地理区有分布的共 34 种,占 43.6%;仅在一个地理区有分布的共 22 种,占 28.2%。在 6 个地理区中,仅分布在鄂东南的特有种 8 种、鄂东北 1 种、鄂西南 11 种、

鄂西北 1 种、江汉平原 1 种,而鄂北无特有种,这种分布特点与湖北省特殊地理位置和环境复杂多样有关。

**2.4 资源量** 从多年调查情况来看,湖北省爬行动物的种类较多,资源量也比较丰富,如鳖、多疣壁虎、王锦蛇、黑眉锦蛇、乌梢蛇数量最多,为本省的优势种。此外,北草蜥、中国石龙子、蓝尾石龙子、铜蜓蜥、短尾蝮、赤链蛇、红纹滞卵蛇、虎斑颈槽蛇等,数量比较多,是本省的常见种。而大头乌龟、刘氏石龙子、中华珊瑚蛇等数量较少,为本省的少见种。自己调查的种类以调查中遇见率划分数量等级,遇见率 >10% 为优势种,1% < 遇见率 ≤ 10% 为常见种,遇见率 < 1% 为少见种。源于文献资料的种类,根据文献记载确定数量等级。

**2.5 濒危保护种类** 湖北省爬行动物中,25 种被列入《中国物种红色名录》<sup>[29]</sup>,其中濒危 4 种,即平胸龟、乌龟、黄缘盒龟、黄喉拟水龟;易危 17 种,即鳖、脆蛇蜥、白头蝰、尖吻蝮、短尾蝮、赤峰锦蛇、王锦蛇、玉斑锦蛇、棕黑锦蛇、黑眉锦蛇、宁陕小头蛇、福建后棱蛇、灰鼠蛇、滑鼠蛇、乌梢蛇、银环蛇、舟山眼镜蛇;近危 4 种,即东亚腹链蛇、纯绿翠青蛇、中国水蛇、台湾钝头蛇-中国钝头蛇复合体。16 种被列为省级重点保护动物<sup>[30]</sup>。

**2.6 保护对策** 地处我国东部中心位置的湖北省,其地理条件优越,森林植被类型复杂多样,河流湖泊密布,具有较丰富的爬行动物资源,且有较高的生物多样性保护价值。根据湖北省爬行动物资源现状,提出以下保护对策:①采取广播、宣传画册、图片、电影等多种形式进一步加大对野生动物保护法的宣传力度,使广大群众充分了解野生动物保护的重要性,养成对爬行动物保护的良好习惯;②加强科学研究,充分掌握各物种分布状况,摸清其活动规律,制定出科学、合理、切实可行的保护措施;③加强对野生动物的管理,加大执法力度,取缔无证饲养和非法经营,严禁滥捕滥猎。

## 参 考 文 献

- [1] 薛慕光,王克勤. 湖北省常用动物药. 武汉:华中师范

- 大学出版社, 1991.
- [2] 湖北省地方志编纂委员会. 湖北省志·地理: 上、下. 武汉: 湖北人民出版社, 1997.
- [3] 戴宗兴, 杨其仁, 张如松, 等. 湖北省爬行动物的区系研究. 华中师范大学学报: 自然科学版, 1996, 30(1): 92-95.
- [4] 戴宗兴, 王美芳, 李兵, 等. 湖北省爬行类新纪录——棕黑腹链蛇. 四川动物, 2008, 27(1): 20.
- [5] 杨其仁, 戴宗兴, 王小力. 湖北省两栖类、爬行类新纪录. 华中师范大学学报: 自然科学版, 1999, 30(4): 590-591.
- [6] 李强, 戴宗兴, 查玉平, 等. 湖北省爬行类新纪录——峨眉地蜥. 动物学杂志, 2008, 43(4): 96.
- [7] 袁秀珍, 魏传斌. 湖北省蛇类新纪录. 武汉教育学院学报, 2000, 19(3): 25-27.
- [8] 戴宗兴, 石道良, 吴少斌, 等. 湖北网湖湿地自然保护区两栖爬行动物资源调查. 华中师范大学学报: 自然科学版, 2006, 40(2): 270-273.
- [9] 戴宗兴, 郑志章, 龚仁琥, 等. 湖北后河国家级自然保护区两栖爬行动物资源调查. 动物学杂志, 2009, 44(6): 48-53.
- [10] 舒实, 戴宗兴, 吴法清, 等. 湖北省万朝山自然保护区两栖动物、爬行动物资源调查. 华中师范大学学报: 自然科学版, 2007, 41(2): 278-281.
- [11] 邓军, 易兰, 田丽, 等. 大贵寺国家森林公园两栖爬行动物初步研究. 林业调查规划, 2006, 31(2): 21-23.
- [12] 刘胜祥, 瞿建平. 湖北七姊妹山自然保护区科学考察与研究报告. 武汉: 湖北科学技术出版社, 2006.
- [13] 卢建利, 吴法清, 郑炜. 湖北二仙岩亚高山泥炭藓沼泽湿地两栖爬行动物资源调查. 四川动物, 2007, 26(2): 374-376.
- [14] 鲁胜平, 侯建军. 恩施州两栖爬行动物多样性现状及保护对策的研究. 湖北民族学院学报: 自然科学版, 2003, 21(3): 73-76.
- [15] 宋朝枢, 刘胜祥. 湖北后河自然保护区科学考察集. 北京: 中国林业出版社, 1999: 50-53.
- [16] 王芊芊, 吴法清, 戴宗兴, 等. 湖北蕪山自然保护区两栖爬行动物多样性调查. 林业调查规划, 2007, 32(1): 72-75.
- [17] 杨林森, Messenger K, 廖明尧. 湖北神农架国家级自然保护区两栖爬行动物物种多样性. 四川动物, 2009, 28(2): 286-290.
- [18] 曾令波, 舒实, 王芊芊, 等. 湖北五道峡自然保护区两栖爬行动物初步研究. 湖北大学学报: 自然科学版, 2008, 30(4): 407-410.
- [19] 朱兆泉, 宋朝枢. 神农架自然保护区科学考察集. 北京: 中国林业出版社, 1999: 65-67.
- [20] 李神斌, 苏振林, 童萍, 等. 湖北星斗山国家级自然保护区两栖爬行动物资源调查. 四川动物, 2010, 29(1): 130-133.
- [21] 刘卉, 艾欢, 任爽, 等. 湖北房县野人谷自然保护区两栖爬行动物多样性调查. 四川动物, 2010, 29(5): 560-563.
- [22] 张孟闻, 宗愉, 马积藩. 中国动物志: 爬行纲 第一卷 龟鳖目 鳄形目. 北京: 科学出版社, 1998.
- [23] 赵尔宓, 赵肯堂, 周开亚, 等. 中国动物志: 爬行纲 第二卷 有鳞目 蜥蜴亚目. 北京: 科学出版社, 1999.
- [24] 赵尔宓, 黄美华, 宗愉. 中国动物志: 爬行纲 第三卷 有鳞目 蛇亚目. 北京: 科学出版社, 1998.
- [25] 赵尔宓, 张学文, 赵蕙, 等. 中国两栖纲和爬行纲动物校正名录. 四川动物, 2000, 19(3): 196-207.
- [26] 赵尔宓. 中国蛇类: 上、下. 合肥: 安徽科学技术出版社, 2006.
- [27] 季达明, 温世生. 中国爬行动物图鉴. 郑州: 河南科学技术出版社, 2002.
- [28] 张荣祖. 中国动物地理. 北京: 科学出版社, 1999.
- [29] 汪松, 解焱. 中国物种红色名录: 第二卷 脊椎动物 下册. 北京: 高等教育出版社, 2009: 1-588.
- [30] 肖华方, 周正心, 胡鸿兴, 等. 湖北省重点保护野生动物图谱. 武汉: 湖北科学技术出版社, 1996.