

河南省发现宁波滑蜥

赵海鹏^① 赵志鹏^② 王晓龙^① 史庄元^① 娄帅通^① 梁子安^{③*}

① 河南大学生命科学学院 开封 475001; ② 黄淮学院生物工程系 驻马店 463000;

③ 南阳师范学院生命科学与技术学院 南阳 473061

摘要: 2011年7月、2012年7月和10月在河南伏牛山国家级自然保护区采集到5号宁波滑蜥(*Scincella modesta*)标本,系河南首次发现,标本保存于河南大学生命科学学院动物学标本室。

关键词: 河南省;宁波滑蜥;首次发现

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2014)01-110-03

Discovery of *Scincella modesta* in Henan Province, China

ZHAO Hai-Peng^① ZHAO Zhi-Peng^② WANG Xiao-Long^① SHI Zhuang-Yuan^①

LOU Shuai-Tong^① LIANG Zi-An^{③*}

① School of Life Science, Henan University, Kaifeng 475001;

② Department of Biological Engineering, Huanghuai College, Zhumadian 463000;

③ College of Life Sciences and Technology, Nanyang Normal University, Nanyang 473061, China

Abstract: Five specimens of *Scincella modesta* were collected from Funiushan Nature Reserve in July 2011, July and October 2012. This is the first discovery of this skink in Henan Province. The specimens were preserved in the school of life sciences, henan normal university, Kaifeng, China.

Key words: Henan Province; *Scincella modesta*; First discovery

2011年7月1~9日、2012年7月3日和2012年10月2日在河南伏牛山国家级自然保护区(N33°37', E111°42', 位于河南南阳西峡县,伏牛山南坡,黄石庵林场,海拔860~1400 m)进行生物资源调查期间,共采集到5号蜥蜴标本(编号20110701~20110703、20120701和20121001),其中编号20110701~20110703的标本采集自桦树盘,编号20120701和编号20121001的标本采自太平镇居民住宅。经鉴定为石龙子科(Scincidae)滑蜥属(*Scincella*)的宁波滑蜥(*S. modesta*)(图1)。检索以往有关河南爬行动物蜥蜴类的文献资料(周家兴1962,瞿文元等1998,赵尔宓等1999,瞿文元等2002,中国野生动物保护协会2003,张珑等2012,赵海鹏等2012),确定其为河南省的首次发现,标本保存于河南大学生命科学学院动物

学标本室。

1 形态特征

体型细长,头小,吻短而钝圆,无上鼻鳞,有1枚额鼻鳞,较宽,前缘与吻鳞相接,侧缘与鼻鳞及后鼻鳞相接。鼻鳞完好,左右各1块鳞片,鼻孔位于其上。前额鳞1对,互不相接,近似菱形;额鳞呈六边形,其中前后两边最短,使得额鳞近似不规则菱形,纵长大于横

基金项目 河南大学生命科学学院院级教学改革项目(No. 2012YJGLX015);

* 通讯作者, E-mail: liangzian1965@163.com;

第一作者介绍 赵海鹏,男,副教授;研究方向:动物学; E-mail: hpzhao1980@gmail.com。

收稿日期:2013-04-15,修回日期:2013-08-29



图 1 宁波滑蜥

Fig. 1 General view of *Scincella modesta*

宽;额鳞与两枚前额鳞相接,前端与额鼻鳞相切,前缘左右两边与两枚前额鳞相切并将二者左右分开,后缘左右各与两枚眶上鳞相接,后端与左右额顶鳞的中缝处相接。眶上鳞 4 枚,额顶鳞 2 枚。2 枚额顶鳞形状略有不同,但基本相对称,外缘与第 2~4 三枚眶上鳞相接,顶间鳞与左右额顶鳞的中缝相接,长度略小于额顶鳞,后下缘接两枚较大的顶鳞,两枚颞鳞分别与之相接。第一对较大的颈鳞与顶鳞斜向相接,颈鳞左右各 4 枚。

眼睑发达,下眼睑有透明的睑窗。耳孔小,前缘光滑无瓣突,鼓膜深陷。四肢较弱,前后肢贴体相向时指趾不相遇,第四趾背面覆有 2 行鳞片,第 4 趾趾下瓣行数 14~15(表 1)。

体背圆鳞,覆瓦状排列,背鳞显著大于侧鳞,通体鳞片光滑无棱,环体中段鳞 30 行,背侧两黑纹间背鳞 6+2(1/2)行。体背颜色呈棕黄

色,散布黑色鳞片,黑色鳞片间隙大,呈不规则不连续的行列;体侧黑纹自吻端始,经眼沿体侧向后,过前后肢基部上方向后一直延伸到尾末端;腹面有十分稀疏的黑色斑点,活体时呈白色且具金属黄色光泽,若死亡后处理不及时,则腹部颜色会变呈灰色并染金属蓝色光泽;尾部腹面略显灰色,基部黑色斑点大而稀疏,末端黑色斑点较密,肛前鳞一对较大,尾正中一行鳞片横向扩大。

2 采集生境和行为

标本捕捉时间均为白天,其中编号为 20110701~20110703 的 3 个个体采集地环境包括路边灌丛、篱笆及小花坛。据当地居民反映,一般每年 6 月到 11 月间能见到该物种,特别是夏季阴雨天气条件下在民宅附近常可以见其活动,11 月后随着天气转凉,很难见其踪迹。

表 1 宁波滑蜥量度及鳞片计数

Table 1 Measurements and scale counts of *Scincella modesta*

标本编号 Serial number	头体长(mm) Snout-vent length	尾长(mm) Tail length	总长(mm) Total length	上唇鳞 Supralabials	下唇鳞 Infralabials	环体中段鳞 Scales around mid-body	第 IV 趾趾下瓣 No. 4 subdigital lamellae
20110701	36.65	/	/	7	6	30	14
20110702	34.28	/	/	6	6	30	14
20110703	38.81	66.11	104.92	6	7	30	15
20120701	45.51	72.88	118.39	6	6	30	15
20121001	46.80	72.61	119.41	7	7	30	14

“/”表示断尾未测量;“/” means it has no data because tail broken

捕捉时会发生断尾现象。暂养期间发现宁波滑蜥试图逃逸暂养器具时能昂起身子,腹部几乎与器皿侧壁相贴,前肢趴搭在侧壁上,此时其强大的尾巴能起支撑作用,考虑到其四肢弱短,笔者推测在自然状态下其尾巴在运动中发挥重要作用。

3 讨论

本次宁波滑蜥新发现地伏牛山位于中国河南省西部,是秦岭山脉东段延伸的山脉之一。秦岭滑蜥(*S. tsinlingensis*)目前主要分布在陕西、甘肃(胡淑琴等 1966,赵尔宓等 1999),山西也有分布报道(邢庆云等 1984),其尾下无黑斑,背侧两黑纹间背鳞 $4 + 2(1/2)$ 行(胡淑琴等 1966,赵尔宓等 1999)的特征明显与宁波滑蜥相应特征有别,二者较易区分,但考虑到二者均在秦岭分布这一实际情况,二者的系统发育关系值得搜集更多的标本进行深入探讨。

本次在河南发现的宁波滑蜥环体中段鳞均为 30 枚,比河北兴隆山之模式标本多出 2 枚,但在该物种环体中段鳞变化范围之内,且属片数较多者,第 IV 趾趾下瓣数量与模式标本吻合(赵尔宓等 1999)。不同产地甚至同一产地的宁波滑蜥有头体长大于或小于尾长的情况(赵尔宓等 1999),本文所测标本头体长均明显小于尾长(表 1,编号 20110703、20120701 和 20121001)。因标本量有限,上述性状在河南伏牛山居群中是否为稳定性状需要比较更多

标本。

现有记载,宁波滑蜥在河南省南北邻及东邻的省份,即湖北、河北及安徽有分布(赵尔宓等 1999),而间断于河南,此次该种在河南伏牛山国家级自然保护区的发现,使其分布范围连续,同时使得河南省爬行动物多样性进一步丰富。

致谢 河南师范大学生命科学学院牛瑶教授惠赠文献资料并协助鉴定标本,中国科学院昆明动物研究所蒋珂协助鉴定标本,谨此致谢。

参 考 文 献

- 胡淑琴,赵尔宓,刘承钊. 1966. 秦岭及大巴山地区两栖爬行动物调查报告. 动物学报, 18(1): 57-88.
- 瞿文元,路纪琪,李建军,等. 1998. 河南省两栖爬行动物多样性与保护. 四川动物, 17(2): 81-82.
- 瞿文元,路纪琪,陈晓红,等. 2002. 河南省爬行动物地理区划研究. 四川动物, 21(3): 142-146.
- 邢庆云,陈进明. 1984. 山西省蜥蜴类的新纪录——秦岭滑蜥及草绿龙蜥. 山西医学院学报, (2): 20-21.
- 张琰,何淑艳,何少峰. 2012. 河南省石龙子一新记录种——黄纹石龙子. 河南科学, 30(1): 63-64.
- 赵尔宓,赵肯堂,周开亚,等. 1999. 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, 321-336.
- 赵海鹏,王合林,路纪琪. 2012. 河南省蜥蜴新纪录——米仓山龙蜥. 动物学杂志, 47(3): 129-131.
- 中国野生动物保护协会. 2003. 中国爬行动物图鉴. 郑州: 河南科学技术出版社, 104-105.
- 周家兴. 1962. 河南省动物区划界线问题——动物地理区划中古北区和东洋区在河南省境内过渡界线的探讨. 河南师范大学学报: 自然科学版, (3): 62-76.