

重庆市两栖爬行动物分类分布名录^①

罗 键¹, 刘颖梅¹, 高红英¹, 罗 颖², 黄 静³,
肖 伟¹, 王 宇¹, 周元媛¹, 罗书桃¹, 唐 兰¹

1. 重庆市清华中学校 生物研究所, 重庆 400054; 2. 重庆师范大学 生命科学学院, 重庆 400047;
3. 西南大学 生命科学学院, 重庆 400715

摘要: 该文以《中国动物志·两栖纲》(三卷)和《中国动物志·爬行纲》(三卷)为蓝本, 并按照新的分类系统对重庆市两栖爬行动物标本和记录进行了核实和厘定, 确定重庆市已知两栖类 57 种, 隶属 2 目 9 科 26 属; 爬行类 63 种, 隶属 2 目 12 科 45 属. 增补 18 种, 即 2 新种: 金佛拟小鲵 *Pseudohynobius jinfo* 和黔江林蛙 *Rana qianjiang*; 重庆市新纪录 16 种: 龙里瘰螈 *Paramesotriton longliensis*、川南短腿蟾 *Brachytarsophrys chuannanensis*、峨眉髭蟾 *Vibrissaphora boringii*、弹琴蛙 *Hylarana adenopleura*、云南臭蛙 *Odorrana andersonii* (?)、合江臭蛙 *Odorrana hejiangensis*、合江棘蛙 *Paa robertingeri*、黑点树蛙 *Rhacophorus nigropunctatus*、峨眉树蛙 *Rhacophorus omeimontis*、潘氏闭壳龟 *Cuora pani*、白头蝰 *Azemiops feae*、四川竹叶青蛇 *Trimeresurus sichuanensis*、黄链蛇 *Dinodon flavozonatum*、灰腹绿蛇 *Rhadinophis frenatum*、龙胜小头蛇 *Oligodon lungshenensis* 和宁陕小头蛇 *Oligodon ningshaanensis*. 并根据标本采集情况和相关文献, 对物种的区县分布进行了补充. 另外, 发现外来入侵两栖类和爬行类物种各 1 种, 即牛蛙 *Lithobates catesbeianus* 和红耳龟 *Trachemys scripta elegans*.

关键词: 两栖类; 爬行类; 分类; 分布; 重庆市

中图分类号: Q959

文献标志码: A

1 重庆市两栖爬行动物分类分布名录(共计 2 纲 4 目 21 科 71 属 120 种)

1.1 两栖纲(2 目 9 科 26 属 57 种)

【有尾目】3 科 5 属 9 种

小鲵科:

1. 施氏巴鲵 *Liua shihi* (Liu, 1950): 25, 30, 32~34^[1~10, *]
2. 秦巴巴鲵 *L. tsinpaensis* (Liu and Hu, 1966): 25^[1, 4, *]
3. 黄斑拟小鲵 *Pseudohynobius flavomaculatus* (Hu and Fei, 1978): 32^[1, 4~6, *]
4. 金佛山拟小鲵 *P. jinfo* Wei, Xiong, Hou, and Zeng, 2009: 2, 17, 26, 28, 38^[1~4, 8, 10~11, *]

隐鳃鲵科:

5. 大鲵 *Andrias davidianus* (Blanchard, 1871): 1~3, 15, 17, 25~26, 28~38^[1~9, 12~13, *]

蝾螈科:

6. 文县疣螈 *Tylototriton wenxianensis* Fei, Ye, and Yang, 1984: 3, 17, 29, 31~32, 34, 37^[1~5, 7~8, 14, *]

① 收稿日期: 2010-12-02

基金项目: 中欧生物多样性重庆示范项目; 重庆市两栖爬行动物多样性评价专项基金资助项目(2010); 重庆市巴南区 2010 年度第一批科技计划基金资助项目(2010-19-15); 重庆市清华中学校校级科研课题基金资助项目(2010-JC-005).

作者简介: 罗 键(1977-), 男, 四川资阳人, 中学一级教师, 主要从事两栖爬行动物学研究.

7. 尾斑瘰螈 *Paramesotriton caudopunctatus* (Liu and Hu, 1973): 37^[1, 2, 4, 7, *]

8. 龙里瘰螈 *P. longliensis* Li, Tian, Gu, Xiong, 2008: 37~38^[1, 2, 4, 7, *]

【无尾目】6科 21属 49种

角蟾科:

9. 川南短腿蟾 *Brachytarsophrys chuannanensis* Fei, Ye, and Huang, 2001: 14^[1, 4, 15, *]

10. 峨山掌突蟾 *Leptolalax oshanensis* (Liu, 1950): 17, 32~33, 35~36^[1, 3~6, 8~9, 16, *]

11. 淡肩异角蟾 *Xenophrys boettgeri* (Boulenger, 1899): 30, 32~33^[1, 3~5, 16~17, *]

12. 小异角蟾 *X. minor* (Stejneger, 1926): 12, 14, 17, 26^[1, 3~5, 8, 16~17, *]

13. 峨眉异角蟾 *X. omeimontis* (Liu, 1950): 14^[1, 4, 8, *]

指名亚种 *X. omeimontis omeimontis* (Liu, 1950): 14

14. 棘指异角蟾 *X. spinatus* (Liu and Hu, 1973): 3, 17, 35~36^[1, 3~4, 8, 16, *]

15. 巫山异角蟾 *X. wushanensis* (Ye and Fei, 1995): 30, 32~33^[1, 3~4, 6~9, 16, *]

16. 利川齿蟾 *Oreolalax lichuanensis* Hu and Fei, 1979: 17, 32~33, 35^[1, 3~9, 16, *]

17. 红点齿蟾 *O. rhodostigmatus* Hu and Fei, 1979: 1, 3, 12, 17~18, 26, 28, 32, 35, 37~38^[1, 3~8, 16, *]

18. 峨眉髭蟾 *Vibrissaphora boringii* Liu, 1945: 37^[18]

蟾蜍科:

19. 华西蟾蜍 *Bufo andrewsi* Schmidt, 1925: 10~13, 17, 25, 33~35^[1, 3~5, 8~9, 13, 16, *]

20. 中华蟾蜍 *B. gargarizans* Cantor, 1842: 1~38^[1, 3~6, 8~9, 12~13, 15~16, 19~20, *]

树蟾科:

21. 华西树蟾 *Hyla annectans* (Jerdon, 1870): 3, 10, 17, 28~30, 32~36^[1, 3~6, 8~9, 16, *]

武陵亚种 *H. annectans wulingensis* Shen, 1997: 3, 10, 17, 28~30, 32~36

22. 无斑树蟾 *H. immaculata* Boettger, 1888: 17, 33~36^[3~5, 8~9, 16, *]

23. 秦岭树蟾 *H. tsinlingensis* Liu and Hu, 1966: 25, 33~34^[1, 3~5, 8~9, 16, *]

姬蛙科:

24. 云南小狭口蛙 *Calluella yunnanensis* Boulenger, 1919 (?): 32^[1, 4, 6, *]

25. 四川狭口蛙 *Kaloula rugifera* Stejneger, 1924: 26, 30, 35^[1, 4~5, 8, *]

26. 粗皮姬蛙 *Microhyla butleri* Boulenger, 1900: 3, 10, 12, 15, 17, 19, 26, 30, 32~33, 36^[1, 3~6, 8~9, 12~13, 16, 19, *]

27. 小弧斑姬蛙 *M. heymonsi* Vogt, 1911: 3, 17~18, 36^[1, 3~4, 8, 16, 21, *]

28. 合征姬蛙 *M. mixtura* Liu and Hu, 1966: 25, 34^[1, 4, 8, 16]

29. 饰纹姬蛙 *M. ornata* (Duméril and Bibron, 1841): 2~3, 10, 12~18, 21, 25~36^[1, 3~6, 8~9, 12~13, 15~16, 19~20, *]

蛙科:

30. 崇安湍蛙 *Amolops chunganensis* (Pope, 1929): 14, 25, 32^[1, 3~4, 6, 8, 22, *]

31. 棘皮湍蛙 *A. granulatus* (Liu and Hu, 1961): 25, 34^[1, 4, *]

32. 华南湍蛙 *A. ricketti* (Boulenger, 1899): 14, 17~18, 26, 28, 36~37^[1, 3~4, 8, 13, 15, 20, 22, *]

33. 隆肛蛙 *Feirana quadranus* (Liu, Hu, and Yang, 1960): 25~26, 28, 32~36^[1, 3~9, 20, 22]

34. 泽陆蛙 *Fejervarya multistriata* (Hallowell, 1861): 1~38^[1, 3~6, 8~9, 12~13, 15, 19~20, 22, *]

35. 虎纹蛙 *Hoplobatrachus chinensis* (Osbeck, 1765): 12, 17, 28^[1, 4, 13]

36. 弹琴蛙 *Hylarana adenopleura* (Boulenger, 1909): 14, 26, 36^[4, 15, 20, 22, *]

37. 仙琴蛙 *H. daunchina* (Chang, 1933): 3, 14, 35^[1, 3~4, 8, 15, 22, *]

38. 沼水蛙 *H. guentheri* (Boulenger, 1882): 1~3, 6~7, 10, 12, 14~21, 25~26, 28, 30, 32~33,

36^[1, 3~6, 8~9, 12~13, 15, 19~20, 22, *]

39. 云南臭蛙 *Odorrana andersonii* (Boulenger, 1882) (?): 14^[15]

40. 大绿臭蛙 *O. graminea* (Boulenger, 1899): 14, 17^[1, 4, 13, 15, *]

41. 合江臭蛙 *O. hejiangensis* (Deng and Yu, 1992): 14^[23, *]

42. 绿臭蛙 *O. margaretae* (Liu, 1950): 10, 14, 17~18, 25~26, 28, 30, 32~33, 35~

36^[1, 3~5, 8~9, 19~20, 22, *]

43. 花臭蛙 *O. schmackeri* (Boettger, 1892): 3, 10, 14, 17, 30~33, 35~37^[1, 3~6, 8~9, 13, 15, 22, *]

44. 棘腹蛙 *Paa boulengeri* (Günther, 1889): 1~3, 12, 14, 17, 23, 25~28, 30, 32~

38^[1, 3~9, 13, 15, 20, 22, *]

45. 合江棘蛙 *P. robertingeri* (Wu and Zhao, 1995): 14^[23, *]

46. 棘胸蛙 *P. spinosa* (David, 1875): 14, 17, 33, 35^[1, 4, 13, 15]

47. 湖北侧褶蛙 *Pelophylax hubeiensis* (Fei and Ye, 1982): 2~3, 7~8, 10, 12, 28~

35^[1, 3~6, 8~9, 19, 22, *]

48. 黑斑侧褶蛙 *P. nigromaculatus* (Hallowell, 1861): 1~38^[1, 3~9, 12, 15, 19~20, 22, *]

49. 中国林蛙 *Rana chensinensis* David, 1875: 1, 7, 10, 12, 14~15, 17, 25~26, 28, 32~33, 35,

38^[1, 3~6, 8~9, 12, 15, 19~20, 22, *]

50. 峨眉林蛙 *R. omeimontis* Ye and Fei, 1993: 1~3, 7, 10~14, 17~19, 25~26, 29~34,

36^[1, 3~6, 8~9, 15, 19~20, 22, *]

51. 黔江林蛙 *R. qianjiang* Gao, Luo, and Luo, sp. nov.: 3^[*]

树蛙科:

52. 斑腿泛树蛙 *Polypedates megacephalus* Hallowell, 1861: 1, 3, 10, 12~15, 17~18, 21, 26,

30~33, 35~36^[1, 3~6, 8~9, 12~13, 15~16, 19~20, *]

53. 经甫树蛙 *Rhacophorus chenfui* Liu, 1945: 17, 32, 36~37^[1, 3~6, 8, 16]

54. 大树蛙 *R. dennysi* Blanford, 1881: 17, 32, 36^[1, 3~4, 6, 8, 16, *]

55. 胡氏树蛙 *R. hui* Liu, 1945: 17, 25~26, 29~30, 34^[1, 4~5, *]

56. 黑点树蛙 *R. nigropunctatus* Liu, Hu, and Yang, 1962: 14, 35^[15, *]

57. 峨眉树蛙 *R. omeimontis* (Stejneger, 1924): 14^[4, *]

1.2 爬行纲(2目12科45属63种)

【龟鳖目】3科4属4种

平胸龟科:

1. 平胸龟 *Platysternon megacephalum* Gray, 1831: 2, 28^[4, 7, 24~25, *]

淡水龟科:

2. 乌龟 *Chinemys reevesii* (Gray, 1831): 1~38^[4~7, 9, 12~13, 20, 24~26, *]

3. 潘氏闭壳龟 *Cuora pani* Song, 1984: 25^[4, 7, 24~25, 27, *]

鳖科:

4. 中华鳖 *Pelodiscus sinensis* (Wiegmann, 1834): 1~38^[4~7, 9, 12~13, 20, 24~26, *]

【有鳞目】9科41属59种

壁虎科:

5. 多疣壁虎 *Gekko japonicus* (Duméril and Bibron, 1836): 3, 17, 26, 28, 32~33, 35~36,

38^[4~6, 9, 24~25, 28, *]

6. 蹼趾壁虎 *G. subpalmatus* (Günther, 1864): 1~38^[4~5, 12, 24~25, 28, *]

鬣蜥科:

7. 草绿攀蜥 *Japalura flaviceps* Barbour and Dunn, 1919: 2, 10, 33, 38^[4, 24, *]

8. 丽纹攀蜥 *J. splendida* Barbour and Dunn, 1919: 1~2, 10~13, 17, 25~26, 28~35^[4~6, 9, 20, 24~25, 28, *]

蛇蜥科:

9. 脆蛇蜥 *Dopasia harti* (Boulenger, 1899): 1~3, 11~14, 17, 19, 26, 28~35, 38^[4~5, 7, 9, 20, 24~25, 28, *]

蜥蜴科:

10. 峨眉草蜥 *Takydromus intermedius* (Stejneger, 1924): 2~3, 17, 37^[4~5, 13, 24~25, 28, *]

11. 北草蜥 *T. septentrionalis* (Günther, 1864): 1~3, 7~15, 17~20, 25~35, 38^[4~6, 9, 12~13, 20, 24~25, 28, *]

12. 白条草蜥 *T. wolteri* (Fischer, 1885): 1~2, 15, 17, 30, 32^[4, 6, 13, 24~25, *]

石龙子科:

13. 中国石龙子 *Eumeces chinensis* (Gray, 1838): 1~3, 6~7, 10, 12, 14, 17, 26, 30, 32~33, 37~38^[4~6, 9, 13, 20, 24~25, 28, *]

指名亚种 *E. chinensis chinensis* (Gray, 1838): 1~3, 6~7, 10, 12, 14, 17, 26, 30, 32~33, 37~38

14. 蓝尾石龙子 *E. elegans* Boulenger, 1887: 1~3, 7, 10~12, 15, 17~18, 20~21, 23, 25~26, 30, 32~33, 36^[4~6, 9, 12~13, 20, 24~25, 28, *]

15. 宁波滑蜥 *Scincella modesta* (Günther, 1864): 1, 29, 31~32^[4~6, 24~25, 28]

指名亚种 *S. modesta modesta* (Günther, 1864): 1, 29, 31~32

16. 铜蜓蜥 *Sphenomorphus indicus* (Gray, 1853): 1~2, 7, 9~10, 12, 15, 17~18, 25~26, 29~30, 32~33, 35^[4~6, 9, 12, 20, 24~25, 28, *]

盲蛇科:

17. 钩盲蛇 *Ramphotyphlops braminus* (Daudin, 1803): 2, 4~9, 11~12, 19~20, 26, 32~33, 35^[4~6, 9, 24~25, 29~30, *]

蝾 科:

18. 白头蝾 *Azemiops feae* Boulenger, 1888: 12, 28, 38^[30, *]

19. 尖吻蝾 *Deinagkistrodon acutus* (Günther, 1888): 3, 11~12, 14, 17~18, 25, 28, 30, 33, 35~38^[4~5, 7, 9, 24~25, 29~30, *]

20. 短尾蝾 *Gloydius brevicaudus* (Stejneger, 1907): 1~3, 10~12, 17, 25, 31~35, 38^[4~7, 9, 24~25, 29~30]

21. 山烙铁头蛇 *Ovophis monticola* (Günther, 1864): 3, 17, 30, 37^[4, 7, 13, 24, 30, *]

台湾亚种 *O. monticola makazayazaya* (Takahashi, 1922): 3, 17, 30, 37

22. 菜花原矛头蝾 *Protobothrops jerdonii* (Günther, 1875): 3, 7, 10, 17, 25, 28, 30, 32~35, 38^[4~6, 9, 13, 24~25, 29, 30, *]

23. 原矛头蝾 *P. mucrosquamatus* (Cantor, 1839): 1~5, 7~20, 22, 26~28, 30, 32~33, 36~38^[4~6, 9, 12~13, 20, 24~25, 29~30, *]

24. 四川竹叶青蛇 *Trimeresurus sichuanensis* (Guo and Wang, 2011): 17^[31~33, *]

25. 福建竹叶青蛇 *T. stejnegeri* Schmidt, 1925: 3, 12, 14, 17~18, 26, 28, 33^[4, 9, 13, 20, 24~25, 29~30, *]

指名亚种 *T. stejnegeri stejnegeri* Schmidt, 1925: 3, 12, 14, 17~18, 26, 28, 33

游蛇科:

26. 黑脊蛇 *Achalinus spinalis* Peters, 1869: 10, 14, 17, 28, 32~33^[4, 6, 9, 13, 24~25, 29~30, 34, *]

27. 锈链腹链蛇 *Amphiesma craspedogaster* (Boulenger, 1899): 2~3, 6, 10, 12, 14, 17, 19, 26, 32~33, 35^[4, 6, 9, 13, 20, 24~25, 29~30, *]

28. 丽纹腹链蛇 *A. optatum* (Hu and Zhao, 1966): 17, 32, 36~37^[4, 6, 24~25, 29~30, *]
29. 棕黑腹链蛇 *A. sauteri* (Boulenger, 1909): 3, 17, 37^[4, 24~25, 29~30, *]
 华西亚种 *A. sauteri maxima* Malnate, 1962: 3, 17, 37
30. 绞花林蛇 *Boiga kraepelini* Stejneger, 1902: 10, 30^[4, 24, 30, *]
31. 钝尾两头蛇 *Calamaria septentrionalis* Boulenger, 1890: 12, 17, 32^[4, 6, 13, 24, 30, *]
32. 翠青蛇 *Cyclophiops major* (Günther, 1858): 1~38^[4~6, 9, 12, 20, 24~25, 29~30, *]
33. 黄链蛇 *Dinodon flavozonatum* Pope, 1928: 3, 33~35^[4, 9, 24, 30, 35, *]
34. 赤链蛇 *D. rufozonatum* (Cantor, 1842): 1~38^[4~6, 9, 12, 20, 24~25, 29~30, *]
 指名亚种 *D. rufozonatum rufozonatum* (Cantor, 1842): 1~38
35. 双斑锦蛇 *Elaphe bimaculata* Schmidt, 1925: 2, 4, 7, 10~12, 17, 29~30, 33~34^[4~5, 9, 24~25, 29~30, *]
36. 王锦蛇 *E. carinata* (Günther, 1864): 1~38^[4~7, 9, 13, 20, 24~25, 29~30, *]
 指名亚种 *E. carinata carinata* (Günther, 1864): 1~38
37. 玉斑丽蛇 *Euprepriophis mandarinus* (Cantor, 1842): 1~3, 7, 10~12, 14~15, 17~19, 25~28, 30, 32~35, 37~38^[4~7, 9, 20, 24~25, 29~30, *]
38. 红纹滞卵蛇 *Oocatochus rufodorsatus* (Cantor, 1842): 7, 12, 26, 32^[4, 6, 20, 24, 30, 36, *]
39. 紫灰山蛇 *Oreocryptophis porphyraceus* (Cantor, 1839): 1, 3, 10~12, 14, 17, 25~26, 28, 30, 33~35^[4~5, 9, 20, 24~25, 29~30, *]
 丽纹亚种 *O. porphyraceus pulchra* (Schmidt, 1925): 1, 3, 10~12, 14, 17, 25~26, 28, 30, 33~35
40. 黑眉曙蛇 *Orthriophis taeniurus* (Cope, 1861): 1~38^[4~7, 9, 12~13, 20, 24~25, 29~30, *]
 指名亚种 *O. taeniurus taeniurus* (Cope, 1861): 1~38
41. 灰腹绿蛇 *Rhadinophis frenatum* (Gray, 1853): 14^[*]
42. 中国水蛇 *Enhydris chinensis* (Gray, 1842): 17, 26, 32^[4, 6~7, 20, 24, 30]
43. 双全白环蛇 *Lycodon fasciatus* (Anderson, 1879): 17^[4, 24, 30]
44. 黑背白环蛇 *L. ruhstrati* (Fischer, 1886): 12, 17, 25^[4, 24, 30, 37, *]
 大陆亚种 *L. ruhstrati abditus* Vogel, David, Pauwels, Sumontha, Norval, Hendrix, Vu, and Ziegler, 2009: 12, 17, 25
45. 中国小头蛇 *Oligodon chinensis* (Günther, 1888): 3, 17, 32~33, 35, 38^[4~6, 9, 13, 24, 30, *]
46. 龙胜小头蛇 *O. lungshenensis* Zheng and Huang, 1978: 3^[30, *]
47. 宁陕小头蛇 *O. ningshaanensis* Yuan, 1983: 33^[9, 30, *]
48. 山溪后棱蛇 *Opisthotropis latouchii* (Boulenger, 1899): 32, 36^[4, 6, 24~25, 29~30]
49. 平鳞钝头蛇 *Pareas boulengeri* (Angel, 1920): 1, 32~33, 35^[4, 6, 9, 24~25, 29~30, *]
50. 福建颈斑蛇 *Plagiopholis styani* (Boulenger, 1899): 10, 17^[4, 24, 30]
51. 大眼斜鳞蛇 *Pseudoxenodon macrops* (Blyth, 1854): 14, 17, 25, 32~34^[4, 6, 9, 24~25, 30, *]
 福建亚种 *P. macrops fukienensis* Pope, 1928: 14, 17, 25, 32~34
52. 滑鼠蛇 *Ptyas mucosus* (Linnaeus, 1758): 17^[4, 13, 30]
53. 湖北颈槽蛇 *Rhabdophis nuchalis* (Boulenger, 1891): 2, 17, 25, 29, 32~34^[4~6, 9, 13, 24, 30, *]
54. 虎斑颈槽蛇 *R. tigrinus* (Boie, 1826): 1~38^[4~6, 9, 12~13, 20, 24~25, 29~30, *]
 大陆亚种 *R. tigrinus lateralis* (Berthold, 1859): 1~38
55. 黑头剑蛇 *Sibynophis chinensis* (Günther, 1889): 10, 25, 32~33, 35^[4~6, 9, 24~25, 30, *]
 指名亚种 *S. chinensis chinensis* (Günther, 1889): 10, 25, 32~33, 35
56. 环纹华游蛇 *Sinonatrix aequifasciata* (Barbour, 1908): 3, 36^[4, 24~25, 29~30, *]
57. 赤链华游蛇 *S. annularis* (Hallowell, 1856): 2, 11~12, 28, 30, 32^[4~5, 24, 30, *]

58. 乌华游蛇 *S. percarinata* (Boulenger, 1899): 1~3, 6~7, 9~15, 17~20, 23, 26~35^[4~6, 9, 20, 24~25, 29~30, *]

指名亚种 *S. percarinata percarinata* (Boulenger, 1899): 1~3, 6~7, 9~15, 17~20, 23, 26~35

59. 乌梢蛇 *Zaocys dhumnades* (Cantor, 1842): 1~38^[4~7, 9, 12, 20, 24~25, 29~30, *]

眼镜蛇科:

60. 银环蛇 *Bungarus multicinctus* Blyth, 1861: 17, 26, 33, 35~38^[4~5, 7, 9, 24~25, 29~30]

指名亚种 *B. multicinctus multicinctus* Blyth, 1861: 17, 26, 33, 35~38

61. 舟山眼镜蛇 *Naja atra* Cantor, 1842: 12, 17, 28, 32~33, 36, 38^[4, 7, 24~25, 30]

62. 福建华珊瑚蛇 *Sinomicrurus kelloggi* (Pope, 1928): 10^[4, 24~25, 29~30]

63. 中华珊瑚蛇 *S. maccllellandi* (Reinhardt, 1844): 10~12, 17, 25, 36^[4~5, 24~25, 29~30, *]

指名亚种 *S. maccllellandi maccllellandi* (Reinhardt, 1844): 10~12, 17, 25, 36

分布地点: 1. 万州区, 2. 涪陵区, 3. 黔江区, 4. 渝中区, 5. 大渡口区, 6. 江北区, 7. 沙坪坝区, 8. 九龙坡区, 9. 南岸区, 10. 北碚区, 11. 渝北区, 12. 巴南区, 13. 长寿区, 14. 江津区, 15. 合川区, 16. 永川区, 17. 南川区, 18. 綦江区, 19. 大足区, 20. 潼南县, 21. 铜梁县, 22. 荣昌县, 23. 璧山县, 24. 梁平县, 25. 城口县, 26. 丰都县, 27. 垫江县, 28. 武隆县, 29. 忠县, 30. 开县, 31. 云阳县, 32. 奉节县, 33. 巫山县, 34. 巫溪县, 35. 石柱土家族自治县, 36. 秀山土家族苗族自治县, 37. 酉阳土家族苗族自治县, 38. 彭水苗族土家族自治县。

注: 每个物种后的数字对应以上分布地点, “[]”内数字对应参考文献编号, 带“*”者表示本文有增补或修订; 本名录以《中国两栖纲和爬行纲动物校正名录》^[38]和《中国动物志》(两栖纲^[2, 16, 22]、爬行纲^[26, 28~29]各第3卷)为蓝本, 并结合近年研究动态略有修订和补充。

2 讨 论

1) 施氏巴鲩 *Liua shihi* 模式产地据考证(另文发表)系重庆市巫溪县的鸡心岭, 但有学者仍将其记录为“巫山北鲩”*Ranodon shihi*^[2], 现依 Zeng 等^[10]的分类意见, 将其予以修订, 其中重庆市奉节县天坑地缝的“巫山北鲩”记录^[6]系黄斑拟小鲩 *Pseudohynobius flavomaculatus* 之误订(该县长江以北发现的才为施氏巴鲩)。

2) 秦巴巴鲩 *Liua tsinpaensis* 原记录为“秦巴北鲩”*Ranodon tsinpaensis*^[1]或“秦巴拟小鲩”*Pseudohynobius tsinpaensis*^[2], 现依 Zeng 等^[10]的分类意见, 将其予以修订。

3) Wei 等^[11]将重庆市南川区金佛山和武隆县白马山的拟小鲩发表为新种——金佛山拟小鲩 *Pseudohynobius jinfo* Wei, Xiong, Hou, and Zeng, 2009, 其原记录为“秦巴北鲩”*Ranodon tsinpaensis*^[1]或“黄斑拟小鲩”*Pseudohynobius flavomaculatus*^[2], 现将重庆市除奉节县天坑地缝自然保护区的记录保留为黄斑拟小鲩外, 南川区金佛山自然保护区、武隆县白马山自然保护区和仙女山森林公园、涪陵区武陵山乡石夹沟、丰都县太平坝乡茅林沟村老龙洞, 以及彭水苗族土家族自治县茂云山森林公园摩围山风景区云雾洞标本均订正为金佛山拟小鲩。

4) 根据形态特征和地理分布并参考分子生物学证据, 将重庆市原记录的“细痣棘螈”*Echinotriton asperimus*^[1]和“中国瘰螈”*Paramesotriton chinensis*^[2]分别修订为文县疣螈 *Tylototriton wenxianensis* 和龙里瘰螈 *Paramesotriton longliensis*, 后者为重庆市新纪录。

5) 叶昌媛等^[17]将淡肩角蟾 *Megophrys boettgeri* 重庆市巫山县(抱龙镇抱龙村)居群发表为新种——“抱龙角蟾”*Megophrys baolongensis* Ye, Fei et Xie, 2007. 鉴于所用标本系 50 年前所采集, 两栖类在浸制之后形态特征会有所变, 有待在原产地新采标本核实, 本文暂未采用。

6) 费梁等^[3]将四川省合江县(自怀)和筠连县的短腿蟾发表为新种——川南短腿蟾 *Brachytarsophrys chuannanensis* Fei, Ye and Huang, 2001. 重庆市江津区四面山自然保护区原记录为“宽头短腿蟾”*Brachytarsophrys carinensis*^[1, 4, 15]的标本应修订为该种。

7) 重庆市江津区四面山自然保护区望乡台、响水滩有棘腹蛙 *Paa boulengeri* 的记录^[15], 2010 年 8 月在四面山大洪海也见到该种 10 余号(仅保留 1 号标本); 2009 年 7 月西南大学学生则在四面山大窝铺采到 8 号合江棘蛙 *Paa robertingeri* 标本, 为重庆市两栖类新纪录^[23].

8) 重庆市黔江区原记录为“中国林蛙”*Rana chensinensis* 的物种^[1, 4], 根据在黔江区采到的 10 余号标本, 其与林蛙所有物种均存在稳定的形态学差异, 经鉴定为一新种——黔江林蛙 *Rana qianjiang* Gao, Luo, and Luo, sp. nov., 其模式标本及鉴别特征如下:

a. 模式标本

正模: CTF20080429004 雄性成体, 2008 年 4 月 29 日, 采自重庆市黔江区水市乡茶园村 1 组水田(29°15'N, 108°41'E), 海拔 1 000 m, 采集人: 罗至仁、罗颖.

配模: CTF20080216001 雌性成体, 2008 年 2 月 16 日, 采自重庆市黔江区水市乡茶园村 1 组董家水井内(29°15'N, 108°41'E), 海拔 1 000 m, 采集人: 费远洪、费智深、罗颖.

副模: 2 ♂(CTF20080400007~008), 3 ♀(CTF20080400002~003, 20080400005), 于 2008 年 4 月 28—30 日采自重庆市黔江区水市乡茶园村及关里村, 海拔 900~1 200 m, 采集人: 罗至仁、罗颖等. 1 卵群(含 1 178 枚卵): 2008 年 3 月 31 日由配模产于室内; 4 蝌蚪, 采集时间为 2008 年 4 月 28 日~4 月 30 日. CTF20080400011~013 采自重庆市黔江区水市乡茶园村 1 组水田, CTF20080400010 采自重庆市黔江区石会镇武陵山自然保护区, 采集人: 罗晓明、罗至义、罗蛸、庞小康.

模式标本均保存于重庆市清华中学校生物研究所动物标本室; 命名人: 高红英、罗键、罗颖.

另外, 2009 年 5 月在重庆市黔江区水市乡采到 2 号成体, 2010 年 5 月在同地采到的 10 号蝌蚪未列入模式系列.

b. 鉴别特征

新种与中国林蛙 *Rana chensinensis* 相近, 区别在于: ①新种头长明显大于头宽, 后者头长略大于头宽或几相等; ②新种鼓膜大, 明显超过眼径之半, 后者鼓膜约为眼径之半; ③新种后肢长, 为体长 175.82%~204.27%, 胫跗关节前伸明显超过吻端, 后者仅达眼前或吻鼻之间; ④新种后肢背侧灰色横纹数目较多, 股部 8 条左右, 胫部 9 条左右, 后者股、胫部各具灰色或黑褐色横纹 4 条左右; ⑤新种 38~40 期蝌蚪 4 个唇齿式为 I: 2+2(上唇齿或为 2+2)/II: 1+1(下唇齿或为 III), 后者为 I: 3+3(或 4+4, 或 4+3, 或 3+4)/1+1; III.

9) 费梁等^[16]恢复刘承钊等^[39]依据广西瑶山(金秀县大瑶山)罗香标本 1 ♂(CIB 602417)发表的新种“白线树蛙”*Rhacophorus leucofasciatus* Liu and Hu, 1962 的有效性; 刘承钊等^[39]描述“1958 年 7 月四川大学生物系在四川秀山(今隶重庆)曾采到一更小的雄性幼成体(58-II-0050 号), 体长 35 毫米, 特征完全与瑶山所采到的相同, 只是头部没有黄斑”; 1985 年胡淑琴将该种作为大树蛙 *Rhacophorus dennysi* 的同物异名^[16]; 2004 年莫运明在广西防城扶隆(十万大山)再次采到标本, 其形态特征“白线树蛙”几乎一致^[16]; 费梁等^[16]认为, 以上“3 个地区标本的形态特征一致而稳定, 因此, 它可能不是大树蛙的同物异名, 其 *Rhacophorus leucofasciatus* Liu et Hu 应是一个有效学名”. 鉴于秀山标本系 50 年前所采集, 两栖类在浸制之后形态特征会有所变, 有待在原产地新采标本核实, 本文暂未采用.

10) 李家堂等^[42]正式恢复 Liu 等^[40]依据西康昭觉燕窝塘标本命名的胡氏树蛙 *Rhacophorus hui* Liu, 1945 的有效性, 同时将吴贯夫等^[41]依据四川昭觉七里坝标本命名的昭觉泛树蛙 *Polypedates zhaojuensis* Wu and Zeng, 1994 作为前者的次定同物异名.

11) 原四川东部地区(今重庆境内)的“黄缘闭壳龟”*Cuora flavomarginata* 或“黄缘盒龟”*Cistoclemmys flavomarginata* 记录^[24~25]应为潘氏闭壳龟 *Cuora pani* 之误, 重庆市仅分布于城口县^[27].

12) 重庆市武隆县车盘乡白马山的“青脊蛇”*Achalinus ater* 记录^[34]应为黑脊蛇 *Achalinus spinalis* 之误^[4, 30].

13) 重庆市丰都县的“三索锦蛇”*Elaphe radiata* 记录^[20]应为红纹滞卵蛇 *Oocatochus rufodorsatus* 之误^[4, 30].

14) 重庆市丰都县的“游蛇”*Natrix natrix* 记录^[20]应为中国水蛇 *Enhydria chinensis* 之误^[4, 30].

15) 1927年 Schmidt 将四川万县(今重庆市万州区)乱石沟的钝头蛇标本 1♀(AMNH 23505)鉴定为中国钝头蛇 *Amblycephalus chinensis*, 该标本实为平鳞钝头蛇 *Amblycephalus boulengeri* (= *Pareas boulengeri*)^[30], 因此将重庆市万州区的中国钝头蛇记录^[4, 24~25, 29]予以取消.

16) 重庆市(北碚区)、合川区、万州区(乱石沟)及南川区(金佛山)的乌梢蛇 *Zaocys dhumnades* 标本曾被误记为“黑线乌梢蛇”*Zaocys nigromarginatus* 或被记录为“乌梢蛇山区亚种”*Zaocys dhumnades montanus*, 现予以修订^[29~30].

17) 重庆境内的宁波滑蜥 *Scincella modesta* 原记录为“北方亚种”(原“北滑蜥”) *Scincella modesta septentrionalis* (万州区)^[25], 现根据其形态特征及地理分布(长江以南), 将其修订为指名亚种 *Scincella modesta modesta*.

18) 重庆境内的大眼斜鳞蛇 *Pseudoxenodon macrops* 原记录为“中华亚种”*Pseudoxenodon macrops sinensis* (南川)^[25], 现根据其鳞被及头背斑纹, 将其修订为福建亚种 *Pseudoxenodon macrops fukienensis*.

19) 云南臭蛙 *Odorrana andersonii* (江津区四面山)^[15]、云南小狭口蛙 *Calluella yunnanensis* (奉节县天坑地缝)^[6] 2种在重庆境内的是否确有分布, 有待进一步研究.

20) 李宏群等^[13]报道南川区金佛山有小口拟角蟾 *Ophryophryne microstoma*、[中国]壁虎 *Gekko chinensis*、大壁虎 *Gekko chinensis* (原文如此)、百花锦蛇 *Elaphe moellendorffi* (= 百花曙蛇 *Orthriophis moellendorffi*) 和灰鼠蛇 *Ptyas korros*. 从这些物种已知的地理分布来看不应分布至重庆, 恐系其它物种之误记, 本文未予采信.

21) 牛蛙 *Lithobates catesbeianus*、红耳龟 *Trachemys scripta elegans* 为外来入侵种, 前者在重庆市野外见于巴南区(圣灯山)、南岸区(南山)、南川区(金佛山)^[1, 4, *], 后者在重庆市野外见于巴南区(花溪河)、江津区(东方红)、南川区(金佛山)、大足区(宝顶山)^[4, 24, *].

致谢: 本研究得到中国科学院成都生物研究所赵尔宓院士、乌克兰 International Reptile Breeding and research Center of BION 的 Ryabov S A 博士的部分指导; 世界自然基金会(WWF)、国际野生生物贸易研究委员会(TRAFFIC)、重庆动物学会、西南大学、共青团重庆市委、重庆市保护母亲河行动领导小组办公室、共青团大足区委、共青团黔江区委提供部分支持和帮助; 中国科学院成都生物研究所曾晓茂研究员、王跃招研究员、郑渝池博士、李家堂博士, TRAFFIC 中国项目徐玲博士, 中国科学院昆明动物研究所饶定齐副研究员、蒋珂同志, 中南林业科技大学野生动植物保护研究所杨道德教授, 沈阳师范大学化学与生命科学学院李丕鹏教授, 南京师范大学生命科学学院计翔教授, 宜宾学院郭鹏教授, 西南大学生命科学学院王志坚副教授, 重庆自然博物馆胥执清副研究员、钟婧博士, 重庆文理学院生命科学与技术学院杨帆副教授, 德国 Society for Southeast Asian Herpetology 的 Vogel G 博士, 四川师范大学侯勉同志等提供部分资讯, 重庆市清华中学校、重庆师范大学生命科学学院、西南大学生命科学学院、西华师范大学生命科学学院、重庆市黔江区水市乡中心学校、重庆市黔江区白石初级中学等学校部分师生参与野外和室内工作, 在此一并致以衷心感谢!

参考文献:

- [1] 罗 键, 高红英, 王 宇, 等. 重庆市两栖动物物种多样性研究及保护 [J]. 四川动物, 2005, 24(3): 378—385.
- [2] 费 梁, 胡淑琴, 叶昌媛, 等. 中国动物志·两栖纲·上卷: 总论, 蚓螈目, 有尾目 [M]. 北京: 科学出版社, 2006: 1—471.
- [3] 费 梁, 叶昌媛. 四川两栖类原色图鉴 [M]. 北京: 中国林业出版社, 2001: 1—263.
- [4] 罗 键, 高红英, 龚 彬, 等. 重庆市陆生脊椎动物物种多样性及保护 [J]. 重庆师范大学学报: 自然科学版, 2007, 24(增刊): 64—67.
- [5] 苏化龙, 马 强, 林英华. 三峡库区陆栖野生脊椎动物监测与研究 [M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2007: 84—301.
- [6] 杨道德, 蒋志刚, 胡慧建, 等. 两栖爬行动物 [M]//蒋志刚. 天坑地缝风景名胜生物多样性研究与保护. 北京: 中国林业出版社, 2002: 37—50.

- [7] 汪松, 解焱. 中国物种红色名录·第二卷: 脊椎动物(上、下册) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2009.
- [8] 费梁, 叶昌媛, 黄永昭, 等. 中国两栖动物检索及图解 [M]. 成都: 四川科学技术出版社, 2005: 1—340.
- [9] 肖文发, 陈龙清, 苏化龙, 等. 重庆五里坡自然保护区生物多样性 [M]. 北京: 中国林业出版社, 2009: 1—324.
- [10] ZENG Xiao-mao, FU Jin-zhong, CHEN Li-qiao, et al. Cryptic Species and Systematics of the Hynobiid Salamanders of the Liua-Pseudohynobius Complex: Molecular and Phylogenetic Perspectives [J]. *Biochemical Systematics and Ecology*, 2006, 34(6): 467—477.
- [11] WEI Gang, XIONG Jian-li, HOU Mian, et al. A New Species of Hynobiid Salamander (Urodela: Hynobiidae: Pseudohynobius) from Southwestern China [J]. *Zootaxa*, 2009(2149): 62—68.
- [12] 侯江, 刘克志. 重庆合川市陆生野生脊椎动物资源调查报告 [J]. *安徽农业科学*, 2008, 36(32): 14126—14132.
- [13] 李宏群, 刘晓莉. 重庆市金佛山自然保护区两栖爬行动物资源调查 [J]. *安徽农业科学*, 2010, 38(5): 2391—2392, 2395.
- [14] 江建平, 李瑛, 谢锋, 等. 文县疣螈在重庆境内分布的补充调查 [J]. *四川动物*, 2009, 28(4): 569—571.
- [15] 杨帆. 重庆四面山两栖动物物种多样性研究 [J]. *四川动物*, 2009, 28(4): 611—613.
- [16] 费梁, 胡淑琴, 叶昌媛, 等. 中国动物志·两栖纲·中卷: 无尾目 [M]. 北京: 科学出版社, 2009: 1—958.
- [17] 叶昌媛, 费梁, 谢锋. 我国角蟾科(Megophryidae)一新种——抱龙角蟾(两栖纲: 无尾目) [C]//计翔. 两栖爬行动物学研究(第 11 辑). 南京: 东南大学出版社, 2007: 38—41.
- [18] 李晶尧, 李丕鹏, 侯勉, 等. 峨眉髭蟾在重庆的分布——蝌蚪在无尾类分类和多样性调查中的应用一例 [J]. *四川动物*, 2010, 29(1): 63—65.
- [19] 张耀光, 蒋国福, 何学福, 等. 北碚的两栖动物 [J]. *四川动物*, 1992, 11(4): 9—11.
- [20] 王志坚, 蒋国福, 张运明, 等. 丰都县陆生野生动物资源调查初报 [J]. *西南师范大学学报: 自然科学版*, 2002, 27(6): 955—960.
- [21] 罗键, 高松, 高红英, 等. 重庆市万盛区发现的小弧斑姬蛙及其分布现状 [J]. *四川动物*, 2008, 27(3): 425, 428, 封底.
- [22] 费梁, 胡淑琴, 叶昌媛, 等. 中国动物志·两栖纲·下卷: 无尾目·蛙科 [M]. 北京: 科学出版社, 2009: 959—1047.
- [23] 黄静, 罗键, 宋劲秋, 等. 重庆市两栖类两新纪录——合江棘蛙和合江臭蛙 [J]. *动物学杂志*, 2010, 45(2): 158—161.
- [24] 罗键, 高红英, 周元媛. 重庆市爬行动物物种多样性研究及保护 [J]. *四川动物*, 2004, 23(3): 249—256.
- [25] 赵尔宓. 四川爬行类原色图鉴 [M]. 北京: 中国林业出版社, 2003: 1—292.
- [26] 张孟闻, 宗愉, 马积藩. 中国动物志·爬行纲·第一卷: 总论, 龟鳖目, 鳄形目 [M]. 北京: 科学出版社, 1998: 1—213.
- [27] BLANCK T, TANG M. Ein Neuer Fundort Von Cuora Pani Song, 1984 Mit Diskussion Über Den Taxonomischen Status Von Cuora Pani und Cuora Aurocapitata [J]. *Sacalia*, 2005, 7(3): 16—37.
- [28] 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 [M]. 北京: 科学出版社, 1999: 1—394.
- [29] 赵尔宓, 黄美华, 宗愉, 等. 中国动物志·爬行纲·第二卷: 有鳞目·蛇亚目 [M]. 北京: 科学出版社, 1998: 1—522.
- [30] 罗键, 高红英, 刘颖梅, 等. 中国蛇类名录订正及其分布 [C]//计翔. 两栖爬行动物学研究(第 12 辑). 南京: 东南大学出版社, 2010: 67—91.
- [31] 陈夏, 余晓东, 邓敏, 等. 白唇竹叶青蛇毒 5'-核苷酸酶的分离纯化及性质 [J]. *动物学研究*, 2008, 29(4): 399—404.
- [32] GUO Peng, WANG Yue-zhao. A New Genus and Species of Cryptic Asian Green Pitviper (Serpentes: Viperidae: Crotalinae) from Southwest China [J]. *Zootaxa*, 2011(2918): 1—14.
- [33] DAVID P, VOGEL G, DUBOIS A. On the Need to Follow Rigorously the Rules of the Code for the Subsequent Designation of a Nucleospecies (Type Species) for a Nominal Genus which Lacked One: the Case of the Nominal Genus *Trimeresurus Lacépède*, 1804 (Reptilia: Squamata: Viperidae) [J]. *Zootaxa*, 2011(2992): 1—51.
- [34] 邹延万, 洪兆春. 重庆发现青脊蛇 [J]. *重庆环境科学*, 2005, 27(6): 44.
- [35] 高红英, 罗键, 罗颖, 等. 重庆市蛇类新纪录——黄链蛇 [J]. *四川动物*, 2010, 29(2): 254.
- [36] 罗键, 高红英, 蒋兆频, 等. 重庆市红纹滞卵蛇的再发现及分类讨论 [J]. *动物学杂志*, 2007, 42(4): 144—146.

- [37] VOGEL G, DAVID P, PAUWELS O S G, et al. A Revision of *Lycodon Ruhstrati* (Fischer 1886) Auctorum (Squamata Colubridae), with the Description of a New Species from Thailand and a New Subspecies from the Asian Mainland [J]. *Tropical Zoology*, 2009, 22(2): 131–182.
- [38] 赵尔宓, 张学文, 赵 蕙, 等. 中国两栖纲和爬行纲动物校正名录 [J]. *四川动物*, 2000, 19(3): 196–207.
- [39] 刘承钊, 胡淑琴. 广西两栖爬行动物初步调查报告 [J]. *动物学报*, 1962, 14(增刊): 73–104.
- [40] LIU Cheng-chao. New Frogs from West China [J]. *Journal of the West China Border Research Society*, 1945, 15(B): 28–43.
- [41] 吴贯夫, 曾晓茂. 杜氏泛树蛙 *Polypedates dugritei* 的核型分化兼记一超种 [J]. *四川动物*, 1994, 13(4): 156–160.
- [42] 李家堂, 吴贯夫, 赵尔宓. 宝兴泛树蛙和昭觉泛树蛙的染色体学研究, 兼论两种的分类现状 [J]. *四川动物*, 2006, 25(1): 12–16.

A Classification and Distribution of Herpetological Checklist in Chongqing Municipality

LUO Jian¹, LIU Ying-mei¹, GAO Hong-ying¹,
LUO Ying², HUANG Jing³, XIAO Wei¹,
WANG Yu¹, ZHOU Yuan-yuan¹, LUO Shu-tao¹, TANG Lan¹

1. Institute of Biology, Chongqing Tsinghua High School, Chongqing 400054, China;

2. College of Life Science, Chongqing Normal University, Chongqing 400047, China;

3. School of Life Science, Southwest University, Chongqing 400715, China

Abstract: This paper deals with the study on herpediversity in evaluation of vertebrate biodiversity in the Chongqing Field Project of EU-China Biodiversity Programme (CQECBP). On the basis of “Fauna Sinica, Amphibia Vol. 1–3”, “Fauna Sinica, Reptilia Vol. 1–3”, and the new system of herpetological classification, the specimens and records of amphibia and reptilia in Chongqing have been verified and classified in this paper. It is determined that there are 57 species of amphibia belonging to 2 orders, 9 families and 26 genera; and 63 species of reptilia to 2 orders, 12 families and 45 genera in Chongqing. There supplement in this paper 18 species of amphibian and reptilia in Chongqing, including 2 new species: *Pseudohynobius jin-fo* (published recently) and *Rana qianjiang*, and 16 new species, i. e. *Paramesotriton Longliensis*, *Brachytarsophrys chuannanensis*, *Vibrissaphora boringii*, *Hylarana adenopleura*, *Odorrana andersonii* (?), *Odorrana hejiangensis*, *Paa robertingeri*, *Rhacophorus nigropunctatus*, *Rhacophorus omeimontis*, *Cuora pani*, *Azemiops feae*, *Trimeresurus sichuanensis*, *Dinodon flavozonatum*, *Rhadinophis frenatum*, *Oligodon lungshenensis*, and *Oligodon ningshaanensis*. What is more, according to specimen collection and related literature, the county distribution of the species have been supplemented. Meanwhile, *Lithobates catesbeianus* (Amphibia) and *Trachemys scripta elegans* (Reptilia) are alien invasive species in Chongqing.

Key words: amphibia; reptilia; classification; distribution; Chongqing