

2021 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总

张栋儒, 王凯, 吴云鹤

中国科学院昆明动物研究所, 遗传资源与进化国家重点实验室, 昆明 650223

云南省高黎贡山生物多样性与生态安全重点实验室(筹), 昆明 650223

摘要:

从生物多样性深入研究、保护和管理的角度, 迫切需要对物种的分类学变动进行及时总结。在此, 本文汇总了 2021 年 1 月 1 日–12 月 31 日发表的中国两栖、爬行动物研究成果, 分析、讨论了该年度分类变动情况及特点。结果显示, 2021 年中国两栖动物否定 1 个属的分类有效性, 2 个种发生属级分类变动, 新描述 29 种, 否定 2 种, 恢复 1 种同物异名有效性。中国爬行动物移除 2 属的分布纪录, 新增 1 中国新纪录属, 1 物种发生属级分类变动, 新描述 30 种和 1 个亚种, 恢复 4 种, 将 4 个亚种分类地位提升到种级, 新增国家纪录 7 种, 否定 3 种, 移除 3 种在我国的分布纪录。两栖动物新物种描述集中在两个科, 角蟾科 (13 种) 和蛙科 (8 种); 爬行动物新物种描述比较分散, 最多的是游蛇科 (6 种) 和壁虎科 (7 种)。从地理格局角度看, 两栖、爬行动物新物种发现集中在中国西南地区, 特别是在云南。2021 年描述中国两栖、爬行动物新物种的数量比 2020 年略低, 但远高于 2015–2019 的平均年发现新物种数。

关键词: 生物多样性; 两栖动物; 爬行动物; 中国; 分类变动; 新物种; 2021

生物多样性是人类生存与社会可持续发展的物质基础。及时更新和总结物种分类变动是重要的基础性工作, 对于生物多样性研究和保护与利用实践十分重要 (马克平, 2015)。近年来随着分子系统学的不断发展, 生物多样性本底资源调查的深入开展, 以及整合分类学方法的大量运用, 中国两栖、爬行动物物种多样性研究发展迅猛, 分类体系也发生了很大的变化, 新的分类单元不断被报道 (Frost, 2021; Uetz et al, 2021; 中国两栖类, 2021)。为了便于学术交流, 以及为生态、农业、林业等相关部门开展物种或生物多样性保护实践、还有公众教育提供所需的基础数据, 中国科学院昆明动物研究所自 2016 年起, 每年都会及时对上一年度的

分类研究变动进行梳理汇总 (王凯和蒋珂, 2016; 王凯和陈宏满, 2017; 王凯等, 2018, 2019; 王凯等, 2020; 陈进民等, 2021)。

本文汇总了 2021 年中国两栖、爬行动物相关分类变动情况, 并分析讨论了分类变动在类群、地理分布等方面的特点, 以期促进中国两栖爬行动物学研究, 为物种保护及管理政策变动提供基础数据服务。

一、方法

通过在两栖、爬行动物专业数据库 (AmphibiaWeb, 2021; Frost, 2021; Uetz et al, 2021; 中国两栖类, 2021) 和 Web of Science 科研数据库平台, 检索 2021 年 1 月 1 日–12 月 31 日中国两栖、爬行动物分类学研究成果, 结合学者专家提供的信息, 梳理汇总出 2021 年中国两栖、爬行动物分类变动情况。汇总的信息包括高阶元系统分类修订和新纪录、物种的分类变更和新纪录等, 如新种/亚种描述、新增/移除纪录种、有效性恢复物种、有效性否定物种。对于物种中文名, 遵从王凯 等 (2020) 提出的原则。

为了直观了解 2021 年中国两栖、爬行动物新物种描述特点, 首先, 以科为单位, 绘制了 2021 年两栖、爬行动物新物种的分布图; 其次, 绘制了 2021 年中国两栖、爬行动物新物种的模式产地分布图 (以省为单位); 最后, 比较了 2015–2021 年间中国两栖、爬行动物新物种数量。

二、结果

1、两栖动物分类变更

1.1、高阶元分类变动

在高阶元分类变动中, 否定泛角蟾属 *Panophrys* Rao & Yang, 1997 的有效性, 另有 2 个物种的属级分类地位发生变动。由于角蟾科泛角蟾属学名已被一个原生生物属 *Panophrys* Dujardin, 1840 占用, 因此 Dubois 等 (2021) 根据《国际动物命名法》将泛角蟾属 *Panophrys* 视为无效, 而将先前认为的同物异名布角蟾属 *Boulenophrys* Fei, Ye & Jiang, 2016 恢复为有效属; Liu 等 (2021e) 基于线粒体基因数据和形态特征, 明确了孟连细狭口蛙应归属小姬蛙属 *Micryletta*, 而孟连细狭口蛙 *Kalophrynus menglienicus* 学名因此变更为 *Micryletta menglienica*, 中文名改为“孟连小姬蛙”; 叶氏隆肛蛙的属级归属一直存在较大争议 (详见中国两栖类 2021, 叶氏隆肛蛙讨论 comment), Yan 等 (2021) 基于线粒体基因和核基因片段构建了迄今最为全面和清晰的棘胸蛙属 (*Quasipaa*) 物种系统发育关系, 其中叶氏隆肛蛙嵌

入棘胸蛙属内部, 结合先前祖先性状分析 (Che et al, 2010) 和繁殖行为研究 (Chen et al, 2011; Zhang et al, 2012), 支持该种应隶属于棘胸蛙属, 即 *Quasipaa yei*, 其物种中文名保持不变。

1.2、种级分类变动

在种级分类上, 共描述两栖动物新种 29 种 (表 1), 分别隶属于无尾目下的角蟾科 Megophryidae (布角蟾属 *Boulenophrys* 9 种、掌突蟾属 *Leptobrachella* 4 种)、蛙科 Ranidae (臭蛙属 *Odorrana* 3 种、琴蛙属 *Nidirana* 1 种、湍蛙属 *Amolops* 3 种、蛙属 *Rana* 1 种)、树蛙科 Rhacophoridae (灌树蛙属 *Raorchestes* 1 种、原指树蛙属 *Kurixalus* 2 种)、姬蛙科 (小姬蛙属 *Micryletta* 2 种、小狭口蛙属 *Glyphoglossus* 1 种) 和叉舌蛙科 Dicroglossidae (倭蛙属 *Nanorana* 1 种), 以及有尾目的蝾螈科 Salamandridae (疣螈属 *Tylototriton* 1 种)。

否定 2 种两栖动物的有效性: *Ichthyophis bannanicus* 是 *I. kohtaoensis* 的次定同物异名 (Nishikawa et al, 2021), 中文名保持“版纳鱼螈”不变 (中国两栖类, 2021); 夜空湍蛙 *Amolops caelumnoctis*, 2007 是星空湍蛙 *A. splendissimus*, 2007 的次定同物异名 (Zhang et al, 2021d)。

恢复 1 种同物异名有效性。Poyarkov 等(2021) 梳理了云南臭蛙拉丁名的变动历史, 恢复 *Odorrana yunnanensis* (Anderson, 1879) 的有效性, 将其视为 *Odorrana andersonii* (Boulenger, 1882) 的首定同物异名, 物种中文名保持“云南臭蛙”不变。

2、爬行动物分类变更

2.1、高阶元分类变动

在高阶元分类变动中, 移除滇西蛇属 *Atretium* Cope, 1861 和异色蛇属 *Xenochrophis* Günther, 1864 在我国的分布纪录; 承认 *Fowlea* Theobald, 1868 属的有效性, 为我国新纪录, 其中文名沿用“渔游蛇属”。王凯等 (2020) 因数据不足、结论可能变动频繁为由, 暂未采纳 Purkayastha 等 (2018) 的分类提议, 未承认 *Fowlea* 属有效性; 而 Cheng 等 (2021b) 根据形态数据和线粒体数据, 对广义渔游蛇属物种进行了分类学厘定, 结果佐证了 Purkayastha 等 (2018) 的分类观点, 支持 *Fowlea* 有效, 而中国原异色蛇属 *Xenochrophis* 物种均隶属于 *Fowlea*; 同时, Cheng 等 (2021b) 确定了滇西蛇 *Atretium yunnanensis* 亦隶属于 *Fowlea* 属 (变动后学名因此变更为 *Fowlea yunnanensis*, 物种中文名保持不变), 因此移除滇西蛇属在中国的分布。至此, 中国记录渔游蛇属 *Fowlea* 三种, 即黄斑渔游蛇 *F. flavipunctatus*, 渔游蛇 *F. piscator* 和滇西蛇 *F. yunnanensis*。

2.2、种级分类变动

在种级分类上, 共新描述爬行动物 30 种 (表 2), 分别隶属于有鳞目蛇亚目下的屋蛇科

Lamprophiidae (花条蛇属 *Psammophis* 1 种)、闪皮蛇科 Xenodermidae (脊蛇属 *Achalinus* 4 种)、游蛇科 Colubridae (白环蛇属 *Lycodon* 2 种、树栖锦蛇属 *Gonyosoma* 2 种、小头蛇属 *Oligodon* 1 种、锦蛇属 *Elaphe* 1 种)、水游蛇科 Natricidae (东亚腹链蛇属 *Hebius* 2 种、颈槽蛇属 *Rhabdophis* 1 种)、蝰科 Viperidae (亚洲蝮属 *Gloydus* 2 种、竹叶青蛇属 *Trimeresurus* 1 种)、钝头蛇科 Pareidae (钝头蛇属 *Pareas* 1 种)、眼镜蛇科 Elapidae (环蛇属 *Bungarus* 1 种); 蜥蜴亚目下的壁虎科 Gekkonidae (裸趾虎属 *Cyrtodactylus* 4 种、半叶趾虎属 *Hemiphyllodactylus* 1 种、壁虎属 *Gekko* 2 种)、睑虎科 Eublepharidae (睑虎属 *Goniurosaurus* 1 种)、鬣蜥科 Agamidae (龙蜥属 *Diploderma* 2 种); 龟鳖目鳖科 Trionychidae (鳖属 *Pelodiscus* 1 种)。

描述石龙子科 Scincidae 1 新亚种, 即广西棱蜥洪江亚种 *Tropidophorus guangxiensis hongjiangensis* (表 2)。

恢复 4 个爬行类物种的有效性, 分别是腾冲腹链蛇 *Hebius septemlineatus* (Hou et al, 2021c), 黑腹腹链蛇 *Hebius nigriventer* (David et al, 2021), 昆明钝头蛇 *Pareas niger* (Liu 和 Rao, 2021a), 环纹华珊瑚蛇 *Sinomicrurus annularis* (Smart et al, 2021)。

将 4 个爬行类亚种提升为有效种, 即将红脖颈槽蛇北方亚种 *Rhabdophis subminiatus helleri* 和泰国亚种 *R. subminiatus siamensis* 分别提升为北方颈槽蛇 *R. helleri* (Liu et al, 2021b) 和泰国颈槽蛇 *Rhabdophis siamensis* (David & Vogel, 2021); 中华珊瑚蛇台湾亚种 *Sinomicrurus maclellandi swinhoei* 提升为种级, 即斯文豪氏华珊瑚蛇 *S. swinhoei* (Smart et al, 2021); 银环蛇云南亚种 *Bungarus multicinctus wanghaotingi* 提升为云南环蛇 *B. wanghaotingi* (Chen et al, 2021e)。

恢复白链蛇沙坝亚种 *Lycodon septentrionalis chapaensis* 有效性, 并将其提升为种级, 即沙坝白环蛇 *Lycodon chapaensis*, 同时报道该种在我国的新纪录 (Wang et al, 2021b)。

此外, 新增 6 个爬行类物种在我国的分布纪录, 分别是: 闪皮蛇科的越北脊蛇 *Achalinus emilyae* (Hou et al, 2021b); 游蛇科的泰国林蛇 *Boiga siamensis* (Huang et al, 2021a)、条纹小头蛇 *Oligodon hamptoni* (Lee et al, 2021); 钝头蛇科 Pareidae 的贡山钝头蛇 *Pareas vindumi* (Yang et al, 2021); 鬣蜥科的伊江树蜥 *Calotes irawadi* (Liu et al, 2021g); 蜥蜴科 Lacertidae 的准噶尔麻蜥 *Eremias dzungarica* (Liu et al, 2021a)。

否定 3 种爬行动物的有效性: 海南华珊瑚蛇 *Sinomicrurus houi* 是福建华珊瑚蛇 *S. kelloggi* 的次定同物异名 (Smart et al, 2021), 羽鸟氏华珊瑚蛇 *S. hatori* 是梭德氏华珊瑚蛇 *S. sauteri* 的次定同物异名 (Smart et al, 2021), 蒙自钝头蛇 *Pareas mengziensis* 是昆明钝头

蛇 *P. niger* 的次定同物异名 (Liu & Rao, 2021a)。

移除 3 个爬行动物在中国的分布纪录: 红脖颈槽蛇 *Rhabdophis subminiatus* (David & Vogel, 2021)、马来环蛇 *Bungarus candidus* (Chen et al, 2021e) 和 缅北腹链蛇 *Hebius venningi* (David et al, 2021)。

由于分类厘定证据不足, 未采纳关于白唇树蜥 (*Calotes mystaceus*) 的种级分类变动 (Wagner et al., 2021)。

三、讨论

2021 年我国累计发现两栖、爬行动物新物种 60 种, 其中两栖动物新增 29 种, 爬行动物新增 31 种 (表 1, 表 2 和图 1), 和 2020 年 (71 种) 相比略有回落, 但比 2015–2018 年有大幅增长。新物种数量的持续增长表明广泛深入的本底资源调查和整合分类学方法的运用在近两年揭示生物多样性方面发挥了重要作用。

两栖动物新描述物种集中在角蟾科 (13 种) 和蛙科 (8 种) 两个类群, 占 2021 年两栖动物新物种数目的 72.4% (图 2)。相比而言, 2021 年爬行动物新物种在分类上较为分散, 其中游蛇科 (6 种) 和壁虎科 (7 种) 是新物种描述较多的类群 (图 3)。

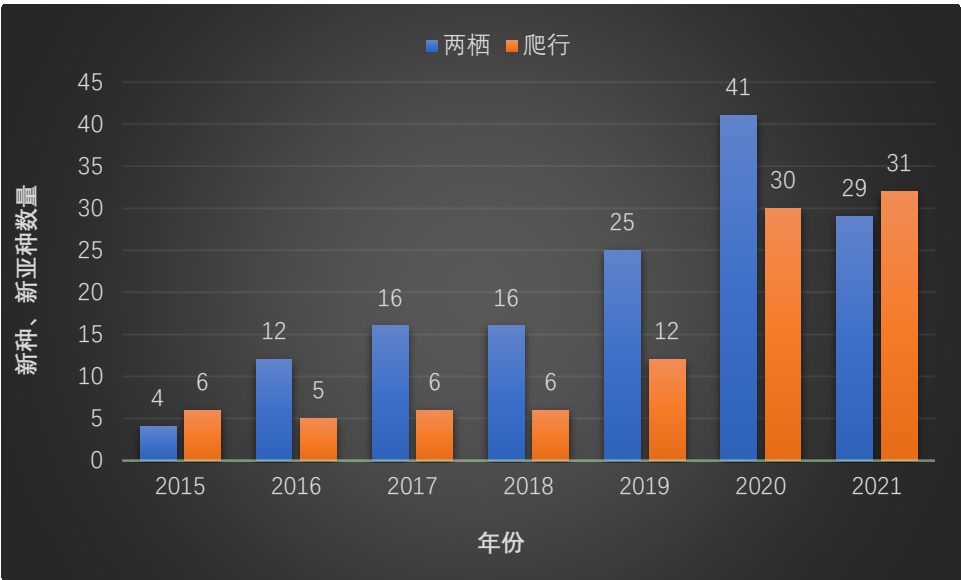


图 1. 2015–2021 年中国两栖、爬行动物新种数量。柱状图上的数字表示描述的新种数目

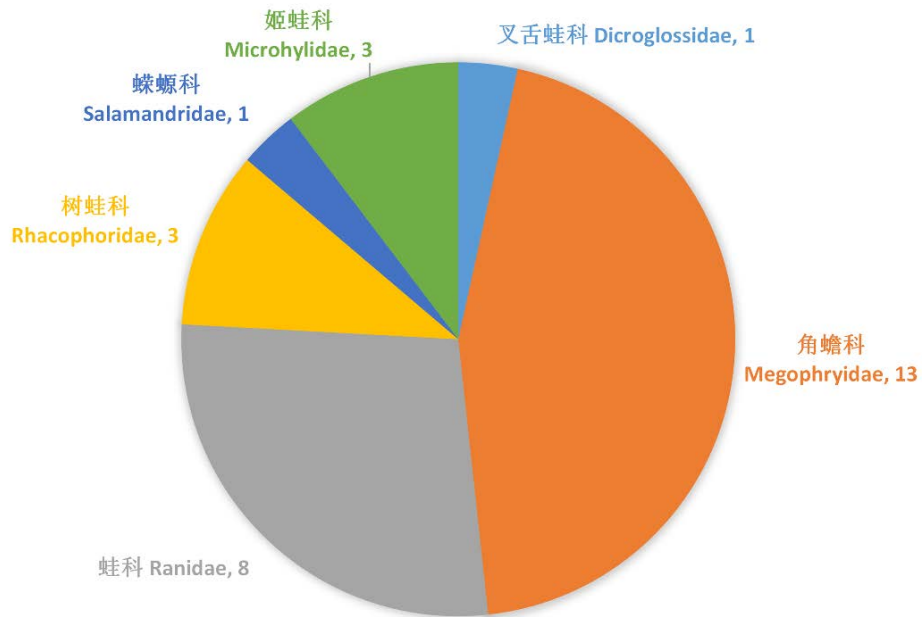


图 2. 2021 年描述的中国两栖动物新物种类群分布情况。饼状图里的数字表示 2021 年每个科描述的新种



图 3. 2021 年描述的中国爬行动物新物种类群分布情况。饼状图里的数字表示 2021 年每个科描述的新种

从地理格局角度看，虽然新物种分布几乎遍布中国南方，但两栖动物新物种发现集中在云南省 (6 种)、贵州 (4 种)、广西 (4 种)、广东 (4 种) 和四川 (3 种)，爬行动物新物种发现

集中在云南省 (15 种)、四川省 (5 种)(图 4), 而新纪录报道则集中于西南边境地区, 与 2020 年分类变动数据大致一致。上述结果说明在中国西南这个我国的生物多样性的热点地区, 进一步深入开展生物多样性调查和研究仍旧非常必要; 另一方面也提示要加强与毗邻国家的广泛合作, 对边境地区物种多样性的深入调查, 在当前全球灭绝率上升的时期, 将对发现隐存物种和了解该地区的完整多样性至关重要 (Pimm et al, 2014)。

2021 年在中缅和中越边境地区新描述 7 种壁虎科物种, 占爬行类新种 21.9%, 一方面因为这些喀斯特地区之前缺乏系统调查工作, 另一方面近几年深入的调查工作加上整合分类学研究 (分子系统发育和形态分析) 使得该类群相对丰富的物种多样性被揭开。另外, 缅甸北部、越南与云南省有着相似的气候和森林喀斯特丘陵, 而这一喀斯特地区, 以高度的物种特有而闻名 (Luo et al, 2016), 但对这些地方(包括我国云南)的调查还很不充分 (Agung et al, 2021), 加大对这些地区的野外科考, 尤其是跨国联合的生物多样性调查和研究非常必要。最后, 这些发现新物种的中国南方喀斯特地区经历了前所未有的过度开采 (采石、矿物开采、森林砍伐、农业和旅游业, 该地区每年有 5.7%的喀斯特被利用)(Hughes, 2017)。这可能会威胁到该地区物种的生存, 可能很多物种还未被发现就已经灭绝。因此, 加强该区域物种多样性的研究是十分迫切的。

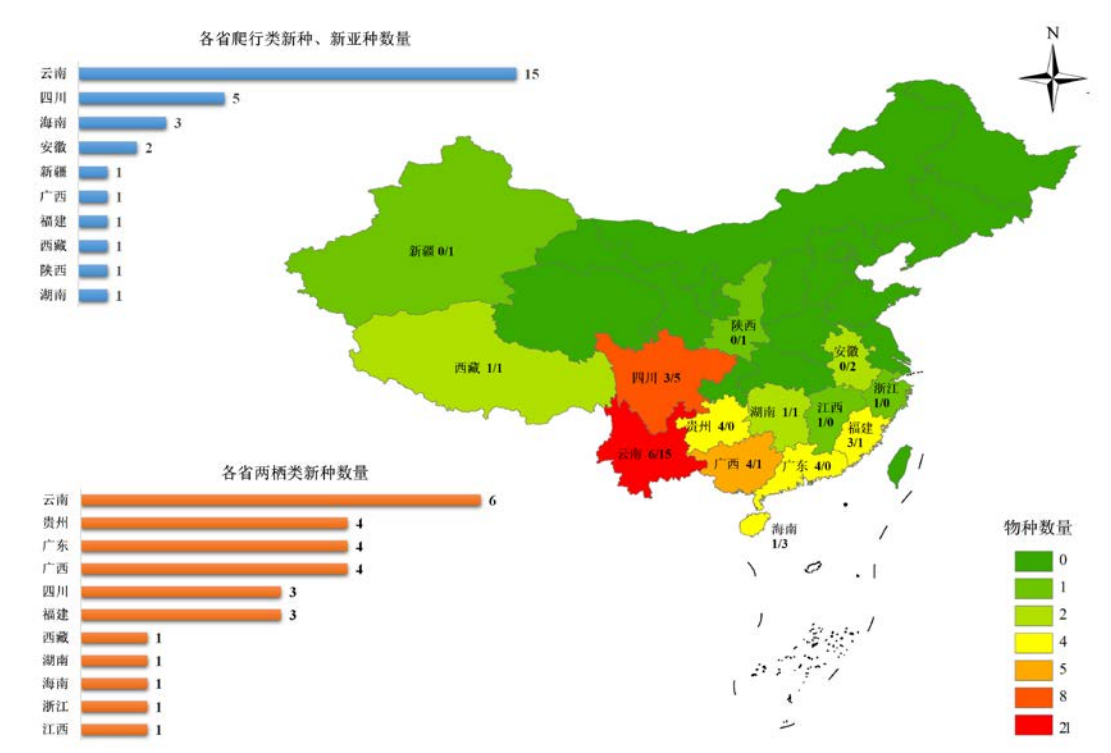


图 4. 2021 年描述的中国两栖、爬行类物种丰富度省域分布热点图, 两栖/爬行 (中); 爬行类新种各省排名 (右上); 两栖类新种各省排名 (右下).

致谢:

感谢刘硕 (中国科学院昆明动物研究所)、侯绍兵 (中国科学院昆明动物研究所)、侯勉 (四川师范大学)、丁利 (中国科学院成都生物研究所) 在数据收集过程中给予的热情帮助; 感谢卢宸祺 (中国科学院昆明动物研究所) 在绘图中给予的帮助; 感谢车静 (中国科学院昆明动物研究所)、刘硕 (中国科学院昆明动物研究所) 在本文撰写过程中给予的讨论和宝贵建议。

参考文献

- Agung AP, Grismer LL, Grismer JL, Quah ESH, Chornelia A, Lu JM, Hughes AC (2021) A new species of *Hemiphyllodactylus Bleeker* (Squamata: Gekkonidae) from Yunnan, China and its phylogenetic relationship to other congeners. *Zootaxa*, 4980, 001-027.
- AmphibiaChina (2021) The database of Chinese amphibians. Electronic Database accessible at <http://www.amphibiachina.org/>. Kunming Institute of Zoology (CAS), Kunming, Yunnan, China. [中国两栖类 2021 “中国两栖类”信息系统. 中国, 云南省, 昆明市, 中国科学院昆明动物研究所. 网站: <http://www.amphibiachina.org/>.]
- AmphibiaWeb. 2021. <<https://amphibiaweb.org>> University of California, Berkeley, CA, USA. Accessed 5 May 2022.
- Che J, Zhou WW, Hu JS, Papenfuss TJ, Wake DB, and Zhang YP (2010) Spiny frogs (Paini) illuminate the history of the Himalayan region and Southeast Asia. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 107, 13765–13770.
- Chen JM, Wu YH, Lu CQ, Hou SB, Lyu ZT (2021) Taxonomy changes of amphibians and reptiles of China in 2020. *AmphibiaChina*. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/206-2020>). [陈进民, 吴云鹤, 卢宸祺, 侯绍兵, 吕植桐 (2021) 2020 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总. “中国两栖类”信息系统. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/206-2020>).]
- Chen ML, Liu JL, Cai B, Li J, Wu N, Guo XG (2021a) A new species of *Psammophis* (Serpentes: Psammophiidae) from the Turpan Basin in northwest China. *Zootaxa*, 4974, 116-134.
- Chen WC, Peng WX, Pan WH, Liao NY, Liu YJ, Huang Y (2021b) A new species of *Leptobrachella* Smith 1925 (Anura: Megophryidae) from Southern Guangxi, China. *Zootaxa*, 5020, 581-596.
- Chen WC, Yu GD, Cheng ZY, Meng T, Wei H, Zhou GY, Lu YW (2021c) A new species of *Leptobrachella* (Anura: Megophryidae) from central Guangxi, China. *Zoological Research*, 42, 783-788.
- Chen XH, Yang J, Qiao L, Zhang LX, Lu X 2011 Reproductive ecology of the stream-dwelling frog *Feirana taihangnicus* in central China. *Herpetological Journal*, 21, 135–140.
- Chen ZN, Shi SC, Gao J, Vogel G, Song ZB, Ding L, Dai R (2021d) A New Species of *Trimeresurus* Lacépède, 1804 (Squamata: Viperidae) from Southwestern China, Vietnam, Thailand and Myanmar. *Asian Herpetological Research*, 12, 167-177.
- Chen ZN, Shi SC, Vogel G, Ding L, Shi JS (2021e) Multiple lines of evidence reveal a new species of Krait (Squamata, Elapidae, *Bungarus*) from Southwestern China and Northern Myanmar. *Zookeys*, 1025, 35-71.
- Cheng YL, Shi SC, Li J, Liu J, Li SZ, Wang B (2021a) A new species of the Asian leaf litter toad genus *Leptobrachella* Smith, 1925 (Anura, Megophryidae) from northwest Guizhou

- Province, China. Zookeys, 1021, 81-107.
- Cheng YQ, Ren JL, Zhu GX, Li JT (2021b) On the Taxonomy of *Atretium yunnanensis* Anderson, 1879 (Squamata: Natricidae), with Redescriptions and Natural History Data of the Poorly Known Species. Russian Journal of Herpetology, 28, 205-218.
- David P, Vogel G (2021) Taxonomic composition of the *Rhabdophis subminiatus* (Schlegel, 1837) species complex (Reptilia: Natricidae) with the description of a new species from china. Taprobanica, 10, 89-120.
- David P, Vogel G, Nguyen TQ, Orlov NL, Pauwels OSG, Teynié A, Ziegler T (2021) A revision of the dark-bellied, stream-dwelling snakes of the genus *Hebius* (Reptilia: Squamata: Natricidae) with the description of a new species from China, Vietnam and Thailand. Zootaxa, 2021, 4911: 1-61.
- Dubois A, Ohler A, Pyron RA (2021) New concepts and methods for phylogenetic taxonomy and nomenclature in zoology, exemplified by a new ranked cladonomy of recent amphibians (Lissamphibia). Megataxa, 5, 1-738.
- Frost DR (2021) Amphibian Species of the World: An Online Reference. Version 6.1 (Date of access). Electronic Database accessible at <https://amphibiansoftheworld.amnh.org/index.php>. American Museum of Natural History, New York, USA. doi.org/10.5531/db.vz.0001
- Gong YA, Peng LF, Huang S, Lin YF, Huang RY, Xu YH, Yang DC, Nie LW (2021) A new species of the Genus *Pelodiscus* Fitzinger, 1835 (Testudines: Trionychidae) from Huangshan, Anhui, China. Zootaxa, 5060, 137-145.
- Guo KJ, Shu F, Wu NF, Chen SD, Hou M, Shi SC, Deng XJ (2021) Neotype designation and redescription of *Tropidophorus guangxiensis* Wen, 1992 (Squamata: Sauria: Scincidae), with description of a new subspecies from central South China. Zoological Research, 42, 606-613.
- Hou M, Peng XP, Miao JL, Liu S, Li PP, Orlov NL (2021a) Description a new species of genus *Kurixalus* (Amphibia: Anura: Rhacophoridae) from Chengdu Prefecture, Sichuan Province, China. Animal Molecular Breeding, 11, 1-16
- Hou SB, Wang K, Guo P, Chen JM, Yuan ZY, Che J (2021b) Two new species and a new country record of the genus *Achalinus* (Reptilia: Squamata: Xenodermidae) from China. Zootaxa, 4950, 528-546.
- Hou SB, Yuan ZY, Wei PF, Zhao GG, Liu GH, Wu YH, Shen WJ, Chen JM, Guo P, Che J (2021c) Molecular phylogeny and morphological comparisons of the genus *Hebius* Thompson, 1913 (Reptilia: Squamata: Colubridae) uncover a new taxon from Yunnan Province, China, and support revalidation of *Hebius septemlineatus* (Schmidt, 1925). Zoological Research, 42, 620-625.
- Hou YM, Shi SC, Wang G, Shu GC, Zheng PY, Qi Y, LIU GH, Jiang JPg, Xie F (2021d) A New Species of the *Gekko japonicus* Group (Squamata: Gekkonidae) from Southwest China. Asian Herpetological Research, 12, 36-48.
- Huang JK, Yang Y, Wu YK, Li K, Hang GH, Yuan ZY (2021a) Discovery of *Boiga siamensis* Nutaphand, 1971 (Squamata, Colubridae) from Yunnan Province, China. Russian Journal of Herpetology, 28, 163-169.

- Huang RY, Peng LF, Yu L, Huang TQ, Jiang K, Ding L, Chang JK, Yang DC, Xu YH, Huang S (2021b) A New Species of the Genus *Achalinus* from Huangshan, Anhui, China (Squamata: Xenodermidae). *Asian Herpetological Research*, 12, 178–187.
- Hughes AC (2017) Understanding the drivers of Southeast Asian biodiversity loss. *Ecosphere*, 8, e01624.
- Jiang K, Ren JL, Lyu ZT, Wang D, Wang Z, Lv K, Wu JW, Li JT (2021) Taxonomic revision of *Amolops chunganensis* (Pope, 1929) (Amphibia: Anura) and description of a new species from southwestern China, with discussion on *Amolops monticola* group and assignment of species groups of the genus *Amolops*. *Zoological Research*, 42, 574-591.
- Lee JL, Yang JH, Yushchenko P, Poyarkov Jr. NA (2021) Rediscovery and distribution extension of the rare Kukri Snake, *Oligodon hamptoni* Boulenger, 1918 (Reptilia, Serpentes, Colubridae), with the first record of this species from China. *Herpetozoa*, 34, 13-21.
- Li K, Wu YY, Xu RY, Zhu F, Ren JL, Guo P, Dong BJ (2021) A new species of the *Achalinus rufescens* complex (Xenodermidae: *Achalinus*) from Fujian Province, China. *Zootaxa*, 5026(2), 239-254.
- Liu JL, Dujsebayaeva TN, Chirikova MA, Gong X, Li DJ, Guo XG (2021a) Does the Dzungarian racerunner (*Eremias dzungarica* Orlova, Poyarkov, Chirikova, Nazarov, Munkhbaatar, Munkhbayer & Terbish, 2017) occur in China? Species delimitation and identification with DNA barcoding and morphometric analyses. *Zoological Research*, 42, 287-293.
- Liu Q, Xie XH, Wu YY, Shu GC, Guo KJ, Guo P, Cui LW (2021b) High genetic divergence but low morphological differences in a keelback snake *Rhabdophis subminiatus* (Reptilia, Colubridae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 59, 1371-1381.
- Liu S, Hou M, Lwin YH, Wang QY, Rao DQ (2021c) A new species of *Gonyosoma* Wagler, 1828 (Serpentes, Colubridae), previously confused with *G. prasinum* (Blyth, 1854). *Evolutionary Systematics*, 5, 129-139.
- Liu S, Li QS, Hou M, Orlov NL, Ananjeva NB (2021d) A New Species of *Cyrtodactylus* Gray, 1827 (Squamata, Gekkonidae) from Southern Yunnan, China. *Russian Journal of Herpetology*, 28, 185-196.
- Liu S, Rao DQ (2021a) A new species of the genus *Pareas* (Squamata, Pareidae) from Yunnan, China. *Zookeys*, 1011, 121-138.
- Liu S, Rao DQ (2021b) A new species of *Cyrtodactylus* Gray, 1827 (Squamata, Gekkonidae) from Yunnan, China. *Zookeys*, 1021, 109-126.
- Liu S, Rao DQ (2021c) A new species of *Cyrtodactylus* Gray, 1827 (Squamata: Gekkonidae) from Western Yunnan, China. *Journal of Natural History*, 55, 713-731.
- Liu S, Yang B, Wang QY, Hou M (2021e) Taxonomic reassessment of the poorly known microhylid, *Kalophrynus menglienicus* Yang & Su, 1980. *Herpetozoa*, 34, 223-232.
- Liu S, Zhang PS, Rao DQ (2021f) A new species of *Nanorana* Gunther, 1896 (Anura, Dicroglossidae) from Yunnan, China. *Zookeys*, 1048, 49-67.
- Liu S, Zuo CS, Rao DQ (2021g) Distribution extension of *Calotes irawadi* Zug, Brown, Schulte & Vindum, 2006, previously confused with *C. versicolor* (Daudin, 1802) first record from China. *Herpetozoa*, 34, 83-88.
- Liu XL, He YH, Wang YF, Beukema W, Hou SB, Li YC, Che J, Yuan ZY (2021h) A new frog species of the genus *Odorrana* (Anura: Ranidae) from Yunnan, China. *Zootaxa*, 4908, 263–275.

- Liu, S, Hou M, Mo MY, Rao DQ (2021i) A new species of *Micryletta* Dubois, 1987 (Anura, Microhylidae) from Yunnan Province, China. *Herpetozoa*, 34, 131–140.
- Luo T, Wang SW, Xiao N, Wang YL, Zhou J (2021a) A new species of Odorous Frog genus *Odorrana* (Anura, Ranidae) from southern Guizhou Province, China. *Asian Herpetological Research* 12, 381–398.
- Luo T, Wang YL, Wang SW, Lu XL, Wang WF, Deng HQ, Zhou J (2021b) A species of the genus *Panophrys* (Anura, Megophryidae) from southeastern Guizhou Province, China. *Zookeys*, 1047, 27-60.
- Luo ZH, Tang SH, Jiang ZG, Chen J, Fang HX, Li CW (2016) Conservation of Terrestrial Vertebrates in a Global Hotspot of Karst Area in Southwestern China. *Scientific Reports*, 6, 25717.
- Lyu ZT, Huang Z, Liao XW, Lin L, Huang Y, Wang YY, Mo YM (2021a) A new species of Music frog (Anura, Ranidae, *Nidirana*) from Mt Daming, Guangxi, China. *Zookeys*, 1059, 35-56.
- Lyu ZT, Zeng ZC, Wang J, Liu ZY, Huang YQ, Li WZ, Wang YY (2021b) Four new species of *Panophrys* from eastern China with discussion on the recognition of *Panophrys* as a distinct genus. *Zootaxa*, 4927, 009–040.
- Lyu ZY, Lin CY, Ren JL, Jiang K, Zhang YP, Qi S, Wang J (2021c) Review of the *Gekko* (*Japonigekko*) *emsubpalmae* complex (Squamata, Sauria, Gekkonidae), with description of a new species from China. *Zootaxa*, 4951, 236–258.
- Lyu, ZT, Wang J, Zeng ZC, Zhou JJ, Qi S, Wan H, Li YY, Wang YY (2021d). A new species of the genus *Tylototriton* (Caudata, Salamandridae) from Guangdong, southern China, with discussion on the subgenera and species groups within the genus. *Vertebrate Zoology*, 71, 697–710
- Ma KP (2015) Species Catalogue of China: a remarkable achievement in the field of biodiversity science in China. *Biodiversity Science*, 23, 137–138. (in Chinese) [马克平 (2015) 中国生物多样性编目取得重要进展. *生物多样性*, 23, 137–138.]
- Nishikawa K, Khonsue W, Matsui M, Pomchote P, Nguyen TT, Yoshikawa N, Hibino M, Sanamxay D (2021) *Ichthyophis bannanicus* Yang, 1984, a junior subjective synonym of *I. kohtaoensis* Taylor, 1960 (Amphibia, Gymnophiona, Ichthyophiidae). *Alytes*, 38, 1-17.
- Patel NG, Garg S, Das A, Stuart BL, Biju SD (2021) Phylogenetic position of the poorly known montane cascade frog *Amolops monticola* (Ranidae) and description of a new closely related species from Northeast India. *Journal of Natural History*. London 55, 1403-1440.
- Peng LF, Zhang Y, Huang S, Burbrink FT, Chen JM, Hou M, Zhu YW, Yang H, Wang JC (2021) A new snake species of the genus *Gonyosoma* Wagler, 1828 (Serpentes: Colubridae) from Hainan Island, China. *Zoological Research*, 42, 487-491.
- Pimm SL, Jenkins CN, Abell R, Brooks TM, Gittleman JL, Joppa LN, Raven PH, Roberts CM, Sexton JO (2014) The biodiversity of species and their rates of extinction, distribution, and protection. *Science*, 344, 1246752.
- Poyarkov NA, Nguyen TV, Popov ES, Geissler P, Pawangkhanant P, Neang T, Suwannapoom C, Orlov NL (2021) Recent Progress in Taxonomic Studies, Biogeographic Analysis, and Revised Checklist of Amphibians in Indochina. *Russian Journal of Herpetology*, 28, 1-110.
- Purkayastha J, Kalita J, Brahma RK, Doley R, Das M (2018) A review of the relationships of *Xenochrophis cerasogaster* Cantor, 1839 (Serpentes: Colubridae) to its congeners. *Zootaxa*,

4514, 126–136.

- Qi S, Lyu ZT, Wang J, Mo YM, Zeng ZC, Zeng YJ, Dai KY, Li YQ, Grismer LL, Wang YY (2021a) Three new species of the genus *Boulenophrys* (Anura, Megophryidae) from southern China. *Zootaxa*, 5072, 401–438.
- Qi S, Shi JS, Ma YB, Gao YF, Bu SH, Grismer LL, Li PP, Wang YY (2021b) A sheep in wolf's clothing: *Elaphe xiphodonta* sp. nov. (Squamata, Colubridae) and its possible mimicry to *Protobothrops jerdonii*. *Zookeys*, 1048, 23–47.
- Qian TY, Qi S, Shi JS, Lu YY, Jenkins RWG, Mo YN, Li PP (2021) A new species of *Oligodon* H. Boie in Fitzinger, 1826 (Squamata: Colubridae) from Hainan Island, China. *Zootaxa*, 4933(3), 403–421.
- Shi JS, Liu JC, Giri R, Owens JB, Santra V, Kuttalam S, Selvan M, Guo KJ, Malhotra A (2021a) Molecular phylogenetic analysis of the genus *Gloydius* (Squamata, Viperidae, Crotalinae), with description of two new alpine species from Qinghai-Tibet Plateau, China. *Zookeys*, 1061, 87–108.
- Shi, SC, Hou YM, Song ZB, Jiang JP, Wang B (2021c) A new Leaf Litter Toad of *Leptobrachella* Smith, 1925 (Anura, Megophryidae) from Sichuan Province, China with supplementary description of *L. oshanensis*. *Asian Herpetological Research*, 12, 143–166
- Shi, SC, Li DH, Zhu WB, Jiang W, Jiang JP, Wang B (2021b) Description of a new toad of *Megophrys* Kuhl & Van Hasselt, 1822 (Amphibia: Anura: Megophryidae) from western Yunnan Province, China. *Zootaxa*, 4942, 351–381.
- Smart U, Ingrasci MJ, Sarker GC, Lalremsanga H, Murphy RW, Ota H, Tu MC, Shouche Y, Orlov NL, Smith EN (2021) A comprehensive appraisal of evolutionary diversity in venomous Asian coralsnakes of the genus *Sinomicrurus* (Serpentes: Elapidae) using Bayesian coalescent inference and supervised machine learning. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 59, 2212–2277.
- Uetz P (editor) (2021) The Reptile Database, <http://www.reptile-database.org>, accessed May 23.
- Wagner P, Ihlow F, Hartmann T, Flecks M, Schmitz A, Böhme W (2021) Integrative approach to resolve the *Calotes mystaceus* Duméril & Bibron, 1837 complex (Squamata: Agamidae). *Bonn zoological Bulletin*, 70, 141–171.
- Wang K, Chen HM (2017) Annual Review: Taxonomic Changes and Novelties of Herpetofauna from China in 2016. *AmphibiaChina*. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/97-177>) [王凯, 陈宏满 (2017) 2016 中国两栖爬行动物新种、新纪录及分类变动. “中国两栖类”信息系统. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/97-177>)]
- Wang K, Chen, HM, Ren JL (2018) Annual Review: New Taxa and Taxonomic Changes of Chinese Herpetofauna in 2017. *AmpibiaChina*. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/113-193>) [王凯, 陈宏满, 任金龙 (2018) 2017 中国两栖爬行动物新种、新纪录及分类变动. “中国两栖类”信息系统. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/112-193>)]

- Wang K, Gao W, Wu JW, Dong WJ, Feng XG, Shen WJ, Jin JQ, Shi XD, Qi Y, Siler CD, Che J (2021a) Two New Species of *Diploderma* Hallowell, 1861 (Reptilia: Squamata: Agamidae) from the Hengduan Mountain Region in China and Rediscovery of *D. brevicaudum* (Manthey, Wolfgang, Hou, Wang, 2012). *Zootaxa*, 4941, 001–032.
- Wang K, Jiang K (2016) Taxonomic Novelties and New Records of Herpetofauna of China in 2015. *AmphibiaChina*. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/132-2015>) [王凯, 蒋珂 (2016) 2015 中国两栖爬行动物新物种和新纪录. “中国两栖类”信息系统. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/132-2015>)]
- Wang K, Ren JL, Chen HM (2019) Taxonomic Noalties and Changes of Chinese Amphibians and Reptiles in 2018. *AmphibiaChina*. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/146-20190116>) [王凯, 任金龙, 陈宏满 (2019) 2018 年中国两栖爬行动物新物种及分类变动. “中国两栖类”信息系统. (<http://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/146-20190116>)]
- Wang K, Ren JL, Chen HM, Lyu ZT, Guo XG, Jiang K, Chen JM, Li JT, Guo P, Wang YY, Che J (2020) The updated checklists of amphibians and reptiles of China. *Biodiversity Science*, 28: 189–218. (in Chinese with English abstract) [王凯, 任金龙, 陈宏满, 吕植桐, 郭宪光, 蒋珂, 陈进民, 李家堂, 郭鹏, 王英永, 车静 (2020) 中国两栖、爬行动物更新名录. 生物多样性, 28, 189–218.]
- Wang K, Yu ZB, Vogel G, Che J (2021b) Contribution to the taxonomy of the genus *Lycodon* H. Boie in Fitzinger, 1827 (Reptilia: Squamata: Colubridae) in China, with description of two new species and resurrection and elevation of *Dinodon septentrionale chapaense* Angel, Bourret, 1933. *Zoological Research*, 42, 62–86.
- Wu YH, Liu XL, Gao W, Wang YF, Li YC, Zhou WW, Yuan ZY, Che J (2021a) Description of a new species of Bush frog (Anura: Rhacophoridae: *Raorchestes*) from northwestern Yunnan, China. *Zootaxa*, 4941(2), 239–258.
- Wu YQ, Shi SC, Zhang HG, Chen WC, Cai B, Hoang VC, Wu J, Wang B (2021b) A new species of the genus *Rana* sensu lato Linnaeus, 1758 (Anura, Ranidae) from Wuyi Mountain, Fujian Province, China. *Zookeys*, 1065, 101–124.
- Yang JH, Poyarkov NA (2021) A new species of the genus *Micryletta* (Anura, Microhylidae) from Hainan Island, China. *Zoological Research*, 42, 234–240.
- Yang JH, Yeung HY, Huang XY, Yang SP (2021) First record of *Pareas vindumi* vogel, 2015 (Reptilia: Pareidae) from China with a revision to morphology. *Taprobanica*, 10, 39–46.
- Zeng J, Wang JS, Yu GH, Du LN (2021a) A new species of *Kurixalus* (Anura, Rhacophoridae) from Guizhou, China. *Zoological Research*, 42, 227–233.
- Zeng ZC, Wang J, Lyu ZT, Wang YY (2021b) A new species of Torrent frog (Anura, Ranidae, *Amolops*) from the Coastal Hills of Southeastern China. *Zootaxa*, 5004, 151–166.
- Zhang B, Li Y, Hu K, Li PP, Gu ZR, Xiao NW, Yang DD (2021a) A new species of *Odorrana* (Anura,

- Ranidae) from Hunan Province, China. Zookeys, 1024, 91-115.
- Zhang DR, Liu S, Zhang LX, Hui H, Xiao H, Rao DQ (2021b) A new species of *Glyphoglossus* Günther, 1869 (Anura: Microhylidae) from western Yunnan, China. Asian Herpetological Research 12, 371–380.
- Zhang LX, Yang J, Lu YQ, Lu X, Chen XH (2012) Aquatic eggs are fertilised by multiple males not engaged in amplexus in a stream-breeding frog. Behavioural Processes, 91, 304–307.
- Zhang YP, Liu XL, Justin B, Wang J, Yuan ZY (2021c) A New Species of *Cyrtodactylus* (Squamata: Gekkonidae) from the Karst Forests of Daweishan National Nature Reserve, Yunnan, China. Asian Herpetological Research, 12, 261–270.
- Zhang YP, Rowley JJJ, Liu XL, Nguyen TT, Nguyen HQ, Tapley B, Nguyen LT, Yang Y, Cutajar T, Zhang Y, Yuan ZY (2021d) *Amolops caelumnoctis* Rao amp; Wilkinson, 2007, a Junior Synonym of *A. splendissimus* Orlov amp; Ho, 2007 (Amphibia: Anura: Ranidae). Zootaxa, 5057, 181-200.
- Zhu XY, Liu YJ, Bai Y, Romn-Palacios C, Li Z, He ZQ (2021) *Goniurosaurus chengzheng* sp. nov., a new species of Leopard Gecko from Guangxi, China (Squamata: Eublepharidae). Zootaxa, 4996, 540-554.

表 1. 2021 年间描述的中国两栖动物新物种

中文名	学名	命名人	科	参考文献
雪林棘蛙	<i>Nanorana xuelinensis</i>	Liu, Zhang, and Rao, 2021	叉舌蛙科 Dicroglossidae	Liu et al, 2021f, ZooKeys 1048: 49–67
三明角蟾	<i>Boulenophrys sanmingensis</i>	(Lyu and Wang, 2021)	角蟾科 Megophryidae	Lyu et al, 2021b, Zootaxa 4927: 9–40
铜钹山角蟾	<i>Boulenophrys tongboensis</i>	(Wang and Lyu, 2021)	角蟾科 Megophryidae	Lyu et al, 2021b, Zootaxa 4927: 9–40
泸水角蟾	<i>Boulenophrys lushuiensis</i>	(Shi, Li, Zhu, Jiang, Jiang, Wang, 2021)	角蟾科 Megophryidae	Shi et al, 2021b, Zootaxa 4942: 351–381
瑶山角蟾	<i>Boulenophrys yaoshanensis</i>	Qi, Mo, lyu, Wang & Wang, 2021	角蟾科 Megophryidae	Qi et al, 2021a, Zootaxa 5072 (5): 401–438
英德角蟾	<i>Boulenophrys yingdeensis</i>	Qi, lyu, Wang & Wang, 2021	角蟾科 Megophryidae	Qi et al, 2021a, Zootaxa 5072 (5): 401–438
云开角蟾	<i>Boulenophrys yunkaiensis</i>	Qi, Wang, lyu & Wang, 2021	角蟾科 Megophryidae	Qi et al, 2021a, Zootaxa 5072 (5): 401–438
戴云角蟾	<i>Boulenophrys daiyunensis</i>	(Lyu, Wang, and Wang, 2021)	角蟾科 Megophryidae	Lyu et al, 2021b, Zootaxa 4927: 9–40
道济角蟾	<i>Boulenophrys daoji</i>	(Lyu, Zeng, Wang, and Wang, 2021)	角蟾科 Megophryidae	Lyu et al, 2021b, Zootaxa 4927: 9–40
从江角蟾	<i>Boulenophrys congjiangensis</i>	(Luo, Wang, Wang, Lu, Wang, Deng, and Zhou, 2021)	角蟾科 Megophryidae	Luo et al, 2021b, ZooKeys 1047: 27–60
金沙掌突蟾	<i>Leptobrachella jinshaensis</i>	Cheng, Shi, Li, Liu, Li, and Wang, 2021	角蟾科 Megophryidae	Cheng et al, 2021a, ZooKeys 1021: 81–107
叶氏掌突蟾	<i>Leptobrachella yeae</i>	Shi, Hou, Song, Jiang, and Wang, 2021	角蟾科 Megophryidae	Shi et al, 2021c, Asian Herpetological Research, 12(2): 143–166
十万大山掌突蟾	<i>Leptobrachella shiwandashanensis</i>	Chen, Peng, Pan, Liao, Liu, and Huang, 2021	角蟾科 Megophryidae	Chen et al, 2021b, Zootaxa 5020 (3): 581–596
大明山掌突蟾	<i>Leptobrachella damingshanensis</i>	Chen, Yu, Cheng, Meng, Wei, Zhou, Lu, 2021	角蟾科 Megophryidae	Chen et al, 2021c, Zool. Res., 42(6): 783–788
海南小姬蛙	<i>Micryletta immaculata</i>	Yang and Poyarkov, 2021	姬蛙科 Microhylidae	Yang & Poyarkov, 2021, Zoological Research, 42(2): 234–240
河口小姬蛙	<i>Micryletta hekouensis</i>	Liu, Hou, Mo, and Rao, 2021	Microhylidae	Liu et al, 2021i, Herpetozoa 34: 131–140

花甸小狭口蛙	<i>Glyphoglossus huadianensis</i>	Zhang, Liu, Zhang, Hui, Xiao, and Rao, 2021	姬蛙科 Microhylidae	Zhang et al, 2021b, Asian Herpetol Res, 12 (4): 371–380
桑植臭蛙	<i>Odorrana sangzhiensis</i>	Zhang, Li, Hu, and Yang, 2021	蛙科 Ranidae	Zhang et al, 2021a, ZooKeys 1024: 91–115
独龙江臭蛙	<i>Odorrana dulongensis</i>	Liu, Che, and Yuan, 2021	蛙科 Ranidae	Liu et al, 2021h, Zootaxa 4908: 263–275
荔波臭蛙	<i>Odorrana liboensis</i>	Luo, Wang, Xiao, Wang & Zhou, 2021	蛙科 Ranidae	Luo et al, 2021a, Asian Herpetological Research, 12(4): 381–398
钊琴湍蛙	<i>Amolops chaochin</i>	Jiang, Ren, Lyu, and Li, 2021	蛙科 Ranidae	Jiang et al, 2021, Zool. Res., 42(5): 574–591
潮州湍蛙	<i>Amolops teochew</i>	Zeng, Wang, Lyu, and Wang, 2021	蛙科 Ranidae	Zeng et al, 2021b, Zootaxa 5004 (1): 151–166
珞巴湍蛙	<i>Amolops adicola</i>	Patel, Garg, Das, Stuart, and Biju, 2021	蛙科 Ranidae	Patel et al, 2021, Journal Of Natural History, 55, 21–22, 1403–1440
广西琴蛙	<i>Nidirana guangxiensis</i>	Mo, Lyu, Huang, Liao & Wang, 2021	蛙科 Ranidae	Lyu et al, 2021a, ZooKeys 1059: 35–56
武夷林蛙	<i>Rana wuyiensis</i>	Wu, Shi, Zhang, Chen, Cai, Hoang, Wu, and Wang, 2021	蛙科 Ranidae	Wu et al, 2021b, ZooKeys 1065: 101–124
饶氏原指树蛙	<i>Kurixalus raoi</i>	Zeng, Wang, Yu, and Du, 2021	树蛙科 Rhacophoridae	Zeng et al, 2021a, Zoological Research. 42: 227–233
精灵原指树蛙	<i>Kurixalus silvaenaias</i>	Hou, Peng, Miao, Liu, Li, and Orlov, 2021	树蛙科 Rhacophoridae	Hou et al, 2021a, Animal Molecular Breeding, 11(2): 1–16
独龙灌树蛙	<i>Raorchestes dulongensis</i>	Wu, Liu, Gao, Wang, Li, Zhou, Yuan, and Che, 2021	树蛙科 Rhacophoridae	Wu et al, 2021a, Zootaxa, 4941: 239–258
辛氏疣螈	<i>Tylototriton sini</i>	Lyu, Wang, Zeng, Zhou, Qi, Wan & Wang, 2021	蝾螈科 Salamandridae	Lyu et al, 2021d, Vertebrate Zoology, 71, 697–710

表 2 2021 年间描述的中国爬行动物新种、新亚种

中文名	学名	命名人	科	参考文献
黄家岭脊蛇	<i>Achalinus huangjietangi</i>	Huang, Peng & Huang, 2021	闪皮蛇科 Xenodermidae	Huang et al, 2021b, Asian Herpetological Research, 12(2): 178–187
攀枝花脊蛇	<i>Achalinus panzhihuaensis</i>	Hou, Wang, Guo, Chen, Yuan & Che 2021	闪皮蛇科 Xenodermidae	Hou et al, 2021b, Zootaxa. 4950 (3): 528–546
杨氏脊蛇	<i>Achalinus yangdatongi</i>	Hou, Wang, Guo, Chen, Yuan & Che 2021	闪皮蛇科 Xenodermidae	Hou et al, 2021b, Zootaxa. 4950 (3): 528–546
德化脊蛇	<i>Achalinus dehuaensis</i>	Li, Wu, Xu, Zhu, Ren, Guo & Dong 2021	闪皮蛇科 Xenodermidae	Li et al, 2021, Zootaxa, 5026 (2): 239–254
隐士白环蛇	<i>Lycodon obvelatus</i>	Wang, Yu, Vogel & Che 2021	游蛇科 Colubridae	Wang et al, 2021b, Zoological Research, 42(1): 62–86
锯纹白环蛇	<i>Lycodon serratus</i>	Wang, Yu, Vogel & Che 2021	游蛇科 Colubridae	Wang et al, 2021b, Zoological Research, 42(1): 62–86
蓝眼绿锦蛇	<i>Gonyosoma coeruleum</i>	Liu, Hou, Lwin, Wang & Rao 2021	游蛇科 Colubridae	Liu et al, 2021c, Evolutionary Systematics, 5(1), 129–139
海南尖喙蛇	<i>Gonyosoma hainanense</i>	Peng, Zhang, Huang, Burbrink & Wang 2021	游蛇科 Colubridae	Peng et al, 2021, Zool. Res., 42(4): 487–491
维西腹链蛇	<i>Hebius weixiensis</i>	Hou, Yuan, Wei, Guo & Che, 2021	水游蛇科 Natricidae	Hou, et al, 2021c, Zool. Res, 42(5): 620–625
双线小头蛇	<i>Oligodon bivirgatus</i>	Qian, Qi, Shi, Lu, Jenkins, Mo & Li 2021	游蛇科 Colubridae	Qian et al, 2021, Zootaxa, 4933(3), 403–421
秦皇锦蛇	<i>Elaphe xiphodonta</i>	Qi, Shi, Ma, Gao, Bu, Grismer, Li & Wang 2021	游蛇科 Colubridae	Qi et al, 2021b, ZooKeys, 1048: 23–47

拟红脖颈槽蛇	<i>Rhabdophis confusus</i>	Patrick & Vogel, 2021	水游蛇科 Natricidae	David & Vogel. 2021, Taprobanica, 10 (2): 89–120
火纹腹链蛇	<i>Hebius igneus</i>	David, Vogel, Nguyen, Orlov, Pauwels, TeyniÉ & Ziegler, 2021	水游蛇科 Natricidae	David et al, 2021, Zootaxa 4911 (1): 001–061
怒江蝮	<i>Gloydus lipipengi</i>	Shi, Liu, Giri, Owens, Santra, Kuttalam, Melvan, Guo & Malhotra, 2021	蝰科 Viperidae	Shi et al, 2021a, ZooKeys, 1061: 87–108
冰川蝮	<i>Gloydus swild</i>	Shi, Liu, Giri, Owens, Santra, Kuttalam, Melvan, Guo & Malhotra, 2021	蝰科 Viperidae	Shi et al, 2021a, ZooKeys, 1061: 87–109
滇南竹叶青	<i>Trimeresurus guoi</i>	Chen, Shi, Vogel & Ding 2021	蝰科 Viperidae	Chen et al, 2021d, Asian Herpetological Research, 12(2): 167–177
雪林钝头蛇	<i>Pareas xuelinensis</i>	Liu & Rao 2021	钝头蛇科 Pareidae	Liu & Rao, 2021a, ZooKeys, 1011: 121–138
素贞环蛇	<i>Bungarus suzhenae</i>	Chen, Shi, Vogel, Ding & Shi 2021	眼镜蛇科 Elapidae	Chen et al, 2021e, ZooKeys, 1025: 35–71
吐鲁番花条蛇	<i>Psammophis turpanensis</i>	Chen, Liu, Cai, Li, Wu & Guo, 2021	屋蛇科 Lamprophiidae	Chen et al, 2021a, Zootaxa 4974 (1): 116–134
镇康裸趾虎	<i>Cyrtodactylus zhenkangensis</i>	Liu & Rao 2021	壁虎科 Gekkonidae	Liu & Rao, 2021b, ZooKeys, 1021: 109–126
滇西裸趾虎	<i>Cyrtodactylus dianxiensis</i>	Liu & Rao 2021	壁虎科 Gekkonidae	Liu & Rao, 2021c, Journal of Natural History, 55(11–12): 713–731
古林箐裸趾虎	<i>Cyrtodactylus gulinqingensis</i>	Liu, Li, Hou, Orlov & Ananjeva 2021	壁虎科 Gekkonidae	Liu et al, 2021d, Russian Journal of Herpetology, 28(4): 185 – 196
河口裸趾虎	<i>Cyrtodactylus hekouensis</i>	Zhang, Liu, Bernstein, Wang & Yuan 2021	壁虎科 Gekkonidae	Zhang et al, 2021c, Asian Herpetological Research, 12(3): 261–270
竹塘乡半叶趾虎	<i>Hemiphyllodactylus zhutangxiangensis</i>	Agung, Grismer, Grismer, Quah, Chornelia, Lu & Hughes, 2021	壁虎科 Gekkonidae	Agung et al, 2021, Zootaxa, 4980 (1): 001–027

成都壁虎	<i>Gekko cib</i>	Lyu, Lin, Ren, Jiang, Zhang, Qi & Wang 2021	壁虎科 Gekkonidae	Lyu et al, 2021c, Zootaxa, 4951 (2): 236–258
金江壁虎	<i>Gekko jinjiangensis</i>	Hou, Shi, Wang, Jiang & Xie, 2021	壁虎科 Gekkonidae	Hou et al, 2021d, Asian Herpetological Research, 12(1): 36–48
诚正睑虎	<i>Goniurosaurus chengzheng</i>	Zhu, Li & He, 2021	睑虎科 Eublepharidae	Zhu et al, 2021, Zootaxa, 4996(3), 540–554.
博窝龙蜥	<i>Diploderma bowoense</i>	Wang, Gao, Wu, Siler & Che, 2021	鬣蜥科 Agamidae	Wang et al, 2021a, Zootaxa, 4941 (1): 001–032
丽喉龙蜥	<i>Diploderma formosgulae</i>	Wang, Gao, Wu, Dong, Shi, Qi, Siler & Che, 2021	鬣蜥科 Agamidae	Wang et al, 2021a, Zootaxa, 4941 (1): 001–032
黄山马蹄鳖	<i>Pelodiscus huangshanensis</i>	Gong, Peng, Huang & Nie, 2021	鳖科 Trionychidae	Gong et al, 2021, Zootaxa, 5060 (1): 137–145
广西棱蜥 洪江亚种	<i>Tropidophorus guangxiensis hongjiangensis</i>	Guo & Deng, 2021	石龙子科 Scincidae	Guo et al, 2021, Zoological Research, 42(5): 606–613