



2022 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总

王凯^{1,2,#,*}, 张栋儒^{1,2,#}, 侯绍兵^{1,2}, 吴云鹤^{1,2,*}

1 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

2 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: 依据最新分类学文献, 及时整理汇总物种分类变动, 对推进生物多样性深入研究, 以及多样性保护管理政策及时调整尤为重要。本文汇总了2022年1月1日-12月31日发表的中国两栖、爬行动物分类研究成果。结果显示, 2022中国两栖动物累计描述新物种34种, 新纪录种10种, 新恢复有效性2种, 否定4种有效性; 爬行动物累计描述新物种21种, 新恢复有效性2种, 新纪录种2种, 否定2种有效性, 移除3种在我国的分布纪录, 同时由于分类厘定, 变更7个已知种在我国的分布范围。此外, 本研究暂不接受6项近期分类学研究结论。最后, 文章讨论了近年来我国两栖爬行动物分类研究存在的部分共性问题, 并提出了部分建议。

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; 2022

#并列第一作者

*并列通讯作者 E-mail: wangkai@mail.kiz.ac.cn; wuyunhe@mail.kiz.ac.cn

引用: 王凯, 张栋儒, 侯绍兵, 吴云鹤. (2022). 2022 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总. "中国两栖类". <https://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/321-2023>.

Citation: Wang K, Zhang DR, Hou SB, Wu YH. (2022). Annual Review: Taxonomic Changes of Herpetofauna from China in 2022. AmphibiaChina. <https://www.amphibiachina.org/news/scientifictrends/321-2023>.

2022 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总

一、方法

通过在两栖、爬行动物数据库 (AmphibiaWeb, 2022; Frost, 2022; Uetz et al., 2022; 中国两栖类, 2022) 和Google Scholar检索关键词, 汇总2022年1月1日 - 12月31日中国两栖、爬行动物分类学研究成果, 并结合学者专家提供的信息, 得出2022年中国两栖、爬行动物分类变动情况。对于种级分类变动, 其相关物种中文名的变更采纳王凯等(2020) 提出的原则, 尽可能维持物种中文名稳定性; 对于新纪录或之前缺乏正式中文名称的物种, 其中文名拟定以拉丁文词源为首选, 同时考虑其分布和其他因素, 咨询专家后综合拟定。

二、结果

1、两栖动物分类变更

1.1 高阶元分类变动

发现中国新纪录属一种, 即越南姬蛙属 *Vietnamophryne*。吴东益等(2022) 在中国云南屏边大围山国家级自然保护区采集到1号标本, 经外部形态特征对比以及分子系统发育关系分析, 鉴定为 *Vietnamophryne orlovi*, 为中国两栖动物分布的新属纪录。

1.2 种级分类变动

2022年中国两栖动物累计描述新物种34种(表1), 新纪录种11种(图1), 新恢复有效性2种, 否定4种有效性。暂不接受4项分类学研究结论。

1.2.1 有尾目

在种级分类变动上, 2022年描述有尾目新物种6种(表1)。涉及到2科4属, 即隐鳃鲵科 *Cryptobranchidae* 大鲵属 *Andrias* 1

种、蝾螈科 *Salamandridae* 蝾螈属 *Cynops* 1种、瘰螈属 *Paramesotriton* 1种和疣螈属 *Tylototriton* 3种。

新增1个已知种在我国的分布纪录, 即邦瓦疣螈 *Tylototriton panwaensis* (Liu et al., 2022a); 另确认蝾螈科另一种在我国的分布, 即蔡氏疣螈 *Tylototriton ziegleri* (Liu et al., 2022a)。

拒绝承认依据非法采集、走私标本描述的新种玉龙疣螈 *Tylototriton houi*。Dufresnes和Hernandez (2022) 基于在云南丽江非法采集的标本描述一新物种, 即玉龙疣螈, 并随后将所采集的模式标本走私至瑞士, 最终标本保存于瑞士洛桑动物博物馆(Cantonal Museum of Zoology of Lausanne)。经核实, 该文外籍作者对拍摄国家级保护动物、标本采集和走私出口的行为均违反了我国《野生动物保护法》相关条例, 而论文中提及野外考察相关的“合法手续”均为捏造。因此, 拒绝承认该种有效性。

1.2.2 无尾目

共描述新种28种(表1), 涉及6科16属, 即叉舌蛙科 *Dicroglossidae* 浮蛙属 *Occidozyga* 2种、倭蛙属 *Nanorana* 1种, 蟾蜍科 *Bufo* 2种, 姬蛙科 *Microhylidae* 姬蛙属 *Microhyla* 1种, 角蟾科 *Megophryidae* 布角蟾属 *Boulenophrys* 3种、短腿蟾属 *Brachytarsophrys* 1种、掌突蟾属 *Leptobrachella* 4种、齿突蟾属 *Scutiger* 3种, 树蛙科 *Rhacophoridae* 灌树蛙属 *Raorchestes* 1种、棱皮树蛙属 *Theloderma* 1种、树蛙属 *Rhacophorus* 1种、原指树蛙属 *Kurixalus* 1种, 蛙科 *Ranidae* 臭蛙属 *Odorrana* 1种、湍蛙属 *Amolops* 2种、琴蛙属 *Nidirana* 2种、蛙属 *Rana* 2种。

新增9个已知两栖物种在我国的分布纪录, 分别是角蟾科的阿东齿突蟾 *Scutiger adungensis* (饶定齐, 2022 "2020"), 树蛙科的奥氏树蛙 *Rhacophorus orlovi* (Liu et al.,



2022d) 和河江棱皮树蛙 *Theloderma khoii* (Liu et al., 2022d), 蛙科的朝鲜侧褶蛙 *Pelophylax chosonicus* (周圣博等, 2022)、绿湍蛙 *Amolops iriodes* (饶定齐, 2022 "2020")、缅北湍蛙 *Amolops kaulbacki* (Mahony et al., 2022) 和葡萄湍蛙 *A. putaoensis* (Zhang Y. et al., 2022), 叉舌蛙科的阮氏大头蛙 *Limnonectes nguyenorum* (Liu et al., 2022b) 以及姬蛙科的奥氏越南姬蛙 *Vietnamophryne orlovi* (吴东益等, 2022)。

恢复2种的有效性, 中国浮蛙 *Occidozyga obscura* 和东北蟾蜍 *Bufo sachalinensis*。Lyu et al. (2022) 发现广东此前记录的尖舌浮蛙和圆舌浮蛙种群与两种模式产地的种群相比, 均存在显著的遗传分化和形态差异; 通过形态比较和系统分类研究, 将广东此前记录的“尖舌浮蛙”种群恢复为原次定同物异名 *O. obscura*, 中文名拟订为“中国浮蛙”。Othman et al. (2022) 基于系统演化结果和物种界定分析, 恢复中华大蟾蜍的次定同物异名 *Bufo sachalinensis*, 中文名拟定为“东北蟾蜍”, 分布于辽宁、吉林、黑龙江和邻近俄罗斯的黑龙河流域, 包括库页岛, 以及朝鲜半岛。

提升1个亚种至有效种。Zhou et al. (2022) 基于比较形态学和4个线粒体基因分析, 将黑斑侧褶蛙蒙古亚种 *Pelophylax nigromaculata mongolia* 提升为种蒙侧褶蛙 *Pelophylax mongolicus*, 当前该物种的分布范围是在中国内蒙古中西部、甘肃、宁夏、陕西西北部。

否定4种有效性, 即 *Limnonectes liui* 是 *L. limborgi* 的次定同物异名 (Huang et al., 2022), 中文名保持“刘氏泰诺蛙”不变 (中国两栖类, 2022); 星空湍蛙 *A. splendidissimus* 是绿点湍蛙 *A. viridimaculatus* 的次定同物异名 (Mahony et al., 2022); 吉隆湍蛙 *A. gyirongensis* 是丽斑湍蛙 *A. formosus* 的次定同物异名

(Mahony et al., 2022); 腾格里蛙 *Pelophylax tenggerensis* 是 *P. mongolicus* 的次定同物异名 (Zhou et al., 2022)。

暂不接受关于新都桥湍蛙和三港雨蛙的分类变动。Dufresnes 和 Litvinchuk (2022) 基于 Wu et al. (2020) 的系统发育、遗传距离和物种界定的研究结果, 认为新都桥湍蛙和四川湍蛙虽然形成两个独立的单系支, 但是遗传分化较小, 物种界定将其合并为同一个物种; 此外作者结合 Fei et al. (2017) 的描述, 认为新都桥湍蛙和四川湍蛙主要差异在体型和色斑方面, 因此建议将新都桥湍蛙作为四川湍蛙的亚种。但是 Dufresnes 和 Litvinchuk (2022) 未检视四川湍蛙和新都桥湍蛙任何标本的形态特征, 在没有检视标本和提供更多有力数据的情况下, 其分类结论存在较大主观性, 因此本文拒绝其分类结论。类似的, 本文以同样的理由拒绝接受 Dufresnes 和 Litvinchuk (2022) 提出的关于三港雨蛙 *Hyla sanchiangensis* 和中国雨蛙 *H. chinensis* 的次定同物异名关系。

2、爬行动物分类变更

2.1 高阶元分类变动

2022年中国爬行动物暂无高阶元分类变更。

2.2 种级分类变动

2022年中国爬行动物累计描述新物种21种(表2), 新恢复有效性2种, 新纪录种2种(图2), 否定2种有效性, 移除3种在我国的分布纪录, 同时由于分类厘定, 变更7个已知种在我国的分布范围。暂不接受2项分类学研究结论。

2.2.1 龟鳖目

描述新种1种。Gong et al. (2022) 指

2022 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总

定了砂鳖*Pelodiscus axenaria*的新模，并将原湖南和江西的砂鳖种群描述为一新种，即石片鳖*P. shipian*。厘定后，砂鳖分布于湖南、广东和广西；石片鳖分布于湖南和江西；两种在湖南存在同域分布。

2.2.2 蛇亚目

在种级分类变动上，2022年描述蛇类新物种6种(表2)。涉及到6科6属，即闪皮蛇科Xenodermidae脊蛇属*Achalinus* 1种、蝰科Viperidae亚洲蝮属*Gloydius* 1种、两头蛇科Calamariidae两头蛇属*Calamaria* 1种、水蛇科Homalopsidae铅色蛇属*Hypsiscopus* 1种、水游蛇科Natricidae喜山腹链蛇属*Herpetoreas* 1种、眼镜蛇科Elapidae眼镜蛇属*Naja* 1种。

提升1个亚种至有效种。Li M. et al. (2022) 基于比较形态学和基因分子分析，将棕黑腹链蛇华西亚种*Hebius sauteri maximus*提升为种华西蝮链蛇*Hebius maximus*，原四川、重庆和贵州的“棕黑腹链蛇”为该种的误定。

恢复并提升1个亚种有效性。Srikanthan et al. (2022) 恢复绿瘦蛇*Ahaetulla prasina*亚种*A. p. flavescens*的有效性，并将其提升为种，即黄瘦蛇*A. flavescens*，分布于我国西藏墨脱县；而原墨脱县的记录的“绿瘦蛇”则为该种的误定。

移除2种在中国的分布，即双带腹链蛇*Herpetoreas parallelus*和*Hypsiscopus plumbea*。Ren et al. (2022) 结合分子和形态数据，确定西藏墨脱县原记录双带腹链蛇实为一新种，即墨脱腹链蛇*H. tpser*；结合近期云南省双带腹链蛇纪录的修订(王凯等, 2022)，将我国原双带腹链蛇纪录移除。Bernstein et al. (2022) 利用了形态学和分子分析方法对铅色水蛇

*Hypsiscopus plumbea*进行研究，将分布于中国和中南半岛北部的原*Hypsiscopus plumbea*种群描述为新种*Hypsiscopus murphyi*，中文名保持“铅色水蛇”不变；厘定后，*Hypsiscopus plumbea*仅分布马来半岛和印度尼西亚。

厘定3种在我国各省的分布，即绿锦蛇*Gonyosoma prasinum*、孟加拉眼镜蛇*Naja kaouthia*和高原蝮*Gloydius strauchi*。David et al. (2022) 经检视形态特征，确定我国云南、四川、贵州、广西、海南记录的“绿锦蛇”实际均为近期发表蓝眼绿锦蛇*G. coeruleum*的误定，而真正绿锦蛇我国仅分布于西藏东南部墨脱县。Shi et al. (2022) 结合形态和分子数据，将我国西南除西藏南部外的孟加拉眼镜蛇描述为一新种，即西南眼镜蛇*Naja fuxi*；厘定后，孟加拉眼镜蛇仅分布于西藏东南部墨脱县。Zhang M. et al. (2022) 结合形态和分子数据，将四川北部的原高原蝮种群描述为一新种，九寨蝮*G. lateralis*；新种描述后，高原蝮仅分布于四川省中西部。

暂不接受关于过树蛇属的分类变动和分布厘定。Biakzuala et al. (2022) 依据线粒体系统演化关系和遗传距离，显示海南原记录的过树蛇*D. cf. pictus*个体与侧纹过树蛇*Dendrelaphis proarchos*聚为一支，且遗传距离较小，因此将海南原过树蛇纪录移除并更改为侧纹过树蛇。然而，Biakzuala et al. (2022) 一方面未检视中国任何标本的形态特征，其分类结论主要基于分子遗传距离，存在较大主观性；另一方面，其系统发育分析部分存在严重问题：分子片段、包含物种均不统一，不同分子标记的分析均未包含关键对比物种，文中展示树形也存在问题。此外，其物种厘定中并未提及或讨论近期发表的我国过树蛇分类研究进展(车静等, 2020; Jiang et al., 2020)。鉴于该研究存在的明显漏洞和过树蛇复合种分类存在较大不确定性，因此，为避免



不必要分类变动，暂不接受其分类结论。

2.2.3 蜥蜴亚目

共描述新种14种(表2)，涉及3科5属，即鬣蜥科Agamidae棘蜥属*Acanthosaura* 2种、龙蜥属*Diploderma* 7种，壁虎科Gekkonidae半叶趾虎属*Hemiphyllodactylus* 2种和裸趾虎属*Cyrtodactylus* 2种，睑虎科Eublepharidae睑虎属*Goniurosaurus* 1种。

新增2个已知蜥蜴亚目物种在我国的分布纪录，分别是石龙子科的隐耳蜓蜥*Sphenomorphus cryptotis* (广西) (Qi et al., 2022a) 和泰国蜓蜥*Lygosoma siamensis* (海南) (Qi et al., 2022b)。

否定2种有效性，即四川龙蜥*Diploderma szechwanense*和井冈龙蜥*D. jinggangense*，二者均为横纹龙蜥*D. fasciatum*的次定同物异名 (Wang K. et al., 2022a)。厘定后新增横纹龙蜥广布于我国南方，同时新增该种在广东省的分布纪录。

移除1种在我国的分布纪录，即卡西裸趾虎*Cyrtodactylus khasiensis*。Mirza et al. (2022) 将墨脱西部的原卡西裸趾虎*C. khasiensis*描述为一新种，卡门裸趾虎*C. kamengensis*。结合前期对卡西裸趾虎复合种的厘定，我国已无真正的卡西裸趾虎分布。

暂未接受关于白唇树蜥*C. mystaceus*复合种的分类变动。Wagner等 (2021) 将原白唇树蜥拆分为4种，其中我国云南分布种群被厘定为一新种，即*Calotes goetzii*；随后，Liu et al. (2022g) 仅依据分子数据，又记录云南分布有另一种厘定后产生的新种，即*C. vindumbarbatus*。然而，Wagner等 (2021) 的研究结果不仅未能解决白唇树蜥种组内支系间的关系，其结果中支系间的分子遗传距离还随地理距离增加而渐增；同时，Wagner等

(2021) 提出的色斑鉴别特征在个体之间变异明显，并不能将其“新种”与已知种进行区分。因此，在没有证明不同支系间缺乏基因交流、且存在稳定、真实形态鉴别特征的情况下，本研究认为Wagner等 (2021) 对白唇树蜥的分类厘定证据不足，未采纳其结论。

不接受关于Cai et al. (2022) 对于睑虎属*Goniurosaurus*的分类变动以及其收录的箭鳞攀蜥*Japalura sagittifera*中国纪录。Cai et al. (2022) 在没有提供任何新数据或具体解释的情况下，将光华睑虎*G. kwanghua*作为中华睑虎*G. sinensis*的次定同物异名；同时，在其收录的箭鳞攀蜥记录已被明确指出是对文献的误读的情况下 (王凯等, 2020)，Cai et al. (2022) 依旧给出错误的分布地点，并且未提供任何其它的解释说明。

3. 各省区两栖爬行动物名录更新

2022年内，共有5省更新了省级两栖、爬行动物名录(表3)。其中，云南省两栖、爬行动物分类变动最大，新增、移除物种数在5省中排列第一。

三、讨论

与往年一样，2022年我国两栖、爬行动物的新物种、新纪录种依旧集中分布于西南省区，如云南省和四川省；与此同时，以往并不被认为是潜在新物种聚集区的广东省也发现了可观数量的新物种(图1, 2)。

伴随着物种多样性的增加，系统性的厘定和更新区域物种名录就显得格外重要。2022年已有一些省区更新了其物种名录，这对于有关部门迅速掌握生物多样性本底资料和开展保护工作有着重要意义(表3)。全国其余省区也应依据最新研究成果更新其物种分类和分布数据，发表更新版的物种名录，为随后汇总形成全国性的物种分类和分布名录奠

基础。

近年来我国两栖、爬行动物分类学研究持续加速，新物种、新纪录种数量持续上升，这对于掌握我国物种本底资料有着积极的意义。然而，随着分类学研究的快速开展，随之而来也产生了一系列共性的问题，值得注意。首先，部分近期分类研究或没有掌握充足证据支持其分类假说、或没有详细比对已有同物异名，这样的情况下贸然做出分类决定，势必在将来会造成不必要的分类变动；另一方面，在描述新物种时未对相关已知物种的分布纪录进行及时的厘定或讨论，这样会导致新种描述后物种分布信息混乱。

其次，部分分类学研究过于依赖于线粒体遗传距离，误以“最低种间遗传距离”为分类学假说的唯一依据，忽略了实体标本和稳定形态鉴别特征。诚然，线粒体遗传距离是物种分类实际运用中重要的证据之一，但是单纯的以遗传距离大小作为物种界定的唯一指标是极具误导性的：已知“物种”可能本身也存在分类问题，有待厘定，因此其“最低标准”本身可能并不能作为真正的参考标准。当代整合分类学需要通过演化生物学视角来定义物种，结合多方数据综合论证支系演化的独立性，以得到更接近于真实情况的物种假说。

最后，随着在华工作的外籍学者数量增加，越来越多的外籍学者参与到我国生物多样性研究中。然而，相关高校和科研单位对于我国生物多样性相关法律法规的认识明显不足，对于标本采集、样品出口等问题涉及的法律法规不够重视，导致部分外籍学者以国内机构的名义开展违法活动，造成我国生物资源的流失。今后高校和科研院所应加强对于生物多样性相关法律法规的专项学习，严格审批生物多样性研究相关手续，督促外籍研究人员遵从我国法律法规，确保我国生物标本和遗传样品资源不外流。

致谢

感谢齐硕、王健、任金龙、吕植桐和蒋珂对本文提供的宝贵修改建议。

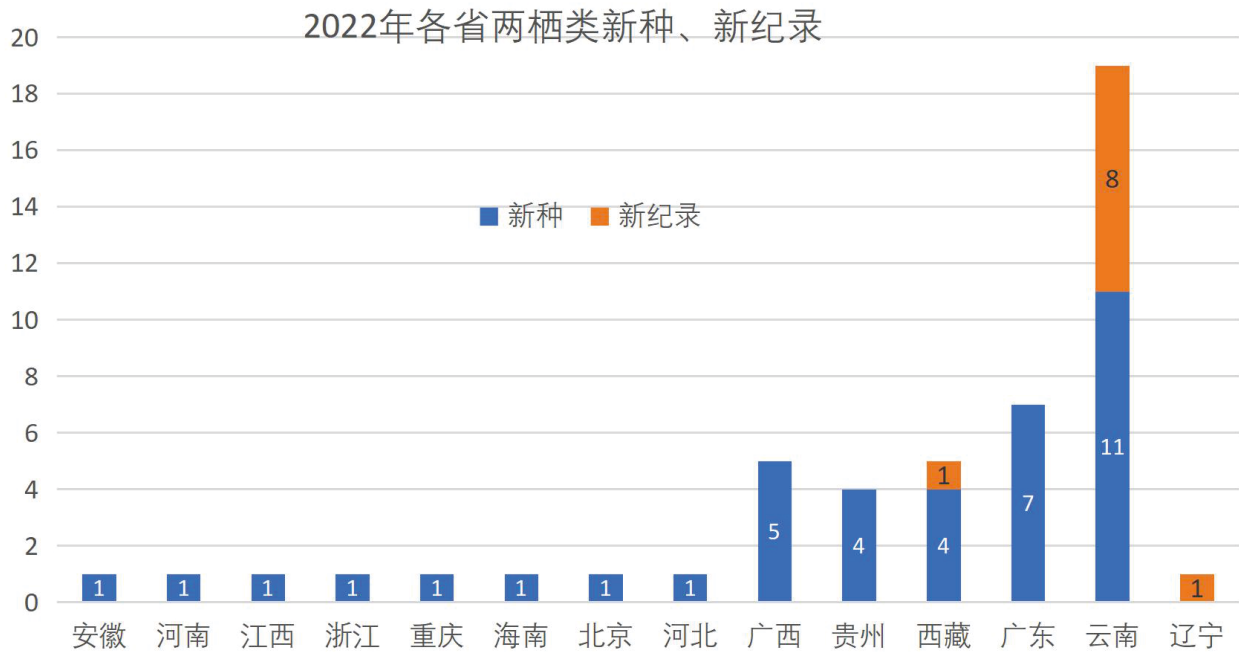


图1. 2022年描述的中国两栖类新种、国家新纪录种地理分布情况

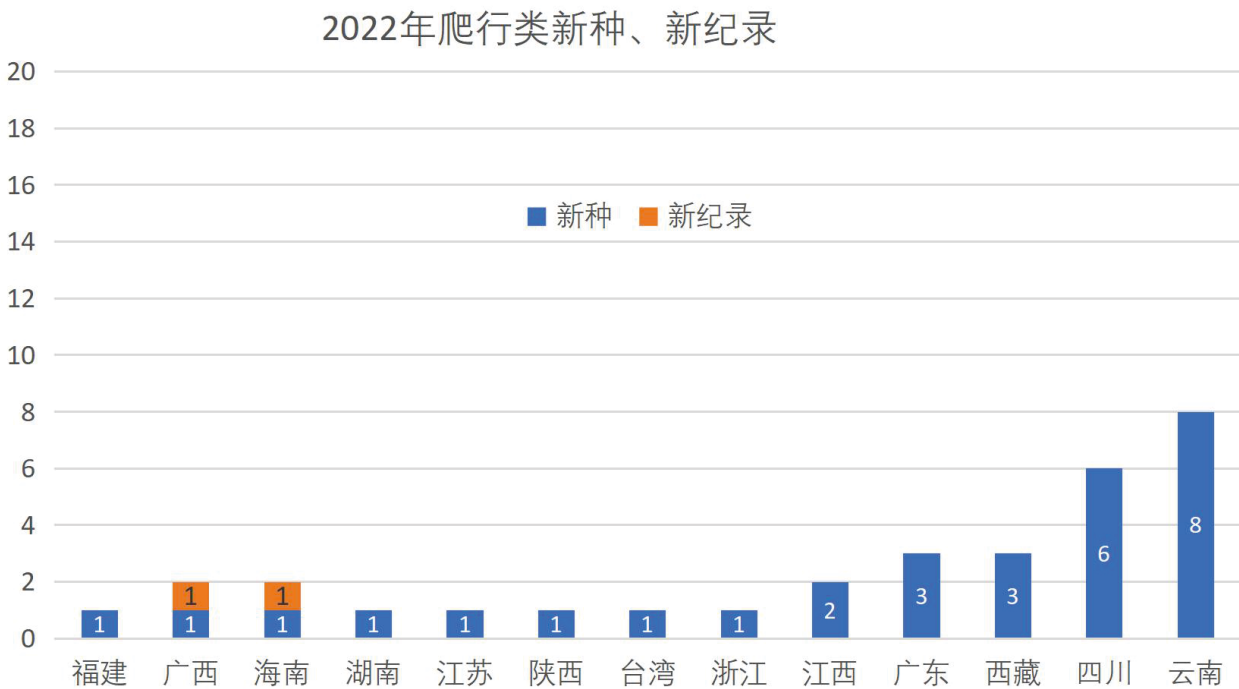


图2. 2022年描述的中国爬行类新种、国家新纪录种地理分布情况

2022 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总

文献

- Agung, A. P., Chornelia, A., Grismer, L. L., Grismer, J. L., Quah, E. S., Lu, J. M., ... & Hughes, A. C. (2022). Description of two new species of *Hemiphyllodactylus* (Reptilia: Gekkonidae) from karst landscapes in Yunnan, China, highlights complex conservation needs. *Zoological Research*, 43(5), 767–786.
- AmphibiaWeb. 2023. <<https://amphibiaweb.org>> University of California, Berkeley, CA, USA. Accessed 16 Jan 2023.
- Bernstein, J. M., Voris, H. K., Stuart, B. L., Phimmachak, S., Seateun, S., Sivongxay, N., ... & Ruane, S. (2022). Undescribed Diversity in a Widespread, Common Group of Asian Mud Snakes (Serpentes: Homalopsidae: *Hypsiscopus*). *Ichthyology & Herpetology*, 110(3), 561–574.
- Biakzuala, L., Lalremsanga, H. T., Tariatang, A. D., Vabeiryureilai, M., Muansanga, L., Hrima, V., ... & Vogel, G. (2022). Contributions to the taxonomic status and molecular phylogeny of Asian Bronzeback Snakes (Colubridae, Ahaetuliinae, *Dendrelaphis* Boulenger, 1890), from Mizoram State, Northeast India. *Zoosystema*, 44(7), 177–196.
- Cai B., Zhang M. H., Li J., Du S. M., Xie F., Hou M., Zhou H. M., Jiang J. P. (2022). Three New Species of *Diploderma* Hallowell, 1861 (Reptilia: Squamata: Agamidae) from the Shaluli Mountains in Western Sichuan, China. *Asian Herpetological Research*, 13(4), 205–223.
- Chai, J., Lu, C. Q., Yi, M. R., Dai, N. H., Weng, X. D., Di, M. X., ... & Che, J. (2022). Discovery of a wild, genetically pure Chinese giant salamander creates new conservation opportunities. *Zoological Research*, 43(3), 469–480.
- Chen W. C., Peng W. X., Li P., Liu Y. J. (2022a). A New Species of *Nidirana* (Anura, Ranidae) from Southern Guangxi, China. *Asian Herpetological Research*, 13(2), 109–116.
- Chen W. C., Peng W. X., Liu Y. J., Huang Z., Liao X. W., Mo Y. M. (2022b). A new species of *Occidozyga* Kuhl and van Hasselt, 1822 (Anura: Dicroglossidae) from Southern Guangxi, China. *Zoological Research*, 43(1), 85–89.
- Chen, W.C., Ye, J. P., Peng, W. X., Li, P., Su, T.P., Yu, G. D., & Cheng, Z. Y. (2022c). A new species of *Nidirana* (Anura, Ranidae) from northern Guangxi, China. *ZooKeys*, 1135, 119–137.
- David, P., Campbell, P. D., Deuti, K., Hauser, S., Luu, V. Q., Nguyen, T. Q., ... & Vogel, G. (2022). On the distribution of *Gonyosoma prasinum* (Blyth, 1854) and *Gonyosoma coeruleum* Liu, Hou, Ye Htet Lwin, Wang & Rao, 2021, with a note on the status of *Gonyosoma gramineum* Günther, 1864 (Squamata: Serpentes: Colubridae). *Zootaxa*, 5154(2), 175–197.
- Du, L.N., Wang, J., Liu, S., & Yu, G. H. (2022). A new cryptic species in the *Theloderma rhododiscus* complex (Anura, Rhacophoridae) from China–Vietnam border regions. *ZooKeys*, 1099, 123–138.
- Dufresnes, C., & Hernandez, A. (2022). Towards completing the crocodile newts’ puzzle with all-inclusive phylogeographic resources. *Zoological Journal of the Linnean Society*. zlac038.
- Dufresnes, C., & Litvinchuk, S. N. (2022). Diversity, distribution and molecular species delimitation in frogs and toads from the Eastern Palaearctic. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 195(3), 695–760.
- Fei, L., Ye, C. Y., Wang, Y. F., & Jiang, K. (2017). A new species of the genus *Amolops* (Anura: Ranidae) from high-altitude Sichuan, southwestern China, with a discussion on the taxonomic status of *Amolops kangtingensis*. *Zoological Research*, 38(3), 138–145.
- Frost D. R. (2022). 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, S. P., Fritz, U., Vamberger, M., Gao, Y. C.,



- & Farkas, B. (2022). Disentangling the *Pelodiscus axenaria* complex, with the description of a new Chinese species and neotype designation for *P. axenaria* (Zhou, Zhang & Fang, 1991). *Zootaxa*, 5125(2), 131–143.
- Guo, C. P., Zhong, M. J., Leung, K. W., Wang, X. Y., & Hu, J. H. (2022). A new species of the genus *Kurixalus* (Anura: Rhacophoridae) from Sichuan Province, southwestern China. *Zoological Research*, 43(1), 90–94.
- Hou, M., Peng, X. P., Miao, J. L., Liu, S., Li, P. P., & Orlov, N. L. (2021). Description a New Species of Genus *Kurixalus* (Amphibia: Anura: Rhacophoridae) from Chengdu Prefecture, Sichuan Province, China. *Animal Molecular Breeding*, 11(2), 1–16.
- Huang, J. H., Li, Z., Liu, X. L., Stuart, B. L., Yuan, Z. Y., & Zhao, H. P. (2022). The phylogenetic status of *Limnonectes liui* (Yang, 1983) (Anura: Dicroglossidae) based on mitochondrial genes and its taxonomic implications. *Zootaxa*, 5092(1), 116–126.
- Jiang, K., Ren, J. L., Guo, J. F., Wang, Z., Ding, L. I., & Li, J. T. (2020). A new species of the genus *Dendrelaphis* (Squamata: Colubridae) from Yunnan Province, China, with discussion of the occurrence of *D. cyanochloris* (Wall, 1921) in China. *Zootaxa*, 4743(1), 1–20.
- Li, J., Liu, S., Yu, G. H., & Sun, T. (2022). A new species of *Rhacophorus* (Anura, Rhacophoridae) from Guangxi, China. *ZooKeys*, 1117, 123–138.
- Li, M. L., Ren, J. L., Huang, J. J., Lyu, Z. T., Qi, S., Jiang, K., ... & Li, J. T. (2022). On the validity of *Hebius sauteri maximus* (Malnate, 1962) (Squamata, Natricidae), with the redescription of *H. maximus* comb. nov. and *H. sauteri* (Boulenger, 1909). *Herpetozoa*, 35, 265–282.
- Li, S. Z., Liu, J., Shi, S. C., Wei, G., & Wang, B. (2022a). Description of a new species of the newt genus *Tylototriton* sensu lato (Amphibia: Urodela: Salamandridae) from southwestern China. *Zootaxa*, 5128(2), 248–268.
- Li, S. Z., Liu, J., Yang, G. P., Wei, G., & Su, H. J. (2022b). A new toad species of the genus *Brachytarsophrys* Tian & Hu, 1983 (Anura, Megophryidae) from Guizhou Province, China. *Biodiversity Data Journal*, 10, e79984.
- Lin, S. S., Li, Y. H., Lu, Y. H., Su, H. L., Wu, S. B., Zhang, Q. Q., ... & Wang, J. (2022a). A new species of the genus *Leptobranchella* (Anura, Megophryidae) from northwestern Guangdong Province, China. *Herpetozoa*, 35, 165–178.
- Lin, S. S., Li, Y. H., Su, H. L., Yi, H., Pan, Z., Sun, Y. J., ... & Wang, J. (2022b). Discovery of a new limestone karst-restricted odorous frog from northern Guangdong, China (Anura, Ranidae, *Odorrana*). *ZooKeys*, 1120: 47–66.
- Liu S., Hou M., Rao D. Q. (2022a). Confirmation of *Tylototriton ziegleri* Nishikawa, Matsui & Nguyen, 2013 in China, with discussion on the relationship between *T. verrucosus* Anderson, 1871 and *T. panwaensis* Grismer, Wood, Quah, Thura, Espinoza & Murdoch, 2019 (Caudata, Salamandridae). *Biodiversity Data Journal*, 10, e82707.
- Liu S., Mo M. Z., Rao D. Q. (2022b). First country record of the fanged frog *Limnonectes nguyenorum* McLeod, Kurlbaum & Hoang, 2015 (Anura, Dicroglossidae) in China. *Herpetozoa*, 35, 1–7.
- Liu S., Rao D. Q. (2022c). A new species of *Cyrtodactylus* Gray, 1827 (Squamata, Gekkonidae) from southwestern Yunnan, China. *ZooKeys*, 1084, 83–100.
- Liu, S., Hou, M., Fan, Y., Mo, M. Z., & Rao, D. Q. (2022d). First record of *Theloderma khoii* Ninh, Nguyen, Nguyen, Hoang, Siliyavong, Nguyen, Le, Le & Ziegler, 2022 from China, with confirmation of *Rhacophorus orlovi* Ziegler & Köhler, 2001 in China (Anura, Rhacophoridae). *Herpetozoa*, 35, 199–208.
- Liu, S., Hou, M., Rao, D. Q., & Ananjeva, N. B. (2022e). Three new species of *Diploderma* Hallowell, 1861 (Squamata, Agamidae) from the Hengduan Mountain Region, southwestern China. *ZooKeys*, 1131, 1–30.
- Liu, S., Rao, D. Q., Hou, M., Orlov, N. L., Ananjeva, N. B., Zhang, D. R. (2022f). Two new species of *Acanthosaura* Gray, 1831 (Reptilia: Agamidae) From Yunnan Province,

2022 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总

- China. *Russian Journal of Herpetology*, 29 (2), 93–109.
- Liu, S., Zuo, C. G., Yin, F. W., Hui, H., & Rao, D. Q. (2022g). First record of *Calotes vindumbarbatus* Wagner, Ihlow, Hartmann, Flecks, Schmitz & Böhme, 2021 (Squamata: Agamidae) from China, with revised diagnosis of this species. *Biodiversity data journal*, 10, e77963.
- Luo T., Wang W. F., Peng D., Lei B., Deng H. Q., Ji S. N., ... & Zhou J. A. (2022a). New Species of the Asian Leaf Litter Toad Genus *Leptobrachella* (Amphibia, Anura, Megophryidae) from Chongqing City, Southwest China. *Asian Herpetological Research*, 13(2), 75–95.
- Luo, T., Yan, S. S., Xiao, N., Li, W., Deng, H. Q., & Zhou, J. (2022b). A new species of the genus *Tylototriton* (Amphibia: Urodela: Salamandridae) from the Eastern Dalou Mountains in Guizhou, China. *Zoological Systematics*, 47(1), 66–88.
- Lyu, Z. T., Wang, J., Zeng, Z. C., Luo, L., Zhang, Y. W., Guo, C. P., ... & Wang, Y. Y. (2022). Taxonomic clarifications on the floating frogs (Anura: Dicroglossidae: *Occidozyga* sensu lato) in southeastern China. *Vertebrate Zoology*, 72, 495–512.
- Mahony, S., Nidup, T., Streicher, J. W., Teeling, E. C., & Kamei, R. G. (2022). A review of torrent frogs (*Amolops*: Ranidae) from Bhutan, the description of a new species, and reassessment of the taxonomic validity of some *A. viridimaculatus* group species aided by archival DNA sequences of century-old type specimens. *Herpetological Journal*, 32(3), 142–175.
- Messenger, K. R., Othman, S. N., Chuang, M. F., Yang, Y., & Borzée, A. (2022). Description of a new *Kurixalus* species (Rhacophoridae, Anura) and a northwards range extension of the genus. *ZooKeys*, 1108, 15–49.
- Mirza, Z. A., Bhosale, H. S., Thackeray, T., Phansalkar, P., Sawant, M., Gowande, G. G., & Patel, H. (2022). A new species of bent-toed geckos of the genus *Cyrtodactylus* Gray, 1827 from western Arunachal Pradesh, India. *Herpetozoa*, 35, 65–76.
- Othman, S. N., Litvinchuk, S. N., Maslova, I., Dahn, H., Messenger, K. R., Andersen, D., ... & Borzee, A. (2022). From Gondwana to the Yellow Sea, evolutionary diversifications of true toads *Bufo* sp. in the Eastern Palearctic and a revisit of species boundaries for Asian lineages. *Elife*, 11, e70494.
- Qi, S., Lyu, Z. T., Xie, W. L., Wan, S. P., Zhang, W., Liu, J., ... & Wang, Y. Y. (2022a). First National Record of *Sphenomorphus cryptotis* Darevsky, Orlov et Ho, 2004 (Sauria, Scincidae) from China. *Russian Journal of Herpetology*, 29(2), 110–116.
- Qi, S., Ren, J. L., Wang, Z., Yang, H. C., & Jiang, K. (2022b). On the occurrence of *Lygosoma siamense* Siler, Heitz, Davis, Freitas, Aowphol, Termprayoon & Grismer, 2018 (Squamata, Scincidae) in China. *Herpetozoa*, 35, 51–58.
- Ren, J. L., Jiang, K., Huang, J. J., David, P., & Li, J. T. (2022). Taxonomic Review of the Genus *Herpetoreas* (Serpentes: Natricidae), with the Description of a New Species from Tibet, China. *Diversity*, 14(2), 79.
- Shen H. J., Xu M. Y., Yang X. Y., Chen Z., Xiao N. W., Chen X. H. (2022). A New Brown Frog of the Genus *Rana* (Anura, Ranidae) from North China, with a Taxonomic Revision of the *R. chensinensis* Species Group. *Asian Herpetological Research*, 13(3), 145–158.
- Shi, S. C., Vogel, G., Ding, L., Rao, D. Q., Liu, S., Zhang, L., ... & Chen, Z. N. (2022). Description of A New Cobra (*Naja* Laurenti, 1768; Squamata, Elapidae) from China with Designation of a Neotype for *Naja atra*. *Animals*, 12(24), 3481.
- Srikanthan, A. N., Adhikari, O. D., Mallik, A. K., Campbell, P. D., Bhatt, B. B., Shanker, K., & Ganesh, S. R. (2022). Taxonomic revaluation of the *Ahaetulla prasina* (H. Boie in F. Boie, 1827) complex from northeast India: resurrection and redescription of *Ahaetulla flavescens* (Wall, 1910) (Reptilia: Serpentes: Colubridae). *European Journal of Taxonomy*, 839, 120–148.



- Uetz, P., Freed, P., Aguilar, R., Reyes, F. & Hošek, J. (eds.) (2022). The Reptile Database, <http://www.reptile-database.org>, accessed.
- Wagner, P., Ihlow, F., Hartmann, T., Flecks, M., Schmitz, A., & Böhme, W. (2021). Integrative approach to resolve the *Calotes mystaceus* Duméril & Bibron, 1837 species complex (Squamata: Agamidae). *Bonn Zoological Bulletin*, 70(1), 141–171.
- Wang, J., Li, J., Du, L. Y., Hou, M., & Yu, G. H. (2022a). A cryptic species of the *Amolops ricketti* species group (Anura, Ranidae) from China–Vietnam border regions. *ZooKeys*, 1112, 139–159.
- Wang, J., Qi, S., Dai, K. Y., Lyu, Z. T., Zeng, Z. C., Chen, H. H., ... & Wang, Y. Y. (2022b). A new *Leptobrachella* species (Anura, Megophryidae) from South China, with comments on the taxonomic status of *L. chishuiensis* and *L. purpurus*. *Zoosystematics and Evolution*, 98(1), 165–180.
- Wang, J., Zeng, Z. C., Lyu, Z. T., Qi, S., Liu, Z. Y., Chen, H. H., ... & Wang, Y. Y. (2022c). Description of three new *Boulenophrys* species from eastern Guangdong, China, emphasizing the urgency of ecological conservation in this region (Anura, Megophryidae). *Zootaxa*, 5099(1), 91–119.
- Wang, K., Qi, S., Wang, J., Köhler, G., Lu, C. Q., Lyu, Z. T., ... & Che, J. (2022a). Revision of the *Diploderma fasciatum* (Mertens, 1926) Complex (Reptilia: Agamidae: Draconinae). *Ichthyology & Herpetology*, 110(3), 511–525.
- Wang, K., Zhang, Y. P., & Li, X. Q. (2022b). A New Species of *Diploderma* (Reptilia: Squamata: Agamidae) from the upper Salween River in Eastern Tibet, China. *Zootaxa*, 5099 (2), 201–220.
- Wu, Y. H., Yan, F., Stuart, B. L., Prendini, E., Suwannapoom, C., Dahn, H. A., ... & Che, J. (2020). A combined approach of mitochondrial DNA and anchored nuclear phylogenomics sheds light on unrecognized diversity, phylogeny, and historical biogeography of the torrent frogs, genus *Amolops* (Anura: Ranidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 148, 106789.
- Yan, S. S., He, Q. Q., Luo, T., Xu, C., Deng, H. Q., Xiao, N., & Zhou, J. (2022). Description of a new species of the genus *Rana* (Anura: Ranidae) from western Guizhou, China, integrating morphological and molecular genetic data. *Zoological Systematics*, 47(4), 275–292.
- Yang, D. C., Huang, R. Y., Jiang, K., Burbrink, F. T., Gong, Y. A., Yu, J., ... & Huang, S. (2022). A new species of the genus *Achalinus* (Squamata: Xenodermidae) from Ningshan County, Shaanxi Province, China. *Zootaxa*, 5190(1), 127–140.
- Yeung, H. Y., Lau, M. W., & Yang, J. H. (2022). A new species of *Calamaria* (Squamata: Colubridae) from Guangdong Province, southern China. *Vertebrate Zoology*, 72, 433–444.
- Zhang, C. C., Chen, C., Zhang, M. H., Wang, Z. Y., Ma, H. H., Sun, R. L., ... & Zhang, B. W. (2022). A New Species of the Genus *Microhyla* (Amphibia: Anura: Microhylidae) from the Dabie Mountains, China. *Animals*, 12(21), 2894.
- Zhang, H., Shu, G. C., Shu, F., Li, K., Liu, Q., Wu, Y. Y., ... & Guo, P. (2022). A new species of bush frog (Anura, Rhacophoridae, *Raorchestes*) from southern Xizang, China. *Zootaxa*, 5195(2), 125–142.
- Zhang, M. H., Shi, S. C., Li, C., Yan, P., Wang, P., Ding, L., ... & Shi, J. S. (2022). Exploring cryptic biodiversity in a world heritage site: a new pitviper (Squamata, Viperidae, Crotalinae) from Jiuzhaigou, Aba, Sichuan, China. *ZooKeys*, 1114, 59–76.
- Zhang, Y. P., Liu, X. L., Stuart, B. L., Wu, D. Y., Wang, Y. F., Che, J., & Yuan, Z. Y. (2022). *Amolops putaoensis* Gan, Qin, Lwin, Li, Quan, Liu & Yu, 2020, a newly recorded torrent frog for China. *Herpetozoa*, 35, 231–237.
- Zhou, S., He, L., Ma, S., Xu, S., Zhai, Q., Guan, P., ... & Shi, J. (2022). Taxonomic status of *Rana nigromaculata mongolia* and the validity of

2022 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总

- Pelophylax tenggerensis* (Anura, Ranidae). *Zootaxa*, 5165(4), 486–500.
- Zhu, X. Y., Wu, S. Y., Liu, Y. J., Bai, Y., Román-Palacios, C., Li, Z., & He, Z. Q. 2022. *Goniurosaurus wangshu* sp. nov., a new species of Tiger Gecko from Guangdong, China (Squamata: Eublepharidae). *Zootaxa*, 5188 (6), 544–558
- 车静, 蒋珂, 颜芳, 张亚平. (2020). 西藏两栖爬行动物——多样性与进化. 北京: 科学出版社. 1–803.
- 高志伟, 钱天宇, 江建平, 侯德佳, 邓学建, 杨道德. (2022). 湖南省两栖、爬行动物物种多样性及其地理分布. 生物多样性, 30(2), 21290.
- 郭淳鹏, 钟茂君, 汪晓意, 杨胜男, 唐科, 贾乐乐, 张春兰, 胡军华. (2022). 福建省两栖、爬行动物更新名录. 生物多样性, 30(8), 22090.
- 宁俊, 赵济川, 周瑜, 杨宝田, 董丙君. (2022). 辽宁省两栖动物名录厘定. 辽宁林业科技, 2, 20–22, 33.
- 饶定齐. (2022 "2020"). 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷. 北京: 北京出版社. 1–448.
- 王凯, 吕植桐, 王健, 齐硕, 车静. (2022). 云南省爬行动物名录和地理区划更新. 生物多样性, 30, 21326.
- 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.
- 吴东益, 刘小龙, 刘春雨, 史兴惠, 杨泽鹏, 施德山, 袁智勇. (2022). 云南省两栖类新属纪录——越南姬蛙属. 西南林业大学学报, 42(4), 155–160.
- 袁智勇, 陈进民, 吴云鹤, 李先琦, 车静. (2022). 云南省两栖类物种名录修订. 生物多样性, 30(4), 21470.
- 张勇, 龚大洁. (2022). 陕西省两栖爬行动物名录更新及区系分析. 四川动物, 41(2), 223–232.
- 中国两栖类 2022 “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. 网址: <http://www.amphibiachina.org/>.
- 周圣博, 张芷赫, 王惠, 苗青, 徐树军, 关萍, 史静耸. (2022). 中国无尾两栖类新记录种——朝鲜侧褶蛙. 动物学杂志, 57 (3): 440–446.



表1 2022年中国两栖类新种

中文名	学名	命名人	目	科	属	文献
岭南浮蛙	<i>Occidozyga lingnanica</i>	Lyu and Wang, 2022	无尾目	叉舌蛙科	浮蛙属	Lyu et al., 2022, Vertebrate Zoology, 72: 495 -512
十万大山浮蛙	<i>Occidozyga shiwandashanensis</i>	Chen, Peng, Liu, Huang, Liao, and Mo, 2022	无尾目	叉舌蛙科	浮蛙属	Chen et al., 2022b, Zoological Research, 43(1): 85 -89
邦达倭蛙	<i>Nanorana bangdaensis</i>	Rao, Hui, Zhu, and Ma, 2022 "2020"	无尾目	叉舌蛙科	倭蛙属	饶定齐. 2022 "2020". 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1- 448
永德溪蟾	<i>Bufo yongdeensis</i>	(Rao, Liu, Ma, and Zhu, 2022 "2020")	无尾目	蟾蜍科	蟾蜍属	饶定齐. 2022 "2020". 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1 - 448
云岭蟾蜍	<i>Bufo yunlingensis</i>	Rao, Hui, Zhu and Ma, 2022 "2020"	无尾目	蟾蜍科	蟾蜍属	饶定齐. 2022 "2020". 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1 - 448
大别山姬蛙	<i>Microhyla dabieshanensis</i>	Zhang, Chen, and Zhang, 2022	无尾目	姬蛙科	姬蛙属	Zhang C. et al., 2022. Animals, 12(21): 2894
丰顺角蟾	<i>Boulenophrys fengshunensis</i>	Wang, Zeng, Lyu & Wang, 2022	无尾目	角蟾科	布角蟾属	Wang J. et al., 2022c, Zootaxa, 5099(1): 91 -119
揭阳角蟾	<i>Boulenophrys hungtai</i>	Wang, Zeng, Lyu, Xiao & Wang, 2022	无尾目	角蟾科	布角蟾属	Wang J. et al., 2022c, Zootaxa, 5099(1): 91 -119
普宁角蟾	<i>Boulenophrys puningensis</i>	Wang, Zeng, Lyu, Xiao & Wang, 2022	无尾目	角蟾科	布角蟾属	Wang J. et al., 2022c, Zootaxa, 5099(1): 91 -119
邦达齿突蟾	<i>Scutiger bangdaensis</i>	Rao, Hui, Ma and Zhu, 2022 "2020"	无尾目	角蟾科	齿突蟾属	饶定齐. 2022 "2020". 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1 -448
碧罗齿突蟾	<i>Scutiger biluoensis</i>	Rao, Hui, Zhu and Ma, 2022 "2020"	无尾目	角蟾科	齿突蟾属	饶定齐. 2022 "2020". 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1 -448
梅里齿突蟾	<i>Scutiger meiliensis</i>	Rao, Hui, Zhu and Ma, 2022 "2020"	无尾目	角蟾科	齿突蟾属	饶定齐. 2022 "2020". 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1 -448
黔南短腿蟾	<i>Brachytarsophrys qiannanensis</i>	Li, Liu, Yang, Wei, & Su, 2022	无尾目	角蟾科	短腿蟾属	Li S. et al., 2022b. Biodiversity Data Journal, 10: e79984
屏边掌突蟾	<i>Leptobrachella pingbianensis</i>	(Rao, Hui, Zhu, and Ma, 2022 "2020")	无尾目	角蟾科	掌突蟾属	饶定齐. 2022 "2020". 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1 -448
石门台掌突蟾	<i>Leptobrachella shimentaina</i>	Wang, Lyu, and Wang, 2022	无尾目	角蟾科	掌突蟾属	Wang J. et al., 2022b. Zoosystematics and Evolution, 98 (1):165 -180
密疣掌突蟾	<i>Leptobrachella verrucosa</i>	Wang, Zeng, Lin, and Li, 2022	无尾目	角蟾科	掌突蟾属	Lin et al., 2022a. Herpetozoa, 35: 165 -178
贵师掌突蟾	<i>Leptobrachella yunyangensis</i>	Luo, Deng and Zhou, 2022	无尾目	角蟾科	掌突蟾属	Luo et al., 2022a. Asian Herpetological Research, 13(2): 75 -95
亚东灌树蛙	<i>Raorchestes yadongensis</i>	Zhang, Shu, Liu, Dong, and Guo, 2022	无尾目	树蛙科	灌树蛙属	Zhang H. et al., 2022. Zootaxa, 5195 (2):125 -142
河口棱皮树蛙	<i>Theloderma hekouense</i>	Du, Wang, Liu, and Yu, 2022	无尾目	树蛙科	棱皮树蛙属	Du et al., 2022. ZooKeys, 1099: 123 -138
那坡树蛙	<i>Rhacophorus napoensis</i>	Li, Liu, Yu, and Sun, 2022	无尾目	树蛙科	树蛙属	Li J. et al., 2022. ZooKeys, 1117: 123 -138
长兴原指树蛙	<i>Kurixalus inexpectatus</i>	Messenger, Yang, Borzée, Chuang, and Othman, 2022	无尾目	树蛙科	原指树蛙属	Messenger et al., 2022. ZooKeys, 1108: 15 -49

2022 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总

苔斑臭蛙	<i>Odorrana concelata</i>	Wang, Zeng, and Lin, 2022	无尾目 蛙科	臭蛙属	Lin et al., 2022b. ZooKeys, 1120: 47 - 66
十万大山琴蛙	<i>Nidirana shiwandashanensis</i>	Chen, Peng, Li, and Liu, 2022	无尾目 蛙科	琴蛙属	Chen et al., 2022a. Asian Herpetological Research, 13(2): 109 - 116
桂北琴蛙	<i>Nidirana guibeiensis</i>	Chen, Ye, Peng, and Li, 2022	无尾目 蛙科	琴蛙属	Chen et al. 2022c. Zookeys, 1135: 119 -137
丙察察湍蛙	<i>Amolops binchachaensis</i>	Rao, Hui, Ma, and Zhu, 2022 "2020"	无尾目 蛙科	湍蛙属	饶定齐 . 2022 “2020 ”. 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷 :1 - 448
河口湍蛙	<i>Amolops shihaitaoi</i>	Wang, Li, Du, Hou, and Yu, 2022	无尾目 蛙科	湍蛙属	Wang J. et al., 2022a. ZooKeys, 1112: 139 -159
太行林蛙	<i>Rana taihangensis</i>	Chen, 2022	无尾目 蛙科	蛙属	Shen et al., 2022. Asian Herpetological Research, 13: 145 -158
织金林蛙	<i>Rana zhijinensis</i>	Luo, Xiao & Zhou	无尾目 蛙科	蛙属	Yan et al., 2022. Zoological Systematics, 47(4): 275 -292
江西大鲵	<i>Andrias jiangxiensis</i>	Lu, Wang, Chai, Yi, Peng, Murphy, Zhang, and Che, 2022	有尾目 隐鳃鲵科	大鲵属	Chai et al., 2022. Zoological Research, 43(3): 469 -480
麻栗坡瘰螈	<i>Paramesotriton malipoensis</i>	Rao, Liu, Zhu, and Ma, 2022 "2020"	有尾目 蝾螈科	瘰螈属	饶定齐. 2022 “2020”. 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1 -448
普洱蝾螈	<i>Cynops puerensis</i>	Rao, Zeng, Zhu and Ma, 2022 "2020"	有尾目 蝾螈科	蝾螈属	饶定齐. 2022 “2020”. 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1 -448
大娄山疣螈	<i>Tylototriton daloushanensis</i>	Zhou, Xiao & Luo, 2022	有尾目 蝾螈科	疣螈属	Luo et al., 2022b. Zoological Systematics, 47(1): 66 -88
片马疣螈	<i>Tylototriton joe</i>	Rao, Zeng, Zhu and Ma, 2022 "2020"	有尾目 蝾螈科	疣螈属	饶定齐. 2022 “2020”. 中国西南野生动物图谱 两栖动物卷:1 -448
桐梓疣螈	<i>Tylototriton tongziensis</i>	Li, Liu, Shi, Wei, and Wang, 2022	有尾目 蝾螈科	疣螈属	Li S. et al., 2022a. Zootaxa, 5128 (2):248 -268



表2 2022年中国爬行类新种

中文名	学名	命名人	目	科	属	文献
石片鳖	<i>Pelodiscus shipian</i>	Gong, Fritz, Vamberger, Gao, and Farkas, 2022	龟鳖目	鳖科	鳖属	Gong et al., 2022. Zootaxa, 5125 (2):131 –143
稻城龙蜥	<i>Diploderma daochengense</i>	Cai, Zhang, Li, Du, Xie, Hou, Zhou, and Jiang, 2022	蜥蜴亚目	鬣蜥科	龙蜥属	Cai et al., 2022. Asian Herpetological Research, 13(4): 205 –224
新龙龙蜥	<i>Diploderma xinlongense</i>	Cai, Zhang, Li, Du, Xie, Hou, Zhou, and Jiang, 2022	蜥蜴亚目	鬣蜥科	龙蜥属	Cai et al., 2022. Asian Herpetological Research, 13(4): 205 –224
康定龙蜥	<i>Diploderma kangdingense</i>	Cai, Zhang, Li, Du, Xie, Hou, Zhou, and Jiang, 2022	蜥蜴亚目	鬣蜥科	龙蜥属	Cai et al., 2022. Asian Herpetological Research, 13(4): 205 –224
黎明龙蜥	<i>Diploderma limingense</i>	Liu, Hou, Rao, and Ananjeva, 2022	蜥蜴亚目	鬣蜥科	龙蜥属	Liu et al., 2022e. ZooKeys, 1131: 1 –30
硕曲龙蜥	<i>Diploderma shuoquense</i>	Liu, Hou, Rao, and Ananjeva, 2022	蜥蜴亚目	鬣蜥科	龙蜥属	Liu et al., 2022e. ZooKeys, 1131: 1 –30
永胜龙蜥	<i>Diploderma yongshengense</i>	Liu, Hou, Rao, and Ananjeva, 2022	蜥蜴亚目	鬣蜥科	龙蜥属	Liu et al., 2022e. ZooKeys, 1131: 1 –30
察隅龙蜥	<i>Diploderma yangi</i>	Wang, Zhang, Li, 2022	蜥蜴亚目	鬣蜥科	龙蜥属	Wang K. et al., 2022b. Zootaxa, 5099 (2):201 –220
长尾棘蜥	<i>Acanthosaura longicaudata</i>	Liu, Rao, Hou, Orlov, Ananjeva, and Zhang, 2022	蜥蜴亚目	鬣蜥科	棘蜥属	Liu et al., 2022f. Russian Journal of Herpetology, 29: 93 –109
红唇棘蜥	<i>Acanthosaura rubrilabris</i>	Liu, Rao, Hou, Orlov, Ananjeva, and Zhang, 2022	蜥蜴亚目	鬣蜥科	棘蜥属	Liu et al., 2022f. Russian Journal of Herpetology, 29: 93 –109
思茅半叶趾虎	<i>Hemiphyllodactylus simaoensis</i>	Agung, Chornelia, Grismer, Grismer, Quah, Lu, Tomlinson, and Hughes, 2022	蜥蜴亚目	壁虎科	半叶趾虎属	Agung et al., 2022. Zoological Research, 43(5): 767 –786
砚山半叶趾虎	<i>Hemiphyllodactylus yanshanensis</i>	Agung, Chornelia, Grismer, Grismer, Quah, Lu, Tomlinson, and Hughes, 2022	蜥蜴亚目	壁虎科	半叶趾虎属	Agung et al., 2022. Zoological Research, 43(5): 767 –786
孟连裸趾虎	<i>Cyrtodactylus menglianensis</i>	Liu and Rao, 2022	蜥蜴亚目	壁虎科	裸趾虎属	Liu and Rao. 2022. ZooKeys, 1084: 83 –100.
卡门裸趾虎	<i>Cyrtodactylus kamengensis</i>	Mirza, Bhosale, Thackeray, Phansalkar, Sawant, Gowande, Patel, 2022	蜥蜴亚目	壁虎科	裸趾虎属	Mirza et al., 2022, Herpetozoa, 35: 65 –76
望舒睑虎	<i>Goniurosaurus wangshu</i>	Zhu, Wu, Li & He, 2022	蜥蜴亚目	睑虎科	睑虎属	Zhu et al., 2022. Zootaxa, 5188 (6):544 –558
岭南两头蛇	<i>Calamaria arcana</i>	Yeung, Lau & Yang, 2022	蛇亚目	两头蛇科	两头蛇属	Yeung et al., 2022. Vertebrate Zoology, 72: 433 –444
九寨蝮	<i>Gloydius lateralis</i>	Zhang, Shi, Jiang, and Shi, 2022	蛇亚目	蝮科	亚洲蝮属	Zhang M. et al., 2022. ZooKeys, 1114: 59 –76
宁陕脊蛇	<i>Achalinus ningshanensis</i>	Yang, Huang, Jiang, Burbrink, Huang, 2022	蛇亚目	闪皮蛇科	脊蛇属	Yang et al., 2022. Zootaxa, 5190(1): 127 –140
铅色水蛇	<i>Hypsiscopus murphyi</i>	Bernstein et al. 2022	蛇亚目	水蛇科	铅色蛇属	Bernstein et al., 2022. Ichthyology & Herpetology, 110 (3): 561 –574
西南眼镜蛇	<i>Naja fuxi</i>	Shi, Vogel, Chen, Ding, 2022	蛇亚目	眼镜蛇科	眼镜蛇属	Shi et al., 2022. Animals, 12, 3481
墨脱腹链蛇	<i>Herpetoreas tpser</i>	Ren, Jiang, Huang, David, and Li, 2022	蛇亚目	水游蛇科	喜山腹链蛇属	Ren et al., 2022. Diversity, 14, 79

2022 年中国两栖、爬行动物分类变动汇总

表3 2022年省级两栖、爬行动物名录更新的省份

省份	两栖		爬行		文献
	更新前物种数量	更新后物种数量	更新前物种数量	更新后物种数量	
辽宁	14	16	-	-	宁俊 等 (2022). 辽宁林业科技, 20-22, 33
陕西	26	28	51	57	张勇和龚大洁. (2022). 四川动物, 41(2): 223-232
福建	50	55	123	126	郭淳鹏 等 (2022). 生物多样性, 30(8), 22090
云南	121	191	162	235	袁智勇 等 (2022). 生物多样性, 30(4), 21470 王凯 等 (2022). 生物多样性, 30(4), 21326
湖南	68	86	95	105	高志伟 等 (2022). 生物多样性, 30(2), 21290