

浙江衢州发现古氏草蜥

The Kuhne's Grass Lizard (*Takydromus kuehnei*)

Found in Quzhou, Zhejiang Province

2021年4月13和17日,分别在浙江省衢州市衢江区灰坪乡(29°26'53" N, 118°49'18" E)和开化县华埠镇高岔村(28°56'53" N, 118°19'57" E)采集到雄性成体草蜥和雄性亚成体草蜥各1只。经形态和分子鉴定,确定均为古氏草蜥(*Takydromus kuehnei*),系浙江省分布新记录种,刷新了对该物种分布范围的认识,为目前该物种华东地区分布的最北界。两个标本分别保存于丽水学院生物资源开发与利用实验室(编号:LSU20210413QLG001)和温州大学两栖爬行动物实验室(编号:WZUTK20210417)。

鉴别特征:头背呈暗褐色,尾背呈棕褐色,四肢背面为棕褐色;头背部鳞片正常;头长大于头宽,体背部起棱大鳞,纵行排列;体侧有粒鳞;体腹腿基鼠蹊部有2~5对鼠蹊孔(图1)。

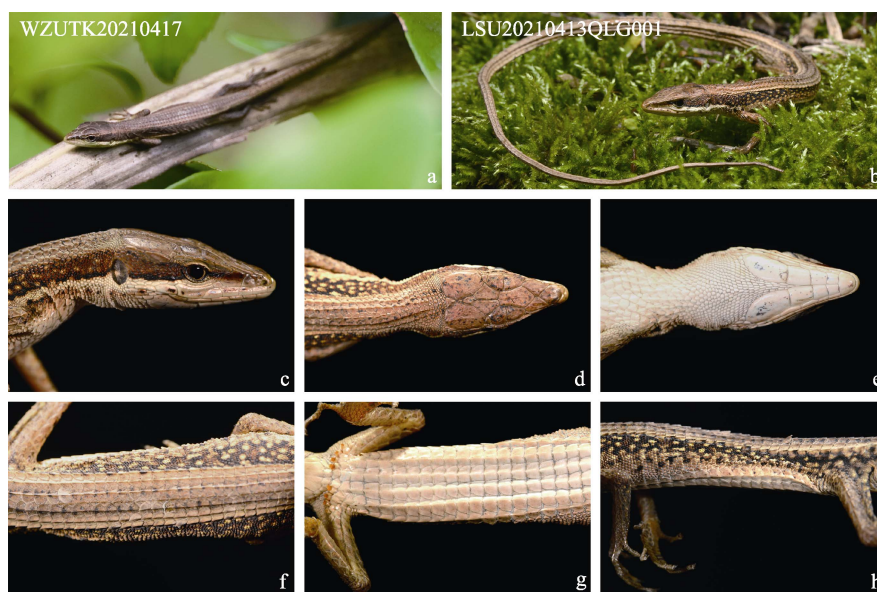


图1 浙江衢州发现的古氏草蜥(a 郭坤摄, b~h 丁国骅摄)

Fig. 1 Kuhne's Grass Lizard found in Quzhou, Zhejiang Province (Photo a by GUO Kun and b - h by DING Guo-Hua)

a. 雄性亚成体; b. 雄性成体; c. 成体右侧面; d. 成体头背面; e. 成体头腹面; f. 成体体背面; g. 成体体腹面; h. 成体体侧面。
a. Male juvenile; b. Male adult; c. Right side of the adult body; d. Dorsal head of adult; e. Ventral head of adult; f. Dorsal body of adult; g. Ventral body of adult; h. Lateral body of adult.

基金项目 衢江区生物多样性调查评估(野外调查)项目(No. QZGX20200232),生态环境部生物多样性调查、观测和评估项目(2019-2023年),开化县生物多样性调查评估项目(No. QZLHKH2021-6);

* 通讯作者, E-mail: zzh@nies.org, caomingc@163.com;

第一作者介绍 陈静怡,女,硕士研究生;研究方向:动物生态学;E-mail: 895760588@qq.com.

收稿日期: 2021-07-05, 修回日期: 2021-09-23 DOI: 10.13859/j.cjz.202206018

形态描述：形态的比较和测量均参照赵尔宓等（1999）。衢江区雄性成体标本体重 3.03 g，头体长 58.8 mm，臂-腿长 29.3 mm，尾长 18.0 cm，头高 5.9 mm，头长 13.6 mm，头宽 7.3 mm，吻长 6.3 mm，后肢长 34.8 mm，第四趾长 15.6 mm，头骨长 15.0 mm，胫腓骨长 7.6 mm，吻-臂长 25.8 mm，上唇鳞 6 枚，下唇鳞 5 枚，第四趾下鳞数 25 枚，第四指下鳞数 24 枚，环体一周鳞 47 行，鼠蹊孔 4 对，眶上鳞 4 枚，上颞鳞 1 枚，上睫鳞 4 枚，下颌鳞 4 枚。开化县雄性亚成体标本体重 1.23 g，头体长 34.76 mm，臂-腿长 18.0 mm，尾长 12.1 cm，头高 3.5 mm，头长 8.1 mm，头宽 4.5 mm，吻长 3.8 mm，后肢长 19.4 mm，第四趾长 8.9 mm，头骨长 8.4 mm，胫腓骨长 4.3 mm，吻-臂长 14.8 mm，上唇鳞 7 枚，下唇鳞 6 枚，第四趾下鳞数 25 枚，第四指下鳞数 24 枚，环体一周鳞 26 行，鼠蹊孔 2 对，眶上鳞 4 枚，上颞鳞 1 枚，上睫鳞 4 枚，下颌鳞 4 枚。

DNA 分子鉴定：通过测序获得两个草蜥样本的线粒体 *Cyt b* 序列，在 GenBank 中 BLAST 比对，2 标本的 *Cyt b* 序列均与已知古氏草蜥序列的一致性最高（94.43%和 95.43%）。从 GenBank 上进一步获得同属 16 个物种的 *Cyt b* 基因序列，并选取丽斑麻蜥 (*Eremias argus*, HM120813) 为外群，采用 Mrmodeltest 2 (Nylander 2004) 选择碱基替代最佳模型 GTR + I + G，之后用 MrBayes 3.2.7 软件构建贝叶斯树 (Ronquist et al. 2003)。衢江区和开化县草蜥样本与古氏草蜥聚为一支 (图 2)，且进化树的拓扑结构与 Wang 等 (2019) 所报道的一致。*Cyt b* 基因的遗传距离 (*p*-distance)，衢江区和开化县两个样本之间为 1%，两个样本与模式产地古氏草蜥仅 4.5% ~ 4.7% 的遗传差异，而与其他草蜥的遗传距离均大于 19%，进一步确定了两个样本均为古氏草蜥。

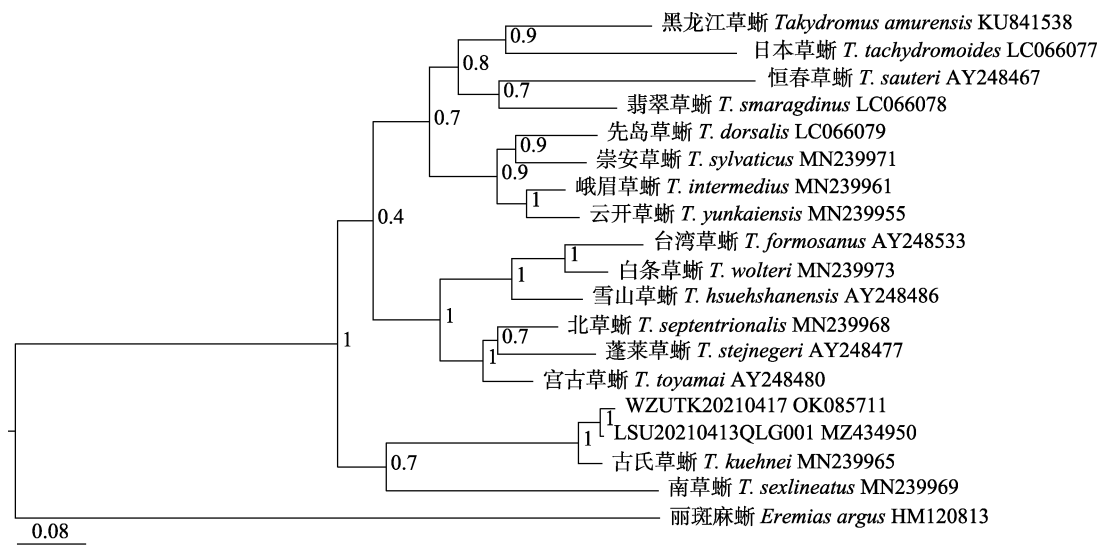


图 2 基于 *cytb* 基因构建贝叶斯系统发育树

Fig. 2 Bayesian phylogenetic tree based on *cytb* gene fragments

分支节点的数值代表贝叶斯后验概率；标尺代表替换率/位点。

Numbers beside the nodes show posterior probabilities. The scaleplate represents substitutions/site.

生境：古氏草蜥为树栖型或地栖型，常生活于海拔 1 000 m 以下植被较为茂密的山区树林、灌木或草丛中。同时在古氏草蜥生境内发现过同属的北草蜥 (*T. septentrionalis*) 以及石龙子科 (Scincidae) 蜓蜥属 (*Sphenomorphus*) 的铜蜓蜥 (*S. indicus*)。

陈静怡^① 胡华丽^② 丁国骅^③ 张振华^{④*} 曹铭昌^{④*}

① 南京师范大学生命科学学院 南京 210023；② 南京林业大学生物与环境学院 南京 210042；

③ 丽水学院生态学院 丽水 323000；④ 生态环境部南京环境科学研究所 南京 210042；