

江西省种子植物新记录(I)

邱相东¹, 罗昭发¹, 袁泓宇^{2,3}, 谢宜飞^{1,①}

(1. 赣南师范大学生命科学学院 南岭植物资源保护与利用重点实验室, 江西 赣州 341000;

2. 中国科学院华南植物园 植物资源保护与可持续利用重点实验室, 广东 广州 510650; 3. 中国科学院大学, 北京 100049)

摘要: 基于野外调查、标本鉴定和文献查阅, 发现江西省种子植物新记录 8 种, 分别为尾稈草[*Urochloa reptans* (Linn.) Stapf]、薄核冬青(*Ilex tenuis* C. J. Tseng)、凤凰薹草(*Carex hoozanensis* Hayata)、东方薹草(*Carex tungfangensis* L. K. Dai et S. M. Huang)、原野菟丝子(*Cuscuta campestris* Yuncker)、锈果薹草(*Carex metallica* H. Lévl.)、长圆楼梯草(*Elatostema oblongifolium* S. H. Fu) 和歧序楼梯草(*Elatostema subtrichotomum* W. T. Wang)。此外, 尾稈草属(*Urochloa* P. Beauv.) 为新记录属。

关键词: 江西省; 种子植物; 新记录

中图分类号: Q948.2; Q949.4 文献标志码: A 文章编号: 1674–7895(2024)01–0118–03

DOI: 10.3969/j.issn.1674–7895.2024.01.14

New records of spermatophytes from Jiangxi Province (I) QIU Xiangdong¹, LUO Zhaofa¹, YUAN Hongyu^{2,3}, XIE Yifei^{1,①} (1. Key Laboratory of Nanling Plant Resources Conservation and Utilization, College of Life Sciences, Gannan Normal University, Ganzhou 341000, China; 2. Key Laboratory of Plant Resources Conservation and Sustainable Utilization, South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China; 3. University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2024, 33(1): 118–120

Abstract: Based on field survey, specimen identification and literature review, eight newly recorded species are found from Jiangxi Province, viz. *Urochloa reptans* (Linn.) Stapf, *Ilex tenuis* C. J. Tseng, *Carex hoozanensis* Hayata, *Carex tungfangensis* L. K. Dai et S. M. Huang, *Cuscuta campestris* Yuncker, *Carex metallica* H. Lévl., *Elatostema oblongifolium* S. H. Fu and *Elatostema subtrichotomum* W. T. Wang, respectively. In addition, *Urochloa* P. Beauv is a newly recorded genus.

Key words: Jiangxi Province; spermatophyte; new record

江西省地处中国东部, 境内生物多样性较高。随着江西省植物调查的深入, 不断有新类群被报道。李斌等^[1] 统计发现, 1999 年至 2019 年江西省新增高等植物新种 14 种, 新变种 4 种, 新变型 3 种, 新记录科 8 科, 新记录属 43 属, 新记录种 348 种。此外, 2019 年至今仍然有大量新类群被报道^[2–5]。这些资料不仅充实了江西省植物的基础数据, 还反映出江西省植物资源野外调查和资料整理工作仍十分重要。本文通过查阅相关资料^{[6–7], [8]1–322}, 对 2019 年至 2022 年野外调查采集的标本进行了鉴定, 发现了江西省种子植物 1 新记录属和 8 新记录种, 凭证标本均保存于赣南师范大学南岭植物标本馆 (GNNU)。

1) 尾稈草 *Urochloa reptans* (Linn.) Stapf (禾本科 Poaceae 尾稈草属 *Urochloa* P. Beauv.) (图 1-A)

产于赣州市于都县, 生于草地中。分布于广东、广西、台湾、云南、贵州和四川 (来自中国生物物种名录 2023 版)。尾

稈草的主要特征为小穗长约 2 mm, 孪生, 第 1 颖微小或短于小穗的 1/3。尾稈草属与臂形草属[*Brachiaria* (Trin.) Griseb.] 植物相近, 前者第 2 外稈骨质, 背面向穗轴, 顶端具小尖头, 可与臂形草属植物相区分。尾稈草属为江西省新记录属。

凭证标本: 刘艺峰, 袁泓宇 PVHJX029932, 2022–08–12; 赣州市于都县梓山镇, 东经 115°32'58.39"、北纬 25°57'05.85", 海拔 130 m。

2) 薄核冬青 *Ilex tenuis* C. J. Tseng (冬青科 Aquifoliaceae 冬青属 *Ilex* Linn.) (图 1-B)

产于赣州市崇义县, 生于常绿阔叶林中。分布于广东 (来自中国生物物种名录 2023 版)。薄核冬青与宁德冬青(*Ilex ningdeensis* C. J. Tseng) 相近, 但后者的枝、叶柄及叶中脉均密被黑色微柔毛, 分核背部平坦, 中部有 1 狭沟^[9]。宁德冬青为存疑种^[10], 其分类地位有待进一步确认。

凭证标本: 邱相东, 潘容星, 吴小军 PVHJX01121, 2019–

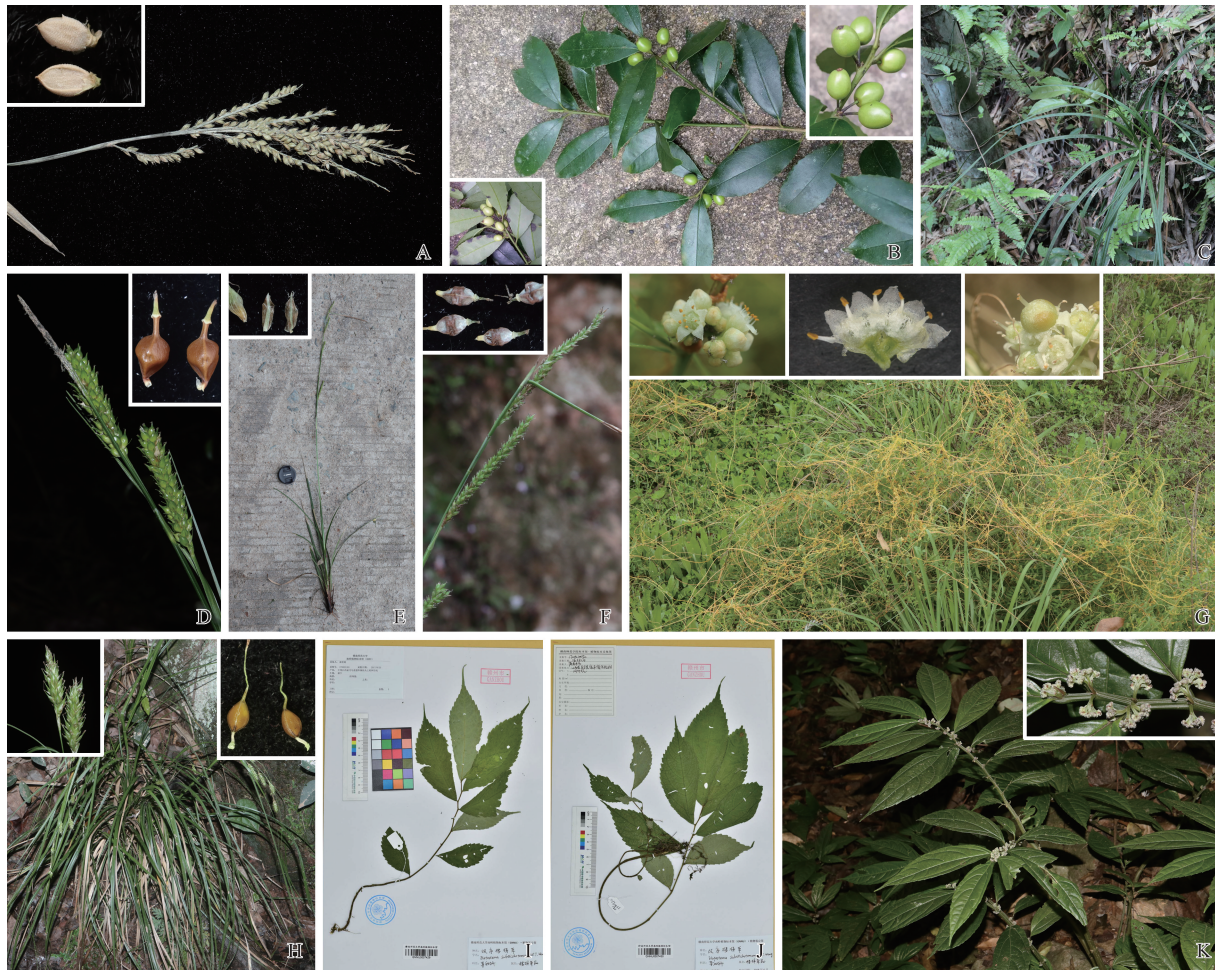
收稿日期: 2023–06–24

基金项目: 国家标本资源共享平台–江西省维管植物名录及江西省数字植物标本馆的建设项目 (2005DKA21400)

作者简介: 邱相东 (1999–), 男, 江西赣州人, 硕士研究生, 主要从事植物分类学和植物资源学方面的研究。

①通信作者 E-mail: xie-yf@foxmail.com

引用格式: 邱相东, 罗昭发, 袁泓宇, 等. 江西省种子植物新记录(I) [J]. 植物资源与环境学报, 2024, 33(1): 118–120.



A: 尾稈草(小图示小穗) *Urochloa reptans* (Linn.) Stapf (small photo shows spikelets); B: 薄核冬青(左、右小图分别示叶背和果) *Ilex tenuis* C. J. Tseng (small photos on the left and right show abaxial surface of blade and fruits, respectively); C, D: 凤凰臺草(小图示小坚果) *Carex hoozanensis* Hayata (small photo shows nutlets); E, F: 东方臺草(E的小图示果和雌花鳞片, F的小图示小坚果) *Carex tungfangensis* L. K. Dai et S. M. Huang (small photo of E shows fruit and female glumes, and small photo of F shows nutlets); G: 原野菟丝子(从左至右小图分别示花序、花和果) *Cuscuta campestris* Yuncker (small photos from left to right show inflorescence, flower and fruit, respectively); H: 锈果臺草(左、右小图分别示花序和小坚果) *Carex metallica* H. Lévl. (small photos on the left and right show inflorescences and nutlets, respectively); I, J: 长圆楼梯草 *Elatostema oblongifolium* S. H. Fu; K: 歧序楼梯草(小图示花序) *Elatostema subtrichotomum* W. T. Wang (small photo shows inflorescences).

图 1 江西省种子植物新记录 8 种的形态特征

Fig. 1 Morphological characters of eight species of new records of spermatophytes from Jiangxi Province

05-18; 赣州市崇义县齐云山国家级自然保护区, 东经 114°00'57.69"、北纬 25°48'14.68", 海拔 800 m。

3) 凤凰臺草 *Carex hoozanensis* Hayata (莎草科 Cyperaceae 臺草属 *Carex* Linn.) (图 1-C, D)

产于赣州市上犹县, 生于常绿阔叶林林下水沟旁。分布于台湾和福建(来自中国生物物种名录 2023 版)。凤凰臺草主要特征为秆侧生, 小坚果三棱形, 棱上缢缩。

凭证标本: 邱相东, 李竹宇, 龚菜妮, 杨明远 PVHJX017626, 2021-05-01; 赣州市上犹县五指峰乡黄沙坑双峰, 东经 114°06'52.10"、北纬 25°35'10.10", 海拔 520 m。

4) 东方臺草 *Carex tungfangensis* L. K. Dai et S. M. Huang (莎草科 Cyperaceae 臺草属 *Carex* Linn.) (图 1-E, F)

产于赣州市章贡区, 生于山谷路边。分布于海南(来自中国生物物种名录 2023 版)。东方臺草主要特征为小坚果仅在棱上具凹陷, 而棱面上不具凹陷, 果囊长约 3.5 mm, 具长约 1 mm 的短喙。

凭证标本: 邱相东, 徐幸酬, 李竹宇, 康玲玲, 胡佳仪 PVHJX019171, 2021-04-03; 赣州市章贡区峰山, 东经 115°00'00.88"、北纬 25°44'13.67", 海拔 705 m。

5) 原野菟丝子 *Cuscuta campestris* Yuncker (旋花科 Convolvulaceae 菟丝子属 *Cuscuta* Linn.) (图 1-G)

产于赣州市章贡区, 生于草地或田野中。分布于广东、福建、台湾和新疆(来自中国生物物种名录 2023 版)。原野菟丝子的主要特征为茎金黄色, 纤细; 花通常簇生成小伞形或小团

伞花序;花冠通常反折,侧面无脊棱;花冠鳞片约等长于花冠筒,达到喉部,流苏状;花柱2个;蒴果仅下半部被宿存花冠包围。笔者在中国数字植物标本馆(<https://www.cvh.ac.cn>)中查阅到1份采自江西的原野菟丝子标本。

凭证标本:邱相东 PVHJX011507, PVHJX011508, PVHJX011509, 2022-04-24;赣州市章贡区蟠龙镇赣南师范大学校园,东经 114°52'57.78", 北纬 25°47'44.23", 海拔 124 m。

6) 锈果藁草 *Carex metallica* H. Lévl. (莎草科 Cyperaceae 藁草属 *Carex* Linn.) (图 1-H)

产于赣州市章贡区和上饶市婺源县,生于丹霞地貌潮湿处和常绿阔叶林林下溪流附近。分布于福建和台湾(来自中国生物物种名录 2023 版)。锈果藁草主要特征为小穗常为两性;果囊椭圆形,具较长和中等长的喙,喙口具 2 短齿;小坚果较松地包于果囊内;花柱细长,柱头 3 个。笔者在中国数字植物标本馆中查阅到 1 份采自江西的锈果藁草标本。

凭证标本:邱相东 PVHJX019799, 2022-05-19;赣州市章贡区通天岩,东经 114°54'26.28", 北纬 25°55'09.84", 海拔 144 m。邱相东 PVHJX029930, 2022-07-03;上饶市婺源县思口镇思口村,东经 117°48'56.88", 北纬 29°21'41.04", 海拔 99 m。

7) 长圆楼梯草 *Elatostema oblongifolium* S. H. Fu (荨麻科 Urticaceae 楼梯草属 *Elatostema* J. R. Forst. et G. Forst.) (图 1-I, J)

产于赣州市龙南市和寻乌县,生于常绿阔叶林林下水沟附近。分布于云南、贵州、四川、重庆、湖南、湖北、广西和福建(来自中国生物物种名录 2023 版)。长圆楼梯草与歧序楼梯草(*Elatostema subtrichotomum* W. T. Wang)相近,前者雄花序轴无毛、下部合生,苞片长 2~3 mm,雌花序常 3~4 深裂,叶宽 1.4~3.5 cm,可与后者相区别。

凭证标本:梁跃龙 PVHJX028841, 2022-10-29;赣州市龙南市九连山保护区,东经 114°32'40.92", 北纬 24°37'05.88", 海拔 500 m。唐忠炳 170823180, 2017-08-23;赣州市寻乌县留车镇佑头上村网竹坑,东经 115°45'05.76", 北纬 24°41'07.08", 海拔 460 m。

8) 歧序楼梯草 *Elatostema subtrichotomum* W. T. Wang (荨麻科 Urticaceae 楼梯草属 *Elatostema* J. R. Forst. et G. Forst.) (图 1-K)

产于赣州市于都县,生于常绿阔叶林下水沟旁。分布于广东、湖南和云南(来自中国生物物种名录 2023 版)。歧序楼梯草主要特征为雄花序轴分生,无花序托,与花序梗均有短

毛;苞片互生,不形成总苞,苞片长 0.5~1.2 mm;雌花序不分裂;叶宽 3.6~4.8 cm。《江西维管植物多样性编目》收录该种^{[8]180},查阅中国数字植物标本馆中的凭证标本,发现其叶脉为典型的羽状脉,而歧序楼梯草叶脉为非典型的羽状脉,故判断中国数字植物标本馆中的凭证标本为长圆楼梯草的误定。

凭证标本:邱相东,王婷 PVHJX012850, 2020-12-02;赣州市于都县祁禄山镇横龙村,东经 115°19'20.54", 北纬 25°38'35.37", 海拔 341 m。

致谢:江西农业大学阳亿博士在冬青科植物鉴定和论文修改上提供了帮助,浙江农林大学金孝锋教授在藁草属植物鉴定上提供了帮助,广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所符龙飞博士和熊驰硕士在荨麻科植物鉴定上提供了帮助,在此一并表示感谢!

参考文献:

- [1] 李 斌, 林 洪, 邓绍勇, 等. 1999—2019 年江西高等植物新种及新记录统计分析[J]. 南方林业科学, 2020, 48(3): 53-57.
- [2] ZHAO W Y, ZHANG Z, FAN Q, et al. *Paraphlomis jinggangshanensis* (Lamiaceae), a new species from Jiangxi, China [J]. PhytoKeys, 2022, 204: 1-8.
- [3] LI B, LE X G, MIN D Z, et al. *Mazus danxiacola* (Mazaceae), a distinct new species endemic to Danxia landform in Jiangxi Province, eastern China [J]. PhytoKeys, 2022, 199: 17-28.
- [4] XU M Z, KONG H H, KANG M, et al. A new species of *Primulina* (Gesneriaceae) from Danxia landform in Jiangxi, China [J]. Taiwan, 2020, 65(2): 163-166.
- [5] XIAN Z Y, LI X C, LUO Y, et al. *Vicia mingyueshanensis* (Fabeae, Papilionoideae, Fabaceae), a new species from western Jiangxi, China [J]. PhytoKeys, 2021, 187: 71-76.
- [6] 《江西植物志》编辑委员会. 江西植物志: 第三卷上册[M]. 南昌: 江西科学技术出版社, 2014: 165-202.
- [7] 寄 玲, 谢宜飞, 李中阳, 等. 江西省野生维管植物名录[J]. 生物多样性, 2022, 30(6): 40-47.
- [8] 彭焱松, 唐忠炳, 谢宜飞. 江西维管植物多样性编目[M]. 北京: 中国林业出版社, 2021.
- [9] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第四十五卷第二分册[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 115.
- [10] 阳 亿. 中国冬青属刺齿冬青组 (*Ilex* sect. *Ilex*) 的分类修订 [D]. 昆明: 中国科学院昆明植物研究所, 2020: 68-211.

(责任编辑:郭严冬)