

江西省植物分布新记录 5 种 1 变种

顾子霞, 董晓宇, 梁玲硕, 佟金凤, 褚晓芳^①

[江苏省中国科学院植物研究所(南京中山植物园), 江苏 南京 210014]

Five species and one variety newly recorded from Jiangxi Province GU Zixia, DONG Xiaoyu, LIANG Yishuo, TONG Jinfeng, CHU Xiaofang^① (Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210014, China), *J. Plant Resour. & Environ.*, 2021, 30(4): 75-77

Abstract: Based on field survey and specimen examination, five species and one variety belonging to six genera in five families are confirmed as new records in Jiangxi Province, viz. *Gentiana delicata* Hance, *Rubus grayanus* var. *trilobatus* T. T. Yu et L. T. Lu, *Rosa filipes* Rehd. et Wils., *Lysimachia stenosepala* Hemsl., *Pseudognaphalium luteoalbum* (Linn.) Hill. et B. L. Burt, and *Polystichum deltodon* (Bak.) Diels. Voucher specimens are deposited in Herbarium, Institute of Botany, Jiangsu Province and Chinese Academy of Sciences (NAS).

关键词: 江西省; 新记录; 形态特征

Key words: Jiangxi Province; new record; morphological character

中图分类号: Q948.5 文献标志码: A 文章编号: 1674-7895(2021)04-0075-03

DOI: 10.3969/j.issn.1674-7895.2021.04.10

江西省三清山风景名胜区(以下简称三清山)位于中国赣东北怀玉山脉东部,江西省上饶市玉山县与德兴市交界处,具有独特的花岗岩峰林地貌;三清山东、南、西三面陡峻,北面平缓,地势高差巨大,且气候条件优越,孕育出丰富的植物资源^[1],在江西省内具有一定的代表性。彭少麟等^[1]的调查显示:三清山分布有维管植物 2 096 种,隶属于 202 科 891 属。《江西植物志》^[2-3]记载江西省被子植物 220 余科 1 300 余属 4 500 余种。李斌等^[4]总结了 1999 年至 2019 年发表的江西省植物新记录,共发现高等植物新种 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,可见,江西省的植物资源极为丰富,但缺乏深入和全面的调查研究。

作者分别于 2018 年春季(5 月)和秋季(10 月)对三清山进行了植物调查,旨在为厘清江西省分布的植物种类提供较为详实的基础数据。通过查阅对比《江西植物志》和《Flora of China》等资料,并对标本进行分类鉴定,确定江西省植物分布新记录 5 种 1 变种,隶属 5 科 6 属。凭证标本保存于江苏省中国科学院植物研究所标本馆(NAS)。

1) 黄山龙胆 *Gentiana delicata* Hance[龙胆科 Gentianaceae 龙胆属 *Gentiana* (Tourne.) Linn.](图 1-A, B)

产于上饶市玉山县,少见,生于海拔 1 300~1 600 m 的山壁阴湿处;分布于安徽黄山(模式标本产地)和福建泰宁县^[5-6]。本种为一年生草本;叶端具短小尖头,两面光滑,中脉在叶背突起;花冠内面淡蓝色,外面黄绿色,褶宽卵形,边缘有不整齐圆齿,无流苏(图 1-A);花萼裂片直立,狭而长,丝状或钻形(图 1-B)。这些特征易与同属的其他种类区分。本种在三清山虽分布较为分散,但数量较多,适应性良好。

凭证标本:徐增莱,熊豫宁,顾子霞,等 062(NAS00613755), 2018-05-11,江西省三清山东南栈道,东经 118°04'11"、北纬 28°54'29",海拔 1 300 m;徐增莱,熊豫宁,顾子霞,等 177(NAS00613752), 2018-05-16,江西省三清山金沙至巨蟒出山途中,东经 118°03'45"、北纬 28°54'28",海拔 1 587 m。

2) 三裂中南悬钩子 *Rubus grayanus* var. *trilobatus* T. T. Yu et L. T. Lu(蔷薇科 Rosaceae 悬钩子属 *Rubus* Linn.)(图 1-C, D, E)

产于上饶市玉山县,少见,生于海拔 1 100~1 400 m 的山坡路边;分布于福建的沙县和崇安县以及浙江^{[7]236}。本变种叶片多 3 裂,裂片三角卵形,顶端裂片比侧面裂片长约 1 倍以上,叶背沿主脉疏生小皮刺,边缘有不整齐粗锐锯齿或重锯齿(图 1-D);叶柄细,长 2~3 cm,无毛,疏生小皮刺;花梗长 1~

收稿日期: 2021-03-08

基金项目: 国家科技基础条件平台项目(E0117G1001)

作者简介: 顾子霞(1985—),女,江苏常熟人,硕士,助理研究员,主要从事植物分类学及资源开发利用等方面的研究。

^①通信作者 E-mail: cxf1002@163.com

引用格式: 顾子霞,董晓宇,梁玲硕,等. 江西省植物分布新记录 5 种 1 变种[J]. 植物资源与环境学报, 2021, 30(4): 75-77.

2 cm,无毛。这些特征易与原变种中南悬钩子 (*R. grayanus* Maxim.) 区分。本种在三清山分布数量不多,但植株生长旺盛,适应性良好。

凭证标本:徐增莱,熊豫宁,顾子霞,等 023 (NAS00619321, NAS00619322), 2018-05-11, 江西省三清山东南栈道边山坡, 东经 118°03'54"、北纬 28°54'07", 海拔 1 344 m; 徐增莱,熊豫宁,顾子霞,等 324 (NAS00619317, NAS00619318), 2018-05-20, 江西省三清山外双溪索道上站至下站途中山路边, 东经 118°03'39"、北纬 28°54'04", 海拔 1 158 m。

3) 腺梗蔷薇 *Rosa filipes* Rehd. et Wils. (蔷薇科 Rosaceae 蔷薇属 *Rosa* Linn.) (图 1-F, G)

产于上饶市玉山县和井冈山市,少见,生于海拔 500~600 m 的山坡路边;分布于甘肃、陕西、四川、云南、西藏和贵州^{[7]376, [8]}。本种小叶背面无毛或具极稀疏的毛,有腺体;花序一般较大,且为复伞房状或圆锥状,具花 20 朵以上;花梗、叶柄、叶轴常有稀疏毛和腺体。这些特征易与同属近缘种软条七蔷薇 (*R. henryi* Bouleng.) 区分。本种在国家标本资源共享平台 (NSII) 数据库中虽有采自江西省的标本记录,但未见文献报道。本种在三清山分布数量较少,适应性一般。

凭证标本:徐增莱,熊豫宁,顾子霞,等 404 (NAS00619370, NAS00619371), 2018-05-21, 江西省三清山旅游公路至玉灵观途中公路边,东经 118°03'44"、北纬 28°56'33", 海拔 561 m。



A, B. 黄山龙胆 *Gentiana delicata* Hance: A. 生活型 Habit; B. 花 Flower. C, D, E. 三裂中南悬钩子 *Rubus grayanus* var. *trilobatus* T. T. Yu et L. T. Lu: C. 花 Flower; D. 叶 Leaf; E. 果 Fruit. F, G. 腺梗蔷薇 *Rosa filipes* Rehd. et Wils.: F. 生活型 Habit; G. 果 Fruit. H, I, J. 腺药珍珠菜 *Lysimachia stenosepala* Hemsl.: H. 生活型 Habit; I. 叶缘黑色腺点 Black glandular punctate near margin of leaf; J. 花序 Inflorescence. K, L. 丝棉草 *Pseudognaphalium luteoalbum* (Linn.) Hill. et B. L. Burt: K. 生活型 Habit; L. 叶 Leaf. M, N. 对生耳蕨 *Polystichum deltodon* (Bak.) Diels: M. 生活型 Habit; N. 叶和孢子囊 Leaf and sporangium.

图 1 江西省植物分布新记录 5 种 1 变种的形态特征
Fig. 1 Morphological characters of five species and one variety newly recorded from Jiangxi Province

4) 腺药珍珠菜 *Lysimachia stenosepala* Hemsl. (报春花科 Primulaceae 珍珠菜属 *Lysimachia* Linn.) (图 1-H, I, J)

产于上饶市玉山县和九江市的武宁县、彭泽县和瑞昌县, 较少见, 生于海拔约 500 m 的山谷林缘、溪边和山坡草地湿润处; 分布于贵州、湖北、湖南、陕西、四川南部、云南、浙江和安徽^[9-10]。本种茎无棱和翅; 叶近无柄或具短柄, 边缘有黑褐色腺点(图 1-I); 苞片条状披针形; 药隔顶端有红色腺点(图 1-J)。这些特征易与同属近缘种黑腺珍珠菜(*L. heterogenea* Klatt)区分。本种在 NSII 数据库中虽有采自江西省的标本记录, 但未见文献报道。本种在三清山分布于海拔较低的山坡路边荒地上, 数量较多, 适应性良好。

凭证标本: 徐增莱, 熊豫宁, 顾子霞, 等 277 (NAS00613507, NAS00613508), 2018-05-18, 江西省三清山金沙至玉帘瀑布途中, 东经 118°05'03"、北纬 28°55'50", 海拔 428 m。

5) 丝棉草 *Pseudognaphalium luteoalbum* (Linn.) Hill. et B. L. Burt (菊科 Asteraceae 拟鼠麴草属 *Pseudognaphalium* Kirp.) (图 1-K, L)

产于上饶市玉山县, 少见, 生于海拔 500 m 以下的荒地路旁和山坡草丛中; 分布于甘肃南部、陕西南部、四川、湖北西部、河南、山东东南部、江苏南部、安徽西部、海南和台湾^[11-12]。本种为较矮草本, 高 10~40 cm; 叶匙形或匙状长圆形, 宽 5~10 mm, 具 1 脉(图 1-L); 雌花多数, 花冠丝状, 顶端扩大呈喇叭状, 檐部 3 或 4 齿裂, 裂片无毛, 花柱分枝顶端钝; 两性花少数, 长约 3 mm, 花冠管向上渐扩大, 檐部 5 浅裂, 裂片三角形, 无毛。这些特征易与同属近缘种宽叶拟鼠麴草 [*P. adnatum* (Candolle) Y. S. Chen] 区分。该种在三清山分布于人为干扰较为严重的荒地路边, 数量较多, 适应性良好。

凭证标本: 徐增莱, 熊豫宁, 顾子霞, 等 076 (NAS00620750, NAS00620751), 2018-05-12, 江西省三清山金沙公路边, 东经 118°05'40"、北纬 28°55'07", 海拔 444 m。

6) 对生耳蕨 *Polystichum deltodon* (Bak.) Diels (鳞毛蕨科 Dryopteridaceae 耳蕨属 *Polystichum* Roth) (图 1-M, N)

产于上饶市玉山县和井冈山市, 少见, 生于海拔约 500 m 的路边岩石旁的湿润处; 分布于安徽、浙江、台湾、福建、湖北、湖南、广西、贵州、四川和云南^[13]。本种叶片一回羽状, 羽片长圆形或镰刀状长圆形, 外侧全缘或具 1 或 2 枚浅钝锯齿, 耳

状凸起以上具粗齿或重齿(图 1-N)。这些特征易与同属近缘种芒齿耳蕨(*P. hecatopterum* Diels)区分。本种在 NSII 数据库中虽有采自江西省的标本记录, 但未见文献报道。本种在三清山分布数量较少, 适应性一般。

凭证标本: 徐增莱, 熊豫宁, 顾子霞, 等 217 (NAS00610693, NAS00610694), 2018-05-18, 江西省三清山金沙至玉帘瀑布途中, 东经 118°04'14"、北纬 28°56'52", 海拔 492 m。

参考文献:

- [1] 彭少麟, 廖文波, 王英永, 等. 中国三清山生物多样性综合科学考察[M]. 北京: 科学出版社, 2008: 106.
- [2] 《江西植物志》编辑委员会. 江西植物志: 第一卷[M]. 南昌: 江西科学技术出版社, 1993: 8.
- [3] 《江西植物志》编辑委员会. 江西植物志: 第二卷[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2004: 1.
- [4] 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, 78.
- [5] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 16 [M]. Beijing: Science Press, 1995: 72.
- [6] 黄泽豪, 陈炳华, 邱梁楨, 等. 福建省 2 种新分布种子植物[J]. 种子, 2018, 37(1): 71-72.
- [7] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 9 [M]. Beijing: Science Press, 2003.
- [8] 左经会, 林长松, 孙爱群, 等. 贵州种子植物分布新记录[J]. 植物研究, 2006, 26(1): 29-33.
- [9] WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China: Vol. 15 [M]. Beijing: Science Press, 1996: 73.
- [10] 傅立国, 陈潭清, 郎楷永, 等. 中国高等植物: 第六卷[M]. 青岛: 青岛出版社, 2003: 124.
- [11] 傅立国, 陈潭清, 郎楷永, 等. 中国高等植物: 第十一卷[M]. 青岛: 青岛出版社, 2005: 281.
- [12] WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China: Vol. 20/21 [M]. Beijing: Science Press, 2011: 816.
- [13] 傅立国, 陈潭清, 郎楷永, 等. 中国高等植物: 第二卷[M]. 青岛: 青岛出版社, 2008: 575.

(责任编辑: 张明霞, 吴蕊夷)