

贵州省被子植物分布新记录2种

王荣璐¹, 王 逍¹, 熊 玲¹, 苟光利¹, 徐 建², 穆 君¹, 罗 康¹

¹贵州习水国家级自然保护区管理局, 贵州 遵义

²贵州省植物园, 贵州 贵阳

收稿日期: 2026年4月20日; 录用日期: 2026年7月14日; 发布日期: 2026年7月28日

摘 要

该文报道了2种贵州省被子植物的分布新记录, 分别是湘黄精(*Polygonatum hunanense*)和红腺蛇根草(*Ophiorrhiza rufopunctata*)。文章提供了两种植物的详细形态描述、解剖照片、与近缘种的区别特征、生境信息及标本引证。湘黄精具有重要的药用价值, 红腺蛇根草具有较好的观赏价值, 两种植物的发现, 丰富了贵州省地区资源, 对野生植物资源的挖掘开发提供了重要的本底资料。

关键词

贵州省, 被子植物, 新记录, 湘黄精, 红腺蛇根草

Two Newly Recorded Angiosperm Species in Guizhou Province

Ronglu Wang¹, Xiao Wang¹, Ling Xiong¹, Guangli Gou¹, Jian Xu², Jun Mu¹, Kang Luo¹

¹Administration of Guizhou Xishui National Nature Reserve, Zunyi Guizhou

²Guizhou Botanical Garden, Guiyang Guizhou

Received: April 20, 2026; accepted: July 14, 2026; published: July 28, 2026

Abstract

This paper reports two newly recorded angiosperm species in Guizhou Province, China, namely *Polygonatum hunanense* and *Ophiorrhiza rufopunctata*. Detailed morphological descriptions, anatomical photographs, diagnostic characters distinguishing them from closely related species, habitat information, and specimen citations are provided. *Polygonatum hunanense* possesses significant medicinal value, while *Ophiorrhiza rufopunctata* has considerable ornamental value. The discovery of these two species enriches the plant resources of Guizhou Province and provides essential baseline data for the

exploration and utilization of wild plant resources.

Keywords

Guizhou Province, Angiosperms, New Records, *Polygonatum hunanense*, *Ophiorrhiza rufopunctata*

Copyright © 2026 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

贵州省以岩溶地貌发育典型，分布广泛著称。但在贵州省北部的习水、赤水等地，分布着沉积于侏罗纪至白垩纪时期的丹霞地貌，深切切割、多瀑布的独特生境及海拔差异为该片区植物多样性的演化提供了有利基础。研究团队对贵州习水国家级自然保护区开展野生植物调查过程中，发现一黄精属植物和一蛇根草属植物。基于对两种植物的解剖摄影，标本制作鉴定，最终查阅《Flora of China》《贵州维管植物编目》[1]，《中国生物物种名录》[2]、《贵州习水中亚热带常绿阔叶林国家级自然保护区科学考察研究》[3]等文献，确认黄精属植物为湘黄精，蛇根草属植物为红腺蛇根草，二者均系贵州省被子植物新记录。凭证标本存放在贵州省遵义市习水县贵州习水国家级自然保护区管理局的标本室。

2. 贵州省被子植物新记录

2.1. 湘黄精(天门冬科 Asparagaceae)

Polygonatum hunanense Hui H. Liu & B. Z. Wang in CROP RESEARC. 35(1): 91. 2021.

主要识别特征：根状茎近念珠状或姜块状，肉质肥厚，直径 1~4 cm。全株光滑无毛，茎高 1.0~3.5 m，顶端作攀缘状[4]。叶多为轮生或近轮生，每轮 3~6 枚，而上部和下部的叶片通常互生、对生或近对生，条状披针形或披针形，长 5~20 cm，宽 5~25 mm，背面有淡淡的白粉，先端通常强烈卷曲。花序具 1~5 朵花，伞形状，总花梗长 1.7~3.5 cm，下垂，花梗长 0.7~1.8 cm；苞片位于花梗基部，膜质，钻形至条状披针形，长 5~8 mm；花被乳白色至淡黄绿色，圆柱状钟形，长 1.7~2.2 cm，裂片长 5~6.5 mm；花丝长 2~3 mm，扁平，花药长约 5 mm；子房椭圆状球形，长 5~7 mm，花柱长 9~12 mm，靠顶端通常弯曲。浆果，淡黄绿色或橙黄色，不规则球形，直径 1~1.8 cm，具 3~12 粒种子。花期 5 至 6 月，果期 8 至 12 月(秋季发苗花期 11 至 12 月，果未见)。

分布：湘黄精主要分布于湖南西部河谷两岸海拔 200~700 米的林下或灌丛中。

凭证照片：凭证标本：贵州省遵义市习水县蔺江村，海拔 670 m，2025 年 12 月 15 日，王荣璐、罗康、王逍等(习水保护区管理局标本室)。

2.2. 红腺蛇根草(茜草科 Rubiaceae)

Ophiorrhiza rufopunctata Lo in Bull. Bot. Res. 10 (2): 15. 1990.

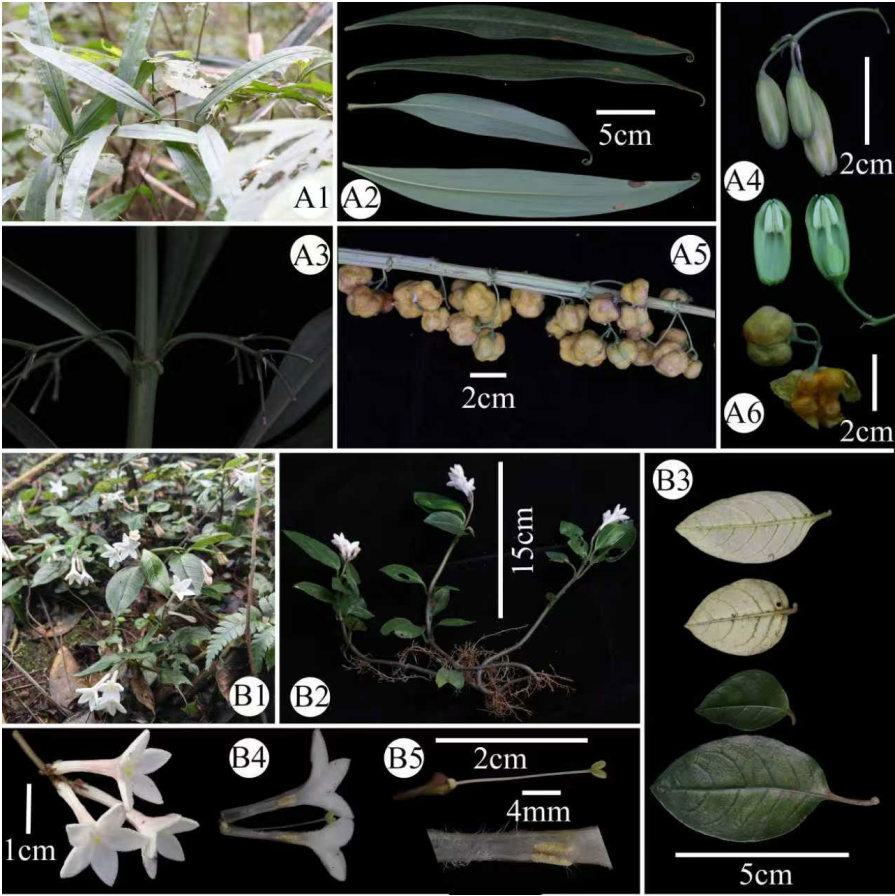
主要识别特征：矮小草本，高 10~15 厘米；茎稍肉质，下部卧地生根，嫩枝、花序、萼、果均被褐色短硬毛或糙毛[5]。叶片纸质，长圆状卵形或卵形，有时阔卵形，长 3~8 厘米，有时达 10 厘米，宽 2~3.5 厘米，顶端钝或微圆，有时短尖，基部阔楔形，近圆形或偶有微心形，常两侧稍不对称，边缘浅波状，上面无毛或近无毛，通常散生红色腺点，中脉上较多，下面无毛或脉上被短柔毛，亦有红色腺点；侧脉疏

离，纤细，每边 4~5 条，上面不明显，下面稍凸起；叶柄粗壮，长 0.3~1.5 厘米，被柔毛或硬毛；托叶近三角形，长 2~3 毫米，顶部有一腺体。花序顶生，总梗长约 1 厘米，被褐色硬毛，有花 2~5 朵，很少 1 朵；花二型，花柱异长；长柱花：花梗短，小苞片 1 或 2 片，线状钻形，长约 3 毫米，通常和花萼均被硬毛或有红色腺点；萼管陀螺形，长约 3 毫米，5 棱，萼裂片 5，线形，长约 3 毫米，裂片间有 1 腺体；花冠芽时近棒状，顶部 5 棱，淡紫色，近漏斗状，喉部阔大，管长 1.8~2.2 厘米，里面中部以上生白色柔毛，中部很密，裂片 5，卵形，长 4~5 毫米，有中脉；雄蕊 5，生冠管中部，花丝长约 0.5 毫米，花药近长圆形，长约 1.5 毫米；花柱长约 1.9 厘米，柱头薄，2 裂，裂片长约 2 毫米；短柱花：花萼和花冠外形同长柱花；雄蕊生喉部；花柱长 7~8.5 毫米，柱头长约 3 毫米。蒴果宽 1.1 厘米，长 5~6 毫米，被短硬毛。花期 11 月[6]。

分布：我国特有，产于四川峨眉山、天全、马边和南川；生于林下湿处。模式标本采自四川峨眉山。
凭证照片：凭证标本：贵州省遵义市习水县三岔河村望乡台，海拔 1080 m，2025 年 11 月 25 日，王荣璐、罗康、王道等(贵州省遵义市习水县贵州习水国家级自然保护区管理局标本室)。

3. 讨论

本次在贵州习水国家级自然保护区发现湘黄精(*Polygonatum hunanense*)与红腺蛇根草(*Ophiorrhiza rufopunctata*)，均为贵州省被子植物分布新记录，见图 1，丰富了黔北丹霞地貌区植物物种多样性，具有重要的植物地理学意义与保护利用价值[7]。



A1~A6: *Polygonatum hunanense*; B1~B5: *Ophiorrhiza rufopunctata*.

Figure 1. New records of angiosperms in Guizhou Province
图 1. 贵州省被子植物新记录

从植物地理学角度, 黔北习水——赤水丹霞片区与四川盆地南缘(峨眉山、金佛山、重庆等地)同属扬子准地台, 侏罗纪——白垩纪地层同源, 新生代构造抬升与山地廊道为物种迁移提供了条件。两地气候相近、生境相似, 形成连续的亚热带阴生植物分布区。湘黄精与红腺蛇根草均为四川盆地周边典型成分, 此次在黔北丹霞区发现, 印证川黔丹霞植物区系具有高度亲缘性, 支持该区域为川黔植物区系交流的关键过渡带, 为揭示西南山地植物区系演化与分布格局提供了新证据[8]。

从保护与利用角度, 湘黄精为重要药食同源植物, 富含多糖、皂苷等活性成分, 种质价值突出; 红腺蛇根草为中国特有种, 冬季开花、花色雅致, 具备优良观赏潜力。野外调查显示, 二者均呈小种群、窄分布状态, 湘黄精在习水保护区分布较窄, 种群数量较小, 有 20 余株, 仅在蔺江有分布。红腺蛇根草分布较窄, 种群数量较小, 有 30 余株, 仅在习水保护区三岔河有分布。二者依赖丹霞林下阴湿微生境, 易受人为干扰和生境破碎化威胁[9]。

结合种群现状, 建议采取以下精准保护措施:

划定发现点为重点保护微生境, 设立标识并纳入日常巡护监测;

开展种子、根茎与组培材料收集, 建立异地与离体种质保存;

启动人工繁育与回归引种研究, 保障种群稳定;

严禁野生采挖, 以人工繁育种群支撑后续利用, 实现保护与可持续利用协同[10]。

本次新记录不仅完善了贵州植物区系资料, 也为川黔丹霞地貌区植物多样性保护、区系研究与资源开发提供了科学依据。

参考文献

- [1] 罗杨, 邓伦秀. 贵州维管束植物编目[M]. 北京: 中国林业出版社, 2015.
- [2] 中国科学院生物多样性委员会. 中国生物物种名录(第一卷 植物) [M]. 北京: 科学出版社, 2026.
- [3] 贵州习水国家级自然保护区管理局. 贵州习水中亚热带常绿阔叶林国家级自然保护区科学考察研究[M]. 贵阳: 贵州科技出版社, 2011.
- [4] 刘辉华, 马玉申, 王本忠, 等. 湖南黄精属新种湘黄精的形态和分子特征分析[J]. 作物研究, 2021, 35(1): 88-94.
- [5] 段林东, 林祁. 中国蛇根草属(茜草科)几种植物的分类学订正[J]. 植物分类学报, 2007(6): 870-879.
- [6] 罗献瑞. 中国蛇根草属种类订正[J]. 植物研究, 1990(2): 1-82.
- [7] 王逍, 罗康, 穆君, 等. 川黔交汇丹霞地貌区被子植物新资料[J]. 生物资源, 2025, 47(4): 403-408.
- [8] 谢梅, 苟光前, 安明态, 等. 贵州石松类和蕨类植物多样性与地理分布研究[J]. 广西植物, 2026, 46(2): 259-272.
- [9] 李从瑞, 邓伦秀, 李茂, 等. 贵州习水国家级自然保护区珍稀濒危维管束植物资源调查[J]. 贵州林业科技, 2012, 40(3): 1-7.
- [10] 罗康, 王逍, 李崇清, 等. 丹霞生境中习水秋海棠生态位特征研究[J]. 贵州科学, 2025, 43(3): 46-50.