

浙江种子植物 2 新记录种

夏国华¹, 俞璐¹, 谢文远², 刘传荷³

(1. 浙江农林大学林业与生物技术学院, 浙江 临安 311300; 2. 浙江省森林资源监测中心, 浙江 杭州 310020; 3. 华南农业大学 测试中心, 广东 广州 510642)

摘要: 报道了植物资源调查过程中发现的 2 种浙江地理分布新记录植物, 分别为苦苣苔科 Gesneriaceae 的休宁小花苣苔 *Chiritopsis xiuningensis* X. L. Liu & X. H. Guo 和小檗科 Berberidaceae 的黔岭淫羊藿 *Epimedium leptorrhizum* Stearn, 其中小花苣苔属 *Chiritopsis* W. T. Wang 为浙江分布新记录属。图 1 参 2

关键词: 植物学; 小花苣苔属; 休宁小花苣苔; 黔岭淫羊藿; 新记录; 浙江

中图分类号: S718.3

文献标志码: A

文章编号: 2095-0756(2011)04-0685-02

Two new records of seed plants in Zhejiang, China

XIA Guo-hua¹, YU Lu¹, XIE Wen-yuan², LIU Chuan-he³

(1. School of Forestry and Biotechnology, Zhejiang A & F University, Lin'an 311300, Zhejiang, China; 2. Monitoring Centre for Forest Resources in Zhejiang, Hangzhou 310020, Zhejiang, China; 3. Instrumental Analysis & Research Center, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, Guangdong, China)

Abstract: As a supplement of the seed plants in Zhejiang Province, the present paper reported the new records, viz. *Chiritopsis xiuningensis* X. L. Liu & X. H. Guo of Gesneriaceae and *Epimedium leptorrhizum* Stearn of Berberidaceae, *Chiritopsis* W. T. Wang is a newly recorded genera in Zhejiang. [Ch, 1 fig. 2 ref.]

Key words: botany; *Chiritopsis*; *Chiritopsis xiuningensis*; *Epimedium leptorrhizum*; new record; Zhejiang

1 休宁小花苣苔 *Chiritopsis xiuningensis* X. L. Liu & X. H. Guo in *Bull Bot Res* (Harbin), 1989, 9 (3): 51.

多年生草本。根状茎极短。叶基生, 4~8(12)枚, 具柄, 薄草质, 卵形、宽卵形、椭圆形至近圆形, 有时两侧不相等, 长 2~9 cm, 宽 1~6 cm, 顶端钝或圆形, 基部楔形、浅心形或近圆形, 边缘具浅波状齿或近全缘, 两面均被白色短柔毛, 侧脉每边 2~4 条; 叶柄长 1~8 cm, 密被开展的短柔毛。花葶 1~7 条, 纤细, 高 3~14 cm, 与花梗均被开展的短柔毛; 聚伞花序一回或二回分枝, 有 2~10 花; 苞片 2, 条形, 长 3~7 mm, 宽 0.5~1.0 mm, 被短柔毛; 花梗长 8~25 mm, 纤细; 花萼 5 裂达基部, 裂片狭条形或狭条状披针形, 长 3~5 mm, 宽 0.7~1.0 mm, 外面密被柔毛, 里面中上部被疏柔毛; 花冠淡黄色, 长约 12 mm, 外面被疏柔毛, 里面无毛, 基部近筒形, 近顶端后喉部稍变粗, 长约 9 mm, 喉部直径约 4 mm, 有紫红色斑点, 上唇长 3 mm, 2 浅裂, 下唇长 2 mm, 3 深裂, 裂片卵形; 雄蕊 2, 无毛, 花丝与退化雄蕊着生于上唇距花冠基部约 3~4 mm, 批针状钻形, 长约 3 mm, 基部扩大, 并在基部以上稍膝状弯曲, 花药椭圆形, 长约 1.5 mm, 以整个腹面连着; 退化雄蕊 2, 无毛, 丝状, 顶端不呈头状, 长约 2 mm; 花盘间断, 高 1.0~1.2 mm; 雌蕊长约 10 mm, 子房卵球形, 长约 1.5 mm, 直径约 1 mm, 密被短柔毛, 花柱细, 长约 7.0 mm, 被疏柔毛, 柱头宽倒三角形, 长约 0.5 mm, 宽约 0.7 mm, 二浅裂。蒴果长卵球形, 长约 6 mm, 直径约 2.5 mm, 密被柔毛。种子小, 多数, 黄棕色, 椭圆状球形, 长约 0.35

收稿日期: 2010-11-16; 修回日期: 2010-12-14

基金项目: 国家科技基础条件平台建设专项(2005DK21403)

作者简介: 夏国华, 实验师, 硕士, 从事植物资源开发与利用研究。E-mail: zjfc_ghxia@126.com

mm, 种皮饰纹呈纵向排列成网状不规则突起(图 1)。花期 6~8 月, 果期 7~9 月。

China(中国), Zhejiang(浙江), Jiangshan(江山), Jianglangshan(江郎山), 路边岩石上, 海拔 400~600 m, 2010-07-18, L.Yu(俞璐), C. Lin(林超) & Q. Wang(王琦) JS10126(ZJFC)。产于安徽休宁齐云山^[1]。浙江新记录种。与产于广西天峨、桂林、上林等地的小花苣苔 *C. repanda* W. T. Wang 的区别在于根状茎极短, 叶片薄草质, 花梗长 8~25 mm, 花冠长约 12 mm, 花柱被柔毛, 退化雄蕊顶端不呈头状, 蒴果长 6 mm。小花苣苔为中国特有属, 该属是华西南与华东地区间断分布的属。小花苣苔属为浙江新记录属, 在浙江的发现对于研究该属的起源和苦苣苔科区系有重要意义。

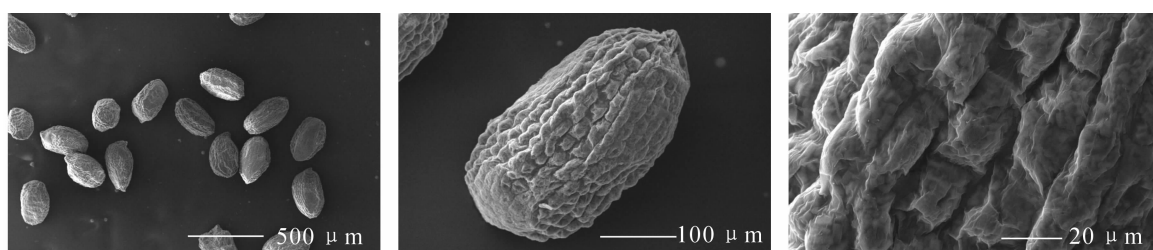


图 1 休宁小花苣苔种子微形态

Figure 1 Scanning electron micrograph of seed of *Chiritopsis xiuningensis* X. L. Liu & X. H. Guo

2 黔岭淫羊霍 *Epimedium leptorrhizum* Stearn in *Journ Bot*, 1933, **71**: 343. et in *Journ Linn Soc Bot*, 1938, **51**: 499, Pl. 28. Ying in *Acta Phytotax Sin*, 1975, **13** (2): 51.

多年生草本, 高 12~30 cm。根状茎匍匐伸长, 达 20 cm, 直径 2~3 mm, 具节, 节上着生芽和黄色膜质鞘。一回三出复叶基生或茎生, 叶柄被棕色柔毛; 小叶柄着生处被褐色柔毛; 小叶 3 枚, 革质, 狭卵形或卵形, 长 3~10 cm, 宽 2~5 cm, 先端长渐尖, 基部深心形; 顶生小叶基部裂片近等大, 相互靠拢; 侧生小叶基部裂片不等大, 极偏斜, 上面暗色, 无毛, 背面沿主脉被棕色柔毛, 常被白粉, 具乳突, 边缘具刺齿; 花茎具 1 枚一回三出复叶。总状花序具花 4~8 朵, 长 13~20 cm, 被腺毛; 花梗长 1~2.5 cm, 被腺毛; 花大, 直径约 4.5 cm; 萼片 2 轮, 外轮卵状长圆形, 长 3~4 mm, 先端钝圆, 内萼片狭椭圆形, 长约 25 mm, 宽约 6.5 mm; 花瓣与内轮萼片近等长, 呈角距状, 基部无瓣片; 雄蕊长约 4 mm, 花药长约 3 mm, 瓣裂, 裂片外卷。蒴果长圆形, 长约 1.5 cm, 宿存花柱喙状。花期 4 月, 果期 5~6 月。

China(中国), Zhejiang(浙江), Longquan(龙泉), Fengyangshan(凤阳山), 路边疏林下, 海拔 1 000~1 300 m, 2010-05-02, G. H. Xia(夏国华) & W. Y. Xie(谢文远) LQX1016(ZJFC)。与产于贵州、四川、湖北、湖南等地的少花淫羊霍 *E. pauciflorum* K. C. Yen 的区别在于根状茎匍匐伸长, 达 20 cm, 小叶狭卵形或卵形, 背面沿主脉被柔毛, 总状花序长具花 4~8 朵, 长 13~20 cm, 内萼片狭椭圆形。产贵州、四川、湖北、湖南, 生于林下或灌丛中, 海拔 600~1 500 m。模式标本采自贵阳附近^[2]。浙江新记录种。浙江龙泉产黔岭淫羊霍标本根状茎较粗(直径 2~3 mm), 花稍大(直径约 4.5 cm), 内轮萼片较大(长约 25 mm, 宽约 6 mm)与本种植物原描述不甚一致。

参考文献:

[1] 刘晓龙, 郭新弧. 安徽小花苣苔属一新种[J]. 植物研究, 1989, **9** (3): 51 - 54.

LIU Xiaolong, GUO Xinhua. A new species of *Chiritopsis* from Anhui [J]. *Bull Bot Res*, 1989, **9** (3): 51 - 54.

[2] 应俊生, 陈德昭. 中国植物志: 第 29 卷[M]. 北京: 科学技术出版社, 2001: 282.