

贵州苦苣苔科植物新种资料 (1)^{*1}

汤升虎¹, 温放^{2▲}, 李飒¹, 吴洪娥¹, 王永¹, 任少华¹, 吴楠¹

(¹贵州省植物园, 贵州 贵阳 550000;

²广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所, 广西 桂林 541006)

【摘要】: 贵州地处中国西南, 苦苣苔科植物资源丰富, 近年来有若干个新种产自贵州。为了方便贵州植物学老师、学生知道、认识这些新种, 现将其形态描述翻译成中文, 并配有图片。本篇收录了 *Oreocharis brachypodus* J. M. Li & Z. M. Li 短柄马铃苣苔 (暂定)、*Petrocodon lancifolius* Fang Wen & Y. G. Wei 披针叶石山苣苔 (暂定)、*Petrocodon retroflexus* Q. Zhang & J. Guo 反瓣石山苣苔 (暂定)、*Petrocosmea viridis* M. Q. Han & Yan Liu 青翠石蝴蝶。

【关键词】: 新种, 苦苣苔科, 植物, 贵州

【中图分类号】: Q949

【文献标识码】: A

【文章编号】: 1003-6563 (2018) 01-0024-04

Oreocharis brachypodus J. M. Li & Z. M. Li 短柄马铃苣苔 (暂定) (图 1)

多年生草本, 无地上茎, 具根状茎, 长 2~3mm。叶莲座状, 叶片倒卵形, 长 2~5cm, 宽 1.5~3.2cm; 顶端圆形, 基部宽楔形; 叶缘近中部以上具不整齐的锯齿; 上面被稀疏棕色绒毛或几乎无毛, 下面叶脉及叶缘被锈色或褐色绒毛; 侧脉每边 3~4 条, 上面不明显, 下面凸起; 叶柄短, 长 0~2mm。聚伞花序腋生, 1~6 条, 不分枝, 每条有花 1~4 朵; 花序梗长 4~6.5cm, 上部近无毛, 下部具锈色毛; 苞片 2~3, 全缘, 长 3mm, 具褐色绒毛; 花梗长 2~3cm, 近无毛或有褐色绒毛; 花萼从基部 5 裂, 裂片大小相等, 长 3mm, 窄三角形, 全缘, 顶端有毛。花冠白色至淡紫色, 长 2.2~2.5cm, 外面和里面均无毛; 花冠管细筒状, 长 15~18mm, 直径 3.5mm, 喉部溢缩, 近基部稍膨大, 比檐部长 2~3 倍; 檐部二唇形, 上唇 2 裂, 下唇 3 裂, 5 裂片相等, 长圆形, 展开, 长 81_μ。能育雄蕊 4, 内藏, 长 6~8mm, 着生于花冠筒基部之上 9mm 处; 花丝无毛, 花药成对连着, 药室马蹄形, 顶端汇合, 基部叉开; 退化雄蕊 1, 长 3.5mm, 着生于花冠上 (后) 方。花盘环状, 浅裂或全缘。雌蕊长 17mm, 无毛; 子房长 1cm, 具明显 4 肋; 柱头 1, 平截, 顶端微凹。蒴果直, 倒披针形或长圆形。花期 3-4 月, 果期 4-5 月。

模式标本产地: 贵州省铜仁市九龙洞, 海拔 1300m。

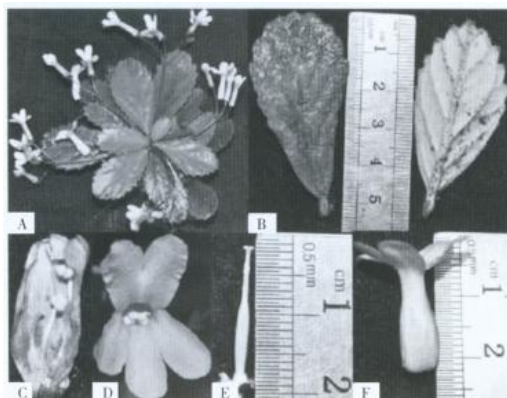
模式标本存放地: 河南农业大学植物标本室 (HEAC)^[1]。

¹[收稿日期]: 2017-08-25; [修回日期]: 2017-08-25

*[基金项目]: 贵州科学院青年基金一般项目, 贵州苦苣苔科植物引种保育及资源评价 (黔科院 J 合字 (2015) 03 号); 贵州科技厅项目, 贵州省生物资源与环境大数据平台建设与示范应用 (黔科合服企 [2015] 4013)。

[作者简介]: 汤升虎 (1986-), 男, 硕士, 助理研究员, 研究方向: 植物分类及物种保育。

[通讯作者]: 温放 (1976-), 男, 博士, 副研究员, 现主要从事植物分类与保育和园林植物等研究工作。

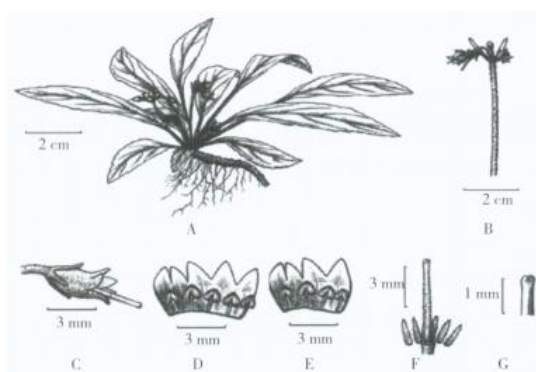


A-全株；B-叶正面与背面；C-示其中两枚雄蕊及雌蕊；D-花冠檐部；E-花萼、雌蕊及花盘；F-花冠筒。

图1 短柄马铃薯苔 (来源: JIA-MEI LI et al. 2015)

Petrocodon lancifolius Fang Wen & Y.G. Wei 披针叶石山苔 (暂定) (图2)

多年生草本，无地上茎。根状茎圆柱状，上升，长2~6cm，粗1~4mm。叶11~20或更多，基生；叶片革质，披针形，常对称，稀不对称，长2.5~7.0cm，宽0.8~1.1cm，基部窄楔形，顶端急尖、渐尖或钝形，叶缘中部以上有圆锯齿，稀叶缘全部有圆锯齿或全缘，两面无毛，侧脉3~5对，凹陷，中脉凸起；叶柄长0.9~4.2cm，无毛。聚伞花序4~6条，每条1个分枝或不分枝，每条4~8朵花；花序梗长1.5~3.2cm，绿色，被略带紫色的棕色糙伏毛；苞片绿色，线形，长6~9mm，宽0.8~1.0mm，顶端纯形或圆形，全缘，外面被浓密的略带紫色的棕色糙伏毛，内面无毛。花梗长0.5~0.8cm，毛被与花序梗相同。花萼5裂至基部，裂片窄披针形或线状披针形，长1.8~1.9mm，外面被稀疏的略带紫色的棕色糙伏毛，内面无毛。花冠钟状，白色，长4.1~4.5mm，中部粗2~2.1mm，喉部粗1.6~1.9mm，喉部轻微溢缩，管部轻微膨大，外面被稀疏的略带紫色的棕色糙伏毛，内面无毛；檐部4~5浅裂，有时4裂和5裂存在同一花序中，两侧对称，上唇裂片斜三角形，长1.16~1.33mm，基部宽1.0~1.17mm，顶端急尖；下唇2-3裂，在4裂片中，下唇2裂，裂片斜三角形，先端急尖，长1.2~1.4mm，基部宽1.1~1.2mm；在5裂片中，下唇3裂，两侧的裂片斜三角形，长1.2~1.4mm，基部宽1.1~1.2mm，中部裂片三角形，长1.65~1.75mm，基部宽1.65~1.75mm，内面有淡紫色斑点。在4裂片中雄蕊4，在5裂片中雄蕊5，长1.8~2.1mm，贴生于花冠管基部；花丝长1.3~1.5mm，直，花药心形，分离，长0.5~0.6mm，顶端急尖。花盘环状，高0.1~0.2mm，全缘。雌蕊长5.4~6.2mm，粗0.75~0.8mm；花柱长3.8~4.2mm，被稀疏白色糖伏毛；子房绿色，无毛，长1.6~2.0mm；柱头1，圆头形，中央轻微分开。蒴果未见。花期7月。



A-全株；B-聚伞花序；C-花冠；D-示5裂片花冠及5枚雄蕊；E-示4裂片花冠及4枚雄蕊；F-雌蕊及萼片；G-柱头。

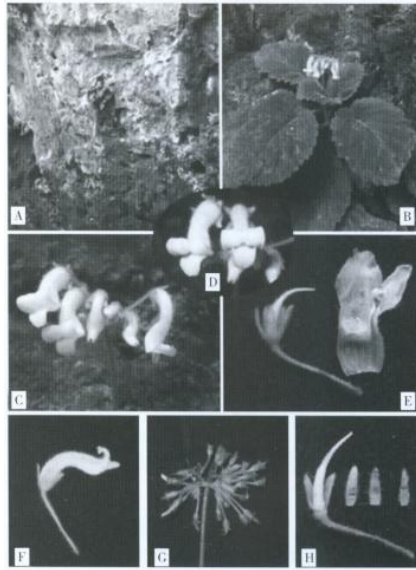
图2 披针叶石山苣苔 (来源: FANG WEN et al. 2012)

模式标本产地: 贵州惠水县断杉镇, 某大型山洞, 海拔 1108~1110m。

模式标本存放地: 广西植物研究所标本室 (IBK) [2]。

Petrocodon retroflexus Q. Zhang & J. Guo 反瓣石山苣苔 (暂定) (图3)

多年生草本。根状茎长达 18cm, 粗 1.3~2.0cm。叶 5~10, 基生, 具长柄; 叶片纸质, 卵圆形、广卵圆形或椭圆形, 长 8~20cm, 宽 5~15cm, 顶端钝, 基部心形, 不对称, 叶缘具钝锯齿; 上面深绿色, 密被柔毛, 下面绿色, 有时淡红色至红色, 密被柔毛; 侧脉 5~7 对; 叶柄长 4~12cm, 密被柔毛。聚伞花序 2~3 条, 每条多达 20 朵花; 花序梗长 12~18cm, 密被柔毛。苞片窄三角形, 长 9mm, 密被柔毛。花梗长 1.0~2.5cm, 密被柔毛。萼片 5 裂至基部, 长 6mm, 宽 1.5mm, 裂片大小相等, 披针形, 外面密被柔毛。花冠白色, 偶尔淡粉红色, 长 1.5cm, 密被柔毛, 花冠近中部向下弯曲; 筒长 1.2cm, 粗 4mm; 檐部 2 唇瓣, 上唇瓣长 5mm, 向后反卷, 浅浅的分裂为 4 瓣; 下唇瓣 1 片, 卵状三角形, 长 5mm, 宽 2.5mm, 顶端圆或微凹。雄蕊 2, 长 5mm; 花丝着生于花冠管中部, 线形, 中部膝状弯曲; 花药卵状三角形, 长 2.5mm, 无毛。退化雄蕊 3, 长 1mm, 无毛, 着生于花冠管中部。花盘环状, 高 2.5mm。雌蕊长 1.3cm; 子房长 5mm, 粗 2mm, 密被柔毛; 花柱长 8mm, 密被柔毛和腺状柔毛; 柱头 1, 顶端非头状。蒴果线形, 长 1.0~1.5cm, 粗 2mm; 宿存柱头长 6mm, 比蒴果短。花期 7~9 月; 果期 8~11 月。



A-生境; B-全株; C-花序; D-花正面观; E-打开花冠示雄蕊及雌蕊; F-花侧面观; G-幼果序; H-雌蕊及萼片。

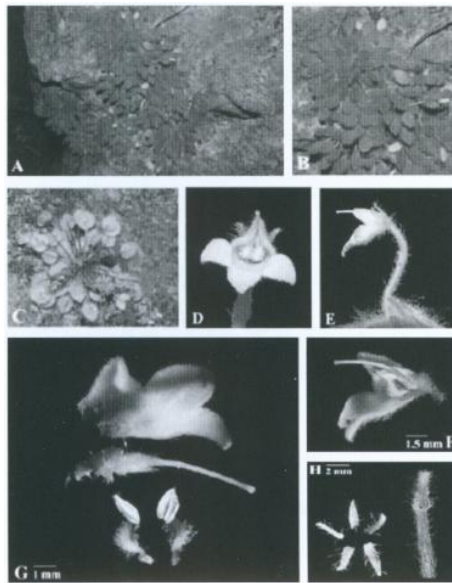
图3 反瓣石山苣苔 (来源: Jing Guo et al. 2016)

模式产地: 贵州省长顺县敦操乡, 某寨子附近的山洞, 海拔 1050m。

模式标本存放地: 广西植物研究所标本室 (IBK) [3]。

Petrocosmea viridis M. Q. Han & Yan Liu 青翠石蝴蝶 (图4)

多年生草本，根状茎短。叶 15~50，莲座状基生；叶柄长 1~12mm，紫色或绿色，密被柔毛；叶片草质，卵圆形，椭圆形或窄椭圆形，长 1.5~4mm，宽 3~7mm，紫色或绿色；全缘，顶端钝或急尖，基部圆形或楔形，两面密被绒毛；侧脉 1~2 对，背面侧脉明显，紫色。聚伞花序 1~3 条，每条具 1 朵花；花序梗长 2~4cm，密被柔毛；小苞片 2，对生；花萼 5 裂至近基部，裂片披针形，外面有柔毛，后方 3 裂片稍短，长约 2.5mm，前方 2 裂片稍长，长约 3.5mm。花冠淡绿色，外面有柔毛，内面无毛；花冠筒长约 3mm，雄蕊着生处紫色，在花冠管内部，雄蕊覆盖处有 2 个棕色卵圆形斑点；喉部淡绿色；上唇长 3mm，难以清楚辨认的 2 裂片，裂片向两侧折叠形成折扇状结构包围花柱；下唇长 6mm，3 裂片，浅裂至下唇中部，裂片三角形。雄蕊 2，长约 6mm，着生在花冠管基部；花丝长约 4mm，中部膝状弯曲，约 120°，中部有透明的腺毛，基部黄色；花药卵圆形，无毛，长约 2mm，背着生，孔裂，顶端粘在一起；退化雄蕊 3，着生在花冠管基部，无毛。雌蕊长约 8mm，子房密被绒毛，卵形，长约 3mm；花柱淡绿色，长约 5mm，柱头白色。相对于果梗，蒴果直，棕色，长椭圆形，长 5~6mm，室背开裂或室间开裂。花期 6-7 月。



A-生境；B, C-全株；D-花正面观；E-花侧面观；F, G-花冠解剖；H-花萼及柔毛。

图 4 青翠石蝴蝶 (来源: Meng-Qi Han et al. 2017)

模式产地: 贵州省平塘县塘边镇打岱河天坑群, 海拔 960m。

模式标本存放地: 广西植物研究所标本室 (IBK) [4]。

[参考文献]:

- [1] LI J M, LI Z M. *Oreocharis brachypodus* (Gesneriaceae), a new taxon from Guizhou, China[J]. *Phytotaxa*, 2015, 204 (4): 296-299.
- [2] WEN F, LIANG G Y, WEI Y G. *Petrocodon lancifolius* (Gesneriaceae), a new species endemic to a central subtropical zone of Guizhou Province, China[J]. *Phytotaxa*, 2012, 49 (1): 4549.
- [3] GUO J, MENG T, PANG H, et al. *Petrocodon retroflexus* sp. nov. (Gesneriaceae) from a karst cave in Guizhou,

China[J].Nordic Journal of Botany, 2016, 34 (2) : 159-164.

[4]HAN M Q, LU T F, LIU Y .*Petrocosmea viridis*, a new species of *Petrocosmea* (Gesneriaceae) from Guizhou, China and supplementary and revised description of *P.minor*[J].Nordic Journal of Botany, 2017.