

越南冷水花属(荨麻科)一新记录种

黄石连^{1,2}, 刘影^{1,2}, DO Van Truong³, 符龙飞², 温放², 韦毅刚^{2*}

(1. 广西师范大学生命科学学院, 广西 桂林 541004; 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; 3. 维管束植物分类与多样性保育中心, 越南国家自然博物馆, 河内 100803, 越南)

摘要: 报道了越南荨麻科(Urticaceae)冷水花属(*Pilea* Lindl.)一新记录种——基心叶冷水花(*P. basicordata* W. T. Wang ex C. J. Chen)。该种在越南 Pu Hu 自然保护区发现, 与产自越南北部的 *P. balansae* Gagnep. 相似, 主要区别在于其雄花序聚伞圆锥状, 托叶大, 叶先端渐尖或短尾状渐尖。

关键词: 新记录; 冷水花属; 基心叶冷水花; 荨麻科; 越南

doi: 10.3969/j.issn.1005-3395.2014.05.004

A Newly Recorded Species of *Pilea* (Urticaceae) from Vietnam

HUANG Shi-lian^{1,2}, LIU Ying^{1,2}, DO Van Truong³, FU Long-fei², WEN Fang², WEI Yi-gang^{2*}

(1. College of Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China; 2. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Science, Guilin 541006, China; 3. Classification of Vascular Plants and Biodiversity Conservation Center, Vietnam National Museum of Nature, Ha Noi 100803, Vietnam)

Abstract: A species of genus *Pilea* Lindl. (Urticaceae), *P. basicordata* W. T. Wang ex C. J. Chen, was newly recorded from Vietnam. It was discovered in Pu Hu Nature Reserve, Quan Hóa Town, Quan Hóa County, Thanh Hóa Province. A description, photos and distribution map of the species are provided. The species is similar to *P. balansae* Gagnep., but differs by its male inflorescence a lax cymose-panicle (not a capitulum), the bigger stipule, and the leaf blade acuminate or shortly caudate at apex.

Key words: New record; *Pilea* Lindl.; *Pilea basicordata*; Urticaceae; Vietnam

荨麻科(Urticaceae)冷水花属(*Pilea* Lindl.)全世界约有 400 多种, 主要分布在热带、亚热带地区, 少部分分布在温带地区^[1]; 越南现记载有 17 种^[2]。近几年, 关于越南荨麻科的研究主要集中在楼梯草属(*Elatostema* J. R. Forster & G. Forster)和赤车属(*Pellionia* Gaudichaud-Beaupré)。2011 年, 林祁等发表了越南楼梯草属一新种——*Elatostema vietnamense* Q. Lin & L. D. Duan, 并将赤车属的 *Pellionia rhizomatosa* Gagnep. 更名为 *Elatostema rhizomatsum* (Gagnep.) Q. Lin^[3]。2013 年, 符龙飞等报道了越南

楼梯草属和赤车属植物新记录 7 种, 分别为锐齿楼梯草[*Elatostema cyrtandrifolium* (Zollinger & Moritz) Miquel]、变黄楼梯草(*E. xanthophyllum* W. T. Wang)、对叶楼梯草(*E. sinense* H. Schroeter)、宽叶楼梯草(*E. platyphyllum* Weddell)、托叶楼梯草(*E. nasutum* J. D. Hooker)、短叶赤车(*Pellionia brevifolia* Benth)和 华南赤车(*P. grijsii* Hance)^[4]。但关于本地区冷水花属植物的研究未见报道。

2013 年 3 月我们在越南 Thanh Hóa 省 Quan Hóa 县 Quan Hóa 镇的 Pu Hu 自然保护区 (20°29'47.67" N,

收稿日期: 2013-12-16 接受日期: 2014-02-21

基金项目: 国家自然科学基金项目(31160039); 广西植物功能物质研究与利用重点实验室项目(ZRJJ2012-9)资助

作者简介: 黄石连(1989~), 男, 硕士, 从事植物分类学研究。E-mail: Shiil_Huang@163.com

* 通讯作者 Corresponding author. E-mail: weiyigang@aliyun.com

104°53'23.88" E)考察时,发现了1种冷水花属植物。经查阅广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所标本馆(IBK)、中国科学院昆明植物研究所标本馆(KUN)、中国科学院植物研究所标本馆(PE)和越南国家自然博物馆(VNMIN)的冷水花属植物标本以及有关文献^[1-2,5],确定该植物为基心叶冷水花(*Pilea basicordata* W. T. Wang ex C. J. Chen)。目前该种只分布在中国广西^[1-2,5-6],在越南为首次记录。

基心叶冷水花 图 1

Pilea basicordata W. T. Wang ex C. J. Chen, Bull. Bot. Res., Harbin 2(3): 44. 1982. (holotype, PE!; paratype, IBK!)

矮小灌木或亚灌木,无毛。茎直立,高6~13 cm,粗约6 mm,灰绿色,皮孔椭圆形,密布短杆状钟乳体,节密集,叶痕明显,半圆形,不分枝。叶肉质,干时厚纸质,生于茎的上部,长圆状卵形,长8~12 cm,宽5~8 cm,先端渐尖或短尾状渐尖,基部心形或深心形,边缘自中部以上啮蚀状波状或近全缘,两面干时变灰绿色,钟乳体纺锤形,长约0.4 mm,两面明显,叶脉在两面近平坦,基出脉3,侧出的一对稍弧曲,伸达上部四分之一处与侧脉网结,侧脉约10对,不明显,外向二级脉约10条,在近边缘处网结;叶柄粗,长3~8 cm,密布钟乳体;托叶大,干膜质,干时棕褐色,长圆形,长约2 cm,宽0.8~1 cm,有纵肋数条,半宿存。雌雄同株;花序单生于茎上部叶腋,

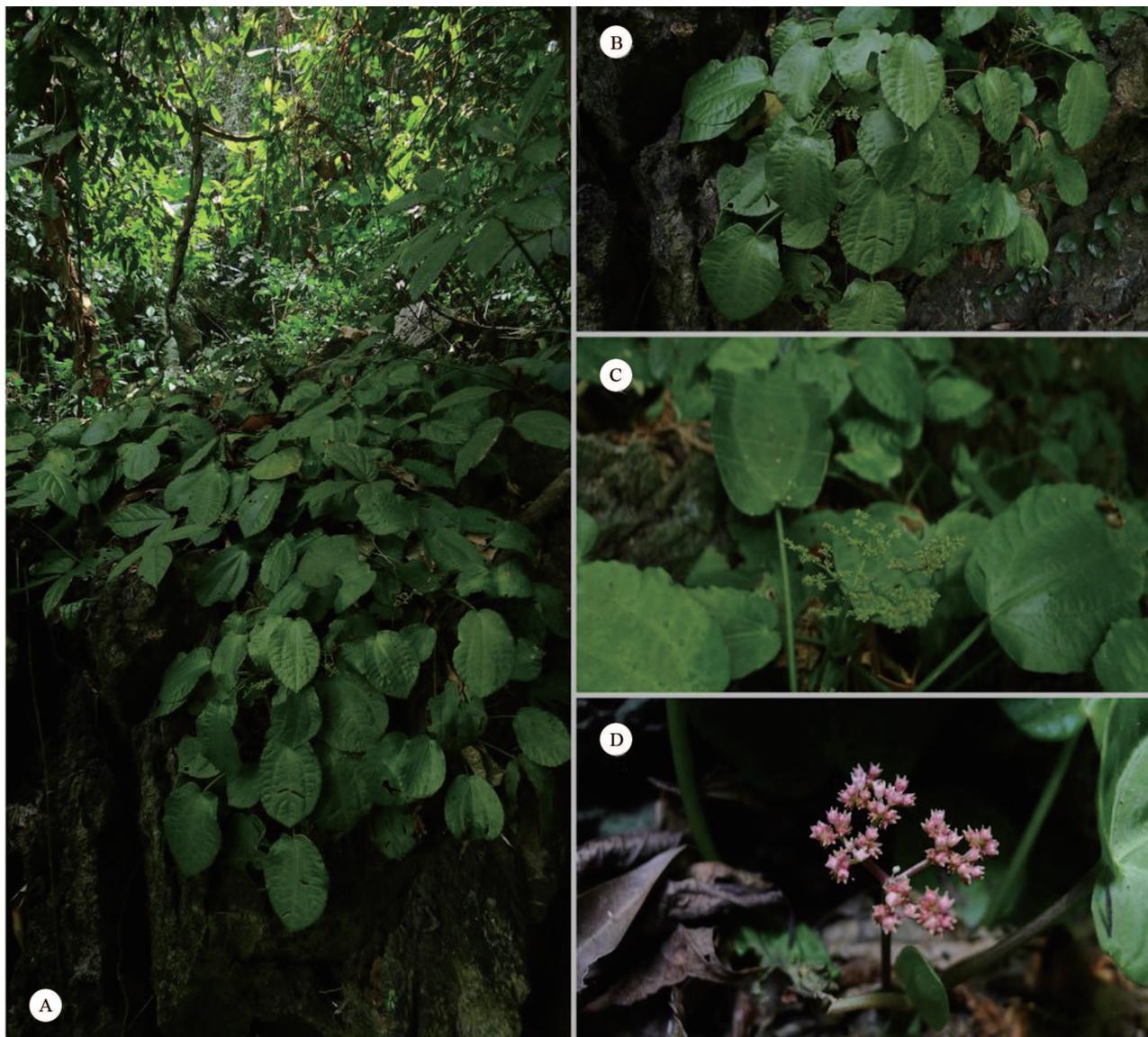


图1 基心叶冷水花。A: 生境; B: 体态; C: 雌花序; D: 雄花序。

Fig. 1 *Pilea basicordata* W. T. Wang ex C. J. Chen. A: Habitat; B: Habit; C: Female inflorescence; D: Male inflorescence.

聚伞圆锥状,疏松,长8~13 cm,其中花序梗长6~8 cm;苞片三角状卵形,长约0.8 mm。雄花梨形,芽时长近2 mm,花梗长2~3 mm;花被片4,合生至中部,卵形,外面近先端处有明显的短角;雄蕊4;退化雌蕊小,圆锥状,周围疏生绵毛;雌花具短梗;花被片4,近等大,卵状长圆形,长约0.5 mm,背面多少呈龙骨状;退化雄蕊小,椭圆状长圆形,在果时增长至约1.2 mm;子房长圆形,长约1 mm,柱头纤毛粗。瘦果长圆状卵形,凸透镜状,长约1.5 mm,表面有糠皮状皱纹,熟时变橙色,有小刺状的突起。花期3~4月,果期4~5月。

越南(Vietnam): Thanh Hóa 省, Quan Hóa 县, Quan Hóa 镇, Pu Hu 自然保护区,石灰岩山坡林下阴湿石壁上, 20°29'47.67"N, 104°53'23.88"E,海拔900~1100 m。2013-03-24,温放(VMN-CN) 394 (IBK, VNMN)。

分布: 中国广西。越南首次记录。模式标本于1972年4月采自广西柳州。

以前记载在越南和中国都有分布的冷水花属植物包括:花叶冷水花(*Pilea cadierei* Gagnepain & Guillenmin)、须弥冷水花(*P. hookeriana* Weddell)、小叶冷水花[*P. microphylla* (Linnaeus) Liebmann]、冷水花(*P. notata* C. H. Wright)、盾叶冷水花(*P. peltata* Hance)、矮冷水花[*P. peplodes* (Gaudichaud-Beaupré) W. J. Hooker & Arnott]、石筋草(*P. plataniflora* C. H. Wright)、长序冷水花[*P. melastomoides* (Poiret) Weddell]、荫生冷水花(*P. umbrosa* Blume)。除须弥冷水花和荫生冷水花外,其他种在广西都有分布

(其中花叶冷水花为栽培种)。越南北部和中国广西接壤,同属亚热带季风气候, Pu Hu 保护区与广西都属喀斯特地貌,地理相邻和生境相似应当是导致两地出现相同种类的冷水花属植物的主要原因。

本种在形态上与越南北部的 *Pilea balansae* Gagnep. 极相似,但以雄花序为疏松的聚伞圆锥花序(非头状),托叶大,叶先端渐尖或短尾状渐尖而与后者区别^[6]。

参考文献

- [1] Chen C J, Monro A K. *Pilea* [M]// Wu C Y, Raven P H. Flora of China, Vol. 5. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2003: 92-120.
- [2] Ho P H. Cay Co Vietnam, Vol. 2 [M]. Ho Chi Minh: Nha Xuat Ban Tre Press, 2003: 585-589. (in Vietnamese)
- [3] Lin Q, Yang Z R, Duan L D, et al. Miscellaneous taxonomic notes on *Elatostema* (Urticaceae) from China and its adjacent area [J]. Nord J Bot, 2011, 29(5): 590-597.
- [4] Fu L F, Do V T, Wen F, et al. New records of *Elatostema* and *Pellionia* (Urticaceae) from Vietnam [J]. Guihaia, 2013, 33(6): 801-803.
- [5] Chen C J. *Pilea* [M]// Wang W T, Chen C J. Flora Reipublicae Popularis Sinicae, Tomus 23. Beijing: Science Press, 1995: 57-75. 陈家瑞. 冷水花属 [M]// 王文采, 陈家瑞. 中国植物志, 第23卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1995: 57-75.
- [6] Chen C J. A monograph of *Pilea* (Urticaceae) in China [J]. Bull Bot Res, 1982, 2(3): 44-46. 陈家瑞. 中国荨麻科冷水花属的研究 [J]. 植物研究, 1982, 2(3): 44-46.