

三岛球兰, 中国夹竹桃科一新记录种

农东新, 彭玉德, 黄宝优, 余丽莹*

(广西药用植物园, 南宁 530023)

摘要: 报道了中国夹竹桃科(Apocynaceae)球兰属(*Hoya* R. Br.)一新记录种: 三岛球兰(*H. tamdaoensis* Rodda & T. B. Tran)。该种产于广西那坡县, 生于石灰岩常绿阔叶林中。对其形态学特征进行了描述, 补充了该种发表时未曾描述的果实和种子特征, 并提供图版以方便鉴别。凭证标本存放于广西药用植物园标本馆(GXMG)。

关键词: 夹竹桃科; 三岛球兰; 新记录; 中国

doi: 10.11926/jtsb.3791

Hoya tamdaoensis, A Newly Recorded Species of Apocynaceae from China

NONG Dong-xin, PENG Yu-de, HUANG Bao-you, YU Li-ying*

(Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants, Nanning 530023, Guangxi, China)

Abstract: *Hoya tamdaoensis* Rodda & T. B. Tran is reported as a newly recorded species to China. The species is currently known from Napo County, Guangxi Province, growing in limestone evergreen broad-leaved forest. We provide description of the species, supplementary description of fruits and seeds that were absent when published in the paper. Photos of the species are also provided for identification. The voucher specimens are stored in Herbarium of Guangxi Botanical Garden of Medicinal Plants (GXMG).

Key words: Apocynaceae; *Hoya tamdaoensis*; New record; China

球兰属(*Hoya* R. Br.)隶属于夹竹桃科(Apocynaceae)萝藦亚科(Asclepiadoideae), 约有 300 种, 分布于亚洲至大洋洲及太平洋岛屿的热带、亚热带地区。*Flora of China* 记载中国分布有球兰属 32 种 1 变种^[1], 此后又有 7 个新种发表^[2-8]。2015 年作者在广西那坡县进行药用植物资源调查时发现 1 种开花的球兰属植物, 采集了标本并引种至广西药用植物园。经过标本研究、活体观察以及查阅相关文献, 鉴定该植物是(*Hoya tamdaoensis* Rodda & T. B. Tran)^[9-10], 属于中国新记录物种。现根据采集到的标本及文献进行描述并予以报道, 凭证标本存放于广西药用植物园标本馆(GXMG)。

三岛球兰(新拟) 图 1

Hoya tamdaoensis Rodda & T. B. Tran in *Phytotaxa* **217**(3): 288–292. 2015. (Fig.1)

附生攀援藤本植物, 具白色乳汁。茎纤细, 节间长 5~20 cm, 粗 2~3 mm, 疏生不定根, 幼时被稀疏短柔毛, 紫褐色, 老后变无毛, 绿色。叶柄下弯, 与叶片几成直角, 长 0.8~2 cm, 粗约 1 mm, 幼时紫褐色, 疏生短柔毛; 叶片长圆状披针形, 长 5~10 cm, 宽 2~4 cm, 基部圆形, 腹面有 2 个三角状的黏液毛, 先端尾状, 边缘全缘; 上面深绿色, 有光泽, 下面浅绿色; 幼叶酒红色; 中脉上面凹陷, 下面凸起, 侧脉 4~7 对, 不明显, 与中脉成 70°~90°;

收稿日期: 2017-07-11

接受日期: 2017-09-24

基金项目: 中央财政中医药公共卫生专项(财社[2011]76号); 国家中医药行业科研专项(201207002)资助

This work was supported by the Special Fund for the Public Health of Traditional Chinese Medicine of the Central Government (Grant No. [2011]76); and the National Special Fund for Traditional Chinese Medicine Research (Grant No. 201207002).

作者简介: 农东新(1985~), 女, 助理研究员, 主要从事标本馆管理和植物分类方面的工作。E-mail: gx_dongxin@163.com

* 通信作者 Corresponding author. E-mail: yuliying@vip.sina.com

花序腋外生, 假伞形; 花序梗 3~10 cm, 幼时被稀疏短柔毛, 紫褐色, 老后变无毛; 每花序着花 10~25 朵; 花梗长 1.5~2.5 cm, 淡绿色, 无毛。花萼 5 深裂, 裂片宽三角形, 长 1.5~2 mm, 宽 1~1.5 mm, 淡绿色, 具紫色斑点, 无毛; 裂片基部有黏液毛, 卵形至三角形, 长 1.5~2 mm, 宽 1~1.2 mm, 先端圆形。花冠白色, 平展, 直径 1.8~2.2 cm, 外面无毛, 常有紫色斑点, 里面密被短茸毛; 花冠裂片宽三角形, 长 6~8 mm, 宽 5.5~7 mm, 先端锐尖, 略向背面反卷。副花冠直径 9~10 mm, 高 4~5 mm, 表面凹陷, 背面具沟, 外角圆形, 内角渐尖。花药卵形, 长约 1.3 mm, 宽约 1.2 mm, 顶端膜质附属物 0.5~0.7 mm。花粉块棒状, 长 650~750 μm , 宽 270~320 μm , 基部渐狭, 先端截形, 外边缘透明; 着粉

腺菱形, 长 300~400 μm , 宽 180~220 μm , 先端锐尖; 花粉块柄宽匙形, 透明, 最宽处 150 μm \times 100 μm 。柱头截面五角形, 5 裂片与雄蕊交替互生, 柱头先端圆形, 长约 1 mm, 基部宽 2~2.5 mm。子房 2, 卵形, 长 1.5~2 mm, 基部宽约 1 mm, 浅绿色。蓇葖果单生或成对, 线状披针形, 长 9.5~11.5 cm, 直径 4~5 mm, 黄绿色, 具紫褐色小斑点。种子长圆形, 长 4~5 mm, 浅棕色, 顶端有淡黄色绢状毛, 毛长 2.5~3.5 cm。花期 4~6 月, 果期 7~9 月。

三岛球兰的花序、花冠、叶片形态与菖蒲球兰 (*H. siamica* Craib) 相似, 但前者的花冠较大, 直径 1.8~2.2 cm, 叶片基部圆形, 先端尾状, 后者的花冠较小, 叶片形状变异较大。另外三岛球兰的幼叶酒红色, 叶柄与叶片几成直角, 叶片下面浅绿色。



图1 三岛球兰。A: 花枝; B: 幼叶与嫩枝; C: 花序, 示花冠正面; D: 果实。

Fig. 1 *Hoya tamdaoensis* Rodda & T. B. Tran. A: Flowering plant; B: Young leaves and stem; C: Inflorescence, shown adaxial view of flowers; D: Fruits.

分布: 越南; 中国(新记录)。

引证标本: 广西那坡县老虎跳保护区, 生于石灰岩常绿阔叶林中, 海拔 1 000 m, 2015-05-25, 农东新等 451026150525029LY。

致谢 广西药用植物园李金花参与了野外调查工作, 广西那坡县林业局、广西老虎跳自然保护区管理局对野外调查给予了大力支持, 谨致谢意。

参考文献

- [1] LI P T, GILBERT M G, STEVENS W D. *Hoya* R. Br. [M]// WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China, Vol. 16. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1995: 228–236.
- [2] HE S Y, ZHUANG X Y, LI P T, et al. *Hoya baishaensis* (Apocynaceae), a new species from Hainan, China [J]. Ann Bot Fenn, 2009, 46(2): 155–158. doi: 10.5735/085.046.0214.
- [3] HE S Y, LI P T, LIN J Y, et al. A new species of *Hoya* (Apocynaceae, Asclepiadoideae) from Hainan, China [J]. Novon, 2009, 19(3): 357–359. doi: 10.3417/2007154.
- [4] HE S Y, LI P T, LIN J Y, et al. *Hoya persinicoronaria* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a new species from Hainan, China [J]. Novon, 2009, 19(4): 475–478. doi: 10.3417/2008001.
- [5] HE S Y, LI P T, LIN J Y, et al. *Hoya jianfenglingensis* (Apocynaceae), a new species from Hainan, China [J]. Novon, 2011, 21(3): 343–346. doi: 10.3417/2009061.
- [6] HE S Y, ZHOU R C, LI P T, et al. A new species of Apocynaceae from Hainan, China [J]. J Syst Evol, 2011, 49(2): 161. doi: 10.1111/j.1759-6831.2011.00121_2.x.
- [7] HE S Y, WU W, LI P T, et al. *Hoya daimenglongensis* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a new species from Yunnan, China [J]. Novon, 2012, 22(2): 170–173. doi: 10.3417/2010020.
- [8] ZHANG J F, BAI L, XIA N H, et al. *Hoya yingjiangensis* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a new campanulate-flowered species from Yunnan, China [J]. Phytotaxa, 2015, 219(3): 283–288. doi: 10.11646/phytotaxa.219.3.8.
- [9] RODDA M, TRẦN T B, NGUYỄN Q B. *Hoya tamdaoensis* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a new species from Vietnam [J]. Phytotaxa, 2015, 217 (3): 288–292. doi: 10.11646/phytotaxa.217.3.6.
- [10] TUNGMUNNITHUM D, KIDYOO M, KHUNWASI C. Morphological variations in *Hoya siamica* Craib (Asclepiadaceae) in Thailand [J]. Trop Nat Hist, 2011, 11(1): 29–37.