

中越茜草科梔子族植物拾零

^{1,2}张美德 ¹陈文红 ¹税玉民*

¹(中国科学院昆明植物研究所 昆明 650204)

²(中国科学院研究生院 北京 100049)

Miscellaneous notes on the tribe Gardenieae (Rubiaceae) from China and Vietnam

^{1,2}ZHANG Mei-De ¹CHEN Wen-Hong ¹SHUI Yu-Min*

¹(Kunming Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204, China)

²(Graduate School of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China)

Abstract *Rubovietnamia aristata* Tirveng. and *Fosbergia petelotii* Merr. ex Tirveng. & Sastre are reported as new records in China, and *Rothmannia daweishanensis* Y. M. Shui & W. H. Chen as a new record in Vietnam. The three species all belong to the tribe Gardenieae of Rubiaceae. The occurrence of *Rubovietnamia aristata* in Guangxi and Yunnan represents the first record of the genus *Rubovietnamia* in China.

Key words tribe Gardenieae, Rubiaceae, new record, China, Vietnam.

摘要 报道了中国茜草科Rubiaceae梔子族tribe Gardenieae一新记录属和二新记录种: 越南茜属 *Rubovietnamia* Tirveng.、长管越南茜 *R. aristata* Tirveng.和中越大果茜 *Fosbergia petelotii* Merr. ex Tirveng. & Sastre; 以及越南茜草科梔子族的一新记录种, 即大围山紫冠茜 *Rothmannia daweishanensis* Y. M. Shui & W. H. Chen。

关键词 梔子族; 茜草科; 新记录; 中国; 越南

在整理茜草科Rubiaceae梔子族tribe Gardenieae植物标本的过程中, 确定越南茜属 *Rubovietnamia* Tirveng.、长管越南茜 *R. aristata* Tirveng.和中越大果茜 *Fosbergia petelotii* Merr. ex Tirveng. & Sastre为中国新记录, 大围山紫冠茜 *Rothmannia daweishanensis* Y. M. Shui & W. H. Chen为越南新记录。

1 越南茜属 新拟

Rubovietnamia Tirveng. in Biogeographica 74 (4): 166. 1998. Type: *Rubovietnamia aristata* Tirveng.

灌木, 树皮棕色。叶对生, 具柄, 有时叶极不等大, 倒数第二对叶中的一叶退化成鳞片。叶椭圆形或轻微倒披针形, 叶尖略呈芒状, 两面有短毛。托叶三角形, 基部愈合, 顶端尖尾状, 近革质, 近基部内有毛和少许粘液毛。花单生或2–4朵花组成聚伞花序。苞片和小苞片微小, 托叶状。花萼管状, 萼管长约0.5 cm; 裂片5, 裂片长约1 cm, 宽0.3–0.5 cm, 裂片顶端略呈芒状。花冠管长2–2.5 cm, 圆柱形, 基部内有一短毛环; 裂片5, 长1–1.5

2005-04-12 收稿, 2006-09-06 收修改稿。

基金项目: 云南自然科学基金(2002C0022Q); 中国科学院西部之光项目(Supported by Natural Science Foundation of Yunnan Province, Grant No. 2002C00Q, and West Glory Project of the Chinese Academy of Sciences in China)。

* 通讯作者(Author for correspondence. E-mail: ymshui@mail.kib.ac.cn)。

cm, 宽0.3–0.6 cm。花药附于花冠管中部, 半伸出。花粉粒3孔沟。花柱纤细, 密披短毛, 柱头2裂, 具沟。子房1室。胚珠约4个, 有时仅2个可育。果球形, 光滑。种子卵形至近球形。

该属原分布于越南, 仅有1种, 中国分布新记录属。该属和 *Vidalasia* Tirveng. 属的区别之处在于叶椭圆形, 有时叶极不等大, 顶端具芒。花较少或单生, 种子明显较少(2–4粒, 而不是20或更多), 苞片和小苞片不分裂, 花粉具沟(决不具孔), 能育胚珠和胚极小 (Tirvengadum, 1998)。

长管越南茜 新拟

Rubovietnamia aristata Tirveng. in *Biogeographica* 74 (4): 167. 1998. Type: Vietnam. Hanoi: Hoa Binh Prov., Paco, Mai Chèu, David Bastien and Doa Dinh Cuong 22 bis. (holotype, P; isotype, HN!).

灌木, 高约4 m。幼枝光滑, 节间在开花枝上不等长。有时同一对叶极不等大, 倒数第二对叶中的一叶退化成鳞片。托叶三角形, 长约6 mm, 在近基部处合生, 顶端尾状渐尖, 内有短毛和小粘液毛, 早落。叶椭圆形或倒披针形, 长4–12 cm, 宽1.5–4 cm, 基部楔形, 先端芒状, 两面均被短硬毛。叶柄长0.6–1 cm。花单生或2–4朵成伞形花序, 常顶生, 偶腋生。花梗有毛, 长1.5–2.5 cm, 苞片三角形, 长2–4 mm。花萼管状, 萼管长约5 mm, 外面被长柔毛; 裂片5, 卵形, 长0.7–1 cm, 宽0.3–0.5 cm, 顶端芒状, 两面被柔毛。花冠白色(近脱落时淡黄色), 外面密被长柔毛, 花冠管圆柱形, 长2–2.5 cm, 内面基部有一短毛环; 裂片5, 倒卵形, 长1–1.5 cm, 宽0.3–0.6 cm, 顶端平截, 边缘具纤毛。雄蕊5, 着生于花冠管近喉部, 半伸出, 长约1 cm, 顶端急尖。花柱近圆柱形, 略具毛, 长约2.5 cm; 柱头2裂, 长约5 mm。果球形, 直径约1 cm, 绿色, 干后变黑色, 无毛, 顶端残留花萼; 果柄长约1.5 cm。种子2–4枚, 卵形或近球形, 长约5 mm。花期5–7月。

China, Guangxi (广西): Huanjiang (环江), Botanical Expedition to Yunnan, Guizhou and Guangxi (滇黔桂植物考察队) 70060 (IBK, KUN); Long'an (隆安), Y. M. Shui et al. (税玉民等) B2005-311 (KUN, PE), B2005-325 (KUN, PE); Napo (那坡), Sino-Japanese Botanical Expedition to Yunnan and Guangxi of China (中日考察队) 1114 (IBK, KUN). **Yunnan** (云南): Hekou (河口), Y. M. Shui et al. (税玉民等) 15160 (KUN); Maguan (马关), Y. M. Shui et al. (税玉民等) 31547 (KUN, PE); Malipo (麻栗坡), Y. M. Shui et al. (税玉民等) 21642 (IBSC, KUN, PE), 32727 (KUN, PE); Xichou (西畴), Y. M. Shui (税玉民) B91-140 (KUN).

产中国广西(环江、那坡)、云南(河口、马关、麻栗坡、西畴)。生于海拔230–1400 m 的石灰岩山林下或灌丛中。分布于越南北部(Hoa Binh)。中国新记录。

2 大果茜属 *Fosbergia* Tirveng. & Sastre 新拟

该属分布于亚洲东南部(中国云南, 越南, 缅甸北部, 泰国北部), 共有5种。中国产2种。该属和 *Randia* L. 属的区别之处在于花长于1.5 cm, 果实心皮、种皮细胞壁增厚 (Tirvengadum & Sastre, 1997)。

中越大果茜 新拟

Fosbergia petelotii Merr. ex Tirveng. & Sastre in *Biogeographica* 73 (2): 89, figs. 1, 2 (1–11). 1997. Type: Vietnam. Sapa, *Pételot* 3947 (holotype, P; isotype, NY!).

小乔木, 高达6–10 m, 树皮红棕色。开花小枝上节间短。叶簇生于小枝近顶端处, 叶痕大而明显。叶倒卵形, 长18(–20) cm, 宽6(–7) cm, 顶端长渐尖, 基部楔形或渐狭; 上面无毛, 下面脉上具毛, 主脉和侧脉两面突起, 脉腋处密生柔毛。叶柄长0.5–1 cm; 托叶三

角形,长5–7 mm,基部宽3–4 mm,顶端长渐尖,背面略突起。花少或3–15朵成聚伞花序;花萼管漏斗形,长6–8 mm,裂片顶部芒状。花冠白色,管长1–1.4 cm,基部内略具毛或近无毛,花冠裂片窄三角形,长1.3–1.6 cm。花药线形,顶端尖,长6–7 mm(原描述为0.5 mm,可能有误);花丝短。花柱圆柱形,长约3 mm,具沟;柱头长约3 mm,顶端2裂。子房2室,中轴胎座,胚珠多数。果球形至卵球形,单生,长4–6 cm,直径4–5 cm,表面疏或稍密被瘤突。种子凸透镜形,长6–8 mm,宽5–6 mm,厚2.5–3 mm,硬骨质。花期3–4月。

China. Yunnan (云南): Jinping (金平), P. I Mao (毛品一) 444 (KUN); Lüchun (绿春), T. L. Min et al. (闵天禄等) 043 (KUN), Y. M. Shui et al. (税玉民等) 44400, 70104 (KUN, PE), L. M. Zhou (周鲁们) 234 (PE); Maguan (马关), Y. M. Shui et al. (税玉民等) 31182 (IBSC, KUN, PE).

产中国云南(金平、绿春、马关)。生于海拔1450–1900 m的山坡或山谷常绿阔叶林中。分布于越南(老街)。中国新记录。

该种和*Fosbergia thailandica* Tirveng. & Sastre相近,但后者具单花,主脉和侧脉的脉腋处无密生柔毛,果实表面较光滑而不同。

3 紫冠茜属*Rothmannia* Thunb. 新拟 大黄栀子属(云南植物研究)

该属分布于热带非洲南部,东至塞舌尔(Seychelles)以及亚洲南部和东南部,共约63种(www.ipni.org/index.html),中国产1种。该属和大果茜属相近,但后者开花小枝节间短、托叶顶端有芒或长尾状,聚伞花序,花冠内面具紫色斑点而不同(Tirvengadam, 1983; Shui et al., 2003)。

吴征镒先生曾认为黄栀子*Gardenia sootepensis* Hutch.被组合到*Rothmannia*属中,故定*Rothmannia*属的中文名为大黄栀子属(李延辉, 1984; 吴征镒, 1991; 吴征镒等, 2006)。实际上,*Rothmannia sootepensis* (Craib) T. Yamaz.的基名为*Randia sootepensis* Craib(1911),而不是*Gardenia sootepensis* Hutch.(1911),该两种为发表在同一篇论文中不同属两个完全不同的种。因此,为了避免与大黄栀子*Gardenia sootepensis* Hutch.名称混淆(陈伟球, 1999, 2003),并考虑到该属花冠内面具紫色斑点,特新拟*Rothmannia*属的中文名为紫冠茜属。大围山紫冠茜 新拟

Rothmannia daweshanensis Y. M. Shui & W. H. Chen in Novon 13: 322, fig. 1. 2003. Type: China. Yunnan (云南): Maguan (马关), Gulinqing (古林箐), Woody Station nearby NanXi Community of Hekou, N 22°40', E 103°53', alt. 500–600 m, 2000-11-20 (fl. & fr.), Y. M. Shui et al. (税玉民等) 14496 (holotype, KUN!; isotypes, KUN!, MO!).

Vietnam. Laokai (老街): 马尾 (Mawei), 中越队(Sin.-Vietnam. Exp.) 683 (IBSC, KUN, PE).

产中国云南(河口、马关)。生于海拔230–600 m的石灰岩山季雨林中。越南新记录。

致谢 巴黎自然历史博物馆系统与进化室的D. D. Tirvengadam博士在标本整理过程中给予帮助,中国科学院昆明植物研究所李恒和苏志云研究员在论文撰写过程中提供宝贵意见,张燕女士(KUN)在标本查阅中提供帮助,在此一并致谢。

参 考 文 献

Chen W-C (陈伟球). 1999. Rubiaceae. In: Flora Reipublicae Popularis Sinicae (中国植物志). Beijing: Science Press. 71 (1): 329–388.

- Chen W-C (陈伟球). 2003. Rubiaceae. In: Wu C-Y (吴征镒) ed. Flora Yunnanica (云南植物志). Beijing: Science Press. 15: 20–326.
- Li Y-H (李延辉). 1984. List of Plants in Xishuangbanna. Kunming: Yunnan National Press. 301.
- Shui Y-M, Chen W-H, Chen W-C. 2003. A new species of *Rothmannia* (Rubiaceae) from Yunnan, China. *Novon* 13: 322–324.
- Tirvengadam D D. 1983. New taxa and name changes in tropical Asiatic Rubiaceae. *Nordic Journal of Botany* 3: 455–469.
- Tirvengadam D D. 1998. Novelties in Rubiaceae from the limestone flora of southeast Asia. *Biogeographica* 74 (4): 163–175.
- Tirvengadam D D, Sastre C. 1997. Taxonomy and chorology of *Fosbergia*, gen. nov. from southeast Asia. *Biogeographica* 73 (2): 87–94.
- Wu C-Y (吴征镒). 1991. The areal-types of the Chinese genera of seed plants. *Acta Botanica Yunnanica* (云南植物研究) Suppl. IV: 112.
- Wu C-Y (吴征镒), Zhou Z-K (周浙昆), Sun H (孙航). 2006. The Areal-Types of Seed Plants and Their Origin and Differentiation. Kunming: Yunnan Science & Technology Press. 389.