

中国野牡丹科野牡丹属植物的研究

陈 介

(中国科学院昆明植物研究所)

提 要

本文对国产野牡丹科野牡丹属植物作了进一步的订正,并报道一新种和一新变种。

本属的分布区与耳药花属 (*Otanthera*) 极为相似,是一个典型的热带亚洲至热带澳洲分布式样的属,约100种,分布中心在东南亚。在亚洲的北界从巴基斯坦北部、尼泊尔、不丹、我国西藏东南、贵州、湖南南部、安徽南部、浙江(杭州)至琉球群岛北部,向东南达太平洋的社会群岛 (*Society Is.*),南至澳大利亚东岸,西达印度西岸的西高止山 (*Western Ghats*),最有趣的是在印度洋西部的塞舌耳群岛 (*Seychelles*) 还有1种,与印度大陆成间断分布。我国有9种及1变种,其中有两个特有种及1变种,以广西、广东种数最多,仅次于越南、马来西亚及爪哇等地,同时有一半或一半以上的种类,与这些地方共有。可见这一地区与东南亚在植物区属方面的接近程度。

本属植物很多种可作药用,为我国民间常用的中草药,有涩肠止痢,舒筋活血,补血安胎、清热祛湿等功效;又外敷可治疮、疔、疖或外伤止血等;有的果可食,味甜;有的还是华南一带的酸性土指示植物。

属模式种: *M. malabathricum* Linn. 产印度、越南、印度尼西亚、菲律宾至澳大利亚等地;我国不产。

分种检索表

1. 植株矮小,茎匍匐上升,逐节生根,高10~60厘米以下,小枝披散;叶片长4厘米,宽2厘米以下。
 2. 叶面通常仅边缘被糙伏毛,有时基出脉行间具1—2行疏糙伏毛;小枝被疏糙伏毛;花瓣长1.2—2厘米,花萼被糙伏毛;植株高10—30厘米……………1. 地稔 *M. dod ecandrum* Lour.
 2. 叶面、小枝密被糙伏毛;花瓣长2—2.5厘米,花萼密被略扁的糙伏毛;植株高30—60厘米……………2. 细叶野牡丹 *M. intermedium* Dunn
1. 植株直立,高0.5—3(-7)米,小枝斜上举;叶片长4—15(-22)厘米,宽1.4—5(-13.5)厘米。
 3. 花小,花瓣长2—2.5厘米。果直径1厘米以下;茎上的毛长5毫米以下。
 4. 果密被紧贴的糙伏毛或鳞片状糙伏毛。
 5. 叶片小,最长的达0.5厘米,宽6厘米,披针形至广卵形,叶柄最长的1.5厘米。
 6. 茎被平展的长粗毛及短条毛……………3. 展毛野牡丹 *M. normale* D. Don

- 6. 茎密被紧贴的鳞片状糙伏毛。
 - 7. 叶片披针形、卵状披针形或近椭圆形，叶面被糙伏毛，基出脉5条；萼片广披针形…… 4. 多花野牡丹 *M. affine* D. Don
 - 7. 叶片卵形或广卵形，叶面密被糙伏毛和短柔毛，基出脉7条；萼片卵形或略宽…… 5. 野牡丹 *M. candidum* D. Don
 - 5. 叶大，长8—21厘米，宽5.5—6.5厘米，广卵形或广椭圆形；叶柄长1.8—6.5厘米…… 6. 大野牡丹 *M. imbricatum* Wall. ex C. B. Clarke
- 4. 果密被展开的长硬毛或刺毛。
 - 8. 茎密被外反的淡紫色长粗毛，毛基部略膨大；叶片背面密被糙伏毛…… 7. 紫毛野牡丹 *M. penicillatum* Naud.
 - 8. 茎密被长绢毛及微柔毛，长绢毛中部以下尚有微柔毛；叶片背面密被长柔毛及微柔毛…… 8. 枝毛野牡丹 *M. dendrisetosum* C. Chen
- 3. 花大，花瓣长3—5厘米，果直径1.2厘米以上…… 9. 毛稔 *M. sanguineum* Sims
 - 9. 小枝被平展的长粗毛，毛基部膨大；萼片三角形或三角状披针形，仅脊上被糙伏毛…… 9. 毛稔 (原变种) *M. sanguineum* Sims var. *sanguineum*
 - 9. 小枝被鳞片状短糙伏毛；萼片菱状长圆形，脊上具刺毛，其余被疏微柔毛…… 9. 宽萼毛稔 *M. sanguineum* Sims var. *latisepalum* C. Chen

1. **地稔** 紫茄子、红山茄、红地茄儿、山辣茄、腊茄 (浙江)、库卢子、地茄椒、穿山边、山茄、地茄、矮脚蒲樱、石蕊草 (江西)、土茄子、地蒲根、土杨梅 (湖南)、地樱子、地枇杷 (广西)、地脚稔 (广东大陆)、顾甘头、牛旦、狗螺头、玻璃罐 (福建)。图，1—3。

Melastoma dodecandrum Lour., Fl. Cochinch. 274. 1790, ed. Willd. 336. 1793; 侯宽昭等, 广州植物志, 221. 图103. 1956; 中国高等植物图鉴, 2: 1002. 图3733. 1972 — *M. repens* Desr. in Lam. Encycl. 4: 54. 1796 — *Osbeckia repens* DC., Prodr. 3: 142. 1828 — *Asterostoma repens* Blume in Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 50. 1849 — fig. 2, 1—3.

本种与细叶野牡丹 (*M. intermedium* Dunn) 极相近，但叶面毛极疏，或仅于基出脉间具1—2行，花萼被糙伏毛，小枝被疏糙伏毛等特征，可与后者区别。

本种北界为贵州贵定，凯里；广西凌云，龙胜；湖南会同，资兴；江西修水，铅山，婺源；安徽祁门，休宁；浙江天目山，天台以南地区，但广东海南岛及台湾未发现。越南北方亦有。

2. **细叶野牡丹** 山公榴 (广东海南岛)，铺地莲 (稔) (广西)，水社野牡丹 (台湾)。图，4—6。

Melastoma intermedium Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 360. 1908; 海南植物志, 2: 26. 1965; H. Keng et H. L. Li in Fl. Taiwan 3: 855. pl. 841. 1977 — *M. kudoi* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 21: 113. fig. 1931 — *M. suffruticosum* Merr. in Lingnan Sci. Journ. 14: 42. 1935 — fig. 2, 4—6.

本种与地稔 (*M. dodecandrum* Lour.) 十分相似二者主要的区别是, 本种植株较大, 高30~60厘米, 叶片略厚, 叶面密被糙伏毛, 花亦较大, 萼管长约7毫米, 密被略扁的糙伏毛, 花瓣长2~2.5厘米, 可以区别。

产贵州(独山、荔波); 广西(南宁、武鸣、桂平以南); 广东(乐昌、从化、阳春, 海南岛(琼山、感恩、崖县)); 福建(鼓山、南平——模式标本产地); 台湾(南投、台中)。

3. 展毛野牡丹 老虎杆、张口叭、怪儿花, 渣口叭、罐罐黄、猫儿杆、甜石中子、花筒干、朝天贯、沿山江、救苦莲、米山冬、猪儿杆(四川), 麻叶花、假蚂蚁花、炸腰花、洋松子、蚂蚁花、马缨花、毡帽泡花(云南), 黑口莲、个粒、暗册子、咪纳、狗禾即、猪麻稔、爆牙郎(广西), 肖野牡丹、猪姑稔、赤牙郎、大稔(广东大陆), 鸡头肉(广东海南岛)。

Melastoma normale D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 220. 1825; 侯宽昭等, 广州植物志, 222. 1956; 海南植物志, 2: 27. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1002. 图3734. 1972 云南植物志, 2: 87. 1979 — *M. cavaleri* Levl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 3: 21. 1906 — *M. esouirolii* Levl., 1. c. 8: 61. 1910 — *M. polyanthum* auct. non Blume: H. L. Li, 1. c. 9, quoad pl. Szechuan.

本种与相近种的主要区别特征是, 基上被平展的长粗毛及短柔毛, 长不过3毫米, 通常为紫褐色。

产西藏(墨脱); 四川(峨眉、北碚); 贵州(赤水、平塘); 云南(盐源、双柏、临沧、河口); 广西(隆林、融安、陆川、龙州); 广东(乐昌、五华、宝安、信宜、海南岛、保亭); 福建(闽侯)。尼泊尔、印度、缅甸, 马来西亚至菲律宾等地均有。

4. 多花野牡丹 打破碗花树、酒瓶果、催生药(云南), 乌提子、山牛灿、瓮登木(广东大陆), 山甜娘、鸡头树(广东海南岛), 老鼠丁根(福建), 基尖叶野牡丹(台湾)。

Melastoma affine D. Don in Mem. Wern. Soc. 4: 288. 1823; H. Keg et H. L. Li in Fl. Taiwan 3: 854. 1977 — *M. polyanthum* Blume, Flora 2: 481. 1831; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 9. 1944, excl. pl. Szechuan.; 侯宽昭等, 广州植物志, 223. 1959; 海南植物志, 2: 28. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1003. 图3736. 1972; 云南植物志, 2: 88. 1979.

本种与展毛野牡丹 (*M. normale* D. Don) 极相近似, 本种的主要特征是, 茎被紧贴的鳞片状糙伏毛, 萼片较宽, 广披针形, 极易识别。

产贵州(荔枝、三都); 云南(景东、梁河、勐腊、屏边); 广西(乐业、龙胜、龙州、钦州); 广东(乐昌、蕉岭、龙门、高要及海南岛); 福建(长汀、福州、南靖); 台湾(台东、兰屿)。中南半岛、澳大利亚至菲律宾等亦有。

5. 野牡丹 豹牙兰(云南), 猪麻稔、开口多、大金香炉(广东大陆), 花稔、毛稔、鸡头稔、假马烟(广东海南岛)。

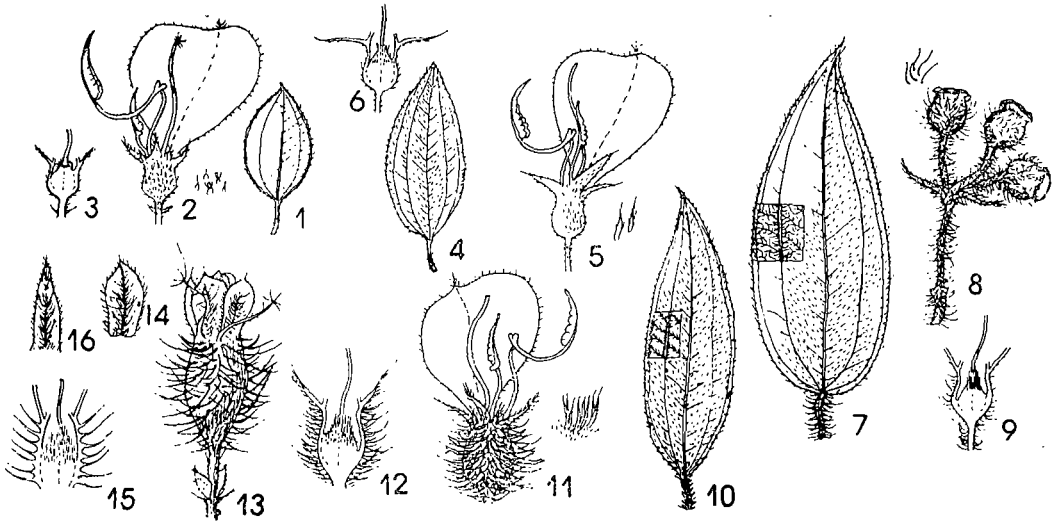


图. 1—3. 地稔 *Melastoma dodecandrum* Lour., 1. 叶, 2. 花 (除去部分花瓣及雄蕊), 3. 花萼纵剖, 示子房; 4—6 细叶野牡丹 *M. intermedium* Donn, 4. 叶, 5. 花 (除去部分花瓣及雄蕊), 6. 花萼纵剖, 示子房; 7—9. 紫毛野牡丹 *M. penicillatum* Naud., 7. 叶 (小片示叶背), 8. 果序及果上的毛被放大, 9. 花萼纵剖, 示子房; 10—12. 枝毛野牡丹 *M. ramisetosum* C. Chen, 10. 叶 (小片示叶背), 11. 花 (除去部分花瓣及雄蕊), 12. 花萼纵剖, 示子房; 13—15. 宽萼毛稔 (变种) *M. sanguineum* Sims var. *latisepalum* C. Chen, 13. 花蕾, 14. 萼片, 15. 花萼纵剖, 示子房; 16. 毛稔 (原变种) *M. sanguineum* Sims var. *sanguineum* 萼片。(陈介绘)

Melastoma candidum D. Don in Mem. Wern. Soc. 4 : 288. 1823; 中国高等植物图鉴, 2 : 1003. 图3735. 1972; 云南植物志, 2 : 88. 1979 — *M. septemnerivium* Lour., Fl. Cochinch. 273. 1790, ed. Willd. 335, 1793, non Jacq. (1760) — *M. macrocarpon* auct. non D. Don : Benth., Fl. Hongk. 113. 1861 — *M. candidum* D. Don var. *nobotan* auct. non Makino : Suzuki in Masamune, Short Fl. Formos. 153. 1936.

本种与多花野牡丹 (*M. affine* D. Don) 十分相似, 但本种叶片为卵形或广卵形, 叶面密被糙伏毛及短柔毛, 基密脉 7 条; 萼片亦较宽, 为卵形或略宽, 与展毛野牡丹 (*M. normal* D. Don) 的主要区别是, 本种茎密被贴紧的鳞状糙伏毛。

产云南 (河口、镇康); 广西 (苍梧、上思、防城); 广东 (大浦、清远、徐闻、宝安) —— 模式标本产于南部沿海岛屿及海南岛; 福建 (靖南、厦门、福州); 台湾。越南、琉球群岛等亦有。

6. 大野牡丹 大暴牙郎 (云南)

Melastoma imbricatum Wall., Cat. no. 4074. 1829, nom. nud.; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2 : 524. 1879, descr.; 云南植物志, 2 : 89. 图版24, 1. 1979.

本种植株、叶、花、果等均较前述各种为大, 极易与之区别。

产云南 (屏边、勐仑、河口); 广西 (龙州)。印度、缅甸、中南半岛至苏门腊亦有。

7. 紫毛野牡丹 图, 7—9。

Melastoma penicillatum Naud. in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 13: 280. 1849;
H.L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 7. 1944; 海南植物志, 2: 26. 1965 —
ig. 2, 7—9.

本种的茎密被向外反的淡紫色长粗毛, 毛的基部略膨大; 叶的背面密被糙伏毛。产广东(仅产于海南岛)。菲律宾亦有。

8. 枝毛野牡丹(新种) 图, 10—12。

Melastoma dendrisetosum C. Chen, sp. nov. — fig. 10—12.

Primum *M. penicillato* Naud. recedit, ramis longe sericeis puberulisque, foliis supra strigosis, subtus dense pilosis et puberulis calyce dense ramsoqu^e setoso praedito. Inter species Burmas *M. clarkeano* Cogn. (*M. houtteanum* auct. non Naud.: C. B. Clarke) habitu similis est, sed dist at foliis lanceolatis ad oblongo-lanceolatis, 4.5—8.5 cm longis, 1.7—3 cm latis, subtus dense pilosis puberulisque, petiolis 4—7 mm longis; sepalis lineari-triangularis, ca. 6 mm longis.

Frutex ca. 2 m altus; ramulis longe sericeis et puberulis, quarum sericeis infra medium puberulis vestitis. Folia chartacea, lanceolata ad oblongo-lanceolata, apice acuminata, basi late cuneata vel obtusa, 4.5—8.5 cm longa, 1.7—3 cm lata, integra vel dense pauloque serrulata, setoso-ciliata, 5—nervia, supra strigosa, nervis primis concavis, subtus nervis convexis, dense pilosis et puberulis; petiolo 4—7 mm longo, dense longeque sericeo et puberulo. Cy-mae brevissimae, subcapitatae, ramulis apicem insertae, 1—2-forae, basi 2 foliiformi-brac-teatae; pedicellis ca. 2 mm longis, sericeis puberulisque, bract-eolis minimis, caducis; calyce dense setoso, a quo basi ramoso praedito, tubo ca. 1 cm longo, lobis lineari-triangularis, ca. 6 mm longis, inter se lobulati l instructis, petala rubra, rhombico-obovata, supra obliqua, ca. 1.9 cm longa, ca. 1.5 cm lata, apice fasciculo 1 praedita, breviter ciliata; stam-inibus longioribus violaceis, connectivo elongato, filiformi, incurvo antice 2-tuberculato, brevioribus flavis, connectivo non producto, antice 2-tuberculato ovario dense setoso. Fructi non visi.

Hainan: Lo-hwei, Orien. Hain. exp. 89 (Typus: HK*); Wenning, I. Chung 4016; Ling-shuei, C. Wang 36782.

产于广东(仅海南岛), 海拔70~100米的疏密林缘, 路旁阳处或沟边。模式标本采于海南岛乐会。

本新种与紫毛野牡丹(*M. penicillatum* Naud.)相近, 它们的主要区别是, 本种小枝密被长绢毛及微柔毛, 叶面被糙伏毛, 背面密被长柔毛及微柔毛, 花萼密被从基

*HK: 中国科学院华南植物研究所标本室。

部分枝的刺毛，可以区别。

9. 毛稔

Melastoma sanguineum Sims in Curtis, Bot. Mag. 48: t. 2241. 1821; 海南植物志, 2: 27. 1965 — *M. decemfidum* Roxb., Hort. Beng. 90. 1814, nom. nud. et F. Inld. Carey ed. 2:406. 182 1824; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 138. 1927.

9 a. **毛稔** (原变种) 黄狸胆、木纳云、猛虎下山、大红英、红、红红英狗杆木 (广西), 甜娘、鸡头木、雉头叶、射牙郎、造牙郎树 (广东海南岛), 开口枣、大叶开口枣、猪麻稔、稍牙郎 (广东大陆)。图, 16、var. *sanguineum* — fig. 16。

本种主要特征、植物体较高大, 高可达3米, 被平展的长粗毛, 毛长可达1.2厘米, 毛基部膨大; 花及果亦大, 果直径达2厘米。

产广西 (龙州、上林、梧州以南), 广东 (德庆、清远、陆丰以南, 包括海南岛)。印度、中南半岛至印度尼西亚均有。

9 b. **宽萼毛稔** (新变种) 图, 13—15。

Yar. latisepalum C. Chen, var. nov. — fig. 13—15.

A var. *sanguineum* ramis breviter squamato-strigulosis, foliis utrinque strigulosis, quibus epidermis subts infossis, apice saepe haud exsertis; sepalis rhombi-oblongis, ca. 1 cm longis, 5 mm latis, ciliatis, dorso setosis, alius daulum pubescentibus distinctum.

Hainan: Dongfang, S. H. Chun 11115 (Typus: HY*); Lingshui, L. Tang 3134; Ding'an, H. Y. Liang 64467.

本变种与前者主要区别是, 小枝被鳞片状短糙伏毛, 叶两面被埋藏于表皮下的短糙伏毛, 毛尖端通常不露出; 萼片菱状长圆形、长约1厘米, 宽约5厘米, 具缘毛, 脊上具刺毛, 其余被疏微柔毛。

产广东 (仅海南岛), 海拔100~450米的山坡疏、密林中, 阳处或荫处灌丛中。模式标本采于海南岛东方。

产广东 (海南岛: 东方, 陈少卿 11115, 模式! 藏于中国科学院昆明植物研究所标本室; 陵水, 邓良 3134; 定安, 梁向日 64467)。

ON THE GENUS MELASTOMA L. OF MELASTOMATACEAE FROM CHINA

Chen Cheih

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica)

SUMMARY

The present paper is a revision of the genus *Melastoma* L. (Melastomataceae) from China, while one new species and a new variety are described.

*HY: 中国科学院昆明植物研究所标本室