

臭牡丹原植物的种类及资源分布

黄燮才

(广西药品检验所)

摘要 本文对臭牡丹 (*Clerodendrum bungei*) 原植物的种类、形态特征、生长环境及资源分布的概况作了扼要介绍, 附花形态特征鉴别图和分种检索表, 并对开展臭牡丹原植物的研究工作提出了建议。

臭牡丹是我国人民长期来使用的民间草药, 最早见于《本草纲目拾遗》和《植物名实图考》, 后来的许多本草书中都有记述。药用根、叶或全株。味苦、辛, 性平, 有祛风除湿, 活血散瘀, 收敛止痛的功效。根: 内服主治风湿关节痛, 跌打损伤, 高血压病, 头晕头痛, 胃痛、肺脓疡等; 叶: 外用主治痔疮, 脱肛、疔疮疮疡, 湿疹等。1972年以来, 广西壮族自治区隆林各族自治县妇幼保健站使用臭牡丹 (*Clerodendrum bungei*) 的全株治疗农村妇科常见病子宫脱垂1130例, 收到较好效果, 据资料完整的260例, 四年后随访, 治愈211例, 好转46例, 复发3例, 总有效率达98.8%。大部分患者能参加体力劳动, 对保障妇女健康作出积极的贡献。

臭牡丹的原植物, 据调查有6种, 其中原植物的分布和民间使用较广泛的是臭牡丹、臭茉莉、尖齿臭茉莉、赭桐四种, 重瓣臭茉莉和腺茉莉2种也供药用。现将以上6种植物的形态特征、生长环境及资源分布作初步整理, 供在采用臭牡丹治疗子宫脱垂时参考。

臭牡丹的原植物同属马鞭草科 (*Verbenaceae*) 大青属 (*Clerodendrum* Linn.) 植物, 具有相同的形态特征: 灌木或小乔木, 揉之有臭味; 小枝四棱形或近圆形; 根淡黄白色。单叶对生, 无托叶, 卵形或长卵形, 边全缘或有锯齿或有齿牙, 基部三出脉腋有盘状腺体或无腺体。两性花, 聚伞花序排列成伞房状、圆锥状或近于头状; 苞片通常有颜色, 有时早落; 花萼漏斗状或钟状, 5齿或5裂, 宿存, 常于结果时增大而有颜色; 花冠高脚碟状, 5裂; 雄蕊4枚, 2长2短。着生于花冠管上, 花药长卵形, 纵裂; 花柱1枚, 柱头线形, 不等的2浅裂; 雄蕊和花柱均伸出花冠外 (重瓣臭茉莉例外); 子房上位, 4室, 每室1胚珠。核果近球形或倒卵状球形, 生于宿存花萼上。

1. 臭牡丹 *Clerodendrum bungei* Steud.

红臭牡丹、臭梧桐、臭芙蓉、臭枫根、大红袍、紫牡丹、矮脚桐、地桐子、矮桐子、矮桐、臭八宝、臭红花、臭树。

植物形态: 灌木, 高1~2米; 小枝紫绿色, 近于无毛或被短柔毛, 散生灰色皮孔。叶宽卵形, 长10~12 (~19) 厘米, 宽7~10 (~15) 厘米, 先端渐尖, 基部截形或浅心形, 边缘有锯齿, 齿端有腺点, 上面绿色, 散生短柔毛, 沿脉上较密, 下面淡绿色, 近秃净或仅脉上被短柔毛; 侧脉5对; 基部三出脉腋有少数盘状腺体; 叶柄长3~6 (~16) 厘米, 被短柔毛或近于无毛。顶生聚伞花序4~5枝密集成伞房状, 花序梗被短柔毛, 长约2厘米,

具苞片脱落后呈灰白色芒状的遗痕；苞片披针形或卵状披针形，长约3厘米，早落；小苞片线状披针形，长1.1~1.8厘米，宽1.5~4毫米，被短柔毛，边缘具睫毛，有少数盘状腺体；花柄长约2毫米；花萼漏斗状，长6~7毫米，被短柔毛和少数盘状腺体；萼齿三角状披针形，长1.5~2(~3)毫米；花冠淡红色，冠管长2.5厘米，裂片倒卵形，长6毫米；花柱短于雄蕊。核果近球形，直径6~8毫米，宿存花萼紫绿色，包住果的一半以上。花期6~11月，果期9月以后。

生于山坡和沟谷疏林下、林缘或路旁、村边、屋旁较阴湿地方，常呈小片生长。分布于黄河流域以南各省区。广西主产于隆林、金秀、龙胜等县。

2. 尖齿臭茉莉 *Clerodendrum lindleyi* Decne. ex Planch.

臭牡丹、臭黄根、大枫叶、臭茉莉、蜻蜓叶、白花蜻蜓、龙船花、红顶风、热骨风、龙顶风、野臭茉莉、臭屎茉莉、大髻婆。

本种介于臭牡丹(*Clerodendrum bungei*)与臭茉莉(*Clerodendrum philippinum* var. *simplex*)之间，前者与本种的主要区别在其花序梗上有苞片脱落后呈灰白色的芒状遗痕，花萼较小，长6~7毫米，萼齿较短，长1.5~2毫米，叶面散生短柔毛，叶背近于秃净或仅脉上疏被短柔毛，边缘具疏睫毛和腺尖锯齿，而本种花萼长达1~1.1厘米，萼齿长达5~6毫米，花淡紫红色，宿存花萼包住核果的一半以上，叶面被短柔毛，叶背脉上密被平展的柔毛，叶缘具密睫毛和腺尖小齿；后者不同于本种的是它的花萼长约1.5~1.8厘米，萼齿较宽，长约1厘米，花有香味，核果包藏于宿萼内，叶两面疏被短柔毛，沿叶脉较密，叶缘具密睫毛和不整齐的粗齿牙，花期4~11月，果期6~12月，可以区别。

生于山野，沟谷杂木林或路旁、村边、屋旁向阳或半阴湿润的地方，常呈小片生长。分布于广西、云南、四川、贵州、湖南、广东、福建、江西、浙江等省区。本种在广西分布最广，全区各地均产。

药用根、叶或全株。治妇女月经不调、风湿骨痛、骨折、中耳炎、痔疮、湿疹。

3. 臭茉莉 *Clerodendrum philippinum* Schau. var. *simplex* Moldenke

臭牡丹、臭屎茉莉、白花臭牡丹、“啞宾”、“兵叫”(云南傣族语)、臭芙蓉、白龙船花、白臭牡丹、蜻蜓叶、小将军、大髻婆、臭朱桐、“朋必”(广西壮族语)。

本种的叶形和植株的体态极似重瓣臭茉莉，但本种的花单瓣，花冠管明显长于花萼，雄蕊和花柱突出花冠外，仍可区别。

生于山沟灌丛、山坡林缘向阳处或屋旁、村边、路边较湿润地方，常呈小片生长。分布于广西、云南、贵州南部、广东、福建、台湾、浙江、湖南、四川等省区，广西主产于隆林、凌云、乐业、靖西、那坡、都安、马山、龙州等县。

药用根、叶和花。有祛风活血、消肿降压的功效。根：主治风湿关节炎、脚气水肿、妇女白带、支气管炎、高血压。叶：主治乳腺炎、脓肿、湿疹、皮肤搔痒。花：可降血压。

4. 重瓣臭茉莉 *Clerodendrum philippinum* Schau. var. *philippinum*

臭牡丹、走马风、过墙风、臭茉莉、臭矢茉莉、大髻婆。

本种的主要特点是花序近于头状；花冠裂片倒卵状圆形，白色或染淡红，重瓣、芳香；花冠管比花萼短，雄蕊和花柱(均退化成花瓣状)不突出花冠外，花期4~12月。

生于山坡灌丛、沟谷、林缘或村边、屋旁较湿润地方，公园中也常栽培，多呈小片生长。分布于广西、云南、广东、福建等省区。广西主产于桂平、灵川、陆川、南宁等县市。

药用根，主治风湿。

5. 腺茉莉 *Clerodendrum colebrookianum* Walp.

臭牡丹、野绣球。

本种与臭牡丹 (*Clerodendrum bungei*) 极相似, 主要区别在于本种的小枝四棱形, 被糠秕状微柔毛; 叶全缘或疏生腺尖小齿; 花萼较小, 长约4毫米, 萼齿三角形, 长不及1毫米(约0.5毫米); 花冠白色, 裂片边缘具短睫毛; 宿存花萼如碟状托于核果底部, 花期8~10月, 果期9~12月, 可以区别。

生于山坡疏林、灌丛、林缘或路旁比较向阳而湿润的地方。分布于云南、广西等省区, 广西主产于隆林、凌云、永福、恭城、大新等县。

药用根, 水煎服可消肿。

6. 赧桐 *Clerodendrum japonicum* (Thunb.) Sweet

臭牡丹、红臭牡丹、状元红、红花蜻蜓、野茉莉、龙船花、野牡丹、香带花、臭头风、百日红、丁香花、朱桐、红顶风、“果贝”、“花棒闭”、“个朋被”(广西壮族语)、贞桐花。

本种的主要特征在于着生叶柄的茎节上有一毛环, 叶下面密被盾状圆形腺体, 基部具掌状7脉, 脉腋无盘状腺体; 顶生二歧聚伞花序组成圆锥状, 花序梗、花梗、苞片、小苞片、花萼、花冠等均为鲜红色, 花冠裂片通常左右对称, 花期4~11月, 果期8月以后。

生于疏、密林中、溪边、山谷灌丛中或村边、屋边、路旁较阴湿地方, 公园中也常有栽培。分布于广东、广西、四川、云南、贵州、江西、福建、浙江等省区。广西各地均有生长。

药用根、叶或全株。有祛风利湿, 散瘀止痛的功效。主治风湿骨痛, 跌打肿痛, 疔疮疔肿、湿疹, 亦可作催生药。

《赤脚医生手册》(广西壮族自治区卫生局《广西卫生》编辑室编) 1975年第8期, 32~33页载, 隆林县保健站用本种的全株治疗子宫脱垂201例, 有效率达98%。但经调查, 临床所用名为红臭牡丹的植物不是本种而是“臭牡丹”(*Clerodendrum bungei*), 虽然民间也有称赧桐为红臭牡丹的, 那是同名异物。

据文献记载, 大青属 (*Clerodendrum* Linn.) 全世界约400多种, 分布于东、西两半球的热带和亚热带地区, 主要产于东半球, 我国约30多种, 分布于黄河流域以南各省区, 主要产于南部和西南部。上述6种臭牡丹的原植物, 只有臭牡丹 (*Clerodendrum bungei*) 和臭茉莉 (*Clerodendrum philippinum* var. *simplex*) 两种有过化学成分和药理作用的记载, 其它种类未见有报导。另外, 目前也只有使用臭牡丹 (*Clerodendrum bungei*) 治疗子宫脱垂的临床资料, 其他种类也未见有报导。因此建议有关单位做以下试验研究:

1. 上述6种臭牡丹的原植物中, 除了臭牡丹可以治疗子宫脱垂外, 其它5种是否也有效, 以便就地取材, 扩大药源。

2. 不同采集季节, 生长于不同地区不同环境条件下的臭牡丹原植物, 其有效成分的含量如何, 是否相同, 以便采集有效成分含量高的植物, 节约人力、物力和时间。

3. 注意保护药源, 并对臭牡丹的原植物进行野生变家种的试验, 推广引种栽培技术, 以满足临床用药的需要。

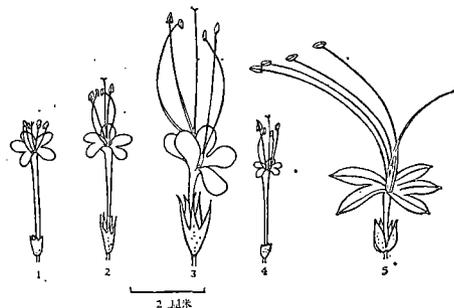


图1 臭牡丹原植物种类的花形

1. 臭牡丹 2. 尖齿臭茉莉 3. 臭茉莉 4. 腺茉莉 5. 赧桐

附：6种臭牡丹原植物检索表

1. 聚伞花序排列成圆锥状；花梗、花萼和花冠均为鲜红色；叶背密被圆盾状腺体，叶基脉腋无盘状腺体
.....6. 鞑靼Clerodendrum japonicum
1. 聚伞花序密集成伞房状或近于头状；花梗、花萼和花冠不为鲜红色；叶背无腺体，叶基脉腋有盘腺体。
 2. 花萼长4—7毫米，萼齿三角形，长0.5—2（—3）毫米，萼片早落。
 3. 花萼长6—7毫米，萼齿长1.5—2（—3）毫米；宿存花萼包住核果一半以上；叶缘有锯齿
.....1. 臭牡丹Clerodendrum bungei
 3. 花萼长约4毫米，萼齿长不及1毫米；宿存花萼如碟状托于核果底部；叶全缘或具腺尖小齿.....
.....5. 腺萼蒴Clerodendrum colebrookianum
 2. 花萼长1—2.5厘米，萼齿披针形，长5—11毫米；苞片宿存。
 4. 花萼长1—1.1厘米，萼齿较狭，长5—6毫米；花冠单瓣；叶缘具锯齿.....
.....2. 尖齿臭蒴Clerodendrum lindleyi
 4. 花萼长1.5—2.5厘米，萼齿较宽，长10—11毫米；花冠单瓣或重瓣；叶缘具牙齿。
 5. 花冠单瓣，花冠管伸出花萼；雄蕊和花柱突出花冠外.....
.....3. 臭蒴Clerodendrum philippinum var. simplex
 5. 花冠重瓣，花冠管不伸出花萼；雄蕊和花柱（均退化为花瓣状）不突出花冠外.....
.....4. 重瓣臭蒴Clerodendrum philippinum var. philippinum

参 考 资 料 (略)