

1985; 武汉植物学研究 13 (1): 28. 1995. — *Ph. clavigera* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 188. 1918; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149: pl. 8978. 1923; 云南植物志 1: 25. 图版 7: 7. 1977.

草本, 高 (0.5—) 1—1.5 米。叶片椭圆状披针形或椭圆形, 长 9—27 厘米, 宽 5—10.5 厘米, 顶端急尖或渐尖, 具腺体状的短尖头, 基部楔形, 渐狭, 两面无毛; 叶柄长 1—2 厘米。总状花序顶生或与叶对生, 圆柱状, 直立, 长 5—32 厘米, 直径 1.8—4.5 厘米, 花序梗长 1.5—6 厘米; 花梗长 1—1.8 厘米, 基部有一线形苞片, 花梗上着生两枚小苞片, 线形; 花两性; 花被片 5, 开花时白色, 以后变红, 长圆形, 长 4—6 毫米, 宽 2.5 毫米; 雄蕊 12—16, 两轮着生, 花丝基部变宽, 花药白色; 子房通常由 8 心皮合生, 有时 6 或 9, 花柱直立或顶端微弯, 比子房长 1 倍半, 柱头不明显。浆果扁球形, 直径约 7 毫米, 干后果皮膜质, 贴附种子; 种子肾形, 黑色, 光亮。花期 5—8 月, 果期 6—9 月。

产甘肃、广西、四川、贵州、云南。生于海拔 1 100—3 000 米山坡林下、山沟、河边、路旁。模式标本采自甘肃东南部舟曲 (西固)。

W. W. Smith 和 Stapf 都没有见过 *Ph. polyandra* Batalin 标本, 仅从记载的花被片形状和雄蕊数目来区别: W. W. Smith 记载 *Ph. clavigera* 的花被片卵形, Stapf 记载为很宽的卵形, 雄蕊均为 12, 《云南植物志》记载为 8—12, 图上画有 8 雄蕊; *Ph. polyandra* 的花被片原记载为长圆形, 雄蕊 16。实际上后者的花被片形状和雄蕊数目也有变化, 从花部构造看没有明显区别, 两者很相似, 实是同一种。

### 3. 日本商陆 (台湾植物志) 红色倒水莲 (江西) 图版 3: 5

*Phytolacca japonica* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6: 49. 1892 et l. c. 15: 142. 1901; Ohwi, Fl. Jap. 485. 1956; 台湾植物志 2: 295. 1976; Makino's New Illustr. Fl. Jap. 137. 1979. — *Ph. hunanensis* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 163. 1929, syn. nov. e descr. — *Ph. zhejiangensis* W. T. Fan in Journ. Zhejiang Forest. Coll. 4 (2): 72. 1987, syn. nov.

多年生草本, 高近 1 米。叶片长圆形至卵状长圆形, 顶端渐尖或急尖, 基部楔形, 长 15—32 厘米, 宽 5—10 厘米。总状花序直立; 花淡红色; 雄蕊约 10; 心皮 6—10, 合生。果序长 4.5—11 厘米, 直径 2—3.5 厘米; 浆果扁球形, 直径 8 毫米; 种子肾圆形, 亮黑色, 直径约 3 毫米, 具纤细同心条纹。花果期 6—8 月。

产山东、浙江、江西、台湾、湖南、广东。生于海拔 350—1 100 米山谷水旁林下。日本也有。模式标本采自日本。

*Ph. zhejiangensis* W. T. Fan (in Journ. Zhejiang Forest. Coll. 4 (2): 72. 1987.) 种子具纤细同心条纹, 雄蕊 12—16 (17) 枚。Makino 当初没有指出 *Ph. japonica* 的雄蕊数目, 后来 Makino's New Ill. Fl. Jap. 中记载约 10 枚, 可见其雄蕊数不确定, 而种子

具纤细同心条纹是其最主要特征。故前者似应归于后者。

4. 垂序商陆 (全国中草药汇编) 洋商陆 (中国植物图鉴), 美国商陆 (华北经济植物志要), 美洲商陆 (经济植物手册), 美商陆 (杭州药用植物志) 图版 3: 6—7

*Phytolacca americana* L., Sp. Pl. 441. 1753; H. Walt. in Engler. Pflanzenr. 39 (IV. 83): 52. fig. 17. 1909; 湖北植物志 1: 280. 1976; 四川植物志 3: 178. 图版 57. 1985; 河北植物志 1: 378. 1986. — *Ph. decandra* L., Sp. Pl. ed. 2, 631. 1763.

多年生草本, 高 1—2 米。根粗壮, 肥大, 倒圆锥形。茎直立, 圆柱形, 有时带紫红色。叶片椭圆状卵形或卵状披针形, 长 9—18 厘米, 宽 5—10 厘米, 顶端急尖, 基部楔形; 叶柄长 1—4 厘米。总状花序顶生或侧生, 长 5—20 厘米; 花梗长 6—8 毫米; 花白色, 微带红晕, 直径约 6 毫米; 花被片 5, 雄蕊、心皮及花柱通常均为 10, 心皮合生。果序下垂; 浆果扁球形, 熟时紫黑色; 种子肾圆形, 直径约 3 毫米。花期 6—8 月, 果期 8—10 月。

原产北美, 引入栽培, 1960 年以后遍及我国河北、陕西、山东、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖北、广东、四川、云南, 或逸生 (云南逸生甚多)。

根供药用, 治水肿、白带、风湿, 并有催吐作用; 种子利尿; 叶有解热作用, 并治脚气。外用可治无名肿毒及皮肤寄生虫病。全草可作农药。

### 非 本 属 的 种

*Phytolacca esquirolii* Lévl. (Fl. Kouy-Tchéou 313. 1915.) = *Mallotus millietii* Lévl. 崖豆藤野桐 (大戟科) Fl. Kouy-Tchéou 165. 1914; Hwang Shu-mei in Acta Phytotax. Sinica 23 (4): 296. 1985. — *M. kweichowensis* Lauener et W. T. Wang in Not. Bot. Gard. Edinb. 38 (3): 487. fig. 1. 1980.

## 2. 蓴芬属\* *Rivina* L.

L., Sp. Pl. 121. 1753 et Gen. Pl. 57. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 80. 1880; Heim. in Engler u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 147. 1934.

半灌木。茎直立, 二叉分枝, 有棱, 无毛或被短柔毛。叶片卵形, 顶端渐尖, 基部圆形或急狭; 叶柄长, 无托叶。总状花序顶生或腋生, 纤细, 直立或弯曲; 花梗纤细; 花小, 两性, 辐射状; 花被片 4, 花瓣状, 近相等, 宿存; 雄蕊 4; 子房上位, 单心皮, 卵球形, 1 室, 花柱近顶生, 比子房短, 稍弯, 柱头单一, 具乳头。浆果球形, 红色或橙色;

\* 蓴芬属 (杭州植物园栽培植物名录); 数珠珊瑚属 (中国种子植物科属词典修订版)。



图版 3 1—4. 商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. : 1. 植株上部; 2. 花; 3. 果实; 4. 种子。5. 日本商陆 *Ph. japonica* Makino: 种子。6—7. 垂序商陆 *Ph. americana* L. : 6. 植株一段, 具果序; 7. 果实。8—9. 多雄蕊商陆 *Ph. polyandra* Batalin; 8. 花; 9. 果实。(钱存源绘)