

1. 商陆属* *Phytolacca* L.

L., Sp. Pl. 441. 1753 et Gen. Pl. 200. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 84. 1880; H. Walt. in Engler, Pflanzenr. 39 (N. 83): 36. 1909; Heim. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 155. 1934.

草本，常具肥大的肉质根，或为灌木，稀为乔木，直立，稀攀援。茎、枝圆柱形，有沟槽或棱角，无毛或幼枝和花序被短柔毛。叶片卵形、椭圆形或披针形，顶端急尖或钝，常有大量的针晶体，有叶柄，稀无；托叶无。花通常两性，稀单性或雌雄异株，小形，有梗或无，排成总状花序、聚伞圆锥花序或穗状花序，花序顶生或与叶对生；花被片5，辐射对称，草质或膜质，长圆形至卵形，顶端钝，开展或反折，宿存；雄蕊6—33，着生花被基部，花丝钻状或线形，分离或基部连合，内藏或伸出，花药长圆形或近圆形；子房近球形，上位，心皮5—16，分离或连合，每心皮有1粒近于直生或弯生的胚珠，花柱钻形，直立或下弯。浆果，肉质多汁，后干燥，扁球形；种子肾形，扁压，外种皮硬脆，亮黑色，光滑，内种皮膜质；胚环形，包围粉质胚乳。

约35种，分布热带至温带地区，绝大部分产南美洲，有杂草状大树，少数产非洲和亚洲，亚洲种均为宿根草本。我国有4种。

属模式种：垂序商陆 *Ph. americana* L.

分种检索表

1. 花序粗壮，花多而密；果序直立；种子较大。
 2. 种子表面平滑，不具条纹；心皮通常为8，分离或合生。
 3. 心皮分离；雄蕊8—10；花被片通常白绿色，花后反折 1. 商陆 *Ph. acinosa* Roxb.
 3. 心皮合生；雄蕊12—16；花被片通常粉红色，花后不反折 2. 多雄蕊商陆 *Ph. polyandra* Batalin
 2. 种子表面具纤细同心条纹；心皮6—10，合生 3. 日本商陆 *Ph. japonica* Makino
1. 花序较纤细，花较少而稀；果序下垂；种子较小，表面平滑；心皮合生，雄蕊和心皮通常均为10 4. 垂序商陆 *Ph. americana* L.

1. 商陆（本草经） 章柳（古代通称），山萝卜（云南、贵州、四川、湖北、陕西、河南），见肿消（云南、四川、贵州），王母牛（山东），倒水莲（江西），金七娘、猪母耳（福建），白母鸡（江苏） 图版3: 1—4

* 商陆属（植物学大辞典）。



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)

Phytolacca acinosa Roxb., Hort. Beng. 35. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. 2: 458. 1832, descr.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 21. 1886; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 331. 1894; H. Walt. in Engler, Pflanzenr. 39 (N. 83): 41. 1909; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 163. 1929; Kung in Liou, Fl. Illustr. N. Chine 4: 99. pl. 39. 1935; 中国高等植物图鉴 1: 613. 图 1225. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 188. 图 159. 1974; 湖北植物志 1: 280. 图 387. 1976; 台湾植物志 2: 293. pl. 300. 1976; 云南植物志 1: 23. 图版 7: 1—4. 1977; 西藏植物志 1: 653. 图 210. 1983; 四川植物志 3: 176. 图版 56: 1—7. 1985. — *Ph. esculenta* Van Houtte in Fl. Serr. 4: 398 B. 1848; H. Walt. in Engler, Pflanzenr. 39 (N. 83): 40. 1909; 中国药用植物志 2: 图 67. 1951; 华北经济植物志要 65. 1953. — *Ph. pekinensis* Hance in Journ. Bot. 7: 166. 1869.

多年生草本，高 0.5—1.5 米，全株无毛。根肥大，肉质，倒圆锥形，外皮淡黄色或灰褐色，内面黄白色。茎直立，圆柱形，有纵沟，肉质，绿色或红紫色，多分枝。叶片薄纸质，椭圆形、长椭圆形或披针状椭圆形，长 10—30 厘米，宽 4.5—15 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，渐狭，两面散生细小白色斑点（针晶体），背面中脉凸起；叶柄长 1.5—3 厘米，粗壮，上面有槽，下面半圆形，基部稍扁宽。总状花序顶生或与叶对生，圆柱状，直立，通常比叶短，密生多花；花序梗长 1—4 厘米；花梗基部的苞片线形，长约 1.5 毫米，上部 2 枚小苞片线状披针形，均膜质；花梗细，长 6—10（—13）毫米，基部变粗；花两性，直径约 8 毫米；花被片 5，白色、黄绿色，椭圆形、卵形或长圆形，顶端圆钝，长 3—4 毫米，宽约 2 毫米，大小相等，花后常反折；雄蕊 8—10，与花被片近等长，花丝白色，钻形，基部成片状，宿存，花药椭圆形，粉红色；心皮通常为 8，有时少至 5 或多至 10，分离；花柱短，直立，顶端下弯，柱头不明显。果序直立；浆果扁球形，直径约 7 毫米，熟时黑色；种子肾形，黑色，长约 3 毫米，具 3 棱。花期 5—8 月，果期 6—10 月。

我国除东北、内蒙古、青海、新疆外，普遍野生于海拔 500—3 400 米的沟谷、山坡林下、林缘路旁。也栽植于房前屋后及园地中，多生于湿润肥沃地，喜生垃圾堆上。朝鲜、日本及印度也有。

根入药，以白色肥大者为佳，红根有剧毒，仅供外用。通二便，逐水、散结，治水肿、胀满、脚气、喉痹，外敷治痈肿疮毒。也可作兽药及农药。果实含鞣质，可提制栲胶。嫩茎叶可供蔬食。

2. 多雄蕊商陆（武汉植物学研究） 多蕊商陆、多药商陆（云南植物志） 图版 3: 8—9

Phytolacca polyandra Batalin in Act. Hort. Petrop. 13: 99. 1893; H. Walt. in Engler, Pflanzenr. 39 (N. 83): 55. 1909; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (1): 164. 1929; 云南植物志 1: 23. 图版 7: 5—6. 1977; 四川植物志 3: 176. 图版 56: 8—11.