

Gossypium obtusifolium Roxb. [Hort. Beng. 51, 1814, nom. nud.] Fl. Ind. ed. Carey 3: 183, 1832; Watt Wild Cult. Cott. Pl. 139, t. 19—20, 1907; Merr. in Philip. Fl. Pl. 3: 44, 1923.——*Gossypium indicum* Lamk. Encycl. 2: 134, 1786. Cavan. Diss. 6: 314, t. 169, 1788; Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (2): 162, 1858.——*Gossypium nangking* Meyen Reise 2: 323, 1836; S. Y. Hu Fl. China Family 153: 62, pl. 22—5, 1955.

本变种的叶掌状分裂至浅裂，裂片长圆形、卵形或倒卵形，小苞片卵状心形，长约2厘米；蒴果较小，长约2.5厘米，与原变种不同。

产台湾、广东、广西、四川和云南等省区，但栽培不十分普遍。原产印度和斯里兰卡。

2. 草棉 阿拉伯棉、小棉 图版25: 2—3

Gossypium herbaceum Linn. Sp. Pl. 693, 1753; Masters in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 346, 1874; Forbes & Hemsl. in Jour. Linn. Soc. Bot. 23: 88, 1886 (Ind. Fl. Sin. 1); Matsum. & Hayata in Jour. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 57, 1906 (Enum. Pl. Formosa.); Hayata Ic. Pl. Formosa 1: 101, 1911; Watt Wild. Cult. Cotton Pl. 155, t. 24—25, 1907; Ulbrich ex Loes. in Beih. Bot. Centralbl. 37 (2): 156, 1919; Liu in Bull. Peking Soc. Nat. Hist. 2 (3): 132, 1928; Hsia in Centr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 1: 58, 1931; Merr. in Trans. Am. Philip. Soc. n. s. 24: 261, 1935; 贾祖璋, 中国植物图鉴 434, 图737, 1937; 崔友文, 华北经济植物志要 316, 1953; S. Y. Hu Fl. China Family 153: 65, pl. 11—12, 1955; 昆明植物研究所, 云南植物志 2: 237, 1979.

一年生草本至亚灌木，高达1.5米，疏被柔毛。叶掌状5裂，直径5—10厘米，通常宽超过于长，裂片宽卵形，深裂不到叶片的中部，先端短尖，基部心形，上面被星状长硬毛，下面被细绒毛，沿脉被长柔毛；叶柄长2.5—8厘米，被长柔毛；托叶线形，长5—10毫米，早落。花单生于叶腋，花梗长1—2厘米，被长柔毛；小苞片阔三角形，长2—3厘米，宽超过于长，先端具6—8齿，沿脉被疏长毛；花萼杯状，5浅裂；花黄色，内面基部紫色，直径5—7厘米。蒴果卵圆形，长约3厘米，具喙，通常3—4室，种子大，长约1厘米，分离，斜圆锥形，被白色长棉毛和短棉毛。花期7—9月。

产广东、云南、四川、甘肃和新疆等省区，均系栽培。原产阿拉伯和小亚细亚。

本种植株较小，生长期短，约130天左右，极适于我国西北地区栽培，但目前种植面积不广。

3. 陆地棉 (种子植物名称) 高地棉 (广州常见经济植物)，大陆棉 (中国树木分类学)，美洲棉 (经济植物手册)，墨西哥棉 (华北经济植物志要)，美棉 图版25: 4

Gossypium hirsutum Linn. Sp. Pl. ed. 2, 975, 1763; Watt Wild Cult. Cotton Pl. 183, t. 29—31, 1907; 陈嵘, 中国树木分类学 768, 图656, 1937; 崔友文,



1. 树棉 *Gossypium arboreum* Linn. var. *arboreum*: 果枝。2—3. 草棉 *Gossypium herbaceum* Linn.: 2. 叶, 3. 果。4. 陆地棉 *Gossypium hirsutum* Linn. 叶和果。(李锡畴绘)

华北经济植物志要 316, 1953; S. Y. Hu Fl. China Family 153: 67, pl. 11—4, 22—1, 1955; 侯宽昭, 广州植物志 255, 1956; 陈焕镛, 海南植物志 2: 105, 1965; 昆明植物研究所, 云南植物志 2: 237, 1979. — *Gossypium mexicanum* Todaro Ind. Sem. Hort. Bot. Panorm. 20—31, 1867; Relaz. Cult. Cot. 193, t. 6, 12, f. 32, 1877; Watt Wild Cult. Cotton 226, t. 39—41, 1907; S. Y. Hu Fl. China Family 153: 67, pl. 11—5, 22—6, 1955.

一年生草本, 高 0.6—1.5 米, 小枝疏被长毛。叶阔卵形, 直径 5—12 厘米, 长、宽近相等或较宽, 基部心形或心状截头形, 常 3 浅裂, 很少为 5 裂, 中裂片常深裂达叶片之半, 裂片宽三角状卵形, 先端突渐尖, 基部宽, 上面近无毛, 沿脉被粗毛, 下面疏被长柔毛; 叶柄长 3—14 厘米, 疏被柔毛; 托叶卵状镰形, 长 5—8 毫米, 早落。花单生于叶腋, 花梗通常较叶柄略短; 小苞片 3, 分离, 基部心形, 具腺体 1 个, 边缘具 7—9 齿, 连齿长达 4 厘米, 宽约 2.5 厘米, 被长硬毛和纤毛; 花萼杯状, 裂片 5, 三角形, 具缘毛; 花白色或淡黄色, 后变淡红色或紫色, 长 2.5—3 厘米; 雄蕊柱长 1—2 厘米。蒴果卵圆形, 长 3.5—5 厘米, 具喙, 3—4 室; 种子分离, 卵圆形, 具白色长棉毛和灰白色不易剥离的短棉毛。花期夏秋季。

已广泛栽培于全国各产棉区, 且已取代树棉和草棉。我国现有栽培品种有: 斯字棉、德字棉、岱字棉、柯字棉等, 最近育出的高产品种, 在北方有鲁棉一号。原产美洲墨西哥。十九世纪末叶始传入我国栽培。

4. **海岛棉**(广州常见经济植物) 光籽棉(华北经济植物志要), 木棉、离核木棉(云南开远)

Gossypium barbadense Linn. Sp. Pl. 693, 1753; DC. Prodr. 1: 456, 1824; Roxb. Fl. Ind. 3: 187, 1832, descr.; Masters in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 347, 1874; 崔友文, 华北经济植物志要 315, 1953; 侯宽昭, 广州植物志 254, t. 126, 1956; 陈焕镛, 海南植物志 2: 105, 图 346, 1965; 昆明植物研究所, 云南植物志 2: 239, 图 64—5, 1979. — *Gossypium peruvianum* Cavan. Diss. 6: 313, t. 168, 1788.

4a. **海岛棉**(原变种) 图版 26

Gossypium barbadense Linn. var. *barbadense*

多年生亚灌木或灌木, 高 2—3 米, 被毛或除叶柄和叶背脉外近无毛; 小枝暗紫色, 具棱角。叶掌状 3—5 深裂, 直径 7—12 厘米, 裂片卵形或长圆形, 深裂达叶片中部以下, 先端长渐尖, 中裂片较长, 侧裂片通常广展, 基部心形; 叶柄较长于叶片, 被散生黑色腺点; 托叶披针状镰形, 长约 1 厘米, 常早落。花顶生或腋生, 花梗常短于叶柄, 被星状长柔毛和黑色腺点; 小苞片 5 或更多, 分离, 基部心形, 宽卵形, 长 3.5—5 厘米, 边缘具长粗齿 10—15; 花萼杯状, 截头形, 具黑色腺点; 花冠钟形, 淡黄色, 内面基部紫色, 长约为小苞片的 2—3 倍, 花瓣倒卵形, 具缺刻, 外面被星状长柔毛; 雄蕊柱无毛。蒴果长圆状卵形, 长 3—5 厘米。