

no in Journ. Jap. Bot. 7 (4): 6, fig. 1. 1931.

肉质灌木或小乔木，高 1.5—5 米，有时基部具圆柱状主干。分枝多数，淡绿色至灰绿色，无光泽，宽椭圆形、倒卵状椭圆形至长圆形，长 (20—) 25—60 厘米，宽 7—20 厘米，厚达 2—2.5 厘米，先端圆形，边缘全缘，基部圆形至宽楔形，表面平坦，无毛，具多数小窠；小窠圆形至椭圆形，长 2—4 毫米，略呈垫状，具早落的短绵毛和少数倒刺刚毛，通常无刺，有时具 1—6 根开展的白色刺；刺针状，基部略背腹扁，稍弯曲，长 0.3—3.2 厘米，宽 0.2—1 毫米；短绵毛淡灰褐色，早落；倒刺刚毛黄色，易脱落。叶锥形，长 3—4 毫米，绿色，早落。花辐状，直径 7—8 (—10) 厘米；花托长圆形至长圆状倒卵形，长 4—5.3 厘米，先端截形并凹陷，直径 1.6—2.1 厘米，绿色，具多数垫状小窠，小窠密被短绵毛和黄色的倒刺刚毛，无刺或具少数刚毛状细刺；萼状花被片深黄色或橙黄色，具橙黄色或橙红色中肋，宽卵圆形或倒卵形，长 0.6—2 厘米，宽 0.6—1.5 厘米，先端圆形或截形，有时具骤尖头，边缘全缘或有小牙齿；瓣状花被片深黄色、橙黄色或橙红色，倒卵形至长圆状倒卵形，长 2.5—3.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端截形至圆形，有时具小尖头或微凹，边缘全缘或啮蚀状；花丝长约 6 毫米，淡黄色；花药黄色，长 1.2—1.5 毫米；花柱长 15 毫米，直径 2.5 毫米，淡绿色至黄白色；柱头 (6—) 7—10，长 3—4 毫米，黄白色。浆果椭圆球形至梨形，长 5—10 厘米，直径 4—9 厘米，顶端凹陷，表面平滑无毛，橙黄色 (有些品种呈紫红色、白色或黄色，或兼有黄色或淡红色条纹)，每侧有 25—35 个小窠，小窠有少数倒刺刚毛，无刺或有少数细刺。种子多数，肾状椭圆形，长 4—5 毫米，宽 3—4 毫米，厚 1.5—2 毫米，边缘较薄，无毛，淡黄褐色。花期 5—6 月。

原产墨西哥；世界温暖地区广泛栽培，在地中海及红海沿岸、南非、东非、毛里求斯、夏威夷、澳大利亚等地归化。我国四川、贵州、云南、广西、广东、福建、台湾、浙江等省区有栽培，北方温室也有零星栽培，在四川西南部、云南北部及东部、广西西部、贵州西南部和西藏东南部，海拔 600—2900 米的干热河谷逸为野生。新模式标本无花果，采自欧洲的栽培植株 (B. E. Leuenberger, 1991)。

本种为热带美洲干旱地区重要果树之一，有不少栽培品种，浆果味美可食，植株可放养胭脂虫 (*Dactylopius coccus*)，生产天然洋红色素。

本种分枝和刺的形状以及花色变异幅度大，分枝宽椭圆形和具针状刺的野生植株引种到温室栽培后，分枝通常延长，刺退化成刚毛状或缺失。

3. 单刺仙人掌 (新拟) 仙人掌 (滇志)，扁金铜 (云南屏边)，绿仙人掌 (拉汉种子植物名称) 图版 44: 4—7

*Opuntia monacantha* (Willd.) Haw. Suppl. Pl. Succ. 81. 1819; Burk. in Rec. Bot. Surv. Ind. 4 (6): 312. 1911; 云南种子植物名录 1: 353. 1984, p. p.; Leuenb. in Taxon 42: 426. 1993. ——*Cactus monacanthos* Willd. Enum. Pl. Suppl.

33. 1813. — *C. indicus* Roxb. (Hort. Beng. 37. 1814, nom. nud.) Fl. Indica 2: 475. 1832. — *Opuntia vulgaris* auct. non Mill.: Britt. et Rose, Cactaceae 1: 156, pl. 27: 3. 1919, p. p.; Z. Y. Li in Guihaia 1 (4): 40. 1981; Benson, Cacti U. S. Canada, 434. 1982.

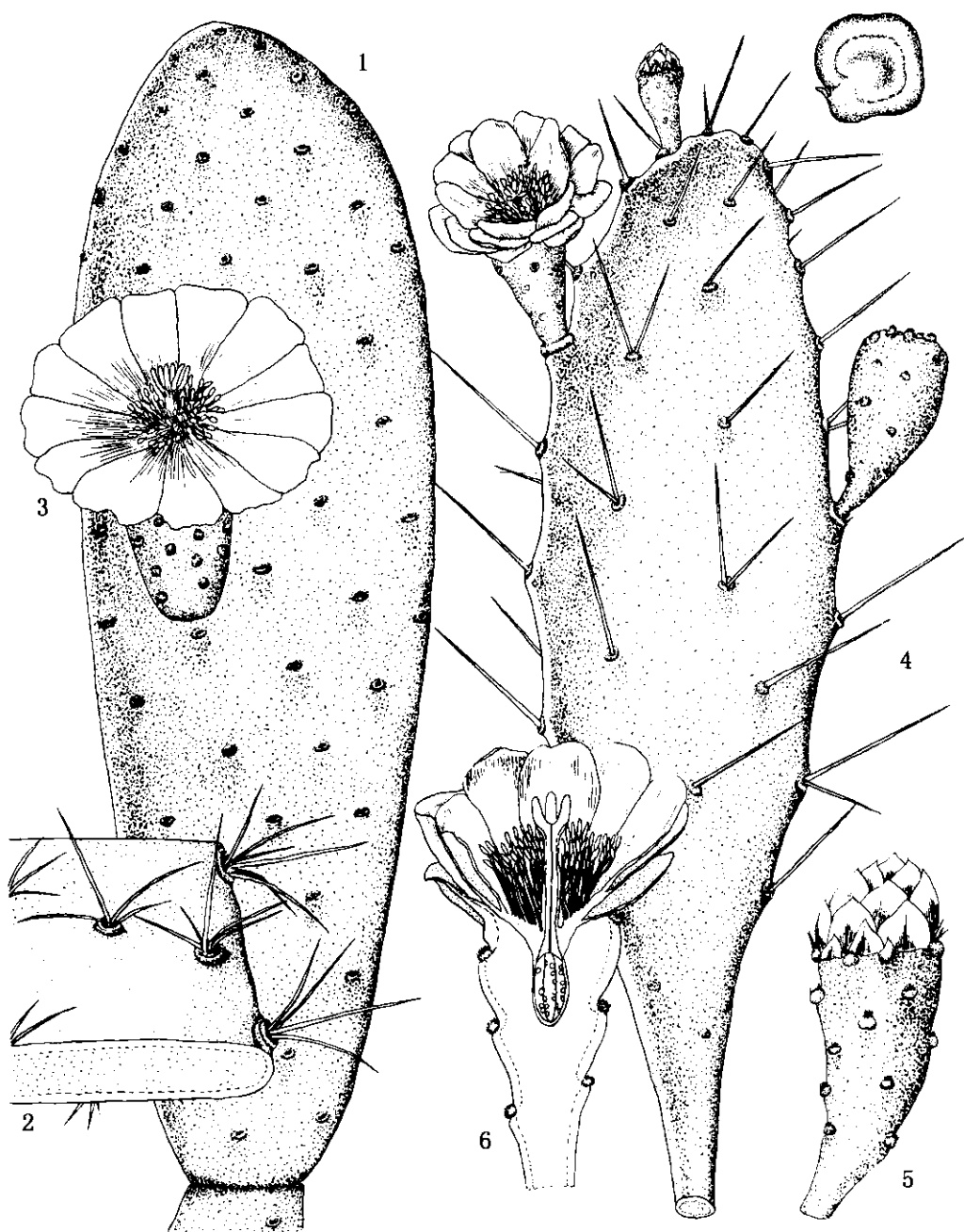
肉质灌木或小乔木，高 1.3—7 米，老株常具圆柱状主干，直径达 15 厘米。分枝多数，开展，倒卵形、倒卵状长圆形或倒披针形，长 10—30 厘米，宽 7.5—12.5 厘米，先端圆形，边缘全缘或略呈波状，基部渐狭至柄状，嫩时薄而波皱，鲜绿而有光泽，无毛，疏生小窠；小窠圆形，直径 3—5 毫米，具短绵毛、倒刺刚毛和刺；刺针状，单生或 2 (—3) 根聚生，直立，长 1—5 厘米，灰色，具黑褐色尖头，基部直径 0.2—1.5 毫米，有时嫩小窠无刺，老时生刺，在主干上每小窠可具 10—12 根刺，刺长达 7.5 厘米；短绵毛灰褐色，密生，宿存；倒刺刚毛黄褐色至褐色，有时隐藏于短绵毛中。叶钻形，长 2—4 毫米，绿色或带红色，早落。花辐状，直径 5—7.5 厘米；花托倒卵形，长 3—4 厘米，先端截形，凹陷，直径 1.5—2.2 厘米，基部渐狭，绿色，无毛，疏生小窠，小窠具短绵毛和倒刺刚毛，无刺或具少数刚毛状刺；萼状花被片深黄色，外面具红色中肋，卵圆形至倒卵形，长 0.8—2.5 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，先端圆形，有时具小尖头，边缘全缘；瓣状花被片深黄色，倒卵形至长圆状倒卵形，长 2.3—4 厘米，宽 1.2—3 厘米，先端圆形或截形，有时具小尖头，边缘近全缘；花丝长 12 毫米，淡绿色；花药淡黄色，长约 1 毫米；花柱淡绿色至黄白色，长 12—20 毫米，直径约 1.5 毫米；柱头 6—10，长 4.5—6 毫米，黄白色。浆果梨形或倒卵球形，长 5—7.5 厘米，直径 4—5 厘米，顶端凹陷，基部狭缩成柄状，无毛，紫红色，每侧具 10—15 (—20) 个小窠，小窠突起，具短绵毛和倒刺刚毛，通常无刺。种子多数，肾状椭圆形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，厚 1.5 毫米，淡黄褐色，无毛。花期 4—8 月。

原产巴西、巴拉圭、乌拉圭及阿根廷，世界各地广泛栽培，在热带地区及岛屿常逸生；我国各省区有引种栽培，在云南南部及西部、广西、福建南部和台湾沿海地区归化，生于海拔 3—2000 米海边或山坡开旷地。C. L. Willdenow (1813) 根据欧洲栽培植株描述，没有留下有关标本，选模式待定 (B. E. Leuenberger, 1993)。

在温暖地区植作围篱，浆果酸甜可食，茎为民间草药。

4. 胭脂掌 (广西植物) 胭脂仙人掌 (中国植物图鉴)，仙人掌 (广西百色)，无刺仙人掌 (广西贵县)，肉掌 (广东深圳、香港九龙) 图版 43: 11

*Opuntia cochinellifera* (Linn.) Mill. Gard. Dict. ed. 8, no. 6. 1768; Burk. in Rec. Bot. Surv. Ind. 4 (6): 311. 1919; Britt. et Rose, Cactaceae 1: 34, pl. 4: 1. 1919; Z. Y. Li in Guihaia 1 (4): 42. 1981; Benson, Cacti U. S. Canada, 502. 1982. — *Cactus cochenillifer* Linn. Sp. Pl. 468. 1753. — *Nopalea cochinellifera* (Linn.) Salm-Dyck, Cact. Hort. Dyck. 1849: 64. 1850, “coccinellifera”; Backbg.



图版 44 1—3. 梨果仙人掌 *Opuntia ficus-indica* (Linn.) Mill.: 1. 无刺型分枝; 2. 具刺型分枝部分; 3. 花。

4—7. 单刺仙人掌 *Opuntia monacantha* (Willd.) Haw.: 4. 花、果枝; 5. 花蕾; 6. 花纵切; 7. 种子。

(刘全儒绘)