

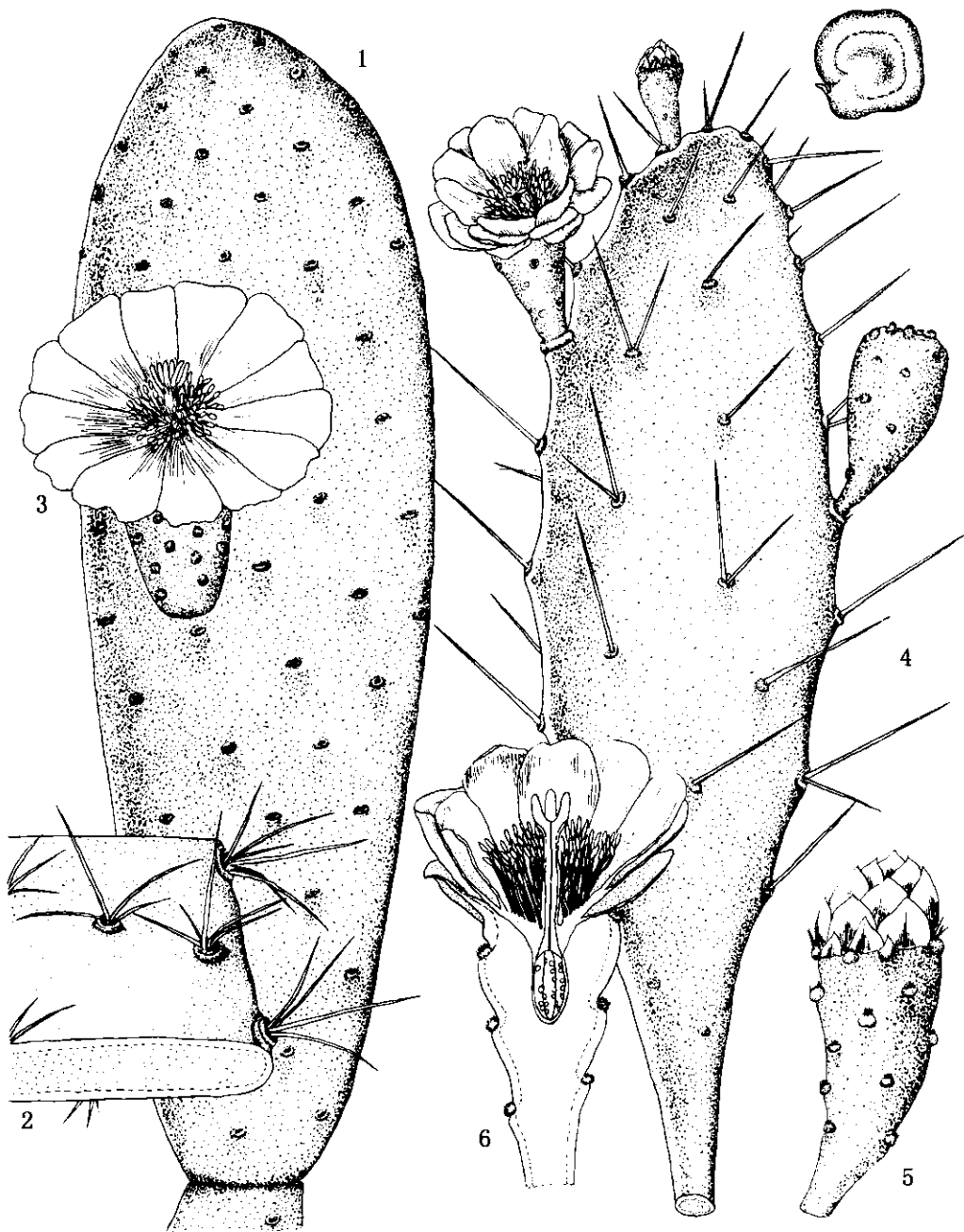
丛生肉质灌木，高（1—）1.5—3米。上部分枝宽倒卵形、倒卵状椭圆形或近圆形，长10—35（—40）厘米，宽7.5—20（—25）厘米，厚达1.2—2厘米，先端圆形，边缘通常不规则波状，基部楔形或渐狭，绿色至蓝绿色，无毛；小窠疏生，直径0.2—0.9厘米，明显突出，成长后刺常增粗并增多，每小窠具（1—）3—10（—20）根刺，密生短绵毛和倒刺刚毛；刺黄色，有淡褐色横纹，粗钻形，多少开展并内弯，基部扁，坚硬，长1.2—4（—6）厘米，宽1—1.5毫米；倒刺刚毛暗褐色，长2—5毫米，直立，多少宿存；短绵毛灰色，短于倒刺刚毛，宿存。叶钻形，长4—6毫米，绿色，早落。花辐状，直径5—6.5厘米；花托倒卵形，长3.3—3.5厘米，直径1.7—2.2厘米，顶端截形并凹陷，基部渐狭，绿色，疏生突出的小窠，小窠具短绵毛、倒刺刚毛和钻形刺；萼状花被片宽倒卵形至狭倒卵形，长10—25毫米，宽6—12毫米，先端急尖或圆形，具小尖头，黄色，具绿色中肋；瓣状花被片倒卵形或匙状倒卵形，长25—30毫米，宽12—23毫米，先端圆形、截形或微凹，边缘全缘或浅啮蚀状；花丝淡黄色，长9—11毫米；花药长约1.5毫米，黄色；花柱长11—18毫米，直径1.5—2毫米，淡黄色；柱头5，长4.5—5毫米，黄白色。浆果倒卵球形，顶端凹陷，基部多少狭缩成柄状，长4—6厘米，直径2.5—4厘米，表面平滑无毛，紫红色，每侧具5—10个突起的小窠，小窠具短绵毛、倒刺刚毛和钻形刺。种子多数，扁圆形，长4—6毫米，宽4—4.5毫米，厚约2毫米，边缘稍不规则，无毛，淡黄褐色。花期6—10（—12）月。

原产墨西哥东海岸、美国南部及东南部沿海地区、西印度群岛、百慕大群岛和南美洲北部；在加那利群岛、印度和澳大利亚东部逸生；我国于明末引种，南方沿海地区常见栽培，在广东、广西南部 and 海南沿海地区逸为野生。选模式为 *J. B. Ker* (*Ker-Gawler*) in *Edwards, Bot. Reg. 3: plate 255. 1818* (*L. Benson, 1982*)。

通常栽作围篱，茎供药用，浆果酸甜可食。

## 2. 梨果仙人掌 (拉汉种子植物名称) 仙桃 (川西俗称) 图版 44: 1—3

*Opuntia ficus-indica* (Linn.) Mill. *Gard. Dict. ed. 8, no. 2. 1768*; *Z. Y. Li in Guihaia 1 (4): 41. 1981*; *Benson, Cacti U. S. Canada, 512. 1982*; *Telford in A. S. George et al., Fl. Austr. 4: 72. 1984*; *Leuenb. in Taxon 40: 621. 1991*. — *Cactus ficus-indica* Linn. *Sp. Pl. 468. 1753*. — *Cactus decumanus* Willd. *Enum. Pl. Suppl. 34. 1813*. — *Opuntia decumana* (Willd.) Haw. *Rev. Pl. Succ. 71. 1821*. — *Cactus chinensis* Roxb. (*Hort. Beng. 37. 1814, nom. nud.*) *Fl. Indica 2: 476. 1832*. — *Opuntia megacantha* Salm-Dyck, *Cact. Hort. Dyck, 1834: 363. 1834*. — *O. chinensis* (Roxb.) K. Koch, *Hort. Dendr. 279, no. 6. 1853*. — *O. ficus-indica* (Linn.) Mill. var. *decumana* (Willd.) Speg. in *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 3 (4): 512. 1905*. — *O. ficus-indica* (Linn.) Mill. var. *gymnocarpa* (Web.) Speg. in *l. c.* — *O. ficus-indica* (Linn.) Mill. var. *saboten* Maki-



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)

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.