

状小脉较弱；叶柄紫红色，长 2—3.5 厘米，幼嫩时薄被尘埃状茸毛，渐老渐趋秃净。花序两回分枝，5—7 花，花序柄长 1—1.5 厘米，花柄长 7—10 毫米；苞片条形，长约 2 毫米，均被尘埃状茸毛；花淡黄色，径约 2 厘米；萼片 5 片，卵形，长约 5 毫米，内外面均被锈色短茸毛；花瓣 5 片，倒卵长圆形，长 10—11 毫米；花丝长 4—6 毫米，花药黄色，卵状长圆形，长 1.5—2 毫米；退化子房球形，密被金褐色茸毛。果绿色，球形，直径 2.3 厘米，熟时秃净，有淡褐色圆形斑点，顶端有若干残遗花柱，基部有宿存萼片；种子小，长约 2 毫米。花期 6 月下旬，果熟期 9 月底—10 月初。

产云南西北贡山（茨开）等地。生于海拔 2000 多米山地的树林中。模式标本采自茨开。

本种在亲缘上接近显脉猕猴桃 *A. venosa* 但毛被较盛，花较繁多。叶背的柔毛很多为分枝式的毛，加之幼枝和叶柄亦有较多的毛，这些特征已离斑果组的典型特征颇远，似乎是这个组与星毛组之间的中间类型。

48. 大花猕猴桃 图版 75: 7—9

Actinidia grandiflora C. F. Liang in Addenda. 大型落叶藤本；着花小枝长 10 厘米左右，直径 2—2.5 毫米，薄被稀疏长绒毛，皮孔不很显著，隔年枝直径 3.5 毫米，皮孔较显著，髓褐色，片层状。叶纸质，倒卵形，长 9—12 厘米，宽 6—8 厘米，顶端急尖至突尖，基部钝圆形至狭圆微心形，边缘有芒尖状小齿，腹面深绿色，大小叶脉上或有极少量屑状毛或极短小的乃至突起状的小刺毛，背面浅绿色，薄被淡黄色的不分枝或分枝乃至近星状的柔毛，叶脉相当发达，在叶背隆起呈圆线形，侧脉 7—8 对，上段分叉或不分叉，横脉显著，横脉间小脉仍显著隆起；叶柄长 2.5—4 厘米，薄被短绒毛。花序一般 3 花，花序柄长 4—6 毫米，花柄长 7—11 毫米；苞片披针形，长 2 毫米，均被黄褐色短绒毛；雄花：芳香，淡黄色，直径 2 厘米左右；萼片卵形至长卵形，长 5—6.5 毫米，外被短绒毛，内面近无毛；花瓣 6 片，瓢状倒卵形，长 10—13 毫米；花丝丝状，长 4—5 毫米，花药长圆形箭头状，长约 2 毫米，退化子房圆球形，直径 3 毫米弱。果未见。花期 6 月上旬。

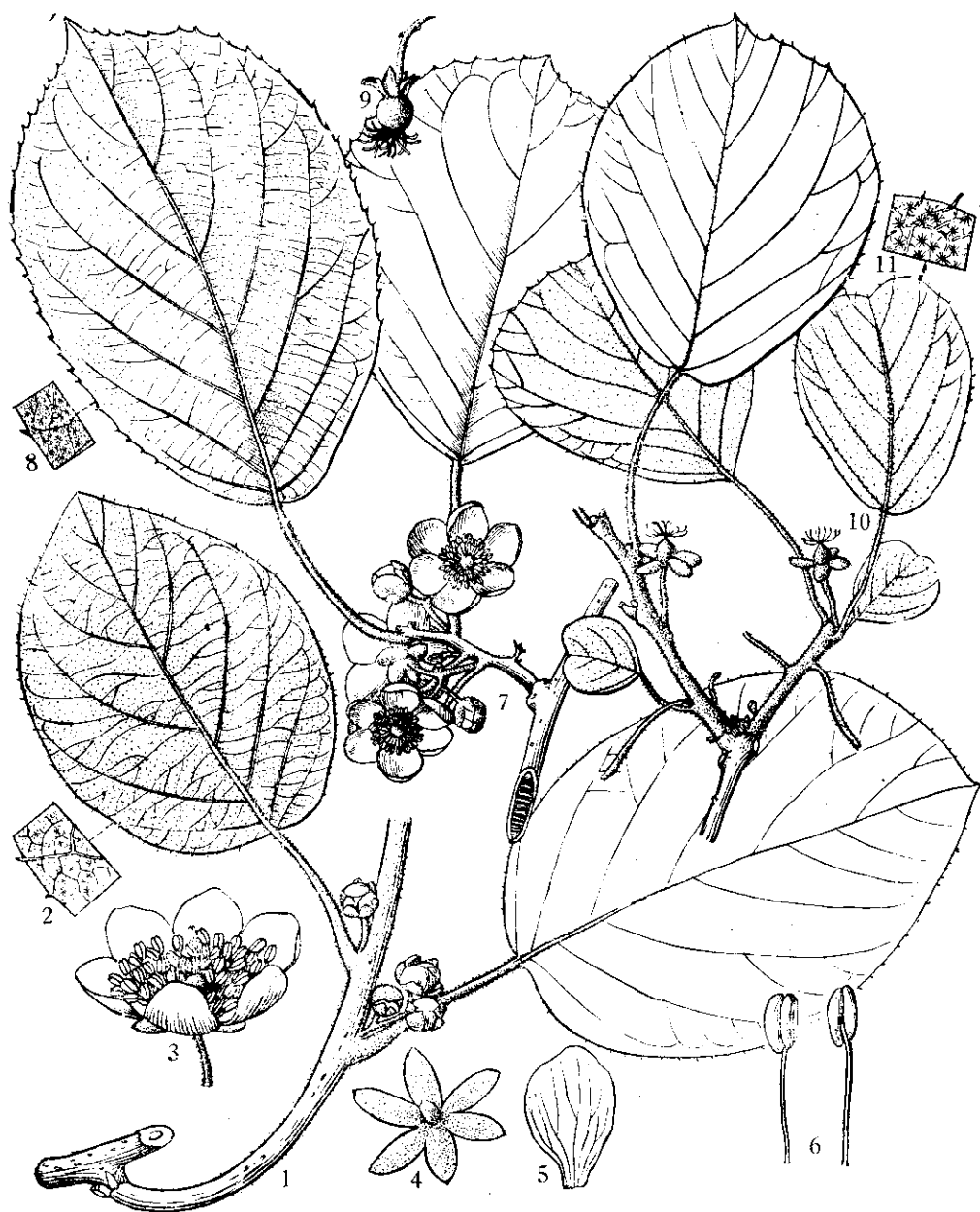
产四川天全二郎山（模式标本产地）。海拔 1800 米。

从叶形和花的特征看，本种与硬毛猕猴桃 *A. chinensis* var. *hispida* 和倒卵叶猕猴桃 *A. obovata* 近缘，有别于二者是叶背只被不完全星状毛，花黄色；更有别于前者是枝条不被硬毛；有别于后者是叶背毛被较厚。

49. 星毛猕猴桃 图版 75: 1—6

Actinidia stellato-pilosa C. Y. Chang in 四川大学学报，自然科学版 1976 (3): 75. 1976; in Bull. Bot. Lab. Nonth-East. Forest Inst. 8: 86. 1980.

大型落叶藤本；着花小枝长 30 厘米或更长，直径约 5 毫米，幼嫩时稀疏地被有一些微弱的短硬毛，渐老渐趋秃净，皮孔一般可见；髓白色，片层状，隔年枝直径 6.5 毫米以上，



1—6. 星毛猕猴桃 *Actinidia stellato-pilosa* C. Y. Chang: 1. 雄性花枝, 2. 叶背部分放大, 3. 雄花, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 雄蕊。7—9. 大花猕猴桃 *Actinidia grandiflora* C. F. Liang: 7. 雄性花枝, 8. 叶背部分放大, 9. 去掉花瓣的雌花。10—11. 倒卵叶猕猴桃 *Actinidia obovata* Chun ex C. F. Liang: 10. 雌性花枝, 11. 叶背部分放大。(刘宗汉绘)

Ser. 2. **Imperfectae** C. F. Liang, ser. nov.

Folia subtus pilosa, pilis imperfecte stellatis vel sparse stellato-pilosa, pilis deciduis.

Typus seriei: *A. sorbifolia* C. F. Liang

48. **Actinidia grandiflora** C. F. Liang, sp. nov. Pl. 75, t. 7—9

Species *A. chinensis* Planch. var. *hispidae* C. F. Liang et *A. obovatae* Chun affinis sed foliis subtus imperfecte stellatopilosa, floribus flavidis differt; a priori recedit ramulis glabris, a posteriore recedit foliis subtus crasse vestitis.

Frutex scandens magnus deciduus. Rami floriferi sparse et tenuiter tomentosi, lenticellis inconspicuis; medulla brunnea lamellata. Folia chartacea, obovata, 9—12 cm longa et 6—8 cm lata, apice abrupte acuta usque mucronata, basi rotundato-obtusa usque leviter angustato-cordata, margine mucronato-serrulata, supra atroviridia subglabra, subtus pallidiora leviter flavido-pilosa pilis simplicibus duplicibusve usque substellatis; venae conspicuae; nervilia-terales utrinsecus 7—8 trabeculis et venis reticulatis prominentibus; petioli 2.5—4 cm longi leviter tomentulosi. Cymae plerumque 3-florae pedunculis 4—6 mm et pedicellis 7—11 mm longis omnino brunneo-tomentosis. Flores (♂) fragrantés flavidi circ. 2 cm diametro; sepala 5—6.5 mm longa extra tomentulosa intra subglabra; petala 6, 10—13 mm longa; filamenta filiformia 4—5 mm longa antheris oblongo-sagittatis circ. 2 mm longis; ovarium sterile globosum proximum 3 mm diametro. Bacca ignota.

Sichuan: Tianchuan (天全), alt. 1,800 m, Jun. 7, 1953, Tsiang Xing-lin (蒋兴麋) 34327 (Typus! fl. ♂, IGG); Pingshan (屏山), Sichuan Econ. Pl. Exp. (川经队) 1046 (IB).

49. **Actinidia obovata** Chun in sched., sp. nov. Pl. 75, t. 10—11

Species *A. chinensi* Planch. affinis sed foliis tenuioribus saepe longioribus, apice raro truncatis, subtus sparsim pilis stellatis indumentis tenuissimis et pilis facile caducis, sepalis 4 differt.

Frutex scandens magnus deciduus. Rami floriferi subglabri lenticellis conspicuis; medulla brunnea lamellata; gemmae brunneo-tomentosae. Folia chartacea, elongato-obovata, 11—14.5 cm longa et 6—7 cm lata, apice abrupte acuta, basi rotundato-obtusa, margine mucronato-serrulata, supra atroviridia, subglabra, subtus viridia, paucissime albide stellato-tomentosa tomentis cito