

果实除作水果利用之外,虫瘿可入药,治疝气及腰痛;从果实提取新药 Polygamol 为强心利尿的注射药。

8. 对萼猕猴桃(拉汉种子植物名称)

Actinidia valvata Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 404. 1911; Li in Journ. Arn. Arb. 33: 23—24. 1952.

中型落叶藤本;着花小枝淡绿色,长10—15厘米,直径约2毫米,幼嫩时薄被极微小的茸毛,皮孔很不显著;隔年枝灰绿色,皮孔较显著;髓白色,实心。叶近膜质,阔卵形至长卵形,长5—13厘米,宽2.5—7.5厘米,顶端渐尖至浑圆形,基部阔楔形至截圆形,不下延或下延,两侧稍不对称;边缘有细锯齿,腹面绿色,背面稍淡,两面均无毛,叶脉不很发达,侧脉5—6对;叶柄水红色,无毛,长15—20毫米。花序2—3花或1花单生;花序柄长约1.5厘米,花柄不及1厘米,均略被微茸毛;苞片钻形,长1—2毫米;花白色,径约2厘米;萼片2—3片,卵形至长方卵形,长6—9毫米,两面均无毛或外面的中间部分略被微茸毛;花瓣7—9片,长方倒卵形,长1—1.5厘米,宽10—12毫米;花丝丝状,长约5毫米,花药橙黄色,条状矩圆形,长2.5—4毫米;子房瓶状,长约5毫米,洁净无毛,花柱比子房稍长。果成熟时橙黄色,卵珠状,稍偏肿,长2—2.5厘米,无斑点,顶端有尖喙,基部有反折的宿存萼片;种子长1.75—3.5毫米。

主产华东,延及湖南、湖北。分2变种。

8a. 对萼猕猴桃(原变种) 图版61: 1—3

Actinidia valvata Dunn var. *valvata*

叶卵形至长方卵形,顶端短渐尖至渐尖,基部截圆形至阔楔形;花瓣近圆形;种子长3—3.5毫米。花期5月上旬。

产安徽、浙江、江西、湖北、湖南等省。生于低山区山谷丛林中。模式标本采自江西庐山。

8b. 麻叶猕猴桃 图版61: 4—6

Actinidia valvata Dunn var. *boehmeriaefolia* C. F. Liang in Addenda.

叶阔卵形,比原变种大,长9—13厘米,宽5.5—7.5厘米,锯齿粗大。

产江西、浙江。生于海拔1100米左右山地疏林中。模式标本采自江西庐山。

9. 大籽猕猴桃

Actinidia macrosperma C. F. Liang in Addenda.

中小型落叶藤本或灌木状藤本;着花小枝淡绿色,长5—20厘米,一般12厘米,直径2—2.5毫米,无毛或下部薄被锈褐色小腺毛,皮孔不显著或稍显著,叶腋上偶见花柄萎断后残存的刺状遗体;芽无毛;隔年枝绿褐色,皮孔小且稀,仅仅可见;髓白色,实心。叶幼时膜质,老时近革质,卵形或椭圆形,长3—8厘米,宽1.7—5厘米,顶端渐尖、急尖至浑圆形,基部阔楔形至圆形,两侧对称或稍不对称,边缘有斜锯齿或圆锯齿,老时或近全缘,腹

面绿色,无毛;背面浅绿色,脉腋上或有髯毛,中脉上或有短小软刺,叶脉不发达,侧脉4—5对;叶柄水红色,长10—22毫米,无毛。花常单生,白色,芳香,直径2(♂)—3(♀)厘米;花序柄长6—7毫米,花柄长9—15毫米,均无毛或局部有少数小腺毛;苞片披针形或条形,长1—2毫米,边缘有若干腺状毛;萼片2—3片,卵形至长卵形,顶端有喙,长6—12毫米,绿色,两面均洁净无毛;花瓣5—12片,瓢状倒卵形,长10—15毫米;花丝丝状,长3—7毫米,花药黄色,卵形箭头状,长1.5—2.5毫米;子房瓶状,长6—8毫米,直径7毫米,无毛,花柱长约5毫米。果成熟时橘黄色,卵圆形或球圆形,长3—3.5厘米,顶端有乳头状的喙,基部有或无宿存萼片,果皮上无斑点,种子粒大,长4—5毫米。

分为2变种。

9a. 大籽猕猴桃(原变种) 图版60: 4—6

Actinidia macrosperma C. F. Liang var. *macrosperma*

正常藤本;藤蔓常缺短型果枝。叶一般达8×5厘米,较大,边缘具圆锯齿,老叶近全缘,叶背脉腋上有髯毛,中脉和叶柄无软刺。萼片常见2片;花瓣一般5—6片,最多不超过9片。种子纵径4毫米。花期5月中,果熟期10月上、中旬。

产广东、湖北、江西、浙江、江苏、安徽等省。生于丘陵或低山地的丛林中或林缘。模式标本采自浙江天目山。

9b. 梅叶猕猴桃 图版60: 7—9

Actinidia macrosperma C. F. Liang var. *mumoides* C. F. Liang in *Addenda*.

灌木状藤本;藤蔓上短型果枝常见。叶4—6×2.5—3.5厘米,较小,边缘具斜锯齿,叶背脉腋上无髯毛,中脉和叶柄常有短小软刺。萼片2或3片;花瓣7—12片。种子纵径4—4.5毫米。花期5月,果熟期9月底—10月上旬。

产安徽、江苏、浙江、江西等省。生于海拔较低的丘陵山地阴坡灌丛中。模式和副模式标本分别采自浙江杭州(花)和江苏江宁县(果)。

本变种的花最盛,且芳香,具有较高的观赏价值。

组2. 斑果组——*Sect. Maculatae* Dunn——Dunn in *Linn. Soc. Bot.* 39: 405. 1911; Li in *Journ Arn. Arb.* 33: 5. 1952.

绝大部分枝条、叶柄和叶背不被毛,仅极少数各部分有毛,半数花序和花萼有毛,半数无毛,大多数子房被毛,小部分无毛;果实有斑点,顶端无喙;子房圆柱状或圆球状;髓绝大部分片层状,极少实心(第11—26种)。

10. 簇花猕猴桃

Actinidia fasciculoides C. F. Liang in *Addenda*.

大型落叶藤本;着花小枝长12—20厘米,直径3.5—4毫米,完全洁净无毛,皮孔极显著,髓淡褐色,实心;隔年枝直径约8毫米。叶薄革质,矩圆状近圆形或菱状椭圆形,长

IG).

5b. *Actinidia maloides* Li form. *cordata* C. F. Liang, form. nov. Pl. 59, t. 3

A. form. *maloidi* recedit foliis ovatis cuspidato-acuminatis basi cordatis lobis rotundatis.

Sichuan: Leibo (雷波), alt. 2, 100 m, Jul. 1, 1959, Sichuan Econ. Plant. Exp. 1035 (Typus! fr. IB); Xingwen-xian (兴文县), alt. 1, 290 m, Sichuan Econ. Plant. Exp. 0473 (IB); Nanchuan (南川), alt. 2, 150 m, Li Guo-feng (李国凤) 62106 (IB).

6b. *Actinidia tetramera* Maxim. var. *badongensis* C. F. Liang, var. nov. Pl. 59, t. 6

A var. *tetramera* recedit foliis subtus ad axillas glabris, supra ad costas et nervos plus setosis.

Hubei: Badong (巴东), alt. 2,400 m, Sept. 24, 1958, Chen Feng-huai (陈封怀) 5083 (Typus! IW¹⁾); loc. dicto, alt. 2,300 m, Qian Min-zhi (钱敏之) 1245 (IW).

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

Medulla solida alba. Flores albi. Sepala 2—5. Petala 5—12. Folia plerumque albide maculata.

Typus seriei: *A. polygama* (Sieb. et Zucc.) Maxim.

8b. *Actinidia valvata* Dunn var. *boehmeriaefolia* C. F. Liang, var. nov. Pl. 61, t. 4—6

A var. *valvata* recedit foliis late ovatis majoribus (9—13 cm longis et 5.5—7.5 cm latis), grosse-serratis.

Jiangxi: Lushan (庐山), alt. 1,070 m, Sept. 8, 1963, Nie Min-xiang & Chen Shi-long (聂敏祥和陈世隆) 7927 (Typus! fr. IB).

9. *Actinidia macrosperma* C. F. Liang, sp. nov. Pl. 60, t. 4—6

Species *A. valvatae* Dunn affinis sed differt sepalis 2—3, antheris ovatis, bacca globosa, seminibus majoribus longitudine 4—4.5 mm longis.

Frutex scandens medius deciduus. Gemmae et rami glabri; medulla solida alba. Folia juveniora membranacea, vetustiora coriacea, ovata usque elliptico-

ovata, 5—8 cm longa et 4—5 cm lata, apice acuta interdum rotundata, basi late cuneata usque rotundata, margine serrulata vel crenato-serrata, vetustiora subintegra, supra viridia glabra, subtus paulo pallidiora, in axillas nervorum barbata; venae inconspicuae; nervi laterales utrinsecus 5; petioli 15—22 mm longi glabri. Flores saepe solitarii albi; pedunculi 7 mm longi; pedicelli 9—15 mm longi; sepala 2—3, utrinque glabra; petala 5—6, 11—14 mm longa; antherae flavae ovoideae 1.5—2.5 mm longae; ovarium compresso ampulliforme, 8 mm longum stylis circ. 5 mm longis. Bacca matura aurantiaca ovoidea vel globosa circ. 3 cm longa immaculata, apice mamoso-rostrata, basi nullis calycibus persistentibus. Semina magna, 5 mm longa.

Zhejiang: Tianmushan (天目山), Oct. 18, 1958, Hort. Bot. Hangzhou. (杭州植物园) 31236 (Typus! IB), 1065 (IB), Dongtianmu (东天目), He Xian-yu (贺贤育) 21797 (IB, IG, HH). Jiangxi: Jinan (靖安), Univ. Com. (共大) 0023 (IN). Jiangsu: sine loc., Zuo Jing-lie (左景烈) 551 (fl. IG); Nanjing cult., Liang Chou-fen & Li Guan-zhao (梁畴芬和李观照) 34580 (IGG).

9b. *Actinidia macrosperma* C. F. Liang var. *mumoides* C. F. Liang, var. nov. Pl. 60, t. 7—9

A var. *macrosperma* recedit planta frutescenti saepe breve ramosa, foliis minoribus (4—6 × 2.5—3.5 cm) marginibus serratis subtus in axillas nervorum glabris ad costas petiolosque saepe setulosis; sepalis 2—3, petalis pluris (7—12).

Zhejiang: Hangzhou (杭州), 1958, Zhang Shao-yao (章绍尧) 2159 (Typus! fl. ♀, IB), 1504 (IB). Anhui: sine loc. et legit., 1290 (IB). Jiangsu: Jiangning (江宁), Guo Chuanyou (郭传友) 0106 (IB).

10. *Actinidia fasciculoides* C. F. Liang, sp. nov. Pl. 62, t. 1

Species *A. callosae* Lindl. affinis sed medulla solida, pedunculis brevissimis, floribus fasciculoidibus differt.

Frutex scandens magnus deciduus. Rami glabri; medulla solida pallide brunnea. Folia subcoriacea oblango-suborbiculata vel rhombeo-elliptica, 7—11 cm longa et 4—7.5 cm lata, apice mucronata usque breviter acuminata, basi rotundata usque cuneata, margine serrata sursum conspicua, supra atroviridia, subtus viridia, utrinque glabra; venae prominentes; nervi laterales utrinsecus 6—7 trabeculis conspicuis et rete venularum arctissimum; petioli 3—4.5 cm longi, glabri. Cymae numerosae axillares, fasciculoides 2—6-florae; pe-