

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

7—11 厘米,宽 4—7.5 厘米,顶端突尖至短渐尖,基部圆形至楔形,边缘有越上越发达的锯齿,腹面深绿色,背面绿色,两面洁净无毛,叶脉发达,在叶背隆起呈圆线形,侧脉 6—7 对,上段分叉或不分叉,横脉显著可见,网状小脉繁密;叶柄长 3—4.5 厘米,无毛。花未见。果序繁多,着生于果枝每一叶腋上,一个果序 2—6 果。果序柄很短,长仅 1—2 毫米,使众果状如簇生;果柄长 1 厘米左右,遍被短绒毛,后来毛脱落渐趋秃净,果暗绿色,圆卵形或柱状长圆形,长 1.5—2 厘米,秃净无毛,有显著的淡褐色圆形斑点;种子小,长 2.5 毫米。

分布于云南和广西交界地区。分为 3 变种。

10a. 簇花猕猴桃(原变种) 图版 62: 1

Actinidia fasciculoides C. F. Liang var. *fasciculoides*

叶矩圆状近圆形,长 7—11 厘米,宽 5.5—7.5 厘米,顶端急尖,基部圆形,上部锯齿趋向波状,侧脉上段常分叉;果柱状长圆形,长约 2 厘米。

产云南西畴县(模式标本产地)。生于海拔 1350—1450 米山地疏林中。

10b. 楔叶猕猴桃 图版 62: 2

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

叶菱状椭圆形,长 7—9 厘米,宽 4—5 厘米,顶端短尖,基部楔形,边缘锯齿不呈波状,侧脉不分叉;果圆卵形,长约 1.5 厘米。果熟期 11 月底。

产广西田林县(模式标本产地)。生于海拔 800 米左右石灰岩石山上的疏林中。

10c. 圆叶猕猴桃 图版 62: 3

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

叶较小,长 7 厘米,宽 4.5 厘米,锯齿极小,下段全缘,侧脉 5 对;叶柄长 3—8 厘米。果序柄长约 2 毫米。

产广西龙州县。生于海拔 400 米石灰岩石山上。

11. 伞花猕猴桃

Actinidia umbelloides C. F. Liang in Addenda.

大型落叶藤本;着花小枝很长,直径达 7 毫米,无毛,皮孔多,非常显著;髓淡褐色,实心,但不很充实。叶薄革质,卵形、矩卵形或菱状近圆形,长 7—13 厘米,宽 6—8 厘米,顶端急尖或钝,基部钝或圆,两侧常不对称,边缘有弯背的并具硬尖头的锯齿,腹面深绿色,两面均无毛,叶脉发达,在叶背隆起呈圆线形,侧脉 7—8 对,少数上段分叉,横脉显著可见,网状小脉繁密;叶柄长 4—5 厘米,无毛。(雌)花序 3—5 花,分枝点互相靠近,即所有花柄密集于花序柄的顶端,略似伞形花序;花(果)序柄长 2—2.5 厘米,花(果)柄长约 1 厘米,花期均薄被锈褐色短茸毛,果期逐渐秃净,果期的果序柄和果柄均有较小但可见的皮

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 oblongo-suborbiculata vel rhombo-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-

dunculi brevi 1—2 mm longi; pedicelli 1 cm longi tomentulosi tantum glabri. Bacca atroviridis, ovoidea vel oblongo-cylindrica, 1.5—2 cm longa glabra maculis brunneolis conspicuis. Semina parva, 2.5 mm longa.

Yunnan; Xichou-xian (西畴县), alt. 1, 350—1,450 m, Apr. 11, 1947, Feng Guo-mei (冯国楣) 11643 (Typus! IB, Isotypus IK¹⁾).

10c. *Actinidia fasciculoides* C. F. Liang var. *orbiculata* C. F. Liang, var. nov. Pl. 62, t. 3

A var. *fasciculoidi* recedit foliis parvioribus, minutissime serrulatis dorsum medium integris, nervis lateralibus utrinsecus 5, petiolis 3—8 cm longis, pedunculis fructiferis 2 mm longis.

Guangxi; Longzhou-xian (龙州县), alt. 400 m, Oct. 10, 1957, Chen Shao-qing (陈少卿) 13557 (Typus! IGG).

10b. *Actinidia fasciculoides* C. F. Liang var. *cuneata* C. F. Liang, var. nov. Pl. 62, t. 2

A var. *fasciculoidi* recedit foliis obovatis 8 cm longis, basi cuneata, margine serrulatis, petiolis 2.5—4.5 cm longis, pedunculis fructiferis 1—2 mm longis.

Guangxi; Tianlin-xian (田林县), Nov. 24, 1959, Huang Qi-bin (黄启斌) 41099 (Typus! IGG).

11. *Actinidia umbelloides* C. F. Liang, sp. nov. Pl. 63, t. 1

Species *A. callosae* Lindl. et *A. fasciculoidi* C. F. Liang affinis sed medulla solida, inflorescentiis umbelloidibus, pedunculis 1—2 cm longis distincta.

Frutex scandens magnus deciduus. Rami glabri, lenticellis manifestis; medulla brunneola laxa solida. Folia chartaceo-coriacea ovata, oblongo-ovata vel rhombeo-suborbiculata, 7—13 cm longa et 6—8 cm lata, apice abrupte acuta vel obtusa vel rotundata, semper inaequilaterales, margine calloso crenato-serrata, utrinque glabra; nervi laterales utrinsecus 7—8, subtus elevati trabeculis conspicuis et reti venularum arctissimo, petioli 4—5 cm longi glabri. Inflorescentiae (♀) 3—5-florae pedicellis conferto apicem pedunculi umbelloidibus dispositis; pedunculi 2—2.5 cm longi et pedicelli 1 cm longi per anthesin tenuiter tomentulosi ferrugineo-brunnei tantum glabri. Bacca viridis

1) Institutum Botanicum Kunmingense Academiae Sinicae, Kunming.