

隔年枝灰褐色,直径4毫米左右,洁净无毛或部分表皮呈污灰色皮屑状,皮孔长圆形至短条形,不显著至很不显著;髓白色至淡褐色,片层状。叶膜质或纸质,卵形、长圆形、阔卵形至近圆形,长6—12厘米,宽5—10厘米,顶端急短尖,基部圆形至浅心形,等侧或稍不等侧,边缘具繁密的锐锯齿,腹面深绿色,无毛,背面绿色,侧脉腋上有髯毛或连中脉和侧脉下段的两侧沿生少量卷曲柔毛,个别较普遍地被卷曲柔毛,横脉和网状小脉细,不发达,可见或不可见,侧脉稀疏,6—7对,分叉或不分叉;叶柄长3—6(—10)厘米,无毛或略被微弱的卷曲柔毛。花序腋生或腋外生,为1—2回分枝,1—7花,或厚或薄地被淡褐色短绒毛,花序柄长7—10毫米,花柄8—14毫米,苞片线形,长1—4毫米。花绿白色或黄绿色,芳香,直径1.2—2厘米;萼片4—6枚;卵圆形至长圆形,长3.5—5毫米,边缘较薄,有不甚显著的缘毛,两面薄被粉末状短茸毛,或外面毛较少或近无毛;花瓣4—6片,楔状倒卵形或瓢状倒阔卵形,长7—9毫米,1花4瓣的其中有1片二裂至半;花丝丝状,长1.5—3毫米,花药黑色或暗紫色,长圆形箭头状,长1.5—2毫米;子房瓶状,长6—7毫米,洁净无毛,花柱长3.5—4毫米。果圆球形至柱状长圆形,长2—3厘米,有喙或喙不显著,无毛,无斑点,不具宿存萼片,成熟时绿黄色或紫红色。种子纵径约2.5毫米。

本种分化强烈,分布广阔。从最北的黑龙江岸至南方广西境内的五岭山地都有分布,一共分为6个变种。

1a. 软枣猕猴桃(原变种) 图版57: 1—5

Actinidia arguta (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *arguta*, Li in Journ. Arn. Arb. 33: 32—33. 1952.

叶膜质,较大,阔椭圆形,有时为阔倒卵形,长8—12厘米,宽5—10厘米,基部圆形,边缘锯齿不内弯;背面仅脉腋上有白色髯毛;叶脉很不发达显著。花药暗紫色。果成熟时绿黄色,球圆形至柱状长圆形,长2—3厘米,顶端有钝喙。

产黑龙江、吉林、辽宁、山东、山西、河北、河南、安徽、浙江、云南等省,主产东北地区。朝鲜和日本有分布。

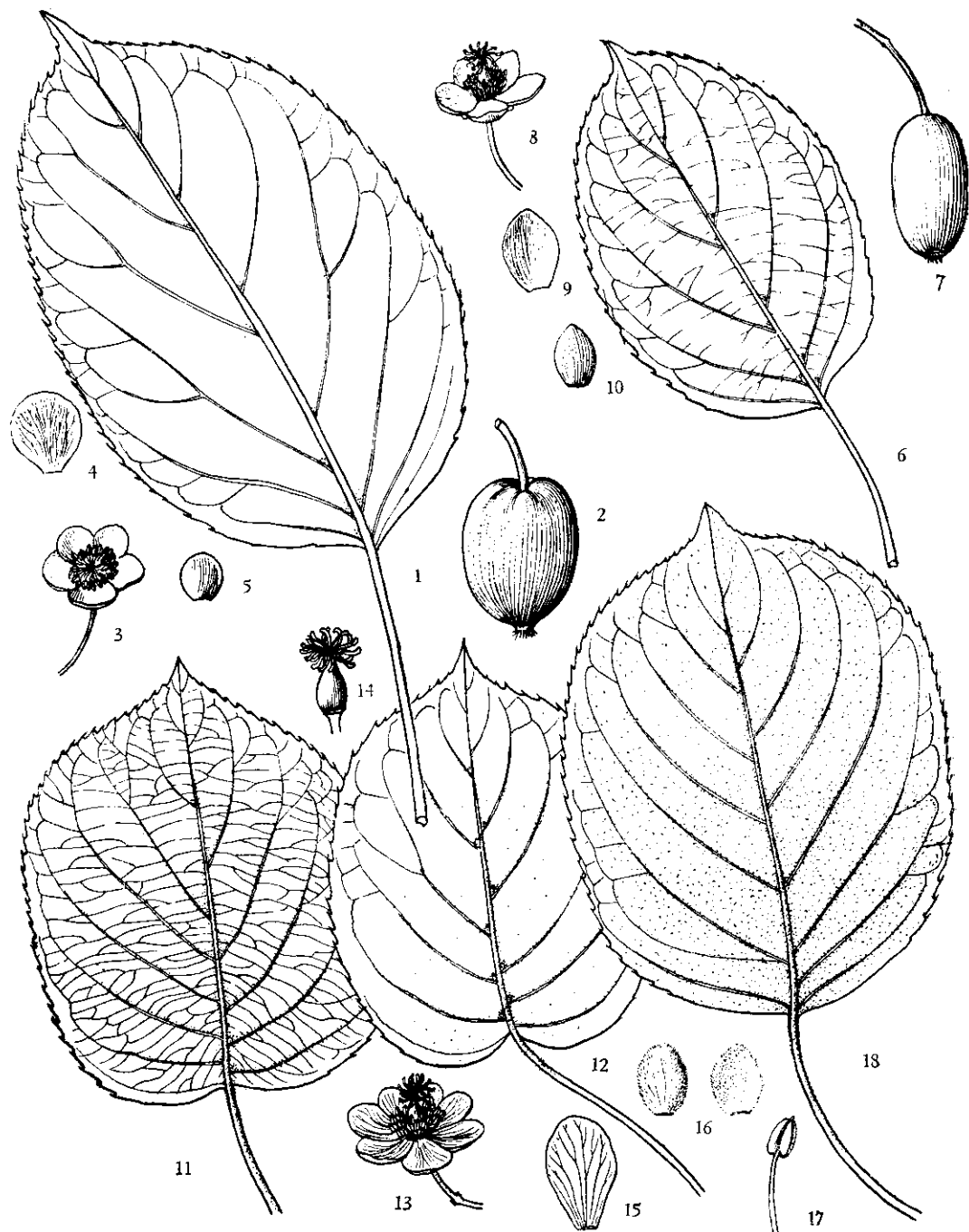
原变种为本属本种中分布较广,天然产量较大,经济意义较大,利用历史较长的一种。其果实主要用于生食,酿酒,加工蜜饯果脯等。外国引种本变种大多用作绿化观赏植物。

1b. 凸脉猕猴桃* 图版57: 11

Actinidia arguta (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *nervosa* C. F. Liang in Addenda.

叶坚纸质,近圆形,长6—9厘米,宽4.5—8厘米,顶端急尖,基部圆形或浅心形,两侧稍不对称;边缘锯齿不内弯,背面脉腋上和主脉及侧脉下段的两侧有少量卷曲柔毛,叶脉在两面均显著,侧脉6—7对,上段常分叉。果熟时紫褐色,柱状长圆形,长2.5—3厘米。

* 本科植物的中名凡未注明出处者,均为新拟名。



1—5. 软枣猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *arguta*: 1. 叶, 2. 果, 3. 雄花, 4. 花瓣, 5. 萼片。6—10. 紫果猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *purpurea* (Rehd.) C. F. Liang: 6. 叶, 7. 果, 8. 雌花, 9. 花瓣, 10. 萼片。11. 凸脉猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *nervosa* C. F. Liang: 叶。12—17. 心叶猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *cordifolia* (Miq.) Bean: 12. 叶, 13. 雌花, 14. 雌蕊, 15. 花瓣, 16. 萼片背腹面, 17. 雄蕊。18. 陕西猕猴桃 *Actinidia arguta* (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *giraldii* (Diels) Voroshilov: 叶。(刘宗汉、何顺清绘)

米,顶端有短喙。

产四川、云南、河南、浙江等省。生于海拔900—2400米的山林中。模式标本采自浙江天台山。

本变种有别于其他变种的特点是叶为坚纸质,叶脉发达显著。

1c. 紫果猕猴桃(英拉汉植物名称)(新组合) 图版57: 6—10

Actinidia arguta (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *purpurea* (Rehd.) C. F. Liang, comb. nov.——*Actinidia purpurea* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2: 378. 1915; et in Journ. Arn. Arb. 15: 96. 1934; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 390. 1933; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 47: 253. 1933; P'ei & Law in Bot. Bull. Acad. Sin. 2: 29. 1948; Li in Journ. Arn. Arb. 33: 29. 1952.——*Actinidia melanandra* Franch. var. *latifolia* Pritz. ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 470. 1900.——*Actinidia chartacea* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 128. 1940.

叶纸质,卵形或长方椭圆形,长8—12厘米,宽4.5—8厘米,顶端急尖,基部圆形,或为阔楔形、截平形至微心形,两侧常不对称;边缘锯齿浅且圆,齿尖常内弯;除背面脉腋上有少量髯毛外,余处洁净无毛。花淡绿色,花药黑色。果熟时紫红色,柱状卵珠形,长2—3.5厘米,顶端有喙,萼片早落。

产云南、贵州、四川、陕西、湖北、湖南、广西等省区。生于海拔700—3600米的山林中、溪旁或湿润处。四川、云南等省是主产地。模式标本采自四川打箭炉(现为康定县)。

本变种在本种中较易辨的特征是叶缘锯齿不发达,浅且圆,齿尖短而内弯;叶片干后大多呈黑绿色。

1d. 陕西猕猴桃(拉汉种子植物名称) 图版57: 18

Actinidia arguta (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *giraldii* (Diels) Voroshilov in Byull. Glavn. Bot. Sada (Moscow) 84: 33. 1972.——*Actinidia giraldii* Diels in Bot. Jahrb. 36, Beibl. 82: 75. 1905; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 403. 1911.

叶纸质,阔椭圆形、阔卵形或近圆形,长8—12厘米,宽5—9厘米,顶端急尖,基部圆形或微心形,两端常后仰,边缘锯齿不内弯,腹面无毛,背面普遍被卷曲柔毛,中心部分较多。花淡绿色,花药黑色。果卵珠形,长约2.5厘米,顶端有较尖的喙,萼片早落。

产陕西、河北、河南、湖北等省。生于海拔1000米左右的山林中。

本变种与前一变种紫果猕猴桃 var. *purpurea* 亲近,但它叶背被卷曲柔毛,易相区别。

1e. 心叶猕猴桃 图版57: 12—17

Actinidia arguta (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. var. *cordifolia* (Miq.) Bean, Trees & Shrubs Brit. Isl. 1: 162. 1914; Li in Journ. Arn. Arb. 33: 34.

附 录

ADDENDA

新种特征集要

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

Actinidia Lindl.

Sect. 1. **Leiocarpae** Dunn

Ser. 1. **Lamellatae** C. F. Liang, ser. nov.

Medulla lamellata alba vel brunnea. Flores viriduli-albi vel rosei. Sepala 4—6. Petala 5. Folia albide maculata vel immaculata.

Typus seriei, *A. arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq.

1b. **Actinidia arguta** (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. var. **nervosa** C. F. Liang, var. nov. Pl. 57, t. 11

Ab aliis varietatibus foliis rigide chartaceis, nervis prominentibus recedit.

Zhejiang: Tiantaishan (天台山), alt. 900 m, Jul. 20, 1959, Zhejiang Exp. 28283 (Typus! IB¹⁾), sine loc., Hort. Bot. Hangzhou. (杭州植物园) 31003 (IGG²⁾). Sichuan: Chengkou-xian (城口县), alt. 1, 550 m, Dai Tian-lun (戴天伦) 101037 (IB), 104052 (IB).

2. **Actinidia globosa** C. F. Liang, sp. nov. PL. 58, t. 1—2

Species *A. argutae* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq. et *A. melanandrae* Franch. affinis sed foliis glaucescentibus a priore et foliis late ovatis, bacca globosa, a posteriore differt.

Frutex scandens magnus deciduus. Rami glabri, juveniores glaucescentes, vetustiores virides; medulla lamellata pallide brunnea. Folia juveniora membranacea, vetustiora rigide chartacea ovata vel late ovata, 8—13 cm. longa et 5—7 cm lata, apice acuta vel breviter acuminata, basi rotundata usque breviter cordata, margine setoso-serrata, supra viridia glabra, subtus glauca

1) Institutum Botanicum Academiae Sinicae, Beijing.

2) Institutum Botanicum Guangxiense, Guilin.