

序腋生，聚伞式或总状式，或简化至 1 花单生。花两性或雌雄异株，辐射对称；萼片 5 片，稀 2—3 片，覆瓦状排列，稀镊合状排列；花瓣 5 片或更多，覆瓦状排列，分离或基部合生；雄蕊 10(—13)，分 2 轮排列，或无数，不作轮列式排列，花药背部着生，纵缝开裂或顶孔开裂；心皮无数或少至 3 枚，子房多室或 3 室，花柱分离或合生为一体，胚珠每室无数或少，中轴胎座。果为浆果或蒴果；种子每室无数至 1 颗，具肉质假种皮，胚乳丰富。

全球 4 属 370 余种，主产热带和亚洲热带及美洲热带，少数散布于亚洲温带和大洋洲。我国 4 属全产，共计 96 种以上；主产长江流域、珠江流域和西南地区。

本科植物的经济价值以猕猴桃属为最大，主要是以含维生素很丰富的果实及其甜酸适口和特异的风味见著。

本科在亲缘上接近五桠果科 *Dilleniaceae* 和山茶科 *Theaceae* 而又与前者更近。其中的水东哥属 *Saurauia* 有些学者主张另立一科称水东哥科 *Saurauiaceae*，毒药树属 *Sladenia* 的归隶更不一致，曾被不同的学者置于另 3 个不同的科即山茶科、锡叶藤科和亚麻科等科中；近年则有人主张自立一科名为毒药树科 *Sladeniaceae* 的。

分 属 检 索 表

1. 藤本；花两性或雌雄异株。
 2. 枝条髓心大多片层状，少数实心；花雌雄异株，雄蕊多数，花柱分离；果为典型浆果，无棱，有种子多数……………1. 猕猴桃属 *Actinidia* Lindl.
 2. 枝条髓心全是实心；花两性，雄蕊 10 枚，花柱合生；果鲜嫩时类似浆果，成熟干燥后为蒴果，有 5 棱，通常有种子 5 颗……………2. 藤山柳属 *Clematoclethra* Maxim.
4. 乔木或灌木；花两性。
 3. 幼枝、叶柄、叶脉和花序柄常被鳞片；雄蕊多数；花柱 3—5，分离或基部合生；果为浆果……………3. 水东哥属 *Saurauia* Willd.
 3. 植物体各部均无毛；雄蕊 10—13 枚；花柱 3，合生；果为蒴果……………4. 毒药树属 *Sladenia* Kurz.

1. 猕猴桃属——*Actinidia* Lindl

Lindl., *Nat. Syst.* ed. 2, 439. 1836; Benth. & Hook. f., *Gen.*

Pl. 1: 177. 1862; Dunn in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 39: 394—490.

1911; Li in *Journ. Arn. Arb.* 33: 1—8. 1952.

落叶、半落叶至常绿藤本；无毛或被毛，毛为简单的柔毛、茸毛、绒毛、绵毛、硬毛、刺毛或分枝的星状绒毛；髓实心或片层状。枝条通常有皮孔；冬芽隐藏于叶座之内或裸露于外。叶为单叶，互生，膜质、纸质或革质，多数具长柄，有锯齿，很少近全缘，叶脉羽状，多数侧脉间有明显的横脉，小脉网状；托叶缺或废退。花白色、红色、黄色或绿色，雌雄异株，单生或排成简单的或分歧的聚伞花序，腋生或生于短花枝下部，有苞片，小；萼片 5 片，间有 2—4 片的，分离或基部合生，覆瓦状排列，极少为镊合状排列；雄蕊多数，在雄花中的数目

比雌性花的(不育雄蕊)为多,而且较长,花药黄色、褐色、紫色或黑色,丁字式着生,2室,纵裂,基部通常叉开;花盘缺;子房上位,无毛或有毛,球状、柱状或瓶状,多室,有中轴胎座,胚珠多数,倒生,花柱与心皮同数,通常外弯压成放射状;在雄花中存在退化子房。果为浆果,秃净,少数被毛,球形,卵形至柱状长圆形,有斑点(皮孔显著)或无斑点(皮孔几不可见);种子多数,细小,扁卵形,褐色,悬浸于果瓢之中;种皮尽成网状洼点;胚乳肉质,丰富;胚长约为种子一半,圆柱状,直,位于胚乳的中央;子叶短;胚根靠近种脐。

全属54种以上,产亚洲,分布于马来西亚至苏联西伯利亚东部的广阔地带。我国是优势主产区,有52种以上,集中产地是秦岭以南和横断山脉以东的大陆地区。斑果组 *Maculatae*、糙毛组 *Strigosae* 和星毛组 *Stellatae* 都集中在这个地区,只有净果组 *Leiocarpae* 的分布区远伸于东北地区。我国不产的据文献有2种,1种产尼泊尔和锡金(*A. strigosa* Hook. f. & Thoms.), 1种产越南(*A. petelotii* Diels)。

本属植物果实可食;叶可饲猪;枝条浸出液含胶质可供造纸业作调浆剂,并可用于建筑方面与水泥、石灰、黄泥、沙子等混合使用,可起加固作用,用以铺筑路面、晒坪和涂封瓦檐屋脊;根部可作杀虫农药;花是很好的蜜源;许多种类的枝、叶、花果都十分美观,又适宜栽植于绿化园地作观赏植物。

猕猴桃在我国有文字记载的历史已有二、三千年。但作为一种果树进行人工栽培则仅是近三、四十年的事。因它含维生素C特别丰富,比一般果蔬高十数倍至数十倍,而且甜酸适度,风味特美,又具有鲜食和加工都适合的优点,所以逐渐引起人们的重视,不少国家已进行引种栽培;它的鲜果和加工品已成为国内和国际市场的商品之一。在数十种猕猴桃之中受到国内外重视的首推中华猕猴桃 *A. chinensis*, 其次为北方产的狗枣猕猴桃 *A. kolomikta*、软枣猕猴桃 *A. arguta* 和葛枣猕猴桃 *A. polygama*。据笔者所知,南方产的毛花猕猴桃 *A. eriantha*、京梨猕猴桃 *A. callosa* var. *henryi* 和金花猕猴桃 *A. chrysantha* 等的果实也相当大,而且味美可口,也是值得提倡的种类。又据标本上的实物看,果实较大的还有大籽猕猴桃 *A. macrosperma*、梅叶猕猴桃 *A. mumoides*、花楸猕猴桃 *A. sorbifolia*、城口猕猴桃 *A. chengkouensis* 和星毛猕猴桃 *A. stellato-pilosa* 等种,看来也是值得注意的。

分组、系、种检索表

1. 植物体完全洁净无毛或仅萼片和子房被毛,极少数叶的腹面散生少量小糙伏毛或背面脉腋上有髯毛,仅个别叶背薄被尘埃状柔毛的。
 2. 果实无斑点,顶端有喙或无喙;子房圆柱状或瓶状……………组1. 净果组 Sect. *Leiocarpae* Dunn
 3. 髓片层状,白色或褐色;花淡绿色、白色或红色,萼片4—6片,花瓣5片;叶片有或没有白斑……………系1. 片髓系 Ser. *Lamellatae* C. F. Liang
 4. 髓白色;花乳白色或淡绿色,子房瓶状;果实顶端有喙;叶片没有白斑,背面粉绿色或非粉绿色。
 5. 叶背面非粉绿色……………1. 软枣猕猴桃 *A. arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. ex Miq.

6. 叶基部非心形; 花淡绿色。
7. 叶背仅侧脉腋上有髯毛, 至多中脉和侧脉下段的两侧沿生少量卷曲柔毛; 叶形端正, 两侧对称。
8. 叶近圆形或阔椭圆形, 锯齿锐利繁密; 叶背脉腋髯毛白色; 果熟时黄色或橙黄色。
9. 叶膜质或纸质, 背面仅脉腋上有髯毛, 叶脉不够显著 1a. **软枣猕猴桃** *A. arguta* var. *arguta*
9. 叶坚纸质, 背面脉腋上和中脉及侧脉下段的两侧有少量卷曲柔毛, 叶脉两面显著 1b. **凸脉猕猴桃** *A. arguta* var. *nervosa* C. F. Liang
8. 叶卵形或矩圆形, 锯齿短小, 叶背脉腋髯毛褐色; 果熟时紫红色 1c. **紫果猕猴桃** *A. arguta* var. *purpurea* (Rehd.) C. F. Liang
7. 叶背较普遍被卷曲柔毛, 中心部分尤多, 叶常偏斜, 两侧不对称 1d. **陕西猕猴桃** *A. arguta* var. *giraldii* (Diels) Voroshilov
6. 叶基部心形; 花乳白色 1e. **心叶猕猴桃** *A. arguta* var. *cordifolia* (Miq.) Bean
5. 叶背粉绿色。
10. 叶较大, 阔卵形或阔椭圆形, 长 8—13 厘米, 宽 5—7 厘米; 果圆球形 2. **圆果猕猴桃** *A. globosa* C. F. Liang
10. 叶较小, 椭圆形或矩圆形, 长 5—11 厘米, 宽 2.5—5 厘米; 果瓶状卵珠形 3. **黑蕊猕猴桃** *A. melanandra* Franch.
11. 叶背脉腋上有显著髯毛。
12. 叶背显著呈粉绿色。
13. 叶背除脉腋上有髯毛外, 他处全无毛。
14. 叶背呈一般粉绿色, 锯齿内弯 3a. **黑蕊猕猴桃** *A. melanandra* var. *melanandra*
14. 叶背呈浓厚石灰色, 锯齿不内弯(开展) 3b. **歪叶猕猴桃** *A. melanandra* var. *cretacea* C. F. Liang
13. 叶背除脉腋有髯毛外, 中脉两侧还有锈色卷曲短绒毛 3c. **广西猕猴桃** *A. melanandra* var. *kwangsiensis* (Li) C. F. Liang
12. 叶背仅为苍绿色 3d. **褪粉猕猴桃** *A. melanandra* var. *subconcolor* C. F. Liang
11. 叶背脉腋上全无髯毛 3e. **无髯猕猴桃** *A. melanandra* var. *glabrescens* C. F. Liang
4. 髓茶褐色; 花白色或红色, 子房圆柱状; 果实顶端无喙; 叶片有白斑, 背面非粉绿色。
15. 叶两侧常不对称, 边缘常具重锯齿; 花一般白色; 果实扁柱形 4. **狗枣猕猴桃** *A. kolomikta* (Maxim. et Rupr.) Maxim.
15. 叶两侧基本对称; 花白色或粉红色; 果卵珠形至圆柱形。
16. 叶长 6—12 厘米, 顶部长渐尖, 基部截形或浅心形, 腹面散生糙伏毛, 背面脉腋上有少量不显著髯毛; 花粉红色, 5 数, 果圆柱形 5. **海棠猕猴桃** *A. maloides* Li
17. 叶矩卵形至矩状披针形, 基部截形至浅心形, 长 9—12 厘米 5a. **海棠猕猴桃** *A. maloides* form. *maloides*
17. 叶卵形, 基部心形, 长 6—9 厘米 5b. **心叶海棠猕猴桃** *A. maloides* form. *cordata* C. F. Liang
16. 叶长 4—8 厘米, 顶端钝至短渐尖, 基部钝形至圆形, 腹面无糙伏毛, 但或有刺毛, 背面脉腋上有极显著的白色髯毛或髯毛缺; 花白色, 大多数 4 数; 果卵珠形 6. **四萼猕猴桃** *A. tetramera* Maxim.
18. 叶背脉腋上有极显著白色髯毛, 脉上无刺毛或偶见个别叶脉有刺毛

- 6a. 四萼猕猴桃 *A. tetramera* var. *tetramera*
18. 叶背脉腋上无髯毛, 两面叶脉上均散生刺毛
- 6b. 巴东猕猴桃 *A. tetramera* var. *badongensis* C. F. Liang
5. 髓实心, 白色; 花白色, 萼片 2—5 片, 花瓣 5—12 片; 叶片间有白斑的
- 系 2. 实髓系 Ser. *Solidae* C. F. Liang
19. 花瓣 5 片, 萼片大多 5 片, 少见 4 片; 叶腹面散生糙伏毛
- 7. 葛枣猕猴桃 *A. polygama* (Sieb. et Zucc.) Maxim.
19. 花瓣 5—12 片, 萼片 2—3 片; 叶腹面无糙伏毛。
20. 萼片经常 3 片, 花瓣 5—9 片, 花药矩形至条形长矩形, 长 2.5—4 毫米; 果卵形至倒卵形, 喙较显著, 种子较小, 纵径 3 毫米, 横径 2.5 毫米
- 8. 对萼猕猴桃 *A. valvata* Dunn
21. 叶长卵形或矩圆形, 一般 7×4 厘米, 锯齿细小
- 8a. 对萼猕猴桃 *A. valvata* var. *valvata*
21. 叶阔卵形, 9—13×5.5—7.5 厘米, 锯齿粗大
- 8b. 麻叶猕猴桃 *A. valvata* var. *boehmeriaefolia* C. F. Liang
20. 萼片 2—3 片, 花瓣 7—12 片, 花药卵形, 长 1.5—2.5 毫米; 果圆球形, 喙不显著, 种子较大, 纵径 4—4.5 毫米, 横径 3 毫米
- 9. 大籽猕猴桃 *A. macrosperma* C. F. Liang
22. 叶较大, 一般 8×5 厘米, 边缘具圆锯齿, 老叶近全缘, 中脉和叶柄上无软刺; 萼片常见 2 片, 花瓣 9 片以下
- 9a. 大籽猕猴桃 *A. macrosperma* var. *macrosperma*
22. 叶较小, 4—6×2.5—3.5 厘米, 边缘具斜锯齿, 中脉和叶柄上常有短小软刺; 萼片 2 或 3 片, 花瓣 7—12 片
- 9b. 梅叶猕猴桃 *A. macrosperma* var. *mumoides* C. F. Liang
2. 果实有斑点, 顶端无喙; 子房圆柱形或圆球形
- 组 2. 斑果组 Sect. *Maculatae* Dunn
23. 髓实心。
24. 花序近无柄, 花簇生状
- 10. 簇花猕猴桃 *A. fasciculoides* C. F. Liang
25. 叶近圆形。
26. 叶大, 约 10×7.5 厘米, 锯齿显著, 侧脉 7 对; 叶柄长 2.5—3.5 厘米, 花序近无柄; 果柄长约 12 毫米
- 10a. 簇花猕猴桃 *A. fasciculoides* var. *fasciculoides*
26. 叶小, 7×4.5 厘米左右, 锯齿极小, 叶缘下段全缘, 侧脉 5 对, 叶柄长 3—8 厘米; 果序柄长约 2 毫米; 果柄长 14 毫米
- 10c. 圆叶猕猴桃 *A. fasciculoides* var. *orbiculata* C. F. Liang
25. 叶倒卵形, 基部楔形, 长约 8 厘米, 具小锯齿, 侧脉 7 对左右, 叶柄长 2.5—4.5 厘米; 果序柄长 1—2 毫米; 果柄长 10—12 毫米
- 10b. 楔叶猕猴桃 *A. fasciculoides* var. *cuneata* C. F. Liang
24. 花序柄或单生花柄长 1—2 厘米。
27. 花 3—5 朵密集于总梗上, 状似伞形; 叶椭圆形或近圆形
- 11. 伞花猕猴桃 *A. umbelloides* C. F. Liang
28. 叶卵形或椭圆形, 长 7—14 厘米, 宽 6.5—7.5 厘米
- 11a. 伞花猕猴桃 *A. umbelloides* var. *umbelloides*
28. 叶近圆形或倒卵形, 长 6—7 厘米, 宽 4—5.5 厘米
- 11b. 扇叶猕猴桃 *A. umbelloides* var. *flabellifolia* C. F. Liang
27. 花单生; 叶披针形
- 12. 红茎猕猴桃 *A. rubricaulis* Dunn
29. 叶纸质(幼时)至亚革质(老时), 椭圆状披针形, 顶端两边无粗大锯齿
- 12a. 红茎猕猴桃 *A. rubricaulis* var. *rubricaulis*

29. 叶革质, 倒披针形, 顶端两边有若干粗大锯齿.....
 12b. **革叶猕猴桃** *A. rubricaulis* var. *coriacea* (Fin. et Gagn.) C. F. Liang

23. 髓片层状。

30. 叶背非粉红色。

31. 髓褐色或淡褐色。

32. 小枝、叶柄、叶背、花序和花萼或多或少被有一些茸毛或柔毛, 毛虽少且微小, 但在手持放大镜下仍然可见。

33. 小枝皮孔少且不易见; 叶倒卵形, 背面脉腋无髯毛; 花红色, 较大, 萼片长 7 毫米, 花瓣可达 13 毫米 13. **榆叶猕猴桃** *A. ulmifolia* C. F. Liang

33. 小枝皮孔显著; 叶卵形、矩卵形至矩状披针形, 背面脉腋常有白色髯毛; 花白色, 较小, 萼片长 5 毫米, 花瓣长 8 毫米 14. **硬齿猕猴桃** *A. callosa* Lindl.

34. 叶卵形或矩卵形 14a. **硬齿猕猴桃** *A. callosa* var. *callosa*

34. 叶矩状披针形至倒卵状披针形
 14b. **台湾猕猴桃** *A. callosa* var. *formosana* Fin. et Gagn.

32. 上述各部分大多数洁净无毛, 至多叶背脉腋或有髯毛, 腹面偶见糙伏毛。

35. 叶缘锯齿正常, 非驼肿状。

36. 叶顶部长渐尖, 萼片外面被黄褐色茸毛
 14c. **尖叶猕猴桃** *A. callosa* var. *acuminata* C. F. Liang

36. 叶顶部具短尖, 萼片外面完全洁净, 至多靠边处略被柔毛。

37. 叶腹面散生糙伏毛; 萼片靠边处略被柔毛
 14d. **毛叶硬齿猕猴桃** *A. callosa* var. *strigillosa* C. F. Liang

37. 叶腹面无糙伏毛; 萼片完全洁净。

38. 叶椭圆形或矩圆形, 锯齿一般, 干后两面颜色相差不大。背面脉腋上常有髯毛; 果实乳头状圆柱形, 最长可达 5 厘米
 14e. **京梨猕猴桃** *A. callosa* var. *henryi* Maxim.

38. 叶椭圆形至倒卵形, 顶端两边锯齿渐粗大, 干后两面颜色相差很大, 背面脉腋无髯毛; 果型短, 卵珠形或近圆球形, 长约 1.5—2 厘米
 14f. **异色猕猴桃** *A. callosa* var. *discolor* C. F. Liang

35. 叶缘锯齿驼肿状, 又常出现重锯齿; 植株除子房外, 其余部分洁净无毛; 叶卵形, 长 6—9 厘米, 宽 4—6 厘米
 14g. **驼齿猕猴桃** *A. callosa* var. *ephippioidea* C. F. Liang

31. 髓白色。

39. 叶圆卵形或矩卵形, 长度最多接近宽度一倍。

40. 叶基部狭心形; 两侧基本对称, 叶柄长 4—8 厘米; 小枝和叶柄有时会出现若干硬毛
 15. **薄叶猕猴桃** *A. leptophylla* C. Y. Wu

40. 叶基部阔楔形, 两侧不对称, 叶柄长 2—3 厘米; 植物体任何部分无硬毛, 但一部分叶背薄被柔毛 16. **显脉猕猴桃** *A. venosa* Rehd.

41. 叶背面绿色, 洁净无毛 16a. **显脉猕猴桃** *A. venosa* form. *venosa*

41. 叶背面绿色或苍绿色, 或厚或薄地被尘埃状柔毛
 16b. **柔毛猕猴桃** *A. venosa* form. *pubescens* Li

39. 叶披针形或矩圆披针形, 长度普遍为宽度一倍以上。

42. 芽体无毛; 叶常绿, 隔年叶边缘具圆锯齿; 果实圆柱状, 长 15—20 毫米, 宿存萼片不

- 反折..... 17. 柱果猕猴桃 *A. cylindrica* C. F. Liang
43. 叶椭圆形至矩圆披针形, 顶端急尖至渐尖... 17a. 柱果猕猴桃 *A. cylindrica* form. *cylindrica*
43. 叶倒矩圆披针形, 顶端圆形、钝或急钝尖 17b. 钝叶猕猴桃 *A. cylindrica* form. *obtusifolia* C. F. Liang
42. 芽体被毛; 叶不常绿, 边缘具小锯齿; 果实卵珠状, 长约 13—15 毫米; 宿存萼片反折。
44. 枝条皮孔极不显著; 叶纸质, 长 4—9 厘米, 宽 2—2.5 厘米; 果实斑点不显著, 不突起..... 18. 纤小猕猴桃 *A. gracilis* C. F. Liang
44. 枝条皮孔极显著; 叶膜质, 长 7—10 厘米, 宽 2.5—5 厘米; 果实斑点显著, 突起..... 19. 滑叶猕猴桃 *A. laevis* C. F. Liang
30. 叶背粉绿色。
45. 髓白色; 花红色..... 20. 华南猕猴桃 *A. glaucophylla* F. Chun
46. 子房基本无毛或仅顶部有少量纤绒毛; 叶腹面和叶柄完全无毛。
47. 叶披针形或长矩椭圆形, 基部钝形至浅心形, 背面粉绿色, 侧脉 7—8 对 20a. 华南猕猴桃 *A. glaucophylla* var. *glaucophylla*
47. 叶卵形至卵状披针形, 基部浅心形至耳形, 背面粉绿色至苍绿色, 侧脉 5—6 对 20b. 耳叶猕猴桃 *A. glaucophylla* var. *asymmetrica* (F. Chun) C. F. Liang
46. 子房全部被绒毛; 叶腹面多少散生一些糙伏毛; 叶柄偶有若干长硬毛..... 20c. 粗叶猕猴桃 *A. glaucophylla* var. *robusta* C. F. Liang
45. 髓褐色或淡褐色; 花白色或黄色。
48. 叶缘具圆锯齿; 小枝、花序和萼片被有茶褐色粉末状绒毛; 花金黄色..... 21. 金花猕猴桃 *A. chrysantha* C. F. Liang
48. 叶缘具斜锯齿; 小枝、花序和萼片均洁净无毛, 或个别嫩枝、叶背中脉两侧和花序有颗粒状绒毛; 花白色。
49. 叶较大, 长 3.5—12 厘米, 顶端永不为圆形。
50. 嫩枝、叶背中脉两侧和花序常有颗粒状茸毛; 叶基部大多楔形 22. 中越猕猴桃 *A. indochinensis* Merr.
50. 枝、叶无颗粒状茸毛; 叶基部圆形或截形。
51. 叶较长, 大多为长卵形, 基部圆形, 叶柄较短, 2—2.5 厘米, 小枝皮孔极不显著 23. 粉叶猕猴桃 *A. glauco-callosa* C. Y. Wu
51. 叶较短, 大多矩卵形, 基部常截形, 叶柄较长, 3.5—4.5 厘米, 小枝皮孔显著 24. 毛蕊猕猴桃 *A. trichogyna* Franch.
49. 叶较小, 长 3.5—6 厘米, 顶端圆形 (花枝), 基部钝或圆, 叶柄长约 2 厘米; 除芽体和子房外, 余处均无毛; 小枝皮孔显著 25. 清风藤猕猴桃 *A. sabiaefolia* Dunn
1. 植物体毛被发达, 小枝、芽体、叶片、叶柄、花萼、子房、幼果等部多数被毛, 至少小枝必定稠密被毛。
52. 植物体的毛为不分枝的硬毛、糙毛或刺毛, 果具斑点..... 组 3. 糙毛组 Sect. *Strigosae* Li
53. 毛被较发达, 除小枝和叶柄外, 叶片两面的毛散布较广, 不局限于中脉和侧脉上, 仅个别为两面无毛的; 叶较圆, 卵形至团扇形, 基部浅心形, 叶背粉绿色。
54. 叶两面被毛。
55. 叶卵形, 顶端短渐尖至渐尖, 边缘有斜锯齿。
56. 枝条皮孔少, 且不显著; 叶长卵形, 顶端渐尖, 腹面遍被糙伏毛, 背面遍被刺毛; 萼片无毛..... 26. 糙叶猕猴桃 *A. rudis* Dunn
56. 枝条皮孔多, 相当显著; 叶卵形, 顶端短渐尖, 腹面被稀疏糙伏毛, 背面仅中脉上有少

- 量小刺毛;萼片外面被小硬毛 27. **全毛猕猴桃** *A. holotricha* Fin. et Gagn.
55. 叶倒卵形, 边缘有芒刺状直齿。
57. 叶倒卵形, 顶端钝或急尖, 边缘有大小相间的波状直齿, 背面中脉上和侧脉有少量刺状短硬毛; 花黄色 28. **昭通猕猴桃** *A. rubus* Lévl.
57. 叶团扇状倒卵形, 顶端截平并稍凹, 或具突尖, 边缘有芒刺状小齿, 背面中脉和侧脉密被刺毛; 花白色 29. **城口猕猴桃** *A. chengkouensis* C. Y. Chang
54. 叶两面无毛, 圆卵形, 偏斜, 顶端急尖, 基部钝圆或浅心形; 花很大, 直径约 3 厘米, 子房为多角形球体, 被黄褐色茸毛 30. **葡萄叶猕猴桃** *A. vitifolia* C. Y. Wu
53. 毛较少, 除小枝外, 叶片上仅中脉和侧脉上有少量毛; 叶长圆形、披针形至长条形, 基部钝形或深心形, 背面粉绿色或多少带粉绿色。
58. 花枝密被糙毛或长硬毛; 叶长卵形至长条形, 基部浅心形或耳形; 果径 1 厘米以下。
59. 叶长条形, 长度为宽度 8 倍左右, 基部耳形, 背面有极少量长柔毛, 叶柄略被绵毛; 小枝的毛为软毛 31. **余叶猕猴桃** *A. fortunatii* Fin. et Gagn.
59. 叶矩圆形或披针形, 长度为宽度 3 倍以下, 基部浅心形; 小枝、叶柄和叶上的毛为硬毛或叶脉上也有软毛。
60. 植物体的毛红褐色; 叶背面为显著灰白色; 中脉和侧脉两面均有长硬毛或同时在腹面及背面普遍地被硬毛或糙伏毛 32. **美丽猕猴桃** *A. melliana* Hand.-Mazz.
60. 植物体的毛黄褐色; 叶背面非灰白色, 叶两面无毛或仅背脉有毛, 或除背脉外, 腹面也散生糙伏毛。
61. 叶背面带粉绿色或苍绿色; 花粉红色 33. **肉叶猕猴桃** *A. carnosifolia* C. Y. Wu
62. 叶腹面洁净无毛, 背面中脉被长硬毛 33a. **肉叶猕猴桃** *A. carnosifolia* var. *carnosifolia*
62. 叶腹面散生糙伏毛, 背面中脉被糙伏毛或短绒毛 33b. **奶果猕猴桃** *A. carnosifolia* var. *glaucescens* C. F. Liang
61. 叶背面不带粉绿色或苍绿色; 花白色 34. **蒙自猕猴桃** *A. henryi* Dunn
63. 叶两面无毛或仅中脉有毛; 叶柄有较多硬毛。
64. 小枝被红褐色长绒毛; 老叶两面完全无毛, 边缘小齿很不发达, 多呈乳突状; 叶柄毛较少 34a. **蒙自猕猴桃** *A. henryi* var. *henryi*
64. 小枝被黄褐色粗糙长毛; 叶片两面中脉上有糙伏毛, 边缘小齿发达密致; 叶柄毛较多 34b. **多齿猕猴桃** *A. henryi* var. *polyodonta* Hand.-Mazz.
63. 叶腹面遍被小糙毛和小刚伏毛; 叶柄无毛或偶有刚毛数条 34c. **光茎猕猴桃** *A. henryi* var. *glabricalis* (C. Y. Wu) C. F. Liang
58. 花枝秃净或有少量硬毛; 叶倒披针形, 基部钝形; 果径 1.5 厘米以上 35. **长叶猕猴桃** *A. hemsleyana* Dunn
65. 叶背面微带粉绿色; 着花小枝和叶柄秃净或被少量黄褐色硬毛; 叶脉完全无毛; 叶较狭, 长为宽的 3 倍以上, 边缘具乳突状小齿 35a. **长叶猕猴桃** *A. hemsleyana* var. *hemsleyana*
65. 叶背粉绿色; 小枝、叶柄和叶背脉多少被有红褐色长硬毛; 叶较阔, 长为宽的 2—3 倍, 边缘上段具锯齿或波状锯齿 35b. **粗齿猕猴桃** *A. hemsleyana* var. *kengiana* (Metc.) C. F. Liang
52. 植物体的毛除极个别外, 都属柔软的柔毛、绒毛或绵毛, 叶背的毛为分枝的星状毛; 果具斑点 组 4. **星毛组** Sect. *Stellatae* Li

66. 叶背毛被覆盖全面, 星毛标准, 完全, 永存 系 1. 完全星毛系 Ser. *Perfectae* C. F. Liang
67. 叶两面有毛, 腹面广被糙伏毛或刚伏毛, 至少中脉上或乃至侧脉上有少量刚毛或糙伏毛。
68. 叶背面被棉絮状毛被, 受磨擦容易脱落, 腹面至少中脉上有刚伏毛; 小枝 (至少营养枝) 和叶柄被糙毛; 花序柄很短, 花近簇生。
69. 叶柄和花枝被绵毛; 叶阔卵形或卵状近圆形, 腹面散被刚伏毛 36. 粉毛猕猴桃 *A. farinosa* C. F. Liang
69. 叶柄和花枝被糙毛; 叶矩状长卵形, 腹面散被或不被刚伏毛 37. 红毛猕猴桃 *A. rufotricha* C. Y. Wu
70. 叶背毛被较薄, 但毛较粗糙, 星状毛甚易观察, 且不易脱落 37a. 红毛猕猴桃 *A. rufotricha* var. *rufotricha*
70. 叶背毛被较厚, 棉絮状, 较柔软, 易于块状脱落, 因毛被很厚, 星状毛不易观察 37b. 密花猕猴桃 *A. rufotricha* var. *glomerata* C. F. Liang
68. 叶背面被易于观察的星状绒毛, 毛不易脱落, 腹面被糙伏毛; 小枝和叶柄被绒毛或绵毛; 花序柄正常易见, 长约 1 厘米。
71. 叶厚, 纸质或亚革质, 卵形至卵状矩圆形, 腹面遍被糙伏毛或刚伏毛; 叶背、叶柄、小枝、花序和花萼均被黄褐色或锈褐色绒毛, 个别小枝和叶柄被长硬毛, 叶背毛被覆盖度达 100% 38. 黄毛猕猴桃 *A. fulvicoma* Hance
72. 叶亚革质, 卵状矩圆形至卵状披针形, 背面横脉显著, 网脉也可见, 腹面被短糙伏毛或硬伏毛, 中脉和侧脉被长糙毛, 或仅中脉和侧脉被长糙毛, 他处完全无毛。
73. 叶腹面遍被短糙伏毛或硬伏毛, 毛易断损成突起始, 手摩感觉粗涩 38a. 黄毛猕猴桃 *A. fulvicoma* var. *fulvigoma*
73. 叶腹面仅中脉和侧脉被长糙毛, 他处完全无毛, 手摩感觉平滑, 嫩叶也是如此 38b. 厚叶猕猴桃 *A. fulvicoma* var. *pachyphylla* (Dunn) Li
72. 叶纸质, 卵形至长卵形, 背面不易观察横脉, 网脉更不可见, 腹面密被毡毛或较柔的糙毛 38c. 绵毛猕猴桃 *A. fulvicoma* var. *lanata* (Hemsl.) C. F. Liang
74. 叶腹面被毡毛或糙伏毛, 叶老毛存。
75. 小枝、叶柄和叶脉不被锈色长糙毛 38c₁. 绵毛猕猴桃 *A. fulvicoma* var. *lanata* form. *lanata*
75. 小枝、叶柄乃至中脉及侧脉被有锈色长糙毛 38c₂. 糙毛猕猴桃 *A. fulvicoma* var. *lanata* form. *hirsuta* (Fin. et Gagn.) C. F. Liang
74. 叶腹面散被蛛丝状长柔毛, 叶老变秃 38c₃. 丝毛猕猴桃 *A. fulvicoma* var. *lanata* form. *arachnoides* C. F. Liang
71. 叶薄, 纸质, 矩状披针形或卵状椭圆形, 腹面遍被微小短糙毛, 背面被灰白色星状绒毛, 覆盖度 30—60%; 小枝、叶柄、花序和花萼被茶褐色茸毛或短绒毛 39. 灰毛猕猴桃 *A. cinerascens* C. F. Liang
76. 叶矩状披针形, 宽度一般不超过 4 厘米, 叶柄长 1—2 厘米。
77. 叶在果期腹面仍有短糙毛, 叶背星状毛覆盖度 60% 左右; 花序 1—3 花 39a. 灰毛猕猴桃 *A. cinerascens* var. *cinerascens* C. F. Liang
77. 叶在花期腹面已秃净无毛, 仅个别叶可见到毛的残迹, 背面星状毛覆盖度 30% 左右; 花序 7 花 39b. 菲叶猕猴桃 *A. cinerascens* var. *tenuifolia* C. F. Liang
76. 叶卵状椭圆形, 叶宽 5.5—6 厘米, 叶柄长 5 厘米左右 39c. 长叶柄猕猴桃 *A. cinerascens* var. *longipetiolata* C. F. Liang

67. 叶仅背面有毛,或幼时腹面也有毛,但很快脱落。
78. 花序为 2—4 回分歧聚伞花序或为总状花序,每一花序有花 5—10 朵或更多;叶背星状毛很短小,较难观察。
79. 雄花花序为总状花序,长 14—20 厘米,雌花花序聚伞式,1—2 回分歧,长约 5 厘米;花柄粗壮,直径 2 毫米;小枝直径 5—6 毫米…………… 40. 栓叶猕猴桃 *A. suberifolia* C. Y. Wu
79. 雌雄花序均为 2—4 回分歧聚伞花序,最长不过 6—7 厘米;小枝直径 4 毫米以下。
80. 花序柄长 4—5 厘米,每一花序有花 10 朵或更多;叶宽 7 厘米以上,基部钝圆形或浅心形;叶柄长 3 厘米以上…………… 41. 阔叶猕猴桃 *A. latifolia* (Gardn. et Champ.) Merr.
81. 叶背、花序和花萼上的毛较短、毛被紧密……………
- …………… 41a. 阔叶猕猴桃 *A. latifolia* var. *latifolia* Li
81. 叶背、花序和花萼被长绒毛,毛被蓬松……………
- …………… 41b. 长绒猕猴桃 *A. latifolia* var. *mollis* (Dunn) Hand.-Mazz.
80. 花序柄长 1.5 厘米以下,每一正常花序有花 5—7 朵,叶宽 2—4.5 厘米,基部阔楔尖或钝,叶柄长 1—2 厘米。
82. 髓白色;叶宽 4.5—5 厘米,顶端急尖,背面星状绒毛白色;小枝、叶柄和花序的毛被茶褐色…………… 42. 安息香猕猴桃 *A. styracifolia* C. F. Liang
82. 髓褐色;叶宽 2—3 厘米,顶端短尖至渐尖,背面星状绒毛灰色或茶灰色,小枝、叶柄和花序的毛被锈褐色…………… 43. 小叶猕猴桃 *A. lanceolata* Dunn
78. 花序 1 回分歧,1—3 花;叶背星状毛较长,容易观察。
83. 小枝、芽体、叶背、叶柄、花序、花萼和果实上的毛均为白色……………
- …………… 44. 毛花猕猴桃 *A. eriantha* Benth.
83. 植物体各部分的毛均为黄褐色或锈色,至少花萼和果实上的毛为显著的黄褐色。
84. 叶卵形,基部心形,侧脉弯弓形,不大分叉;果实圆柱形,直径 1 厘米以内……………
- …………… 45. 两广猕猴桃 *A. liangguangensis* C. F. Liang
84. 叶倒卵形,基部钝形或截形,侧脉直线形,上段常分叉;果实柱状圆球形或倒卵形,直径 3 厘米以上…………… 46. 中华猕猴桃 *A. chinensis* Planch.
85. 植物体各部分的毛为柔软的绒毛,至多局部有粗糙绒毛,枝条和果实上的毛易落;叶倒阔卵形,长 6—8 厘米,宽 7—9 厘米,顶端大多截平或中间凹入(以花枝上的叶为准,下同)…………… 46a. 中华猕猴桃 *A. chinensis* var. *chinensis*
86. 小枝和叶柄初时被绒毛,很快秃净……………
- …………… 46a₁. 中华猕猴桃 *A. chinensis* var. *chinensis* form. *chinensis*
86. 小枝和叶柄密被粗糙绒毛,经久不落…………… 46a₂. 井冈山猕猴桃 *A. chinensis* var. *chinensis* form. *jinggangshanensis* C. F. Liang
85. 小枝、叶柄和果实上的毛为硬质的糙毛、硬毛或刺毛,较难脱落,小枝的毛落后也易见痕迹,叶较大,阔卵形或倒阔卵形,顶端常具突尖或急尖,少见截形或凹入的。
87. 叶倒卵形至倒阔卵形,长 9—11 厘米,宽 8—10 厘米,顶端截形或突尖,基部圆形或狭窄浅心形,腹面一般洁净无毛;小枝和叶柄被黄褐色长糙毛或长硬毛……………
- …………… 46b. 硬毛猕猴桃 *A. chinensis* var. *hispida* C. F. Liang
87. 叶阔卵形,长 12—17 厘米,宽 10—15 厘米,顶端急尖或短渐尖,基部常心形,腹面或疏或密地被短糙毛;小枝和叶柄上被铁锈色硬毛状刺毛……………
- …………… 46c. 刺毛猕猴桃 *A. chinensis* var. *setosa* Li
66. 叶背被疏柔毛及不完全的星状毛,或被零星的早落性星状毛……………

-系 2. 不完全星毛系 Ser. *Imperfectae* C. F. Liang
88. 花淡黄色, 花序 1—2 回分岐, 3—7 花; 叶背被疏柔毛及不完全的星状毛。
89. 花序两回分岐, 5—7 花; 叶卵形或阔卵形, 每多偏斜, 两侧不对称, 基部截形或浅心形.....
-47. 贡山猕猴桃 *A. pilosula* (Fin. et Gagn.) Stapf ex Hand.-Mazz.
89. 花序一回分岐, 一序 3 花; 叶倒卵形, 两侧对称, 基部圆形至微心形
-48. 大花猕猴桃 *A. grandiflora* C. F. Liang
88. 花白色; 单生或为简单聚伞花序, 1—3 花; 叶背疏落地散被星状毛或不完全星状毛及微小疏柔毛。
90. 髓白色; 叶背带粉绿色, 薄被不完全星状毛及微小疏柔毛
-49. 星毛猕猴桃 *A. stellato-pilosa* C. Y. Chang
90. 髓褐色; 叶背不带粉绿色, 疏落地散被早落性星状毛或不完全的星状毛。
91. 萼片 4 片; 叶倒卵形或倒卵状倒三角形, 顶端急尖至截平
-50. 倒卵叶猕猴桃 *A. obovata* Chun ex C. F. Liang
91. 萼片 5 片; 叶倒卵状矩圆形, 顶端短尖至钝形
-51. 花楸猕猴桃 *A. sorbifolia* C. F. Liang

组 1. 净果组——Sect. *Leiocarpae* Dunn——Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 404. 1911; Li in Journ. Arn. Arb. 33: 5. 1952.——*Ampulliferae* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 402. 1911.

植物体完全无毛或仅萼片和子房被毛, 极少数叶面散生少量小刺毛或叶背脉腋上有茸毛, 仅个别叶背广被柔毛; 果实无斑点, 顶端有喙或无喙; 子房圆柱状或瓶状; 髓片层状或实心(第 1—10 种)。

是本属分布最北, 也是分布最广的一个组, 相当浓厚地含有东亚植物区系的特征。根据化石资料和形态特征, 可断定本组植物是本属最原始的类群。

分为 2 个系。

系 1. 片髓系——Ser. *Lamellatae* C. F. Liang in Addenda.

髓片层状, 白色或褐色; 花淡绿色、白色或红色, 萼片 4—6 片, 花瓣 5 片; 叶片有或没有白斑。共 6 种(第 1—6), 模式种为软枣猕猴桃。

1. 软枣猕猴桃(东北木本植物图志) 软枣子(东北)

Actinidia arguta (Sieb. & Zucc.) Planch. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Ludg.-Bat. 3: 15. 1867; Li in Journ. Arn. Arb. 33: 31. 1952. 刘慎谔等, 东北木本植物图志 425—426. 1955.——*Trochostigma arguta* Sieb. & Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Munchen. 3: 727. 1843.——*Actinidia megalocarpa* Nakai ex Nakai & Kitagawa in Rep. Ist. Sci. Exp. Manch. IV. 1: 9, t. 3. 1933 (Pl. Nov. Jehol.)

大型落叶藤本; 小枝基本无毛或幼嫩时星散地薄被柔软绒毛或茸毛, 长 7—15 厘米;