

Chun in Sunyatsenia 5:70. 1940; 何景, 植物分类学报 1:196. 1951; 陈焕镛等, 海南植物志. 2:201. 1965; 中国高等植物图鉴 2:219. 图 2167. 1972.

**锈毛石斑木(原变种)** 图版 38:7—8

***R. ferruginea* Metcalf var. *ferruginea***

常绿乔木或灌木, 高达 10 米以上, 树皮暗灰黑色; 小枝圆柱形, 密被锈色绒毛。叶片椭圆形或宽披针形, 长 6—15 厘米, 宽 2.5—5.5 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部楔形, 边缘向下方反卷, 全缘, 上面幼时被绒毛, 以后无毛, 中脉下陷, 下面密被锈色绒毛, 中脉及侧脉稍凸起; 叶柄长 1—2.5 厘米, 密被锈色绒毛。圆锥状花序顶生, 长 3—5.5 厘米, 直径约 5.5 厘米; 花梗长 2—4 毫米, 总花梗和花梗均密被锈色绒毛, 花直径 8—10 毫米; 萼筒外面密被锈色绒毛, 长约 4 毫米; 萼片卵形, 长约 3 毫米; 花瓣白色, 卵状长圆形, 长约 4 毫米, 先端圆钝; 雄蕊 15, 长短不等; 花柱 2, 基部连合, 无毛, 约与雄蕊等长。果实球形, 直径 5—8 毫米, 黑色, 幼时被黄色绒毛, 成熟后近于无毛或仅在顶端散生少数锈色绒毛, 2 室, 萼片脱落。果梗粗短, 长 4—7 毫米, 密被锈色绒毛。花期 4—6 月, 果期 10 月。

产广东、广西、福建。生于山坡、山谷或路旁疏林中, 海拔 300—600 米。模式标本采自广东大埔。

本种的幼枝、叶柄、花枝和叶片下面密被锈色绒毛, 在外观上幼嫩花序近似枇杷属植物, 易与本属大多数种类枝叶无毛的情况区别。

**锈毛石斑木齿叶变种**

***R. ferruginea* Metcalf var. *serrata* Metcalf in Lingnan Sci. Journ. 18:511. 1939; 何景, 植物分类学报 1:196. 1951.**

与前者主要区别, 在其叶片边缘中部以上有显明的锯齿, 叶片下面除中脉外, 被稀疏锈色短柔毛。

产广东、福建、广西。生于水旁或山坡疏林中。模式标本采自广东广州龙头山。

## 18. 花椒属\*——*Sorbus* L.

L. Sp. Pl. 477. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 213. no. 548. 1754;  
Hedl. in Svensk. Vet. Akad. Handl. 35: 1—147. 1901 (Monogr.  
*Sorbus*); Hutch. Gen. Flow. Pl. 1:213. 1964.—*Pyrus* c. *Sorbus*

\* 属的异名: 花椒树属(中国树木分类学)。

S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2:563. 1821; Focke in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3):24. 1888 "*Pirus* subgen. *Sorbus* Focke"  
—*Pyrus* Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1:626. 1865. p.

落叶乔木或灌木;冬芽大形,具多数覆瓦状鳞片。叶互生,有托叶,单叶或奇数羽状复叶,在芽中为对折状,稀席卷状。花两性,多数成顶生复伞房花序;萼片和花瓣各5;雄蕊15—25;心皮2—5,部分离生或全部合生;子房半下位或下位,2—5室,每室具2胚珠。果实为2—5室小形梨果,子房壁成软骨质,各室具1—2种子。

本属的模式种: 欧亚花楸 *Sorbus domestica* L.

全世界约有80余种,分布在北半球,亚洲、欧洲、北美洲。中国产50余种。

多数花楸属植物有密集的花序,点缀着很多白色花朵,秋季结成红色、黄色或白色的果实,挂满枝头,可供观赏之用。有些种类果实中含丰富的维生素和糖分,可作果酱、果糕及酿酒之用。有些种类已成了果树育种和砧木的重要原始材料之一。木材可供作器物;嫩枝和叶可作饲料;种子含脂肪和苦杏仁素,供制肥皂及医药工业用;枝皮含单宁,在鞣皮工业中可以利用。

## 花楸属分类系统总览

组1. 冠萼组 Sect. *Aria* Pers. 单叶,叶边有锯齿或浅裂片;心皮2—3,稀4,大部分与花托合生,仅先端离生;花柱2—3,稀4,基部常合生;果实上有宿存萼片,子房壁坚硬。

系1. 大果系 Ser. *Megalocarpace* Yü 果实近球形,3—4室;叶片两面无毛或仅下面脉腋间有少数柔毛。(种1—2)

系2. 康藏系 Ser. *Thibeticae* Yü 果实球形、卵形或椭圆形,2—5室;叶片下面密被绒毛。(种3—8)

组2. 落萼组 Sect. *Micromeles* (Dcne.) Rehd. 单叶,叶边有锯齿或浅裂片;心皮2—3,稀4—5,全部与花托合生;花柱2—3,稀4—5,基部合生;果实上无宿存萼片,子房壁坚硬。

系1. 直脉系 Ser. *Alnifoliae* Yü 叶片两面无毛或仅在下面脉腋间具毛,叶脉近平行,直达叶边锯齿尖端;果实近球形至椭圆形,平滑或有少数斑点。(种9—12)

系2. 曲脉系 Ser. *Thomsonianae* Yü 叶片下面无毛或仅在脉腋间具毛,叶脉在叶边略为弯曲,不直达于锯齿尖端;果实球形或卵形,平滑或有少数斑点。(种13—17)

系3. 白毛系 Ser. *Folgerianae* Yü 叶片下面密被白色绒毛,侧脉直达叶边齿端;果实椭圆形或近球形,具少数不显明斑点。(种18—20)

系4. 褐毛系 Ser. *Ferrugineae* Yü 叶片下面常被锈褐色绒毛,侧脉在近叶边略为弯曲或直达齿端;果实球形至卵形,平滑或具少数斑点。(种21—24)

组3. 复叶组 Sect. *Sorbus* 奇数羽状复叶,小叶片有锯齿,稀近全缘;心皮2—4,稀5,大部分与花托合生,罕为全部合生;花柱2—4,稀5,通常离生;果实上有宿存萼片,子房壁膜质,罕稍坚

硬。

系 1. 卷边系 *Ser. Insignes* Yü 冬芽无毛; 小叶片 2—6 对, 边缘多向下反卷, 锯齿圆钝或不明显; 花朵中大; 果实白色。(种 25—27)

系 2. 天山系 *Ser. Tianschanicae* Kom. 冬芽外被白色柔毛; 小叶片 5—7 对, 边缘有显明锯齿; 花朵特大; 果实红色。(种 28—29)

系 3. 两色系 *Ser. Discolorae* Yü 冬芽无毛或微具柔毛; 小叶片 (3)4—8 对, 边缘有显明锯齿; 花朵中大; 果实白色或红色。(种 30—35)

系 4. 百华系 *Ser. Puhuashanenses* Yü 冬芽密被绒毛; 小叶片 5—7 对, 叶边有显明锯齿; 花朵中大; 果实红色。(种 36—37)

系 5. 矮生系 *Ser. Reductae* Yü 矮小灌木; 冬芽微被柔毛; 小叶片 4—9 对, 边缘有锯齿; 果实白色或粉红色。(种 38—39)

系 6. 梯叶系 *Ser. Scalares* Yü 冬芽多数无毛; 小叶片 (4)7—14 对, 叶边平行如梯状, 锯齿少, 大部分近于全缘; 果实红色, 稀白色。(种 40—45)

系 7. 西南系 *Ser. Rehderianae* Yü 冬芽多被褐色短柔毛; 小叶片 7—13 对, 叶边有尖锐锯齿; 果实红色或白色。(种 46—51)

系 8. 多对系 *Ser. Multijugae* Yü 冬芽外常被褐色短柔毛; 小叶片 (8)12—21 对, 小形, 叶边有锯齿; 果实红色或白色。(种 52—55)

### 花椒属分种检索表

1. 单叶, 叶边有锯齿或浅裂片。
  2. 果实上有宿存的萼片; 心皮 2—3, 稀 4, 大部分与花托合生, 仅先端游离; 花柱 2—4, 基部合生。
    3. 叶片无毛或仅下面脉腋间有少数柔毛; 果实直径 1—2 厘米。
      4. 叶片椭圆倒卵形或倒卵状长椭圆形, 叶边锯齿圆钝; 果实 3—4 室。…………… 1. 大果花椒 *S. megalocarpa* Rehd.
      4. 叶片长圆卵形或卵状披针形, 叶边锯齿尖锐; 果实 4 室。…… 2. 锐齿花椒 *S. arguta* Yü
    3. 叶片下面密被绒毛, 有时逐渐脱落近于无毛, 叶边有尖锐锯齿或重锯齿; 果实直径小于 1 厘米。
      5. 果实长卵形或长椭圆形, 2 室; 叶片下面绒毛逐渐脱落, 边缘有重锯齿、单锯齿或浅裂片。…………… 3. 长果花椒 *S. zahlbruckneri* Schneid.
      5. 果实球形或卵形, 2—5 室, 叶片下面绒毛永不脱落。
        6. 叶基下延为楔形, 少数近圆形, 叶柄宽短, 长 3—10 毫米; 果实卵形, 2 室。…………… 4. 康藏花椒 *S. thibetica* (Card.) Hand.-Mazz.
        6. 叶基圆形或宽楔形, 叶柄长 5—20 毫米。
          7. 伞房花序具少数花朵, 长在 2.5 厘米以下。
            8. 叶片长 8—15 厘米, 下面中脉及侧脉光滑无毛; 果实外面具斑点, 3 室。…………… 5. 黄脉花椒 *S. xanthoneura* Rehd.
            8. 叶片长 6—10 厘米, 下面中脉及侧脉有黄棕色柔毛; 果实外面不具斑点, 2—3 室。

- ..... 6. 灰叶花楸 *S. paleascens* Rehd.
7. 伞房花序具多数花朵, 长在 3 厘米以上; 果实外面具斑点, 2—5 室。
9. 叶片长 8—13 厘米, 先端渐尖; 果实直径 8—10 毫米; 花柱 2—3, 基部无毛。.....
- ..... 7. 冠萼花楸 *S. coronata* (Card.) Yü & Tsai
9. 叶片长 12—22 厘米, 先端急尖; 果实直径 15—20 毫米; 花柱 3—5, 基部有毛。.....
- ..... 8. 白叶花楸 *S. cuspidata* (Spach) Hedl.
2. 果实上无宿存的萼片, 全部脱落; 心皮 2—3, 稀 4—5, 全部与花托合生; 花柱 2—5, 基部合生。
10. 叶片下面无毛或微具毛。
11. 叶脉 (6)10—20(24) 对, 直达叶边锯齿尖端。
12. 叶柄长约 1.5—3 厘米; 果实椭圆形或卵形, 2 室, 不具斑点; 叶边具尖锐重锯齿。.....
- ..... 9. 水榆花楸 *S. alnifolia* (Sieb. & Zucc.) K. Koch
12. 叶柄长约 0.5—2 厘米; 果实近球形, (2)3—5 室, 有斑点。
13. 叶边具单锯齿。
14. 叶边锯齿圆钝, 侧脉 10—18 对; 花柱 4—5。.....
- ..... 10. 美脉花楸 *S. caloneura* (Stapf) Rehd.
14. 叶边锯齿尖锐, 侧脉 12—17 对; 花柱 2—3。.....
- ..... 11. 鼠李叶花楸 *S. rhamnoides* (Dcne.) Rehd.
13. 叶边具重锯齿, 侧脉 16—24 对; 花柱 3—4。.....
- ..... 12. 泡吹叶花楸 *S. meliosmifolia* Rehd.
11. 叶脉 7—11 对, 在叶边略为弯曲。
15. 叶柄长约 1—3 厘米; 果实直径在 1 厘米以上, 外面有斑点。
16. 花序和叶片均不具毛, 果实 3—4 室; 叶基圆形, 叶边有圆钝锯齿。.....
- ..... 13. 疣果花楸 *S. granulosa* (Bertol.) Rehd.
16. 花序和叶片下面中脉具褐色柔毛, 果实 2—3 室; 叶基楔形, 叶边锯齿尖细。.....
- ..... 14. 圆果花楸 *S. globosa* Yü & Tsai
15. 叶柄长 0.5—1 厘米; 果实直径多在 1 厘米以下, 外面平滑或有极少数斑点。
17. 花序完全无毛; 叶片椭圆形、长椭圆形至椭圆倒卵形。
18. 叶边锯齿圆钝, 下半部近于全缘, 两面无毛; 果实球形, 2—4 室。.....
- ..... 15. 滇缅花楸 *S. thomsonii* (King) Rehd.
18. 叶边锯齿较尖锐, 仅基部全缘, 下面中脉上具有绒毛; 果实卵形, 2—3(4)室。
- ..... 16. 毛背花楸 *S. aronioides* Rehd.
17. 花序具白色绒毛; 叶片倒卵形或长圆倒卵形, 下面具绒毛, 不久脱落, 叶边锯齿较钝, 近基部全缘; 果实卵形, 2—3 室。.....
- ..... 17. 毛序花楸 *S. keissleri* (Schneid.) Rehd.
10. 叶片下面被绒毛。
19. 叶片下面密被白色绒毛, 侧脉 8—15 对, 直达叶边锯齿尖端。
20. 果实椭圆形, 近平滑; 中脉、侧脉 (8—15 对) 和叶柄上均被白色绒毛。.....
- ..... 18. 石灰花楸 *S. folgeri* (Schneid.) Rehd.

20. 果实近球形,有少数斑点。
21. 叶片下面被灰白色绒毛,中脉和侧脉(12—14对)无毛,叶柄无毛或微具绒毛;花梗和萼筒外有白色绒毛……………19. **江南花楸** *S. hemsleyi* (Schneid.) Rehd.
21. 叶片下面被黄白色绒毛,中脉和侧脉(10—17对)以及花梗和萼筒外被棕色绒毛……………20. **棕脉花楸** *S. dunnii* Rehd.
19. 叶片下面或中脉及侧脉上密被锈褐色绒毛。
22. 侧脉6—12对,在叶边略为弯曲。
23. 叶片卵形、椭圆卵形至椭圆倒卵形,长9—14厘米,侧脉10—12对;叶柄长2—3厘米;果实近球形,直径约10毫米。……………
- ……………21. **褐毛花楸** *S. ochracea* (Hand.-Mazz.) Vidal
23. 叶片卵状披针形,长4—7厘米,侧脉6—8对;叶柄长5—7(10)毫米;果实卵形,直径5—10毫米。……………22. **多变花楸** *S. astateria* (Card.) Hand.-Mazz.
22. 侧脉6—15对;直达叶边锯齿尖端。
24. 成熟叶片下面仅在中脉及侧脉上具锈褐色绒毛,侧脉6—8对;叶柄长10—15毫米。……………23. **锈色花楸** *S. ferruginea* (Wenzig) Rehd.
24. 成熟叶片下面全部被锈褐色绒毛,侧脉12—15对;叶柄长5—10毫米。……………
- ……………24. **附生花楸** *S. epidendron* Hand.-Mazz.
1. 羽状复叶;果实上有宿存的萼片;心皮2—4,稀5,大部分与花托合生;花柱2—4(5),通常离生。
25. 小叶片2—7(9)对。
26. 直立乔木或灌木,高在3米以上。
27. 小叶片先端圆钝,边缘具浅钝锯齿,微向下卷。
28. 小叶片3—4(6)对,长10—15(20)厘米,下面无毛,不具乳头状突起;托叶草质,大形,宿存。……………25. **巨叶花楸** *S. harrowiana* (Balf. f. & W. W. Smith) Rehd.
28. 小叶片4—6对,长3—5厘米,下面具柔毛并密被乳头状突起;托叶早落。……………
- ……………26. **卷边花楸** *S. insignis* (Hook. f.) Hedl.
27. 小叶片先端急尖或渐尖,极少数圆钝,边缘具显明锯齿,不反卷。
29. 托叶膜质,脱落早;果实白色或红色。
30. 叶边有圆钝锯齿;小叶片3—4对,长圆形或长圆椭圆形,下面有锈褐色柔毛;总花梗与花梗均具锈褐色柔毛。……………27. **钝齿花楸** *S. helenae* Koehne
30. 叶边有尖锐锯齿。
31. 冬芽外被白色柔毛;花直径1.5—2厘米;果实红色;小叶片5—7对,边缘大部分有显明锯齿。
32. 总花梗、叶轴和小叶片中脉上无毛。……………
- ……………28. **天山花楸** *S. tianschanica* Rupr.
32. 总花梗、叶轴和小叶片中脉上被白色柔毛。……………
- ……………29. **太白花楸** *S. tapashana* Schneid.
31. 冬芽外面无毛;花直径不足1厘米;果实白色。
33. 小叶片4—8对,先端急尖或渐尖,上半部边缘均有锯齿,下面中脉上具

- 绒毛。……………30. 湖北花椒 *S. hupehensis* Schneid.
33. 小叶片 5—8 对, 先端圆钝或急尖, 仅小叶片先端有少数锯齿, 两面均无毛。……………31. 少齿花椒 *S. oligodonta* (Card.) Hand.-Mazz.
29. 托叶草质, 脱落迟; 果实红色、黄色稀白色。
34. 冬芽外面无毛或仅先端微具柔毛。
35. 果实红色。
36. 小叶片 5—7 对, 下面无毛或仅中脉上具短柔毛, 老时脱落无毛。
37. 叶边锯齿 8—20, 浅钝, 叶轴和叶片下面无毛或仅中脉上具少数短柔毛。……………32. 华西花椒 *S. wilsoniana* Schneid.
37. 叶边锯齿 9—14, 尖锐, 叶轴和叶片下面中脉上被锈褐色柔毛。……………33. 黄山花椒 *S. amabilis* Cheng ex Yü
36. 小叶片 3—5 对, 下面幼时密被绒毛, 叶边锯齿 28—52。……………34. 晚缙花椒 *S. sargentiana* Koehne
35. 果实白色或黄色; 小叶片 5—7 对, 下面无毛, 叶边锯齿 12—18。……………35. 北京花椒 *S. discolor* (Maxim.) Maxim.
34. 冬芽外面密被白色绒毛; 果实红色。
38. 小叶片 5—6 对, 下面密被绒毛; 总花梗、花梗和叶轴最初具灰白色绒毛, 以后脱落近于无毛。……………36. 麻叶花椒 *S. esserteauiana* Koehne
38. 小叶片 5—7 对, 下面无毛或中脉两侧微具绒毛; 总花梗、花梗和叶轴均被白色绒毛。……………37. 花椒树 *S. pohuashanensis* (Hance) Hedl.
26. 矮小灌木, 高不及 3 米; 小叶片 4—9 对, 长 1—2 厘米, 边缘有细锐锯齿; 托叶披针形或线形。
39. 叶片上面被长柔毛; 花梗和总花梗被白色杂以褐色柔毛; 花和果均白色。……………38. 铺地花椒 *S. reducta* Diels
39. 叶片两面无毛; 花梗和总花梗被锈褐色柔毛; 花和果均粉红色。……………39. 侏儒花椒 *S. poteriifolia* Hand.-Mazz.
25. 小叶片 7—21 对。
40. 小叶片长在 2 厘米以上, 对数较少, 常在 12 (17) 对以下。
41. 叶边锯齿较少, 仅在顶端有锯齿, 其余部分近于全缘。
42. 果实红色。
43. 花梗、总花梗和叶轴下面具锈褐色柔毛。
44. 小叶片全缘或仅先端具 2—3 浅齿; 萼筒外被锈褐色柔毛; 托叶膜质披针形。……………40. 宾川花椒 *S. obsoletidentata* (Card.) Yü
44. 小叶片先端具 4—10 尖锐锯齿; 萼筒外面无毛。
45. 托叶草质, 披针形至卵形。
46. 小叶片 9—14 对, 卵状带形或带状长圆形, 长 1.5—2.8 厘米, 宽 0.6—0.8 厘米, 先端锯齿较明显。……………41. 藤叶花椒 *S. pteridophylla* Hand.-Mazz.

46. 小叶片 4—6 (9) 对, 长椭圆形或长圆形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 0.8—1.0 厘米, 先端锯齿不明显。…………… 42. 尼泊尔花楸 *S. wallichii* (Hook. f.) Yü
45. 托叶膜质, 披针形; 小叶片 7—9 对, 长圆形或卵状长圆形, 长 2.5—3.5 厘米, 宽 1.2—1.5 厘米。…………… 43. 梯江花楸 *S. kiukiangensis* Yü
43. 花梗、总花梗和叶轴下面具灰白色绒毛; 小叶片 (8) 10—14 对, 长圆形, 边缘锯齿 2—8; 托叶草质, 半圆形或卵形, 有锯齿。…………… 44. 梯叶花楸 *S. scalaris* Koehne
42. 果实白色; 花梗、总花梗和叶轴下面无毛或近于无毛; 叶边锯齿 5—8; 托叶草质或近膜质, 披针形。…………… 45. 球穗花楸 *S. glomerulata* Koehne
41. 叶边锯齿较多, 全部都有锯齿或仅基部全缘。
47. 果实淡红色。
48. 小枝肥厚; 萼筒无毛。
49. 小叶片 7—9 对, 先端急尖或圆钝, 叶边锯齿 10—20; 总花梗和花梗有锈褐色柔毛。…………… 46. 西南花楸 *S. rehderiana* Koehne
49. 小叶片 8—9 对, 先端渐尖, 叶边锯齿 20—30; 总花梗和花梗近于无毛。…………… 47. 台湾花楸 *S. randaiensis* (Hayata) Koidz.
48. 小枝细弱; 萼筒外面被柔毛。
50. 小叶片 9—13 对, 叶边锯齿 4—8; 托叶钻形, 膜质, 早落; 总花梗和花梗有锈褐色柔毛。…………… 48. 川滇花楸 *S. vilmorinii* Schneid.
50. 小叶片 6—8 (10) 对, 叶边锯齿 15—20; 托叶有齿或全缘, 草质, 宿存; 总花梗和花梗有柔毛。…………… 49. 维西花楸 *S. moabeigii* (Card.) Yü
47. 果实白色。
51. 小叶片 8—12 对, 全部边缘有锯齿 (10—14), 下面近于无毛; 叶轴和花序有稀疏白色柔毛。…………… 50. 陕甘花楸 *S. koehneana* Schneid.
51. 小叶片 9—13 (17) 对, 边缘仅上半部或三分之二以上部分有锯齿 (5—10), 下面苍白色, 有稀疏柔毛; 叶轴和花序有稀疏黄色柔毛。…………… 51. 西康花楸 *S. prattii* Koehne
40. 小叶片长通常在 2 厘米以下, 对数较多, 常在 12 对以上。
52. 果实红色; 花红色或粉红色。
53. 小叶片 8—13 对, 椭圆形或卵状椭圆形, 每侧有 3—4 锯齿; 花序和小叶片无毛, 叶轴下面具稀疏柔毛。…………… 52. 纤细花楸 *S. filipes* Hand.-Mazz.
53. 小叶片 8—14 (17) 对, 椭圆形或长椭圆形, 每侧有 6—10 锯齿; 花梗、总花梗、叶轴和小叶片中脉上常具锈红色柔毛。…………… 53. 红毛花楸 *S. rufopilosa* Schneid.
52. 果实白色; 花白色。
54. 小叶片 12—17 对, 窄长圆形, 每侧有圆钝锯齿 2—11; 叶轴和花序均无毛。…………… 54. 四川花楸 *S. setschwanensis* (Schneid.) Koehne
54. 小叶片 17—21 对, 长圆形或长圆披针形, 每侧有尖锐锯齿 6—16; 叶轴和花序均有柔毛, 不久脱落。…………… 55. 多对花楸 *S. multijuga* Koehne

组 1. 冠萼组 Sect. *Aria* Pers. Syn. Pl. 2:38. 1807.——*Hahnia* Medic. Gesch. Bot. 81. 1793.——*Pyrus* sect. *Aria* DC. Prodr. 2:635. 1825.——*Pyrus* sect. *Torminaria* DC. op. cit. 636. 1825.——*Sorbus* sect. *Cormoaria* Zabel in Beiss. & al. Handb. Laubh.-Ben. 197. 1903. nom. subnud.; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:683. 1906.——*Sorbus* sect. *Hahnia* Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:684. 1906; Zinserl. in Fl. URSS 9:372. 387. 1939 “subgen.”.

我国约有 8 种,分为以下 2 系。

系 1. 大果系 Ser. *Megalocarpace* Yü, 植物分类学报 8:221. 1963.

本系有以下 2 种:

1. 大果花楸(经济植物手册) 沙糖果(贵州土名)

***Sorbus megalocarpa* Rehd.** in Sarg. Pl. Wils. 2:266. 1915; Sealy in Curtis's Bot. Mag. 170: t. 259. 1955; 中国高等植物图鉴 2:219. 图 2168. 1972.——*Pyrus megalocarpa* Bean, Trees & Shrubs Brit. Isles 3:325, 1933.

**大果花楸(原变种)** 图版 39:1—5

***S. megalocarpa* Rehd. var. *megalocarpa***

灌木或小乔木,高 5—8 米,有时附生在其他乔木枝干上面;小枝粗壮,圆柱形,具明显皮孔,幼嫩时微被短柔毛,老时脱落,黑褐色;冬芽膨大,卵形,先端稍钝,外被多数棕褐色鳞片,无毛。叶片椭圆倒卵形或倒卵状长椭圆形,长 10—18 厘米,宽 5—9 厘米,先端渐尖,基部楔形或近圆形,边缘有浅裂片和圆钝细锯齿,上下两面均无毛,有时下面脉腋间有少数柔毛,侧脉 14—20 对,直达叶边锯齿尖端,上面微下陷,下面突起;叶柄长 1—1.8 厘米,无毛。复伞房花序具多花,总花梗和花梗被短柔毛;花梗长 5—8 毫米;花直径 5—8 毫米;萼筒钟状,外面被短柔毛,内面近无毛;萼片宽三角形,先端急尖,外面微具短柔毛,内面无毛;花瓣宽卵形至近圆形,长约 3 毫米,宽几与长相等,先端圆钝;雄蕊 20, 约与花瓣等长;花柱 3—4, 基部合生,与雄蕊等长,无毛。果实卵球形或扁圆形,直径 1—1.5 厘米,有时达 2 厘米,长 2—3.5 厘米,暗褐色,密被锈色斑点,3—4 室,萼片残存在果实先端呈短筒状。 花期 4 月,果期 7—8 月。

图版 39: 1—5. **大果花楸** *Sorbus megalocarpa* Rehd. var. *megalocarpa*, 1. 果枝×1; 2. 花×2; 3. 花纵剖面×2; 4. 果实纵剖面×1; 5. 果实横剖面×1。6—7. **锐齿花楸** *Sorbus arguta* Yü, 6. 果枝×1; 7. 果实横剖面×1。(吴彰桦绘)