

16. 南美椴属——*Feijoa* Berg.

Berg. in *Linnaea* 29: 258. 1858; Benth. et Hook. f. *Gen. Pl.*

1: 712. 1862—67; 胡先骕, 经济植物手册, 下册第一分册 1113. 1957.

常绿乔木或灌木。叶对生, 羽状脉, 上面亮绿色, 下面有白色绒毛。花单生于叶腋, 有长梗; 萼管延长, 顶端4裂; 花瓣4, 开展; 雄蕊多数, 排成多列, 伸出甚长, 花药广椭圆形, 药室平行, 纵裂; 子房4室, 每室有胚珠数个, 花柱粗厚, 柱头小。浆果长圆形, 顶部有宿存萼片; 种子有棱, 具胚乳; 胚劲直, 子叶扁平, 叶状, 下胚轴伸长。

模式种: 南美椴 *Feijoa sellowiana* Berg.

只有1种, 产南美洲。我国云南有栽培。

国外有些学者有将本属并入 *Acca* Berg. (也作番石榴属 *Psidium* Linn.), 但根据本属的萼片离生、花蕾时不连合, 子房每室胚珠少数, 子叶较大、叶状等特征, 应和番石榴属有所区别。

1. 南美椴

Feijoa sellowiana Berg. in *Linnaea* 29: 258. 1858.

常绿小乔木, 高约5米; 枝圆柱形, 灰褐色。叶片革质, 椭圆形或倒卵状椭圆形, 长6—8.5厘米, 宽3.4—3.7厘米, 顶端圆形或有时稍微凹或有小尖头, 上面干时橄榄绿色, 下面灰白色, 初时上面有灰白色绒毛, 以后变无毛, 下面密被灰白色短绒毛, 侧脉在下面显著, 凸起, 每边有7—8条, 以45°开角斜行, 在离边缘2—3毫米处汇合成边脉; 叶柄长5—7毫米, 有灰白色绒毛。花直径2.5—5厘米; 花瓣外面有灰白色绒毛, 内面带紫色; 雄蕊与花柱略红色。浆果卵圆形或长圆形, 直径约1.5厘米, 外面有灰白色绒毛, 顶部有宿存的萼片。

原产巴西、巴拉圭、乌拉圭和阿根廷。我国云南有栽培, 供观赏用; 果可供食用。

野牡丹科——MELASTOMATACEAE

草本、灌木或小乔木, 直立或攀援, 陆生或少数附生, 枝条对生。单叶, 对生或轮生, 叶片全缘或具锯齿, 通常为3—5(—7)基出脉, 稀9条, 侧脉通常平行, 多数, 极少为羽状脉; 具叶柄或无, 无托叶。花两性, 辐射对称, 通常为4—5数, 稀3或6数; 呈聚伞花序、伞形花序、伞房花序, 或由上述花序组成的圆锥花序, 或蝎尾状聚伞花序, 稀单生、簇生或穗状花序; 具苞片或无, 小苞片对生, 常早落; 花萼漏斗形、钟形或杯形, 常四棱, 与子房基部合生, 常具隔片, 稀分离, 裂片各式, 稀平截; 花瓣通常具鲜艳的颜色, 着生于萼管喉部, 与萼片互生, 通常呈螺旋状排列或覆瓦状排列, 常偏斜; 雄蕊为花被片的1倍或同数, 与萼片及

花瓣两两对生,或与萼片对生,异形或同形,等长或不等长,着生于萼管喉部,分离,花蕾时内折;花丝丝状,常向下渐粗;花药2室,极少4室(我国不产),通常单孔开裂,稀2孔裂,更少纵裂,基部具小瘤或附属体或无;药隔通常膨大,下延成长柄或短距,或各式形状;子房下位或半下位,稀上位,子房室与花被片同数或1室,顶端具冠或无,花柱单1,柱头点尖;中轴胎座或特立中央胎座,稀侧膜胎座,胚珠多数或数枚。蒴果或浆果,通常顶孔开裂,与宿存萼贴生;种子极小,通常长不到1毫米,近马蹄形或楔形,稀倒卵形,无胚乳,胚小且直立,通常与种子同形,或种子1枚,胚弯曲。

约240属,3000余种,分布于各大洲热带及亚热带地区,以美洲最多。我国有25属,160种,25变种,产西藏至台湾、长江流域以南各省区。

本科植物常作药用,有的果可食。有的为酸性土指示植物或林下常见的小灌木。

分亚科、族、属检索表

1. 叶具基出脉,侧脉多数,互相平行,与基出脉近垂直;子房(2—)4—5(—6)室,胚珠多数;种子很多,小,长约1毫米,胚极小。
 2. 花药顶端单孔开裂,长4毫米以上,稀4毫米以下(如肉穗草属 *Sarcopyramis* 和蜂斗草属 *Sonerila* 中的某些种);中轴胎座..... 1. 野牡丹亚科 *Melastomatoideae*
 3. 种子马蹄形(或称半圆形)弯曲;叶片通常密被紧贴的糙伏毛或刚毛..... 1. 野牡丹族 *Melastomeae*
 4. 雄蕊同形,等长,药隔微下延成短距。
 5. 蒴果,通常顶端孔裂..... 1. 金锦香属 *Osbeckia* Linn.
 5. 浆果,不开裂..... 2. 耳药花属 *Otanthra* Blume
 4. 雄蕊异形,不等长,其中长者药隔基部伸长为花药长的1/2以上,弯曲..... 3. 野牡丹属 *Melastoma* Linn.
 3. 种子不弯曲,呈长圆形,倒卵形、楔形或倒三角形;叶片被毛通常较疏或无。
 6. 蒴果,顶端开裂或室背开裂。
 7. 花序顶生,极少腋生,伞房花序、复伞房花序、聚伞花序或穗状花序;子房顶端无膜质冠,呈圆锥形,具小突起或小齿;宿存萼通常较果长,近顶端处常缢缩..... 2. 尖子木族 *Oxysporeae*
 8. 雄蕊8枚,花序顶生;叶背及花萼无腺点。
 9. 雄蕊同形,等长。
 10. 花无梗,排列成细长的穗状花序;花萼钟形..... 4. 长穗花属 *Styrophyton* S. Y. Hu
 10. 花具梗,排列成狭长的圆锥状复聚伞花序;花萼狭漏斗形或漏斗状钟形..... 5. 异形木属 *Allomorpha* Blume
 9. 雄蕊异形,不等长,其中长者花药约为短者的1倍。
 11. 花药基部无小疣或刚毛。
 12. 短雄蕊花药不呈曲膝状。
 13. 短雄蕊药隔通常膨大,基部下延成短距;花萼长狭漏斗形,常被星状毛或糠秕

- 状星状毛;圆锥状复伞房花序…………… 6.尖子木属 *Oxyspora* DC.
- 13.短雄蕊药隔不膨大,有时基部略隆起成极小的距;花萼钟形,常被腺毛;伞房花序或仅有1—2分枝的复伞房花序…………… 7.偏瓣花属 *Plagiopetalum* Rehd.
- 12.短雄蕊花药呈曲膝状,药隔膨大,弯曲…………… 8.药囊花属 *Cyphotheca* Diels
- 11.花药基部具刚毛…………… 9.棱果花属 *Barthea* Hook. f.
- 8.雄蕊4,花序顶生或少数腋生呈簇;叶背及花萼通常被黄色透明腺点…………… 10.柏拉木属 *Blastus* Lour.
- 7.伞形花序、聚伞花序或分枝少的复聚伞花序,或呈蝎尾状聚伞花序顶生,或伞形花序腋生;子房顶端通常具膜质冠,冠缘常具毛;果时宿存萼近顶端不缢缩,冠常伸出宿存萼外…………… 3.蜂斗草族 *Sonerileae*
- 14.伞形花序腋生或生于无叶茎叶痕上,总梗无或极短…………… 11.八蕊花属 *Sporoxeia* W. W. Smith
- 14.非伞形花序,顶生,若为伞形花序,则具2厘米以上的总梗。
- 15.聚伞花序、圆锥状复聚伞花序或伞形花序。
- 16.雄蕊异形,不等长。
- 17.长雄蕊花药基部具小疣,药隔通常膨大,下延成短柄,稀柄不明显(野海棠 *B. hirsuta* Blume)…………… 12.野海棠属 *Bredia* Blume
- 17.长雄蕊花药基部无小疣,药隔不膨大,基部无距或微隆起。
- 18.长雄蕊花药长7毫米左右,基部与花丝紧连,不呈羊角状叉开…………… 14.无距花属 *Stapfiophyton* H. L. Li
- 18.长雄蕊花药长12毫米以上,基部通常分开或呈羊角状叉开…………… 15.异药花属 *Fordiophyton* Stapf
- 16.雄蕊同形,等长或近等长。
- 19.花药披针形,长4.5毫米以上,稀2.5毫米,花丝背着…………… 13.锦香草属 *Phyllagathis* Blume
- 19.花药倒卵形,长不到1毫米,花丝基着…………… 16.肉穗草属 *Sarcopyramis* Wall.
- 15.蝎尾状聚伞花序或再组成圆锥花序。
- 20.花4或5数,由蝎尾状聚伞花序组成圆锥花序;叶通常为圆形或广椭圆形,宽10厘米以上。
- 21.花5数,雄蕊不等长,花药线形,长雄蕊药隔下延呈短柄,末端前方具2小疣,后方多少呈短距…………… 17.虎颜花属 *Tigridiopalma* C. Chen
- 21.花4数,雄蕊等长,花药长圆形,药隔不下延成短柄…………… 18.卷花丹属 *Scorpiothyrus* H. L. Li
- 20.花3数,蝎尾状聚伞花序通常少分枝;叶通常非圆形或广椭圆形,宽5(—7)厘米以下…………… 19.蜂斗草属 *Sonerila* Roxb.
- 6.浆果,不开裂…………… 4.藤牡丹族 *Dissochaeteae*
- 22.雄蕊异形,不等长,短雄蕊不发育,花药常呈薄片状,基部前面具刚毛或片状体,后面具尾状长距…………… 20.藤牡丹属 *Diplectria* Blume ex Reichenb.
- 22.雄蕊同形,等长。
- 23.花药基部具小疣、短距或刚毛,药隔下延呈明显的短距…………… 21.酸脚杆属 *Medinilla* Gaud.
- 23.花药基部无小疣等,药隔下延的距极短…………… 22.厚距花属 *Pachycentria* Blume

2. 花药纵裂, 长约 1 毫米; 近基底侧膜胎座或中轴胎座 2. 褐鳞木亚科 *Astronioideae*
 24. 浆果, 柱头棍棒状 23. 翼药花属 *Pternandra* Jack
 24. 蒴果, 柱头头状 24. 褐鳞木属 *Astronia* Blume
 1. 叶侧脉羽状, 通常不超过 10 对, 有时不明显; 子房 1 室, 胚珠约 9 枚, 中央特立胎座; 种子 1 粒, 直径 4 毫米以上, 胚大(3. 谷木亚科 *Memecyloideae*) 25. 谷木属 *Memecylon* Linn.

1. 野牡丹亚科——MELASTOMATOIDEAE SER. EX DC.

Ser. ex DC. Prodr. 3: 100. 1828; Benth. et Hook. f. Gen. Pl.

1: 726. 1867; Cogn. in DC. Monogr. Phan. 7: 8. 1891; Krass.

in Engl. u Prantl, Pflanzenfam. 3(7): 144. 1893.

叶具基出脉, 侧脉多数, 互相平行, 与基出脉近垂直; 花药顶孔开裂, 子房 2—6 室, 胚珠多数, 中轴胎座; 种子多数, 胚极小。

约 130 属, 主要分布于各大洲热带及亚热带地区。我国有 22 属, 分布于长江流域以南各省区。

1. 野牡丹族——Trib. Melastomateae

Trib. *Osbeckieae* Triana in Bull. Congr. Amsterd. 457. 1865

et in Trans. Linn. Soc. 28: 7. 1871; Cogn. in DC. Monogr.

Phan. 7: 311. 1891——*Osbeckieae* DC. Prodr. 3: 127. 1828——

Lasiandrales Naud. in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 12: 273. 1849——

Osbeckieae ser. *Gerontogaeae* Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1:

729. 1867.

子房通常被毛, 顶端具刺毛状缘毛, 种子马蹄形(或称半圈形); 蒴果与宿存萼等长, 宿存萼不呈棱角; 植株通常被毛。

约 12 属, 主要分布于各大洲热带及亚热带地区。我国有 3 属, 产西藏至长江流域以南各省区。

1. 金锦香属——*Osbeckia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 345. 1753 et Gen. pl. 467. 1754; DC. Prodr. 3:

138. 1828; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 744. 1862—67; Cogn.

in DC. Monogr. Phan. 7: 312. 1891; 侯宽昭等, 广州植物志 220.

1956; 侯宽昭, 中国种子植物科属辞典 304. 1958; 海南植物志 2:

24. 1965; H. Keng et H. L. Li in Fl. Taiwan 3: 859. 1977; C.