

蔷薇科—ROSACEAE

4. 李亚科 PRUNOIDEAE FOCKE

Focke in Engl. & Prantl. Nat. Pflanzenfam. **3** (3):50. 1888.—
Drupaceae L. Philos. Bot. ed. 2, 35. 1763, nom. subnud.; DC. in Lam.
& DC. Fl. Franc. **4**: 479. 1805.—*Rosaceae* trib. *Amygdaleae* Jussieu,
Gen. Pl. 340. 1774; DC. Prodr. **2**: 529. 1825; Gray, Bot. Text-book,
266. 1842.—*Amygdalaceae* Reichenb. Consp. Reg. Veg. **1**: 177. 1828.
nom. subnud.; Fl. Germ. Excurs. **1**: 642. 1830; G. Don, Gen. Hist.
Dichlam. Pl. **2**: 481. 1832.—*Rosaceae* §. 2. *Drupaceae* Lindl. Syn.
Brit. Fl. 89. 1829.—*Amygdalaceae* 1. *Ceraceae* Reichenb. Handb. Nat.
Pflanzensyst. 254. 1837.—*Rosaceae* trib. *Prunaceae* Benth. & Hook. f.
Gen. Pl. **1**: 609. 1865.

乔木或灌木,有时具刺;单叶,有托叶;花单生,伞形或总状花序;花瓣常白色或粉红色,稀缺;雄蕊10至多数;心皮1,稀2—5,子房上位,1室,内含2悬垂胚珠;果实为核果,含1稀2种子,外果皮和中果皮肉质,内果皮骨质,成熟时多不裂开或极稀裂开。细胞染色体基数为 $x = 8$ 。

本亚科共有10属,我国产9属。

本亚科植物许多是著名的水果,如李、杏、桃、梅、樱桃等,也有许多重要的干果和油料,如杏仁、扁桃仁、郁李仁、扁核木仁等,梅花、樱花、碧桃、榆叶梅等具有观赏价值,全世界庭园中广泛栽培。

李亚科分属检索表

1. 花瓣和萼片均大形,各5。
 2. 灌木常有刺,枝条髓部呈薄片状,花柱侧生。……………47. 扁核木属 *Prinsepia* Royle
 2. 乔木或灌木,枝条髓部坚实,花柱顶生。
 3. 幼叶多为席卷式,少数为对折式;果实有沟,外面被毛或被蜡粉。
 4. 侧芽3,两侧为花芽,具顶芽;花1—2,常无柄,稀有柄;子房和果实常被短柔毛,极稀无毛;核常有孔穴,极稀光滑;叶片为对折式;花先叶开。……………48. 桃属 *Amygdalus* L.
 4. 侧芽单生,顶芽缺。核常光滑或有不明显孔穴。
 5. 子房和果实常被短柔毛;花常无柄或有短柄,花先叶开……………49. 杏属 *Armeniaca* Mill.
 5. 子房和果实均光滑无毛,常被蜡粉;花常有柄,花叶同开……………50. 李属 *Prunus* L.

3. 幼叶常为对折式,果实无沟,不被蜡粉,枝有顶芽。
6. 花单生或数朵着生在短总状或伞房状花序,基部常有明显苞片;子房光滑;核平滑,有沟,稀有孔穴..... 51. 樱属 *Cerasus* Mill.
6. 花小形,10朵至多朵着生在总状花序上,苞片小形。
7. 叶冬季凋落,花序顶生,花序梗上常有叶片,稀无叶..... 52. 稠李属 *Padus* Mill.
7. 叶常绿,花序腋生,花序梗上无叶片..... 53. 桂樱属 *Laurocerasus* Tourn. ex Duh.
1. 花瓣和萼片多细小,通常不易分清,10—12(—15)。
8. 常绿乔木或灌木,叶边常全缘;托叶小,早落;两性花,心皮1.....
- 54. 臀果木属 *Pygeum* Gaertn.
8. 落叶乔木或灌木,叶边有锯齿;托叶发达;单性花,心皮2.....
- 55. 臭樱属 *Maddenia* Hook. f. et Thoms.

两百年来世界各国植物学家对李亚科李属 *Prunus* L. 分类范围颇有不同意见。1753年瑞典人林奈 C. Linnaeus 在他的名著《植物志种》中,把核果类植物分为4属:扁桃属(包括桃与扁桃在内)、李属(包括杏与李)、樱属、稠李属(包括落叶稠李与常绿桂樱),但1764年在同一书的修订版中,改为2属:扁桃属和李属,后者包括杏、樱和稠李在内。

1789年法国人 A. L. Jussieu 在《植物志属》中分核果类为4属,即扁桃属、杏属、李属和樱属,但各属范围又与林奈的不同。

1825年瑞士人 A. de Candolle 在《植物界自然分类长编》一书中,把核果类分为5属:扁桃属、桃属、杏属、李属和樱属,最后一属包括樱、稠李和常绿桂樱在内。

1865年英国两位植物学家 G. Benthams 和 J. D. Hooker 在《植物志属》一书中将所有核果类合并为李属 *Prunus* L., 而在属以下分为7个组:扁桃组、杏组、李组、樱组、桂樱组、拟樱组和拟扁桃组。

1891年德国两位植物学家 A. Engler 和 K. Prantl 在他们主编的《植物自然分科志》中,也将核果类合并为李属,而在属以下分为7个亚属,但这7个亚属内容又和 G. Benthams 和 J. D. Hooker 的7个组大不相同。其后1893年德国人 E. Koehne 在《德国树木学》一书中也基本上采用上述两位德国学者的分类方法。

1926年德国人 A. Rehder 在所编《栽培乔木和灌木手册》中,将本属分为5个亚属:李亚属(包括李、杏、梅)、扁桃亚属(包括桃与扁桃)、樱亚属、稠李亚属和桂樱亚属。这个大属的分类方法,目前我国植物学或园林学中采用者很多。

但苏联方面多数植物学家采用小属办法,例如1941年 B. L. Komarov 主编的《苏联植物志》和1954年 C. Sokolov 主编的《苏联乔灌木手册》中,则将核果类分为7属:李属、杏属、桃属、扁桃属、樱属、稠李属和桂樱属。这个分类方法现在苏联各书刊中普遍采用。

1964年英国人 J. H. Hutchinson 在其所著《有花植物志属》一书中声称该书基本按照 G. Benthams 和 J. D. Hooker 系统原则,但对本属仍分为3属:稠李属、桂樱属和李属,后者包括扁桃、杏、樱等在内。

1965 年荷兰人 C. Kalkman 在深入研究热带植物后, 将李属范围更为扩大, 他将在热带广泛分布的臀果木属, 均归并于李属中的桂樱亚属之内。

从以上情况看来, 两百年来核果类植物分类方法, 分而复合, 合而复分, 各国植物学者始终存在两种不同意见, 迄今尚未统一。《中国植物志》究竟采用哪种办法, 值得全面加以考虑。

我们认为, 根据现代生物学的观点, 种是自然界实际存在的最小演化系统群。种具有许多持续的可以遗传的特征和特有分布区, 这个分布区是种在演化过程中逐步形成的。若干种形成一个属, 属也是一个明显的自然群, 包括具有亲缘关系的各种的集体。同一属的植物除了在形态结构上有若干共同点之外, 地理条件也是重要的。但在属中地理条件所起的作用不如在种上所起的作用显著。

植物分类学的任务就是要研究植物的形态结构和功能, 了解植物的地理分布和发展历史, 分门别类整理出一个自然谱系, 表示各种植物在演化中的关系。这个谱系必须是合乎自然规律, 同时也切合实际便于应用。

为此作者们初步将核果类分为以下 6 属: 桃属、杏属、李属、樱属、稠李属和桂樱属。这样排列次序表示桃属在核果类中发展到较高级阶段, 杏属、李属次之, 樱属又次之, 而稠李属和桂樱属仍停留在比较原始阶段。因此不论花的排列、果实的性状和核的结构, 我们都可以看出各属由低级发展到高级的演化过程。

47. 扁核木属*——*Prinsepia* Royle

Royle Ill. Pl. Himal. 206. t. 38. f. 1. 1835; Benth et Hook. f. Gen. Pl. 1: 611. 1865; Focke in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (3): 55. 1888; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1: 189. 1964.——*Plagiospermum* Oliv. in Hooker's Ic. Pl. 16: t. 1526. 1886; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1: 189. 1964.

落叶直立或攀援灌木, 有枝刺, 枝具片状髓部; 冬芽小, 卵圆形, 有少数被毛鳞片。单叶互生或簇生, 有短柄; 叶片全缘或有细齿; 托叶小形, 早落。花两性, 排成总状花序或簇生和单生, 生于叶腋或侧枝顶端; 萼筒宿存, 杯状, 具有圆形不相等的 5 个裂片, 在芽中覆瓦状排列; 花瓣 5, 白色或黄色, 近圆形, 有短爪, 着生在萼筒的喉部; 雄蕊 10 或多数, 分数轮, 着生在萼筒口部花盘边缘, 花丝较短, 药囊分开, 常不相等; 心皮 1, 无柄, 花柱近顶生或侧生, 柱头头状, 胚珠 2, 并生, 下垂。核果椭圆形或圆筒形, 肉质; 核革质, 平滑或稍有纹饰; 种子 1 个, 直立, 长圆筒形, 种皮膜质; 子叶平坦, 含有油质。染色体基数 $x = 8$ 。

* 属的异名: *Cycnia* Lindl., 假皂荚(台湾植物志), 蕤核属(拉汉种子植物名称)