

## 蔷薇科——ROSACEAE

草本、灌木或乔木，落叶或常绿，有刺或无刺。冬芽常具数个鳞片，有时仅具2个。叶互生，稀对生，单叶或复叶，有显明托叶，稀无托叶。花两性，稀单性，通常整齐，周位花或上位花；花轴上端发育成碟状、钟状、杯状、罍状或圆筒状的花托（一称萼筒），在花托边缘着生萼片、花瓣和雄蕊；萼片和花瓣同数，通常4—5，覆瓦状排列，稀无花瓣，萼片有时具副萼；雄蕊5至多数，稀1或2，花丝离生，稀合生；心皮1至多数，离生或合生，有时与花托连合，每心皮有1至数个直立的或悬垂的倒生胚珠；花柱与心皮同数，有时连合，顶生、侧生或基生。果实为蓇葖果、瘦果、梨果或核果，稀蒴果；种子通常不含胚乳，极稀具少量胚乳；子叶为肉质，背部隆起，稀对褶或呈席卷状。

本科的模式属：蔷薇属 *Rosa* L.

本科约有124属3300余种，分布于全世界，北温带较多。我国约有51属1000余种，产于全国各地。

本科许多种类富于经济价值，温带的果品以属于本科者为多，如苹果、沙果、海棠、梨、桃、李、杏、梅、樱桃、枇杷、榲桲、山楂、草莓和树莓等，都是著名的水果，扁桃仁和杏仁等都是著名的干果，各有很多优良品种，在世界各地普遍栽培。不少种类的果实富有维生素、糖和有机酸，可作果干、果脯、果酱、果酒、果糕、果汁、果丹皮等果品加工原料。桃仁、杏仁和扁核木仁等可以榨取油料。地榆、龙牙草、翻白草、郁李仁、金樱子和木瓜等可以入药。各种悬钩子、野蔷薇和地榆的根可以提取单宁。玫瑰、香水月季等的花可以提取芳香挥发油。乔木种类的木材多坚硬，具有种种用途，如梨木可作优良雕刻板材，桃木、樱桃木、枇杷木和石楠木等适宜作农具柄材。本科植物作观赏用的更多，如各种绣线菊、绣线梅、珍珠梅、蔷薇、月季、海棠、梅花、樱花、碧桃、花楸、棣棠和白鹃梅等，或具美丽可爱的枝叶和花朵，或具鲜艳多彩的果实，在全世界各地庭园中均占重要位置。

按照果实和花的构造，本科分为以下四个亚科，本卷内容包括第一和第二两个亚科，至于第三和第四两个亚科将分别刊印在第三十七卷和第三十八卷中。

### 蔷薇科分类系统总览

#### 1. 绣线菊亚科 *Spiraeoideae* Agardh

灌木稀草本, 单叶稀复叶, 叶片全缘或有锯齿, 常不具托叶, 或稀具托叶; 心皮 1—5(—12), 离生或基部合生; 子房上位, 具 2 至多数悬垂的胚珠; 果实成熟时多为开裂的蓇葖果, 稀蒴果。细胞染色体基数 8 或 9。

### 2. 苹果亚科 *Maloideae* Weber

灌木或乔木, 单叶或复叶, 有托叶; 心皮(1—)2—5, 多数与杯状花托内壁连合; 子房下位, 半下位, 稀上位, (1—)2—5 室, 各具 2, 稀 1 至多数直立的胚珠; 果实成熟时为肉质的梨果或浆果状, 稀小核果状。细胞染色体基数 17。

### 3. 蔷薇亚科 *Rosoideae* Focke

灌木或草本, 复叶稀单叶, 有托叶; 心皮常多数, 离生, 各具 1—2 悬垂或直立的胚珠; 子房上位, 稀下位; 果实成熟时为瘦果, 着生在膨大肉质的花托内或花托上。细胞染色体基数 7, 8 或 9。

### 4. 李亚科 *Prunoideae* Focke

乔木或灌木, 单叶, 有托叶; 心皮 1, 稀 2—5; 子房上位, 1 室, 内含 2 悬垂的胚珠; 果实为核果, 成熟时肉质, 多不裂开或极稀裂开。细胞染色体基数 8。

## 蔷薇科的亚科检索表

1. 果实为开裂的蓇葖果, 稀蒴果; 心皮 1—5(—12); 托叶或有或无。…………… 1. 绣线菊亚科
1. 果实不开裂, 全有托叶。
2. 子房下位、半下位, 稀上位; 心皮(1)2—5, 多数与杯状花托内壁连合; 梨果或浆果状, 稀小核果状。…………… 2. 苹果亚科
2. 子房上位, 少数下位。
3. 心皮常多数; 瘦果; 萼宿存; 常具复叶, 极稀单叶。…………… 3. 蔷薇亚科
3. 心皮常为 1, 少数 2 或 5; 核果; 萼常脱落; 单叶。…………… 4. 李亚科

### 1. 绣线菊亚科——*Spiraeoideae* Agardh

Agardh, *Class. pl.* 20. 1825; Focke in Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 3(3): 13. 1888.——*Spiraeaceae* Dumort. *Comm. Bot.* 53. 1822; DC. *Prodr.* 2:541. 1825. p. p.; Maxim. in *Acta Hort. Petrop.* 6:163. 1879; Schneid. *Ill. Handb. Laubh.* 1:440. 1905.——*Neilliaceae* Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1:390. 1855.——*Saxifragaceae* subfam. *Spiraeaceae* K. Koch, *Dendr.* 1:303. 1869.