

卫矛科 CELASTRACEAE

常绿或落叶乔木、灌木或藤本灌木及匍匐小灌木。单叶对生或互生，少为三叶轮生并类似互生；托叶细小，早落或无，稀明显而与叶俱存。花两性或退化为功能性不育的单性花，杂性同株，较少异株；聚伞花序 1 至多次分枝，具有较小的苞片和小苞片；花 4—5 数，花部同数或心皮减数，花萼花冠分化明显，极少萼冠相似或花冠退化，花萼基部通常与花盘合生，花萼分为 4—5 萼片，花冠具 4—5 分离花瓣，少为基部贴合，常具明显肥厚花盘，极少花盘不明显或近无，雄蕊与花瓣同数，着生花盘之上或花盘之下，花药 2 室或 1 室，心皮 2—5，合生，子房下部常陷入花盘而与之合生或与之融合而无明显界线，或仅基部与花盘相连，大部游离，子房室与心皮同数或退化成不完全室或 1 室，倒生胚珠，通常每室 2—6，少为 1，轴生、室顶垂生，较少基生。多为蒴果，亦有核果、翅果或浆果；种子多少被肉质具色假种皮包围，稀无假种皮，胚乳肉质丰富。染色体 $n=7、8、9、10、12、16、18、23、32、40$ 。

科模式：南蛇藤属 *Celastrus* L.

本科约有 60 属，850 种。主要分布于热带、亚热带及温暖地区，少数进入寒温带。我国有 12 属 201 种，全国均产，其中引进栽培有 1 属 1 种。

本科许多种类如卫矛属的大多数种类，美登木属的一些种类和 *Campylostemon* 属及 *Wimmeria* 属都在树皮中富含橡胶及硬橡胶。南蛇藤属的高级纤维，可为人造棉及其他纤维工业提供优质原料。其他如美登木属、卫矛属、南蛇藤属、*Plenkia* 属及雷公藤属在全世界范围内都是作为研究抗癌药的对象。其他民间药也多。

本科下分 6 个亚科：弯蕊亚科 *Campylostemonoideae*，卫矛亚科 *Celastroideae*，十齿花亚科 *Dipentodontoideae*，雷公藤亚科 *Tripterygioidae*，福木亚科 *Cassinioideae* 和古比木亚科 *Goupioideae*。除弯蕊和古比木两亚科外，我国均有。

分属检索表

1. 蒴果或具翅蒴果，胞背裂，少为胞间裂或半裂。
2. 聚伞花序通常排成圆锥状或总状；花萼花冠明显异形二轮；花盘肥厚扁平或浅杯状；蒴果具 2 至数个种子，无种子柄或稀有短柄，种子被假种皮，稀缺（假卫矛属）（1. 卫矛亚科 *Celastroideae*）。
3. 花部等数；花盘肥厚；心皮不减数；种子被具色肉质假种皮（1. 卫矛族 *Euonymae*）。

4. 叶对生；托叶细小早落；花瓣在花后脱落。
 5. 花 4—5 数；花盘扁平，边缘不卷，不抱合子房；子房每室具 2—12 胚珠；蒴果开裂后果皮不卷曲，中央无明显宿存中轴；种子具不分枝种脊 1. 卫矛属 *Euonymus* L.
 5. 花 4 数；花盘常上卷抱合子房或近边缘上卷；子房每室 1 胚珠；蒴果开裂后，果皮常向内卷曲，中央有明显宿存中轴；种子具 3—7 分枝种脊 2. 沟瓣属 *Glyptopetalum* Thw.
4. 叶互生；托叶细长，边缘有细长丝状流苏，宿存；花瓣在果时宿存，明显增大成 4 翅状 3. 永瓣藤属 *Monimopetalum* Rehd.
3. 花部减数；花盘薄或近缺；心皮 2—3；种子有假种皮，稀无。
 6. 叶互生，稀对生；花盘杯状；蒴果 3 裂或 2 裂，有或无宿存中轴；种子具假种皮 (2. 南蛇藤族 *Celastraceae*)。
 7. 叶互生；假种皮全包种子或仅包围基部，不向下延或成翅状。
 8. 叶具不规则疏散网状脉；叶柄顶端直而不曲，也不增粗；花序 1 至多次二歧分枝成圆锥花序状；假种皮肉质，具鲜明彩色。
 9. 子房 3 心皮，3 室，稀 1 室，柱头 3 裂再 2 裂呈 6 裂状；蒴果开裂后留有宿存中轴；假种皮肉质红色，包围种子全部 4. 南蛇藤属 *Celastrus* L.
 9. 子房 3 或 2 心皮，3 室或 2 室，柱头 2—3 微裂；蒴果开裂后无宿存中轴；假种皮淡黄色或白色，仅包围种子基部，极稀包围大部 5. 美登木属 *Maytenus* Molina
 8. 叶具规则整齐细密格状脉网；叶柄顶端与叶基连接处增大并作膝状弯曲；花序常为穗状，稀二歧分枝；假种皮干燥，白色或棕色 ... 6. 膝柄木属 *Bhesa* Buch.-Ham. ex Arn.
 7. 叶对生；假种皮在种子基部向下延伸成翅状 7. 巧茶属 *Catha* Forssk.
 6. 叶对生；花盘浅杯状或近缺；蒴果 2 裂，无宿存中轴；种子无假种皮 (3. 假卫矛族 *Microtropaeae*) 8. 假卫矛属 *Microtropis* Wall. ex Meisn.
2. 聚伞花序排成伞形；萼瓣近同形，紧密排列一轮状；花盘肥厚 5 深裂；裂片近直立；心皮 3，子房不完全 3 室，种子 1，无假种皮，种子下端有粗壮长柄 (2. 十齿花亚科 *Dipentodontoideae*) 9. 十齿花属 *Dipentodon* Dunn
1. 翅果、核果、浆果或 1 室蒴果，果时子房室数由于败育，一般较心皮数少。
 10. 翅果；全为藤状灌木 (3. 雷公藤亚科 *Tripterygioideae*) 10. 雷公藤属 *Tripterygium* Hook. f.
 10. 核果、蒴果或浆果；多为直立乔木 (我国种类) (4. 福木亚科 *Cassinioideae*)。
 11. 核果或 1 室不裂蒴果，少为 2 室全育，有 2 种子；种子无假种皮；花萼花冠明显异形 (1. 福木族 *Cassineae*) 11. 盾柱属 *Pleurostylia* Wight et Arn.
 11. 浆果；种子有薄假种皮；花萼花冠近同形 (2. 核子木族 *Perrotterieae*) 12. 核子木属 *Perrottetia* H. B. K.

I. 卫矛亚科 Subfam. *Celastroideae*

Subfam. *Celastroideae* Loes. in Engl. et Prantl, Nat Pflanzfam.