

鼠李目——RHAMNALES

木本，稀草本。花整齐，轮列，异被，或有时无花瓣；花瓣与雄蕊离生，稀上部连合或下部合生；雄蕊下位至上位；花盘通常发达，位于雄蕊内；心皮 2—8 个，合生，各有 1 或 2 个上升的倒生胚珠，胚珠具背生的、侧生的或腹生的珠脊；珠被 2 层；花粉粒具 2 核。

本目是一个自然的目，它与牻牛儿苗目平行演化，包括 2 个明显不同的科*。

分科检索表

1. 花下位至上位；花瓣小，常抱持雄蕊，或无花瓣；心皮 2—5；胚直立，大，少或无胚乳；核果，稀蒴果。单叶，不分裂……………1. 鼠李科 RHAMNACEAE
1. 花通常下位；萼片小；花瓣镊合状，有时上部合生，整个脱落；心皮 2—8；胚小，有胚乳；浆果。通常为复叶，常有与叶对生的卷须……………2. 葡萄科 VITACEAE

鼠李科——RHAMNACEAE

灌木、藤状灌木或乔木，稀草本，通常具刺，或无刺。单叶互生或近对生，全缘或具齿，具羽状脉，或三至五基出脉；托叶小，早落或宿存，或有时变为刺。花小，整齐，两性或单性，稀杂性，雌雄异株，常排成聚伞花序、穗状圆锥花序、聚伞总状花序、聚伞圆锥花序，或有时单生或数个簇生，通常 4 基数，稀 5 基数；萼钟状或筒状，淡黄绿色，萼片镊合状排列，常坚硬，内面中肋中部有时具喙状突起，与花瓣互生；花瓣通常较萼片小，极凹，匙形或兜状，基部常具爪，或有时无花瓣，着生于花盘边缘下的萼筒上；雄蕊与花瓣对生，为花瓣抱持；花丝着生于花药外面或基部，与花瓣爪部离生，花药 2 室，纵裂；花盘明显发育，薄或厚，贴生于萼筒上，或填塞于萼筒内面，杯状、壳斗状或盘状，全缘，具圆齿或浅裂；子房上位、半下位至下位，通常 3 或 2 室，稀 4 室，每室有 1 基生的倒生胚珠，花柱不分裂或上部 3 裂。核果、浆果状核果、蒴果状核果或蒴果，沿腹缝线开裂或不开裂，或有时果实顶端具纵向的翅或具平展的翅状边缘，基部常为宿存的萼筒所包围，1 至 4 室，具 2—4 个开裂或不开裂的分核，每分核具 1 种子；种子背部无沟或具沟，或基部具孔状开口，通常有少而明显分离的胚乳或有时无胚乳；胚大而直，黄色或绿色。

约 58 属，900 种以上，广泛分布于温带至热带地区。我国产 14 属，133 种，32 变种和 1 变型，分别隶属于鼠李族、枣族、翼核果族和咀签族，全国各省区均有分布，以西南和华南的种类最为丰富。

* 近期有部分学者将葡萄科中的 *Leea* 属分出另立为一个独立的科 LEEACEAE，由于本志按 Engler 的 *Syllabus der Pflanzenfamilien* 1936 年版本的系统排列，故作者没有将该科列出。

本科的模式属：鼠李属 *Rhamnus* L.

鼠李科与葡萄科具有极为密切的亲缘关系，这点已为大多数分类学者所确认，尤其是具有发育的卷须和腋生的花序的咀签族同葡萄科更为接近。本科的 *Ampelozizyphus* 属证明与葡萄科近缘，但由于该属具有蒴果而仍被放在鼠李科中。

本科主要为灌木或藤状灌木，稀乔木或草本。在国产的种类中仅有枳椇属、麦珠子属和枣属的一些种为乔木。上述这些属的种类木材坚硬，纹理致密，色泽美观和经久耐用，可作建筑用材和家具，为细木工的良好用材。

鼠李属的许多种类的叶、树皮和果实含有黄色和绿色染料，民间常用于染布。该属的种子含有丰富的蛋白质和脂肪油，有不少种类可用于榨油，供制肥皂、润滑油和油墨。

本科的一些属如鼠李属、枳椇属、勾儿茶属和枣属等的不少种类的树皮、叶或果实、种子可供药用。欧鼠李、药鼠李的树皮含有鼠李泻剂 (*Rhamnus catharine*) 在医药上是重要的泻药。枳椇和枣仁及酸枣仁是常用的中药。

枣是我国的重要果树之一。枳椇的花序梗可供食用。滇刺枣和皱枣是紫胶虫的良好寄主树种。

分 属 检 索 表

1. 子房上位或半下位，果实无翅或具不开裂的翅；直立灌木、藤状灌木或乔木，无卷须。
2. 果实顶端无纵向的翅，或周围有木栓质或木质的圆翅。
3. 浆果状核果或蒴果状核果，具软的或革质的外果皮，无翅，内果皮薄革质或纸质，具2—4分核 (1. 鼠李族 Trib. RHAMNEAE)。
4. 子房明显上位；浆果状核果，倒卵形或近球形，不开裂，基部与宿存的萼筒分离。
5. 花序轴在结果时不膨大成肉质；叶具羽状脉。
6. 花无梗(稀具短梗)，排成穗状花序或穗状圆锥花序，顶生或兼腋生…………… 1. 雀梅藤属 *Sageretia* Brongn.
6. 花具明显的梗，排成腋生聚伞花序。
7. 萼筒浅钟状或稀半球形；核果具不开裂的分核；种子无沟；茎常具1对钩状皮刺；叶革质；常绿藤状灌木…………… 2. 对刺藤属 *Scutia* Comm. ex Brongn.
7. 萼筒深钟状；核果通常有沿内棱裂缝开裂或稀不开裂的分核；种子背面常有沟，稀无沟；枝端通常有枝刺或稀无刺；叶纸质或稀近革质；落叶稀常绿灌木或乔木…………… 3. 鼠李属 *Rhamnus* L.
5. 花序轴在结果时膨大成肉质；叶具基生三出脉…………… 4. 枳椇属 *Hovenia* Thunb.
4. 子房半下位；蒴果状核果，圆球形，成熟时室背开裂，基部或中部以上与萼筒合生。
8. 腋生聚伞花序；侧脉2—5对；外果皮薄；落叶灌木或藤状灌木…………… 5. 蛇藤属 *Colubrina* Rich. ex Brongn.
8. 腋生或顶生聚伞总状或聚伞圆锥花序；侧脉11—15对；外果皮厚而易脆；常绿乔木或稀灌木…………… 6. 麦珠子属 *Alphitonia* Reiss. ex Endl.
3. 核果，无翅，或有翅；内果皮坚硬，厚骨质或木质，1—3室，无分核；种皮膜质或纸质 (2. 枣族 Trib. ZIZIPHEAE Brongn.)。

9. 叶具羽状脉, 无托叶刺; 核果圆柱形。
10. 叶边缘具锯齿或近全缘; 腋生聚伞花序; 萼片内面中肋中部具喙状突起; 花盘薄或稍厚, 浅杯状, 结果时不增大。
11. 落叶灌木或小乔木; 叶纸质; 聚伞花序无苞叶; 花盘薄, 五边形 7. 猫乳属 *Rhamnella* Miq.
11. 常绿灌木或小乔木; 叶革质; 腋生聚伞花序, 生于具叶状苞叶的花枝上; 花盘圆形, 稍厚 8. 苞叶木属 *Chaydaia* Pitard
10. 叶全缘; 花通常排成顶生聚伞总状或聚伞圆锥花序; 萼片内面中肋有或无喙状突起; 花盘肥厚, 壳斗状, 包围子房之半, 结果时增大或不增大。
12. 直立灌木或乔木; 小枝粗糙, 具纵裂纹; 叶基部不对称; 萼片内面中肋中部具喙状突起; 花盘五边形, 结果时不增大; 核果 1 室, 具 1 种子 ... 9. 小勾儿茶属 *Berchemiella* Nakai
12. 藤状灌木, 稀直立矮灌木; 小枝平滑; 叶基部对称; 萼片内面中肋仅顶端增厚, 中部无喙状突起, 花盘 10 裂, 齿轮状, 结果时明显增大成盘状或皿状, 包围果实的基部; 核果 2 室, 每室具 1 种子 10. 勾儿茶属 *Berchemia* Neck.
9. 叶具基生三出脉, 稀五出脉, 通常具托叶刺; 核果非圆柱形。
13. 果实周围具平展的杯状或草帽状的翅 11. 马甲子属 *Paliurus* Tourn. ex Mill.
13. 果实无翅, 为肉质核果 12. 枣属 *Ziziphus* Mill.
2. 果实球形, 顶端具纵向伸长为长圆形的翅, 不开裂 (3. 翼核果族 Trib. VENTILAGINEAE Hook. f.) 13. 翼核果属 *Ventilago* Gaertn.
1. 子房下位, 3 室, 果实常具纵向连接假壁的 3 翅, 分核不开裂; 花盘五裂, 在子房上部与萼筒合生, 攀援灌木, 有卷须 (4. 咀签族 Trib. GOUANIEAE Reiss.) 14. 咀签属 *Gouania* Jacq.

1. 鼠李族——Trib. RHAMNEAE

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 373. 1862.

子房上位或半下位, 稀下位。果为浆果状核果或蒴果状核果。

本族我国产 6 属。

1. 雀梅藤属——*Sageretia* Brongn.

Brongn. in Ann. Sci. Nat. ser. 1, 10: 359, Taf. 13, f. 2. 1826;

K. Suessenguth in Engl. Pflanzenf. 2 Aufl. 20d: 54—58. 1953.

藤状或直立灌木, 稀小乔木; 无刺或具枝刺, 小枝互生或近对生。叶纸质至革质, 互生或近对生, 幼叶通常被毛, 后脱落或不脱落, 边缘具锯齿, 稀近全缘, 叶脉羽状, 平行; 具柄; 托叶小, 脱落。花两性, 五基数, 通常无梗或近无梗, 稀有梗, 排成穗状或穗状圆锥花序, 稀总状花序; 萼片三角形, 内面顶端常增厚, 中肋凸起而成小喙; 花瓣匙形, 顶端 2 裂; 雄蕊背着药, 与花瓣等长或略长于花瓣; 花盘厚, 肉质, 壳斗状, 全缘或 5 裂; 子房上位, 仅上部和柱头露于花盘之外, 其余为花盘包围, 基部与花盘合生, 2—3 室, 每室具 1 胚珠, 花柱短, 柱头头状, 不分裂或 2—3 裂。浆果状核果, 倒卵状球形或圆球形, 有 2—3 个不开裂的分