

马尾树科 RHOIPTELEACEAE

乔木，具芳香，幼嫩部分密被树脂质腺体及短柔毛；芽具柄，裸露，常稍稍与枝合生而着生于叶腋以上。叶互生，单数羽状复叶；小叶无柄，互生，边缘具锯齿；托叶早落。各花序生于小枝上端的叶腋内，为由简单的细长分枝集合而成局部的帚状圆锥花序，各花序下的叶向小枝顶端逐渐缩小，最后退化成与局部花序上的分枝处的苞片相同的苞片，生于小枝下端的花序为叶腋以上着生，生于上端的花序则生于苞片腋内，所有花序复合成偏向一侧而俯垂的复圆锥花序。花杂性同株，风媒，辐射对称对，下位，花被片4枚，离生，成轮排列。两性花中的雄蕊6枚，花丝细，在蕾中伸直并直立；花药基底着生，顶端微凹；药室纵裂；药隔极窄，背腹面被有细小腺体；花粉粒极面观为正三角形，赤道面近于圆形而略扁，具三条位于赤道的萌发短沟，开孔大，其横向直径较萌发沟的长度为大，外壁的厚度与内壁相等或稍厚。雌蕊1枚，上位密被泡状腺体，侧扁，2室，1室退化而无胚珠，另1室具1胚珠；柱头离生，薄片状，顶端斜截状，具不规则的细齿；胚珠半倒生，具2层珠皮，珠柄短，着生于隔膜上，珠孔向下。雌花中的雌蕊较小，无退化雄蕊。两性花及雌花1至7枚，常3枚形成二歧团伞花序，无柄，互生于花序分枝上，中间为两性花，两侧为雌花；具1花者，除中间的两性花外，两侧花发育，仅各具2小苞片；具2花者，中间的花不存在，两侧的花为雌花；具6花者，为二回二歧，第一级中间的两性花不存在，全为雌花，或第一级两侧的花为两性花，第二级两侧的花为雌花；具7花者，第一级中间的及两侧的都为两性花，第二级两侧的花为雌花；每花具1苞片，各级中间的花具极短的柄，无小苞片，两侧的花无柄，各具2小苞片。小坚果通常为两性花发育而成，略扁，中果皮木质，褐色，具疣状凸起；内果皮白色；外果皮薄，纸质，成2翅相连而形成围绕小坚果的近圆形的翅，顶端具宿存的柱头及弯缺，翅上满布细小的腺体，两侧各具4条纵向而与翅缘平行的脉，仅在内方的脉有稀疏的细脉成网状连结；基部有宿存的花被片，花丝有时亦残存；种子卵形，外种皮褐色，稍坚韧，内种皮白色，近肉质，无胚乳，胚伸直，胚根短小，向上，子叶向下，并立，厚而稍凸，胚芽不显著。

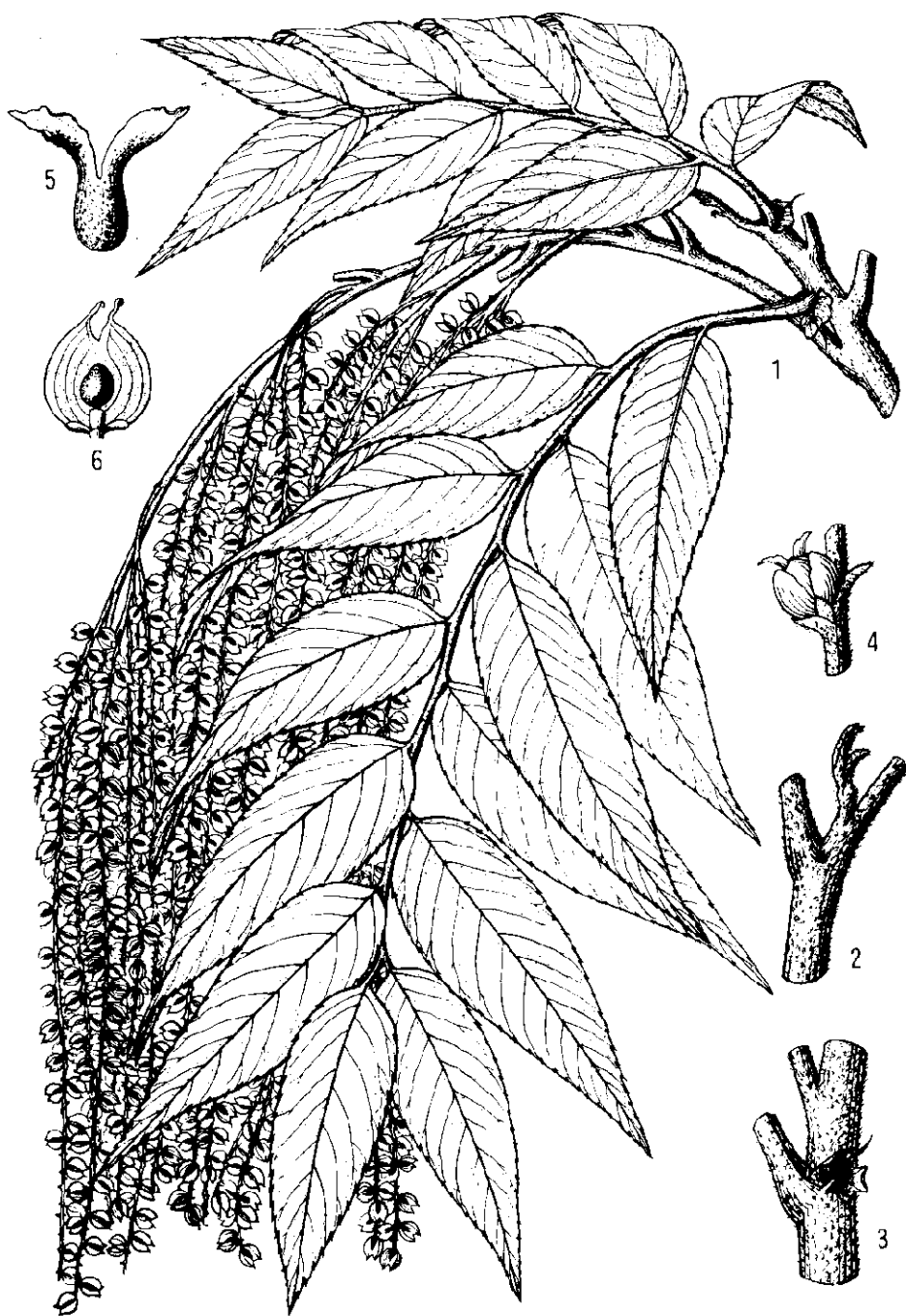
本科是一个单型科，仅1属1种，产我国及越南。

1. 马尾树属 *Rhoiptelea* Diels et Hand. -Mazz.

属的特征同科。

1. 马尾树 (云南、广西) 马尾丝、马尾花 (云南西畴、屏边)，漆榆 (中国树木分类学) 图版 129

Rhoiptelea chilantha Diels et Hand. -Mazz. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 33: 77. t. 127. 128. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 227. 图 165. 1937; 匡可任, 植物学报 9(1): 44. 图版 1.



图版 129 马尾树 *Rhoiptelea chiliantha* Diels et Hand.-Mazz.: 1. 果枝, 2. 花与花序轴 (放大), 3. 小枝一段, 示腋生芽和叶柄着生状态和托叶痕 (放大), 4. 小枝一段, 示腋生的花序柄着生的状态及托叶 (放大), 5. 已长成的雌蕊 (放大), 6. 果实 (放大)。 (张泰利绘)

1960; 中国高等植物图鉴 1: 477. 图 953. 1972.

落叶乔木，高达 20 米，胸径可达 60 厘米；树皮灰色或灰白色，浅纵裂；小枝初具棱后变圆，褐色或紫褐色，密生浅黄褐色皮孔；幼枝、托叶、叶轴、叶柄及花序都密被微细的、初时黄色而光亮、后变白色的腺体及细小而弯曲的毛。单数羽状复叶，互生，常具 6—8 对小叶，生于小枝最上端者具 3—4 对小叶，通常长 15—30 厘米，最长者达 40 厘米或更长；叶柄长 3—4 厘米，基部膨大，叶轴上面具窄槽，槽内的毛较密且不易脱落；小叶互生，无柄，顶生者为两侧几相等的披针形，基部成不对称楔形，侧生者为偏斜的长椭圆状披针形，基部下侧较下侧为宽，近圆形或圆楔形，长 6—14 厘米，宽 2—4 厘米，生于叶轴下端的叶较短小，常为偏斜的椭圆状卵形，基部近心脏形，边缘具由侧脉沿伸出的短尖头的锯齿，叶面绿色而稍具光亮，仅在中脉上被短毛，幼时沿叶脉处具黄褐色腺体，叶背浅绿色，在中脉及侧脉上和脉腋内具短毛与腺体，细脉上全面或多或少密布腺体，中脉及侧脉在叶背较在叶面浮凸更甚，侧脉 14—20 (稀 9) 对；托叶叶状，长 3—6 毫米，扇状半圆形，全缘而成波状皱折，无柄，基部偏斜，先端由中脉伸出成尾尖，两侧各具 3 条侧脉，早落。复圆锥花序偏向一侧而俯垂，常由 6—8 束腋生的圆锥花序组成，花序上的细长分枝通常长 15—30 厘米，稀达 38 厘米，具 1.5—2.5 厘米长的总花柄，生于小枝下端的花序为叶腋以上着生，生于上端的花序则着生于卵形而急尖的长约 2 毫米的苞片腋内。团伞花序由 1—7 花组成，无柄，基部几乎全部为卵形或宽卵形而渐尖的长 1.5—2 毫米的苞片所包围，小苞片较小，花倒圆锥状球形，花被片倒卵状圆形，长约 2 毫米，淡黄绿色，干后变成褐色，宿存于果实基部。小坚果倒梨形，略扁，长 2—3 毫米，外果皮薄纸质，由两心皮的背脊凸出而成翅状，相连而形成围绕小坚果的近圆形或卵圆形的翅，宽 5—8 毫米，顶端具宿存的柱头及凹入圆翅 $1/7$ — $1/5$ 的弯缺，初为绿色，后带紫红色，干后淡黄褐色，满布稀疏的灰褐色腺体，两侧各具 4 条纵脉，中果皮木质，褐色，具不规则疣状凸起，内果皮白色；种子卵形，长约 2 毫米。花期 10—12 月，果实 7—8 月成熟。

产贵州南部及东南部、云南东南部、广西北部至西部。生于海拔 700—2 500 米的山坡、山谷及溪边之林中。因其复圆锥花序俯垂于枝端颇似马尾，故云南、广西称之为马尾树。越南也有分布。

木材坚实，耐用，可作建筑、家具、器具等用材；叶及树皮富含单宁，可提取栲胶。生长快，可作造林树种。