

本纲共 3 目 3 科 3 属约 80 种。我国有 2 目 2 科 2 属 19 种 4 变种, 分布几遍全国, 其中多种麻黄供药用, 各种买麻藤的种子可榨油或食用, 其茎皮纤维可作织索编网等原料。

这类植物起源于新生代。茎内次生木质部有导管, 花有假花被, 胚珠包裹于假花被内, 许多种类有多核胚囊而无颈卵器, 这都是裸子植物中最进化的类群的性状。

7. 麻黄目——EPHEDRALES

灌木、亚灌木或草本状, 稀为缠绕灌木, 高 5 厘米至 2.5 米, 最高可达 8 米 (*Ephedra altissima*), 茎直立或匍匐, 分枝多, 小枝对生或轮生, 绿色, 圆筒形, 具节, 节间有多条细纵槽纹, 横断面常有棕红色髓心。叶退化成膜质, 在节上交叉对生或轮生, 2—3 片合生成鞘状, 先端具三角状裂齿, 通常黄褐色或淡黄白色, 裂片中央色深, 有两条平行脉。雌雄异株, 稀同株, 球花卵圆形或椭圆形, 生枝顶或叶腋; 雄球花单生或数个丛生, 或 3—5 个成一复穗花序, 具 2—8 对交叉对生或 2—8 轮 (每轮 3 片) 苞片, 苞片厚膜质或膜质, 每片生一雄花, 雄花具膜质假花被, 假花被圆形或倒卵形, 大部分合生、仅顶端分离, 雄蕊 2—8, 花丝连合成 1—2 束, 有时先端分离使花药具短梗, 花药 1—3 室, 花粉椭圆形, 具 5—10 条纵肋, 肋下有曲折线状萌发孔; 雌球花具 2—8 对交叉对生或 2—8 轮 (每轮 3 片) 苞片, 仅顶端 1—3 片苞片生有雌花, 雌花具顶端开口的囊状革质假花被, 包于胚珠外, 胚珠具一层膜质珠被, 珠被上部延长成珠被管, 自假花被管口伸出, 珠被管直或弯曲; 雌球花的苞片随胚珠生长发育而增厚成肉质、红色或桔红色, 稀为干燥膜质、淡褐色, 假花被发育成革质假种皮。种子 1—3 粒, 胚乳丰富, 肉质或粉质; 子叶 2 枚, 发芽时出土。

本目仅 1 科 1 属, 约 40 种, 分布于亚洲、美洲、欧洲东南部及非洲北部等干旱、荒漠地区。我国有 12 种 4 变种, 分布区较广, 除长江下游及珠江流域各省区外, 其他各地皆有分布, 以西北各省区及云南、四川等地种类较多; 常生于干旱山地及荒漠中。

多数种类含生物碱, 为重要的药用植物; 生于荒漠及土壤瘠薄处, 有固沙保土的作用, 也作燃料; 麻黄雌球花的苞片熟时肉质多汁, 可食, 俗称“麻黄果”。

10. 麻黄科——EPHEDRACEAE Dumortier

Dumortier, Anal. Fam. Pl. 2, 12. 1829.

形态特征等与目相同。