

一、旋花科 Convolvulaceae

草本、亚灌木或灌木，偶为乔木（产马达加斯加的 *Humbertia* 属），在干旱地区有些种类变成多刺的矮灌丛，或为寄生植物（菟丝子属 *Cuscuta*）；被各式单毛或分叉的毛；植物体常有乳汁；具双韧维管束；有些种类地下具肉质的块根。茎缠绕或攀援，有时平卧或匍匐，偶有直立。叶互生，螺旋排列，寄生种类无叶或退化成小鳞片，通常为单叶，全缘，或不同深度的掌状或羽状分裂，甚至全裂，叶基常心形或戟形；无托叶，有时有假托叶（为缩短的腋枝的叶）；通常有叶柄。花通常美丽，单生于叶腋，或少数花至多花组成腋生聚伞花序，有时总状，圆锥状，伞形或头状，极少为二歧蝎尾状聚伞花序。苞片成对，通常很小，有时叶状，有时总苞状，或在盾苞藤属 *Neuropeltis* 苞片在果期极增大托于果下。花整齐，两性，5 数；花萼分离或仅基部连合，外萼片常比内萼片大，宿存，有些种类在果期增大。花冠合瓣，漏斗状、钟状、高脚碟状或坛状；冠檐近全缘或 5 裂，极少每裂片又具 2 小裂片，蕾期旋转折扇状或镊合状至内向镊合状；花冠外常有 5 条明显的被毛或无毛的瓣中带。雄蕊与花冠裂片等数互生，着生花冠管基部或中部稍下，花丝丝状，有时基部稍扩大，等长或不等长；花药 2 室，内向开裂或侧向纵长开裂；花粉粒无刺或有刺；在菟丝子属中，花冠管内雄蕊之下有流苏状的鳞片。花盘环状或杯状。子房上位，由 2（稀 3-5）心皮组成，1-2 室，或因有发育的假隔膜而为 4 室，稀 3 室，心皮合生，极少深 2 裂；中轴胎座，每室有 2 枚倒生无柄胚珠，子房 4 室时每室 1 胚珠；花柱 1-2，丝状，顶生或少有着生心皮基底间，不裂或上部 2 尖裂，或几无花柱；柱头各式。通常为蒴果，室背开裂、周裂、盖裂或不规则破裂，或为不开裂的肉质浆果，或果皮干燥坚硬呈坚果状。种子和胚珠同数，或由于不育而减少，通常呈三棱形，种皮光滑或有各式毛；胚乳小，肉质至软骨质；胚大，具宽的、折缢或折扇状、全缘或凹头或 2 裂的子叶，菟丝子属的胚线形螺螄，无子叶或退化为细小的鳞片状。



(一) 马蹄金属 *Dichondra* J. R. et G. Forst.

多年生匍匐小草本，茎细长，被灰色短柔毛，节上生根。叶肾形至圆形，直径 4-25 毫米，先端宽圆形或微缺，基部阔心形，叶面微被毛，背面被贴生短柔毛，全缘；具长的叶柄，叶柄长 (1.5) 3-5 (6) 厘米。花单生叶腋，花柄短于叶柄，丝状；萼片倒卵状长圆形至匙形，钝，长 2-3 毫米，背面及边缘被毛；花冠钟状，较短至稍长于萼，黄色，深 5 裂，裂片长圆状披针形，无毛；雄蕊 5，着生于花冠 2 裂片间弯缺处，花丝短，等长；子房被疏柔毛，2 室，具 4 枚胚珠，花柱 2，柱头头状。蒴果近球形，小，短于花萼，直径约 1.5 毫米，膜质。种子 1-2，黄色至褐色，无毛。

马蹄金属（旋花科）*Dichondra* J. R. et G. Forst. (Convolvulaceae)

形态特征：匍匐小草本，无毛或被丝毛至柔毛。叶小，具叶柄，肾形或心形至圆形，全缘。花小，单生叶腋；苞片小；萼片 5，分离，近等长；通常匙形，草质；花冠宽钟形，深 5 裂，裂片内向镊合状，或近覆瓦状排列；雄蕊较花冠短，花丝丝状，花药小，花粉粒平滑；花盘小，杯状。子房深 2 裂，2 室，每室 2 胚珠，花柱 2 枚，基生，丝状，柱头头状。蒴果，分离成两个直立果瓣，不裂或不整齐 2 裂，各具 1 或稀 2 粒种子。种子近球形，光滑，种皮薄，硬壳质，子叶长圆形至线形，折叠。

主要习性：马蹄金性喜温暖、湿润气候，不但适应性强，竞争力和侵占性强，生命力旺盛，而且具有一定的耐践踏能力。其对土壤要求不是很严格，只要排水条件适中，在沙壤和

黏土上均可种植。马蹄金多生于疏林下、林缘及山坡、路边、河岸、河滩及阴湿草地上，多集群生长，片状分布。马蹄金有既喜光照又耐荫蔽的生长习性，抗病、抗污染能力强。

繁殖方法：有性繁殖、营养繁殖。

应用范围：药用作用，抗菌作用，镇痛作用，马蹄金具有寿命长、绿期久、形态美、易繁殖、易管理、耐荫蔽、耐高温等优点，是一种优良的草坪草及地被绿化材料，堪称“绿色地毯”，适用于公园、机关、庭院绿地等栽培观赏，也可用于沟坡、堤坡、路边等固土材料。