

## 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、折拗或折扇状、全缘或凹头或 2 裂的子叶，菟丝子属的胚线形螺蛳，无子叶或退化为细小的鳞片状。



### （一）旋花属（旋花科） *Convolvulus* Linn. (Convolvulaceae)

一年生或多年生，平卧，直立或缠绕草本，直立亚灌木或有刺灌木；通常被毛，稀无毛。叶心形，箭形或戟形，或长圆形，狭披针形至线形，全缘，稀具浅波状至皱波状圆齿，或浅裂。花腋生，具总梗，由 1 至少数花组成聚伞花序或成密集具总苞的头状花序，或为聚伞圆锥花序；萼片 5，等长或近等长，钝或锐尖；花冠整齐，中等大小或小，钟状或漏斗状，白色，粉红色，蓝色或黄色，具 5 条通常不太明显的瓣中带；冠檐浅裂或近全缘；雄蕊及花柱内藏；雄蕊 5，着生于花冠基部，花丝丝状，等长或不等长，通常基部稍扩大；花药长圆形；花粉粒无刺，椭圆形；花盘环状或杯状；子房 2 室，4 胚珠；花柱 1，丝状，柱头 2，线形或近棒状。蒴果球形，2 室，4 瓣裂或不规则开裂；种子 1-4，通常具小瘤突，无毛，黑色或褐色。

### 田旋花（旋花科，旋花属） *Convolvulus arvensis* L. (Convolvulaceae)

**形态特征：**多年生草本，根状茎横走，茎平卧或缠绕，有条纹及棱角，无毛或上部被疏柔毛。叶卵状长圆形至披针形，长 1.5-5 厘米，宽 1-3 厘米，先端钝或具小短尖头，基部大多戟形，或箭形及心形，全缘或 3 裂，侧裂片展开，微尖，中裂片卵状椭圆形，狭三角形或披针状长圆形，微尖或近圆；叶柄较叶片短，长 1-2 厘米；叶脉羽状，基部掌状。花序腋生，总梗长 3-8 厘米，1 或有时 2-3 至多花，花柄比花萼长得多；苞片 2，线形，长约 3 毫米；

萼片有毛，长 3.5-5 毫米，稍不等，2 个外萼片稍短，长圆状椭圆形，钝，具短缘毛，内萼片近圆形，钝或稍凹，或多或少具小短尖头，边缘膜质；花冠宽漏斗形，长 15-26 毫米，白色或粉红色，或白色具粉红或红色的瓣中带，或粉红色具红色或白色的瓣中带，5 浅裂；雄蕊 5，稍不等长，较花冠短一半，花丝基部扩大，具小鳞毛；雌蕊较雄蕊稍长，子房有毛，2 室，每室 2 胚珠，柱头 2，线形。蒴果卵状球形，或圆锥形，无毛，长 5-8 毫米。种子 4，卵圆形，无毛，长 3-4 毫米，暗褐色或黑色。

**产地分布：**产我国吉林、黑龙江、辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、宁夏、新疆、内蒙古、江苏、四川、青海、西藏等省区。生于耕地及荒坡草地上。广布两半球温带，稀在亚热带及热带地区有分布。

**功能用途：**全草入药，调经活血，滋阴补虚。

**生长环境：**野生于耕地及荒坡草地、村边路旁。

作者：东泓君；班级：B17生物科学班