

一. 堇菜科 *Violaceae*

多年生草本、半灌木或小灌木，稀为一年生草本、攀援灌木或小乔木。叶为单叶，通常互生，少数对生，全缘、有锯齿或分裂，有叶柄；托叶小或叶状。花两性或单性，少有杂性，辐射对称或两侧对称，单生或组成腋生或顶生的穗状、总状或圆锥状花序，花丝很短或无，下方两枚雄蕊基部有距状蜜腺；子房上位，完全被雄蕊覆盖，1室，由3-5心皮联合构成，具3-5侧膜胎，座，花柱单一稀分裂，柱头形状多变化，胚珠1至多数，倒生。果实为沿室背弹裂的蒴果或为浆果状；种子无柄或具极短的种柄，种皮坚硬，有光泽，常有油质体，有时具翅，胚乳丰富，肉质，胚直立。堇菜科是被子植物门双子叶植物纲五桠果亚纲金虎尾目中的一科。草本、灌木，稀乔木。约22属900种，广泛分布于全世界，但主要分布在温带、亚热带与热带高海拔山区。代表植物：三色堇，心叶堇菜，紫花堇菜，紫花地丁。

(一) 堇菜属 *Viola L*

多数为多年生，少数为二年生草本，稀为半灌木，具根状茎。地上茎发达或缺少，有时具匍匐枝。叶为单叶，互生或基生，全缘、具齿或分裂；托叶小或大，呈叶状，离生或不同程度地与叶柄合生。花两性，两侧对称，单生，稀为2花，有两种类型的花，生于春季者有花瓣，生于夏季者无花瓣，名闭花。花梗腋生，蒴果球形、长圆形或卵圆状，成熟时3瓣裂；果瓣舟状，种子倒卵状，种皮坚硬，有光泽，内含丰富的内胚乳。

堇菜 *Viola verecunda*

形态特征：多年生草本，高5-20厘米。根状茎短粗，长1.5-2厘米，粗约5毫米，斜生或垂直，节间缩短，节较密，密生多条须根。地上茎通常数条丛生，稀单一，直立或斜升，平滑无毛。

基生叶叶片宽心形、卵状心形或肾形，长1.5-3厘米，宽1.5-3.5厘米，先端圆或微尖，基部宽心形，两侧垂片平展，边缘具向内弯的浅波状圆齿，两面近无毛；茎生叶少，疏列。

花小，白色或淡紫色，生于茎生叶的叶腋，具细弱的花梗；花梗远长于叶片，中部以上有2枚近于对生的线形小苞片。

蒴果长圆形或椭圆形，长约8毫米，先端尖，无毛。

种子卵球形，淡黄色，长约1.5毫米，直径约1毫米，基部具狭翅状附属物。

花果期5-10月。

主要习性：生于湿草地、山坡草丛、灌丛、杂木林林缘、田野、宅旁等处。性强健。喜半阴的环境和湿润的土壤，但在阳光下和较干燥的地方也能生长，耐寒、耐旱，对土壤要求不严，在华北地区能自播繁衍，在半阴条件下表现出较强的竞争性，除羊胡子草外，其他草本植物很难侵入。在阳光下可与许多低矮的草本植物共生。



繁殖方法：主要以种子繁育为主，也可扦插或嫁接。根深深长入土壤深处，最好将浅花钵换成较深的，可延长花期。在花坛栽植时，要选择排水良好的场所。可分根或实生繁殖。

应用范围：全草供药用，清热解毒，凉血消肿。用于疔疮肿毒，痈疽发背，丹毒，毒蛇咬伤。园艺品种繁多。其楚楚动人的花姿深受人们的喜爱。还存在同一名称的堇菜类植物花色各异的情况。

作者：张煜；班级：B17生物科学班