

## 一、茄科 Solanaceae

草本、灌木或小乔木，直立或攀援。茎有时具皮刺，稀具棘刺。叶互生，单叶或羽状复叶，全缘，具齿、浅裂或深裂；无托叶。花序顶生或腋生，总状、圆锥状或伞形，或单花腋生或簇生。花两性，稀杂性，(4)5(6-9)数；花萼(2-4)5(-10)裂，稀平截，花后不增大或增大，宿存，稀基部宿存；花冠筒辐状、漏斗状、高脚碟状、钟状或坛状；雄蕊与花冠裂片同数互生，伸出或内藏，生于花冠筒上部或基部，花药2，药室纵裂或孔裂；子房2室，稀1室或具不完全假隔膜在下部成(3)4(5-6)室，中轴胎座，胚珠多数，稀少数至1枚，倒生、弯生或横生。浆果或蒴果。种子盘状或肾形；胚乳肉质；胚钩状、环状或螺旋状卷曲，位于周边埋藏于胚乳中，或直伸位于中轴。

### (一) 茄属 *Solanum* L.

茄科植物为草本、灌木或小乔木。叶常为单叶，极少为复叶。花单生、簇生或聚伞花序，花为5基数，辐射对称，极少两侧对称，有时第5枚雄蕊退化，子房由2心皮合生而成，2心皮偏斜。浆果或蒴果；种子胚乳丰富，肉质；胚弯曲成钩状、环状或螺旋状卷曲，位于周边而埋藏在胚乳中，若胚直立则位于中轴位上。茄科(Solanaceae)双子叶植物纲菊亚纲有花植物中较为进化的一群，草本、灌木或小乔木；叶互生或在开花枝段上有大小不等的二叶双生，全缘或各式的分裂或为复叶，无托叶；花两性或稀杂性，辐射对称，单生或排成聚伞花序或花束；萼5裂或截平形，常宿存；花冠合瓣，形状种种，裂片5，常折叠；雄蕊5，稀4枚，着生于冠管上；子房2室，或不完整的1-4室；稀3—5(—6)室，2心皮不位于正中线上而偏斜，中轴胎座有胚珠极多数，很少为1枚；胚珠倒生、弯生或横生；果为一浆果或蒴果；种子圆盘形或肾形，有肉质而丰富的胚乳；胚弯曲成钩状、环状或螺旋状卷曲，位于周边而埋藏于胚乳中，或直而位于中轴上。

#### 龙葵 *Solanum nigrum* L.

**形态特征：**龙葵是一年生直立草本植物，高0.25-1米，茎无棱或棱不明显，绿色或紫色，近无毛或被微柔毛。叶卵形，长2.5-10厘米，宽1.5-5.5厘米，先端短尖，基部楔形至阔楔形而下延至叶柄，全缘或每边具不规则的波状粗齿，光滑或两面均被稀疏短柔毛，叶脉每边5-6条，叶柄长约1-2厘米。蝎尾状花序腋外生，由3-6-(10)花组成，总花梗长约1-2.5厘米，花梗长约5毫米，近无毛或具短柔毛；萼小，浅杯状，直径约1.5-2毫米，齿卵圆形，先端圆，基部两齿间连接处成角度；花冠白色，筒部隐于萼内，长不及1毫米，冠檐长约2.5毫米，5深裂，裂片卵圆形，长约2毫米；花丝短，花药黄色，长约1.2毫米，约为花丝长度的4倍，顶孔向内；子房卵形，直径约0.5毫米，花柱长约1.5毫米，中部以下被白色绒毛，柱头小，头状。浆果球形，直径约8毫米，熟时黑色。种子多数，近卵形，直径约1.5-2毫米，两侧压扁。



**分布范围：**中国几乎全国均有分布。喜生于田边，荒地及村庄附近。广泛分布于欧、亚、美洲的温带至热带地区。

**生长习性：**生长适宜温度为22-30℃，开花结实期适温为15-20℃，此温度下结实率高。对土壤要求不严，在有机质丰富，保水保肥力强的壤土上生长良好，缺乏有机质，通气不良

的粘质土上，根系发育不良，植株长势弱，商品性差，适宜的土壤 pH 值为 5.5-6.5。夏秋季高温高湿露地生长困难，冬春季露地种植，植株长势慢，嫩梢易纤维老化，商品性差，所以为满足市场需求，一年四季都可在保护地内栽培。

**药用价值：**全株入药，可散瘀消肿，清热解毒。

作者：赵宏杰；班级：B17生物科学班