

一.禾本科 Gramineae

别称早熟禾科，分为 620 多属，10000 多种，中国有 190 余属约 1200 种。地球陆地大约有 20%覆盖着草，禾本科包括多种俗称作“某某草”的植物。但是必须指出，不是所有的草都是禾本科植物；同样，并不是所有禾本科植物都是低矮的“草”，就如竹子，也可以高达十数米，连片成林。禾本科包含了许多重要的粮食作物。

(一) 竹属 (禾本科) Schizostachyum Nee (Gramineae)

竹属，乔地下茎合轴型。我国已知有 8 种，又引种 1 种，分布于江西、台湾、广东、海南、广西和云南等省区。竿丛或密或疏，全竿通直或略呈“之”字形曲折，直立而尾梢挺直或悬垂或攀援；节间圆筒形，基部平滑而具光泽，上部多少有些具硅质，起初被糙伏毛，后渐变为无毛而具疣状突起，节下方常有一圈宽度不等的白粉环，并密被糙伏毛；竿壁通常薄；笋环不隆起；箨环具箨鞘基底残留物而呈木栓质环状隆起；竿每节分多枝，成簇着生，主枝不明显，各枝近等长。箨鞘迟落，革质至厚纸质，通常硬脆。

竹子 (竹属.禾本科) Bamboo (Gramineae.Schizostachyum Nee)

形态特征: 竹子是一种速生型草本植物，其竹叶呈狭披针形，长 7.5~16 厘米，宽 1~2 厘米，先端渐尖，基部钝形，叶柄长约 5 毫米，边缘之一侧较平滑，另一侧具小锯齿而粗糙；平行脉，次脉 6~8 对，小横脉甚显著；叶面深绿色，无毛，背面色较淡，基部具微毛；质薄而较脆。竹笋长 10 至 30cm，成年竹通体碧绿节数一般在 10 至 15 节之间。竹子花. 竹子花是像稻穗一样的花朵，不同种类的竹子的花颜色是不同的，不过主色都为黄，绿色，白色，有的配有红色，粉色等。但由于是风媒花，都不会太鲜艳的。每朵花，都有 3 枝雄蕊和一枝



隐藏在花朵内的雌蕊，当雄蕊的花粉落到雌蕊的柱头上，就能形成种子，经繁殖，就能长出新的竹子。开花后竹子的竹干和竹叶则都会枯黄。地下茎. 竹的地下茎（俗称竹鞭）是横着生长的，中间稍空，也有节并且多而密，在节上长着许多须根和芽。一些芽发育成为竹笋钻出地面长成竹子，另一些芽并不长出地面，而是横着生长，发育成新的地下茎。因此，竹子都是成片成林的生长。嫩的竹鞭和竹笋可以食用。用种子繁殖的竹子，很难长粗，需要几十年的时间，才能长到原来竹子的粗度。所以一般都用竹鞭（即地下茎）繁殖，只要 3-5 年，就能长到规定的粗度。冬笋和春笋秋冬时，竹芽还没有长出地面，这时挖出来就叫冬笋；春天，地面就叫春笋。冬笋和春笋都是中国菜品里常见的食物。春天时，竹芽在干燥的土壤中等待春雨，如果下过一场透雨，春笋就会以很快的速度长出地面。

主要习性: 竹类大都喜温暖湿润的气候盛产于热带、亚热带和温带地区。竹子对土壤的要求，土质深厚肥沃，富含有机质和矿物元素的偏酸性土壤。由于丛生、混生竹类地下茎入土较浅，出笋期在夏、秋，新竹当年不能充分木质化，经不起寒冷和干旱，故北方一般生长受到限制，他们对土壤的要求也高于散生竹。竹子对水分的要求，既要有充足的水分，又要排水良好。

繁殖方法: 多采用分株、埋枝、移鞭、播种法繁殖。竹鞭萌芽力与丛生性都很强，早春发芽前剪断竹鞭，连同竹竿分别栽种，当年夏季就可长出新竹。竹子开花后的种子也可以播种。

应用范围：在庭院中，是不可缺少的点缀假山水榭的植物。《本草纲目》：“淡竹叶气味辛平，大寒，无毒；主治：心烦、尿赤、小便不利等。苦竹叶气味苦冷、无毒；主治口疮、目痛、失眠、中风等。早在商周时代，中国已发明使用竹钻。竹碳纤维具有除臭能力，还具有很好的释放远红外、负离子的功能；竹子高温炭化后形成竹炭，竹炭具有强大的吸附能力。可以清除周围空气中的有害物质。

作者：杜嘉铭；班级：B17生物科学班