

二、识别植被类型

绿色植物对地球上生物圈的存在和发展起着关键作用。人们把覆盖地表的植物群落称为植被，自然植被有森林、草原、荒漠等类型。

森林植被

森林植被是主要由树木组成的植物群落。典型的森林植被包括常绿阔叶林、落叶阔叶林和针叶林等。

- **常绿阔叶林**常绿阔叶林是指主要由常绿的阔叶树组成的森林植被。所谓常绿就是一一年四季常青。常绿阔叶林一般分布在温暖湿润的热带、亚热带气候区。常绿阔叶树树冠浑圆，树叶叶面多呈革质，表面光滑、无绒毛，质地较硬。樟树、椰子树等是常见的常绿阔叶树种，因此樟树林、椰子林等都是常绿阔叶林。



图2-3-3 常绿阔叶林及常见常绿阔叶树的树叶之一

- **落叶阔叶林**落叶阔叶林是指主要由落叶的阔叶树组成的森林植被。落叶阔叶林夏季葱绿，冬季落叶。落叶阔叶林通常分布在湿润、半湿润的温带气候区。落叶阔叶树叶

片多呈纸质，宽而薄。常见的落叶阔叶树种包括桦树、杨树、柳树、榆树、银杏树等。



图2-3-4 落叶阔叶林及常见落叶阔叶树的树叶之一

- 针叶林是指主要由针叶树组成的森林植被。其分布比较广泛，从寒温带、温带带到亚热带、热带都有分布。大规模成片分布的针叶林，主要分布在寒温带（亚寒带）气候区，其北界就是森林的北界。针叶树的叶子呈针状，如松树、杉树等。针叶树包括常绿和落叶、耐寒和耐旱、喜温和喜湿等不同类型的。亚寒带针叶林通常称为北方针叶林，也称泰加林，主要由云杉、冷杉、落叶松等一些耐寒树种组成。主要由落叶松组成的称为明亮针叶林，主要由云杉、冷杉组成的称为暗针叶林。



图2-3-5 亚寒带针叶林

草原植被

草原植被是在较干旱环境下形成的以草本植物为主的植被，主要分为热带草原和温带草原两大类。

- **热带草原** 热带草原是指热带地区的草原植被。其主要分布在南北纬10度到20度的热带大陆上。这里年降水量500~1000毫米，降水主要集中在湿季，干季几乎没有雨水。热带草原的植物具有很强的耐旱性，通常是成片的高草中点缀着零星的树木，湿季时郁郁葱葱，干季时一片凋萎。植被显著的季节变化，往往引起动物的大规模迁徙。



图2-3-6 热带草原

- 温带草原温带草原是指温带地区的草原植被。其主要分布在温带半湿润、半干旱地区。这里年降水量一般不足400毫米，且主要集中在夏季。温带草原群落结构简单，几乎没有树木，仅有草本层。植物具有耐旱的特征，且“一岁一枯荣”。



图2-3-7 温带草原

荒漠植被

荒漠植被是指植物覆盖稀疏、种类单一的地面景观。主要分布在热带、亚热带以及温带的干旱气候区。为适应严酷的生态条件，有的植物叶面缩小或退化，呈鳞片状、刺状或无叶，以减少水分蒸腾；有的具肉质茎或叶，以贮存水分；有的茎叶覆盖茸毛，以抵抗灼热；大多数植物根系发达，以利于从深层土壤中吸收水分。荒漠植被生产量很低，生物质积累缓慢。



图2-3-8 荒漠（摄于内蒙古）