

一、主要植被

植被是覆盖一个地区的各类植物群落的总称。植被分为自然植被和人工植被。自然植被有森林、草原、荒漠、苔原、草甸、沼泽等类型。自然植被是一定地区植物长期发展的产物，由于人类活动的强烈干扰，保存下来的自然植被已经很少。人工植被主要指各种农作物、人工林、人工草场、城市绿地等。



图 5-2 热带雨林景观

热带雨林全年呈深绿色，无明显的季相（植物群落不同季节表现的外貌）变化。上层乔木树干高大，树基常有板状根，老干上可长出花枝（茎花现象）。木质大藤本植物和附生植物发达，林中常有绞杀植物附生。

森林一般分布于湿润和半湿润地区，可分为热带雨林、热带季雨林、亚热带常绿阔叶林、亚热带常绿硬叶林、温带落叶阔叶林、亚寒带针叶林等。热带雨林是世界上发育最繁茂的植被类型，植物种类丰富，群落结构复杂。亚热带常绿阔叶林终年常绿，乔木多革质叶片，大部分植物的花期集中在春末夏初，秋季陆续进入果期。温带落叶阔叶林的乔木一般具有宽阔的叶片，夏季盛叶，冬季落叶，以减少水分及能量流失。亚寒带针叶林主要由耐寒的针叶乔木组成，以松、杉类植物为主，树叶为针状，以抗寒抗旱。



图 5-3 亚热带常绿阔叶林景观

与热带雨林相比，亚热带常绿阔叶林群落结构较简单，藤本植物和附生植物较少，林内没有板状根植物，也没有茎花现象的植物。



图 5-4 亚寒带针叶林景观

亚寒带针叶林又称泰加林，往往是由单一树种构成的纯林，群落结构简单，外貌非常特殊。



夏季



冬季

图 5-5 温带落叶阔叶林景观

温带落叶阔叶林具有明显的季相变化：春季萌叶抽枝；夏季叶色鲜绿，枝繁叶茂，林冠郁闭；秋季叶色转黄，树叶凋落；冬季则完全无叶。

草原一般分布于半湿润、半干旱的内陆地区，可分为热带草原、温带草原等。热带草原位于干旱季节较长的热带地区，是以旱生草本植物为主，星散分布着旱生乔木、灌木的植被。热带草原具有极其独特的群落外貌。温带草原是多年生草本植物群落，通常以丛生禾草植物占优势，植物普遍存在旱生结构，如叶面积较小、叶片内卷等。



图 5-6 热带草原景观



图 5-7 温带草原景观

热带草原和温带草原均具有明显的季相变化，其原因是什么？

荒漠一般分布于干旱地区，可分为热带荒漠、温带荒漠等。荒漠的显著特点是植被稀疏，地表大面积裸露，植物种类贫乏，群落结构简单。

为适应严酷的自然环境，荒漠植物有的叶面积缩小或退化，呈鳞片状或为刺，以减少蒸腾；有的茎叶覆盖白色茸毛，以抵抗灼热；有的长有肉质茎叶，以储藏水分。荒漠植物大多有发达的根系，以便从土壤的深处或大面积的土壤中吸取水分。



图 5-8 荒漠景观