

# 气候对自然地理景观形成的影响

我们所生活的地球，经过漫长的演化，形成了极为丰富的自然地理景观。简单地说，自然地理景观就是一个地方所呈现的自然风景或景色，包括植物和动物、地表形态、土壤类型、河湖特征等方面。自然地理景观是在气候、水文、地貌、生物和土壤等自然地理要素综合作用下形成的，其中，气候在自然地理景观的形成中扮演着十分重要的角色。气候在自然地理景观形成中的作用，主要通过自然地理景观来反映，而植被又是自然地理景观最直观的表现。气候对自然地理景观形成的影响主要有以下几个方面。

- 自然地理景观的形态和内在结构。气候首先会影响自然地理景观的形态和内在结构，尤其是植物。影响植物的气候要素主要有光照时间、光照强度、温度、水分和大气成分等。动植物为了适应当地气候特征会逐渐形成相应的外部形态和内在结构。例如，骆驼刺为了适应干旱的环境，株高仅30~80厘米，而根系则深达10米以上，发达的根系能够更好地帮助自身吸收更多的水分。



图 3-3-5 生长在干旱地区的骆驼刺

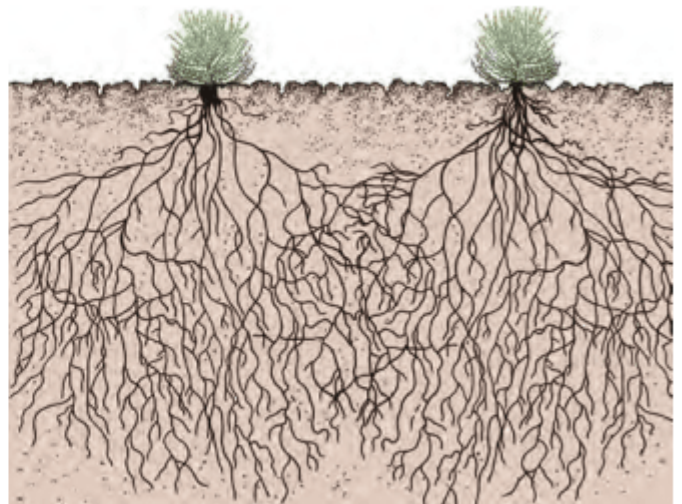


图 3-3-6 骆驼刺发达的根系

- 自然地理景观的差异。不同的气候条件会形成不同的自然地理景观。全球各地的气候复杂多样，不同气候区内的水热状况不同，形成的景观也就不同。每一种气候类型都有相应的植被类型。例如，热带雨林气候全年高温多雨，水热条件充足，便形成了热带雨林景观，植被高大而茂密；极地地区气候全年寒冷干燥，水热条件差，便形成了

冰原或苔原景观，没有植被或者植被稀疏，高大的乔木更不可能生长。但是，在某些气候类型区内，气候特点会在一年内随着时间特别是季节发生变化，使得同一地区的自然地理景观在不同时间呈现有规律的变化。例如，温带地区的四季变化，使许多树木春夏展叶开花，秋冬落叶等。



上排：热带雨林气候区的景观（左）、寒带苔原气候区的景观（右）

下排：温带海洋性气候区的景观（左）、地中海气候区的景观（右）

图 3-3-7 不同气候区的景观

- 自然地理景观的分布规律。自然地理景观的分布规律与气候类型的分布规律相一致。例如，非洲大陆的气候类型以赤道为轴南北对称，其自然地理景观也有此特征。沙漠、流动沙丘只有在干旱、半干旱地区才会出现。

- 自然地理景观的变化。气候的变化会引起自然地理景观的变化。例如，随着近百年来全球气候的变暖，作为重要生态因子的植被也会对这种气候变化产生相应的反馈作用，并经过漫长的演化，最终使自然地理景观发生改变。研究表明，全球变暖将使温带森林向极地方向迁移，同时它也将向湿润的沿海地区扩展。但是，在干旱的大陆性气候区，温带森林的面积将减小。

自然地理景观需要漫长的演化才能形成，一旦自然地理景观遭到破坏，仅靠自然恢复，也需要同样漫长的时间。所以，保护自然地理景观是我们每一个人的神圣职责。