

地理环境对植被的影响

一、气候（最主导因素）

1. 热量（气温）

决定**植被类型与纬度地带分异**：热带→亚热带→温带→亚寒带，依次对应雨林、常绿林、落叶林、针叶林。

气温影响生长周期：热量充足区植被四季常青、生长繁茂；寒冷区植被矮小、生长期短。

2. 降水（水分）

- 决定**干湿分异**：湿润区森林、半湿润区森林草原、半干旱区草原、干旱区荒漠。
- 植被形态适配：干旱地区植被根系发达、叶片缩小 / 覆蜡质（减少蒸腾）；湿润区枝叶繁茂。

3. 光照、风

- 光照：阳坡植被茂密、喜光植物为主；阴坡多耐阴植物。
- 大风区：植被低矮、匍匐生长，迎风侧树木易形成“旗形树”。

二、地形

1. **海拔**：山地随海拔升高，水热组合变化，形成**垂直植被分异**。
2. **坡向**：阳坡热量足、植被覆盖率高；阴坡水分条件好，部分喜湿植被发育。
3. **坡度**：陡坡土层薄、水土流失强，植被稀疏且多草本/灌木；缓坡、平地土层厚，乔木易生长。
4. **地形类型**：封闭谷地通风差，易形成局部小气候，植被特殊。

三、土壤

- 肥力：肥沃土壤植被长势好、种类多；贫瘠土壤植被稀疏。
- 酸碱度：酸性土壤多茶树、马尾松；碱性土壤多枸杞、怪柳等耐碱植物。
- 土质：沙质土耐旱植被为主；黏重土壤适宜湿生植物。

四、水文

- 河湖、湿地周边：发育**湿生植被、水生植被**（芦苇、荷花等）。
- 地下水丰富区：植被覆盖率更高；缺水区易出现荒漠植被。