

【知识归纳】群落的演替

1、演替的过程

	初生演替	次生演替
概念	在一个 从来没有被植被覆盖 的地面，或者是原来存在过植被、但被 彻底消灭 了的地方发生的演替	在原有植被虽已不存在，但 原有土壤条件基本保留 ，甚至还 保留了植物的种子或其他繁殖体 的地方发生的演替。
过程	裸岩阶段→地衣阶段→苔藓阶段→草本植物阶段→灌木阶段→森林阶段	弃耕农田→一年生杂草→多年生杂草→小灌木→灌木丛→乔木林。
例子	沙丘、火山岩、冰川泥上的演替	火灾后的草原、弃耕农田、人参撂荒地。
特点	时间长，演替缓慢	时间短，演替迅速
人类影响	人类活动使群落演替按照 不同于自然演替的速度和方向 进行	

2、演替的原理

演替的开始	苔藓和草本植物无法直接从裸岩上获取养分，而地衣可以分泌有机酸，从裸岩上获取养分。
演替的过程	地衣通过分泌有机酸加速岩石的风化，形成土壤，并积累有机物，这些为苔藓的生长提供了基础。苔藓较高，获得的阳光多，在竞争中处于 优势地位 。
演替的结果	形成森林后，高大乔木占到了优势地位，但其他各种植物依然存在，但不占优势地位。
演替不是无休止的	最终演替一般会达到一个成熟阶段。这时候群落和周围环境处于相对平衡的稳定状态。此时物种与环境之间高度协调，能量和物质的利用率高，生态系统抵抗力稳定性也高。
演替不一定达到森林阶段	在气候条件适宜的条件下，可以演替为森林。但在气候条件不适宜的情况下，很难演替到森林的稳定阶段。如在干旱的沙漠中，很难演替出森林，或许只能发展到草本植物阶段，或稀疏的灌木阶段。