**第2章 群落及其演替**

**第3节 群落的演替**

**知识填空**

1.随着时间的推移，一个群落被另一个群落代替的过程，叫作群落演替。

2.初生演替是指在一个从来没有被植物覆盖 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，如在沙丘、火山岩、冰川泥上进行的演替。

3.次生演替是指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，如在火灾过后的草原、过量砍伐的森林、弃耕的农田上进行的演替。

4.除了演替起点的不同，初生演替与次生演替的区别还有：初生演替速度慢，趋向形成新群落，经历的阶段相对较多 ；次生演替速度快，趋向于恢复原来的群落，经历的阶段相对较少 。这两类演替，都是从结构简单的群落发展为结构复杂的群落。无论何种演替，最终都会达到一个与群落所处环境相适应 的相对稳定的状态。

5.群落始终处于动态的变化 中，并趋向于形成新的相对稳定 的状态。

6.人类的许多活动往往会使群落演替按照不同于自然演替的方向和速度 进行。砍伐森林可以在短期内改变森林群落中的物种组成和物种丰富度，进而改变群落的演替方向；过度放牧则可能很快导致土地荒漠化，使草原生物群落演替为荒漠生物群落。通过封山育林、治理沙漠、管理草原，甚至建立人工群落等，人类活动也可以使群落朝着物种增多、结构复杂的方向演替

**知识判断**

1.裸岩上出现了地衣不属于群落演替。( × )

2.人类对公路边坡的修复加快了群落演替的速度。( ✓ )

3.演替到稳定阶段的群落具有相对不变的物种组成和结构。( ✓ )

4.退耕还林、退塘还湖、布设人工渔礁之后都会发生群落的初生演替。( × )

5.发生在裸岩和弃耕农田上的演替都要经历苔藓阶段、草本植物阶段。( × )

6.人类对群落演替的影响都是不良的。( × )

7.群落演替的结果一定是群落的结构越来越复杂。( × )

8.根据群落演替的理论，所有的群落最终都会演替成森林。( × )

9.群落内部因素的变化不会影响群落演替。( × )

10.当发生火灾或者火山爆发后的群落演替属于次生演替；湖底的演替属于原生演替。( × )

11.演替过程中一些种群取代另一些种群， 是一种“优势取代” 而非“取而代之” 。( ✓ )