

植物种群生态学导论



[植物种群生态学导论_下载链接1](#)

著者:Jonathan W.Silvertown

出版者:东北林业大学出版社

出版时间:1987-12

装帧:平装

isbn:9787810080248

本书对数学生态学的几个问题:种群动态,一个种的空间格局,多个种的空间关系,以及多种群落的组成、多样性、分类和排序等内容,系统地介绍了现状及其发展进程。本书着重讨论能求出明确数字解的简单模型。

作者介绍:

目录: 目录

译文序言

译者的话

作者致谢

1.引言

为什么要研究植物种群?

植物的种群统计

种群动态和通过自然选择的进化

种群增长模型

小结

2.生命表及其某些成分

生命表与生育力表

年龄与阶段

休眠芽, 奥斯卡综合症和地下的生命

种子传播

来自埋藏种子的补充更新

埋藏种子的命运

种子休眠

安全岛

小结

3.某些植物种群的种群统计

一次结实草本植物的种群统计

多次结实的多年生草本植物的种群统计

三种毛茛属植物的比较研究

灌木的种群统计

乔木的种群统计

小结

4.生殖生态学

生殖与生长

生殖与死亡的时间

生殖分配

生殖值

种子大小、种球大小和收获量的大小

生殖、传播和留存的方式

小结

5.植物种群的调节

种群调节与密度制约

自然稀疏与 $-3/2$ 幂定律

自然稀疏的机制

种群密度与植物产量

小结

6.营养繁殖和无性系的生长

无性系种群的调节

无性系种群的定居和留存

无性系种群的空间组织

小结

7.混生群中的相互影响

干扰和竞争

累加试验

地下干扰

取代试验

有天生的失败者吗?

干扰和共存

多物种的干扰和扩散竞争

小结

8.共存和生态位分离

有限资源、生态位和依赖植物集团

植物生态位的确定

稳定环境中的竞争与共存

不稳定环境中的竞争与共存

小结

文献目录

主题索引

• • • • • (收起)

[植物种群生态学导论 下载链接1](#)

标签

种群

评论

[植物种群生态学导论 下载链接1](#)

书评

