

项目简介：(4) 秦岭生物学野外实践教育虚拟仿真实验教学项目



背景介绍：常规野外实习是在有限的地域范围和时间内进行，然而，动植物的生长发育，种群动态，特征演化，物种分布，以及所处的生态环境往往受温度、降水、光照、海拔，地形和人为活动等多种因素影响，此外，物种的时空分布格局及其对环境变化的响应常常需要在大空间尺度和长时间尺度上展开观察和比较。但由于时间、地点和人力等方面的局限，学生一般只能获得有限的、局部片段化和短暂时间范围内的信息，很难充分拓展实地考察的地域范围，特别是无法从长时程的角度充分了解宏观生物学和生态学现象的发展和演化过程。

主要内容：本项目依托“秦岭国家级生物学野外实习基地”，本着“长时程实验短时化，大尺度实验微缩化”的建设理念，开发的“秦岭生物学野外实践教育虚拟仿真实验教学项目”，以虚补实、以虚拓实，有效弥补了常规野外实习的不足。生物学野外综合实习、生态学专业野外实习课程将虚拟教学单元与现实实践单元有机结合，提高学生自主学习积极性、显著提升了实习效果。

项目链接：<http://vlab.snnu.edu.cn/login.html>