

## 7月6日红土地大讲堂：生物多样性与生态保护

报告题目：生物多样性与生态保护

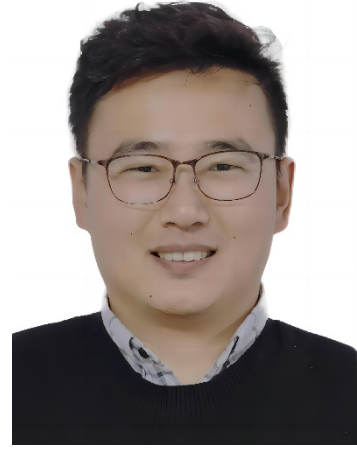
报告人：孙艳波 研究员

单位：云南大学

时间：2023年7月6日 15:30-17:00

地点：明理楼阶梯教室

组织单位：云南农业大学理学院



### 个人简介：

孙艳波，男，2012年博士毕业于中国科学院昆明动物研究所，现任职于云南大学生态学院进化生态基因组学 PI，西南跨境生态安全教育部重点实验室副主任。入选国家“万人计划”青年拔尖人才、云南省“杰青”、云南省中青年学术和技术带头人等、云南大学“东陆骨干教授”等。主要从事动物的环境适应机制研究，利用进化生态基因组学和生物信息学系统探讨基因型和表型的关系，进而阐明生物适应新/极端环境的遗传和分子机制，以及适应性进化的规律性问题。从事动物的生物多样性与适应性进化相关研究，致力于解析特定动物类群适应历史环境的主要驱动因素，为预测动物在未来气候变化下的种群动态奠定基础。主持并完成了3项国家自然科学基金项目，及中国科学院“西部之光”、青年创新促进会，云南省基础研究专项等多个项目。近几年，以青藏高原两栖爬行动物为研究对象，系统探究了该物种的生理、形态、生活史等多方面对极端环境的适应性进化机制，提出了“线粒体基因进化的能量限制”假说；独立开发了用于生物大数据分析的 FasParser 软件包；并强调了环境梯度分布物种在进化生态学研究中的有效作用等，受到了国内外专家的高度评价。目前，以第一作者/通讯作者（含共同）在专业领域 SCI 期刊，如 *PNAS*（4篇）、*Molecular Biology and Evolution*、*Bioinformatics* 等）发表论文 20 余篇，为理解多种动物类群对全球变化的响应和适应潜力，及后续的生物多样性保护奠定重要理论基础。