

草地农业生态系统国家重点实验室 2021 年大事记

2021 年 5 月，实验室报道了目前为止最高质量的家牦牛基因组序列，构建了完整的牦牛基因组结构变异图谱，阐述了与牦牛驯化相关的基因组结构变异，为了解牦牛驯化的遗传学机制提供了新的视角。研究结果以题为：**Structural variants selected during yak domestication inferred from long-read whole-genome sequencing** 发表在化生态学领域知名国际期刊 *Molecular Biology and Evolution*。

2021 年 5 月，兰州大学草地农业生态国际联合研究中心获评优秀。

2021 年 6 月，兰州大学贺金生教授牵头的国家重点研发计划“青藏高原退化草地恢复的主要物源制约因子及其应用技术研发”项目中期考核优秀。

2021 年 8 月，实验室科研团队发现卫星遥感 NDVI 数据低估了过去 30 年青藏高原高寒草地植被生长的变化，相关研究结果以“**Satellite-derived NDVI underestimates the advancement of alpine vegetation growth over the past three decades**”为题发表于国际著名期刊 *Ecology*。

2021 年 9 月，实验室选育的 6 个新品种（分别为：河西野大麦、祁连醉马草、陇东长芒草、腾格里霸王、腾格里白沙蒿和腾格里牛枝子）通过甘肃省草品种审定。

2021 年 9 月，实验室科研团队在我国旱区生物多样性与生态系统功能研究方面取得重要进展，相关研究成果以《**干旱驱动的生物多样性-土壤多功能关系的转变**》（**Aridity-driven shift in biodiversity-soil multifunctionality relationships**）为题在线发表于《自然·通讯》（*Nature Communications*）上。

2021 年 11 月，实验室在国际知名期刊 *Plant Biotechnology Journal* 在线发表了题为《**Genome and systems biology of *Melilotus albus* provides insights into coumarins biosynthesis**》的研究论文，首次公布了白花草木樨的高质量基因组，该研究利用基因组、转录组、代谢组、BSA 和重测序等技术，结合体内和体外基因功能实验解析了香豆素生物合成的分子机制。

2021年11月，实验室南志标院士团队选育的“甘青”歪头菜（登记号：611）和“兰箭1号”春箭筍豌豆（编号：国S-BV-VS-001-2021）分别通过农业农村部和国家林业和草原局草品种审定。

2021年11月，刘志鹏教授主持的中国科学院先导专项“创建生态草牧业科技体系”子课题“苜蓿耐旱性状解析与新材料分子选育”2021年度总结交流会在兰州大学顺利召开。

2021年11月，由兰州大学贺金生牵头承担的国家重点研发计划项目“青藏高原退化草地恢复的主要物源制约因子及其应用技术研发”2021年年度会议在兰州大学顺利召开。

2021年12月，“一带一路”草地微生物与生态学前沿国际研讨会在兰州大学召开。

2021年12月，李发弟教授牵头揭榜的《绵羊新品种新品系培育及良繁》项目，获批国家重点研发计划“畜禽新品种培育与现代牧场科技创新”重点专项2021年度“揭榜挂帅”榜单项目，项目总经费5000万元，执行期三年。“

2021年12月，甘肃省科技重大专项计划“草类植物种质创新与品种选育”项目2021年度总结会在兰州大学召开。

2021年12月，实验室获批国家自然科学基金项目数和经费再创历史新高，获批项目包括重大项目2项、重点项目1项、区域创新发展联合基金重点项目4项、重点国际（地区）合作研究项目2项。实验室人才队伍建设喜人，获批国家自然科学基金委“国家杰出青年基金”项目1项，“优秀青年科学基金”项目1项，“优秀青年科学基金（海外）”项目2项，入选教育部“长江学者奖励计划”特聘教授1人，“长江学者奖励计划”青年学者1人，“万人计划”青年拔尖人才1人。