

# 日程安排 Conference Program

---

6月14日 June 14

全天 Whole day 注册 Registration

地点: 空港大酒店

Venue: Civil Aviation Building

---

6月15日上午 Morning, June 15 (盘旋路校区飞云楼报告厅 Feiyun Building, Main Campus)

8:30-9:30 开幕式 Opening Ceremony

主持人: 樊代明院士, 中国工程院副院长

Chairperson: *Professor Daiming Fan*, Vice President of Chinese Academy of Engineering

致欢迎辞 Welcome address

兰州大学校长 周绪红教授

*Professor Xuhong Zhou*, President of Lanzhou University

嘉宾致辞 Guest address

1. 中国农业科学院院长 翟虎渠教授

*Professor Huqu Zhai*, President of Chinese Academy of Agricultural Sciences

2. 农业部科教司副司长 刘艳

*Ms. Yan Liu*, Deputy Director General

Department of Science and Education, Ministry of Agriculture

3. 中国工程院副院长 旭日干院士

*Professor Rigan Xu*, Vice President of Chinese Academy of Engineering

4. 甘肃省副省长 郝远

*Mr. Yuan Hao*,

Vice Governor of Gansu Provincial Government

9:30-10:00 茶休 Tea break

---

10:00-12:30 大会主题报告: 草原生态 Subtheme: Grassland Ecology

主持人: German Spangenberg 院士 (FATS, Australia)

Chairperson: *Professor German Spangenberg* (FATS, Australia)

地点: 盘旋路校区飞云楼报告厅

Venus: Feiyun Building, Main Campus

10:00-10:25 基于生态系统管理的行为—提高绵羊和山羊生产力的营养和饲喂策略

Behavior-based management of ecosystems: nutrition and feeding strategies to improve sheep and goat production

Frederick Provenza 教授 (美国犹他州立大学)

*Professor Frederick Provenza* (USU, USA)

- 10:25-10:50 1980年-2000年中国北方草原碳储量及动态  
Carbon stock and its dynamics in northern China's grasslands during 1980s-2000s  
方精云院士 (中国科学院)  
*Professor Jingyun Fang (CAS, China)*
- 10:50-11:15 黄土高原综合放牧系统管理  
Integrated grazing farm systems management on the Loess Plateau  
David Kemp 教授 (澳大利亚查尔斯特大学)  
*Professor David Kemp (CSU, Australia)*
- 11:15-11:40 生态系统管理和可持续发展  
Ecosystem sustainability and management  
韩国栋教授 (内蒙古农业大学)  
*Professor Guodong Han (IMAU, China)*
- 11:40 -12:05 西藏草原生态系统管理: 从生产服务性到功能完整性  
Tibetan rangeland ecosystem management: from productive services to functional integrity  
龙瑞军教授 (兰州大学)  
*Professor Ruijun Long (LZU, China)*
- 12:05-12:30 20世纪全球PNV分布特征  
Characteristics of global PNV distribution in the 20th century  
梁天刚教授 (兰州大学)  
*Professor Tiangang Liang (LZU, China)*

**6月15日下午 Afternoon, June 15** (盘旋路校区飞云楼报告厅 Feiyun Building, Main Campus)

- 14:00-17:30 **大会主题报告: 作物-家畜生产**  
**Subtheme: Integration Cropping-Livestock Production**  
**主持人: Frederick Provenza 教授**  
**Chairperson: Professor Frederick Provenza**
- 14:00-14:25 豆科牧草草地与谷物轮作系统的可持续性: 耕作措施、土壤健康、生产力和经济效益  
Sustainability of legume pastures and cereal crops rotation systems: tillage practices, soil health, productivity and economics  
Mark Hardy 教授 (南非西开普省初级产业部)  
*Professor Mark Hardy (IPP of Western Cape, South Africa)*
- 14:25-14:50 苜蓿—从研究走向农户适用的最佳管理实践  
Lucerne - Research to farmer adoption of best management practices

Derrick Moot 教授 (新西兰林肯大学)  
*Professor Derrick Moot (Lincoln Uni., New Zealand)*

14:50-15:15 加拿大旱作农业系统的恢复力构建:应用中国经验范例  
Building resilience into Canadian dryland farming systems: Applying lessons from China

Martin Entz 教授 (加拿大曼尼托巴大学)  
*Professor Martin Entz (UM, Canada)*

15:15-15:40 牧草—作物综合系统的定量分析  
Quantitative analysis for the pasture and crop integration production

张英俊教授 (中国农业大学)  
*Professor Yingjun Zhang (CAU, China)*

15:40-16:00 茶休 *Tea break*

16:00-16:25 多元功能性: 多物种草地和草地多功能性及其重要性的欧洲研究项目  
Multisward: a European research project on the importance of multispecies swards and multifunctionality of grasslands

Alain Peeters 教授 (比利时资源、居住环境协会)  
*Professor Alain Peeters (RHEA, Belgium)*

16:25-16:50 黄土高原牧草资源开发  
Forage resource exploration on the Loess Plateau

沈禹颖教授 (兰州大学)  
*Professor Yuying Shen (LZU, China)*

16:50-17:15 黄土高原动物生产的能量平衡分析  
Analysis on energy balance in animal production on the Loess Plateau

侯扶江教授 (兰州大学)  
*Professor Fujiang Hou (LZU, China)*

17:15-17:30 厩肥和化肥混施对玉米生产及其秸秆营养价值的影响  
Maize production and nutritive value of stover with combination of poultry manure and inorganic fertilizer

Dwi Retno Lukiwati 博士 (印尼狄波内哥鲁大学)  
*Dr. Dwi Retno Lukiwati (Diponegoro Uni., Indonesia)*

---

15:00-17:30 甘肃草原生态研究所建所 30 周年暨兰州大学草地农业科技学院建院 9 周年座谈会  
Concurrent: Workshop on the 30th Anniversary of Gansu Grassland Ecological Research Institute & 9th Anniversary of College of Pastoral Agriculture Science and Technology, Lanzhou University  
草科院碧野楼 2 楼会议室 (Meeting Room, Biye Building, CCAST Campus)

---

**6 月 16 日上午 Morning, June 16** (盘旋路校区飞云楼报告厅 Feiyun Building, Main Campus)

- 8:30-10:00 **大会专题报告：植物种质资源创新和发展**  
**Subtheme: Plant Germplasm Resource Innovation and Development**  
**主持人：南志标院士**  
**Chairperson: Professor Zhibiao Nan**
- 8:30-8:55 牧草分子育种进展  
 Advances in molecular breeding of forage  
 German Spangenberg 院士 (澳大利亚维多利亚州初级产业部)  
*Professor German Spangenberg (DPI of VIC, Australia)*
- 8:55-9:20 玉米近缘材料与饲草玉米育种  
 Maize relatives and forage maize breeding  
 荣廷昭院士 (四川农业大学)  
*Professor Tingzhao Rong (SCAU, China)*
- 9:20-9:45 中国牧草种子生产和质量控制  
 Forage seed production and quality control in China  
 王彦荣教授 (兰州大学)  
*Professor Yanrong Wang (LZU, China)*
- 9:45-10:00 小麦遗传资源抗盐性评价  
 Evaluation of some wheat genetic resources for salinity tolerance  
 Ali Raza Gurmani 博士 (巴基斯坦国家农业研究中心)  
*Dr. Ali Raza Gurmani (NARC, Pakistan)*
- 10:00-10:15 **茶休 Tea break**
- 
- 10:15-12:00 **大会专题报告：农村社区与发展**  
**Subtheme: Rural Community and Development**  
**主持人：Derrick Moot 教授 (新西兰林肯大学)**  
**Chairperson: Professor Derrick Moot (Lincoln Uni., New Zealand)**
- 10:15-10:40 中国农业发展的机遇和挑战  
 China's agricultural development: opportunities and challenges  
 黄季焜教授 (中国科学院农业政策研究中心)  
*Professor Jikun Huang (CAS, China)*
- 10:40-11:05 全球气候变化下的家畜农业  
 Animal agriculture in a climate changed world  
 Nigel Scollan 教授 (英国草地与环境研究所)  
*Professor Nigel Scollan (AU, UK)*
- 11:05-11:30 牧草和家畜改良措施对于小农户实际经济效益影响的评估模型  
 A model for assessing the real economic contribution of forage and livestock improvement options to the profitability of smallholder farming enterprises

Neil Macleod 博士 (澳大利亚联邦科工组织)

*Dr. Neil Macleod (CSIRO, Australia)*

11:30-11:45 新西兰农业的艰难开端：是否指明中国农业的光明未来？

New Zealand farming had hard beginnings: does this point to a bright future for farming in China?

Cory Matthew 教授 (新西兰梅西大学)

*Professor Cory Matthew (Massey Uni, New Zealand)*

11:45-12:00 经济增长对政府教育的影响：给中国的例证

Economic growth influencing on government education: evidence for China

Chukiat Chaiboonsri 博士 (泰国昌迈大学)

*Dr. Chukiat Chaiboonsri (Chiang Mai Uni., Thailand)*

### 6 月 16 日下午 Afternoon, June 16

14:30-15:30 草业科技发展战略高端论坛座谈会

**Concurrent: Workshop on the Grassland Summit on Strategic Development in Science and Technology**

(草科院碧野楼 2 楼会议室 Meeting Room, Biye Building, CPAST Campus)

14:30-18:10 第六届草地生态学术研讨会，第三届全国草业科学研究生论坛 (日程另列)

**The Sixth National Conference on Grassland Ecology of China**

**The Third Forum for Graduate Students in the Grassland Science (Separated program)**

(草科院碧野楼 4 楼报告厅 Lecture Hall, Biye Building, CPAST Campus)

---

### 6 月 17 日 June 17

第六届草地生态学术研讨会，第三届全国草业科学研究生论坛 (日程另列)

**The Sixth National Conference on Grassland Ecology of China**

**The Third Forum for Graduate Students in the Grassland Science (Separated program)**

---

### 6 月 18-20 日 June 18 to 20 会后考察 Post Conference Tour

---

## 日程安排

---

6月16日下午（地点：草科院碧野楼四楼报告厅）

14:30-15:00 **开幕式**

**主持人：沈禹颖教授 兰州大学**

1. 兰州大学校领导致欢迎辞
2. 研究生代表四川农业大学博士研究生陈灵鸷同学发言
3. 中国草学会副理事长侯向阳研究员致辞
4. 甘肃省科技厅领导致辞

15:00-17:00 **特邀报告**

**主持人：南志标院士**

15:00-16:00 科技创新与研究哲理

盖均镒 院士，南京农业大学大豆研究所

16:00-16:30 草地畜牧业是现代农业的重要组成部分

黄黔 教授，中国国际工程咨询公司

16:30-17:00 中国内蒙古草原适应气候变化策略

侯向阳 教授，中国农业科学研究院草原研究所

17:00-17:10 **茶 休**

---

6月16日下午（地点：草科院碧野楼二楼会议室）

17:10-18:10 **草业新兵**

**主题 1：动物生产，分会场一**

**主持人：师尚礼教授 甘肃农业大学**

17:10-17:20 Effects of OsCesA4 mutation on rice straw chemical compositions, in situ digestibility and rumen microbial adhesion

苏衍菁 博士生，扬州大学动物科学与技术学院

17:20-17:30 Effects of shrub litter addition on dune soil microbial community in Horqin Sandy Land, Northern China

王少昆 博士生，中科院寒区旱区环境与工程研究所

17:30-17:40 Identifying low carbon emitting ruminants adapted to a harsh environment - Comparative metagenomic analysis of yak and cattle rumen

黄小丹 博士生，兰州大学生命科学学院

17:40-17:50 Metabolic mechanism of urea nitrogen for adapting to alpine nutritional stress in yak

张莹 博士生，兰州大学草地农业科技学院

17:50-18:00 苜蓿皂苷调节大鼠胆固醇代谢的机制研究

王先科 硕士生，河南农业大学牧医工程学院

18:00-18:10 羔羊放牧加补饲育肥技术与初步效益分析

李超，新疆农业大学农学院

---

6月16日下午（地点：草科院碧野楼四楼报告厅）

17:10-18:10 **草业新兵**

**主题 2：草类植物生理等综合，分会场二**

**主持人：刘公社研究员 中国科学院植物研究所**

17:10-17:20 多年生牧草衰老机理研究

王宇通 博士生，中国农业大学动物科技学院

17:20-17:30 The functional mechanism of Na<sup>+</sup> in succulent xerophyte *Zygophyllum xanthoxylum* adapting to arid environment

马清 博士生，兰州大学草地农业科技学院

17:30-17:40 干旱胁迫对西南野生马蹄金生理特性的影响

邵钰 硕士生，四川农业大学动物科技学院

17:40-17:50 川西北高寒草地 3 种禾草种子萌发期抗旱性研究

余方玲 硕士生，四川农业大学动物科技学院

17:50-18:00 超干处理对紫花苜蓿种子活力及幼苗生长的影响

霍平慧 硕士生，甘肃农业大学草业学院

18:00-18:10 南疆地区小花棘豆中苦马豆素的分离与鉴定

王帅 硕士生，塔里木大学动物科学学院

---

6月17日上午（地点：草科院碧野楼二楼会议室）

8:30-9:50 **名家论草**

**主题 3：栽培草地管理，分会场一**

**主持人：郭振飞教授 华南农业大学**

8:30-8:50 南方农区紫花苜蓿季节性栽培利用

沈益新，南京农业大学动物科技学院

8:50-9:10 云南苜蓿资源生态适应性研究

毕玉芬，云南农业大学动物科技学院

9:10-9:30 狼尾草在养殖场污染治理中的循环利用

黄毅斌，福建省农业科学院农业生态研究所

9:30-9:50 Effect of eco-grasses planting on soil and water conservation in Beijing

孙铁军，北京草业与环境研究发展中心

9:50-10:00 **茶 休**

- 
- 10:00-12:10 草业新兵**  
**主持人：周青平教授 青海大学，王锁民教授 兰州大学**
- 10:00-10:10 关中地区紫花苜蓿生物量与利用年限研究  
 韩博 博士生，西北农林科技大学动物科技学院
- 10:10-10:20 共生根瘤菌提高紫花苜蓿抗旱性的研究  
 张攀 博士生，西北农林科技大学动物科技学院
- 10:20-10:30 外源 NO 和根瘤菌共处理提高苜蓿耐盐性研究  
 周万海 博士生，甘肃农业大学草业学院
- 10:30-10:40 沙打旺品种对黄矮根腐病的抗性评价  
 俞斌华 博士生，兰州大学草地农业科技学院
- 10:40-10:50 刈割对冬小麦粮饲两用产量和品质的影响  
 田莉华 硕士生，兰州大学草地农业科技学院
- 10:50-11:00 宁南山区苜蓿草地土壤水分过耗与草田轮作恢复效应研究  
 刘沛松 硕士生，西北农林科技大学农学院
- 11:00-11:10 有机肥基肥施用量对饲用高粱饲草产量和品质的影响  
 陆晓燕 硕士生，南京农业大学动物科技学院
- 11:10-11:20 补播豆科牧草对扁穗牛鞭草草地的影响  
 舒思敏 硕士生，四川农业大学动物科技学院
- 11:20-11:30 青海扁茎早熟禾人工草地种群变化特征的研究  
 吴磊 硕士生，青海大学畜牧兽医科学院
- 11:30-11:40 不同利用方式对鸭茅第二年返青后生物量的影响  
 张琳 硕士生，新疆农业大学草业与环境科学学院
- 11:40-11:50 干热胁迫对紫花苜蓿生理特性的影响  
 王玉佳 硕士生，云南农业大学动物科技学院
- 11:50-12:00 青海草地早熟禾栽培草地植被特征及土壤物理性状的动态研究  
 杨慧茹 硕士生，青海大学畜牧兽医科学院
- 12:00-12:10 苜蓿假盘菌的生物学特性研究  
 钟少林 硕士生，宁夏大学农学院
- 

**6月17日上午（地点：草科院碧野楼四楼报告厅）**

**8:30-10:30 名家论草**  
**主题 4：天然草地管理，分会场二**  
**主持人：呼天明教授 西北农林科技大学**

- 8:30-8:50 新疆蒿属荒漠草地生物生态特性  
 安沙舟，新疆农业大学草业与环境科学学院



- 8:50-9:10 半干旱区退化草地封禁恢复演替进程  
程积民, 中国科学院水利部水土保持研究所
- 9:10-9:30 Assessment of desertification and vegetation restoration in Horqin Sandy Land  
赵学勇, 中科院寒区旱区环境与工程研究所
- 9:30-9:50 青海湖地区流沙治理关键技术的研究  
周青平, 青海大学
- 9:50-10:10 芨芨草丛肥岛效应初探  
张德罡, 甘肃农业大学草业学院
- 10:10-10:30 宁夏天然草地初级生产力影响因子的主成分分析  
兰剑, 宁夏大学草业科学研究所
- 10:30-10:40 茶 休

---

**10:40-12:10 草业新兵**

**主持人: 王明玖教授 内蒙古农业大学, 安沙舟教授 新疆农业大学**

- 10:40-10:50 控制性增温和施氮对短花针茅荒漠草原植物繁殖特征的影响  
高福光 博士生, 内蒙古农业大学生态环境学院
- 10:50-11:00 黄土高原天然草地植被群落特征研究  
高阳 博士生, 中国科学院水利部水土保持研究所
- 11:00-11:10 气候变化对内蒙古草原生态系统影响的研究进展  
尹燕亭 博士生, 中国农业科学院草原研究所
- 11:10-11:20 封育和放牧对黄土高原典型草原生物量的影响  
陈芙蓉 硕士生, 中国科学院水利部水土保持研究所
- 11:20-11:30 川西北不同退化程度的高山草甸和亚高山草甸植被特征比较  
纪磊 硕士生, 四川农业大学动物科技学院
- 11:30-11:40 不同利用方式下额尔古纳草原群落结构特征的研究  
吕杰 硕士生, 西北农林科技大学动物科技学院
- 11:40-11:50 不同放牧条件下垂穗披碱草种群的遗传特征  
马登坦 硕士生, 河南农业大学牧医工程学院
- 11:50-12:00 现阶段那拉提山地草甸草原的合理放牧强度研究  
王卫, 新疆农业大学草业与环境科学学院
- 12:00-12:10 青海湟源冷、暖季放牧草地群落结构特征研究  
张鹏莉 硕士生, 西北农林科技大学动物科技学院

---

6月17日下午（地点：草科院碧野楼二楼会议室）

14:30-16:20 **名家论草**

**主题 5：草地农业系统与碳汇，分会场一**

**主持人：程积民教授 中国科学院水利部水土保持研究所**

- 14:30-14:50 中国草地生态系统碳源汇研究现状、问题及展望  
李建龙，南京大学生命科学学院
- 14:50-15:10 Adjacent arbuscular mycorrhizal grasses enhance while  $^{14}\text{N}$ -addition to receiver ectomycorrhizal pines reduces  $^{15}\text{N}$  movement between paired pine saplings in a California pine forest  
何新华，澳大利亚埃迪斯科文大学
- 15:10-15:30 草地畜牧业的“晴隆”模式  
张大权，贵州省晴隆县草地畜牧中心
- 15:30-15:50 青藏高原草业工程技术研究中心的建设与发展  
余成群，青藏高原草业工程技术研究中心
- 15:50-16:10 Reforestation and water resources on the Loess Plateau, Northern China  
冯晓明，中国科学院生态环境研究中心
- 16:10-16:20 广西岩溶地区石漠化现状及治理研究  
蔡小艳，广西畜牧研究所

16:20-16:30 **茶 休**

---

16:30-17:40 **草业新兵**

**主持人：沈益新教授 南京农业大学**

- 16:30-16:40 植物空间分布微格局影响绵羊多尺度的采食行为  
黄月 博士生，东北师范大学草地研究所
- 16:40-16:50 农牧交错区不同类型农牧户生计策略与制约因素分析  
魏雯 博士生，中国农业科学院草原研究所
- 16:50-17:00 紫花苜蓿碳贮量时空动态  
常书娟 博士生，中国农业大学草地研究所
- 17:00-17:10 苜蓿青贮过程中外切酶和蛋白降解机理的研究  
陶莲 博士生，中国农业大学动物科技学院
- 17:10-17:20 黄土高原农业系统有机碳特征  
陈先江 博士生，兰州大学草地农业科技学院
- 17:20-17:30 广州亚运会足球场草坪质量综合评价  
李龙保 硕士生，华南农业大学农学院

17:30-17:40 黄土高原天然草地土壤有机碳研究  
刘伟 硕士生, 中国科学院水土保持与生态环境研究中心

---

6月17日下午(地点: 草科院碧野楼四楼)

14:30-16:10 **名家论草**

**主题 6: 草类植物种质资源与育种, 分会场二**

**主持人: 毕玉芬教授 云南农业大学**

14:30-14:50 紫花苜蓿秋眠性的研究进展

王成章, 河南农业大学牧医工程学院

14:50-15:10 兰引3号结缕草品种选育与种子生产技术研究

张巨明, 华南农业大学南方草业中心

15:10-15:30 华南地区三点金种质资源研究

辛国荣, 中山大学生命科学学院

15:30-15:50 粤西香根草种子繁殖与逆境胁迫研究

刘金祥, 湛江师范学院热带草业科学研究所

15:50-16:10 箭筈豌豆生殖发育相关基因研究

刘志鹏, 兰州大学草地农业科技学院

16:10-16:20 **茶 休**

---

16:20-17:40 **草业新兵**

**主持人: 王成章教授 河南农业大学**

16:20-16:30 扁穗牛鞭草花粉散布特征研究

陈灵鸫 博士生, 四川农业大学动物科技学院

16:30-16:40 华北驼绒藜转录因子 ERF 基因的克隆和表达分析

董洁 博士生, 中国农科院北京畜牧兽医研究所

16:40-16:50 豆科牧草原生质体培养与细胞融合的初步研究

李玉珠 博士生, 甘肃农业大学草业学院

16:50-17:00 含水量对燕麦种子劣变生理的影响

孔令琪, 中国农业大学动物科技学院草业科学系

17:00-17:10 斑茅种质资源形态性状的变异研究

梁绪振 硕士生, 四川农业大学动物科技学院

17:10-17:20 酵母分解能源植物菊芋的研究

胡南 硕士生, 青岛农业大学动物科技学院

17:20-17:30 西北 1974-2004 年 30 年降水量的时间分布变化

王红霞 硕士生，甘肃农业大学草业学院

17:30-17:40 箭筈豌豆 AGAMOUS 同源基因及其启动子的克隆和分析

张磊 硕士生，兰州大学草地农业科技学院

---

17:50-18:10 **大会闭幕式**

**主持人：王德利教授 东北师范大学**

2009 年-2010 年草地专业委员会工作总结

侯扶江教授 兰州大学

向优秀研究生论文颁奖

---

**学术报告要求：**

- 1 名师论草，每一个报告 20 分钟，含 5 分钟答疑。
- 2 草业新兵，每一个报告 10 分钟，含答疑时间。
- 3 请主持人严格掌握时间，若遇空缺，顺次递补。
- 4 请报告人提前 2 小时将 PPT 拷入指定计算机中。

# 兰州大学草地农业科技学院简介

兰州大学草地农业科技学院前身为 1981 年任继周院士创办的甘肃省草原生态研究所，2001 年 5 月加挂中国农业科学院草原生态研究所牌子，2002 年 4 月整体并入兰州大学成立草地农业科技学院。甘肃省草原生态研究所和中国农业科学院草原生态研究所的名称继续使用。在全国 36 所设有草业科学专业的高校中，该院是唯一进入“211”和“985”工程学科建设的学院。

学院师资力量雄厚，现有中国工程院院士 2 人，“973”项目首席科学家 1 人，国家百千万人才 2 人，享受政府特殊津贴 7 人，教育部新(跨)世纪优秀人才 4 人，萃英特聘教授 1 人、萃英特聘讲席教授 3 人，教授 15 人（一级教授 2 人、二级教授 3 人）、副教授 17 人、讲师 11 人；博士生导师 14 人（兼职 2 人），硕士生导师 43 人（兼职 13 人）。教师队伍中博士学位获得者达 88.1%，出国工作、学习一年以上的占 71.4%；有 4 人在国际学术组织任职，5 人次任 SCI 期刊编委。

拥有草地农业系统国家重点实验室(筹)、农业部草地农业生态系统学重点开放实验室、农业部牧草与草坪草种子质量监督检验测试中心、草地农业教育部工程研究中心、甘肃省西部草业工程技术研究中心等科技平台，庆阳黄土高原试验站和临泽草地生态试验站等 12 个野外观测站和示范基地。

近五年，承担各类科研项目 155 项，承担国家、省部重大重点项目 24 项，包括我国首个牧草学领域、兰州大学首个“973”项目“中国西部牧草、乡土草遗传及选育的基础研究”，国家自然科学基金重点项目 3 项，“863”课题 3 项、科技部科技支撑课题 4 项，国际合作项目 11 项。获国家科技进步二等奖 1 项，这是本学科作为主持单位获得的第 4 项国家奖；获甘肃省科技进步二、三等奖 2 项，获国家发明专利 8 项；出版著作 7 部，发表论文 554 篇，其中 SCI 期刊论文 105 篇，以本学科为主的兰州大学农学类论文被 SCI 收录数排名全国高校前八位，已连续五年成为 SCI 收录兰州大学单个学科论文排名最靠前的学科。

设有畜牧学博士后科研流动站，畜牧学一级学科博士点，草业科学二级学科博士点，作物学、植物保护一级学科硕士点，草业地理信息学、草地营养生物学、草坪生物学和农业经济管理等 8 个二级专业硕士点，2 个农业推广硕士专业学位授予点和草业科学、农林经济管理学本科专业，草业科学为省级重点学科和甘肃省研究与人才培养基地，已形成了支撑草业科学发展的完整学科群。

获国家教学成果特等奖 1 项，全国优秀博士学位论文 1 篇，有草业科学专业国家教学团队，国家级精品课程 2 门、省级精品课程 2 门，国家级特色专业建设点和本科教学质量工程项目 2 项。在 2008 年教育部组织的一级学科评审中，“畜牧学”一级学科全国排名第 4。

学院与澳大利亚、美国和新西兰等 10 多个国家的科研机构、高校和公司签署了合作办学协议，广泛开展国际科技合作与学术交流。新西兰梅西大学出资设立了任继周教授奖学金，用于鼓励两国学生、学者的交流。学院 2 名特聘外国专家获中国政府“友谊奖”。

主办的《草业学报》和《草业科学》，均为中文核心期刊、中国科学引文数据库核心期刊和国际 CABI 源刊，影响因子在全国 1946 种科技期刊分别排名第 1 和第 28。《草业学报》连续 8 年荣获“百种中国杰出学术期刊”。

## Profile

### The College of Pastoral Agriculture Science and Technology, Lanzhou University

The College of Pastoral Agriculture Science and Technology (CPAST), Lanzhou University, is the successor of the Gansu Grassland Ecological Research Institute (GGERI) that was established by Academician Jizhou Ren in 1981 administrated by the Ministry of Agriculture and Gansu Provincial Government. The name of Grassland Ecological Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, started to be used in May 2001. In April 2002, GGERI as a whole was merged into Lanzhou University and CPAST was established at the same time. The names of “Gansu Grassland Ecological Research Institute” and “Grassland Ecological Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences” are still kept. CPAST is the only college sponsored by both “211” and “985” construction projects among 36 universities with colleges related to grassland sciences national wide.

CPAST has an excellent faculty, including two academicians of the Chinese Academy of Engineering, one chief scientist of the National Basic Research Development Program of China (“973” Program), two members of the National Top Hundred, Thousand and Ten Thousand Talent Program, seven seniors with the State Council Special Allowance, four New Century Excellent Talents, Ministry of Education, four Tsuiying Distinguished Professors, 15 professors, 17 associate professors, 11 lecturers, 14 doctoral supervisors and 43 master supervisors. Over 88% of faculty members have PhD degrees, and 71% have studied or worked overseas for over one year. Four professors have positions in international academic organizations and four are members of SCI journal editorial boards.

CPAST has five research platforms, including the State Key Laboratory of Grassland Farming Systems, the Key Laboratory of Grassland Agro-ecosystems, Ministry of Agriculture, Forage and Turfgrass Seed Quality Supervision and Testing Center (Lanzhou), Ministry of Agriculture, Grassland Agriculture Engineering Center, Ministry of Education, Western Pastoral Engineering Research Center, Gansu Province. In addition CPAST operates 12 field stations and demonstration sites, including the Qingyang Loess Plateau Grassland Farming Systems Experimental Station and the Linze Grassland Ecological Experimental Station etc..

Over the past five years, CPAST has undertaken 155 research projects, 24 of which are national or provincial key projects, including the first “973” program in the grass and forage research field in China that is also the first “973” program hosted by Lanzhou University, three key programs of National Natural Science Foundation of China, three projects of National High-tech Re-

search and Development Program of China (“863” Program), four projects of National Science and Technology Support Program and 11 international cooperation projects. CCAST has won one second-grade of National Science and Technology Progress Award, one first-grade and one third-grade of Gansu Provincial Science and Technology Progress Award, and eight national invention patents. Over the past five years, faculty members from CCAST have published seven books, 554 scientific papers, 105 of which were published in SCI journals, which places Lanzhou University top eight in the field of agricultural sciences among all universities in China.

CCAST has a full education and research system, including one post-doctoral research center for animal husbandry, two PhD programs in animal husbandry and grassland sciences, 10 master programs in crop science, plant protection, grassland geographic information system, grassland nutrition biology, turfgrass biology and agricultural economics and management etc.. The college also provides two agricultural extension master programs, two bachelor programs in grassland science and agricultural economics and management. Grassland science is the provincial key discipline and education base.

Due to excellent performance in education, CCAST won one special-grade prize of National Teaching Award; one doctoral dissertation was awarded Top 100 National Excellent Doctoral Dissertations; one teaching group was awarded National Level Teaching Team in Grassland Science with two National Excellent Courses and two Provincial Excellent Courses; the discipline of animal husbandry ranked No. 4 in the discipline evaluation national wide.

CCAST is very active in developing international education exchanges and research cooperation through exchanging students, visiting scholars and scientific research cooperation. A series of agreements on education exchange and scientific research cooperation were signed between CCAST and many institutes, universities and companies in over 10 foreign countries, including Australia, USA, UK and New Zealand etc.. Massey University in New Zealand funded Professor Jizhou Ren Scholarship to encourage student and scholar exchanges between the two countries. Two distinguished foreign experts have been granted the “Friendship Award” by the Central Government of China.

CCAST hosts two scientific journals, *Acta Prataculturae Sinica* and *Pratacultural Science*, both of which are core journals of Chinese Science Citation Database and International CABI source journals. Their impact factors are currently ranking No. 1 and No. 28, respectively, among all 1946 scientific journals in China. *Acta Prataculturae Sinica* has been awarded “Top 100 Outstanding Academic Journals of China” over the past eight years.

# 会后考察 Post Conference Tour

## 1. 河西走廊绿洲农业和荒漠考察

河西走廊位于甘肃省西北部祁连山和北山之间。东西长约1200千米，南北宽100~200千米，因为位置在黄河以西而得名。河西走廊灌溉农业历史悠久，是甘肃省的重要农业区之一。祁连山4500米以上的积雪和冰川在每年特定的季节融化，为绿洲农业提供了灌溉水源。绿洲以外的广大地区以风力作用和干燥剥蚀作用为主，戈壁和沙漠广泛分布。

兰州大学临泽草地农业试验站成立于1989年，位于甘肃省张掖市临泽县。充分利用作物和家畜的互补性，建立了稳定，低风险，生态环保可持续发展的草地农业生态系统，以发展草畜综合农业系统为主要研究目标。实验站拥有土地267公顷，其中人工草地100公顷。分别建有草田轮作系统20公顷；牧草丰产栽培系统60公顷，牧草育种驯化系统20公顷。天然草地167公顷，其中天然草地划区轮牧系统80公顷，盐渍化草甸改良40公顷，天然草甸保护封育47公顷。集20多年的研究基础，行成了山地-绿洲-荒漠系统耦合农业系统模式。

在此考察过程中，我们还参观西部著名景点，被誉为20世纪最有价值的文化发现的世界艺术宝库—莫高窟。天下第一雄关—嘉峪关，沙漠奇观—鸣沙山月牙泉，鸣沙山因沙动成响而得名。月牙泉处于鸣沙山环抱之中，其形酷似一弯新月而得名，水质甘冽，澄清如镜。还有位于敦煌市区西北约90千米处的著名景点—玉门关以及距玉门关西北约100千米处的一雅丹国家地质公园，在夜幕降临后，尖利的劲风发出恐怖的啸叫，令人毛骨悚然，因此得名“魔鬼城”。共计需3天时间。

## Tour on the Hexi Corridor Oasis Farming System and Desert

In this trip, we will focus on Hexi Corridor oasis farming system and desert. The Hexi Corridor is located between Qilian Mountain and North Mountain in the north-west of Gansu Province. The Corridor extends for 1200 kilometers from east to west and is 100-200 kilometers wide from south to north. Its name is related to the corridor's location on the western side of Yellow River. The Hexi Corridor has a long history as a humid farming region, and is one of the most important agriculture regions within Gansu Province. Snow and glacier melt from Qilian Mountain range provide ample water to oases and croplands in this region. Strong winds and low rainfall make this region a harsh environment and large areas are desert.

During this field trip, we will visit Linze Grassland Ecological Experimental Station. The station was



founded in 1989, and is located in Linze county, Zhangye city of Gansu province. There are 267 hectares of land in the station, 100 hectares of which are cultivated grassland, including 20 hectares of forage-crop rotation system, 60 hectares of high yield forage cultivation system, 20 hectares of forage breeding and acclimatization system, and 127 hectare are natural grass land including 80 hectares of rotation grazing system, 40 hectare of improved meadow from salinized land, and 47 hectares of fenced natural meadow.

We will also visit some scenic spots, including Jiayuguan, a rugged mountain pass, also the western end of the Great Wall; the prodigies of desert, Mingsha Hill and Moon Lake. At the foot of the Mingsha Hill is a crystal-clear lake shaped like the crescent moon, hence the name the Crescent Moon Lake. Other site include the famous sight spot of Yumenguan, 90 kilometers north west of Dunhuang city, the Yadan National Geopark, which is located 100 kilometer north-west of Yumenguan and also named as the Devil's Town because of the spine-chilling winds that often howl during the night, and Mogao Grottoes that is the most valuable culture discovery in the 20<sup>th</sup> century.

## **2. 高寒草地生态系统考察**

在此考察路线中，我们来到青藏高原东缘。这里是三江源头，是长江、黄河的发源地，是中华民族的母亲河。区域内生态环境保护意义重大，重点关注高寒草地植被保护与恢复，草原改良、草地合理利用等。

我们将参观中国最大的内陆咸水湖—青海湖，闻名遐迩的坎布拉丹霞地貌（坎布拉国家森林公园与国家重点工程李家峡水电站紧密相连），藏传佛教黄教六大宗主寺之一—塔尔寺和马步芳公馆。共计需 3 天。

### **Tour on the Alpine Grassland Ecosystem**

In this trip, we will visit the eastern margin of Qinghai-Tibet Plateau. The Mother Rivers of China, Yangtze River and Yellow River, originate from this region. The protection of the ecological environment in this region is very important. Here, we will focus on alpine grassland vegetation protection and recovery, grassland improvement and forage utilization.

Day 1: In the morning, we will depart for Xining (about a 3 hour bus trip from Lanzhou). After lunch in Xining, we will visit Qinghai Lake which is the biggest inland salt water lake in China (it is about 2.5 hours

from Xining by bus). The visit will last for 2.5 hours and there will be the opportunity to take a 30 minute boat cruise on the lake. After visiting the lake, the bus will return to Xining.

Day 2: In the morning, we will depart for Kanbula National Forest Park (130 km, about 2 hours by bus). Kanbula is located nearby Liji Xia Water Power Station and has a typical landscape of Danxia physiognomy. After visiting, we will then return to Xining.

Day 3: In the morning, we will depart to visit Taer Temple, a famous Tibetan Buddhism temple (about 40 minute's bus trip), and visit for about 2 hours. After that we will return to Xining to visit Bufang Ma's House for 1.5 hours. We will return to Lanzhou in the late afternoon.

### **3. 黄土高原旱作农业系统考察**

此考察路线重点关注的是黄土高原农业系统，该区域传统上以种植业为主，属于半干旱农业区，近几年又发展成为新能源基地。黄土高原水土流失严重，是我国生态环境治理的重点区域，对本地区及黄河中下游生态环境保护具有重要意义。

在此考察过程中，将参观兰州大学庆阳黄土高原草地农业系统试验站和黄土高原农业系统的组成部分旱作农业、春小麦、梯田等。还参观六盘山自然名胜风景区及天下道教第一名山—平凉崆峒山。共计需 3 天。

庆阳黄土高原草地农业系统试验站（35°39'1" N, 107°5'11" E）设立于 1982 年，占地 214 公顷，位于黄土高原典型区域，是我国在黄土高原成立较早的野外台站之一，也是我国最早系统开展农业可持续发展的试验站。承担着涉农专业的教学实践任务，是半干旱区农牧系统可持续发展研究的基地、农业新技术推广和应用基地，2009 年获得教育部农林试点实践基地建设项目立项资助。自建站以来，根据任继周院士提出的草地农业生态系统理论，针对当地农业生产中存在的水土流失严重、农业结构不合理、农民收入低下等问题，连续开展了近 30 年的草地农业系统研究与实践，获取了较好的生态、社会和经济效益。承担了 30 余项省部级研究项目。1985 年以来，执行多项国际合作项目，包括 3 项澳大利亚国际农业研究中心 (ACIAR) 项目，扩大了其在国际国内的影响。

### **Tour on the Loess Plateau Dry-land Farming System**

In this trip, we will focus on the Loess Plateau farming system. Soil erosion in the region is a serious problem. Traditionally, farming is the major industry in this region, however, in recent years, oil and coal production has increased dramatically, the ecological protection of the region has significance to the middle and lower

reaches of the Yellow River.

Day 1: We will depart to Pingliang in the morning, passing Dingxi, Huining, Jingning, Liupan Mountain and Jingyuan. During the journey, we can see dry-land farming system, spring wheat and terraces. Options will also exist to visit some view spots, such as Yehe Valley scenic spot, which is one of the natural scenic spots in Liupan Mountain, Xixia Reservoir, and visit Hehuayuan scenic spot to walk around and view the beautiful flowers (Horse riding is also available at your own expense, ¥20/Person). After visiting, we will go ahead to Pingliang city.

Day 2: In the morning, we will visit a 5A-level scenic spot, Kongtong Mountain, which is a very famous Taoism mountain (the visit will last approximately 4 hours) and then go to Xifeng, Qingyang in the afternoon.

Day 3: Visit Qingyang Loess Plateau Experimental Station of Lanzhou University, The Qingyang Loess Plateau Experimental Station (35°39'1" N, 107°5'11" E), founded in 1982, is located in the western part of the Loess Plateau, and is 270 kilometers from Xi'an, 570 km from Lanzhou. The station has 214 hectares of land predominately used for crop and pasture experiments, forage production test, fine forage cultivar demonstration, evaluation of germplasm resources, horticultural production and livestock production experiments. According to the theory of Grassland Agriculture System proposed by Academician Jizhou Ren, we have carried out 30 years of researches and practices to resolve the problems of low agricultural productivity and environmental degradation related to soil erosion, and brought positive impacts to local people in ecology, society and economy. More than 30 projects have been conducted in the station, including three ACIAR projects.

# 生活指南

## 医药服务

兰大校医院：0931-8911120

兰大一院：0931-8625200

药 房：西兰酒店旁和对面

## 邮政服务

嘉峪关西路邮政所（兰州大学草地农业科技学院向东 100 米）

兰州大学草地农业科技学院地址：兰州市嘉峪关西路 768 号 邮编：730020

## 金融服务

中国银行：西兰酒店西侧 150 米

中国工商银行：空港酒店东侧 200 米

中国建设银行：西兰酒店对面

## 交通服务

兰州市交通便利，出租车起步价 7 元，前往机场 150~200 元

## 商业服务

**王府井商业区：**是兰州集娱乐、休闲、餐饮、文化、购物于一体的大型商业区。从兰州大学草地农业科技学院沿瑞德大道向北步行 3 分钟到达

**国芳百盛购物广场：**从兰州大学草地农业科技学院乘 144，56 路车至广场南口下车

**华润万家超市：**兰州大学盘旋路校区正门对面

**西北特产：**西兰酒店旁三江源特产专卖店

**兰州港：**晚上可乘出租车（7 元）到兰州港乘坐游轮，浏览兰州夜景

# General Information

## Medical service

**The Campus Hospital of Lanzhou University** 兰大校医院

**Tel:** 0931-8911120

**The NO.1 Hospital of Lanzhou University** 兰大一院

**Tel:** 0931-8625200

**Pharmacy** 药房 Opposite Xilan Hotel

## Postal service

**Jiayuguan West Road Post Office** 嘉峪关西路邮政所: 100 meters east of College of Pastoral Agriculture Science and Technology, Lanzhou University (CPAST) 兰州大学草地农业科技学院

**Address of CPAST:** No. 768 Jiayuguan West Road, Lanzhou, Gansu 730020

## Bank information

**Bank of China** 中国银行: 150 meters north of Xilan Hotel

**Industrial and Commercial Bank of China** 中国工商银行: 200 meters east of Civil Aviation Building

**China Construction Bank** 中国建设银行: Opposite the Xilan Hotel

## Transportation

The transportation of Lanzhou city is very convenient, the starting minimum fee of taxi is RMB 7.00, the taxi fare to the airport is RMB 150-200 出租车起步价 7 元, 前往机场 150-200 元

## Shopping and Entertainment

**Wangfujing Commercial Center** 王府井商业区: Wangfujing is one of the largest commercial centers in Lanzhou which can provide entertainment, leisure, catering, culture, and shopping. It is located in north of CPAST, Lanzhou University, it takes 5 minutes walking along Ruide Ave to arrive at Wangfujing

**Guofang Shopping Plaza** 国芳百盛购物广场: take bus NO.144 or 56 next to the CPAST and get off at Dongfanghong Square

**Vanguard's Supermarket** 华润万家超市: opposite to the main campus gate of Lanzhou University

**Specialties** 西北特产: Sanjiangyuan Specialty Store is very near with Xilan Hotel

**Lanzhou Port** 兰州港: Take a taxi to the Lanzhou port in the evening, you can enjoy the night view of Lanzhou city, and walk along the Yellow River