

草业科技的光荣与梦想

——中国农业科学院草原研究所发展历程

王育青 主编



中国农业科学技术出版社

草业科技的光荣与梦想

——中国农业科学院草原研究所发展历程

王育青 主编

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

草业科技的光荣与梦想：中国农业科学院草原研究所发展历程/
王育青主编. —北京：中国农业科学技术出版社，2007.9
ISBN 978-7-80233-366-6

I. 草… II. 王… III. 中国农业科学院草原研究所—概况
IV. S812-24

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 119424 号

责任编辑 鲁卫泉

责任校对 贾晓红 康苗苗

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编：100081

电 话 (010) 62150862 (编辑室) (010) 68975144 (发行部)
(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 62189012

网 址 [http:// www. castp. cn](http://www.castp.cn)

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京雅艺彩印有限公司

开 本 787 mm×1 092mm 1/16

印 张 10 插页 20

字 数 240 千字

版 次 2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 次印刷

定 价 58.00 元

..... 版权所有·翻印必究



草原研究所概况

草原研究所成立于1963年，位于内蒙古自治区呼和浩特市乌兰察布东街120号，是主要从事草业科学研究的国家级公益性研究机构，现有在职职工186人，其中科技人员110人；科技人员中具有高级专业技术职务人员52人；博士生导师5人，硕士生导师21人。

草原研究所面向全国，以研究和解决草地资源、草地生态及草业可持续发展等重大科技问题为主要研究目标，着重进行草原资源与评价、草原灾害监测预警、草类种质资源、牧草遗传育种、草地生产及持续利用、草地有害生物防治、牧草收获机械、草地保护性耕作机械和数字草原等领域的研究；并开展草业工程咨询、设计和建设工作。

建所以来，承担国家、省部级等各类研究项目377项；获得国家、省部级等科技奖励成果91项，专利7项，培育出优良牧草品种13个，国家版权局授权的著作登记权2项；出版著作72部，发表论文1474篇。

草原研究所体系结构

科技创新体系

- * 牧草资源与育种研究室
- * 草地生态与监测研究室
- * 草地生产与管理研究室
- * 草地工程机械研究室
- * 草地综合发展研究室
- * 牧草及草产品质量检测与分析测试中心
- * 草业科技信息中心
- * 办公室
- * 科技管理处
- * 人事处（党委办公室）
- * 农业部草地资源生态重点开放实验室
- * 农业部农业遥感应用中心呼和浩特分中心
- * 农业部鄂尔多斯沙地草原生态环境重点野外科学观测试验站
- * 农业部沙尔沁牧草资源重点野外科学观测试验站
- * 国家种质牧草中期库
- * 国家种质内蒙多年生牧草圃
- * 国家旱生牧草种子繁育基地

开发与服务体系

- * 内蒙古中农草业发展有限公司
- * 后勤服务中心



领导题词

发展草原科学研究
共建设有中国特色的现代
化畜牧业
中国科学院
何家驹

草原研究必须为社会主义建设服
务，在阶级斗争、生产斗争、科
学实验中，须伟大革命斗争的
精神，刻苦钻研之精神和现实中的
敌人，使畜牧业、牧业生产
迅速实现现代化。
中国科学院草原研究所 贺建所三十周年

草地和人共生，发展
息息相关，草业和国
富民文，农牧之相联，愿你
们为草业科学和草业生产
再谱新篇。
中国科学院草原研究所 贺建所三十周年

三十而立，硕果累累
开拓前进，再攀高峰
贺中国科学院
草原研究所三十周年
沈桂芳
一九九二年六月

技术创新
张宝文
一九九二年六月

治草治沙
富民兴邦
王白任

团结协作
攀登高峯
面向经济
振兴中华
王连铮
一九九二年六月

团结战斗
把呼知浩
特提到风
吹州地见
牛年
金生
一九九二年六月

卅年成果红烂漫
明朝繁花艳阳天
许合社
一九九二年六月

三十载历程为兴神州草业
二子年互生共谱四化宏图
贺中国科学院草原研究所
建所三十周年
任畴周敬贺
1992. 8. 17

继续开草，为发展我国
草地科学，促进草业
建设，再立新功！
祝
中国科学院草原研究所建所三十周年
许鹏



1	
	2
	3
	4
	5

领导关怀

1. 农业部副部长张宝文与内蒙古自治区政府副主席雷·额尔德尼来所视察指导工作
2. 中国农业科学院院长翟虎渠等领导来所视察指导工作
3. 中国农业科学院原院长卢良恕院士来所视察指导工作
4. 全国政协常委、中国草学会名誉会长洪绂曾等领导来所视察指导工作
5. 中国农业科学院原院长王连铮来所视察指导工作

1	
2	
3	5
4	6



领导关怀

1. 内蒙古自治区党委原书记刘明祖等领导来所视察指导工作
2. 农业部原副部长路明、内蒙古自治区政府副主席郝益东视察指导工作
3. 中国农业科学院原院长吕飞杰、内蒙古自治区政府原副主席周维德等领导来所视察指导工作
4. 著名育种学家金善宝院士来所视察指导工作
5. 内蒙古自治区政府原副主席千奋勇等领导来所视察指导工作
6. 内蒙古自治区政府原副主席阿拉坦敖其尔等领导来所视察指导工作

历任所领导



1. 赵戈锐 (所长)



2. 李明堂 (所长)



3. 昭力格图 (书记、
所长)



4. 杨德 (书记)



5. 查显忠 (所长)



6. 李博 (所长)



7. 王英杰 (书记)



8. 马志广 (所长)



9. 卢欣石 (书记、
所长)



10. 苏和 (书记)



11. 徐柱 (副所长、
法人代表)



12. 王宗礼 (所长)

现任所领导

1. 所领导班子工作照
2. 党委书记苏和
3. 副所长兼党委副书记王育青
(法人代表)
4. 副所长徐柱
5. 副所长、纪检委书记郭永清





牧草资源与育种研究室

牧草资源与育种研究室主要从事牧草种质资源研究与新品种培育。

现有科技人员 14 人，其中研究员 1 人，副研究员 7 人，博士 2 人，在读博士 2 人。

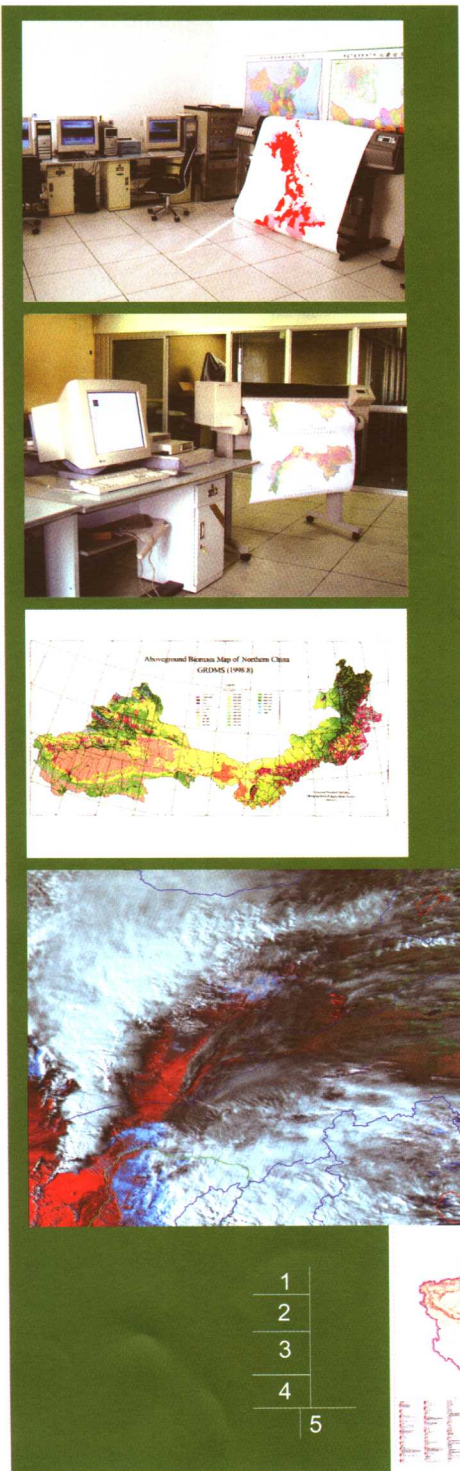
“八五”以来承担完成重大基础研究专项“饲草种质资源的生物学基础”、国家科技基础工作专项“中国草种资源搜集整理评价与入库保存”、“中国重点牧草资源收集保存及数据库信息网络”等国家、部门重点项目 84 项，主持获得科技奖励成果 23 项，其中国家科技进步三等奖 1 项、农业部科技进步奖 2 项、中国农业科学院科技奖励 1 项，参加获得国家科技进步一等奖 1 项，培育牧草及饲料作物新品种 13 个。



1	
2	
3	
4	5
	6
	7



1. 牧草种质资源考察与收集
2. 牧草种质资源评价与鉴定
3. 牧草种质资源引种圃
4. 中国草地资源与牧草种质资源信息网络
- 5、6、7. 牧草育种



草地生态与监测研究室

草地生态与监测研究室主要以生态学、草地学理论为基础，以“3S”技术为依托，开展草地资源及环境动态监测评价、草原灾害监测预警等方面研究。

现有科技人员 8 人，其中研究员 3 人，博士 1 人，硕士 1 人。

“八五”以来先后主持完成国家重点科技攻关项目“北方草地草畜平衡动态监测系统研究”、部级重点项目“草原火灾监测、预警预报及灾情评估系统”及“我国北方草地资源与灾害监测技术研究”等项目，建立了我国第一个草畜平衡监测评估系统，实现了我国草地大面积遥感估产和草畜平衡实时估算；建立了我国草原火灾监测预警及灾情评估系统，并首次编制了中国草原火险等级图。“中国北方草地草畜平衡动态监测系统试点试验研究”获国家科技进步二等奖。

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

1. EOS/MODIS接收系统
- 2、3. 北方草地草畜平衡动态监测
- 4、5. 草原火灾监测



草地生产与管理研究室

草地生产与管理研究室主要从事草地合理利用、“三化”草地改良与植被恢复、人工草地栽培与高产技术、草地有害生物防治及反刍家畜营养等方面的研究。

现有科技人员 18 人，其中研究员 4 人，副研究员 9 人，博士 3 人，在读博士 2 人，硕士 6 人。

“八五”以来先后主持完成国家科技攻关项目和部级重点等项目 82 项，获得科技奖励成果 22 项，其中“优良牧草新品种新技术示范推广”获全国农牧渔业丰收一等奖，“北方农牧区三种主要害鼠种群数量动态及综合治理技术”获农业部科技进步二等奖，“鄂尔多斯高原沙质灌木草地-绒山羊优化生产技术”获农业部科技进步三等奖。



1	2
	3
	4
6	5
7	8



1. 退化草地改良
2. 沙地植被恢复
- 3、4. 人工草地建植
- 5、6、7. 有害生物防治
8. 家畜营养调控

	1
4	2
5	3
6	
7	



1. 风力发电机
2. 农业部牧草收获机械科技成果中试熟化基地加工车间
3. 袋装青贮装填机
4. 牧草割草机
5. 沙地穴、撒灌草播种机
6. 捡拾压捆机
7. 苜蓿草种子播种机



草地工程机械研究室

草地工程机械研究室主要从事草地保护性耕作、种植机械和牧草收获加工机械的研究与开发。

现有科技人员6人，其中副研究员4人，硕士1人。

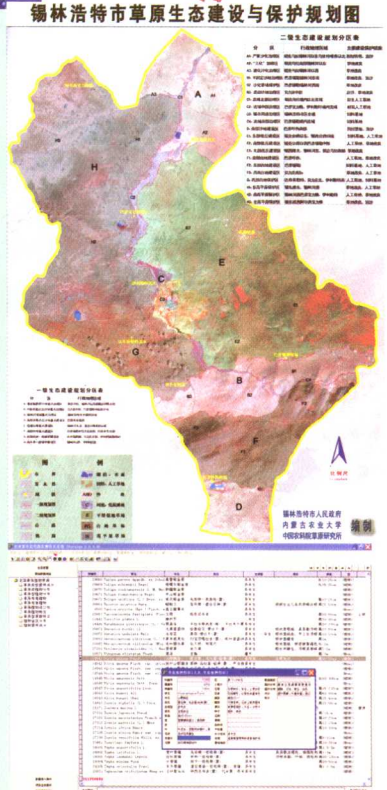
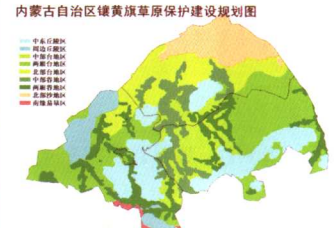
先后获得科技奖励成果5项，其中“9YL-360型颗粒饲料压粒机”、“FD-1.5型风力发电装置”获得全国科学大会奖。获得国家专利6项。

主要研发产品：9JK-1.7捡拾压捆机、9DT-1.0型袋装青贮装填机、9GSB-1.7型切割压扁机、FD-2风力发电机、9YD-200型二次压捆机、9LSB-1.08型草地改良多用机、9SXSC-4型沙地穴、撒牧草播种机等。





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



草地综合发展研究室

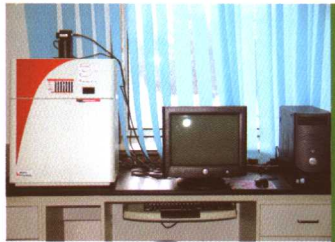
草地综合发展研究室重点开展不同区域尺度下草原地理信息系统建设、数字草原、草原保护建设与生产利用的规划决策研究。

现有科技人员6名，其中研究员1名，副研究员1名，在读博士1名，硕士1名。

目前主要以数字草原本底的基础数据库、信息系统建设工作为主，已建成了“中国草原资源数据库”、“中国草原植物资源数据库”、“中国草原植物种质资源信息系统”、“中国牧草种质资源信息系统及网站”等数据库与信息系统；初步开展了一些区域草原建设与保护规划工作；主编出版了《草原遥感监测技术》，参编出版了《中国草业可持续发展战略》等专著。

- 1、2. 中国草原植物种质资源信息系统
3. 内蒙古自治区镶黄旗草原保护建设规划图
4. 锡林浩特市草原生态建设与保护规划图
5. 中国草原植物资源数据库
6. 中国牧草种质资源数据库





牧草及草产品质量检测与分析测试中心

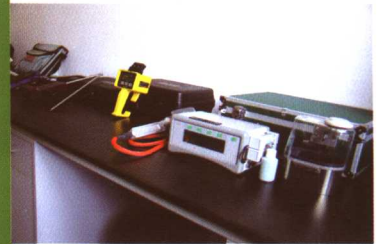
牧草及草产品质量检测与分析测试中心通过仪器设备资源共享，面向所内外提供分析测试服务，并承担相关研究任务。

现有技术人员7人，其中高级实验师2人，副研究员1人，实验师2人。

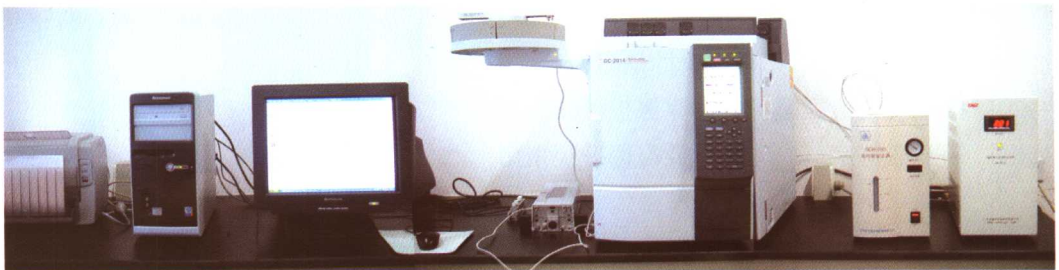
主要设备：气相色谱仪(GC-2014)、总有机碳-总氮分析仪、紫外可见分光光度计(UV-2450)、快速定氮仪、凝胶成像系统(ALPHUIIMAGE-DE500)、厌氧培养箱、光密度扫描仪(POWERLOOK-1000)、单道火焰光度计(M410)及野外测量仪器 24 台件。

主要进行牧草（饲料）营养成分、生化指标、安全指标的分析测定、草产品质量检测，同时可开展生物、大气、水质、土壤等成分和质量的快速测定。

1. 总氮分析仪
2. 凝胶成像系统
(ALPHUIIMAGE-DE500)
3. 野外测定仪器
4. 常规分析
5. 厌氧培养箱
6. 气相色谱仪 (GC-2014)



1	2
	3
	4
	5
	6





草业科技信息中心

草业科技信息中心主要负责《中国草地学报》的编辑出版，全所科技、行政档案和文献资料的管理利用，所内局域网、门户网站的维护与管理，对外宣传及影视服务。

现有工作人员 11 人，其中高级职称 3 人，硕士 1 人。



《中国草地学报》

《中国草地学报》是草原研究所主办的国家级草学学术期刊，主要刊发我国草地与牧草基础理论研究和应用研究方面的重要成果与进展动态等，是“中国科技核心期刊”、“中国农业核心期刊”和“全国优秀农业期刊”，被《中国科学引文数据库》等十多家数据库引用收录，8 次被评为优秀期刊，是目前我国草学界知名度高、影响力大的期刊之一。该学报为双月刊，大 16 开，120 页，国内外公开发行。



农业部草地资源生态重点开放实验室

中华人民共和国农业部
草地资源生态
重点开放实验室
Key Laboratory of Grassland Resources & Ecology
MINISTRY OF AGRICULTURE
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

实验室主要瞄准国内外草地资源与生态研究前沿,针对草地生态建设、资源永续利用及草地畜牧业发展中的重大问题进行联合攻关,重点在草地生态建设、畜牧业优化生产与管理、牧草种质资源收集与保存评价、草原鼠害防治、3S技术应用等领域开展研究。

现有固定研究人员 34 人,客座研究人员 24 人。

下设生态生理、分子标记、遗传资源、GIS 信息处理四个实验室;有牧草资源多样性、草地资源保护与利用、草地资源动态监测、分子生物学技术四个研究学组。



农业部农业遥感应用中心呼和浩特分中心

中心以我国粮食主产区目标作物春小麦、玉米、大豆种植面积动态变化监测为主要业务,同时开展我国五大牧区(内蒙古、新疆、西藏、四川、青海)牧草产量动态监测及荒漠草原区植物与生态环境质量监测评价研究。

现有研究人员 9 名。

中心配有先进的遥感监测软、硬件设备,以及多套差分GPS、土壤紧实度测定仪、土壤水分测定仪等作物、牧草及生态环境野外考察设备,为遥感监测工作提供了保障。

