



十一、附录

附件一、2010年西北高原所大事记



高原412田间长相



一月：

1.4 由西北高原所陈志国研究员培育的春小麦新品种“高原412”经第二届国家农作物品种审定委员会第三次会议审定通过，2009年12月17日中华人民共和国农业部第1309号公告公布，审定编号为：国审麦2009031。

1.6 青海省科技厅厅长解源、副厅长邢小方等一行六人为西北高原所新获准的“青海省藏药药理学和安全性评价研究重点实验室”挂牌。

1.21 西北高原所姜文波荣获“中国科技网2009年度先进工作者”荣誉称号。

二月：

2.3 西北高原所所长张怀刚、党委书记赵新全等党政领导班子到困难职工、孤寡老人和残疾人家中进行慰问。

2.4 西北高原所召开全所职工大会，传达中科院2010年工作会议精神，并对2009年的工作进行总结和表彰先进，安排部署2010年的工作。

2.4 西北高原所召开离退休人员新春茶话会，离退休职工近50人参加了茶话会。

三月：

3.5 西北高原所工会组织了题为“关爱女工、畅谈妇女地位巨大变化”的座

谈会，隆重纪念三八国际劳动妇女节100周年。

3.10 为了贯彻落实“青海省省直党政机关企事业单位新一轮定点扶贫暨万名干部下乡动员会”会议精神，以副所长陈世龙为组长、科技处处长钟海民和职工李洪强为组员的西北高原所中央1号文件宣讲组奔赴果洛州达日县建设乡，开展中央和青海省委1号文件宣讲及扶贫活动。



赴果洛州达日县慰问低保户

3.20-21 西北高原生物所举行2010年秋季博士入学考试，21日下午进行复试。



四月：

4.8 西北高原所15名科研人员受聘为首批（共59名）青海省食品安全企业标准评审专家，具备食品安全企业标准评审资质，依法开展食品安全企业标准的评审工作。

4.14 西北高原所邀请相关专家对青海省黄南州泽库县碳贸易项目的《土地利用和草地管理主要技术实施方案及其经济分析报告》进行了论证。



4.22 所党委召开中心组学习会议，对研究所近段时间玉树地区的抗震救灾工作情况进行了通报，并部署下一步工作。

4.24 中国科学院高原生物适应与进化重点实验室第一届学术委员会第一次会议在西北高原所召开。

五月：

5.12 西北高原所党委组织所领导、党委委员、纪委委员、党支部书记、研究员、各研究中心及部门负责人等30人参观了青海省反腐倡廉警示教育基地，开展警示教育活动。



5.17 中国科学院离退休老干部工作局局长孙建国，兰州分院副院长杨青春、组织人事处副处长陈作涛一行5人来到西宁，就离退休老干部“四就近”活动开展





情况及加强离退休干部工作进行工作调研。

5.18 青海省委、省政府隆重召开青海省科学技术奖励大会，表彰2009年度为青海省科技事业发展和新青海建设做出突出贡献的科技工作者。西北高原所申报的《高寒草甸生态系统与全球变化》成果获得2009年度青海省科学技术进步一等奖。



六月：

6.4 西北高原所保密委员会召开保密专题会议，部署西北高原所保密体系建设工作及其他保密有关工作。



6.7 西北高原所举行2010届研究生毕业典礼。



6.17-18 西北高原所党委举办了为期两天的2010年度入党积极分子培训班，11名学员参加了培训。



6.18 西北高原所召开中心组扩大会议，对深入开展创先争优活动进行动员部署。



6.21 西北高原所召开副研以上科研人员及各部门负责人会议，所长张怀刚传达了中国科学院“创新2020——解放思想深化改革研讨会”会议精神。



6.22 中国科学院兰州分院组织召开青海两所迎“七一”党建工作报告会，邀请中国科学院党组成员、副秘书长何岩同志做题为《紧密围绕创新2020 全面加强基层党组织建设》的报告，会议由兰州分院党组书记王学定同志主持。

6.23 中国科学院网站群内容建设及技术支持人员莅临西北高原生物所开展网站群内容建设及技术应用培训。



6.23 由青海省司法厅副厅长石乐生为组长的青海省“五五普法”和“十一五”时期依法治理总体验收第三考核组来到西北高原所，对西北高原所“五五”

普法工作进行检查考核。

6.23 由新疆维吾尔自治区经济和信息委员会和中国科学院新疆分院共同主办的“中国科学院—新疆科技合作项目对接会”在乌鲁木齐举办。西北高原所陈志国研究员、王海庆副研究员参加了对接会，将“高原号春小麦新品种培育与示范推广”科技成果向大会做了推介，与当地部分企业达成初步的合作意向。

6.25 青海省科学技术厅组织省内外有关专家，对中国科学院西北高原所完成的“藏羚羊种间克隆胚胎的构建”科研成果进行了评价。

6.29 组织庆“七一”活动，参观全体党员中国工农红军西路军纪念馆，进行爱国主义教育，重温入党誓词。

6.28-7.10 根据西北高原所、北京大学与瑞士苏黎世大学合作意向，西北高原所举办中瑞研究生暑期学校。

七月：

7.13 西北高原所西北高原资源与生态综合研究平台建设项目喜封金顶。

7.13-15 中国科学院巡视组到我所进行巡视、检查指导工作，中国科学院监察审计局李晓光同志任巡视组组长。

7.15 中科院党组成员、副秘书长何岩，中科院人事教育局局长李和风一行，前往海北高寒草甸生态系统实验站进行党建工作调研，了解野外台站科研工作情况、项目基本建设情况、创先争优活动开展情况。

7.20 中国科学院副秘书长谭铁牛、办公厅副主任廖方宇、院国际合作局综合处处长曹爱民、院办公厅信息化处处长陈明奇、网络中心王常青等一行5人在西北高原所调研信息化和国际合作工作。





八月：

8.8 西北高原所工会举办第二个“全民健身日”徒步爬西山、参观浦宁之珠观光塔，观城市发展的活动。

8.9 国家知识产权局专利局医药生物发明审查部生物制品处潘爱群处长一行13人对西北高原生物所知识产权工作进行了调研。

8.19 青海省委创先争优活动领导小组第七检查组副组长、省纪委派驻省卫生厅纪检组组长严文彪同志率队，来我所督促检查创先争优活动的开展情况。

8.23 由中科院兰州分院党组书记、常务副院长王学定为组长，兰州分院安全保卫保密办公室主任李兰杰和有关研究所专家组成的非保密认证单位保密体系建设验收组一行六人，对西北高原所保密体系建设工作进行了审查验收。

8.19-21 中科院副院长詹文龙一行在青海考察了饲用甜高粱种植试验研究、玉树震后生态恢复和生态衍生产业发展技术与示范、共和县塔拉滩生态治理等项目。

九月：

9.1 中国21世纪议程管理中心组织专家对我所和青海省畜牧兽医科学院等单位承担的“十一五”国家科技支撑计划“典型脆弱生态系统重建技术与示范”重大项目中的“高寒草地退化生态系统综合整治技术和模式”课题进行了现场验收。

9.2 受科技部委托，青海省科学技术厅组织有关专家对我所主持的国家“十一五”科技支撑计划课题“亚麻产业化技术研究与示范”进行了验收。

9.4 西北高原所召开“分析测试中心2010年度实验室认可培训暨所级公共

“技术服务中心建设研讨会”。

9.17 由中国科学院ARP中心主任及俊川以及相关技术专家组成的检查组，在兰州分院系统管理员王涛陪同下到西北高原所进行所级系统V1.3版系统应用推进情况检查和V1.4版部署工作检查。

9.22 由青海省科学技术学术著作出版资金资助，中国科学院西北高原所索有瑞研究员所著的《柴达木盆地白刺研究与开发》一书由科学出版社出版发行。中国工程院吴天一院士为该书作序。

9.28 由中科院网络中心和西北高原所组织的“科研信息化走进研究所”活动在西北高原所举行。

9.29-30 以徐立功为组长，车宗贤为成员的中国合格评定国家认可委员会专家评审组，对西北高原所分析测试中心申请的实验室认可/资质认定进行了现场监督评审。

十月:

10.3-11 应瑞士苏黎世大学邀请，张怀刚所长率团对瑞士、德国的相关学术机构进行了为期8天的正式访问，生态中心主任曹广民研究员，百人计划特聘研究员贺金生教授等陪同访问。与瑞士苏黎世大学、德国图宾根大学签订了合作协议。

10.6-7 国际农业生物科学中心（CABI）首席科学家Richard Bardgett博士，CABI瑞士中心科学家Urs Schaffner博士，英国生态和水文学研究中心土壤生物地球化学和生态学主任Nick Ostle博士，在西北高原生物所副所长陈世龙博士与三江源站副站长周华坤博士的陪同下到青海湖周边区域及中科院海北高寒草甸定位站进行考察，调查了解环湖地区的草地生态环境，参观海北站的综合实验观测场、人工草场和模拟增温等实验样地。



张怀刚所长一行与苏黎世大学进化生物学与环境研究所 Prof. Bernhard Schmid 座谈



10.8 “青藏高原草地生态系统管理国际研讨会”在西北高原所举行，讨论生态系统服务与管理计划（ESPA）第三期资助项目的申报事宜。



10.19 西北高原所召开职工大会传达中科院“创新2020”组织实施方案等重要文件，并安排部署了西北高原所近期的有关工作。

10.28 由省委统战部杜宗兰副部长带队，杜小云处长、阿小萍副处长一行3人来到西北高原所，就党外代表人士队伍建设情况进行调研。

10.29 青海省委书记强卫在省委副书记、西宁市委书记王建军，市委副书记、市长毛小兵等领导的陪同下，视察了即将开馆的青藏高原自然博物馆。

十一月:

11.4 西北高原所邀请了青海省政安防火知识咨询中心的马宏超教官进行了2010年度消防安全知识讲座。



11.13 由青海省建筑勘察设计研究院、青海华鑫岩土工程勘察技术有限责任公司、青海百鑫监理咨询有限公司、青海泰丰建筑工程有限公司、海北州门源县城建局建设工程质量监督站和中国科学院西北高原所等单位的领导和专家共24人组成的验收委员会对海北高寒草甸生态系统研究站改扩建项目综合楼进行了验收。



11.15 西北高原所召开以“贯彻落实《党员领导干部廉洁从政若干准则》切实加强领导干部作风建设”为主题的党员领导干部民主生活会。



11.16 中科院兰州分院在西宁举办管理人员培训讲座，兰州分院党组书记谢铭应邀做题为“做新时期合格的管理工作者”报告。



11.17 青海省科学技术厅组织有关专家对西北高原所等单位共同完成的

“藏药材波棱瓜子活性成分提取、分析及功效学研究”项目进行了成果评价。

11.18 西北高原生物所召开中英文网站专题会议，学习《中国科学院关于加强院网站群工作的指导意见》。

11.22 中国青藏高原研究会20周年纪念暨学术论坛在北京召开，西北高原所李玉林博士获第七届“青藏高原青年科技奖”的青年科技工作者。

十二月

12.2 中国科学院“科技支青工程”项目验收会在西宁举行。西北高原所主持的“高活性微孔草不饱和脂肪酸提取技术及产业化”、“红景天苷提取工艺及产业化”、“抗肝炎有效成分花锚苷的分离纯化技术产业化”、“青海柴达木枸杞叶提取高纯度叶黄酮技术产业化”等4个项目均完成了项目合同中规定的各项经济技术指标，通过了验收。

12.3 青海省科学技术厅组织有关专家，对西北高原所完成的“藏木香高纯度活性成分提取工艺研究”和“青稞麸皮活性油脂及青稞多糖的提取工艺研究”进行了成果评价。

12.9 西北高原所召开全所职工大会，讨论征求研究所“十二五”发展战略规划和人力资源规划意见。

12.10 青海省科学技术厅组织有关专家，对西北高原所完成的“十种典型藏药材质量标准化研究”和“青海柴达木枸杞叶黄酮精制技术研究”进行了成果评价。

12.14 中国科学院西部行动计划领导小组办公室组织专家委员会，对西北高原所组织申报，中国科学院近代物理研究所、中国科学院电工研究所和青海省农村能源办公室共同参与的中国科学院西部行动计划项目“青海农牧交错区生态农业试验与示范”进行了论证，同时对“三江源受损生态系统修复机制及可持续管理试验示范”进行了验收。





12.20-22 西北高原所ARP系统关键用户到中科院兰州分院进行了所级ARP系统V2.0版的部署、测试和培训。完成了所有模块的测试调试工作，新系统正式上线使用。

12.21 青海省科学技术厅组织有关专家，对西北高原所完成的“藏药黑果枸杞色素提取及药理活性研究”进行了成果评价。



12.24 青海省科学技术厅组织有关专家对西北高原所完成的“青藏高原特色生物资源工程技术中心科技平台建设”项目进行了验收。



12.25 青海省科技厅组织省内外有关专家，对西北高原所和青海省畜牧兽医科学院等单位共同完成的“三江源区退化草地生态系统恢复与生态畜牧业发展技术及应用”科研成果进行了评价。



12.29 西北高原所举行新聘职工及研究生入所教育。



12.29 青海省科学技术厅组织有关专家，对中国科学院西北高原所完成的“藏药寒水石区域炮制工艺研究”和“藏药诃子制草乌和制铁屑的炮制工艺研究”进行了成果评价。



12.31 青海省重大科技专项“沙棘、白刺资源高值化利用技术集成及产业化”召开中期评估会。

附件2：2010年西北高原所代表性论著目录

SCI 期刊论文

- 1*. Yanping Hu, Li Wang, Xiaolong Xie, Jian Yang, Yi Li*, Huaigang Zhang*. Genetic diversity of wild populations of *Rheum tanguticum* endemic to China as revealed by ISSR analysis. *Biochemical Systematics and Ecology*. 2010, 38(3):264–274.
- 2*. Li-Zhou Tang, Liu-Yang Wang, Zhen-Yuan Cai, Jian-Ping Su*, Jian-Quan Liu*, et al. Allopatric divergence and phylogeographic structure of the plateau zokor (*Eospalax baileyi*), a fossorial rodent endemic to the Qinghai-Tibetan Plateau. *Journal of Biogeography*. 2010, 37(4):657–668.
- 3*. CAIYUN LUO, GUANGPING XU, ZENGGUO CHAO, SHIPING WANG*, et al. Effect of warming and grazing on litter mass loss and temperature sensitivity of litter and dung mass loss on the Tibetan plateau. *Global Change Biology*. 2010, 16(5):1606–1617.
- 4*. Yigang Hu, Xiaofeng Chang, Xingwu Lin, Yanfen Wang, Shiping Wang*, et al. Effects of warming and grazing on N₂O fluxes in an alpine meadow ecosystem on the Tibetan plateau. *Soil Biology & Biochemistry*. 2010, 42(6):944–952.
- 5*. Guangping Xu, Yigang Hu, Shiping Wang*, Zhenhua Zhang, et al. Effects of litter quality and climate change along an elevation gradient on litter mass loss in an alpine meadow ecosystem on the Tibetan plateau. *Plant Ecol*. 2010, 209(2):257–268.
- 6*. Guangping Xu, Zengguo Chao, Shiping Wang*, Yigang Hu, et al. Temperature sensitivity of nutrient release from dung along elevation gradient on the Qinghai-Tibetan plateau. *Nutr Cycl Agroecosyst*. 2010, 87(1):49–57.
7. Chun-Jie Wang, Lian-Quan Zhang, Shou-Fen Dai, You-Liang Zheng, Huai-Gang Zhang, Deng-Cai Liu*. Formation of unreduced gametes is impeded by homologous chromosome pairing in tetraploid *Triticum turgidum* × *Aegilops tauschii* hybrids. *Euphytica*. 2010, 175 (3):323–329.
8. Shengyun Chen, Guili Wu, Shilong Chen*, Jiawen Ren, Dahe Qin. Molecular phylogeny and biogeography of the narrow endemic *Coelonema* and affinitive *Draba* (Brassicaceae) based on two DNA regions. *Biochemical Systematics and Ecology*. 2010, 38(4):796–805.
- 9*. Zhaofeng Wang, Xin Shen, Bin Liu, Jianping Su, Jianquan Liu*, et al. Phylogeographical analyses of domestic and wild yaks based on mitochondrial DNA: new data and reappraisal. *Journal of Biogeography*. 2010, 37(12):2332–2344.
- 10*. Gonghua LIN, Jiuxiang XIE, Haixin CI, Lizhou TANG, Jianping SU*, Tongzuo ZHANG*. Morphological adaptations of incisors in the subterranean Gansu zokor, *Myospalax cansus* (Rodentia, Spalacidae). *Folia Zoologica*. 2010, 59(4):295–300.



- 11*. Lizhou TANG, Tongzuo ZHANG, Gonghua LIN, Jianping SU*. Phylogenetic Discontinuity of Plateau Zokor (*Myospalax Baileyi* Thomas) Populations in Qinghai-Tibetan Plateau. *Polish Journal of Ecology*. 2010, 58(1):167-176.
12. Yu-Peng GUO, Ru ZHANG, Cui-Yun CHEN, Dang-Wei ZHOU, Jian-Quan LIU*. Allopatric divergence and regional range expansion of *Juniperus sabina* in China. *Journal of Systematics and Evolution*. 2010, 48(3):153-160.
- 13*. Bo Zhang, Haiqing Wang, Pei Wang, Huaigang Zhang*. Involvement of nitric oxide synthase-dependent nitric oxide and exogenous nitric oxide in alleviating NaCl induced osmotic and oxidative stress in *Arabidopsis thaliana*. *African Journal of Agricultural Research*. 2010, 5(13):1713-1721.
- 14*. Dangwei Zhou, Qinzhen Hou, Qinwen Si, Jianquan Liu, Huiling Yang*. Concentrations of Active Constituents of the Tibetan Folk Medicine *Qinjiao* (*Gentiana* sect. *Cruciata*) Within and Between Taxonomic Species across. *Chemistry&Biodiversity*. 2010, 7(8):2088-2094.
- 15*. Ho Ting Nong*, Liu Shang Wu. Two New Species of *Gentianaceae* from Northwestern Yunnan, China. *Novon*. 2010, 20(2):166-169.
- 16*. Liu Shang Wu*, Ho Ting Nong. Two New Species of *Saussurea* (*Asteraceae*) from the Qinghai-Xizang Plateau, China. *Novon*. 2010, 20(2):172-174.
- 17*. Yu-Rong DU, Song-Chang GUO, Zhao-Feng WANG, Jian-Ping SU*, Jian-Quan LIU*. Demographic history of the Tibetan antelope *Pantholops hodgsoni* (chiru). *Journal of Systematics and Evolution*. 2010, 48(6):490-496.
- 18*. Gonghua LIN, Haixin CI, Simon J. THIRGOOD, Tongzuo ZHANG*, Jianping SU*. GENETIC VARIATION AND MOLECULAR EVOLUTION OF ENDANGERED KOZLOV'S PIKA (*OCHOTONA KOSLOWI* BUCHNER) BASED ON MITOCHONDRIAL CYTOCHROME B GENE. *Polish Journal of Ecology*. 2010, 58(3): 563-568.
19. Yongcui Wang, Jiguang WANG, Zhixia YANG, Naiyang DENG. Sequence-Based Protein-Protein Interaction Prediction via Support Vector Machine. *Journal of Systems Science and Complexity*. 2010, 23(5):1012-1023.
20. Yong-Cui Wang, Xiao-Bo Wang, Zhi-Xia Yang*, Nai-Yang Deng*. Prediction of Enzyme Subfamily Class via Pseudo Amino Acid Composition by Incorporating the Conjoint Triad Feature. *Protein & Peptide Letters*. 2010, 17(11): 1441-1449.

CSCD 期刊论文

- 1*. 陈晓澄, 李文靖*, 2010, 荒漠猫脊椎和管状骨的观察。四川动物29 (3) : 424-425。
- 2*. 胡延萍, 谢小龙, 王莉, 李毅*等, 2010, 唐古特大黄ISSR-PCR反应条件的优化。广西植物30 (1) : 112-116。
- 3*. 彭慧超, 赵淑慧, 谢贺, 周党卫*, 2010, 穴丝芥的组织培养与植株再生。植物生理学通讯46 (4) : 379-380。
4. 彭秉玉, 胡延萍, 巩爱岐, 李毅*等, 2010, 杂交油菜ISSR-PCR反应体系的建立和优化。植物研究30 (5) : 576-581。
- 5*. 李英年*, 薛晓娟, 王建雷, 朱志红等, 2010, 典型高寒植物生长繁殖特征对模拟气候变化的短期响应。生态学杂志29 (4) : 624-629。
- 6*. 孙建文, 李英年*, 宋成刚, 王建雷等, 2010, 高寒矮嵩草草甸地上生物量和叶面积指数的季节动态模拟。中国农业气象31 (2) : 230-234。
7. 柯君, 王慧春, 周华坤, 赵新全等, 2010, 三江源区高寒草甸43种植物繁殖体质量比较。草业科学27 (3) : 15-20。
- 8*. 苏爱玲, 徐广平, 段吉闯, 汪诗平*等, 2010, 祁连山金露梅灌丛草甸群落结构及主要种群的点格局分析。西北植物学报30 (6) : 1231-1239。
- 9*. 周党卫*, 彭慧超, 程大志, 王爱珍等, 2010, 冬虫夏草培养子实体ITS,5.8S的分析及系统发育研究。生物技术通报 (7) : 110-112。
- 10*. 彭慧超, 韩发, 王环, 周党卫*等, 2010, 3种高山植物紫外吸收物质含量随海拔与季节的变化特征。西北植物学报30 (6) : 1197-1203。
- 11*. 段义忠, 张得钧, 高庆波, 陈世龙*等, 2010, 窄叶鲜卑花(*Sibiraea angustata*) nrDNA ITS和cpDNA trnL-F序列分子进化特点的分析。植物研究30 (2) : 146-151。
- 12*. 刘瑞娟, 王海庆*, 沈裕虎, 2010, 拟南芥动蛋白AtOvKLP的序列分析及原核表达。甘肃农业大学学报45 (3) : 151-155。
- 13*. 张耀生*, 赵新全, 赵双喜, 冯承彬, 2010, 三江源区温性草原蒸散量与主要影响因子的相关分析。中国沙漠30 (2) : 363-368。
- 14*. 米兆荣, 张耀生*, 赵新全, 冯承彬等, 2010, NDVI和EVI在高寒草地牧草鲜质量估算和植被动态监测中的比较。草业科学27 (6) : 13-19。
- 15*. 陈干权, 曲家鹏, 刘明, 张堰铭*, 2010, 高原鼠兔对炔雌醚、左炔诺孕酮和EP-1不育药饵的适口性。动物学杂志45 (3) : 87-90。
- 16*. 李春喜, 董喜存, 李文建*, 张怀刚等, 2010, 甜高粱在青海高原种植的初步研究。草业科学27 (9) : 75-81。
- 17*. 林恭华, 谢久祥, 苏建平, 张同作*, 四种小哺乳动物四肢长骨重量配置分析。四川动物29 (5) : 622-625。
18. 唐利洲, 于龙, 丁伟*, 苏建平*等, 2010, 高原鼯鼠种群历史动态研究。四川动物29 (5) : 521-



526。

19*. 蔡振媛, 张毓, 吉文鹤, 董琦*, 2010, ICP-OES测定熊肉中7种微量元素的含量。分析试验室 29 (5) : 346-347。

20*. 胡延萍, 王莉, 李毅*, 2010, 分子标记技术在大黄属植物种质资源研究中的应用。生物技术通报 (12) : 64-68。

21*. 周国英, 陈桂琛*, 徐文华, 杨路存等, 2010, 围栏封育对青海湖地区芨芨草草原生物量的影响。干旱区地理33 (3) : 434-441。

22. 张法伟*, 李跃清, 李英年, 李以康等, 2010, 高寒草甸不同功能群植被盖度对模拟气候变化的短期响应。草业学报19 (6) : 72-78。

23. 张立荣, 牛海山*, 汪诗平, 李英年等, 2010, 增温与放牧对矮嵩草草甸4种植物气孔密度和气孔长度的影响。生态学报30 (24) : 6961-6969。

24*. 布仁巴音, 徐广平, 段吉闯, 汪诗平*等, 2010, 青藏高原高寒草甸初级生产力及其主要影响因素。广西植物30 (6) : 760-769。

25*. 周曙光, 张耀生*, 赵新全, 米兆荣, 2010, 黄河源区不同草地类型土壤水分状况及其与降水的关系。湖南农业科学 (21) : 41-44。

26. 张毓, 蔡振媛, 董琦, 吉文鹤*, 2010, ICP-OES测定熊肉中金属元素的含量。光谱实验室27 (6) : 2215-2218。

27*. 李春丽, 周国英*, 徐文华, 陈桂琛, 2010, 原子吸收光谱法测定野生羌活药材中微量元素。分析试验室 (29) : 115-118。

28. 张法伟*, 李跃清, 李英年, 李以康等, 2010, 高寒草甸不同植被功能群盖度对模拟气候变化的初期响应。草地学报18 (6) : 768-773。

其它刊物论文

1*. 苏爱玲, 张振华, 汪诗平*, 段吉闯等, 2010, The effects of grazing on LAI of Kobresia humilis alpine meadow system in different season. 草原与草坪30 (1) : 50-55。

2*. 周党卫*, 蒋君娥, 2010, 濒危植物穴丝草解剖结构及其与环境的关系。资源开发与市场26 (2) : 97-99。

专著

1. 索有瑞. 柴达木盆地白刺研究与开发. 北京: 科学出版社, 2010。

2. 陈志国等. 中国旱区农业. 南京: 江苏科学技术出版社, 2010。

附件3：2010年西北高原所专利

专利申请

专利名称	申请日	申请号
一种提高藏药花锚提取物溶出度的固体分散物	2010.05.04	201010165906.0
黑果枸杞色素质量控制方法	2010.05.20	201010179451.8
黑果枸杞果汁质量控制方法	2010.05.20	201010179454.1
白刺果汁质量控制方法	2010.06.10	201010200386.2
藏药黑果枸杞质量控制方法	2010.06.10	201010200389.6
藏羚羊-山羊种间克隆胚胎构建与体外培养的方法	2010.06.12	201010201828.5
藏羚羊-牛种间体细胞核移植胚胎的构建与体外发育方法	2010.06.12	201010200550.X
藏羚羊成纤维细胞与受体卵细胞的化学辅助融合方法	2010.06.12	201010201827.0
藏羚羊皮肤成纤维细胞系的构建方法	2010.06.12	201010201826.6
一种黑果枸杞原花青素提取物的制备方法	2010.07.23	201010241351.3
从沙棘中提取生物活性物质 5-羟色胺的工艺	2010.09.21	201010289209.6
一种从白刺果汁中分离纯化色氨酸单体的制备方法	2010.09.28	201010298758.X
一种沙棘铜/锌 SOD 的制备与修饰过程同步完成的方法	2010.09.28	201010298757.5
黑果枸杞原花青素产品及其制备方法	2010.10.26	201010525734.3
多叶老芒麦高分子量谷蛋白亚基基因及其应用	2010.11.05	201010534123.5
一种枸杞叶黄酮的提取制备方法	2010.11.09	201010542616.3
一种抗氧化白刺提取物的制备方法	2010.11.09	201010542517.5
抗氧化黑果枸杞提取物制备方法	2010.11.09	201010542518.X
一种抗氧化白刺浓缩果汁的加工方法	2010.11.09	201010542519.4
一种澄清型抗氧化白刺果汁的加工方法	2010.11.09	201010542520.7
白刺种子脂质体化制备工艺	2010.11.16	201010551570.1
沙棘种子脂质体化制备工艺	2010.11.16	201010551569.9
一种化学芯片分析装置	2010.11.16	201020615773.8

授权专利

专利名称	授权日	专利号
一种提高藏药花锚提取物溶出度的固体分散物	2010.02.12	ZL200710018541.7
黑果枸杞色素质量控制方法	2010.06.12	ZL200810018134.0
黑果枸杞果汁质量控制方法	2010.09.17	ZL200710017648.X
白刺果汁质量控制方法	2010.09.14	ZL200810150224.5
藏药黑果枸杞质量控制方法	2010.10.29	ZL200910021890.3

作物新品种

品种名称	审定编号	审定日期
春小麦高原 412	国审麦 2009031	2009.12.17
春小麦 高原 437	青审麦 2009001	2009.12.10
莜麦晋九	青审莜麦 2009001	2009.12.10
莜麦 坝莜 6 号	青审莜麦 2009002	2009.12.10



附件4：2010年西北高原所毕业生名单

(博士26人，硕士24人)

学生姓名	入学年份	学位	导师	专业	学位论文题目	毕业时间
魏乐	2004	博士	张怀刚	生态学	小麦眼斑病抗性基因 Pch1 和供体的遗传图谱及 Pch1 转移片段的遗传多样性	2010.01
林恭华	2008	博士	苏建平	生态学	地下啮齿类——甘肃鼯鼠挖掘器官形态适应与种群遗传学分析	2010.06
于鸿浩	2008	博士	赵新全	生态学	基于手导式克隆技术的藏羚羊种间核移植	2010.06
柳 颢	2008	博士	张怀刚	生态学	HMW-GS 新基因的克隆与 HMW-GS 转基因沉默效应的遗传研究	2010.06
张 波	2005	博士	张怀刚	生态学	植物一氧化氮合成酶关联因子的分子生物学及生理功能研究	2010.06
岳鹏鹏	2007	博士	彭 敏	生态学	青海高原紫花针茅草原群落数量生态学研究	2010.06
胡延萍	2007	博士	张怀刚	生态学	唐古特大黄遗传多样性研究	2010.06
杨仕兵	2006	博士	彭 敏	生态学	五脉绿绒蒿种质资源遗传多样性研究	2010.06
张 蕊	2007	博士	刘永军	生态学	肾上腺素受体 (β2AR) 和钾离子通道 (Kir6.2) 与一系列药物的相互作用机制研究	2010.06
王志国	2007	博士	刘永军	生态学	药物分子与醛糖还原酶和 HCV NS5B 聚合酶的作用机制及 3D-QSAR 研究	2010.06
于瑞涛	2008	博士	张怀刚	生态学	水母雪莲中牛蒡子苷元的分离制备及生物活性研究	2010.06
李锦萍	2006	博士	陈桂琛	生态学	青海唐古特大黄有效成分动态变化及元素特征研究	2010.06
韩友吉	2005	博士	陈桂琛	生态学	青海椭圆叶花锚活性成分空间变化格局和季节动态研究	2010.06
吕 坪	2007	博士	彭 敏	生态学	川西獐牙菜部位群抗四氯化碳肝损伤的保肝作用研究	2010.06
沈建伟	2006	博士	张晓峰	生态学	两种药用植物资源的化学成分研究	2010.06
丁学智	2006	博士	龙瑞军	生态学	黄土高原肉牛集约化养殖产排污系数及温室气体排放季节动态研究	2010.06
孙 涛	2007	博士	龙瑞军	生态学	祁连山高山草地治蝗育禽机理与模式研究	2010.06
侯勤正	2007	博士	刘建全	生态学	青藏高原三种高山植物的传粉适应	2010.06
曹 越	2007	博士	索有瑞	生态学	锡金微孔草种子油成分、活性及应用研究	2010.06
王小艳	2007	博士	索有瑞	生态学	青藏高原油菜花粉功能活性成分研究	2010.06
张凤枰	2007	博士	索有瑞	生态学	青海浆果植物籽油和果粉成分及活性比较研究	2010.06
石丽娜	2007	博士	韩 发	生态学	锡金微孔草化学成分的提取方法比较及海拔因素对其有效成分含量的影响	2010.06

学生姓名	入学年份	学位	导师	专业	学位论文题目	毕业时间
徐广平	2006	博士	汪诗平	生态学	高寒草甸植物和植物群落对增温和放牧的响应与适应研究	2010.06
罗彩云	2008	博士	汪诗平	生态学	增温和不同土地利用方式对高寒草甸生态系统净碳交换特征影响的研究	2010.06
胡宜刚	2007	博士	汪诗平	生态学	气候变化和放牧对青藏高原高寒草甸生态系统温室气体通量影响的研究	2010.06
段义忠	2008	博士	陈世龙	生态学	窄叶鲜卑花分子地理学研究	2010.06
彭慧超	2007	硕士	刘建全	植物学	粗茎秦艽及其近缘物种物种分化研究	2010.06
司庆文	2007	硕士	刘建全	植物学	达乌里秦艽的传粉生物学研究	2010.06
王东平	2007	硕士	魏立新	植物学	藏药佐太中汞的动物蓄积初步研究	2010.06
夏振江	2007	硕士	魏立新	植物学	藏药佐太的传统炮制工艺规范和质量标准研究	2010.06
杨红霞	2007	硕士	魏立新	植物学	藏药诃子制铁屑和制乌头的传统工艺研究	2010.06
罗智敏	2007	硕士	陶燕铎	植物学	狭叶红景天化学成分及质量标准研究	2010.06
张兴旺	2007	硕士	陶燕铎	植物学	麻花秦艽的化学成分及质量标准研究	2010.06
毕 森	2007	硕士	胡风祖	植物学	红景天CO ₂ 超临界萃取物的化学成分及总鞣质的抗疲劳作用研究	2010.06
续艳丽	2007	硕士	胡风祖	植物学	藏木香活性成分提取及质量标准研究	2010.06
赵德勇	2007	硕士	陈志国	植物学	青海省春小麦主要性状评价及品质特性研究	2010.06
滕 旭	2007	硕士	刘永军	植物学	大叶白麻总黄酮提取工艺的研究及分子对接技术在药物设计中的应用	2010.06
李国梁	2007	硕士	刘永军	植物学	柴达木枸杞活性成分研究	2010.06
张小龙	2007	硕士	纪兰菊	植物学	葶叶獐牙菜化学成分研究	2010.06
陈干权	2007	硕士	张堰铭	动物学	高原属兔攻击行为模式及其影响因素	2010.06
杨晓林	2007	硕士	赵新全	动物学	高原鼠兔血浆一氧化氮含量测定及 eNOS cDNA 基因部分的克隆	2010.06
米兆荣	2007	硕士	张耀生	生态学	基于 MODIS 的近地表气温反演与植被动态研究	2010.06
冯 超	2007	硕士	古 松	生态学	三江源区退化草地生态系统CO ₂ 通量及反射辐射特征的研究	2010.06
王建雷	2007	硕士	李英年	生态学	青海高寒草甸生态系统植被/土壤固碳潜力的初步研究	2010.06
孙建文	2007	硕士	李英年	生态学	海北站高寒草甸碳密度的空间异质性分布	2010.06
梁东营	2007	硕士	曹广民	生态学	高寒高草草甸退化分异定量化指标研究	2010.06
尚洪磊	2007	硕士	陈桂琛	生态学	青海湖北岸道路工程行程的次生裸地植被自然恢复研究	2010.06
许璟瑛	2007	硕士	陈桂琛	生态学	青海山莨菪有效成分与化学元素的时空动态特征	2010.06
任 飞	2007	硕士	韩 发	生态学	超临界 CO ₂ 流体萃取琉璃苣籽油的研究	2010.06
苏爱玲	2007	硕士	汪诗平	生态学	气候变化对高寒草甸枯落物分解特性的影响及温度敏感性研究	2010.06



附件5：2010年西北高原所

在站博士后、研究生目录

在站博士后 (5人)

- 2007年： 王文强 (合作导师：印象初)；
 2008年： 郭志林 (合作导师：赵新全)；
 2009年： 赵云峰 (合作导师：索有瑞)；
 2010年： 杨黎彬 (合作导师：索有瑞)；
 陈立同 (合作导师：贺金生)。

在读博士研究生 (32人)

- | | | |
|--------|----------------|---------------|
| 2007年： | 冯秉福 (导师：赵新全)； | 曹俊虎 (导师：赵新全)； |
| | 杨路存 (导师：陈桂琛)； | 徐维新 (导师：古松)； |
| 2008年： | 李克欣 (导师：刘建全)； | 曲家鹏 (导师：赵新全)； |
| | 夏莲 (导师：尤进茂)； | 丁栋 (导师：陈桂琛)； |
| | 星玉秀 (导师：彭敏)； | 孙志伟 (导师：尤进茂)； |
| | 史俊友 (导师：刘永军)； | 刘永安 (导师：陈世龙)； |
| 2009年： | 刘德梅 (导师：陈桂琛)； | 李红琴 (导师：张怀刚)； |
| | 利毛才让 (导师：索有瑞)； | 杨敏 (导师：赵新全)； |
| | 赵建中 (导师：彭敏)； | 董丽花 (导师：刘永军)； |
| | 曹慧 (导师：赵新全)； | 邓黎 (导师：韩发)； |
| | 张本印 (导师：张晓峰)； | |
| 2010年： | 邹婧汝 (导师：赵新全)； | 米兆荣 (导师：贺金生)； |
| | 李春婷 (导师：索有瑞)； | 杨月琴 (导师：彭敏)； |
| | 李国梁 (导师：尤进茂)； | 陈光 (导师：尤进茂)； |
| | 杨红霞 (导师：彭敏)； | 范宝磊 (导师：索有瑞)； |
| | 朱文琰 (导师：贺金生)； | 皮立 (导师：韩发)； |

读硕博连读研究生 (10人)

- | | | |
|--------|---------------|---------------|
| 2009年： | 张发起 (导师：陈世龙)； | 段吉闯 (导师：汪诗平)； |
| | 张振华 (导师：汪诗平)； | 杨晓霞 (导师：贺金生)； |
| | 常小峰 (导师：汪诗平)； | |
| 2010年： | 王蕾 (导师：刘登才)； | 谢玲 (导师：赵新全)； |
| | 郑杰 (导师：索有瑞)； | 谢久祥 (导师：苏建平)； |
| | 李印虎 (导师：陈世龙)。 | |

在读硕士研究生 (83 人)

- 2008 年： 王 欣 (导师：张怀刚)； 刘 琦 (导师：张怀刚)； 李春丽 (导师：周国英)；
 迟晓峰 (导师：胡风祖)； 曾令峰 (导师：张晓峰)； 周曙光 (导师：张耀生)；
 林巧燕 (导师：汪诗平)； 杨虎虎 (导师：张堰铭)； 陈香雪 (导师：马世震)；
 康 丽 (导师：尤进茂)； 陈 晨 (导师：邵 赟)； 李 岑 (导师：魏立新)；
 张唐伟 (导师：李天才)； 贾 静 (导师：李玉林)； 叶 鑫 (导师：周华坤)；
 尚艳霞 (导师：师生波)； 连利叶 (导师：窦全文)； 张 莉 (导师：王长庭)；
 宋成刚 (导师：李英年)； 王文娟 (导师：王海庆)； 李婧梅 (导师：赵 亮)；
 杨 乐 (导师：李来兴)； 杨 乐 (导师：边疆晖)； 乔春连 (导师：徐世晓)；
 2009 年： 强 伟 (导师：索有瑞)； 朱利娜 (导师：索有瑞)； 李生庆 (导师：张堰铭)；
 景年华 (导师：尤进茂)； 陈 涛 (导师：李玉林)； 姜建锋 (导师：魏立新)；
 张国英 (导师：魏立新)； 金正香 (导师：魏立新)； 温 军 (导师：周华坤)；
 朱洪梅 (导师：魏立新)； 雷云霆 (导师：窦全文)； 郭小伟 (导师：曹广民)；
 纪 托 (导师：李来兴)； 庞 礴 (导师：郭松长)； 杨仁明 (导师：王洪伦)；
 杜 寅 (导师：边疆晖)； 蔡 海 (导师：赵 亮)； 周同永 (导师：韩 发)；
 柳青海 (导师：李天才)； 矫晓丽 (导师：胡风祖)； 布仁巴音 (导师：汪诗平)；
 江 磊 (导师：陶燕铎)； 刘增根 (导师：胡风祖)； 朱鹏锦 (导师：师生波)；
 韩道瑞 (导师：古 松)； 景年华 (导师：尤进茂)； 王基恒 (导师：徐世晓)；
 党 军 (导师：王长庭)； 张海娟 (导师：马世震)； 刘卫根 (导师：周国英)；
 李 里 (导师：刘 伟)；
 2010 年： 何彦峰 (导师：王洪伦)； 权文利 (导师：陈志国)； 陈 哲 (导师：周华坤)；
 李文聪 (导师：丁晨旭)； 杨 莉 (导师：师生波)； 朱小雪 (导师：汪诗平)；
 喻 凤 (导师：窦全文)； 李梦园 (导师：魏立新)； 王广帅 (导师：贺金生)；
 沈迎芳 (导师：王海庆)； 高亚婷 (导师：刘登才)； 李 婧 (导师：曹广民)；
 王 萍 (导师：李玉林)； 胡 娜 (导师：索有瑞)； 葛世栋 (导师：徐世晓)；
 李 璠 (导师：周国英)； 刘翠霞 (导师：苏建平)； 韩 涛 (导师：韩 发)；
 杨传华 (导师：张同作)； 何 慧 (导师：边疆晖)； 王 瑛 (导师：王启兰)；
 张渭泽 (导师：郭松长)； 张仁意 (导师：赵 凯)； 张 琳 (导师：邵 赟)；
 刘力华 (导师：张堰铭)； 刘晓琴 (导师：李英年)； 严红宇 (导师：刘 伟)；
 付鹏程 (导师：陈世龙)。

主 编：张怀刚

副 主 编：赵新全 陈世龙

编委会成员（按拼音排序）：

车国冬 吉文鹤 孙千宁 王萍 王文娟 文怀秀 杨勇刚 赵得萍 钟海民

设 计：王文娟

Editor in Chief: Zhang Huaigang

Associate Editor in Chief: Zhao Xinquan, Chen Shilong

Editorial Committee:

Che Guodong, Ji Wenhe, Sun Qianning, Wang Ping, Wang Wenjuan, Wen Huaixiu,
Yang Yonggang, Zhao Deping, Zhong Haimin

General Design Superintendent: Wang Wenjuan

中国科学院西北高原生物研究所
地址：青海省西宁市新宁路23号
邮编：810008
电话：0971-6143530
传真：0971-6143282
Email: nwipb@nwipb.cas.cn
网址：<http://www.nwipb.cas.cn>

Northwest Institute of Plateau Biology
Chinese Academy of Sciences
23# Xinning Lu, Xining, Qinghai 810008
Tel.: +86 971 6143530
Fax: +86 971 6143282
E-mail: nwipb@nwipb.cas.cn
[Http://www.nwipb.cas.cn](http://www.nwipb.cas.cn)

