

实验室代码: 2008DP173394

2018年度报告

实验室名称: 中国科学院高原生物适应与进化重点

实验室

归口领域: 生命

依托单位: 西北高原生物研究所

实验室主任: 陈世龙

联系人: 陈世龙

联系电话: 0971-6110067

填报时间: 2019-04-01

第一部分 实验室基本情况

实验室中文名称	中国科学院高原生物适应与进化重点实验室		
实验室英文名称	Key Laboratory of Adaptation and Evolution of Plateau Biota, Northwest Institute of Plateau Biology, Chinese Academy of Sciences		
实验室代码	2008DP173394		
实验室类型	中科院重点实验室		
依托单位	西北高原生物研究所		
实验室主任	陈世龙		
学术委员会主任	洪德元		
实验室通讯地址	新宁路23号		
邮政编码	810008		
联系人	陈世龙		
联系电话	0971-6110067		
传真	0971-6143282		
电子邮箱	slchen@nwipb.cas.cn		
实验室网址	http: acpb.nwipb.cas.cn		
研究性质	基础研究		
归口领域	生命		
	学科1	学科2	学科3
硕士点	植物学071001	动物学071002	生态学071300
博士点	生物学0710	生态学071300	
博士后流动站	生物学0710	生态学0713	

定位

中国科学院高原生物适应与进化重点实验室总体定位于青藏高原生物及生态系统相关的基础与应用基础研究。针对青藏高原独特的环境特点，瞄准生物对极端环境适应机制与进化过程的前沿热点科学问题，结合青藏高原生态安全的重大需求，紧密结合研究所“123”规划，立足高原，开展具有明显区域特色的生物适应与进化理论及脆弱生态系统管理与可持续利用的技术创新研究。通过对极端生境下生物物种的进化过程，适应性及抗逆性的遗传及繁殖、生理生态特征，生物与极端环境耦合关系等重大科学问题的研究，阐明高原生物的起源模式、种群分布式样与生存适应机制、青藏高原生态系统稳定性和可持续发展的关键因素，发现对人类有用的新生物学性状及其基因资源。

序号	研究方向	研究内容	对应研究所一三五	
			三个重大突破	五个重点培育

1	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	利用野外观察和室内实验相结合的方法，开展：（1）极端环境下动植物的繁殖对策和生存机制，如：植物生殖分配、传粉机制、繁育系统和繁殖保障；动物觅食行为、动植物协同进化、栖息地选择、婚配制度、种群调节；（2）生物对极端环境的生理生化应答及其化学成分特征，如：动物对低氧的生理应答；植物代谢、光合作用和次生产物在极端环境下的变化趋势以及对高强度UV-B辐射的响应机制；（3）高原习服的分子生物学机制；（4）功能基因的进化、表达与调控，如：利用青藏高原的特殊材料，研究其与环境耐性形成相关基因的进化、表达与调控；在研究清楚物种进化、适应和与高原环境耦合规律基础之上，筛选与抗逆性相关的新基因资源，通过常规和分子育种手段将这些基因资源应用于高原地区的经济动植物改良，如春小麦、牧草、药材、家畜等，提高青藏高原生态系统的生产力，增加高原地区人民的经济收入，推动该地区生态系统的可持续发展。		极端环境下的物种形成及其功能适应的分子机制，高原特色作物与牧草新品种培育与应用，高原特有动物资源发掘与管理
2	高原生物进化与多样性形成机制	运用最新分子生物学手段，开展：（1）高原物种起源和物种多样化的主要方式；（2）动植物种群的遗传结构及基因流的规律；（3）关键物种地理分布格局形成的历史原因；（4）典型生态系统的进化历史。		极端环境下的物种形成及其功能适应的分子机制
3	高原生态系统功能与管理	生物与极端环境的耦合关系是青藏高原独特生态系统稳定性维持和可持续发展的关键因子。重点研究：（1）高寒草地物种对全球变化的响应与适应机制，生物地球化学循环，气候变化背景下高寒草地的演变过程及稳定性维持机制，为保障青藏高原的生态安全提供理论依据；（2）生态系统的退化原因和主要驱动力；（3）退化生态系统恢复的相关途径和模式；（4）提高生态系统转化效率和生产力的新途径；（5）典型生态系统适应性管理对策。	基于生态过程的高寒草地生态系统适应性管理，高原特色生物资源高值利用及产业化推进	极端环境下的物种形成及其功能适应的分子机制
参与四类机构情况				
1	特色所群			
2				
3				

第二部分 年度总结

一、研究水平与贡献

1. 承担任务

（全面概述实验室一年来承担科研任务的总体情况，取得的研究成果，包括奖励、论文、专著、授权发明专利等，以及实验室在本学科领域1区发表的论文占总论文数的比例等。）

2018年度，高原生物适应与进化重点实验室共争取并获准国家、中科院和地方等各类项目（课题）49项，其中包括国家重点研发计划课题2项，自然基金面上项目3项。各类项目到位经费4301.64万元。结题45项，执行中课题110项。

2018年度，高原生物适应与进化重点实验室研究成果“高寒草甸对气候变化和放牧的响应机制及其适应性管理”获得青海省科技进步二等奖；实验室人员共发表研究论文139篇，其中SCI刊物论文80篇（独立完成10篇，第一作者而非独立完成20篇，通讯37篇），其中1区论文10篇，占SCI论文数的12.5%。出版专著4部，授权发明专利5项，技术标准规范6项，软件著作权3个。

列举不超过5项当年新增的重要科研任务。

序号	课题名称	项目（课题）编号	负责人及单位	开始时间	截止时间	总经费（万元）	本年度实到经费（万元）	经费来源	类别	类型	研究方向

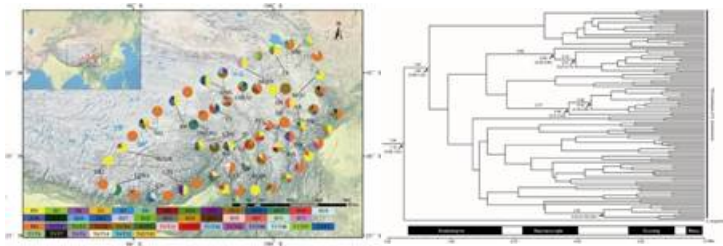
1	青藏高原隆起对高原北部周边三种特有鱼类种群演化和分布格局的影响	31870365	赵凯	2019-01	2022-12	60.00	30.00	国家自然科学基金委	自然科学基金面上项目	主要负责	极端生境下生物适应机制与基因资源利用
2	三江源代表性动物基因资源挖掘和应用	null	杨其恩	2018-01	2021-12	1000.00	1000.00	青海省科技厅	青海省科技重大专项	主要负责	高原生物进化与多样性形成机制
3	食物蛋白质含量对高原鼠兔种群暴发的效应机理	31870397	边疆晖	2019-01	2022-12	254.00	30.00	国家自然科学基金委	自然科学基金面上项目	主要负责	高原生态系统功能与管理
4	高寒草地恢复的资源配置模式及适应性管理	XDA2005010406	杨其恩	2018-01	2022-12	576.00	34.17	中国科学院	战略性先导科技专项（A类）	主要负责	高原生态系统功能与管理
5	三江源区藏系绵羊饲草料转化效率提升关键技术集成与示范	2018-S-2	徐世晓	2018-01	2020-12	300.00	65.00	青海省科技厅	青海省科技攻关项目	主要负责	高原生态系统功能与管理

2.代表性研究工作进展

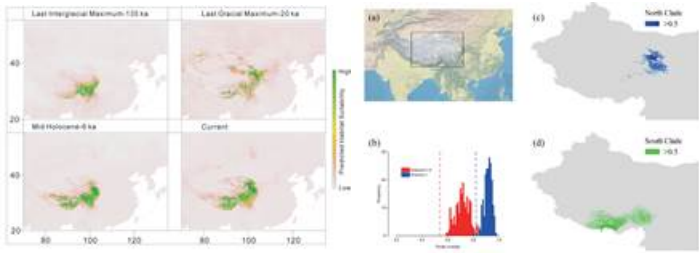
代表性研究成果1名称	本室固定人员参加名单	所属研究方向
高寒草甸对气候变化和放牧的响应机制及其适应性管理改良	徐世晓;赵亮;周华坤;赵娜;赵新全;罗彩云;张振华;	高原生态系统功能与管理
简介		
该研究成果为了解气候变化对高寒草地生态系统影响及其反馈过程和机理，为减缓气候变化的不利影响、制定适应性管理措施提供了理论基础；也为发展增汇减排技术措施、恢复退化的生态系统、增加牧民的收入等提供了实施方案，在泽库县开展了碳贸易开发试点工作。通过10年的系统深入研究，取得如下主要创新性突破成果： （1）首次利用控制试验明确了增温和适度放牧对高寒草甸群落物种组成和多样性变化的相对影响；从物候、拓殖能力、养分利用策略、植物生理和抗性以及光合产物的地上地下分配和根系寿命等方面，系统阐明了植物多样性维持和生产力提高的过程和机制；揭示了高寒草甸生态系统退化的原因、过程和机理及其潜在的生态环境后果。 （2）从凋落物分解和根系周转、土壤可溶性有机碳、土壤和生态系统呼吸以及甲烷和氧化亚氮通量等方面，揭示了增温和放牧加快了高寒草地生态系统碳、氮循环关键过程的机制。 （3）揭示了适度放牧对高寒草甸植物生产和生态系统固碳潜力影响的关键过程和机理；阐明了人工草地的生产-生态功能及其管理措施对单位牧草产量温室气体排放强度的影响过程；为保护生态的前提下科学利用高寒草甸和建植人工草地提供了理论依据。 （4）建立了低碳型草地畜牧业的评价指标、管理措施和标准体系，开发了退化草地的恢复技术和措施；为实现高寒草地生态系统的可持续管理和发展提供了理论基础。 该项目发表学术论文144篇（其中SCI论文88篇，包括在NatureCommunications、ISME J、GlobalChange Biology、Ecology和SoilBiology and Biochemistry等高端一区刊物上发表SCI文章25篇）；取得实用新型专利4项；主要学术论文被他引了1678次（其中SCI他引1175次、CSCD他引503次），单篇SCI文章最高被他引119次。最终该成果获得2018年度青海省科学技术进步奖二等奖。		

代表性研究成果2名称	本室固定人员参加名单	所属研究方向
青藏高原植物进化与适应研究	陈世龙;高庆波;陈晓澄;王永翠;张发起;迟晓峰;周党卫;邢睿;肖洒;	高原生物进化与多样性形成机制
简介		

青藏高原是全球生物多样性热点地区之一，分布有大量的特有种、特有属，是全世界极端环境生物遗传资源最丰富和密集的地区，是研究适应性进化、物种多样化、地质气候变迁对生物进化的影响与反馈等重大科学问题最为理想的地区。以山地虎耳草*Saxifraga sinomontana*为例开展群体遗传学研究，揭示了第四纪气候变化对青藏高原和喜马拉雅地区的这一高山草本植物居群遗传结构和进化历史的影响，结果发表在“Frontiers in Genetics”期刊上。研究发现只有少数单倍型/基因型呈广泛分布的状态，大部分的单倍型/基因型都为单个居群所特有，且这些居群均匀分布在山地虎耳草的现有地理范围内。此外，单倍型/基因型之间的系统发育关系也没有得到很好的揭示。推测山地虎耳草种内经历了一个快速分化的过程，分化时间为1.09Ma，与青藏高原第四纪首次盛冰期相吻合。第四纪气候的反复波动可能触发了该物种种内的快速分化。



学科组完成了肉果草种群动态历史研究，发现在青藏高原南部和北部均存在肉果草的冰期避难所，即遗传多样性热点区域。结合青藏高原地区关于动物、植物等的生物地理学研究案例，发现三江源国家公园的范围与这些物种的遗传多样性热点高度重合，这为国家公园和自然保护区（尤其是微型保护区）的设置等方面提供了可靠的科学依据。



代表性研究成果3名称	本室固定人员参加名单	所属研究方向
高原鱼类适应进化与功能基因组学	赵凯；田菲；宋文珠；	高原生物进化与多样性形成机制

简要介绍

（1）粗壮高原鳅物种复合体的系统地理学研究

跨物种的基因交流在自然界频繁发生，并往往导致人们对物种进化历史的错误推断。因而，理解基因流的发生形式及原因一直是进化生物学研究的重点之一。青藏高原剧烈的地质活动使得物种（种群）间隔离后的再次接触频繁发生，进而为种间基因流的产生创造了条件。研究发现生活在青藏高原东北部区域的粗壮高原鳅（*Triplophysa robusta*）、酒泉高原鳅（*T. hsutschouensis*）、岷县高原鳅（*T. minxianensis*）、黄河高原鳅（*T. pappenheimi*）和拟鲢高原鳅（*T. siluroides*）这五个物种有着十分混乱的群体遗传结构。进一步的研究显示：这种混乱的遗传结构仅发生在线粒体数据中，核基因的研究结果则与“物种-种群”的划分更加吻合。溯祖模拟分析显示基因流是引起上述线粒体与核基因遗传结构不一致的主要原因。结合分子钟分析与已知的地质资料，我们推测中新世晚期以来该区域频繁的地质活动塑造了这些物种间复杂的演化历史，并导致广泛的物种（种群）间基因交流。通常，线粒体基因较核基因有着更小的有效种群大小且更快的进化速率；这使得基因流引发的外来遗传信息在线粒体中更容易被固定且被检测出来，进而产生线粒体与核基因遗传结构的显著差异。我们的研究也为现有物种的分类修订提出了建议。研究结果发表于Molecular Phylogenetics and Evolution。

Fig. 1

Fig. 1 基于核基因的粗壮高原鳅物种复合体的谱系图及STRUCTURE图分析结果

(2) 高度特化裂腹鱼的趋同进化研究

研究采集高度特化等级裂腹鱼类21种，涵盖全部的五个属，采用简化基因组测序和四个线粒体基因作为分子标记，结合几何形态测量法、食性分析和祖先特征重建等综合探讨高度特化等级裂腹鱼的进化历史。SLAF和线粒体进化树均未揭示形态的属间聚类关系，裸鲤属和裸裂尻鱼属均为多系群，且遍布整个进化树上，有趣的是同一水系或相邻水系的物种具有较近的亲缘关系。同时，基于152464个SNP构建的进化树在形态和地理上找到更一致的对号关系，显示了更为准确的物种间进化关系。祖先特征重建显示具有下颌角质的底栖生活的生态型为祖先形态，下颌无角质的杂食性生态型经历了多次的趋同进化，专食浮游生物形态特征也是新近独立演化出的。研究结果表明，裸鲤属和裸裂尻鱼属表现为广泛的并系性，拒绝它们分类的有效性，为了保持它们在分类学上的单系性和稳定性，我们初步建议将裸鲤属、裸裂尻鱼属、黄河鱼属和扁咽齿鱼属合并为裸裂尻鱼属。研究结果发表于Molecular Phylogenetics and Evolution。

Fig. 2

Fig. 2 BEAST分析获得的粗壮高原鳅物种复合体的进化时间图

Fig. 3

Fig. 3 基因交流与群体迁移图示

Fig. 1

Fig. 1 高度特化等级裂腹鱼形态属间关系及代表物种形态

Fig. 2

Fig. 2 高度特化等级裂腹鱼SNP贝叶斯系统进化树

Fig. 3

Fig. 3 三种生态型的祖先特征重建结果

代表性研究成果4名称	本室固定人员参加名单	所属研究方向
母体密度应激和球虫寄生虫在根田鼠越冬存活中的协同效应	边疆晖；曹伊凡；	高原生态系统功能与管理
简要介绍		

lab.cas.cn/index.php?m=&c=Annual&a=pdfCreView

6/64

早在上世界二十年代自Elton发现小哺乳动物种群波动现象以来，什么因素调节动物种群迄今是困扰生态学家的难题，也是种群生态学的核心研究内容。该问题被列入由教育部，科技部，中国科学院和国家基金委联合编撰的10000个科学难题（生物卷）。

个体生理状况较差时，易感染病原体，病原体的感染又可使个体的生理状况进一步恶化，从而在身体状况与感染之间形成恶性循环，直至个体死亡。这种恶性循环在宿主种群波动中可能具有重要的作用，由此，应激-宿主-寄生物可能是外部与内部因子影响小哺乳动物个体适合度及种群波动的重要机制。

为此，边疆晖课题组以栖息于青藏高原的根田鼠为研究对象，通过析因实验，研究了母体密度应激与寄生物的耦合效应对根田鼠种群越冬存活率的效应。研究结果发现，根田鼠母体密度应激可增加其子代的应激反应，继而降低免疫力，增加球虫感染。而球虫感染又进一步强化了上述效应，其结果，恶化了子代的越冬存活并加速越冬种群的衰减，表明，母体密度应激与寄生物感染可通过应激-宿主-寄生物间的互作降低宿主适合度及其越冬种群数量。该研究进一步认为，种群调节的外部 and 内部因子，通过应激系统而产生的互作效应，是影响小哺乳动物种群衰减的重要限定因子。

该研究结果研究作为封面论文发表在 *Functional Ecology*（2018年9月号）刊物上。该研究得到中国科学院A类战略先导科技专项“泛第三级环境变换与绿色丝绸之路建设”、国家重点研发计划“三江源区退化高寒生态系统恢复技术及示范”及青海省自然科学基金“母体应激与寄生物对根田鼠种群波动的耦合效应”等项目的资助。（*Functional Ecology*,2018, DOI: 10.1111/1365-2435.13129）

3.合作研究的组织情况与实施效果

（简要介绍实验室一年来开展合作研究的情况和标志性成果，组织和参与国际重大科学研究计划的情况（指正式签订协议书的国际合作科研项目）及成效。）

实验室积极邀请国内外学者来实验室交流访问，确立项目合作。具体措施有：1）吸引国际知名学者来实验室开展学术研究，在国际刊物上共同发表学术成果，提高本实验室的研究水平和国际知名度，2018年与国内外研究人员合作发表SCI文章81篇；2）加强实验室人员与国际国内同领域学者之间的交流，目前已与俄罗斯科学院西伯利亚分院贝加尔自然管理研究所、加拿大农业部东部谷物油料作物研究中心、日本国立产业技术综合研究所、丹麦哥本哈根大学、英国莱彻斯特大学等建立了长期合作研究；3）围绕领域内重大科学问题，加强国际性学术研究的合作，积极争取国际性合作项目。目前，实验室在研国际合作交流项目4项。

二、队伍建设和人才培养

1.队伍结构与团队建设

简要介绍实验室队伍的总体情况，包括学术带头人（课题组长）人数，队伍结构，特别是40岁以下研究骨干比例及作用。一年来队伍建设、人才培养（包括青年人才、研究生培养）与引进情况，特别是团队组织和凝聚、吸引、培养国内外优秀中青年人才的措施及取得的成绩。各主要方向40岁以下研究骨干承担科研任务情况及取得的研究成果情况等。

实验室有固定人员83人，其中研究人员68人，管理技术人员13人，具有正高职称人员23人，副高职称人员32人。40岁以下（截止2017年12月31日）青年人员46人，占55.42%，其中研究员3人，具有副高职称22人。

实验室现有博士生导师17人，硕士生导师13人，目前在读博士研究生48人，硕士研究生51人。2018，毕业博士研究生11人，硕士研究生16人。2018年引进博士4人，硕士2人，现有1人入选中国科学院“百人计划”，陈文杰入选中国科学院青年创新促进会。

2.实验室主任和学术带头人简介

依次简要介绍实验室主任、副主任、学术带头人和优秀青年骨干的情况，在实验室发挥的作用以及在国家科技计划担任咨询专家情况。

姓名	周华坤	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	44
最后学位	博士	获得最后学位所在院校	中国科学院西北高原生物研究所
进入实验室时间	2008-12	依托单位职务	

学习及工作经历	1992年9月-1996年7月，青海大学，农学学士；1996年7月-1999年7月，中科院西北高原生物研究所，草地生态学硕士； 2000年9月-2004年9月，中科院西北高原生物研究所，恢复生态学 博士。 1999年7月-2002年6月，中科院西北高原生物研究所，实习研究员 2002年7月-2007年7月，中科院西北高原生物研究所，助理研究员 2007年7月-2011年9月，中科院西北高原生物研究所，副研究员 2011年10月-至今，中科院西北高原生物研究所，研究员
研究方向	高原生态系统功能与管理
代表性工作	1 1996-2010年期间，主要从事高寒草甸生态系统对气候变化的响应研究，在国内首次采用模拟增温的OTC方法，研究报道了实验增温对高寒草甸群落结构和功能的影响，作为主要成员完成的“高寒草甸生态系统与全球变化”研究成果获得2009年青海省科技进步一等奖。其中，高寒草甸植物对气候变暖的敏感性响应、生态适应性和稳定性维持机制研究获得3项国家自然科学基金面上项目连续资助。 2 2000年至今，作为三江源生态恢复研究团队的核心成员，主要进行三江源区高寒草地退化机理、退化草地恢复治理与草地生态系统管理方面的研究。目前已建立人工草地实验研究平台和退化草地治理示范基地3个，开展了一批草地生态学野外控制性实验，作为骨干成员参与的“三江源区草地生态恢复及可持续管理技术创新和应用”成果获2016年国家科学技术进步奖二等奖（5/10）。
个人荣誉	1 青海省第五批自然科学与工程学科生态学方向学术带头人； 2 中国科学院特聘研究员计划（2016年） 3 青海省科技进步奖（高寒草地健康定量评价及生产-生态功能提升技术集成与示范），已经通过公示，尚未颁发证书， http://www.qhkj.gov.cn/content-53-11024-1.html 青海省人民政府 一等奖 10人/第2 2017年 4 国家科技进步奖（三江源区草地生态恢复及可持续管理技术创新和应用），2016-J-231-2-05-R05 中华人民共和国 国务院 二等奖 10人/第5 2016年 5 青海省科技进步奖（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），2011JB-1-01-R06 青海省人民政府 一等奖 10人/第6 2011年 6 青海省科技进步奖（高寒草甸生态系统与全球变化），2009JB-1-02-R05 青海省人民政府 一等奖 10人/第5 2009年
学术兼职	青海省寒区恢复生态学重点实验室主任，中科院西北高原生物研究所学位委员会委员（2014年6月至今），中国草学会理事（2011年9月至今），中国草学会草地生态委员会常务理事（2015年8月至今），中国草学会青年委员会常务理事（2012年8月至今），青海省草原学会副秘书长和常务理事（2015年10月至今），青海省植物学会理事（(2017年8月-2020年8月)），青海省生态学会副理事长(2017年10月-2020年10月),
学术期刊兼职	《气候变化研究快报》、《世界生态学》编委（2013年11月至今），青海省植物学会理事（(2017年8月-2020年8月)），青海省生态学会副理事长(2017年10月-2020年10月), 澳大利亚杂志Global Journal of AgriculturalInnovation, Research & Development编委（2017年11月-2020年11月），《青海草业》第3届编委会编委（2016年10月至今），《草学通报》第1届编委会编委（2017年10月至今）。

姓名	徐世晓	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	45

最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院西北高原生物研究所
进入实验室时间	2008-12	依托单位职务	
学习及工作经历	学习经历 1992年9月—1996年7月 青海师范大学生物学 学士 1998年9月—2001年6月 中科院西北高原生物研究所 硕士 2002年9月—2006年6月 中科院西北高原生物研究所 博士 工作经历： 1996年7月—1998年7月 青海省乐都县第五中学 教师 2001年7月—2007年9月 中科院西北高原生物研究所 实习、助理研究员 2007年9月—2011年9月 中科院西北高原生物研究所 副研究员 2011年10月—至今 中科院西北高原生物研究所 研究员		
研究方向	高原生态系统功能与管理		
代表性工作	主要从事青藏高原草地生态学和高寒牧区草地畜牧业可持续发展的相关研究与试验示范工作。用空间代时间的方法研究了全球变暖背景下的增温对青藏高原高寒草地牧草营养品质的影响；基于涡度相关技术对青藏高原高寒灌丛生态系统二氧化碳通量进行了系统研究，为青藏高原草地生态系统碳源汇特征及其季节动态提供科学理论基础。 近年来，针对高寒牧区畜牧业生产系统的草-畜供需季节性失衡的瓶颈，研发、集成创新了放牧家畜营养均衡饲养技术体系，构建三江源区生态-生产-生活相协调的草地畜牧业生产新范式，为解决青藏高原草-畜季节性失衡提供技术支撑和实现途径，也为青藏高原高寒草地的合理利用和可持续管理提供科学依据、先进技术和优化模式；同时，依据不同区域天然草地自然禀赋和资源特征，集成区域适宜的畜牧业生产模式，科技促进高寒牧区传统畜牧业经营向生态畜牧业生产方式的转变，为三江源生态保护和建设一期、二期工程的顺利实施提供了技术支撑与应用推广范式。		
个人荣誉	国家科技进步奖二等奖1项（2016年，第6完成人）； 青海省科技进步奖一等奖（2009年，第3完成人）； 青海省科技进步奖一等奖（2011年，第8完成人）。		
学术兼职	青海省生态学会 秘书长		
学术期刊兼职			

姓名	张同作	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	46
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院西北高原生物研究所
进入实验室时间	2008-12	依托单位职务	

学习及工作经历	学习经历： 1994.09-1998.07 中国 东北林业大学 野生动物保护与利用 学士 2001.09-2004.06 中国 中国科学院研究生大学 生态学 硕士 2005.09-2008.06 中国 中国科学院研究生大学 生态学 博士 2010.09-2013.12 中国 中国科学院动物研究所 生态学 博士后 工作经历： 1998.7-2002.5 中国 中科院西北高原生物研究所 实习研究员 2002.6-2009.7 中国 中科院西北高原生物研究所 助理研究员 2009.8-2013.5 中国 中科院西北高原生物研究所 副研究员 2012.9-2013.3 英国 卡迪夫大学 高级研究学者 2013.6-至今 中国 中科院西北高原生物研究所 研究员
研究方向	高原生物进化与多样性形成机制
代表性工作	1.主持完成的“三江源国家公园野生动物本底调查项目”，整合近十年来园区内所有野生动物调查研究成果，并进行多次野外实地调查，建立三江源国家公园野生动物本底数据库，为今后园区内野生动物的长期监测提供可靠路线和方案，同时为园区内观测点及监测设施的布设点和布设方案提供科学建议，该成果是三江源国家公园体制试点建设重要的科技支撑。 2. 主持完成的青海省科技支撑计划项目“三江源草地鼠害防效评价及综合防治技术研究示范”，选用3种生物制剂对三江源区地上鼠和地下鼠进行了综合防治，筛选出了适宜的浓度配比，针对不同害鼠制订了高效防治措施和方法，是草地鼠害防治理论研究和实践应用相结合的典型案例。首次研究了艾美尔球虫对高原鼠兔进行防治的有效性，成功获得增殖大量球虫的关键技术，筛选出最佳配制的田间喷洒生物复合剂，是生物防治高原害鼠方法和技术的重要创新。利用最新基因组测序技术，分析三江源重要害鼠的抗药性机理，从理论上证明转录组测序技术和方法能够用于研究害鼠抗药性机理并得到科学结论，是害鼠抗药性研究方法和思路的重大突破。该研究获青海省科学技术成果奖励，成果达到国际先进水平。
个人荣誉	1. 青海省优秀专业技术人才 2. 青海省优秀学会工作者 3.青海省自然科学与工程技术学科带头人
学术兼职	1. 中国动物学会，理事， 2. 中国动物学会兽类学分会，理事， 3. 青海省林业标准化技术委员会，委员， 4. 青海省科协，委员 5. 西宁市科协，副主席 6. 青海省动物学会，秘书长
学术期刊兼职	《兽类学报》编委

姓名	沈裕虎	身份类型	学术带头人
----	-----	------	-------

性别	男	年龄	44
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	兰州大学
进入实验室时间	2008-12	依托单位职务	
学习及工作经历	学习经历： 2003.09 - 2008.06 在兰州大学生命科学学院细胞生物学专业博士研究生学习，获理学博士学位 1998.09 - 2001.07 在中科院西北高原生物研究所植物学专业硕士研究生学习，获理学硕士学位 1992.09 - 1996.06 在西北农业大学农学系农学专业本科学生，获农学学士学位 工作经历： 2018.01-今中国科学院西北高原生物研究所，研究员 2007.08 -2017.12 中国科学院西北高原生物研究所，副研究员 2011.03 - 2011.09英国国立农业植物研究所高级访问学者 2006.12 - 2007.07中国科学院西北高原生物研究所，助理研究员 1996.07 - 2006.11中国科学院西北高原生物研究所，研究实习员		
研究方向	极端生境下生物适应机制与基因资源利用		
代表性工作	一、青稞种质资源分子评价 完成了1000余份青稞（大麦）种质资源的表型和基因型鉴定，构建了种质资源表型和基因型数据库。在进行种质遗传多样性、群体结构、基因组LD和分子生态学等基础评价的基础上，提出了青稞在青藏高原至少存在二次驯化过程的观点，推测了青稞在青藏高原的扩散路径并发掘了大量同驯化相关的基因位点，初步揭示了青稞对于高原环境的适应机制。 二、青稞分子育种体系的构建 基于基因组重测序结果，整合了大量SSR、DArT、SNP和QTL数据，构建了目前世界上密度最高的青稞90K和1400K SNP一致性图谱；利用GWAS和QTL方法，发掘并定义了大量产量、品质和抗逆等性状相关的基因或基因组区段，开展了若干重要品质或抗逆基因的分子调控机制研究；利用分子设计和基因组选择理念，初步构建了青稞分子育种技术体系。 三、作物新品种选育与推广 针对高寒区农牧业发展需求，开展春小麦、青稞和燕麦新品种选育和推广工作，育成作物新品种3个，累计推广面积200余万亩。 四、科研成果 在Theor Appl Genet、Crop Sci等国内外学术刊物上发表论文56篇，作为主要完成人出版专著1部（副主编），授权专利4项，育成作物新品种3个，获得省级成果6项，培养研究生6人。		
个人荣誉	青海省自然科学与工程技术学科带头人， 2010年中科院西北高原生物研究所优秀共产党员；2013年中科院兰州分院优秀党员；2016年获青海省自然科学优秀学术论文二等奖（通讯作者）。		
学术兼职	青海省生态学会理事、 青海省麦类产业技术研发转化平台青稞育种功能室岗位专家。		
学术期刊兼职			

姓名	高庆波	身份类型	优秀青年骨干
----	-----	------	--------

性别	男	年龄	37
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院西北高原生物研究所
进入实验室时间	2009-07	依托单位职务	
学习及工作经历	2000.9-2005.7, 鲁东大学, 获理学学士学位 2005.9-2009.6, 中国科学院西北高原生物研究所, 获生态学博士学位 2009.7-2011.11, 中国科学院西北高原生物研究所, 助理研究员 2011.12至今, 中国科学院西北高原生物研究所, 副研究员 2013.4-2014.4, 英国莱斯特大学, 访问学者		
研究方向	高原生物进化与多样性形成机制		
代表性工作	1.对红景天属植物进行谱系地理学研究发现, 西川红景天在第四纪冰期时存在三个相互隔离的避难所: 青藏高原东南部边缘避难所, 唐古拉山北部避难所和唐古拉山南部避难所。菊叶红景天第四纪冰期时在青藏高原台面存在多个卫星避难所。 2.对虎耳草属进行分类学研究, 发现虎耳草属植物一新种, 命名为绿瓣虎耳草 (<i>Saxifraga viridipetala</i> Z.-X. Zhang &Gornall)。此外, 对小伞虎耳草符合群进行分类学、生物地理学及分子生物学研究发现, 篦齿虎耳草应作为一个单独的物种处理, 而不应该作为小伞虎耳草的变种; 班玛虎耳草应作为篦齿虎耳草的异名处理; 篦齿虎耳草的种内分化受到横断山脉隆升的影响, 而小伞虎耳草的种内分化更多的受到第四纪冰期气候波动的影响。 3.对虎耳草属最大的一个组—山羊臭组进行系统发育学研究发现, 山羊臭组为一个单系类群, 组下聚成三个大的分支, 山羊臭组的分歧时间为18.5 Ma, 与青藏高原的隆升相吻合; 山羊臭组中最年轻的一个分支—唐古拉亚组, 其110个物种是在最近的2.12 Ma分化而来。		
个人荣誉	无		
学术兼职	无		
学术期刊兼职	无		

姓名	陈世龙	身份类型	实验室主任
性别	男	年龄	51
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院植物研究所
进入实验室时间	2008-12	依托单位职务	副所长

学习及工作经历	1985.09-1989.07 内蒙古师范大学，理学学士 1989.09-1992.07 内蒙古师范大学，理学硕士 1993.09-1997.07 中科院植物研究所，理学博士 1997.08—1999.02 中科院西北高原生物所工作 （其间：1997.08 助理研究员，1998.05 副研究员） 1999.03—2002.05 中科院西北高原生物所高原生态研究中心副主任 （其间：1999.09—2001.03 美国密苏里植物园高级访问学者） 2002.06—2008.09 中科院西北高原生物所高原生态研究中心主任 （其间：2003.07 研究员） 2008.10— 中科院西北高原生物所副所长 （其间：2012.08起任青藏高原生物标本馆馆长）
研究方向	高原生物进化与多样性形成机制
代表性工作	1) 在青藏高原艰苦地区开展连续多年的大规模科学考察，收集大量植物标本、种子和DNA材料等，并发表多个新的物种或新分布，如龙胆科Gentianaceae的Swertia subuniflora B. H. Chen & S. L. Chen；虎耳草科Saxifragaceae的Saxifraga nystroemii H. Sm.和Saxifraga viridiflora R. J. Gornall；通泉草科Mazaceae 的Lancea hirsuta Bonati新分布，该种自然分布区扩大（西藏和青海等），海拔分布增加至4300m。 2) 青藏高原隆升和第四纪冰期气候的反复变化对该地区高山植物的分布范围和遗传分化产生了深远影响。对高山绣线菊、蒙古绣线菊、窄叶鲜卑花、西川红景天的谱系地理学研究揭示了两种截然不同的第四纪冰期进化历史：耐寒物种（S. alpina、S. mongolica和R. alsia）始终生活在高原台面，但冰期气候发育的冰盖或极端气候分割、隔离了连续种群，导致较深的种内分化；气候敏感物种（S. angustata）在冰期退缩到高原边缘，在间冰期或冰期结束后回迁到高原。第一种冰期进化历史明确否定了“高原存在统一大冰盖”等假说。 虎耳草属山羊臭组进行系统发育学研究表明，该组三个主要分支的分歧时间为9.48 Mya，与青藏高原在15-6.5 Mya的大规模隆升相吻合。S. sect. Ciliatae subsect. Hirculoideae约110个物种是在最近的2 Mya分化形成的，平均进化速率约为每2万年1个新种，与夏威夷果蝇的物种形成速率相似。
个人荣誉	1995年获中国科学院方树泉奖学金 1995年获中科院地奥奖学金一等奖 2004年获国家自然科学二等奖 2004年获青海省科技进步一等奖 2005年获第五届青藏高原青年科技奖 2006年获青海省优秀专家 2014年获甘肃省自然科学奖二等奖 2016年获获云南省科技进步奖三等奖
学术兼职	中国植物学会第十五届理事会理事 青海植物学会理事长 中国人与生物圈国家委员会第六届国家委员会委员
学术期刊兼职	Journal of Systematics and Evolution 编委 Flora of China 编委

姓名	张堰铭	身份类型	实验室副主任
性别	男	年龄	55
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	中国科学院西北高原生物研究所
进入实验室时间	2008-12	依托单位职务	
学习及工作经历	1982.09-1986.07，南开大学生物系动物学专业学习； 1986.07-1996.09，中国科学院西北高原生物研究所鼠害组实研、助研； 1996.09-2000.06，中国科学院西北高原生物研究所博士研究生； 2000.10-2002.12，中国科学院动物研究所博士后； 2002.06-2007.09，中国科学院西北高原生物研究所副研究员； 2007.09-至今，中国科学院西北高原生物研究所研究员，实验室副主任		
研究方向	极端生境下生物适应机制与基因资源利用		
代表性工作	1.Liangzhi Zhang, Jiapeng Qu, Kexin Li, Wenjing Li, Min Yang Yanming Zhang. 2017.Genetic diversity and sex- bias dispersal of plateau pika in Tibetanplateau. Ecology and Evolution DOI:10.1002/ece3.3289 2. Liu Ming,Cao Guangming, Zhang Yanming, Qu Jiapeng, Li Wei, Wan Xinrong, Li Yuxia, ZhangZhibin, Wang Yanling, Gao Fei. 2016. Changes in the morphology and proteinexpression of germ cells and Sertoli cells in plateau pikas testes duringnon-breeding season. Scientific Reports 6:1-12. 3.Jiapeng Qu, Min Yang, Wenjing Li, Qianquan Chen, Zhaorong Mi, Weixin Xu,Yanming Zhang. 2016. Effects of climate change on the reproduction andoffspring sex ratio of plateau pika (Ochotona curzoniae) on the TibetanPlateau. Journal of Arid Environments 134:66-72. 4. HeZhang, Yanping Hu, Wenjing Li, Yanming Zhang. 2016. Opposite companion effecton flight initiation distance in sympatric species: plateau pika (Ochotonacurzoniae) and White-rumped Snowfinch (Onychostruthus taczanowskii). CanadianJournal of Zoology 94:109-114. 5. Jiapeng Qu,Weihong Ji, James Russell, He Zhang, Yanming Zhang. 2016. The more the merrier?Multi-species grazing of small herbivores mediates plant community impacts.Biodiversity and Conservation 25:1-15.		
个人荣誉	曾获中科院及青海省科技进步二等奖和三等奖；获2009年度中科院王宽诚西部学者突出贡献奖；获2014年国务院政府特殊津贴		
学术兼职	中国动物学会理事；中国生态学会理事；青海省动物学会理事长		
学术期刊兼职	兽类学报副主编；动物学杂志编委；四川动物编委		

姓名	杨其恩	身份类型	学术带头人
性别	男	年龄	36
最后学位	博士	获得最后学位 所在院校	佛罗里达大学
进入实验室时间	2014-12	依托单位职务	

学习及工作经历	2014. 12-目前 研究员，中国科学院西北高原生物研究所 2010. 05-2014. 11 博士后，生殖生物学华盛顿州立大学 2010. 01-2014.04 博士后，生殖生物学华盛顿州立大学 2006.08-2010.12 博士，动物分子细胞生物学，美国佛罗里达大学 2004. 09-2006.07 硕士，动物遗传育种与繁殖，中国农业大学 2000.09-2004.07 学士，动物科学，中国农业大学
研究方向	极端生境下生物适应机制与基因资源利用
代表性工作	1. Helsel AR*, Yang QE*, Oatley MJ, Lord T, SablitzkyF, Oatley JM. ID4 levels dictate the stem cell state in mouse spermatogonia. Development.2017 Feb 15;144(4):624-634. 2. Yang QE, Nagaoka SI, Gwest I, Hunt PA, OatleyJM.Inactivation of retinoblastoma protein (Rb1) in the oocyte: evidencethat dysregulated follicle growth drives ovarian teratoma formation inmice. PLoS Genetics. 2015 Jul 15;11(7):e1005355. 3. Yang QE and Oatley JM. Early interactions between germ cells and Sertoli cells. Sertoli Cell Biology. Chapter3. Edited by Griswold, MD. 2014. (专著章节) 4. Chan F, Oatley MJ, Kaucher AV, Yang QE,Bieberich CJ, Shashikant CS & Oatley JM. Functional andmolecular features of the Id4+germline stem cell population in mouse testes. Genes& Development.2014; 28 (12), 1351-1362. 5. Yang QE and Oatley JM. Spermatogonial stem cellfunctions in physiological and pathological conditions. CurrentTopics in Developmental Biology. 2014,107: 235-267. 6. Yang QE*, Racicot K*, Kaucher A*, Oatley MJ& Oatley JM. MicroRNAs 221 and 222 regulate the undifferentiated state inmammalian male germ cells. Development. 2013; 140 (2): 280-290. 7. Yang QE, Gwest I, Oatley MJ & Oatley JM.Retinoblastoma Protein (RB1) controls fate determination in stem cells andprogenitors of the mouse male germline. Biology of Reproduction.2013; 89 (5):113. 8. Yang QE , Kim D, Kuacher A, Oatley MJ &Oatley JM. CXCL12/CXCR4 signaling is essential for the maintenance of mousespermatogonial stem cells. Journal of Cell Science. 2013;15;126(Pt 4):1009-20. 9. Tong MH, Yang QE, Davis JC &Griswold MD. Retinol dehydrogenase 10 is indispensable for spermatogenesis injuvenile males. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 2013;110(2):543-8. 10. Yang QE, Fields SD, Zhang K, Ozawa M, Johnson SE& Ealy AD. Fibroblast growth factor 2 promotes primitive endodermdevelopment in bovine blastocyst outgrowths. Biology of Reproduction.2011; 85(5):946-53.
个人荣誉	中国科学院“百人计划” 青海省“千人计划”领军人才
学术兼职	中国畜牧兽医学会繁殖学分会理事
学术期刊兼职	EndocrineConnections编委

国内/外学术机构和期刊任职情况

序号	姓名	学术组织/期刊名称	职务	任职开始时间	任职结束时间
1	印象初	Zootax	编委	2019-03	2019-03

2	陈世龙	Journal of Systematics and Evolution	编委	2012-01	至今
3	陈世龙	Flora of China	编委	2003-01	2017-01
4	杨其恩	Endocrine Connections	编委	2016-01	2020-01
5	周华坤	Global Journal of Agricultural Innovation,	编委	2017-01	2020-01
6	周华坤	Research & Development	编委	2019-03	2019-03

三、开放交流与运行管理

1. 对外开放

访问学者制度建设情况，吸引国际同领域实验室人员到本实验室开展访问学者研究工作和国内外优秀博士毕业生到实验室开展博士后研究工作的情况。设置开放课题的情况，以及开放课题所取得的重要成果等。

实验室以我所牦牛精神为指引，进一步加强良好的科研氛围营造。重视开放合作，实验室作为一个开放平台接纳了室外及所外的科研人员来实验室工作。重视国内外学术交流，实验室通过邀请国内外知名学者来实验室交流，组织青年学术研讨会等活动，营造了浓厚的学术氛围。2018年派出王蕾、邢睿等青年骨干出国深造交流。与中科院动物研究所、昆明植物研究所、昆明动物研究所和北大等国内外科研人员合作开展工作；积极邀请国内外专家来室开展学术交流；50余人次参加了国内外学术会议，累计会议报告30人次。

2. 科学传播

实验室开展科学知识、科学精神和实验室文化的传播情况，向社会公众特别是学生科学传播的情况，以及取得的成效。

为了全面贯彻落实党在“科技三会”上提出的“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要位置”的精神，实验室发挥科研科普相结合的优势，本年度主要科普工作如下：

- (1) 认真做好科学传播活动的策划与实施
- 每年年初在分管所领导的组织下，制定全年科学传播活动的计划，任务落实具体到每位工作人员。通过对在所研究生中招募志愿者，并对其进行科学传播基础知识的培训，本年度培训15人次。
- (2) 建成青海省青藏高原生物学科科研科普基地
- 以本实验室为主要依托，建成青海省青藏高原生物学科科研科普基地，整合野外台站、重点实验室的资源，结合科研进展，开展具有特色的科普活动，着重开展参与性、趣味性高的研学体验营。重点研发以中学生为主体的科学探究活动和以小学生为主体的自然体验和自然笔记活动等，适时开展学生野外生态调查报告评选等活动，对环境教育和科学传播起到示范和带动作用，为青海省“生态立省”理念和国家公园建设等工作提供提高公民意识的保障。
- (2) 参加中科院“公众科学日”、全国科普日和科普周等全国科普活动
- 2018年实验室开展“全国科技周”、“全国科普日”、“中国科学院公众科学日”等大型科普科教活动，接待社会各界人士、大中小学生个人或团体参观1200人。日常接待“大学生考察团”、“科技夏令营”、在校大学生青海民族大学、青海师范大学及中小学生等团体参观1500人次。组织科研人员走进校园及对“大学生考察团”等科普讲座5场。参与并开展暑假联合野外科学考察活动1次。实验室下属的青藏高原生物标本馆科普展厅常年不定期开放，除公众科学日和博物馆日全国科普日等活动外，2018年共接待各级领导、社会各界人士、家庭、大中小学生团体3000人次。满足每一次社会大众的参观需求，并通过讲解让公众了解青藏高原的生物知识，宣传生态及生物多样性保护知识。
- (3) 网络科学传播
- 通过研究所网站发表研究人员的科学传播文章，介绍研究人员的科学考察经历和高原特色动植物的知识，并转载部分生物科学的最新科研进展，通过图片等传播科学知识。通过所网站对研究所的最新科研进展进行宣传。在科学大院期刊中发表科普文章“水母雪兔子：你们有秋裤，我有‘绵毛外衣’”、这种动物在晴天里晒太阳就吃饱了”等科普文章。
- (4) 一线科学家科普
- 青藏高原著名鸟类学专家、实验室研究人员李来兴接受新华网采访，解读采集到了黑颈鹤在祁连山国家公园(青海片区)孵化的影像资料。此次在祁连山国家公园(青海片区)首次采集到黑颈鹤孵化影像，填补了青海省研究祁连山区域黑颈鹤种群生存状况的一项空白，对于摸清黑颈鹤这种只能在青藏高原繁殖的鹤类种群活动规律有着重要意义。
- 实验室研究人员连新明副研究员参与的编制《中国雪豹调查与保护现状2018》。该报告是由中国19家保护组织、科研以及保护机构在北京联合发布，汇集各保护组织的调查研究成果和保护案例，尝试用标准、可量化的方法综合信息，对中国雪豹调查与保护的现状进行尽可能全面的梳理。

四、依托单位的支持

1.依托单位在人、财、物条件方面的保障和支持

类别	上一年度	本年度	增长数	增长比率
专职管理人员（个）	1	1	0.00	0.00 %
专职技术人员（个）	11	13	2.00	18.18 %
硕士研究生招生（个）	17	18	1.00	5.88 %
博士研究生招生（个）	12	18	6.00	50.00 %
单位配套运行费（万元）	30	30	0.00	0.00 %
单位配套设备费（万元）	20	20	0.00	0.00 %
实验室总面积（平米）	6000	6000	0.00	0.00 %
实验室总资产（万元）	2700	2900	200.00	7.41 %

2.依托单位给予的其它支持

西北高原生物研究所将重点实验室的发展作为研究所平台建设的重要内容。从最初举全所之力筹备和建设实验室，直至实验室获批正式运转，研究所在经费、人才和仪器设备等方面做出了巨大的支持，并将实验室作为研究所独立的实体单元管理。除上述支持外，研究所还大力支持实验室科研人员，尤其是青年科研工作者去国内外知名实验室进行访问交流，2018年有1位青年出国深造。仪器设备等硬件支持：根据实验室实际科研需要，不仅支持实验室优先申报申报“中央级科学事业单位修缮购置专项”，还提供20万专项经费用于相关仪器设备的购置。

第三部分 人员情况

1. 固定人员名单

序号	姓名	性别	证件类型	证件号	出生日期	职称等级	实验室职务	所学专业	工作性质	最后学位	学位取得时间	授予单位	进入实验室时间	离开实验室时间	职称名称	研究方向	国别	国籍	实验室工作月份
1	陈世龙	男	身份证	150102196712*****	1967-12	正高级	实验室主任	植物学	研究人员	博士	1997-07	中国科学院植物研究所	2008-12	至今	研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	0
2	张堰铭	男	身份证	630104196312*****	1963-12	正高级	实验室副主任	动物学	研究人员	博士	2003-07	中国科学院西北高原生物研究所	2008-12	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
3	边疆晖	男	身份证	630103196411*****	1964-11	正高级	其它	动物学	研究人员	博士	2001-12	中国科学院西北高原生物研究所	2008-12	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	

4	曹广民	男	身份证	630104196309*****	1963-09	正高级	其它	草地生态	研究人员	博士	2000-12	甘肃农业大学	2008-12	至今	研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
5	陈志国	男	身份证	630105196304*****	1963-04	正高级	其它	农学	研究人员	硕士	2002-07	西北农林科技大学	2008-12	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
6	窦全文	男	身份证	110108197003*****	1970-03	正高级	其它	植物遗传与育种	研究人员	博士	2002-10	南京农业大学	2008-12	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
7	高庆波	男	身份证	372526198202*****	1982-02	正高级	其它	植物学	研究人员	博士	2009-07	中国科学院西北高原生物研究所	2009-07	至今	研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
8	李英年	男	身份证	632623196209*****	1962-09	正高级	其它	气象学	研究人员	学士	1987-07	北京气象学院	2008-12	至今	研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
9	刘宝龙	男	身份证	420111198001*****	1980-12	正高级	其它	植物学	研究人员	博士	2009-03	中国科学院西北高原生物研究所	2009-03	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
10	罗晓燕	女	身份证	610113196503*****	1965-03	正高级	其它	生物学	技术人员	学士	1989-07	陕西师范大学	2008-12	至今	编审	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
11	沈裕虎	男	身份证	610403197410*****	1974-10	正高级	其它	细胞生物学	研究人员	博士	2008-12	兰州大学	2008-12	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
12	师生波	男	身份证	630104196309*****	1963-09	正高级	其它	植物学	研究人员	博士	2011-07	甘肃农业大学	2008-12	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
13	苏建平	男	身份证	630104196411*****	1964-11	正高级	其它	动物学	研究人员	博士	2001-06	博士	2008-12	2018-06	研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	0

2019/4/9

lab.cas.cn/index.php?m=&c=Annual&a=pdfCreView

14	王海庆	男	身份证	632124197105*****	1971-05	正高级	其它	生化与分子生物学	研究人员	博士	2003-04	中国农业大学	2008-12	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
15	徐世晓	男	身份证	632123197305*****	1973-05	正高级	其它	动物学	研究人员	博士	2006-07	中国科学院西北高原生物研究所	2008-12	至今	研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
16	杨其恩	男	身份证	632122198210*****	1982-10	正高级	其它	动物分子与细胞生物学	研究人员	博士	2012-12	佛罗里达大学	2014-12	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
17	印象初	男	身份证	630104193407*****	1970-01	正高级	其它	昆虫学	研究人员	学士	1958-07	山东农学院	2008-12	至今	院士	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	0
18	张怀刚	男	身份证	630104196207*****	1962-07	正高级	其它	遗传学	研究人员	博士	1995-12	中国科学院遗传与发育生物学研究所.	2008-12	至今	研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	0
19	张同作	男	身份证	622301197212*****	1972-12	正高级	其它	动物学	研究人员	博士	2008-07	中国科学院西北高原生物研究所	2008-12	至今	研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
20	赵凯	男	身份证	632125196808*****	1968-08	正高级	其它	动物育种与遗传	研究人员	博士	2005-07	西北农林科技大学	2008-12	至今	研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
21	赵亮	男	身份证	632123197410*****	1974-10	正高级	其它	生态学	研究人员	学士	1997-06	青海师范大学	2008-12	至今	研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
22	赵新全	男	身份证	630104195911*****	1959-11	正高级	其它	动物学	研究人员	博士	1997-07	博士		至今	研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
23	周华坤	男	身份证	630104197407*****	1974-07	正高级	其它	生态学	研究人员	博士	2004-01	中国科学院西北高原生物研究所	2008-12	至今	研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
24	蔡振媛	女	身份证	370781198103*****	1981-03	副高级	其它	动物学	研究人员	硕士	2006-07	中国科学院西北高原生物研究所	2008-12	至今	高级工程师	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	

25	曹伊凡	男	身份证	632721196501*****	1965-01	副高级	其它	兽医	研究人员	学士	1986-07	青海畜牧兽医学院	2008-12	至今	副研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
26	陈懂懂	女	身份证	370523198212*****	1982-12	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2010-06	兰州大学	2010-07	至今	高级工程师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
27	陈立同	男	身份证	372928197912*****	1979-12	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2010-07	兰州大学	2010-07	至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
28	陈文杰	男	身份证	511303198304*****	1983-04	副高级	其它	农学	研究人员	博士	2002-07	四川农业大学	2012-07	至今	副研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
29	陈晓澄	女	身份证	630104196309*****	1963-09	副高级	其它	动物学	技术人员		2001-06	青海省委党校	2008-12	至今	高级工程师	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
30	杜岩功	男	身份证	371081198106*****	1981-06	副高级	其它	土壤生态学	研究人员	博士	2011-07	中国科学院研究生院	2011-07	至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
31	郭小伟	男	身份证	370704198512*****	1985-12	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2014-06	中国科学院西北高原生物研究所	2017-06	至今	高级工程师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
32	李春喜	男	身份证	632523195912*****	1959-12	副高级	其它	植物学	研究人员	学士	1982-07	青海大学	2012-07	至今	副研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
33	李红琴	女	身份证	411281198102*****	1981-02	副高级	其它	植物学	研究人员	博士	2012-07	中国科学院西北高原生物研究所	2012-08	至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
34	李来兴	男	身份证	630104195810*****	1958-10	副高级	其它	生物学	研究人员	学士	1985-07	陕西师范大学	2008-12	至今	副研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
35	李文靖	男	身份证	371329198301*****	1983-01	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2017-07	中国科学院西北高原生物研究所	2007-07	至今	助理研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	

36	李以康	男	身份证	372822197305*****	1973-05	副高级	其它	生理生态学	研究人员	博士	2016-07	中国科学院西北高原生物研究所	2008-12	至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
37	连新明	男	身份证	371312198009*****	1980-09	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2008-07	中国科学院西北高原生物研究所	2015-10	至今	副研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
38	林恭华	男	身份证	330823198306*****	1983-06	副高级	其它	动物学	研究人员	博士	2010-07	中国科学院西北高原生物研究所	2010-07	至今	副研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
39	林丽	女	身份证	210423198001*****	1980-01	副高级	其它	农学	研究人员	博士	2016-07	甘肃农业大学	2016-07	至今	高级工程师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
40	刘伟	男	身份证	620102196504*****	1965-04	副高级	其它	动物学	研究人员	博士	2001-08	中国科学院西北高原生物研究所	2008-12	至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
41	罗彩云	女	身份证	620105197712*****	1977-12	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2010-07	中国科学院西北高原生物研究所	2012-07	至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
42	马真	女	身份证	659001198202*****	1982-02	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2014-06	兰州大学	2014-07	至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
43	曲家鹏	男	身份证	370123198302*****	0983-02	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2011-07	中国科学院西北高原生物研究所	2011-07	至今	副研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
44	田菲	女	身份证	110104198111*****	1981-11	副高级	其它	动物学	研究人员	博士	2012-12	马里兰大学	2015-07	至今	副研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
45	王永翠	女	身份证	630102198206*****	1982-06	副高级	其它	生物信息	研究人员	博士	2010-06	中国农业大学	2010-07	至今	副研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
46	姚步青	男	身份证	622424197708*****	1977-08	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2011-06	兰州大学		至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	

47	余建青	男	身份证	630104196209*****	1962-04	副高级	其它	新闻学	技术人员	学士	2004-07	武汉大学	2008-12	至今	副研究馆员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
48	张波	男	身份证	620503197910*****	1979-10	副高级	其它	作物遗传育种	研究人员	博士	2010-07	中国科学院西北高原生物研究所	2010-07	至今	副研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
49	张存芳	女	身份证	632123198210*****	1982-10	副高级	其它	动物学	研究人员	博士	2013-05	西北农林科技大学	2012-08	至今	副研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
50	张发起	男	身份证	370911198312*****	1983-12	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2012-07	中国科学院西北高原生物研究所	2012-07	至今	副研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
51	张法伟	男	身份证	411281198109*****	1981-09	副高级	其它	生态学	研究人员	硕士	2007-07	中国科学院西北高原生物研究所		至今	高级工程师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
52	张良志	女	身份证	630104198101*****	1981-10	副高级	其它	遗传学	研究人员	博士	2014-07	西北农林科技大学	2014-07	至今	副研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
53	张振华	女	身份证	372923198212*****	1982-12	副高级	其它	生态学	研究人员	博士	2012-07	中国科学院西北高原生物研究所	2012-07	至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
54	赵娜	女	身份证	150204198012*****	1980-12	副高级	其它	草业科学	研究人员	博士	2011-07	中国农业大学	2011-07	至今	副研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
55	周党卫	男	身份证	610421197309*****	1973-09	副高级	其它	进化植物学	研究人员	博士	2008-07	中国科学院遗传与发育生物学研究所	2008-12	至今	副研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
56	曹东	男	身份证	622421199006*****	1990-06	中级	其它	植物学	研究人员	博士	2018-06	中国科学院西北高原生物研究所	2018-07	至今	助理研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
57	曹俊虎	男	身份证	320211197204*****	1972-04	中级	其它	动物学	研究人员	博士	2013-07	中国科学院西北高原生物研究所	2013-07	至今	助理研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	

2019/4/9

lab.cas.cn/index.php?m=&c=Annual&a=pdfCreView

58	迟晓峰	男	身份证	371121198506*****	1985-06	中级	其它	植物学	研究人员	硕士	2011-07	中国科学院研究生院	2015-09	至今	助理研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
59	胡林勇	男	身份证	410782198203*****	1982-03	中级	其它	动物科学	研究人员	博士	2012-10	西北农林科技大学	2012-12	至今	助理研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
60	黄小涛	男	身份证	610114198304*****	1983-04	中级	其它	地图学与地理信息系统	研究人员	博士	2016-06	中国科学院新疆生态与地理研究所	2018-07	至今	助理研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	0
61	贾功雪	男	身份证	340403198911*****	1989-11	中级	其它	动物遗传育种与繁殖学	研究人员	博士	2016-06	中国农业大学	2018-07	至今	助理研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
62	焦秀洁	女	身份证	370523198110*****	1981-10	中级	其它	植物学	技术人员	硕士	2009-06	南京林业大学	2012-07	至今	编辑	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
63	李洪强	男	身份证	630104197111*****	1971-11	中级	其它	\	技术人员		1970-01	\	2009-12	至今	技师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
64	李奇	男	身份证	620121198305*****	1983-05	中级	其它	生态学	研究人员	博士	2011-06	兰州大学	2011-07	至今	工程师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
65	李茜	女	身份证	632523198606*****	1986-06	中级	其它	生态学	研究人员	博士	2013-12	西北农林科技大学	2013-07	至今	助理研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
66	刘德梅	女	身份证	632523198307*****	1983-07	中级	其它	植物学	研究人员	博士	2013-07	中国科学院西北高原生物研究所	2013-07	至今	助理研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
67	刘明	男	身份证	632122197501*****	1975-01	中级	其它	图书馆学	技术人员	学士	1998-07	兰州大学	2008-12	至今	馆员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
68	刘瑞娟	女	身份证	622624198111*****	1981-11	中级	其它	植物遗传与育种	研究人员	硕士	2007-07	中国科学院西北高原生物研究所	2008-12	至今	助理研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	

69	钱大文	男	身份证	620121199001*****	1990-01	中级	其它	自然地理学	研究人员	博士	2018-06	中国科学院大学	2018-07	至今	助理研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	12
70	宋文珠	男	身份证	630103197605090410*	1976-05	中级	其它	艺术	技术人员	学士	1999-07	石河子大学	1999-07	至今	其他	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
71	王寒冬	男	身份证	412326199012*****	1990-12	中级	其它	植物学	研究人员	硕士	1970-01	中国科学院西北高原生物研究所	2015-07	至今	工程师	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
72	王蕾	女	身份证	370983198509*****	1985-09	中级	其它	植物学	研究人员	博士	2014-07	中国科学院西北高原生物研究所	2014-07	至今	助理研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
73	邢睿	男	身份证	630104198502*****	1985-02	中级	其它	生态学	研究人员	博士	2014-07	中国科学院西北高原生物研究所	2014-07	至今	助理研究员	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	
74	徐田伟	男	身份证	230124198809*****	1988-09	中级	其它	生态学	研究人员	博士	2017-07	中国科学院西北高原生物研究所	2017-07	至今	助理研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
75	杨永胜	男	身份证	620111198711*****	1987-11	中级	其它	土壤学	研究人员	博士	2015-07	中国科学院水利部水土保持研究所	2015-07	至今	助理研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
76	张瑞娜	女	身份证	410185198307*****	1983-07	中级	其它	动物遗传与育种	研究人员	博士	2015-07	中国农业大学	2015-07	至今	助理研究员	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	国内	中国	
77	邹小艳	女	身份证	430426198308*****	1983-08	中级	其它	生态学	研究人员	硕士	2013-07	中国科学院西北高原生物研究所	2013-07	至今	助理研究员	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
78	肖洒	男	身份证	630104198505*****	1985-05	初级	其它	植物学	技术人员	硕士	2015-07	北京林业大学	2015-07	至今	助理工程师	高原生物进化与多样性形成机制	国内	中国	

79	樊博	男	身份证	632801198712*****	1987-12	其它	其它	土壤学	技术人员	硕士	2014-06	贵州大学	2018-07	至今	助理工程师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
80	冀银发	男	身份证	630104195908*****	1959-08	其它	其它	\	技术人员		1970-01	\	2008-12	至今	技师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
81	刘亚青	男	身份证	630104196303*****	1963-03	其它	其它	\	技术人员		1970-01	\	2008-12	至今	技师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
82	王林	男	身份证	632523196601*****	1966-01	其它	其它	\	技术人员		1970-01	\	2008-12	至今	技师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	
83	席杏媛	女	身份证	142726199201*****	1992-01	其它	其它	植物学	技术人员	硕士	2018-06	中国科学院西北高原生物研究所	2018-07	至今	助理工程师	高原生态系统功能与管理	国内	中国	

2. 流动人员名单

序号	姓名	性别	出生日期	职称等级	所学专业	最后学位	学位取得时间	授予单位	进入实验室时间	离开实验室时间	工作单位	职称名称	国别	国籍	是否为本实验室博士后

3. 实验室研究单元

序号	研究单元	研究方向	学术带头人	其它固定人员名单
1	麦类作物分子育种	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	张怀刚	沈裕虎,刘宝龙,王寒冬,王蕾,张波,陈文杰,席杏媛,曹东
2	农作物与牧草种质创新与育种	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	陈志国	王海庆,窦全文,刘德梅,刘瑞娟,李春喜
3	高山植物的光合及生理生态适应研究	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	师生波	
4	动物与病原体协同进化-生态-行为与免疫	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	李来兴	
5	小哺乳动物种群调节及有害鼠类生物防治	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	边疆晖	曹伊凡
6	高原动物生殖生物学	极端生境下生物适应机制与基因资源利用	杨其恩	张瑞娜,贾功雪
7	青藏高原植物适应与进化	高原生物进化与多样性形成机制	陈世龙	高庆波,王永翠,周党卫,迟晓峰,邢睿,张发起
8	高原鱼类进化与功能基因组学	高原生物进化与多样性形成机制	赵凯	宋文珠,张存芳,田菲
9	世界蝗虫分类研究	高原生物进化与多样性形成机制	印象初	

10	小哺乳动物适应性进化与管理	高原生物进化与多样性形成机制	张堰铭	李文靖,张良志,曲家鹏
11	动物进化适应与濒危物种保护研究	高原生物进化与多样性形成机制	苏建平	张同作,蔡振媛,连新明,林恭华
12	高寒草地健康与适应性管理	高原生态系统功能与管理	曹广民	李以康,杜岩功,张法伟,李茜,钱大文,樊博
13	高寒生态系统与全球变化	高原生态系统功能与管理	张振华	陈立同
14	陆地生态系统过程和功能对全球变化的响应	高原生态系统功能与管理	李英年	杨永胜,李红琴
15	退化草地恢复与生态畜牧业	高原生态系统功能与管理	赵新全	周华坤,赵亮,罗彩云,赵娜,姚步青,胡林勇,马真,曹俊虎,李奇,徐世晓,黄小涛

4. 重要人才情况

序号	姓名	中国科学院院士	中国工程院院士	杰青	优青	千人计划			长江学者	百人计划	万人计划		
						长期(A类)	短期(B类)	青年千人			杰出人才	领军人才	青年拔尖人才
1	印象初												
2	杨其恩												
3	赵凯												
合计		1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

5. 基金委创新研究群体

序号	研究方向	学术带头人	参加人员	获批年份
----	------	-------	------	------

6. 研究生培养情况

在读硕士一览表								
序号	姓名	出生年月	导师姓名	生源校	入学时间	获奖1	获奖2	获奖3
1	夏铭泽	1994-06	陈世龙	河南科技大学	2016-09	\	\	\
2	吴锦	1992-02	陈世龙	中国海洋大学	2016-09	\	\	\
3	贾留坤	1991-10	高庆波	河南科技大学	2016-09	\	\	\
4	王英芳	1994-06	王海庆	四处阿农业大学	2016-09	\	\	\
5	贺福全	1993-08	赵亮	南阳师范学院	2016-09	\	\	\
6	路兴旺	1990-01	窦全文	天水师范学院	2016-09	\	\	\
7	苗紫燕	1994-03	苏建平	滨州医学院	2016-09	\	\	\
8	甘晓龙	1994-08	张怀刚	西北工业大学	2016-09	\	\	\
9	李永昌	1993-02	杨其恩	大连医科大学	2016-09	\	\	\
10	谭春桃	1993-02	张堰铭	吉首大学	2016-09	\	\	\
11	罗谨	1994-11	李英年	南京林业大学	2016-09	\	\	\
12	侯楚	1988-08	边疆晖	江汉大学	2016-09	\	\	\

13	毛成志	1993-07		甘肃农业大学	2016-09	\	\	\
14	张中华	1992-05	周华坤	河南科技大学	2016-09	\	\	\
15	迟翔文	1992-10	张同作	青岛农业大学	2016-09	\	\	\
16	马德昭	1992-05	赵凯	河南科技大学	2016-09	\	\	\
17	张雨	1994-02	陈世龙	青岛理工大学	2017-09	\	\	\
18	王智华	1995-03	高庆波	吉林大学	2017-09	\	\	\
19	权有娟	1994-12	陈志国	青海大学	2017-09	\	\	\
20	陈昕	1994-11	赵亮	天津师范大学	2017-09	\	\	\
21	刘博	1995-04	窦全文	西北农林科技大学	2017-09	\	\	\
22	孔豆豆	1994-11	沈裕虎	南京林业大学	2017-09	\	\	\
23	舒锴	1995-03	杜岩功	内蒙古大学	2017-09	\	\	\
24	张婧捷	1996-01	张同作	福建农林大学	2017-09	\	\	\
25	陈家辉	1995-12	边疆晖	郑州大学	2017-09	\	\	\
26	张光茹	1994-02	李英年	山西农业大学	2017-09	\	\	\
27	余义博	1991-02	曲家鹏	河南农业大学	2017-09	\	\	\
28	朋措吉	1994-01	李以康	青海大学	2017-09	\	\	\
29	权有娟	1994-12	陈志国	青海大学	2017-09	\	\	\
30	张晓玲	1995-01	徐世晓	南京林业大学	2017-09	\	\	\
31	李小慧	1994-05	赵凯	枣庄学院	2017-09	\	\	\
32	贺珍	1994-03	杨其恩	枣庄学院	2017-09	\	\	\
33	安晓宇	1992-02	林恭华	广东财经大学	2017-09	\	\	\
34	吴学琴	1995-03	边疆晖	青海大学	2018-09	\	\	\
35	叶发慧	1995-12	张怀刚	南通大学	2018-09	\	\	\
36	高雪	1996-04	杨其恩	青海大学	2018-09	\	\	\
37	袁锐	1995-09	王永翠	绵阳师范学院	2018-09	\	\	\
38	雷雨晴	1996-09	王海庆	信阳师范学院	2018-09	\	\	\
39	陶海萍	1995-06	杨其恩	西南大学	2018-09	\	\	\
40	张宇	1993-02	赵凯	滁州学院	2018-09	\	\	\
41	康生萍	1995-05	徐世晓	青海大学	2018-09	\	\	\
42	李想	1996-08	陈志国	青海大学	2018-09	\	\	\
43	周让让	1995-12	张波	甘肃农业大学	2018-09	\	\	\
44	赵硕	1995-09	刘宝龙	太原师范学院	2018-09	\	\	\
45	程庭峰	1995-05	周党卫	内蒙古民族大学	2018-09	\	\	\
46	辛莹	1996-05	曹广民	天津理工大学	2018-09	\	\	\
47	陈佳萍	1995-09	连新明	井冈山大学	2018-09	\	\	\

48	陈白洁	1993-06	张振华	青海大学	2018-09	\	\	\
49	杨晓渊	1996-09	周华坤	青海大学	2018-09	\	\	\
50	周春丽	1996-02	曹广民	青海大学	2018-09	\	\	\
51	余静雅	1995-04	张发起	河南农业大学	2018-09	\	\	\

在读博士一览表								
序号	姓名	出生年月	导师姓名	生源校	入学时间	获奖1	获奖2	获奖3
1	汤永涛	1987-10	赵凯	郑州轻工业学院	2013-09	\	\	\
2	包琦	1988-12	赵凯	山大师范大学	2013-09	\	\	\
3	徐金青	1989-02	沈裕虎	鲁东大学	2013-09	\	\	\
4	吴丽军	1987-03	张怀刚	青海大学	2014-09	\	\	\
5	马晓东	1985-02	陈世龙	乌普萨拉大学	2014-09	\	\	\
6	刘思嘉	1989-10	赵凯	安徽农业大学	2014-09	\	\	\
7	曹东	1990-06	张怀刚	甘肃农业大学	2015-09	\	\	\
8	张法伟	1981-09	曹广民	中国科学院研究生院	2015-09	\	\	\
9	马力	1988-12	徐世晓	青海大学	2015-09	\	\	\
10	王芳萍	1984-02	周华坤	青海师范大学	2015-09	\	\	\
11	冯晨光	1989-11	赵凯	大连海洋大学	2015-09	\	\	\
12	蔡振媛	1981-03	张同作	中国科学院研究生院	2016-09	\	\	\
13	孙雪梅	1980-10	张怀刚	青海大学	2016-09	\	\	\
14	柯浔	1992-12	曹广民	江西师范大学	2016-09	\	\	\
15	闫荣格	1990-11	杨其恩	内蒙古师范大学	2016-09	\	\	\
16	李双	1990-11	杨其恩	青海师范大学	2016-09	\	\	\
17	王国文	1988-09	杨其恩	西北师范大学	2016-09	\	\	\
18	付海波	1987-05	张堰铭	西华师范大学	2016-09	\	\	\
19	贺慧丹	1991-08	李英年	菏泽学院	2016-09	\	\	\
20	尚国珍	1986-02	边疆晖	青海师范大学	2016-09	\	\	\
21	覃雯	1989-01	张同作	中国科学院研究生院	2016-09	\	\	\
22	田得红	1981-03	赵凯	甘肃农业大学	2016-09	\	\	\
23	李彦	1991-09	陈世龙	青海大学	2017-09	\	\	\
24	刘宏金	1990-04	徐世晓	河南城建学院	2017-09	\	\	\
25	李云	1985-12	张怀刚	华中农业大学	2017-09	\	\	\
26	王晓醒	1991-05	窦全文	青海大学	2017-09	\	\	\
27	丁宁	1990-03	赵凯	内蒙古民族大学	2017-09	\	\	\
28	张晓娜	1991-03	杨其恩	兰州大学	2017-09	\	\	\

29	高红梅	1993-12	张同作	东北林业大学	2017-09	\	\	\
30	范超	1993-01	张堰铭	曲阜师范大学	2017-09	\	\	\
31	韩学平	1980-01	徐世晓	甘肃农业大学	2017-09	\	\	\
32	祝景彬	1989-10	李英年	中国科学院大学	2017-09	\	\	\
33	吴彤	1991-05	苏建平	华东师范大学	2017-09	\	\	\
34	杨元罡	1992-11	边疆晖	西北师范大学	2017-09	\	\	\
35	曹倩	1977-06	陈世龙	新英格兰安迪雅克大学	2018-09	\	\	\
36	郭靖	1989-02	周华坤	中南林业科技大学	2018-09	\	\	\
37	刘韬	1991-03	张怀刚	中国科学院研究生院	2018-09	\	\	\
38	吴学琴	1995-03	边疆晖	青海大学	2018-09	\	\	\
39	高雪	1996-04	杨其恩	青海大学	2018-09	\	\	\
40	江峰	1992-07	张同作	长江大学	2018-09	\	\	\
41	汪海静	1988-02	张同作	中山大学	2018-09	\	\	\
42	王玉军	1991-06	杨其恩	青海师范大学	2018-09	\	\	\
43	周秉正	1995-05	赵凯	大连医科大学	2018-09	\	\	\
44	李雪	1992-10	赵凯	湖南农业大学	2019-09	\	\	\
45	刘道鑫	1987-03	张同作	青海大学	2018-09	\	\	\
46	马丽	1992-05	周华坤	太原师范学院	2019-09	\	\	\
47	王循刚	1992-12	徐世晓	中国科学院成都生物研究所	2018-09	\	\	\
48	戴黎聪	1991-05	曹广民	中国科学院大学	2018-09	\	\	\

当年毕业研究生一览表					
序号	姓名	学历	导师姓名	毕业去向	获奖
1	庞礴	博士	赵新全	洛阳奥诺生物科技有限公司	\
2	陈家瑞	博士	苏建平	青海大学	\
3	闫京艳	博士	苏建平	青海大学	\
4	王久利	博士	陈世龙	青海民族大学	\
5	李超锋	博士	陈世龙	西南大学	\
6	刘海瑞	博士	陈世龙	青海大学	\
7	迟晓峰	博士	陈世龙	中国科学院西北高原生物研究所	\
8	刘瑞娟	博士	窦全文	中国科学院西北高原生物研究所	\
9	杨彦宾	博士	边疆晖	西华师范大学	\
10	张业猛	硕士	王海庆	中国科学院西北高原生物研究所	\
11	更吉卓玛	硕士	高庆波	青海省海南州贵德县	\
12	闫慧颖	硕士	李春喜	河南省长垣县第一中学	\

13	袁飞敏	硕士	陈志国	西北农林科技大学	\
14	许茜	硕士	赵亮	北京四中教育张家口分校	\
15	刘韬	硕士	张怀刚	中国科学院西北高原生物研究所	\
16	曹莹芳	硕士	曹广民	中国科学院水利部水土保持研究所	\
17	刘传发	硕士	张堰铭	中国科学院昆明动物所	\
18	未亚西	硕士	李英年	河北省石家庄灵寿县行政审批局	\
19	郑思思	硕士	李来兴	待就业	\
20	朱亚辉	硕士	边疆晖	待就业	\
21	付林	硕士		中国科学院昆明动物所	\
22	王磊	硕士	张同作	四川大学	\
23	席杏媛	硕士	刘宝龙	中国科学院西北高原生物研究所	\
24	许华磊	硕士	刘伟	河北省兴隆县	\
25	郭美玲	硕士	周华坤	北京师范大学	\
26	乔鹏海	博士	苏建平	贵州中医药大学	\
27	张法伟	博士	曹广民	洛阳师范学院	\

第四部分 承担任务及经费

1. 承担任务一览表

序号	项目名称	项目来源	项目类别	开始时间	结束时间	总经费(万元)	本年度实到经费(万元)	负责人类别	负责人	参与类型
1	构件属性演变对高寒草地水源涵养功能的影响及发生机制	国家自然科学基金委	自然科学基金重点项目	2017-01	2020-12	330.00	12.04	固定人员	曹广民	主要负责
2	基于EST-SSR变异的青藏扁蓿豆(Medicago archiducis-nicola)环境适应机制解析	国家自然科学基金委	自然科学基金面上项目	2017-01	2020-12	60.00	3.00	固定人员	王海庆	主要负责
3	高原鼠兔生活史对策与个性特征对气候变化的响应	国家自然科学基金委	自然科学基金面上项目	2017-01	2020-12	56.00	2.80	固定人员	曲家鹏	主要负责
4	高寒草甸氧化亚氮排放特征对不同种类硝化抑制剂响应	国家自然科学基金委	自然科学基金面上项目	2017-01	2020-12	59.00	2.70	固定人员	杜岩功	主要负责
5	单个型精原细胞特异转录因子Tbr2调控小鼠精原干细胞命运决定的分子机制	国家自然科学基金委	自然科学基金面上项目	2017-01	2020-12	60.00	3.00	固定人员	杨其恩	主要负责
6	增温降水实验的运行及生态系统水分过程的测定	国家自然科学基金委	自然科学基金面上项目	2016-12	2021-12	60.00	0.00	固定人员	张振华	主要负责

2019/4/9		lab.cas.cn/index.php?m=&c=Annual&a=pdfCreView								
7	药物基因组学数据的整合和深度学习模型与算法研究	国家自然科学基金委	自然基金面上项目	2016-01	2020-12	48.00	2.02	固定人员	王永翠	主要负责
8	高原鼠兔肠道菌群组成及功能对苦马豆素化合物的响应	国家自然科学基金委	自然基金面上项目	2016-01	2020-12	62.00	3.10	固定人员	张堰铭	主要负责
9	实验增温下高寒草甸植物功能多样性与功能冗余对群落稳定性的影响	国家自然科学基金委	自然基金面上项目	2016-01	2020-12	62.00	2.92	固定人员	周华坤	主要负责
10	植物开花物候和繁殖输出	国家自然科学基金委	自然基金面上项目	2015-10	2019-12	70.00	0.00	固定人员	贺金生	主要负责
11	鱼类的趋同进化研究	国家自然科学基金委	自然基金面上项目	2015-10	2019-12	65.00	3.25	固定人员	赵凯	主要负责
12	牧草谱系多样性	国家自然科学基金委	自然基金面上项目	2015-10	2019-12	64.00	3.01	固定人员	姚步青	主要负责
13	维甲酸代谢调控高原鼠兔精原细胞分化的作用机制	国家自然科学基金委	自然基金青年项目	2017-01	2020-12	26.00	1.71	固定人员	贾功雪,	主要负责
14	典型土地利用类型高寒草地植物功能多样性演变与对生态系统碳储量效应研究	国家自然科学基金委	自然基金青年项目	2017-01	2020-12	22.00	1.45	固定人员	李奇	主要负责
15	基于同位素示踪的高寒草甸碳氮分配格局对草毡表层加厚的响应	国家自然科学基金委	自然基金青年项目	2017-01	2020-12	25.00	1.54	固定人员	郭小伟	主要负责
16	全球变化下种内性状变异在高寒草甸群落构建和功能维持中的作用	国家自然科学基金委	自然基金青年项目	2016-01	2019-12	23.00	9.20	固定人员	张春辉	主要负责
17	青藏高原高寒草甸外生菌根真菌——黄绿卷毛菌小尺度空间遗传结构及其基株分布动态研究	国家自然科学基金委	自然基金青年项目	2016-01	2019-12	20.00	8.00	固定人员	邢睿	主要负责
18	青藏高原极端环境下裂腹鱼鳞片退化的分子机制	国家自然科学基金委	自然基金青年项目	2015-10	2018-12	20.00	0.00	固定人员	张存芳	主要负责
19	基于生态化学计量学的系统稳定性	国家自然科学基金委	自然基金青年项目	2015-10	2018-12	20.00	1.36	固定人员	林丽	主要负责
20	高寒草甸N ₂ O排放对放牧强度的响应及微生物学机制	国家自然科学基金委	自然基金面上项目	2015-01	2018-12	88.00	0.00	固定人员	杜岩功	主要负责
21	西宁机场鸟击防范	横向	其他	2017-01	2020-12	45.00	19.00	固定人员	李来兴	主要负责
22	人工合成生态界面在西北高原生态系统的应用测试	横向	其他	2017-01	2019-12	20.00	0.00	固定人员	张振华	主要负责
23	黑颈鹤种群与保护	横向	其他	2017-01	2019-12	48.00	9.60	固定人员	李来兴	主要负责

24	青藏直流沿线鸟类分布和活动规律调查研究	横向	其他	2017-01	2018-12	20.00	9.60	固定人员	连新明	主要负责
25	生态系统碳水通量观测与数据整编	横向	其他	2017-01	2018-12	3.00	3.50	固定人员	赵亮	主要负责
26	遗传多样性调查	横向	其他	2016-01	2018-12	13.40	0.00	固定人员	杨其恩	主要负责
27	高原土著动物低氧适应与损伤机制的研究	横向	其他	2015-01	2018-12	16.00	0.90	固定人员	张堰铭	主要负责
28	生物多样性示范观测	横向	其他	2014-01	2018-12	5.00	0.00	固定人员	郭松长	主要负责
29	科技基础资源调查	科技部	国家重点研发计划	2017-01	2020-12	290.00	4.19	固定人员	曹广民	主要负责
30	三江源国家公园体制试点区社会经济和生态功能协同提升技术与管理体系统示范	科技部	国家重点研发计划	2017-07	2020-12	150.00	0.00	固定人员	张同作	主要负责
31	全球变化对生态脆弱区资源环境承载力的影响研究	科技部	国家重点研发计划	2017-01	2022-12	78.85	0.00	固定人员	李英年	主要负责
32	三江源区退化高寒草地恢复的关键过程	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2020-12	50.00	7.10	固定人员	李英年	主要负责
33	三江源区退化高寒草地恢复的约束机制及恢复潜力	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2020-12	55.00	7.80	固定人员	张振华	主要负责
34	农牧交错带生态产业技术与新兴产业培育	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2020-12	290.00	38.00	固定人员	赵凯	主要负责
35	牦牛繁殖调控机制和高效繁育技术体系构建	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2020-12	83.00	35.71	固定人员	杨其恩	主要负责
36	基于微卫星分子标记评估放牧家畜近交程度	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2020-12	46.00	0.00	固定人员	郭松长	主要负责
37	三江源区适宜草畜均衡生产模式	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2020-12	50.00	5.92	固定人员	胡林勇	主要负责
38	典型区域牧草营养时空变化	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2020-12	131.00	14.88	固定人员	李奇	主要负责
39	增温和放牧对高寒矮嵩草草甸生态系统的影响	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2020-12	62.50	7.10	固定人员	罗彩云	主要负责
40	退化高寒湿地近自然恢复及生态功能提升技术与示范	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2020-12	56.25	7.37	固定人员	姚步青	主要负责

41	轻\中度退化草甸近自然恢复技术、重度退化草甸人工干预引导、群落配置技术研发和示范	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2019-12	145.00	60.00	固定人员	周华坤	主要负责
42	生态衍生产业整合及评价	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2019-12	145.00	46.61	固定人员	赵亮	主要负责
43	主要农作物品质性状形成的分子基础	科技部	国家重点研发计划	2016-01	2018-12	22.00	0.00	固定人员	陈文杰	主要负责
44	菌根真菌在土壤有机碳固持中的作用机制	科技部	国家重点研发计划	2014-01	2018-12	43.50	0.00	固定人员	李茜	主要负责
45	高寒草地土壤碳循环过程对温度、降水和养分变化的响应	科技部	国家重点研发计划	2014-01	2018-12	35.00	0.00	固定人员	张振华	主要负责
46	中国北方内陆盐碱地植物种质资源调查及数据库构建	科技部	国家科技基础性工作专项	2015-01	2020-12	10.00	29.88	固定人员	陈世龙	主要负责
47	西藏地区特色土壤微生物资源调查及多样性研究	科技部	国家科技基础性工作专项	2015-01	2019-12	60.00	25.00	固定人员	陈世龙	主要负责
48	性原细胞向精原干细胞	其他	其他	2015-10	2019-12	65.00	0.00	固定人员	杨其恩	主要负责
49	可可西里动物调查	其他	其他	2017-01	2020-12	50.00	0.00	固定人员	张同作	主要负责
50	盘羊与绵羊间杂种优势的形成及其分子调控机制研究	其他	其他	2017-01	2019-12	20.00	0.00	固定人员	贾功雪,	主要负责
51	三江源典型区域高寒草地主要可食牧草营养时空动态	其他	其他	2017-01	2019-12	20.00	0.00	固定人员	陈懂懂	主要负责
52	青藏高原特有植物麻花艹优质种质的筛选与评价	其他	其他	2017-01	2019-12	45.00	0.00	固定人员	周党卫	主要负责
53	高原鼠兔挖掘觅食在高寒草甸草地退化中的作用	其他	其他	2017-01	2019-12	40.00	0.00	固定人员	李文靖	主要负责
54	藏羚集群产羔与其传播、感染寄	其他	其他	2017-01	2019-12	40.00	0.00	固定人员	曹伊凡	主要负责
55	基于个性特征与RNA-seq技术的藏羊生长发育关键基因筛选	其他	其他	2017-01	2019-12	40.00	0.00	固定人员	曲家鹏	主要负责
56	藏羚性别分离及雄性交配对策研究	其他	其他	2017-01	2019-12	40.00	0.00	固定人员	连新明	主要负责
57	省千人计划-藏羊个性特征与繁殖的关联性研究	其他	其他	2017-01	2019-12	20.00	0.00	固定人员	曲家鹏	主要负责

58	省千人计划-退化高寒湿地植被恢复研究	其他	其他	2017-01	2019-12	20.00	0.00	固定人员	姚步青	主要负责
59	三江源国家公园星空地一体化生态监测及数据平台建设和开发应用	其他	其他	2017-01	2019-12	1000.00	291.90	固定人员	赵新全	主要负责
60	青海高原型牦牛遗传多样性研究和类群划分	其他	其他	2017-01	2019-12	300.00	60.00	固定人员	杨其恩	主要负责
61	三江源生态保护和建设二期工程退化草地恢复与保护	其他	其他	2017-01	2019-12	500.00	222.50	固定人员	周华坤	主要负责
62	青藏扁蓊豆环境适应相关EST-SSR位点变异分析与功能基因鉴定	其他	其他	2017-01	2019-12	40.00	0.00	固定人员	王海庆	主要负责
63	青海山羊和岗龙牦牛的品种遗传结构分析	其他	其他	2017-01	2019-12	5.00	0.00	固定人员	张瑞娜,	主要负责
64	海南州可持续发展示范区规划方案和实施方案编制	其他	其他	2017-01	2018-12	20.00	21.82	固定人员	周华坤	主要负责
65	西藏植物种质资源采集	其他	其他	2017-01	2018-12	27.68	0.00	固定人员	陈晓澄	主要负责
66	青海省长江源样区哺乳动物红外相机观测	其他	其他	2017-01	2018-12	20.00	0.00	固定人员	连新明	主要负责
67	海北高寒草甸生态系统碳水分配模式研究	其他	其他	2017-01	2018-12	10.00	0.00	固定人员	李英年	主要负责
68	三江源国家公园野生动物本地调查	其他	其他	2017-01	2018-12	580.00	0.00	固定人员	张同作	主要负责
69	三江源重要物种地面调查数据购置与服务	其他	其他	2017-01	2018-12	6.00	0.00	固定人员	张同作	主要负责
70	2016年畜禽物种资源保护费项目（山谷型藏羊）测定	其他	其他	2017-01	2018-12	6.00	1.00	固定人员	胡林勇	主要负责
71	花石峡至大武公路扩建工程对沿线野生动物的影响评价专题报告	其他	其他	2016-01	2019-12	30.00	0.00	固定人员	王溪	主要负责
72	藜麦品质分析及选育	其他	其他	2016-01	2019-12	18.00	0.00	固定人员	陈志国	主要负责
73	青海春小麦抗Ug99基因的分子聚合育种	其他	其他	2016-01	2018-12	30.00	0.00	固定人员	张波	主要负责
74	基于土壤氮素调控的退化高寒草地恢复新技术研究	其他	其他	2016-01	2018-12	37.00	0.00	固定人员	周华坤	主要负责

75	不同类型高寒草甸温室气体通量特征及其机制研究	其他	其他	2016-01	2018-12	10.00	0.00	固定人员	郭小伟	主要负责
76	高寒草地退化演替过程的微生物作用机制	其他	其他	2016-01	2018-12	10.00	0.00	固定人员	李茜	主要负责
77	青海湖裸鲤耐低温关键基因及SNPs的挖掘与功能分析	其他	其他	2016-01	2018-12	10.00	0.00	固定人员	张存芳	主要负责
78	青海湖裸鲤小瓜虫病分子免疫学研究	其他	其他	2016-01	2018-12	10.00	0.00	固定人员	田菲	主要负责
79	补播恢复草甸的退化阶段选择-基于生物结皮对种子萌发的影响	其他	其他	2016-01	2018-12	25.00	0.00	固定人员	李以康	主要负责
80	基于深度学习网络预测癌细胞对药物敏感度的计算模型和算法研究	其他	其他	2016-01	2018-12	25.00	0.00	固定人员	王永翠	主要负责
81	青藏高原特有属——肉果草属的比较谱系地理学研究	其他	其他	2016-01	2018-12	15.00	0.00	固定人员	张发起	主要负责
82	放牧草地合理利用管理技术示范	其他	其他	2016-01	2018-12	300.00	0.00	固定人员	胡林勇	主要负责
83	三江源区高寒草甸枝菌根真菌对草地退化的响应机制	其他	其他	2016-01	2018-12	10.00	0.00	固定人员	石国玺	主要负责
84	啤酒酿造专用黑青稞种质资源利用与示范	其他	其他	2016-01	2018-12	45.00	1.00	固定人员	沈裕虎	主要负责
85	省千人领军人才-牦牛繁殖研究	其他	其他	2016-01	2018-12	60.00	0.00	固定人员	杨其恩	主要负责
86	省千人计划-青海湖裸鲤适应极端环境适应的分子机制	其他	其他	2016-01	2018-12	20.00	0.00	固定人员	田菲	主要负责
87	省千人计划-小麦兰粒和籽粒性状分子机理研究	其他	其他	2016-01	2018-12	20.00	0.00	固定人员	刘宝龙	主要负责
88	牧草核型鉴定	其他	其他	2015-01	2019-12	5.00	0.00	固定人员	窦全文	主要负责
89	高寒草甸生态系统放牧管理优化模式研究	其他	其他	2017-01	2019-12	40.00	0.00	固定人员	罗彩云	主要负责
90	三江源国家公园生物多样性保护及生态系统适应性管理技术及模式	中国科学院	STS计划项目	2017-01	2018-12	1000.00	0.00	固定人员	赵新全	主要负责
91	三江源国家公园生物多样性保护	中国科学院	STS计划项目	2017-01	2018-12	33.55	0.00	固定人员	陈世龙	主要负责

92	呼伦贝尔畜牧供给侧技术及产业化模式示范	中国科学院	STS计划项目	2017-01	2018-12	530.00	0.00	固定人员	赵凯	主要负责
93	三江源生态畜牧业产业链减压增效关键技术集成与示范	中国科学院	院科研装备研制项目	2016-01	2018-12	120.00	43.30	固定人员	徐世晓	主要负责
94	基于个性特征筛选藏羊优良个体	中国科学院	其他	2017-01	2020-12	50.00	15.00	固定人员	曲家鹏	主要负责
95	RNA甲基化调控精原干细胞微环境建立和维持的机制	中国科学院	其他	2017-01	2020-12	15.00	5.00	固定人员	贾功雪,	主要负责
96	三江源退化高寒草甸恢复过程中的水分效应研究	中国科学院	其他	2017-01	2020-12	15.00	5.00	固定人员	杨永胜,	主要负责
97	基于核质互换技术探索牦牛低氧适应机制	中国科学院	其他	2017-01	2020-12	15.00	5.00	固定人员	张瑞娜,	主要负责
98	“一带一路”国家农业鼠害监测及防治技术合作研究	中国科学院	其他	2017-01	2020-12	20.00	10.00	固定人员	张堰铭	主要负责
99	基于ASE与HPLC-MAS天然活性成分筛选系统的开发	中国科学院	其他	2017-01	2019-12	30.00	15.00	固定人员	迟晓峰	主要负责
100	院关键技术人才项目	中国科学院	其他	2017-01	2018-12	30.00	9.00	固定人员	蔡振媛	主要负责
101	虎耳草属山羊臭组的分类、系统发育及历史进化	中国科学院	其他	2016-01	2018-12	50.00	15.00	固定人员	高庆波	主要负责
102	高原鼠兔低氧性肺血管收缩反应钝化的遗传基础	中国科学院	其他	2016-01	2018-12	50.00	0.00	固定人员	郭松长	主要负责
103	青藏高原极端环境下嗜冷耐碱功能微生物的分离鉴定	中国科学院	其他	2016-01	2018-12	15.00	5.00	固定人员	邢睿	主要负责
104	高原鼠兔雄性饲养种群繁殖紊乱关键因素研究	中国科学院	其他	2016-01	2018-12	15.00	5.00	固定人员	张良志	主要负责
105	精原干细胞增殖和分化的分子调控机制研究	中国科学院	其他	2015-01	2019-12	330.00	60.00	固定人员	杨其恩	主要负责
106	小麦籽粒功能营养元素硒的生物强化	中国科学院	其他	2015-01	2018-12	30.00	0.00	固定人员	张波	主要负责
107	小麦高产抗病种质和新品系创制	中国科学院	STS计划项目	2018-01	2019-12	30.00	18.00	固定人员	陈志国	主要负责
108	敦煌洪水资源化利用与生态治理试验示范	中国科学院	STS计划项目	2018-01	2019-12	40.00	16.00	固定人员	李以康	主要负责

109	春小麦新种质和新品种创制与示范推广	中国科学院	STS计划项目	2018-01	2020-12	40.00	24.00	固定人员	张波	主要负责
110	青海高寒农牧交错区饲草品种选育与推广	中国科学院	STS计划项目	2018-01	2020-12	200.00	0.00	固定人员	张怀刚	主要负责
111	青藏高寒区退化草地恢复技术集成与应用	中国科学院	STS计划项目	2018-01	2019-12	240.00	40.50	固定人员	周华坤	主要负责
112	普通小麦祖先物种类燕麦蛋白基因的变异类型的挖掘与利用	其他	其他	2018-01	2020-12	45.00	45.00	固定人员	陈文杰	主要负责
113	标本馆青海省科研科普基地	其他	其他	2018-01	2019-12	8.00	8.00	固定人员	陈晓澄	主要负责
114	优质饲草供给和精准利用关键技术研究	其他	其他	2018-01	2020-12	250.00	190.00	固定人员	窦全文	主要负责
115	多稳态高寒草甸关键水文过程对人类干扰的响应机制	其他	其他	2018-01	2020-12	35.00	35.00	固定人员	杜岩功	主要负责
116	省千人计划-优越虎耳草符合群物种界定	其他	其他	2018-01	2020-12	20.00	20.00	固定人员	高庆波	主要负责
117	祁连山国家公园保护与恢复生态教育	其他	其他	2018-01	2020-12	29.95	29.95	固定人员	李文靖	主要负责
118	青海草地水、热、碳通量观测网络研究平台	其他	其他	2018-01	2020-12	221.00	221.00	固定人员	李英年	主要负责
119	青海省植物基因与基因组学研究创新服务平台	其他	其他	2018-01	2020-12	200.00	200.00	固定人员	刘宝龙	主要负责
120	天然草地生态系统修复与保护技术集成示范	其他	其他	2018-01	2020-12	80.00	40.00	固定人员	刘德梅	主要负责
121	青海祁连山生态保护与建设综合治理工程2018年生物多样性监测与调查	其他	其他	2018-01	2020-12	78.50	70.65	固定人员	刘伟	主要负责
122	祁连山山水林田保护-哺乳类动物物种多样性本地调查	其他	其他	2018-01	2020-12	92.00	55.20	固定人员	刘伟	主要负责
123	三江源区藏系绵羊饲草料转化效率提升关键技术集成与示范	其他	其他	2018-01	2019-12	300.00	65.00	固定人员	徐世晓	主要负责
124	牦牛提质增效技术集成与产业化示范	其他	其他	2018-01	2020-12	35.00	17.50	固定人员	杨其恩	主要负责
125	柴达木黄牛肉品质和分子遗传结构检测	其他	其他	2018-01	2020-12	5.16	5.16	固定人员	杨其恩	主要负责

126	青海省海南州优质饲草高产栽培和适宜性人工草地优化建植关键技术研究	其他	其他	2018-01	2020-12	200.00	200.00	固定人员	姚步青	主要负责
127	省外专局项目	其他	其他	2018-01	2019-12	1.00	0.52	固定人员	张波	主要负责
128	2018宁夏项目	其他	其他	2018-01	2019-12	55.00	27.00	固定人员	赵凯	主要负责
129	呼伦贝尔羊品种选育和提纯复壮	其他	其他	2018-01	2019-12	27.00	27.00	固定人员	赵凯	主要负责
130	祁连山山水林田保护-鱼类物种多样性本地调查	其他	其他	2018-01	2020-12	95.00	57.00	固定人员	赵凯	主要负责
131	海南州三江源建设三期工程前期调研	其他	其他	2018-01	2019-12	16.00	16.00	固定人员	周华坤	主要负责
132	青海省海南州林木种质资源普查	其他	其他	2018-01	2019-12	84.96	8.49	固定人员	周华坤	主要负责
133	三江源区高海拔城镇造林绿化关键技术研发与示范	其他	其他	2018-01	2021-12	290.00	30.00	固定人员	周华坤	主要负责
134	青海省海南州生态环境保护和对策建议、生态畜牧业发展模式研究	其他	其他	2018-01	2020-12	46.00	30.00	固定人员	周华坤	主要负责
135	青藏高原生物适应与进化机制研究平台（Ⅱ期）	其他	国家其他任务	2018-01	2018-12	600.00	600.00	固定人员	张堰铭	主要负责
136	生物多样性网西北高原所平台鱼类监测（二期）（网络台站）	其他	国家其他任务	2018-01	2018-12	105.00	105.00	固定人员	赵凯	主要负责
137	全球变化对海北高寒草地生态系统功能和过程的影响机制	科技部	国家重点研发计划	2018-01	2022-12	28.40	15.82	固定人员	李红琴	主要负责
138	牦牛饲养设施化技术应用与示范	科技部	国家重点研发计划	2018-01	2020-12	76.50	8.30	固定人员	徐田伟,	主要负责
139	海北真实性检验场地建设与验证数据获取	其他	其他任务	2018-01	2020-12	30.00	18.00	固定人员	曹广民	主要负责
140	青海粮饲兼用作物小黑麦新品种选育	其他	院地合作专项	2018-01	2020-12	20.00	20.00	固定人员	刘宝龙	主要负责
141	基于硝化抑制剂提升高寒草甸生产功能	其他	院其他任务	2018-01	2020-12	50.00	20.00	固定人员	杜岩功	主要负责
142	高原鼠兔和家畜对高寒草甸植物有性繁殖的影响-西部之光	其他	院其他任务	2018-01	2020-12	15.00	5.00	固定人员	李文靖	主要负责
143	碳氮模式元素分析仪的改造与功能提升	其他	院其他任务	2018-01	2020-12	30.00	15.00	固定人员	林丽	主要负责

144	饲养方式对藏系羔羊生长性能，肉品质和瘤胃微生物区系影响的研究-西部之光	其他	院其他任务	2018-01	2020-12	15.00	5.00	固定人员	徐田伟,	主要负责
145	C类先导生态草牧业创新体系预研	其他	院其他任务	2018-01	2019-12	15.00	15.00	固定人员	张波	主要负责
146	内陆水体鱼类多样性监测专项网	其他	院其他任务	2018-01	2020-12	5.00	5.00	固定人员	赵凯	主要负责
147	三江源国家公园研究	其他	院其他任务	2018-01	2020-12	300.00	300.00	固定人员	赵新全	主要负责
148	三江源旗舰物种的遴选与保护评估	中国科学院	战略性先导科技专项（A类）	2018-01	2022-12	171.01	34.78	固定人员	陈世龙	主要负责
149	甘青地区主要家养动物背景数据采集和样本收集	中国科学院	战略性先导科技专项（A类）	2018-01	2022-12	135.00	29.32	固定人员	田菲	主要负责
150	高寒草地恢复的资源配置模式及适应性管理	中国科学院	战略性先导科技专项（A类）	2018-01	2022-12	576.00	34.17	固定人员	杨其恩	主要负责
151	食物蛋白质含量对高原鼠兔种群暴发的效应机理	国家自然科学基金委	自然科学基金	2018-01	2020-12	60.00	30.00	固定人员	边疆晖	主要负责
152	封育对三江源退化草甸关键生态功能恢复的影响及封育年限的优化	国家自然科学基金委	自然科学基金	2018-01	2020-12	61.00	30.50	固定人员	李英年	主要负责
153	青藏高原隆起对高原北部周边三种特有鱼类种群演化和分布格局的影响	国家自然科学基金委	自然科学基金	2018-01	2020-12	60.00	30.00	固定人员	赵凯	主要负责
154	极端环境下物种适应机制及农作物分子育种	其他	自主部署	2018-01	2020-12	100.00	100.00	固定人员	陈世龙	主要负责
155	三江源区生物多样性保育及草地生态系统适应性管理	其他	自主部署	2018-01	2020-12	200.00	200.00	固定人员	赵新全	主要负责

2. 国际合作项目一览表

序号	项目名称	合作国别	合作单位	开始时间	结束时间	总经费(万元)	本年度实到经费(万元)	负责人类别	负责人
1	青藏高原生物适应与进化及资源利用研究	俄罗斯	俄罗斯科学院西伯利亚分院贝加尔自然管理研究所	2016-01	2019-12	50.00	0.00	固定人员	张发起
2	青海春小麦抗Ug99基因的分子聚合育种	加拿大	加拿大农业部东部谷物油炸作物研究中心	2016-01	2018-12	40.00	10.00	固定人员	张波
3	藏药黑蕊虎耳草及其近缘类群的种质资源评价	日本	日本国立产业技术综合研究所	2015-01	2018-12	30.00	0.00	固定人员	邢睿

第五部分 研究成果

1. 获奖情况

序号	成果名称	级别	成果类型	等级	完成人	排名
1	高寒草甸对气候变化和放牧的响应机制及其适应性管理	省部级	科学技术进步奖	二等	汪诗平、王艳芬、赵新全、崔骁勇、王文颖、牛海山、赵娜、赵亮	1

2. 发表论文一览表

序号	论文名称	期刊名称	卷、期、页	收录类型	是否为一区论文	作者	通讯作者（固定人员）	通讯作者（非固定人员）	完成情况
1	The CXCL12-CXCR4 signaling promotes oocyte maturation by regulating cumulus expansion in sheep	Theriogenology	期：107 出版年：2018：85-94	SCI 收录	否	张瑞娜，庞礴，徐尚荣，万鹏程，郭松长，吉汉忠，贾功雪，胡林勇，赵新全，杨其恩	赵新全		第一完成人(非独立完成)
2	Microbial communities inhabiting the fairy ring of Floccularia luteovirens and isolation of potential mycorrhiza helper bacteria	journal basic microbiology	期：4 出版年：2018：1-9	SCI 收录	否	邢睿，闫慧颖，高庆波，张发起，王久利，陈世龙	陈世龙		独立完成
3	Net radiation rather than surface moisture limits evapotranspiration over a humid alpine meadow on the northeastern Qinghai-Tibetan Plateau	Ecohydrology	期：11 出版年：2018：1-11	SCI 收录	否	张法伟，李红琴，王文颖，李以康，郭小伟，杜岩功，李茜，杨永胜，曹广民，李英年	张法伟		第一完成人(非独立完成)
4	The asymptotic response of soil water holding capacity along restoration duration of artificial grasslands from degraded alpine meadows in the Three River Sources, Qinghai-Tibetan Plateau, China	Ecological Research	期：1 出版年：2018：1-10	SCI 收录	否	贺慧丹，李红琴，祝景彬，未亚西，张法伟，杨永胜，李英年	李英年		独立完成
5	Uncertainty in simulating regional gross primary productivity from satellitebased models over northern China grassland	Ecological Indicators	期：88 出版年：2018：134-143	SCI 收录	否	Wendyxiao Jia, Min Liu, Duoduo Wang, Honglin He, Peili Shi, 李英年, Yanfen Wang		Yanfen Wang	非第一完成人(非独立完成)
6	A new estimation of China’ s net ecosystem productivity based on eddy covariance measurements and a model tree ensemble approach	Agricultural and Forest Meteorology	期：253 出版年：2018：84-93	SCI 收录	是	Yitong Yao, Zhijian Li, Tao Wang, Anping Chen, Xuhui Wang, Mingyuan Du, Gensuo Jia, 李英年, 李红琴		Tao Wang	非第一完成人(非独立完成)

7	Effect of loss of plant functional group and simulated nitrogen deposition on subalpine ecosystem properties on the Tibetan Plateau	Science of the Total Environment	期: 631 出版年: 2018: 289-297	SCI 收录	否	Wenjin Li, Rulan Zhang, Shuangshuang Liu, Weixin Li, Jinhua Li, 周华坤, JohannesM.H. Knops	Wenjin Li	非第一完成人(非独立完成)
8	Two new species of the genus Hessebius Verhoeff, 1941 from China (Lithobiomorpha, Lithobiidae)	ZooKeys	期: 735 出版年: 2018: 65-82	SCI 收录	否	乔鹏海, 覃雯, 马惠钦, 苏建平, 张同作	苏建平	第一完成人(非独立完成)
9	Ecosystem nitrogen retention is regulated by plant community trait interactions with nutrient status in an alpine meadow	Journal of Ecology	期: 00 出版年: 2018: 1-12	SCI 收录	是	王芳萍, 石国玺, Ostle Nicholas, 姚步青, Mingfei Ji, 王文颖, 马真, 周华坤, 赵新全	姚步青	第一完成人(非独立完成)
10	Soil and vegetation development along a 10-year restoration chronosequence in tailing dams in the Xiaoqinling gold region of Central China	Catena	期: 167 出版年: 2018: 250-256	SCI 收录	否	Wang dong, Zhang bing, Zhu lili, 杨永胜, Li Mingming	Li Mingming	非第一完成人(非独立完成)
11	Comparative analyses of the gut microbiota among three different wild geese species in the genus Anser	Journal of Basic Microbiology	期: 1 出版年: 2018: 1-11	SCI 收录	否	wang wen, Liu Yingbao, 杨永胜, Wang aizhen	wang wen	非第一完成人(非独立完成)
12	Independence between coping style and stress reactivity in plateau pika	Physiology & Behavior	期: 197 出版年: 2018: 1-8	SCI 收录	否	曲家鹏, Quinn E. Fletcher, Denis Réale, 李文靖, 张堰铭	张堰铭	第一完成人(非独立完成)
13	Behaviour and reproductive fitness of postdispersal in plateau pikas (<i>Ochotona curzoniae</i>) on the Tibetan Plateau	Mammal Research	期: 63 出版年: 2018: 151-160	SCI 收录	否	曲家鹏, 陈千权, 张堰铭	张堰铭	独立完成
14	Gut microbiota in Tibetan herdsmen reflects the degree of urbanization	Frontiers in Microbiology	期: 9 出版年: 2018	SCI 收录	否	李欢, Tongtong Li, Xiangzhen Li, Guan-Hong Wang, Qiang Lin, 曲家鹏	曲家鹏	非第一完成人(非独立完成)
15	Decreased soil substrate availability with incubation time weakens the response of microbial respiration to high temperature in an alpine meadow on the Tibetan plateau	Journal of Soils and Sediments	期: 8 出版年: 2018: 255-262	SCI 收录	否	Hanke Liu, Wangwang Lv, 汪诗平, 罗彩云, 张振华, Zhezhen Wang, 姜丽丽, 崔晓勇	汪诗平	非第一完成人(非独立完成)

16	Fungi regulate the response of the N ₂ O production process to warming and grazing in a Tibetan grassland	Biogeosciences	期: 15 出版 年: 2018: 4447-4457	SCI 收 录	否	钟雷, 汪诗平, 徐兴良, 王艳 芬, 芮亦超, 周 小奇, Qinhu Shen, JinzhWang, Lili Jiang, 罗彩云, Wenchao Ma	Lili Jiang	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
17	Large-Scale Distribution of Molecular Components in Chinese Grassland Soils: The Influence of Input and Decomposition Processes	Journal of Geophysical Research: Biogeosciences	期: 123 出版 年: 2018: 239-255	SCI 收 录	否	Dai Guohua, Tian Ma, Shanshan Zhu, Zongguang Liu, Dima Chen, Yongfei Bai, 陈 立同, 贺金生, Juntao Zhu	Juntao Zhu	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
18	Plant diversity enhances productivity and soil carbon storage	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	期: 115 出版 年: 2018: 4027-4032	SCI 收 录	否	Chen Shiping, Wang Wantong, Xu Wenting, Wang Yang, Wan Hongwei, Chen Dima, Tang Zhiyao, Tang Xuli, Zhou Guoyi, Xie Zongqiang, Zhou Daowei, Shangguan Zhouping, Huang Jianhui, 贺金生, 王艳 芬, Sheng Jiandong, Tang Lisong, Li Xinron, Dong Ming, 白永飞	白永飞	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
19	Shifting plant species composition in response to climate change stabilizes grassland primary production	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	期: 115 出版 年: 2018: 4051-4056	SCI 收 录	否	刘慧颖, 米兆 荣, 林笠, 王勇 慧, 张振华, 张 法伟, 汪浩, 刘 玲莉, 朱彪, 曹 广民, 赵新全, Nathan J. Sanders, Aimée T. Classen, Peter B. Reich, 贺金 生	贺金生	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
20	Convergence in temperature sensitivity of soil respiration: Evidence from the Tibetan alpine grasslands	Soil Biology and Biochemistry	期: 122 出版 年: 2018: 50-59	SCI 收 录	是	王永慧, 宋超, 于凌飞, 米兆 荣, 汪诗平, Zeng Hui, 方长 明, Li Jingyi, 贺金生	贺金生	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
21	Rapid Intraspecific Diversification of the Alpine Species Saxifraga sinomontana (Saxifragaceae) in the Qinghai-Tibetan Plateau and Himalayas	Frontiers in Genetics	期: 9 出版 年: 2018: 381-381	SCI 收 录	否	李彦, 高庆波, 更吉卓玛, 贾留 坤, 王智华, 陈 世龙	高庆波	独立 完成

22	Involvement of reactive oxygen species and auxin in serotonin-induced inhibition of primary root elongation	Journal of Plant Physiology	期: 229 出版年: 2018: 88-99	SCI 收录	否	Jinpeng Wan, Ping Zhang, Liangliang Sun, Shuang Li, Ruling Wang, 周华坤, Wenying Wang, Jin Xu	Jin Xu	非第一完成人 (非独立完成)
23	Adaptive Evolution of the Eda Gene and Scales Loss in Schizothoracine Fishes in Response to Uplift of the Tibetan Plateau	International Journal of Molecular Sciences	期: 19 出版年: 2018: 29-53	SCI 收录	否	张存芳, 汤永涛, 刘思嘉, 赵凯	赵凯	独立完成
24	The complete mitochondrial genomes of two schizothoracine fishes: a novel minisatellite in fish mitochondrial genome	JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY	期: 1 出版年: 2018: 1028-1043	SCI 收录	否	L. Shu, 王贺巍元, 赵凯, Z. Peng	Z. Peng	非第一完成人 (非独立完成)
25	Increasing plant diversity and forb ratio during the revegetation processes of trampled areas and trails enhances soil infiltration	Land Degradation & Development	期: 1 出版年: 2018: 4025-4034	SCI 收录	是	Lei Su, 杨永胜, Xiaoya Li, Dong Wang, Yanchun Liu, Yinzhan Liu, Zhongling Yang, Mingming Li	Dong Wang	第一完成人 (非独立完成)
26	The transfer to and functional annotation of alien alleles in advanced wheat lines derived from synthetic hexaploid wheat	Plant Physiology and Biochemistry	期: 130 出版年: 2018: 89-93	SCI 收录	否	曹东, 陈文杰, 王宏霞, 刘登才, 张波, 刘宝龙, 张怀刚	刘宝龙	第一完成人 (非独立完成)
27	Deep Intraspecific Divergence in the Endemic Herb <i>Lancea tibetica</i> (Mazaceae) Distributed Over the Qinghai-Tibetan Plateau	Frontiers in Genetics	期: 9 出版年: 2018: 492-492	SCI 收录	否	夏铭泽, 田尊哲, 张发起, Gulzer Khan, 高庆波, 邢睿, 张雨, 余静雅, 陈世龙	张发起	第一完成人 (非独立完成)
28	Constituents of Essential Oil and Lipid Fraction from the Aerial Part of <i>Bupleurum scorzonrifolium</i> Willd. (Apiaceae) from Different Habitats	Molecules	期: 23 出版年: 2018: 1496-1496	SCI 收录	否	Zhargal Alexandrovich Tykheev, Svetlana Vasilievna Zhigzhitzhapova, 张发起, Vasiliy Vladimirovich Taraskin, Oleg Arnoldovich Anenkhonov, Larisa Dorzhievna Radnaeva 陈世龙	张发起	非第一完成人 (非独立完成)

29	AtDIV2, an R-R-type MYB transcription factor of Arabidopsis, negatively regulates salt stress by modulating ABA signaling	Plant Cell Reports	期: 7 出版年: 2018: 1499-1511	SCI 收录	否	Fang Qing, Wang Qiong, Miao Hui, Xu Jing, Wang Ying, Hu Hao, He Shuai, Tu Junchu, Cheng Chao, Tian Guozheng, Wang Xianqiang, Liu Xiaopeng, Zhang Chi, 罗克明	Fang Qing	非第一完成人(非独立完成)
30	Ectopic Expression of PtoMYB74 in Poplar and Arabidopsis Promotes Secondary Cell Wall Formation	Frontiers in Plant Science	期: 9 出版年: 2018: 1262-1262	SCI 收录	否	李超锋, 马晓东, Yu Hong, Fu Yongyao, 罗克明	罗克明	第一完成人(非独立完成)
31	Genome-wide investigation of pentatricopeptide repeat gene family in poplar and their expression analysis in response to biotic and abiotic stresses	Scientific Reports	期: 8 出版年: 2018: 2817-2817	SCI 收录	否	Xing Haitao, Fu Xiaokang, Yang Chen, Tang Xiaofeng, Guo Li, 李超锋, Xu Changzheng, 罗克明	罗克明	非第一完成人(非独立完成)
32	Molecular cloning and characterization of a brassinosteroid biosynthesis-related gene PtoDWF4 from Populus tomentosa	Tree Physiology	卷: 38 期: 9 出版年: 2018: 1424-1436	SCI 收录	是	Shen Yun, Li Yongli, Xu Dan, Yang Chen, 李超锋, 罗克明	罗克明	非第一完成人(非独立完成)
33	Porcine enterocyte protein Btn15 negatively regulates NF-kappa B pathway by interfering p65 nuclear translocation	GENE	期: 646 出版年: 2018: 47-55	SCI 收录	否	包琦, LI CHONG, Xu Chongfeng, 张瑞莹, 赵凯, 段子渊	赵凯	第一完成人(非独立完成)
34	Plant organic N uptake maintains species dominance under long-term warming	Plant Soil	期: 433 出版年: 2018: 243-255	SCI 收录	是	Lili Jiang, 汪诗平, Pang Zhe, Xingliang Xu, Paul Kardol, Yaoming Li, Lirong Zhang, YanfenWang, Zhong Lei, Zhichun Lan, PaulW. Hill, Zhenhua Zhang	汪诗平	非第一完成人(非独立完成)
35	The Response of Shallow Groundwater Levels to Soil Freeze-Thaw Process on the Qinghai-Tibet Plateau	Ground water	期: 10 出版年: 2018: 1-10	SCI 收录	否	戴黎聪, 郭小伟, 杜岩功, 张法伟, 柯浚, 曹莹芳, 李以康, 李茜, 林丽, 曹广民	曹广民	独立完成

36	Quantification of year-round methane and nitrous oxide fluxes in a typical alpine shrub meadow on the Qinghai-Tibetan Plateau	Agriculture, Ecosystems and Environment	期: 255 出版年: 2018: 27-36	SCI 收录	否	Yongfeng Fu, Chunyan Liu, Fei Lin, Xiaoxia Hu, Xunhua Zheng, Wei Zhang, Wei Zhang, 曹广民	Chunyan Liu	非第一完成人 (非独立完成)
37	The strongest El Niño event stimulated ecosystem respiration, not evapotranspiration, over a humid alpine meadow on the Qinghai-Tibetan Plateau	Ecological Indicators	期: 91 出版年: 2018: 562-569	SCI 收录	否	李红琴, 张法伟, 王文颖, 李以康, 林丽, Junbang Wang, 郭小伟, 曹广民, 杨永胜, 李英年	张法伟	非第一完成人 (非独立完成)
38	Shifts in priming partly explain impacts of long-term nitrogen input in different chemical forms on soil organic carbon storage	Global Change Biology	期: 10 出版年: 2018: 4160-4172	SCI 收录	是	Minghua Song, Yu Guo, Feihai Yu, Xianzhou Zhang, Guangmin Cao, Johannes H. C. Cornelissen	Minghua Song	非第一完成人 (非独立完成)
39	Experimentally simulating warmer and wetter climate additively improves rangeland quality on the Tibetan Plateau [J]. Journal of Applied Ecology	Journal of Applied Ecology	期: 55 出版年: 2018: 1486-1497	SCI 收录	是	Wei Xu, Mengyao Zhu, 张振华, Zhiyuan Ma, Huiying Liu, 陈立同, 曹广民, 赵新全, Bernhard Schmid, 贺金生	贺金生	非第一完成人 (非独立完成)
40	Comparative metagenomics of the gut microbiota in wild reylag geese (Anser anser) and ruddy shelducks (Tadorna ferruginea)	MicrobiologyOpen	期: 1 出版年: 2018: 1-11	SCI 收录	否	Wang wen, 杨永胜, Liu Yingbao, Wang aizhen, Kirill Sharshov, Li Yao	Wang wen	非第一完成人 (非独立完成)
41	Greenhouse Gas Emissions from the Tibetan Alpine Grassland: Effects of Nitrogen and Phosphorus Addition	sustainability	期: 10 出版年: 2018: 4454-4454	SCI 收录	否	王广帅, 梁悦萍, 任飞, 杨晓霞, 米兆荣, 高洋, Timothy S. George, 张振华	张振华	非第一完成人 (非独立完成)
42	Over-expression of DEC1 inhibits myogenic differentiation by modulating MyoG activity in bovine satellite cell	Journal of Cellular Physiology	期: 233 出版年: 2018: 9365-9374	SCI 收录	否	Yongzhen Huang, Xinsheng Lai, 胡林勇, Chuzhao Lei, Xianyong Lan, Chunlei Zhang, Yun Ma, Li Zheng, Yueyu Bai, Fengpeng Lin, Hong Chen	Hong Chen	非第一完成人 (非独立完成)

43	Long Non-coding RNA Profiling Reveals an Abundant MDNCR that Promotes Differentiation of Myoblasts by Sponging miR-133a	MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS	期：9 出版年：2018：610-625	SCI 收录	否	Hui Li, Jiameng Yang, Rui Jiang, Xuefeng Wei, Chengchuang Song, Yongzhen Huang, Xianyong Lan, Chuzhao Lei, Yun Ma, 胡林勇, Hong Chen	Hong Chen	非第一完成人 (非独立完成)
44	miR-487b-3p Suppresses the Proliferation and Differentiation of Myoblasts by Targeting IRS1 in Skeletal Muscle Myogenesis	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES	期：7 出版年：2018：760-774	SCI 收录	否	Jian Wang, Jiaoyan Tan, Qi Qi, Lingzhi Yang, Yanhong Wang, Chunlei Zhang, 胡林勇, Hong Chen, Xingtang Fang	Xingtang Fang	非第一完成人 (非独立完成)
45	Maternal care by Early Cretaceous cockroaches	Journal of Systematic Palaeontology	期：2018 出版年：2018：1-14	SCI 收录	否	Taiping Gao, Chungkun Shih, Conrad C. Labandeira, Xin Liu, Zongqing Wang, Yanli Che, 印象初, Dong Ren	Taiping Gao	非第一完成人 (非独立完成)
46	Diet simplification selects for high gut microbial diversity and strong fermenting ability in high-altitude pikas	Applied Microbiology and Biotechnology	卷：102 期：15 出版年：2018：6739-6751	SCI 收录	否	李欢, 曲家鹏, Tongtong Li, Stephan Wirth, 张堰铭, 赵新全, Xiangzhen Li	张堰铭	非第一完成人 (非独立完成)
47	Green and efficient extraction of podophyllotoxin from Sinopodophyllum hexandrum by optimized subcritical water extraction combined with macroporous resin enrichment	Industrial Crops & Products	卷：121 期：1 出版年：2018：267-276	SCI 收录	是	王煜伟, 张国英, 迟晓峰, 陈世龙	迟晓峰	非第一完成人 (非独立完成)
48	Spiroides shrubs on Qinghai-Tibetan Plateau: multilocus phylogeography and palaeodistributional reconstruction of Spiraea alpine and S. mongolica (Rosaceae)	Molecular Phylogenetics and Evolution	卷：123 期：1 出版年：2018：137-148	SCI 收录	否	Gulzar Khan, 张发起, 高庆波, 付鹏程, 张雨, 陈世龙	张发起	独立完成
49	ANALYZING THE CAUSES OF ALPINE MEADOW DEGRADATION AND THE EFFICIENCY OF RESTORATION STRATEGIES THROUGH A MATHEMATICAL MODELLING EXERCISE	MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING	卷：15 期：3 出版年：2018：765-773	SCI 收录	否	Hanwu Liu, Lin Wang, Fengqin Zhang, Qiuying Li, 周华坤	Lin Wang	非第一完成人 (非独立完成)

50	Soil physicochemical properties and vegetation structure along an elevation gradient and implications for the response of alpine plant development to climate change on the northern slopes of the Qilian Mountains	Journal of Mountain Science	卷: 15 期: 5 出版年: 2018: 1006-1019	SCI 收录	否	杨永胜, Zhang Li, 李红琴, 贺慧丹, 未亚西, 罗谨, 张光茹, 黄煜茹, 李英年, 周华坤	李英年		第一完成人(非独立完成)
51	OLE1 reduces cadmium-induced oxidative damage in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	FEMS Microbiology Letters	卷: 18 期: 18 出版年: 2018: fny193-1-fny193-7	SCI 收录	否	黄志伟, 余圆圆, 房志家, 邓云霞, 沈裕虎, Shi Ping		黄志伟	非第一完成人(非独立完成)
52	The complete chloroplast genomes of two <i>Lancea</i> species with comparative analysis	Molecules	卷: 23 期: 602 出版年: 2018: 1-11	SCI 收录	否	迟晓峰, 王久利, 高庆波, 张发起, 陈世龙	张发起		独立完成
53	FosB regulates rosiglitazone-induced milk fat synthesis and cell survival	journal of cellular physiology	卷: 233 期: 12 出版年: 2018: 9284-9298	SCI 收录	否	Xuefeng Wei, Hui Li, Guangwei Zhao, Jiameng Yang, Lihui Li, Yongzhen Huang, Xiangyong Lan, Yun Ma, 胡林勇, Huiling Zheng, Hong Chen		Hong Chen	非第一完成人(非独立完成)
54	Nitrous Oxide Emission Rates over 10 Years in an Alpine Meadow on the Tibetan Plateau	Pol.J.Environ.Stud.	卷: 27 期: 3 出版年: 2018: 1353-1358	SCI 收录	否	曹莹芳, 柯浔, 郭小伟, 曹广民, 杜岩功	杜岩功		第一完成人(非独立完成)
55	Complete chloroplast genome sequence of <i>Parnassia brevistyla</i> (Celastraceae) and phylogenetic analysis with related species	Mitochondrial DNA Part B	卷: 3 期: 2 出版年: 2018: 1187-1188	SCI 收录	否	夏铭泽, 张发起, Rao Hua, 迟晓峰, Gulzar Khan, 张雨, 余静雅, 陈世龙	张发起		第一完成人(非独立完成)
56	Maternal density stress and coccidian parasitism: Synergistic effects on overwinter survival in root voles	Functional Ecology	卷: 32 期: 1 出版年: 2018: 2181-2193	SCI 收录	是	杨彦宾, 尚国珍, 堵守杨, 张鑫, 吴雁, 边疆晖		吴雁	第一完成人(非独立完成)
57	The complete mitochondrial genomes of two schizothoracine fishes (Teleostei, Cypriniformes): A novel minisatellite in fish mitochondrial genomes	Journal of Applied Ichthyology	卷: 33 期: 1 出版年: 2018: 144-145	SCI 收录	否	L. Shu, 王贺崑元, 赵凯, Z. Peng		Z. Peng	非第一完成人(非独立完成)
58	A new species of <i>Saxifraga</i> in section <i>Ciliatae</i> subsection <i>Gemmiparae</i> (Saxifragaceae) from Sichuan province, China	Phytotaxa	卷: 333 期: 2 出版年: 2018: 228-234	SCI 收录	否	高庆波, 张卓欣, 陈世龙, Richard J. Gornall	陈世龙		第一完成人(非独立完成)

59	A new species of the genus <i>Humphaplotropis</i> from China	Zootaxa	卷: 4378 期: 2 出版 年: 2018: 289-293	SCI 收录	否	施鉴屏, 印展, LI DAI		印展	第一 完成 人(非 独立 完成)
60	A new species of the genus <i>Tridactylus</i> Olivier, 1789	Zootaxa	卷: 4407 期: 1 出版 年: 2018: 141-144	SCI 收录	否	SUNIL KUMAR GUPTA, 施鉴 屏, KAILASH CHANDRA		KAILASH CHANDRA	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
61	Description of a new species of the genus <i>Mongolotettix</i> Rehn, 1928	Zootaxa	卷: 4410 期: 2 出版 年: 2018: 387-389	SCI 收录	否	SHEN-ZHI CHEN, 施鉴 屏, LI DAI		施鉴屏	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
62	A new species of the genus <i>Xya</i> Latreille, 1809 from China	Zootaxa	卷: 4413 期: 2 出版 年: 2018: 397-400	SCI 收录	否	CHENG-QUAN CAO, 施鉴屏, 印展		印展	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
63	Genome-wide Association Analysis of Kernel Morphology in Breeding Lines Derived from Synthetic Hexaploid Wheat in Qinghai Province, China	Cereal Research Communications	卷: 46 期: 3 出版年: 2018: 399- 411	SCI 收录	否	王宏霞, 曹东, 陈文杰, 刘登 才, 刘宝龙, 张 怀刚	陈文杰		第一 完成 人(非 独立 完成)
64	Westwards and northwards dispersal of <i>Triosteum himalayanum</i> (Caprifoliaceae) from the Hengduan Mountains region based on chloroplast DNA phylogeography	PeerJ	卷: 6 期: 4748 出版 年: 2018: 1- 24	SCI 收录	否	刘海瑞, 高庆 波, 张发起, Gulzar Khan, 陈 世龙	高庆波		独立 完成
65	Responses of biotic interactions of dominant and subordinate species to decadal warming and simulated rotational grazing in Tibetan alpine meadow	SCIENCE CHINA life science	卷: 61 期: 7 出版年: 2018: 849- 859	SCI 收录	否	李新娥, 朱小 雪, 汪诗平, 崔 树娟, 罗彩云, 张振华, 张立 荣, 姜丽丽, Wangwang Lu		汪诗平	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
66	The novel 22 bp insertion mutation in a promoter region of the PITX2 gene is associated with litter size and growth traits in goats	ARCHIVES ANIMAL BREEDING	卷: 61 期: 3 出版年: 2018: 85-94	SCI 收录	否	Hailong Yan, Enhui Jiang, Haijing Zhu, 胡 林勇, Jinwang Liu, Lei Qu		Lei Qu	非第 一完 成人 (非独 立完 成)
67	Molecular cytogenetic identification of newly synthetic <i>Triticum kiharae</i> with high resistance to stripe rust	Genetic Resources and Crop Evolution	卷: 62 期: 1 出版年: 2018: 1-8	SCI 收录	否	Xiaojuan Liu, Minghu Zhang, 甯顺踪, 刘登 才, 陈文杰	陈文杰		非第 一完 成人 (非独 立完 成)

68	Adaptive Transcriptome Profiling of Subterranean Zokor, <i>Myospalax baileyi</i> , to High-Altitude Stresses in Tibet	Scientific Reports	卷：8 期：4671 出版年：2018: 1-8	SCI 收录	否	蔡振媛, Liuyang Wang, Xiaoying Song, Somnath Tagore, Xiangfeng Li, Huihua Wang, 陈家瑞, Kexin Li, Zeev Frenke, Dahai Gao, Milana Frenkel-Morgenstern, 张同作, Eviatar Nevo	张同作	Frenkel-Morgenstern, Eviatar Nevo	第一完成人(非独立完成)
69	The complete plastome sequences of seven species in <i>Gentiana</i> sect. <i>Kudoa</i> (Gentianaceae): insights into plastid gene loss and molecular evolution	Frontiers in Plant Science	卷：9 期：493 出版年：2018: 1-10	SCI 收录	否	孙姗姗, 付鹏程, Zhou Xiao-Jun, Cheng Yan-Wei, 张发起, 陈世龙, 高庆波	高庆波		非第一完成人(非独立完成)
70	UV-B radiation induces root bending through the flavonoid-mediated auxin pathway in <i>Arabidopsis</i>	Frontiers in Plant Science	卷：9 期：618 出版年：2018: 1-15	SCI 收录	否	Jinpeng Wan, Ping Zhang, Ruling Wang, Liangliang Sun, Wenying Wang, 周华坤, Jin Xu		Jin Xu	非第一完成人(非独立完成)
71	The carbon sequestration potential of China's grasslands	Ecosphere	卷：9 期：10 出版年：2018: 1-17	SCI 收录	否	JIAN SONG, SHIQIANG WAN, SHUSHI PENG, SHILONG PIAO, PHILIPPE CIAIS, XINGGUO HAN, DE-HUI ZENG, 曹广民, QIBING WANG, WENMING BAI, LINGLI LIU		SHIQIANG WAN	非第一完成人(非独立完成)
72	Comparative Transcriptome Profiling of mRNA and lncRNA Related to Tail Adipose Tissues of Sheep	FRONTIERS IN GENETICS	卷：9 期：365 出版年：2018: 1-18	SCI 收录	否	Lin Ma, Meng Zhang, Yunyun Jin, Sarantsetseg Erdenee, 胡林勇, Hong Chen, Yong Cai, Xianyong Lan		Yong Cai	非第一完成人(非独立完成)
73	Stochastic processes govern bacterial communities from the blood of pikas and from their arthropod vectors	FEMS Microbiology Ecology	卷：94 期：6 出版年：2018: 1-13	SCI 收录	否	Li Huan, Li Tongtong, 曲家鹏	曲家鹏		非第一完成人(非独立完成)

74	Genome-wide Scan Using DArT Markers for Selection Footprints in Six-rowed Naked Barley from the Tibetan Plateau	Cereal Research Communications	期: 41 出版年: 2018: 1-13	SCI 收录	否	徐金青, 王蕾, 刘宝龙, 夏腾飞, 刘登才, 昌西, 张唐伟, 张怀刚, 沈裕虎	张怀刚		第一完成人(非独立完成)
75	Autotrophic and symbiotic diazotrophs dominate nitrogen-fixing communities in Tibetan grassland soils	Science of the Total Environment	期: 639 出版年: 2018: 997-1006	SCI 收录	否	Rongxiao Che, Yongcui Deng, FangWang, WeijinWang, Zhihong Xu, Yanbin Hao, Kai Xue, Biao Zhang, Li Tang, 周华坤, Xiaoyong Cui		Xiaoyong Cui	非第一完成人(非独立完成)
76	Two new species of Lithobius on Qinghai-Tibetan plateau identified from morphology and COI sequences (Lithobiomorpha: Lithobiidae)	ZOOKEYS	期: 785 出版年: 2018: 11-28	SCI 收录	否	乔鹏海, 覃雯, Huiqin Ma, 张同作, 苏建平, 林恭华	张同作		第一完成人(非独立完成)
77	The roles of calving migration and climate change in the formation of the weak genetic structure in the Tibetan antelope (<i>Pantholops hodgsonii</i>)	Integrative zoology	期: 1 出版年: 2018: 1-25	SCI 收录	否	陈家瑞, 林恭华, 覃雯, 闫京艳, 张同作, 苏建平	张同作		独立完成
78	Genetic differentiation of the oriental rat flea, <i>Xenopsylla cheopis</i> , from two sympatric host species	Parasites & Vectors	卷: 11 期: 343出版年: 2018: 1-6	SCI 收录	否	Fang Zhao, 张同作, 苏建平, Zuhao Huang, Aiguo Wu, 林恭华		Aiguo Wu	非第一完成人(非独立完成)
79	Effects of land-use types on soil organic carbon stocks: a case study across an altitudinal gradient within a farm pastoral area on the eastern Qinghai-Tibetan Plateau, China	Journal of Mountain Science	卷: 15 期: 12出版年: 2018: 2693-2702	SCI 收录	否	王芳萍, 姚步青, 张中华, 石国玺, 马真, CHEN Zhi, 周华坤	姚步青		非第一完成人(非独立完成)
80	Energy and protein requirements for maintenance of Southern Yellow cattle fed a corn silage or straw-based diet	Livestock Science	卷: 207 期: 2018出版年: 2018: 75-82	SCI 收录	否	M. Wei, L. Chen, 连新明, Z.Q. Chen, P.S. Yan		P.S. Yan	非第一完成人(非独立完成)
81	Elevation related climate warming on the Tibetan Plateau	7th GLOBAL CONFERENCE on GLOBAL WARMING	期: 1 出版年: 2018: 214-217	其它	否	Mingyuan DU, Jingshi Liu, 李英年, 张法伟, 赵亮, Ben Niu, Yongtao He, Xianzhou Zhang, Seiichiro Yonemura, Yanhong Tang		Mingyuan DU	非第一完成人(非独立完成)
82	放牧强度对青藏高原高寒矮嵩草草甸氧化亚氮释放的影响	中国农业气象	期: 1 出版年: 2018: 27-33	其它	否	李红琴, 未亚西, 贺慧丹, 杨永胜, 李英年	李英年		独立完成

83	青藏高原高寒灌丛草甸和草原化草甸及其限制因子	植物生态学报	期：1 出版年：2018：6-19	其它	否	柴曦，李英年，段呈，张涛，宗宁，石培礼，何永涛，张宪州	石培礼	非第一完成人(非独立完成)
84	高寒草甸土壤贮水量对封育措施的响应	水土保持研究	期：3 出版年：2018：210-210	其它	否	贺慧丹，祝景彬，未亚西，李红琴，杨永胜，李英年	李英年	独立完成
85	来源于人工合成小麦的TaGW2-6A 等位变异类型的鉴定及分析	分子植物育种	卷：16 期：2 出版年：2018：518-525	其它	否	李娜，曹东，陈文杰，张波，张怀刚，刘宝龙	刘宝龙	独立完成
86	柴达木盆地小麦产量相关性状 QTL 定位	分子植物育种	卷：16 期：4 出版年：2018：1164-1173	其它	否	李娜，曹东，陈文杰，张波，张怀刚，刘宝龙	刘宝龙	独立完成
87	基于简化基因组测序开发垂穗披碱草(<i>Elymus nutans</i>) SSR 标记	分子植物育种	卷：16 期：6 出版年：2018：1888-1894	其它	否	刘瑞娟，路兴旺，窦全文，	窦全文	独立完成
88	牧压梯度下高寒草甸土壤容重及持水能力的变化特征	水土保持研究	卷：25 期：5 出版年：2018：66-71	其它	否	祝景彬，贺慧丹，李红琴，杨永胜，未亚西，罗谨，李英年	李英年	独立完成
89	青藏高原高寒栽培草地植物在光照变化和增温影响下矿物元素蓄积分异性初探	草地学报	卷：26 期：1 出版年：2018：168-172	其它	否	李天才，曹广民，林丽，张吉余，郭小伟，柯浔	李天才	非第一完成人(非独立完成)
90	青藏高原高寒草地的生物多样性与生态系统功能关系	生物多样性	卷：26 期：2 出版年：2018：111-129	其它	否	张中华，周华坤，赵新全，姚步青，马真，董全民，张振华，王文颖，杨元武	周华坤	独立完成
91	关于生态功能与管理的生物土壤结皮研究	草地学报	卷：26 期：1 出版年：2018：22-29	其它	否	戴黎聪，柯浔，曹莹芳，张法伟，曹广民，李以康	李以康	独立完成
92	青藏高原“黑土滩”退化草地及其生态恢复近10年研究进展——兼论三江源生态恢复问题	草地学报	卷：26 期：1 出版年：2018：1-21	其它	否	尚占环，董全民，施建军，周华坤，董世魁，邵新庆，李世雄，王彦龙，马玉寿，丁路明，曹广民，龙瑞军	尚占环	非第一完成人(非独立完成)
93	2 6 7 份青藏高原青稞种质材料的表型多样性分析	西北农业学报	卷：27 期：2 出版年：2018：182-193	其它	否	夏腾飞，王蕾，徐金青，王寒冬，张怀刚，刘登才	沈裕虎	第一完成人(非独立完成)

94	青藏高原高寒草甸浅层地下水位对环境因子的响应特征——以青海海北站为例	生态环境学报	卷: 27 期: 9 出版年: 2018: 1750-1757	其它	否	戴黎聪, 柯浔, 曹莹芳, 张法伟, 杜岩功, 李以康, 郭小伟, 李茜, 林丽, 曹广民	杜岩功		独立完成
95	模拟放牧强度与施肥对青藏高原高寒草甸群落特征和生物多样性的影响	生态环境学报	卷: 27 期: 3 出版年: 2018: 406-415	其它	否	张璐璐, 王孝安, 朱志红, 李英年		朱志红	非第一完成人(非独立完成)
96	飞机播撒杀鼠剂对高原鼠兔的防治效果	中国媒介生物学及控制杂志	卷: 29 期: 5 出版年: 2018: 488-450	其它	否	焦秀洁, 谭春桃, 李涛, 李旭霞, 曲家鹏	曲家鹏		独立完成
97	蒺藜苜蓿MtLEA5B的克隆和功能分析	生物技术通报	卷: 34 期: 7 出版年: 2018: 101-107	其它	否	张业猛, 沈迎芳, 王英芳, 姚品雅, 王海庆	王海庆		第一完成人(非独立完成)
98	三江源畜牧业示范区土壤重金属含量特征及评价	中国环境监测	卷: 34 期: 4 出版年: 2018: 95-101	其它	否	未亚西, 贺慧丹, 罗谨, 杨永胜, 李红琴, 李英年	李英年		独立完成
99	气象因子对青藏高原高寒草甸参考蒸散的驱动特征	草业科学	卷: 35 期: 9 出版年: 2018: 2137-2147	其它	否	戴黎聪, 曹莹芳, 柯浔, 张法伟, 杜岩功, 郭小伟, 曹广民	曹广民		独立完成
100	唐古特虎耳草谱系地理学研究	西北植物学报	卷: 38 期: 2 出版年: 2018: 370-380	其它	否	更吉卓玛, 李彦, 贾留坤, 夏铭泽, 高庆波	高庆波		独立完成
101	T a GW 2 - 6 A 等位变异对青海省小麦育成品种千粒重的影响	麦类作物学报	卷: 38 期: 1 出版年: 2018: 16-21	其它	否	李娜, 曹东, 陈文杰, 张波, 刘宝龙, 张怀刚	刘宝龙		独立完成
102	山地虎耳草和棒腺虎耳草转录组 S S R 和 S N P 分析	西北植物学报	卷: 38 期: 7 出版年: 2018: 1244-1253	其它	否	李彦, 焦秀洁, 更吉卓玛, 贾留坤, 王智华, 陈世龙, 高庆波	高庆波		独立完成
103	喜马拉雅—横断山区优越虎耳草谱系地理学研究	植物研究	卷: 38 期: 5 出版年: 2018: 644-652	其它	否	贾留坤, 焦秀洁, 刘海瑞, 李彦, 更吉卓玛, 王智华, 高庆波	高庆波		独立完成
104	冻融交替对高寒草甸N ₂ O排放速率的影响	草原与草坪	卷: 38 期: 3 出版年: 2018: 85-89	其它	否	李尚宏, 周赓, 杜岩功	杜岩功		非第一完成人(非独立完成)

105	脂肪酸延长酶缺陷对酵母细胞脂质代谢及油酸胁迫响应的影响	中国细胞生物学学报	卷: 40 期: 9 出版年: 2018: 1494-1503	其它	否	程迅, 杜秀秀, 王寒冬, 黄志伟, 邓云霞		黄志伟	非第一完成人(非独立完成)
106	高寒草甸草地土壤贮水量对牧压梯度的响应	中国草地学报	卷: 40 期: 4 出版年: 2018: 88-94	其它	否	祝景彬, 贺慧丹, 李红琴, 杨永胜, 未亚西, 罗谨, 李英年	李红琴		独立完成
107	青藏高原高寒灌丛草甸和草原化草甸CO ₂ 通量动态及其限制因子	植物生态学报	卷: 42 期: 1 出版年: 2018: 6-19	其它	否	柴曦, 李英年, 段呈, 张涛, 宗宁, 石培礼, 何永涛, 张宪洲		石培礼	非第一完成人(非独立完成)
108	Using balance of seasonal herbage supply and demand to inform sustainable grassland management on the Qinghai-Tibetan Plateau	Frontiers of Agricultural Science and Engineering	卷: 5 期: 1 出版年: 2018: 1-8	其它	否	赵新全, 赵亮, 李奇, Huai Chen, 周华坤, 徐世晓, 董全民, 武高林, Yixin He	赵新全		第一完成人(非独立完成)
109	普氏原羚与藏羚羊消化系统解剖特征	动物学杂志	卷: 53 期: 2 出版年: 2018: 264-269	其它	否	刘传发, 李文靖, 肖洒陈晓澄	陈晓澄		独立完成
110	青海湖地区普氏原羚阿坝革蜱感染状况和防治对策	动物学杂志	卷: 53 期: 4 出版年: 2018: 668-670	其它	否	刘传发, 贺建忠, 李文靖	李文靖		第一完成人(非独立完成)
111	地上草食动物-植物-AMF互作关系研究进展	黑龙江畜牧兽医	期: 22 出版年: 2018: 137-141	其它	否	陈珂璐, 石国玺, 张中华, 姚步青, 马真, 王文颖, 赵新全, 周华坤	周华坤		第一完成人(非独立完成)
112	高寒草地健康定量评价及生产——生态功能提升技术集成与示范	青海科技	期: 1 出版年: 2018: 15-24	其它	否	董全民, 周华坤, 施建军, 董世魁, 尚占环, 汪新川, 尚永成, 赵之重, 李世雄, 王彦龙			第一完成人(非独立完成)
113	青海省“十三五”资源环境领域科技创新规划	青海科技	期: 3 出版年: 2018: 22-25	其它	否	周华坤, 张燕, 马玉寿, 周秉荣, 刘德俊, 李善平, 王晓, 曹广超, 徐世晓, 姚步青, 赵新全, 王文颖, 李希来, 徐文华, 王慧春, 汪新川, 杨元武, 马真, 王晓丽, 陈哲	周华坤		第一完成人(非独立完成)

114	Arbuscular Mycorrhiza Fungi Strengthen the Beneficial Effects of Warming on the Growth of <i>Gynaephora Menyuanensis</i> Larvae	Global Journal of Agricultural Innovation, Research & Development	期: 5 出版年: 2018: 000-000	其它	否	陈珂璐, 石国玺, Wenjing Chen, Dangjun Wang, Wenying Wang, 马真, 姚步青, 周华坤	姚步青		第一完成人(非独立完成)
115	青海省湟水谷地经济发展与生态环境耦合协调度的时空分异	水土保持研究	卷: 25 期: 6 出版年: 2018: 242-250	其它	否	郭婧, 周学斌, 任君, 王芳萍, 魏珍, 师燕, 周华坤	周华坤		第一完成人(非独立完成)
116	三江源农牧交错区土壤微生物碳, 氮以及群落碳代谢特征对一年生禾豆混播的响应	草地学报	卷: 26 期: 05 出版年: 2018: 1064-1070	其它	否	陈懂懂, 李奇, 陈昕, 贺福全, 赵新全, 徐世晓	赵亮		第一完成人(非独立完成)
117	黄河源区黑土滩人工草地地表结皮与未结皮区土壤微生物多样性	草地学报	卷: 26 期: 1 出版年: 1949: 45-52	其它	否	李发祥, 张涛, 罗玉珠, 张蕊, 韩瑾, 董全民, 周华坤, 尚占环	张涛		非第一完成人(非独立完成)
118	1株高寒草地土壤真菌的鉴定及产纤维素酶特性的研究	草地学报	卷: 26 期: 2 出版年: 2018: 134-140	其它	否	李欣, 芦光新, 王军邦, 姚世庭, 党宁, 周华坤, 张英, 谢永丽	芦光新		非第一完成人(非独立完成)
119	6 种高寒牧区禾本科牧草抗旱性研究与评价	草地学报	卷: 26 期: 3 出版年: 2018: 659-665	其它	否	李京蓉, 周学斌, 马真, 刘泽华, 石国玺, 王文颖, 张中华, 郭美玲, 姚步青, 张春辉, 马丽, 周华坤	马真		第一完成人(非独立完成)
120	青海审定小麦品种抗叶锈病基因的分子鉴定	西北农业学报	卷: 27 期: 8 出版年: 2018: 1112-1118	其它	否	刘韬, 吴丽军, 甘晓龙, 张波, 刘宝龙, 陈文杰, 张连全, 刘登才, 张怀刚	张波		第一完成人(非独立完成)
121	三江源草地GNDVI 年际波动及其沿海拔梯度敏感性分析	生态环境学报	卷: 27 期: 08 出版年: 2018: 1411-1416	其它	否	王向涛, 陈懂懂	陈懂懂		非第一完成人(非独立完成)
122	鲤在低温胁迫下肝脏转录组测序分析	生物技术通报	卷: 34 期: 11 出版年: 2018: 168-178	其它	否	刘思嘉, 田菲, 张存芳, 乔志刚, 赵凯	赵凯		第一完成人(非独立完成)
123	青海省东部地区熊蜂物种多样性分析	草业科学	卷: 35 期: 6 出版年: 2018: 1539-1547	其它	否	王磊, 赵芳, 陈振华, 杨俊东, 苏建平, 张同作, 林恭华	张同作		第一完成人(非独立完成)

124	青海虎耳草属植物新分布	生物学杂志	卷: 35 期: 5 出版年: 2018: 58-60	其它	否	更吉卓玛, 李彦, 贾留坤, 陈世龙, 高庆波	高庆波		独立完成
125	高寒草甸植物叶片碳含量及其可塑性及与系统发育的关系	生态学杂志	卷: 37 期: 6 出版年: 2018: 1841-1848	其它	否	郭美玲, 姚步青, 石国玺, 王芳萍, 王文颖, 马真, 张中华, 周华坤	姚步青		非第一完成人(非独立完成)
126	基于氮同位素标记技术的高寒人工草地氮肥挥发和氮素回收率研究	生态科学	卷: 37 期: 3 出版年: 2018: 77-84	其它	否	刘攀, 周华坤, 杨冲, 李香芬, 王文颖		王文颖	非第一完成人(非独立完成)
127	三江源腹地玉树地区动态融雪过程及其与气温关系分析	高原气象	卷: 37 期: 4 出版年: 2018: 936-945	其它	否	张娟, 徐维新, 王力, 周华坤		徐维新	非第一完成人(非独立完成)
128	山西亚高山草甸植被生物量的地理空间分布	生态学杂志	卷: 37 期: 8 出版年: 2018: 2244-2253	其它	否	马丽, 徐满厚, 周华坤, 贾燕燕, 王孝贤, 席文涛		徐满厚	第一完成人(非独立完成)
129	母体密度应激与球虫感染对子代根田鼠免疫力的影响	兽类学报	卷: 38 期: 1 出版年: 2018: 56-65	其它	否	张鑫, 杨彦宾, 堵守杨, 曹伊凡, 周华坤, 边疆晖	边疆晖		独立完成
130	捕食风险对越冬根田鼠肠道寄生虫易感性的影响	兽类学报	卷: 38 期: 5 出版年: 2018: 467-476	其它	否	朱亚辉, 尚国珍, 杨彦宾, 张鑫, 吴雁, 曹伊凡, 边疆晖	边疆晖		第一完成人(非独立完成)
131	青海省东部地区喜马拉雅旱獭种群遗传结构	兽类学报	卷: 38 期: 5 出版年: 2018: 458-466	其它	否	闫京艳, 林恭华, 陈洪舰, 李千, 覃雯, 苏建平, 张同作	苏建平		第一完成人(非独立完成)
132	矮嵩草草甸主要植物不同器官对氮素的吸收及分配特征研究	西北植物学报	卷: 38 期: 5 出版年: 2018: 957-966	其它	否	徐隆华, 姚步青, 王文颖, 马真, 石国玺, 周华坤	周华坤		第一完成人(非独立完成)
133	高寒湿地和草甸退化及恢复对土壤微生物碳代谢功能多样性的影响	生态学报	卷: 38 期: 17出版年: 2018: 6006-6015	其它	否	李飞, 刘振恒, 贾甜华, 李珊珊, 白彦福, 郭灿灿, 王惟惟, 孔猛, 张涛, A w a i s I q b a l, 周华坤, 贾宇		尚占环	非第一完成人(非独立完成)

134	山地虎耳草转录组SSR信息分析	植物研究	卷：38 期：6 出版年： 2018： 939-947	其它	否	李彦，更吉卓玛，贾留坤，王智华，陈世龙，高庆波	陈世龙		独立完成
135	5 种多年生牧草在青海环湖地区的最佳刈割时期	草原与草坪	卷：38 期：6 出版年： 2018： 63-67	其它	否	罗彩云，徐世晓，赵亮，邹小艳，贺福全，许茜，陈昕	徐世晓		第一完成人(非独立完成)
136	道路距离及三种干燥处理对藏羚羊粪样中皮质酮含量影响的研究	家畜生态学报	卷：39 期：7 出版年： 2018： 56-59	其它	否	李东岭，王深圳，连新明，颜培实	连新明		非第一完成人(非独立完成)
137	青藏高原人工草地土壤微物量碳及酶活性动态变化特征	兰州大学学报:自然科学版	卷：54 期：4 出版年： 2018： 472-479	其它	否	王榛，马晓林，刘攀，吕燕花，李香芬，周华坤，魏胜强，王文颖	王文颖		非第一完成人(非独立完成)

3. 其它成果一览表

序号	类别	成果名称	编号	完成人（固定人员）	完成人（非固定人员）	完成情况	授权日期	国别
1	发明专利	一种牦牛补饲饲料及其制备方法与应用	201510399953.4	赵娜，胡林勇，邹小艳，徐田伟，徐世晓，赵新全，赵亮	李善龙，吉汉忠，雷有鹏，关定国，都耀庭	第一完成人(非独立完成)	2018-07	国内
2	发明专利	康定鼠尾草中三种酚酸类单体化合物的制备方法	201510686620.X	迟晓峰	胡凤祖	独立完成	2018-02	国内
3	发明专利	一种禾本科植物中通用的SNP分型探针	201510290157.7	刘瑞娟，刘宝龙，蔡振媛	刘迪，车国冬	独立完成	2018-10	国内
4	发明专利	全自动间断化学分析仪	201510909717.2	张法伟，郭小伟，李以康，李茜，曹广民，	柯浔，刘淑丽	独立完成	2018-08	国内
5	发明专利	藏药马尿泡自主发根体系的建立方法	201510236610.6	周党卫	雷天翔，王环，蔡晓剑，李松龄，沈建伟	第一完成人(非独立完成)	2018-09	国内
6	其它	一种快速溶剂萃取仪-液质联用仪联用装置	201720520764.2	迟晓峰，陈世龙	张国英，董琦，胡凤祖	第一完成人(非独立完成)	2018-01	国内
7	其它	一种土壤水渗漏测量装置	201721402986.0	杨永胜，李红琴，张法伟，李英年	贺慧丹，祝景彬，未亚西，罗谨，张光茹，	独立完成	2018-05	国内

8	其它	一种手持式定量投饵器	201721775876.9	曲家鹏	谭春桃, 余义博	独立完成	2018-07	国内
9	其它	一种背携式定量投饵器	201721776112.1	曲家鹏	谭春桃, 余义博	独立完成	2018-07	国内
10	其它	一种模拟风力控制系统	201721835807.2	郭小伟, 杜岩功, 张法伟, 李以康, 林丽, 李茜, 张振华, 曹广民	柯浔, 曹莹芳, 戴黎聪, 张玉香	独立完成	2018-08	国内
11	其它	一种气相色谱在线固相萃取装置	201721081199.0	迟晓峰	皮立, 肖远灿, 李玉林, 惠振华, 庞英明	非第一完成人(非独立完成)	2018-04	国内
12	规范	春小麦青麦1号丰产栽培技术规范	DB63/T1630-2018	陈志国, 王海庆, 窦全文, 刘德梅, 刘瑞娟	杨倩, 袁飞敏, 宋继昌, 李亚红, 马长莲, 魏窦兴, 王其才, 李小飞, 李海萍, 陈旭青, 魏忠惠, 保守智, 刘德才, 杨吉祥, 杨伟成	第一完成人(非独立完成)	2018-03	国内
13	规范	春小麦青麦1号良种繁育技术规范	DB63/T1631-2018	陈志国, 王海庆, 窦全文, 刘德梅, 刘瑞娟	杨倩, 袁飞敏, 宋继昌, 李亚红, 马长莲, 李海萍, 马德林, 李文军, 徐慧君	第一完成人(非独立完成)	2018-03	国内
14	规范	春小麦高原412丰产栽培技术规范	DB63/T1644-2018	陈志国, 王海庆, 刘德梅, 窦全文, 刘瑞娟	任金科, 宋继昌, 李亚红, 马长莲, 魏窦兴, 王其才, 李小飞, 杨倩, 袁飞敏, 李海萍, 陈旭青, 魏忠惠, 保守智, 李文军, 徐慧君	第一完成人(非独立完成)	2018-03	国内
15	规范	春小麦高原437良种繁育技术规范	DB63/T1645-2018	陈志国, 王海庆, 刘德梅, 窦全文, 刘瑞娟	李长帅, 宋月奎, 张海晖, 李海萍, 杨倩, 袁飞敏, 韩建琪, 宋继昌, 李亚红, 马长莲, 陈旭青, 安红嵘, 李文军, 徐慧君	第一完成人(非独立完成)	2018-03	国内
16	规范	高寒草甸土壤持水能力登记划分	DB63/T1670-2018	杨永胜, 李红琴, 张法伟, 李英年	严振英, 贺慧丹, 毛绍娟, 李旭谦, 祝景彬, 未亚西, 罗谨, 张光茹	独立完成	2018-06	国内
17	规范	高寒地区紫花苜蓿越冬技术规范	DB63/T1717-2018	赵娜, 王海庆, 胡林勇, 徐田伟, 徐世晓, 赵新全, 赵亮, 李奇, 周华坤	陈青红, 张建生, 姚雷鸣, 刘宏金, 马力, 张晓玲, 吉汉忠, 萨仁高娃	第一完成人(非独立完成)	2018-12	国内
18	软件证书	一种基于Bam文件图示深度与覆盖度的软件V1.00	2018SR976479	刘宝龙		独立完成	2018-03	国内
19	软件证书	一种基于Bam文件图示深度与GC含量关系的软件V1.00	2018SR980378	刘宝龙		独立完成	2018-03	国内
20	软件证书	一种从Bam随机挑选部分数据的软件V1.00	2018SR980369	刘宝龙		独立完成	2018-03	国内

4. 出版专著一览表

序号	著作名称	类别	作者	出版单位	出版年份
1	中国陆地生态系统增汇技术途径及其潜力分析	国内	李奇	科学出版社	2018
2	中国草地鼠害的生物学研究	国内	徐世晓	中国水利水电出版社	2018
3	草地鼠害及其防治策略	国内	徐世晓	中国原子能出版社	2018
4	青海脊椎动物种类与分布	国内	周华坤	青海人民出版社	2018

第六部分 开放交流与运行管理

1. 举办的学术会议一览表

序号	会议名称	会议类型	主办/承办单位名称	会议主席	会议日期	会议地址	参加人数
1	三江源国家公园研讨会	区域性	中国科学院西北高原生物研究所	陈世龙	2018-11	中国科学院三江源国家公园研究院	300

2. 参加的学术会议一览表

序号	报告名称	报告人	会议名称	地点	时间
1	Genetic evidence for subspecies differentiation of the Himalayan marmot, <i>Marmota himalayana</i> , in the Qinghai-Tibet Plateau	张同作	第六届国际啮齿动物生物学与管理国际会议	德国（波茨坦）	2018-09
2	Maternal divergences within <i>Myospalax</i> and Introgressive Hybridization in the Eastern Qinghai-Tibet Plateau	蔡振媛	第六届国际啮齿动物生物学与管理国际会议	德国（波茨坦）	2018-09
3	三江源国家公园兽类物种多样性及区系分析	蔡振媛	第十七届中国生态学大会	南京	2018-05
4	不同年龄和集群性比下雄性藏羚冬季行为时间分配特征比较	苗紫燕	第七届中国西部动物学学术研讨会	银川	2018-06
5	藏羚交配群对青藏公路的回避距离	吴彤	第七届中国西部动物学学术研讨会	银川	2018-06
6	基于MaxEnt和HSI模型的三江源国家公园藏原羚（ <i>Procapra picticaudata</i> ）栖息地适宜性评价和主要影响因子分析	江峰	中国自然资源学会2018年学术年会	长沙	2018-11
7	藏羚交配群对青藏公路的回避距离	吴彤	第十四届 全国野生动物生态与资源保护学术研讨会	昆明	2018-11
8	冬季藏羚冬季行为时间分配特征	苗紫燕	第十四届 全国野生动物生态与资源保护学术研讨会	昆明	2018-11
9	野生和圈养藏野驴冬季肠道微生物多样性研究	高红梅	第十四届 全国野生动物生态与资源保护学术研讨会	昆明	2018-11
10	肠道微生物组成的季节变化对宿主鹅喉羚(<i>Gazella Subgutterosa</i>)的影响	覃雯	第十四届 全国野生动物生态与资源保护学术研讨会	昆明	2018-11

11	基于MAXENT模型的三江源国家公园三种猛禽的 栖息地适宜性比较研究	张 婧 捷	第十四届 全国野生动物生态与资源保护学术研讨会	昆明	2018- 11
12	构件属性演变引起的高寒草地水源涵养功能改变的 机制	曹 广 民	石河子大学学术交流会	北京	2018- 11
13	高寒草地的特殊水文学过程及其在水源涵养中的 作用	曹 广 民	西南民大青藏高原协同创新中心年会	成都	2018- 12
14	矿采对祁连山草地生态环境的影响及植被恢复	曹 广 民	木里煤矿植被恢复学术交流会	西宁	2018- 05
15	青海泥炭土、沼泽土的分布及剖面特征	曹 广 民	青海泥炭沼泽调查技术培训	西宁	2018- 07
16	青藏高原鼠害不育控制研究进展	张 堰 铭	“一带一路”中国-非洲国际合作鼠害监测及综合治理 技术研究论坛	坦桑尼亚（达 累斯萨拉姆）	2018- 07
17	青稞群体遗传结构与重要性状控制位点解析	沈 裕 虎	高原作物分子育种学术研讨会	西宁	2018- 07
18	甜高粱在青海的表现	李 春 喜	首届全国高粱产业学术研讨会暨产品展览会	太原	2018- 06
19	三江源区草地畜牧业可持续管理：研究、集成与 示范	徐 世 晓	第6届国际牦牛大会（The 6th International yak conference）	西宁	2018- 08
20	Phylogeography and allopatric divergenceof Lancea tibetica (Mazaceae) on the Qinghai-Tibetan Plateau	张 发 起	7th internationl and 16th National conference on Plant Rseources: Current Trends, Challges and Solutions	巴基斯坦	2018- 03
21	癌细胞对药物响应分子机制研究与精准医疗	王 永 翠	香港科技大学精准医疗研究进展交流	香港	2018- 04
22	青藏高原土壤微生物群落研究	邢 睿	微生物群落研究中日交流	西宁	2018- 07
23	长非编码RNA调控机制研究和癌症治疗靶点设计	王 永 翠	2018计算表观遗传学前沿学术论坛	呼和浩特	2018- 08
24	青藏高原植物系统发育学研究	张 发 起	巴基斯坦植物研究学术交流	西宁	2018- 11
25	Spiroides shrubs on Qinghai-Tibetan Plateau: Multilocus phylogeography and palaeodistributional reconstruction of Spiraea alpina and S. Mongolica (Rosaceae)	陈 世 龙	第十二届拉美植物学大会	厄瓜多尔	2018- 11
26	高原鼠兔的个性	曲 家 鹏	第五届西部生态环境资源青年学术论坛暨祁连山青年 论坛	兰州	2018- 11
27	高原鼠兔的个性与生活史	曲 家 鹏	第14届全国野生动物生态与资源保护学术研讨会暨第 九届中国动物学会兽类学分会全国代表大会	昆明	2018- 11

28	草原鼠害防治进展	曲家鹏	青藏高原鼠害防治研修班	西宁	2018-11
29	Hybrid Sterility and Meiosis	杨其恩	第五届世界牦牛大会	西宁	2018-09
30	Spermatogonial stem cell fate decisions	杨其恩	中日韩三国动物繁殖交流会	日本（长野）	2018-08

3. 开放课题一览表

序号	课题名称	负责人	职称	工作单位	参加人员	课题开始时间	课题结束时间	总经费（万元）
----	------	-----	----	------	------	--------	--------	---------

4. 30万元以上仪器设备使用情况

序号	设备类型	设备型号	设备名称	设备状况	价格（万元）	实验室研究总机时（小时）	对外服务总机时（小时）	购置时间	性能指标	用途	是否开放
1	购置	Farinograph MoD-No.810108	粉质仪	优	63.07	2234	1895	2002-09	配备粉质仪校正软件，循环浴恒温器T151E型号2-56-160，揉面钵测试头，300 H型。	主要用于小麦的育种、经营原理收购、储存、面粉加工、食品生产等过程中对小麦和小麦粉的品质质量进行检测控制。	是
2	购置	Leica Tcs Sp2	倒置激光共聚焦显微镜	优	133.29	2205	695	2003-11	包括HeNe633nm、HeNe 543nm和Ar458 nm/476nm/488nm/514nm 三支激光管，在计算机工作站控制下可以同时进行3个荧光通道和一个透射光通道的观察	细胞内细胞骨架、染色体、膜系统等特异结构的观察和结构的三维处理与分析。2、酶、核酸、FISH（荧光原位杂交）、受体分析。	是
3	购置	AB 3730XL	DNA测序仪	优	301.33	771	1502	2012-10	毛细管自动内涂层，可运行300次；测序长度超过1100碱基，准确率大于98.5%。一个反应管内可以进行多重SNP位点检测；五色荧光检测。	进行DNA测序、杂合子分析、微卫星序列分析、长片段PCR及RT-PCR等产物序列分析。	是
4	购置	MAT-253	稳定同位素质谱仪	优	263.20	4192	766	2013-08	由离子源、质量分析器、检测器、电气系统以及真空系统组成。三个外设包括：燃烧型元素分析仪(flash EA 2000)、气相色谱仪(GC)和GesBench II。一个接口：连接元素分析仪的连续流接口(即Conflo III)。	水中H/D， ¹⁸ O/ ¹⁶ O同位素，土壤，动植物样品，沉积物中 ¹³ C/ ¹² C， ¹⁵ N/ ¹⁴ N同位素。碳酸盐中 ¹³ C/ ¹² C， ¹⁸ O/ ¹⁶ O同位素。	是

5	购置	WAVE4500	核苷酸片段分析系统	优	60.50	2693	2705	2013-05	具有更快速精确的变温控制系统,日最大处理样品量400个PCR产物,而数据处理时间仅为1小时,若采用Pooling的方式,紫外检测器课题高通量10倍,而荧光检测器可提高灵敏度100倍。	对双链DNA片段大小及可能的未知SNP和突变进行快速分析分离鉴定。	是
6	购置	Biology GenIII MicroStation	微生物自动鉴定系统	优	61.20	1317	1910	2013-12	鉴定板由读数仪自动读取吸光值,软件将该吸光值与数据库对比,可在瞬间给出鉴定结果;Biolog微生物鉴定数据库容量大,可鉴定包括细菌、酵母和丝状真菌在内总计超过2700种微生物;鉴定结果特异性强、分离度大、扩充空间巨大。	鉴定包括细菌、酵母和真菌在内约2700种微生物,便于各领域的微生物实验室用于对微生物的鉴定。	是
7	购置	LI-8150	多通道土壤碳通量自动测量系统	优	83.60	0	6835	2013-12	防水级别:通过IEC IP55标准测试;操作范围:温度:-20~45 °C;湿度:0~95% RH,无冷凝;覆盖区域:LI-8150到测量室最大半径 15.0 m,测量圆周的最大直径 30.0 m	为解决土壤CO ₂ 通量的时间和空间上的高度变异性而专门设计的,可连接多达16个测量室,可对多点土壤CO ₂ 通量进行长期、连续监测。	是
8	购置	EC3000	开路涡动相关测量系统	优	149.07	5378	3373	2013-12	紧凑流体设计,减少了对风的扰动和器身及散热效应;非加热设计,在降低能耗的同时,避免了对被测流体的热力学影响;可在线计算大气边界层的动量\感热\CO ₂ \H ₂ O通量。	集成了三维风速与气体密度高频分析仪(CO ₂ /H ₂ O)于一体的高精度传感器,可同时测定CO ₂ /H ₂ O在空气中的摩尔密度\三维风速和超声虚温。	是
9	购置	ViiA™ 7	实时荧光定量PCR仪	优	49.50	1563	897	2013-12	快速的模块更换,轻松的触摸屏界面,自动化兼容,超过100次实验的数据还原能力,直观的界面和创新的设计,方便的无人值守操作。	在基因表达分析,miRNA和ncRNA系统研究中,从最初的分离到发现、谱图分析、定量、验证以及功能分析过程均能发挥作用。	是
10	购置	HITACHI SU8010	扫描电子显微镜	优	250.00	2887	1255	2014-12	超高的分辨率:15KV分辨率可达1nm;优秀的减速模式成像能力,1KV分辨率可达1.3nm;不需喷镀直接观测不导电样品;可以根据样品类型和观测要求选择打开或关闭减速功能,既保证分辨率又减少荷电	可高分辨率观察样品表面超微结构,尤其对生物等不导电样品,无需镀膜即可实现高保真观察。	是
11	购置	Bioscope Resolve	生物型原子力显微镜	优	130.00	1757	2123	2015-07	针对最软的生物样品实现最高的分辨率成像,最定量的力学性质成像和最简便的操作。对光学图像和原子力显微镜数据的实时整合,使以往不可能获得的数据成为了可能。	与倒置光学显微镜联用,实现了最高分辨的原子力显微镜成像和最完整的细胞力学性质测量。	是

12	购置	various EL	元素分析仪	优	56.60	1144	3236	2015-12	测量范围: C: 0.03-20mg; H: 0.03-3mg; N: 0.03-2mg; S: 0.03-6mg; O: 0.03-2mg。 分析精度: C、H、N $\leq$ 0.3% abs (5mg苯磺酸); O、 S $\leq$ 0.5% abs (3mg苯甲酸)。	适用于化学和药物学产品、合成材料、材料、煤油及其它产品、地质材料、农业产品等样品中C、H、N、S、O元素含量的测定。	是
13	购置	Clevechem 380	全自动间断化学分析仪	优	60.00	1824	1367	2016-07	多参数同时分析, 一次性可以同时测定119个样品的多个参数; 一次可分析的样品量多, 分析速度快, 分析速度最高可达350个样/小时; 结果准确, 稳定, 数据可靠, 分析方法符合GB、ISO及EPA;	完全模拟人工比色法, 将样品、试剂和显色剂加入比色皿中产生颜色反应, 待测物浓度与反应液最终颜色深浅成正比关系, 经比色计检测透光强度, 得到相应的吸光度, 再通过标准曲线自动计算得到相应的浓度。	是
14	购置	ANKOM RFS	模拟瘤胃系统	优	64.95	2234	1958	2016-11	非常容易测量到微生物新陈代谢等活体行为, 没个模块连续的微电脑控制, 模块数量可选, 最高可达50个, 高敏感性压力测量, 远程监测并记录。	自动检测动物消化后产生的气体, 通过无线传输连接多个容器, 反应出的气压信息可以在计算机的电子表格中记录。	是
15	购置	Antaris II	肉类快速成分分析仪	优	64.95	3632	1785	2016-11	采用Nicolet专利的高光通量高速动态准直电磁式干涉仪, 采用CaF ₂ 分束器, 在近红外光谱有效区域内具有更高的能量分布, 各个分析模块均采用对近红外光灵敏度最高的InGaAs检测器。	同时集成透射、反射、漫透射、光纤探头等检测模块, 任何状态的样品均可以方便得到快速、精确的检测分析。	是
16	购置	S-433D	氨基酸自动分析	优	64.95	2985	1432	2016-11	由四个单元组成: 带电子冷却装置及惰性气体保护的溶液存放单元S7130、四元梯度泵S2100 (输液单元)、带电子恒温的自动进样器S5200、氨基酸反应单元S4300 (分离、检测单元)	测定原料和产品中的氨基酸含量, 对玉米、大豆、小麦等农作物的氨基酸含量进行检测, 对果汁、饮料进行真伪的鉴别。	是
17	购置	PacBio Sequel	三代测序平台	优	400.00	80	0	2017-12	测序读长可达到8-12kb; 完成一轮测序反应可产生160G数据; 测序系统包含16个SMRT cell测序模块, 每个SMRT cell可产生5-10G数据; 每个SMRT cell包含100万个零模波导孔。	全基因组de novo测序, 基因组草图的优化或基因组完成图绘制, 全长转录本测序, 宏基因组测序, 表观遗传学等。	是
合计					2256.21 万元	36896.00 小时	33734.00 小时				

5. 运行管理

实验仪器设备购入以后，向实验室成员详细介绍了其使用方法及规章制度，日常管理工作严密，实验室科研氛围较好。在实验室组长的带领下，学术委员会的监督下，各实验室成员都勤勤恳恳的工作学习，实验氛围极其浓厚。实验室及时进行评价考核，保证实验室的发展方向，促进大家积极努力的进行科研工作。

第七部分 学委会会议情况

1. 学术委员会名单

序号	姓名	性别	出生年份	职称	学委会职务	工作单位	备注
1	洪德元	男	1937	研究员	主任	中科院植物研究所	院士
2	韩兴国	男	1959	研究员	副主任	中科院沈阳应用生态研究所	
3	赵新全	男	1959	研究员	副主任	中科院成都生物研究所	
4	方精云	男	1959	研究员	委员	中科院植物研究所	院士
5	吴天一	男	1935	教授	委员	高原医学研究院	院士
6	印象初	男	1934	研究员	委员	中科院西北高原生物研究所	院士
7	常智杰	男	1962	教授	委员	清华大学	
8	张怀刚	男	1962	研究员	委员	中科院西北高原生物研究所	
9	欧阳志云	男	1962	研究员	委员	中科院生态环境研究中心	
10	顾红雅	女	1960	教授	委员	北京大学	
11	施苏华	女	1956	教授	委员	中山大学	
12	于贵瑞	男	1959	研究员	委员	中科院地理科学与资源研究所	
13	王道文	男	1965	研究员	委员	中科院遗传发育研究所	
14	王德华	男	1963	研究员	委员	中科院动物研究所	
15	汪诗平	男	1694	研究员	委员	中科院青藏高原研究所	
16	刘建全	男	1969	教授	委员	四川大学	
17	陈世龙	男	1967	研究员	秘书	中科院西北高原生物研究所	

2. 学术委员会会议

会议年度	
会议时间	
地点	
学委会委员出席人员名单	
学委会缺席人员名单	
会议记录	

第八部分 审核意见

审核意见

- 驳回：请修改。 [陈世龙 2019-04]
- 同意：实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。 [陈世龙 2019-04]
- 同意：实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。 [西北高原生物研究所 2019-04]
- 同意：同意 [处管理员1 2019-04]