

附录 生态学、植物学 2015 年以来的重点及地区合作项目

2015 年以来生态学的自然科学基金重点项目

姓名	单位	经费	年份	题目
吴庆龙	中国科学院南京地理与湖泊研究所	298	2017	不同空间与时间尺度下寒冷湖泊浮游细菌的微进化比较研究
杨州	南京师范大学	261	2017	枝角类多样化反捕食防御策略的调节机制及其对气候变化与水体富营养化双重作用的响应
万师强	河南大学	287	2018	降水季节变化对温带半干旱草原碳汇和稳定性的影响
吴振斌	中国科学院水生生物研究所	280	2018	水生植物化感作用抑制有害藻类生长的分子机制研究
余世孝	中山大学	289	2018	病原菌与寄主植物协同进化对森林群落构建的影响机制
张文浩	中国科学院植物研究所	286	2018	大气氮沉降对典型草原生物多样性影响的多尺度研究
周淑荣	复旦大学	282	2018	结合生态位分化、中性过程和植物-病原真菌协同进化探索植物群落构建机制
李宽意	中国科学院南京地理与湖泊研究所	303	2019	长江中下游地区富营养浅水湖泊生态系统恢复机理研究
梁超	中国科学院沈阳应用生态研究所	300	2019	气候变化背景下农林生态系统土壤有机碳动态与微生物参与机制
杨玉盛	福建师范大学	300	2019	增温对常绿阔叶林新近光合产物在土壤中周转的影响及微生物学机制
于明坚	浙江大学	301	2019	片段化生境中植物群落物种共存和多样性维持机制：基于多营养级相互作用的研究
周旭辉	华东师范大学	296	2019	亚热带常绿阔叶林响应极端干旱与恢复过程的生物调控机制
李保国	西北大学	282	2017	川金丝猴全雄群社会系统的形成与维持机制的研究
黄双全	华中师范大学	281	2017	探究高山草甸群落中植物减免种间花粉干扰的适应策略
郑学礼	南方医科大学	268	2016	全球气候变化对白纹伊蚊生物学及登革热在我国传播的影响研究
张玉忠	山东大学	269	2016	玫瑰杆菌(Roseobacter)参与海洋表层有机硫 DMSP 循环的机制及生理生态学适应的生物化学基础
贺金生	北京大学	289	2016	高寒草地地上/地下生物多样性和生态系统多功能性对气候变化的响应机制
陈小勇	华东师范大学	271	2016	榕-传粉小蜂共生体系关键生态适应的进化机制
白永飞	中国科学院植物研究所	291	2016	放牧对典型草原生态系统磷循环的影响：生物过程与机制
严重玲	厦门大学	276	2015	海峡两岸典型河口红树林生态系统中生源要素与高危重金属耦合机制及驱动力研究
魏辅文	中国科学院动物研究所	274	2015	基于稳定同位素研究大熊猫食性特化历史及其在生态系统中的营养等级

孙书存	南京大学	278	2015	食物网结构的维持机制：高寒草甸菊科植物-寄生实蝇二分网的实验研究
李义明	中国科学院动物研究所	269	2015	两栖动物入侵种气候生态位和生活史特征的地理变异及其机制
方盛国	浙江大学	266	2015	扬子鳄冬眠生态习性的分子机制

#### 2015 年以来植物学的自然科学基金重点项目

刘宏涛	中国科学院上海生命科学研究院	300	2017	蓝光信号与温度信号协同调控光周期诱导成花的机制研究
卢从明	山东农业大学	300	2017	光系统 I 生物发生的分子调控机理
王二涛	中国科学院上海生命科学研究院	316	2017	水稻-菌根真菌共生信号的系统解析
杨淑华	中国农业大学	333	2017	蛋白磷酸酶 CRPPs 调控植物感受和应答低温信号的分子机制
张宪省	山东农业大学	304	2017	植物细胞全能性表达的分子机理研究
郑绍建	浙江大学	302	2017	一个颠覆植物铝敏感性的类受体激酶的功能解析
瞿礼嘉	北京大学	295	2018	拟南芥有性生殖过程中 RALF 小肽及其受体的功能研究
刘宝	东北师范大学	298	2018	新形成异源多倍体小麦减数分裂染色体稳定性快速适应性进化的遗传基础和分子机制
吕应堂	武汉大学	282	2018	糖酵解途径介导植物盐胁迫应答机制研究
施苏华	中山大学	290	2018	红树多物种趋同适应性进化的基因组机制研究
谢道昕	清华大学	295	2018	昆虫咬噬激活植物茉莉素硬脂酸代谢途径的分子机制
贺超英	中国科学院植物研究所	298	2019	植物生殖器官适应性进化和可塑性的遗传基础研究
孔宏智	中国科学院植物研究所	307	2019	毛茛科植物花瓣蜜距起源和多样化的分子机制研究
李乐攻	首都师范大学	302	2019	极性细胞自律钙波动信号编码器 (CaCs-CMs) 的分离、识别与功能解析
王永红	中国科学院遗传与发育生物学研究所	284	2019	SP1 介导营养与植物激素协同调控水稻穗分枝发育的分子机理研究
杨仲南	上海师范大学	302	2019	温度调控花粉壁发育的机理
李传友	中国科学院遗传与发育生物学研究所	300	2017	以番茄为模式解析系统素和茉莉酸介导的植物防御信号通路
巩志忠	中国农业大学	339	2017	类受体蛋白激酶 GHR1 介导气孔运动的分子机理
徐麟	中国科学院上海生命科学研究院	273	2016	芽从头发生的表观遗传调控机制
白书农	北京大学	225	2016	水稻雄蕊原基早期发育过程中光合基因表达抑制的分子机制及其生物学意义

张劲松	中国科学院遗传与发育生物学研究所	273	2015	乙烯调控水稻非生物胁迫反应的机制研究
杨洪全	上海师范大学	279	2015	光信号与 G 蛋白信号互作调控植物光形态建成和气孔发育的分子机制研究
王印政	中国科学院植物研究所	273	2015	石蝴蝶属植物适应性快速分化的分子进化机制研究
林金星	北京林业大学	285	2015	囊泡转运参与重要膜蛋白功能的调控机制
黎家	兰州大学	290	2015	植物类受体激酶调控根向水性反应的分子机理
何奕騏	首都师范大学	280	2015	拟南芥一氧化氮合酶(NOS)解析及 NO 信号途径对(水分)胁迫的应答

#### 2015 年以来无生态学重大项目

#### 2015 年以来的植物学重大项目

孙航	中国科学院昆明植物研究所	495	2015	中国 - 喜马拉雅重要植物区系成分的来源和演变
孙航	中国科学院昆明植物研究所	1280	2015	中国-喜马拉雅植物区系成分的复杂性及其形成机制
刘建全	四川大学	390	2015	中国-喜马拉雅植物区系新种系形成和适应生存机制
陈之端	中国科学院植物研究所	395	2015	中国-喜马拉雅植物区系分化中心的形成和散布机制

#### 2015 年以来的经费大于 100 万的生态学国际（地区）合作与交流项目

龙春林	中央民族大学	200	2017	西南山地民族农家品种原生境保护及种子系统多样化研究
王艳芬	中国科学院大学	300	2017	Dimensions 合作研究项目：植物共存、多样性与超产效应的微生物生态进化反馈驱动机制
张全发	中国科学院武汉植物园	247	2017	河流生态系统结构和功能对流域土地利用和水体营养元素变化的响应
范泽鑫	西双版纳热带植物园	133	2018	中国西南森林树木生长和生理特征对气候变化的响应：基于纬度和海拔梯度的研究
黄振英	中国科学院植物研究所	160	2018	种子死种皮在蛋白和其它物质长期储藏以及在萌发和幼苗建成中的生态学意义
巨晓棠	中国农业大学	200	2018	提高氮素管理、发展可持续食物生产和减少温室气体排放的新型生物肥料研究
史大林	厦门大学	160	2018	全球变化下的海洋初级生产力：海洋酸化对固氮束毛藻及其利用尘埃铁的影响
王德寿	西南大学	300	2018	Dimensions 合作研究项目：性染色体：一个尚未被探究的生物多样性维度
王绍强	地理科学与资源研究所	260	2018	气候变化与区域粮食安全背景下孟印缅三国农田生态系统适应性管理

吴东辉	东北地理与农业生态研究所	133	2018	长白山垂直自然带森林生态系统土壤跳虫物种多样性时空格局、群落物种共存机制及其对全球变暖的响应
许建初	昆明植物研究所	160	2018	基于根系和共生微生物特征探讨高磷环境中农林复合系统途径的生态修复
曾治高	中国科学院动物研究所	160	2018	气候变化下的生态相互作用：植被盖度和食物丰度的改变如何影响荒漠蜥蜴？
赵萌莉	内蒙古农业大学	160	2018	阴山北麓农牧交错带生物多样性与生态系统功能及恢复机制研究
冯江	东北师范大学	278.25	2019	EEID:U.S.-China: 过去的教训——病原体入侵梯度下宿主存活的综合驱动力研究
龙红岸	中国海洋大学	298	2019	Dimensions 合作研究项目：古老纤毛虫草履虫的全球生物多样性模式
邹发生	广东省生物资源应用研究所	299.87	2019	Dimensions 合作研究项目：羽虱的生命乐章-雀形目鸟类-羽虱-细菌共生关系的维持机制
杜卫国	动物研究所	260	2017	蜥蜴响应气候变暖的纬度变异：行为生理机制及种群动态预测
崔骁勇	中国科学院大学	197	2017	兴都库什喜马拉雅地区草地生态系统碳储量的估算研究
周广胜	中国气象科学研究院	234	2016	中国东北样带与以色列北南降水梯度生态系统的干旱生理调节与弹性
杨维康	新疆生态与地理研究所	195	2016	气候变化下马可波罗盘羊 ( <i>Ovis ammon polii</i> ) 的生境适宜性评估与跨境迁徙廊道识别
林森杰	厦门大学	171	2016	珊瑚对全球气候变化的程序性细胞凋亡响应机制研究
陈欣	浙江大学	198	2016	物种多样性维持稻田系统产量和土壤肥力稳定性的生态学机理
曹垒	生态环境研究中心	190	2016	长距离迁徙鸟类面临的生存胁迫：东、西古北区迁徙路线水鸟的比较研究
王文	昆明动物研究所	167	2015	棘皮动物及脊索动物发育进程中的进化遗传程度的研究
孙悦华	动物研究所	251	2015	生境破碎化对青藏高原森林鸡形目鸟类遗传多样性的影响机制
邱英雄	浙江大学	166	2015	中国-日本暖温带森林关键植物类群谱系分化与遗传多样性形成的时空格局与机制
刘建全	四川大学	250	2015	Dimensions 合作研究项目：植物性染色体和雌雄异株化多层次驱动生物多样性的整合研究
丁维新	南京土壤研究所	251	2015	湿地农田化对生态系统固碳和温室气体排放的影响研究

2015 年以来的经费大于 100 万的植物学国际（地区）合作与交流项目

林金星	北京林业大学	180	2017	杨树根部木栓质形成、化学组成与功能的研究
林晓凤	华南师范大学	200	2017	基于大数据探究西北太平洋和北大西洋海洋浮游类纤毛虫的生物多样性与进化关系

王佳伟	中国科学院上海生命科学研究院	180	2017	MIR156/7 调控一年生和多年生植物成花诱导的分子机理
王毅	中国农业大学	130	2017	拟南芥响应低钾胁迫的信号转导机制及功能结构解析
伊廷双	中国科学院昆明植物研究所	239	2017	蔷薇目全球多样化时空格局重建
郭岩	中国农业大学	133	2018	拟南芥盐胁迫信号传导与适应的调控与生理机制
焦雨铃	中国科学院遗传与发育生物学研究所	160	2018	生长素对叶片形态建成的调控机理
张大兵	上海交通大学	100	2018	水稻和拟南芥花药发育中主要脂类代谢及其基因调控网络研究
漆小泉	中国科学院植物研究所	242	2019	植物三萜代谢多样性的催化机制及功能研究
杨淑华	中国农业大学	280	2019	Ca <sup>2+</sup> 信号参与植物低温胁迫应答的分子调控机制研究
黎家	兰州大学	241	2017	受体激酶 RLK68 及 RLK165 调控拟南芥侧根发育的分子机制
张立新	中国科学院植物研究所	169	2016	Deg 蛋白酶调控光系统 II 复合物组装的机理研究
王学路	华中农业大学	166	2016	油菜素甾醇调控植物响应高温和低磷环境胁迫的机制研究
李家洋	中国科学院遗传与发育生物学研究所	168	2016	非依赖于色氨酸生长素合成途径以及色氨酸合成对产量性状影响的解析
瞿礼嘉	北京大学	256	2016	胚囊特异性表达的 CRP 小肽在拟南芥生殖过程中的功能解析
洪德元	中国科学院植物研究所	285	2016	泛喜马拉雅地区植物调查和《泛喜马拉雅植物志》的编研