

2021 年研究生招生宣传

生命科学学院



一、学院简介

生命科学学院于 2015 年 12 月由生物系（1958 年建立）和环境科学系（2001 年建立）合并组成，前身为化学与生命科学学院，是沈阳师范大学办学最早、综合实力最强的理工类学院。目前学院拥有生物科学、生物技术（省特色专业）、和环境科学 3 个本科专业，在校本科生 506 人；拥有生物学、生态学两个一级学科，在 11 个二级学科方向招收和培养硕士研究生，在校研究生 103 人，其中动物学为辽宁省重点学科（优势特色学科），生物学为校级重点建设学科；生理生态及行为生态学、生物化学与分子生物学为院级重点学科。学院现有辽宁省科技厅重点实验室 1 个、工程技术中心 1 个，辽宁省高校重点实验室 1 个，辽宁省动物学会、校属生态与环境研究中心、昆虫研究所和两栖爬行动物研究所挂靠我院。

学院拥有一支专业素质高、学历层次高、科研能力强、结构合理的师资队伍，现有教职工 46 人，其中教授 14 人，副教授 13 人，80% 的教师具有博士学位。学院现有享受国务院政府特殊津贴 1 人，全国优秀教师、沈阳市劳动模范 1 人，博士生导师 7 人，硕士生导师 28 人。学院教师近年来承担国家及省市科研课题 100 余项；发表论文被 SCI 和 EI 收录 138 篇，出版著作 22，获批国家发明专利 14 项。科研成果获得教育部、辽宁省科技

成果奖 46 项。

学院秉承“笃学 慎思 明德 弘毅”的发展理念，充分利用高水平师资和科研的优势以及重点学科和重点实验室的条件，不断深化教学改革，提高教学质量，加强生物学、生态学与环境科学三大学科的交叉、渗透和融合，培养掌握本学科基本理论、知识和技能，拥有多学科理念和视角，具有较强实践能力和创新能力的应用型及创新型人才。

二、学科专业特色

（一）生物学

（1）学科队伍

本学科现有在职硕士研究生导师 16 人，兼职硕士研究生导师 5 人，其中教授 10 人，具有博士学位者 12 人，留学归国博士和具有一年以上留学经历者 5 人。多人担任国家级学会理事、分会副理事长、理事，以及专业委员会主任等学术职务。有全国优秀教师 1 名，省、市劳动模范和优秀专家 3 人，青年科技奖和省优秀人才支持计划获得者 3 人。

（2）研究方向

生物学学科 2011 年获批为一级学科硕士学位授权点，主要研究方向包括植物抗性生理、植物与微生物相互作用、动物系统学与分子进化、两栖爬行动物生物学、资源与应用微生物学、微生物制药、发育神经生物学、动物细胞精细结构与进化、环境细胞毒理学、植物分子遗传学、植物逆境分子生物学等。

（3）研究生培养

本学科在动物学、植物学、微生物学和生物化学与分子生物学等方向招收研究生。五年来，生物学一级学科硕士学位授权点共培养研究生 116 名，其中 3 人获得辽宁省优秀研究生毕业论文，目前在读研究生 63 名。

（二）生态学

（1）学科队伍

本学科重视人才引进和培养，重视学科团队的打造，近3年引进（培养）青年博士7人，出国做访问学者2人。学科现有成员19名，其中教授3人，副教授9人，实验系列教师3名，具有博士学位15人。

（2）研究方向

生态学科始建于2005年，2011年获批一级学科硕士学位授权点，主要研究方向包括植物生态学、植物生理生态学；污染生态系统修复与污染生态工程、污染生态化学与污染控制微生物生态学；哺乳动物生理生态及行为生态学；农业昆虫与害虫防治、蜘蛛多样性；种群遗传结构与种群动态、系统发生与分子系统地理学等研究方向。

（3）研究生培养

本学科现设有植物生态学、污染生态学、生理生态和行为生态学、动物生态学4个二级学科硕士学位授权点。五年来，生态学一级学科硕士学位授权点共培养研究生95名，其中2人获得辽宁省优秀研究生毕业论文，现有在读研究生57人。

三、招生专业目录

单位代码: 10166
 联系部门: 研究生处

地址: 沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号
 电话: 024-86592979 (传真: 024-86592505)

邮政编码: 110034
 联系人: 研招办

| 招生系别代码、名称、联系电话 专业代码、名称及研究方向 | 拟招 人数 | 初 试 科 目 | 复 试 科 目 |
|---|----------|--|--|
| 016 生命科学学院 (电话: 024-86593072) | | | |
| 071001 植物学 -01(全日制)植物抗性生理 -02(全日制)植物与微生物相互作用 -03(全日制)植物系统生物学 | 2 | ①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③631 普通生物学 ④857 普通生物化学 | 复试: 分子生物学 同等学力加试: ①微生物学 ②植物学 |
| 071002 动物学 -01(全日制)节肢动物系统学与分子进化 -02(全日制)昆虫结构与功能的演化 -03(全日制)两栖爬行动物生物学 -04(全日制)两栖爬行动物与功能演化 | 5 | ①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③631 普通生物学 ④858 基础生态学 | 复试: 普通动物学 同等学力加试: ①细胞生物学 ②植物学 |
| 071005 微生物学 -01(全日制)环境微生物与分子生态 -02(全日制)资源与应用微生物学 -03(全日制)微生物制药 | 11 | ①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③631 普通生物学 ④857 普通生物化学 | 复试: 微生物学 同等学力加试: ①细胞生物学 ②遗传学 |
| 071010 生物化学与分子生物学 -01(全日制)作物资源保护与利用 -02(全日制)植物逆境分子生物学 -03(全日制)植物基因工程 | 6 | ①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③631 普通生物学 ④857 普通生物化学 | 复试: 分子生物学 同等学力加试: ①微生物学 ②植物学 |
| 071300 生态学 -01(全日制)植物生态学 -02(全日制)污染生态学 -03(全日制)生理生态学及行为生态学 -04(全日制)动物生态学 | 20 | ①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③631 普通生物学 ④858 基础生态学 | 复试: 生物统计学 同等学力加试: ①动物学 ②植物学 |

四、导师简介

生物学

(一) 植物学

郝林，教授，博士，硕士生导师

研究方向：植物生物学

电话：13066622172

电子信箱：haolinwj2001@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034

个人简介：

教育经历

1984 东北师范大学生物学专业 学士

1987 东北师范大学植物学专业 理学硕士

2001 中国科学院沈阳应用生态研究所微生物专业 理学博士

工作经历

2001- 沈阳师范大学生命科学学院教授

2002-2003 加拿大英属哥伦比亚大学植物学系访问学者

1996-1998 丹麦哥本哈根大学植物生理学系访问学者

1987-1996 沈阳师范大学生物系助教、讲师、副教授

研究兴趣：

1. 植物激素在植物对非生物逆境胁迫应答中的作用机理。采用外施法和激素过量积累和缺失的突变体研究外源和内源激素在植物对大气污染物如 SO₂, NO, NO₂, O₃ 单独或相互组合以及干旱、低温、重金属和高浓度盐单独或组合胁迫应答中可能的作用及其作用机理。目前，我们正致力于研究内外源水杨酸、乙烯和脱落酸介导的拟南芥对上述非生物逆境胁迫的应答。另外，通过某些信号转导分子（如 MPK 级联）或转录因子（如 WRKY 家族）的功能获得或丢失突变体研究植物激素在信号转导中的可能作用。
2. 水杨酸诱导的小鼠对非生物逆境胁迫的应答。为了强调动植物对逆境胁迫应答的进化保守性，我们以小鼠为模型，研究了外源水杨酸在动物对上述空气污染物以及重金属（Pb, Hg²⁺, Hg⁰ 等）应答中的作用，试图从生理生化代谢、信号转导以及基因表达调控等方面揭示动植物在系统进化中的保守性。
3. 茉莉酸对植物菌根形成的分子调节机理。



4. 农业废弃物的生物转化。依托于辽宁省农业废弃物生物转化和再生工程技术研究中心，课题组开展了厌氧发酵和真菌固态发酵研究，重点针对某些农业加工废弃物，如木质纤维素废物、玉米棒、甘蔗渣等的生物和生态转化，试图通过选育高效菌株和对固态发酵的微生态环境进行优化，获得社会和经济效益显著的产品。另外，通过农业废弃物或动物粪便的厌氧发酵生产可替代汽油的新能源。

主持的主要科研项目：

国家自然科学基金面上项目：茉莉酸调控番茄丛枝菌根形成的机理研究。

No. 31572213； 2016.1—2019.12

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Zhou YT, Liu C, Li GZ, Hao L*. (2019) Ethylene insensitive mutation increases Arabidopsis tolerance to Cd in NPR1-dependent manner. *Plant and Soil*, 441:49–69.
2. Wang YY, Wang Y, Li GZ, Hao L*. (2019) Salicylic acid-altering Arabidopsis plant response to cadmium exposure: Underlying mechanisms affecting antioxidation and photosynthesis-related processes. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 169:645–653.
3. Yuan HH, Sun LZ, Tai PD, Liu W, Li XJ, Hao L. (2018) Effects of grafting on root-to-shoot cadmium translocation in plants of eggplant (*Solanum melongena*) and tomato (*Solanum lycopersicum*). *Science of the Total Environment*, 652:989–995.
4. Yin QS, Yuan X, Jiang YG, Huang LL, Li GZ, Hao L*. (2018) Salicylic acid-mediated alleviation in NO₂ phytotoxicity correlated to increased expression levels of the genes related to photosynthesis and carbon metabolism in Arabidopsis. *Environmental and Experimental Botany*, 156:141–150.
5. Qu Y, Wang YY, Yin QS, Huang LL, Jiang YG, Li GZ, Hao L*. (2018) Multiple biological processes involved in the regulation of salicylic acid in Arabidopsis response to NO₂ exposure. *Environmental and Experimental Botany*, 149:9–16.
6. Wang YY, Yin QS, Qu Y, Li GZ, Hao L*. (2018) Arbuscular mycorrhizal-mediated tomato plant resistance against mold disease. *J Phytopathol*, 166:67–74.
7. Liu Y, Li YF, Li LM, Zhu Y, Liu JY, Li GZ, Hao L*. (2017) Attenuation of sulfur dioxide damage to wheat seedlings by co-exposure to nitric oxide. *Bull Environ Contam Toxicol*, 99:146–151.
8. Liu JY, Zhu Y, Huang LL, Xu X, Li GZ, Hao L*. (2016) Combined effect of ethylene- and salicylic acid-signaling insensitive mutation on Arabidopsis response to low temperature. *Biol Plant*, 603:523-531.
9. Zhao SY, Ma QF, Xu X, Li GZ, Hao L*. (2016) Tomato jasmonic acid-deficient mutantspr2 seedling response to cadmium stress. *J Plant Grow Regul*, 35:603–610.

李光哲，教授，工学博士，硕士生导师

研究方向：环境修复与植物逆境胁迫

电 话：024-86593073

电子信箱：guangzheli@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院



个人简介：

2003 年获东京工业大学环境理工学专业工学博士学位，任日本东京工业大学原子炉研究所能源部助理教授，2004 年到沈阳师范大学任教至今,从事环境领域相关科学研究,主持国家自然科学基金面上项目“水杨酸调控植物对镉适应的分子机理研究”,国家 973 计划项目子课题“燃煤污染物高温联合脱除过程的汞脱除机理研究”，发表论文 20 余篇。

主持的主要科研项目：

国家自然科学基金面上项目，水杨酸调控植物对镉适应的分子机理研究
(31570502)，2016.1-2019.12

代表论文 (*为通讯作者)：

Wang YY, Wang Y, Li GZ*, Hao L. Salicylic acid-altering Arabidopsis plant response to cadmium exposure: Underlying mechanisms affecting antioxidation and photosynthesis - related processes. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2019, 169: 645 – 653.

（二）动物学

李丕鹏，二级教授，理学博士，研究生导师

研究方向：两栖爬行动物生物学、保护与可持续利用技术

电话：024-86576582,13842050833

电子信箱：104466606@qq.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

1963 年 7 月生，陕西商州人，沈阳师范大学两栖爬行动物研究所所长，辽宁省生物多样性与生物进化重点实验室主任，省级重点学科——动物学学科负责人。先后担任中国动物学会理事、中国两栖爬行动物分会副理事长，中国动物学会进化生物学专业委员会常务理事，辽宁省动物学会理事长、名誉理事长和监事长，中国野生动物保护协会养殖委员会副主任委员暨爬行动物专业委员会主任，IUCN 中国两栖动物专家组联席主席，中国两栖爬行动物专家组主席，辽宁省野生动物保护协会常务理事，全国野生动物保护管理与经营利用标准化技术委员会委员，第二次全国陆生野生动物资源调查技术专家委员会委员等。四川大学、中国科学院沈阳应用生态研究所博士生导师、沈阳师范大学硕士生导师。

1983 年毕业于陕西师范大学生物学专业，理学学士；1986 年毕业于南京大学动物学专业，理学硕士；1994 年毕业于北京大学动物学专业，理学博士；1999-2000 年清华大学和厦门大学合作研究，2001-2004 年美国 Wayne State University 和 National Institutes of Health Research Associate。1996 年副教授，1998 年教授，2010 年二级教授。国家科技奖励和国家自然科学基金评审专家，《蛇蛙研究丛书》编委会主任编委，《Asian Herpetological Research》、《四川动物》、《野生动物学报》等刊物编委。

主要承担研究生两栖爬行动物生物学方面的教学课程，从事两栖爬行动物生物学、多样性保护与可持续利用的研究工作，首次揭示脊椎动物胸腺存在复杂多样的神经内分泌细胞，独立或合作发现两栖爬行动物新种 10 余种。调查采集到中国各地两栖爬行动物标本 3 万余号，发表论文 200 余篇，合作出版专业著作 3 部。获省级优秀教学成果一等奖 1 项、省科技进步三等奖 2 项、市科技进步一等奖 1 项、省级和市级青年科技奖、省高校科技进步一等奖和高校实验技术成果三等奖、以及省级自然科学优秀学术成果

一、二、三等奖多项，获全国优秀教师、沈阳市劳动模范。

研究兴趣：

1. 两栖爬行动物生物学
2. 两栖爬行动物保护与可持续利用

主持的主要科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目：胸腺神经内分泌细胞的研究，39970690，2000.1-2002.12；昆嵛林蛙的生物学特性及环渤海湾区域林蛙的多样性研究，30470206，2005.1-2007.12；凹耳蛙发声系统的机能与进化形态学研究，30970315，20010.1-2012.12
2. 国家自然科学基金国际（地区）合作项目：东北亚两栖动物系统演化与生态学研究，31211140342，2012.7-2014.6
3. 科技部基础性工作专项：藏东南动物资源综合考察与重要类群资源评估（项目编号：2014FY210200）子课题——两栖爬行类资源考察与重要类群资源评估，2014.6-2019.6

专著、教材、专利：

1. 李丕鹏，赵尔宓，董丙君. 西藏两栖爬行动物多样性. 科学出版社
2. 李丕鹏，廉静，陆宇燕. 辽宁蝌蚪研究. 科学出版社
3. 周婷，李丕鹏. 中国龟鳖分类原色图鉴. 中国农业出版社
4. 张鑫文，曹良，李丕鹏. 一种蛇类专用的标识袋子. 专利号：ZL 2014 2 0237268.2
5. 程建鑫，李丕鹏，陆宇燕. 蛇类养殖架. 专利号：ZL 2016 2 0894652.9
6. 程建鑫，李丕鹏，陆宇燕，王珊珊，闫宇，周正彦. 一种小蛇灌喂器. 专利号：ZL 2017 2 0701104.4

代表论文 (*为通讯作者)：

1. 李丕鹏，朱洪文. 龟鳖嗜碱性粒细胞的显微和超微结构. 动物学报，36(2):210-211，1990.
2. 李丕鹏，王平. 蛇胸腺中的 APUD 细胞. 中国科学(C)，24(11): 1178-1183，1994
3. 李丕鹏，邓泽沛，王平. 蛇胸腺的神经内分泌细胞. 解剖学报，28(4)：429-432,1997

4. 李丕鹏. 脊椎动物免疫器官 APUD 细胞的存在和性质. 动物学研究, 19 (3) : 203-208,1998
5. Pipeng Li, Zhengxian Zhu, Yuyan Lu and James G. Granneman. Metabolic and cellular plasticity in white adipose tissue II: role of peroxisome proliferator-activated receptor- α . Am J Physiol Endocrinol Metab 289: E617–E626, 2005.
6. Pi-Peng Li, Ke-Qin Gao, Lian-Hai Hou, and Xing Xu. A gliding lizard from the Early Cretaceous of China.PNAS, 104 (13) : 5507–5509, 2007
7. 李丕鹏. 卡西裸趾虎一新亚种记述. 动物分类学报, 32 (3) : 733 - 737, 2007
8. LU Yu-yan, LI Pi-peng*, JIANG De-bin. A NEW SPECIES OF RANA (ANURA , RANIDAE) FROM CHINA. Acta Zootaxonomica Sinica , 32 (4) : 792 - 801, 2007
9. 陆宇燕, 李丕鹏*, 梁刚, 李昂, 周正彦, 王勇. 宁陕齿突蟾蝌蚪的生物学特性. 动物学报 53 (2) :383 - 389 , 2007
10. PIPENG LI*, YUYAN LU AND ANG LI. A New Species of Brown Frog from Bohai, China. Asiatic Herpetological Research. 11:62-70, 2008
11. LI Pi-Peng, LU Yu-Yan, RAO Ding-Qi. A NEW SPECIES OF CASCADE FRO G (AMPHIBIA , RANIDAE) FROM TIBET , CHINA. Acta Zootaxonomica Sinica , 33 (3) : 537 - 541, 2008
12. PIPENG LI*, YUYAN LU, ANG LI AND LINA YU. The Tadpole of A Little-known Frog, *Rana tormotus* Wu, 1977. Asiatic Herpetological Research. 11:71-75, 2008
13. PIPENG LI* AND YUYAN LU. The Biology and Taxonomic Status of the Sunken Ear Frog (*Rana tormotus* Wu, 1977). Asiatic Herpetological Research. 11:57-61, 2008
14. PIPENG LI*, YUYAN LU AND ANG LI. A Brief Report on the Life History of *Batrachuperus taibaiensis* at Ping He Liang of Tsinling Mts. Asiatic Herpetological Research. 11:76-79, 2008
15. YANG Baotian, LU Yuyan and LI Pipeng*. Discussion on Validity of *Rana maoershanensis* Based on Partial Sequence of 16S rRNA Gene. Asian Herpetological Research, 1(2): 97-102, 2010
16. Bing ZHOU, Pipeng LI*, Yuyan LU, Jing LIAN, and Zhengyan ZHOU. Morphology of *Kaloula rugifera* and *K. borealis* Tadpoles (Anura: Microhylidae: *Kaloula verrucosa* Group) in China. Asian Herpetological Research, 2(3): 169-175, 2011
17. FEI-YAN ZHANG, PI-PENG LI*, HE-XIANG GU AND MING-BIN YE. Hematology, Morphology, and Ultrastructure of Blood Cells of Juvenile Olive Ridley Sea Turtles (*Lepidochelys olivacea*). Chelonian Conservation and Biology, 10(2): 250–256, 2011

18. Feiyan ZHANG, Hexiang GU and Pipeng LI*. A Review of Chelonian Hematology. *Asian Herpetological Research*, 2(1): 12-20, 2011
19. MIAN HOU, YUNKE WU, KELIN YANG, SHENG ZHENG, ZHIYONG YUAN & PIPENG LI*. A missing geographic link in the distribution of the genus *Echinotriton* (Caudata: Salamandridae) with description of a new species from southern China. *Zootaxa*, 3895 (1): 089–102, 2014
20. Jonathan J. Fong, Pi-Peng Li*, Bao-Tian Yang, Zheng-Yan Zhou, Adam D. Leaché, Mi-Sook Min* and Bruce Waldman*. Influence of geology and human activity on the genetic structure and demography of the Oriental fire-bellied toad (*Bombina orientalis*). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 97 (2016):69–75, 2016
21. 史静耸, 杨登为, 张武元, 齐硕, 李丕鹏*, 丁利*. 西伯利亚蝮-中介蝮复合种在中国的分布及其种下分类(蛇亚目: 蝮亚科). *动物学杂志*, 2016, 51(5):1-21
22. Yu Zhou, Sirui Wang, Hedan Zhu, Pipeng Li*, Baotian Yang³*, Jianzhang Ma*. Phylogeny and biogeography of South Chinese brown frogs (Ranidae, Anura). *PLoS ONE*, 12(4): e0175113. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175113>
23. Jingsong Shi, Diancheng Yang, Wuyuan Zhang, Lifang Peng, Nikolai L. Orlov, Fan Jiang, Li Ding, Mian Hou, Xinlei Huang, Song Huang*, and Pipeng Li*. A NEW SPECIES OF THE *Gloydus strauchi* COMPLEX (CROTALINAE: VIPERIDAE: SERPENTES) FROM QINGHAI, SICHUAN, AND GANSU, CHINA. *Russian Journal of Herpetology*, 25(2):126–138, 2018
24. Qi Shuo, Zhou Zheng-Yan, Lu Yu-Yan, Li Jian-Li, Qin Hai-Hua, Hou Mian, Zhang Yu, Ma Jian-Zhang*, and Li Pi-Peng*. A NEW SPECIES OF *Nanorana* (ANURA: DICROGLOSSIDAE) FROM SOUTHERN TIBET, CHINA. *Russian Journal of Herpetology*, 26(3):159–174

主要奖项:

1. 1991. 龟鳖嗜碱性粒细胞的显微和超微结构. 陕西省自然科学三等优秀学术论文. 陕西省科学技术协会和陕西省人事厅
2. 1995. 胸腺 APUD 细胞的研究 (系列). 陕西省第四届自然科学一等优秀学术论文. 陕西省科学技术协会和陕西省人事厅
3. 1995. 秦岭两种蝮蛇鳞片和颊窝的显微皮纹学特征. 陕西省第四届自然科学三等优秀学术论文. 陕西省科学技术协会和陕西省人事厅

4. 1998. 第二届烟台市青年科技奖. 中共烟台市委组织部、烟台市人事局、烟台市科学技术协会
5. 1998. 第五届山东省青年科技奖. 中共山东省委组织部、山东省人事厅、山东省科学技术协会
6. 1998. 胸腺神经内分泌细胞的发现及重要意义. 山东省教育委员会科学技术进步三等奖. 山东省教育委员会
7. 1999. 胸腺神经内分泌细胞的发现及重要意义. 山东省科学技术进步三等奖.
8. 2001. 多功能生物多媒体信息处理系统和 CAI 课件的开发及其在教学中的应用. 山东省省级教学成果一等奖. 山东省省级教学成果奖评审委员会
9. 2002. 生物图文电视和生物多媒体信息处理系统的改造与开发. 山东省普通高校省级优秀实验技术成果三等奖. 山东省教育厅
10. 2006. 西藏两栖爬行动物考察. 辽宁省自然科学学术成果一等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
11. 2008. A gliding lizard from the early Cretaceous of China. 辽宁省自然科学学术成果一等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
12. 2009. A new species of Rana (Anura-Ranidae) from China. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
13. 2009. 宁陕齿突蟾蝌蚪的生物学特性. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
14. 2009. 卡西裸趾虎一新亚种记述. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
15. 2011. 西藏两栖爬行动物多样性. 辽宁省自然科学学术成果一等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
16. 2012. Implications of flexible-shelled eggs in a Cretaceous choristoderan reptile. 辽宁省自然科学学术成果二等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
17. 2012. Hematology, morphology, and ultrastructure of blood cells of juvenile olive ridley sea turtle (*Lepidochelys olivacea*). 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
18. 2012. Morphology of *Kaloula rugifera* and *K. borealis* tadpoles (Anura: Microhylidae: *Kaloula verrucosa* group) in China. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会
19. 2012. Discussion on validity of *Rana marershanensis* based on partial sequence of 16S rRAN gene. 辽宁省自然科学学术成果三等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会

20. 2013. 辽宁蝌蚪研究. 辽宁省自然科学学术成果二等奖. 辽宁省自然科学学术成果评审委员会

21. 2014. 双热源智能温湿度控制系统及阳光房在工厂化蛇类养殖中的应用. 萍乡市科学技术进步一等奖. 萍乡市人民政府

22. 2014. 双热源智能温湿度控制系统及阳光房在工厂化蛇类养殖中的应用. 江西省科学技术进步三等奖. 江西省人民政府

荣誉称号:

1. 2007. 全国优秀教师.
2. 2010. 沈阳市劳动模范.
3. 2012. 辽宁省优秀科技工作者.

指导学生获奖情况:

1. 史劲耸. 2014. 研究生国家奖学金.
2. 张飞燕. 2007. Best Presentation of International Society of Zoological Science.

张春田，二级教授，理学博士，研究生导师

研究方向：动物系统学，双翅目有瓣蝇类系统分类与演化研究、中国寄蝇科

系统分类与演化、寄生生物学和害虫生物控制。

电 话：024-86576905

电子信箱：13478194638@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

1964年1月生，辽宁本溪人，沈阳师范大学昆虫标本馆馆长。1999年首批入选辽宁省百千万人才百人层次，现任中国动物学会理事，中国昆虫学会分类区系专业委员会委员，辽宁省动物学会理事长；生物进化和生物多样性辽宁省重点实验室学术委员会主任，南开大学、东北师大、中科院沈阳应用生态所博士生导师，沈师大硕士生导师。

1986年沈阳师院生物专业，理学学士；1991年中国医大寄生虫专业，医学硕士；2003年日本九州大学生物系统学专业，博士；2003-2005年中山大学生物学博士后。1995年副教授，2003年教授，2016年二级教授。国家自然科学基金和科技奖励评审专家；*Zootaxa*, *J. Linn. Soc.*, *Tijdschrift v Entomol*, *Zool. Syst.*, *Ori. Ins.*等刊审稿人，环境昆虫学报和沈阳师大学报编委。访学日本国立科学博物馆和北九州自然博物馆，德国斯图加特自然博物馆和柏林自然博物馆，澳大利亚博物馆和澳大利亚国家昆虫标本馆，斯密森国家自然博物馆和美国自然历史博物馆。

主要承担本科生进化生物学、研究生整合动物生物学、动物遗传、发育和演化、昆虫科学研究进展等课程。主持发现双翅目昆虫 92 新种，30 中国新纪录属，111 中国新纪录种；线粒体全基因组测序揭示寄蝇科昆虫起源和演化在距今四千万年前的始新世中期。调查采集到中国各地及周边地区产昆虫标本 12 万号；发表论文论著 158 篇部。编著中国寄蝇科注释名录、东北地区寄蝇科昆虫、中国双翅目昆虫名录（寄蝇科）、天目山昆虫志、六盘山无脊椎动物、秦岭昆虫志、中国农业大百科全书-生物防治卷寄蝇科等。获教育部、辽宁省科技进步奖和自然科学二、三等奖五项，获沈阳市优秀教师、沈阳高校优秀研究生导师。培养硕士生 28 人，23 人毕业获硕士，3 人获省优秀硕士论文；11 人考取中科院动物所、南开大学、中国农大等院校博士生，5 人晋升副教授；生物科学和生物技术专业本科毕业生愈千人。

研究兴趣：

1. 双翅目昆虫系统学与演化 特别是寄蝇科。
2. 害虫生物控制和天敌利用。

主持的主要科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目（中国长足寄蝇亚科的系统分类研究 31093430，2009.1-2011.12；中国重要天敌昆虫膝芒寄蝇族的系统分类与演化研究 31493021，

2013.1-2016.12; 青藏高原及其周边地区寄蝇亚科的系统分类和多样性分化 31970443, 2020.1-2023.12)。

2. 国家自然科学基金重大项目《中国动物志》31093430, 31493021 子课题: 长足寄蝇亚科, 2011.1—2015.12; 应急管理项目中国动物志的编研 31750002 子课题: 突颜寄蝇亚科, 2018.1-2022.12。

3. 国家标本资源共享平台 NSII 项目: 中国蝇类模式标本数据库 2020.1-12 等课题 18 项。

专著、教材、专利:

1. 张春田等 2016.12 《东北地区寄蝇科昆虫》北京: 科学出版社, VIII+698+XVI 图版。
2. 张春田等 秦岭昆虫志双翅目寄蝇科 1081- 1203 页。杨星科总主编, 第 10 卷, 双翅目 1560 千字, 杨定 等主编, 西安: 世界图书出版公司, 1262 pp.
3. 张春田等 2016.11 双翅目寄蝇科, 159-324. 见: 杨定, 吴鸿, 张俊华, 姚刚主编 (张春田副主编): 天目山动物志 (第九卷) 昆虫纲双翅目 (II) 杭州: 浙江大学出版社, 478 页.
4. 张春田等, 双翅目寄蝇科, 427–452, 604–608 页。任国栋主编《六盘山无脊椎动物》2010, 保定: 河北大学出版社, 12+1—681 页+8 图版。2011 年宁夏回族自治区科技进步二等奖
5. O'Hara, J.E., Shima, H. & Zhang, C.-t. 2009. Annotated catalogue of the Tachinidae (Insecta: Diptera) of China. *Zootaxa* 2190: 1–236. 中国寄蝇科注释名录, 至今被引 90 次。
6. 2019.1. 寄蝇科, 167-211。见: 史丽, 胡金贵, 杨定等编著: 内蒙古大兴安岭汗马国家级自然保护区蝇类. 北京: 科学出版社, xiii+223.
7. James E. O'Hara¹, 张春田 Chuntian Zhang², 葛洪 Hiroshi Shima³ 寄蝇科 2020 (出版中). 杨定 主编《中国双翅目名录》, 北京: 科学出版社。

代表论文 (*为通讯作者):

1. Four new species of *Estheria* R.-D. (Diptera: Tachinidae) from China and Nepal with a review of East Asia species. 2019.5 *Zootaxa* 4603 (1): 001–038.
2. A review of the genus *Dexia* Meigen in the Palearctic and Oriental Regions (Diptera: Tachinidae). 古北界和东洋界长足寄蝇属分类订正研究 (双翅目: 寄蝇科) Monograph *Zootaxa* 2705: 1–81.
3. A Systematic study of the genus *Dinera* Robineau-Desvoidy from the Palaeartic and Oriental regions (Diptera, Tachinidae). Monograph. 2006. *ZOOTAXA*, 1243: 1–60.

4. A revision of the genus *Trixa* (Diptera: Tachinidae). *Insect Science*, 2005, 12(1): 57—71.
特西寄蝇属分类订正研究.
5. The mitochondrial genome of *Elodia flavipalpis* Aldrich (Diptera: Tachinidae) and the evolutionary timescale of tachinid flies. *PLoS ONE*, Vol.8, Issue 4, 1–15. April 23, 2013.
被引 34 次
6. *Troglocoelotes* gen. n., a new genus of Coelotinae spiders (Araneae, Agelenidae) from caves in South China. 2019. *Zootaxa* 4554 (1): 219–238.
7. *Guilotes*, a new genus of *Coelotinae* spiders from Guangxi Zhuang Autonomous Region, China (Araneae, Agelenidae). 2018. *ZooKeys* 802: 1–17.
8. *Nuconarius* gen. n. and *Hengconarius* gen. n., two new genera of Coelotinae (Araneae, Agelenidae) spiders from Southwest China. 2018. *Zootaxa* 4457 (2): 237–263.
9. The mitochondrial genome of *Drino* sp. (Diptera, Tachinidae). 2018. *Mitochondrial DNA Part B*, 3:2, 886-887,
10. Mitochondrial genome of *Ectophasia roundiventris* (Diptera, Tachinidae). 2017. *Mitochondrial DNA Part B Resources*. 2(2): 457-458.
11. Taxonomic study of *Gonia* Meigen (Diptera: Tachinidae) from China. 2018. *Zoological Systematics*, 43(3): 294-308.
12. Two new species of Tachinidae (Diptera) from China. 2018. *Zoological Systematics* 43(2): 221-226.
13. A review of the subgenus *Epicterodes* of *Arichanna* (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae), with description of one new species. 2018. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 21,501–512.
14. Review of the *Hemyda* Robineau-Desvoidy of China (Diptera: Tachinidae). 2015. *Zootaxa*, 4040 (2): 129–148.
15. A review of the genus *Billaea* R.- D. of the Eastern Palearctic and Oriental Regions (Diptera: Tachinidae). 2015. *Zootaxa* 3949 (1): 1–40.
16. Review of the genus *Parerigone* Brauer (Diptera: Tachinidae) with five new species from China. 2015. *Zootaxa* 3919(3): 457–478.
17. Flower-visiting insects and their potential impact on transgene flow in rice. 2014. *Journal of Applied Ecology*, 51(5), 1357- 65.
18. *Pholcus mixiaoqii* sp. nov., one new spider species from Tibet, China (Araneae: Pholcidae). 2019. *Zootaxa* 4656 (2): 384–388
19. 辽宁浑河源自然保护区寄蝇科昆虫区系资源. 2016. 环境昆虫学报 38 (6): 1173-1182.

20. 基于 28SrRNA 基因序列的中国寄蝇亚科部分种类分子系统发育研究. 2016. **基因组学与应用生物学**, 35(8): 1999-2006.
21. Three new species of *Dinera* from China (Diptera: Tachinidae). *Zootaxa* 3275, 20-28. 23 April, 2012.
22. Review of *Hemyda* Robineau-Desvoidy of China (Diptera: Tachinidae) *Zootaxa*, 4040 (2): 129–148. 2015.
23. Faunistic investigation of Tachinidae in Liaoning Laotudingzi National Nature Reserve of China. *Chinese Journal of Applied Entomology* 2011, 48(5) : 1479—1488.
24. New species and new records of Tachinidae from Liaoning Laotudingzi Nature Reserve of China (Insecta, Diptera). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 2011, 36(1): 63–73.

主要奖项:

1. 1993.6 有瓣蝇类生态和分类研究 国家教育委员会科学技术进步二等奖 92-19102。
2. 1998.8. 中国有瓣蝇类系统分类和生物学研究, 辽宁省教委科技进步一等奖 98090-3。
3. 1998.10 中国蝇类生态和分类学研究, 辽宁省政府科技进步二等奖 98 农-2-04-04。
4. 1999.1 中国环裂亚目昆虫生物学和分类学研究, 国家教育部科技进步二等奖 98-183。
5. 2001.7 日本文部省私费留学生奖学金资助。
6. 2002.2 中国蝇类, 中国高等学校科学技术进步二等奖 2001-091。
7. 2002.5 日本福冈亚洲留学生奖学金资助。
8. 2003.12 获第34期中国博士后科学基金资助 (No. 2003034447)。
9. 2006.2 中国蝇科物种多样性及资源利用. 辽宁省自然科学三等奖 2005Z-3-01-03, 沈阳市科技进步二等奖 2005-2-16-3。
10. 2006.6 A revision of the genus *Trixa* Meigen (Diptera: Tachinidae). 2005 **Chuntian Zhang & Hiroshi Shima** 获 2006 年辽宁省自然科学学术成果三等奖 2006-LNL1336。
11. 2008.7 **Chuntian Zhang & Hiroshi Shima** 2006.6 A Systematic study of *Dinera* R.-D. from the Palaearctic and Oriental regions (Diptera, Tachinidae). Monograph. **ZOOTAXA**, 1243: 1–60. 辽宁省自然科学学术成果二等奖 2008-LNL0613。
12. 2014 The mitochondrial genome of *Elodia flavipalpis* Aldrich (Diptera: Tachinidae) and the evolutionary timescale of tachinid flies (黄须伊乐寄蝇线粒体全基因组测定及其寄蝇科系统发育起源演化时序的推定) *PLoS ONE* 获沈阳市科协、沈阳市人才工作办公室、沈阳市人力资源和社会保障局颁发沈阳市自然科学学术成果奖(学术论文类)

二等奖，编号 2014CGJ-2-023。

13. 2018 联合共建、协同育人—生物学和生态学研究型人才培养模式改革与实践. 辽宁省高等教育教学成果奖（研究生类）一等奖。第 4 完成人。
14. 2016.8 东古北界和东洋界篳寄蝇属分类订正研究 论文（英文）获沈阳市自然科学学术成果奖 三等奖。
15. “一斑窥豹，以斑识蝶”2018 年辽宁省普通高等学校本科大学生生物标本制作大赛一等奖指导教师

荣誉称号:

1. 1997. 沈阳市优秀教师、沈阳师范大学十佳优秀教师。
2. 2012.沈阳高校优秀研究生导师

指导学生获奖情况:

3. 赵喆. 2012. 辽宁省优秀硕士论文;
4. 王强. 2013. 辽宁省优秀硕士论文;
5. 崔乐. 2015. 研究生国家奖学金; 辽宁省优秀硕士论文。
6. 侯鹏. 2015. 研究生国家奖学金;
7. 李新. 2017. 研究生国家奖学金;
8. 李冰. 2018. 研究生国家奖学金。

佟艳丰，教授，博士，硕士生导师

研究方向：蜘蛛系统学

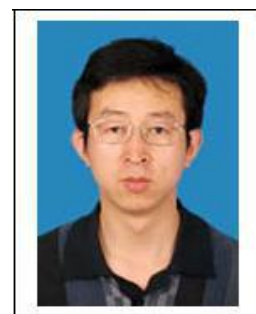
电话：024-86593328

电子信箱：tyf68@hotmail.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

佟艳丰，男，1976 年出生。教授，博士。2007 年于中国科学院动物研究所获得博士学位。主要从事蜘蛛分类及系统发育研究，已发现了蜘蛛目的 3 个中国新纪录科，7 个新属，100 余个新种；已发表学术论文 50 余篇。2011 年获得中国动物学会“第四届青年科技奖”。2013 年获批辽宁省高等学校优秀人才支持计划。2017 年获得辽宁省昆虫学会暨植保学会优秀（青年）科技工作者荣誉称号。现任辽宁省动物学会秘书长，辽宁省昆虫学会常务理事，中国动物学会蛛形学专业委员会委员及蛛形学报编委等。

研究兴趣：

1. 蜘蛛分类研究：利用经典形态分类研究方法，结合使用显微拍照、扫描电镜等技术手段，重点对我国及东南亚地区的卵形蛛科蜘蛛的物种多样性的调查研究。
2. 蜘蛛的系统发育与生物地理研究：主要利用分子技术手段，对泛喜马拉雅地区的卵形蛛科蜘蛛的起源、物种演化及分布格局进行深入分析，推断卵形蛛各分支的祖先分布地及其扩散路径。

主持的主要科研项目：

1. 泛喜马拉雅地区卵形蛛科蜘蛛的多样性、物种分化及分布格局研究，国家自然科学基金面上项目（31972867），2020.01-2023.12，经费 58.0 万元，在研。
2. 中国动物志蛛形纲蜘蛛目卵形蛛科，国家自然科学基金应急管理项目子课题（31750002），2018.01-2022.12，经费 42 万元，在研。
3. 东南亚卵形蛛科蜘蛛的分类及系统发育研究，国家自然科学基金面上项目（31572237），2016.01-2019.12，经费 78.7 万元，在研。
4. 基于形态及分子数据的我国卵形蛛科蜘蛛的系统发育关系研究，国家自然科学基金面上项目（31372157），2014.01-2017.12，经费 80 万元，已结题。
5. 中国卵形蛛科蜘蛛的分类研究，国家自然科学基金面上项目（31071886），2010.01-2013.12，经费 33 万元，已结题。

6. 我国森林落叶层卵形蛛科蜘蛛的分类研究，森林与土壤生态国家重点实验室开放基金课题（LFSE2015-11），2015.07-2018.06，经费 5 万元，已结题.
7. 西双版纳森林简单生殖器类蜘蛛系统学研究，辽宁省高校优秀人才支持计划（LJQ2013114），2014.01-2016.12，经费 6 万元，已结题.
8. 科技部科技基础性工作专项重点项目子课题：2015/05–2020/05，中国动物志蛛形纲蜘蛛目弱蛛科泰莱蛛科的编研，30 万元，已结题.

董艳杰，副教授，博士研究生，硕士生导师

研究方向：昆虫类

电话：13609830305

电子信箱：1245548918@qq.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号沈

阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

2004 年于中国科学院沈阳应用生态研究所获微生物学博士学位。主要从事环裂亚目昆虫系统学及物种多样性研究。参加的国家自然科学基金项目 3 项（《中国棘蝇属系统发育和分类阶元的修订及其生物地理研究》批准号 31172139；《欧亚地区厕蝇科分类修订及生物地理研究》批准号 31272347；《基于形态及分子数据的我国卵形蛛科蜘蛛的系统发育关系研究》批准号 31372157）。

在辽宁省普通高等学校大学生动植物标本制作大赛中多次指导学生获奖（2009 年获一等奖 1 项；2012 年获二等奖 1 项；2014 年获一等奖 1 项；2016 年获二等奖 2 项；2017 年获二等奖 1 项；2018 年获一等奖 3 项，二等奖 1 项）。

研究兴趣：

昆虫分类

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Dong YJ, Bartlam M, Sun L, Zhou YF, Zhang ZP, Zhang CG, Rao Z, Zhang XE. Crystal Structure of Methyl Parathion Hydrolase from *Pseudomonas* sp. WBC-3. *Journal of Molecular Biology* Volume 353, Issue 3, 28 October 2005, Pages 655-663
2. MING-FU WANG, YAN-JIE DONG, Hu AO A review of the metallipennis-group and fuscinata-group of *Fannia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Fanniidae) *Ann. soc. entomol. Fr.* (n.s.), 2011, 47 (3-4) : 1-14

杜 晶：副教授，博士研究生，硕士生导师

研究方向：昆虫系统学及水质生物监测（底栖动物）

电 话： 18704045212

电子信箱：dujing@synu.edu.cn

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

杜晶，女，1981 年生。副教授，博士。2011 年于南开大学生命科学学院获博士学位，期间曾赴挪威卑尔根大学学习。主要从事昆虫系统学和水质生物监测（底栖动物的）方面的研究。主持国家自然科学基金（青年）项目一项，主持沈阳师范大学博士科研启动项目一项，参与国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金委员会应急管理项目《中国动物志的编研子课题》项目、中国水利水电科学研究院合作项目横向课题、沈阳师范大学生态与环境研究中心主任基金项目等多项国家级、校级课题，发表 SCI、核心等期刊论文共 11 篇，其中以第一作者发表 SCI 检索论文 3 篇，参编专著 1 部。获得《第二届全国大学生生命科学创新创业大赛》指导教师一等奖。指导学生获得《第二届全国大学生生命科学创新创业大赛》一等奖。

研究兴趣：

1. 研究双翅目昆虫的形态结构、系统发育、生物地理等
2. 通过研究底栖动物的种类数量进行水质评价

主持的主要科研项目：

国家自然科学基金：中国地种蝇属种类修订及系统发育研究，31401990，2015.1-2017.12

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Jing Du, Wanqi Xue*, 2018. A review of the *Delia interflua* group with descriptions of two new species (Diptera, Anthomyiidae). Zookeys, 764: 145-154. (SCI 期刊源论文)

2. Jing Du, Wanqi Xue*, 2018. Four new species of the genus *Delia* Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera: Anthomyiidae) from China. *The Pan-Pacific Entomologist*, 94(4):1–12. (SCI 期刊源论文)
3. Jing Du, Wanqi Xue*, 2017. Four new species of the genus *Delia* Robineau-Desvoidy in the Yunnan Province of China (Diptera, Anthomyiidae). *Zookeys*, 693: 141-153. (SCI 期刊源论文)
4. 杜晶, 薛万琦*, 2017. 中国辽宁蕨蝇属一新种(双翅目:花蝇科). *四川动物*, 36(2): 208~210。
5. 薛万琦, VERVES Yuriy, 杜晶*, 2016. 中国酱麻蝇属一新种及云南酱麻蝇的新分布(双翅目:麻蝇科). *四川动物*, 35(4): 556~560。

指导学生获奖情况:

郝博. 2017. 第二届全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖。

姚志远，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：动物学

电 话：024-86573306

电子邮箱：yaozy@synu.edu.cn

通讯地址：辽宁省沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号
生命科学学院

邮政编码：110034



个人简历：

姚志远，男，1983 年出生于辽宁沈阳，2012 年获得中国科学院动物研究所博士学位，2015–2016 年加拿大 University of Guelph 访问学者。2019 年获得辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才项目资助。现任沈阳师范大学副教授、中国动物学会蛛形学专业委员会委员、辽宁省动物学会理事。主要以蜘蛛为材料，研究物种的多样性(分类学)和多样性分化(Taxonomy and diversification of spiders)。曾在非洲、中亚、东南亚和我国大部分地区开展蜘蛛资源野外调查工作，共发表了 178 个蜘蛛的新物种，并基于模式标本对我国和东南亚地区 50 种蜘蛛进行了重新的修订。以 *Uthina* 蜘蛛为例，发现了岩溶洞穴的洞口存在着高度的物种特有性，并第一次解释了洞口物种特有性的形成原因。以 *Pholcus* 蜘蛛为例，发现始新世时期东特提斯的地质变化驱动了陆生节肢动物的多样性分化，该研究将为大尺度分布的陆生动物的起源与演化研究来新思路，为解释我国为什么是生物多样性大国提出新观点。

科研经历：

2018/07–至今， 沈阳师范大学，生命科学学院

2015/03–2016/03，加拿大 University of Guelph，Department of Integrative Biology

2012/07–2018/07，中国科学院动物研究所，动物进化与系统学院重点实验室

主持的主要科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目，2019/01–2022/12，旧大陆幽灵蛛亚科的分布格局及东特提斯的变化对其多样性分化的影响，61 万，2014/01–2017/12，欧亚大陆幽灵蛛属的分布格局及与人类迁徙的关系，83 万
2. 辽宁省委组织部“兴辽英才计划”青年拔尖人才项目，2020/01–2022/12，东亚季风对东亚蜘蛛物种多样性分化的影响，50 万

代表论著 (*通讯作者, #共同第一作者):

3. Xu, H., Zheng, G.* & Yao, Z.* (2020) Two new species of the spider genus *Khorata* Huber, 2005 (Araneae: Pholcidae) from southern China. *Zootaxa*, 4747 (1), 156–166.
4. Xin, Y., Yao, Z.* & Li, S.* (2020) Two new species of the spider genus *Wanniyala* Huber & Benjamin, 2005 (Araneae Pholcidae) from Sri Lanka. *Zootaxa*, 4759 (4), 566–574.
5. Lan, T., Yao, Z.*, Zheng, G.* & Li, S. (2020) Two new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae Pholcidae) from Guizhou and Guangxi, China. *Zootaxa*, 4758 (2), 360–368.
6. Zhu, W., Yao, Z.*, Zheng, G.* & Li, S. (2020) Three new species of the spider genus *Belisana* Thorell, 1898 (Araneae: Pholcidae) from Xishuangbanna, Yunnan, China. *Zootaxa*, 4742 (2), 332–342.
7. Xu, H., Zhang, C.* & Yao, Z.* (2019) *Pholcus mixiaoqii* sp. nov., one new spider species from Tibet, China (Araneae: Pholcidae). *Zootaxa*, 4656 (2), 384–388.
8. Yao, Z.#, Nie, L.# & Li, S.* (2019) Eight new species of the spider genus *Khorata* Huber, 2005 (Araneae: Pholcidae) from China. *Zootaxa*, 4683 (2), 336–360.
9. Yao, Z., Kioko, G.M., Kioko, E.N. & Li, S.* (2019) Three new species of the spider family Pholcidae (Arachnida: Araneae) from Taita-Taveta, Kenya. *Zootaxa*, 4651 (1), 114–124.
10. Zhao, H.#, Yao, Z.#, Song, Y. & Li, S.* (2018) Taxonomic study of the *Pinelema bailongensis* species group with descriptions of six new species from China (Araneae, Telemidae). *Zookeys*, 784, 7–57.
11. Yao, Z.#, Zhu, K.#, Du, Z.* & Li, S.* (2018) The *Belisana* spiders (Araneae: Pholcidae) from Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Yunnan, China. *Zootaxa*, 4425 (2), 243–262.
12. Yao, Z., Dong, T., Zheng, G., Fu, J. & Li, S.* (2016) High endemism at cave entrances: a case study of spiders of the genus *Uthina*. *Scientific Reports*, 6 (35757), 1–9, SI 1–52.
13. Yao, Z., Pham, D.S. & Li, S.* (2015) Pholcid spiders (Araneae: Pholcidae) from northern Vietnam, with descriptions of nineteen new species. *Zootaxa*, 3909 (1), 1–82. (专著 monograph)
14. Yao, Z., Li, S. & Jäger, P.* (2014) Four new species of pholcine spiders (Araneae Pholcidae) from Southeast Asia. *Zootaxa*, 3793 (3), 331–349.
15. Yao, Z. & Li, S.* (2013) New and little known pholcid spiders (Araneae: Pholcidae) from Laos. *Zootaxa*, 3709 (1), 1–51.
16. Yao, Z., Tavano, M. & Li, S.* (2013) Notes on four pholcid spiders (Araneae: Pholcidae) described by T. Thorell from Southeast Asia. *Zootaxa*, 3609 (3), 302–310.
17. Yao, Z. & Li, S.* (2012) New species of the spider genus *Pholcus* (Araneae: Pholcidae) from China. *Zootaxa*, 3289, 1–271. (专著 monograph)
18. Yao, Z. & Li, S.* (2010) Pholcid spiders of the genus *Khorata* Huber, 2005 (Araneae:

Pholcidae) from Guangxi, China. *Zootaxa*, 2594, 1–79. (专著 monograph)

19. Yao, Z. & Li, S. (2018) *Belisana cas*, a new spider species from Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, China (Araneae, Pholcidae). *Zoological Systematics*, 43 (3), 334.
20. Yao, Z., Pham, D.S. & Li, S.* (2012) A new species of the genus *Pholcus* (Araneae, Pholcidae) from Vietnam. *Acta Zootaxonomica Sinica* (动物分类学报), 37 (2), 313–318.
21. Yao, Z., Zheng, G. & Zhang, C.* (2010) Notes on species of the tribe Exoristini from China (Diptera, Tachinidae). *Journal of Shenyang Normal University* (沈阳师范大学学报), 28 (4), 530–533.
22. Yao, Z. & Zhang, C.* (2009) A taxonomic study on the genus *Phorocera* from China (Diptera, Tachinidae), *Acta Zootaxonomica Sinica* (动物分类学报), 34 (1), 62–68.

(三) 微生物学

马莲菊 教授，博士，硕士生导师

研究方向：资源与应用微生物、植物分子遗传与逆境生理

电话：13332434537

电子信箱：malianju@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

多年来一直从事资源与应用微生物、植物分子遗传与逆境生理方面的科研工作，主持省市级项目 5 项；主持校级项目 3 项。做为主要完成人先后参加国家自然科学基金及省市基金 10 余项。发表论文 30 余篇，其中 SCI 收录 10 余篇；编写专著 2 部；申请专利 5 项，培养研究生 20 余人。同时承担遗传学、分子遗传学、资源微生物与应用等多门课程的本科及研究生的教学工作。主编出版教材 2 部、参编 2 部；2009 年获得沈阳师范大学“十大巾帼建功立业标兵”称号和 2016 年获沈阳师范大学优秀共产党员称号。

研究兴趣：

1. 极端环境微生物资源挖掘与应用
2. 野生植物内生菌资源多样性及促生抗逆机制

主要科研项目：

1. 辽宁省教育厅一般项目“豚草促生抗逆内生菌筛选及其应用研究”，时间：2019.7-2021.7
2. 沈阳市科技局计划项目“野生大豆非生物胁迫抗性内生菌筛选鉴定”，项目编号：F16-205-1-50 时间：2016.1-2018.12
3. 辽宁省自然科学基金“干旱-盐交叉胁迫诱导水稻相关基因表达及其调控研究”，项目编号：20102205，时间：2011.1-2013.12
4. 辽宁省教育厅一般项目“水稻幼苗对非生物因子胁迫交叉抗性的蛋白质组学研究”项目编号：L2010516 时间：2010.1-2012.12

专著、教材、专利：

1. 马莲菊 王术著. 粳稻产量品质形成及调控对策. 北京: 科学出版社.
2. 卜宁,马莲菊 主编.《普通遗传学实验》. 吉林:吉林人民出版社.
3. 于翠梅,马莲菊 主编. 遗传学实验指导. 北京:中国农业大学出版社.
4. 乳酸菌培养基、乳酸菌微生物肥及应用. 申请号或专利号：201710490795.2

5. 一种解淀粉芽孢杆菌菌株及其应用. 申请号或专利号: 201910215620.X

代表论文 (*为通讯作者):

1. Ma LJ, Zhang Y, Bu N, Wang SH. Alleviation effect of alginate –derived oligosaccharides on vicia faba root tip cells damaged by cadmium. *Bull Environ Contam Toxicol*, 2010, 84:161-164
2. Ma LJ, Li XM, Bu N, Li N. An alginate-derived oligosaccharide enhanced wheat tolerance to cadmium stress. *Plant Growth Regul*, 2010, 62:71–76
3. Bu N, Wang SH, Yu CM, Zhang Y, Ma CY, Li XM, Ma LJ*. Genotoxicity of fenpropathrin and fenitrothion on root tip cells of vicia faba. *Bull Environ Contam Toxicol*, 2011, 87:517-521
4. Ma LJ, Yu CM, Li XM, Li YY, Wang LL, Ma CY, Tao SY, Bu N. Pretreatment with NaCl induces tolerance of rice seedlings to subsequent Cd or Cd + NaCl stress. *Biol Plant*, 2013, 57 (3): 567-570
5. Ma LJ, Li YY, Wang LL, Li XM, Liu T, Bu N. Germination and physiological response of wheat (*Triticum aestivum*) to pre-soaking with oligochitosan. *International Journal of Agriculture & Biology*, 2014, 16: 766-770.
6. Cui-Mei Yu, Fu-Di Xie, Lian-Ju Ma*. Effects of Exogenous Application of Ascorbic Acid on Genotoxicity of Pb in *Vicia faba* Roots. *Int J Agricul Biol*, 2014, 16: 831-835.
7. Ma LJ, Wang LL, Mei YX, Zhang SW, Wei W, Wang JY, Zhang YL. Cross Adaptation Tolerance in Rice Seedlings Exposed to PEG Induced Salinity and Drought Stress. *International Journal of Agriculture & Biology*, 2016, 18:535-541(SCI)
8. Ma LJ, Li YY, Yu CM, Wang Y, Li XM, Li N, Chen Q, Bu N. Alleviation of exogenous oligochitosan on wheat seedlings growth under salt stress. *Protoplasma*, 2012, 249:393-399

主要奖项:

1. 2013. 高产、抗病、优质杂交水稻新品种沈优 1 号的选育及应用.沈阳市科技进步二等奖
2. 2010. Alleviation effect of alginate-derived oligosaccharides on vicia faba root tip cells damaged by cadmium. 辽宁省自然科学学术成果奖论文类贰等奖
3. 2011. An alginate-derived oligosaccharide enhanced wheat tolerance to cadmium stress 辽宁省自然科学学术成果学术论文类三等奖

荣誉称号:

1. 2009. 沈阳师范大学“十大巾帼建功立业标兵”
2. 2016. 沈阳师范大学优秀共产党员

指导学生获奖情况:

1. 李滢璟. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛三等奖
2. 王宇楠, 李滢璟. 2019. 挑战杯三等奖
3. 李梦雪, 陈熙. 2018. 全国高校第二届生命科学竞赛三等奖

王 泽，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：食药真菌开发利用

电 话：15640393083

电子信箱： synu.wangze@qq.co

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

本人于山东大学攻读博士学位，期间研究的课题是：“人肝细胞—乳鼠原位移植模型构建中细胞免疫机制的研究”，主要探讨哺乳动物个体发育过程中肝脏异种移植的免疫应答问题，相关研究成果均已被 SCI 收录。工作以来，在沈阳师范大学特种菌业研究所团队的带领下，以细胞功能学及免疫学为入手点，致力于蛹虫草资源的开发利用研究工作。

研究兴趣：

1. 食药真菌开发利用
2. 发育免疫学

主持的主要科研项目：

1. 辽宁省教育厅高等学校基本科研项目：功能性蛹虫草生物活性成分的测定及其抗肿瘤活性的评价，LQN201713，2017/08-2019/08
2. 辽宁省普通高等教育本科教学改革研究项目：生物技术专业创新实验教学体系的建设与实践，052-51800106007，2018.11-2020.11

专著、教材、专利：

1. 卜宁 马纯艳 王泽 佟德利等.生物技术综合实验. 辽宁科学技术出版社.

代表论文 (*为通讯作者)：

1. 王泽; 张林; 冯振兴; 王升厚,北虫草水提物对不同的人肺腺癌细胞生长活性的影响, 江苏农业科学, 2015.6.25, 43(6): 297~299
2. 王泽; 赫天一; 陆宇燕, 东北林蛙发育早期 TLR2 的表达及免疫应答特征,生物技术通报, 2015.4.16, 31(10): 230~235
3. Ze Wang ; Hui Zhang , Construction of Expression Vector for Anti-Alpha-Fetoprotein Gene and Its Inhibition Effects on Alpha-Fetoprotein Positive Hepg2 Cells, phsics

主要奖项:

1. 2018. 第二届辽宁省教育事业发展联盟高校青年教师教学能力大赛优秀奖;
2. 2016. 沈阳师范大学第三届青年教师教学团体赛 团体赛三等奖, 个人二等奖;
3. 2014. 辽宁省教育软件大赛 优秀奖;
4. 2013. 沈阳师范大学工会工作贡献奖;
5. 2013. 沈阳师范大学工会工作贡献奖;

荣誉称号:

1. 2019. 沈阳师范大学“我心目中的好老师”称号;
2. 2019. 沈阳师范大学爱岗敬业好老师称号;
3. 2017. 沈阳师范大学第四届青年教学标兵;
4. 2016. 沈阳师范大学先进女教工;
5. 2013. 沈阳市百千万技能人才培养工程和职工职业技能竞赛“优秀选手”称号;

指导学生获奖情况:

1. 唐家宝、吴悦、高斯. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛, 一等奖
2. 刘毓婷、赵允章、金美妮、胡爽、庞雨晴. 2018. 大学生创新创业训练计划 (国家级)
3. 贾茹、刘洋、贾胜楠. 2017. 沈阳师范大学第十二届计算机竞赛, 三等奖
4. 吕瑞雪、李嘉琦、冯君、张彬. 2016. 大学生创新创业训练计划 (国家级)
5. 赵红. 2016. 校级优秀毕业论文.

佟德利, 博士, 副教授, 硕士生导师

研究方向: 主要从事土壤微生物学与土壤化学研究。

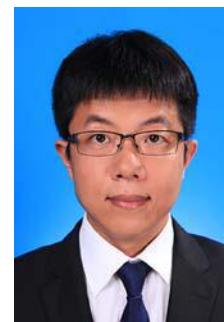
电话: 024-86593335

电子信箱: dltong@synu.edu.cn

通讯地址: 沈阳市皇姑区黄河北大街 253

号沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码: 110034



个人简介:

辽宁省百千万人才工程万层次人选, 江苏省双创博士人选, 江苏省苏北发展急需人才引进计划人选, 沈阳市科技管家。

研究兴趣:

1. 氮肥在土壤-微生物-植物界面的生物化学过程及其生态效应研究;
2. 土壤酸化机理与调控。

主持的主要科研项目:

1. 国家自然科学基金青年基金项目: 典型红壤酸化的关键过程与微生物响应机制 (41601314), 2017-2019;
2. 辽宁省教育厅科学研究一般项目: 复配改良剂调控茶园土壤酸度的关键过程与机制 (L201610), 2017-2018;
3. 辽宁省自然科学基金项目: 复配改良剂调控棕壤酸度的关键过程与机制 (2018010835-301), 2018-2020;
4. 土壤与农业可持续发展国家重点实验室开放课题: 硝化作用对两种酸性土壤酸化的影响机制研究 (Y412201450), 2014-2017。

专著、教材、专利:

1. 佟德利, 王磊著. 典型红壤酸化的关键过程与调控机理. 北京: 科学出版社, 2017.
2. Hexin Fei, Deli Tong#, Jing Pan et al. Pollutant removal in subsurface wastewater infiltration systems without intermittent aeration under different organic pollutant loadings. *Water SA*. 2016, 42(4): 595-600.
3. Tong D. L., Xu R. K. Ameliorating Effects of Fungus Chaff and Its Biochar on Soil Acidity. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 2015, 46:1913-1921.
4. Tong Deli, Xu Renkou. Effects of urea and $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ on nitrification and acidification of Ultisols from Southern China. *Journal of Environmental Sciences*. 2012, 24:682-689.

5. 佟德利,徐仁扣.三种氮肥对红壤硝化作用及酸化过程的影响研究,植物营养与肥料学报,2012,18(4):853-859.

主要奖项:

1. 2017.全国高校生命科学类微课教学比赛三等奖;
2. 2017.辽宁省教育事业联盟首届高校青年教师教学能力大赛优秀奖;
3. 2016.“创青春”辽宁省大学生创新创业大赛优秀指导教师;
4. 2014.沈阳师范大学首届“青蓝工程”青年教师微课教学比赛一等奖。

指导学生获奖情况:

1. 李若溪.2016.“创青春”辽宁省大学生创新创业大赛金奖.
2. 陈瑶.2015.辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛三等奖.
3. 齐明阳.2014.“博创杯”全国大学生嵌入式物联网设计大赛三等奖.

（四）生物化学与分子生物学

逢洪波，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：生物化学与分子生物学

电话：18624006083

电子信箱：panghongbo800206@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

逢洪波（1980~），女，博士，副教授，硕士生导师。2010 年在中国科学院植物研究所获理学博士学位，2010 年 7 月进入中国科学院沈阳应用生态研究所工作。2012 年 2 月调入沈阳师范大学。2015 年被评为辽宁省百千万人才工程“千人”层次人选。2018 年被评为沈阳市第一批次拔尖人才。目前主持辽宁省教育厅高等学校基本科研项目 1 项、中国农业科学院作物科学研究所横向课题 1 项、作为合作单位及第一参与人中国农业科学院作物研究所国家自然科学基金面上项目（No: 31970237）一项；主持并完成国家自然科学基金青年基金 1 项、辽宁省自然科学基金面上项目 1 项、沈阳市科技局应用基础专项 1 项、中国农业科学院作物科学研究所横向课题 2 项、校级重点孵化项目 1 项、校级环境与主任基金 1 项；培养研究生 7 人（1 人毕业，6 人在读）；以第一作者或通讯作者发表论文十余篇；主编及副主编出版专著各 1 部；申请发明专利 2 项；同时承担高级生物化学、分子生物学实验技术、分子遗传学及植物生理学实验的本科及研究生的教学工作。

研究兴趣：

1. 进化发育生物学，关注花对称性的分子调控机制
2. 逆境分子调控机制：从组学角度层次分析不同水稻品种、不同生育期的分子耐寒机制；镉超富集植物三叶鬼针草的耐镉分子机制

主要科研项目：

主持的纵向课题：

1. 国家自然科学基金青年基金 项目名称：菊科植物欧洲千里光（*Senecio vulgaris*）中 CYCLOIDEA 类基因的功能与进化研究（31100176），2012-2014，资助经费：22 万元。
2. 辽宁省自然科学基金面上项目 超富集植物三叶鬼针草耐镉性的分子机制研究（2015020582），2015-2017，资助经费：10 万元
3. 辽宁省教育厅高等学校基本科研项目 超积累植物三叶鬼针草耐镉分子调控机制的研究（LQN201714），2018.1-2020，资助经费：2 万元

4. 沈阳市科技局应用基础专项 三叶鬼针草应答 Cd 胁迫关键 miRNA 的鉴定及功能分析的研究 (F16-205-1-33), 2016-2018, 资助经费: 5 万元
5. 沈阳师范大学环境与主任基金 超富集植物三叶鬼针草对 Cd 胁迫分子调控机制的研究 (EERC-K-201404), 2014-2015, 资助经费: 3 万元
6. 沈阳师范大学博士启动项目 蓝莓浆果中花青素调控因子 MYB 基因的分选。
2013-2015, 资助经费: 2 万元
7. 沈阳师范大学重点孵化项目 三叶鬼针草应答镉胁迫的关键 miRNA 鉴定及功能分析 (054-51412113), 2015-2017, 资助经费:3 万元

主持的横向课题:

8. 栽培稻种质资源耐寒鉴定, 中国农科院作物研究所, 2017.6-2018.6 2 万
9. 水稻种质资源苗期耐寒和抽穗期鉴定 中国农科院作物研究所, 2018.1-2018.12 5.5 万
10. 野生稻全生育期的鉴定 中国农科院作物研究所, 2019.5-2019.12 4.5 万

合作参与项目:

11. 国家自然科学基金面上项目 项目名称: 水稻适应性进化的分子遗传机制研究 (31970237), 2020-2023, 资助经费: 58 万。第一参加人, 合作经费 20 万。

学术专著:

1. 逢洪波, 杨霞. 苦苣苔科植物花对称性分子调控机制的研究. 北京: 科学出版社, 2017, ISBN:978-7-03-052955-8.
2. 邱志敬, 刘正宇, 逢洪波, 宋春风, 钱齐妮.《中国石蝴蝶属植物》. 北京: 科学出版社, 2015. (副主编第一位) ISBN : 978-7-03-045562-8

申请专利:

1. 逢洪波, 高秋, 李玥莹, 马纯艳, 吴隆坤, 王泽, 张蕾.Nemesia KLM 花青素生物合成基因及编码蛋白和应用. 申请号或专利号: 201710072648.3, 发文序号:2017021000484120.
2. 逢洪波,高秋, 李玥莹, 吴隆坤, 刘宏鑫, 金海涛.一种基于转录组测序开发鬼针草植物 SSR 引物的方法. 申请号或专利号: 201711060755. 发文序号: 2017110201259080.
3. 李玥莹, 逢洪波, 李雪梅, 马莲菊, 邹剑秋, 王兰兰, 张颖, 魏鑫, 高华晨, 钱美玲.申请专利一项: 甜高粱蔗糖磷酸合成酶基因的表达检测方法及扩增引物,申请号或专利号: 201810365019.4, 发文序号: 2018042301046120.
4. 李玥莹, 李雪梅, 逢洪波, 马莲菊, 邹剑秋, 王兰兰, 张颖, 李春阳, 白露, 张炜彤. 申请专利一项:甜高粱蔗糖合成酶基因的表达检测方法及扩增引物 , 申请号或专利号: 201810364932.2, 发文序号: 2018042301022920.

代表论文 (* 为通讯作者) :

1. Hongbopang, Sun QW, He SZ, Wang YZ. Expression pattern of CYC-like genes relating to adorsalized actinomorphic flower in *Tengia* (Gesneriaceae). *Journal of Systematics and Evolution*.2010, 48 (5): 309-317. (cover page article)
2. Xia Yang, Hongbo Pang, Boling Liu, Zhijing Qiu, Qiu Gao, Lai Wei, Yang Dong, and YinzhengWang. Evolution of Double Positive Autoregulatory Feedback Loops in CYCLOIDEA2 Clade Genes Is Associated with the Origin of Floral Zygomorphy. *The Plant Cell*, 2012, 24: 1834-1847.
3. Boling Liu, Hongbo Pang # , Xia Yang, Yinzheng Wang. Functional and evolutionary analyses of *Primulina heterotricha* CYC1C gene in tobacco and Arabidopsis transformation systems. *Journal of Systematics and Evolution*, 2014, 52 (1) : 112–123. (共同第一作者)
4. Yanzhao Zhang, Yanwei Cheng, Huiyuan Ya, Chao Yun, Jianming Han, Hongbo Pang, Kai Gao. Bioinformatics Analysis of The Anthocyanidin Synthase Gene in Tree peony. 2014, *Advanced Materials Research*, 1010-1012: 1181-1184.
5. Yanwei Cheng, Yanzhao Zhang, Huiyuan Ya, Chao Yun, Jianming Han, Hongbo Pang, Kai Gao. Identification and Characterization of Hsp70 from *Lactuca sativa*. *Advanced Materials Research*, 1010-1012: 1185-1188.
doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1010-1012.1185
6. Zheng XiaoMing, Wang Junrui, Feng Li, Liu Sha, Pang Hongbo, Qi Lan, Li Jing, Sun Yan, Qiao Weihua, Zhang Lifang, Cheng Yunlian, Yang Qingwen. Inferring the evolution mechanism of the chloroplast genome size by comparing whole chloroplast genome sequences in seed plants. *Scientific Reports*, 2017. (accepted)
7. 徐蕴如, 李玥莹, 逢洪波 * . CYC 类基因在被子植物花发育中的研究进展. *生物技术通报*, 2015,31 (3) :10-16 (通讯作者)
8. 张雨欣, 高秋, 逢洪波 * , 赵佳欣, 秦源源, 姚丽梅, 魏继莹. 小白鼠 6 种组织部位总 DNA 不同提取方法的比较. 2015, 43 (10) : 47-50 (通讯作者)
9. 逢洪波, 张雨欣, 李玥莹, 陈强, 刘宁. 镉胁迫对欧洲千里光幼苗生理生化指标的影响. *沈阳农业大学学报 (自然科学版)* 2015,46(4):11-14.
10. 逢洪波, 张雨欣, 刘宁, 李玥莹, 尹硕, 陈强. 镉超富集植物耐镉性的分子机制研究进展. *北方园艺*. 2015(19): 170-174.
11. 逢洪波, 谷思雨, 马纯艳, 王泽, 陈强, 李玥莹. 盐胁迫对欧洲千里光幼苗生理生化特性的影响. *江苏农业科学*, 2015, 43(12): 274-276.
12. 张安, 曹清河, 周志林, 赵冬兰, 逢洪波, 唐君. *Ipomoea trifida* (2X)抗坏血酸过氧化物酶基因的克隆、序列分析和表达分析. *华北农学报*, 2015,30(2):12-16.

15. 逢洪波, 高秋, 李玥莹, 马纯艳, 刘宏鑫, 杨成瑶, 吕瑞雪. 利用流式细胞仪测定鬼针草基因组大小. 基因组学与应用生物学, 2016, 35 (7) :1800- 1804.
16. 逢洪波, 解元坤, 张璐, 李玥莹, 马纯艳 高秋. 基于转录组测序的鬼针草 SSR 标记开发及其应用. 分子植物育种, 2018, 16(16): 5359-5368.
17. 逢洪波, 潘英杰, 李嘉琦, 李玥莹, 金明, 高秋. 向日葵 Hsp70 基因家族成员的全基因组鉴定与生物信息学分析. 分子植物育种, 2018 年 10 月. 知网首发..
18. 逢洪波, 解元坤, 李嘉琦, 李玥莹, 陈强, 郑晓明. 可变剪切在动植物中的研究进展. 基因组学与应用生物学, 2019 年 4 月. 知网首发.
19. 李嘉琦, 逢洪波*, 解元坤, 李玥莹, 陈强. 基于农艺植物粒型相关性状探讨 GWAS 分析方法研究进展. 福建农林大学学报 (自然科学版), 2019 年 4 月 已接收.

主要奖项:

1. 校第三届青年教师团体赛, 个人二等奖
2. 校第三届青年教师团体赛, 最佳课件奖
3. 第二十一届辽宁省教育技术信息化大赛中荣获高等教育组“二等奖”

荣誉称号:

1. 2015 年被评为辽宁省百千万人才工程“千人”层次人选。
2. 2018 年被评为沈阳市第一批次拔尖人才。

指导学生获奖情况:

1. 2017 年, 指导学生在辽宁省普通高等学校动植物标本制作大赛中取得第三名
2. 2016 年, 指导学生荣获全国大学生高校微课作品大赛二等奖

李玥莹 教授，博士，硕士生导师

研究方向：植物基因工程

电 话：13840152109

电子信箱：yueyinglicn@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

李玥莹，三级教授，博士，硕士研究生导师，1986年毕业于沈阳师范学院，1998年在沈阳农业大学获理学硕士学位，2001年在沈阳农业大学获农学博士学位。2004年被评为辽宁省第三批百千万人才工程千人层次人选。2001年-2003年在中科院应用生态所进行博士后研究工作；2002年9月-2003年2月和2003年4月至7月，分别在联合国国际热带半干旱地区作物研究所和比利时根特大学农学院以访问学者身份进行研究工作，2006年7月在美国国家农业部植物研究所交流学习。现任辽宁省教育厅“生物系统进化与农业生态”重点实验室主任。一直从事生物化学与分子生物学的教学及研究工作。主持完成和承担省部级科研项目8项，国际合作课题2项，在专业核心期刊发表论文30余篇，其中SCI检索4篇。主持研究的课题高粱抗蚜基因分子标记及基因定位初步研究获辽宁省自然科学三等奖1项、沈阳市科技进步二等奖1项，获得发明专利2项，出版专著2部。

研究兴趣：

1. 植物基因工程
2. 农作物的基因表达调控

主要科研项目：

1. 辽宁省教育厅项目，甜高粱蔗糖磷酸合成酶基因克隆及表达调控机制的研究，L2012387，2012.4-2015.12
2. 沈阳市科技局计划项目，生物质能源专用甜高粱蔗糖代谢相关基因筛选及调控机理研究，F15-199-1-22，2015.1-2017.12
3. 沈阳师范大学重大孵化项目，高粱蔗糖磷酸合成酶基因克隆及表达分析，ZD201805，2018.5-2021.5
4. 辽宁省教育厅重点攻关项目，不同高粱品种内源激素变化及差异表达基因的分析，L2019007，2019.7.1-2021.6.30

专著、教材、专利：

1. 李玥莹, 邹剑秋著,《我国高粱主要病虫害抗性分子机理研究》, 科学出版社, 2011.5 , ISBN : 978-7-03-029874-4
2. 李玥莹, 卢峰,《甜高粱糖分积累相关性状分子机理研究》 , 科学出版社, 2017.6, ISBN: 987-7-03-052624-3
3. 李玥莹、邹剑秋、郝林、李雪梅、马莲菊、马纯艳、陆丹、彭霞、陶思源、陈琳,申请专利一项: 高粱抗丝黑穗病菌 3 号生理小种的 SCAR 标记 ZL 2010 10165409.0, 授权公告日: 2012.6.13
4. 李玥莹、宇鑫、魏鑫、李雪梅、马莲菊、邹剑秋、邢慧清、张云鹤、常方照、段可、张宁, 申请专利一项: 甜高粱高糖基因的 SCAR 标记, 专利号: ZL201210549663.X, 授权公告日: 2014.6.4

代表论文 (*为通讯作者):

1. Yueying Li, Xin Mao, Xin Yu, Yunhe Zhang, Lianju Ma, Xuemei Li, Chunyan Ma and Lin Hao. (Li, Y., X. Mao, X. Yu, Y. Zhang, L. Ma, X. Li, C. Ma and L. Hao), Development of a high sugar trait-related SCAR marker in sweet sorghum. Int. J. Agric. Biol., 2014 (16): 668-670
2. JI, Y.1 - ZHANG, W. T.1 - PANG, H. B.1- LI, X. M.1 - MA, L. J.1 - WANG, L. L.1 - ZHANG, Y.1 - HUSSAIN, K- WU, S. W.-LI, Y. Y.1*, SUCROSE PHOSPHATE SYNTHASE GENE EXPRESSION IN SORGHUM、SWEET SORGHUM AND F5 HYBRID POPULATIONS, Applied Ecology and Environmental Research, 2018, 16 (5): 6731-6740, 2018.10
3. GAO, H. C. , HUSSAIN, K , PANG, H. B., LI, X. M., MA, L. J., WANG, L. L., ZHANG, Y., WU, S. W., LI, Y. Y. * , RESEARCH ON THE EXPRESSION OF SUCROSE SYNTHASE GENE IN SWEET SORGHUM, Applied Ecology and Environmental Research, 2019,17(1): 1311-1320. 2019.3

主要奖项:

1. 2006.2 获辽宁省自然科学三等奖
2. 2006.4 获沈阳市科技进步二等奖

荣誉称号:

1. 2018. 辽宁省优秀科技工作者.

指导学生获奖情况:

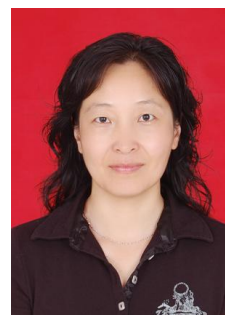
1. 邢慧清. 2013. 研究生国家奖学金.

李雪梅, 教授, 博士, 硕士生导师

研究方向: 植物逆境生理

电 话: 024-86578977

电子信箱: lxmls132@163.com



通讯地址: 沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码: 110034

个人简介:

1985-1989 年于东北师范大学获理学学士学位;

1989-1992 年于东北师范大学获植物学硕士学位;

1999-2003 年于沈阳农业大学获农学博士学位;

2005-2007 年于中国科学院沈阳应用生态研究所博士后流动站工作。

研究兴趣:

1. 内生菌与植物互作

主持的主要科研项目:

1. 国家自然科学基金面上项目: 植物胁迫‘印记’形成的分子机制及脱落酸和水杨酸的调控作用, 30870205, 2009.1-2011.12
2. 国家自然科学基金面上项目: 盐地碱蓬内生菌与植物互作提高植物非生物胁迫抗性机制研究, 31270369, 2013.1-2016.12
3. 辽宁省高等学校优秀科技人才支持计划项目, LR2015061, 2015-2017

专著、教材、专利:

李雪梅等. 环境污染与植物修复. 化学工业出版社.

代表论文 (*为通讯作者):

1. Xuemei Li, et al. Endophytic infection modifies organic acid and mineral element accumulation by rice under Na_2CO_3 stress. *Plant Soil*. 2017. 420:93-103.
2. Xuemei Li, et al. Growth, photosynthesis and antioxidant responses of endophyte infected and non-infected rice under lead stress conditions. *J. Hazard. Mater.* 2012. 213-214:55-61.
3. Xuemei Li, et al. Changes in photosynthesis, antioxidant enzymes and lipid peroxidation in soybean seedlings exposed to UV-B radiation and/or Cd. *Plant Soil*. 2012. 352:377-387.

荣誉称号:

2014. 沈阳市优秀科技工作者.

指导学生获奖情况:

梁晓敏, 梁子璇, 吴楠, 唐素珍, 李健, 沈芳凝. 2018. 第三届全国大学生生命科学创新创业大赛 三等奖.

张颖，副教授，博士研究生，硕士生导师

研究方向：植物

电话：024-86593335

电子信箱：f5944@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

张颖（1984~），女。2012 年在中国农业科学院蔬菜花卉研究所，获博士学位，2012 年 7 月进入沈阳师范大学工作。自研究生以来，一直从事园艺作物非生物逆境分子调控机制的研究工作，承担分子生物学、分子生物学实验、生物信息学、保护地蔬菜栽培的本科及研究生的教学工作。

研究兴趣：

1. 设施环境下蔬菜作物的非生物胁迫响应机制
2. 设施环境下抗逆相关转录因子的调控的分子机制

主持的主要科研项目：

1. 国家自然科学基金青年项目：CsWRKY21 转录因子调控设施黄瓜对低温的适应机制，31301815，执行时间 2014.01-2016.12
2. 辽宁省科学技术基金博士启动项目：设施黄瓜的环境适应机制与调控，20170520357，执行时间 2017.09-2019.08
3. 沈师市科技局中青年科技创新人才项：黄瓜 WRKY 转录因子的抗旱性及其分子机制，RC170190，执行时间 2017.09-2020.09

专著、教材、专利：

马纯艳，张颖，生物技术综合实验，辽宁科学技术出版社，2016.3

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Ying Zhang#, Hongjun Yu, Xueyong Yang, Qiang Li, Jian Ling, Hong Wang, Xingfang Gu, Sanwen Huang, Weijie Jiang*. CsWRKY46, a WRKY transcription factor from cucumber, confers cold resistance in transgenic-plant by regulating a set of cold-stress responsive genes in an ABA-dependent manner. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2016, 108:478-487.
2. 张颖,牟森,张金梅,白雪,王虹.不同配比菇渣基质对黄瓜产量和品质的影响[J].北方

园艺,2019(11):1-5.

3. 白雪, 张颖*, 李玥莹, 等, WRKY 转录因子参与植物抗盐性调控的研究进展[J]. 基因组学与应用生物学.2018.

主要奖项:

1. 2018. 全国高校生命科学类微课教学比赛中荣获“教学风采奖”

荣誉称号:

1. 2017 年被评为辽宁省百千万人才工程“万”层次人选
2. 2018 年入选第一批沈阳市高层次人才“拔尖人才”人选
3. 沈阳师范大学优秀人才计划第二层次人选

指导学生获奖情况:

1. 赵佳馨, 刘静华, 廉想等. 2018.“创青春”沈阳师范大学创新创业大赛中获得三等奖。
2. 徐爽, 王宁, 王馨悦, 2018 沈阳师范大学第九届大学生动植物标本制作竞赛中获二等奖

生态学

(一) 动物生态学方向

郑 国：教授，博士，硕士生导师

研究方向：昆虫生态学

电 话：+86-24 86593317

电子信箱：zhengguo@synu.edu.cn

zhengg1973@foxmail.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：郑国，男，1973 年生。教授，博士。2008 年于中国科学院动物研究所获博士学位。主要从事蜘蛛多样性和农业害虫的生态调控研究。已发表研究论文 30 余篇；获得省政府科技进步二等奖和三等奖各 1 项、辽宁省高等教育教学成果奖 (研究生类) 一等奖 1 项、辽宁农业科技贡献一等奖 1 项、辽宁省自然科学成果奖 7 项。辽宁省高等学校创新人才支持计划获得者和辽宁省杰出青年学者成长计划获得者；获得辽宁省优秀科技工作者、辽宁省优秀硕士学位论文指导教师、沈阳市优秀硕士研究生指导教师、辽宁省昆虫学会暨植保学会优秀 (青年) 科技工作者、沈阳师范大学优秀教师等荣誉称号多项。现任辽宁省昆虫学会副理事长，辽宁省动物学会副理事长，辽宁省植保学会副秘书长。

研究兴趣：

1. 热带地区蜘蛛多样性研究：主要关注我国热带地区蜘蛛多样性与生态环境的关系。
2. 农业害虫的生态调控研究：主要关注蜘蛛作为害虫的天敌在农业生态系统中的功能。
3. 内蒙古草原蜘蛛多样性 研究：主要关注氮沉降、放牧和降雨量对蜘蛛多样性的影响。

主要科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目：环境变化压力下草原蜘蛛多样性的响应机制，编号：31970410，执行时间 2020.01-2023.12.
2. 辽宁省重点研发计划项目：辽宁主要害虫天敌繁殖与应用技术研究，编号：2018103004，执行时间 2019.01-2021.12.

3. 辽宁省高等学校创新人才支持计划项目：辽西半干旱地区饲草作物害虫综合防控技术研究，编号：LR2016005，执行时间 2017.01-2019.12.
4. 国家自然科学基金面上项目：中国热带雨林林区中橡胶林蜘蛛群落时空格局及其变化机制，编号：31672315，执行时间 2017.01-2020.12.
5. 辽宁省研究生教育教学改革项目：生物学高端人才联合培养项目，执行时间 2017.01-2018.12.
6. 十三五国家重点研发计划“典型脆弱生态修复与保护研究”重点专项，“北方农牧交错带草地退化机理及生态修复技术集成示范”项目，“蒙辽农牧交错区破碎化草地整治技术与示范”课题，编号：2016YFC0500707，“草地病虫害防控及草地复壮复合生物菌剂研发与应用”子课题，执行时间 2016.6-2020.12.
7. 国家自然科学基金面上项目：中国热带雨林蜘蛛系统发育多样性研究，编号：31372224，执行时间 2014.01-2017.12. (已结题)
8. 沈阳师范大学生态环境中心主任基金项目：草原生产力与动物多样性协变关系研究：编号 EERC-T-201502，执行时间 2015.07-2018.7.
9. 国家自然科学基金面上项目：西双版纳地区主要森林类型冠层蜘蛛多样性比较，编号：31172121，执行时间 2012.01-2015.12. (已结题)
10. 辽宁省优秀人才支持计划项目：辽宁地区主要林型冠层蜘蛛多样性比较研究，编号：LJQ2012094，执行时间 2012.07-2015.12. (已结题: 优秀)
11. 环境保护部环境工程评估中心项目：辽宁蒲石河水电站工程竣工环保验收生态调查，执行时间 2013.6-2015.6. (已结题)

专著：

1. 郑国, 李枢强. 2015. 森林冠层节肢动物. 北京: 科学出版社.

代表论文 (*为通讯作者):

1. 武鹏峰, 郑国*. 2019. 双翅目昆虫传粉研究进展. 昆虫学报, 62(4): 516-526.
2. Zheng G, Zhang BC, Li SQ. 2018. A comparison of canopy spiders in tropical forest in Hainan Island, China. *Journal of Shenyang Normal University (Natural Science Edition)*, 36(1): 1-9.
3. Liu C, Li FY, Wongprom P, Zheng G, Li SQ*. 2017. Eleven new species of the spider genus *Althepus* Thorell, 1898 (Araneae, Ochyroceratidae) from Thailand. *Zootaxa*, 4350(3): 469-499. (SCI, IF = 0. 972)
4. Liu C, Li FY, Li SQ, Zheng G*. 2017. Five new genera of the subfamily *Psilodercinae* (Araneae: Ochyroceratidae) from Southeast Asia. *Zoological*

Systematics, 42(4): 395-417.

5. Dong TT, Zheng G*, Yao ZY, Li SQ*. 2017. Ten new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae, Pholcidae) from Southeast Asia. *Zootaxa*, 4306(3): 339-369. (SCI, IF = 0.972)
6. Zheng G, Li SQ, Wu PF, Liu SJ, Kitching RL, Yang XD*. 2017. Diversity and assemblage structure of bark-dwelling spiders in tropical rainforest and plantations under different management intensities in Xishuangbanna, China. *Insect Conservation and Diversity*, 10: 224-235. Doi: 10.1111/icad.12217. (SCI, IF = 2.091)
7. Zhang XQ, Zhao Z, Zheng G*, Li SQ*. 2017. A survey of five *Pireneitega* species (Agelenidae, Coelotinae) from China. *ZooKeys*, 601: 75-87. (SCI, IF = 1.031)
8. Dong TT, Zheng G*, Davlatov A, Yao ZY, Li SQ*. 2017. Two new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae, Pholcidae) from Tajikistan, with the first description of female *Pholcus sidorenkoi* Dunin, 1994. *European Journal of Taxonomy*, 301: 1-14. (SCI, IF = 0.873)
9. Dong TT, Zheng G*, Yao ZY, Li SQ*. 2016. Thirteen new species of the spider genus *Pholcus* Walckenaer, 1805 (Araneae: Pholcidae) from China. *Zootaxa*, 4170: 001-040. (SCI, IF = 0.972)
10. Dong TT, Zheng G*, Yao ZY, Li SQ*. 2016. Fifteen new species of the spider genus *Pholcus* (Araneae: Pholcidae) from Southeast Asia. *Zootaxa*, 4136: 201-246. (SCI, IF = 0.972)
11. Zhang XQ, Zhao Z, Zheng G*, Li SQ*. 2016. A further study of the spider genus *Notiocoelotes* (Araneae, Agelenidae) from Hainan Island, China. *ZooKeys*, 601: 75-87. (SCI, IF = 1.031)
12. Zhang XQ, Zhao Z, Zheng G*, Li SQ*. 2016. Nine new species of the spider genus *Pireneitega* Kishida, 1955 (Agelenidae, Coelotinae) from Xinjiang, China. *ZooKeys*, 601: 49-74. (SCI, IF = 1.031)
13. Wu Y, Wang CX, Zheng G*, Li SQ*. 2016. Three new species of the genus *Leptonetela* from Greece (Araneae, Leptonetidae). *ZooKeys*, 569: 23-35. (SCI, IF = 1.031)
14. Pan F, Zheng G*, Li SQ. 2016. Wolf spiders (Araneae: Lycosidae) from Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, China. *Zoological Systematics*, 41(4): 404-414.
15. 张小庆, 潘菲, 巴金娇, 郑国*. 2016. 西双版纳橡胶林蜘蛛物种名录. 蛛形学

报, 25(1): 41-46.

16. Yao ZY, Dong TT, Zheng G, Fu JZ, Li SQ*. 2016. High endemism at cave entrances: a case study of spiders of the genus *Uthina*. *Scientific Reports*. 6:35757 /DOI: 10.1038/srep35757. (SCI, IF = 4.259)
17. Cao X, Liu J*, Chen J, Zheng G, Kuntner M, Agnarsson I*. 2016. Rapid dissemination of taxonomic discoveries based on dna barcoding and morphology. *Scientific Reports*, 6, 37066. (SCI, IF = 4.259)
18. Zheng G, Li SQ * , Yang XD. 2015. Spider diversity in canopies of Xishuangbanna rainforest (China) indicates an alarming juggernaut effect of rubber plantations. *Forest Ecology and Management*, 338: 200-207. (SCI 一区, TOP5%, IF = 2.826)
19. Wu PL, Zheng G, Zhang F * . 2015. Two new species of the *Clubiona corticalis*-group from Yunnan Province, China (Araneae, Clubionidae). *ZooKeys*, 496: 15-25. (SCI, IF = 1.031)
20. 武依, 郑国*, 李学军, 于广文, 李艳. 2015. 草皮逍遥蛛对大豆蚜的捕食功能反应研究. *大豆科学*, 34(3): 470-473.
21. 何昌彤, 郑国*, 李学军. 2015. 岫岩地区大豆田地表蜘蛛边缘效应及优势种群动态分析. *四川动物*, 34(3): 364-369.
22. 郑国, 李枢强. 2013. 森林冠层节肢动物多样性研究进展, *动物分类学报*, 38(1):178-182.
23. 李雪, 郑国*. 2013. 森林冠层节肢动物研究技术进展. *四川动物*, 32: 629-632.
24. 郑国, 祝文月, 李学军, 李雪, 何昌彤, 张春田. 2013. 西双版纳主要林型冠层球蛛多样性比较. *沈阳师范大学学报*, 31: 442-446.
25. 孙雪, 郑国*. 2012. 人为活动对地表节肢动物多样性的影响——以沈阳市北陵公园地表蜘蛛为例, *四川动物*, 31: 402-405.
26. 郑国, 李学军, 王淑贤, 陈强, 许彪, 邢星. 2011. 辽宁东部地区飞航蜘蛛的群落组成及特征. *生态学杂志*, 30(1): 40-44.
27. 郑国, 王淑贤, 李学军. 2011. 蜘蛛的几种定量采集方法. *中国森林病虫*, 30(2): 44-46.
28. Zhang ZS, Li SQ*, Zheng G. 2011. Comb-tailed spiders from Xishuangbanna, Yunnan Province, China (Araneae, Hahniidae). *Zootaxa*, 2912: 1-27. (SCI)
29. 郑国, 李学军, 王淑贤, 陈强, 许彪, 李艳. 2010. 辽宁东部地区大豆田越冬蜘蛛群落及保护研究. *中国植保导刊*. 30(12): 9-13.
30. Zheng G, Marusik YM, Li SQ*. 2009. Discovery of *Stenochilidae* Thorell, 1873 (Araneae) in China, with description of one new species from Yunnan and Hainan. *Revue Suisse de Zoologie*, 116 (2): 245-257. (SCI)

31. 郑国, 李枢强*, 杨效东. 2009. 西双版纳地区六种林型地表蜘蛛多样性比较研究. 昆虫学报, 52 (8): 875-884.
32. Marusik YM, Zheng G, Li SQ *. 2008. A review of the genus *Paratus* Simon (Araneae, Dionycha). Zootaxa, 1965: 50-60. (SCI)
33. Marusik YM, Zheng G, Li SQ *. 2008. First description of the female of *Echinax panache* Deeleman-reinhold, 2001 (Aranei: Corinnidae: Castianeirinae). Arthropoda Seclecta, 17 (4): 165-169.

会议报告:

1. Zheng G. 2017. The use of Spiders (Araneae) as Ecological Indicators. The Asian Society of Arachnology. Chongqing, China.
2. 郑国. 2017. 草原蜘蛛对全球变化的响应. 辽宁省动物学会. 沈阳.
3. 郑国. 2017. 大草原上的小动物 (科普讲座). 额尔古纳市教育局&中国科学院沈阳应用生态研究所. 内蒙, 额尔古纳.
4. 郑国. 2017. 节肢动物概述 (科普讲座). 沈阳师范大学国际商学院. 辽宁, 沈阳.
5. 郑国. 2015. 西双版纳地区林冠蜘蛛多样性监测. 第一届昆虫物种多样性监测研讨会. 黑龙江, 哈尔滨.
6. 郑国. 2009. 西双版纳不同林型蜘蛛多样性比较. 中国动物学会蛛形学专业委员会第十一次学术讨论会. 山西, 太古.

主要奖项:

1. 郑国, 杨明, 张阳, 张春田, 郝林. 2018. 联合共建、协同育人——生物学和生态学研究型人才培养模式改革与实践. 辽宁省高等教育教学成果奖 (研究生类). 一等奖.
2. Zheng G, Li SQ, Yang XD. 2016. Spider diversity in canopies of Xishuangbanna rainforest (China) indicates an alarming juggernaut effect of rubber plantations. 辽宁省自然科学学术成果奖 (一等奖, 162203000801382).
3. 李学军, 郑国, 王淑贤, 邢星. 2012. 大豆蚜自然天敌种群动态及其控蚜作用研究. 辽宁省自然科学学术成果奖 (一等奖, 2012—LNL0002).
4. 郑国, 李学军, 王淑贤, 陈强. 2011. 辽宁东部地区飞航蜘蛛的群落组成及特征. 辽宁省自然科学学术成果奖 (三等奖, 2011—LNL0005).
5. 张广学, 李学军, 王淑贤, 李玉清, 郑国, 许彪, 朱强. 2007. 辽宁农业科技贡献一等奖 (2007-09-05).
6. 张广学, 李学军, 王淑贤, 李玉清, 郑国, 许彪, 朱强. 2007. 辽宁省科学技术

奖 (三等奖, 2007J-3-4-05).

7. 薛万琦, 崔永胜, 张春田, 杨明, 刘力, 赵宝刚, 郑国. 1998. 辽宁省政府科学技术进步奖 (二等奖, 98 农-2-04-07).

荣誉称号:

1. 2019. 2017-2018 年度沈阳市优秀研究生导师.
2. 2018. 辽宁省高等学校创新人才支持计划.
3. 2018. 2018 年度第一批沈阳市高层次人才人选.
4. 2018. 2018 年度第一批沈阳市科技管家及科技特派员.
5. 2017. 辽宁省优秀硕士学位论文指导教师.
6. 2017. 《农医生》平台植保专业特聘专家.
7. 2016. 第十届辽宁省优秀科技工作者.
8. 2015. 辽宁省植保学会、辽宁省昆虫学会“优秀科技工作者”.
9. 2015. 沈阳师范大学 2013 至 2015 年度“优秀教师”.
10. 2012. 辽宁省高等学校杰出青年学者成长计划.
11. 2011. 辽宁省植保学会、辽宁省昆虫学会“优秀青年科技工作者”.
12. 2009. 辽宁省昆虫学会暨辽宁省农学会植保分会“优秀青年科技工作者”.

指导学生获奖 情况:

1. 武 依. 2017. 辽宁省优秀硕士学位论文.
2. 刘 畅. 2018. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文.
3. 董婷婷, 张小庆. 2017. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文.
4. 张小庆. 2017. 沈阳师范大学优秀硕士毕业生.
5. 武 依. 2016. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文.
6. 董婷婷, 张小庆. 2016. 研究生国家奖学金.
7. 李 雪. 2014. 沈阳师范大学优秀硕士学位论文.
8. 李 雪. 2013. 研究生国家奖学金.

杨宝田，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：动物生态学，动物保护与利用

电话：024-86573302

电子信箱：251976696@QQ.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学

邮政编码：110034



个人简介：

从事生物多样性与分子系统发育、野生动物资源保护与利用以及特种经济动物营养与生产方面的研究。

研究兴趣：

1. 动物分子生态
2. 野生动物资源保护与利用

主持的主要科研项目：

1. 国家林草局专项：医巫闾山山地陆生野生动物资源调查，执行时间：2018.06-2020.12；
2. 国家林草局专项：辽西丘陵陆生野生动物资源常规调查，执行时间：2016.06-2018.12；
3. 辽宁省自然科学基金指导计划：东北林蛙个体分子鉴别与群体遗传学研究，
No. 201602677，执行时间：2016.06-2018.04；
4. 国家林草局专项：长白山南部山地丘陵陆生野生动物资源常规调查，执行时间：
2014.06-2016.12；
5. 国家林草局专项：千山山地陆生野生动物常规调查，执行时间：2012.06-2014.12；

专著、教材、专利：

1. 国家出版基金项目，“十二五”国家出版规划重点图书，《中国自然资源通典·动物卷》，
内蒙古教育出版社。
2. 普通高等教育农业部“十二五”规划教材，《药用动物养殖学》，中国农业大学出版社。

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Diversity and phylogeography of Northeast Asian brown frogs allied to *Rana dybowskii*

- (Anura, Ranidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 112: 148-157.
- 2*. Phylogeny and biogeography of South Chinese brown frogs (Ranidae, Anura). *PLoS ONE* 12(4): e0175113.
- 3*. The complete mitochondrial genome of the *Rana huanrensis* (Anura: Ranidae)." *Mitochondrial DNA Part A* 27(6): 4551-4552.
- 4*. The complete mitochondrial genome of the *Bufo stejnegeri* (Anura: Bufonidae)." *Mitochondrial DNA Part A* 27(4): 2885-2886.
- 5*. Molecular and Morphological Evidence for *Rana kunyuensis* as a Junior Synonym of *Rana coreana* (Anura: Ranidae)." *Journal of Herpetology* 49(2): 302-307.
6. Discussion on validity of *Rana maoershanensis* based on partial sequence of 16S rRNA gene." *Asian Herpetological Research* 1(2): 97-102.

荣誉称号:

1. 2018. 辽宁省优秀科技工作者.

指导学生获奖情况:

3. 周瑜 2014. 辽宁省优秀硕士论文提名奖

董丙君：副教授，博士，硕士生导师

研究方向：两栖爬行动物系统学研究

电话：024-86593325

电子信箱：dongbingjun@synu.edu.cn

通讯地址：辽宁省沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

邮政编码：110034



个人简介：董丙君，1977 年 1 月，九三学社会员，博士，副教授，硕士研究生导师，副院长。本科及硕士就读于哈尔滨师范大学，导师赵文阁教授；博士就读于四川大学，导师赵尔宓院士。2004 年至今，沈阳师范大学生命科学学院工作。自 2001 年硕士研究生起从事两栖爬行动物的研究工作，研究课题为“胎生蜥蜴的生物学研究”，在读期间还先后参与完成了黑龙江省自然科学基金项目、黑龙江省教委基金项目以及凤凰山、沾河等自然保护区的评估工作；2004 年 8 月到沈阳师范大学工作，任赵尔宓院士助手，继续从事两栖爬行动物的研究工作，先后参加了“辽宁两栖爬行动物多样性科考队”和“西藏两栖爬行动物科考队”，积累了丰富的野外工作经验。此期间还主持并完成了沈阳师范大学主任基金项目《中国特有种-桓仁滑蜥的保护生物学研究》，参加了国家自然科学基金、林业部专项等项目；2006 年 8 月考入四川大学攻读博士学位，师从我国著名的两栖爬行动物专家赵尔宓院士。参加了四川大学组织的“新疆两栖爬行动物多样性科考队”，完成了博士课题“花背蟾蜍的系统地理学研究”；现主要从事两栖爬行动物系统学和动物多样性研究等方面工作，承担了国家林业局第二次陆生脊椎动物调查专项及辽宁省教育厅基础项目等课题。现任辽宁省动物学会理事，辽宁省野生动物保护协会常务理事。现已发表论文 20 余篇，其中第一作者 SCI 检索论文 3 篇。合编著作一部。

研究兴趣：

1. 两栖爬行动物系统地理学研究
2. 脊椎动物（两栖类、爬行类和鸟类）生物多样性研究

主持的主要科研项目：

1. 辽宁省教育厅基础项目 棕黑锦蛇和赤峰锦蛇分类学及系统地理学 2018.01-2019.12
2. 沈阳师范大学重大孵化项目 棕黑锦蛇和赤峰锦蛇系统地理学研究 2016.05-2019.05
3. 第二次全国陆生脊椎动物调查 医巫闾山山地单元 2018.05-2020.05

专著、教材、专利：

1. 李丕鹏，赵尔宓，董丙君. 西藏两栖爬行动物[M]. 科学出版社，2010

代表论文 (*为通讯作者):

1. **Bingjun DONG**, Jing CHE, Li DING, Song HUANG, Robert W. MURPHY, Ermi ZHAO, Yaping ZHANG*. Testing hypotheses of Pleistocene population history using coalescent simulations: refugial isolation and secondary contact in the Mongolian toad, *Pseudepidalea raddei* (Amphibia: Bufonidae). *Asian Herpetol Res* , 2012 , 3(2): 103-113.
2. **Bingjun DONG**, .Baotian. YANG*. The complete mitochondrial genome of the *Bufo stejnegeri* (Anura: Bufonidae). *Mitochondrial DNA*, 2016, 27(4): 2885-2886.
3. 于佳琳, **董丙君***, 杨宝田, 马巍威.中国雨蛙属 *Hyla* 的分类研究进展[J]. 沈阳师范大学学报 (自然科学版), 2016, 34(03): 267-270.
4. **Bingjun DONG**, Yu ZHOU, Baotian. YANG*. The complete mitochondrial genome of the *Rana huanrensis* (Anura: Ranidae). *Mitochondrial DNA*, 2017, 27(6): 4551-4552.
5. **董丙君**, 王泽, 马纯艳, 马莲菊, 金海涛, 杨明*. 生物技术专业大学生创新创业能力的培养——以沈阳师范大学为例. 高校生物学教学研究(电子版), 2018, 8(1): 42-47.
6. 苏思博, 黄松, **董丙君***.东北三省棕黑锦蛇 (*Elaphe schrenckii*) 与赤峰锦蛇 (*Elapheanomala*) 基于 *Cyt b* 基因的序列多态性及遗传多样性[J]. 长春师范大学报, 2019, 38(04): 76-86.

主要奖项:

1. 2011. 辽宁省自然科学学术成果奖一等奖

荣誉称号:

1. 2012. 沈阳师范大学优秀科协工作者
2. 2014. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀指导教师
3. 2015. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀指导教师
4. 2016. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀组织个人
5. 2017. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀组织个人
6. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛优秀组织个人

指导学生获奖情况:

1. 王晓旭, 丁丽颖, 宋文娣. 2009. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖.
4. 肖瑶瑶, 田鸽, 武胜男. 2012. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖.
5. 张俊宇, 韩乐, 罗迪. 2015. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖.
6. 高嘉, 牛禹萌, 林德一. 2017. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛三等奖.
7. 李金平, 刘凯月, 王宁, 余绍辉, 钱程. 2018. 第二届全国大学生生命科学大赛一等奖

(二) 生理生态及行为生态学方向

杨 明，教授，博士，硕士生导师

研究方向：动物生理生态学

电 话：024-86593078

电子信箱：yangming@synu.edu.cn

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

2002 年于北京师范大学生态学专业获博士学位，2002-2004 年在中国科学院动物研究所做博士后研究。主要从事小型哺乳动物生理生态学研究，对我国内蒙古草原的布氏田鼠和长爪沙鼠、荒漠草原的达乌尔黄鼠、东北农田的黑线姬鼠、黑线仓鼠和小家鼠等小型兽的产热和体温调节进行了系统的研究；对达乌尔黄鼠冬眠模式、能量学特征及入眠的调节机理进行了深入研究。在国内外期刊发表论文 40 余篇。

现任中国动物学会动物生理生态学会副主任、中国生态学会动物生态专业委员会委员、中国动物学会兽类学分会理事，辽宁省生态学会副理事长，辽宁省野生动物保护协会副会长，《兽类学报》编委，辽宁省高校生物系统进化与农业生态重点实验室学术委员会主任。

研究兴趣：

1. 小型哺乳动物对环境适应的生理机制。
2. 动物冬眠的模式与机理。
3. 鼠类繁殖及有害鼠类防治。
4. 昆虫分类和生态学。

主要科研项目：

1. 辽宁省重点研发计划项目：保护地蔬菜抗逆控害机理及技术研究，编号：2017208001
执行时间 2018.1-2020.12（在研）。
2. 国家自然科学基金项目：脂联素和褪黑激素在达乌尔黄鼠育肥和冬眠中的调节作用研究，编号：31670425，执行时间 2017.1-2020.12（在研）。

3. 横向课题：辽河流域历史退役水库生态环境现状调查，执行时间 2015.10-2017.5（已结题）。
4. 横向课题：退役水库水生物评估指标调查，执行时间 2014.5-2015.1（已结题）。
5. 横向课题：凌河流域水生态监测评估，执行时间 2013.5-2013.12（已结题）。
6. 国家自然科学基金项目：两种哺乳动物冬眠启动的环境影响因素、机制及人工诱导方法的比较研究，编号：31170380，执行时间 2012.1-2015.12（已结题）。
7. 国家自然科学基金项目：达乌尔黄鼠冬眠模式个体差异的能量学特征及其神经内分泌调节，编号：30770337，执行时间 2008.1-2010.12（已结题）。
8. 国家自然科学基金项目：达乌尔黄鼠进入冬眠前后能量代谢和体温调节机理研究，编号：30470279，执行时间 2005.1-2007.12（已结题）。
9. 辽宁省科技厅项目：天敌捕食应激对农业害鼠繁殖和种群数量影响的生理机制。编号：20031030，执行时间：2003.9-2006.12（已结题）。
10. 辽宁省教育厅项目：几种小型哺乳动物杀婴行为的影响因素及机理研究。编号：05L418，执行时间：2006.1-2008.12（已结题）。

代表论文 (*为通讯作者):

1. 崔志强 刘新宇 宋士一 杨明*. 2019. 狭颅田鼠的代谢特征及体温调节. 兽类学报, 2019, 39 (3): 295 –301.
2. 任月, 宋士一, 杨明*. 2018. 褪黑激素对体重调节. 生命的化学, 38(2): 295-302.
3. 杨明*, 周颖慧, 邢昕, 孙明月, 彭霞, 宋士一. 2018. 补食增加达乌尔黄鼠 (*Spermophilus dauricus*)越冬存活率并减少冬眠表达(英文). 沈阳师范大学, 36: (3) 193-201.
4. 汤华丹 李思懿 陈璐 张晓非 陈虹宇 杨明*. 2017. 日蛰眠的哺乳动物及其蛰眠条件与生理特征. 生态学杂志, 36(8) : 2343—2350.
5. Xin Xing, Gang-Bin Tang, Ming-Yue Sun, Chao Yu, Shi-Yi Song, Xin-Yu Liu, Ming Yang*, De-Hua Wang*, 2016. Leptin regulates energy intake but fails to facilitate hibernation in fattening Daurian ground squirrels (*Spermophilus dauricus*), *Journal of Thermal Biology*, 57 (1) : 35-43.
6. Xing X, Yang M, Wang D H*. 2015. The expression of leptin, hypothalamic neuropeptides and UCP1 before, during and after fattening in the Daurian ground squirrel (*Spermophilus dauricus*). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* 184: 105–112.

7. 门丽媛, 刘帅, 宋士一, 刘新宇, 彭霞, 吕铮, 蔡鲁纳, 杨明*. 2015. 达乌尔黄鼠育肥过程和冬眠期白色脂肪组织糖代谢相关基因的差异表达. 兽类学报, 2015, 35(4): 422-430.
8. 邢昕, 汤刚彬, 孙明月, 杨明*, 王德华*. 瘦素在育肥后达乌尔黄鼠能量平衡及体温调节中的作用. 兽类学报, 2015, 35(4): 379-388.
9. 吕铮 蔡鲁纳 宋士一 刘新宇 彭霞 杨明*. 2015. 光照黑暗循环条件下达乌尔黄鼠的冬眠模式和能量消耗. 兽类学报, 35(4): 398-404.
10. 吕铮, 宋士一, 杨明*, 彭霞. 2014. 达乌尔黄鼠入眠准备期的体温、代谢率及能量特征, 兽类学报, 34(4):348-355.(2014.11).
11. Xing, X., Sun, M. Y., Peng, X., Song, S. Y., Yang, M*. 2012. Expression of orexigenic and anorexic neuropeptides during the fattening and hibernation period in Daurian ground squirrel (*Spermophilus dauricus*). In: Ruf T, Bieber C, Arnold W, Millesi E (eds). Living in a seasonal world: thermoregulatory and metabolic adaptations. Springer, Heidelberg.543-556.
12. 邢昕,杨明*. 2011. 瘦蛋白对摄食和能量平衡的调节及其在哺乳动物冬眠中的作用. 生命的化学,2011 , 31 (5):662-666.
13. 杨明* 邢昕 管淑君 赵岩 王子英 王德华. 2011. 达乌尔黄鼠冬眠期间体温的变化和冬眠模式. 兽类学报, 31 (4): 387 — 395.
14. 杨明*, 王德华. 2011. 哺乳动物的蛰眠: 类型、物种分布与模式.兽类学报, 31 (2): 195-204.
15. Xiaoqan Cai, Ming Yang, Wen-Qin Zhong, De-Hua Wang*. Humoral immune response suppresses reproductive physiology in male Brandt's voles (*Lasiopodomys brandti*), Zoology 112 (2009)69-75.
16. Jin-Song Liu, Ming Yang, Ru-Yong Sun and De-Hua Wang*, Adaptive thermogenesis in Brandt's vole (*Lasiopodomys brandti*) during cold and warm acclimation, Journal of Thermal Biology (2009), 34:60-69.
17. 杨明*, 刁颖, 彭霞, 王勇, 高放. 2009. 冷驯化和复温过程中黑线仓鼠产热的变化. 沈阳师范大学学报(自然科学版) 27 (2): 129-133.
18. 杨明, 李庆芬*, 黄晨西.2003.布氏田鼠在冷暴露条件下褐色脂肪组织产热的神经内分泌调节. 动物学报, 49 (6): 748-751.
19. 杨明, 李庆芬*, 黄晨西.2003.冷暴露长爪沙鼠下丘脑-垂体-肾上腺轴对产热的调节. 动物学报 49 (5): 571-577.

20. 杨明, 李庆芬*, 黄晨西. 2003. 侧脑室注射 CRH 对急性冷暴露长爪沙鼠 BAT 产热的影响及产热调节机理. 兽类学报, 23 (1): 45-51.

荣誉称号:

1. 2016、2013、2012. 辽宁省大学生动植物标本大赛优秀指导教师。
2. 2014. 沈阳市高校优秀教师。
3. 2013. 沈阳师范大学优秀教师。
4. 2012. 沈阳师范大学优秀共产党员。

指导学生获奖情况:

1. 2018 潘佳滢、2017 周颖慧、2012 于超、2012 刘帅. 全国动物生理生态学学术研讨会优秀墙报奖。
2. 2013. 李彤等, 辽宁省大学生动植物标本大赛一等奖。
3. 2012. 邢昕. 辽宁省百篇优秀硕士论文.
4. 2012. 姜丹等, 辽宁省大学生动植物标本大赛一等奖。

宋士一，副教授，医学博士，硕士生导师

研究方向：神经内分泌学

电话：86593076

电子信箱：652129077@qq.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

1988年毕业于东北师范大学生物系，获得理学学士学位，1993年毕业于中国医科大学基础医学部生理学专业，获得医学硕士学位，毕业后来沈阳师范大学生物系从事人体及动物生理学教学和科研工作，2010年毕业于辽宁中医药大学中西医结合基础专业，获得医学博士学位。

工作以来积极参加教研室的科学研究项目申报和研究工作。2007年参加了国家自然科学基金项目“达乌尔黄鼠冬眠模式个体差异的能量学特征及其神经内分泌调节”的研究工作；2008年参与了国家973计划基于“观眼识证”的眼针疗法证术效关系及作用机制研究子项目“眼针疗法治疗肠易激综合症的实验研究”的研究工作。2011年参加了国家自然科学基金项目“两种哺乳动物冬眠启动的环境影响因素、机制及人工诱导方法的比较研究”，通过多年的科研工作，确定了明确的研究方向，掌握了高级动物实验技术，核酸和蛋白质分离、RT-PCR等分子生物学实验技术，具备独立进行课题设计和主持科研课题的能力。

现讲授本科生人体及动物生理学课程，研究生神经内分泌学课程。

研究兴趣：

1. 神经内分泌学
2. 动物生理生态学

代表论文 (*为通讯作者)：

1. 宋士一 刘春燕 哺乳动物冬眠调控机制中 MicroRNA 的作用, 沈阳师范大学学报

(自然科学版), 2017, 35(01): 14-18

2. 宋士一 任月, 不同越冬模式下刺猬体表温度、摄食量和体重的变化. 沈阳师范大学学报, 2018, 36 (1) , 45-50

刘新宇：副教授，博士，硕士生导师

研究方向：动物生理生态学

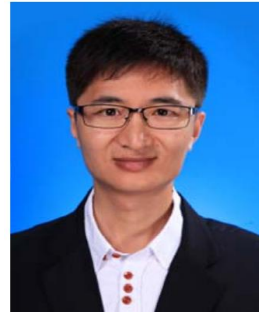
电话：024-86593076

电子信箱：synu_liu@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

刘新宇，男，1983 年生于内蒙古赤峰市。在北京求学十余年，分别获中国农业大学生物科学学士学位，中国科学院动物研究所生态学博士学位，并在中国科学院遗传与发育生物学研究所从事博士后研究两年。一直从事动物生理生态学研究，主要以小型哺乳动物为研究对象，研究其能量代谢和体重的调控机制。

研究兴趣：

1. 小型哺乳动物适应低温的策略和机理
2. 储脂类冬眠动物的育肥模式及机制

主要科研项目：

国家自然科学基金青年基金：达乌尔黄鼠“健康肥胖”的血糖稳态及调控机理，31500327，执行时间:2016.1-2018.12

代表论文 (*为通讯作者)：

1. 白鸽, 杨明, 宋士一, ..., 刘新宇*. 实验室条件下达乌尔黄鼠的越冬繁殖[J]. 兽类学报, 2017, 37(2):172-178.
2. 宋健, 杨明, 刘新宇*. 冬眠调节机制或可治疗胰岛素抵抗[J]. 生命的化学, 2017(5):815-820.
3. **Xin-Yu Liu**, Deng-Bao Yang, Yan-Chao Xu, et al. Photoperiod induced obesity in the Brandt's vole (*Lasiopodomys brandtii*): a model of 'healthy obesity'?[J]. Disease Models & Mechanisms, 2016, 9(11):1357-1366.
4. 刘新宇, 潘茜, 王德华. 年龄对布氏田鼠和长爪沙鼠能量代谢的影响[J]. 中国科学: 生命科学, 2014, 44(9):920-928.

5. **Xin-Yu Liu**, De-Li Xu, De-Hua Wang. High body weight associated with impaired nonshivering thermogenesis but improved glucose tolerance in Mongolian gerbils (*Meriones unguiculatus*)[J]. Journal of Thermal Biology, 2012, 37(7).
6. **Xin-Yu Liu**, De-Hua Wang. Effects of leptin supplementation to lactating Brandt's voles (*Lasiopodomys brandtii*) on the developmental responses of their offspring to a high-fat diet[J]. Journal of Comparative Physiology B Biochemical Systemic & Environmental Physiology, 2011, 181(6):829-839.

荣誉称号:

1. 2016. 辽宁省第十批“百千万人才工程”万层次.
2. 2016. 沈阳师范大学杰出青年学者.

何巧巧，副教授，博士，硕士生导师

研究方向：生态学

电话：024-86573308

电子邮箱：heqq@synu.edu.cn

通讯地址：辽宁省沈阳市皇姑区黄河北大街

253 号生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

何巧巧，女，博士，毕业于中国科学院动物研究所，现任沈阳师范大学副教授。主要的研究方向是哺乳动物行为生态学，主要以啮齿动物与人类为研究对象。其中以我国西南泸沽湖地区的摩梭人为研究对象，对其独特的“走婚”母系制社会的进化机制进行了一系列研究。主要的研究成果有①母系社会中个体与家庭的平均亲缘关系决定了男性的投入，即母系难题的进化生物学研究；②摩梭走婚家庭中女性的生育竞争；③摩梭母亲对成年儿子和女儿的投入受姐妹竞争和亲缘选择朝不同方向的推动；④“盍”信仰导致摩梭种群结构化等。并曾对百合网数据进行配偶偏好及配偶选择研究，发现我国网络征婚的男性和女性倾向于选择与自己相似的异性个体作为配偶，而不是进化潜力与自己差不多的个体。目前的研究方向还包括松鼠科动物行为的进化以及啮齿动物的繁殖行为等。

研究兴趣：

1. 人类行为生态学
2. 松鼠科动物行为的进化
3. 啮齿动物的繁殖行为

科研经历：

2018 年 7 月至今，沈阳师范大学，生命科学学院，副教授

2013 年 5 月~2018 年 6 月，中国科学院动物研究所，动物生态与保护生物学重点实验室，博士后

主持项目:

1. 国家自然科学基金委员会面上基金, 2020/01-2023/12, 31971403, 亲属间相互作用及环境因素对人类性别分配行为的交互作用的比较研究, 58 万, 主持
2. 国家自然科学基金委员会青年科学基金, 2017/01-2019/12, 31600305, 亲缘个体间合作与竞争行为进化机制的跨文化比较研究, 20 万, 主持
3. 博士后特别资助, 2014/07-2018/06, 2014T70122, 亲缘个体间合作行为进化机制研究, 15 万, 主持
4. 博士后面上基金, 2013/09-2018/06, 2013M541036, 合作行为的进化与实验博弈跨文化比较研究, 5 万, 主持

代表论著(*为通讯作者,¹ 为共同第一作者):

1. **He, Qiao-Qiao¹**, Feng, Tian-Jiao¹, Tao, Yi, Zhang, Bo-Yu*, Ji, Ting*, The effect of a simple rule on the two-phenotype asymmetric game dynamics. *Journal of Theoretical Biology*, 2018, 454: 118-125.
2. Mace, Ruth^{1*}, Thomas, Matthew G¹, Wu, Jiajia¹, **He, Qiao-Qiao¹**, Ji, Ting^{1*}, Tao, Yi*, Population structured by witchcraft beliefs. *Nature Human Behaviour*, 2018, 2: 39-44.
3. **He, Qiao-Qiao¹**, Wu, Jia-Jia¹, Ji, Ting, Tao, Yi*, Mace, Ruth, Not leaving home: grandmothers and male dispersal in a duolocal human society. *Behavioral Ecology*, 2016, 27: 1343–1352.
4. **He, Qiao-Qiao**, Zhang, Zhen, Zhang, Jian-Xin, Wang, Zhi-Guo, Tu, Ying, Ji, Ting*, Tao, Yi*, Potentials-Attract or Likes-Attract in Human Mate Choice in China, *Plos One*, 2013, 8: e59457.
5. Wu, Jia-Jia¹, **He, Qiao-Qiao¹**, Deng, Ling-Ling, Wang, Shi-Chang, Mace, Ruth*, Ji, Ting*, Tao, Yi, Communal breeding promotes a matrilineal social system where husband and wife live apart, *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, 2013, 280: 20130010.
6. Thomas, Matthew G, Wu, Jiajia, Ji, Ting*, **He, Qiao-Qiao**, Tao, Yi*, Mace, Ruth*, Kinship underlies costly cooperation in Mosuo villages, *Royal Society Open*

Science, 2018, 5: 171535.

7. 季婷, 何巧巧, 吴佳佳, 王世畅, Ruth Mace, 陶毅*. 中国摩梭母系社会“走婚”婚姻的进化生物学研究进展, *中国科学*, 2016, 46: 129-138.
8. Ji, Ting, Zheng, Xiu-Deng, **He, Qiao-Qiao**, Wu, Jia-Jia, Mace, Ruth*, Tao, Yi*, Kinship as a frequency dependent strategy, *Royal Society Open Science*, 2016, 3: 150632.
2. Wu, Jia-Jia, Ji, Ting, **He, Qiao-Qiao**, Du, Juan, Mace, Ruth*, Cooperation is related to dispersal patterns in Sino-Tibetan populations, *Nature Communications*, 2015, 6: 8693.
3. Ji, Ting , Wu, Jia-Jia, **He, Qiao-Qiao**, Xu, Jing-Jing, Mace, Ruth*, Tao, Yi*, Reproductive competition between females in the matrilineal Mosuo of southwestern China, *Philosophical Transactions of the Royal Society B-Biological Sciences*, 2013, 368: 20130081.
4. Wu, Jia-Jia , Zhang, Bo-Yu, Zhou, Zhen-Xing, **He, Qiao-Qiao**, Zheng, Xiu-Deng, Cressman, Ross*, Tao, Yi*, Costly punishment does not always increase cooperation, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2009, 106: 17448-17451.

（三）污染生态学方向

张 阳，教授，博士研究生，硕士生导师

研究方向：环境微生物

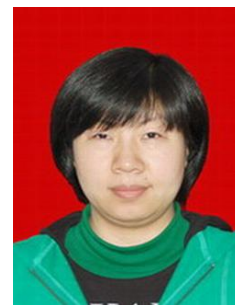
电 话：024-86575275

电子信箱：zhangyang@synu.edu.cn

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

1994-1998 年于沈阳农业大学园艺系获农学学士学位；

1998-2001 年于沈阳农业大学生物化学和分子生物学专业获理学硕士学位；

2001-2004 年于中国科学院沈阳应用生态研究所微生物学专业获理学博士学位；

2002.10-2003.4 于比利时鲁汶大学（K.U.Leuven）化学工程系合作研究，从事纳滤膜去除水源水中三嗪类除草剂的相关研究；

2004.11-2005.12 法国图卢兹第三大学化学工程实验室（LGC,UPS,Toulouse）博士后，从事纳滤膜去除水中内分泌干扰物的研究。

2014.4-2015.4 法国图卢兹第三大学化学工程实验室（LGC,UPS,Toulouse）国家公派访问学者，从事膜衰老及其抗性研究

研究兴趣：

1. 污染水体生物修复过程中的微生物生态学.
2. 膜分离过程在水污染控制中的应用.
3. 微污染物的过膜传质过程.
4. 分子生物学技术在微生物生态学研究中的应用.

主要科研项目：

1. 辽宁省科技厅面上项目：群体淬灭分子在膜生物污染控制中的调控机理，2019.6-2021.6

2. 沈阳师范大学生态环境中心主任基金：辽宁典型流域生态系统健康评价及生态修复

研究，EERC-T-201601，2016.1-2018.12

3. 辽宁省人社厅项目：纳滤处理高盐废水及膜“生物垢”污染机理与调控研究，2012921038，2013.1-2015.12

4. 辽宁省教育厅重点实验室项目：高盐有机废水 MBR 处理及其产氢特性研究，LS2010155，2010.1-2012.12
5. 国家自然科学基金项目：饮用水生产中有机污染物和微生物引发纳滤膜污染的微界面过程研究，20706038，2008.1-2010.12
6. 教育部留学回国人员科研启动基金：“纳滤膜—有机物/微生物”复合污染微界面过程研究，2009.1 -2011.12
7. 沈阳地区大型科学仪器设备共享服务专项项目：纳滤-生物活性炭一体化在沈阳地区饮用水处理中的应用，2007GX-33，2008.1-2010.12
8. 辽宁省自然科学基金项目：2008253，光合细菌强化膜生物反应器处理畜禽废水及其资源化，2009.1-2011.12

专著、教材、专利：

1. 张阳，李光哲. 活性炭-纳滤在微污染水源水处理中的原理与应用，科学出版社.
2. 张阳，陶思源，潘晶，马莲菊，黄琳丽，孔健健，一种光合细菌富集培养基，2012.7.4，中国，CN201010194208.3
3. 陶思源，张阳，陈红漫，卜宁，孙翀，综合利用鸡粪生产饲料原料和生物有机肥的方法，2012.5.23，中国，CN200810228029.X
4. 李国德，张阳，武士威，李娜，王传银，竹炭-聚乙烯醇缩甲醛生物载体及其制备工艺，2011.1.26，中国，CN200810229478.6

代表论文 (*为通讯作者)：

1. 张阳 (*)，刘婷，李娜，武士威，李光哲，天然有机物和离子对纳滤膜过滤性能的影响研究，工业水处理，2010，30（8）：30~32
2. 张阳 (*)，胡锦涛，李光哲，Christel Causserand，Pierre Aimar，纳滤去除水中内分泌干扰物双酚 A 和四溴双酚 A 的研究，环境科学，2010，31（6）：1513~1517
3. 张阳 (*)，潘晶，孔健健，张颖，陈冠雄，VAN DER BRUGGEN Bart，纳滤去除地表水中微污染物生产饮用水，辽宁工程技术大学学报(自然科学版)，2009，28（3）：

482~484

4. 张阳 (*), 陶思源, 潘晶, 张颖, 阿特拉津降解菌 SYSA 的分离筛选和鉴定, 微生物学杂志, 2008, 28 (4): 61~65
5. Zhang, Y., Causserand, C. (*), Aimar, P., Cravedi, J. P., Removal of bisphenol A by a nanofiltration membrane in view of drinking water production, *Water Research*, 2006, 40 (20): 3793~3799
6. Y. Zhang, B. Van der Bruggen (*), G. X. Chen, L. Braeken, C. Vandecasteele, Removal of pesticides by nanofiltration: effect of the water matrix, *Separation and Purification Technology*, 2004, 38 (2): 163~172
7. 黄丹, 郑甜甜, 刘蕊, 班允赫, 张阳 (*), 纳滤去除水中布洛芬的研究, 膜科学与技术, 2014, 2: 72~76
8. 郑甜甜, 黄丹, 班允赫, 刘蕊, 张阳 (*), 群体感应抑制膜物污染的研究进展, 辽宁化工, 2013, 10: 1181~1184
9. 郑甜甜, 黄丹, 班允赫, 刘蕊, 张阳 (*), 膜法生产饮用水过程中纳滤膜生物污染的研究, 水处理技术, 2013, 10: 50~52
10. 韩璐, 王浩然, 王青林, 易小祺, 苏桂田, 张阳 (*), 天然有机物对纳滤膜污染的研究进展, 水资源与水工程学报, 2012, 2: 48~50
11. 易小祺, 张阳 (*), 韩璐, 王浩然, 压力驱动膜生物污染研究进展, 辽宁化工, 2011, 9: 944~946
12. 张阳 (*), 陶思源, 潘晶, 李光哲, 张颖, 阿特拉津微污染原水生物活性炭处理系统种群动态演替分析, 化工学报, 2009, 5: 1281~1286
13. Pan Jing (*), Fang Yuan, Yang Zhang, Linli Huang, Fan Cheng, Fanping Zheng, Ruixue Liu, Nitrogen removal in subsurface wastewater infiltration systems with and without intermittent aeration, *Ecological Engineering*, 2016, 94: 471~477
14. Hexin Fei, Jing Pan (*), Yang Zhang, Linli Huang, Fan Cheng, Fanping Zheng, Pollutants removal in the subsurface wastewater infiltration systems with/without intermittent aeration under different organic pollutant loadings, *Water SA*, 2016, 42: 505~510
15. 朱菊兰, 刘淼 (*), 张阳, 宫继萍, 睢晋玲, 浑河太子河流域地形和土地利用对表层土壤养分空间变异的影响, 生态学杂志, 2016, 35 (3): 621~629

16. Jing Pan (*), Fang Yuan, Yang Zhang, Linli Huang, Long Yu, Fanping Zheng, FanCheng, Jiadi Zhang, Pollutants removal in subsurface infiltration systems by shunt distributing wastewater with/without intermittent aeration under different shunt ratios, *Bioresource Technology*, 2016, 218: 101~107
17. 班允赫, 张滢月, 史荣久, 赵峰, 梁小龙, 韩斯琴, 张阳, 张颖 (*), 一株快速产脂肽解淀粉芽孢杆菌的筛选及其产物特性, *生态学杂志*, 2015, 6: 1682~1688
18. Ma, L. J. (*), Zhang, Y., Bu, N., Wang, S. H., Alleviation Effect of Alginate-Derived Oligosaccharides on *Vicia faba* Root Tip Cells Damaged by Cadmium, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2010, 84 (2) : 161~164
19. Li Na (*), Zhang Yang, Li Guode, Wu Shiwei, Wang Yan, Ma Lianju, Tao Siyuan, Liu Dan, Studies on Membrane fouling in a submerged membrane bioreactor, *PollutionEngineering*, 2009, 41 (5) : 32~37
20. 潘晶 (*), 张阳, 孙铁珩, 李海波, 地下渗滤基质中微生物空间分布与污水净化效果, *中国环境科学*, 2008, 28 (7) : 380~384
21. L. Braeken, R. Ramaekers, Y. Zhang, G. Maes, B. Van der Bruggen (*), C. Vandecasteele, Influence of hydrophobicity on retention in nanofiltration of aqueous solution containing organic compounds, *Journal of Membrane Science*, 2005, 252 (1-2) : 195~203

主要奖项:

1. 2019. 第四届全国生命科学创新创业大赛指导教师一等奖.
2. 2010. 沈阳市三育人先进个人.
3. 2009. 沈阳师范大学青年科研标兵.

荣誉称号:

1. 2018. 沈阳师范大学优秀共产党员.
2. 2011. 辽宁省百千万人才千人层次.
3. 2008. 沈阳师范大学十大巾帼建功立业标兵.

指导学生获奖情况:

1. 任桐欣. 2018. 研究生国家奖学金.
2. 郑甜甜. 2013. 研究生国家奖学金.
3. 金晓莉. 2012. 研究生国家奖学金.

4. 2008. 第五届“挑战杯”辽宁省大学生创业计划大赛一等奖.
5. 2007. 第八届“挑战杯”辽宁省课外大学生学术科技作品竞赛哲学社会科学类银奖.

潘 晶，副教授，博士，硕士生导师

研究方向： 污水处理，环境微生物

电 话： 13109874076

电子信箱： 13109874076@126.com

通讯地址： 沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学

学院邮政编码： 110034



个人简介：

主持 2 项国家自然科学基金项目“ ^{15}N 示踪技术定量解析污水地下渗滤系统氮的去

除机理及迁移转化动力学模型研究”和“固体颗粒物和微生物引发污水地下渗滤系

统堵塞机制研究”；主持辽宁省教育厅创新人才项目 1 项，辽宁省教育厅优秀人才支持计

划 1 项, 辽宁省百千万人才工程支持计划 2 项, 辽宁省自然科学基金 1 项; 主持沈阳市中

青年创新计划 1 项和沈阳市科学计划项目 2 项。2018 年入选辽宁省百千万人才工程百

层次人才; 2018 年入选沈阳市拔尖人才; 2019 年获得沈阳师范大学优秀科技工作者称

号。2011 年和 2013 年分别获得辽宁省自然科学学术成果二等奖; 2016 年获得沈阳市

自然科学学术成果二等奖; 2017 年得辽宁省自然科学学术成果三等奖; 2018 年得沈阳

市自然科学学术成果一等奖和辽宁省自然科学学术成果三等奖。2018 年获得全国大学生生命科学创新创业大赛指导教师二等奖 3 项; 2018 年获得全国大学生生命科学联赛

指导教师三等奖 1 项; 2017 年获得全国大学生生命科学创新创业大赛指导教师二等奖

1 项; 本人拥有开阔的科学思维, 取得了一些有意义的研究成果, 出版独立作者专著 1 部, 以第一或通讯作者发表学术论文 40 多篇, 其中 SCI 收录 22 篇 (1 区 6 篇, 2 区 1

篇, 3 区 4 篇, 4 区 11 篇), Ei 收录 8 篇, 核心 5 篇。

研究兴趣:

1. 污水生态处理
2. 固体废弃物处理及资源化

主持的主要科研项目:

1. ^{15}N 示踪技术定量解析污水地下渗滤系统氮的去除机理及迁移转化动力学模型研究(41471394), 国家自然科学基金项目, 2015-2018 年, 80 万。
2. 固体颗粒物和微生物引发污水地下渗滤系统堵塞机制研究 (41001321), 国家自然科学基金项目, 2011-2013 年, 21 万。
3. 辽宁省高等学校杰出青年学者成长计划 (LJQ2012093), 辽宁省教育厅, 2012-2014 年, 6 万。
4. 辽宁省百千万资助工程, 辽宁省人力资源和社会保障厅, 2015-2018 年, 2 万。
5. 秸秆类生物质高效发酵产氢技术研究, 沈阳市科学计划项目, 2010-2012 年, 8 万。

6. 秸秆还田养分释放及对土壤微生态特征和玉米生长发育特性的调控效应研究, 沈阳市科学计划项目, 2018-2019 年, 5 万。
7. 污水地下渗滤系统脱氮过程的微生物机制及其动力学, 辽宁省自然科学基金, 辽宁省科技厅, 2018-2020 年, 5 万。

专著、教材、专利:

1. 潘晶. 《污水地下渗滤系统研究》. 科学出版社.

代表论文 (*为通讯作者):

1. **Pan Jing** , Qi Siyue, Sun Yafei, Jiang Yingying, 2017. Nitrogen removal and nitrogen functional gene abundances in three subsurface wastewater infiltration systems under different modes of aeration and influent C/N ratios. *Bioresource Technology* 211, 1162-1167. (Sci 收录, 影响因子 5.651)
2. **Pan Jing** , Fang Yuan, Yang Zhang, Linli Huang, Long Yu, Fanping Zheng, Fan Cheng, Jiadi Zhang. Pollutants removal in subsurface infiltration systems by shunt distributing wastewater with/without intermittent aeration under different shunt ratios. *Bioresource Technology*. 2016, 218: 101-107. (Sci 收录, 1 区, TOP 期刊, 影响因子 5.651)
3. **Pan Jing** , Fang Yuan, Long Yu, Linli Huang, Hexin Fei, Fan Cheng, Qi Zhang. Performance of organics and nitrogen removal in subsurface wastewater infiltration systems by intermittent aeration and shunt distributing wastewater. *Bioresource Technology*. 2016, 211: 774-778. (Sci 收录, 1 区, TOP 期刊, 影响因子 5.651)
4. **Pan Jing** , Hexin Fei, Siyu Song, Fang Yuan, Long Yu. Effects of intermittent aeration on pollutants removal in subsurface wastewater infiltration system. *Bioresource Technology*. 2015, 191: 327-331. (Sci 收录, 1 区, TOP 期刊, 影响因子 5.651)
5. Jiang YingYing, Sun YaFei, **Pan Jing** , Qi SiYue, 2017. Nitrogen removal and N₂O emission in subsurface wastewater infiltration systems with/without intermittent aeration under different organic loading rates. *Bioresource Technology* 244, 8-14.
6. **Pan Jing** , Yu Long. 2011. Effects of Cd or/and Pb on soil enzyme activities and microbial community structure. *Ecological Engineering*. 37: 1889-1894. (Sci 收录, 2 区, 影响因子 3.02)

5. **Pan Jing** , Fang Yuan, Yang Zhang, Linli Huang, Fan Cheng, Fanping Zheng, Ruixue Liu. 2016. Nitrogen removal in subsurface wastewater infiltration systems with and without intermittent aeration. *Ecological Engineering*. 94: 471-477. (Sci 收录, 3 区, 影响因子 2.94)
6. **Pan Jing** , Yu Long. 2013. Characteristics of microbial populations and enzyme activities in non-shunt and shunt subsurface wastewater infiltration systems during nitrogen removal. *Ecological Engineering*. 61: 127-132. (Sci 收录, 3 区, 影响因子 2.94)
7. **Pan Jing** , Yu Long. 2015. Characteristics of subsurface wastewater infiltration systems fed with dissolved or particulate organic matter. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 12: 479-488. (Sci 收录, 3 区, 影响因子 2.194)

主要奖项:

1. 辽宁省第十一届教学软件大赛三等奖。
2. 2011 年辽宁省自然科学学术成果二等奖。
3. 2013 年辽宁省自然科学学术成果二等奖。
4. 2017 年辽宁省自然科学学术成果三等奖。
5. 2016 年沈阳市自然科学学术成果二等奖。
6. 2018 年沈阳市自然科学学术成果一等奖。

荣誉称号:

1. 2018 年入选辽宁省百千万人才工程百层次人才。
2. 2018 年入选沈阳市拔尖人才。
3. 2018 年沈阳师范大学青年科研标兵。

孔健健：副教授，博士，硕士生导师

研究方向：景观生态学、干扰生态学、
森林生态系统生态学。

电话：024-86593307

电子邮箱：kongjj@synu.edu.cn

kjjkong@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

邮政编码：110034



个人简介：

孔健健，女，1980 年生。副教授，博士。2015 年毕业于中国科学院沈阳应用生态研究所，获博士学位。主要从事火干扰对森林生态系统结构与功能影响的研究。目前已发表英文 SCI 论文 6 篇，其中 SCI 二区 3 篇（第一作者）；一区 1 篇（第四作者）；二区 1 篇（第四作者）；三区 1 篇（第一作者）；发表中文核心论文 10 余篇，其中第一作者 5 篇，通讯作者 2 篇。主持完成了国家自然科学基金 1 项，国家森林与土壤重点实验室开放课题 1 项，辽宁省科技厅博士启动项目 1 项，沈阳师范大学生态环境中心主任基金 1 项，沈阳师范大学博士启动 1 项，沈阳师范大学校内科学技术项目 1 项。

研究兴趣

1. **火干扰对森林生态系统养分循环的影响**：主要关注林火干扰下我国北方森林大兴安岭土壤碳氮磷耦合的动态变化规律及影响机制。
2. **施肥对农田土壤碳氮磷平衡的影响**：主要关注农业生产活动-化肥施用对农田土壤生态系统碳氮磷平衡的调控机理。

主持项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目“大兴安岭林火干扰对森林土壤 C:N:P 化学计量特征的影响机制(41501200)”，2016.01-2018.12. 已结题.
2. 国家森林与土壤重点实验室开放基金课题“大兴安岭土壤 C:N:P 化学计量特征对林火干扰的响应及动态变化(LFSE2015-05)”，2015.07-2018.06. 已结题.
3. 辽宁省科技厅项目博士启动项目“秸秆露天焚烧对土壤氮循环的影响及其机理

研究(201601151)”, 2016.10-2018.9. 已结题.

4. 沈阳师范大学博士启动项目“火干扰对森林生态系统土壤碳氮磷循环的影响”, 2015.09-2018.08. 已结题.
5. 沈阳师范大学生态环境中心主任基金项目“(EERC-P-201501)”, 2015.06-2018.05. 已结题.

代表文章 (*为通讯作者)

1. **Kong, J.J.**, Yang, J., Bai, E. Long-term effects of wildfire on available soil nutrient composition and stoichiometry in a Chinese boreal forest. *Science of the total environment* 2018, 642, 1353-1361. SCI 2 区, 影响因子: 4.61.
2. **Kong, J.J.**, Yang, J., Cai, W.H. Topography controls post-fire changes in soil properties in a Chinese boreal forest. *Science of the total environment* 2019, 651, 2662-2670. SCI 2 区, 影响因子: 4.61.
3. **Kong, J.J.**; Yang, J.; Liu, B.; Qi, L. Wildfire alters spatial patterns of available soil nitrogen and understory environments in a valley boreal larch forest. *Forests* 2019, 10(2): 95. SCI 3 区, 影响因子: 1.95.
4. **Kong, J.J.**, Yang, J., Chu, H., Xiang, X., 2015. Effects of fire and topography on Soil nitrogen availability in a boreal Dahurian larch forest of Northeastern China. *International Journal of Wildland Fire*, 24(3):433-442. SCI 2 区, 影响因子:2.445.
5. Xiang, X., Shi, Y., Yang, J., **Kong, J.J.**, Lin, X., Zhang, H., Zeng, J., Chu, H., 2014. Rapid recovery of soil bacterial communities after wildfire in a Chinese boreal forest. *Scientific Reports* 4, 3829:1-8. SCI 3 区, 影响因子:4.122.
6. Xiang, X., Gibbons, S.M., Yang, J., **Kong, J.J.**, Chu, H., 2015. Arbuscular mycorrhizal fungal communities show low resistance and high resilience to wildfire disturbance. *Plant and soil*, 397:347-356. SCI 1 区, 影响因子:3.306.
7. 张亨宇, 张洪波, 沈建辛, 项兴佳, **孔健健***. 林火对大兴安岭森林土壤微生物性质的影响. *东北林业大学学报*, 已录用, 2019, 47(7):99-102. 中文核心 CSCD 期刊.
8. 荆爽, 辛士刚, 张洪波, 于 龙, **孔健健***. 秸秆与灰分添加对农田土壤氮肥力的影响. *江西农业大学学报*, 2019 年 3 月 20 日网络发表, 中文核心 CSCD 期刊.
9. **孔健健**, 张亨宇, 爽, 荆. 大兴安岭火后演替初期森林土壤磷的动态变化特征.

生态学杂志 2017, 36(6), 1515–1523. 中文核心 CSCD 期刊.

10. 孔健健, 杨 健, 2014. 林火对大兴安岭落叶松林土壤性质的短期与长期影响. 生态学杂志, 33(6): 1445-1450.
11. 孔健健, 杨 健, 2014. 火干扰对北方针叶林土壤环境的影响. 土壤通报. 2014,45(2): 291-296.
12. 孔健健, 杨 健, 2013. 火烧对中国东北部兴安落叶松林土壤性质和营养元素有效性的影响. 生态学杂志, 32(11): 2837–2843.
13. 13) 杨 健, 孔健健, 刘波, 2013. 林火干扰对北方针叶林林下植被的影响. 植物生态学报, 37 (5): 474–480.
14. 孔健健, 张阳. 土壤重金属污染评价模型的构建及其应用[J]. 环境工程, 2012, 30 (1): 100-103.

李志东，副教授，博士研究生

研究方向：大气污染科学、流域水污染防治

电话：024-86593335

电子信箱：laephd@163.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253
号沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

李志东（1978~），男，副教授，大连理工大学环境科学与工程专业博士学位。主要从事多尺度空气质量模拟、流域水污染防治研究工作，承担生态地学、景观生态学、环境影响评价、环境生态工程的本科及研究生的教学工作。

研究兴趣：

1. WRF-CMAQ 气象化学耦合模式的应用
2. WRF-CFD 耦合模型风资源数值模拟
3. 流域水生态功能分区与质量目标管理技术
4. SWAT 模型对流域水环境承载能力数值

科研项目：

1. 国家水体污染控制与治理科技重大专项：辽河流域水污染综合治理技术集成与工程
2. 一种非均相氧化催化剂在工业废水处理中的应用
3. 基于生态文明建设的辽宁农村循环经济发展关键技术研究示范
4. 辽宁省主要污染物交易基准价测算研究
5. 辽宁省水环境承载能力评估研究

专著、教材、专利：

软件著作权

1. 沈阳蒲河流域水污染物排放控制综合动态管理系统 V2.0
2. 铁岭水污染物排放控制综合动态管理系统 V2.0

代表论文 (*为通讯作者)：

1. The evaluative study of ecological suitability of wind power development planning[J]. Fresenius Environmental Bulletin, 2016, 25(6):2063-2070.
2. Life cycle assessment (lca) and environmental benefits analysis of one wind farm in china[j]. Fresenius Environmental Bulletin, 2016, 25(11):4537-4546.

3. Status of and Trends in Development for Cleaner Production and the Cleaner Production Audit in China[J]. Environmental Forensics, 2011, 12(4):301-304.
4. Evaluation of cleaner production audit in pharmaceutical production industry: case study of the pharmaceutical plant in Dalian , P. R. China[J]. Clean Technologies & Environmental Policy, 2011, 13(1):195-206.
5. Study of site suitability assessment of regional wind resources development based on multi-criteria decision[J]. Clean Technologies and environmental Policy , 2018 , 20(6):1147-1166

张蕾：讲师，博士，硕士生导师

研究方向：土壤污染毒理与防治

电话：024-86593075

电子信箱：zhangleisynu@126.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

张蕾，1984 年生人，讲师，硕士生导师。2006 年于北京林业大学获得环境科学专业学士学位、2009 和 2012 年于中国科学院沈阳应用生态研究所获得环境科学专业硕士和博士学位，硕博期间的主要研究内容为药品及个人护理品、苯系物和重金属的毒性、毒理作用及其生态风险评价。2012 年至今任教于沈阳师范大学生命科学学院，目前主要从事土壤生态毒理学研究及农作物重金属污染的阻控研究。主持国家自然科学基金项目 1 项，参与国家及省级科研项目 10 余项，发表学术论文 10 余篇，出版学术专著 2 部。

研究兴趣：

1. 土壤污染毒理学
2. 农业重金属污染调控

主持的主要科研项目：

1. 国家自然科学基金青年项目，品种差异及肥料的施用对辽宁地区玉米重金属积累能力的影响项目类型，31600410，2017.1-2019.12.
2. 沈阳师范大学生态与环境研究中心主任基金项目，品种差异及肥料的施用对辽宁地区玉米重金属积累能力的影响，2015.7-2018.6.

专著、教材、专利：

1. 张蕾，刘维涛，李旭晖，作物对重金属胁迫的基因型差异及机理研究，科学出版社，2017
2. 王文，张桥英，张蕾，环境生态学及土地资源管理研究，中国商业出版社，2018

代表论文 (*为通讯作者)：

1. Lei Zhang, Jing An, Qixing Zhou*, Single and joint effects of HHCB and cadmium on zebrafish (*Danio rerio*) in feculent water containing bedloads, *Frontiers of*

Environmental Science & Engineering, 2012, 6(3): 360-372

2. 张蕾, 吴龙坤, 李博骞, 吴思, 王健欣, 农作物镉积累的品种差异及其机理研究进展, 北方园艺, 2017, (2): 184-190

3. Lei Zhang, Qixing Zhou*, wenjie Ren, Acute response of hydrilla (*Hydrilla verticillata*) stressed by BTEX, Conference on Environmental Pollution and Public Health 2010, Wuhan, P.R. China, 2010.9.10-9.12

4. 张蕾, 周启星*.城市地表径流污染来源的分类与特征, 生态学杂志, 2010. 29(11): 2272-2279. (中文核心)

5. 张蕾, 周启星*, 孙福红, 杨传杰. 麝香酮和镉单一与复合污染对金鱼藻的生态毒理效应研究, 生态毒理学报, 2009, 4 (4): 507-515.(CSCD)

6. Jing An, Qixing Zhou*, Fuhong Sun, Lei Zhang. Toxicological effects of paracetamol on seed germination and seedling development of wheat (*Triticum aestivum* L.). Journal of Hazardous Materials, 2009, 169(1-3): 751-757. (SCI)

主要奖项:

1. 2017 年获辽宁省教育信息化大赛高校微课组一等奖。
2. 2016 年获沈阳师范大学青年教师团体赛三等奖、个人二等奖

荣誉称号:

1. 2017. 沈阳师范大学巾帼建功立业标兵.

指导学生获奖情况:

1. 王宝玉等. 2018. 辽宁省环保产业联盟首届大学生创新大赛二等奖.
2. 董翔宇等. 2018. 辽宁省环保产业联盟首届大学生创新大赛优秀奖.

（四）植物生态学方向

王兰兰，副教授；学历，博士，硕士生导师

研究方向：环境变化与植物生理生态研究

电话：13840161077

电子信箱：wangqi5387402006@aliyun.com

通讯地址：沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院

邮政编码：110034



个人简介：

2004 年至今已于沈师工作十余年，一直致力于植物与环境因子关系的研究，并以蒙古栎、华山松、水稻、甘薯、小麦等不同种类植物为研究材料，研究了高浓度 CO₂、O₃、重金属、UV-B 辐射、水分胁迫和盐胁迫等对植物的影响，在植物对环境胁迫响应方面积累了丰富的经验。任现职以来主要研究成果为：1、作为负责人主持国家自然科学基金项目“高浓度 CO₂ 下气孔调节的分子反应机制及 MeJA 和 ABA 的调控作用

（31600314）1 项。主持辽宁省教育厅科学研究一般项目“高 CO₂ 浓度下 IAA 和 ABA 对植物气孔的调节机制研究”（L2013421）1 项，主持校级科研项目 5 项；先后参与国家重点研发计划子课题 1 项、国家自然科学基金重大项目 1 项、国家自然科学基金面上项目 1 项、国家自然科学基金青年基金项目 1 项、辽宁省科技厅项目 1 项、辽宁省教育厅重点实验室项目 1 项、市级项目 1 项、校级项目 1 项。发表相关论文 30 余篇，其中英文索引收录论文 10 余篇。获辽宁省自然科学学术成果三等奖 2 项。主编学术专著一部。5、获辽宁省自然科学学术成果三等奖 2 项。6、参与授权专利 2 项。

研究兴趣：

1. 大气环境变化下植物生理生态变化响应研究。
2. 重金属胁迫下植物生理生态变化响应研究。
3. 环境变化下植物激素的调节作用机制研究。

主要科研项目：

主持项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目，31600314，高浓度 CO₂ 下气孔调节的分子反应机制及 MeJA 和 ABA 的调控作用，2017/01-2019/12
2. 沈阳师范大学重大孵化项目，ZD201404，高浓度 CO₂ 下气孔调节的分子反应机制及 IAA 的调控作用，2014/12-2017/12

3. 沈阳师范大学生态与环境研究中心主任基金项目，高 CO₂ 浓度下 ABA 对气孔行为的调节机制研究，2013/07-2014/06
4. 辽宁省教育厅科学研究一般项目，L2013421，高 CO₂ 浓度下 IAA 和 ABA 对植物气孔的调节机制研究，2013/01-2016/01
5. 沈阳师范大学实验中心主任基金项目，水分胁迫下植物光合作用及其对高浓度 CO₂ 响应机制研究，2011/01-2013/01
6. 沈阳师范大学博士启动基金项目，高浓度二氧化碳和水分胁迫下植物光合生理响应，2010/01-2013/01

参与项目

7. 国家自然科学基金青年基金项目，31600410，品种差异及肥料的施用对辽宁地区玉米重金属积累能力的影响，2017/01-2019/12
8. 沈阳市科技计划项目，F16-205-1-50，野生大豆非生物胁迫抗性内生菌筛选鉴定及其抗性机制研究，2016/01-2018/12
9. 沈阳师范大学生态与环境研究中心主任基金项目，EERC-T-201601，辽宁典型流域生态系统健康评价及生态修复研究，2016/07-2019/07
10. 国家自然科学基金面上项目，90411052，植物胁迫"印记"形成的分子机制及脱落酸和水杨酸的调控作用，2009/01-2011/12
11. 国家自然科学基金重大项目，90411019，城市森林对全球气候变化的响应及反馈，2005/01-2008/12
12. 沈阳师范大学生命科学学院教学改革项目，新形势下构建《环境评价学》教学新体系，培养应用型人才，2016/07-2017/07
13. 沈阳师范大学学术文库专著资助项目，经费：10 万元（每人 1 本书，每本书 2 万元），2016.5-2017.6
14. 国家重点研发计划子课题，2016YFC050707，草地病虫害防控，草地复壮复合生物菌剂研发与应用，2016/07-2020/12
15. 国家自然科学基金面上项目，30570445，拟南芥对污染气体及其复合物应答机理的研究，2006/01-2008/12

专著、教材、专利：

1. 王兰兰，颜坤著. 植物对 O₃ 和 CO₂ 浓度升高的生理响应研究 北京：科学出版社.
2. 植物生理学实验教程（第二版）. 北京：中国农业大学出版社.

代表论文 (*为通讯作者):

1. Wang, Lanlan, He, Xingyuan, Chen, Wei, Effects of elevated ozone on Photosynthetic CO₂ exchange and chlorophyll a fluorescence in leaves of *Quercus mongolica* grown in urban area., *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2009, 82 (4) : 478-481.
2. WANG, L. L.*, LI, Y. Y.*, LI, X. M., MA, L. J., HE, X. Y. Co-ordination of photosynthesis and stomatal responses of *Quercus mongolica* to elevated O₃ and/or CO₂ *Applied Ecology and Environmental Research* 2019, 17(2): 4257-4268.
3. 王兰兰, 何兴元, 陈玮, CO₂ 和 O₃ 浓度升高及其复合作用对华山松生长及光合日变化的影响, *环境科学*, 2010, (01) : 36-40.
4. 王兰兰, 何兴元, 陈玮, 李雪梅, 大气中 O₃、CO₂ 浓度升高对蒙古栎叶片生长的影响, *中国环境科学*, 2011, (02) : 340-345.
5. 王兰兰, 马连菊, 王艳, 刘洪鑫, 金海涛, 李静, 结合实践构建《环境影响评价》课程新体系, *沈阳师范大学学报(自然科学版)*, 2016, 34 (03) : 491-495. 2016年7月
6. 王兰兰, 张馨元, 刘贺楠, 吕永霞, 刘春秀, 水分胁迫和铅胁迫对小麦幼苗生理反应影响, *沈阳师范大学学报(自然科学版)*, 2014, 32 (04) : 491-495.
7. 王兰兰, 刘新, 刘贺楠, 田丹丹, 吕永霞, 小麦幼苗对盐胁迫和水分胁迫的生理反应对比, *沈阳师范大学学报(自然科学版)*, 2013, 31 (01) : 120-123.
8. 田露, 杨波, 田甜, 王兰兰, 植物激素对气孔运动的调节, *沈阳师范大学学报(自然科学版)*, 2015, 33 (3) : 442-446.
9. 杨波, 田露, 李琦, 宋晓卉, 王兰兰, 水分和高温复合胁迫对水稻幼苗光合生理特性的影响, *作物杂志*, 2015, 168 (5) : 111-115.
10. 杨波, 田露, 王兰兰, 脱落酸调节植物气孔运动机制的研究进展, *安徽农业科学*, 2014, 42 (25) : 8483-8485.
11. LianjuMa, LanlanWang, Yingxue Mei, Shiwang Zhang, Wei Wei, Jinyuan Wang, Yun Lu Zhang, Cross Adaptation Tolerance in Rice Seedlings Exposed to PEG Induced Salinity and Drought Stress, *International Journal of Agriculture &Biology*, 2016, 18 (3) : 535-541.
12. Lianju Ma, Yueying Li, Lanlan Wang, Xuemei Li, Ting Liu, Ning Bu, Germination and Physiological Response of Wheat (*Triticum estivum*) toPre-soaking with Oligochitosan, *International Journal of Agriculture &Biology*, 2014, 16 (4) : 766-770.
13. LianjuMa(*), ChunmeiYu, XuemeiLi, YueyingLi, LanlanWang, ChunyanMa, SiyuanTao, NingBu(*), Pretreatment with NaCl induces tolerance of rice seedlings to subsequent Cd or Cd+NaCl stresses, *BIOLOGIA PLANTARUM*, 2013, 53(3): 567-570.

14. Kun Yan, Wei Chen, Xingyuan He(*), Guoyou Zhang, Sheng Xu, Lanlan Wang, Responses of photosynthesis, lipid peroxidation and antioxidant system in leaves of *Quercus mongolica* to elevated O₃, *Environmental and Experimental Botany*, 2010, 69 (2) : 198-204.
15. XuemeiLi(*), LihongZhang, YueyingLi, LianjuMa, QiangChen, LanlanWang, Xingyuan He, Effects of elevated carbon dioxide and/or ozone on endogenous plant hormones in the leaves of *Ginkgo biloba*, *Acta Physiol Plant*, 2010, 33 (1) : 129-136.
16. Kun Yan, WeiChen, GuoyouZhang, ShengXu, ZhouliLiu, XingyuanHe(*), Lanlan Wang, Elevated CO₂ ameliorated oxidative stress induced by elevated O₃ in *Quercus mongolica*, *Acta Physiol Plant*, 2010, 32 (01) : 375-385.
17. Yi Ji, Weitong Zhang, Hongbo Pang, Xuemei Li, Lianju Ma, Lanlan Wang, Ying Zhang, Hussain K, Suwen Wu(*), Yueying Li(*), Sucrose Phosphate Synthase Gene expression in Sorghum, Sweet Sorghum and F5 Hybrid Populations, *Applied Ecology and Environmental Research*, 2018, 16(5): 6731-6740

主要奖项:

1. 2010, Effects of Elevated Ozone on Photosynthetic CO₂ Exchange and Chlorophyll a Fluorescence in Leaves of *Quercus mongolica* Grown in Urban Area., 辽宁省科技厅, 辽宁省自然科学学术成果奖, 三等奖。
2. 2010, CO₂ 和 O₃ 浓度升高及其复合作用对华山松生长及光合日变化的影响, 辽宁省科技厅, 辽宁省自然科学学术成果奖, 三等奖。

指导学生获奖情况:

1. 指导学生科学研究获全国大学生生命科学竞赛 三等奖 2018。
2. 指导学生科学研究获辽宁省环保产业联盟首届大学生创新大赛 优秀奖 2018。

主要奖项:

1. 2017 年全国高校生命科学类微课教学比赛三等奖;

荣誉称号:

1. 2018. 辽宁省动植物标本大赛优秀指导教师
2. 2017. 辽宁省动植物标本大赛优秀指导教师
3. 2016. 辽宁省动植物标本大赛优秀指导教师
4. 2014. 辽宁省动植物标本大赛优秀指导教师
5. 2014. 辽宁省动植物标本大赛优秀组织个人

指导学生获奖情况:

1. 程露、孙蔓蔓、张淼. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖;
2. 程梦爽、张丽、胡月. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖;
3. 廉想、张瀚云. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖;
4. 张馨月、张诗琪、陈旭. 2014. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖;
5. 李晓慧、卫洪然、张经纬. 2009. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖;
6. 刘振山、王宝玉、林星月. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖;
7. 王宝玉、廉想、郭丝雨. 2017. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖;
8. 王翔、林德一、王杉. 2016. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖;
9. 尹岳琦、滕扬、张智宇. 2016. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖;
10. 丁宣玮、杜晓明、张宁. 2012. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖

王 艳，副教授，博士，硕士生导师

研究方向： 植物生态学

电 话： 13898129550

电子信箱： wyancn2002@aliyun.com

通讯地址： 沈阳市皇姑区黄河北大街 253 号

沈阳师范大学生命科学学院



邮政编码： 110034

个人简介：

王艳，副教授，2001年毕业于东北林业大学植物学专业，获得博士学位；2003-2005年在中国科学院沈阳应用生态研究所做博士后。主要从事生态学、环境生物学领域的研究工作，参加多项国家级项目，主持和参加省科技厅、省教育厅及其他横向课题等项目多项，参与出版著作各 3 部，发表论文 30 多篇。

研究兴趣：

1. 植物学
2. 植物生态学

主持的主要科研项目：

1. 横向课题：白狼山国家级自然保护区植物群落调查 2018.09-2019.09
2. 横向课题：辽宁努鲁儿虎山国家级自然保护区植物群落调查 2018.09-2019.09
3. 部门课题：辽宁省草地资源清查项目合作(子课题)，辽宁省草原局，2017.05-2018.05
4. 纵向课题：多年生禾草能源植物的开发与利用，2009S097，2009.10-2012.10
5. 纵向课题：资源有效利用，2009401020，2009.10-2012.10
6. 纵向课题：结缕草繁殖规律及高产技术研究. 20031029，2003.10-2006.10

专著、教材、专利：

1. 王艳参编.黑龙江省植物志第四卷.哈尔滨：东北林业大学出版社，2018.5，第 2 版
2. 王艳参编. 环境教育学. 科学出版社，2007.04（国家十一.五规划教材）
3. 王艳参编.中国结缕草生态学及其资源开发与应用.中国林业出版社，2001

代表论文 (*为通讯作者)：

1. 王艳，辛世刚，马莲菊，等. 翦股颖和高羊茅对铜、铅吸收及耐受性. [J]应用生态学报，2007，18（3）：625-630.

2. WANG Yan, DAI Bao-qing, LIANG Yong-jun, MA Lian-ju. Analysis on Age Structure of *Zoysia japonica*(Poaceae) Population [J], Journal of Forest Research, 2003, 14 (1): 64-66.
3. 王艳, 代保清, 辛世刚, 等.长药景天对 Cr、Pb、Cd、Hg、Co 复合污染的生理响应及吸收特征. 农业环境科学学报, 2008, 27 (3): 1051-1056.
4. Effect of soil moisture gradient on structure of broad-leaved/Korean pine forest in Changbai Mountain. Journal of Forest Research, 2004, 15 (2): 119-123.
5. 王艳, 代保清, 辛世刚, 等.不同土壤基质上结缕草净光合速率及生长的研究草业科学, 2010, 27 (1): 16-19

荣誉称号:

1. 2018. 辽宁省优秀指导教师
2. 2017. 辽宁省优秀指导教师
3. 2016. 辽宁省优秀指导教师
4. 2013. 辽宁省优秀指导教师

指导学生获奖情况:

1. 郭良辰, 王欣, 何艳柳. 2017. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖
2. 程露、孙蔓蔓、张淼. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛一等奖
3. 付佳睿, 袁文静, 张心怡. 2018. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖
4. 王翔、林德一、王杉. 2016. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛二等奖
5. 佟德鑫, 王春权, 高菲. 2013. 辽宁省普通高等学校本科大学生动植物标本制作大赛三等奖

五、有代表性的项目、成果、获奖及突出的基地、中心等

（一）生物学

生物学科科研项目与成果

近五年来，学科成员承担国家科技部项目子课题 2 项，国家自然科学基金面上项目和国际合作交流项目 11 项，国家林业局、国家环保部等部委项目 10 项，辽宁省自然科学基金和沈阳市科技局等省市级项目 10 余项。获得省部级和市级科技进步奖 2 项。

生物学学科平台

本学科主要依托于动物学辽宁省省级特色学科，辽宁省生物进化与生物多样性重点实验室，以及辽宁省农业废弃物生物转化与再生利用工程技术中心。此外，还包括沈阳师范大学昆虫研究所、两栖爬行动物研究所，以及沈阳师范大学野生动物保护协会等机构。

（二）生态学

生态学学科科研项目与成果

近年来，生态学科成员承担国家自然科学基金 8 项、国家农业公益性行业科研专项 2 项、省部级课题 17 项、其他各类课题约 30 项，获得科研经费总计近 1000 万元；在国内外核心期刊发表学术论文 100 余篇（SCI/EI 论文 40 篇），出版专著 2 部；获得省政府科技进步三等奖 1 项，辽宁农业科技贡献一等奖 1 项。

生态学学科平台

本学科主要依托于生物系统进化与农业生态辽宁省高校重点实验室、辽宁省燃煤 CO₂ 减排及污染物综合控制重点实验室以及辽宁

省水环境风险评价工程技术研究中心。2012年5月，我校与中国科学院沈阳应用生态研究所签署了联合共建协议，依托于生态所的国家级科技平台，整合我校生态学科与环境专业的资源，成立了沈阳师范大学生态与环境研究中心，在学科与学位点建设、人才培养和科学研究等方面，与生态所开展了全方位的合作。