



研究队伍

- 院士专家
- 千人计划
- 百人计划
- 杰出青年
- 研究员
- 副研究员
- 人才招聘

当前位置: : 首页 > 研究队伍



姓名: 康乐

学科: 生态学

电话/传真: +86-10-64807219 / +86-10-64807099

电子邮件: lkang@ioz.ac.cn

通讯地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院5号

中国科学院动物研究所 农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室113信箱 100101

更多信息: 生态基因组学及适应性研究组

简历:

康乐, 男, 博士, 研究员, 博士生导师; 中国科学院动物研究所农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室主任, 生态基因组学及适应性研究组组长; 兼任美国内布拉斯加大学Courtesy Professorship, 中国科学院北京生命科学研究院院长。

1982、1987和1990年分别获得学士、硕士和博士学位。1990年至今在中国科学院动物研究所从事科学研究, 1995年任研究员至今。现任农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室主任, 生态基因组学及适应性研究组组长, 兼任中国科学院北京生命科学研究院院长。是国家有突出贡献的中青年专家, 杰出青年基金获得者, 国家“百千万人才工程”一、二层次专家。另外, 还担任国际昆虫学会执行理事, 联合国生物多样性公约生态系统联络组专家代表, 国际生物多样性大百科全书学术顾问, *Insect Science* 杂志主编, 美国内布拉斯加大学荣誉科学博士。

目前在读研究生17名, 其中硕士研究生6名, 博士研究生11名, 博士后2名。已毕业博士和硕士研究生25名, 博士后3名。毕业研究生大多在国内研究所, 高校继续从事本专业的科研工作。部分研究生进入行政和管理部门从事管理或业务行政工作, 部分博士毕业生在国外知名大学从事科研或博士后研究工作。部分毕业研究生在知名公司从事技术、研发工作等。少数研究生毕业后创办自己的高技术企业。

研究领域:

以昆虫为模式系统, 主要开展生态基因组、抗寒性以及化学生态及行为学研究。研究的主要特点是, 利用基因组学和分子生物学的手段研究生物对环境的响应和适应性。在过去的10多年中, 上述研究工作得到国际同行的高度认可, 已经成为进化生态学研究领域最重要的团队之一。

社会任职:

获奖及荣誉:

1992年获中国第三届青年科技奖, 1997年“草原蝗虫生态学研究”, 获中国科学院自然科学一等奖, 1999年获国家自然科学基金三等奖。1997年获中国科学院青年科学家奖一等奖, 1998年获中国科学院十大杰出青年称号。

承担科研项目情况:

做为首席科学家主持国家基础研究重大项目(973)“重大农业害虫猖獗危害的机制及可持续控制的基础研究”项目, 做为学术带头人主持国家基金委创新群体项目《植物-害虫-寄生蜂交互作用的进化生态学机制》项目, 另外还主持国家基金委重点项目《飞蝗两型转变的基因组学研究》、国家转基因重大专项《农业重大害虫飞蝗关键基因的克隆、鉴定及抗虫双链RNA(RNAi)的筛选》各一项。

代表论著:

2000年以来在国际学术刊物发表论文100余篇, 一些重要研究成果发表在PNAS, Annual Review of Entomology, Philosophical Transactions of Royal Society (B), Genome Biology, Global Change Biology, PLoS One, Evolution和Insect Molecular Biology等国际著名刊物上。

1. Ma, Z.Y., Guo, X.J., Guo, W., Wang, X.H., Kang*, L., 2011, Modulation of behavioral phase changes of the migratory locust by the catecholamine metabolic pathway. *PNAS*, 108: 3882-3887.

通知公告 更多

- 温馨提示: 硕士生考生请尽快下载打印准考证 [12.27]
- 2012年中科院研究生院报考点(考点代码1188)考场安排 [12.16]
- 2012年秋季入学博士生网上报名已开始 [12.09]
- 2012年中国科学院研究生院报考点网报现场确认公告已发布 [10.28]

年报所刊 更多

- 所刊: 2011年第10期 总第...
- 所刊: 2011年第9期 总第1...
- 所刊: 2011年第8期 总第1...

网络化科学传播平台

2. Guo, W., Wang, X.H., Ma, Z.Y., Xue, L., Han, J.Y., Yu, D., and **Kang*, L.**, 2011. CSP and *takeout* genes modulate the switch between attraction and repulsion during behavioral phase change in the migratory locust. *PLoS Genetics*, 7:1-13.
3. Wei, J.N., Wang, L.Z., Zhao, J.H., Li, C.Y., Ge, F. and **Kang*, L.**, 2011. Ecological trade-offs between jasmonic acid-dependent direct and indirect plant defences in tritrophic interactions. *New phytologist*, 189: 557 – 567.
4. Zhang, Y., Wang, X.H., and **Kang*, L.**, 2011. A *k*-mer scheme to predict piRNAs and characterize locust piRNAs. *Bioinformatics*, 1 – 6, doi:10.1093/bioinformatics/btr016.
5. Cui, F., Lin, Z., Wang, H.S., Liu, S.L., Chang, H.J., Gerald Reeck, Qiao, C.L., Michel Raymond, and **Kang* L.**, 2011. Two single mutations commonly cause qualitative change of nonspecific carboxylesterases in insects. *Insect Biochemistry and Molecular Bbiology*,41: 1 – 8.
6. Wei, J.N., and **Kang*, L.**, 2011. Roles of (Z)-3-hexenol in plant-insect interactions. *Plant Signaling & Behavior*, 6:3, 369-371.
7. Chen, B., Jia, T.L., Ma, R.H., Zhang, B., and **Kang*, L.**, 2011 Evolution of Hsp70 Gene Expression: A Role for Changes in AT-Richness within Promoters. *PLoS ONE*, 6(5): e20308. doi:10.1371/journal.pone.0020308
8. Wang, H.S., Ma, Z.Y., Cui, F. Wang, X.H., Guo, W. Lin, Z. Yang, P.C. and **Kang*, L.**, 2011 Parental phase status affects the cold hardiness of progeny eggs in locusts. *Functional Ecology*, doi: 10.1111/j.1365-2435.2011.01927.x
9. Chen, S., Yang, P.C., Jiang, F., Wei, Y. Y., Ma, Z.Y., and **Kang*, L.**, 2010. *De novo* analysis of transcriptome dynamics in the migratory locust during the development of phase traits. *PLoS ONE*, 5(12): e15633.
10. Zhang, S.F., Wei, J.N., Guo, X.J., Liu, T.X., and **Kang*, L.**, 2010. Functional synchronization of biological rhythms in a tritrophic system. *PLoS ONE*,5(6): e11064.
11. Guo, W., Wang, X.H., Zhao, D.J., Yang, P.C. and **Kang* ,L.**, 2010. Molecular cloning and temporal-spatial expression of I element in gregarious and solitary locusts. *Journal of Insect Physiology*, 56: 943-948.
12. Wang, X.H., Qi, X.L., and **Kang*, L.**, 2010. Geographic differences on accumulation of sugars and polyols in locust eggs in response to cold acclimation. *Journal of Insect Physiology*, 56: 966-970.
13. **Kang*, L.**, Chen, B., Wei, J.N. and Liu, T.X., 2009. Roles of Thermal Adaptation and Chemical Ecology in Liriomyza Distribution and Control. *Annual Review of Entomology*, 54:127-145
14. Huang, L.H., Wang, C.Z. and **Kang*, L.**, 2009. Cloning and expression of five heat shock protein genes in relation to cold hardening and development in the leafminer, Liriomyza sativa. *Journal of Insect Physiology*, 55:279-285
15. Guo, K., Hao, S.G., Sun, O.J.X, and **Kang*, L.**, 2009. Differential Responses to Warming and Increased Precipitation among Three Contrasting Grasshopper Species. *Global Change Biology*, doi: 10.1111/j.1365-2486.2009.01861.x.
16. Wei, Y.Y., Chen, S., Yang, P.C., Ma, Z.Y. and **Kang*, L.**, 2009. Characterization and comparative profiling of the small RNA transcriptomes in two phases of locust. *Genome Biol.*, 10: R6, 18pp., (doi:10.1186/gb-2009-10-1-r6)
17. Ma, C., Liu C.X., Yang, P.C. and **Kang*, L.**, 2009. The complete mitochondrial genomes of two band-winged grasshoppers, Gastrimargus marmoratus and Oedaleus asiaticus. *BMC Genomics*, 10:156,18pp.
18. Liu, T.X., **L. Kang**, K. Heinz, and J.T. Trumble. 2009. Biological control of Liriomyza leafminers: Progress and prospects. CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, *Nutrition and Natural Resources*, 4,16 pp.
19. Huang, L.H., Wang, H.S. and **Kang*, L.**, 2008, Different evolutionary lineages of large and small heat shock proteins in eutaryotes. *Cell Research*, 18:1074-1076.
20. Teng, Z.Q. and **Kang*, L.**, 2007, Egg hatching benefits gained by polyandrous female locusts are not due to preferential fertilization toward non-sibling males. *Evolution*, 61:470-476.
21. Wei, J.N, Wang, L, Zhu, J, Zhang, S, Nandi OI and **Kang*, L.**, 2007, Plants attract parasitic wasps to defense themselves against insect pests by releasing hexenol. *PLoS ONE* 2(9): e852. doi:10.1371/journal.pone.0000852.
22. Wang, H.S., Wang, X.H., Guo, W., Zhang, S.F. and **Kang*, L.**, 2007,cDNA cloning of heat shock proteins and their expression in the two phases of the migratory locust. *Insect Molecular Biology*.16:207-219.
23. Qi, X.L., Wang, X.H. and **Kang*, L.**, 2007, Influence of soil moisture on egg cold hardiness in the migratory locust Locusta migratoria (Orthoptera: Acridiidae). *Physiol. Entomol.* 32:1365-3032.
24. **Kang*, L.**, Han, X.G., Zhang, Z.B. and Sun, O. J., 2007, Grassland ecosystems in China: Review of current knowledge and research advancement. *Philos. Trans. Roy. Soc.*, 362:997-1008.
25. Teng, Z.Q. and **Kang*, L.**, 2007, Microsatellites reveal the genetic structure of thelytokous stains of the migratory locust. *Insect Science*, 14:193-200.
26. Zhang, G.J., Wang, H. S., Shi, J., Wang, X.L., Zheng, H.K., Wong, G.K., T. Clark, Wang , W. J. Wang, L. and **Kang*, L.**, 2007, Identification and characterization of insect-specific proteins by genome data analysis. *BMC Genomics*. 8: 93.
27. Huang, L.H. and **Kang*, L.**, 2007, Cloning and interspecific altered expression of heat shock protein' s genes in the two leafminer species in response to thermal stress. *Insect Molecular Biolog.*.16:491 – 500.
28. Huang, L.H., Chen, B. and **Kang*, L.**, 2007, Impact of mild temperature hardening on the thermotolerance, fecundity, and Hsp expression in Liriomyza huidobrensis. *Journal of Insect Physiology* 53:1199-1205
29. Ma, K.Z., Hao, S.G., Zhao, H.Y. and **Kang*, L.**, 2007, Strip cropping wheat and alfalfa to improve the biological control of the wheat aphid Macrosiphum avenae by the mite Allothrombium ovatum. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 119:49 – 52.

写给考生的话：

利用我们综合性的平台和多种技术手段，整合导师和研究生各自的优势，挑战最前沿的科学问题。通过探索科学奥秘，造福人类社会贡献自己的聪明才智。



Copyright © 1995-2011 中国科学院动物研究所 版权所有 备案序号：京ICP备05002791号 文保网安备案号：1101050062

地址：北京市朝阳区北辰西路1号院5号 邮编：100101