

## 专家信息



**毕守东** Bi Shoudong

性 别: 男

单 位: 理学院

专业名称: 应用数学

研究方向: 昆虫数学生态

技术职务: 教授

行政职务: 理学院副院长

办公电话: 0551-5786472

办公传真: 0551-5786472

E-mail: bishoudong@ahau.edu.cn

实验室主页:

通讯地址: 合肥市长江西路130号

邮政编码: 230036

---

### 毕守东, 男, 博士, 教授, 副院长

1981.9-1985.7安徽师范大学数学系数学教育专业, 学士; 2004.9-2007.6安徽农业大学林学与园林学院数学生态学专业, 博士; 1985.7至今在安徽农业大学数学系任教; 1985.7-1992.11任助教, 1992.12-1995.11任讲师, 1995.12-2000.7任副教授, 2000.8至今任教授; 现为安徽农业大学理学院副院长、应用数学研究所所长, 硕士生导师, 省级教学名师, 省学科带头人培养对象, 省数学会、生态学会、昆虫学会理事, 校学术委员会委员, 教代会执委, 省高校教师高级职务评审会学科组专家; 主要研究方向为昆虫数学生态学; 中国民主促进会安徽农业大学总支委员会副主委。

#### 主要教学经历与成果:

- 1、讲授过高等数学、线性代数、概率论与数理统计、多元统计分析和数学生态学等本科生和研究生课程。
- 2、国家级教研项目“高等农林院校《线性代数》精品课程与立体化教材建设研究”(主持), 2012.11-2014.12
- 3、省级精品课程建设项目“大学数学”(主持), 2004.1-2006.12
- 4、省级重点教学研究项目“高等农林院校线性代数立体化教材建设”(主持), 2005.1-2007.12
- 5、高等代数(主编). 高等农林院校十二五规划教材, 中国农业出版社, 2012.8

- 6、线性代数（主编）. “十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，中国农业出版社，2010.1
- 7、线性代数学习指导与习题精解（主编）. “十二五”普通高等教育本科国家级规划教材，中国农业出版社，2008.1
- 8、“高等农林院校线性代数教学资源建设”2008年获校级教学成果一等奖、省级教学成果二等奖（第一完成人）
- 9、“高等农林院校《大学数学》课程建设”2005年获校级教学成果一等奖、省级教学成果三等奖（第一完成人）
- 10、“《高等数学》规范化教学体系建设”1998年获校级教学成果一等奖、省级教学成果二等奖（第三完成人）
- 11、“高等农林院校农林类数学基础课程的标准化建设”2010年获省级教学成果二等奖（第五完成人）
- 12、2009年5月获安徽农业大学教师教学竞赛教授组一等奖（第一名）
- 13、省级教学团队“农林数学系列课程教学团队”（主持），2013.1-2015.12
- 14、省级名师工作室“农林数学系列课名师工作室”（主持），2014.1-2017.12

#### 主要研究领域:

农林生态系统中害虫优势种天敌的数量化评价。

#### 主要科研项目:

- 1、半变异函数与空间协方差模型分析茶园主要害虫及其天敌空间结构研究. 国家自然科学基金项目（30871444）（主持）
- 2、害虫管理中优势种天敌的评价研究. 安徽省自然科学基金年度重点项目(07021004)（主持）
- 3、基于地学统计学的茶园主要害虫及其天敌空间结构. 安徽省教育厅自然科学基金重点项目（kj2008A139）（主持）
- 4、马尾松毛虫发生的数理机制及其预测研究. 安徽省教育厅自然科学基金项目(2006kj208b)（主持）
- 5、无公害蔬菜栽培技术体系示范与推广. 安徽省财政厅农发项目（农发项2009-55），（主持）
- 6、茶园主要害虫捕食性天敌优势种的数量化评价研究，安徽省自然科学基金（11040606M71）（主持）
- 7、稻飞虱迁飞与种群结构时空动态规律研究，国家973项目子课题（2010CB126200-1）（主持）
- 8、“全国林业生物灾害精细化预报及管理基础应用研究”——林业主要害虫预测预报模型研究，国家林业公益性行业科研专项（201404410），（主持）

#### 主要科研成果:

- 1、无公害蔬菜害虫治理措施研究与示范推广. 中国植物保护学会科技成果三等奖，2009（证书号：2009-J-3-05-R06）
- 2、主要水果害虫、天敌消长规律及害虫防控技术研究与应用. 安徽省科学技术三等奖，2011（证书号：2011-3-R2）；中国植物保护学会科技成果三等奖，2010（证书号：2010-Y-3-10-R02）

#### 代表性论文论著:

- 1、Shoudong Bi, Maolian Gong, Fen Li, Houzhang Wu and Yunding Zou. Analysis of spatial pattern of *Chactocnema ingeuea* and its dominant natural enemy *Erigonidium graminicola* with geostatistics. *Advances in BioMathematics. Proceedings of the 6th Conference of Biomathematics 2008*, 497-501

- 2、Cao Chuan-wang, **Bi Shou-dong**, Fang Guo-fei, Ding Yu-zhou. Spatio-temporal relationships of *Clania miniscula* (Lepidoptera: Psychidae) and garden spider (Araneae: Araneidae) in sasanqua orchard. Journal of Agricultural Science and Technology, Jan. 2009, Volume 3, No.1:35-41
- 3、王建盼, 刘飞飞, **毕守东\***, 耿继光, 周夏芝, 邹运鼎, 覃盛, 王振兴, 李尚, 陈云. “安吉白茶”花蓟马和茶短须螨与其捕食性天敌的关系研究. 西南大学学报(自然科学版), 2016, (08):1-9.
- 4、李尚, 王振兴, 王建盼, 周夏芝, **毕守东\***, 覃盛, 陈云, 刘飞飞, 邹运鼎, 郎坤. 白毫早和乌牛早茶园卵形短须螨和双斑长跗萤叶甲优势种天敌的差异. 华南农业大学学报, 2016, (04):38-45.
- 5、刘飞飞, 柯胜兵, 王建盼, **毕守东\***, 周夏芝, 邹运鼎, 党凤花, 徐劲峰, 禹坤, 赵学娟. 假眼小绿叶蝉与捕食性天敌蜘蛛的空间关系研究. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2016, (06):99-110.
- 6、赵学娟, 施晓丽, 王建盼, 刘飞飞, **毕守东\***, 耿继光, 周夏芝, 邹运鼎, 柯胜兵, 覃盛. 油桃园捕食性天敌对山楂叶螨和李肖叶甲的空间跟随关系. 中国农业大学学报, 2015, (05):146-155.
- 7、王建盼, 覃盛, 刘飞飞, 柯胜兵, 周夏芝, **毕守东\***, 邹运鼎, 党凤花, 徐劲峰, 禹坤, 赵学娟. 柑橘粉虱与主要捕食性天敌之间的空间关系研究. 中国生态农业学报, 2015, (04):454-464.
- 8、刘飞飞, 柯胜兵, 王建盼, **毕守东\***, 邹运鼎, 周夏芝, 党凤花, 徐劲峰, 禹坤, 赵学娟. 蜘蛛类天敌与茶尺蠖幼虫空间关系的聚块样方方差分析. 浙江大学学报(农业与生命科学版), 2015, (02):133-146.
- 9、刘飞飞, 王建盼, 林源, **毕守东\***, 周夏芝, 邹运鼎, 冷鹏, 华余琴, 蒋筠雅, 李霞. 不同季节黄山大叶种茶园主要害虫的捕食性天敌优势种比较. 华南农业大学学报, 2014, (06):67-73.
- 10、周夏芝, **毕守东\***, 黄勃, 柯胜兵, 邹运鼎, 施晓丽, 柯磊, 杨林, 郭骅, 林源. 茶园主要天敌对4种害虫的空间跟随关系. 华南农业大学学报, 2013, (04):489-498.
- 11、郭骅, 周夏芝, **毕守东\***, 邹运鼎, 杨林, 柯胜兵, 施晓丽, 林源, 柯磊, 陈向阳. 茶园黑刺粉虱和茶叶甲成虫与其捕食性天敌之间的关系. 华南农业大学学报, 2013, (03):345-351.
- 12、林源, 周夏芝, **毕守东\***, 邹运鼎, 马飞, 程遐年, 柯磊, 杨林, 郭骅. 中稻田三种飞虱的捕食性天敌优势种及农药对天敌的影响. 生态学报, 2013, (07):2189-2199.
- 13、杨林, 郭骅, **毕守东\***, 邹运鼎, 周夏芝, 柯胜兵, 施晓丽, 柯磊, 林源. 合肥秋冬季茶园天敌对假眼小绿叶蝉和茶蚜的空间跟随关系. 生态学报, 2012, 32(13):4215-4227
- 14、柯磊, 施晓丽, 邹运鼎, **毕守东\***, 耿继光, 林源, 郭骅, 杨林. “雨花露”水蜜桃主要害虫与其捕食性天敌的关系. 生态学报, 2012, 32(22):6972-6983
- 15、汪文俊, 林雪飞, 邹运鼎, 陶金昌, **毕守东\***, 郭骅, 柯磊, 杨林. 李肖叶甲成虫数量及三维空间格局动态. 生态学报, 2012, 32(14):4544-4552
- 16、**毕守东\***, 柯胜兵, 徐劲峰, 周夏芝, 邹运鼎, 党凤花, 禹坤, 赵学娟, 施晓丽. 3种海拔高度茶园中2种害虫与其天敌数空间关系探讨. 生态学报, 2011, 31(2):455-464.
- 17、柯胜兵, 党凤花, **毕守东\***, 邹运鼎, 禹坤, 赵学娟, 徐劲峰. 不同海拔茶园害虫、天敌种群及其群落结构差异. 生态学报, 2011, 31(14):4161-4168
- 18、柯胜兵, 周夏芝, **毕守东\***, 邹运鼎, 徐劲峰, 禹坤, 党凤花, 赵学娟, 施晓丽. 大别山区茶园鞘翅目主要害虫与其捕食性天敌的关系. 应用昆虫学报, 2011, 48(3):695-700

- 19、柯胜兵, 周夏芝, **毕守东\***, 邹运鼎, 徐劲峰, 禹坤, 党凤花, 赵学娟. 大别山区茶园茶黄蓟马与其捕食性天敌的关系. 华南农业大学学报, 2011, 32 (4) :40-46
- 20、柯胜兵, 周夏芝, **毕守东\***, 邹运鼎, 徐劲峰, 施晓丽, 禹坤, 党凤花, 赵学娟. 茶园3 种害虫与蜘蛛天敌种群动态的关系. 华中农业大学学报, 2011, 30 (1) :78-83
- 21、公茂莲, 李先秀, **毕守东\***, 邹运鼎, 柯胜兵, 付文锋, 陶金昌, 徐玉蕊, 赵鹏. 李园和杏园桃一点斑叶蝉与其主要捕食性天敌在数量、时间和空间上的关系. 华南农业大学学报, 2011, 32 (1) :57-62
- 22、施晓丽, **毕守东\***, 耿继光, 赵学娟, 邹运鼎, 禹坤, 柯胜兵, 柯磊. “518” 油桃主要害虫与其捕食性天敌的关系. 生态学报, 2011, 31(15):4372-4384
- 23、周夏芝, **毕守东\***, 柯胜兵, 党凤花, 邹运鼎, 徐劲峰, 禹坤, 赵学娟. 茶园4种半翅目主要害虫与其捕食性天敌的关系. 生态学报, 2010, 30 (22) : 6183-6192
- 24、党凤花, 公茂莲, **毕守东\***, 邹运鼎, 徐增恩. 茶园3种主要害虫与其多种天敌之间密切程度的比较. 浙江大学学报, 2010, 36 (5) : 513-520
- 25、公茂莲, **毕守东\***, 邹运鼎, 党凤花, 李先秀, 徐增恩, 王晓翠, 徐玉蕊. 影响李园主要害虫优势种天敌的模糊相似优先比与模糊综合评判研究. 安徽农业大学学报, 2009, 36(3): 360-364
- 26、李先秀, **毕守东\***, 邹运鼎, 陶金昌, 付文峰, 赵鹏, 徐增恩, 公茂莲, 徐玉蕊, 王晓翠. 杏园节肢动物群落结构研究. 安徽农业大学学报, 2008, 35 (2) : 250-253
- 27、**毕守东**, 刘丽, 高彩球, 邹运鼎, 曹传旺, 丁程成, 李昌根, 孟庆雷. 交叉变差函数表达的枣瘿蚊和草间小黑蛛的空间相关性. 安徽农业大学学报, 2007, 34 (3) : 396-399
- 28、**毕守东**, 刘丽, 高彩球, 邹运鼎, 丁程成, 曹传旺, 刘小林, 孟庆雷. 枣园中枣瘿蚊和草间小黑蛛的空间格局及空间依赖性. 应用生态学报, 2005, 16(11):2126~2129
- 29、**毕守东**, 刘丽, 高彩球, 邹运鼎, 曹传旺, 丁程成, 李昌根, 孟庆雷. 枣园节肢动物群落结构及其模糊聚类分析. 应用生态学报, 2005, 16(10):1893~1997
- 30、高彩球, 甘德俊, **毕守东\***, 邹运鼎, 丁程成, 李芬, 陈向阳. 植物源杀虫剂KKY对枣园节肢动物群落结构的影响. 安徽农业大学学报, 2004, 31 (2) : 148~150
- 31、**毕守东**, 周夏芝, 李磊, 丁程成, 高彩球, 邹运鼎. 桃园节肢动物群落相对丰盛度的季节动态. 生态学杂志, 2003, 22 (6) : 113-116
- 32、**毕守东**, 甘德俊, 周夏芝, 李磊, 高彩球, 丁程成, 邹运鼎. 桃园节肢动物群落的结构和组织学研究. 安徽农业大学学报, 2003, 30 (1) : 34-39
- 33、**毕守东**, 邹运鼎, 耿继光, 王公明, 陈高潮, 孟庆雷. 棉蚜及龟纹瓢虫空间格局的地学统计学研究. 应用生态学报, 2000, 11(3):421-425
- 34、**毕守东**, 邹运鼎, 陈高潮, 孟庆雷, 王公明. 影响棉蚜种群数量的优势种天敌的灰色系统分析. 应用生态学报, 2000, 11(3):417-420
- 35、**毕守东**, 邹运鼎, 陈高潮, 孟庆雷, 王公明. 各种天敌对麦长管蚜和麦二叉蚜种群数量影响程度的研究. 安徽农业大学学报, 2000, 27 (2) : 112-115
- 36、**毕守东**, 邹运鼎, 陈高潮, 孟庆雷, 王公明. 麦蚜天敌捕食强度的灰色评判. 运筹与管理, 2000, 9 (1) : 48-52

\*通讯作者