

# 2025 年度中国昆虫学会 会士候选人推荐表

被推荐人姓名： 任 东

被推荐人单位： 首都师范大学生命科学学院

推荐机构名称： 古昆虫专业委员会

中国昆虫学会印制

2025 年

## 2025 年度中国昆虫学会会士候选人推荐表

被推荐人姓名	任东	会员号	Z0600001
性 别	男	出生年月	1963. 03
专业技术职称	研究员	从事专业	昆虫分类与演化
电子邮箱	rendong@cnu. edu. cn	手 机	13661048193
工作单位	首都师范大学生命科学学院		
职务	无		
通信地址	北京市海淀区西三环北路 105 号		
邮编	100048		
<p><b>被推荐人主要科学技术成就和贡献(限 1000 字)</b></p> <p>中国昆虫学会古昆虫专业委员会按照中国昆虫学会下发的《关于开展 2025 年度中国昆虫学会会士增选工作的通知》(中昆发 03 号)、《中国昆虫学会会士章程》及《中国昆虫学会会士增选办法》通知的要求和办法,对被推荐人任东研究员提供的材料进行了审核,结果如下:</p> <p>被推荐人提供的申请材料(包括个人信息,主持的科研项目、10 篇代表作、重要科技奖项、引用和评价情况)真实可靠,不涉及到国家机密。</p> <p>被推荐人带领团队在 30 多年野外工作的基础上,古今结合,在昆虫的种类与行为多样性、亲缘发育关系和早期演化领域取得系统性的成就。建立了世界瞩目的昆虫化石标本库,清理了大量分类位置存疑的物种。完成的 660 余篇分类学论文和 7 部中英文专著,丰富了昆虫多样性和全球分布格局演化的本底资料,为构建符合自然历史演化过程的昆虫系统发育关系提供了坚实的基础。</p> <p>被推荐人团队报道了距今 1.25 亿年的传粉昆虫,推断被子植物在热河生物群已经存在。根据距今 1.65 亿年的“叶形美翼蛉”,将昆虫拟态的历史向前推进了 1.2 亿年,发现侏罗纪的“银杏侏罗蚊蝎蛉”与伴生的裸子植物“义马银杏”存在互利共生的拟态现象。中生代跳蚤刺吸式口器的形态功能分析以及血红蛋白痕量元素铁的残留研究,将外寄生吸血昆虫与宿主互作关系的起源前推了四千万年。</p> <p>团队发现距今 1.65 亿年保存有发音器官的螽斯昆虫,根据音锉的形态测量数</p>			

团队发现距今 1.65 亿年保存有发音器官的螽斯昆虫，根据音锉的形态测量数据和声学研究成果复原了侏罗纪“悦耳古鸣螽-*Archaboilus musicus*”的鸣叫声。发现的距今 0.99 亿年的白蚁群蚁巢内具有品级分化的劳动分工、同代个体合作抚育幼体、世代重叠等完整的真社会性特征，是目前最早的动物真社会性记录。证实在鳞翅目出现之前，鳞片就已经在原始的兼翅总目昆虫出现，斑斓的色彩在 0.99 亿年前就已出现。

被推荐人明确了：“自然分类”是单系群全体成员和它们之间亲缘发育关系和自然演化过程的分类。利用形态性状、分子遗传数据、重要生物习性、地理分布格局等宏观和微观综合信息，主持重建了一批重要昆虫类群的系统演化关系。

被推荐人学风严谨，淡薄名利。鉴于被推荐人在昆虫演化研究工作上的突出成绩，特此推荐任东研究员作为中国昆虫学会会士候选人。

推荐机构（盖章/签字）：姚云志

2025 年 4 月 17 日