

中国遗传学会谈家桢遗传教育奖

候选人推荐表

姓 名： 戴灼华

专业专长： 遗传学

工作单位： 北京大学生命科学学院

推 荐 人： 昌增益

中 国 遗 传 学 会 制

一、个人信息

姓 名	戴灼华	性 别	女	
出生日期	1936 年 8 月 31 日	民 族	汉族	
学 历	大学本科毕业	学 位		
籍 贯	湖南长沙	党 派	中国共产党	
身份证号码	110108193608311823		是否中国遗传学会会员	是
专业技术职务	教授		专业特长	遗传学
工作单位及行政职务	北京大学生命科学学院 教授			
单位性质	☐ 政府机关 ☐ 高等院校 ☐ 科研院所 ☐ 其他事业单位 ☐ 国有企业 ☐ 民营企业 ☐ 外资企业 ☐ 其他			
通讯地址	北京市海淀区天秀路天秀花园古月园 16 楼一单元 102 号, 100193			
单位所在地	北京市海淀区颐和园路 5 号	邮政编码	100871	
单位电话	010-62755843, 010-62751866	手机/家庭电话	13801232064/62839313	
传真号码	010-62751526	电子信箱	dzh-pku@.com 2929043255@.qq.com	

二、主要学历（从大专或大学填起）

	校（院）及系名称	专业	学位
1955 年 9 月-1960 年 7 月	北京大学生物系	动物遗传学	本科毕业

三、主要经历

起止年月	工作单位	职务/职称
1960 年-1969 年	北京农业大学畜牧系	遗传学实验教学助教
1970 年-1972 年	北京大学江西鲤鱼洲分校	劳动
1972 年-1990 年	北京大学生物系（生命科学学院）	主讲遗传学等课程 讲师、副教授
1990 年 9 月-1991 年 2 月	日本北海道大学生物系	合作研究副教授
1991 年-2006 年	北京大学生命科学学院 2000 年退休后返聘	主讲遗传学等课程、教授

四、主要科学技术成就和贡献

(一) 主编高等教育教材：

1. 主编《遗传学》第1版（1999.6），高等教育出版社，任第二主编 【附件 1】
 2. 主编《遗传学》第2版（2008.1），高等教育出版社，任第一主编 【附件 2】
- 2009 年，获国家级教学成果奖二等将，获奖成果：生物学本科基础教材的研究与持续建设 【附件 A、B】

(二) 主编，参编，审校遗传学相关书籍：

1. 参编《陈阅增普通生物学》第2版（2005.1）及第3版（2009.7） 【附件 3】
第4版（已完成修订任务、2014年秋季出版），高等教育出版社
2. 审校：《遗传学学习指导与题解》（2009.6），高等教育出版社 【附件 4】
3. 主编：《遗传学实验指导》（2007.5），高等教育出版社 【附件 5】
4. 参编：《中国人群体遗传学》（2004.10），科学出版社
5. 参编：《精英教案：基本生物学教程》第一、二、三版（2011.8）军事谊文出版社

(三) 任职与遗传学相关的科技工作

1. 发表论文：《*Drosophila auraria* 复合种的进化遗传学研究——支序分析与数值分析（上、下），遗传学报。该论文荣获第六届李汝祺优秀动物遗传学论文奖。 【附件 6】
及北京大学 1995 年度科学技术成果奖。 【附件 7】
2. 委员：《遗传学名词》1989 第一版 遗传学名词审定委员会，1990.6 科学出版社 【附件 8】
3. 委员、副主任：《遗传学名词》，第二届遗传学名词审定委员会，2006.3 科学出版社 【附件 9】
荣获“全国科学技术名词审定委员会”颁发的突出贡献奖。 【附件 10】
4. 召集人：《海峡两岸遗传学名词》2010 年 4 月，科学出版社 【附件 11】
5. 2012 年，受聘为国家出版基金项目：《生物学大辞典》遗传学学科编委 【附件 12】
6. 顾问：《国际遗传学杂志》，中华医学会 【附件 13】
7. 编委：《遗传学报》、《遗传杂志》，中国遗传学会 【附件 14】
8. 受聘为中国遗传学会：教育委员会委员、副主任，连任 12 年，致力于培训遗传学教师提高教学水平。 【附件 15】
9. 作为中国遗传学的老会员，我十分关心并积极参加中国遗传学会主办的各项学术活动。2013 年 8 月，在哈尔滨召开中国遗传学会第九次全国会员代表大会暨学术讨论会，本人应邀在“遗传学教育教学及其他”分会上作了“遗传学教材编写的体会与教学改革的新思考”的主题报告，获得了参会的遗传学教学第一线教师们的好评。请见中国遗传学会第九次全国会员代表大会暨学术研讨会论文摘要 【附件 21】

(四) 长期从事遗传学教学工作

1. 系统主讲：《遗传学》，自 1983 年至 2006 年，连续 23 年，本科必修，三次获奖，北京大学生物系（即北京大学生命科学学院） 【附件 16】
2. 主讲：《遗传学实验》课，连续 8 年，本科必修，北京大学生命科学学院
3. 系统主讲：《生物统计学》，连续 3 年，本科必修，北京大学生物系
4. 系统主讲：《群体遗传学》，连续 5 年，细胞遗传专业及研究生选修，北京大学生物系（即北京大学生命科学学院）
5. 系统主讲：《数量遗传学》，连续约 3 年，植物遗传育种专业必修，北京大学生物系

五、发表论文、专著、被他人引用等情况

一、主编《遗传学》教材

1) 《遗传学》第 1 版，1999 年出版，戴灼华任第二主编。

因为内容既保持了遗传学的传统与经典，同时保有现代遗传学的最新知识，整体内容具备系统性和完整性等特点，成为当时遗传学教学领域的品牌教材之一。累计印刷 11 次，总计发行 10 万册。

2) 《遗传学》第 2 版，2008 年出版，戴灼华任第一主编。

自 2008 年至 2013 年底累计印刷 9 次，总计发行量 8.0 万册。被北京大学等全国至少 100 所大学（或学院）选用为教材。2009 年获国家级教学成果奖二等奖。被批准为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。

《遗传学》第 2 版具有下列特色：

- 高度重视继承遗传学 100 多年发展历程中的重要里程碑式的理论成就，详实而严谨地记述着中外遗传学前辈们进行过的传统和经典的实验分析及其重要发现。细心的读者和教师们发现本书比其他同类教科书内容丰富、资料详尽而独特。独具学院派风格。
- 将多年从事遗传学教学和研究中的体验和心智融入本书的编写全过程中。把握住教学中的难点和重点问题，作深入浅出的描述，图文并茂，有助于读者理解透彻。此外，本书还将遗传分析的理念贯穿全书。从现象到本质、从表型到基因型、从基因到基因组、从个体到群体、从原核生物到人类，各个不同层面对遗传物质的本质、变异、传递及遗传信息的表达调控进行了较为全面而系统的分析内容既具深度与广度。着眼于利于培养学生的逻辑思维推理的能力和解决遗传学问题的技巧。本书绘制了多幅在其他同类教材中不曾出现的插图，这是融入本人在教学过程中自己的理解和知识要点综合的结果。
- 本书的结构体系和知识点是根据学科发展状况和适合教学实践的规律而作了精心调整和梳理，使读者对遗传学的基本原理、基本概念、基本规律和基本方法有完整和深入的理解。力求从不同视角展示遗传学各分支领域的研究新成果和发展前沿。既保证基础扎实又拓宽了知识面。适应各类学校不同的教学要求和学生的学习需求。
- 在内容组成上另具以下特点：
 - a. 每章首页有承上启下、言简意赅、引人入胜的“章首语”；
 - b. 设置了 21 个具启发性和前沿性的“知识窗”；例如“ENCODE 计划”，“外显子混编产生新基因”等。
 - c. 同步编写发行了与主教材配套的《遗传学学习指导与题解》——其中含主教材各章中的“小结”、“重要名词释义”、“习题参考答案”及典型例题“解题思路”等。受到读者和任课教师的赞赏。
- 本人作为主编，在遗传学名词、术语、符号的命名、书写和释义的规范及统一，严格把关。基于上述原因《遗传学》第二版是我国大学本科学生、考研者、任课教师们最喜爱的，影响力最大的中文教科书之一。请见两位任课教师对本教材的评价意见。

【附件 B】

3) 继续承担第一主编任务、主持进行修订《遗传学》第 2 版的工作、准备出版《遗传学》第 3 版。

在研究、学习美国畅销的、优质教科书：《Introduction to Genetic Analysis》第 10 版，2012.

的基础上，搜集和总结《遗传学》第2版发行5年以来的经验与体会，提出了修订《遗传学》第2版的各章节题纲以及新的思路。

2013年主持并启动了《遗传学》第2版的修订工作。除了继续保持第2版的五个重要特色之外，第3版《遗传学》将具下列特征：

- 删除或合并若干与相关学科重复、且分散在不同章节中的内容；
- 新增行为遗传学；表观遗传学；进化遗传学三章；
- 某些扩展而必读的内容转入与本书配套的“网站”，使纸质版的新书瘦身；
- 将各章分别归纳为五部分：Ⅰ．传递遗传学；Ⅱ．基因组及变异；Ⅲ．重组与作图；Ⅳ．基因功能分析；Ⅴ．群体与进化遗传分析。
- 同步制作不同类型的、与主教材配套的电子课件。

二、从事果蝇进化遗传学研究，发表代表性论文：

- 1) *Drosophila auraria* 复合种的进化遗传学研究——支序分析与数值分析（上），遗传学报，21（5）：362-372，1994。【附件 17】
- 2) *Drosophila auraria* 复合种的进化遗传学研究——支序分析与数值分析（下），遗传学报，21（6）：436-440，1994。【附件 18】
- 3) 黑腹果蝇的分离变相因子，遗传 HEREDITAS (Beijing) 21（4）：57-62，1999【附件 19】
- 4) 中国黑腹果蝇中分离变相因子 [Segregation Distorter (SD)] 的初步研究，遗传学报，27（4）：298-303，2000。【附件 20】

附件：代表性论文全文复印件或 PDF 文件（限 10 篇）；专著封面和版权页、获奖证书、专利证书复印件；其他证明材料。

六、候选人、推荐专家、工作单位、评审委员会和中国遗传学会
意见

声明	本人对以上内容及全部附件材料进行了审查，对其客观性和真实性负责。 候选人签名：戴灼华 2014年4月28日
推荐专家意见	戴灼华教授在遗传学教育方面贡献突出，强烈推荐。 推荐人签名：曲明海 2014年5月3日
工作单位意见	推荐戴灼华教授申请“洪家桥遗传教育奖”。 单位盖章：生命科学学院 2014年5月6日
评审委员会意见	评审委员会主任签字： 年 月 日
中国遗传学会意见	单位盖章： 年 月 日