

<<新观点新学说学术沙龙文集>>

图书基本信息

书名：<<新观点新学说学术沙龙文集>>

13位ISBN编号：9787504650276

10位ISBN编号：7504650277

出版时间：2010-2

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科协学会学术部 编

页数：130

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

这次学术沙龙的主旨，除了中国科协所倡导的有关学术争鸣的目的，我要补充几点，作为本次会议希望达到的学术目的。

第一，通过DNA条形码在昆虫各类群应用方面的研讨，讨论一下昆虫DNA条形码在中国的发展；第二，深入探讨DNA条形码应用过程中的一些问题；第三，希望能够引领积极健康的学术会议风格。希望这次沙龙在学术界，至少在昆虫学会的领域，带个好头。

科学的本质是发现规律，我们探索科学规律，发现问题，就是要以批判的态度对待任何观点，绝不能盲从。

科学的目的绝不是批判，而是要通过批判性思维实现科学研究的目的。

今天的沙龙邀请了中学生，希望中学生在他完全不了解的领域内，听取专家的演讲，以未来的眼光看待我们讨论的事情。

这对学生是很好的机会，对专家，未来的专家，现在的专家，自认为的专家，真正的专家，都是非常好的机会。

关于本次会议的学术背景。

DNA条形码是2003年由加拿大皇家学会会员（相当于美国的科学院院士）Paul Hebert提出来的。

第一篇文章发表在Pro-ceedings of Royal Society：B上，发表以后迅速在世界上引起了很大的关注，也引起了不小的争论，成为近几年来最有影响的前沿生物科学分支。

生物分类学是重要的一个学科。

无论有害生物的防控还是有益生物の利用，我们首先需要明确我们所面对的对象是什么物种。

人们常说“一个物种可以拯救一个民族，一个基因可以形成一个产业”，物种是基因的载体，如果我们连物种都不知道，研究基因就会面临巨大的挑战。

抗美援朝的时候，美国发动细菌战的证据就是通过鉴定美国传播带菌的动物和昆虫的物种不是我国分布的物种后才确定的。

在SARS、禽流感发生的时候，在国家面临重大生物灾难时，首先需要生物分类学家站出来，提供准确的物种鉴定。

对国家而言，分类专家真正是“养兵千日，用兵一时”。

<<新观点新学说学术沙龙文集>>

内容概要

科学的本质是批判，交流的本质是质疑。

新观点新学说学术沙龙系列活动旨在充分发挥学术交流作为原始创新的源头之一的作用，弘扬“敢于创新、勇于竞争和宽容失败的精神”，倡导自由探究，鼓励学术争鸣，活跃学术氛围，为科学家萌芽时期尚未获得主流认可的学术观点、理论以及灵感提供交流平台。

该活动由中国科协学会学术部举办。

书籍目录

DNA条形码是极具潜力的传染病监控技术方法标准易, 物种标准难关于DNA Barcode的几点思考DNA
条形码是鉴定榕小蜂的有效方法关于中国叶螨科物种DNA条形码的研究与探索DNA条形码与昆虫分类
——利其器以善其事DNA条形编码应用于半翅目中的研究与讨论双翅目DNA条形码研究进展DNA条
形码在蜚螨中应用的分析DNA条形码对物种编码的实践与问题以及在中国的启动策略昆虫分类大趋势
：形态分类DNA分类DNA条形码区分物种精确性的影响因素影响DNA条形码区分物种精确性的因
素CCDB的DNA条形码工作流程及中国DNA条形码规范DNA条形码技术与昆虫的种类鉴定专家简介部
分媒体报道

章节摘录

在实际过程中, 我们已经开始使用了, 在控制海南省斑点热传播过程中, 我们利用DNA条形码的技术, 搜集了很多鼠种, 对于鼠进行测试, 并且作了系统分析。

从系统发育树可以发现, 海南屋顶鼠可能不是典型的屋顶鼠, 这可能是检验一个很大的问题, 应该非常关注类似问题。

最近, 我们在云南发现一个新的鼠疫发源地, 经过两年的DNA条形码工作鉴定后, 才知道这个物种根本不是我们原想的物种。

还有很多物种是隐形种, 或者是亚种, 有的个体现在没有鉴定出来, 我们也遇到了很多困难。

在常规病媒生物监测和疫源地调查和疫情处理过程中, 需要在现场处理大量的标本, 但标本的鉴定不能做到细致准确, 这是很大的问题。

全国曾经有1万人在从事媒介生物监测, 但是这里面真正能分类的不到1%, 而这1%的分布也是很不平衡的, 大多在大的城市, 或者是省会城市, 在这么短的时间内不可能有很多的分类学家到现场去工作。

现在越来越要寻求一种对于分类专业依赖性较小的技术, 而DNA条形码技术是一种非常好的或者是极具潜力的技术, 这就是我们要强调的。

DNA条形码技术可以用于标本和样品的准确鉴定和分类, 也可以作进一步的分类调查, 到底这个物种是不是媒介或宿主。

随着分子生物学技术成本不断降低, 通过基因序列分析进行标本的鉴定将成为主要手段。

一开始成本过高, 在发达地区进行应用, 成本逐渐降低以后, 我们可以比较广泛地应用。

我国的疾病系统每年都要有大量的媒介生物标本和样品需要进行鉴定, DNA条形码主要建立条形码数据库, 每年搜集到这么多的标本, 对条形码数据库的建立是非常有利的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>