

## 简讯

## 第五届国际生命条形码大会在昆明举行

2013 年 10 月 27 日至 10 月 31 日, 由中国科学院和国际生命条形码计划主办, 中国科学院昆明植物研究所、中国科学院昆明动物研究所和国际生命条形码中国委员会承办的“第五届国际生命条形码大会”(Fifth International Barcode of Life Conference) 在云南昆明成功举行。本届大会的主题是“全球变化下的生命条形码: 挑战与机遇”。国际生命条形码植物工作组共同主席、中国科学院昆明植物研究所所长李德铎研究员担任大会主席, 国际生命条形码计划(International Barcode of Life, iBOL) 执委会科学主任、加拿大皇家学会会员 Paul Hebert 院士担任大会共同主席, 中国科学院副院长、国际生命条形码中国委员会主席张亚平院士担任大会名誉主席。

国际生命条形码大会是全球生命条形码研究领域的最高水平的盛会, 分别于 2005、2007、2009、2011 年在英国伦敦、中国台北、墨西哥首都墨西哥城和澳大利亚阿德莱德召开过四届大会。今年是生命条形码提出 10 周年, 在昆明召开第五届国际生命条形码大会, 具有重要的里程碑意义。中国已正式加入国际生命条形码计划, 成为与美国、欧盟和加拿大具有同等地位的 4 个中心节点之一, 在国际上具有重要的地位。会议主题紧扣全球变化和生物多样性保护, 是充分展示我国生物多样性保护研究与 DNA 条形码研究成果的重要平台, 对于推动 DNA 条形码在我国生命科学、法医学、流行病学、医药和食品质量控制等领域的应用, 加强我国在相关领域的话语权具有重要的作用, 同时将极大地促进我国生物多样性保护研究的开展, 为建设生态文明做出重要贡献。

本届大会的注册代表为 420 人, 包括来自五大洲 43 个国家和地区的 200 多位国外代表。10 月 28 日上午的大会开幕式由组委会秘书长、中国科学院昆明植物研究所党委书记杨永平研究员主持, 大会主席李德铎研究员首先代表组委会致欢迎词。他回顾了生命条形码 10 年的发展历程, 并强调了在全球变化的背景下生命条形码研究的意义和应用前景。随后, 中国科学院国际合作局副局长曹京华先生对国际生命条形码计划和中国科学院的合作进行了回顾和展望; 大会共同主席 Paul Hebert 院士对生命条形码的发展与应用前景进行了展望。简短的开幕式后, 由 Scott Miller 博士主持大会报告, 李德铎研究员、Gerhard Haszprunar 教授和 Paul Hebert 院士分别做了题为“Integrating DNA Barcoding and Genomics for Biodiversity Inventory and Monitoring”、“Barcoding Fauna Bavarica: Facts, Surprises, Visions”和“DNA Barcoding - Then, Now, Next”的大会报告, 受到与会代表的热烈欢迎。参加开幕式和大会报告的注册代表和有关人员 450 余人, 其中包括美国科学院 Jeffrey Bennetzen 院士、生命条形码联盟(Consortium for the Barcode of Life, CBOL) 执委会主席 Scott Miller 博士、英国自然历史博物馆前馆长 Richard Lane 博士、英国自然历史博物馆和帝国理工大学 Afried Vogler 教授、爱丁堡皇家植物园科学部主任 Pete Hollingsworth 教授、爱丁堡大学 David Castle 教授、澳大利亚阿德莱德大学 Andy Lowe 教授、德国慕尼黑大学 Gerhard Haszprunar 教授、加拿大皇家安大略博物馆和中国科学院昆明动物研究所 Robert Murphy 教授、中国科学院庄文颖院士、中国科学院动物研究所黄大卫研究员、中国科学院昆明植物研究所杨祝良研究员等知名专家。

本届大会日程分大会报告和分会报告两部分。10 月 28 日至 10 月 31 日, 每天上午有 6 个大会报告, 共安排了 24 个大会报告, 包括了 6 方面的议题(iBOL Update、Implications for Biodiversity、Ecological Implications、Ecosystem Implications、Societal Implications 和 Final Reflections)。10 月 28 日、30

日和31日的下午, 共在5个分会场安排了23场139个分会报告, 涵盖了16个主题 (Amphibians & Reptiles、Data Analysis Methods、Education、Environmental Barcoding、Environmental Monitoring、Fishes、Fungi & Algae、Informatics of Barcode Data、Insects、Invertebrates、Marine Barcoding、Medicinal Plants、Next Generation Sequencing、Plants、Pollinators 和 Vertebrates)。这些报告从不同角度和层级介绍和展示了全球生命条形码研究和应用的最新进展和成果。此外, 10月30日17:30-18:30, 参会者还就16个相关主题的75个海报进行了专题展示和交流。

10月31日下午, 参会代表参观了中国科学院昆明植物研究所西南野生生物种质资源库和植物园, 并在植物园举行了大会闭幕式。闭幕式由大会科学委员会共同主席、爱丁堡皇家植物园科学部主任 Pete Hollingsworth 教授主持, 中国科学院副院长、大会名誉主席张亚平院士出席闭幕式, 并代表中国科学院致闭幕词。基于本届大会全体会议的讨论和协商形成的共识, 由大会主席、中国科学院昆明植物研究所所长、宣言共同起草人李德铎研究员宣读了《关于促进 DNA 条形码和生物多样性科学的昆明宣言》(以下简称《昆明宣言》)。张亚平院士、李德铎研究员、大会共同主席 Paul Hebert 院士, 以及其他三位宣言起草人英国爱丁堡皇家植物园科学部主任 Pete Hollingsworth 教授、爱丁堡大学 David Castle 教授、加拿大圭尔夫大学 Robert Hanner 教授共同签署了《昆明宣言》。

《昆明宣言》强调, 生命条形码正在改变我们研究和记录生物多样性的方式。生命条形码学科的发展、应用及其对社会的影响, 将得益于一个国际协调组织的建立, 以促进: 1) 各生命门类 (如动物、植物、真菌、藻类和原生动物) 条形码科学的卓越性; 2) 技术的发展以最大化地发挥生命条形码技术的力量和有效性; 3) 生命条形码的应用, 通过非盈利性和商业活动等机制更加适应社会需求; 4) 生命条形码国际参考数据库的建立及其相关标准的发展, 包括: 生命条形码的技术标准 (标准 DNA 片段)、生命条形码的互通性标准 (信息技术)、使用生命条形码的监管标准; 5) 生命条形码数据、技术和出版物的获取, 以认识并遵守国际和各国有关遗传资源获取和惠益分享法律中对其使用的限制因素为前提; 6) 其它合作伙伴的参与, 包括国家政府部门、政府间机构、产业部门、私有机构和非政府组织; 7) 全球, 特别是发展中国家生命条形码研究与国际合作的推广; 8) 通过培训项目扩大全球生命条形码的能力建设, 将生命条形码研究融入到不同层次和类型的教育中去。

据悉, 生命条形码联盟 (CBOL) 和国际生命条形码计划 (iBOL) 两个重要的合作平台已经初步形成了一个致力于 DNA 条形码发展和应用的国际学术团体。宣言的4位起草人和不同领域的生命条形码研究群体的代表将组成的一个生命条形码特设委员会。经过一段时间的筹备和征求各方面意见, 特设委员会将在2015年第六届国际生命条形码大会上宣布国际生命条形码组织的正式成立。

本届大会得到了国家自然科学基金委员会、云南白药集团有限公司、加拿大基因组基金会、生命技术公司, 以及中国科学院生物多样性与生物地理学重点实验室和遗传资源与进化国家重点实验室的支持。同时, 10月25日至11月7日, 由中国科学院昆明植物研究所和中国科学院昆明动物研究所主办, 中国科学院-发展中国家科学院生物技术卓越中心合办的 DNA 条形码信息学与实验技术国际培训班在昆明和丽江举行, 来自16个发展中国家的20名学员参加了此次培训班。本次国际培训班得到了中国科学院和生命技术公司的资助。

(中国科学院昆明植物研究所 郁文彬, 高连明)