

中国科学院国家科学图书馆

科学研究动态监测快报

2011年8月1日 第15期（总第164期）

资源环境科学专辑

中国科学院资源环境科学与技术局

中国科学院规划战略局

中国科学院国家科学图书馆兰州分馆

中国科学院国家科学图书馆兰州分馆
邮编：730000 电话：0931-8271552

甘肃省兰州市天水中路8号
<http://www.llas.ac.cn>

目 录

区域发展

变化城市环境下的健康和福利科学规划.....1

生态科学

不要根据物种的来源判断其好坏.....7

学科发展评价

1996-2010年国际环境科学研究态势分析.....10

专辑主编：张志强

本期责编：王宝

执行主编：高峰

E-mail: wangbao@llas.ac.cn

区域发展

编者按：国际科学协会理事会（ICSU）2011年7月23日发布了《变化城市环境下的健康和福利科学规划》（*Science Plan on Health and Wellbeing in the Changing Urban Environment*）的报告。该报告分析了全球城市环境的形势，尤其是亚太地区的城市化和健康趋势，在此基础上构建了基于系统分析的数学方法，对一个真实世界进行了简化表达，模型的开发将有助于理解和指导未来的行为。

变化城市环境下的健康和福利科学规划

1 全球变化与健康福利

全球变化是指组成地球系统的陆地、海洋、大气、极地、地球上的生命体、地球的自然周期、以及深部地球过程的行星尺度变化。它也包括人类社会的大尺度变化，如全球变化研究所涵盖的城市化问题、全球化、人口、气候、经济、资源利用、能源开发、交通运输、通讯、土地利用和土地覆盖变化、生物多样性、生态系统服务功能、污染、健康等。

现代城市环境由工业区、居住区、商业和办公区等构成，并且包括休闲和消遣的空间。这些区域影响城市的环境，而城市环境又以各种方式影响着人类的健康。在发展中国家许多城市郊区和发达国家城市中心的贫困区，有时这些影响是十分复杂的。

伴随着全球变化，带菌传染疾病通过农村人口迁移到城市附近的非正式定居点而从农村蔓延到城市。拥挤和不卫生的条件加快了疾病的传播。许多这样的疾病的扩散源于缺乏适于饮用的水、不合理的排水、卫生条件差及固体垃圾的处理。同时随着全球气温升高，蚊虫携带的如疟疾的传染病，将在低纬度国家的高海拔城市和在低纬度国家的低海拔城市变得更加普遍。携带细菌的生物体及疾病传播到高海拔和高纬度可能是对气候变化的一个早期响应，但由于有限的证据这种归因仍然是困难的。近年来的全球变暖使降雨量增强了，并且引发了更多局部的洪涝，促进了蚊子的繁育，甚至还引起了城市地区饮用水水源的微生物污染。

热带和亚热带地区的登革热已经帮助埃及伊蚊在城市地区孳生地的扩张。在城市地区，这种传染病极其频繁。作为登革热第二载体的白纹伊蚊，在几个亚热带和暖温带地区最近一次蔓延（特别是通过含有蚊卵的废旧汽车轮胎的国际贸易）增加了城市环境上感染的风险。

随着全球变暖的频率和强度的增加，未来的一个世纪中热浪在亚太地区国家

将可能增加。最容易受到与热浪有关的疾病和死亡伤害的是老年人，特别是居住在城市地区的病人和穷人。

通常，高温对死亡威胁最大的是在大城市中心，那里不仅温度要高于城市郊区和周边农村，而且由于城市的热保温结构和缺少植被的沥青路面引起的“城市热岛效应”也使得夜间降温很慢。建筑物对凉风的阻挡加剧了城市中心的保温水平。在发展中国家极端天气对城市人口生活的影响缺乏可靠的数据，但是在发达国家，由极端气温事件引起的死亡率和发病率的数据却是普遍的。

全球环境变化特别是全球变暖和气候变化的影响在瞬息万变的城市环境中对健康有严重的影响。经济和社会活动是工农业产品和消费系统的基础，它培育了亚太地区城市化进程。基于这种观点，城市化既是全球环境变化的产物又是全球环境变化的驱动力，研究变化的城市环境下人类的健康，必须把这两个过程(城市化和环境变化)作为一个紧密相互作用的系统来进行探讨。

2 采用系统方法

(1) 为什么采用系统方法?

随着亚太地区城市人口规模和密度的增加，必须增强对城市的管理以使其增强而不是威胁人类的健康。为了管理复杂的城市环境，该地区的自然和社会科学家正在启动跨学科的项目，重点提升我们对城市系统运行的原因和效果的理解。

对这些效果进行的行业调查已至少在短期内部分发挥作用。但是，关于“世界如何运转”的个人信仰是不能勉强集中体现在可靠有效的中长期构想政策中。

系统科学使一个复杂系统的行为变得很清晰，而这些行为不能通过隔离的部分研究而获得很好和可靠地理解。而当系统被看作是一种动态交互作用的整体时可得到更好的结果。

健康和福利的主要驱动力源自城市环境与社会、文化、经济、技术及生理因素在更大的人地系统中的联系。因此，健康和城市设计相联系的问题必须尽可能地在广泛的系统环境中去研究。

日趋复杂的城市系统已经导致对实用系统方法需求的意识。这些方法从简单的系统思维方法，到概念性模型，再到定量动态分析。在实践中所有这些都是适用的。

系统思考的工具，如协同建设的影响图表，能为一个跨学科研究小组成员之间不同观点的整合提供有效的方法。这些方法也有助于产生对系统结构的总评述，这对采用更多分析方法是必要的先决条件。不论是定性还是定量模型，在其发展过程中，都能帮助建模团队对系统的行为形成深刻见解。

作为国际科学理事会规划小组在交叉学科计划中强调的《城市环境变化下的健康和福利：一种系统分析方法》是基于系统分析的数学方法，它是对一个真实

世界的简化表达，因而不能期望它能准确地预测行动对系统某部分的影响结果。但这些模型的开发将有助于理解和指导未来的行动。

我们推荐一种系统方法作为国际科学理事会报告中提议的实施系统分析的第一步。这样做的原因是因为我们想要强调其复杂的相互作用和理解它们的相互影响结果。我们认为基于数学的系统分析方法当前能够在整个地区的实施是困难的。系统方法有助于了解不同学科之间的联系和研究整个系统的必要性以达到期望的结果。一种系统方法能使我们理解疾病的类型以及在此环境下促进健康和福利的因素，即所谓的“原因之原因”。系统方法也能因此增加基于研究的政策的有效性，并且能够达到和预期一样的意想不到的结果。大的进展的取得，需要决策者和公众在系统思考中的共同参与，并促使他们认识到在复杂的系统中部门的干预也可以得到预想不到的结果。

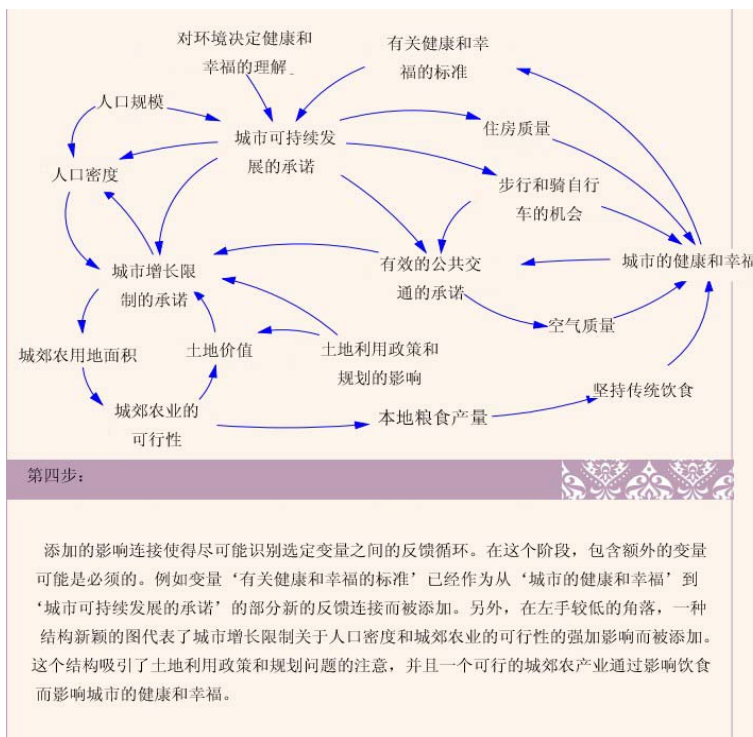
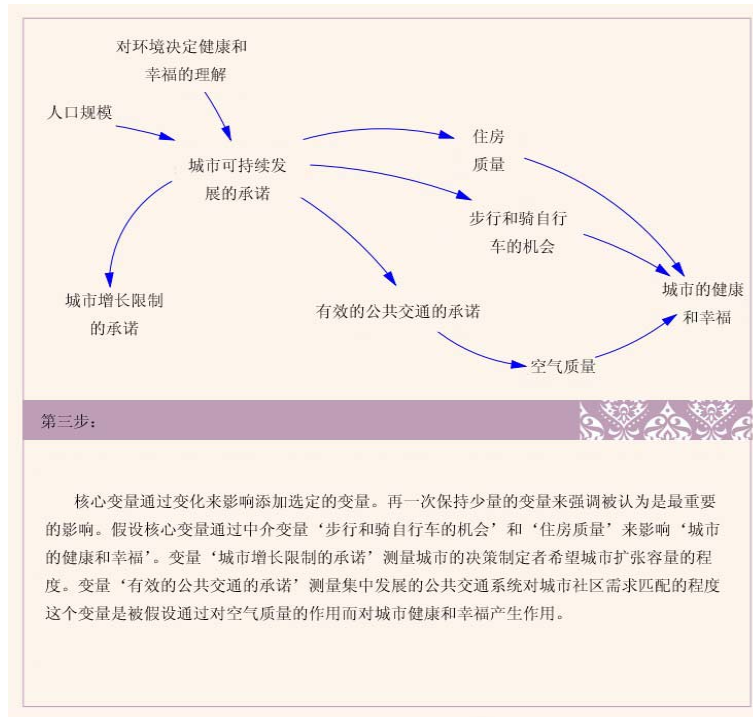
(2) 影响图

影响图对于一个复杂系统核心变量之间相互作用的初始假设是有效的。专栏 1 表明，影响图的阶梯式演进代表了管理标准和城市健康之间相互作用的选择。这些图的文本块代表了系统变量，箭头代表了文本块之间的因果联系。



专栏 1 说明了影响图的结构步骤。第一步，对关注的问题和难题选择一个具有重要价值的核心变量。然后加入选定的影响价值的核心变量，保持少量独立且在影响中被认为是起到重要作用的变量，并且包括少数在价值核心变量里通过变化而被影响的变量。然后添加影响链接，即在选定的变量之间确定可能的反馈路径。在这个阶段增加额外的变量可能是必要的。这些行为在专栏 1 最后一个步骤中给予了说明。沿着这个步骤能够使我们识别变量之间的相互作用，进入我们试

图要说明的问题，还可以帮我们理解任何一个尝试要解决的复杂问题。



系统科学的思维能够使一个在部门基础上发展起来的政策可能遭受的“政策阻力”变得清楚。当政策实施中引起了可以削弱政策本身目标的变化时政策阻力就出现了。一个非常真实的感觉是系统会“还击”以对抗可能的变化。例如，大多数人把促使财富增加的政策认为是对社区福利的一个积极贡献。但是，财富的聚集也可以导致减少社区健康行为的产生。这种行为包括机动车对散步、自行

车的替代以及大量高热量食物的消耗。当避免这些政策阻力是极其困难时，可通过采取系统方法来显著减少难度。

系统科学已发展到足以支撑综合性研究和决策的地步，它能帮助决策者避免政策阻力，也能帮助确定系统的“杠杆点”，在此点一个小的行动就可产生大的效果。达到此境界需要假以时日以及持续的沟通和观点的分析。但为了推进健康和福利，必要而有效的努力不可或缺。

(3) 系统科学在健康和福利方面的应用

在城市和区域，有许多种方法来衡量健康问题和疾病的负担，包括寿命，残疾对有生之年的改变或丧失。我们可以从之前的研究中确定东南亚和太平洋地区与世界其它地区之间关于疾病的主要原因排序和识别易受伤害人口的这种差异。然而，关于疾病原因和后果的知识并不总能为改善福利提供方法。另一方面，关注健康的社会和经济决定因素使我们能够识别城市社会的系统联系，以及通过研究可能给予政策干预的点。

人类健康需求的普遍性理解在分析城市生活方式对健康的影响方面是非常有用的。专栏 2 包括了一份关于一些普遍的生理和社会—心理健康需求的清单。

专栏 2. 人类健康的基本需求

身体方面
清新的空气
干净的水
自然的饮食
没有有害的辐射级别
尽量避免接触病菌
极端气候的保护
正常范围内的噪声水平
正常的身体活动量
睡觉

社会心理方面
情感支持网络
欢乐的经验
合作行为的机会
自然的感官刺激
有趣的生物多样性环境
美观的环境
创造性行为的机会
学习的机会
娱乐的机会
自发性的机会
各种日常经验
归属感，目的和爱
没有疏远和剥夺
* 本能的要求

注：此列表所选择的项目是基于进化的健康原则（Boyden, 2004）

3 跨领域的问题

（1）城市的多样性

城市发展是一个多样化发展的历史，例如，瓦拉纳西是一个具有几千年历史的城市，上海则是具有两百年殖民历史的城市，以及仅有三十年历史的新兴城市深圳。政治和经济历史也同样是多样化的，从部落交易中心到现代大都市都推动着世界经济的发展。

许多城市合并了常住和临时的居民点，导致了在同一城市生活之下不同的组织规则。城市有比周边地区更高的人口密度，吸纳了来自农村地区和周围较落后国家寻求职业和更大机会的移民。

（2）城市的规模

城市的规模直接关系到所能提供的服务并左右着集聚的效益，而过大的城市也会带来复杂的健康问题。随着城市人口和规模的增加，需要培育额外的商业活动和服务中心，即所谓的多中心城市。

然而，集聚也可以导致收入的不均衡增加，正如正式的雇用机会可能会变得越来越少。在许多城市棚户区迅速增长的同时，更多新的移民向有负担能力和易接近的区域周边转移。工业模式的转变导致了城市内部区域的贫困，同时为就业而离开这个区域。

（3）完善现有知识

20 世纪整个亚太地区已经开始通过改善水资源、医疗卫生、住房和公共交通系统条件来对健康进行本质的改善。在日益城市化的地区，进一步改善健康和福利的问题将需要一种更加系统的方法，这种方法将超越目前治疗疾病的常用方

式。

健康和福利的固有观点是整体的，并且个人的健康和福利与当地的环境是息息相关的。具有丰富文字记录的古老印度韦达养生学和中国医学系统被看作为亚太地区富有的传统智慧的例证。随着工业化的出现，很多文字被毁掉和遗忘。基于恢复人和自然环境变化之间密切的相互联系的要求，印度已经开始免费提供登录韦达养生学处方的数字图书馆，以促进用现代思维来理解它。

新的处理问题的方法不是简单地创造不同的学科，而是承认当地和传统的知识以及系统的框架问题。例如工人的房子建造在城市郊区而远离城市，为了工作而必须乘车到城市中心，这不仅增加了行程时间，而且也占用了休息时间。此外，交通运输会产生二氧化碳和其它有害气体的排放，因此会增加空气污染和全球变暖。

减缓气候变化和二氧化碳排放的政策，需要应用集成系统的方法产生具有关键作用的新知识。如果我们想改善城市居民的健康，我们需要思考更紧凑的共同利益问题，通过快速公共交通系统连接城市的多个中心，在这些地方有可以接受的经济适用房，并能够通过步行、或者骑自行车和乘公共交通即可到达工作场地的便利设施，而不是乘私人汽车。

系统方法反复强调社会世界和自然世界之间的相互联系，而这些也与社区理解的人类健康和福利是根植于当地文化中相一致。当今世界，当地社区和决策者的共同参与是系统方法的关键所在。

可靠的数据对理解目前状况以及如何改变多方面的干预措施是必要的。数据在任何系统分析和系统方法中都是最重要的组成部分。在某些情况下，只要是有效的登录，就能在已开发的数据库里获得数据。另外，还需要不断采集新的数据。此外，当采用一个系统方法时，必须对数据库和系统进行集成，以便建立它们之间的联系。

（王 宝 编译）

原文题目：Science Plan on Health and Wellbeing in the Changing Urban Environment

来源：http://www.icsu.org/icsu-asia/publications/science-planning-reports/science-plan-on-health-and-wellbeing-in-the-changing-urban-environment-1/2.pdf/at_download/file

生态科学

不要根据物种的来源判断其好坏

在过去的几十年中，“非本土”的物种已被污蔑为导致人们钟爱的“土生土长”的物种灭绝的根源，一般认为它们污染了“自然”的环境。有意或无意，如生物体特征帮助人们创建一个针对外来物种的普遍偏见，这一观点已普遍被市

民、环保和土地管理者、决策者以及世界各地的许多科学家所接受。

越来越多的将本地物种与外来物种区别保护的二分法的实用价值在下降，甚至适得其反。然而，许多环保人士仍然将其作为一个核心指导原则。现今的管理办法必须认识到，过去的自然生态系统正在改变，这归咎于如气候变化、富营养化、加速的城市化和其他土地利用的变化。现在到了科学家、土地管理者和决策者来解决“本土和入侵”二分法问题并提出更具活力和务实的办法当务之急的时候了。

1835年，英国植物学家约翰·亨斯洛首次提出本土这一概念。到19世纪40年代后期，植物学家从普通法条文中吸纳了本地和外来这一概念，以帮助他们在古老的植物区系中将真正的英国本地植物区分开来。

在过去的一个世纪里，许多植物学家和一些动物学家描述和研究了许多引入物种，而他们却并不知道其它的一些物种也在造成同样的影响。到1958年英国生态学家查尔斯·埃尔顿出版其著名的专著——《动植物入侵生态学》时，已有大约40名科学家公布了非本地种的成果，但就当外来种引入时应否干预没有达成共识。

直到20世纪90年代，“生物入侵”才成为一门独立的学科。这在一定程度上是由埃尔顿的书促成的，生物多样性保护和生态恢复的支持者们常用军事隐喻和夸大的即将发生的危害来传达信息，即引进的物种是人与自然的敌人。

当然，人类引入一些物种导致物种的灭绝并使之丧失了重要的生态服务功能，如清洁水和木材资源。例如在夏威夷，禽流感已杀死了超过一半的岛屿本地鸟类，而禽流感可能是在20世纪初由欧洲殖民者附着在唱歌和猎禽的鸟类身上引入的。斑马贻贝（*Dreissena polymorpha*），原产俄罗斯东南部并在20世纪80年代末被意外地引入到北美的湖泊，它们常常堵塞水管道并引起美国电力行业和供水设施造成数亿美元的损失（有人说是数十亿）。

许多观点增进了人们的认知——引进的物种造成生物多样性的世界末日的威胁并没有数据的支持。以1998年的论文上作出的结论来说，入侵是对生存威胁和栖息地破坏后的濒危物种的第二个最大威胁。正如原作者谨慎地指出那样，很少有数据的信息来支持这一观点。事实上，最近的分析表明，入侵者并不代表在大多数环境中的大部分物种灭绝的威胁——食肉动物、岛屿上和湖泊里的病原体，也是一个主要的原因。事实上，非本地物种的引入几乎一直是一个地区物种数量上升的原因。

非本土物种的影响可能随时间而改变，且物种并不是造成现在危害的原因，将来可能也是如此。但对当地人来说是正确的，尤其是在瞬息万变的环境中。

生物偏见

本地性并非是进化适宜性或一个物种有积极影响的标志。目前，昆虫被怀疑比北美的任何其它地方的原生山松甲虫 (*Dendroctonus ponderosae*) 杀死更多的树木。根据他们所属的文化标准、公民意识、公平竞争和道德标准来区分生物群并不能推进我们对生态学的理解。在过去的几十年中，这种观点导致许多保护和修复的努力偏离了正常轨道，致使不能产生更多的生态或经济价值。

采取措施根除恶魔爪植物 (*Martynia annua*)，这种植物是 19 世纪从墨西哥引入澳大利亚的，当时可能被作为一个园艺的怪胎。在过去的 20 年，北特丽公园和野生生物服务公司 (Northern Territory Parks and Wildlife Service) 与数百名志愿者一起，沿着格雷戈里国家公园 60 公里的河床开始手工挖掘这种植物。今天，恶魔爪仍然能在公园和在牛站邻近富饶的地区被发现。这种努力是值得的吗？几乎没有什么证据证明物种曾经被授予如此密集的管理——它并没有大幅改变周围环境的根本特征，比方说，减少生物多样性或改变营养循环。

另一个例子是美国试图消除灌木柽柳 (*Tamarix spp*)，它是在 19 世纪从欧亚大陆和非洲国家的旱地引入的。这些抗旱、耐盐和耐腐蚀的植物最初进入美国是受欢迎的，最早作为园林观赏植物和沙漠中农民的树荫。然后在 20 世纪 30 年代，在亚利桑那州的东部、新墨西哥州的中部和德克萨斯州的西部供水短缺时，它们被指控为“水贼”，此后，在二战期间，它们被当作“外来入侵者”。从 1942 年开始至今的 70 年，它们成为用除草剂、推土机和如画莱图尔诺树木破碎机镇压的对象。

新的指导原则

生态学家自从发现柽柳的用水速度与本地种的速度相当的时候，现在濒危的西南柳树蜘蛛 (*Empidonax traillii extimus*) 喜欢在这种植物上筑巢。

柽柳生活在水资源管理制度下，这种制度破坏了本地树木和灌木，可以说在人类改造河岸环境的运作中起着至关重要的作用。然而，仅在 2005 年到 2009 年之间，美国国会就拨款 8000 万美元来支持正在进行的柽柳的控制和根除。

那么，我们应该更换本土与非本土物种的区别以作为保护和恢复管理的指导原则吗？

现在大多数人类和自然的社区包括常住和新来的居民，和生态系统以之前从来没有存在过的形式而正在形成。试图恢复生态系统的一些“正当的”历史状态，这是不切实际的。例如，自 1996 年在加拉帕戈斯群岛进行的 30 个计划使植物消灭的努力，只有 4 个取得成功。我们必须树立“虚构的生态系统”的事实，许多外来物种纳入管理计划，而不是努力实现常常不可能完成的消除或大幅减少它们的丰富度。事实上，许多人把土生土长的物种认为实际是外来的。例如，美

国南达科他州的州鸟——环颈雉，并不是产于北美大平原，而是十九世纪后半叶从亚洲作为猎鸟引进的。

具体来说，政策和管理决策必须考虑许多入侵植物的积极影响。在 20 世纪 90 年代，美国农业部（USDA）宣布几种引入的金银花是外来的（有害的），并禁止在近三十个州出售。具有讽刺意味的是，从 20 世纪 60 年代到 80 年代，美国农业部在土地开垦项目中引进许多同样的品种，并改善鸟类栖息地。最近的数据表明，该机构的最初的本能可能是适当的。在宾夕法尼亚州，更多非本土的金银花意味着可栖息更多的本土种鸟类。此外，浆果生产的原生植物的种子散播在非本地金银花较为丰富的地方。

显然，自然资源的机构和组织应根据其显著经验和证据的管理计划，而非本地物种所造成的毫无根据的伤害指责。另外有价值的一步就是，科学家和专业保护人士传达给公众的是许多外来物种是很有用的。

我们没有提议保护学家放弃自己的努力以减轻一些由引进的物种造成的严重问题，或者说政府应该停止试图阻止潜在的有害物种进入他们的国家。但我们敦促保护学家和土地管理者来组织周围的优先事项，这些物种对生物多样性、人类健康、生态服务和经济效益是有益还是有害。本土概念的提出已近两个世纪了，现在对于保护学家来说更需要关注物种本身的功能而非它们来源的时候了。

（王华锋 编译 王宝校）

原文题目：Don't judge species on their origins

来源：Nature (2011) Don't judge species on their origins. 153(474):153-154

学科发展评价

1996-2010 年国际环境科学研究态势分析

根据西班牙 SCImago 研究组基于 Scopus 文献数据库的统计，1996—2010 年国际上关于环境科学的论文数量共 816 175 篇，被引用次数达 8 986 530 次，篇均被引次数为 11.01 次/篇。

环境科学领域影响力较高的期刊有：*Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*（美国）、*PLoS Computational Biology*（美国）、*Mutation Research - Reviews in Mutation Research*（荷兰）、*Ecology Letters*（英国）、*Evolution: International Journal of Organic Evolution*（美国）、*Energy and Environmental Science*（英国）等。

环境科学领域发文较多的区域分布在西欧、北美和亚洲地区。近年来，西欧和亚洲地区的文章数量增长快（图 1）。从论文被引情况看，北美和西欧的论文影响力遥遥领先，其次是亚洲和太平洋地区（图 2）。亚洲地区进入 21 世纪以来

在环境科学领域的论文数量涨势明显，论文引用次数呈现稳中有增的趋势。

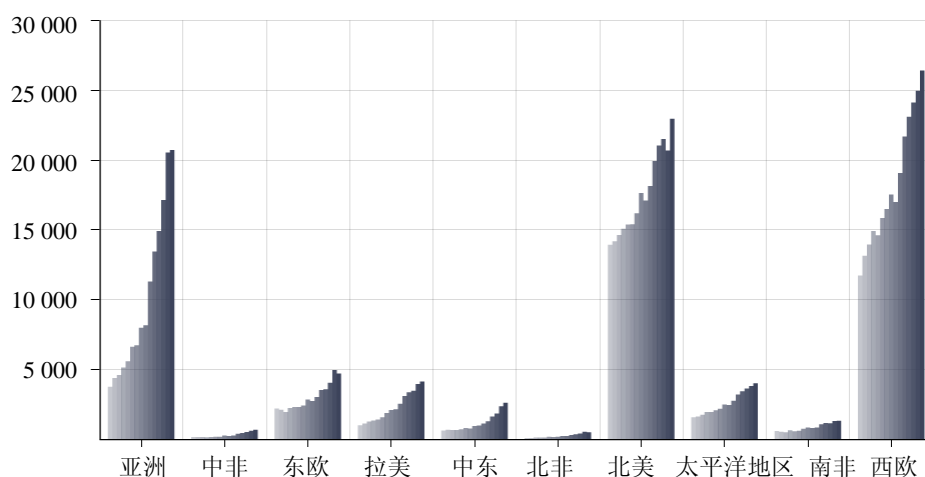


图1 1996-2010年世界各区域环境科学论文篇数

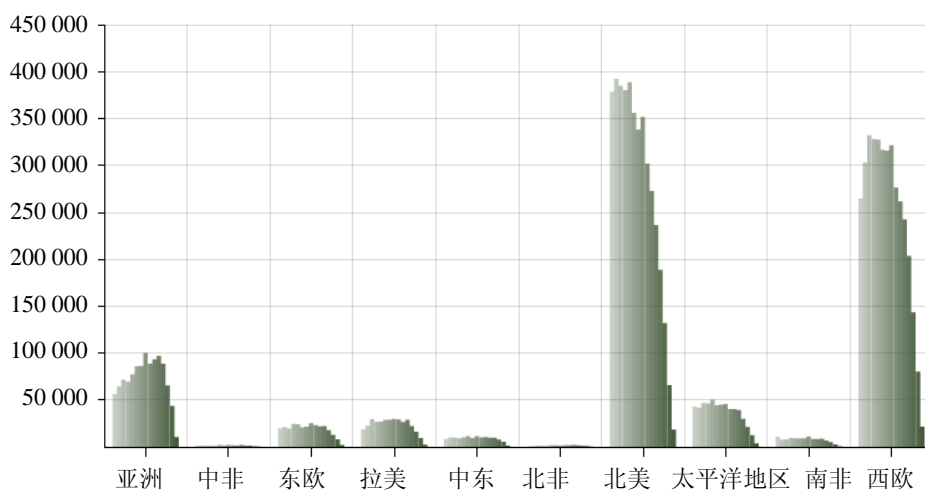


图2 1996-2010年世界各区域环境科学论文被引次数

发文最多的前十位国家及其论文被引用情况如表1所示。美国的论文数量、总被引次数和H指数远高于其他国家。中国和印度的论文数量比较多，但论文影响力与欧美发达国家相比还存在一定差距。

表1 发文量居前十位的国家及其论文影响力

国家	论文数量(篇)	被引次数(次)	篇均被引(次/篇)	H指数
美国	228 240	3 723 621	17.67	318
英国	61 876	969 428	17.35	204
中国	56 140	299 661	9.60	108
德国	49 803	680 925	14.93	178
加拿大	44 799	660 785	16.78	182
法国	36 383	520 583	16.31	167
日本	34 665	349 497	11.25	123
澳大利亚	30 328	417 494	16.53	154
印度	27 333	147 779	6.65	93
西班牙	26 099	341 781	16.18	128

环境科学领域各子学科逐年发文数量如图 3 所示。环境科学综合、生态学、环境化学、水科学与技术等领域的论文数较多。近年来，环境工程、污染、管理、监测、政策和法律、自然与景观保护、全球与行星变化的论文数在环境科学领域所占比例呈上升趋势。

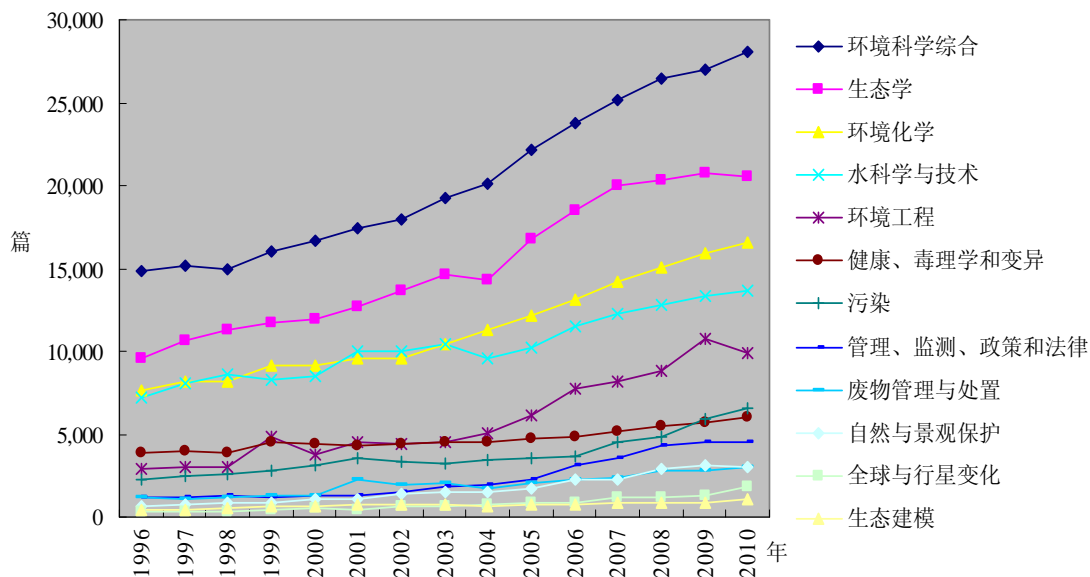


图 3 1996-2010 年环境科学领域各子学科论文篇数

2009—2010 年，中国在环境科学领域发文最多的子学科是生态学和环境工程学，环境科学综合和环境化学的 H 指数高，生态建模的篇均被引次数最高。污染方面的论文数不多，但其 H 指数和篇均被引次数都比较高（如图 4 所示，圆圈大小表示论文数量的多少）。

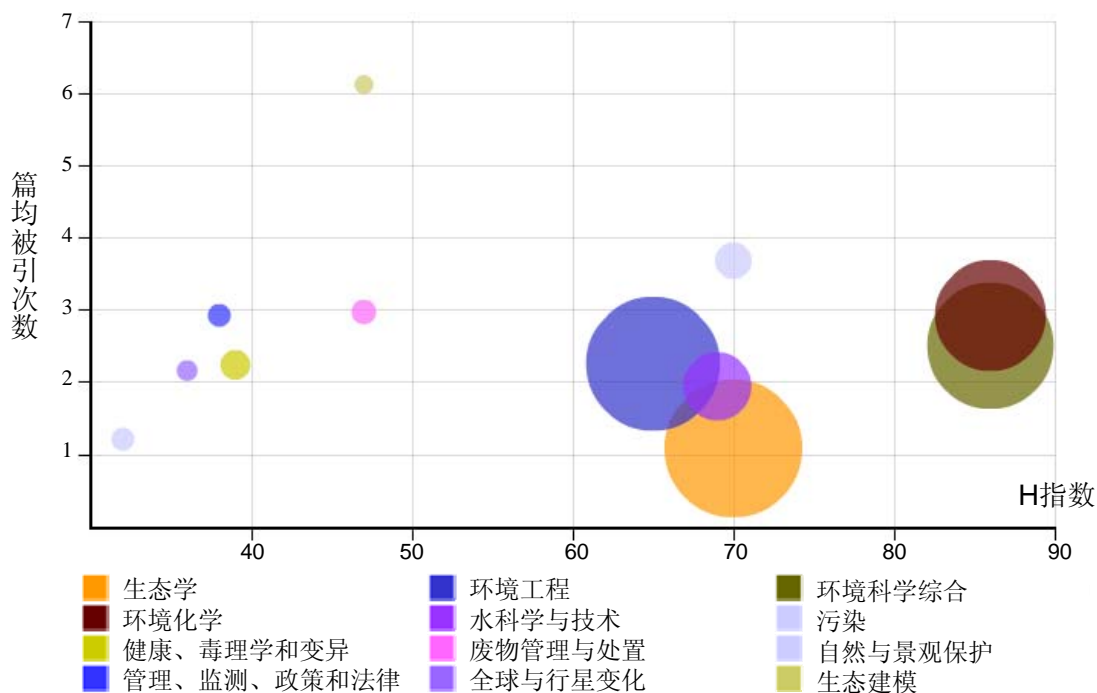


图 4 中国 2009-2010 年环境科学领域各子学科的发文量、篇均被引次数和 H 指数

(王雪梅 供稿)

版权及合理使用声明

中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》(简称《快报》)遵守国家知识产权法的规定,保护知识产权,保障著作权人的合法权益,并要求参阅人员及研究人员认真遵守中国版权法的有关规定,严禁将《快报》用于任何商业或其他营利性用途。未经中科院国家科学图书馆同意,用于读者个人学习、研究目的的单篇信息报道稿件的使用,应注明版权信息和信息来源。未经中科院国家科学图书馆允许,院内外各单位不能以任何方式整期转载、链接或发布相关专题《快报》。任何单位要链接、整期发布或转载相关专题《快报》内容,应向国家科学图书馆发送正式的需求函,说明其用途,征得同意,并与国家科学图书馆签订协议。中科院国家科学图书馆总馆网站发布所有专题的《快报》,国家科学图书馆各分馆网站上发布各相关专题的《快报》。其它单位如需链接、整期发布或转载相关专题的《快报》,请与国家科学图书馆联系。

欢迎对中科院国家科学图书馆《科学研究监测动态快报》提出意见与建议。

中国科学院国家科学图书馆

National Science Library of Chinese Academy of Sciences

《科学研究动态监测快报》

《科学研究动态监测快报》(以下简称系列《快报》)是由中科院国家科学图书馆总馆、兰州分馆、成都分馆、武汉分馆以及中科院上海生命科学信息中心编辑出版的科技信息报道类半月快报刊物,由中科院基础科学局、资源环境科学与技术局、生命科学与生物技术局、高技术研究与发展局、规划战略局等中科院专业局、职能局或科技创新基地支持和指导,于2004年12月正式启动,每月1日或15日出版。2006年10月,国家科学图书馆按照统一规划、系统布局、分工负责、整体集成的思路,按照中科院1+10科技创新基地,重新规划和部署了系列《快报》。系列《快报》的重点服务对象一是中科院领导、中科院专业局职能局领导和相关管理人员;二是中科院所属研究所领导及相关科技战略研究专家;三是国家有关科技部委的决策者和管理人员以及有关科技战略研究专家。系列《快报》内容力图恰当地兼顾好科技决策管理者与战略科学家的信息需求,报道各科学领域的国际科技战略与规划、科技计划与预算、科技进展与动态、科技前沿与热点、重大研发与应用、科技政策与管理等方面的最新进展与发展动态。

系列《快报》现分13个专辑,分别为由中国科学院国家科学图书馆总馆承担的《基础科学专辑》、《现代农业科技专辑》、《空间光电科技专辑》、《科技战略与政策专辑》;由兰州分馆承担的《资源环境科学专辑》、《地球科学专辑》、《气候变化科学专辑》;由成都分馆承担的《信息科技专辑》、《先进工业生物科技专辑》;由武汉分馆承担的《先进能源科技专辑》、《先进制造与新材料科技专辑》、《生物安全专辑》;由上海生命科学信息中心承担的《生命科学专辑》。

编辑出版:中国科学院国家科学图书馆

联系地址:北京市海淀区北四环西路33号(100080)

联系人:冷伏海 王俊

电话:(010)62538705、62539101

电子邮件:lengfh@mail.las.ac.cn; wangj@mail.las.ac.cn

资源环境科学专辑

联系人:高峰 熊永兰 王雪梅 王金平 王宝

电话:(0931)8270322、8271552、8270063

电子邮件:gaofeng@llas.ac.cn; xiongy1@llas.ac.cn; wxm@lzb.ac.cn; wangjp@llas.ac.cn