

- namics and Control. Oxford: Oxford University Press, 1991
- 9 Newman M E J, Watts D J. Scaling and percolation in the small-world network model. *Phys Rev E*, 1999, 60: 7332—7342
  - 10 May R M, Lloyd A L. Infectious dynamics on scale-free networks. *Phys Rev E*, 2002, 64: 066112
  - 11 Lloyd A L, May R M. How viruses spread among computers and people. *Science*, 2001, 292: 1316—1317
  - 12 Pastor-Satorras R, Vespignani A. Epidemic spreading in scale-free networks. *Phys Rev Lett*, 2001, 86: 3200—3203
  - 13 Boguñá M, Pastor-Satorras R. Epidemic spreading in correlated complex networks. *Phys Rev E*, 2002, 66: 047104
  - 14 Eguíluz V M, Klemm K. Epidemic threshold in structured scale-free networks. *Phys Rev Lett*, 2001, 89: 108701
  - 15 Pastor-Satorras R, Vespignani A. Epidemic dynamics in finite size scale-free networks. *Phys Rev E*, 2002, 65: 035108
  - 16 Newman M E J. Spread of epidemic disease on networks. *Phys Rev E*, 2002, 66: 016128
  - 17 Dezsó Z, Barabási A-L. Halting viruses in scale-free networks. *Phys Rev E*, 2002, 65: 055103
  - 18 Kuperman M, Abramson G. Small world effect in an epidemiological model. *Phys Rev Lett*, 2001, 86: 2909—2912
  - 19 Barthélemy M, et al. Velocity and hierarchical spread of epidemic outbreaks in scale-free networks. *Phys Rev Lett*, 2004, 92: 178701
  - 20 Yan G, et al. Epidemic spread in weighted scale-free networks. arXiv: cond-mat/0408049, 2004

## 《中国气候与环境演变》出版

由科技部、中国气象局、中国科学院联合资助编写的《中国气候与环境演变》科学报告已经由科学出版社出版。这是我国一部全面评估中国气候与环境演变基本科学事实、预估未来变化趋势、综合分析其社会经济影响、探寻适应与减缓对策的专著。该报告由国家自然科学基金委员会主任陈宜瑜、中国气象局局长秦大河、科技部副部长李学勇任共同主编。

《中国气候与环境演变》集中反映了地球科学、可持续发展以及环境外交等领域在气候与环境变化科学事实研究、影响分析、以及适应与减缓对策研究方面的最新成果，并对南水北调、三峡工程、青藏铁路建设等重大工程建设与气候和环境变化的关系提出了评估意见。该报告还为我国科学家参与 IPCC 第四次评估报告的编写提供了重要素材。

该报告由上、下两卷组成。上卷以东亚气候与环境变化为背景，对中国的气候、环境演变进行了评估，阐述了中国区域气候与环境变化的基本事实，以及相关的重大变化事件，并对中国气候变化的原因进行了分析。在此基础上，应用气候模式对未来 20, 50, 100 年的中国气候与环境变化趋势进行了预估。下卷则通过气候与环境变化对我国未来可能影响的评估，从生态系统、农业、水资源、重大工程等多方面进行了评述。并从冰冻圈、生态系统、土地退化、工业和交通、服务业、城市与生活等几个方面进行了气候与环境影响的利弊分析，评估了气候变化对我国区域可持续发展的影响，进行了气候变化适应与减缓对策下的社会经济分析，提出了气候变化的适应与减缓对策，并据此提出发展观念、决策机制、健全法制、生态建设和气候变化等方面的对策建议。

(供稿: 朱海燕)