

彭长辉

网站简介地址:

<http://cf.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=2233>

简介:

彭长辉, 1962年12月出生, 魁北克大学终身教授, 博士生导师, 2002年获中国国家杰出青年基金(B类)。2003年入选加拿大首席科学家(Canada Research Chair)。2010年入选国家第三批“千人计划”。1985年毕业于中南林学院林学专业, 获学士学位, 1994年获法国马赛第三大学生态学博士。1995-1997年在加拿大Alberta大学从事博士后研究, 1997-2001年任加拿大安大略森林研究所永久研究员(Permanent Research Scientist)。2001-2003年任美国南达科大矿业与技术大学地球系统学院副教授。



曾任中华海外生态学者协会主席(2004-2006); 北京大学生态学系教育部国家实验室访问教授(2001-2003); 浙江大学首批永谦讲座教授(2007-2009); 中国科学院地理与资源研究所客座研究员(2005-2008)。现为中国科学院海外评审专家、国家自然科学基金海外评审专家, 清华大学全球变化研究院科学指导委员会成员, 加拿大Toronto大学林学院的兼职教授和McGill大学全球环境和气候变化中心客座研究员。

曾担任《植物生态学报》共同主编(2005-2008)、 “Annual Review & Research in Biology” 和 “Journal of Plant Ecology”

副主编,《中国科学通报》特邀编辑(2003-2008)和《林业科学》海外特邀编辑;和《Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change》,“Scientific Journals International (SJI) — Biology (since May 2007)”编辑等。

彭长辉教授主要从事生态与气候变化方面研究。在全球变化、陆地生态系统碳循环和生态模型研究等方面已取得国际公认的研究成果,开发了有自主知识产权的生态模型——三元生态系统混合模型(TRIPLEX),已经写入北美最有影响的《森林生态学》教材。至今已在《Science》,《Nature》,《Nature Climate Change》,《PNAS》,《Ecology Letters》,Frontiers in Ecology and the Environment 等国际学术期刊刊物发表论文140余篇。被引用超过1000次,单篇最高引用208次。被多种刊物邀请撰写综述性论文。

实验室已培养人才和学生(2000-2010):教授,研究员:8人;国家杰出青年基金:人;百人计划:2人;博士后:10人;博(硕)士:15人。其中有12名博士后和博士先后在*Science*、*Nature*、*Nature Climate Change*、*PNAS*作为合作者发表论文。

主要学术论文(代表性SCI论文12篇,*为通讯作者)

1) Peng, C. H., Zhihai Ma, Xiangdong Lei, Qiuhan Zhu, Huai Chen, Weifeng Wang, Shirong Liu, Weizhong Li, Xiuqin Fang, and Xiaolu Zhou 2011. A drought-induced pervasive increase in tree mortality across Canada's boreal forests. *Nature Climate Change*, DOI: 10.1038/NCLIMATE1293.

2) Peng, C. H. 2011. Focus on quality, not just quantity, *Nature*, 475, 267

- 3) Peng CH*, Guiot J, Wu HB, Jiang H, Luo YQ. 2011. Integrating Models with Data in Ecology and Paleoecology: Advances Toward a Model-Data Fusion Approach. *Ecology Letters*, 14: 522-536.
- 4) Chen, H. *, Zhu, Q., Wu, N., Wang Y., Peng CH*. , 2011. The delayed spring phenology on the Tibetan Plateau may also be attributable to other factors than winter and spring warming, *Proceedings of National Academy of Sciences of United States of America (PNAS)* , doi:10.1073/pnas.1100091108
- 5) Wu HB, Guiot J, Peng CH*, Guo ZT. 2009. A new coupled vegetation-carbon model used in inverse mode for reconstructing terrestrial carbon storage from pollen data: its validation using modern data. *Global Change Biology*, 15: 82-96.
- 6) Peng CH*, ZhouXL, Zhao SQ, Wang XP, Zhu B, Piao S, Fang JY. 2009. Quantifying the response of forest carbon balance to future climate change in Northeastern China: Model validation and prediction. *Global and Planetary Change*, 66: 179-194.
- 7) Liu D, Ge Y, Chang J, Peng CH*. Gu BH, Gilbert GYS, Wu XF. 2009. The Ecological Perspective and Environmental Benefit of Constructed Wetlands in China: Recent development and future challenge. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 7: 261-268.
- 8) Wu H B, Guiot J, Simon B, Guo ZT, Peng CH*. 2007. Dominant factors controlling glacial and interglacial variations in treeline elevation in tropical Africa. *Proceedings of*

National Academy of Sciences of United States of America (PNAS), 104: 9720–9724.

9) Peng, C.H*. , Ouyang, H. Gao, Q. Yuan Jiang, Feng Zhang, Jun Li, Qiang Yu. 2007. Building a “Green” railway in China, *Science*, 316: 546–547。

10) Peng, C.H*. , J. X. Liu, Q.L. Dang, M. J. Apps and H. Jiang (2002). TRIPLEX: A generic hybrid model for predicting forest growth and carbon and nitrogen dynamics. *Ecological Modelling*, 153, 109–130 (IF: 2.176)

11) Peng, C.H*. (2000). From static biogeographical model to dynamic global vegetation model: a global perspective on modelling vegetation dynamics. *Ecological Modelling*, 135: 33–54. (IF: 2.176)

12) Peng, C.H.* (2000). Growth and yield models for uneven-aged stands: past, present, and future, *Forest Ecology and Management*. 132: 259–279

联系方式

通讯地址：陕西杨凌邠城路3号 西北农林科技大学林学院，生态预测与全球变化实验室

邮编：712100

联系电话：029-87081044（办）

E-mail: cpeng86@yahoo.com