

当前位置: 首页 >> 研究队伍

姓名: 倪健	性别: 男
职称: 研究员	学历: 博士
电话: 0851-5891351	传真: 0851-5891351
Email: nijian@vip.skleg.cn	邮编: 550002
地址: 贵阳市观水路46号	



简历:

1985年9月—1989年7月: 山东大学生物学系, 理学学士学位(植物学)
1989年8月—1992年7月: 山东大学生物学系, 理学硕士学位(生态学)
1992年8月—1995年7月: 华东师范大学环境科学系, 理学博士学位(生态学)
1995年7月—1997年6月: 博士后, 中国科学院植物研究所植被数量生态学开放研究实验室;
1997年7月—2001年11月: 副研究员, 中国科学院植物研究所植被数量生态学开放研究实验室;
2001年12月—2011年10月: 研究员/研究组组长(PI)/客座研究员, 中国科学院植物研究所植被与环境演变国家重点实验室;
2011年7月—现在: 研究员, 中国科学院贵阳地球化学研究所环境地球化学国家重点实验室。
期间:
1997年8月—1998年5月: 访问学者, 瑞典隆德大学植物生态学系(Department of Plant Ecology, Lund University, Lund, Sweden);
2000年2月—2008年1月: 访问学者/博士后/Senior Scientist, 马普生物地球化学研究所(Max Planck Institute for Biogeochemistry, Jena, Germany);
2008年2月—2011年4月: Research Scientist, 魏格纳极地与海洋研究所(Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, Potsdam, Germany);
2011年5月—2011年10月: Research Scientist, 波兹坦大学生物化学与生物研究所(Institute of Biochemistry and Biology, Potsdam University, Potsdam, Germany);

研究方向:

全球变化生态学: 从物种到生物群区尺度的气候—植被关系, 中国植被和植物种对气候变化与CO₂浓度升高的响应, 中国东北样带(NECT)的全球变化研究, 生物量、净第一性生产力和碳储量综合、模拟与预测研究, 气候变化和全球背景下的中国陆地生态系统碳循环模拟, 气候变异性对植被的影响及其反馈, 植物功能性状、植物功能型、生物群区与气候变化。
古生态学: 中国、北方和西北干旱区、青藏高原、中亚和北亚地区古植被演变, 孢粉数据的生物群区化与古植被、古气候定量重建, 植物性状与古植被、古气候重建。
植被生态学: 植物群落分类与描述, 植被空间格局与时间动态, 物种多样性与生产力关系, 大尺度植物多样性模拟, 生态地理区划, 生态土地分类与区划, 植物性状与大气候的关系。

承担科研项目情况:

- 1、全球变化影响下我国主要陆地生态系统的脆弱性与适应性研究—第3课题: 陆地生态系统的脆弱性与适应性及其对未来气候变化的响应—第1专题: 我国陆地生态系统响应全球变化的植物信号和生态证据(国家重点基础研究发展计划项目—全球变化重大研究计划, 2010CB951303, 专题主持, 2010.06-2014.12)
- 2、西南喀斯特山地石漠化与适应性生态系统调控: 第7课题—喀斯特生态系统生产力维持机制和适应性修复(国家重点基础研究发展计划项目, 2006CB403207, 课题主持, 2006.09-2010.10)
- 3、新疆天山中段植被演变研究(国家自然科学基金重点项目—中国西部环境和生态科学重大研究计划, 90102009, 主持, 2002.01-2005.12)
- 4、西部生态环境演变规律与水资源可持续利用研究: 课题5—西部干旱区生物多样性变化模式研究: 专题1—2000年来新疆中部历史时期植物种类与植被动态的古生物学研究(中国科学院知识创新西部行动重大项目, KZCX1-10-05, 专题主持, 2001.09-2004.12)
- 5、中国西部干旱区生态环境演变与调控研究: 课题7—西部干旱区生态环境演变趋势预测研究: 专题2—西部干旱区生态区划(国家重点基础研究发展计划项目, G1999043507, 专题主持, 1999.10-2004.10)
- 6、中国陆地生态系统的净第一性生产力和碳储量: 综合与模拟(国家自然科学基金面上项目, 39970154, 主持, 2000.01-2002.12)
- 7、中国自然地理区域系统及其在全球变化研究中的应用(国家自然科学基金重点项目, 49731020, 专题主持, 1998.01-2000.12)
- 8、利用古生态数据恢复重建陆地生物群区(国家自然科学基金青年基金项目, 39700018, 主持, 1998.01-1999.12)
- 9、Vegetation-based climate reconstruction for the Tibetan Plateau: integrating vegetation modelling and pollen data reanalyses (German Research Foundation (DFG) Schwerpunktprogramm 1372 “Tibetan Plateau: Formation - Climate - Ecosystems (TiP)” , 2010.07-2013.06)
- 10、Vegetation changes during the last 400 years in northern Yakutia, Arctic Russia: Evidence from pollen analysis and vegetation modeling (German Research Foundation (DFG), 2008.04-2010.03)
- 11、Vegetation, climate, man - Holocene variability in monsoonal Central Asia (German Research Foundation (DFG) Schwerpunktprogramm 1266 “Integrierte Analyse zwischeneiszeitlicher Klimadynamik (INTERDYNAMIK)” , 2007.07-2011.12)

通知公告

- 会议手册(第五届全国成矿理论与找矿...)
- 第五届全国成矿理论与找矿方法学术...
- 关于印发“香江学者计划”实施细则...
- 关于开展内地与香港联合培养博士后...
- 关于开展2011年度“西部之光”人才...
- 关于开展中国地质学会第十三届“青...
- 关于填报2012年部门预算、政府采购...
- 2011年地球化学研究所暑期学校录取名单
- 关于参加 “国家的科学院, 人民的科...
- 关于推荐第12批博士服务团成员候选...
- 关于推荐第八届青藏高原青年科技奖...
- 关于召开我所新增副所级领导干部任...
- 关于我所2011年度岗位聘用工作评审...

站内搜索

热门新闻

- 钟宏、韩贵琳获第十一届贵州省青年...
- 地球化学所开设“资源环境领域信息...
- 内华达州立大学Jean Cline 和John M...
- 转观念、抓重点、出成果、出人才、...
- 地球化学所参展贵州省科技创新成果...
- 中德地学校友国际研讨会2011年会议...
- 中央媒体“走基层、转作风、改文风...
- 环境地球化学国家重点实验室换届大...
- 台湾大学沈川洲教授访问地球化学研究所
- 情系西南 爱心暖千家
- 地球化学研究所肖唐付研究员在“博...
- 金阳建设项目步入正轨 土石方场平...
- 地球化学研究所与云南省环境保护厅...



专家类别:

百人计划

职务:

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

2011

- 1、 Ni, J. and Herzschuh, U. 2011. Simulating biome distribution on the Tibetan Plateau using a modified global vegetation model. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research* 43(3): 429-441.
- 2、 Ni, J. 2011. Impacts of climate change on Chinese ecosystems: key vulnerable regions and potential thresholds. *Regional Environmental Change* 11(suppl. 1): S49-S64.
- 3、 Wang, H., Ni, J. and Prentice, I.C. 2011. Sensitivity of potential natural vegetation in China to projected changes in temperature, precipitation and atmospheric CO₂. *Regional Environmental Change* 11(3): 715-727.
- 4、 Herzschuh, U., Ni, J., Birks, H.J.B. and Böhner, J. 2011. Driving forces of mid-Holocene vegetation shifts on the upper Tibetan Plateau, with emphasis on changes in atmospheric CO₂ concentrations. *Quaternary Science Reviews* 30(15-16): 1907-1917.
- 5、 Meng, M., Ni, J. and Zong, M.J. 2011. Impacts of changes in climate variability on regional vegetation in China: NDVI-based analysis from 1982 to 2000. *Ecological Research* 26(2): 421-428.
- 6、 Prentice, I.C., Meng, T.T., Wang, H., Harrison, S.P., Ni, J. and Wang, G.H. 2011. Evidence of a universal scaling relationship for leaf CO₂ drawdown along an aridity gradient. *New Phytologist* 190(1): 169-180.
- 7、 Wang, G.H., Li, H., An, M., Ni, J., Ji, S.J. and Wang, J. 2011. A regional-scale consideration of the effects of species richness on above-ground biomass in temperate natural grasslands of China. *Journal of Vegetation Science* 22(3): 414-424.
- 8、 董丹, 倪健(通讯作者). 2011. 利用CASA模型模拟西南喀斯特植被净第一性生产力. *生态学报* 31(7): 1855-1866.
- 9、 田秀玲, 夏婧, 夏焕柏, 倪健(通讯作者). 2011. 贵州省森林生物量及其空间格局. *应用生态学报* 22(2): 287-294.
- 10、 张忠华, 胡刚, 祝介东, 倪健(通讯作者). 2011. 喀斯特森林土壤养分的空间异质性及对物种分布的影响. *植物生态学报* 35(10): 1038-1049.
- 11、 祝介东, 孟婷婷, 倪健(通讯作者), 苏宏新, 谢宗强, 张守仁, 郑元润, 肖春旺. 2011. 不同气候带间成熟林植物叶性状间异速生长关系随功能型的变异. *植物生态学报* 35(7): 687-698.

2010

- 12、 Ni, J., Yu, G., Harrison, S.P. and Prentice, I.C. 2010. Palaeovegetation in China during the late Quaternary: Biome reconstructions based on a global scheme of plant functional types. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 289(1-4): 44-61.
- 13、 Chen, Y., Ni, J. (corresponding author) and Herzschuh, U. 2010. Quantifying modern biomes based on surface pollen data in China. *Global and Planetary Change* 74(3-4): 114-131.
- 14、 Ashiq, M.W., Zhao, C.Y., Ni, J. and Akhtar, M. 2010. GIS based high-resolution spatial interpolation of precipitation in mountain-plain areas of Upper Pakistan for regional climate change impact studies. *Theoretical and Applied Climatology* 99(3-4): 239-253.
- 15、 Harrison, S.P., Prentice, I.C., Barboni, D., Kohfeld, K., Ni, J. and Sutra, J.-P. 2010. Ecophysiological and bioclimatic foundations for a global plant functional classification. *Journal of Vegetation Science* 21(2): 300-317.
- 16、 Herzschuh, U., Birks, H.J.B., Ni, J., Zhao, Y., Liu, H.Y., Liu, X.Q. and Grosse, G. 2010. Holocene land-cover changes on the Tibetan Plateau. *The Holocene* 20(1): 91-104.
- 17、 Zhang, Y., Kong, Z.C., Wang, G.H. and Ni, J. (corresponding author). 2010. Anthropogenic and climatic impacts on surface pollen assemblages along a precipitation gradient in north-eastern China. *Global Ecology and Biogeography* 19(5): 621-631.
- 18、 Zhang, Z.H., Hu, G., Zhu, J.D., Luo, D.H. and Ni, J. (corresponding author). 2010. Spatial patterns and interspecific associations of dominant tree species in two old-growth karst forests, SW China. *Ecological Research* 25(6): 1151-1160.
- 19、 田秀玲, 倪健. 2010. 西南喀斯特山区石漠化治理的原则、途径与问题. *干旱区地理* 33(4): 532-538.
- 20、 倪健, 陈瑜, Ulrike Herzschuh, 董丹. 2010. 中国第四纪晚期孢粉记录整理. *植物生态学报* 34(8): 1000-1005.
- 21、 于维莲, 董丹, 倪健(通讯作者). 2010. 中国西南山地喀斯特与非喀斯特森林的生物量与生产力比较. *亚热带资源与环境学报* 5(2): 25-30.
- 22、 罗东辉, 夏婧, 袁婧薇, 张忠华, 祝介东, 倪健(通讯作者). 2010. 我国西南山地喀斯特植被的根系生物量初探. *植物生态学报* 34(5): 611-618.
- 23、 张忠华, 胡刚, 倪健(通讯作者). 2010. 茂兰喀斯特森林群落的种间分离特征. *生态学报* 30(9): 2235-2245.

2009

- 24、 Lu, N., Wilske, B., Ni, J., John, R. and Chen, J.Q. 2009. Climate change in Inner Mongolia from 1955 to 2005-trends at regional, biome and local scales. *Environmental Research Letters* 4: 045006 (6pp), doi: 10.1088/1748-9326/4/045006.
- 25、 Meng, T.T., Ni, J. (corresponding author) and Harrison, S.P. 2009. Plant morphometric traits and climate gradients in northern China: a meta-analysis using quadrat and flora data. *Annals of Botany* 104(6): 1217-1229.
- 26、 Zhang, Y., Kong, Z.C., Yan, S., Yang Z.J. and Ni, J. (corresponding author). 2009. "Medieval Warm Period" on the northern slope of central Tianshan Mountains, Xinjiang, NW China. *Geophysical Research Letters* 36: L11702, doi:10.1029/2009GL037375.
- 27、 王娟, 倪健(通讯作者). 2009. 中国北方温带地区5种锦鸡儿植物的分布模拟. *植物生态学报* 33(1): 12-24.

2008

- 28、 陈瑜, 倪健(通讯作者). 2008. 利用孢粉记录定量重建大尺度古植被格局. *植物生态学报* 32(5): 1201-1212.
- 29、 张芸, 孔昭宸, 倪健, 阎顺, 杨振京. 2008. 新疆草滩湖村湿地4550年以来的孢粉记录和环境演变. *科学通报* 53(3): 306-316.
- 30、 Zhang, Y., Kong, Z.C., Ni, J., Yan, S. and Yang, Z.J. 2008. Pollen record and environmental evolution of Caotanhu wetland in Xinjiang since 4550 cal. a BP. *Chinese Science Bulletin* 53(7): 1049-1061.

2007

- 31、 Ni, J., Wang, G.H., Bai, Y.F. and Li, X.Z. 2007. Scale-dependent relationships between plant diversity and above-ground biomass in temperate grasslands, south-eastern Mongolia. *Journal of Arid Environments* 68(1): 132-142.
- 32、 Zhang, Y., Kong, Z.C., Ni, J., Yan, S. and Yang, Z.J. 2007. Late Holocene palaeoenvironment change in central Tianshan of Xinjiang, northwest China. *Grana* 46(3): 197 - 213.
- 33、 袁婧薇, 倪健(通讯作者). 2007. 中国气候变化的植物信号和生态证据. *干旱区地理* 30(4): 465-473.
- 34、 孟婷婷, 倪健(通讯作者), 王国宏. 2007. 植物功能性状与环境及生态系统功能. *植物生态学报* 31(1): 150-165.

2006

- 35、 Ni, J., Harrison, S.P., Prentice, I.C., Kutzbach, J.E. and Sitch, S. 2006. Impact of climate variability on present and Holocene vegetation: A model-based study. *Ecological Modelling* 191(3-4): 469-486.
- 36、 王娟, 倪健(通讯作者). 2006. 植物种分布的模拟研究进展. *植物生态学报* 30(6): 1040-1053.

- 37、张芸, 孔昭宸, 阎顺, 杨振京, 倪健. 2006. 天山北麓晚全新世云杉林线变化和古环境特征. 科学通报 51(12): 1450-1458.
- 38、Zhang, Y., Kong, Z.C., Yan, S., Yang, Z.J. and Ni, J. 2006. Fluctuation of Picea timberline and paleo-environment on the northern slope of Tianshan Mountains during the Late Holocene. Chinese Science Bulletin 51(14): 1747-1756.
- 39、冯晓华, 阎顺, 倪健, 孔昭宸, 杨振京. 2006. 新疆北部平原湖泊记录的晚全新世湖面波动及环境变化. 科学通报 51(增刊I): 49-55.
- 40、Feng, X.H., Yan, S., Ni, J., Kong, Z.C. and Yang, Z.J. 2006. Environmental changes and lake level fluctuation recorded by lakes on the plain in northern Xinjiang during the late Holocene. Chinese Science Bulletin 51(suppl. I): 60-67.
- 2005
- 41、Wang, G.H. and Ni, J. 2005. Responses of plant functional types to an environmental gradient on the Northeast China Transect. Ecological Research 20(5): 563-572.
- 42、Wang, Q., Ni, J. and Tenhunen, J. 2005. Application of a geographically-weighted regression analysis to estimate net primary production of Chinese forest ecosystems. Global Ecology and Biogeography 14(4): 379-393.
- 43、张芸, 孔昭宸, 阎顺, 杨振京, 倪健. 2005. 新疆天山北坡地区中晚全新世生物多样性特征. 植物生态学报 29(5): 836-844.
- 44、倪健, 郭柯, 刘海江, 张新时. 2005. 中国西北干旱区生态区划. 植物生态学报 29(2): 175-184.
- 45、蒋霞, 倪健. 2005. 西北干旱区10种荒漠植物地理分布与大气候的关系及其可能潜在分布区的估测. 植物生态学报29(1): 98-107.
- 2004
- 46、Ni, J. 2004. Forage yield-based carbon storage in grasslands of China. Climatic Change 67(2-3): 237-246.
- 47、Ni, J. 2004. Forest productivity of the Altay and Tianshan Mountains in the dryland, northwestern China. Forest Ecology and Management 202(1-3): 13-22.
- 48、Ni, J. 2004. Estimating grassland net primary productivity from field biomass measurements in temperate northern China. Plant Ecology 174(2): 217-234.
- 49、Ni, J. and Wang G.H. 2004. Northeast China Transect (NECT): Ten-year synthesis and future challenges. Acta Botanica Sinica 46(4): 379-391.
- 50、Yu, G., Ke, X.K., Xue, B. and Ni, J. 2004. The relationships between the surface arboreal pollen and the plants of the vegetation in China. Review of Palaeobotany and Palynology 129(4): 187-198.
- 51、Zhang, Y., Kong, Z.C., Yang, Z.J., Yan, S. and Ni, J. 2004. Vegetation changes and environmental evolution in the Urumqi River Head, central Tianshan Mountains since 3.6 ka B.P.: a case study of Daxigou profile. Acta Botanica Sinica 46(6): 655-667.
- 52、孟猛, 倪健, 张治国. 2004. 地理生态学的干燥度指数及其应用评述. 植物生态学报 28(6): 853-861.
- 53、张芸, 孔昭宸, 阎顺, 杨振京, 倪健. 2004. 新疆地区的“中世纪温暖期”——古尔班通古特沙漠四厂湖古环境的再研究. 第四纪研究 24(6): 701-708.
- 2003
- 54、Ni, J. 2003. Plant functional types and climate along a precipitation gradient in temperate grasslands, north-east China and south-east Mongolia. Journal of Arid Environments 53(4): 501-516.
- 55、Ni, J. 2003. Net primary productivity in forests of China: Scaling-up of national inventory data and comparison with model predictions. Forest Ecology and Management 176(1-3): 485-495.
- 2002
- 56、Ni, J. and Ding, S.Y. 2002. Modeling the large-scale distribution of plant diversity: A possibility inferred from climate and productivity. Acta Phytocologica Sinica (植物生态学报) 26(5): 568-574.
- 57、Ni, J. 2002. Effects of climate change on carbon storage in boreal forests of China: A local perspective. Climatic Change 55(1-2): 61-75.
- 58、Ni, J. 2002. Carbon storage in grasslands of China. Journal of Arid Environments 50(2): 205-218.
- 59、倪健. 2002. BIOME系列模型: 主要原理与应用. 植物生态学报 26(4): 481-488.
- 2001
- 60、Ni, J. 2001. A biome classification of China based on plant functional types and the BIOME3 model. Folia Geobotanica 36(2): 113-129.
- 61、Ni, J., Zhang, X.S. and Scurlock, J.M.O. 2001. Synthesis and analysis of biomass and net primary productivity in Chinese forests. Annals of Forest Science 58(4): 351-384.
- 62、Ni, J. 2001. Carbon storage in terrestrial ecosystems of China: Estimates at different spatial resolutions and their responses to climate change. Climatic Change 49(3): 339-358.
- 63、倪健. 2001. 区域尺度的中国植物功能型与生物群区. 植物学报 43(4): 419-425.
- 2000
- 64、Ni, J. 2000. A simulation of biomes on the Tibetan Plateau and their responses to global climate change. Mountain Research and Development 20(1): 80-89.
- 65、Ni, J. 2000. Net primary production, carbon storage and climate change in Chinese biomes. Nordic Journal of Botany 20(4): 415-426.
- 66、Ni, J., Sykes, M.T., Prentice, I.C. and Cramer, W. 2000. Modeling the vegetation of China using the process-based equilibrium terrestrial biosphere model BIOME3. Global Ecology and Biogeography 9(6): 463-479.
- 67、Ni, J. and Zhang, X.S. 2000. Climate variability, ecological gradient and the Northeast China Transect (NECT). Journal of Arid Environments 46(3): 313-325.
- 68、Yu, G., Chen, X., Ni, J., Cheddadi, R., Guiot, J., Han, H., Harrison, S.P., Huang, C., Ke, M., Kong, Z., Li, S., Li, W., Liew, P., Liu, G., Liu, J., Liu, Q., Liu, K.-B., Prentice, I. C., Qui, W., Ren, G., Song, C., Sugita, S., Sun, X., Tang, L., Van Campo, E., Xia, Y., Xu, Q., Yan, S., Yang, X., Zhao, J. and Zheng, Z. 2000. Palaeovegetation of China: a pollen data-based synthesis for the mid-Holocene and last glacial maximum. Journal of Biogeography 27(3): 635-664.
- 69、倪健. 2000. BIOME6000计划: 重建古生物群区的最新进展. 应用生态学报 11(3): 465-471.

