



中国科学院 青藏高原研究所

Institute of Tibetan Plateau Research
Chinese Academy of Sciences

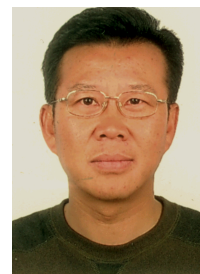
[首页](#) | [机构概况](#) | [研究队伍](#) | [科研成果](#) | [国际交流](#) | [教育培训](#) | [院地合作](#) | [党群园地](#) | [科学传播](#)

研究队伍

院士专家
杰出青年
百人计划
研究员
副研究员
人才招聘
继续教育
博士后流动站

当前位置: [首页](#) > [研究队伍](#) > 专家人才

姓名:	徐柏青	性别:	男
职称:	研究员	专家类别:	研究员
电话:	010-62849678	传真:	010-62849678
电子邮件:	baiqing@itpcas.ac.cn	个人主页:	
通讯地址:	北京市海淀区双清路18号 100085		



简历:

徐柏青, 男, 1969年1月出生, 博士, 研究员, 博士生导师, 中国科学院青藏高原环境变化与地表过程重点实验室常务副主任。主要从事青藏高原雪冰-大气化学与气候环境变化研究。率先对中低纬度极海拔冰芯包裹气体进行提取分析, 并利用自行设计的仪器首次获得2000年来中低纬度大气甲烷记录; 近年来, 在青藏高原冰芯中开展碳质气溶胶的提取分析, 研究近百年来燃烧排放对大气质量、热辐射平衡及雪冰下垫面的影响; 利用冰芯、湖芯及现代植被有机分子同位素分析, 研究气候变化及区域水循环机制。近年来承担国家973项目课题、国家自然科学基金项目、中科院知识创新工程重大项目等数项, 在国内外SCI学术期刊及国内核心期刊发表学术论文70余篇, 合作专著1部, 设计仪器10余套(件), 获得专利4项。2005年被中国青藏高原研究会授予“第五届青藏高原青年科技奖”。

研究方向:

冰芯包裹气体、雪冰-大气黑碳和有机分子单体同位素研究

学 历:

1988年09月-1992年06月: 西安地质学院(现长安大学)地质矿产勘查专业学习, 获工学学士学位;
1992年09月-1995年06月: 西安地质学院(现长安大学)岩石学专业学习, 获理学硕士学位;
1995年09月-2003年11月: 中国科学院兰州冰川冻土研究所自然地理专业博士研究生, 获理学博士学位。

职务:

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

2009年:

1. **Baiqing Xu**, Mo Wang, Daniel R. Joswiak, et al., 2009. Deposition of Anthropogenic Aerosols in a Southeastern Tibetan Glacier. *J. Geophys. Res.*, doi:10.1029/2008JD011-510
2. Junji Cao, **Baiqing Xu**, Jianqiao He, et al., 2009. Concentrations, Temporal Variations, and Transport of Carbonaceous Aerosols at a Remote Mountainous Region in Western China. *Atmospheric Environment*, inpress.
3. Xia Zhonghuan, **Xu Baiqing***, Mügler I. et al., 2009. Unconstant Biosynthetic Hydrogen Isotope Fractionation Between Source Water and Aquatic n-Alkanes in the Tibetan Lacustrine Surface Sediment. *Geochemical Journal*, in press (*通讯作者).
4. Guangjian Wu, **Baiqing Xu**, Tandong Yao, et al., 2009. Heavy metals in aerosol samples from the Eastern Pamirs collected 2004–2006. *Atmospheric Research*, doi: 10.1016/j.atmosres.2009.03.011.
5. Guangjian Wu, **Baiqing Xu**, Chenglong Zhang, et al., 2009. Geochemistry of dust aerosol over the Eastern Pamirs. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 73: 977-989.

2008年:

1. Zhonghuan Xia, **Baiqing Xu***, I. Mügler, et al., 2008. Hydrogen isotope ratios of terrigenous n-alkanes in lacustrine

surface sediment of the Tibetan Plateau record the precipitation signal. *Geochemical Journal*, 42: 331-338. (*通讯作者)

- Xiaoping Wang, **Baiqing Xu**, Shichang Kang, et al., 2008. The historical residue trends of DDT, hexachlorocyclohexanes and polycyclic aromatic hydrocarbons in an ice core from Mt. Everest, central Himalayas, China. *Atmospheric Environment*, 42: 6699-6709.
- Liu Xianqin, **Xu Baiqing**, Yao Tandong, et al., 2008. Carbonaceous particles in Muztagh Ata ice core, West Kunlun Mountains, China. *Chinese Science Bulletin*, 53(21): 3379-3386.
- Ruiqiang, Yang Tandong Yao, **Baiqing Xu**, et al., 2008. Distribution of organochlorine pesticides (OCPs) in conifer needles in the southeast Tibetan Plateau. *Environmental Pollution*, 153: 92-100.
- T. Yao, K. Duan, **B. Xu**, et al., 2008. Precipitation record since AD 1600 from ice cores on the central Tibetan Plateau. *Clim. Past*, 4, 175-180.
- Zhao Huabiao, Yao Tandong, **Xu Baiqing**, et al., 2008. Ammonium record over the last 96 years from the Muztagata glacier in Central Asia. *Chinese Science Bulletin*, 53 (8) :1255-1261.
- 刘先勤, 徐柏青, 姚檀栋, 等. 2008. 慕士塔格冰芯记录的近50年来碳质气溶胶含量变化. *科学通报*, 53(19): 2358-2364.
- 夏忠欢, 徐柏青, I Mugler, 等. 2008. 青藏高原湖泊表层沉积物中陆源正构烷烃同位素比值的气候意义. *J. Lake Sci.(湖泊科学)*, 20(6): 695-704.
- 赵华标, 姚檀栋, 徐柏青, 等. 2008. 慕士塔格冰芯中近百年NH₄⁺浓度的变化. *科学通报*, 53(7): 815-820.

2007年:

- 王峰, 朱彤, 徐柏青, 等. 2007. 珠穆朗玛峰东绒布冰川新降雪中有机氯农药. *中国科学*, 37(5):670-675.
- Wang Feng, Zhu Tong, **Xu Baiqing**, et al., 2007. Organochlorine pesticides in fresh-fallen snow on East Rongbuk Glacier of Mt. Qomolangma (Everest). *Science in China*, 50(7): 1097-1102.
- Ruiqiang, Yang Tandong Yao, **Baiqing Xu**, et al., 2007. Accumulation features of organochlorine pesticides and heavy metals in fish from high mountain lakes and Lhasa River in the Tibetan Plateau. *Environment International*, 33: 151-156.
- Zhao Huabiao Yao Tandong **Xu Baiqing**. 2007. Preliminary Results on Hydrological and Hydrochemical Features of Kartamak Glacier Area in Mt. Muztagh Ata. *Journal of Mountain Science*, 4(1): 77-85.

2006年及以前 (第一作者, 不完全统计):

- Xu Baiqing**, Yao Tandong, Lu Anxin, et al., 2006. Variation's of near-surface atmospheric CO₂ and H₂O concentrations during summer on Muztagata. *Science in China*, 49 (1): 18-26.
- Xu Baiqing**, Yao Tandong, Liu Xianqin, Wang Ninglian. 2006. Elemental carbon and organic carbon measurements with a two-step heating-GC system in the snow samples from Tibetan plateau. *Annals of Glaciology*, 43: 257-262.
- Xu Baiqing**, Yao Tandong, J. Chappellaz, Lonnie Thompson. 2005. 2,000-year methane record in a high altitude Himalayan ice core. *PAGES*, 13(2): 18-20.
- Xu Baiqing**, YaoTandong, 2001. Dasuopu ice core record of atmospheric methane over the past 2000 years. *Science in China*, 44(8):690-695.
- Xu Baiqing**, Yao Tandong, Tian Lide, et al., 1999. Variation of CH₄ concentrations recorded in Dunde ice core bubbles, *Chinese Science Bulletin*, 44(4): 383-384.
- Xu Baiqing**, Yao Tandong, 1999. Enclosure of air in the firn at 7100m altitude at Dasuopu glacier, *J. Glaciology & Geocryology*, 21(4): 380-384.
- Xu Baiqing**, Yao Tandong, 2000, A study on the air-bubble formation process at 7000m altitude of Dasuopu glacier, in: *Formation and evolution, environmental changes and sustainable development on the Tibetan Plateau*, edited by Zheng Du et al. Beijing: Academy Press, 175-181.
- Xu Baiqing** Yao Tandong Liu Xianqin et al., 2005. Atmospheric Methane in Ice Cores. *Chinese Journal of Polar Science*, 16(2): 90-100.
- 徐柏青, 姚檀栋, 郭学军, 等. 2006. 慕士塔格夏季近地表大气CO₂及H₂O含量变化. *中国科学 (D辑)* 36(1): 31-38.
- 徐柏青, 姚檀栋, J. Chappellaz. 2006. 过去2000年大气甲烷含量与气候变化的冰芯记录. *第四纪研究*. 26(2): 173-184.
- 徐柏青, 姚檀栋, 田立德等. 1998. 敦德冰芯气泡中记录的甲烷浓度变化. *科学通报*, 43(23): 2572-2573.
- 徐柏青, 姚檀栋. 2001. 达索普冰芯记录的去2000a来大气中甲烷浓度变化. *中国科学(D辑)*, 31: 54-58.
- 徐柏青, 姚檀栋, 田立德等. 1999. 敦德冰芯过去800a来的甲烷记录. *冰川冻土*, 21(1): 15-18.
- 徐柏青, 姚檀栋. 1999. 达索普冰川海拔7100m处气泡封闭过程研究. *冰川冻土*, 21(2): 120-124.
- 徐柏青, 姚檀栋, J. Chappellaz. 2002. 融化-再凝结法对冰芯气泡中甲烷的提取分析, *冰川冻土*, 24(2): 116-120.
- 徐柏青, 姚檀栋, J. Chappellaz, 2002. 工业革命以来青藏高原与南极冰芯高分辨率甲烷记录对比研究, *冰川冻土*, 24(5): 477-483.
- 徐柏青, 姚檀栋, 刘先勤等. 2004. 大气甲烷的冰芯记录. *冰川冻土*, 27(2): 120-124.

专著:

- 徐柏青, 姚檀栋. 地球系统碳循环历史的冰芯记. 见: 地球系统碳循环, 陈泮勤主编. 2004. 北京: 科学出版社. 43-75.

专利:

- 徐柏青, 姚檀栋, 王宁练, 刘先勤. 2005. 融化-再凝结冰芯包裹气体提取装置, ZL200420042219.X.
- 徐柏青, 姚檀栋, 王宁练, 刘先勤. 2005. 粒雪封闭气泡体积测量仪, ZL200420042220.
- 徐柏青, 姚檀栋, 王宁练, 刘先勤. 2006. 振荡刨削冰芯粉碎器, ZL200420085832.X
- 徐柏青, 姚檀栋, 王宁练, 刘先勤. 2006. 封闭钻孔粒雪孔隙气体取样装置, ZL200420086824.7

