

研究发现喜马拉雅山达索普冰芯已受严重工业污染

中国科研人员一项研究发现，喜马拉雅山达索普冰芯自欧洲的工业革命后已经受到严重污染。

记者7月12日从中国科学院寒区旱区环境与工程研究所了解到，该所科研人员、研究员段克勤利用硝酸根离子浓度变化，对喜马拉雅山达索普冰芯工业革命后受到的污染程度进行分析研究。

科研人员从喜马拉雅山中部达索普冰芯中恢复了1600年到1997年期间降水中硝酸根离子的浓度变化。结果表明：工业革命以前，大气降水中硝酸根离子浓度变化较为平缓，工业革命后，硝酸根离子浓度开始增加，特别是1930年以后，伴随着人类活动排放的氮氧化物(NO_x)持续增加，硝酸根离子平均浓度开始迅速增加，1970年以后硝酸根离子平均浓度达到了工业革命前降水中硝酸根离子浓度的两倍多。表明人类活动排放的氮氧化物已影响到喜马拉雅山高山地带。

据悉，氮氧化物作为化石燃料燃烧的重要产物，在大气和生物地球化学循环中扮演着重要的角色，是重要的酸雨物质，它的最终产物是硝酸根离子。

达索普冰川位于中国西藏喜马拉雅山北坡，海拔5600到8000米。达索普冰芯高的分辨率和高保真性决定达索普冰川是进行冰芯研究十分理想的场所。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

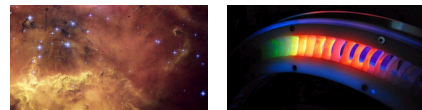
验证码:

相关新闻

相关论文

- 1 我国南极科考：5到10年钻取最古老冰芯揭秘气候变化谜底
- 2 喜马拉雅山脉东段10年发现353个新物种
- 3 气候变化致喜马拉雅山蝴蝶越飞越高
- 4 中科院专家：喜马拉雅山冰川50年内不会消失
- 5 印研究称：喜马拉雅山冰川可能在2035年完全消失
- 6 DNA检测显示喜马拉雅山雪人毛发实为羊毛
- 7 我科学家首次在蒙古国钻取冰芯
- 8 台湾专家分析四川强震：喜马拉雅山长高好几公尺

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 “学位门”牵出唐骏校友 网友群起调查西太平洋大学
- 2 央视新闻1+1报道唐骏造假门：让打假不再是打架
- 3 北大校长诵周杰伦歌词送别毕业生 念学生情书说心里话
- 4 方舟子：为唐骏说几句公道话
- 5 80位国际知名学者发公开信支持汪晖否认剽窃
- 6 英科学家宣称破解千古之谜 先有鸡后有蛋
- 7 方舟子再爆：唐骏自传起码有80%都不真实
- 8 美国斯坦福大学华裔女博士攀岩坠落丧生
- 9 美华裔能源部长朱棣文研究登《自然》杂志
- 10 易中天：汪晖教授，请勿坐失良机

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 英国推迟实施争议性研究评估方案
- 与影响因子因子超过8的编辑面对面
- 雄鸡为什么啼鸣？
- 搬万卷书的思考
- 从“海派清口”周立波来谈科研
- 蜜蜂之宝需人识，切莫闻“蜂”而动

[更多>>](#)

论坛推荐

- 农学背景的同学现在从事本专业的有多少
- 吴思《血酬定律》PDF
- 外文数据库的介绍
- 写科研论文导师不传授的细节
- 如何打破SCI的魔咒，发出第一篇SCI

