



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

### 4900万年前地球曾变暖，北极是“热带”

<http://www.fristlight.cn> 2006-06-12

[作者] 科学时报社

[单位] 科学时报社

[摘要] 据新华社专电英国媒体2006年6月9日报道说，科学家日前发现4900万年前全球变暖导致植被疯狂生长，以致于当时北极被浮动蕨类植物覆盖，北冰洋表层海水温度一度在23摄氏度以上。

[关键词] 地球;北极;热带;蕨类植物;北冰洋表层

据新华社专电英国媒体2006年6月9日报道说，科学家日前发现4900万年前全球变暖导致植被疯狂生长，以致于当时北极被浮动蕨类植物覆盖，北冰洋表层海水温度一度在23摄氏度以上。《泰晤士报》报道说，科学家从北冰洋海底钻取430米长沉积岩心，分析了当时北极地区的地质状况，并在《科学》杂志上发表了3篇关于这些岩心的研究报告。报告称，约5000万年前，北极在很大程度上是一个陆地环绕的盆地。这意味着当时北极地区地表由淡水或半咸水构成。这种地质条件与全球变暖的气候环境相结合，使得蕨类植物满江红在那里持续生长了80万年。由于多数蕨类植物今天生长在热带或亚热带淡水池塘、运河和稻田中。因此，北极地区曾存在蕨类植物，暗示北冰洋表层海水温度曾上升到亚热带和热带的水平。直到600万年前，北冰洋表层海水温度还高达23摄氏度，相当于今天亚热带地区海水温度。这意味着北极结冰的时间并没有原先预想的那么早。科学家此前认为，北极在1500万年前才结冰，而那里的海冰早在4500万年前就开始形成。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

