



| 研究动态>>

科学家展开北极光研究计划 预测极光出现时间

2005-10-25

据美国媒体10月24日消息，美国和加拿大的科学家正准备从地面、太空等各个方面展开一项对北极光的大规模研究，而他们希望能够预测这种会导致卫星和电力传输中断的极光的出现时间。

根据加拿大卡尔加里大学的“西弥斯”计划，加拿大科学家将在全国范围内安放一系列指向北极方面的摄像机，从而捕捉五颜六色的北极光出现时的景象，而美国国家航空与航天局的卫星也将协助拍摄照片。

目前，科学家对北极光产生的很多细节情况的了解还非常少，包括导致太空爆炸的原因及北极光出现的时间和地点。科学家只知道这一过程开始于太阳耀斑和粒子被喷发到太空中，之后地球的磁场使大多数太阳粒子偏斜，但只有一些进入了地球并形成一次电磁风暴，从而就产生了北极光这一附带产物。

卡尔加里大学的教授布莱恩-杰克称，他们发现当太空爆炸发生时大量的太阳粒子会被迅速倾倒到一些地方。而为了找出这种电磁风暴的产生原因和过程，科学家准备使用加拿大的地面摄像机和美国国家航空与航天局的卫星图片及来自加拿大航天局的数据。

另据加拿大航天局的约翰-曼纽尔称，目前人类预测太空风暴的水平与一百年前差不多。然而，现在预测太空风暴正变得越来越重要，因为这种电磁风暴会干扰到现代化的科学技术。在1989年，一次电磁风暴就曾导致加拿大魁北克省的大部分地区出现停电现象。

加拿大的一名字航员则强调，了解北极光的更多信息真的有助于现代化社会，它可以保护人类免受那些太阳风暴的影响，并了解它们对大气的影响。美加科学家的这一计划将于明年结束。

来源：中国科技信息
共有162位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号