



www.idm.cn

| 首页

| 研究所概况

| 研究工作

| 人才培养

| 合作与交流

| 创新文化

| 沙漠科普

版面责任人：郭亚曦 魏文寿



| 研究动态>>

科学家计划为地球撑“遮阳伞” 防止全球变暖

2006-7-13

时报综合报道 过去几十年中，科学家为防止全球变暖想出许多异想天开式招数。譬如，在地球轨道上撑把遮阳伞遮住阳光；给云层撒上化学物以反射更多阳光；利用海洋吸收更多温室气体。

这些建议过去都属边缘学科，但随着全球变暖越来越严重和现实，世界一些重要科学家开始改变态度，希望给予这些看似不太实际的建议更多关注。

应对全球变暖最后保险

对于上述看似不切实际的主意，少有科学杂志和媒体会关注它们，政府也绝不会为这些建议拨款进行可行性研究，环保主义者和主要科学家则把降低温室气体排放放在第一位。

而美国国家科学院主席、大气化学家拉尔夫·西塞罗尼博士认为，这些看似极端的方法虽不是万灵丹，但只要使用正确的方法，将是人类应对全球气候过热的最后保险。

与西塞罗尼持有同样观点还有其他一些科学家。美国亚利桑那州大学知名天文学家罗杰教授曾计划在把数以亿万计的透镜排列放置在地球轨道上，把太阳光线折射到地球之外。每个透镜大概60厘米见方，薄如蝉翼，轻似蝶翅。

可能大幅改变地球环境

有关这些极端计划和研究也被认为是地球工程学中最具争议的一部分，因它们的使用将意味着仅仅为满足人类的需要而大范围改变地球环境。

拉尔夫·西塞罗尼最近还为一位诺贝尔奖获得者的大胆计划而与其他科学家打起了口水仗。

来自德国的鲍尔·克鲁岑1995年曾因在工业废气对臭氧层破坏方面的研究成果而获得诺贝尔奖，但他最近一篇论文却在研究向大气层注入硫磺化合物以为地球降温。许多人认为这将造成极大环境污染，但西塞罗尼却认为论文中的方法不应视为颁发污染许可证。

不切实际被视为白日梦

不过，仍有许多科学家把这些边缘研究视为不可能实现的白日梦，因为这些方法将对人类利益造成潜在的副作用。这样的主意着实让不少人即表轻蔑又感后怕，因为很少有人能告诉他们环境究竟会因在发生多大程度的变化。不过，许多科学研究政策领域分析者认为，在全球变暖的紧迫形势下，主要国家的领导人或许有一天会把这些异想天开的主意看做应急手段而重视。

其实，早在上世纪60年代，科学界就已预测到人类生产和生活排放的气体将造成气候变暖，并展开有关研究，但到上世纪80年代，全球变暖的迹象逐渐明显时，仍少有有效的应对之策。而对于过于极端的计划，政府也不敢放手支持类似的研究，美国一些研究计划屡次向政府申请研究资金均告失败。

来源：信息时报
共有92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