



welcome

| 研究动态&gt;&gt;

## 卫星观察全球海洋珊瑚的白化现象

2005-10-9

澳大利亚科学家利用Envi sat卫星传感器发现深度为10米以下的珊瑚白化情况，他们认为，利用卫星可以观察全球海洋珊瑚的白化现象。

以往观察珊瑚的颜色变化只能利用飞机或考察船只，但是某些珊瑚礁由于很难发现或范围太大而无法利用这些方法来研究。

而这次科学家借助于安装在Envi sat卫星上的中等分辨率光谱分析仪（MERIS）进行，研究目标是大堡礁南端海伦岛附近的珊瑚礁区域。从卫星获得的主要图像中，科学家查明珊瑚生物覆盖层与珊瑚颜色之间的关系。

珊瑚礁白化是在与珊瑚虫共栖生活并使珊瑚着色的藻类夺取珊瑚时发生的，这种情况是在海水温度过度升高时发生的，珊瑚礁白化这一现象既可以在小区域也可以大范围中观察到。同样，珊瑚礁死亡也可以在区域的整个生态系统中反映出来，这一现象早在1998年和2002年被记录到。

据欧洲航天局官方网站报道，有些科学家认为，增大监测珊瑚频率可以成为及时发现全球变暖效应的一种方法。

来源：中国科技信息  
共有220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](mailto:Webmaster@idm.cn) Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号