



welcome

| 研究动态>>

美国科学家成功绘制出全球首张立体云图

2006-6-27

腾讯科技2006年6月26日讯 据太空新闻网最新消息，美国航空航天局的科学家们称他们已经成功的利用监测卫星地面云层探测雷达获得的数据绘制出了地球云层的3D图像。

负责这项研究工作的首席科学家格里姆·斯特芬斯（音）称，“我们上个月云层探测雷达和卫星的工作情况进行了检测，结果一切良好。虽然我们目前只获得了一些初步的数据资料，但这些已经足够让我们从一个全新的视角观测地球上空的云层的活动情况。我们的卫星能够观测地球上空各种类型的云层，云层探测雷达也可以探测除厚重的降雨云层以外的所有云层的情况。目前，我们正在用雷达对云层进行不间断的探测，我们希望能够在9个月之内拿出第一份确认有效的数据资料，并向社会公布。”

通过已经搜集的数据，科学家们绘制出了北大西洋到格陵兰岛地区上空的云层的立体图像，这些图像显示在这一地区上空的云层上方存在着一个暖风暴。这是科学家们首次利用这种方法来研究云层的变化，这对于预测地球局部地区的气候变化非常重要的意义。到目前为止，在全球许多地区，探测云层都是一件非常困难的事，特别是晚上探测难度更大。

参与了这项研究工作的，来自美国航空航天局喷气动力实验室的科学家德勃哈·瓦纳（音）称，“我们看到了以前从未看到过的天气现象。我们不再通过平面的图像来观测云层变化，转而通过立体的方式来对其进行观测，这对于气象预报工作来说无疑是一个巨大的进步。此外，这项技术在军事领域和民用领域都有着非常广阔的应用前景。”

美国贝尔航空公司设计并制造了云层探测卫星，美国空军和国防部能源办公室也对这项研究成果表示了高度的关注。

来源：腾讯科技
共有192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