



welcome

| 研究动态>>

天文学家发现低温小恒星 磁场简单类似地球

2006-2-13

腾讯科技2006年2月11日讯 据俄罗斯媒体2月10日报道，最近有科学家指出，现代有关太阳对地球气候影响的理论可能需要进行部分修正。

在不久前开展的一项研究活动中，科学家们对天马座一颗名为V374 Pegasi的小型恒星的磁场进行了重点观测。这颗“寒冷”的小恒星距离太阳约20光年。尽管V374 Pegasi离我们并不遥远，但由于其亮度比我们人眼能识别的极限还低100倍，因此只能通过大型天文望远镜才能一睹它的容貌。该恒星的体积只有太阳的三分之一。

V374 Pegasi是一颗非常“寒冷”的恒星，表面温度只有2900摄氏度（太阳表面温度为5500摄氏度）。借助夏威夷天文台的大型望远镜，天文学家们绘制出了该恒星表面的磁场分布图。结果显示，V374 Pegasi的磁场结构非常简单。其磁场与地球的非常相似，而与太阳的则有很大差异。

V374 Pegasi的这一奇怪特性令研究人员大感意外，因为现代流行的理论认为：较之太阳强大且有序的磁场，那些小型低温恒星的磁场应当非常混乱。这一新发现让科学家们感到必须对太阳磁场（其变化情况将直接影响到地球气候）进行更为详细的研究。科学家们认为，可能正是太阳磁场的减弱导致地球气候在15—18世纪期间进入了所谓的“小冰川期”。

要想揭示太阳磁场运动的奥秘，就必须从其他恒星获取大量必要的统计数据，因此，对V374 Pegasi磁场的研究并非是为了满足研究人员的好奇心。近来曾有不少地球物理学家和气候学家预测，地球气候有可能在不久的将来再次进入“小冰川期”，这就使得天文学家们的研究显得非常迫切。

来源：腾讯科技
共有101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