



宇宙环境在10世纪曾出现巨变

文章来源：新华网 蓝建中

发布时间：2013-04-26

【字号：小 中 大】

日本名古屋大学研究人员最新发现，到达地球的宇宙射线在公元993年曾急剧增加，宇宙环境当时出现了巨大变化。进行这种研究将有助于预测未来太阳耀斑爆发的时间。

名古屋大学副教授增田公明率领的研究小组分析了生长在日本南部屋久岛上树龄约1900年的屋久杉的年轮，测量了其吸收的碳浓度。他们发现，在宇宙射线影响下生成的放射性碳-14的浓度，在993年时增加了0.9%。而碳-14浓度通常只会有0.3%至0.4%的变动。

研究人员说，公元775年也曾出现同样现象，993年是第二次，两次都是在太阳活动处于活跃期时发生的。增田公明表示，这种变化有可能是太阳表面发生了大规模的耀斑而导致的。大规模的太阳耀斑会破坏臭氧层，导致人造卫星出现通信障碍和停电等。

相关报告发表在英国在线刊物《自然·通讯》上。

打印本页

关闭本页