



● 日美德5台装置同时启动 联合观测宇宙重力波 ●

发布日期: [2003. 2. 17]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者: 何德功

出自: 央视国际 (2003年02月15日 21:53)

新华社东京2月15日电:日本国立天文台的“TAMA300”与位于美国和德国的另外4台大型装置14日同时启动,揭开了为期两个月的国际联合观测重力波行动的序幕。

在超新星爆炸或双星合体之际,周围空间的变形会像波浪一样荡漾到远方,这种现象被称为重力波。重力波能够用来探测光难以观测到的超新星和黑洞内部,如果能观测到重力波,将有希望角逐诺贝尔奖。

据日本时事社报道,重力波袭来时,两点之间的距离会发生极为微妙的变化。为了捕捉重力波,观测装置两个边长相同,呈“L”字形状。

“L”字形的边越长越对观测有利,所以设在地下的“TAMA300”边长为300米,位于德国汉诺威的“GEO”边长为600米,美国位于华盛顿州汉福德的两台装置边长则分别达到了4000米和2000米,位于路易斯安那州利文斯敦的装置边长也有2000米。

5台装置共同观测,可排除噪音和重力波相互混淆的可能,能更好地确定重力波发生的方向。日本国立天文台的藤本真克教授说,很难预料重力波究竟何时到来,研究人员在这两个月内将始终枕戈待旦。(记者 何德功)

央视国际 (2003年02月15日 21:53)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[天文望远镜卫星巡天上千个巨型黑洞尽览 我科学家开始宇宙黑洞探索之旅](#)[全球海洋联合观测组织第八次会议在山东青岛召开](#)[9年来最亮彗星将现天宇 未来两天观测最佳](#)[“试验3”号科考:多方保障 尝试海洋观测研究新项目](#)[《科学》杂志发表羊八井宇宙线最新结果](#)[中日学者在《科学》发表高能宇宙线最新结果 作为整体的宇宙射线等离子体,在太阳系附近和太阳系一同围绕银河系中心旋转](#)[研究证实宇宙近似椭圆形](#)[第14届国际超高能宇宙线相互作用学术会议成功召开](#)[青藏高原能量水循环降雨共同观测研究进展顺利](#)[亚洲第一气象塔首次用于北京及周边空气污染观测](#)

