



【字体: 大 中 小】

俄罗斯深水中微子望远镜在贝加尔湖投入使用

日期: 2015年08月07日 来源: 科技部

据贝加尔湖科技网5月20日报道,俄罗斯《杜布纳》多百万吨级深水中微子望远镜正式在贝加尔湖底投入使用。这套试验综合体由俄罗斯科学院核研究所、俄罗斯联合核研究所等科研组织于今年4月初安装,它是俄罗斯立方公里中微子望远镜Baikal-GVD (Gigaton Volume Detector) 的第一个望远镜集群。

《杜布纳》试验综合体由192个光学模块组成,置于水下1200米深处,它是目前世界上最大型的三个中微子记录器之一。俄罗斯科学家决定在2020年前将《杜布纳》试验综合体的体积增加至10-12个集群,其体积届时将达到0.5立方公里。

俄罗斯科学家将通过《杜布纳》试验综合体对宇宙高能中微子的自然流动开展研究,发现基本粒子出现的新特性,了解天体发生的高能过程、宇宙粒子的起源。研究结果有助于得到宇宙构成及其演化的新信息。

《杜布纳》试验综合体是未来国际中微子联合站(包括南极中微子站和地中海中微子站)的关键装置。

《杜布纳》试验综合体的投入使用揭开了人类研究宇宙高能中微子的新篇章。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001