

# 从 2009 长江日全食看天文网络科普的发展前景

崔辰州 郝晋新

中科院 国家天文台

## 摘 要

2009 年 7 月 22 日，一次壮观的日全食天象撼动了整个中国。全食带几乎覆盖了整个长江流域，这片中国人口最密集的地区。中国全境几乎都可见日食，巧合的是，2009 年是为纪念著名天文学家伽利略将望远镜用以天文观测 400 周年经联合国特别批准的「国际天文年」。在国内踊跃学习「科学发展观」，倡导「科教兴国」和努力提高全民科学素质的大背景下，2009 年以这次长江日全食为中心掀起了一股强劲的天文科普浪潮。在党和政府的号召下，中央与各地媒体、天文研究与科普教育机构、社团组织、天文爱好者等等，策划、组织了形式多样、内容丰富的科普教育活动，包括电视直播、网络直播、学术研讨、现场观测、科普报告、影视作品等等。这其中，由国家天文台等机构发起的「2009 国际天文台日全食多路联合直播」大型公益性网络直播取得了极大的成功。国内外十多家电视台，数十个网络 and 手机门户使用了直播信号，覆盖 200 多个国家和地区。仅中国大陆地区直播网站点击量就超过 2.3 亿，手机用户访问量超过 7,000 万。「2009 国际天文年日全食多路联合直播」计划，真正实现了「长江日全食，全球看得见」。以其独特的组织和运作模式、公众的广泛和深度参与、媒体用户和受众的极大欢迎，这项直播活动被新闻传媒专家看成是「我国公众科学传播」模式探索的典范。同时，「说明互联网已经成为我们生活很重要的一部分。通过网络媒体来了解当下世界正在发生的事成为相当主流的途径。」相对于传统的科普方式，互联网以其高度的互动性和参与性，内容的丰富性，形式的多媒体和立体化，在科学普及与教育领域发挥着越来越重要的作用。随着国民经济的快速发展，人民生活水平的不断提高，公众对科学文化的需求也日益迫切，最富科学精神的天文学必将藉

助深入人心的互联网实现更广泛的传播和普及。天文网络科普前景光明，大有可为。本文将首先介绍长江日全食及 2009 国际天文年的背景情况，然后回顾国内围绕日全食组织开展的各种科普教育活动，重点介绍日全食多路联合直播的组织运作模式和取得的良好效果，最后探讨和展望「公众科学传播」模式下天文网络科普的良好前景。

**关键词** 日全食、国际天文年、天文教育、网络科普

**郝晋新** 男

职 称：中科院 国家天文台 研究员

职 务：中科院 国家天文台 副台长

研究领域：天体物理

个人简介：1965 年 1 月生于新疆乌鲁木齐市，山西汾阳人，汉族，研究生学历、理学博士学位。现任国家天文台副台长，中国天文学会常务理事，国际天文联合会（IAU）会员。

联络电话：86-64807936

联络邮箱：hjsx@nao.cas.cn