# 欧航局卫星图像显示大地震显著改变日本地貌



3月16日,在日本大地震重灾区岩手县大船渡市,几名男子在城市的废墟上行走。据日本政府16日 上午的最新统计,目前,已有3000多人在3月11日发生的里氏9.0级大地震和引发的海啸中丧生,1万余 人失踪,成千上万的人无家可归,位于东北部的宫城县、福岛县、岩手县等地基础设施严重损毁。新华 社记者 任正来 摄

欧洲航天局3月16日公布了日本大地震前后对灾区拍摄的卫星图片。图片显示,此次地震破坏力极 大,当地地貌因此发生显著变化,日本西北海岸线甚至向东移动了4米。

欧航局在一份公报中说,本月11日,日本东北部海域发生里氏9级地震。灾难发生当天,日本在 《空间和重大灾害国际宪章》的框架下向欧航局申请获得卫星图像,以帮助评估损失、协调震后救援工 作。此后,德国分布式测绘卫星TerraSAR-X和探测卫星RapidEve,法国Spot-5卫星以及欧航局ENVISAT 环境观测卫星开始对灾区进行观测,并在48小时内传回了63张卫星图片。

欧航局表示,在对灾区地震前后的图片进行比较后,专家们都对灾难造成的损失感到震惊。从图片 上可以看到,日本西北海岸线甚至向东移动了4米,很多城镇在海啸的冲击下变得面目全非。在未来几 周内,众多卫星还将继续为灾区拍照,不断为日方提供最新图像。

《空间和重大灾害国际宪章》是欧航局等发起建立的减灾合作机制,目前有10个成员。宪章规定, 在遇到重大灾害时,所有成员都必须免费和无限制地提供其掌握的相关数据,以方便救援。它的最大优 势在于能调动多国卫星系统,对灾区进行全天候、多角度的监测,从而在最短的时间内获得精确的卫星 图片, 为救灾工作提供便利。

# 相关专题: 日本大地震

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如 其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的"来源",并自负版权等法律责任:作者如果 不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们接洽。

# 相关新闻

### 相关论文

- 1 日本富士山有喷发迹象 周边已发生850多次余
- 2 专家称抢购碘盐没必要 酱油防辐射系无稽之
- 3 专家推解核泄漏发生过程
- 4 美媒:福岛核反应堆存在设计缺陷
- 5 王铮研究员: 日本强震或为世界经济带来转型
- 6 国务院要求暂停审批核电新项目
- 7 清华大学徐超博士:科学认识"核辐射" 冷 静面对勿恐慌
- 8 黄安年: 沉重冷静应对核辐射在日本扩散

#### 图片新闻









>>更多

# 一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 国务院学位委员会批准一批一级学科学位授权
- 2 委员批科研基金项目公关"逼良为娼"
- 3 厦门大学90周年校庆 十位诺奖得主将走上厦 大讲坛
- 4 第七批高校特色专业建设点名单公布
- 5 中国科技大学一批"80后"教授低调上岗
- 6 武大试行"入学考核"选拔博士生
- 7 "北平四大名校"之一辅仁大学拟在杭州重建
- 8 水稻院士张启发: "粳"字读错了, 我不能不
- 9 我国将设置工程博士专业学位 推进工程技术 领军人才培养
- 10 复旦图书馆馆长葛剑雄晒经费开支 一年拒几 百万回扣

更多>>

## 编辑部推荐博文

- 布朗运动和棘轮原理让精子跑的更给力
- 建核电站必须确保核安全
- 风险沟通中的专家视角和普通民众视角
- 抢购碘盐是中国人素质低的表现吗?
- 大学发展"加速度"获得之内部条件
- 福岛核电站危机的直接原因是什么?

更多〉〉

# 论坛推荐

- 我认为非常好的一本书 张量与连续介质力学
- 常规实验室仪器操作方法



- Maple and Mathematica 新书
- 多物理场耦合模型及数值模拟导论
- 第三代基因工程
- 关于质子交换膜燃料电池的书

更多〉〉