

## 汶川震灾中遥感的应急与反思

2008-05-12汶川地震发生以来,整个抗震救灾工作取得了阶段性胜利。各部门、各单位的遥感力量作为抗震救灾队伍中的一支支生力军,积极主动,快速反应,活跃在抗震救灾的一线,为最终夺取抗震救灾的胜利发挥着重要的作用。首先,遥感为部署抗震救灾提供了急需的灾情现势评估;同时,遥感对灾区次生灾害,例如堰塞湖、滑坡等的监测,为预警和防治及灾民的安置和疏散提供了重要的科学依据。遥感界在抗震救灾中的巨大贡献,得到了中央和国务院的高度肯定。最后,遥感通过与地质、水文、水利和生态各学科的合作与交叉,将为规划灾后重建提供可靠的数据基础。此时,《遥感学报》及时推出专栏,从学术上总结经验,是一件极好的事。

遥感在这次汶川震灾中的有效应用突出了这一学科对重大自然灾害的评估极为重要,为以后遥感用于防灾救灾积累了宝贵经验。同时,也暴露出一些有待解决的问题。一是1995年颁布的“破坏性地震应急条例”是基于灾情基本清楚的假定制定的,这对通讯、交通断绝的巨灾不完全适应,因此我们建议加以修订,加入第一时间用遥感技术了解灾情的条款。二是应该有备无患,平时注意积累数据和一定技术设备准备应急。三是在应急救灾中应有专门的机构负责协调各部门遥感设备、技术力量,及时组建精干、高效、相对稳定、强强联合,能快速反应的应急队伍,并负责遥感数据能尽快送达救灾前线,满足不同层级的救灾需求。四是遥感学科的最基本的功夫是遥感图像的判读,急待加强和推广普及。建议在中学地理课本中,加入遥感图像判读的基本知识。五是应该主动与地震、气象、水文、救灾等部门的合作,经过长期的努力,让遥感学科在灾情预报、预警中发挥自己应有的作用。

总之,要加快遥感、地理信息系统、全球定位系统、网络通信技术的应用以及防灾减灾高技术成果转化和综合集成,建立国家综合减灾和风险管理信息共享平台,完善国家和地方灾情监测、预警、评估、应急救助指挥体系。

中国科学院院士



2008年9月