

## · 读者之声 ·

## 为我国震灾遥感的进步叫好

汶川地震、玉树地震,到这次的芦山地震,都给当地人民带来了惨痛的灾难和损失。在为灾民捐款、祈福的同时,中国遥感界脚踏实地,在做好遥感的本职工作、为救灾指挥提供图件方面,表现出大踏步进展,是令人鼓舞的。

首先,反应迅速。中国科学院遥感与数字地球研究所(RADI),在震后1个半小时,就开始实施航空遥感。4月20日13:30,就完成了第一次航飞,以亚米级的空间分辨率覆盖了大部分灾区;国家测绘地理信息局于当天17:00前通过无人机成功获取到芦山县核心灾区太平镇的首批高分辨率(0.16m)航空影像并制作了太平镇的专题图件。交通部于当天拿到了2m全色卫片。

其次,吃苦耐劳。RADI组织了80余人,连夜工作,到4月21日上午上交了简报和专题图件。交通部也是连夜组织解译制图,也于21日上午出图,测绘局估计应该也是连夜加班苦干。出图以后,也基本上陆续开放了数据共享。

最后,其他的遥感单位,尤其是在成都及附近的遥感单位,也在积极行动。到4月21日,灾区上空无人机、直升机、和飞艇满天都是。遥感界很多专家也自发组织起来,发挥自己的专长,不为名,不为利,只求为救灾作力所能及的工作,在某些方面有所创新。精神令人敬佩和称羨。

但是,不能不提到,我国的震灾遥感还有很多可以改进的地方。从航空遥感来讲,RADI的有关领导,已经注意到数据量太大以致目前网络和卫星中继传输都有问题,只能靠专人乘民航飞机来送。数据处理和判读耗时太长。换言之,航空遥感的高精尖设备还有些不适应抗震救灾“快”的要求。相比之下,无人机和飞艇甚至只需要简单的卡片相机,处理快,不怕摔,但只能近距离、小范围覆盖,这样就非常依赖地面交通。卫片也能达到亚米级的精度,但无论应急变轨或变角度观察,都不是遥感单位能掌控的。总之,希望今后在国家的层面上,跨行业、跨部门统一组织遥感力量,先后有序地发挥航天、航空、低空遥感设备和专门人才的作用,最大限度满足抗震救灾不同时期的需要。

(注:本人刚从ICU出来不久,遵医嘱卧床静养,文中提及的具体工作和进步只是我间接了解到的信息,若有不全面和错漏之处,本人文责自负,不代表任何单位)

——中国科学院院士,北京师范大学  
 地理学与遥感科学学院教授 李小文

## 地震应急,我所关注的……

我是在外出的路上,接到记者电话,才知道李总理就芦山地震抗震救灾特别发布9条指示了。

作为一个从2005年开始研究应急管理学的学者,我一直对事件发生后的状态更有兴趣,因为所谓风险防控从某种意义上说,还过于飘渺。风险防控也是基于历史状况的一种反应,而没有什么先知先觉的可能,至少就目前而言是这样。

在汶川地震后,反思应对,觉得还是资源最重要。而最关键的资源,一是救援必需品(通讯设备、挖掘设备以及救援时必须的其他设备),二是生存必需品(如药品、饮用水、帐篷),三是生活必需品(食品、衣物、被褥等),至于恢复重建(哪怕是快速恢复)的所需,包括心理援助人员,倒是显得不那么紧迫。

4月22日认真看了新闻,发现必需资源的到位情况还是不够好,帐篷依然在疯抢,其他的物资分发情况还不知道全貌,但是从零星的消息看,也还是欠缺,或者分发没有秩序。

汶川地震时发放的帐篷因为太仓促,有甲醛的味道,参与救灾人士因此特别写了报告,这次的帐篷应该没有这个问题了,但是领取过程还是值得改进。

——中国科学院科技政策与管理科学  
 研究所研究员 陈安

## 面对地震,更该关注什么?

面对地震,我们到底该关注什么?地震预测固然不能放松研究,但目前世界范围内地震预测没有进展的情况下,我们是不是更应该关注如何做好地震高发地区的防震、抗震以及善后工作。看看遍地倒塌的房屋以及搜救过程中救援人力、器材等低下的输送能力,我们是不是该更多的反省一下,我们能做到的事情是否做好了?

学者们应该多讨论如何高效地应对,比如应对的技术,应对的策略;而不应盲目的反智,甚至迷信预报。

——广东工业大学博士研究生 刘洋

## 蝶恋花——雅安地震

谷雨不待春意来,  
 雅安罹震,心伤悲难耐。  
 新酒又添残酒愁,  
 旧痛未减再浇油。  
 警援军驰灾情引,  
 隔山隔水,望断安危信。  
 秉信科技能改天,  
 愧叹雅安无安雅。

——北京理工大学软件学院教授  
 胡昌振

## 远山的抚慰(外一首)

上帝给你哭泣的权利,  
 也给你痛心疾首的面首。  
 白天的翅膀在八点零二分凋零,  
 山脉绵延着云的痉挛。  
 大地发言了,  
 声音抹去无数鲜活的花朵。  
 别笑我的诗,  
 只是一滴散落在花瓣边沿的清露。  
 不管你在与不在,  
 我一直站在你的身旁,雅安。  
 四月满山遍布杜鹃,  
 哪朵是你的真身?  
 风送来远山的抚慰,  
 而你是一片枯叶下泪眼婆娑。

——浙江嘉兴市教育文化体育局(文联)  
 晓弦  
 (责任编辑 王芷,李娜)

## “读者之声”征稿

本刊“读者之声”栏目着力反映科研一线人员的声音,尤其欢迎您对《科技导报》刊登的学术论文及其他文章进行评论。同时也欢迎您将您身边发生的吸引人的科研故事或您的一个经历以300—500的文字写信给我们。本刊将努力把您办成大家的园地。

《科技导报》编辑部