



对2006年川渝特大旱灾成因的新看法

郭增建¹, 郭安红²

(1. 中国地震局兰州地震研究所, 甘肃 兰州 730000;

2. 中国气象局国家气象中心, 北京 100081)

A New Viewpoint for the Cause of the Great Drought in Sichuan—Chungqing Area in 2006

GUO Zeng-jian¹, GUO An-hong²

(1. Lanzhou Institute of Seismology, CEA, Lanzhou 73000, China;

2. National Meteorological Center, CMA, Beijing 100081, China)

2006年川渝特大旱灾属百年一遇, 对其形成原因人们甚为关心, 出现了不同观点和不同议论。本文陈述我们的新看法。

我们认为2006年川渝特大旱灾除气象学家提出的副高久压于川渝地区上空之外, 还有地壳构造挤压这一因素与副高相结合才形成了特大旱灾。构造挤压的含义是川渝地区地壳受挤压后, 地下大范围内大量的微隙和微裂缝闭合, 使地下携热水汽和温室气体不易逸出地表, 再与副高笼罩相配合, 遂形成特大旱灾。这个构造挤压是2001年11月14日青海昆仑山口西8.1级地震震源断层南盘向川渝方向挤压形成的。该地震是我国50年来最大的一次地震, 发震断层长达400 km。由于大震后断层还有慢慢滑动, 所以断层南盘向川渝方向的挤压越来越大, 直到2006年与副高西伸至川渝地区相配合而形成特大旱灾。

上述观点是地—气耦合的观点, 是把地球大气圈和岩石圈活动相结合考虑的观点, 也是由灾害链

中前一灾害预测后一灾害的观点, 这个观点可以解释以下情况:

(1) 在2006年7—8月副高压于川渝地区时, 因副高所压地区边缘地壳微有引张(称引张环), 该引张于7月22日和8月25日触发了川渝特旱区西南边缘盐津县两次5.1级地震, 这两次地震曾死亡22人, 伤100多人。9月份副高退走后, 至今盐津再无地震发生。看来盐津地震的发生与副高引张环触发具有一定关系。

(2) 2006年9月份副高退走后, 2007年1—3月川渝地区又出现大旱。这已与副高没关系了, 但构造挤压这一致旱因素还未完全解除, 因之仍有旱情。

(3) 随着时间的推移, 川渝地区和其西侧地壳内进行调整运动, 川渝地区地壳受到的挤压会逐渐减弱, 或是副高再不强烈西伸压于川渝地区, 则川渝地区的特大旱灾就不会再出现了。一般性旱灾在此不讨论。

收稿日期: 2007-05-12

作者简介: 郭增建(1931—), 男(汉族), 陕西商县人, 研究员, 主要从事天灾预测综合研究。