

## THE ESTIMATION OF INDUCED EARTHQUAKE DANGER IN THE LONGTAN RESERVOIR REGION

Chen Yiming

(*Seismological Bureau of Guangdong Province*)

### Abstract

Based on 3 natural events of late in the area of Longtan reservoir which is to await construction, this paper obtains the principal compression of mean  $N50^{\circ}W$  in direction and the  $Q$ -values of about 23 and 360, respectively. It is proved that there is linear dependence of seismic moment  $M_0$  on magnitude  $M_L$ , and linear independence of mean source dimension  $\bar{a}$  or stress drop  $\Delta\sigma$  on  $M_L$ . It is estimated that after impounding, the reservoir is able to induce stronger earthquakes.

### 《灾害物理学》征订通告

由郭增建和秦保燕合作编著的《灾害物理学》一书即将于1989年9月由陕西科技出版社正式出版，全书约32万字。著名地震学家付承义教授为该书作了序。

《灾害物理学》是一本综合各种灾害的共性、互性及其对策的论著。全书共分十章，即绪论、灾害物理学的方法论、灾害强度的物理量、灾害成因、灾链、灾害预测、救灾、防灾、控灾、灾害物理学与灾害学。

该书是作者多年来的一部力作，他们突破了单学科研究的局限，把研究工作扩展到各种灾害的综合研究方面，这不仅开阔了思路，而且反过来又可对单学科研究的深入起重要的指导作用。

该书内容深入浅出，图文并茂，通过阅读该书不仅可了解各种灾害的成因、前兆和预测方法等，从而提高人们防灾、控灾、救灾的能力，而且本书对灾害的共性、互性及其对策的研究思路和方法对灾害科学工作者也有重要借鉴。

本书印数不多，需要者请速订购。

联系及汇款地址：甘肃省兰州市盘旋路兰州地震研究所震源室李亚荣或宝鸡科学书社周可兴（帐号：114426427；开户行：工商银行宝鸡市支行渭滨办事处）。本书定价5.60元，免费邮寄，发票随书寄出。