

图书基本信息

书名：<<重大灾害链的演变过程、预测方法及对策研究>>

13位ISBN编号：9787504649645

10位ISBN编号：7504649643

出版时间：2009-4

出版单位：中国科学技术出版社

作者：中国科协学会学术部 编

页数：164

字数：200000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

中国科协向来是支持萌芽阶段的新学科成长的，此次学术沙龙就是在中国科协的支持下召开的。大家都发表了很好的新见解和新观点。

我对会议表示祝贺。

回想2005年，中国科协主办的《科技导报》曾发表了我和几位同志合写的“巨型大震与全球变化”的论文，该刊同志认为该论文是非传统的，但仍决定发表，这也是对灾害链研究的支持。

论文的主要观点是环太平洋：Mw9级以上地震或密集的Ms8级以上地震发生后全球气温要降低，时间可达10~20年。

2008年1月我国南方发生冰雪巨灾，国内外许多学者都指出它与2007年8月开始到现在还在持续的拉尼娜特强有关。

为什么这次拉尼娜特强呢？

一种看法是2004年12月26日苏门达腊—安达曼Mw9.3级地震发生后全球气温有所降低，在此背景下拉尼娜特强。

与此相应，经向环流发育，因之寒潮特强且频频南下，遂在长江流域形成冰雪巨灾（当然还有其他条件）。

1954年冬长江流域冰雪巨灾也是发生在1952~1964年环太平洋4次Mw9~9.5级地震的发生时期。

2004年11月14日我国西部昆仑山口西发生Ms8.1级地震，地面断裂长达400千米。

这次大震后，我国观测大地运动和形变的GPS系统发现，与这次大震断层错动的方向一致的大地运动远远超过了静力位错所思考的范围。

该地震断层北盘是向西运动的，对其以东地区是拉张的作用，这个“拉张”达及陕西和河南地区，使该地区也向西运动；地震断层南盘是向东运动的，对其以东地区是挤压的作用，这个“挤压”达及川渝和陕南地区。

如果说拉张区造成地下放出携热水汽和温室气体，则与大气环流配合可解释2003年渭河大洪及黄河中下游的洪水。

这是一个灾害链问题。

由于近震源的场区是静力位错考虑的范围，它是震后的瞬时后果。

而远场的陕西、河南以及川渝地区，是震后若干年内构造传动的结果。

所谓传动即大震断层的错动“推动”和“拉动”了远处相接的构造体而使相接构造体也因势而动。

内容概要

科学的本质是批判，交流的本质是质疑。

新观点新学说学术沙龙系列活动旨在充分发挥学术交流作为原始创新的源头之一的作用，弘扬“敢于创新、勇于竞争和宽容失败的精神”，倡导自由探究，鼓励学术争鸣，活跃学术氛围，为科学家萌芽时期尚未获得主流认可的学术观点、理论以及灵感提供交流平台。

该活动由中国科协学会学术部举办。

书籍目录

现代气象学有关天灾成因理论的一个严重缺陷中国南部震冻雨雪灾害链的分析我国南部地震—雪灾害链过程实验初探从中国南方特大雪灾看救灾指挥预备的重要性地壳运动与特大雨雪冰冻灾害冬春寒冷事件与旱涝的相关问题重大灾害链的演变过程、预测方法及对策减轻城市地震灾害必须有准确的临震预报对2007～2009年重庆市和长江三峡库区灾害链形势预测和减灾对策研究黄河上游水库群强震灾害链预测的问题地震地理与洪水灾害链黄河下游二级悬河对古都开封潜在的影响灾害链和黄河决溢改道的危险关于加强预防2008年夏秋可能发生的极端水旱灾害的建议我国对巨灾的预测能力有很大的提高空间运气之道与大灾链机理灾异链与地球活动灾害的演变过程的似序参量新疆地区强震链有序网络结构与于田7.3级强震预测大气“氧气枯竭”是比“全球温室效应”对人类持续健康生存造成更为严重危害的恶果巨灾中社会公众地位作用的探讨白洋淀撞击成因之说与史前重大的环境灾链山西省场次特大旱灾灾害链及减灾对策传统农业时代的灾荒风险和粮食安全中国农业灾害链网与风险控制的途径关于北京奥运会开幕式当天降雨量问题研究专家简介部分媒体报道

章节摘录

现代气象学有关天灾成因理论的一个严重缺陷 杜乐天 2008年雨雪冰冻严重性大家都知道，之后有很多讨论。

在气象学界，这个灾害没有办法预测。

灾害预测是跨学科的东西，十分有生命力。

如果这个问题不解决，就很难提高预报水平。

现在，需要向单科学科挑战，因为有很多大灾成因是跨学科的，原因在其他学科。

比如，2008年元月的大灾主要因为苏门答腊这几年总是发生巨震，海水蒸发量大，增补云雨，造成了长江流域今年雪灾。

如果发生在夏天就是洪水，发生在冬天就是冻雨、雪灾，这个没有什么区别，气象灾害的根源在地震，包括青海、新疆的地震。

这些规律早在15年前，由郭增建先生和王涌泉先生就预言了，一旦上游发生大的地震，处于下游的长江、黄河等就会发大水，这个观点早就有了。

其根源说来也奇怪，主要是地球排气。

地球排气造成大旱，地球排气也会造成大水。

1992~1995年我们在国家自然科学基金首批重点项目研究这个问题，地球里面有大量气体。

地球内部至少还有四个气圈，越深气越多，它可以运移上来，影响整个大气圈、水圈包括海洋。

有没有根据呢？我们就要做研究，现在给同志们拿来一个标本，这个标本是五六十千米深火山爆发带上的上地幔岩石，岩石是固体，但里面却有很多气体。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>