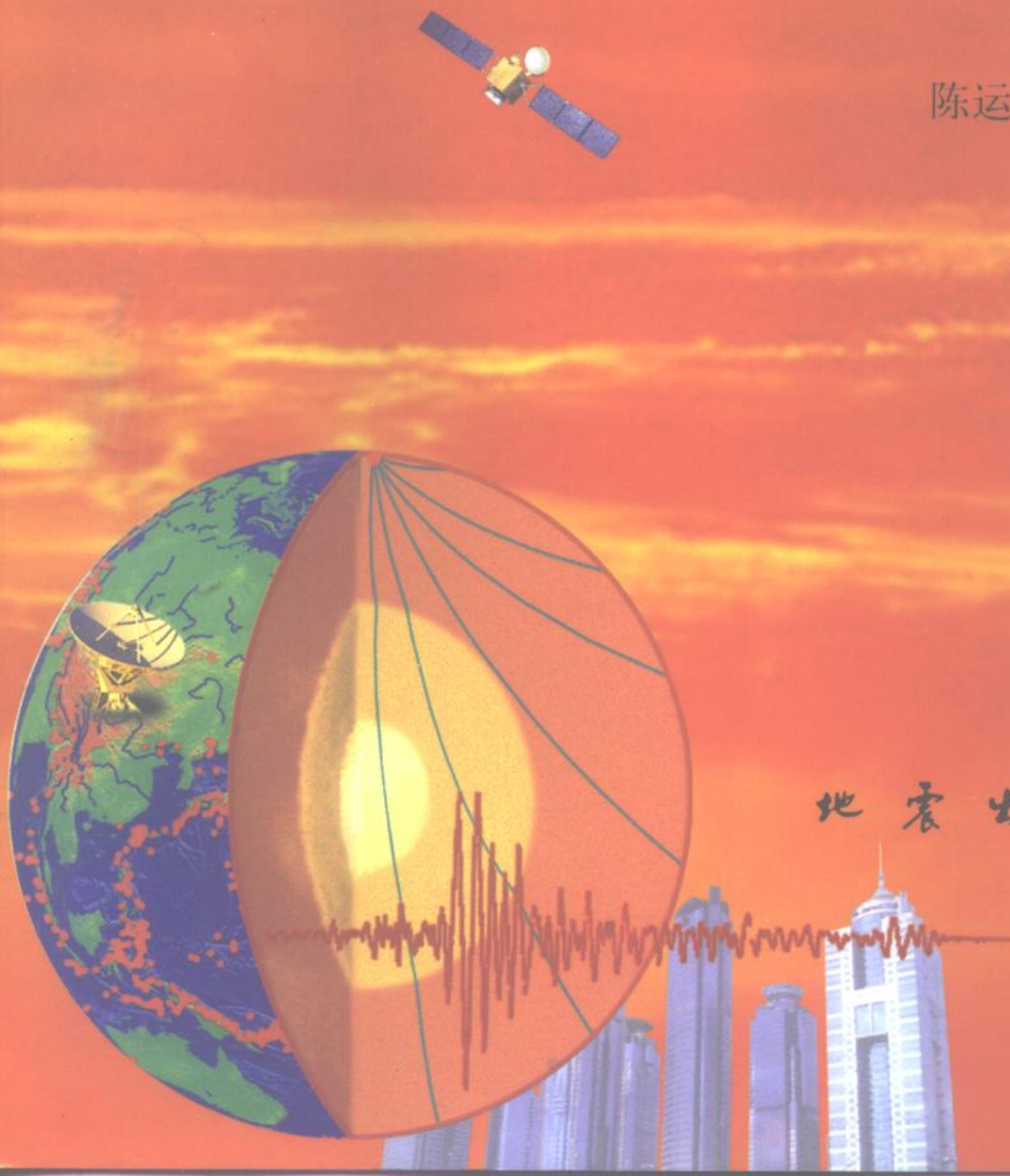


中国地震学会成立 20 周年 纪念文集

陈运泰 主编



地震出版社

中国地震学会成立 20 周年 纪念文集

陈运泰 主编

地震出版社

内 容 提 要

中国地震学会走过了 20 年的历程。20 年在历史的长河中只是一瞬间，但是，一代地震科技工作者却为此奉献了毕生的精力。这本纪念文集中收录了对中国地震学会事业的回顾与展望性文章及学术论文。这些文章是对地震科技事业的孜孜不倦的探索和默默的奉献，是为将来最终取得成功前的积累，是对中国地震科技事业的殷切期望。

本书可供地震科技人员及有关人士学习和参考。

中国地震学会成立 20 周年 纪念文集

陈运泰 主编

特约编辑：吕苑苑

*

地震出版社 出版发行

北京民族学院南路 9 号

北京地大彩印厂印刷

*

787×1092 1/16 4 插页 34 印张 871 千字

1999 年 12 月第一版 1999 年 12 月第一次印刷

印数 001—500

ISBN 7-5028-1731-X/P·1033

(2229) 定价：70.00 元

《中国地震学会成立 20 周年纪念文集》

编 委 会

主 编： 陈运泰

副主编： 陈 颢 陈章立 谢礼立 张国民

编 委： 陈运泰 陈 颢 陈章立 谢礼立

张国民 邹其嘉 马 瑾 臧绍先

罗灼礼 韩渭宾 刘启元 朱传镇

张培震 石耀霖 李钦祖 吴忠良

朱令人 杜振民 王椿镛 徐德诗

赵和平 郝记川

编 辑： 吕苑苑



中国地震学会第二、四、五届(本届)理事会理事长 陈运泰



中国地震学会第一届理事会理事长 顾功叙



中国地震学会第三届理事会理事长 丁国瑜

1979年11月 中国地震学会
成立大会暨第一次全国地震
科学学术讨论会



1979年11月 顾功叙、翁文
波在中国地震学会成立大会上

1985年1月 顾功叙同周培源
在中国地震学会第二次会员
代表大会暨第二次学术大会上





1985年1月 傅承义同陈运泰
在中国地震学会第二次会员
代表大会暨第二次学术大会上



1989年5月 中日地震学术
讨论会会场



1989年5月 中国地震学会
理事长陈运泰(左2)同日本
地震学会理事长安藤雅孝
(左1)在中日地震学术讨论
会上

1992年5月 接待台湾地震
科技代表



1994年12月 中国地震局
局长、中国地震学会副理事
长陈章立在中国地震学会第
四届理事会成立大会暨第5
次学术大会上

1994年12月 召开中国地震
学会第四届理事会成立大会
暨第5次学术大会





1996年10月 召开中国地震学会第6次学术大会



1998年10月 召开中国地震学会第7次学术大会暨第五届理事会成立大会



1998年5月 举办“地震灾害与人类文明”专家论坛

1998年9月 参加大型科普
宣传日活动



1983年7月 举办全国青少年
地震科技夏令营，在唐山
进行震害考察

1997年11月 面向社会举办
开放实验室活动，让更多
的人走进科技殿堂



序

中国地震学会已经走过二十年的历程。回顾这二十年的历程，并由此上溯，回顾 1966 年邢台地震以来的中国地震研究和防震减灾事业，回顾自 50 年代以来中国地震科学的进步，回顾本世纪 20 至 40 年代中国地震学在满地荆棘的环境中艰难跋涉的历史，我们愈加深刻地认识到中国地震科学技术和防震减灾事业的发展，来自许许多多地震科技工作者的辛勤耕耘和无私奉献。

这许许多多的地震科技工作者具有不同的专长、不同的兴趣、不同的风格、不同的思维方式。有的人长于观测，有的人善于实验；有的人精于分析，有的人在理论和计算方面具有独到的优势；有的人著作等身，有的人则将自己的论文刻写在崇山峻岭之中；有的人善于抓住本质，提出新颖的概念，有的人则长于精雕细刻，发展科学研究的利器；有的人目光敏锐，及时地借鉴和引进其他学科的成果，有的人兢兢业业，辛勤地积累资料，为后人铺路搭桥。他们固然不是、也不可能是“无所不能”的天才。然而，评价一个学者在科学上的价值，通常不是看他没有做什么，而是看他贡献了什么；不是看他在哪些方面技不如人，而是看他在哪些方面有其独到之处。他们的成就在世界科学的参考系中看或许是平凡的，但是在中国科学事业的发展中，他们的工作却是有意義的，甚至是必不可少的。

诺贝尔物理学奖获得者劳厄(Laue)曾经说过：“自从 17 世纪以来，有成千上万的人曾把物理学推向前进，他们献身于这门科学，许多人是由于纯粹的理想主义，有时还做出了自我牺牲。但是，他们的工作决不是多余的，也不是徒劳无益的。只有这许多人默默的协作，才能完成大量必要的观察和计算，以保证科学的持续前进。多种多样的兴趣和才能防止了把科学限制在少数几个预定的方向里。这许多人的作用过去是、现在仍然是作出卓越的乃至天才的贡献的必不可少的准备。至少自 17 世纪以来，物理学是集体的贡献，这也是一个历史事实。”物理学如此，地震科学也同样如此。中国地震学会的基本理念之一，就

是充分地认识那些具有各种才能和兴趣、各种学术观点的专家学者的价值，以百花齐放、百家争鸣的方针，将他们团结起来，共同推进地震科学技术的进步，为经济建设和社会的可持续发展做出贡献。

二十岁的中国地震学会已渐趋成熟。在科学上成熟的标志之一，就是不轻言“国际先进”，但在行动上却时时以国际先进水平来要求自己鞭策自己的务实精神，就是在学习和汲取其他学科、其他部门、其他国家和地区的先进经验时的从容与自信，就是善于从科学争论中、从不同意见中、从他人的经验和教训中得到有益的启迪的科学鉴赏力，就是把合作看得比竞争更重要、把多样化看得比整齐划一更优美的价值观念。

“海纳百川，有容乃大”。一个现代化的学术团体必须有现代化的眼光，一个把赶超世界先进水平作为国家目标的大国必须有包容全世界的气度。对于跨世纪的中国地震科学技术，也许比具体的发展战略更重要的，是洞察历史、放眼世界、面向实际、把握全局的眼光，是对不同的研究兴趣、不同的研究思路、不同的研究方向、不同的学术观点的宽容和鼓励的胸怀，是对现代科学技术的各个领域、对经济和社会发展的各个方面、对全世界地震科学研究的最新成果兼收并蓄的气度。

以开阔的眼界、宽广的胸怀和恢宏的气度迎接新世纪的挑战，是我们在庆祝中国地震学会成立 20 周年，回顾过去、展望未来的时候，对走向成熟的中国地震科学技术、对面向世界的中国防震减灾事业、对继往开来的年轻一代地震科技专家的殷切的希望。

陈 运 泰

在庆祝中国地震学会成立 20 周年大会上的讲话

中国地震局局长 陈章立

(1999 年 12 月 29 日)

各位来宾、同志们：

在 2000 年即将来临之际，庆祝中国地震学会成立 20 周年大会在这里隆重召开了。我代表中国地震局向大会表示热烈的祝贺！向与会代表并通过你们向辛勤工作在地震科技领域的广大科技人员致以崇高的敬意！

20 年来，中国地震学会在党的领导下，在中国科协和中国地震局等有关部门的关怀下，以献身、创新、求实、协作的精神，积极投身于改革开放和社会主义现代化建设的伟大事业。坚持正确的政治方向，围绕党和国家的总方针和总任务开展多种学术交流和科学论证；促进学科的发展，推动科技的进步和经济与社会的协调发展；大力宣传普及地震科学知识和防震减灾知识，提高全民族科学文化素质和防震减灾能力；创造良好的成才环境，促进科技人才的成长与提高；广泛开展国际和对台、港、澳的科技交流与合作，为社会主义物质文明和精神文明建设作出了积极的贡献。

中国地震局历来十分重视学会的工作。为了更好地发挥学会为党和政府当好参谋助手的作用，中国地震局把一些地震科技事业发展战略、防震减灾事业的科学依据、重大课题的科学论证等任务交给学会去完成。在学术研讨、科技攻关、国际交流、人才培养、科学普及等方面都与学会保持着经常性的合作。中国地震学会事业的发展，有力地推进了中国地震局的工作 and 我国防震减灾事业的发展。

大力推进地震科技进步与应用是做好防震减灾工作的根本依托。20 年来，在中央和地方各级政府的重视和支持下，地震科学技术取得了很大进步，特别是“九五”期间，防震减灾的物质技术基础有了长足的发展。国家和部分省、自治区、直辖市防震减灾中心初具规模，并已在防震减灾实践中发挥效益。同时，地震科学技术的基础研究工作也取得了一批具有国际先进水平的重要成果，并造就了一支老中青相结合的高科技队伍。这些成就的取得也为地震学会事业的发展奠定了一定的基础。

党的十一届三中全会以来，随着经济发展和社会进步，社会团体在我国社会、经济、科技、文化发展以及对外交往中发挥着越来越广泛的作用。我希望中国地震学会在今后的工作中，要坚持党的基本路线，坚持以经济建设为中心，履行党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带职责，坚定不移地实施科教兴国战略和可持续发展战略，发挥学会人才荟萃的优势，在学术交流、科学技术普及、国际科技交流与合作、培养科技人才等方面作出成绩。为发展我国防震减灾事业作出更大的贡献。

祝大会圆满成功。谢谢大家。

中国地震学会大事记

(1979~1999)

- | | |
|------------------|---|
| 1979 年 7 月 16 日 | 中国地震学会筹委会第一次会议在北京召开 |
| 1979 年 | 《地震学报》创刊 |
| 1979 年 11 月 21 日 | 中国地震学会成立大会暨第 1 次学术大会在大连召开
顾功叙当选理事长 |
| 1980 年 9 月 7 日 | 地震地质专业委员在宁夏中宁县成立 |
| 1980 年 11 月 28 日 | 地震学专业委员会在上海成立 |
| 1980 年 11 月 28 日 | 地震观测技术专业委员会在上海成立 |
| 1981 年 1 月 16 日 | 地震前兆专业委员会在北京成立 |
| 1981 年 3 月 23 日 | 地震工程专业委员会在南京成立 |
| 1981 年 11 月 23 日 | 普及工作委员会在洛阳成立 |
| 1982 年 8 月 5 日 | 第 1 届全国青少年地震科技夏令营在唐山举办 |
| 1982 年 9 月 8 日 | 大陆地震活动和地震预报国际学术讨论会在北京召开 |
| 1985 年 1 月 24 日 | 中国地震学会第二届会员代表大会暨第 2 次学术大会在北京召开，
陈运泰当选理事长 |
| 1986 年 10 月 20 日 | 中国地震学会第 3 次学术大会在北京召开 |
| 1987 年 4 月 29 日 | 地壳深部探测专业委员会在郑州成立 |
| 1987 年 9 月 11 日 | 构造物理专业委员会在甘肃武都成立 |
| 1988 年 5 月 10 日 | 构造物理与地震预报国际学术讨论会在北京召开 |
| 1988 年 4 月 13 日 | 地壳形变测量专业委员会在武昌成立 |
| 1988 年 6 月 24 日 | 历史地震专业委员会在山西繁峙县成立 |
| 1988 年 9 月 22 日 | 地震科学管理研究委员会在江西九江市成立 |
| 1988 年 11 月 22 日 | 地震科技情报专业委员会在北京成立 |

1989 年 5 月 28 日	中日地震学术讨论会在北京召开
1991 年	中国地震学会推荐的陈运泰、胡聿贤、马宗晋当选中国科学院院士
1991 年 1 月 20 日	中国地震学会第三届理事会成立大会在北京召开， 丁国瑜当选理事长
1992 年 1 月 14 日	顾功叙先生在北京逝世，享年 84 岁
1992 年 6 月 22 日	中国地震学会第 4 次学术大会在北京召开
1993 年	中国地震学会推荐的陈颙当选中国科学院院士
1993 年 4 月 28 日	青年科技工作委员会在北京成立
1993 年 4 月 17 日	科技咨询服务部在宜昌成立
1993 年 10 月 29 日	中日东亚地区地震学术讨论会在日本鸟取市召开
1994 年 12 月 12 日	中国地震学会第四届理事会成立大会暨第 5 次学术大会在北京 召开，陈运泰当选理事长
1995 年 5 月 5 日	工程勘察专业委员会在昆明成立
1995 年 9 月 22 日	地震流体专业委员会在贵阳成立
1995 年 11 月 29 日	地震社会学专业委员会在北京成立
1996 年 10 月 6 日	中国地震学会第 6 次学术大会在湖南张家界召开
1996 年 10 月 6 日	地震电磁学专业委员会在湖南张家界市成立
1997 年	中国地震学会推荐的马瑾、廖振鹏分别当选中国科学院院士和中国 工程院院士
1998 年 10 月 20 日	中国地震学会第五届理事会成立大会暨第 7 次学术大会在江西 井冈山市召开，陈运泰当选理事长
1999 年 12 月 29 日	庆祝中国地震学会成立 20 周年大会在北京召开

(郝记川供稿)

目 录

进展与展望

关于地震研究的展望	王 仁 (1)
地震研究中实验构造物理学的回顾与展望	马胜利 马 瑾 (5)
世纪之交的地震地质学回顾与展望	邓起东 (11)
地壳深部探测的发展与展望	张先康 方盛明 宋建立 (18)
地震社会学进展	顾建华 邹其嘉 毛国敏 (22)
地震、火山研究中电磁法研究的新进展	赵国泽 (37)
构造磁学研究进展与展望	詹志佳 赵从利 高金田 张洪利 沈文志 (42)
地震科技信息工作的发展策略	吴荣辉 陈尚平 (49)
中国地震事业中的《地震学报》	刘新美 杨宝仁 肖风云 刘江丽 张以勤 (54)
地震科普 任重道远	李宣瑚 王丽红 (61)
减轻 21 世纪的地震灾害	杨智娴 (63)
世纪之交四川地震科技发展的思考	韩渭宾 程万正 (66)
加强海域地震研究及其意义	林趾祥 晁洪太 (70)
福建地震科学技术展望——建设城市防震减灾体系工程的初探 ..	林继华 吴进贤 (75)
我国地震预报的战略建议与思考	骆鸣津 池顺良 (79)
21 世纪计算机层析学和体视学方法将在地震科学中得到广泛应用	郭履灿 (85)
前进中的中国地震局黄土地震工程开放实验室	张京州 (92)

学术研究

台湾集集地震序列和震源破裂过程初步分析	许力生 杨智娴 陈运泰 (97)
用宽频带数字记录计算长周期地震动反应谱	俞言祥 汪素云 胡聿贤 (113)
地震孕育过程的包体流变模型的理论及应用研究	宋治平 尹祥础 梅世蓉 (122)
主地震定位法的改进及 1997 年新疆伽师强震群地震的高精度定位	周仕勇 许忠淮 韩 京 许洪新 努尔尼沙 (135)
岩石破坏和地震过程的离散模型及计算机模拟	王裕仓 尹祥础 陈学忠 宋治平 (143)
利用剪切波分裂研究中国大陆上地幔各向异性	刘希强 周蕙兰 郑治真 (154)
新疆地区构造环境剪应力场中期时空演化图像	陈培善 白彤霞 (179)