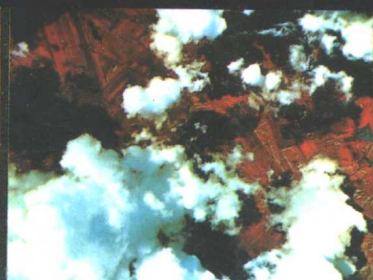


中国当代 地球物理学的开拓者

陈洪鄂 许 瑛 编著



地震出版社



中国当代 地球物理学的开拓者

陈洪鹄 许 瑛 编著

地震出版社

1994

(京) 新登字 095 号

内 容 简 介

本书记述了竺可桢、李四光、翁文灏、赵九章、李善邦、傅承义等 20 位老一辈地球物理学的开拓者。本书以生动的文字、大量珍贵的历史照片 (60 余幅), 以及故事性极强的手笔描写了这些老科学家青少年时期、求学时期、以及科学活动、学术思想和奋斗事迹。本书从一个侧面展现了我国近代、现代地球物理学的发展, 详尽介绍了包括固体地球物理学、大气物理学和空间物理学的创建和发展进程, 记叙了卫星上天和地震预报等科学探索的历程, 具有极强的史料价值。本书除适合于广大知识分子外也适合广大追求科学知识的青少年阅读。

中国当代地球物理学的开拓者

陈洪聘 许 瑛 编著

责任编辑: 陈晏群

地质出版社出版
北京民族学院南路 9 号
北京丰华印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行
全国各地新华书店经售

850×1168 1/32 9 印张 10 插页 262 千字
1994 年 4 月第一版 1994 年 4 月第一次印刷
印数: 0001—1000
ISBN 7-5028-0790-X/G·39
(1183) 定价: 10.00 元

读《中国当代地球物理学的 开拓者》(代序)

陈运泰

地球物理学,作为物理学与地质学、天文学之间的一门边缘科学,涵盖了甚至在牛顿时代就已经涉及的科学课题。不过,近代的地球物理学则是迟至本世纪初才开始的。与此相仿,中国近代地球物理学的发展,也要比中国近代物理学和地质学的发展滞后至少一个年代。虽然起步稍晚些,但是经过老一辈地球物理学家的艰苦创业、开拓进取,中国地球物理事业现已颇具规模,并已跻身于国际地球物理学界之林;老一辈地球物理学家及他们呕心沥血、精心培育的一代又一代学人无论在探索地球的奥秘还是在国民经济建设和国防建设中发挥了或正发挥着重要的作用。饮水思源。老一辈中国地球物理学家丰富多彩的科学实践、深邃卓越的学术思想以及热爱祖国、献身祖国科学事业的精神是留给后来者的宝贵财富,是特别值得我们认真学习和发扬光大的。

本书著者陈洪鹄,原籍福建省福州市,1929年生于长春。抗战胜利后在上海读中学时,接受进步思想,积极参加地下党领导的反内战爱国学生运动。1949年6月参加中国人民解放军华东随军服务团,进军福建。同年7月加入新民主主义青年团。从上海步行到达福建后,在青年团福建省工委工作,创办《福建青年》并担任记者和编辑。1952年他调干去上海上大学,1954年底毕业于上海外语学院。从1955年起他在北京从事地球物理学和地震学的专业翻译和科研计划管理工作,历任翻译组长、业务秘书、副科长、研究室支部书记,并兼任中国地球物理学会副秘书长、国家科委气象组秘书等职。1956年7月加入中国共产党。1964年陈洪鹄奉调入滇,受命筹组中国科学院昆明地球物理研究所,任该所

党委委员、办公室主任，是该所创建人之一。1975年调赴福州福建省地震局（当时称福州地震大队），历任副处长、局长兼党组书记、高级工程师。他是福建省地震学会的创始人，现任福建省地震学会理事长。作为长期从事我国地球物理学科科研计划管理工作的专家，陈洪鹄同志参与了许多有关中国地球物理事业发展的实践，并在长期的实践中，成为许多老一辈地球物理学家的诤友。他在1987年离休后，根据其多年来积累的大量材料，遍访有关人士，潜心研究中国地球物理科学史，撰写了《中国当代地球物理学的开拓者》这部书。这部书史料翔实、文笔流畅、娓娓动人，老一辈地球物理学家忧国忧民、崇高的爱国主义精神，严谨治学、献身科学的高尚情操，跃然纸上，激励着我们地球物理学事业的后来者更加奋发进取、弘扬优秀传统文化，沿着先辈从布满荆棘的野地里开辟出来的道路上奔跑，为中国地球物理事业的发展作出贡献。

洪鹄同志交我这部书的文稿，嘱我作序。承蒙他的好意，我得以先睹为快，欣然写了以上读后的感受，权以代序。

1993年10月5日

前 言

我国地球物理科学研究工作，经五代人，跨越半个多世纪的努力，已有长足的进步，在探索自然科学规律以及在国民经济建设和国防建设中发挥了重要作用。这同老一辈科学家的艰辛开创、刻苦治学、奋发进取、精心培植是分不开的。他们的科学实践、学术思想和献身精神是留给后人一笔十分宝贵的科学财富、文化财富和精神财富。

1987年末，笔者受命“让贤”，提前离休，卸下官职，顿觉一身轻，又不甘颐养天年做“寓公”，开了个课题，研究“中国当代地球物理科学史”。在三年多的工作中，搜集、整理的有关资料、文献近千种，走访有关人员百余位。在占有大量资料的基础上，拟通过介绍最先三代人，即新中国成立前便开始从事地球物理科学工作的20位先辈的奋斗事迹来反映我国地球物理科学的创建和发展进程，作为地球物理科学史的部分史料。20位先辈的排列是按其参与地球物理科学工作的先后为序。

诚然，我国地球物理学老一辈的开拓者决不仅限于20位，但由于种种原因，还有一些先辈未能收入而暂付阙如。竭诚希望对他们熟悉的同志去完成。

在本书撰写过程中，多位先辈或他们的助手、学生、亲友给予热情的鼓励和积极的支持，提供了许多珍贵的信息和资料，有些还是鲜为人知的内容。例如：笔者三次去京拜访傅老，他除了讲述自己一桩桩动人的故事外，还介绍了许多关于赵先生的情况；在武汉年近九旬的方老热情接待了笔者的专访，兴致勃勃地长谈了整整两天，还提供了长达万言的书面材料；翁老不仅提供了他的第一手材料，还送了一些关于灏老的书面材料。在撰写中，志

强先生和顾老不幸相继辞世，幸而他们生前都已同笔者长谈过，提供了比较详细的资料。秦馨菱、刘庆龄、谢毓寿、朱岗崑、陶诗言、曾融生等诸先生都为本书提供了自己和已故先辈的详细材料；赵先生的次女赵理曾、陈先生的长子陈诗文、志强先生的长女陈中华、李先生的夫人罗海昭、顾震潮先生的夫人周桂棣等都热情地介绍了他们所知道的一切，还提供许多重要线索。还有不少同志如巢纪平、徐荣栏、李幼铭、陈中华、郭履灿等把自己尚未发表的手稿提供给笔者参考。

国家地震局陈章立、何永年两位副局长和吴宁远副司长都认为，存史记人是利在当今，泽被后世的大事，热心地促成本书的出版。地球物理所所长陈运泰、《国际地震动态》原主编邹其嘉都积极支持这项工作，建议将本书的摘要改写为系列文章，先在《国际地震动态》上连载。文章发表后，得到广大读者的注目，提出一些建设性的意见，为充实和修改手稿得益匪浅。陈运泰同志还为本书做了序。

福建省地震局许瑛为本书做了许多工作，如协助收集资料、誊清手稿等，江朝发也协助复印文稿。在此谨向关心、支持、鼓励、协助的同志表示衷心的感谢。

笔者学识有限，信息也不尽完善，不免有不当之处，恳请读者多多赐教。

——作者

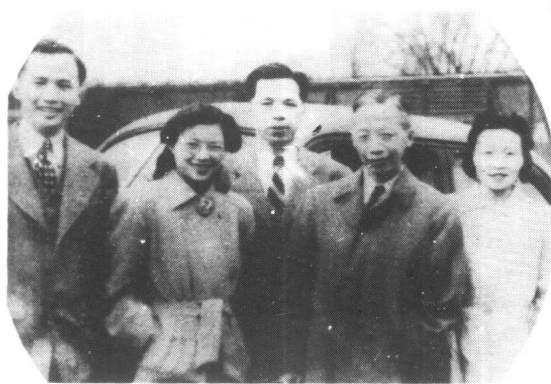
中国气象学界的一代宗师竺可桢



▲ 竺可桢(1890—1974 年)



▲ 竺可桢青年时代



◀ 竺可桢(右 2)与浙大校友 1947 年在
美国密州东兰辛

中国近代地震学的创始人翁文灏



▲ 翁文灏(1889—1971 年)



翁文灏在南京地质调查所(1936)▶



◀ 翁文灏(前左 3)于 1936 年

中国地磁科学的开创者陈宗器



▲ 陈宗器(1889—1960 年)



陈宗器青年时代 ►



◀ 陈宗器 1930 年在
西北荒漠考察

中国地震事业的奠基人李善邦



◀ 李善邦(1902—1980 年)



李善邦(前排右 3) ▶
1934 年于日本



◀ 李善邦(左 2)1956 年带
队考察地震地质

地质力学的创建人李四光



▲ 李四光(1889—1971 年)



李四光(右 1)青年时代▶



◀ 李四光与周恩来
总理亲切交谈

开拓中国气象事业的先驱涂长望



▲ 涂长望(1906—1962 年)



涂长望(左 1)与竺可桢等在野外考察▶



◀ 涂长望(左 3)1947 年
在南京中央大学

“大地球物理学”的倡导者和开拓者赵九章



◀ 赵九章(1907—1968年)



赵九章青年时代 ▶



◀ 赵九章带领地球物理科学家向党献礼

中国地球物理勘探的开创者顾功叙



◀ 顾功叙(1908—1992 年)



顾功叙青年时代▶

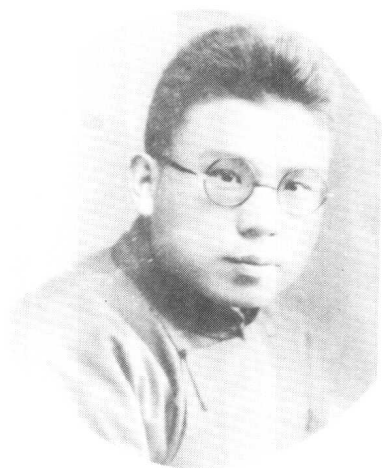
▼ 顾功叙(右 5)陪同李先念考察邢台震区



中国地磁科学的铺路人陈志强



◀ 陈志强(1904—1989 年)



陈志强青年时代 ▶

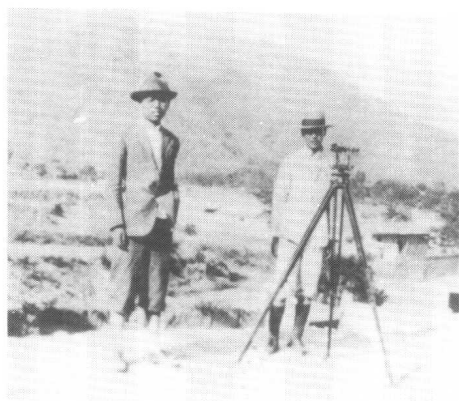


◀ 陈志强(右 1)带病
参加国际地磁学
术会议筹备会

中国地球重力和大地测量学的开创人方俊



◀ 方俊



方俊(右 1)青年时代▶



◀ 方俊在查阅文献