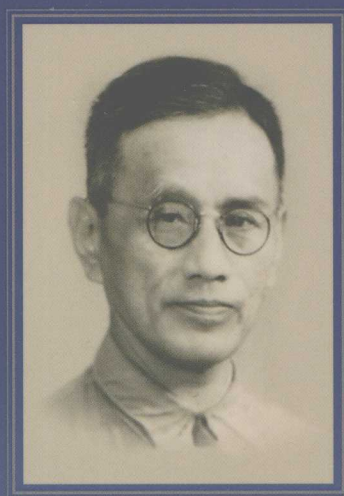


纪念著名地球物理学家陈宗器先生诞辰 110 周年



上 卷

摘下绽放的北极星



陈斯文 陈雅丹 主编



中国科学技术出版社

纪念著名地球物理学家陈宗器先生诞辰 110 周年

摘下绽放的北极星

上卷

陈斯文 陈雅丹 主编

中国科学技术出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

摘下绽放的北极星: 纪念著名地球物理学家陈宗器先生诞辰 110 周年 / 陈斯文, 陈雅丹主编. — 北京: 中国科学技术出版社, 2008.9

ISBN 978-7-5046-5267-6

I. 摘... II. ①陈...②陈... III. 陈宗器 (1898~1960) — 纪念文集 IV. K826. 14-53
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 143776 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志, 未贴防伪标志的为盗版图书。

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 010-62103210 传真: 010-62183872

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京恒智彩印有限公司

*

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 46 字数: 707 千字

2008 年 10 月第一版 2008 年 10 月第一次印刷

印数: 1000 册 定价: 130.00 元

ISBN 978-7-5046-5267-6/K·58

凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

谨将此书献给为中国地球物理与地磁事业
做出杰出贡献的陈宗器先生

顾 问： 叶笃正 孙鸿烈 张玉台
朱岗昆 谢毓寿 朱日祥
(排名不分先后)

主 编： 陈斯文 陈雅丹
执行主编： 陈雅丹

责任编辑： 张 楠 周倩如 孙 博

装帧设计： 曹全弘 李九红 刘 珺

责任校对： 刘红岩 凌红霞

责任印制： 安利平

感谢中国地球物理学会
对本书出版所给予的大力支持

如果后代问起
我们的先辈是个什么样的人
这本书会告诉
你们的爷爷、太爷爷、太太爷爷
是一位骑士
一位为了理想不惜献生的
勇敢的北极星骑士



陈宗器先生 (1898—1960)



陈宗器在测量。

目 录

缅怀先辈献身科学的伟大精神·····	1
回忆陈宗器先生往事·····	3
陈宗器先生生平与成就·····	7

第一章 我在地球上守望 那一刻光影划过夜空

陈宗器先生部分论文

中国西北之交替湖 (Alternating Lakes) ·····	27
罗布淖尔与罗布荒原 ·····	41
西北之地理环境与科学考察 ·····	61
日食、电离层及地磁之相互关系 ·····	83
中国境内地磁观测之总检讨 ·····	95
雷达在大地测量控制上之应用 ·····	120
磁偏角长期变化与太阳黑子数之关系 ·····	128

第二章 星光落满纸页 犹如我对你难以细诉的思念

陈宗器先生部分书信

陈宗器先生给夫人童慕昭女士的部分书信	133
陈宗器先生与斯文·赫定博士等人的来往书信	187
陈宗器先生与贝格曼博士的来往书信	260
陈宗器先生大事记	283

缅怀先辈献身科学的伟大精神

——纪念陈宗器先生诞辰 110 周年

孙鸿烈^①

陈宗器先生是著名地球物理学家，是我国地磁学的开拓者与奠基人；地球物理学科的开创者之一，杰出的地球物理学科领导者、组织者。

20 世纪 30 年代，陈宗器先生参加“中国西北考察团”和“绥新公路查勘队”，作为我国最早走向西部的先行者，在 1929 年 10 月至 1935 年 2 月长达五年半的时间里，足迹遍及内蒙古、青海、新疆、甘肃；额济纳、祁连山、柴达木、罗布泊等荒无人烟、科学数据几近空白的西部地区。开展了天文测定与地形、水文、气象测量；进行了地理环境、考古、民俗等考察；研究了河流、湖泊、生态的变迁。完成了举世瞩目的综合科学考察任务，开辟了我国西北荒原地球科学事业。

他在西北考察沿线的天文测定，填补了地图上不少空白，纠正了斯坦因地图中的多处错误。他与安博特的天文测量第一次为罗布泊地区提供了精确的经纬度和高程数据。他与那林（Erik Norin）、霍涅尔（Nils Hörner）一起最终完成的孔雀河流域、罗布泊地区世界上第一幅实测地图，其精确程度已被 1973 年美国“陆地卫星—1”所证实。他还是中国最早开始研究沙漠、风沙的学者。他对罗布泊地区的气象测量，是七十多年前这一地区唯一完整的

^①原中国科学院副院长、中国科学院院士。

气象资料。这些极为珍贵的原始数据，在某些科研领域，至今仍在发挥作用、不可或缺。

1947年陈宗器等发起成立地球物理学会（简称地物会）并担任首任理事长，新中国成立后，他担任秘书长直至1960年去世，为中国地球物理事业的发展做了大量的组织领导工作。

1933—1948年，陈宗器领导了中国人自主开始的第一次地磁野外测量，同时参与并领导了我国最早的三个地磁台的创建；新中国成立后，他担任中国科学院地球物理研究所（简称地球所或地球物理所）首任副所长，是该所创始人之一，并兼地磁研究室主任。他领导并不断完善了地磁台的中坚力量——老八台，领导完成了中国人自己编制的第一幅“1950.0地磁图”。

1957年我国参加了“国际地球物理年”，他担任中国委员会委员兼秘书长，成为此项活动具体的领导者、组织者。他以此为契机，组织在太阳磁暴、电离层、宇宙线、地电、地磁、臭氧等方面开展观测研究，为我国赶上国际先进科学水平做出了出色的贡献。

他还组织了“磁暴、电离层骚扰预报组”，提出开展“太阳活动与地球物理相关现象的研究”，开创了我国日地关系的研究，引领地磁研究向高空物理发展。

陈宗器先生的一生，是热爱祖国、热爱人民、正直磊落、大公无私的一生。他是我国地球物理界杰出的科学家、先行者。

我们永远铭记他献身科学的崇高精神。

回忆陈宗器先生往事^①

朱岗昆^②

陈宗器先生逝世时年仅六十二岁，迄今将近四十八年。转瞬就要到他诞辰一百一十年纪念，使人不禁回忆起陈宗器先生壮丽的往事。

一、探险考察的“罗布泊王子”

1927年4月26日，瑞典斯文·赫定（Seven Hedin）和中国学术团体协会合作联合组织了“中国西北科学考察团”，规定中外团员各占一半。其中中方负责天文和地形测量工作的是中央研究院（简称中研院）物理所青年时代的陈宗器。其后斯文·赫定又组织“绥新公路查勘队”，作为队长他邀请陈宗器参加，继续担任天文和地形测量工作。因此，从1929年10月至1935年2月，陈宗器先后3次进入楼兰、罗布泊地区进行考察，足迹几乎踏遍整个西北地区。在生命禁区罗布泊4个月不见人烟，经历了断粮数日等种种常人难以想象的困难，终于完成了这一地区从来没人做过的地理、水文、气象测量，绘制了这一地区最为精确的地图，并以实地考察的有力证据发表论文，提出了著名的“交替湖”观点。

①写作本文时，曾参考陈雅丹教授近著《走向有水的罗布泊》一书，2005年5月昆仑出版社出版。

②著名地球物理学家，中国近现代地磁学与高空物理学研究的奠基人和开拓者之一。

与此相关，由于斯文·赫定与陈宗器长期共同探险考察，患难与共，积聚深厚感情。后来斯文·赫定主动推荐和资助陈宗器去德国柏林大学和波茨坦地球物理所学习。而陈宗器先后以赫定的名字“斯文”和罗布泊的一种丘陵“雅丹”分别为自己的儿女命名。另外，在赫定的推荐下，陈宗器获得了瑞典国王颁发的“皇家北极星骑士勋章”。

二、开拓地磁科学的带头人

1935年陈宗器回物理所后，在南京紫金山天文台参与主持了中国人自己修建的第一座地磁台。1936年3月，带领陈志强等在我国东南沿海进行地磁测量，测点16处，开创了中国的地磁测量工作。抗日战争开始后，1941年物理所南迁至桂林良丰后，又迁至四川北碚。陈宗器先后负责筹建雁山地磁台，并在北碚地区加密地磁测量20余处。抗战胜利后，又借复原东返之际，组织沿长江进行四省一市的长距离的地磁测量。之后又组织了在西沙、南沙首建地磁点，在华南、华中、华北多处进行大范围的磁测，为建国后编制中国第一幅“1950.0地磁图”奠定了基础。

1949年11月1日中国科学院（简称中科院）成立；1950年4月，以气象所为基础，并合物理所的地磁和地质部门的地震和物理探矿，成立了中科院的地球物理研究所，陈宗器被任命为副所长。他亲自组织和筹建了北京、广州、拉萨、武汉等7个地磁台。加上接收的上海佘山地磁台，俗称为老八台，至今仍旧是地磁基本台网的中坚力量。

在此之前，1947年春，陈宗器与顾功叙、翁文波等人发起并于当年8月成立了中国地球物理学会，陈宗器当选为理事及首届理事长。

三、大局为重、优秀负责的“管理员”

1944年夏，日军铁蹄南下，陈宗器重任在身，肩负起物理所设备抢运与职工、家属的疏散工作。他带领所里骨干往返奔波于金城江、贵阳之间，而无法顾及自己的妻子和最小年仅两岁的几个儿女，总算在1944年底安全抵达重庆北碚。

1948年，解放战争节节胜利，国民党政府胁迫研究所南迁。上海解放前夕，中央研究院及上海办事处负责人均逃离了上海。陈宗器被上海各研究所公推为上海办事处主任。危难时刻，他不顾个人安危，联络中央研究院京、沪各所抵制国民党胁迫他们迁往台湾的企图，组织各所职工自己起来保卫沪区研究机构，并参加了上海大学校长联谊会，以迎接解放。

1952年1月，陈宗器兼任中国科学院办公厅副主任，负责科研器材的进口工作，以及中关村的基本建设和北郊祁家豁子地区的建设规划工作。在陈宗器的努力下，中关村一百多所现代化建筑拔地而起，初步形成了我国科学院的中心。

我与陈宗器先生共事十多年，他是我的好大哥。回想1956年同去巴塞罗那参加国际地球物理年筹备会议，就像是发生在昨天的事情，然而时间却已相隔了五十多年。

在他诞辰110周年即将到来之际，仅以此文，以为纪念。



1933年12月，冒着零下20度严寒，陈宗器在温音乌苏做测量。