



历史快餐

气象宗师竺可桢

编著者 刘洋 陈浩



远方出版社

历史快餐

气象宗师竺可桢

编著者 刘洋 陈浩

远方出版社

责任编辑:王顺义

封面设计:佳倩

历史快餐 气象宗师竺可桢

编 著 者	刘洋 陈浩
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	北京市江箭印刷有限公司
版 次	2005 年 8 月第 1 版
印 次	2005 年 8 月第 1 次印刷
开 本	850×1168 1/32
印 张	500
字 数	4900 千
印 数	5000
标准书号	ISBN 7-80723-063-0/G·34
总 定 价	1250.00 元(共 50 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究。

远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前 言

今天,人们读书时的功利性、实用性逐渐加强,追求消遣和娱乐的倾向也越来越明显。于是越来越多的快速、有趣、通俗、大容量的“快餐文化”应运而生。现代人的生活节奏如此之快、生活压力如此之大,在工作和生活之余放松一下也是必要的。

我们编著的这套《历史快餐》不仅介绍了古今中外许多著名人物和事件,而且也描述了许多扣人心弦的历史谜案,同时也有对历史这门课程的研究。内容简明而不繁冗、生动而不枯燥、通俗而不晦涩、丰富而不单薄,其出版旨在帮助广大读者了解历史、增长知识、加强文化修养,同时帮助历史教师提高专业技能和素质,以便更好地进行教学和研究。

我们衷心地希望这套《历史快餐》能为读者提供一套“杂

志”式的读物，在满足读者快速、高效阅读需要的同时，也为读者提供一些有意义的“营养”内容。

由于成书时间仓促，书中不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者



在 20 世纪的中国科学发展历程中，他在各个阶段都是一个关键人物，他也被誉为我国气象学和地理学的一代宗师。同时值得提出的是，他不仅是一位杰出的自然科学家，同时也是一位优秀的科学史家，中国科学史学科建设中最重要组织者与发动者。



目 录

竺可桢简介	1
水滴石穿	10
竺可桢与庚子赔款	13
学术成就与地位	15
回国后的科教研究	15
建立中国第一个地学系	20
中国气象事业的先驱	27
现代物候学发展的推动者	36
地理学家竺可桢	38
竺可桢的论著	42
一篇气候变迁的经典文献	54
领导浙江大学在困厄中崛起	60
竺可桢的人文关怀	74
竺可桢的大学教师观与实践	79



历史快餐

提出正确办学方针,培育德才兼备精英·····	98
竺可桢教育思想的一个侧面·····	103
竺可桢的思想风采·····	110
竺可桢爱惜青年·····	113
校长当如竺可桢·····	115
新中国科学事业的组织者、领导者·····	121
为科学院大厦奠基石·····	123
资源考察事业的倡导者和组织者·····	135
开创了我国台风气候与季风气候的研究·····	154
研究气候服务于农业·····	157
科学史研究的倡导者·····	160
科普专家·····	162
善于比较和注重实践的科学家·····	168
竺可桢与中小学地理教育·····	173
在动乱中艰难前进·····	178
后人的敬仰和怀念·····	200
梅贻琦和竺可桢·····	200
志同道合 共创中国地理学新篇章	
——竺可桢与黄秉维·····	206
先生风范 山高水长——忆竺可桢校长·····	219



竺校长和浙大《生活壁报》	220
爱国主义热情	223
《竺可桢文集》:20 世纪科学文化的历史宝藏	226
超越科学家的视野	228
交织着科学文化和情感的日记	230
求全和存真:再现真实竺可桢	232
为什么中国古代没有产生自然科学	236
竺可桢上虞故居	253
竺可桢上海旧居	255
竺可桢轶事	256
老当益壮高山仰	256
毛泽东让他管天	265
竺可桢的大自然日记	268
竺可桢独辟蹊径	273
竺可桢日记选摘	278



竺可桢简介

竺可桢(1890—1974),气象学家、地理学家、教育家。中国近代地理学和气象学的奠基者。领导创建了我
国第一个气象研究所和首批气象台站,并在台风、季
风、气候变迁、农业气候、物候、自然区划等方面有开拓
性的研究。创建了我国第一个地学系,成为当时培养地
学英才的摇篮。以求实精神领导浙江大学工作,培育了
多方面的人才。长期领导中国科学院工作,积极倡导并
组织和参加中国地学、生物学、天文学、自然资源综合考
察及自然科学史研究等多方面工作,主编了《中国自然
区划》、《中国自然地理》等丛书,是我国地理学和气象学
界的一代宗师。

竺可桢,字藕舫,1890年3月7日出生于浙江绍兴
东关镇一个小商人家庭。童年起,学习勤奋,并萌生爱
国思想,敬佩宋代诗人陆游和明代学者王阳明等人的学



识和思想。1905年以各门功课全优的成绩从小学毕业，当年秋季入上海澄衷学校，以品学兼优，为人热情正直，被同学推为班长。1908年春，同学要求撤换不称职教师举行罢课，学校一度停办，竺可桢乃于暑假后转入复旦公学学习。1909年，竺可桢考入唐山路矿学堂学习土木工程，学习成绩居全班第一。次年，竺可桢考取第二期留美庚款公费生，他因中国是以农立国，遂选入伊利诺大学农学院学习。毕业后，即转入哈佛大学地学系，潜心研读与农业关系密切的气象学。

在哈佛，竺可桢参加了中国科学社《科学》月刊的撰稿、编辑工作，成为该社的重要骨干。1915年竺可桢获得哈佛大学硕士学位后，留在哈佛继续深造。这期间，他先后发表了《中国之雨量及风暴说》、《台风中心之若干新事实》等多篇论文，于1917年被接纳为美国地理学会会员，并获伊麦荪奖学金。1918年，竺可桢以论文《远东台风的新分类》获哈佛大学气象学博士学位，随即怀着一腔报国为民的激情，于秋季返回阔别了8年的祖国。

竺可桢回国后，不受官职厚禄，先受聘到武昌高等



师范学校讲授地理和天文气象课。他自编讲义,内容新颖、丰富,体现了当时最先进的地理和气象学说,还在课外带领学生参观实习,深得同学爱戴。他的教学成绩与负责精神,也深为校方重视。1920年秋,竺可桢改至南京高等师范学校,讲授气象学、地理学等。这年冬天,在南京师范学校的基础上,开始筹建东南大学,1921年竺可桢任地学系主任。在此期间,发表了有关东南亚台风、天气型、历史上气候变迁和阐述发展科学地理学等一系列专著,并当选为中国科学社讲演委员会主任(1923年)、中国气象学会首届理事(1924年)、副会长(1925年)等职。后因东南大学领导闹派系,竺可桢自1925—1926年曾转任商务印书馆编辑、南开大学教授各一年,至1927年重返东南大学任地学系主任。期间曾受中国科学社派遣,至东京出席第三届泛太平洋科学会议。

1928年应中央研究院蔡元培院长之聘,在南京北极阁筹建气象研究所,辞去中央大学地学系主任职务,任气象研究所所长。出版了中国第一本近代《气象学》。自此至1936年4月,全力创建北极阁气象台的地面和



历史快餐

高空观测、天气预报和气象广播等业务,推动全国气象台站建设,培训气象人才,带头开拓气象研究,8年中发表论著约50篇。并自1929年起屡次被选任为中国气象学会会长。1933年参加第五届泛太平洋科学会议中国代表团做首席代表,1934年与翁文灏等发起成立中国地理学会,1935年派人设立拉萨测候所,被选为中央研究院评议员。

1936年任浙江大学校长(仍兼气象研究所所长)。抗战爆发,敌焰迫近杭州时率校西迁江西泰和。西迁中,电告教育部并建议将存浙文澜阁四库全书内迁。获同意,由浙江大学协助运存贵阳。1938年,敌骑入赣,率校再迁广西宜山,倡立“求是”校训。1939年冬,敌骑犯桂,12月率校迁黔北。于1940年初定居遵义、湄潭,直至1946年夏复员返杭。正当竺可桢忙于勘察第三次迁校新址时,他的次子竺衡和夫人张侠魂相继病逝,竺可桢在这突来的打击下,以极大坚毅忍住精神创痛,顺利完成了迁校任务。至此6年中,竺可桢锐意发展浙江大学,开展科学研究,提高学术与教学水平,扩充院系,设分校,培植良好学风,使浙江大学声誉大增。在历次学



生运动中，竺可桢主持正义，不畏强暴，营救爱国师生，不遗余力。为维护学校安宁，心力交瘁。

1946年，组织浙江大学迁回杭州，增设医学院。他本人被选为国际气象学会气候学委员，作为中国代表团成员之一出席联合国教科文组织成立大会。

1948年被选为中央研究院院士。1949年4月下旬婉拒教育部长杭立武电催赴沪去台，只身赴沪暂居。7月应邀至北平参加全国自然科学工作者代表会议筹备会、全国教育工作者代表会议筹备会。9月先后参加人民政协筹备会议及中国人民政治协商会议第一届全体会议。在讨论制订《共同纲领》过程中，提出专列发展自然科学一条的建议，被采纳。10月1日参加中华人民共和国成立大典。被任命为中国科学院副院长，主要分管自然科学研究方面的组织领导工作。根据国家关于科学研究工作的方针，竺可桢广泛征求意见，制定调整、建立研究机构的原则，并组织实施；选聘研究人才，组织与高等院校的合作，大力开展科学研究工作。

中华人民共和国成立以后，竺可桢一直担任中国地理学会理事长，亲自主持筹建中国科学院地理研究所。



历史快餐

与地理学有关的工作,如历次地理学研究规划、综合考察、自然区划、编纂国家大型图集等工作,都是在他的领导或指导下进行的。根据社会主义建设对地理工作的要求,竺可桢强调地理学应向实验科学发展,着重研究“现代地球表面的岩石圈、水圈、气圈、人类的相互作用”,与改造自然结合起来,为农业生产服务。他的这一指导思想,在我国现代地理学研究工作中起了重要作用。

竺可桢十分关心我国气象事业和研究工作的进展。他倡导、支持农业气象研究工作的建立和发展;倡议在我国重要气象台站增设太阳辐射观测;继续提倡和亲自参加物候学研究;系统研究我国气候与粮食作物生产的关系和气候变迁问题。

竺可桢作为地理学家,历来主张要利用自然,必须首先认识自然,而自然是个统一的整体,必须综合、全面去认识。因此,随着国民经济建设的发展,他倾注很大精力于自然资源综合考察工作。以极大的热忱领导制定了综合考察工作的方针、任务,组织并亲自参加了一系列的地区综合考察。他多年多次去黄河中游考察水



土流失情况；去海南岛和西双版纳考察橡胶种植环境及热带资源开发利用情况；去黑龙江流域考察水能资源的开发和利用，直至 71 岁高龄，还曾登上海拔 4000 米的阿坝高原和深入雅砻江的峡谷。几十年中，为了开拓综合考察事业，他走遍了祖国的东西南北，他最后一次到河西走廊考察时已是 76 岁高龄了。与倡导综合考察相关的问题，竺可桢早就为世界和我国许多地区无视生态平衡而导致的严重后果担忧。他强调自然界诸因素相互制约、相互作用，利用和改造自然必须全面综合，以保持和保护生态平衡。1963 年，他联合其他科学界代表由他领衔向人民代表大会呼吁开展自然保护工作。

竺可桢在参与中国科学院领导工作中，十分注意吸取国外先进经验，密切注意国外科学发展的动向，除日常坚持阅读国外有关报刊外，还曾于 1951、1953、1954、1956、1957 年分别参加了在苏联、波兰、民主德国、意大利等国举行的国际学术会议。同时对科学史的研究和我国古代科学遗产的发掘方面做了大量开拓工作，起到了不可估量的作用。

竺可桢一贯热心倡导科学普及工作，他每次强调



“科学普及和科学提高本是分不开的，互为因果的。要在科学普及的基础上，科学水平才容易提高；只有在科学水准提高了以后，普及工作方容易推动”。他不仅自己写作了大量科普文章，还通过学会动员广大科技人员，特别是高级研究人员带头作科普讲演、写科普文章，号召他们“作一个光荣的宣传员”。

1962年，竺可桢加入了中国共产党，他说“终于找到了自己的归宿”，并从此以无产阶级一员更严格要求自己，在工作、言行、生活上无不履行了他的入党誓言。例如，他为努力贯彻党中央提出的以农业为基础的国民经济总方针，他率先研究与农业生产密切相关的气候问题，80多岁高龄仍勇攀科学高峰——加深对气候变迁的研究；将在南京和原籍的私宅交公，将自动减薪1/3的十多年的积存交党费；1968年2月，在中国科学院“造反派”策划的所谓两条路线斗争的座谈会上，不顾个人安危，坚持真理，力排众议，以切身感受和有力的事实批驳了所谓科学院17年来执行了修正主义路线的谬论。

中华人民共和国成立以后，竺可桢发表和出版了大量论文和著作，且涉及面很广，主要有：