

第 16 卷

竺可桢



全集

THE COMPLETE
WORKS OF
COCHING CHU

上海科技教育出版社

Z427
Z908

第 16 卷

竺可桢全集

竺可桢 著

上海科技教育出版社

Z427
Z908

图书在版编目(CIP)数据

竺可桢全集. 第16卷 / 竺可桢著. —上海:上海科技教育出版社, 2009.12

ISBN 978-7-5428-4831-4

I. 竺... II. 竺... III. 竺可桢(1890~1974)—全集
IV. Z427

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 058017 号

竺可桢全集

第 16 卷

竺可桢 著

上海世纪出版股份有限公司 出版发行
上海科技教育出版社

(上海市冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

www.ewen.cc www.sste.com

各地新华书店经销 上海中华印刷有限公司印刷

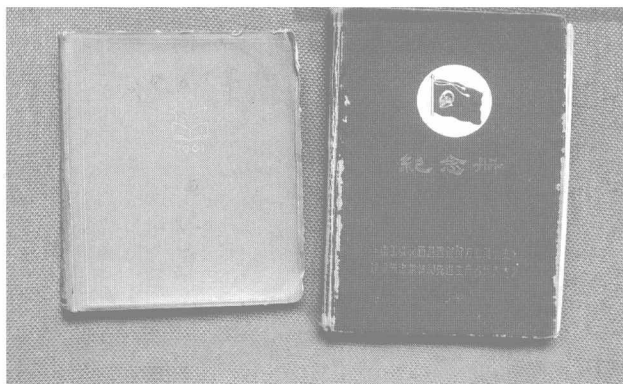
ISBN 978-7-5428-4831-4/K·25

开本 787×1092 1/16 印张 45.25 插页 10 字数 886 000

2009 年 12 月第 1 版 2009 年 12 月第 1 次印刷

印数:1-3 000 定价:100.00 元

1962、1963 年的竺可桢日记
原本



1961 年记事本

下午到怀仁堂人大政协均在怀仁堂照相和名教同仁人大我任在
60. 和学友、张治中在一起我们同年均原生、周名教列席政协会议所以见
世相因此我待等待她至政协照相好以纪念。因照相时人大在政协
照相相差40'因此待和侯外庐、丰树猷相遇谈为徐老题词出400
周年纪念。送丰树猷之代候侯应接右农政全书校刊事西北农学院
二在会于云。晚间12时全国人大常委第三次会议提案和审查意见
提案已163件其中我觉得重要的有：关于水土流失第161、关于江西兴国县计
17万条案、第48条江林校个恒山区水土流失案。和关于节制生育问题提案提
第43条、徐学学第1人提57条、印加提97条和杨之华提侯侯侯侯侯
第134条案。我记的这二事、节制生育和水土保持乃当今之急务。

1962 年 4 月 15 日日记手迹。其中记述了参加二届全国人大三次会议期间对代表提案的感想：“我认为这两事，节制生育和水土保持乃当今之急务。”



1961年9月3日(星期日),在院务扩大会议期间假日出游北京市郊的潭柘寺。照片中有林谔(右1)、童第周(右2)、郝桐生(右5)、竺可桢(左5)、施汝为(左4)、柳大纲(左3)、李敏华(左2)、吴仲华(左1)



率中国科学院代表团访英期间,向英国皇家学会会长 H. W. 弗洛瑞赠送郭沫若院长的诗画册(1961年10月25日)



1962 年春节(2 月 5 日),在宅前与家人和亲属合影

右起:长孙竺天舒、三子竺安、三媳傅婉芳、孙女竺明芝、幼女竺松、侄孙女竺乃贤、竺可桢、侄外孙女姚竺绍、夫人陈汲、侄孙竺乃刚、侄孙媳黄汛、长媳孙祥清

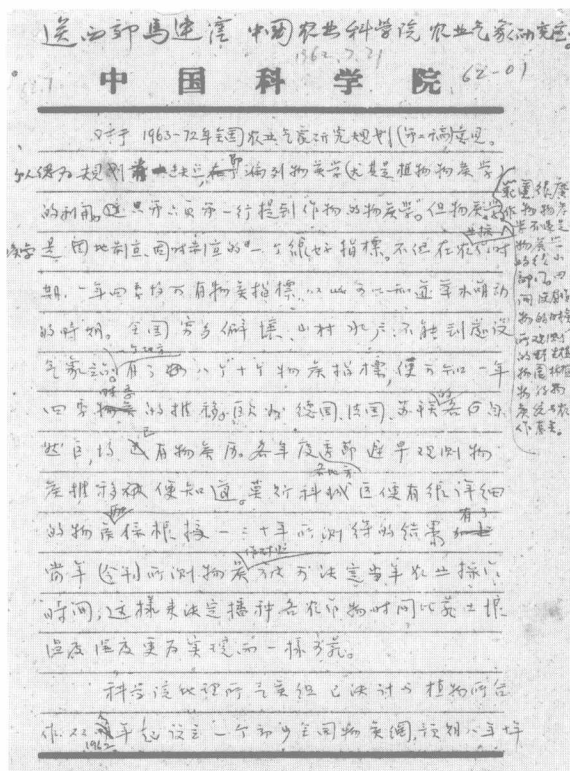


参加二届全国人大三次会议期间摄于人民大会堂浙江厅(1962 年 4 月)

前排坐者右起:竺可桢、徐赤文、邵力子、叶熙春、陈叔通、吴宪。后立者有:潘天寿(右 1)、俞平伯(右 2)、顾功叙(右 3)、倪斐君(右 5)、贝时璋(左 4)



周恩来总理(前排居中)在人民大会堂会见中苏黑龙江资源考察第四次学术会议代表,前排右3为竺可桢(1962年4月17日)



对中国农科院农业气象研究室编写的《1963—1972年全国农业气象研究规划》(第二稿)提出审读意见的手迹,其中指出在农业气象中应该特别重视物候学(1962年7月21日)

致郭沫若函手迹,谈及郭著电影剧本《郑成功》第三章中有关洪复、余新被俘后之表现,并提供《广阳杂记》所载史料供郭参考(1963年1月3日)

郭院长，
永赐亭郑成功
剧本已种读得甚良多。对戏剧
我是完全无知。惟见刘献廷
唐门杂记卷二四六载“赐姓之改
南京，征抚余新。为果化，周周遇……
余新、甘光早、洪复皆成擒，余新疏
而请降，甘光早不屈而死，洪复亦苦
战而死”云云与剧本第三章(国号
有出入。刘献廷对洪复交待很详细
但对余新很简略，所以且有出入
特录之以作我 公参议。
敬祝
竺可桢 叩
1963年1月3日

陪同古巴科学院院长西门尼斯到中国科学院地理所访问，图为参观该所地图研究室(1963年6月26日)

前排右起:陈述彭、竺可桢、西门尼斯



J. J. J. J.

竺可桢

陈述彭

宝

六三年六月廿六日西门尼斯参观图

云南西双版纳热带作物研究所 6月1日



石所 黄秉维 竺可桢 戴傅才 李秉枢 江爱良 吴征镒

在西双版纳允景洪主持热带森林生物地理群落总结会议之后，在农垦部热带作物研究所考察(1963年4月1日)

图中正向坐者有吴征镒(右1)、江爱良(右2)、李秉枢(右3)、竺可桢(左2)，背向坐居中者为黄秉维



宁夏中卫沙坡头 包兰铁路 黄河 山上看 一九六三年九月

赴宁夏中卫沙坡头主持治沙座谈会，会前到实地考察。图为在沙坡头山上观察火车在包兰铁路上通过情况(1963年9月16日)

图中立者前排右4为竺可桢，左2为黄秉维



在青岛休假的科学家们在海滨浴场水中(1963年8月)
右起:吕保维、张钰哲、黄鸣龙、竺可桢、吴有训、赵忠尧



与老友周仁在青岛中山公园合影(1963年8月12日)



在北京召开欧美同学会成立 50 周年纪念会,图为集体合影局部(1963 年 10 月 13 日)
前排右 6 竺可桢、右 3 茅以升、右 2 周培源

中国地理学会第三次代表大会暨支援农业学术年会

1963.11.12.杭州



在杭州召开中国地理学会第三次代表大会暨支援农业学术年会,图为全体合影(1963 年 11 月)
二排坐者左 9 竺可桢,其左为黄秉维,右为周立三

《竺可桢全集》编辑委员会

顾问	贝时璋	叶笃正	苏步青	张劲夫	郁文	谈家桢	曾呈奎	
主任	路甬祥							
副主任	施雅风	孙鸿烈	张玉台	潘云鹤	杨卫	秦大河	马福臣	潘涛
	沈文雄(执行)		樊洪业(执行)					
委员	(以姓氏笔画为序)							
	马国钧	马福臣	尤芳湖	卞毓麟	刘奎斗	汤永谦	孙鸿烈	李玉海
	束家鑫	吴伟文	吴传钧	吴关琦	沈文雄	宋长青	张九辰	张玉台
	张丕远	张镜湖	陆大道	陈述彭	陈学溶	竺安	周秀骥	侯仁之
	施雅风	姚檀栋	秦大河	夏训诚	钱文藻	高庄	郭传杰	席泽宗
	陶诗言	黄宗甄	戚叔纬	韩桢祥	曾庆存	路甬祥	解源	樊洪业
	潘云鹤	潘涛						

主编 樊洪业
副主编 李玉海 竺安 沈文雄 戚叔纬 竺松
特邀校审 陈学溶 黄宗甄

文稿编纂组成员(以姓氏笔画为序)

丁辽生	方昌烈	方昌焰	艾素珍	刘元明	杨小林	李志黎	应幼梅
张九辰	吴玉芬	陈向文	林世统	竺平	竺宁	竺志奇	竺志勇
竺伯铭	竺磬	郑竺英	胡宗刚	郦伯瑾	姚竺绍	袁子恭	涂多彬
黄章恺	曾闻问	樊谦					

出版编辑组成员(以姓氏笔画为序)

孙佳鸣	沈芝莉	陈浩	郑华秀	赵小卫	侯慧菊	贾立群	高鸿飞
殷晓岚	黄彰栋	章静	傅勇	潘涛(组长)			

前 言

竺可桢,字藕舫,卓越的科学家和教育家。1890年3月7日出生于浙江绍兴东关镇(今属上虞),1974年2月7日病逝于北京。

进入20世纪之前的中国,科举制是国家教育制度的主体。1898年维新派主张改革教育制度,新风所被之处,绍兴东关镇也办起了新式学堂。竺可桢由此得以在家乡读完小学,到上海读中学,之后又进了唐山路矿学堂,打下了较为扎实的新学基础。1910年,竺可桢考取第二批留美“庚款生”,先入伊利诺伊大学农学院,后入哈佛大学研究院地学系,攻读新兴的气象学,1918年以论文《远东台风的新分类》获得哈佛大学博士学位。

西方科学在中国的传播,自传教士利玛窦入华算起,历经三百余年,断断续续,波折折,直到20世纪初,才通过新学制把现代科学知识体系全面引进中国的课堂。随后的留学大潮又把现代知识分子群推上了新世纪的舞台。幸逢如此历史机缘,加上自身勤奋有恒,竺可桢终能跻身于中国第一代科学家的行列。

1915年中国留美学生创办“以传播世界最新科学知识为帜志”的《科学》杂志,发起成立了“以联络同志共图中国科学之发达为宗旨”的中国科学社。竺可桢汇入到这股科学救国的洪流中,成为该社的第一批社员和《科学》杂志的早期编辑。以此为起点,他一生中始终坚持向民众传播科学知识,弘扬科学精神,宣传科学对社会进步的推动作用,利用各种机会呼唤全社会注重科学事业的发展,倡言“只问是非,不计利害”,勇于担起天下兴亡的社会责任。

回国后的竺可桢,先后在武昌和南京任教,在东南大学创建了中国大学中的第一个地学系,为日后中国现代地理学和气象学的发展培养了一批早期专门人才。在推动科学教育升级转型的同时,他长期参与中国科学社的领导工作,被推选为继任鸿隽、丁文江、翁文灏之后的第四任社长。在1915年至1927年期间,中国的科学体制处于团体化组织自流发展的状态,而吸纳科学家最多、学科覆盖面最广、社会影响最大的中国科学社,成为居于中国科学界首位的代表性组织。

中国科学社按英美模式勾画了未来中国科学事业的蓝图,但囿于国情条件,此梦难圆。1928年以后,蔡元培等力主引进法国模式,中国科学体制由此进入了

中央研究院时代。鉴于竺可桢的学术地位,从蔡元培着手筹备中央研究院之日起,他就被邀请来负责筹建气象学方面的研究机构。1928年至1946年间,他一直担任气象研究所所长,自1935年起担任中央研究院评议会的评议员,1948年被选为中央研究院院士。

竺可桢是中国现代气象学和气象事业的奠基人。他亲自主持在南京北极阁营建气象学研究基地,培养出一支精干的队伍。与此同时,他为国家争权益,经过苦心经营,中国终于从1930年元旦起能够独立自主地开展对我国领土领海的气象预报,结束了由外国人垄断中国气象预报的历史。继地质学与生物学之后,在竺可桢的领导下,气象科学实现了在中国的本土化和体制化。他本人在台风分类、季风、中国气候区划、气候变迁以及物候学等方面的研究,都处在科学的前沿。《竺可桢文集》(科学出版社,1979年)的编者在卷前撰有“竺可桢的生平与贡献”,对此已有较系统的评述。

1936年4月,竺可桢受命出任浙江大学校长。浙大前任校长推行法西斯主义教育,招致广大师生的激烈反抗,使学校处于瘫痪状态。竺可桢长校之后,尽力按哈佛办学模式塑造新浙大,着力革除弊政,聘任优秀教授,确立“求是”校训,注重通才教育,尊崇思想自由,推动科学研究。抗日战争的爆发,致使中国的大学进入颠沛流离的状态,而浙大是搬迁各校中组织得最好的一所。每到一地,即能迅速开课,图书馆、实验室也都随即开放,保证了教学与科研的进行。在竺可桢的领导下,浙大每到一地,都为当地的文化、教育、科学事业作出贡献,其影响在六七十年后的今天也清晰可见,因而浙大的西迁被称为“文军长征”。经历了遵义湄潭时期的相对稳定之后,浙江大学竟在艰难困厄中崛起,这所原为普通的地方性大学一跃而居于全国少数著名大学之列。

中华人民共和国成立之初,竺可桢即出任中国科学院副院长。从中国科学社到中央研究院,再到中国科学院,他在20世纪中国科学体制演化的历程中,始终发挥着重要作用。建院之初的首要任务,是在前中央研究院和北平研究院等原有基础上重新组建新的科研机构。由于竺可桢在科学界和教育界中具有很高的声望,在实现平稳过渡中发挥了无可替代的作用。他历来认为发展科学事业的关键是人才问题。在尊重人才、使用人才、吸引人才和保护人才方面,都给后世留下了许多令人感动的故事。

1955年,竺可桢当选为中国科学院学部委员,兼任生物学地学部主任。随着后来领导体制的变化,他开始把主要精力放在执行“十二年科学发展远景规划”的有关任务上,主要是全国范围内的自然区划和自然资源考察工作。他亲自筹划建立了中国科学院自然资源综合考察委员会,与各方面协调,组织了一系列的重要考察队。他在70岁的前后,以年迈之躯奔波在大河流域、西部高原和北漠南疆,足迹遍及除西藏和台湾以外的全国各个省区。这些考察成果为国家宏观规划和区域发

展提供了最宝贵的第一手资料,与此相随,在全国布置了略具规模的研究机构和观测台站的网络,并直接促进了在冰川、冻土、沙漠、青藏高原综合研究等许多新兴研究领域的拓荒与耕耘。

人口、环境与资源,与竺可桢所从事的地学研究有关,更与 50 年代以后他分工领导的工作有关。在对自然资源的调查、研究、保护、开发和改造等方面,他都有过艰苦的考察实践和深入的理论思考,著述亦多。通过物候学的研究和资源考察工作,他较早地注意到了环境问题,晚年则对此给予了更大的关注。他从 20 年代起即关注我国的人口问题,50 年代以后,面对人口陡增的形势和政府对策失误的现实,这一关注就更为持久和益显沉重。他在著作和日记中殷殷述说中国古人盲目开发资源而给后世遗下无穷祸患的惨痛历史教训,呼唤今人负起历史责任,不要再因我们的失误而殃及子孙后代。竺可桢立足于中国的国情,最为关注的是人口增长和水土流失两大问题。与源于西方的工业忧患不同,他表达的乃是源于本土的农业忧患,今人由此可以隐约看到“可持续发展”这一思想在中国的早期萌动。

自 20 世纪 30 年代起,竺可桢在中国气象学会和中国地理学会中长期担任领导职务。1950 年任中华全国科学技术普及协会副主席,1954 年起当选第一至第三届全国人大常委会委员,1958 年任中国科学技术协会副主席。他的一生,除在气象学与气象事业、地理学与自然资源考察事业上作出了杰出贡献外,在科学史、科学普及、科学教育、科研管理和诸多科学文化领域皆有突出成就。

59 岁以前的竺可桢,先后领导过一个系、一个研究所和一个大学;59 岁以后,他参与领导中国科学院和全国的科学事业;66 岁以后侧重于对地学和生物学科研的领导;晚年遭遇“文革”,开始“赋闲”,在特殊的政治保护中幸得“平安”。不过,早年的思想棱角已被连续淘磨多年,他尝以“落伍者”自责,对时代政治大局欲解而难解,对国家科学事业欲为而难为。他只有“躲进小楼成一统”,充分利用原来难得的时间,继续研究并潜心撰写《中国近五千年来气候变迁的初步研究》,又与合作者共同完成了《物候学》一书的修订。此外,他坚持逐期阅读国际上两种最权威的科学期刊《自然》(Nature)和《科学》(Science),关注国际科学进展,思考中国科学和教育事业的前途;他认真检索几十年的日记,为澄清对有关人士历史问题的审查而认真书写证明材料;也曾为基础科学研究的命运和保卫钓鱼岛主权问题上书周恩来总理。当然,还有许多时光消耗在与病魔的周旋中。因“文革”时期宅内冬季供暖不足而周期性引发的肺气肿,严重损害了他的健康。

二

竺老离去的 30 年来,科学界、教育界一直以各种方式表达着对他的怀念。

中国科学院、中国科协、浙江大学,在他的诞辰和忌日,于 1984 年、1990 年、

1994年、2000年举办过不同规模的纪念活动。

竺老的纪念文集和传记著作,已出版近20种。在中国人民邮政发行的当代中国科学家纪念邮票中,竺可桢名列第一组之中。

浙江上虞县东关镇辟设“竺可桢故居陈列室”,为该地文物保护单位。

在竺可桢的故乡命名“竺可桢中学”,为浙江省级农村示范初级中学。

由中国气象局投资,在浙江省绍兴市气象局辟设“竺可桢纪念馆”,作为中国气象系统开展传统教育基地之一。

江苏省气象局将中央研究院气象研究所旧址的会议厅命名为“藕舫厅”。

浙江大学设有“竺可桢教育基金会”“竺可桢学院”“竺可桢杰出学者年度讲座”,在竺可桢学院大楼内辟设“浙江大学竺可桢纪念馆”。

在浙大西迁所在地遵义,建有“竺可桢碑亭”,并将附近一座新建桥梁命名为“可桢桥”。

中国科学院及其直属机构设有“竺可桢野外科学工作奖”“竺可桢科学史讲席”“竺可桢科学史奖”和“竺可桢南森国际研究中心”。

竺可桢塑像见于各地:南京大学东南大楼、浙江大学校园、江苏省气象局内中研院气象所旧址、中国科学院917大楼、中国科学院大气物理研究所科研楼和上海青浦“东方绿舟”的知识大道等。

多年以来,在众多报刊上发表的纪念和回忆文章,就举不胜举了。

上述种种,尽管出面主持者的名义不同,但都发乎于人们内心那份历久弥深的真情。

国人以“立德、立功、立言”为不朽,纵观竺老之一生,“三立”皆备。他以求是精神醒世律己,以敬业精神继往开来,享中国气象学和地理学一代宗师之誉,研究水土风云,成果惠及百代,培育人才桃李满天下。竺老以地学为专攻,重实地考察而躬行各地,又终生奋笔不辍,著述虽多有佚失,而现尚可得各类遗存文稿约300万字,日记约1000万字。

出版界早就有人打算为竺可桢出集子,也作过收集文章的准备。1962年,主管科技界的聂荣臻副总理曾提出:“象竺可桢这样的科学家应该给他出个文集。”

1977年4月,中国科学院决定编辑《竺可桢文集》,此书于1979年3月由科学出版社出版,选收论文79篇,约70万字。受当时历史条件的限制,许多文章未能入选。后来还有科学普及出版社的《竺可桢科普创作选集》(1981),百花文艺出版社的《看风云舒卷》(1998)和浙江文艺出版社的《竺可桢文录》(1999)等,都是根据不同的需要编选的本子,文字量不大。日记方面,80年代由人民出版社和科学出版社先后出版了总共五卷本的《竺可桢日记》,约300万字,占原本字数的三分之一。

当历史走进21世纪的时候,人们自然而然把过去的世纪当作一个整体加以回

顾、梳理和研究,于是悄然出现一波文化名人全集热。如蔡元培、胡适、顾毓琇、吕叔湘、赵元任等人的全集,基本上是学术界与出版界自发合作的结果。《竺可桢全集》的编辑出版,虽然也是时逢竺老逝世 30 周年的一种纪念,但从更深层说,和其他全集一样,已走出了宣传和纪念的局限,而更多的是为了透过文化名人的著述,去了解和研究 20 世纪的中国。

《竺可桢全集》拟出版 20 卷。第 1—4 卷,收录作者已刊和未刊的中文著述,既含讲演稿、工作报告、自存手稿以及新闻报道中引述、摘录的讲话,亦含书信、题词、诗作、自传、学习体会、思想汇报、履历表等。第 5 卷为外文著述。第 6—19 卷收录竺可桢 1936—1974 年的日记。最后一卷拟含补编、年表和人名索引等。

《竺可桢全集》的前 4 卷和第 5 卷,无论何种学科、体裁的文稿,一律按时间先后排序。这不仅是因为存在着无法严格区分学科领域和体裁类别的困难,更多的考虑还是想给读者提供一种历史考察的方便,无论是什么学科或体裁的哪一篇,都是竺可桢在 20 世纪中国历史中留下连续足迹的一个印记。

全书编辑加工以“存真”为基本要求,如实展现竺可桢的人生道路和社会文化变迁的历史进程,为后世提供具有独特价值的珍贵史料。

《竺可桢全集》所收文献纵亘 1916—1974 年,计 59 年,历经中国现代史之各个重要发展阶段,不仅所记述史实弥足珍贵,其文章写作样式、编辑出版规范、社会流行语言、术语译名演变,等等,也都真实地反映着不同时代的文化样态和流变趋势,具有特殊的史料价值。为此,我们坚持力求如实保存文本原貌,未完全按现有通行的编辑出版规范作加工处理。出于同样的原因,对作者文章中表述的学术观点和论据,有后世学者提出较大争议和较系统考订者,本书亦未予逐一注释和论列。编者的主要工作是广泛收集遗存文稿,考订其发表的时间和背景,选择适合入选文本,辨读文本内容,酌情予以必要的点校、考证和注释,对不同文本作参校订正。

三

《竺可桢全集》编纂工作启动之初,当务之急是搜集竺可桢的遗存著述,途径有四:(1)以《竺可桢文集》后附“竺可桢著作目录”所列篇目、竺可桢纪念文集和传记所引文献以及现存竺可桢全部日记有关记述为基础,按图索骥;(2)原“竺可桢研究会”在 80 年代收集的各类文稿;(3)对《科学》杂志、气象学和地理学领域的学术刊物、浙江大学校刊、中国科学院档案等作了系统查阅,并对近年相关出版物,如《蔡元培全集》、《南大百年实录》作了查索选录;(4)通过竺老亲属、浙大校友会北京分会等渠道,向与竺老有过各种联系的人员发函征集。

在检索文献的过程中,国家图书馆、中央档案馆、中国气象局图书馆、农业部办公厅档案处、中国科协秘书处、中国科学院文献情报中心、北京大学图书馆、清华大