

第 12 卷

竺可桢



THE COMPLETE
WORKS OF
COCHING CHU



上海科技教育出版社

Z427/18

:12

2007

第 12 卷

竺可桢全集

竺可桢 著

上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

竺可桢全集. 第12卷 / 竺可桢著. —上海:上海科技教育出版社, 2007.12

ISBN 978-7-5428-4367-8

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(2007)第 122634 号

竺可桢全集

第 12 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 上海华成印刷装帧有限公司印刷

ISBN 978-7-5428-4367-8/K·19

开本 787×1092 1/16 印张 50 插页 10 字数 980 000

2007 年 12 月第 1 版 2007 年 12 月第 1 次印刷

印数:1-3 000 定价:100.00 元



竺可桢(1890—1974),中国现代气象学、地理学的一代宗师,卓越的科学家和教育家。曾任中国科学社社长、中央研究院气象研究所所长、浙江大学校长、中国科学院副院长、中国科协副主席。在气象学与气象事业、地理学与自然资源考察、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杰出贡献。

《竺可桢全集》收录迄今可见的竺可桢文稿约1300万字,第1—4卷为学术论文、大学讲义、科普文章、演讲词、工作报告、思想自传、信函、题词、序跋、诗作等,第5卷为外文著述,第6—19卷为1936—1974年的日记,第20卷为补编、年表和人名索引等。各卷附珍贵历史照片。

本书遵奉“存真”原则,力求如实展现竺可桢的学术成就和人生道路,折射现代中国的政治面貌和社会文化变迁的历史进程。

本书出版为“十五”
“十一五”国家重点图书出版规划项目

本书编纂为 国家自然科学基金
中国科学院院长基金 资助项目



竺可桢(摄于 1951 年)



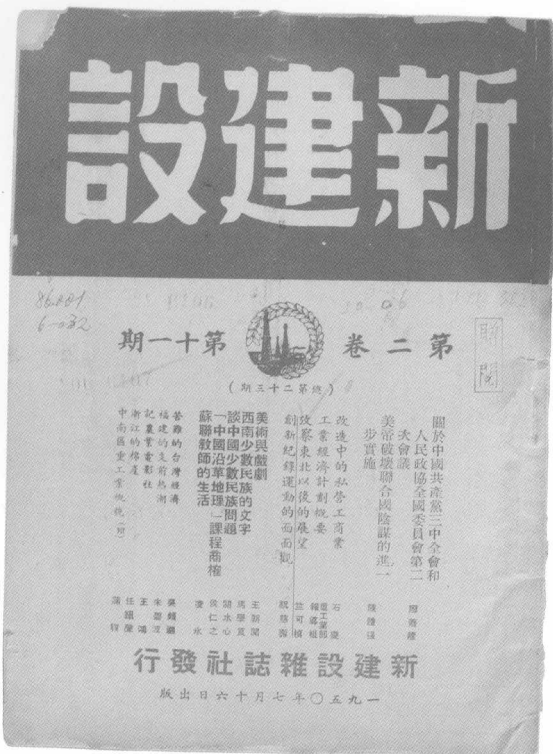
1950—1952年的竺可桢日记原本

北京 中国科学院遗传研究所招待 Умаров
 下午五时作检讨
 晚学谋部章明和雷英文夫谈 sunburst Tel 55731
 Est 1324 510
 晨接梁天宗电话约今日去遗传所招待农业部所
 请庄贞同伊真麟大同志保苏所农业科学研究所者右
 专家二星期前农业部招待时曾遇见余八点半到凌九点到
 到北峰寓遗传所招待梁天宗徐伟英冯竹林金社章
 留雅堂奉土袋袁松恩及伊高诺夫与俄军人员相继来余告
 伊高诺夫以科学院组织状况梁天宗薄谷中工作甜菜去
 年种下迄今未收故未分析糖分授梁云老百姓种平均为17%共有七
 种今年才第一次云小麦有五品种二种係分枝小麦在做分期播
 种试验以及抗寒成熟期统还没有结果育种纪录区改有能致
 分为生活过栽培技术遗传等三组各但没有计划到九区
 对而田间察勘了四个小时之久伊高诺夫极为老到把问题所

1952年3月27日日记局部。黑线以上文字记载了周恩来指派雷英夫(时任总理办公室军事秘书兼中央军委作战局局长)向竺可桢咨询研制原子弹须备条件的重要史料。文中的“sunburst”暗指原子弹



1950年5月率团赴东北考察期间在沈阳文化宾馆前的合影。前排左起：竺可桢、纪育洋、周仁、邹元熾、朱弘复。后面左起：周行健、吴学周、吴征镒、周发岐、恽子强、严济慈、庄长恭



1950年7月在《新建设》杂志上发表《考察东北以后的展望》一文，图为该刊封面

CABLE, SINACADEMY
ADD. 5 WEN CHING
CHIH, PEKING
CHINA

中國科學院
АКАДЕМИЯ НАУК КИТАЯ
ACADEMIA SINICA
ACADÉMIE DES SCIENCES DE CHINE

電報掛號: 2233
地址: 北京文津街三號

Dr. Joseph Needham,
Gonville and Caius College.
Cambridge University
Cambridge, England.

February 16, 1951

My Dear Dr. Needham:

I am glad to have your kind letter of Oct. 26, 1950, and the table of content of your forth coming book, "Science and civilization in China". Many of my friends and colleagues in the Academia Sinica have read over the table of contents you gave me and practicably all agree as to the comprehensiveness of the book you are preparing and marvel at the rapid rate you are accomplishing this monumental work.

In order to make your book as authoritative as possible I suggest that you write to the following persons for consultation on the topics of which they are the recognized authority in China, not mentioning those like 李儼 and 錢寶琮 on mathematic, 劉朝陽 on astronomy, who are well known to you.

History of Chinese Medicine 李濟 Medical College 北京大學
Peking University, 醫學院

History of Chinese Architecture 劉敦楨 Nanking University 南京大學
Nanking 新中央大學

personally for Hoan Chen
History of Chinese Tools and Machines 蔣彥士 Tsinghua University 清華大學
Peking

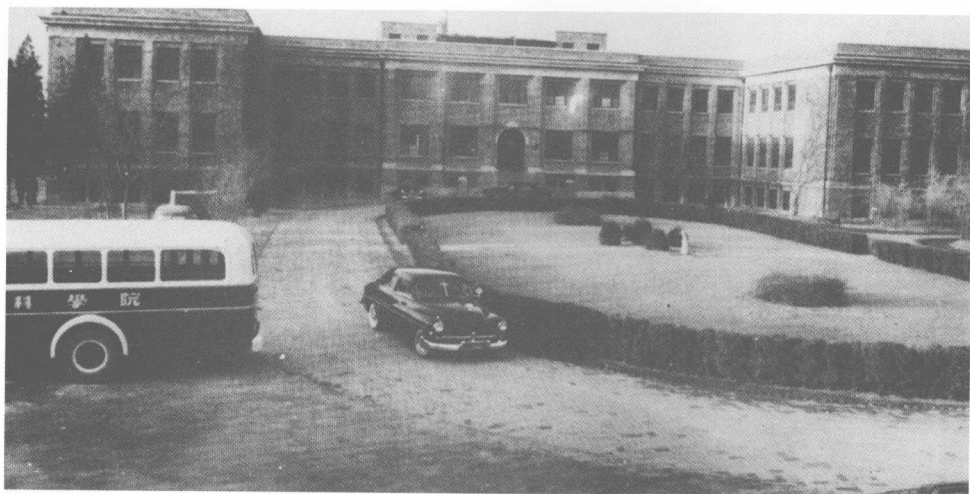
History of Chinese Agriculture 萬國鼎 Peking 農林部

History of Chinese Hydrology 張含英 Department of Hydraulic
Peking 水利部

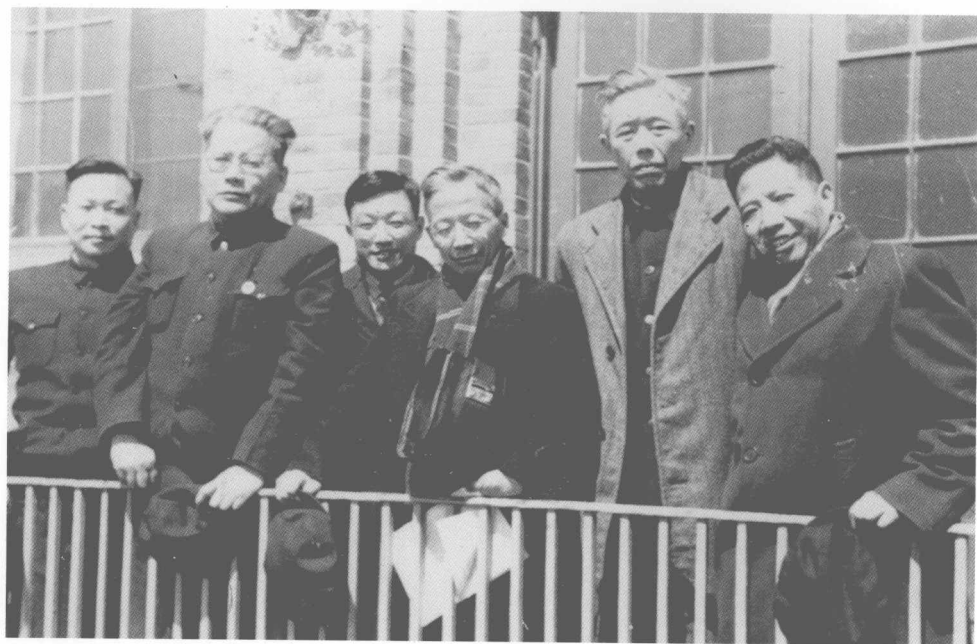
Your sincerely,

Hoan Chen 竺可桢

致李约瑟函(1951年2月16日)



1950年6月,中国科学院院部迁至北京文津街3号(静生生物调查所旧址)。1950—1966年间,竺可桢在二楼办公



部分中国科学院院部领导在院部二楼平台上的合影(约1952年底)
左起1—2、4—6:钱三强、恽子强、竺可桢、吴有训、丁瓚



中国赴苏联参加五一观礼团成员在北京召开准备会议时的合影(1951年4月14日)
前排左起:钱俊瑞、刘晓、郭沫若、陈叔通、林伯渠、沈钧儒,第二排中站于郭、陈之间上
方者为竺可桢



访问苏联期间,与苏联科学院院士、考古学家、冬宫博物馆馆长奥培里和留苏学生罗元铮合影(1951年5月20日于列宁格勒)

访问民主德国期间在歌德故乡魏玛发表广播讲话(1951年6月10日)



访问波兰期间接受少先队员献花(1951年7月初)



收阅原浙大毕业生周邦立的俄文译著《自然地理》之后写给译者的谢函
(1950年12月11日)

此信行錄
高梓生撰
李敏撰
沈信王在鹽
北江者
周邦立譯
周邦立譯
中國

邦立同學足下承贈尊澤俄文自然地理已
翻閱一過該書極適合于初中初年級之用
向為善本敬謝之此致
頌
安

沈信王
十一月

44

本日專車送出
急件
送文委
即刻
書委

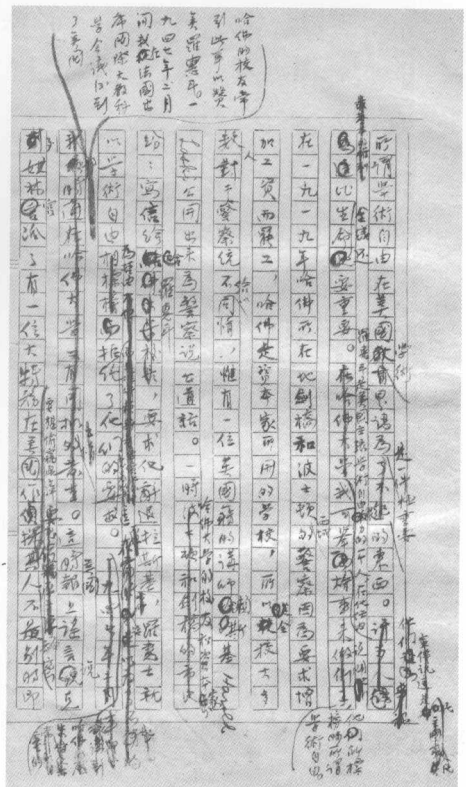
建議文委在周口店龍骨
山出北京人化石地立建公園
案。此事已報專院長洪道

沈信王
十一月

为保护周口店北京猿人化石遗址事
向政务院文教委员会提出建议。图
为所附便笺，上方为钱三强批示：
“本日上午送出。急件。送文委邵副
秘书长。”(1951年10月31日)



1951年11月7日视察周口店时留影。左起：杨钟健、竺松、竺可桢、黄宗甄



在思想改造运动中写的自我检讨（局部），系他人代为誊写件，其中改动处为竺本人手迹。首页写明时间为1952年7月29日

《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 竺碚 郑竺英 胡宗刚 邴伯瑾 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,聘选优秀教授,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