

<<中国测绘史（第3卷）>>

图书基本信息

书名：<<中国测绘史（第3卷）>>

13位ISBN编号：9787503010484

10位ISBN编号：7503010487

出版时间：2002-9

出版时间：测绘出版社

作者：《中国测绘史》编辑委员会 编

页数：1030

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

在中华民族五千年的历史长河中，我们的先人创造了光辉灿烂的文化和科学技术。

测绘学在中国历史珍贵文化和科学遗产中占有重要地位。

不少古代杰出科学家们的光辉业绩和伟大的发明创造很多与测绘有关。

例如，出现于秦代以前，后经刘徽编注成书的世界名著《九章算术》中有一章讲测绘理论。

《墨经》、《周髀》、张衡（公元78-139年）地动说，祖冲之（公元429-500#：）的“密率”等创立了古代测绘学的理论基础。

李冰（公元前280—前220年）修都江堰，郦道元（公元466-527年）作《水经注》，孔庙、秦陵、运河、长城，都包含了测绘学的伟大实践。

历代王朝的统治，战事运筹，疆域划分，水利建设，交通运输等有关国家兴亡之大计筹划，都靠测绘资料了解国情和认识世界，为其实施提供技术保障。

从古至今，在所有技术科学中，测绘学的发展和进步最早得益于数学、物理、天文、地理等基础学科的成就。

现代科学技术的迅速进步，如光学、电子学、计算机技术使测绘学如虎添翼，突飞猛进。

测绘学历史地成为技术科学的先驱，她的进步反过来又推动着各门科学和技术的发展。

正如本书所集记，从先秦到民国，不少朝代有过专管测绘的官职和机构设置。

测绘技术科学的基础和实力的真正形成，只有在新中国成立以后，才成为现实。

随着全国科技事业的蓬勃发展，测绘事业迅速进步，取得了巨大成就。

我们建立了一支强大的、有战斗力的、高素质的科学技术专业队伍。

他们为祖国的经济建设和国防建设，为科学事业的繁荣做出了重要贡献，可与中华民族古代文明相映同辉。

面临21世纪，世界测绘科学技术正在阔步前进，日新月异。

测绘学研究和工作范围已从地球扩展到太阳系空间，要绘制月球、金星、火星、木星等的星图；大地测量已由陆地扩展到海洋，从静态到动态，从单学科发展成多学科综合研究；测图技术已从航空遥感进到航天遥感，建立长基线高精度测量体系；制图技术正在全面向数字化、自动化和智能化方向转变，等等。

另一方面，中国社会主义建设事业的飞速发展和各项科技事业的进步，要求测绘事业提供更严密的科学基础和更精确的科学数据。

中国的测绘科学技术面临着新的挑战，任重道远。

人们期望中国测绘界的同行们能勇敢迎接新的挑战，鼓足干劲，努力进取，把中国的测绘事业推向世界高峰，为中国的现代化建设，为发展世界测绘科技事业作出更大贡献。

总结中华民族在测绘学方面的历史贡献，以历史为镜，习史资治，继承光辉传统，激励来者，是广大科学界的要求，也是对世界科技史学界的贡献。

1988年国家测绘局委托中国测绘学会组织编写《中国测绘史》，设立了编辑委员会，发动各部门、各地区广泛参与，终于能完成这部《中国测绘史》巨著。

<<中国测绘史 (第3卷)>>

内容概要

一、本书对古代测绘的史实，以采用现代汉语为主进行记述。

其中必须引用原文的地方，必要时酌加注释或注明。

二、中国古代即有测绘，但当时称谓与现代不同，“测绘”一词直到清代才广为使用。

与测绘相关的若干专用词语，历代的称谓也不尽相为求本史从古至今的叙述脉络清楚，便于了解测绘的历史发展和规律，本书在测绘专业名词或术语的使用上，凡内容和性质相同或相近而代词不一者，均尽量使用现代的标准用词，以求全书的大体一致。

必要时酌加注释或说明。

三、引摘史籍原文时，原文中的繁体字或古字凡能改为标准简化汉字的，都以简化字代替。

地名人名或其他改为简化字容易发生误解的，仍保留原字。

四、本书撰写体例按国家有关规定。

对涉及测绘的若干专用体例另作补充。

五、本书结构分卷、篇、章、节、目，分三卷编写。

本书各卷时限的划分为：第一卷：上古至元代，第二卷：明代至民国，第三卷：中华人民共和国建国后·1949—1989。

第一卷、第二卷出版合订本，第三卷出版单行本。

六、本书年代记述，从上古至清末，以各朝代帝王年号纪年为主，括注公元纪年；从1912年起，以公元纪年为主。

七、本书中政区或单位等名称，常因时改变。

为叙述简便，在标题或一般情况下，这些名称以叙史下限时名称为准，其他场合以当时的名称为准。

。

<<中国测绘史 (第3卷)>>

书籍目录

总序序凡例前言三卷前言第三卷概述第一篇 国家测绘事业的发展与成就 第一章 国家测绘管理体制 第一节 国务院测绘行政主管部门的机构、职责及其沿革 第二节 国务院其他有关部门的测绘管理机构及其沿革 第三节 军队测绘管理体制及其演变 第四节 测绘法制建设 第二章 测绘基准及其设施 第一节 大地基准及大地坐标系 第二节 高程基准及高程系 第三节 长度基准及长度检校场所 第四节 重力基准及重力仪检校场 第五节 天文经度基准与地极坐标系 第六节 航摄机动态试验场及航摄仪检测中心 第三章 测绘标准 第一节 测绘标准化工作发展过程 第二节 大地测量法式和地形图测绘基本原则 第三节 大地测量标准 第四节 地形图测绘标准 第五节 地图制图与印刷标准 第六节 海洋测绘标准 第七节 地籍测绘和测绘仪器标准 第八节 工程测量标准 第九节 地名译写标准 第十节 军事测绘标准 第十一节 综合类标准 第四章 基础测绘规划及其实施 第一节 国家大地测量

第二篇 国家各部门测绘事业的发展与成就 第三篇 地方测绘事业的发展与成就 本卷简评 本卷主要参考文献 本卷后记 附录一 先进集体、先进个人和测绘人物 附录二 中华人民共和国建国后1949-1994年测绘大事年表 英语目录编后

章节摘录

插图：70年代以来，城市测绘单位大量购置电子计算机、电磁波测距仪。

许多测绘人员掌握了计算机的使用，编写了大量计算程序，满足了生产需要，在城市测绘中发挥了重要作用。

电磁波测距仪为测绘提供了精确测距手段，减少了大量繁重的量边工作，带来了控制布网的改革。

据1983年底不完全统计，城市测绘单位与建筑勘测部门共拥有测距仪78台。

一些城市测绘单位先后购置了航测成图设备和地面摄影设备，改革了测图方法，缩短了成图周期。

为快速测绘城市规划用图，1976年6月至1983年6月，全国进行了80多个城市的航空摄影，累计面积5万多平方公里，有40多个城市测绘单位开展了航测内业成图工作。

地面立体摄影测量仪器和立体测图仪，已开始用于古建筑摄影测量、地基基础测量、建筑结构测量、体育科研和环境监测等方面。

城乡建设环境保护部综合勘察院在用强夯法固基的现场检验中，采用近景摄影测量对12吨重的夯锤在18米落距的工作状态下进行摄影，测定夯锤一次地面点的三维坐标，以求取每隔几分钟的地面变形，并与其它动压力测试和钻探资料结合，分析在特定工程地质和施工工艺的条件下，强夯法的机理与施工的规律，取得了精确的数据。

北京园林局委托清华大学等单位对北京各公园古建筑园林艺术进行近景摄影测量绘制出一部档案资料。

江苏建筑设计院对苏州虎丘云岩寺塔，城乡建设环境保护部综合勘察设计院对北京九龙壁、恭王府、王塔寺金刚宝座塔，蓟县白塔、独乐寺、观音阁，四川宝顶山摩崖石刻造像和大同云岗石窟等进行近景摄影，绘制现状立面图及部分细部大样图。

对古代遗迹、文物、建筑、园林艺术的保存和修复都有重要作用。

北京、上海、南京、武汉等城市勘测单位，为了提高制图印刷能力，添置了植字机、晒版机、打样机、胶印机和静电复印机，建立了制印车间。

制图能力有了较大的提高，图种已由单一的地形图发展为多种的专业图，如历史图集、交通图、气象图、震害图、旅游图和街道图等。

制图采用刻图、透明植字剪贴工艺，使用阿拉伯数字写字仪，简化了制图程序。

还采用了生产正射影像地图等技术。

1985年起，城乡建设环境保护部城建局勘测处统一组织进口现代测绘仪器。

短程红外测距仪的引进，不仅加快了城市等级导线的施测速度，还使城市工程测量起了根本性的改变，如城市工程测量中，受行人、车辆干扰，量距非常困难，测距仪的引用，改变了这一局面，且速度快、精度高。

推广应用PC-1500计算器，则使计算简便迅速，且可在野外测量中即时进行计算，大大缩短了生产周期。

航测遥感技术的应用，除制成各种大比例尺线划图外，还制作了不同比例尺的影像地图。

1987年5月，江苏南通市城市测绘单位，联合土地局、房产部门走出了一条“一图多用”的测绘新路子。

他们分析研究了地形图、房产图、地籍图的共性与个性，根据不同要求，采取不同的技术手段，克服了管理上、技术上的难关，用较少的人力、物力，测绘成地形、房产、地籍图，取得了初步成果。

这一系统工程的完成，在城市测绘事业发展上产生了重大影响。

后记

《中国测绘史》编纂工作已经全部完成。

参加和支持、关心编纂本书的单位和个人虽已在本史各卷中提及，但由于本书编纂时间较长，有关单位的负责人、本编委会和编辑部的成员有许多变动，在全书编纂完成之际，我们谨对以下各同志表示诚挚的感谢。

1989-1999年期间担任国家测绘局、总参测绘局历届局领导、国务院各有关部门主管测绘工作的司局长们，担任有关测绘单位各级领导职务的同志，他们在各自的工作岗位上都对本书的编纂工作给予很多关心和支持。

曾经担任本书编委会副主任委员的勾萃山、郭利彪同志，担任编委的张大有、林天冲、马伟民、张斌勇、冯保安、吴维顺、程宏基等同志；担任过编辑部正副主任的刘自健、于春雨、李世宁同志；担任过第三卷主编的卢乾坤和副主编的俞雅珍、李世宁同志；在编辑部工作过的刘冠玉、余森伦、孟健同志，都对编纂本书给予很多关心和支持，付出过辛勤劳动。

在本书编纂过程中还有许多同志或直接参加编纂工作，或查抄档案提供史料，或提出建议。

有许多同志承担打字、复印、校对和稿件传递工作，为本书作出了贡献。

总之，我们向所有对本书的编纂和出版工作给予关心、支持的同志表示由衷的感谢。

<<中国测绘史（第3卷）>>

编辑推荐

《中国测绘史(第3卷)(中华人民共和国1949-1989)》是由测绘出版社出版的。

<<中国测绘史（第3卷）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>