

<<测绘天地纵横谈>>

图书基本信息

书名：<<测绘天地纵横谈>>

13位ISBN编号：9787503014628

10位ISBN编号：7503014628

出版时间：2006-10

出版时间：中国测绘出版社

作者：文湘北

页数：302

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>

## <<测绘天地纵横谈>>

### 前言

编写测绘科普读物，解读测绘科技发展及其应用，是中国测绘学会科学普及工作委员会义不容辞的重要任务。

根据不同时期测绘工作发展和科技进步的需要，历届科普委员会都曾组织了诸多不同形式的测绘科普活动。

如20世纪70~80年代，组织专家巡回讲学，开办测绘新技术培训班；90年代以来又把目标转向举办全国及省、市、自治区的青少年测绘夏令营及定向越野运动，普及宣传测绘法规及测绘知识与应用等；还组织编写了反映测绘人工作和生活的测绘文学作品《经纬魂》，继而又于20世纪末及21世纪初先后组织编写出版了《测绘天地纵横谈》（初版）、《测绘院士风采录》，等等。

为了更深入地宣传测绘事业与测绘科技，普及测绘知识，紧跟测绘科技发展前沿，以编辑出版科普图书的形式，让社会各界更多地了解测绘，不失为一条有效的途径。

本书修订版在原初版的基础上作了较大的增删和订正，调整了部分章节，特别注意增加了反映当前测绘高新技术的条目和内容，值得读者关注。

## <<测绘天地纵横谈>>

### 内容概要

中国“嫦娥一号”探月计划的基本内容是什么？

真能在1：5万数据库中找到自己的家吗？

什么是信息化测绘体系？

“神州五号”、“神州六号”宇宙飞船成功发射及顺利返回需要哪些方面的测绘保障？

海洋测绘的对象是什么？

…… 本书分测绘历史漫话、测绘常识浅说、现代测绘概览、工程测量撷英、地图应用指要，军事测绘集粹、海洋测绘释义、数字地球萃聚、测绘地理杂谈共9章，回答了读者关心和感兴趣的300个问题。

这是一本大众科普读物，面向社会各界，对希望了解测绘科技与地球空间信息最新技术和成果的广大读者（包括大、中学校师生），对从事测量、地理信息、遥感与地图制图等专业的工作者都有一定参考价值。

## <<测绘天地纵横谈>>

### 书籍目录

- 第1章 测绘历史语 1 我国最早的测量工具是什么？  
2 中国何时有了地图？  
3 世界上现存最古老的地图在哪里？  
4 我国现存最早的实物地图是一种什么图？  
5 世界上现存最早的军用地图是什么图？  
6 古代没有超视距的测量设备，我国古人是如何进行超视距的远距离测量的？  
7 我国古代是怎样进行时间测量的？  
8 我国最早应用的长度标准是什么？  
9 我国现存已发现的最古老的测量标石埋在哪里？  
10 指北针和罗经是怎样演化而来的？  
11 我国最早的测算专著是哪一部？  
12 最先提出“地球”概念的是谁？  
13 地球到底是什么形状？  
人类是怎样认识它的？  
14 世界历史上最早估测地球半径的是谁？  
用的是什麼方法？  
15 “地扁说”是怎样被证实的？  
16 什么是“制图六体”？  
什么是“计里画方”？  
17 唐代一行高僧对测绘科学有哪些贡献？  
18 贾耽绘制的《海内华夷图》有什么特点？  
19 宋代科学家沈括在地图测绘方面有哪些成就？  
20 元代科学家郭守敬在测绘上有哪些建树？  
21 浑仪和简仪是一种什么仪器？  
22 明代罗洪先的《广舆图》有什么军事特色？  
23 郑和下西洋靠什么来导航？  
24 利玛窦在传播世界测绘、地理知识方面有哪些贡献？  
25 为什么说徐光启是在中国传播西方测绘术的先驱者？  
26 世界上第一次实施重力测量的是谁？  
用的是什麼方法？  
27 我国历史上最大规模的全国性测绘是由谁主持进行的？  
28 用等高线显示地貌最早始于何时何人？  
29 我国第一部世界地图集是谁主编的？  
第二章 测绘常识浅说 30 怎样利用声速、光速概略测定距离？  
31 在野外实地如何判定方位？  
32 长度单位“米制”是如何建立的？  
33 什么是“海拔”？  
它是如何确定的？  
34 用什么方法测定地面点的高程？  
35 什么是地图比例尺？  
它有哪些表示形式？  
36 什么是地图、地形图和国家基本比例尺地形图？  
37 地形图是怎样测绘出来的？  
38 什么是地图要素？  
39 什么叫方位角？

## <<测绘天地纵横谈>>

方位角有哪几种？

40 什么是空中领航？

41 应用沙盘研究作战源于何时？

42 为什么说测绘是国家建设的基础和先行？

43 什么是基础测绘建设？

44 测绘在国家经济建设和发展中有哪些作用？

45 我国现行的测绘法规有哪些？

46 为什么要实行测绘资质管理制度？

第三章 现代测绘概览 47 大地测量学是研究什么学问的学科？

48 大地水准面的概念是如何确立的？

为什么它可以代替地球形状？

49 我国使用的地球长、短半径和扁率数据是多少？

50 我国的大地原点和水准原点分别在何处？

51 大地测量学在地学中的地位和作用何在？

52 我国国家天文大地网的布设情况如何？

53 我国水准网的建立情况如何？

54 我国重力基本网的建立情况如何？

55 什么是地球重力场模型？

它的作用是什么？

56 为什么卫星发射场要测定许多重力点？

57 近年来我国大地测量建设有哪些新发展？

58 现代大地测量学的应用范围向宇宙的其他天体发展，表现在哪些方面？

59 人类探测月球有哪些实践与计划？

60 中国“嫦娥一号”探月计划的基本内容是什么？

61 卫星大地测量为传统大地测量作出了哪些贡献？

.....第四章 工程测量撷英第五章 地图应用指要第六章 军事测绘集粹第七章 海洋测绘释义第八章 数字地球萃聚第九章 测绘地理杂谈

## &lt;&lt;测绘天地纵横谈&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：该书全部9个算例均涉及测高望远及其计算问题。

9个算例分别是：测量海岛的高度（望海岛），测量山上的松树的高度（望松），测量城市的大小（望邑），测量涧谷的深度（望谷），居高测量地面上塔楼的高度（望楼），测量河流的宽度（望波口），测量清水潭的深度（望清渊），从山上测量湖塘的宽度（望津），从山上测量一座城市的大小（临邑）。

为解决这些问题，刘徽提出了重表法、连索法和累距法等具体的测量和计算方法。

这些方法归结到一点，就是重差测量术。

重差测量术是借助矩、表、绳的简单测量工具，依据相似直角三角形对应边成比例的内在关系，进行测高、望远、量深的理论和方法。

在刘徽之前，赵爽在为《周髀算经》作注时曾作日高图，首先提出了重差测量理论。

而刘徽在《海岛算经》中活用重差理论，巧妙地提出了多种具体的测量和计算方法，把重差测量理论推广开来。

《海岛算经》是一部影响久远的测算专著。

它所详细揭示的重差测量理论和方法，成为古代测量的基本依据，为实现直接测量（步量或丈量）向间接测量的飞跃架起了桥梁。

直到今天，重差测量理论和方法在某些场合仍有借鉴意义。

72.最先提出“地球”概念的是谁？

“地球”这一概念，有人认为是古希腊学者亚里士多德最先提出的，经考证，最早提出这一概念的应是亚里士多德的老师柏拉图。

大约在公元前4世纪，柏拉图从自然哲学的观点上认为，宇宙中最完善的形式是球形，因而人所居住的大地也应该具备最完美的形式，大地只有呈球形才适应“宇宙和谐性”和“数”的要求。

## <<测绘天地纵横谈>>

### 后记

经过诸位专家和出版社的努力，本书终于可以付梓了。

《测绘天地纵横谈》作为一本测绘科普小册子，几年来受到了读者的欢迎和社会的重视。

随着测绘科技影响扩大，涉及从业者众多，许多读者期望繁忙工作之余管中窥豹，在短时间内一览测绘风采，急需这种快餐式普及书籍。

由于诸多方面的原因，本次修订组建了“修订版编写组”。

虽然原有一些老编者因故未能参加此次修订，但是他们的贡献值得褒奖和传承。

为适应读者需求和测绘技术的新发展，本次修订工作重点参考了近年来的《中国测绘报》、《测绘通报》、《测绘学报》、《中国测绘史》和《测绘学概论》等科技专业书刊的资料，以及国家测绘局的一些文件，并由编写组成员依据各自从事工作的经验及特长提出了改动意见和初稿，几经修改，最终按照统一原则由主编进行了统改和审定，出版社编辑帮助纠正了前一版中的个别错讹或不妥之处。

虽然还留有一些遗憾，但是本次修订的300问答终于可以按计划以新面目以飨读者。

本书涉及测绘及其相关学科的知识面很广，限于时间和水平，书中一定还有纰漏，请读者及时指教。

本次修订工作的经验和读者的评价，将为今后继续做好测绘科学技术普及工作积累经验。

## <<测绘天地纵横谈>>

### 编辑推荐

《测绘天地纵横谈:测绘与地球空间信息知识300问答(修订版)》：中测新图公司的超轻型琶机低空数码遥感系统正在航摄作业。

飞机机长6.1米，翼展8.7米，总重420千克。



<<测绘天地纵横谈>>

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>