

<<中国近现代计量史稿>>

图书基本信息

书名：<<中国近现代计量史稿>>

13位ISBN编号：9787532849796

10位ISBN编号：7532849791

出版时间：2005-11

出版时间：山东教育出版社图书发行部

作者：关增建

页数：258

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>

<<中国近现代计量史稿>>

内容概要

《中国近现代计量史稿》从明末清初传教士带来的西方科学导致的中国传统计量的变革谈起，讨论了清代度量衡制度及管理的演变，民国时期统一度量衡、建立并推行近代计量制度的努力，时间计量的进展等，探讨了新中国计量事业发展的历史进程，对新中国计量机构的演变，计量管理体系的法制化过程，计量教育、计量传播和计量科学研究、当代计量管理体系的特征及面临的问题等做了深入研究。

全书通过对中国近现代计量史所做的系统论述和分析，全面揭示了中国近现代计量的产生、发展和实现现代化的历史过程。

<<中国近现代计量史稿>>

作者简介

关增建，科学史博士，上海交通大学人文学院科学史与科学哲学系教授、博士生导师，主要研究物理学史、计量史。

孙毅霖，科学史硕士，上海交通大学人文学院科学史与科学哲学系教授，主要研究生物学史、计量史。

刘治国，郑州大学环境与水利学院教师，主要从事测量学、计量史研究。

苏敬，科学史硕士，现工作于上海市产权交易管理办公室，研究方向为计量史。

<<中国近现代计量史稿>>

书籍目录

导言第一章 传教士带来的变革第一节 角度计量的奠基第二节 温度计的引入第三节 时间计量的近代化第四节 地球观念的影响第二章 清代度量衡科学的发展第一节 顺治朝的开端第二节 康熙皇帝与度量衡科学第三节 传统计量的进一步发展第三章 传统度量衡制度的尾声第一节 清代的度量衡管理第二节 清中叶以后的度量衡状况第三节 清代的海关度量衡第四节 清政府划一度量衡的最后努力第四章 北洋政府统一度量衡的尝试第一节 国际米制的创立与发展第二节 民国初年全国度量衡的紊乱第三节 甲乙制并用的度量衡改革第五章 近代度量衡制度的建立第一节 度量衡标准的讨论第二节 《度量衡法》的颁布第三节 《度量衡法》施行细则的制定第六章 民国计量制度的推行与管理第一节 全国度量衡划一渐进推行计划第二节 度量衡机构的设立与人员的培训第三节 度量衡技术与行政管理第四节 工业标准的制定和施行第五节 全国度量衡划一的推行第六节 抗战时期的度量衡划第七节 陕甘宁边区的度量衡划第七章 时间计量的进展第一节 从地方视太阳时到地方平太阳时第二节 从海岸时到五时区时第三节 五时区时间计量的修改与实施第八章 新中国计量事业发展的历史阶段第一节 计量事业的起步及曲折发展第二节 十年浩劫中的计量事业与文革后的拨乱反卫第三节 法制化基础上的飞速发展第四节 新时期计量事业的转型第九章 计量机构的演变第一节 计量行政机构的发展历程第二节 计量技术机构的发展历程第十章 计量管理体系的法制化过程第一节 计量法规体系建设第二节 计量执法体系的建立与完善第三节 计量法制化管理手段的不断丰富第十一章 计量教育和计量传播第一节 计量教育的发展第二节 计量情报、出版工作第十二章 计量科学研究第一节 现代计量科学研究的建立及发展第二节 计量科学研究中的国际交流第十三章 当代计量管理体系的特征及面临的问题第一节 中国计量管理体系的特征第二节 中国计量体系面临的新问题附录重要参考文献索引后记

章节摘录

但是，如果清王朝确实按经线弧长的0.01秒为标准尺度之长，则1尺应合现在的30.9厘米（按清代数据，地球周长为72000里，合129600000尺，取其四千万分之一为1米，则得此结果），但清代营造尺的标准长度是32厘米，二者并不一致。

可见，认为清代的营造尺尺长是按照地球经线弧长的0.01秒为标准确定的这一说法，与实际情况是不一致的。

再者，如果康熙皇帝的确是按地球经线弧长的0.01秒作为营造尺1尺的标准长度，那也应该是首先测定地球经线的弧长，然后再根据实测结果确定尺度基准，制造出标准器来，向全国推广，而不是首先确定尺长，再以之为基准去测量地球经线长度。

还有，当时测绘中取得的另一成果也证明了康熙皇帝不可能以经线弧长的0.01秒作为尺度基准。该成果是康熙四十九年（1710）取得的。

当时，传教士雷孝思（Jean Baptiste Regis, 1663-1738）等在东北地区进行测绘时，“测量了北纬41-47度间每度间的经线长度，经反复检核，发现47度处比41度处经线的长度长出258尺。

得出纬度越高，每度间经线长度越长的结论”。

雷孝思的工作在科学史上有重要意义，因为“尽管当时并未从理论和科学研究的角度去推证地球为扁圆的问题，但所得的数据，确属地球为扁圆形的最早而可靠的实测证据。

十八世纪初，正是牛顿的地球扁圆说与卡西尼的长圆说相对立，尚无定论之时，而牛顿的理论却被中国当时大地测量所获得的数据证实是正确的，较之西欧类似的成就要早27年”。

不过，该成果却导致康熙皇帝不可能按上述方式制订尺度标准，因为如果地球不是正圆，那么纬度一度间经线弧长就没有一个确定的值，它也就无法成为尺度的基准。

要解决这一问题，就必须像法国国民议会那样，明确指出以地球子午线的某一部分长度为依据来制订尺度标准。

此外，文献记载也告诉我们，康熙朝在统一度量衡时，是按照“累黍定律”的传统方法确定尺长标准的，与地球经线无关。

……

<<中国近现代计量史稿>>

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>