

<<几何原本>>

图书基本信息

书名：<<几何原本>>

13位ISBN编号：9787214067593

10位ISBN编号：7214067595

出版时间：2011-3

出版时间：江苏人民出版社

作者：[古希腊] 欧几里得

页数：588

字数：528000

译者：燕晓东

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>

<<几何原本>>

内容概要

《几何原本》是古希腊数学家欧几里得的一部不朽之作，集整个古希腊数学的成果与精神于一身。既是数学巨著，也是哲学巨著，并且第一次完成了人类对空间的认识。该书自问世之日起，在长达两千多年的时间里，历经多次翻译和修订，自1482年第一个印刷本出版，至今已有一千多种不同版本。除《圣经》之外，没有任何其他著作，其研究、使用和传播之广泛能够与《几何原本》相比。汉语的最早译本是由意大利传教士利玛窦和明代科学家徐光启于1607年合作完成的，但他们只译出了前六卷。证实这个残本断定了中国现代数学的基本术语，诸如三角形、角、直角等。日本、印度等东方国家皆使用中国译法，沿用至今。近百年来，虽然大陆的中学课本必提及这一伟大著作，但对中国读者来说，却无缘一睹它的全貌，纳入家庭藏书更是妄想。

徐光启在译此作时，对该书有极高的评价，他说：“能精此书者，无一事不可精；好学此书者，无一事不科学。

”现代科学的奠基者爱因斯坦更是认为：如果欧几里得未能激发起你少年时代的科学热情，那你肯定不会是一个天才的科学家。

由此可见，《几何原本》对人们理性推演能力的影响，即对人的科学思想的影响是何等巨大。

<<几何原本>>

作者简介

作者：（古希腊）欧几里得 译者：燕晓东 欧几里得（约前330—前275年），古希腊数学家，几何学的鼻祖，雅典人，柏拉图的学生。

公元前300年左右，在托勒密王的邀请下，欧几里得来到亚历山大，并长期在那里工作，建立了以他为首的数学学派。

他是一位温良憨厚的教育家。

他总结了希腊数学成果，写成了十三卷的《几何原本》，使几何学成为一门独立的学科。

他对光学、天文学、英语也有研究，主张光的直线性观点。

有《数据》《图形分割》《论数学的伪结论》《光学之书》《反射光学之书》等著作，对自然科学的发展作出了极为重大的贡献。

<<几何原本>>

书籍目录

总序
译者序
导读
第一卷 几何基础
 定义
 公设
 公理
 命题I.1
 命题I.2
 命题I.3
 命题I.4
 命题I.5
 命题I.6
 命题I.7
 命题I.8
 命题I.9
 命题I.10
 命题I.11
 命题I.12
 命题I.13
 命题I.14
 命题I.15
 命题I.16
 命题I.17
 命题I.18
 命题I.19
 命题I.20
 命题I.21
 命题I.22
 命题I.23
 命题I.24
 命题I.25
 命题I.26
 命题I.27
 命题I.28
 命题I.29
 命题I.30
 命题I.31
 命题I.32
 命题I.33
 命题I.34
 命题I.35
 命题I.36
 命题I.37
 命题I.38

<<几何原本>>

命题I.39

命题I.40

命题I.41

命题I.42

命题I.43

命题I.44

命题I.45

命题I.46

命题I.47

命题I.48

第二卷 几何与代数

定义

命题II.1

命题II.2

命题II.3

命题II.4

命题II.5

命题II.6

命题II.7

命题II.8

命题II.9

命题II.10

命题II.11

命题II.12

命题II.13

命题II.14

第三卷 圆与角

定义

命题III.1

命题III.2

命题III.3

命题III.4

命题III.5

命题III.6

命题III.7

命题III.8

命题III.9

命题III.10

命题III.11

命题III.12

命题III.13

命题III.14

命题III.15

命题III.16

命题III.17

命题III.18

命题III.19

<<几何原本>>

命题III.20

命题III.21

命题III.22

命题III.23

命题III.24

命题III.25

命题III.26

命题III.27

命题III.28

命题III.29

命题III.30

命题III.31

命题III.32

命题III.33

命题III.34

命题III.35

命题III.36

命题III.37

第四卷 圆与正多边形

第五卷 比例

第六卷 相似

第七卷 数论(一)

第八卷 数论(二)

第九卷 数论(三)

第十卷 无理量

第十一卷 立体几何

第十二卷 立体的测量

第十三卷 建正多面体

附录: 数学的历史年谱

<<几何原本>>

章节摘录

版权页：插图：评述我进一步说，除这五种图形以外，不存在其他的由等边及等角且彼此相等的面构成的图形。

因为：一个立体角既不可能由两个三角形建成，也不可能由两个平面建成。

由三个三角形构成棱锥的角，由四个三角形构成八面体的角，由五个三角形构成二十面体的角；但是六个等边等角三角形一个顶点放在一起却不能构成一个立体角，因为：等边三角形的一个角是直角的三分之二，所以：六个角等于四个直角，这是不可能的，因为，一个立体角是由其和小于四直角的角构成的（命题XI.21）。

同理：六个以上平面角不可能构成一个立体角。

由三个正方形构成立方体的角，但是四个正方形不能构成立体角，因为它们的和又是四个直角。

由三个正五边形构成十二面体的角：但是四个这样的角却不能构成任何立体角，因为，一个等边五边形的角是直角的一又五分之一，因此，四个角之和大于四直角，这是不可能的。

同理，不可能由另外的多边形构成立体角。

<<几何原本>>

编辑推荐

《几何原本:建立空间秩序最久远最权威的逻辑推演语系(全译插图本)(全新修订版)》：一部上帝安排我们现有空间秩序的方案之书一部高度展示人类的逻辑理性与逻辑思维能力的体系教本在西方文明史的全部典籍中，只有《圣经》才能与欧几里得的《几何原本》媲美。

欧几里得不仅创造了数学。

而且创造了数学的基本精神。

它是如此地成功，如此地受人推崇，人们一个世纪又一个世纪地研读此书，至今已出版了1000多个版本。

<<几何原本>>

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>