

几何原本



[几何原本_下载链接1_](#)

著者:欧几里得

出版者:江苏人民出版社

出版时间:2011-3

装帧:平装

isbn:9787214067593

《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)》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: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)》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: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)》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。

作者介绍:

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。

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
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

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

• • • • •

(收起)

[几何原本_下载链接1](#)

标签

数学

几何

欧几里得

数学理论

自然科学

原本

逻辑

思维、生存、管理

评论

不能祸害大家，绝不推荐，这本书译者该回去面壁一年

感觉资料过于泛泛，翻译过于轻率，好像还有残缺，展现了形式逻辑的东西，却没展现几千年前人对一些概念的理解，比如量 数 测量相
做辅助线是时态等etc的认知，很多注释只是局限在数学论证方面，事实上什么是数学也是值得思考的事情。这不只是数学著作，还是很好的数学哲学著作。插图还算精美

伪书！建议要买的以译林兰纪正 / 朱恩宽译本为首选。由此推测这一个系列的“决定经典”均为编译本，当然这是说得好听一点啦。但就《几何原本》而言，译者序和导言部分 罕见的具有诗性。绝倒。

很经典，很系统的介绍了数学，如果早一点小时候就看到这本书，我觉得应该会对数学（几何、代数、数论等）产生浓厚的兴趣。买一本收藏是个不错的选择

证明过程实在是……没看完

在看呢，感觉还挺全的。我主要看看周边知识。逻辑推理有点让女生头大。

证明大多没有细看，感受了一下这本古书。

数学世界，人人平等。——欧几里德

被翻译搞砸了。

这本书拯救了我的数学，god bless 欧几里德

我现在一看到“测尽”就恶心

现在想起来，真是当初脑子进水了才看的原本，因为它真的对提高数理才能没什么大用处，看了还占用时间。
高中把好几本因为之前好奇数学而买的数学科普读物都送数学老师了。

初等几何的有趣程度和难度都很大。中译本以及科普作品的一个特点也很凸出——废话奇多，对比于数学这种极其简练的语言来看尤为明显。

好看耶

看到新版广告来标一下，12年底买的，当时身上没钱坐车了，收银员听到用卡打了98折，把来的朋友卷去买书是不是太任性了？其实这书唯一学的数学是勾股的证明，主要是认了纳什，希尔伯特，克莱因这些人，“全世界数学家，联合起来”。现在建议别读，想学数学无论密码学那些有限域椭圆曲线还是物理那些群论微分几何都很有用，平面几何只是平面几何罢了。

14.12.19

详细看了前六章，很多证明都挺有意思，有一种在做初中数学证明题的感觉，譬如如何证明三角形内角和等于180度。几千年前，欧洲人已经逐步系统化地研究哲学、天文、数学、物理，群星闪耀。而我们……

没有学校的教材清晰，简洁，如果想学几何，还是看学校教材吧。书上周边的有关数学的介绍还可以，增长见识。

人类的智慧之光。

谁想看这本书请联系我，15元全国包邮。九成新，没有字迹和画线。Q1872913373或者站内联系

[几何原本_下载链接1](#)

书评

读过译林版原稿，想和人民日报出版社和陕西科技出版社的版本作个比较。迄今为止，当代国内出版的汉译本实质只有两个版本：人民日报版和陕西科技版——台湾九章、译林本，均出自陕西科技版。译林出版社的《几何原本》，使用了陕西科技出版社底本，这里一并讨论如下——
兰纪正...

<http://aleph0.clarku.edu/~djoyce/java/elements/toc.html>
<http://www.math.ubc.ca/people/faculty/cass/Euclid/byrne.html> 图也很漂亮

的确,《几何原本》是数学经典,可惜的是徐光启当时译成了几何原本,而这本书不仅仅是几何的,是古希腊时期数学研究结论的一次集成,所以,译成《原本》更为贴切。但译者并非数学工作者,我没有小觑其他行业专业人士的意思,只因为数学的专著只有理解了才能译准。我没有买这...

下面是由台湾科普作家彭良祯老师在《<几何原本>中译四百周年(1607-2007)》纪念会上发表的文章中对此书评价: (三) 现代中译本: (图4a, 4b)
1. 蓝纪正、朱恩宽译,《欧几里得几何原本》,台北:九章出版社,1992年。
2. 燕晓东编译,《几何原本》,北京:人民日报出版社...

快半年的时间大致上把这本书的证明都过了一遍,有读读就算了的,也有自己另辟蹊径的,也有顺着Euclid思路认真做demonstration的。前四本书的小总结春假写过了,后九章节的大体再挑几个重要的点记录一下。从Book V开始进入变态章节,用语言证明比例(ratio)的存在和成立。在这一...

越是基本的就越是难证。
因为有个习以为然的先天认知.既然它是这样,那么它本来就应该就是这样.并且,就这样,绝对肯定就是正确的.所以勿须再证.就好象要你说明水能灭火一样.还用说么,常理啊.那理在哪?
所以科学家出生了.当然也可以说这些科学家是吃饱了撑着,对着一个已经成为常...

几何原本让我感受了智慧.让我不得不感慨这么多的命题是如何被证明的,

感慨以及古人如何发现证明过程的. 此书的经典与哪具有启发性的证明过程, 都足以让我们仔细研究. 这个版本的翻译很好, 但在我仔细研读下, 发现有竟20多处证明过程的字母与图形字母不一致, 导致多次...

本文是译本介绍加讨论、思考记录，走笔记风，书评内容不多，不要误入=。=

译本介绍：

英文原翻译版本选用的是Heath的Cambridge版本，然后在十九世纪的翻译版本基础上，学校实验室主任夫妇主持了新的修订+编写工作，原因是觉得自己的编的版本给学生课上用更放心……刚刚读前言...

代数、几何是数学的两大分支。用一句话来说明的话，研究“数”的部分是代数学的范畴，研究“形”的部分是属于几何学的范畴；当然，此外还有联结形与数且涉及极限的部分也就是分析学，这三者构成整个数学的核心。初中时期起，学生所学的数学基本不出代数与几何这两大分支。说到...

看看2000年的欧式几何的奠基人的著作还是很有意思的！比如他的第I.1的命题虽然非常的简单，但是在证明结论的右下角，写了“证完”。哈哈！这个可是至今所有几何证明题的标准结束语，我可算是知道上学是为啥老师一定要求这么写了，先贤如此啊！

本来是在网上给儿子随便买一本几何原本。买了后，才发现这本书的网评很差。自己看了一些，确实觉得不太严谨。数学就是数学，没有必要搞成艺术书籍。书太厚，阅读起来不方便。基本上每页都有一些与原文无关的插图，非常华而不实。前面有一个很长的导读，但居然不注明作者，...

也许你并未阅读过欧几里得的《几何原本》一书，但你的思想必定受其影响。毫无疑问，现如今任何知识体系都在借鉴欧几里得的公理化思想，即使初高中数学、物理课本也有欧几里得的影子。
简单的说，《几何原本》的书写结构清晰明了，它是由定义、5个不证自明的公理、5个不证自明的...

内容：

1) 目录概要：1几何基础（三角形、平行四边形、勾股定理）、2几何与代数（余弦定

理)、3圆(弦、切线定理)、4正多边形、5比例(乘法分配律、比例性质)、6相似、789数论(质数、公约数、公倍数、质数无穷、等比数列求和、奇偶)、10无理量(公约量、勾股数)、111213(...

[几何原本_下载链接1](#)