

数学哲学



[数学哲学_下载链接1_](#)

著者:(美)斯图尔特·夏皮罗

出版者:复旦大学出版社

出版时间:2009-02

装帧:平装

isbn:9787309064605

斯图尔特·夏皮罗的这本独特的著作分为4大部分，全面地阐述了同数学有关的哲学问题和立场。全书探讨了自人类开始理智活动以来所引起的哲学家思考的那些数学问题。在对历史的全面综合中，作者讨论了数学在柏拉图、亚里士多德、康德和密尔这些思想家心目中的地位，并论述了贯串整个20世纪的3种主要立场：数学即逻辑（逻辑主义），数学的本质是按照规则对字符的操作（形式主义），以及认为数学是一种心灵活动的修正主义哲学（直觉主义）。最后，夏皮罗考察了当代的立场和著作，把读者引领到这个领域的最前沿。

作者介绍:

斯图尔特·夏皮罗(stewart shapiro)，俄亥俄州立大学的哲学教授，同时也是苏格兰圣·安德鲁斯大学的定期访问教授。他是当今一位重要的数学哲学家，其思想属于结构主义，认为数学的研究对象是结构而不是个体。这种思想被认为是源自德国伟大的数学家理查德·戴德金，是当代数学哲学中较为有影响的一派。夏皮罗的主要著作包括《数学哲学：结构与本体论》、《数学哲学：对数学的思考》，以及《没有基础主义的基础：一个二阶逻辑的案例》。他还是《牛津数学哲学与逻辑手册》的主编。

目录: 目录

第一部分 概观

第1章 什么使数学如此有趣（对一个哲学家）？

1.异性相吸？

2.数学与哲学：先有鸡还是先有蛋？

3.自然主义和数学

第2章 各类问题及其尝试性的回答

1.必然性和先天知识

2.有关全局的问题：对象和客观性

2.1 对象

2.2 真理

3.数学的和物理的

4.局部问题：定理、理论，以及概念

第二部 分历史

第3章 柏拉图的理性主义和亚里士多德

1.在的世界

2.柏拉图之于数学

3.数学之于柏拉图

4.亚里士多德，令人尊敬的对手

5.进一步阅读建议

第4章 亲近的对手：康德和密尔

1.重新定位

2.康德

3.密尔

4.进一步阅读建议

第三部分 三大主义

第5章 逻辑主义：数学（只）是逻辑？

1.弗雷格

2.罗素

3.卡尔纳普和逻辑实证主义

4.当代观点

5.进一步阅读建议

第6章 形式主义：数学陈述有任何意义吗？

1.基本观点；弗雷格的冲击

1.1 词项

1.2 游戏

2.演绎主义：希尔伯特的《几何基础》

3.有穷主义：希尔伯特计划

4.不完全性

5.科里

6.进一步阅读建议

第7章 直觉主义：我们的逻辑是不是有问题？

1.修正经典逻辑

2.老师，布劳威尔

3.学生，海丁

4.达米特
5.进一步阅读建议
第四部分 当代视野
第8章 数是存在的
1. 哥德尔
2. 信念之网
3. 集合论实在论
4. 进一步阅读建议
第9章 不，它们不
1. 虚构主义
2. 模态构造
3. 我们应该如何解释这一切
4. 补遗：少壮派
5. 进一步阅读建议
第10章 结构主义
1. 背后的思想
2. 先物结构主义，和对象
3. 没有结构的结构主义
4. 关于结构的知识
4. 1模式识别和其他抽象
4. 2隐定义
5. 进一步阅读建议
参考文献
索引
• • • • • ([收起](#))

[数学哲学_下载链接1_](#)

标签

数学

哲学

数学哲学

科普

科学哲学

科学

西方数学文化理念传播译丛

复旦大学出版社

评论

极好的综述性作品，唯一的问题是，它其实并不是数学文化，也不是数学科普，而是很正经的（虽然并不十分技术性的）哲学著作，所以想必是会让许多人失望的。

我一直致力于将自己的知识体系向哲学进化，吾生有涯，而追求无涯

写得、译得都不错。也不是数学专业的人才能读懂的书，只要是对“数”及“数算”之哲学思考感兴趣的人，都可以从此书里找到乐趣。从柏拉图、亚里士多德，到康德，到密尔。。。

靠,各种看不懂,早知道是这么哲学的东西就不买了..

说老实话 没看明白 就看去个三大主义。。

翻译永远是这类外文书的硬伤……

法国人写的东西，我就是提不起兴致，多少年了。。。

某人果然给我买了一本以前翻过的书

数的存在，逻辑，变现。少接触到的数学应该是什么的问题

我已经过了那个怀疑爱人的年纪。

好奇停止的地方

我会告诉你这本书我基本没看懂吗

数学好的人逻辑性自然的好，学学逻辑学，更多是对那些学不好数学的人说的。这本书干货不多，对我用处不大

每一个“主义”都不错，都有可取之处，但都不完美

由于我对哲学的理解非常浅薄，所以此书读不透，遗憾

翻译不行

其实我没读完...

数学，哲学双测智商，在下智商低

科学哲学包括数学哲学吗？

非常好的数学哲学综述和入门指南，翻译流畅。

[数学哲学_下载链接1](#)

书评

- 1.有人说这本书翻译不行，我觉得还不错啊，有考证，至少不会出现大量翻译自己发明术语。可能原书就难读（顺便说一下，现在好多人觉得书难度难懂，就是翻译的错）
- 2.内容：除了三大流派，还介绍了新的发展。话说，作者一种一直想写成一个大一就可以看懂的书，尽量没有逻辑推导和...

[数学哲学_下载链接1](#)