

<<数学、科学和认识论>>

图书基本信息

书名：<<数学、科学和认识论>>

13位ISBN编号：9787100071635

10位ISBN编号：7100071631

出版时间：2010-12

出版时间：商务印书馆

作者：(匈) 拉卡托斯

页数：455

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>

<<数学、科学和认识论>>

内容概要

《数学、科学和认识论》收集了拉卡托斯关于数学哲学等方面的一些论文。他认为反驳在数学中起决定性的作用，猜想的提出不能保证没有反例出现，数学发展的过程则是一个以更深刻、更全面、更复杂的猜想代替原有较朴素的猜想的过程。他认为数学没有必然性的基础，数学公理的真理性难以保证，因而必须把数学看成是“准经验的”。

<<数学、科学和认识论>>

作者简介

作者：(匈)拉卡托斯 译者：林夏水 薛迪群 范建年

<<数学、科学和认识论>>

书籍目录

第一部分 数学哲学

第一章 无穷回归与数学基础

引言

1. 制止科学中的无穷回归
2. 通过数学的逻辑—平凡化制止无穷回归
3. 通过平凡的元理论制止无穷回归

第二章 经验论在最近数学哲学中的复兴

引言

1. 经验论和归纳法：数学哲学的新时尚吗？

2. 拟经验理论与欧几里得理论

3. 数学是拟经验的

4. 数学的“潜在证伪者”

5. 拟经验理论发展的停滞时期

第三章 柯西与连续统：非标准分析对数学史和数学哲学的意义

1. 非标准分析对微积分史提出一种根本性的重新评价

2. 柯西与一致收敛性问题

3. 一种新的解决办法

4. 莱布尼茨理论垮台的原因是什么？

5. 柯西是罗宾孙的先驱者吗？

6. 形而上学的对技术的

7. 数学理论的评价

第四章 数学证明究竟证明什么？

第五章 分析—综合的方法

1. 分析—综合：欧几里得启发式方法的一个模式及其批判

- (a) 论及分析与综合的开场白

- (b) 分析—综合与启发式方法

- (c) 笛卡儿回路及其失败

- (c1) 这种回路既不是经验论的也不是唯理智论的，知识的来源是整个回路

- (c2) 回路中的归纳与演绎

- (c3) 帕普斯与笛卡儿之间的连续性

- (c4) 数学中的笛卡儿回路

- (c5) 笛卡儿回路的失败

2. 分析—综合：反驳的失败尝试如何可能是启发式研究纲领的出发点

- (a) 拓扑学中的分析—综合并没有证明它企图证明的问题

- (b) 物理学中的分析—综合并没有说明它企图说明的东西

- (c) 希腊几何学中的帕普斯分析—综合

- (d) [关于分析—综合的错误认识]

第二部分 批判的论文

第六章 评价科学理论的问题：三种方法

1. 关于评价科学理论的标准问题的三个主要思想流派

- (a) 怀疑论

<<数学、科学和认识论>>

(b)分界主义

(c)精英论

2. 精英论及有关的哲学观点

(a)精英论者赞成心理学主义和 / 或社会学主义

(b)精英论者赞成权力主义和历史决定论

(c)精英论者赞成实用主义

第七章 必然性、克尼阿勒和波普尔

1. 本体论层次

2. 认识论—方法论的层次

3. 逻辑必然性和自然必然性的连续性

第八章 归纳逻辑问题中的变化

引言

1. 经典经验论的两个主要问题：归纳证明和归纳方法

2. 新经典经验论的一个主要问题：弱归纳证明

(确认度)

3. 弱的和强的元理论命题

(a)卡尔纳普放弃杰弗里斯—凯恩斯公设有限制的实例确认对确认

(b)弱的元理论命题：没有理论的确认理论

(c)弱的和强的元理论的命题之合并

(d)弱的和强的元理论的命题之间的相互关系

(e)卡尔纳普的发现的逻辑

4. 概率、证据支持、合理性信念和赌商

(a)证据支持度是概率吗？

(b)“理性信念度”是证据支持度或者它们是合理赌商吗？

(c)合理赌商是概率吗？

5. 弱的元理论的命题的崩溃

(a)“语言的正确”和确认理论

(b)归纳判断的放弃

6. 批判的经验论的一个主要问题：方法

(a)“可接受性1”

(b)“可接受性2”

(c)“可接受性3”

7. 对预测的理论支持与对理论的(检验)证据支持

附录 论波普尔的关于确证度的三个注释

第九章 关于波普尔的编史学

关于“超证伪主义”的附录

第十章 反常与“判决性实验”(对格林鲍姆教授的反驳)

引言

1. 在科学中不曾存在过判决性实验

2. 格林鲍姆的判决性实验的不可能性和没有它们时评价科学成长的可能性

3. 关于实际的劝告

4. 科学的特征不是理性的信念而是命题的理性取代

第十一章 理解图尔敏

引言

<<数学、科学和认识论>>

1. 关于评价科学理论的规范问题的三个思想流派
2. 图尔敏和维特根斯坦的“思想警察队”
3. 图尔敏对黑格尔和维特根斯坦的达尔文式的综合
4. 结论

第三部分 科学与教育

第十二章 给伦敦经济学院院长的一封信

第十三章 科学哲学的教学

第十四章 科学的社会责任

参考书目

拉卡托斯著作目录

人名索引

主题索引

章节摘录

版权页：制止科学中的无穷回归怀疑论者用无穷回归来说明，寻找知识基础是没有希望的。正像他们的独断论反对派那样，他们是认识论上的证明主义者，也就是说，他们的主要问题是，“你是怎样知道的呢？”

而且认为，他们必须转而依靠一种屈服：我不知道，因为意义和真理不可能有稳固的基础。

他们得出结论：理性获得知识的努力是无效的；科学和数学都是诡辩和妄想。

所以，制止这些使人恼怒的、孪生的无穷回归，并且为知识提供稳固的基础，已经成了理性主义生死存亡的一个问题。

三个庞大的理性主义纲领企图达到这个目的。

这三个纲领是：（1）欧几里得纲领；（2）经验论纲领；（3）归纳主义纲领。

这三个纲领都提出用演绎系统把知识组织起来。

演绎系统（不一定是形式的）明确的基本特征是，从该系统的“底部”向“顶部”（即从结论向前提）的返传递假值的原理：结论的反例至少是前提的一个反例。

如果返传递假值的原理适用的话，那么从前提向结论传递真值的原理也同样适用。

可是，我们并不要求演绎系统应该传递谬误或返传递真理。

（1）如果演绎系统顶部的一些命题（公理）是由完全众所周知的一些词（原始词项）组成的，并且于真值的顶部存在确实可靠的真值注入，这个真值通过真值传递（证明）的演绎渠道向下流满整个系统，那么我就把这种演绎系统叫做“欧几里得式理论”。

（如果顶部的真假值为假值，这个系统自然就不可能存在真值流。

）

<<数学、科学和认识论>>

编辑推荐

《数学科学和认识论》：汉译世界学术名著丛书。

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>