

<<最后的沉思>>

图书基本信息

书名：<<最后的沉思>>

13位ISBN编号：9787100021760

10位ISBN编号：7100021766

出版时间：1996-12

出版时间：商务印书馆

作者：[法] 彭加勒

页数：140

译者：李醒民 译, 范岱年 校

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>

## &lt;&lt;最后的沉思&gt;&gt;

## 前言

朱尔·昂利·彭加勒 (Jules Henri Poincaré, 1854-1912) 是法国著名的数学家、天文学家、物理学家和科学哲学家, 他以其出众的才华、渊博的学识、广泛的研究和杰出的贡献赢得了国际性的声誉。

昂利·彭加勒1854年4月29日生于法国南希。

他的父亲是一位第一流的生理学家兼医生、南希医科大学教授。

他的母亲是一位善良、机敏、聪明的女性。

他的叔父曾当过国家道路桥梁部的检查官。

他的堂弟雷蒙·彭加勒 (Raymond Poincaré) 曾几度组阁, 任总理兼外交部长, 并于1913年1月至1920年初任法兰西第三共和国第九届总统。

昂利·彭加勒自幼受到良好的家庭教育, 很早就对自然、历史和经典名著表现出极大的兴趣。

15岁时, 他深深地爱上了数学。

1872至1875年, 他在巴黎高等工业学校学习。

从该校毕业后, 年方21岁的彭加勒又进入国立高等矿业学校深造, 打算作一名工程师, 但一有空, 他就劲头十足地钻研数学, 并在微分方程一般解的问题上初露锋芒。

1879年8月1日, 他因这个课题的论文而获得数学博士学位。

在煤矿见习期间, 他虽然具有一个真正的工程师的素养, 但是这个职业与他的志趣不相符合。

在得到博士学位四个月, 他应聘到卡昂大学作数学分析教师。

两年后, 他升迁到巴黎大学执教。

除了在欧洲参加科学会议和1904年应邀到美国圣路易斯博览会讲演外, 他一生的其余时间都是在巴黎大学度过的。

## <<最后的沉思>>

### 内容概要

《汉译世界学术名著丛书》出版的是西方学术著作，由商务印书馆出版发行，主要为马克思主义诞生以前世界各国的各种古典学术作品的中文译作，也有少量是现代或当代的外国学术作品。本书为该系列丛书之一。

<<最后的沉思>>

作者简介

作者：（法国）彭加勒 译者：李醒民

<<最后的沉思>>

书籍目录

英文版译者说明 法文版说明 第一章 规律的演变 第二章 空间和时间 第三章 空间为什么有三维？  
第四章 无限的逻辑 第五章 数学和逻辑 第六章 量子论 第七章 物质和以太之间的关系 第八章 伦理和科学  
第九章 道德联盟索引

## &lt;&lt;最后的沉思&gt;&gt;

## 章节摘录

然而，人们可能会发问：应用刚刚描述的过程就不能导致矛盾吗？

或者，如果我们希望的话，我们的微分方程就不能无解吗？

既然在我们论证开始时提出的规律不变性的假说导致出荒谬的结果，那么我们已经格外荒谬地证明了，规律已经改变，同时我们永远也不能知道是在什么意义上的改变。

既然这个过程是可逆的，我们刚刚说过的道理同样可以适用于未来，似乎存在着这样一些情况：那时我们能够说，在一个特定的日期之前，世界会到达末日或改变它的规律；例如，当我们的计算表明，在那一天我们必须考虑的一些量中的一个正好变成无限或呈现出物理学上不可能的值。

世界末日或改变它的规律将是同样的事情；与我们的规律不相同的世界将不再是我们的世界，而是另一个世界。

研究现在的世界和它的规律将会导致我们易于表述这样一些矛盾，这是可能的吗？

规律是通过经验得出的；如果规律告诉我们，星期天的条件A把我们引向星期一的条件B，这是因为我们既观察到条件A也观察到条件B。

因此，正是因为这两个条件没有那一个在物理学上是不可能的。

如果我们进一步追踪这个过程，如果我们完成了从一天到下一天，即从条件A到条件B的每一时间进程，接着完成从条件B到条件c，然后从条件c到条件D等等的每一时间进程，这是因为这些条件在物理学上是可能的。

例如，假如条件D在物理学上是不可能的，我们就绝不能获得经验，来证明条件C在某一天结束时产生条件D。

不管推导进行得多么长，我们因此永远达不到在物理学上是不可能的条件，即得不出矛盾。

如果我们的表述之一没有摆脱矛盾，那么我们或许已经超越了经验的界限；我们也许已经外推到界限之外了。

例如，让我们设想，我们观察到，在给定的环境下，一个物体的温度每天降低一度。

如果它现在的温度是 $20^{\circ}$ ，我们便可以计算出，在300天后温度将是 $-280^{\circ}$ ；这将是荒谬的，在物理学上是不可能的，因为绝对零度是 $-273^{\circ}$ 。

这怎么能够加以解释呢？

我们曾经观察到温度从 $-279^{\circ}$ 降到 $-280^{\circ}$ 吗？

当然没有，因为这两个温度不可能被观察到。

例如，我们看到，在 $0^{\circ}$ 和 $20^{\circ}$ 之间，该规律是正确的，至少十分近似地正确，但我们不恰当地得出结论说，它在 $-273^{\circ}$ 甚至在低于此温度时同样也是正确的。

我们已经犯了无根据的外推的错误。

但是，存在着无限多个外推经验公式的方法，在这些方法中，总是可以选择一种排除那些在物理学上是不可能的状态的方法。

我们仅仅是不完全地认识一些规律。

经验只不过限制我们的选择；从经验容许我们选择的所有规律中，总可能找到某些规律，这些规律不会把我们引向我们刚才提到过的那类矛盾，并且能够迫使我们得出规律并非永远不变的结论。

能证明规律演变的这样一种手段还未被我们发现，不管它涉及到证明规律将要改变，还是涉及到证明规律已改变。

## <<最后的沉思>>

### 编辑推荐

《最后的沉思》：汉译世界学术名著丛书。

<<最后的沉思>>

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>