

<<科学的规范>>

图书基本信息

书名：<<科学的规范>>

13位ISBN编号：9787100074728

10位ISBN编号：710007472X

出版时间：2012-7

出版时间：商务印书馆

作者：[英]卡尔·皮尔逊

页数：456

译者：李醒民

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>

<<科学的规范>>

内容概要

《科学的规范》是一部科学哲学经典名著。

它包括了序言和十章，书末有六个附录。

各章的名字是：引言：科学的范围和方法（14节），科学事实（17节），科学定律（15节），原因和结果、概率（17节），空间和时间（14节），运动的几何学（17节），物质（13节），运动定律（15节），生命（16节），科学的分类（10节）。

<<科学的规范>>

作者简介

卡尔·皮尔逊（1857~1936）是英国著名的科学和自由思想家，是活跃在19世纪末叶和20世纪初叶的罕见的百科全书式的学者。

<<科学的规范>>

书籍目录

序

第一章 引言：科学的范围和方法

- § 1 科学和现在
- § 2 科学和公民
- § 3 近代科学的第一要求
- § 4 好科学的本质
- § 5 科学的范围
- § 6 科学和形而上学
- § 7 科学的无知
- § 8 科学的广阔领域
- § 9 科学的第二要求
- § 10 科学的第三要求
- § 11 科学和想象
- § 12 科学方法阐明
- § 13 科学和审美判断
- § 14 科学的第四要求

摘要

文献

第二章 科学事实

- § 1 事物的实在性
- § 2 感觉印象和意识
- § 3 作为中心电话局的大脑
- § 4 思维的本性
- § 5 作为投射的他人的意识
- § 6 科学对投射的态度
- § 7 概念的科学有效性
- § 8 推理的科学有效性
- § 9 他人意识的限度
- § 10 合法推理的准则
- § 11 外部宇宙
- § 12 在我自己之外和之内
- § 13 作为知识的素材之本源的感觉
- § 14 影子和实在
- § 15 个体性
- § 16 “物自体”的无用
- § 17 知识一词若用于不可思议之事物则无意义

摘要

文献

第三章 科学定律

- § 1.概要和前言
- § 2.关于定律一词及其意义

.....

第四章 原因和结果。

概率

第五章 空间和时间

<<科学的规范>>

第六章 运动的几何学

第七章 物质

第八章 运动定律

第九章 生命

第十章 科学的分类

附录

译者增补的“附录”

索引

<<科学的规范>>

章节摘录

从另一个方面看，我们应该关注纯粹科学是正当的——这个方面不是诉诸科学在实际生活中的用处，而是触及我们本性的一个侧面，读者也许认为我把该侧面已忘得一干二净。

在我们人的存在中，有一种无法用形式的推理过程满足的要素；它就是想象的或审美的侧面，诗人和哲学家求助于这个侧面，科学要成为科学的，也不能无视这个侧面。

我们看到，在从已分类的事实推导关系和定律时，想象不能代替理性。

但是，训练有素的想象还是实际上导致了所有伟大的科学发现。

在某种意义上，一切伟大的科学家都是伟大的艺术家；没有想象力的人可以收集事实，但他不能作出伟大的发现。

如果我必须举出在我们一代人中具有广泛想象力和最有益地运用它们的英国人的名字，那么我认为，我应该把小说家和诗人放在一旁，而说出迈克尔·法拉第和查尔斯·达尔文。

现在，十分需要理解想象在纯粹科学中扮演的确切角色。

我们也许能够通过考虑下述命题最佳地达到这一结果：纯粹科学因为它给予想象能力以锻炼和它供给审美判断以满足，而对我们有更为强烈的要求。

在后面两章，将考虑“科学事实”和“科学定律”这些术语的确切意义，但是目前让我们假定，这样的事实已被精心分类，它们的关系和顺序也被仔细追寻。

科学研究过程的下一阶段是什么呢？

毋庸置疑，它是想象的运用。

某个单独的陈述、某个简明的公式——整个事实群看起来是从中流出的——不是纯粹的编目人的工作，而是具有创造性想象的人的工作。

单独的陈述、简明的公式，这些词汇在我们的心智中代替孤立现象之间的广大范围的关系，我们称其为科学定律。

这样的定律由于使我们的记忆免除单个关联的麻烦，从而使我们以最小的智力劳累，把握错综复杂的自然现象或社会现象。

因此，定律的发现是创造性的想象的独特功能。

但是，这种想象必须是训练有素的想象。

首先，它必须评估事实的整个范围，这要求导致单一的陈述；其次，当定律被达到时——这往往似乎只是天才的被唤起的想象——它的发现者必须用每一种可信的方式检验和批判它，直到他肯定，想象没有使他造成虚假的东西，他的定律与它所恢复的整个现象群真正一致。

想象的科学运用的基调正是在这里。

成百上千的人都凭他们的想象解决宇宙问题，但是对我们真正理解自然现象有贡献的人，却是那些对他们想象的产品慷慨地运用批判的人。

正是这样的批判，才是想象的科学运用的本质，事实上是科学的真正生命线。

法拉第所写的无疑是权威的：“世上不知有多少思想和理论在科学研究者的心智中通过，但却被他自己的严厉批判和敌对审查在缄默和秘密状态中压碎了；在最成功的情况下，没有十分之一的建议、希望、意愿、最初的结论被实现。

”

.....

<<科学的规范>>

编辑推荐

卡尔·皮尔逊是英国著名的应用数学家、生物统计学家、统计学家和科学哲学家，他是以马赫、彭加勒为首的批判学派的五位主要代表人物之一。

皮尔逊的科学哲学代表作是《科学的规范》。

他的科学哲学思想和科学观在本世纪初叶甚至对中国学术界也有很大的影响。

在这本《科学的规范》中，表达了关于科学的基本概念的观点，尤其是表达了关于力和物质的基本概念的观点；自从作者首次被要求思考，如何能够把动力学科学的要素在摆脱形而上学的情况下介绍给青年学生之时，这些观点就形成他的教学的一部分。

<<科学的规范>>

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>