

# 《自然哲学概论》

## 图书基本信息

书名：《自然哲学概论》

13位ISBN编号：9787100091688

10位ISBN编号：7100091683

出版时间：2012-12

出版社：商务印书馆

作者：[德]F.W.奥斯特瓦尔德

页数：226

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《自然哲学概论》

## 内容概要

《汉译世界学术名著丛书:自然哲学概论》内容主要包括4编60节。第1编一般知识论（概念的形成、科学、科学的目的、具体和抽象、主观部分、经验概念、简单概念和复杂概念、推论、自然定律、因果律、因果关系的纯化、归纳、演绎、理想案例、事物的决定性、意志自由、科学分类、应用科学），第2编逻辑、流形的科学和数学（最普遍的概念、联想、群、否定、人工群和自然群、元的排列、数、算术、代数和数论、配位、比较、计数、记号和名称、书写语言、万国语和声音书写、声音书写、语言科学、连续性、测量、函数、函数关系的应用、连续性定律、时间和空间、扼要的重述），第3编物理科学（总论、力学、动能、质量和物质、力能学、机械论的理论、力学的补充分支、热理论、第二基本原理、电和磁、光、化学能），第4编生物科学（生命、自由能的仓库、心灵、情感思维行动、社会、语言和交往、文明）。另有附录：个体性和不朽。

# 《自然哲学概论》

## 作者简介

威廉·奥斯特瓦尔德(1853~1932)是19世纪末和20世纪初著名的哲人科学家，1909诺贝尔化学奖获得者。

# 《自然哲学概论》

## 书籍目录

作者序 引言 第一编 一般知识论 第一节 概念的形成 第二节 科学 第三节 科学的目的 第四节 具体的和抽象的 第五节 主观部分 第六节 经验概念 第七节 简单概念和复杂概念 第八节 推论 第九节 自然定律 第十节 因果律 第十一节 因果关系的纯化 第十二节 归纳 第十三节 演绎 第十四节 理想案例 第十五节 事物的决定性 第十六节 意志自由 第十七节 科学分类 第十八节 应用科学 第二编 逻辑、流形科学和数学 第十九节 最普遍的概念 第二十节 联想 第二十一节 群 第二十二节 否定 第二十三节 人工群和自然群 第二十四节 元的排列 第二十五节 数 第二十六节 算术、代数和数论 第二十七节 配位 第二十八节 比较 第二十九节 计数 第三十节 记号和名称 第三十一节 书写语言 第三十二节 万国语和声音书写 第三十三节 声音书写 第三十四节 语言科学 第三十五节 连续性 第三十六节 测量 第三十七节 函数 第三十八节 函数关系的应用 第三十九节 连续性定律 第四十节 时间和空间 第四十一节 扼要的重述 第三编 物理科学 第四十二节 总论 第四十三节 力学 第四十四节 动能 第四十五节 质量和物质 第四十六节 力能学 第四十七节 机械论的理论 第四十八节 力学的补充分支 第四十九节 热理论 第五十节 第二基本原理 第五十一节 电和磁 第五十二节 光 第五十三节 化学能 第四编 生物科学 第五十四节 生命 第五十五节 自由能的仓库 第五十六节 心灵 第五十七节 情感、思维、行动 第五十八节 社会 第五十九节 语言和交往 第六十节 文明 附录 个体性和不朽 中译者附录 奥斯特瓦尔德——伟大的凡人，平凡的伟人 索引

## 章节摘录

版权页：如果我们询问，在观察的意义上，我们是否恰恰了解科学原理的形成，是否果真存在任何像演绎那样的东西，我们能够发现一种程序，它与那种不可能的程序具有某种相似性，它实际上频繁地、十分有效地在科学中应用着。它在于下述事实：经由通常的不完备归纳所得到的普遍原理被应用于特殊的例子，这些例子在原理的命题中未被考虑，它们与普遍概念的关联并没有直接变得显而易见。通过这样把普遍原理应用到以前未被注重的案例，便得到特定的自然定律，这些定律在二者中都未预见，但是按照论题和应用的正确性的概率，它们也可能是正确的。然而，考虑到这些推理中的不确定因素的研究者感到，在每一个这样的例子中，需要用经验检验结果，在他发现在经验中确认（confirmation）之前，他不认为演绎是完备的。因此，演绎实际上在于查找归纳确立的原理的特殊例子，在于用经验确认它。这不是在广度上、而是在深度上导致科学的成长。我再次求助比较，我把科学比喻为一个十分复杂的网络。乍看起来，我们无法得到整个网状物的完备图像。于是，在自然定律的第一个命题中，对它可以应用的可能经验的整个区域的直接概览是达不到的。获悉这个区域的范围，研究定律在比较遥远的例子中采取的特殊形式，正是所有科学工作的正规的、重要的和必要的部分。现在，如果一位有才华的、有远见的研究者成功地预先陈述了归纳定律的特别普遍的阐明，那么在尝试性的应用过程中处处可以确认它，从而很容易产生这样的印象：确认是多余的，因为它仅仅导致已经被“演绎”的东西。然而，实际上，情况频频相反：原理未被确认，与预期的条件截然不同的条件被发现了。于是，这样的发现照例构成对上述定律的最初阐述进行重要的和意义深远的修正的起点。正如我们看到的，演绎是归纳过程的必要的补充，事实上是归纳过程的必然的部分。自然定律的起源的历史一般如下。研究者注意到处于他的观察之下的个别例子中的某些一致。他假定这些一致是普遍的，并提出与它们对应的暂时的自然定律。接着，他继续用进一步的实验检验定律，以便查看他是否能够借助若干其他例子充分确认它。若未确认，他尝试可适用于矛盾例子的定律的其他阐述，或者除去这些例子，因为它们不是同源的。通过这样的调整过程，他最终达到具有某一有效范围的原理。他把该原理告诉其他科学家。这些科学家本身被激励检验他们已知的、能够把该原理应用于其中的其他例子。由此产生的任何怀疑或矛盾，再次驱使原理的作者实施可能变成必要的任何再调整。对普遍的归纳原理来说，足够的例子的范围取决于发现的科学想象力。它也频频依赖被授予“科学直觉”称号的有意识的心智操作。但是，只要提出了原理，即使只是在发现者的意识中提出来，工作的演绎部分便开始了，随之而来的命题的检验就对结果的价值具有最基本的影响。

# 《自然哲学概论》

## 编辑推荐

《汉译世界学术名著丛书:自然哲学概论》打算在获取关于外在世界和内心生活的综合性概念中作为第一个帮手和向导。它并不打算发展或坚持一种“哲学体系”。由于作为一位教师的长期经验，作者F.W.奥斯特瓦尔德认识到，那些宁愿走自己道路的人是最好的学生。然而，它正打算坚持某种方法，即科学的（或者，如果你乐意的话，自然科学的）方法，这种方法从经验中并针对经验选取它的问题，并且努力解决它的问题。

# 《自然哲学概论》

## 精彩短评

- 1、有些内容在相关教科书里见过，不知道是不是此书首发。毕竟是一个世纪前的书了，有些地方难免古文，比如数学部分的“群”怎么看都像是“集合”啊~
- 2、哎。。。为啥那么多伟大的科学家都要到了晚年才开始着手考虑哲学问题呢www对我作用相当小的一本书.....很多基础概念其实都没抖清。难怪列宁会评价他是伟大的化学家，渺小的哲学家。。。另外翻译绝对够水。。。看一段其实并不复杂深奥的话都得看几遍才能看懂。
- 3、作收藏，以便和其他书比较阅读。

# 《自然哲学概论》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)