

<<环境·科学>>

图书基本信息

书名：<<环境·科学>>

13位ISBN编号：9787122057686

10位ISBN编号：7122057682

出版时间：2009-10

出版时间：化学工业出版社

作者：肖显静

页数：176

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>

<<环境·科学>>

内容概要

本书以相关的科学知识、哲学知识、环境知识为背景，将科学与环境问题联系起来，分析了环境问题产生的科学原因以及解决的科学之道，深入浅出，脉络清楚，引人深思。

书籍目录

第一章 科学之于环境：天使抑或魔鬼 1 好的归科学，坏的归人类吗？
2 好的归科学，坏的归技术吗？
3 天使抑或魔鬼，这是个问题 本章参考文献 第二章 科学之生与自然之死 1 附魅的自然与对自然的认识 2 自然之死与科学之生 3 人类的上升与自然的沉沦 本章参考文献 第三章 科学之得与自然之失 1 机器般的自然 2 科学的奥卡姆剃刀 3 自然的被肢解 4 环境问题的出现 本章参考文献 第四章 科学之建构与自然之破坏 1 实验的现象创造 2 理论的主观建构 3 科学人工物唱衰自然 本章参考文献 第五章 以新自然观为基础 1 自然的复活 2 非线性、分形和混沌 3 整体大于部分之和 4 人与自然的共生 本章参考文献 第六章 认识和方法上的转向 1 走向自然的返魅之路 2 展现自然的非规律性现象 3 掀开自然的复杂性面纱 4 揭示自然的整体性特征 5 探求人与自然的相互影响 本章参考文献 第七章 走下神圣的殿堂 1 让科学回归自然 2 自然是科学的最终裁判 3 后常规科学 本章参考文献 第八章 路漫漫其修远兮 1 科学应用产生新的环境问题 2 科学认识环境问题的局限 3 科学解决环境问题的艰难 4 仅有科学还是不够的 本章参考文献 后记

章节摘录

插图：第二章 科学之生与自然之死 1 附魅的自然与对自然的认识 不可否认，对自然的认识从有意识的人类诞生之后就开始了。

但是，必须清楚，对自然所进行的近代科学意义上的认识，是从近代科学革命发生后开始的。

造成这种情况的原因是什么呢？让我们的思维画卷从史前一直展开到近代科学革命之前，对这一问题作一历史考察。

史前人类已经会制作工具，并能够进行狩猎等活动。

那时他们没有任何具有严格确定性特征的理论知识，没有文字，没有我们现代人关于知识和真理的概念体系，没有任何自然规律的概念以及因果决定论的机械论，没有现代科学所认可的那种事物间机械的和物理的相互作用观念……一句话，没有近现代科学。

不过，这并不影响他们认识自然，他们是在对自然的直观感觉以及万物有灵论自然观和神话自然观的基础上认识自然的。

他们认为，世上万物都是有精神和灵魂的，它们居于万物之中并控制着万物的作用、运动和变化。

这样一来，他们就用超自然要素——灵魂、精灵、神、鬼等来解释自然界中事物的存在及其运动，用与人相类似的精神现象来解释自然的过程及其变化——风调雨顺，这是水神负责的结果；五谷丰登，这是农神负责的结果；人世间和睦相处及事业兴旺，这是祖灵庇佑的结果……在这种背景下，人类确实不需要科学认识而依靠上述非科学认识生存着、进步着。

后记

这本书是在化学工业出版社张文虎副总编辑力促下完成的。

还记得在2006年上半年，张总编拨冗听了我的一次有关“科学与环境问题关联的哲学研究”的讲座，感觉可能较好，之后，多次与我商谈，让我把那次讲座的主要内容以科普的形式写出来出版，以便让更多人了解。

听了他的建议后，我着实犹豫了一段时间，主要原因不在此书以科普的形式出版，而是我本人一直从事学术研究，无论是思维方式还是行文方式，都严格遵循学术范式，语言太板，思维逻辑性较强，可读性较弱，怕起不到科普的效果。

可后来一想，不妨来一次大胆的尝试：以一种尽量通俗易懂的语言，将科学的哲学研究表述出来，使大家接受一种新的科学观；将关于科学的哲学研究用来分析环境问题产生的科学原因以及解决的科学之道，使大家能够从两个途径，即科学和哲学的途径来理解科学与环境之间的关联。

这是一种新思路，决定了本书不是一般性的科普著作，不单纯是科学知识、环境知识的普及，而是有关自然观、科学的真理性、科学方法论、科学认识论、科学应用与环境问题的产生及其解决之关联的综合性的知识普及，就此而言，该书是一本研究性的高级科学普及和通俗哲学普及的著作，应该有一定价值。

编辑推荐

《环境·科学:非自然、反自然与回归自然》：创新中国丛书。

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>