

<<现代教师读本>>

图书基本信息

书名：<<现代教师读本>>

13位ISBN编号：9787543545595

10位ISBN编号：7543545594

出版时间：2006-7

出版时间：广西教育

作者：周洪林本卷

页数：315

字数：360000

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>

<<现代教师读本>>

内容概要

教师的精神营养不仅在专业知识与教学技能，更需要崇高的精神支柱与基本的人生修养。

本卷精选近500年来作出世界级重大科技文化创新的自然科学及其相近领域的32位专家学者的68篇著述，他们的治学道路、兴趣爱好、思想方法、精神境界等，给我们以深刻的启示。

书籍目录

作者概况 一览前言 一、真理面前半步也不退缩——15、16世纪诞生的科学家文录 《天体运行论》序 真理面前半步也不退缩 阅读使人充实 真理是时间之女，不是权威之女 知识就是力量 蚂蚁、蜘蛛与蜜蜂的工作 到处都是不断重复同样的东西 我们的知识是有限的 抽象、归纳、分析 二、科学实验只能从现象出发——17、18世纪诞生的科学家文录 人在自然界中到底是个什么呢？《自然哲学的数学原理》序 实验科学只能从现象出发 研究困难的事物，先用分析的方法 我的幼年教育 三、负担过重必然导致肤浅——19世纪诞生的科学家文录 我有了极其浓厚的多种多样的兴趣 对我的智力的自我评估 给女友索菲亚 我们开列的清单只是一个初步设想 给青年们的一封信 相信事物中存在一定的秩序 没有创造力就不可能有领悟 为了原则而抛弃细节 哈佛大学走向未来 我的信念 传统文化教育大部分是愚蠢的 象牙塔里的生活渐变得不可能 科学是感觉内容的比较和排列 探索的动机 我的世界观 论理论物理学的方法 只有个人才能思考 规格统一的个人所组成的是不幸的社会 自由与科学 自述：识别能导致深邃知识的东西 负担过重必然导致肤浅 我所理解的学术自由 热中于深入理解，但很少去背诵 科学是时代的风尚吗 父亲和神童 控制论的诞生 知识分子和科学家的作用 四、民主制度与科学革命的关联——20世纪诞生的外国科学家文录 《一般系统论的基础、应用和发展》序 系统科学的发展途径和目标 现代物理学在当前人类思想发展中的作用 重申我对科学知识的17个论点 这是个多样性的国家 力量和卓越之间关系是什么 民主制度与科学革命的关联 长年的疑问 科学家的创造性 成功的科学家往往是兴趣广泛的人 横向思维 七条箴言 系统论 各种类型的科学头脑 杰出人物的五大性格特征 五、把中国建成科学强国——20世纪诞生的华人、华裔科学家文录 把中国建成数学大国 关于思维科学 中国传统的教学方法 中美大学学习方法比较 “专业”教育的缺点 最重要的一点是方向问题 两弹元勋邓稼先 整个东亚教育太拘束 要鼓励自由探索与思想创新 信心和力量的源泉 “偶然”非偶然 哥本哈根精神 金钱和荣誉不是成就的动机

章节摘录

一、真理面前半步也不退缩——15、16世纪诞生的科学家文录 蚂蚁、蜘蛛与蜜蜂的工作

历来研究科学的人要末是经验主义者，要末是独断主义者。
经验主义者好像蚂蚁，它们只是收集起来使用。
理性主义者好像蜘蛛，它们从它们自己把网子造出来。
但是蜜蜂则采取一种中间的道路，它从花园和田野里面的花采集材料，但是用它自己的一种力量来改变和消化这种材料。
真正的哲学也正是这样。
因为它既不只是或不主要是依靠心智的力量，但它也不是从自然历史和机械实验中把材料收集起来，并且照原来的样子把它整个保存在记忆中。
它是把这种材料加以改变和消化而保存在理智中的。
因此从这两种能力之间，即实验和理性的能力之间的更密切、更纯粹的结合（这是从来还没有做过的），我们是希望可以希望得到很多的东西的。
在确立公理的时候，必须制定一种与一向所用的不同的归纳形式。
这种形式不仅是要用来证明和发现（所谓）第一原理，并且也要用来证明和发现较低的公理、中间的公理，也就是说要用来证明和发现一切公理。
因为根据简单列举来进行的归纳是很幼稚的，它的结论是不稳固的，只要碰到一个与之相矛盾的例证便会发生危险，它一般只是根据少数的，并且只是根据那些手边的事实来作决定。
但是对于科学和技术的发现和证明的有用的归纳法则必须要用适当的拒绝和排斥的方法来分析自然，然后在得到足够数目的消极例证之后，再根据积极例证来作出结论。

.....

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:<http://www.tushu007.com>