

《发现的种子》

图书基本信息

书名：《发现的种子》

13位ISBN编号：SH13031-3561

10位ISBN编号：SH13031-3561

出版时间：1987年7月

出版社：科学出版社

作者：W.I.B.贝弗里奇

页数：169

译者：金吾伦,李亚东

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.tushu000.com

《发现的种子》

内容概要

第一章 论产生概念和解决问题，着重阐述创造性思维对科学的贡献和怎样的思维方式，法则和方法能促进创造性在科学发现中的作用。

第二章 讨论机遇和机会在科学发现中的角色。

科学家都愿意谈论科学的严谨，这就容易使得一般大众误以科学必须按部就班的严格按照一定的步骤进行。科学需要严谨，这一点也没有错，但他们绝不是科学发现的全部。有许多科学发现是在偶然的机遇和机会下产生的，这一点的重要性得到多位诺贝尔奖获得者的认可与重视。第一章中提到的思维方式中，多数是用来摆脱先前认识的束缚来寻求那经常是偶然出现的答案的。

第三章 论及新发现的被认经常需要一个漫长的检验期。而一些非科学中的因素明显的是这样一个时间被拉得更长了。革新的阻力，反科学的论调，伪科学的捣乱，加上科学界中不良份子的捣乱，使得科学的进步更加艰难。

第四章 谈论传统的研究方法和研究步骤，并对波普尔的研究范式做出了四点批判。第五章则重点介绍系统论和还原论以及他们对科学研究的影响与贡献。

第六章中贝弗里奇谈论了科学作为一项事业该如何进行计划和管理。科学家们是反对对科学进行过分的计划和管理。因为真理很少是按照特定的研究计划而产生的。而过分的管理和计划会阻碍科学家们自由的思考自己愿意解决的问题，也会干预科学发现的进程。

第七章中最有意思的是优秀科学家之前往往有师承关系。这也提醒年轻的学子在科学之路求学时，一定要找成功的科学家为师，争取进入富有创造力的团队。如果没有这样的条件，也可以通过了解接触科学工作者的工作来学习研究方法和提高科学鉴赏力。

第八章中作者着重探讨了科学技术的副作用，并认为这些副作用不应该由科学家负责。科学技术是可以造福人类的。这要求科学家们继续努力工作发现新知，也需要每个公民都承担起自己的责任，为人类的美好明天共同奋斗。

《发现的种子》

精彩短评

- 1、小时候我不是没有想过做一个科学家的
- 2、老板推荐的
- 3、似乎比《科学研究的艺术》还要贴近生活一点，还不错。
- 4、没有读这本书，翻了目录，作为《科学研究的艺术》续篇，恐难免狗尾续貂。科学研究，再怎么空谈方法论和思维的方法都是无济于事的。不推荐，除非闲的蛋疼。但是看在它姐的份上，给个三星吧
- 5、:无

《发现的种子》

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.tushu000.com