

<<科学家讲科学 (第1辑)>>

图书基本信息

书名：<<科学家讲科学 (第1辑)>>

13位ISBN编号：9787564002268

10位ISBN编号：7564002263

出版时间：2004-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：北京青少年科技俱乐部活动委员会

页数：187

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>

## <<科学家讲科学 (第1辑)>>

### 内容概要

一个科学家，特别是“身经百战”的科学家，对古今科研事例，包括对自身科研经历的体验，梳理一下表达出来，就会是对思想和科学方法很好的普及。

于是我们把编写的方式定为“科学家讲科学”，并以此作为丛书的名称。

计划自2004年开始分辑出版。

每辑准备刊载30篇左右适于中小学教师使用，并适合于中学生阅读的科普短文。

每篇讲述一项科学知识和过程，并在正文之外加旁注和跋作为导读，着重阐明其中的科学思想和方法，以引发读者思考和探究。

书中文章各自独立，一事一讲，互不牵制。

不同学科之间的篇数上保持大致的平衡。

文章分两类，一类是新的创作，是主体；另一类是若干科普佳作的直录。

两者的正文均保持作者自己的风格，作者以及编者利用旁注和后跋以实现导读和提示。

<<科学家讲科学 (第1辑)>>

书籍目录

创新探索 分裂不是细胞繁殖的唯一途径——贝时璋院士创建“细胞重建学说”天地奥妙 蛋白质的折叠100 能熔化的银 蛙眼传奇 一场耐人寻味的“空战” 砾石的故事探源究理 地震是怎样发生的？

恐龙的灭绝 我国美丽的草原怎么了？

火山：是恶魔还是瑰宝？

善事之器 神奇的天文学方法 从罗默的光速测量说起 人类怎样知道大地的形状和大小？

前瞻溯望 寻找地外文明 地心之旅 发现脉冲星的故事 拉蒂迈小姐的鱼 杜瓦瓶的发明

和超导电性的发现 阿斯顿和质谱仪的发明科学现在时 以自然之力恢复自然 量子世界寻“猫” 第四纪：过去—现在—未来 河流湖泊“生病”了？

体验与启示 医生应该是医学科学家实践与动手 让我们一起化验家乡的土壤小明求知 蜘蛛为什么不会被网粘住？

为什么静脉注射是比较合理的给药方法 塑料是怎样从绝缘体变成导电体的？

打印出来的计算机芯片行万里路 神奇的南极洲走进植物园读万卷书 《月球岩石》导读 《基因组：人种自传23章》简介馆长导游 走进北京天文馆 走进上海科技馆

章节摘录

创新探索 分裂不是细胞繁殖的唯一途径——贝时璋院士创建“细胞重建学说” 细胞学说的建立已有150多年的历史。

1838--1839年，德国植物学家施莱登（Schleiden，M.J.1804—1881，和动物学家施旺（Schwann，T.1810--1882，）创立了细胞学说。

1855年，德国病理学家微耳和（Virchow，R.1821—1902，又提出了“细胞来自细胞”的理论，此后便形成了完整的细胞学说。

从那时起，生物学界就一直认为细胞是以分裂方式繁殖增生的，而且认为分裂是细胞繁殖增长的唯一途径；细胞分裂理论成为细胞学说的重要内容，生物学界在此基础上发展着细胞学理论。

然而到了20世纪30年代，我国生物学家贝时璋却以实验研究为依据，提出了新的观点：细胞分裂不是细胞繁殖增生的唯一途径，除了细胞分裂，细胞繁殖增生还有另外一条途径——细胞重建；细胞重建是细胞自组织的过程，是生命世界客观存在的与细胞分裂并存的现象。

贝时璋所依据的是开始于1932年并延续至今的一项自主创新研究工作——细胞重建的研究。

1932年，贝时璋到杭州一处叫松木场的地方采集实验用的动物。

在稻田里，他发现了一种体长1-2厘米、样子像小虾、腹部朝上仰游的美丽的甲壳动物。

据说，这种小动物在稻田、水塘大量出现，也和瑞雪一样。

是丰年之兆，所以人们称它为丰年虫。

丰年虫有几种，贝时璋看到的这种是南京丰年虫。

他不是来采集丰年虫的，也没有要用丰年虫做研究材料的设想。

然而。

他以科学家的敏感发现，其中一些丰年虫头部形态异常，他断定这种异常具有生物学意义，可能是一种新的发现。

他将其带回实验室进行观察与研究，的确有了新的发现。那些丰年虫在性别上是异常的，非雌非雄，亦雌亦雄，是一种“中间性”。

丰年虫常见，但中间性不常见。

进一步研究，贝时璋又发现，中间性丰年虫在生活周期的某一时期会进行性的转变，转变成雌性或雄性。

<<科学家讲科学 (第1辑)>>

编辑推荐

科学是美丽的，科学往往是生活中真善美的现场，好奇、怀疑和智慧运行的疆域。长期以来，那么多人让自己停留在动人的科学探索现场之外，多么遗憾！

我国美丽的草原怎么了？

火山是恶魔还是瑰宝？

蜘蛛为什么不会被网粘住？

……天文、地理、生物、物理、化学……尽在其中！

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>