

<<科学家讲科学 (第5辑)>>

图书基本信息

书名：<<科学家讲科学 (第5辑)>>

13位ISBN编号：9787564014292

10位ISBN编号：7564014296

出版时间：2008-6

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 编

页数：188

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5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。

## 作者简介

叶笃正，安徽安庆人，1916年2月出生于天津。

1940年，叶笃正毕业于清华大学（西南联合大学）1948年获美国芝加哥大学博士学位，1950年回国后在中国科学院地球物理研究所主持气象科学研究工作，1980年当选为中国科学院院士（学部委员）。叶笃正还是芬兰科学院外籍院士，中国气象学会、美国气象学会和英国皇家气象学会荣誉会员；曾任中国科学院副院长，中国科学院特邀顾问、大气物理研究所研究员、名誉所长。

叶笃正院士早期从事大气环流和长波动力学研究，继c·G·罗斯贝之后，提出长波的能量频散理论，是对动力气象学的重要贡献。

20世纪50年代，他和Flohn分口别独立地提出了青藏高原在夏季是个热源的见解；叶笃正还首先指出青藏高原冬季是冷源，同时深入研究了夏季青藏高原热源及其对东亚大气环流的影响，开创青藏高原气象学，并开拓了大地形热力作用的研究。

1958年他与陶诗言等提出了北半球大气环流的季节性突变，引出一系列相关研究。

60年代叶笃正又对大气风场和气压场的适应理论做出了重要贡献。

自70年代后期起，他开始从事地—气关系研究，从事并倡导全球变化及人类有序活动对全球变化影响的适应等的研究，使中国这方面的研究在国际上占有一席之地。

叶笃正的科学贡献得到了国内外一致承认，也为他赢得许多荣誉，主要有：国家最高科技奖；国家自然科学一等奖；何梁何利基金科学与技术成就奖；陈家庚地球科学奖；世界气象组织最高奖等。

<<科学家讲科学 (第5辑)>>

书籍目录

创新探索从东亚环流突变到全球变化研究——叶笃正院士毕生耕耘不息天地奥妙黑洞恒星的一生与赫罗图空间和空间天气地球上的生命起源光与生命热与生命蛋白质、水与生命森林功能知多少？  
北极的奥秘探源究理太阳系的边界在哪里？  
用树木阻挡能治理“沙尘暴”吗？  
善事之器测量太阳辐射功率的故事与噪声作斗争的微弱信号检测技术前瞻溯望提丢斯-波得定则的故事  
魏格纳和“大陆漂移说”的故事温带的“萨王那”——中国未来最大的野生动物乐园 射线的研究和原子核的发现航天员选拔中的科学思维科学现在时谈谈外来物种的入侵在城市里创造自然淀粉，我们的糖源氢能——本世纪的新能源警示与反思戴上口罩才想起环保？  
体验与启示看见原子发明高温传感器小明求知胃为什么不会消化掉自己请不要责备道尔顿荧光棒的妙用蜡烛在人造卫星上燃烧得更快些还是更慢些？  
行万里路珠穆朗玛峰现代环境变化读万卷书“B模式”的启示——《B模式：拯救地球 延续文明》简介馆长导游走进海淀公共安全馆

<<科学家讲科学 (第5辑)>>

章节摘录

**创新探索 从东亚环流突变到全球变化研究——叶笃正院士毕生耕耘不息** 叶笃正院士已经92周岁高龄了，每当和他谈起大气科学的研究问题，言谈话语中你不会觉得是在与一位耄耋老人交谈，他那敏锐的思维，高瞻远瞩的观点以及言之有序的表达令你耳目一新。

当然，作为学生，有时也会与老师争论问题，但他总能比较平等地与学生讨论甚至争论。

老师一生为我国甚至世界大气科学事业做出了卓越的贡献，获得过包括国际气象组织奖和全国科技成就最高奖在内的许多奖励，但在不久前他还专门找我和另一位同事谈话，并让我们带上录音机。显然这是很慎重的谈话。

他近3个小时谈话的中心内容是：叶笃正一生是为我国大气科学事业做了点事情，但叶笃正并不是像报道的那么好，也有很多“不好”的地方。

在学生面前，他老人家诚恳地回忆起他从求学、参加抗日革命到走上科学研究道路的过程中一件件鲜为人知的自己“不好”的事情以及教训。

这里我不介绍老人家的谈话内容，但从中可以看出一位科学家的可贵品德：求真务实！

也许这正是他老人家在大气科学上能够取得辉煌成就的秘诀吧！

发现东亚环流突变现象1958年，他与陶诗言、李麦村合作，在《气象学报》上发表了“在6月和10月大气环流的突变现象”论文，首次指出，东亚和北美大气环流的季节变化（从夏到冬、从冬到夏）不是渐进的。

<<科学家讲科学（第5辑）>>

媒体关注与评论

天文、地理、生物、化学……尽在其中。  
科学是美丽的，科学往往是生活中真善美的现场，好奇、怀疑和知会运行的疆域。  
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！  
——沈致远

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>