

<<曙光集>>

图书基本信息

书名：<<曙光集>>

13位ISBN编号：9787108028945

10位ISBN编号：7108028948

出版时间：2008-3

出版时间：生活·读书·新知三联书店

作者：杨振宁 著  
翁帆 译

页数：414

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>

## &lt;&lt;曙光集&gt;&gt;

## 前言

编前言 前言 79f 建造友谊桥梁的责任 A80a 致朋友们的一封信 80b 爱因斯坦  
 对理论物理的影响 82c Joseph Mayer与统计力学 82e 磁通量量子化 一个人的回忆  
 82g 分立对称性P, T和C 附: 报告后的讨论 A83a 吴健雄致杨振宁的一封信 83a 自  
 旋 85j 魏尔对物理学的贡献 A86b 一封Rosenbluth致杨振宁的 86c 负一的平方根、复相  
 位与薛定谔 附: 伦敦给薛定谔的一封信 A87e 规范场 87b 赵忠尧与正负电子对之产生  
 和湮灭 87g 一个真的故事 88d 在统计力学领域中的历程 89c 现代物理和热情的友谊  
 附: 黄昆与杨振宁的往来书信两封 89e Bill Moyers的访问记 90e 对称和物理学 A92j  
 杨振宁对我的教育 93b 邓稼先 93c 近代科学进入中国的回顾与前瞻 94d 丘成桐: 世界  
 级数学家 94i 《邵逸夫先生赠款项目专刊》前言 A95f 接受香港电台访问的记录 95b  
 施温格 95d 与Lars Onsager的过往 A97d 一封关于邓小平的唁电 97a 美与物理学 97c  
 从国耻讲起 97f 父亲和我 A99h 杨振宁 保守的革命者 A99i 荣休晚宴后的答词  
 A99j 惊闻Mills逝世 99a 从崔琦荣获诺贝尔奖谈起 00c 中国现代文学馆与鲁迅头像  
 01a 中兴业需人杰 01c 读吴为山雕塑: 真、纯、朴

## <<曙光集>>

### 内容概要

《曙光集》主要包括：建造友谊桥梁的责任，致朋友们的一封信，爱因斯坦对理论物理的影响，Joseph Mayer与统计力学，磁通量子化，一个人的回忆，分立对称性P，T和C等。

<<曙光集>>

作者简介

杨振宇，清华大学物理系教授，香港中文大学博文讲座教授。  
翁帆，杨振宇夫人。

## &lt;&lt;曙光集&gt;&gt;

## 书籍目录

编前言前言79f 建造友谊桥梁的责任A80a 致朋友们的一封信80b 爱因斯坦对理论物理的影响82c  
 Joseph Mayer与统计力学82e 磁通量量子化一个人的回忆82g 分立对称性P, T和C附：报告后的讨论A83a 吴健雄致杨振宁的一封信83a 自旋85j 魏尔对物理学的贡献A86b 一封Rosenbluth致杨振宁的86c 负一的平方根、复相位与薛定谔附：伦敦给薛定谔的一封信A87e 规范场87b 赵忠尧与正负电子对之产生和湮灭87g 一个真的故事88d 在统计力学领域中的历程89c 现代物理和热情的友谊附：黄昆与杨振宁的往来书信两封89e Bill Moyers的访问记90e 对称和物理学A92j 杨振宁对我的教育93b 邓稼先93c 近代科学进入中国的回顾与前瞻94d 丘成桐：世界级数学家94i 《邵逸夫先生赠款项目专刊》前言A95f 接受香港电台访问的记录95b 施温格95d 与Lars Onsager的过往A97d 一封关于邓小平的唁电97a 美与物理学97c 从国耻讲起97f 父亲和我A99h 杨振宁保守的革命者A99i 荣休晚宴后的答词A99j 惊闻Mills逝世99a 从崔琦荣获诺贝尔奖谈起00c 中国现代文学馆与鲁迅头像01a 中兴业需人杰01c 读吴为山雕塑：真、纯、朴编后言

## 章节摘录

1949年，当我作为一个年轻的“成员”来到普林斯顿高级研究所时，我遇见了魏尔。在1949-1955年的那些年月里我常常看到他。

他是非常平易近人的，但是我现在已不记得是否与他讨论过物理或数学了。

在物理学家中没有人知道他对规范场思想的兴趣是锲而不舍的。

无论奥本海默还是泡利都从未提到过这一点。

我猜想他们也没有把我和米尔斯在1954年发表的一些文章告诉他。

如果他们告诉了他，或者他由于某种原因偶然发现了我们的文章，那么我会想象得出，他一定会很高兴，而且会是很激动。

因为·我们把他所珍爱的两件东西--规范场和非阿贝尔李群放在一起了。

李群是一些数学对象，它既与日常用语中的对称性概念，又与物理学语言中的对称性概念深深地相关着。

可以说它们是表示对称概念本质的（至少是其主要部分的）数学结构。

我敢于猜想魏尔对对称性的喜爱（这我在前面提到过）源于他对非阿贝尔李群的结构深刻洞察力。

由于理论和实验的进展，人们现已清楚地认识到，对称性、李群和规范不变性在确定物理世界中的基本力时起着决定性的作用。

我已把这个原则称为对称支配相互作用[37]。

此外，虽然在这些进展中我们已取得巨大的成功，然而，我们离开大统一还很远，这是十分令人激动的。

.....

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>