

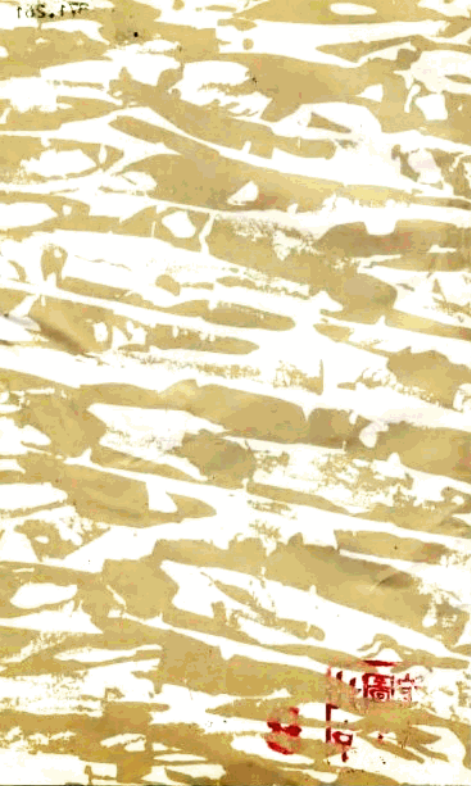


杨振宁 著

三十五年心路

61

广西科学技术出版社



译自 Chen Ning Yang, Selected Papers,
1945—1980, with Commentary (New
York: W.H.Freeman and Co., 1983)

三十五年心路

杨振宁 著

甘幼坪 译

☆

广西科学技术出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 广西民族印刷厂印刷

开本 787×960 1/32 印张 6.875 千字 134

1989年9月第1版 1989年9月第1次印刷

印数 1—2,400 册

ISBN 7-80565-164-7 定价: 3.20 元

Z·4

K837.4261

14-2

三十五年心路

杨振宁 著
甘幼坪 译

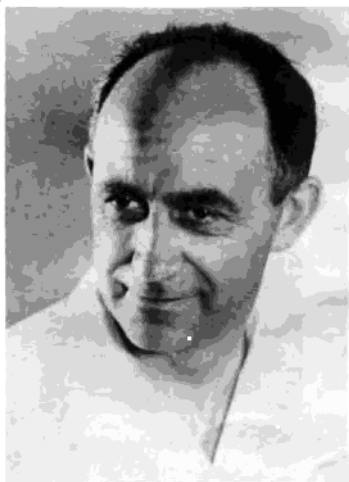
广西科学技术出版社



629391



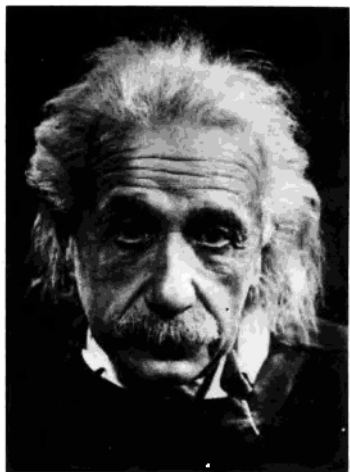
△ 杨振宁教授寄赠本书译者的近照。



△ 费密摄于洛斯阿拉莫斯。



△ 1929年杨振宁与父母摄于厦门，当时他父亲是厦门大学数学教授。



△ 爱因斯坦像 (P·Halsman 摄于五十年代初)。
1966年,美国曾用此像作成一枚邮票,参见〔66C〕之后
记。



△ 1957年，杨振宁的太太杨致礼与瑞典国王摄于斯德哥尔摩。



△ 1963年杨振宁摄于普林斯顿的办公室中。



△ 1971年中国之行，周恩来总理与杨振宁握手。



△ 1982年，杨振宁与泰勒摄于布鲁克海文国家实验室。



△ 李政道与杨振宁摄于普林斯顿的办公室中。

前言*

.....

各篇后记主要是追寻我个人作为一个物理学家的
发展过程,同时清理一下我从当研究生以来的
兴趣和想法。本书并不是我对自己研究工作的
评价。科学家不希望对自己所有的论文做面面俱
到的评价,但最懂得自己每一篇文章故事的,莫
过于作者本人。

杜甫说:文章千古事,得失寸心知。

.....

杨振宁

一九八二年于纽约州石溪

* 杨先生写的“前言”主要谈了他的《选集》挑选论文的一些考
虑和准则,兹从略,我们只把其中与各篇后记有关的片断翻译出
来。

另外要说明的是,杨先生的论文,是按年代标记的,同一年的
论文,则用a、b、c……加以区别,例如,[50d]表示1950年的
第四篇文章(或著作),译注。

目 录

[45a]	“超晶格统计理论中唐化学方法的推广”一文之后记	(1)
[48a]	“论核反应中的角分布和符合测量”一文之后记	(7)
[49a]	“介子同核子和轻粒子的相互作用”一文之后记	(11)
[49b]	“介子是不是基本粒子?”一文之后记	(13)
[50a]	“一个粒子湮灭成两个光子的选择定则”一文之后记	(14)
[50c]	“自旋 $1/2$ 场的反映性质及普适费密型相互作用”一文之后记	(17)
[50d]	“海森堡表象中的 $\mathcal{G}$ 矩阵”一文之后记	(19)
[52a]	“二维易兴模型的自发磁化”一文之后记	(21)

- [52b] “状态方程和相变的统计理论，
I. 凝结理论”
- [52c] “状态方程和相变的统计理论，
II. 格气和易兴模型” 两文之
后记……………(27)
- [52d] “1952年5月5日致费密的信”(未
发表)之后记……………(33)
- [54a] “由原子核弹性散射出来的核子
的极化”一文之后记……………(36)
- [54b] “同位旋守恒和一种广义规范不
变性”……………(37)
- [54c] “同位旋守恒和同位旋规范不变
性”两文之后记……………(37)
- [55b] “重粒子守恒及广义规范变换”
一文之后记……………(42)
- [56d] “电荷共轭，一个新量子数G以
及涉及核子——反核子系统的
选择定则”一文之后记……………(46)
- [56e] “1956年罗彻斯特会议讨论新粒
子的理论诠释的专题讨论会的
开会辞”一文之后记……………(48)
- [56h] “弱相互作用中的宇称守恒问题”
一文之后记……………(52)
- [57d] “关于新粒子的最新知识”(1956年
9月在西雅图举行的国际理论物

理会议上的报告)

- 一文之后记.....(63)
- [57e] “关于时间反演和电荷共轭下可能
的非不变性的注记”一文之
后记.....(64)
- [57f] “宇称不守恒及中微子的两分量
理论”一文之后记.....(70)
- [57h] “量子力学中的多体问题及量子
统计力学”一文之后记.....(76)
- [57i] “硬球玻色系统的本征值和本征
函数以及其低温性质”一文之
后记.....(80)
- [57o] “自旋 $1/2$ 超子衰变的一般分波
分析”一文之后记.....(82)
- [57p] “硬球玻色系统的量子力学多体
问题及低温特性”一文之后记.....(83)
- [57s] “宇称守恒定律及物理学中的其
他对称定律”一文之后记.....(84)
- [57t] “1957年12月10日在诺贝尔宴会
上的讲话”一文之后记.....(86)
- [58a] “由 Λ^0 衰变时大的角不对称性确
定其自旋的可能性”一文之后
记.....(87)
- [58d] “稀薄硬球玻色系统的低温行为。
I. 平衡性质”一文之后记.....(91)

[59b]	“量子统计力学中的多体问题。 I. 普遍理论”一文之后记……………	(93)
[59c]	“现代物理学中的对称原理”一文之后记……………	(95)
[60d]	“对可能实现的高能中微子实验 的理论讨论”一文之后记……………	(97)
[60e]	“弱相互作用中间玻色子的推论： 中间玻色子九重线的存在及其 二重同位旋变换性质”一文之 后记……………	(99)
[60g]	“不完美玻色系统”一文之后记……………	(101)
[61a]	“‘介子是基本粒子吗?’一文的 引言”之后记……………	(102)
[61b]	“全局对称性的某些考虑”一文 之后记……………	(104)
[61c]	“关于超导圆柱体中量子化磁通 的理论考虑”一文之后记……………	(106)
[61f]	“物理学的未来”一文之后记……………	(110)
[62b]	“单 π 介子交换模型的检验”一文 之后记……………	(112)
[62g]	“悼念马仕俊博士”*(未发表) 一文之后记……………	(113)
[62i]	“与电磁场有相互作用的荷电矢量 介子的理论”一文之后记……………	(114)
[62j]	“非对角长程序的概念以及液氦	