

徐勝蘭 孟東明編著

楊振寧傳

現代傳奇人物系列 20





曉 國 出 版 社

楊振寧傳/徐勝蘭,孟東明編著.--初版.--臺北市:曉園
.1994[民83]
336面:14×20.5公分
參考書目:面
含索引
ISBN 957-12-0477-3(平裝)

1. 楊振寧-傳記 2. 物理學-傳記

782.886

83000739



責任編輯 姚永康

裝幀設計 洪清淇

書 名 楊振寧傳

著 者 徐勝蘭 孟東明

發行人 黃旭政

發行所 曉園出版社有限公司

臺北市青田街7巷5號

電話 3949931(六線) 傳真 3417931

郵撥帳號 1075734-4

門市部 北市新生南路三段96號之3

電話 3627375 傳真 3637012

印刷行 復大印刷廠

新聞局局版台業字第1244號

版 次 1994年4月初版第一刷

本書經香港三聯書局有限公司

授權曉園出版社有限公司在臺灣印行

版權所有·翻印必究

定 價 新台幣 220 元

ISBN 957-12-0477-3



楊振寧教授在紐約州立大學石溪分校辦公室
(1986年)



少年楊振寧（1935年）

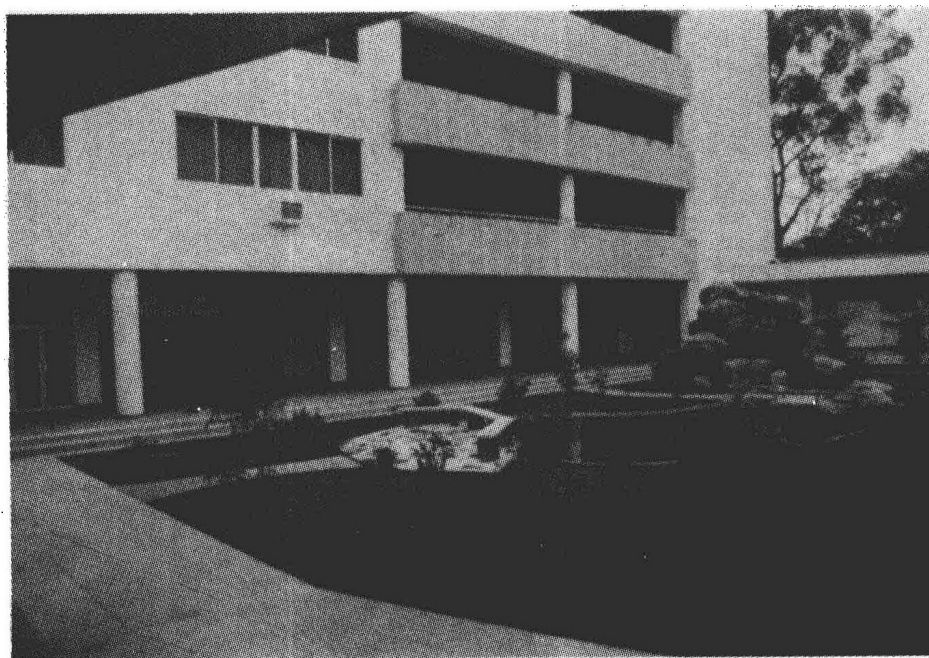


毛澤東主席會見楊振寧（1973年）

從左到右：周恩來、周培源、毛澤東、楊振寧。



1979年1月31日晚，在美國首都華盛頓希爾頓酒店，全美華人協會、全美各界華人和美中友協聯合請鄧小平副總理的宴會上。楊振寧是
全美華人協會主席，後立者是副主席何炳棣教授。



廣州中山大學研究大樓

前 言

1990年，北京卓越公司出版了簡體字的《楊振寧》。這次香港三聯書店出版繁體字的版本，我們作了一些修正和更改，又加了一些材料。

作者

1990年7月

卷首語

自1957年楊振寧和李政道共同獲得諾貝爾物理獎之後，他們的名字在中國幾乎是家喻戶曉。中國人爲自己的同胞在世界科學殿堂上作出的輝煌成就感到無比的自豪和驕傲。

1971年，楊振寧教授作爲美籍華裔科學家第一個回來訪問新中國，這次訪問叩開了中美之間關閉了二十多年的科學大門。從此，更多的美籍中國科學家接踵踏上了中國大地，中國的科學家也更廣泛地走向世界。中國科壇呈現出一派欣欣向榮的景象。楊振寧教授首訪中國大陸的壯舉將永載史冊。

作者之一曾去美國石溪訪問，見到了許多科學家和研究生。從他們那裏聽到許多有關楊振寧教授的故事和事迹，深深感受到他們對楊振寧教授的敬佩之情。作者還查閱了許多有關文獻和資料，更深切地感到，楊振寧教授不僅是一位傑出的物理學家，而且是一位傑出的政論家、思想家和社會活動家。他的思想、他的言行已遠遠超越了一個物理學家所做的一切，特別是他對中華民族的熱烈的關懷之情和崇高的愛國主義情懷使我們深爲感動。

楊振寧教授執着地探索科學真理的精神，活躍開朗的學術思想，博學、謙誠、學而不厭的治學態度，坦率熱情、平等

待人、誨人不倦的學者風範，以及他強烈的民族意識和爲振興中華在政治、經濟、思想、科學、教育等方面智睿深邃的見解，是中國現代化建設中的寶貴精神財富，值得廣爲傳播，供人們研究和學習。

在衆多朋友的熱情鼓勵和重託之下，作者深感有責任把楊振寧教授介紹給正在致力於中國現代化建設事業和爲香港的繼續繁榮、穩定作出努力的廣大內地和香港讀者，特別是青年朋友們，所以編寫了這本書。

作者和楊振寧教授接觸不多，書中許多內容主要採擷於文獻、資料，相當一部分收集於在美國的中國學者和研究生的談話。作者想藉這本書，從各個不同的側面，反映楊振寧教授的成長歷程、科學貢獻、治學經驗和他的思想、品格與爲人。楊振寧先生是當代著名的物理大師。他的科學成就之恢宏，學術造詣之精深，在世界科學舞台上活動範圍之廣袤都不是他人能達到的。作者不是物理學家，又才學疏淺，閱歷甚少，總惶惶自恐，怕不能如實反映楊振寧教授其人而歪曲了他的本來面貌。楊振寧教授從1971年後，每年回國並提出了許多建設性的意見，涉及問題之多、馳騁領域之廣，也是難以詳盡了解的。因而，儘管作者作了很大努力，由於種種原因，錯誤和疏漏在所難免，特此謹請楊振寧教授和廣大讀者原諒，並懇請批評指正。

這本書所反映的僅僅是楊振寧教授生涯中極小的一部分。爲了能盡量真實、客觀地反映楊振寧教授，作者在編寫過程中，充分引用了原始資料，以彌補編寫中的謬誤，也爲讀者提供進一步研究之參考。

在本書編寫過程中，得到了許多朋友的幫助，特別受到

中國科學院研究生院趙保恒、李炳安教授，中國科技大學校長谷超豪教授，和香港億利達公司總裁劉永齡先生的熱忱幫助，謹在此表示感謝。

作者

1990年5月

目 錄

前言	v
卷首語	vi
第一篇 難忘歲月——在母親身邊的日子裏	1
楊氏大家庭的長房長孫	3
母親與小振寧	7
在“世外桃源”清華園	9
楊武之與華羅庚	11
顛沛流離	16
在西南聯大	19
吳大猷教授與學士論文	25
王竹溪教授與碩士論文	28
美好的追求	31
依依別離	32
第二篇 創業歷程——留學・事業・成功之順	37
萬里尋師	40
費米教授	42
實驗的經驗	46

泰勒教授	49
步入“象牙之塔”	52
最高成就——楊—密耳斯規範場	55
與李政道合作	64
$\theta - \tau$ 之謎	66
摸出黑屋子	69
震驚世界物理界的實驗結果	73
在斯德哥爾摩	75
被“嫉妒”的合作及破裂	80
文章千古事，得失寸心知	83
第三篇 新的開端——訪問中國大陸	91
血濃於水	94
訪問中國大陸的第一位美籍中國學者	98
與周恩來的會見	101
了不起的壯舉	106
與毛澤東的會見	114
全美華人協會主席	120
“建造友誼橋樑的責任”	124
科學分析中國的傳統文化	126
第四篇 盡心竭力——為中國教育、科技和經濟的發展	131
日本的經驗值得學習	133
中國教育體制問題的研究和建議	136
關於中國科技發展戰略結構的思考	139
對建造高能加速器的直言	144
CEEC的創設	149
億利達青少年發明獎	150

吳健雄物理獎和陳省身數學獎·····	155
中山大學高等學術研究中心基金會·····	159
南開數學所理論物理研究室·····	161
第五篇 敬業篇章——讀書、教學、研究經驗談 ·····	167
研究物理的方法和方向·····	169
追求新的、活的物理·····	171
發揮自己的特長、做有價值的工作·····	174
科學研究中的愛憎和風格·····	174
抓住思想上的瞬時火花·····	176
博覽、主動、滲透、獨創·····	177
興趣廣泛·····	179
天才孩子的教育·····	180
非常有意義的工作——研究科學史·····	182
與中國研究生的一次談話·····	184
對高能物理各領域研究前景的看法·····	188
第六篇 深情厚誼——中華優秀傳統文化的發揚者 ·····	197
摯友鄧稼先·····	199
接待中國的訪問學者·····	205
與復旦學者的合作·····	209
尊師重道、推崇他人·····	211
三代師生的深情厚誼·····	214
一個真實的故事·····	218
台灣之行和濃重的師道·····	222
杜聿明、曹秀清的賢婿·····	224
科學與藝術結合的家庭生活·····	226
悠悠母子情·····	230

附錄

（一）物理學中的宇稱守恒及其他對稱定律	
（1957年12月11日在諾貝爾獎頒發會上的講演）·····	楊振寧 235
（二）王淦昌先生與中微子·····	李炳安 楊振寧 250
（三）與楊振寧一席談·····	潘國駒 韓川元（新加坡） 260
（四）石溪行	
——會見楊振寧·····	江才健（台灣） 270
（五）上窮碧落下微塵	
——楊振寧教授訪問記·····	張文達（香港） 285
本書主要參考資料·····	307
人名索引·····	308

第一篇

難忘歲月——

在母親身邊的日子裏