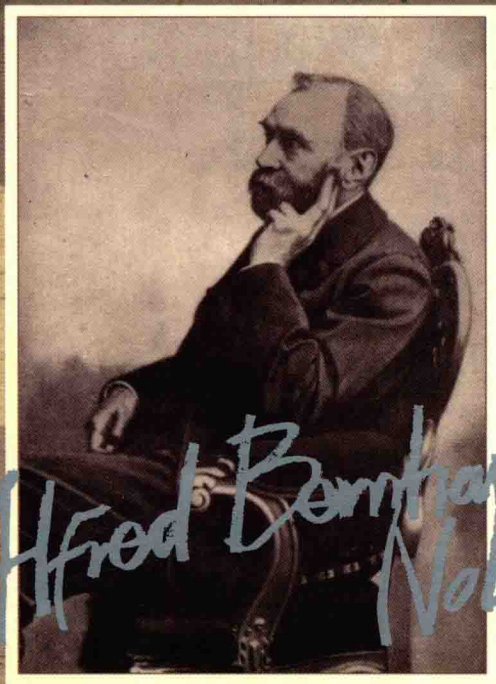


A Dictionary of Nobel Prize Winners of the 20th Century

20世纪 诺贝尔奖获奖者 辞典

杨建邺 主编



Alfred Bernhard Nobel, 1833-1896

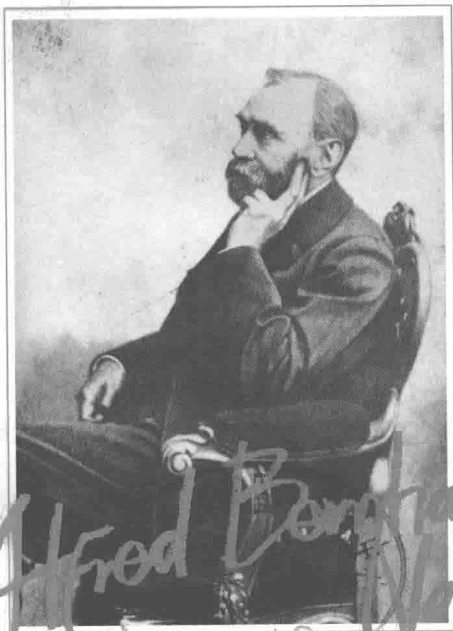
Alfred Bernhard Nobel

武汉出版社

K811-61
1
李
A Dictionary of Nobel Prize Winners of the 20th Century

20世纪 诺贝尔奖获奖者辞典

杨建邺 主编



Alfred Bernhard Nobel

武汉出版社
WUHAN PUBLISHING HOUSE

(鄂)新登字 08 号

图书在版编目(CIP)数据

20 世纪诺贝尔奖获奖者辞典/杨建邺主编. —武汉:武汉出版社, 2000.5

ISBN 7 - 5430 - 2045 - 9

I .20… II .杨… III .诺贝尔奖金 - 名人 - 世界 - 词典

IV .K811 - 61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(99)第 71998 号

书 名:20 世纪诺贝尔奖获奖者辞典

著作责任:杨建邺

责任编辑:郭庭军 余敬慧 明廷雄 周雁翎

封面设计:刘福珊

出 版:武汉出版社

社 址:武汉市江汉区新华下路 103 号 邮 编:430015

电 话:(027)85606403 85600625

印 刷:湖北省新华印刷厂 经 销:新华书店

开 本:890 × 1240mm 1/32

印 张:34.5 字 数:1160 千字 插 数:6

版 次:2001 年 2 月第 1 版 2001 年 2 月第 1 次印刷

印 数:0001 - 3000 册

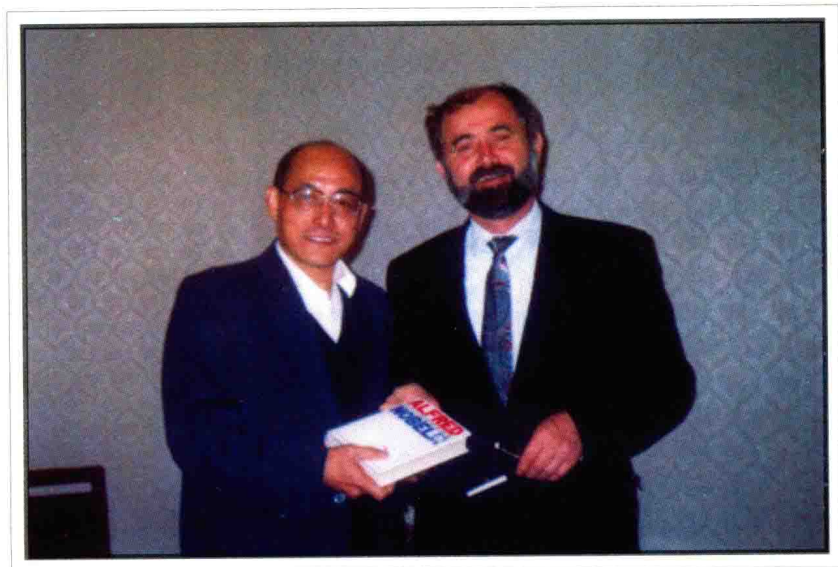
ISBN 7 - 5430 - 2045 - 9/Z · 108

定 价:80.00 元

版权所有·翻印必究

如有质量问题,由承印厂负责调换。

A Dictionary of Nobel Prize Winners of the 20th Century



1994年11月，德国诺贝尔生理学 and 医学奖获得者E.内尔教授在华中理工大学讲学期间，与本辞典的主编杨建邺合影。

an die Leserschaft von 'Alfred Nobel' in China:

Alfred Nobel hat - seinem Testament

als 'Physiologie oder Medizin' als eine der
auszeichnungswürdigen Disziplinen benannt, von
denen er sich wesentliche Fortschritte für das Wohl-
ergehen der Menschheit erhoffte. Er hat damit
vorausgesehen, daß die 'Physiologie', die Lehre
von den Funktionsabläufen im Körper, wesentliche
entscheidende Einsichten für Diagnostik und
Therapie erbringen wird. Ich hoffe, daß
auch unsere Entdeckungen auf dem Grenzgebiet
zwischen Physik, Biologie und Medizin diese Er-
wartungen erfüllen werden und vielleicht
auch dazu beitragen werden, einige der
Geheimnisse der traditionellen chinesischen
Medizin einem naturwissenschaftlichen Ver-
ständnis zugänglich zu machen.

Ei Nelson

E. 内尔教授为本辞典题词的原件。中译文如下：

致《诺贝尔奖获奖者辞典》的中国读者：

阿尔弗雷德·诺贝尔在他的遗嘱中把“生理学和医学”作为值得奖励的学科之一。他期望这学科能从本质上促进人类的健康，对他他预料生理学作为人体生理机能的学说，将对疾病的诊断和治疗作出决断。我希望，我们在物理学、生物学和医学交叉领域的决策中，会使这些期望得以实现。同时，也许能够对从自然科学的角度来理解传统的中国医学的一些神秘方面作出贡献。

E.内尔于1994年11月



20世纪诺贝尔奖获奖者辞典
A Dictionary of Nobel Prize Winners of the 20th Century



前言



Preface

前 言

众所周知,诺贝尔奖金在当今已经成为科学界的最高奖赏,是科学上获得最杰出成就的象征。一位科学家一旦成为诺贝尔奖金的获得者,则不论社会各界评价如何,他都将理所当然而且稳固地居于科学界精英(Scientific élite)的行列。

世界各国学者对科学界的精英早就表现出强烈的兴趣,并早就开始了广泛而深入的研究。这种研究已经有了一专门的学科术语:“诺贝尔学”。科学界的精英们之所以值得人们注意,不仅因为他们自身在科学界有很高的威信和广泛的影响,而且更重要的是他们作出的贡献在促进科学知识和社会的发展上起了和正在起着非凡的作用。

诺贝尔奖自 1901 年设立以来(其中经济学奖从 1969 年设立),到 2000 年共有 700 位个人获奖者,还有 19 个(次)和平奖授予团体。他们杰出的贡献对人类社会文明的进步起了巨大的作用,人民将永远铭记他们非凡的功绩。

为了让读者全面了解诺贝尔奖获奖者最基本和最重要的资料,本书按年代顺序,分物理学、化学、生理学和医学、经济学、文学与和平奖六大部分,逐个介绍 700 位获奖者的生平简介、主要著作、参考文献,并简要评述了他们杰出的贡献和对各领域产生的巨大影响。对获奖团体也作了简要评介。书后的附录部分有各种珍贵的统计资料。为了查阅方便,每个部分的获奖者均编有有序号。例如弗莱明于 1945 年获诺贝尔生理学和医学奖,他在该部分的序号为 48,简称“生医 48”;书末的“条目音序索引”亦据此检索。

开展诺贝尔学的研究,是一件具有深远意义的工作。首先,它有助于反映世界重大科学成果,有助于提高我国人民的科学文化水平,增进重要科学领域中的国际性合作与了解,并将其中蕴藏着的信息给予每个读者。其次,诺贝尔学的研究,是科学史、科学学、科学社会学等交叉学科研究的一个极重要的和不可或缺的方面。

但遗憾的是,国内在诺贝尔学方面的研究,可以说几乎是一个空白点。更严重的是,每当我们想在这方面作一点研究时,最棘手的问题就是缺乏翔实的和最基本

的资料。为此,我们认为如果今后要想逐步开展诺贝尔学的研究,首先就得编出一本资料性的诺贝尔奖获奖者传记辞典。虽然这仅仅是一个开始,但却是极其关键的一个开始。有了这种辞典,诺贝尔学的研究才具有一个最基本的基础。

正是出于这种考虑,我们几位对诺贝尔学感兴趣的同志,决心克服一切困难,编写出一本基本上合乎要求的辞典。在编写过程中,最感困难的是资料不足,虽然我们参考了国内外近千种资料,但是仍然有许多资料一时无法获取,这有待于今后做更艰苦的工作。除此以外,由于编写者学识上的不足,肯定会使辞典存在一些尚未发现的错误、缺点和纰漏,希望专家们和广大读者不吝指教,以便在今后的增订本中予以更正。

2 参加本书编写工作的有:华中科技大学的杨建邺、徐长生,武汉理工大学的刘小英,湖北医科大学口腔医学院的刘剑波,武汉工业学院的郭新力、刘小军,黄石教师进修学院的李继宏,《深圳晚报》的徐斌和湖北省教育厅的黄世新等人。目前在美
国华盛顿州的华盛顿大学攻读博士学位的余永乐先生为本书提供了所有的照片以及大量的外文资料。全书最后的统稿工作,由杨建邺负责完成。

另外,武汉大学的王成瑞先生和华中科技大学的李思孟先生、张雨生先生和沈祖芳先生为本书部分章节进行了审查,保证了本书的质量;武汉出版社社长彭小华先生的大力支持是本书得以出版的基本保证;还有该社有关部门的同志为本书的出版付出了辛勤的劳动,没有他们的艰苦工作,本书能如此迅速和顺利地出版是不可想像的。在此,编者向他们表示衷心的感谢!

编者

2000年12月



Contents 目录

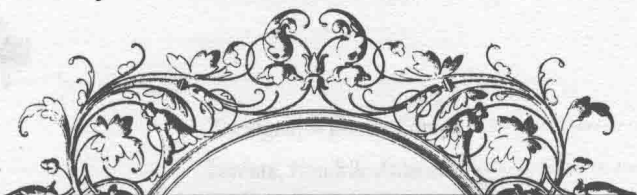
前 言	1
条目分类索引	1
辞典正文	1-964
物理学奖	1
化学奖	215
生理学和医学奖	395
经济学奖	599
文学奖	687
和平奖	843
附 录	965
I. 诺贝尔 (Alfred Nobel) 年谱	967
II. 诺贝尔的遗嘱	970
III. 各科获奖者按国籍分类统计	971
一、分科统计	971
二、各国诺贝尔奖获奖者分科总计	987
IV. 各类小统计	989
V. 诺贝尔奖获奖者年龄统计	991
VI. 诺贝尔奖获奖者按学科科目和年限统计	995
VII. 各国大学获奖人数统计 (1901-2000)	1000
VIII. 各大学获奖总人数名次排列表 (前18名)	1022
IX. 犹太裔获奖者人数统计 (1901-1995)	1024
参考书目	1027
条目音序索引	1035

目 录

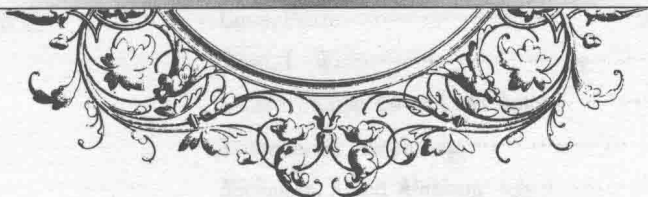
前言	1
条目分类索引	1
辞典正文	1—964
物理学奖	1
化学奖	215
生理学和医学奖	395
经济学奖	599
文学奖	687
和平奖	843
附录	965
I. 诺贝尔(Alfred Nobel)年谱	967
II. 诺贝尔的遗嘱	970
III. 各科获奖者按国籍分类统计	971
一、分科统计	971
二、各国诺贝尔奖获奖者分科总计	987
IV. 各类小统计	989
V. 诺贝尔奖获奖者年龄统计	991
VI. 诺贝尔奖获奖者按学科科目和年限统计	995
VII. 各国大学获奖人数统计(1901—2000)	1000
VIII. 各大学获奖总人数名次排列表(前18名)	1022
IX. 犹太裔获奖者人数统计(1901—1995)	1024
参考书目	1027
条目音序索引	1035



20世纪诺贝尔奖获奖者辞典
A Dictionary of Nobel Prize Winners of the 20th Century



条目分类索引



Classified Index

条
目
分
类
索
引物
理
学
奖

伦 琴	Roentgen, Wilhelm Conrad	3
洛伦兹	Lorentz, Hendrik Antoon	4
塞 曼	Zeeman, Pieter	5
贝克勒尔	Becquerel, Antoine-Henri	6
玛丽·居里	Curie, Marie	7
皮埃尔·居里	Curie, Pierre	7
斯特拉特	Strutt, J. W.	8
勒纳德	Lenard, Philipp Edward von Anton	9
汤姆逊	Thomson, Sir Joseph John	10
迈克尔逊	Michelson, Albert Abraham	12
李普曼	Lippmann, Gabriel Jonas	13
布劳恩	Braun, Karl Ferdinand	14
马可尼	Marconi, Guglielmo	15
范德瓦尔斯	van der Waals, Johannes Diderik	16
维 恩	Wien, Wilhelm	17
达 伦	Dalén, Nils Gustaf	18
卡曼林·昂内斯	Kamerlingh Onnes, Heike	19
劳 厄	Laue, Max Theodor Felix von	21
亨利·布拉格	Bragg, Sir William Henry	22
劳伦斯·布拉格	Bragg, Sir William Lawrence	23

巴克拉	Barkla, Charles Glover	24
普朗克	Planck, Max Karl Ernst Ludwig	25
斯塔克	Stark, Johannes	27
纪尧姆	Guillaume, Charles Édouard	28
爱因斯坦	Einstein, Albert	29
玻尔	Bohr, Niels Henrik David	31
密立根	Millikan, Robert Andrews	32
塞格巴恩	Siegbahn, Karl Manne Georg	34
夫兰克	Franck, James	35
赫芝	Hertz, Gustav Ludwig	36
佩兰	Perrin, Jean-Baptiste	37
康普顿	Compton, Arthur Holly	39
威尔逊	Wilson, Charles Thomson Rees	40
里查森	Richardson, Owen Willans	41
德布罗意	de Broglie, Louis-Victor Pierre Raymond	42
喇曼	Raman, Sir Chandrasekhara Venkata	44
海森伯	Heisenberg, Werner Karl	45
狄拉克	Dirac, Paul Adrien Maurice	47
薛定谔	Schrödinger, Erwin	49
查德威克	Chadwick, Sir James	51
安德森	Anderson, Carl David	52
赫斯	Hess, Victor Franz	53
戴维逊	Davisson, Clinton Joseph	55
汤姆逊	Thomson, Sir George Paget	56
费米	Fermi, Enrico	57
劳伦斯	Lawrence, Ernest Orlando	59
斯特恩	Stern, Otto	60
拉比	Rabi, Isidor Issac	61

Classified Index

泡利	Pauli, Wolfgang Ernst	62
布里奇曼	Bridgman, Percy Williams	64
阿普顿	Appleton, Sir Edward Victor	66
布莱克特	Blackett, Patrick Maynard Stuart	67
汤川秀树	Yukawa Hideki	68
鲍威尔	Powell, Cecil Frank	70
科克罗夫特	Cockcroft, Sir John Douglas	71
瓦尔顿	Walton, Ernest Thomas Sinton	72
布洛赫	Bloch, Felix	74
珀塞尔	Purcell, Edward Mills	75
泽尼克	Zernike, Frits	76
玻恩	Born, Max	77
博特	Bothe, Walther Wilhelm Georg	79
兰姆	Lamb, Jr. Willis Eugene	80
库什	Kusch, Polycarp	81
巴丁	Bardeen, John	82
布拉顿	Brattain, Walter Houser	84
肖克利	Shockley, William Bradford	85
李政道	Lee, Tsung-Dao	87
杨振宁	Yang, Chen Ning	88
切伦科夫	Cherenkov, Pavel Alekseyevich	89
弗兰克	Frank, Ilya Mikaylovich	91
塔姆	Tamm, Igor Evgenievich	92
张伯伦	Chamberlain, Owen	93
塞格雷	Segrè, Emilio Gino	94
格拉泽	Glaser, Donald Arthur	96
霍夫斯塔特	Hofstadter, Robert	97
穆斯堡尔	Mössbauer, Rudolf Ludwig	98

朗道	Landau, Lev Davidovich	99
维格纳	Wigner, Eugene Paul	101
梅耶	Mayer, Maria Goeppert	102
詹森	Jensen, Johannes Hans Daniel	104
汤斯	Townes, Charles Hard	105
巴索夫	Basov, Nikolai Gennadievich	106
普罗霍罗夫	Prokhorov, Alexander Mikhailovich	107
费曼	Feynman, Richard Phillips	108
许温格	Schwinger, Julian Seymour	110
朝永振一郎	Tomonaga, Sinitiro	111
卡斯特勒	Kastler, Alfred	113
4 贝特	Bethe, Hans Albrecht	114
阿尔瓦雷兹	Alvarez, Luis Walter	115
盖尔曼	Gell-Mann, Murray	116
阿尔文	Alfvén, Hannes Olof Gösta	118
尼尔	Néel, Louis-Eugène-Félix	119
伽玻	Gabor, Dennis	121
巴丁	Bardeen, John	122
库珀	Cooper, Leon Neil	122
施里弗	Schrieffer, John Robert	123
江崎玲于奈	Esaki, Leo	124
贾埃弗	Giaever, Ivar	125
约瑟夫森	Josephson, Brian David	126
赖尔	Ryle, Sir Martin	128
赫威斯	Hewish, Antony	129
玻尔	Bohr, Aage Niels	130
莫特森	Mottelson, Benjamin Roy	131
雷恩瓦特	Rainwater, Leo James	132

Classified Index

里克特	Richter, Burton.....	133
丁肇中	Ting, Samuel Chao Chung.....	135
安德森	Anderson, Philip Warren.....	136
范弗莱克	Van Vleck, John Hasbrouck.....	137
莫特	Mott, Sir Nevill Francis.....	138
卡皮查	Kapitsa, Pyotr Leonidovich.....	140
彭齐亚斯	Penzias, Arno Allan.....	141
威尔逊	Wilson, Robert Woodrow.....	142
格拉肖	Glashow, Sheldon.....	144
萨拉姆	Salam, Abdus.....	145
温伯格	Weinberg, Steven.....	146
菲奇	Fitch, Val Logsdon.....	148
克罗宁	Cronin, James Watson.....	149
塞格巴恩	Siegbahn, Kai Manne Boerje.....	150
肖洛	Schawlow, Arthur Leonard.....	151
布洛姆伯根	Bloembergen, Nicolaas.....	152
威尔逊	Wilson, Kenneth Geddes.....	153
钱德拉塞卡	Chandrasekhar, Subrahmanyan.....	154
福勒	Fowler, William Alfred.....	156
鲁比亚	Rubbia, Carlo.....	157
范德梅尔	van der Meer, Simon.....	158
冯·克利青	von Klitzing, Klaus.....	159
鲁斯卡	Ruska, Ernst.....	160
宾尼希	Binnig, Gerd.....	161
罗雷尔	Rohrer, Heinrich.....	162
贝德诺尔茨	Bednorz, Johannes Georg.....	163
米勒	Müller, Karl Alexander.....	164
莱德曼	Lederman, Leon Max.....	165

施瓦兹	Schwartz, Melvin	166
斯坦博格	Steinberger, Jack	167
拉姆齐	Ramsey, Norman F.	168
德默尔特	Dehmelt, Hans G.	169
保 罗	Paul, Wolfgang	171
弗里德曼	Friedman, Jerome I.	173
肯德尔	Kendall, Henry W.	174
泰 勒	Taylor, Richard E.	175
德热纳	de Gennes, Pierre-Gills	176
夏帕克	Charpak, Georges	178
泰 勒	Taylor, Jr. Joseph Hooton	179
6 赫尔斯	Hulse, Russell A.	181
布鲁克豪斯	Brockhouse, Bertram N.	183
沙 尔	Shull, Clifford G.	184
佩 尔	Perl, Martin	186
莱因斯	Reines, Frederick	188
李	Lee, David M.	190
奥谢罗夫	Osheroff, Douglas D.	192
理查森	Richardson, Robert	193
朱棣文	Chu, Steven	195
科昂 - 唐努日	Cohen-Tannoudji, Claude	197
菲利普斯	Phillips, William	199
劳克林	Laughlin, Robert B.	201
施特默	Störmer, Horst L.	203
崔 琦	Tsui, Daniel C.	204
特霍夫特	t'Hooft, Gerardus	206
韦尔特曼	Veltman, Martinus J. G.	207
阿尔费罗夫	Alferov, Zhores I.	209