

# 中国大百科全书

中国大百科全书出版社

# 中国大百科全书

## (第二版简明版)

10

中国大百科全书出版社

# 诺贝尔奖获得者名单

## 说 明

诺贝尔奖是根据瑞典化学家 A.B. 诺贝尔的遗嘱设立，并以他的姓氏命名的系列奖项。最初包括诺贝尔物理学奖、诺贝尔化学奖、诺贝尔生理学或医学奖、诺贝尔文学奖和诺贝尔和平奖 5 个奖项。于 1901 年 12 月 10 日诺贝尔逝世 5 周年时首次颁发。以后，除第二次世界大战时一度停发外，每年颁发。1968 年，瑞典银行在其成立 300 周年时增设诺贝尔经济学奖，并提供奖金，于 1969 年首次颁发，以后每年与上述 5 个奖项同时颁发。

此名单包括 5 个奖项（诺贝尔和平奖获得者名单未列入）的获奖人员。每个奖项均以颁奖年份为序，列入获奖者的中译名、外文名、获奖时国籍及获奖原因。

表 1 诺贝尔物理学奖获得者

| 年份   | 中译名      | 外文名                             | 获奖时国籍 | 获奖原因                                     |
|------|----------|---------------------------------|-------|--|
| 1901 | 伦琴       | Wilhelm Konrad Röntgen          | 德国    | 发现 X 射线                                  |
| 1902 | 洛伦兹      | Hendrik Antoon Lorentz          | 荷兰    | 发现磁场使光谱线分裂（塞曼效应）                         |
|      | 塞曼       | Pieter Zeeman                   | 荷兰    |  |
| 1903 | 贝可勒尔     | Henri Becquerel                 | 法国    | 发现天然放射性                                  |
|      | P. 居里    | Pierre Curie                    | 法国    | 研究放射性，发现钋和镭两种元素                          |
|      | M. 居里    | Marie Curie                     | 法国    |  |
| 1904 | 瑞利       | 3rd Baron Rayleigh              | 英国    | 发现氩                                      |
| 1905 | 勒纳       | Phillip Eduard Anton von Lenard | 德国    | 阴极射线方面的研究成果                              |
| 1906 | 汤姆孙      | Sir Joseph John Thomson         | 英国    | 发现电子                                     |
| 1907 | 迈克耳孙     | Albert Abraham Michelson        | 美国    | 设计光学精密仪器，并利用它测量地球上光传播的干涉条纹没发生移动，否定了以太的存在 |
| 1908 | 李普曼      | Gabriel Lippmann                | 法国    | 彩色照片复制法（李普曼法）                            |
| 1909 | 马可尼      | Guglielmo Marconi               | 意大利   | 发展无线电报术                                  |
|      | 布劳恩      | Karl Ferdinand Braun            | 德国    |  |
| 1910 | 范德瓦耳斯    | Johannes Diderik van der Waals  | 荷兰    | 导出气体和液体的状态方程                             |
| 1911 | 维恩       | Wilhelm Wien                    | 德国    | 发现热辐射定律                                  |
| 1912 | 达伦       | Nils Gustaf Dalén               | 瑞典    | 发明航标灯自动调节器                               |
| 1913 | 开默林·昂内斯  | H.Kamerlingh Onnes              | 荷兰    | 研究物质在低温下的性质，制得液氦                         |
| 1914 | 劳厄       | Max von Laue                    | 德国    | 建立晶体的 X 射线衍射理论                           |
| 1915 | W.H. 布拉格 | William Henry Bragg             | 英国    | 用 X 射线分析晶体结构                             |
|      | W.L. 布拉格 | William Lawrence Bragg          | 英国    |  |
| 1916 | 无人获奖     |                                 |       |  |
| 1917 | 巴克拉      | Charles Glover Barkla           | 英国    | 发现各种元素的标识 X 射线辐射                         |
| 1918 | 普朗克      | Max (Karl Ernst Ludwig) Planck  | 德国    | 提出能量子概念和普朗克常数                            |
| 1919 | 斯塔克      | Johannes Stark                  | 德国    | 发现极隧道射线的多普勒效应和光谱线在电场中的劈裂                 |
| 1920 | 纪尧姆      | Charles Édouard Guillaumé       | 瑞士    | 发现合金的反常特性                                |
| 1921 | 爱因斯坦     | Albert Einstein                 | 瑞士    | 提出光量子理论，发现光电效应定律                         |

## 10-2 附录

续表

| 年份        | 中译名  | 外文名                              | 获奖时国籍 | 获奖原因                |
|-----------|------|----------------------------------|-------|---------------------|
| 1922      | 玻尔   | Niels (Henrik David) Bohr        | 丹麦    | 在原子结构和原子辐射方面的贡献     |
| 1923      | 密立根  | Robert Andrews Millikan          | 美国    | 基元电荷和光电效应方面的工作      |
| 1924      | 西格班  | Karl Manne Georg Siegbahn        | 瑞典    | X射线谱学方面的工作          |
| 1925      | 夫兰克  | James Franck                     | 德国    | 发现电子同原子碰撞的规律        |
|           | 赫兹   | Gustav Hertz                     | 德国    |                     |
| 1926      | 佩兰   | Jean Baptiste Perrin             | 法国    | 物质结构的不连续性方面的工作      |
| 1927      | 康普顿  | Arthur Holly Compton             | 美国    | 证实散射X射线的波长变化(康普顿效应) |
|           | 威耳孙  | Charles Thomson Rees Wilson      | 英国    | 记录带电粒子径迹的方法         |
| 1928      | 里查森  | Owen Willans Richardson          | 英国    | 发现电子发射特性及其规律        |
| 1929      | 德布罗意 | Louis Victor de Broglie          | 法国    | 发现电子的波动性            |
| 1930      | 拉曼   | Sir Chandrasekhara Venkata Raman | 印度    | 在光散射方面的工作,发现拉曼效应    |
| 1931      | 无人获奖 |                                  |       |                     |
| 1932      | 海森伯  | Werner Karl Heisenberg           | 德国    | 创建量子力学,提出不确定度关系     |
| 1933      | 薛定谔  | Erwin Schrödinger                | 奥地利   | 建立量子力学的理论形式         |
|           | 狄拉克  | Paul Adrien Maurice Dirac        | 英国    |                     |
| 1934      | 无人获奖 |                                  |       |                     |
| 1935      | 查德威克 | Sir James Chadwick               | 英国    | 发现中子                |
| 1936      | 赫斯   | Victor Franz Hess                | 奥地利   | 发现宇宙射线              |
|           | 安德森  | Carl David Anderson              | 美国    | 发现正电子               |
| 1937      | 戴维森  | Clinton Joseph Davisson          | 美国    | 发现电子在晶体中的衍射现象       |
|           | 汤姆孙  | Sir George Paget Thomson         | 英国    |                     |
| 1938      | 费米   | Enrico Fermi                     | 意大利   | 用中子辐照产生人工放射性元素      |
| 1939      | 劳伦斯  | Ernest Orlando Lawrence          | 美国    | 发明回旋加速器             |
| 1940~1942 | 未颁奖  |                                  |       |                     |
| 1943      | 斯特恩  | Otto Stern                       | 美国    | 用分子束方法证明质子磁矩存在      |
| 1944      | 拉比   | Isidor Isaac Rabi                | 美国    | 用共振法精确测定原子核的磁性质     |
| 1945      | 泡利   | Wolfgang Pauli                   | 奥地利   | 发现不相容原理             |
| 1946      | 布里奇曼 | Percy Williams Bridgman          | 美国    | 高压物理学领域的一系列发现       |
| 1947      | 阿普顿  | Sir Edward Victor Appleton       | 英国    | 发现大气上层的阿普顿层         |
| 1948      | 布莱克特 | Patrick Maynard Stuart Blackett  | 英国    | 核物理和宇宙辐射领域的一些发现     |
| 1949      | 汤川秀树 | Yukawa Hideki                    | 日本    | 预言介子的存在             |
| 1950      | 鲍威尔  | Cecil Frank Powell               | 英国    | 研究核过程以照相法发现了一些介子    |
| 1951      | 考克饶夫 | John Douglas Cockcroft           | 英国    | 用人工方法加速粒子使原子核嬗变     |
|           | 瓦尔顿  | Ernest Thomas Sinton Walton      | 爱尔兰   |                     |
| 1952      | 布洛赫  | Felix Bloch                      | 美国    | 发现凝聚态物质中的核磁共振现象     |
|           | 珀塞耳  | Edward Mills Purcell             | 美国    |                     |
| 1953      | 泽尼克  | Frits Zernike                    | 荷兰    | 发明相衬法               |
| 1954      | 玻恩   | Max Born                         | 联邦德国  | 波函数的统计研究            |
|           | 博特   | Walther Bothe                    | 联邦德国  | 发明符合计数法             |
| 1955      | 兰姆   | Willis Eugene Lamb, Jr.          | 美国    | 氢光谱中的一些新发现          |
|           | 库什   | Polykarp Kusch                   | 美国    | 测定电子磁矩              |

续表

| 年份   | 中译名   | 外文名                              | 获奖时国籍 | 获奖原因                              |
|------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------------------|
| 1956 | 肖克莱   | William Bradford Shockley        | 美国    | 研究半导体并发现晶体管的效用                    |
|      | 巴丁    | John Bardeen                     | 美国    |                                   |
|      | 布拉坦   | Walter Houser Brattain           | 美国    |                                   |
| 1957 | 杨振宁   | Chen Ning Yang                   | 中国    | 发现宇称原理的破坏                         |
|      | 李政道   | Tsung-Dao Lee                    | 中国    |                                   |
| 1958 | 切伦科夫  | Paval Alekseyevich Cherenkov     | 苏联    | 发现并解释切伦科夫辐射                       |
|      | 夫兰克   | Ilya Mikhailovich Frank          | 苏联    |                                   |
|      | 塔姆    | Igor Yevgenyevich Tamm           | 苏联    |                                   |
| 1959 | 塞格雷   | Emilio Gino Segrè                | 美国    | 确证反质子的存在                          |
|      | 张伯伦   | Owen Chamberlain                 | 美国    |                                   |
| 1960 | 格拉泽   | Donald Arthur Glaser             | 美国    | 发明气泡室                             |
| 1961 | 霍夫斯塔特 | Robert Hofstadter                | 美国    | 原子核对电子散射的研究，并据此提出了原子核结构的相关理论      |
|      | 穆斯堡尔  | Rudolf Ludwig Mössbauer          | 联邦德国  |                                   |
| 1962 | 朗道    | Lev Davidovich Landau            | 苏联    | 创立凝聚态理论                           |
| 1963 | 维格纳   | Eugene Paul Wigner               | 美国    | 原子核中质子和中子作用遵循的原则<br>创立原子核结构的壳模型理论 |
|      | 迈耶    | Maria Goeppert-Mayer             | 美国    |                                   |
|      | 延森    | J(ohannes) Hans D(aniel) Jensen  | 联邦德国  |                                   |
| 1964 | 汤斯    | Charles Hard Townes              | 美国    | 从事量子电子学方面的工作，导致制成微波激射器和激光器        |
|      | 巴索夫   | Nikolay Gennadiyevich Basov      | 苏联    |                                   |
|      | 普罗霍罗夫 | Aleksandr Mikhailovich Prokhorov | 苏联    |                                   |
| 1965 | 朝永振一郎 | Tomonaga Shinichirō              | 日本    | 量子电动力学的基本原理研究                     |
|      | 施温格   | Julian Seymour Schwinger         | 美国    |                                   |
|      | 费因曼   | Richard Phillips Feynman         | 美国    |                                   |
| 1966 | 卡斯特勒  | Alfred Kastler                   | 法国    | 发现和发展了研究原子中赫兹共振的光学方法              |
| 1967 | 贝特    | Hans Albrecht Bethe              | 美国    | 发现恒星的能量来源                         |
| 1968 | 阿尔瓦雷茨 | Luis Walter Alvarez              | 美国    | 在基本粒子研究方面发现共振态                    |
| 1969 | 盖耳-曼  | Murray Gell-Mann                 | 美国    | 对于基本粒子分类和相互作用研究的贡献                |
| 1970 | 阿尔文   | Hannes Alfvén                    | 瑞典    | 在磁流体力学和等离子体物理学方面的工作               |
|      | 奈耳    | Louis-Eugène Félix Néel          | 法国    |                                   |
| 1971 | 伽柏    | Dennis Gabor                     | 英国    | 发明全息术                             |
| 1972 | 巴丁    | John Bardeen                     | 美国    | 创立超导电性理论                          |
|      | 库珀    | Leon Neil Cooper                 | 美国    |                                   |
|      | 施里弗   | John Robert Schrieffer           | 美国    |                                   |
| 1973 | 江崎玲於奈 | Esaki Leo                        | 日本    | 发现半导体和超导体的隧道效应                    |
|      | 贾埃沃   | Ivar Giaever                     | 美国    |                                   |
|      | 约瑟夫森  | Brian David Josephson            | 英国    |                                   |
| 1974 | 赖尔    | Sir Martin Ryle                  | 英国    | 在射电天文学方面的工作并用其发现脉冲星               |
|      | 休伊什   | Antony Hewish                    | 英国    |                                   |
| 1975 | 玻尔    | Aage Niels Bohr                  | 丹麦    | 原子核的理论研究                          |
|      | 莫特森   | Ben Roy Mottelson                | 丹麦    |                                   |
|      | 雷恩沃特  | James Rainwater                  | 美国    |                                   |

## 10-4 附录

续表

| 年份   | 中译名    | 外文名                        | 获奖时国籍 | 获奖原因                                  |
|------|--------|----------------------------|-------|---------------------------------------|
| 1976 | 里克特    | Burton Richter             | 美国    | 独立发现一类新的基本粒子J/ $\psi$                 |
|      | 丁肇中    | Samuel Chao Chung Ting     | 美国    |                                       |
| 1977 | 安德森    | Philip Warren Anderson     | 美国    | 磁性非晶态固体中电子性状的研究工作                     |
|      | 莫脱     | Nevill Francis Mott        | 英国    |                                       |
| 1978 | 范扶累克   | John Hasbrouk van Vleck    | 美国    | 发明并应用氦的液化器<br>发现宇宙微波背景辐射，为大爆炸理论提供支持   |
|      | 卡皮察    | Pyotr Leonidovich Kapitsa  | 苏联    |                                       |
|      | 彭齐亚斯   | Arno Penzias               | 美国    |                                       |
| 1979 | 威耳孙    | Robert W. Wilson           | 美国    | 提出粒子的弱相互作用和电磁相互作用的统一理论                |
|      | 格拉肖    | Sheldon Lee Glashow        | 美国    |                                       |
|      | 萨拉姆    | Abdus Salam                | 巴基斯坦  |                                       |
| 1980 | 温伯格    | Steven Weinberg            | 美国    | 验证电荷共轭和宇称反演对称性的同时破坏                   |
|      | 克罗宁    | James Watson Cronin        | 美国    |                                       |
|      | 菲奇     | Val Logsdon Fitch          | 美国    |                                       |
| 1981 | 布洛姆伯根  | Nicolaas Bloembergen       | 美国    | 在发展激光光谱学方面所作的贡献                       |
|      | 肖洛     | Arthur Leonard Schawlow    | 美国    |                                       |
|      | 西格班    | Kai Manne Börje Siegbahn   | 瑞典    | 发展高分辨率的电子光谱技术                         |
| 1982 | 威耳孙    | Kenneth G. Wilson          | 美国    | 从事相变理论研究所作的贡献                         |
| 1983 | 钱德拉塞卡  | Subrahmanyan Chandrasekhar | 美国    | 对恒星结构认识方面的贡献                          |
|      | 福勒     | William Alfred Fowler      | 美国    | 与化学元素有关的核反应方面的重要实验和理论探索               |
| 1984 | 鲁比亚    | Carlo Rubbia               | 意大利   | 领导发现W <sup>±</sup> 和Z <sup>0</sup> 粒子 |
|      | 范德梅尔   | Simon van der Meer         | 荷兰    |                                       |
| 1985 | 克利青    | Klaus von Klitzing         | 联邦德国  | 发现量子霍耳效应                              |
| 1986 | 鲁斯卡    | Ernst Ruska                | 联邦德国  | 发明电子透镜及研制成世界第一台电子显微镜                  |
|      | 宾尼希    | Gerd Binnig                | 联邦德国  | 研制扫描隧道效应显微镜                           |
|      | 罗雷尔    | Heinrich Rohrer            | 瑞士    |                                       |
| 1987 | 贝德诺贝尔茨 | Johannes Georg Bednorz     | 联邦德国  | 最先成功发现高温超导材料                          |
|      | 缪勒     | Karl Alexander Müller      | 瑞士    |                                       |
| 1988 | 莱德曼    | Leon Max Lederman          | 美国    | 从事中微子方面的研究，证实中微子至少有两种类型               |
|      | 施瓦茨    | Melvin Schwartz            | 美国    |                                       |
|      | 施泰因贝格尔 | Jack Steinberger           | 美国    |                                       |
| 1989 | 拉姆齐    | Norman Foster Ramsey       | 美国    | 发明了具有分立振荡场的分子束共振方法，并将此法用于原子钟          |
|      | 德梅尔特   | Hans Georg Dehmelt         | 美国    | 发明捕捉粒子的离子阱技术                          |
|      | 保尔     | Wolfgang Paul              | 联邦德国  |                                       |
| 1990 | 弗里德曼   | Jerome Isaac Friedman      | 美国    | 证实中子和质子中可能存在更小的物质单元——夸克               |
|      | 肯德尔    | Henry Way Kendall          | 美国    |                                       |
|      | 泰勒     | Richard Edward Taylor      | 加拿大   |                                       |
| 1991 | 德·热纳   | Pierre-Gilles de Gennes    | 法国    | 液态物理和聚合物研究，阐明其从有序态过渡到无序态的过程           |
| 1992 | 夏帕克    | Georges Charpak            | 法国    | 发明多丝正比室                               |
| 1993 | 赫尔斯    | Russel Alan Hulse          | 美国    | 于1974年发现了第一对脉冲双星                      |
|      | 泰勒     | Joseph Hooton Taylor, Jr.  | 美国    |                                       |

续表

| 年份   | 中译名    | 外文名                            | 获奖时国籍 | 获奖原因                                   |
|------|--------|--------------------------------|-------|--|
| 1994 | 布罗克豪斯  | Bertram Niville Brockhouse     | 加拿大   | 发展中子谱学                                 |
|      | 沙尔     | Clifford Glenwood Shull        | 美国    | 中子衍射研究，创造中子干涉系统新方法                     |
| 1995 | 佩尔     | Martin Lewis Perl              | 美国    | 发现 $\tau$ 轻子                           |
|      | 莱因斯    | Frederick Reines               | 美国    | 发现中微子                                  |
| 1996 | 李      | David M.Lee                    | 美国    | 发现氯-3的超流现象                             |
|      | 奥谢罗夫   | Douglas Dean Osheroff          | 美国    |  |
|      | 里查森    | Robert C.Richardson            | 美国    |  |
| 1997 | 朱棣文    | Steven Chu                     | 美国    | 发明用激光冷却和俘获原子的方法                        |
|      | 科昂-塔努吉 | Claude Cohen-Tannoudji         | 法国    |  |
|      | 菲利普斯   | William Daniel Phillips        | 美国    |  |
| 1998 | 劳克林    | Robert B.Laughlin              | 美国    | 发现分数量子霍耳效应                             |
|      | 施特默    | Horst L.Störmer                | 美国    |  |
|      | 崔琦     | Daniel Chee Tsui               | 美国    |  |
| 1999 | 霍夫特    | Gerardus' t Hooft              | 荷兰    | 重正化规范理论方面的工作，阐述电弱相互作用的量子结构，使电弱统一理论广被接受 |
|      | 韦特曼    | Martinus J.G.Veltman           | 荷兰    |  |
| 2000 | 阿尔费罗夫  | Zhores Ivanovich Alferov       | 俄罗斯   | 发展用于高速电子学和光电子学的半导体异质结构                 |
|      | 克勒默    | Herbert Kroemer                | 美国    |  |
|      | 基尔比    | Jack S.Kilby                   | 美国    |  |
| 2001 | 科纳尔    | Eric Allin Cornell             | 美国    | 独立获得玻色-爱因斯坦凝聚体和对其早期的基础研究               |
|      | 克特勒    | Wolfgang Ketterle              | 德国    |  |
|      | 威曼     | Carl E.Wieman                  | 美国    |  |
| 2002 | 戴维斯    | Raymond Davis, Jr.             | 美国    | 在天体物理学，特别是在探测宇宙中微子领域作出的先驱性贡献           |
|      | 小柴昌俊   | Koshiba Masatoshi              | 日本    |  |
|      | 贾科尼    | Riccardo Giacconi              | 美国    |  |
| 2003 | 阿布里科索夫 | Aleksej Alekseyevich Abrikosov | 美国    | 在超导电性和超流理论方面的先驱性贡献                     |
|      | 京茨堡    | Vitaly Lazarevich Ginzburg     | 俄罗斯   |  |
|      | 莱格特    | Anthony J.Leggett              | 英国-美国 |  |
| 2004 | 格罗斯    | David J.Gross                  | 美国    | 提出粒子物理强相互作用理论中的渐近自由理论                  |
|      | 波利策    | Hugh David Politzer            | 美国    |  |
|      | 威尔切克   | Frank Wilczek                  | 美国    |  |
| 2005 | 格劳伯    | Roy J.Glauber                  | 美国    | 对光学相干的量子理论的贡献                          |
|      | 霍尔     | John L.Hall                    | 美国    | 对基于激光的精密光谱学发展作出了贡献                     |
|      | 亨施     | Theodor W.Hänsch               | 德国    |  |
| 2006 | 马瑟     | John C.Mather                  | 美国    | 对宇宙起源的大爆炸理论提供了新的有力支持，将宇宙学推进到精确科学的时代    |
|      | 斯穆特    | George F.Smoot                 | 美国    | 发表了首张全天宇宙微波背景图                         |
| 2007 | 费尔     | Albert Fert                    | 法国    | 发现巨磁电阻效应                               |
|      | 格伦贝格   | Peter Grünberg                 | 德国    |  |
| 2008 | 南部阳一郎  | Nambu Yōichirō                 | 美国    | 发现亚原子物理学中的自发性对称破缺机制                    |
|      | 小林诚    | Kobayashi Makoto               | 日本    | 有关对称性破缺起源的发现                           |
|      | 益川敏英   | Maskawa Toshihide              | 日本    |  |

## 10-6 附录

续表

| 年份   | 中译名   | 外文名                  | 获奖时国籍  | 获奖原因                         |
|------|-------|----------------------|--------|------------------------------|
| 2009 | 高锟    | Charles Kuen Kao     | 美国-英国  | 在光学通信领域光在光纤中传输方面取得开创性成就      |
|      | 博伊尔   | Willard S. Boyle     | 美国-加拿大 | 发明了一种成像半导体电路，即CCD(电荷耦合器件)传感器 |
|      | 史密斯   | George E. Smith      | 美国     |                              |
| 2010 | 海姆    | Andre Geim           | 荷兰     | 在二维空间材料石墨烯的突破性实验             |
|      | 诺沃肖洛夫 | Konstantin Novoselov | 俄罗斯-英国 |                              |

表2 诺贝尔化学奖获得者

| 年份        | 中译名     | 外文名  | 获奖时国籍 | 获奖原因                           |
|-----------|---------|--|-------|--------------------------------|
| 1901      | 范托夫     | Jacobus Henricus van't Hoff                | 荷兰    | 发现化学动力学和渗透压的有关定律               |
| 1902      | 费歇尔     | Emil (Hermann) Fischer                     | 德国    | 合成糖类和嘌呤衍生物                     |
| 1903      | 阿伦尼乌斯   | Svante August Arrhenius                    | 瑞典    | 创立电离理论                         |
| 1904      | 拉姆齐     | William Ramsay                             | 英国    | 发现稀有气体元素并确定其在周期系中的位置           |
| 1905      | 拜耳      | Adolph von Baeyer                          | 德国    | 研究有机染料和氯化芳香族化合物                |
| 1906      | 穆瓦桑     | Henri Moissan                              | 法国    | 制备单质氟并发明穆瓦桑电炉                  |
| 1907      | 布赫纳     | Eduard Buchner                             | 德国    | 发现非细胞发酵                        |
| 1908      | 卢瑟福     | Ernest Rutherford                          | 英国    | 研究元素衰变和放射化学                    |
| 1909      | 奥斯特瓦尔德  | (Friedrich) Wilhelm Ostwald                | 德国    | 研究催化、化学平衡条件和化学反应速度             |
| 1910      | 瓦拉赫     | Otto Wallach                               | 德国    | 脂环化合物方面的开创性研究                  |
| 1911      | M.居里    | Marie Curie                                | 法国    | 发现镭、钋，分离镭并研究镭及其化合物的性质          |
| 1912      | 格利雅     | François-Auguste-Victor Grignard           | 法国    | 发现格利雅试剂                        |
|           | 萨巴蒂埃    | Paul Sabatier                              | 法国    | 发明有机化合物催化氢化的方法                 |
| 1913      | 韦尔纳     | Alfred Werner                              | 瑞士    | 研究分子中原子的键合，创立配位化学              |
| 1914      | 理查兹     | Theodore William Richards                  | 美国    | 精确测定多种元素的原子量                   |
| 1915      | 威尔施泰特   | Richard Willstätter                        | 德国    | 植物色素特别是叶绿素的研究                  |
| 1916、1917 | 无人获奖    |  |       |                                |
| 1918      | 哈伯      | Fritz Haber                                | 德国    | 氨的合成                           |
| 1919      | 无人获奖    |  |       |                                |
| 1920      | 能斯特     | Walther Hermann Nernst                     | 德国    | 研究热化学，提出热力学第三定律                |
| 1921      | 索迪      | Frederick Soddy                            | 英国    | 研究放射化学；同位素的存在和性质               |
| 1922      | 阿斯顿     | Francis William Aston                      | 英国    | 发明质谱仪，并用它发现多种非放射性元素的同位素；发现整数定则 |
| 1923      | 普雷格尔    | Fritz Pregl                                | 奥地利   | 发明有机物的微量分析法                    |
| 1924      | 无人获奖    |  |       |                                |
| 1925      | 席格蒙迪    | Richard Adolf Zsigmondy                    | 德国    | 阐明胶体溶液的多相性并创立现代胶体化学的基本研究方法     |
| 1926      | 斯韦德贝里   | Theodor Svedberg                           | 瑞典    | 研究分散体系                         |
| 1927      | 维兰德     | Heinrich Otto Wieland                      | 德国    | 研究胆汁酸及其类似物质                    |
| 1928      | 温道斯     | Adolf Otto Reinhold Windaus                | 德国    | 研究甾醇类的结构及其与维生素的关系              |
| 1929      | 哈登      | Sir Arthur Harden                          | 英国    | 研究糖的发酵和发酵酶的作用                  |
|           | 奥伊勒-凯尔平 | Hans (Karl August Simon) von Euler-Chelpin | 瑞典    |                                |
| 1930      | 费歇尔     | Hans Fischer                               | 德国    | 研究血红素和叶绿素，合成血红素                |

续表

| 年份        | 中译名      | 外文名                               | 获奖时国籍  | 获奖原因                     |
|-----------|----------|-----------------------------------|--------|--------------------------|
| 1931      | 博施       | Carl Bosch                        | 德国     | 发明和发展化学上的高压法             |
|           | 柏吉斯      | Friedrich Bergius                 | 德国     |                          |
| 1932      | 朗缪尔      | Irving Langmuir                   | 美国     | 表面化学的发现和研究               |
| 1933      | 无人获奖     |                                   |        |                          |
| 1934      | 尤里       | Harold Clayton Urey               | 美国     | 发现重氢                     |
| 1935      | F.约里奥-居里 | Frédéric Joliot-Curie             | 法国     | 合成新的放射性元素                |
|           | I.约里奥-居里 | Irène Joliot-Curie                | 法国     |                          |
| 1936      | 德拜       | Peter Joseph William Debye        | 荷兰     | 利用偶极矩、X射线衍射和电子衍射研究分子结构   |
| 1937      | 霍沃思      | Walter Norman Haworth             | 英国     | 研究糖类和维生素C的结构             |
|           | 卡勒       | Paul Karrer                       | 瑞士     | 研究类胡萝卜素、核黄素、维生素A和维生素B的结构 |
| 1938      | 库恩       | Richard Kuhn                      | 德国*    | 研究类胡萝卜素和维生素              |
| 1939      | 布特南特     | Adolf Friedrich Johann Butenandt  | 德国*    | 研究性激素                    |
|           | 卢齐卡      | Leopold (Stephen) Ružička         | 瑞士     | 研究聚亚甲基和高级萜类              |
| 1940~1942 | 未颁奖      |                                   |        |                          |
| 1943      | 赫维西      | George Charles de Hevesy          | 匈牙利    | 化学研究中用同位素示踪              |
| 1944      | 哈恩       | Otto Hahn                         | 德国     | 发现重原子核的裂变                |
| 1945      | 维尔塔宁     | Artturi Ilmari Virtanen           | 芬兰     | 发明酸化法储存鲜饲料               |
| 1946      | 萨姆纳      | James Batcheller Sumner           | 美国     | 发现酶结晶                    |
|           | 诺思罗普     | John Howard Northrop              | 美国     | 制得酶和病毒蛋白质纯结晶             |
|           | 斯坦利      | Wendell Meredith Stanley          | 美国     |                          |
| 1947      | 罗宾森      | Sir Robert Robinson               | 英国     | 研究生物碱和其他植物产物             |
| 1948      | 蒂塞利乌斯    | Arne (Wilhelm Kaurin) Tiselius    | 瑞典     | 研究电泳和吸附分析；发现血清蛋白的组分      |
| 1949      | 吉奥克      | William Francis Giauque           | 美国     | 研究化学热力学，特别是物质在极低温下的性质    |
| 1950      | 狄尔斯      | Otto Paul Hermann Diels           | 联邦德国   | 发明和发展了双烯合成法              |
|           | 阿尔德      | Kurt Alder                        | 联邦德国   |                          |
| 1951      | 麦克米伦     | Edwin Mattison McMillan           | 美国     | 发现并研究超铀元素                |
|           | 西博格      | Glenn Theodore Seaborg            | 美国     |                          |
| 1952      | 马丁       | Archer John Porter Martin         | 英国     | 发明分配色谱法                  |
|           | 辛格       | Richard Laurence Millington Synge | 英国     |                          |
| 1953      | 施陶丁格     | Hermann Staudinger                | 联邦德国   | 高分子化学方面的工作               |
| 1954      | 鲍林       | Linus (Carl) Pauling              | 美国     | 研究化学键的本质并用以阐明复杂物质的结构     |
| 1955      | 迪维尼奥     | Vincent Du Vigneaud               | 美国     | 首次合成多肽激素                 |
| 1956      | 谢苗诺夫     | Nikolay Nikolayevich Semyonov     | 苏联     | 研究化学反应动力学                |
|           | 欣谢尔伍德    | Sir Cyril Norman Hinshelwood      | 英国     |                          |
| 1957      | 托德       | Alexander Robertus Todd           | 英国     | 研究核苷酸及其辅酶                |
| 1958      | 桑格       | Frederick Sanger                  | 英国     | 测定胰岛素分子结构                |
| 1959      | 海洛夫斯基    | Jaroslav Heyrovský                | 捷克斯洛伐克 | 发明并发展极谱法                 |
| 1960      | 利比       | Willard Frank Libby               | 美国     | 创立放射性碳测年法                |
| 1961      | 卡尔文      | Melvin Calvin                     | 美国     | 研究光合作用中的化学过程             |
| 1962      | 肯德鲁      | John Cowdery Kendrew              | 英国     | 测定血红蛋白的分子结构              |
|           | 佩鲁茨      | Max Ferdinand Perutz              | 英国     |                          |

续表

| 年份   | 中译名   | 外文名                            | 获奖时国籍 | 获奖原因                                |
|------|-------|--------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 1963 | 纳塔    | Giulio Natta                   | 意大利   | 合成塑料用高分子并研究其结构                      |
|      | 齐格勒   | Karl Ziegler                   | 联邦德国  |                                     |
| 1964 | 霍奇金   | Dorothy Mary Crowfoot Hodgkin  | 英国    | 测定抗恶性贫血的生化化合物的基本结构                  |
| 1965 | 伍德沃德  | Robert Burns Woodward          | 美国    | 合成甾醇和叶绿素及过去认为只有生物才能产生的其他物质          |
| 1966 | 马利肯   | Robert Sanderson Mulliken      | 美国    | 用分子轨道理论研究化学键和分子结构                   |
| 1967 | 艾根    | Manfred Eigen                  | 联邦德国  | 研究极快化学反应                            |
|      | 诺里什   | Ronald George Wreyford Norrish | 英国    |                                     |
|      | 波特    | George Porter                  | 英国    |                                     |
| 1968 | 昂萨格   | Lars Onsager                   | 美国    | 创立不可逆过程的热力学理论                       |
| 1969 | 巴顿    | Derek Harold Richard Barton    | 英国    | 测定有机化合物的三维构象                        |
|      | 哈塞尔   | Odd Hassel                     | 挪威    |                                     |
| 1970 | 莱洛伊尔  | Luis Federico Leloir           | 阿根廷   | 发现糖核苷酸及其在糖类生物合成中的作用                 |
| 1971 | 赫茨伯格  | Gerhard Herzberg               | 加拿大   | 研究分子光谱，特别是自由基的电子结构                  |
| 1972 | 安芬森   | Christian Boehmer Anfinsen     | 美国    | 奠定酶化学的基础                            |
|      | 穆尔    | Stanford Moore                 | 美国    |                                     |
|      | 斯坦    | William Howard Stein           | 美国    |                                     |
| 1973 | 费歇尔   | Ernst Otto Fischer             | 联邦德国  | 研究有机金属化学                            |
|      | 威尔金森  | Geoffrey Wilkinson             | 英国    |                                     |
| 1974 | 弗洛里   | Paul John Flory                | 美国    | 研究长链分子                              |
| 1975 | 康福思   | Sir John Warcup Cornforth      | 英国    | 研究立体化学                              |
|      | 普雷洛格  | Vladimir Prelog                | 瑞士    |                                     |
| 1976 | 利普斯科姆 | William Nunn Jr. Lipscomb      | 美国    | 研究硼烷的结构                             |
| 1977 | 普里戈金  | Ilya Prigogine                 | 比利时   | 创立热力学的耗散结构理论                        |
| 1978 | 米切尔   | Peter Dennis Mitchell          | 英国    | 研究生物体系中的能量传递过程                      |
| 1979 | 布朗    | Herbert Charles Brown          | 美国    | 在有机合成中引入硼和磷                         |
|      | 维蒂希   | Emeritus Georg Wittig          | 联邦德国  |                                     |
| 1980 | 伯格    | Paul Berg                      | 美国    | 核酸的生物化学基础研究，DNA 重组<br>DNA 核苷酸序列分析技术 |
|      | 吉尔伯特  | Walter Gilbert                 | 美国    |                                     |
|      | 桑格    | Frederick Sanger               | 英国    |                                     |
| 1981 | 福井谦一  | Fukui Kenichi                  | 日本    | 创立前线轨道理论                            |
|      | 霍夫曼   | Roald Hoffmann                 | 美国    | 对分子轨道对称守恒原理的开创性研究                   |
| 1982 | 克卢格   | Aaron Klug                     | 英国    | 测定生物物质的结构                           |
| 1983 | 陶布    | Henry Taube                    | 美国    | 研究金属配位化合物的电子转移机理                    |
| 1984 | 梅里菲尔德 | (Robert) Bruce Merrifield      | 美国    | 发明多肽固相合成法                           |
| 1985 | 豪普特曼  | Herbert Aaron Hauptman         | 美国    | 发展直接测定晶体结构的方法                       |
|      | 卡尔勒   | Jerome Karle                   | 美国    |                                     |
| 1986 | 赫施巴赫  | Dudley Robert Herschbach       | 美国    | 开拓了化学反应动力学的交叉分子束方法                  |
|      | 李远哲   | Yuan-Tseng Lee                 | 美国    | 对交叉分子束方法作出重大改进，扩大其应用范围              |
|      | 波拉尼   | John Charles Polanyi           | 加拿大   | 研究化学反应动力学，首先将红外化学发光法用于研究元反应         |

续表

| 年份   | 中译名      | 外文名                      | 获奖时国籍 | 获奖原因                       |
|------|----------|--------------------------|-------|----------------------------|
| 1987 | 克拉姆      | Donald James Cram        | 美国    | 合成能够模拟重要生物过程的分子，为超分子化学奠定基础 |
|      | 莱恩       | Jean-Marie Lehn          | 法国    |                            |
|      | 佩德森      | Charles John Pedersen    | 美国    |                            |
| 1988 | 戴森霍费尔    | Johann Deisenhofer       | 联邦德国  | 确定光合作用反应中心的立体结构            |
|      | 胡贝尔      | Robert Huber             | 联邦德国  |                            |
|      | 米歇尔      | Hartmut Michel           | 联邦德国  |                            |
| 1989 | 奥尔特曼     | Sidney Altman            | 美国    | 发现核糖核酸的催化特性                |
|      | 切赫       | Thomas Robert Cech       | 美国    |                            |
| 1990 | 科里       | Elias James Corey        | 美国    | 创建了一种独特的有机合成理论——逆合成分析原理    |
| 1991 | 恩斯特      | Richard Robert Ernst     | 瑞士    | 发展傅里叶核磁共振技术、发明核磁共振成像技术     |
| 1992 | 马库斯      | Rudolph Arthur Marcus    | 美国    | 在电子转移反应理论方面作出贡献            |
| 1993 | 穆利斯      | Kary Banks Mullis        | 美国    | 发明聚合酶链式反应法                 |
|      | 史密斯      | Michael Smith            | 加拿大   | 开创了寡聚核苷酸定位诱变的方法            |
| 1994 | 欧拉       | George Andrew Olah       | 美国    | 发现碳正离子                     |
| 1995 | 克鲁岑      | Paul Josef Crutzen       | 荷兰    | 关于地球臭氧层分解的研究               |
|      | 莫利纳      | Mario (José) Molina      | 美国    |                            |
|      | 罗兰       | Frank Sherwood Rowland   | 美国    |                            |
| 1996 | 柯尔       | Robert Floyd Curl, Jr.   | 美国    | 发现了一系列碳原子簇                 |
|      | 克罗托      | Sir Harold Walter Kroto  | 英国    |                            |
|      | 斯莫利      | Richard Erret Smalley    | 美国    |                            |
| 1997 | 博耶       | Paul Delos Boyer         | 美国    | 发现腺苷三磷酸的形成过程               |
|      | 沃克       | John Ernest Walker       | 英国    |                            |
|      | 斯科       | Jens Christian Skou      | 丹麦    |                            |
| 1998 | 科恩       | Walter Kohn              | 美国    | 提出量子化学的密度泛函理论              |
|      | 波普尔      | John (Anthony) Pople     | 美国    | 对发展量子化学计算方法所作的贡献           |
| 1999 | 艾哈迈德·泽韦尔 | Ahmed (Hassan) Zewail    | 埃及-美国 | 应用飞秒光谱学研究化学反应的过渡态          |
| 2000 | 黑格       | Alan Jay Heeger          | 美国    | 发现和发展导电聚合物                 |
|      | 麦克迪尔米德   | Alan Graham MacDiarmid   | 美国    |                            |
|      | 白川英树     | Shirakawa Hideki         | 日本    |                            |
| 2001 | 诺尔斯      | William Standish Knowles | 美国    | 在手性催化氢化反应领域作出的贡献           |
|      | 野依良治     | Noyori Ryoji             | 日本    |                            |
|      | 沙普尔斯     | Karl Barry Sharpless     | 美国    |                            |
| 2002 | 芬恩       | John Bennett Fenn        | 美国    | 开发出分析生物大分子的质谱技术            |
|      | 田中耕一     | Tanaka Kōichi            | 日本    |                            |
|      | 维特里希     | Kurt Wüthrich            | 瑞士    |                            |
| 2003 | 阿格雷      | Peter Agre               | 美国    | 发现细胞膜水通道                   |
|      | 麦金农      | Roderick Mackinnon       | 美国    | 研究细胞膜离子通道的结构和机理            |
| 2004 | 切哈诺韦尔    | Aaron Ciechanover        | 以色列   | 发现了泛素调节的蛋白质降解机理            |
|      | 海尔什科     | Avram Hershko            | 以色列   |                            |
|      | 罗斯       | Irwin Rose               | 美国    |                            |
| 2005 | 肖万       | Yves Chauvin             | 法国    | 在烯烃复分解反应研究方面的贡献            |
|      | 格拉布斯     | Robert H. Grubbs         | 美国    |                            |
|      | 施罗克      | Richard R. Schrock       | 美国    |                            |

## 10 – 10 附录

续表

| 年份   | 中译名    | 外文名                      | 获奖时国籍 | 获奖原因               |
|------|--------|--------------------------|-------|--------------------|
| 2006 | 科恩伯格   | Roger D.Kornberg         | 美国    | 在真核转录的分子基础方面的研究    |
| 2007 | 埃特尔    | Gerhard Ertl             | 德国    | 在固体表面化学过程的开拓性研究    |
| 2008 | 下村修    | Shimomura Osamu          | 美国    | 发现和研究绿色荧光蛋白        |
|      | 沙尔菲    | Martin Chalfie           | 美国    |                    |
|      | 钱永健    | Roger Yonchien Tsien     | 美国    |                    |
| 2009 | 拉马克里希南 | Venkatraman Ramakrishnan | 美国    | 在核糖体结构和功能的研究方面作出贡献 |
|      | 施泰茨    | Thomas A. Steitz         | 美国    |                    |
|      | 约纳特    | Ada E. Yonath            | 以色列   |                    |
| 2010 | 赫克     | Richard F. Heck          | 美国    | 对有机合成中钯催化偶联反应的研究   |
|      | 根岸荣一   | Negishi Ei-ichi          | 日本    |                    |
|      | 铃木章    | Suzuki Akira             | 日本    |                    |

\* 希特勒禁止德国人接受诺贝尔奖。

表3 诺贝尔生理学或医学奖获得者

| 年份        | 中译名      | 外文名                               | 获奖时国籍 | 获奖原因                |
|-----------|----------|-----------------------------------|-------|---------------------|
| 1901      | 贝林       | Emil (Adolf) von Behring          | 德国    | 血清疗法方面的工作           |
| 1902      | 罗斯       | Ronald Ross                       | 英国    | 发现疟疾以疟蚊为媒介进入机体      |
| 1903      | 芬森       | Niels Ryberg Finsen               | 丹麦    | 光辐射疗法治疗皮肤病          |
| 1904      | 巴甫洛夫     | Ivan Petrovich Pavlov             | 俄国    | 消化生理方面的工作           |
| 1905      | 科赫       | Robert Koch                       | 德国    | 发现结核菌和结核菌素          |
| 1906      | 高尔基      | Camillo Golgi                     | 意大利   | 神经系统构造方面的研究         |
|           | 拉蒙 – 卡哈尔 | Santiago Ramón y Cajal            | 西班牙   |                     |
| 1907      | 拉韦朗      | (Charles Louis ) Alphonse Laveran | 法国    | 发现疟原虫在致病中的作用        |
| 1908      | 埃尔利希     | Paul Ehrlich                      | 德国    | 在免疫学上的贡献            |
|           | 梅契尼科夫    | Ilya Ilyich Mechnikov             | 俄国    |                     |
| 1909      | 柯赫尔      | Emil Theodor Kocher               | 瑞士    | 对甲状腺的生理学、病理学和外科学的研究 |
| 1910      | 科塞尔      | Albrecht Kossel                   | 德国    | 对蛋白质包括核酸的开创性研究      |
| 1911      | 古尔斯特兰德   | Allvar Gullstrand                 | 瑞典    | 研究眼的屈光学             |
| 1912      | 卡雷尔      | Alexis Carrel                     | 法国    | 血管缝合和器官移植           |
| 1913      | 里歇       | Charles Robert Richet             | 法国    | 发现和研究过敏反应           |
| 1914      | 巴拉尼      | Robert Bárány                     | 奥地利   | 对内耳前庭器官的生理病理学贡献     |
| 1915~1918 | 无人获奖     |                                   |       |                     |
| 1919      | 博尔代      | Bordet Jules                      | 比利时   | 对体液免疫学和血清学的贡献       |
| 1920      | 克罗伊      | (Schack) August (Stenberg) Krogh  | 丹麦    | 发现毛细血管在运动时的调节机制     |
| 1921      | 无人获奖     |                                   |       |                     |
| 1922      | 希尔       | Archibald Vivian Hill             | 英国    | 在肌肉发热方面的研究          |
|           | 迈尔霍夫     | Otto (Fritz) Meyerhof             | 德国    |                     |
| 1923      | 班廷       | Frederick Grant Banting           | 加拿大   | 发现胰岛素和改进胰岛素提取方法     |
|           | 麦克劳德     | John James Richard Macleod        | 英国    |                     |
| 1924      | 爱因托芬     | Willem Einthoven                  | 荷兰    | 研究心电图机理, 发明心电图描记器   |
| 1925      | 无人获奖     |                                   |       |                     |

续表

| 年份        | 中译名     | 外文名  | 获奖时国籍 | 获奖原因   |
|-----------|---------|--|-------|--|
| 1926      | 菲比格     | Johannes (Andreas Grib) Fibiger              | 丹麦    | 研究癌症的贡献                                      |
| 1927      | 瓦格纳-尧雷格 | Julius Wagner-Jauregg                        | 奥地利   | 在麻痹性痴呆接种疟原虫方面的工作                             |
| 1928      | 尼科尔     | Charles (-Jules-Henri) Nicolle               | 法国    | 对斑疹伤寒的研究                                     |
| 1929      | 艾克曼     | Christiaan Eijkman                           | 荷兰    | 发现脚气病是因缺乏某种微量物质引起, 从而导致维生素B <sub>1</sub> 的发现 |
|           | 霍普金斯    | Sir Frederick Gowland Hopkins                | 英国    | 发现维生素对机体生长的作用                                |
| 1930      | 兰德施泰纳   | Karl Landsteiner                             | 美国    | 发现人体的血型分类                                    |
| 1931      | 瓦尔堡     | Otto Heinrich Warburg                        | 德国    | 发现呼吸酶的性质和作用                                  |
| 1932      | 艾德里安    | Edgar Douglas Adrian                         | 英国    | 发现神经元的功能                                     |
|           | 谢灵顿     | Charles Scott Sherrington                    | 英国    |  |
| 1933      | 摩尔根     | Thomas Hunt Morgan                           | 美国    | 发现染色体的遗传传递功能                                 |
| 1934      | 惠普尔     | George Hoyt Whipple                          | 美国    | 发现肝质食物治疗贫血                                   |
|           | 迈诺特     | George Richards Minot                        | 美国    |  |
|           | 墨菲      | William Parry Murphy                         | 美国    |  |
| 1935      | 施佩曼     | Hans Spemann                                 | 德国    | 发现胚胎的组织效应                                    |
| 1936      | 戴尔      | Sir Henry Hallett Dale                       | 英国    | 神经脉冲的化学传递方面的研究                               |
|           | 勒维      | Otto Loewi                                   | 德国    |  |
| 1937      | 圣捷尔吉    | Albert Szent-Györgyi                         | 匈牙利   | 研究维生素C的营养价值                                  |
| 1938      | 海曼斯     | Corneille (Jean François) Heymans            | 比利时   | 发现呼吸调节中颈动脉窦和主动脉弓的作用                          |
| 1939      | 多马克     | Gerhard Johannes Paul Domagk                 | 德国 *  | 发现磺胺的抗菌作用                                    |
| 1940~1942 | 未颁奖     |  |       |  |
| 1943      | 达姆      | Henrik Carl Peter Dam                        | 丹麦    | 发现维生素K                                       |
|           | 多伊西     | Edward Adelbert Doisy                        | 美国    | 发现维生素K的化学性质                                  |
| 1944      | 厄兰格     | Joseph Erlanger                              | 美国    | 对神经纤维分化功能的研究                                 |
|           | 加塞      | Herbert Spencer Gasser                       | 美国    |  |
| 1945      | 弗莱明     | Alexander Fleming                            | 英国    | 发现青霉素及其临床效用                                  |
|           | 钱恩      | Ernst Boris Chain                            | 英国    |  |
|           | 弗洛里     | Howard Walter Florey                         | 澳大利亚  |  |
| 1946      | 马勒      | Hermann Joseph Muller                        | 美国    | 发现X射线辐照引起变异                                  |
| 1947      | C.F.科里  | Carl Ferdinand Cori                          | 美国    | 发现糖原的催化转变                                    |
|           | G.T.科里  | Gerty Theresa Cori                           | 美国    |  |
|           | 奥赛      | Bernardo Alberto Houssay                     | 阿根廷   |  |
| 1948      | 米勒      | Paul Hermann Müller                          | 瑞士    | 发现滴滴涕的特性                                     |
| 1949      | 赫斯      | Walter Rudolf Hess                           | 瑞士    | 发现中脑的功能                                      |
|           | 埃加斯·莫尼兹 | Antonio (Caetano de Abreu Freire) Egas Moniz | 葡萄牙   | 脑白质切除治疗精神病的疗效                                |
| 1950      | 亨奇      | Philip Showalter Hench                       | 美国    | 研究肾上腺皮质素及其结构和生物效应                            |
|           | 肯德尔     | Edward Calvin Kendall                        | 美国    |  |
|           | 赖希施泰因   | Tadeus Reichstein                            | 瑞士    |  |
| 1951      | 蒂勒      | Max Theiler                                  | 南非    | 研究黄热病  |

续表

| 年份   | 中译名   | 外文名                         | 获奖时国籍 | 获奖原因              |
|------|-------|-----------------------------|-------|-------------------|
| 1952 | 瓦克斯曼  | Selman Abraham Waksman      | 美国    | 发现链霉素             |
| 1953 | 克雷布斯  | Sir Hans Adolf Krebs        | 英国    | 发现三羧酸循环           |
|      | 李普曼   | Fritz Albert Lipmann        | 美国    | 发现辅酶 A 及其在代谢中的作用  |
| 1954 | 恩德斯   | John Franklin Enders        | 美国    | 培养小儿麻痹病毒成功        |
|      | 韦勒    | Thomas Huckle Weller        | 美国    |                   |
|      | 罗宾斯   | Frederick Chapman Robbins   | 美国    |                   |
| 1955 | 西奥雷尔  | Hugo Theorell               | 瑞典    | 发现氧化酶的特性和作用方式     |
| 1956 | 库尔南   | André Frédéric Cournand     | 美国    | 发明心导管插入术和循环的变化    |
|      | 福斯曼   | Werner Forssmann            | 联邦德国  |                   |
|      | 理查兹   | Dickinson Woodruff Richards | 美国    |                   |
| 1957 | 博维特   | Daniel Bovet                | 意大利   | 合成可引起箭毒效应的化合物     |
| 1958 | 比德尔   | George Wells Beadle         | 美国    | 化学过程的遗传调节         |
|      | 塔特姆   | Edward Lawrie Tatum         | 美国    |                   |
|      | 莱德伯格  | Joshua Lederberg            | 美国    |                   |
| 1959 | 奥乔亚   | Severo Ochoa                | 美国    | 人工合成核酸            |
|      | 科恩伯格  | Arthur Kornberg             | 美国    |                   |
| 1960 | 伯内特   | Frank Macfarlane Burnet     | 澳大利亚  | 发现器官移植的免疫性        |
|      | 梅达沃   | Peter Brian Medawar         | 英国    |                   |
| 1961 | 贝凯西   | Georg von Békésy            | 美国    | 研究内耳功能            |
| 1962 | 克里克   | Francis Harry Compton Crick | 英国    | 发现脱氧核糖核酸的分子结构     |
|      | 沃森    | James Dewey Watson          | 美国    |                   |
|      | 威尔金斯  | Maurice Wilkins             | 英国    |                   |
| 1963 | 埃克尔斯  | John Carew Eccles           | 澳大利亚  | 研究神经冲动沿神经纤维传递     |
|      | 霍奇金   | Sir Alan Lloyd Hodgkin      | 英国    |                   |
|      | 赫胥黎   | Andrew Fielding Huxley      | 英国    |                   |
| 1964 | 布洛赫   | Konrad Bloch                | 美国    | 发现胆固醇和脂肪酸的代谢      |
|      | 吕南    | Feodor Lynen                | 联邦德国  |                   |
| 1965 | 雅各布   | François Jacob              | 法国    | 发现体细胞的规律性活动       |
|      | 利沃夫   | André Lwoff                 | 法国    |                   |
|      | 莫诺    | Jacques Monod               | 法国    |                   |
| 1966 | 劳斯    | Peyton Rous                 | 美国    | 发现致肿瘤的病毒          |
|      | 哈金斯   | Charles B (renton) Huggins  | 美国    | 首创激素治癌            |
| 1967 | 格拉尼特  | Ragnar Arthur Granit        | 瑞典    | 发现眼的化学和生理视觉过程     |
|      | 哈特兰   | Haldan Keffer Hartline      | 美国    |                   |
|      | 沃尔德   | George Wald                 | 美国    |                   |
| 1968 | 霍利    | Robert William Holley       | 美国    | 查明 RNA 的核苷酸顺序     |
|      | 霍拉纳   | Har Gobind Khorana          | 美国    | 解读遗传密码及其在蛋白质的合成机能 |
|      | 尼伦伯格  | Marshall Warren Nirenberg   | 美国    |                   |
| 1969 | 德尔布吕克 | Max Delbrück                | 美国    | 发现病毒的复制机制和基本结构    |
|      | 赫尔希   | Alfred Day Hershey          | 美国    |                   |
|      | 卢里亚   | Salvador Edward Luria       | 美国    |                   |

续表

| 年份   | 中译名    | 外文名                           | 获奖时国籍 | 获奖原因                              |
|------|--------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|
| 1970 | 阿克塞尔罗德 | Julius Axelrod                | 美国    | 发现神经传递的化学机理                       |
|      | 卡茨     | Bernard Katz                  | 英国    |                                   |
|      | 奥伊勒    | Ulf von Euler                 | 瑞典    |                                   |
| 1971 | 萨瑟兰    | Earl Wilbur Sutherland        | 美国    | 发现激素的作用                           |
| 1972 | 埃德尔曼   | Gerald Maurice Edelman        | 美国    | 研究抗体的化学结构                         |
|      | 波特     | Rodney Robert Porter          | 英国    |                                   |
| 1973 | 弗里施    | Karl von Frisch               | 联邦德国  | 在动物行为模式方面的发现                      |
|      | 洛伦茨    | Konrad Lorenz                 | 奥地利   |                                   |
|      | 廷伯根    | Nikolaas Tinbergen            | 英国    |                                   |
| 1974 | 克劳德    | Albert Claude                 | 比利时   | 研究细胞的结构和功能组织                      |
|      | 迪韦     | Christian (René) de Duve      | 比利时   |                                   |
|      | 帕拉德    | George Emil Palade            | 美国    |                                   |
| 1975 | 巴尔的摩   | David Baltimore               | 美国    | 研究肿瘤病毒和细胞遗传物质之间的相互作用              |
|      | 杜尔贝科   | Renato Dulbecco               | 美国    |                                   |
|      | 特明     | Howard Martin Temin           | 美国    |                                   |
| 1976 | 布卢姆伯格  | Baruch Samuel Blumberg        | 美国    | 发现传染病的新的病原和传播方式                   |
|      | 盖达塞克   | Daniel Carleton Gajdusek      | 美国    |                                   |
| 1977 | 吉耶曼    | Roger Charles Louis Guillemin | 美国    | 研究下丘脑激素                           |
|      | 沙利     | Andrew Victor Schally         | 美国    |                                   |
|      | 耶洛     | Rosalyn Yalow                 | 美国    |                                   |
| 1978 | 阿尔伯    | Werner Arber                  | 瑞士    | 发现并应用脱氧核糖核酸的限制酶                   |
|      | 内森斯    | Daniel Nathans                | 美国    |                                   |
|      | 史密斯    | Hamilton Othanel Smith        | 美国    |                                   |
| 1979 | 科马克    | Allan MacLeod Cormack         | 美国    | 发明计算机X射线体层成像法                     |
|      | 豪恩斯费尔德 | Godfrey Newbold Hounsfield    | 英国    |                                   |
| 1980 | 贝纳塞拉夫  | Baruj Benacerraf              | 美国    | 研究免疫系统对外来物质反应的遗传控制以及在组织兼容性抗原系统的贡献 |
|      | 多塞     | Jean Dausset                  | 法国    |                                   |
|      | 斯内尔    | George Davis Snell            | 美国    |                                   |
| 1981 | 斯佩里    | Roger Wolcott Sperry          | 美国    | 研究大脑半球的功能<br>对大脑视觉系统的信息处理过程的研究    |
|      | 休伯尔    | David Hunter Hubel            | 美国    |                                   |
|      | 维厄瑟尔   | Torsten Nils Wiesel           | 瑞典    |                                   |
| 1982 | 贝里斯特罗姆 | Sune K.Bergström              | 瑞典    | 前列腺素的化学与生物学研究                     |
|      | 萨米尔松   | Bengt Ingemar Samuelsson      | 瑞典    |                                   |
|      | 文      | John Robert Vane              | 英国    |                                   |
| 1983 | 麦克林托克  | Barbara McClintock            | 美国    | 研究玉米的自发转移基因并提出跳跃基因理论              |
| 1984 | 耶纳     | Niels Kaj Jerne               | 丹麦    | 发现生产单克隆抗体的原理和技术                   |
|      | 克勒     | Georges (Jean Franz) Köhler   | 联邦德国  |                                   |
|      | 米尔斯坦   | César Milstein                | 阿根廷   |                                   |

## 10-14 附录

续表

| 年份   | 中译名       | 外文名                         | 获奖时国籍  | 获奖原因                                 |
|------|-----------|-----------------------------|--------|--------------------------------------|
| 1985 | 布朗        | Michael Stuart Brown        | 美国     | 在胆固醇新陈代谢方面的发现                        |
|      | 戈尔茨坦      | Joseph Leonard Goldstein    | 美国     |                                      |
| 1986 | 科恩        | Stanley Cohen               | 美国     | 证实表皮生长因子与神经生长因子的存在                   |
|      | 莱维-蒙塔尔奇尼  | Rita Levi-Montalcini        | 意大利-美国 |                                      |
| 1987 | 利根川进      | Tonegawa Susumu             | 日本     | 阐明人体何以以较少的基因而产生出千千万万不同的抗体来抵御各种病原体的侵入 |
| 1988 | 布莱克       | James Whyte Black           | 英国     | 在药物研究上取得重大成果，为临床药物研制提供了新途径           |
|      | 埃利翁       | Gertrude Belle Elion        | 美国     |                                      |
|      | 希钦斯       | George Herbert Hitchings    | 美国     |                                      |
| 1989 | 毕晓普       | John Michael Bishop         | 美国     | 在发现癌细胞形成的起因方面作出贡献                    |
|      | 瓦尔默斯      | Harold (Elliot) Varmus      | 美国     |                                      |
| 1990 | 默里        | Joseph Edward Murray        | 美国     | 在人类器官移植与骨髓移植方面的成就                    |
|      | 托马斯       | Edward Donnall Thomas       | 美国     |                                      |
| 1991 | 内尔        | Erwin Neher                 | 德国     | 对发现细胞中的单离子通道功能作出贡献                   |
|      | 萨克曼       | Bert Sakmann                | 德国     |                                      |
| 1992 | 费希尔       | Edmond H.Fischer            | 美国     | 在逆转蛋白质磷酸化作用方面作出贡献                    |
|      | 克雷布斯      | Edwin Gerhard Krebs         | 美国     |                                      |
| 1993 | 罗伯茨       | Richard John Roberts        | 英国     | 各自在1977年发现了断裂基因                      |
|      | 夏普        | Phillip Auen Sharp          | 美国     |                                      |
| 1994 | 吉尔曼       | Alfred G.Gilman             | 美国     | 发现G蛋白质及其在细胞中转导信息的作用                  |
|      | 罗德贝尔      | Martin Rodbell              | 美国     |                                      |
| 1995 | 刘易斯       | Edward B.Lewis              | 美国     | 发现早期胚胎发育的遗传控制机理                      |
|      | 尼斯莱因-福尔哈德 | Christiane Nüsslein-Volhard | 德国     |                                      |
|      | 维绍斯       | Eric F.Wieschaus            | 美国     |                                      |
| 1996 | 多尔蒂       | Peter C.Doherty             | 澳大利亚   | 发现细胞内介导免疫的特征，揭示组织相容抗原的免疫作用           |
|      | 青克纳格尔     | Rolf Martin Zinkernagel     | 瑞士     |                                      |
| 1997 | 普鲁西纳      | Stanley Ben Prusiner        | 美国     | 发现一种疾病感染的新生物——朊病毒（毒蛋白）               |
| 1998 | 佛契哥特      | Robert Francis Furchtgott   | 美国     | 发现一氧化氮在人体循环系统中具有传递信息的作用              |
|      | 伊格纳洛      | Louis Joseph Ignarro        | 美国     |                                      |
|      | 穆拉德       | Ferid Murad                 | 美国     |                                      |
| 1999 | 布洛贝尔      | Günter Blobel               | 美国     | 发现蛋白质内控制蛋白质在细胞内传输和定位的信号              |
| 2000 | 卡尔松       | Arvid Carlsson              | 瑞典     | 在人类神经系统信号传送领域的研究成果                   |
|      | 格林加德      | Paul Greengard              | 美国     |                                      |
|      | 坎德尔       | Eric Kandel                 | 美国     |                                      |
| 2001 | 哈德威尔      | Leland H.Hartwell           | 美国     | 发现细胞分裂过程中的关键调节物质                     |
|      | 亨特        | R.Timothy Hunt              | 英国     |                                      |
|      | 诺斯        | Paul M.Nurse                | 英国     |                                      |
| 2002 | 布伦纳       | Sydney Brenner              | 英国     | 在细胞学方面的研究                            |
|      | 霍维茨       | H.Robert Horvitz            | 美国     |                                      |
|      | 苏尔斯顿      | John E.Sulston              | 英国     |                                      |
| 2003 | 劳特布尔      | Paul C.Lauterbur            | 美国     | 在核磁共振成像技术领域的突破性研究                    |
|      | 曼斯菲尔德     | Peter Mansfield             | 英国     |                                      |

续表

| 年份   | 中译名    | 外文名                     | 获奖时国籍 | 获奖原因                             |
|------|--------|-------------------------|-------|----------------------------------|
| 2004 | 阿克塞尔   | Richard Axel            | 美国    | 在气味受体和嗅觉系统组织方式研究中作出的贡献           |
|      | 巴克     | Linda B.Buck            | 美国    |                                  |
| 2005 | 马歇尔    | Barry J.Marshall        | 澳大利亚  | 发现幽门螺杆菌及其导致胃炎、胃溃疡与十二指肠溃疡等疾病的机理   |
|      | 沃伦     | J.Robin Warren          | 澳大利亚  |                                  |
| 2006 | 菲勒     | Andrew Z.Fire           | 美国    | 发现RNA(核糖核酸)干扰现象以及有关控制基因信息流程的关键机制 |
|      | 梅洛     | Craig Carneron Mello    | 美国    |                                  |
| 2007 | 卡佩基    | Mario R. Capecchi       | 美国    | 发现利用胚胎干细胞把特异性基因修饰引入到小鼠的原理        |
|      | 埃文斯    | Sir Martin J. Evans     | 英国    |                                  |
|      | 史密西斯   | Oliver Smithies         | 美国    |                                  |
| 2008 | 豪森     | Harald zur Hausen       | 德国    | 发现人类乳头瘤病毒                        |
|      | 巴尔-西诺西 | François Barré-Sinoussi | 法国    |                                  |
|      | 蒙塔尼    | Luc Montagnier          | 法国    |                                  |
| 2009 | 布莱克本   | Elizabeth H. Blackburn  | 美国    | 发现了端粒和端粒酶是如何保护染色体的               |
|      | 格雷德    | Carol W. Greider        | 美国    |                                  |
|      | 绍斯塔克   | Jack W. Szostak         | 美国    |                                  |
| 2010 | 爱德华兹   | Robert G. Edwards       | 英国    | 在体外受精技术方面取得的成就                   |

\* 希特勒禁止德国人接受诺贝尔奖。

表4 诺贝尔文学奖获得者

| 年份   | 中译名        | 外文名                               | 获奖时国籍 | 代表作品                             |
|------|------------|-----------------------------------|-------|----------------------------------|
| 1901 | 苏利-普吕多姆    | Sully-Prudhomme                   | 法国    | 《孤独》(诗集)、《碎瓶》(诗)                 |
| 1902 | 蒙森         | Theodor Mommsen                   | 德国    | 《罗马史》(史学)、《罗马国家法》(史学)            |
| 1903 | 比昂松        | Bjørnstjerne (Martinus) Bjørnson  | 挪威    | 《人力难及》(戏剧)                       |
| 1904 | 米斯特拉尔      | Frédéric Mistral                  | 法国    | 《米莱依》(诗)                         |
|      | 埃切加赖-埃伊萨吉雷 | José Echegaray y Eizaguirre       | 西班牙   | 《伟大的牵线人》(戏剧)                     |
| 1905 | 显克维奇       | Henryk Sienkiewicz                | 波兰    | 《你往何处去》(小说)                      |
| 1906 | 卡尔杜齐       | Giosuè Carducci                   | 意大利   | 《野蛮颂歌》(诗)                        |
| 1907 | 吉卜林        | Rudyard Kipling                   | 英国    | 《吉姆》(小说)                         |
| 1908 | 奥伊肯        | Rudolf Christoph Eucken           | 德国    | 《生活的意义与价值》(哲学)                   |
| 1909 | 拉格洛夫       | Selma (Ottiliana Lovisa) Lagerlöf | 瑞典    | 《骑鹅历险记》(小说)                      |
| 1910 | 海泽         | Paul Heyse                        | 德国    | 《特雷庇的姑娘》(小说)                     |
| 1911 | 梅特林克       | Maurice Maeterlinck               | 比利时   | 《青鸟》(戏剧)                         |
| 1912 | 豪普特曼       | Gerhart Hauptmann                 | 德国    | 《织工》(戏剧)                         |
| 1913 | 泰戈尔        | Rabindranath Tagore               | 印度    | 《吉檀迦利》(诗集)                       |
| 1914 | 无人获奖       |                                   |       |                                  |
| 1915 | 罗曼·罗兰      | Romain Rolland                    | 法国    | 《约翰·克利斯朵夫》(小说)                   |
| 1916 | 海登斯塔姆      | Carl Gustaf Verner von Heidenstam | 瑞典    | 《朝圣与漂流的年代》(组诗)、《查理十二世和他的侍从们》(小说) |
| 1917 | 吉勒鲁普       | Karl Adolph Gjellerup             | 丹麦    | 《敏娜》(小说)                         |
|      | 彭托皮丹       | Henrik Pontoppidan                | 丹麦    | 《天国》(小说)                         |
| 1918 | 无人获奖       |                                   |       |                                  |
| 1919 | 施皮特勒       | Carl Spitteler                    | 瑞士    | 《奥林匹斯的春天》(诗)                     |
| 1920 | 汉姆生        | Knut Hamsun                       | 挪威    | 《大地的成长》(小说)                      |