

百年诺贝尔物理学奖获得者简况

江向东 黄艳华编

(续)

获奖年	获奖者姓名	生卒年	国籍	获奖内容
1976	丁肇中 (Chao Chung Ting)	1936—	美籍 中国人	各自独立地发现了新粒子J/ψ
	伯顿·里克特 (Burton Richter)	1931—	美国	
1977	菲利普·安德森 (Philip W. Anderson)	1923—	美国	对晶态与非晶态固体的电子结构作了基本的理论研究, 提出“固态”物理理论
	尼维洛·莫特 (Nevill F. Mott)	1905—1996	英国	
	约翰·范弗莱克 (John H. von Vleck)	1899—1980	美国	
1978	阿诺·彭齐亚斯 (Arno A. Penzias)	1933—	美籍 德国人	宇宙微波背景辐射的发现
	罗伯特·威尔逊 (Robert W. Wilson)	1936—	美国	
	彼得·卡皮查 (Peter L. Kapitza)	1894—1984	前苏联	
1979	谢尔登·格拉肖 (Sheldon L. Glashow)	1932—	美国	对统一基本粒子之间弱相互作用与电磁相互作用的理论所作的贡献, 特别是预言弱中性流的存在
	斯蒂芬·温伯格 (Steven Weinberg)	1933—	美国	
	阿布杜斯·萨拉姆 (Abdus S. Salam)	1926—1996	巴基斯坦	
1980	维尔·菲奇 (Val L. Fitch)	1923—	美国	在实验上发现联合宇称CP不守恒
	詹姆斯·克罗宁 (James W. Cronin)	1931—	美国	
1981	凯·西格班 (Kai M. Siegbahn)	1918—	瑞典	高分辨率测量仪器的发展, 以及光电子和轻元素定量分析方面的工作
	阿瑟·肖洛 (Arthur L. Schawlow)	1921—	美国	
	尼古拉斯·布洛姆伯根 (Nicolaas Bloembergen)	1920—	美籍 荷兰人	
1982	肯尼斯·威尔逊 (Kenneth G. Wilson)	1936—	美国	建立相变的临界现象理论, 即重正化群变换理论

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

续表

获奖年	获奖者姓名	生卒年	国籍	获奖内容
1983	萨布拉曼仰·钱德拉塞卡 (Subrahmanyan Chandrasekhar)	1910—1995	美籍巴基斯坦人	对恒星结构和演化过程的研究,特别是对白矮星的结构和变化的精确预言
	威廉·福勒 (William A.Fowler)	1911—1995	美国	与核起源有关的核反应的实验和理论研究,以及对宇宙化学元素形成的理论作出的贡献
1984	卡罗·鲁比亚 (Carlo Rubbia)	1934—	意大利	发现传递弱作用的 W^+ 粒子和 Z^0 粒子,以及为发现这些粒子而建造质子-反质子对撞机和探测器所作的贡献
	西蒙·范德梅尔 (Simon van der Meer)	1925—	荷兰	
1985	克劳斯·克利青 (Klaus von Klitzing)	1943—	德国	从金属-氧化物-半导体场效应晶体管发现量子霍尔效应
1986	欧内斯特·鲁斯卡 (Ernest Ruska)	1906—1988	德国	发明电子显微镜
	杰德·宾尼 (Gerd Binnig)	1947—	德国	发明扫描隧道电子显微镜
	亨利克·罗雷尔 (Heinrich Rohrer)	1933—	瑞士	
1987	卡尔·缪勒 (Karl A.Müller)	1927—	德国	对新的超导材料研究方面的贡献
	乔治·柏诺兹 (J.Georg.Bednorz)	1950—	瑞士	
1988	利昂·莱德曼 (Leon Lederman)	1922—	美国	用中微子束方法和通过发现 μ 子型中微子而验证了轻子的二重态结构,为研究物质的最深层结构和动态开创了崭新的机会
	梅尔文·施瓦茨 (Melvin Schwartz)	1932—	美国	
	杰克·斯坦博格 (Jack Steinberger)	1921—	美籍德国人	
1989	诺曼·拉姆齐 (Norman F.Ramsey)	1915—	美国	发明了一种精确观察和测量原子辐射的方法,这种方法为当前世界上使用的时间标准(铯原子钟标准)奠定了基础
	汉斯·德莫尔特 (Hans Demoli)	1922—	美籍德国人	发明了用电磁陷阱捕捉质子、电子和离子的技术,并将其应用于原子基本常数和光谱学的测量
	沃尔夫冈·保罗 (Wolfgang Paul)	1913—1993	德国	发明了离子阱,即使用六极磁场将原子束聚于一束射线的方
1990	杰罗姆·弗里德曼 (Jerome I.Friedman)	1930—	美国	对电子与质子及束缚中子深度非弹性散射进行的先驱性研究,对粒子物理学中夸克模型的发展起过重要作用
	亨利·肯德尔 (Henry W.Kendall)	1926—1999	美国	
	理查德·泰勒 (Richard Taylor)	1929—	加拿大	
1991	皮埃尔·德让纳 (Pierre G.de Gennes)	1932—	法国	为研究简单系统中的有序现象而创造的方法,推广到更复杂的物质态,尤其是对液晶和聚合物,建立了相变理论
1992	乔治·夏帕克 (George Charpak)	1924—	法国	对粒子探测器的研制,特别是在正比计数管的基础上发明了多丝正比室
1993	拉塞尔·赫尔斯 (Russell A.Hulse)	1950—	美国	发现脉冲双星,从而为有关引力的研究提供了新的机会
	小约瑟夫·泰勒 (Joseph H.Taylor, Jr)	1941—	美国	

续表

获奖年	获奖者姓名	生卒年	国籍	获奖内容
1994	伯特伦·布罗克豪斯 (Bertram N. Brockhouse)	1918—	加拿大	利用中子散射技术研究凝聚态物质而作出先驱贡献
	克利福德·沙尔 (Clifford G. Shull)	1915—	美国	
1995	马丁·佩尔 (Martin L. Perl)	1927—	美国	对轻子物理实验有开创性贡献, 在实验上发现了 τ 轻子
	弗雷德里克·莱因斯 (Frederick Reines)	1918—	美国	对轻子物理实验有开创性贡献, 探测到了中微子
1996	戴维·李 (David M. Lee)	1931—	美国	发现了氦-3的超流动性
	道格拉斯·奥谢罗夫 (Douglas D. Osheroff)	1945—	美国	
	罗伯特·理查森 (Robert C. Richardson)	1937—	美国	
1997	朱棣文 (Stephen Chu)	1948—	美籍 中国人	发明了用激光冷却技术俘获原子的方法, 对促进人类了解放射线与物质之间的相互作用, 特别是为深入理解气体在低温下的量子物理特性开辟了道路
	威廉·菲利普斯 (William D. Phillips)	1948—	美国	
	克洛德·科恩-塔努基 (Claude Cohen-Tannoudji)	1933—	法国	
1998	罗伯特·劳克林 (Robert B. Laughlin)	1950—	美国	发现分数量子霍尔效应, 以及对分数量子霍尔液体的研究在实验和理论上的贡献
	霍斯特·斯特默 (Horst L. Stormer)	1949—	德国	
	崔琦 (Daniel C. Tsui)	1939—	美籍 中国人	
1999	赫拉尔杜斯·特霍夫特 (Gerardus 't Hooft)	1946—	荷兰	解释了物理学中的电弱相互作用的量子结构
	马丁努斯·韦尔特曼 (Martinus Veltman)	1931—	荷兰	
2000	泽罗斯·阿尔弗洛夫 (Zhores I. Alferov)	1930—	俄罗斯	发明高速晶体管、激光二极管和集成电路等, 奠定了现代信息技术的基础
	赫伯特·克罗默 (Herbert Kroemer)	1928—	美国	
	杰克·基尔比 (Jack S. Kilby)	1923—	美国	

BSRF拓展研究空间

据《科学时报》赵彦报道: 日前, 记者从北京正负电子对撞机(BEPC)国家实验室组织的北京同步辐射装置(BSRF)专业委员会暨2000用户学术年会上了解到, 经过科研人员和BEPC国家重点实验室工作人员的努力, 由于BSRF从1997年以来在光源性能、实验装置的硬件和软件条件的改善, 使得同步辐射的研究工作水

平有了显著提高, 其具体表现在: 有关研究论文被SCI收录的数目明显增多; 新的研究领域不断拓展, 引人瞩目的如生物医学领域越来越注意使用同步辐射这一手段; 应用技术有不断突破, 用户主动参与新方法研究和设备改造项目增多。可以说, BSRF的开放工作正接近于国际上国家实验室的开放管理水准。