

诺贝尔 化学奖金书

主编：徐邦武 鲁华玉
编辑：徐邦武 鲁华玉

13 (30)

军事医学科学院科技部编

118797



图片 1、瑞典皇家科学院外景（诺贝尔化学奖由该院负责组织）



图片 2、评选诺贝尔化学奖的会议厅



图片 3、斯德哥尔摩音乐会大厅的颁奖典礼



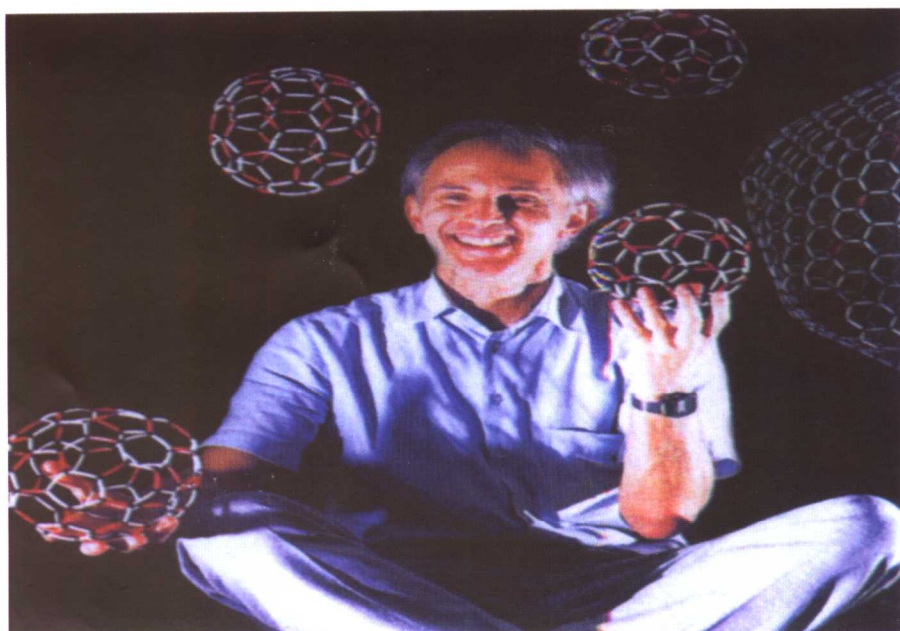
图片 4、瑞典国王向美国科学家威廉-S-诺尔斯颁发 2001 年诺贝尔化学奖



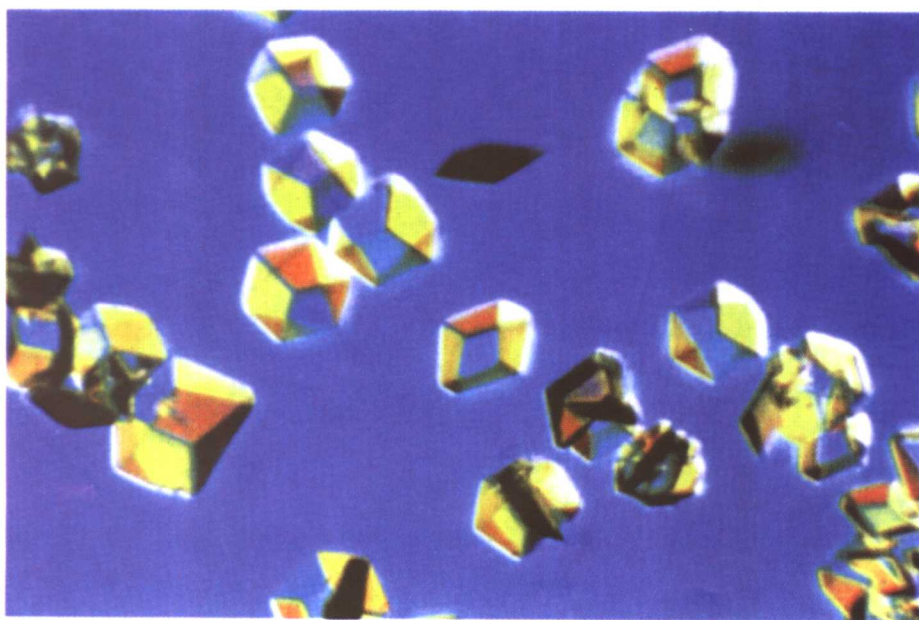
图片 5、诺贝尔颁奖典礼上的获奖科学家



图片 6、获奖科学家的亲朋好友到舞台上祝贺



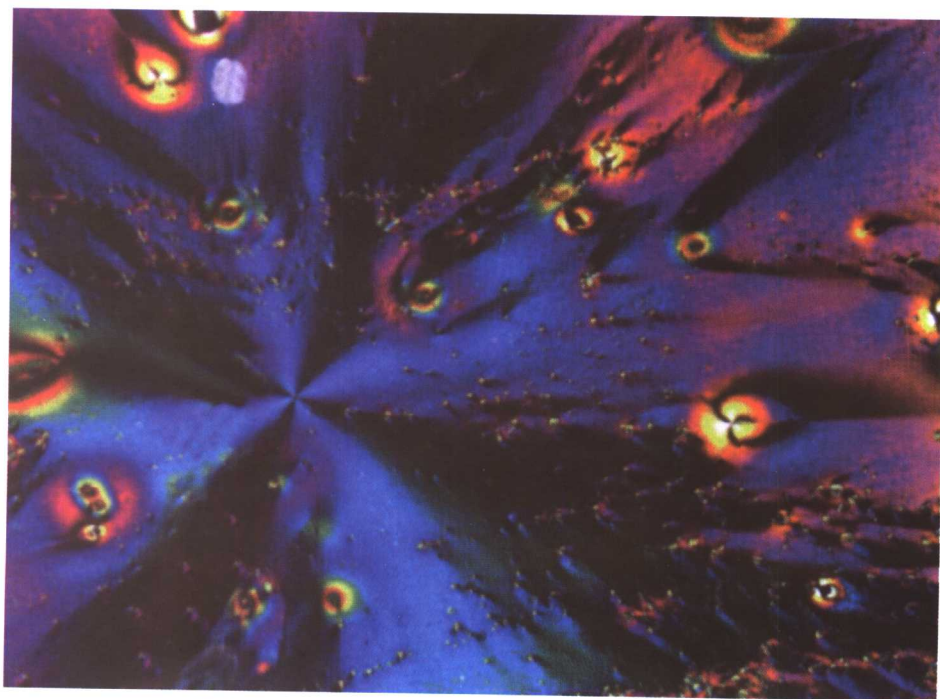
图片 7、英国化学家 H. W. 克鲁托发现的富勒烯（又名“巴基球”）



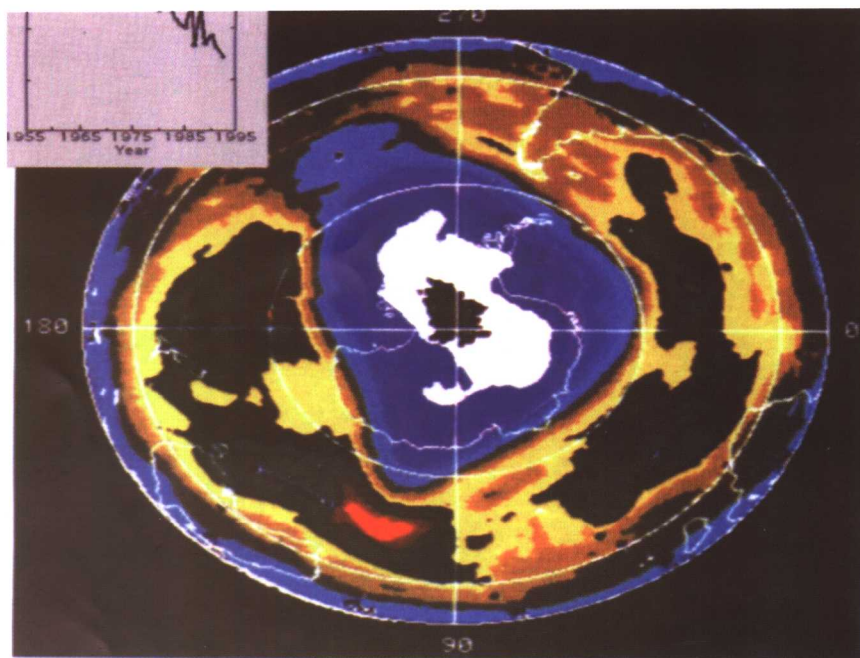
图片 8、显微镜下的胰岛素结晶



图片 9、科技人员正在用碳¹⁴纪年测定法检测考古标本



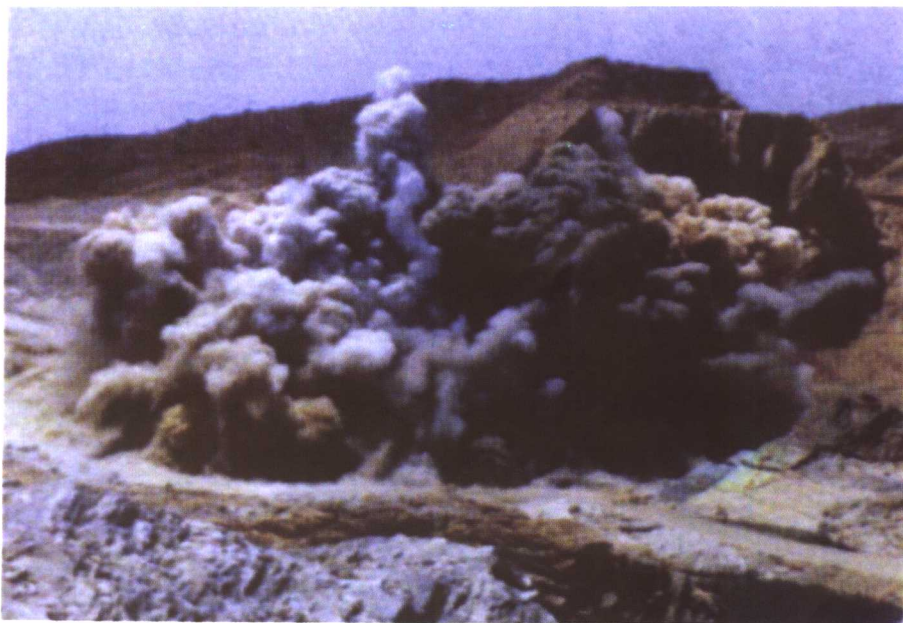
图片 10、电子显微镜下的维生素 D₃ 的晶体结构



图片 11、气象卫星拍摄的南极臭氧层空洞照片



图片 12、现代聚乙烯工厂一角



图片 13、化学连锁反应理论阐明了爆炸产生的原理



图片 14、重氢可用于制造氢弹



图片 15、海水淡化工厂（翁萨格理论用于生物膜功能研究、用于海水淡化）



图片 16、有机化工厂（双烯合成法用于聚乙烯和聚氯乙烯等研究与生产）

序

诺贝尔奖是世界近代史上最负盛誉的一项国际性大奖，它从一个侧面真实地反映了世界科学文化发展的进程，是人类文明史上一段生动的记载。诺贝尔奖自 1901 年颁发到现在，全世界已有 700 多位不同国家、不同民族的科学家、文学家、经济学家、社会活动家及国际性组织先后获得这一桂冠。他们在追求真理的进程中苦苦探索，在各个学科领域内为人类创造了宝贵的文化和科学财富，为世界的和平与进步作出了巨大贡献，其中不少人成为不同历史阶段推动科学进步和发展的杰出代表。

从 1901 年第一位诺贝尔化学奖得主，荷兰化学家范特霍夫至今年已有 138 位世界杰出化学家获此殊荣。诺贝尔化学奖全书记述了各位获奖者的主要生平事迹和研究成果，他们所研究的课题十分广泛，涵盖了整个化学领域。他们的研究成果推动了 20 世纪化学学科的发展和科学技术进步，促进了 21 世纪新的科学探索。

了解和研究获奖科学家在探索、发现及创新过程中的科学精神、科学思想和科学方法，无疑可以使我们获得许多重要的借鉴和启迪。

谨此为序。

科技部部长： **孙建中**

2002 年 08 月 30 日

目 录

第一章	一九〇一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	1
第一节	001、获奖者范特霍夫, J. H. (荷兰) 情况介绍	1
第二章	一九〇二年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	3
第一节	002、获奖者费歇尔, E. H. (德国) 情况介绍	3
第三章	一九〇三年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	5
第一节	003、获奖者阿伦尼乌斯, S. A. (瑞典) 情况介绍	5
第四章	一九〇四年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	7
第一节	004、获奖者拉姆齐, W. (英国) 情况介绍	7
第五章	一九〇五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	9
第一节	005、获奖者拜耳, A. (德国) 情况介绍	9
第六章	一九〇六年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	11
第一节	006、获奖者穆瓦桑, H. (法国) 情况介绍	11
第七章	一九〇七年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	12
第一节	007、获奖者毕希纳, E (德国) 情况介绍	12
第八章	一九〇八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	13
第一节	008、获奖者卢瑟福, E. (英国) 情况介绍	13
第九章	一九〇九年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	15
第一节	009、获奖者奥斯特瓦尔德, W. (德国) 情况介绍	15
第十章	一九一〇年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	17
第一节	010、获奖者瓦拉赫, O. (德国) 情况介绍	17
第十一章	一九一一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	18
第一节	011、获奖者居里 (女), M. S. (波兰裔法国人) 情况介绍	18
第十二章	一九一二年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	20
第一节	012、获奖者格林尼亚, V. (法国) 情况介绍	20
第二节	013、获奖者萨巴蒂埃, P. (法国) 情况介绍	21
第十三章	一九一三年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	23
第一节	014、获奖者韦尔纳, A. (法裔瑞士人) 情况介绍	23
第十四章	一九一四年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	24
第一节	015、获奖者理查兹, T. W. (美国) 情况介绍	24
第十五章	一九一五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	26
第一节	016、获奖者威尔斯泰特, R. M. (德国) 情况介绍	26
第十六章	一九一八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	28
第一节	017、获奖者哈伯, F. (德国) 情况介绍	28
第十七章	一九二〇年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	30
第一节	018、获奖者能斯特, W. H. (德国) 情况介绍	30
第十八章	一九二一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	31
第一节	019、获奖者索迪, F. (英国) 情况介绍	31

第十九章 一九二二年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	33
第一节 020、获奖者阿斯顿, F. W. (英国) 情况介绍	33
第二十章 一九二三年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	35
第一节 021、获奖者普雷格尔, F. (奥地利) 情况介绍	35
第二十一章 一九二五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	36
第一节 022、获奖者席格蒙迪, R. A. (奥地利) 情况介绍	36
第二十二章 一九二六年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	37
第一节 023、获奖者斯维德贝里, T. (瑞典) 情况介绍	37
第二十三章 一九二七年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	39
第一节 024、获奖者维兰德, H. O. (德国) 情况介绍	39
第二十四章 一九二八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	40
第一节 025、获奖者温道斯, A. O. R. (德国) 情况介绍	40
第二十五章 一九二九年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	42
第一节 026、获奖者哈登, A. (英国) 情况介绍	42
第二节 027、获奖者奥伊勒·歇尔平, H. (德裔瑞典人) 情况介绍	43
第二十六章 一九三〇年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	45
第一节 028、获奖者费歇尔, H. (德国) 情况介绍	45
第二十七章 一九三一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	46
第一节 029、获奖者博施, K. (德国) 情况介绍	46
第二节 030、获奖者伯吉尤斯, F. (德国) 情况介绍	47
第二十八章 一九三二年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	48
第一节 031、获奖者朗缪尔, I. (美国) 情况介绍	48
第二十九章 一九三四年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	50
第一节 032、获奖者尤里, H. C. (美国) 情况介绍	50
第三十章 一九三五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	52
第一节 033、获奖者约里奥·居里, F. (法国) 情况介绍	52
第二节 034、获奖者约里奥·居里(女), I. (法国) 情况介绍	53
第三十一章 一九三六年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	54
第一节 035、获奖者德拜, P. J. W. (荷兰裔美国人) 情况介绍	54
第三十二章 一九三七年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	56
第一节 036、获奖者霍沃斯, W. N. (英国) 情况介绍	56
第二节 037、获奖者卡勒, P. (瑞士) 情况介绍	57
第三十三章 一九三八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	59
第一节 038、获奖者库恩, R. (德国) 情况介绍	59
第三十四章 一九三九年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	61
第一节 039、获奖者布特南特, A. (德国) 情况介绍	61
第二节 040、获奖者卢齐卡, L. (南斯拉夫裔瑞士人) 情况介绍	62
第三十五章 一九四三年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	64
第一节 041、获奖者赫维西, G. (匈牙利) 情况介绍	64
第三十六章 一九四四年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	66

第一节 042、获奖者哈恩, O. (德国) 情况介绍	66
第三十七章 一九四五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	67
第一节 043、获奖者维尔塔宁, A. I. (芬兰) 情况介绍	67
第三十八章 一九四六年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	69
第一节 044、获奖者萨姆纳, J. B. (美国) 情况介绍	69
第二节 045、获奖者斯坦利, W. M. (美国) 情况介绍	70
第三节 046、获奖者诺斯罗普, J. H. (美国) 情况介绍	71
第三十九章 一九四七年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	73
第一节 047、获奖者罗宾森, R. (英国) 情况介绍	73
第四十章 一九四八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	74
第一节 048、获奖者蒂塞留斯, A. W. K. (瑞典) 情况介绍	74
第四十一章 一九四九年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	76
第一节 049、获奖者吉奥克, W. F. (美国) 情况介绍	76
第四十二章 一九五〇年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	77
第一节 050、获奖者阿尔德, K. (德国) 情况介绍	77
第二节 051、获奖者狄尔斯, O. P. H. (德国) 情况介绍	78
第四十三章 一九五一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	80
第一节 052、获奖者麦克米伦, E. M. (美国) 情况介绍	80
第二节 053、获奖者西博格, G. T. (美国) 情况介绍	81
第四十四章 一九五二年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	83
第一节 054、获奖者马丁, A. J. P. (英国) 情况介绍	83
第二节 055、获奖者辛格, R. L. M. (英国) 情况介绍	84
第四十五章 一九五三年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	85
第一节 056、获奖者施陶丁格, H. (德国) 情况介绍	85
第四十六章 一九五四年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	87
第一节 057、获奖者鲍林, L. C. (美国) 情况介绍	87
第四十七章 一九五五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	89
第一节 058、获奖者迪维尼奥, V. (美国) 情况介绍	89
第四十八章 一九五六年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	91
第一节 059、获奖者欣谢尔伍德, C. N. (英国) 情况介绍	91
第二节 060、获奖者谢苗诺夫, N. N. (前苏联) 情况介绍	92
第四十九章 一九五七年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	94
第一节 061、获奖者托德, A. R. (英国) 情况介绍	94
第五十章 一九五八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	96
第一节 062、获奖者桑格, F. (英国) 情况介绍	96
第五十一章 一九五九年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	98
第一节 063、获奖者海洛夫斯基, J. (前捷克斯洛伐克) 情况介绍	98
第五十二章 一九六〇年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	99
第一节 064、获奖者利比, W. F. (美国) 情况介绍	99
第五十三章 一九六一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	101

第一节 065、获奖者卡尔文, M. (美国) 情况介绍	101
第五十四章 一九六二年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	103
第一节 066、获奖者肯德鲁, J. C. (英国) 情况介绍	103
第二节 067、获奖者佩鲁茨, M. F. (英国) 情况介绍	104
第五十五章 一九六三年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	106
第一节 068、获奖者齐格勒, K. (德国) 情况介绍	106
第二节 069、获奖者纳塔, G. (意大利) 情况介绍	107
第五十六章 一九六四年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	109
第一节 070、获奖者霍奇金 (女), D. M. C. (英国) 情况介绍	109
第五十七章 一九六五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	111
第一节 071、获奖者伍德沃德, R. B. (美国) 情况介绍	111
第五十八章 一九六六年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	113
第一节 072、获奖者马利肯, R. S. (美国) 情况介绍	113
第五十九章 一九六七年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	115
第一节 073、获奖者艾根, M. (德国) 情况介绍	115
第二节 074、获奖者诺里什, R. G. W. (英国) 情况介绍	116
第三节 075、获奖者波特, G. (英国) 情况介绍	117
第六十章 一九六八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	119
第一节 076、获奖者昂萨格, L. (挪威裔美国人) 情况介绍	119
第六十一章 一九六九年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	121
第一节 077、获奖者巴顿, D. H. R. (英国) 情况介绍	121
第二节 078、获奖者哈塞尔, O. (挪威) 情况介绍	122
第六十二章 一九七〇年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	124
第一节 079、获奖者莱洛伊尔, L. F. (阿根廷) 情况介绍	124
第六十三章 一九七一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	126
第一节 080、获奖者赫茨伯格, G. (德裔加拿大人) 情况介绍	126
第六十四章 一九七二年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	128
第一节 081、获奖者安芬森, C. B. (美国) 情况介绍	128
第二节 082、获奖者穆尔, S. (美国) 情况介绍	129
第三节 083、获奖者斯坦, W. H. (美国) 情况介绍	130
第六十五章 一九七三年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	132
第一节 084、获奖者费舍尔, E. O. (德国) 情况介绍	132
第二节 085、获奖者威尔金森, G. (英国) 情况介绍	133
第六十六章 一九七四年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	135
第一节 086、获奖者弗洛里, P. J. (美国) 情况介绍	135
第六十七章 一九七五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	137
第一节 087、获奖者康福思, J. W. (澳大利亚裔英国人) 情况介绍	137
第二节 088、获奖者普雷洛格, V. (南斯拉夫裔瑞士人) 情况介绍	138
第六十八章 一九七六年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	140
第一节 089、获奖者李普斯科姆, W. N. (美国) 情况介绍	140

第六十九章 一九七七年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	141
第一节 090、获奖者普利高金, I. (比利时) 情况介绍	141
第七十章 一九七八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	143
第一节 091、获奖者米切尔, P. (英国) 情况介绍	143
第七十一章 一九七九年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	145
第一节 092、获奖者布朗, H. C. (美裔英国人) 情况介绍	145
第二节 093、获奖者维蒂希, G. (德国) 情况介绍	146
第七十二章 一九八〇年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	148
第一节 094、获奖者伯格, P. (美国) 情况介绍	148
第二节 095、获奖者吉尔伯特, W. (美国) 情况介绍	151
第三节 096、获奖者桑格, F. (英国) 情况介绍	152
第七十三章 一九八一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	153
第一节 097、获奖者福井谦一 (日本) 情况介绍	153
第二节 098、获奖者霍夫曼, R. (波兰裔美国人) 情况介绍	154
第七十四章 一九八二年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	155
第一节 099、获奖者克卢格, A. (英国) 情况介绍	155
第七十五章 一九八三年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	157
第一节 100、获奖者陶布, H. (加拿大裔美国人) 情况介绍	157
第七十六章 一九八四年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	161
第一节 101、获奖者梅里菲尔德, R. B. (美国) 情况介绍	161
第七十七章 一九八五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	162
第一节 102、获奖者豪普特曼, H. A. (美国) 情况介绍	162
第二节 103、获奖者卡尔勒, J. (美国) 情况介绍	162
第七十八章 一九八六年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	164
第一节 104、获奖者李远哲 (华裔美国人) 情况介绍	164
第二节 105、获奖者赫希巴赫, D. R. (美国) 情况介绍	165
第三节 106、获奖者波拉尼, J. C. (加拿大) 情况介绍	165
第七十九章 一九八七年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	168
第一节 107、获奖者克拉姆, D. J. (美国) 情况介绍	168
第二节 108、获奖者莱恩, J. M. (法国) 情况介绍	169
第三节 109、获奖者佩德森, C. J. (美国) 情况介绍	170
第八十章 一九八八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	171
第一节 110、获奖者米歇尔, H. (德国) 情况介绍	171
第二节 111、获奖者胡贝尔, R. (德国) 情况介绍	172
第三节 112、获奖者戴森霍弗, J. (德国) 情况介绍	173
第八十一章 一九八九年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	175
第一节 113、获奖者奥尔特曼, S. (美国) 情况介绍	175
第二节 114、获奖者切赫, T. (美国) 情况介绍	177
第八十二章 一九九〇年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	179
第一节 115、获奖者科里, E. J. (美国) 情况介绍	179

第八十三章 一九九一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	180
第一节 116、获奖者恩斯特, R. R. (瑞士) 情况介绍	180
第八十四章 一九九二年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	182
第一节 117、获奖者马库斯, R. (加拿大裔美国人) 情况介绍	182
第八十五章 一九九三年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	185
第一节 118、获奖者史密斯, M. (加拿大) 情况介绍	185
第二节 119、获奖者穆利斯, K. B. M. (美国) 情况介绍	185
第八十六章 一九九四年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	188
第一节 120、获奖者欧拉, G. A. (匈牙利裔美国人) 情况介绍	188
第八十七章 一九九五年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	192
第一节 121、获奖者克鲁岑, P. (荷兰) 情况介绍	192
第二节 122、获奖者莫利纳, M. (美国) 情况介绍	193
第三节 123、获奖者罗兰, F. S. (美国) 情况介绍	196
第八十八章 一九九六年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	198
第一节 124、获奖者柯尔, R. F. (美国) 情况介绍	198
第二节 125、获奖者克鲁托, H. W. (英国) 情况介绍	201
第三节 126、获奖者斯莫利, R. E. (美国) 情况介绍	202
第八十九章 一九九七年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	206
第一节 127、获奖者博耶, P. B. (美国) 情况介绍	206
第二节 128、获奖者沃克, J. E. (英国) 情况介绍	209
第三节 129、获奖者斯科, J. C. (丹麦) 情况介绍	210
第九十章 一九九八年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	212
第一节 130、获奖者科恩, W. K. (美国) 情况介绍	212
第二节 131、获奖者波普尔, J. A. P. (英国) 情况介绍	215
第九十一章 一九九九年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	217
第一节 132、获奖者泽维尔, A. H. Z. (美国、埃及双国籍) 情况介绍	217
第九十二章 二〇〇〇年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	218
第一节 133、获奖者黑格, A. J. H. (美国) 情况介绍	218
第二节 134、获奖者麦克迪尔米德, A. G. M. (美国) 情况介绍	220
第三节 135、获奖者白川英树 (日本) 情况介绍	221
第九十三章 二〇〇一年诺贝尔化学奖获奖者情况介绍	223
第一节 136、获奖者诺尔斯 (美国) 情况介绍	223
第二节 137、获奖者野依良治 (日本) 情况介绍	223
第三节 138、获奖者夏普利斯, B. S. (美国) 情况介绍	225
附录	229
I、化学学科概要	229
II、诺贝尔 (Alfred Nobel) 年谱	231
III、诺贝尔奖获奖者成功秘诀	234
一、科学意味着献身真理	234

二、向权威和定论挑战	238
三、没有怀疑就没有创新	240
四、尊重事实，修正错误	243
五、成功的背后是汗水与心血	245
六、偶然中的必然	246
七、科学需要合作与竞争	248
IV、诺贝尔奖获奖者有关资料统计（1901-2000）	252
一、各科获奖者按国籍统计	252
二、各国获奖者分科统计	266
三、获奖者按年龄统计	267
四、各国大学获奖人数统计	268
五、各大学获奖人数按名次排列（前 18 名）	280
六、其它有关资料统计资料	281
1、犹太裔获奖者人数统计	281
2、两代人获奖情况	282
3、夫妻获奖情况	283
4、兄弟获奖情况	283
5、一人两次获奖情况	283
6、女科学家获奖情况	283
参考文献	284