

中国科技英华录

——新中国之部

上册



科学普及出版社

中国科苑英华录

——新中国之部 上

科学普及出版社

中国科苑英华录

内 容 提 要

本书逐一简介中国科学院各学部全体委员（包括已故的在内）的生平事迹。全书分上、下两册。上册列入物理学数学和化学两个学部的全体委员；下册列入生物学、地学和技术科学三个学部的全体委员。主要记述这些科学家的简历、专长、主要贡献、重要论著及其今后的努力方向，并附有本人照片。本书材料翔实，叙述简明，查阅方便，可供广大科技工作者、史学工作者、科学爱好者们查阅使用；也是全国各大图书馆必备的一部工具书。

中国科苑英华录（新中国之部）上册

《中国科苑英华录》编写组

责任编辑：严 昭 屈惠英

封面设计：王庭福

+

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

+

开本：850×1168毫米 1/32 印张：8 字数：14万字

1985年9月第一版 1985年9月第一次印刷

印数：1-10,650册 定价：1.80元

统一书号：17051·1033 本社书号：075

前 言

《中国科苑英华录》（新中国学部）一书介绍了中国科学院的全部学部委员的名录，有似国外科学院的《院士题名录》。通过这本书可以看到各位学部委员在科学技术上对国家的贡献。当然，我国人口众多，人才济济，以其学历事功足以当选为学部委员者远不止这400多位，此则有待于中国科学院今后应有增补学部委员的方案和经常普选的制度。

诚然，一个国家的院士或学部委员的阵容，代表着这个国家科学技术在世界上的水平。而对其题名录，则可借此了解到每个科学家在科研中的贡献与擅长。所以，就了解我国当前科学研究工作而言，这本书是有参考价值的。而从科学普及工作来说，这本书也给读者提供了一些资料。比如，年轻科学家对科普比较重视，而老年科学家，亦在揭开大自然的奥秘中起到了推动科普工作的作用，等等。

总之，这是一本介绍我国400多位学部委员在科学成就和重要科学活动方面的书，通过它，人们可以对为祖国的科学事业做出了贡献的某些科学家有个初步的了解，从而激励起人们爱科学、学科学、攀登科学高峰，并为我国建设成为具有高度精神文明和物质文明的现代化社会而奋斗的革命热情。这本书既以科学家的姓氏笔划为序，又按科学家的专业特长排列，所以，此书又可曰“专业题名录”，这就为从事科学咨询服务的人提供了查阅之方便，从而也就更加提高了本书的使用价值。

茅 以 升

1983年12月

目 录

物理学数学部 (83人)

(姓名以笔划为序)

于 敏..... (3)	吴文俊..... (29)
王 元..... (4)	吴式枢..... (30)
王竹溪* (5)	吴有训..... (31)
王承书..... (6)	李正武..... (32)
王淦昌..... (7)	李 林..... (33)
王绶琯..... (8)	李国平..... (34)
王湘浩..... (9)	李荫远..... (35)
方励之..... (10)	苏步青..... (37)
叶淑华..... (11)	何泽慧..... (38)
叶企孙* (12)	何祚麻..... (39)
冯 康..... (14)	严济慈..... (40)
冯 端..... (15)	肖 健..... (41)
邓稼先..... (16)	谷超豪..... (42)
卢鹤绂..... (17)	余瑞璜..... (43)
朱洪元..... (19)	汪德昭..... (45)
华罗庚..... (20)	张文裕..... (47)
江泽涵..... (22)	张钰哲..... (49)
曲钦岳..... (23)	张宗燧* (51)
庄逢甘..... (24)	杨 乐..... (53)
关肇直* (25)	杨澄中..... (54)
许宝騄* (27)	周光召..... (56)
沈 元..... (28)	周同庆..... (57)

周培源..... (58)	唐孝威..... (85)
林同骥..... (60)	郝柏林..... (86)
陆启铿..... (62)	徐叙瑗..... (87)
陆学善* (63)	夏道行..... (89)
金建中..... (65)	谈镐生..... (90)
陈彪..... (66)	黄昆..... (92)
陈景润..... (67)	黄祖洽..... (94)
陈建功* (68)	郭永怀* (96)
胡宁..... (70)	程开甲..... (98)
胡世华..... (71)	程民德..... (99)
胡济民..... (73)	谢希德..... (101)
柯召..... (74)	谢家麟..... (102)
施汝为* (75)	葛庭燧..... (104)
姜伯驹..... (76)	彭桓武..... (106)
段学复..... (77)	管惟炎..... (107)
赵忠尧..... (78)	饶毓泰* (109)
钱三强..... (80)	戴元本..... (111)
钱伟长..... (81)	戴传曾..... (112)
钱学森..... (83)	魏荣爵..... (113)
钱临照..... (84)	

化 学 部 (75人)

(姓名以笔划为序)

王、序* (117)	卢嘉锡..... (124)
王葆仁..... (119)	田昭武..... (126)
申泮文..... (120)	冯新德..... (128)
卢佩章..... (122)	刘有成..... (130)

朱亚杰·····	(132)	查全性·····	(183)
纪育沣* ·····	(134)	赵宗燠·····	(185)
庄长恭* ·····	(136)	赵承嘏* ·····	(187)
沈天慧·····	(138)	侯祥麟·····	(189)
苏元复·····	(139)	钱人元·····	(190)
严东生·····	(141)	钱志道·····	(191)
肖 伦·····	(143)	钱保功·····	(192)
吴学周* ·····	(144)	高小霞·····	(194)
吴征铠·····	(145)	高怡生·····	(195)
吴浩青·····	(146)	高济宇·····	(196)
邢其毅·····	(149)	高振衡·····	(198)
何炳林·····	(151)	高 鸿·····	(200)
时 钧·····	(153)	徐光宪·····	(202)
闵恩泽·····	(154)	唐有祺·····	(203)
汪家鼎·····	(156)	唐敖庆·····	(205)
汪 猷·····	(159)	倪嘉缙·····	(206)
汪德熙·····	(162)	顾翼东·····	(207)
李方训* ·····	(163)	袁翰青·····	(209)
张大煜·····	(165)	黄子卿* ·····	(211)
张存浩·····	(167)	黄维垣·····	(213)
张青莲·····	(170)	黄 量·····	(214)
杨石先·····	(171)	黄耀曾·····	(215)
武 迟·····	(172)	黄鸣龙* ·····	(217)
陈茹玉·····	(174)	曹本熹·····	(219)
陈冠荣·····	(176)	梁树权·····	(220)
陈荣悌·····	(178)	梁晓天·····	(222)
陈家镛·····	(179)	郭慕孙·····	(223)
柳大纲·····	(181)	郭燮贤·····	(224)

彭少逸.....	(226)	蒋明谦.....	(236)
嵇汝运.....	(227)	蔡启瑞.....	(237)
曾昭抡*	(229)	蔡镛生*	(239)
傅 鹰*	(232)	虞宏正*	(241)
恽子强*	(233)	戴安邦.....	(243)
蒋丽金.....	(235)		

姓名右上方有“*”号的为已故者。

物理学数学部

于 敏 (Yu Min, Yu Min, 1926—)

理论物理学家。1926年8月出生
于河北省宁河县。1949年北京大
学物理系毕业。1949—1951年为
北京大学物理系研究生，并兼任
助教。1951—1965年为原子能
研究所副研究员。1965年以后
任第二机械工业部研究院副主
任、副所长、所长、副院长等职。



现任核工业部科学技术委员会
委员，研究院副院长，研究员。
在核物理、中子物理、统计物
理、等离子体物理和流体力学
等方面作了大量的科学研究工
作，领导解决了一系列有实际
应用价值的理论问题，对我国
核科学技术事业的发展作出了
贡献。1980年11月当选为中
国科学院学部委员。

王 元 (Wang Yuan, Wang Yuen
1930—)



数论学家。1930年4月30日出生于江苏省镇江市。1952年于浙江大学数学系毕业，一直在中国科学院数学所工作，任研究员、所学术委员会副主任、数论研究室主任。主要从事解析数论的研究。50年代在哥德巴赫猜

想方面走在世界前列。在著名数学家华罗庚教授指导下，共同研究数论方法计算高维空间的定积分问题，提出了一个近似方法，被称为华-王方法，获得国内外好评。此外，他还带领青年同志进行了丢番图分析的研究。发表《关于素数的最小原根》和《数论在近似分析中的应用》等论文43篇，曾获得全国自然科学一等奖(1981年)。1980年11月被选为中国科学院学部委员。

王竹溪* (Wang Zhuxi, Wang
Chu-hsi, 1911—1983)

理论物理学家。1911年6月7日出生于湖北省公安县。1933年毕业于清华大学物理系。1938年5月获得英国剑桥大学博士学位。1938—46年在昆明西南联合大学任教授。1946—52年任清华大学物理系教授，后任系主任。1952年起在北京大学任物理系教授，后任副校长。并担任中国物理学会和中国计量测试学会副理事长。早年在统计物理合作现象理论方面做过重要工作。一生培养了大批物理学家，为发展我国的物理学事业做出了卓越的贡献。又为统一我国的物理学名词，发展计量工作做出了重要贡献。还编纂了具有特色的《新部首字典》。主要著作有《热力学》、《统计物理学导论》和《特殊函数概论》(与郭敦仁合著)等。1955年被选为中国科学院学部委员。





王承书 (女, Wang Chengshu, Wang
Cheng- shu, 1912—)

1912年6月26日出生于上海市。

1934年毕业于燕京大学物理系。

1934—36年燕京大学物理系研究生毕业, 并留校任教一年。1938—39年在湖南湘雅学院任讲师。1941年获美国密执安州立大学巴尔博(Barbour)奖

学金赴美, 在该校研究院物理系攻读并获博士学位。

1945—1946年获拉克汉博士后(Rackhan postdoctoral)研究奖学金。先在普林斯顿高级研究所, 后又在密执安大学物理系继续从事理论物理研究工作。1946—56年间, 除1948—49年在普林斯顿高级研究所外, 都在密执安大学物理系研究有关稀薄气体中输运过程的问题。1956年回国后, 在中国科学院近代物理所、原子能研究所、第二机械工业部第三研究院从事有关理论物理方面的研究工作。1957—58年曾兼任北京大学教授, 讲授热力学、统计物理等课。1979年以后任第二机械工业部科技局总工程师, 兼任清华大学教授。现任核工业部科学技术委员会委员、研究员。在受控聚变反应、等离子体物理和同位素分离等方面做了大量的研究工作, 并领导解决了一系列有实际应用价值的理论课题。1980年11月被选为中国科学院学部委员。

王淦昌 (Wang Ganchang, Wang

Kan-Chang, 1907—)

高能物理、宇宙线、等离子体物理、受控热核反应学家。1907年5月2日出生于江苏省常熟县。1929年毕业于清华大学。1930—34年在德国柏林大学学习，获博士学位。回国后任山东大学物理系教授，浙江大学物理系教授和系主任。1950—56年在中国科学院近代物理所任研究员、副所长。1956—60年任联合原子核研究所（在苏联杜布纳）研究员兼副所长。1961年以后任第二机械工业部研究院副院长、副部长等职。现任核工业部科学技术委员会副主任、研究员、原子能研究所名誉所长、中国核学会理事长。被选为第五届全国人民代表大会常务委员会委员。在1960年发现了反西格马负超子 ($\bar{\Sigma}^-$)，第一次观察到在基本粒子相互作用中产生的带奇异夸克的反粒子，获1982年国家发明创造一等奖。对我国核科学技术的发展做出了重大贡献。1955年被选为中国科学院学部委员。





王绶琯 (Wang Shouguan, Wang
Shou-Kuan, 1923—)

射电天文学家。1923年出生于福建省福州市。1944年毕业于重庆马尾海军造船学校造船班。1945—49年留学英国格林尼治皇家海军学校进修造船。1950—52年在英国伦敦大学天文台学习并工作。1953年回国后，先后在南京紫金山天文台、上海徐家汇观象台（现为上海天文台）、北京天文台工作。现任北京天文台台长、研究员，中国天文学会副理事长，并任中国科学院数学物理学部副主任。近30年来，全力投身我国天文学的研究和建设。他积极参加南京紫金山天文台恢复60厘米反射望远镜和20厘米折射望远镜的工作。1955—58年为了满足当时国际协作和国民经济的需要，在上海徐家汇观象台负责开展我国现代化授时工作。1958年以来在北京天文台负责建立射电天文工作。创办我国第一期射电天文训练班，建立太阳厘米波射电常规观测。1966年以来负责研制成米波16面天线射电干涉仪、分米波复合射电干涉仪、继之负责设计、发展米波综合孔径射电望远镜系统等项工作，为我国天文事业的建设做出了可贵的贡献。当选为五、六届人大代表。1980年11月被选为中国科学院学部委员。

王湘浩 (Wang Xianghao, Wang
Shiang-Haw, 1915—)



代数学、人工智能学家。1915年5月5日生于河北省安平县槐林庄。1937年毕业于北京大学数学系，在昆明西南联合大学作助教，后任讲师。1946年去美国，在普林斯顿大学作研究生，1949年获博士学位。同年8月回国，任北京大学副教授、教授。1952年到吉林大学任数学系主任。在代数数论和有理单纯代数方面，对于代数结构论、代数K-理论、代数群论等都有重要贡献。在多值逻辑方面，最先探讨了缺值函数的结构理论，取得了一些很基本的成果。从1976年起，开始致力于用计算机模拟人的思想方法处理数学问题，有初步成果。现任吉林大学副校长，兼计算机科学系主任、教授；并被选为中国计算机学会副主任委员、中国数学会理事。1955年被选为中国科学院学部委员。