

中国科技英华录

——新中国之部 下



科学普及出版社

中国科苑英华录

——新中国之部 下

科学普及出版社

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、史学工作者和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。

690
CIP

中国科苑英华录（新中国之部）下册

《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：22.125 字数：390千字

1988年1月第1版 1988年1月第1次印刷

印数：1—3,220册 定价：6.95元

统一书号：17051·1108 本社书号：1339

ISBN 7-110-00476-7/Z·15

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

生物学部 (117位)

(姓名以笔划为序)

丁 颖*	(1)	庄孝德.....	(51)
马世骏.....	(4)	刘思职.....	(54)
马文昭*	(7)	刘建康.....	(56)
方心芳.....	(9)	刘承钊*	(59)
王世真.....	(12)	刘崇乐*	(62)
王伏雄.....	(14)	伍献文*	(63)
王志均.....	(16)	汤佩松.....	(65)
王应睐.....	(19)	汤飞凡*	(68)
王善源*	(21)	吴中伦.....	(71)
王德宝.....	(23)	吴阶平.....	(73)
王家楫*	(25)	吴 旻.....	(75)
贝时璋.....	(27)	吴英恺.....	(77)
邓叔群*	(29)	吴征镒.....	(80)
叶橘泉.....	(32)	沈允钢.....	(83)
冯德培.....	(33)	沈其震.....	(85)
冯兰洲*	(36)	沈善炯.....	(87)
冯泽芳*	(39)	李庆逵.....	(89)
朱壬葆.....	(41)	李连捷.....	(91)
朱既明.....	(44)	李竞雄.....	(93)
朱祖祥.....	(46)	李继侗*	(96)
朱 洗*	(49)	汪堃仁.....	(99)

杨 简* (102)
杨惟义* (104)
肖龙友* (106)
邹 冈 (108)
邹承鲁 (109)
陈中伟 (111)
陈凤桐* (113)
陈世骧 (115)
陈华癸 (117)
陈文贵* (119)
陈 桢* (121)
陈焕镛* (123)
陆宝麟 (125)
邱式邦 (127)
周廷冲 (129)
周泽昭 (133)
金善宝 (135)
郑万钧 (137)
郑作新 (139)
郑国锷 (142)
罗宗洛* (144)
秉 志* (145)
林巧稚* (147)
林 镕* (149)
承淡安* (151)
张孝骞 (153)
张香桐 (154)
张致一 (156)

张锡钧 (158)
张景钺* (160)
张肇騫* (162)
俞大绂 (164)
俞德浚* (165)
娄成后 (167)
侯光炯 (168)
侯学煜 (169)
钮经义 (170)
赵洪璋 (172)
赵善欢 (174)
钟惠澜 (177)
施履吉 (179)
姚 鑫 (182)
秦仁昌* (185)
胡经甫* (187)
唐仲璋 (189)
殷宏章 (191)
徐冠仁 (193)
谈家桢 (196)
诸福棠 (199)
涂 治* (201)
曹天钦 (203)
盛彤笙 (205)
阎逊初 (207)
黄家驷* (209)
黄祯祥 (211)
梁栋材 (214)

梁植权	(216)	蔡 旭*	(239)
梁 希*	(218)	蔡邦华	(242)
梁伯强*	(220)	蔡 翹	(243)
谢少文	(222)	熊 毅*	(246)
曾呈奎	(224)	黎尚豪	(247)
童第周*	(227)	潘 菽	(249)
鲍文奎	(229)	戴松恩	(251)
裘维蕃	(231)	戴芳澜*	(254)
蒲蛰龙	(234)	魏 曦	(256)
钱崇澍*	(237)		

地 学 部 (91位)

(姓名以笔划为序)

丁国瑜	(259)	叶笃正	(292)
马杏垣	(262)	业治铮	(295)
王之卓	(264)	卢衍豪	(297)
王 仁	(267)	乐森珥	(300)
王曰伦*	(270)	田奇塿*	(303)
王恒升	(273)	冯景兰*	(306)
王 钰	(275)	关士聪	(308)
王鸿祯	(277)	刘东生	(311)
王竹泉*	(279)	刘光鼎	(315)
毛汉礼	(282)	许 杰	(317)
方 俊	(285)	池际尚	(319)
尹赞勋*	(287)	任美锬	(321)
叶连俊	(289)	朱 夏	(323)

孙殿卿.....	(326)	赵九章*	(387)
孙云铸*	(330)	施雅风.....	(390)
吴汝康.....	(332)	郝诒纯.....	(393)
宋叔和.....	(335)	俞建章*	(394)
李星学.....	(336)	徐 仁.....	(396)
李春昱.....	(338)	徐克勤.....	(398)
李四光*	(340)	袁见齐.....	(400)
谷德振*	(342)	翁文波.....	(402)
陈永龄.....	(343)	贾兰坡.....	(404)
陈国达.....	(346)	贾福海.....	(407)
陈述彭.....	(349)	顾功叙.....	(409)
杨遵仪.....	(352)	顾知微.....	(411)
杨钟健*	(354)	涂光炽.....	(414)
何作霖*	(356)	涂长望*	(416)
周立三.....	(358)	秦馨菱.....	(419)
周廷儒.....	(359)	郭文魁.....	(421)
周明镇.....	(361)	郭承基.....	(424)
岳希新.....	(363)	陶诗言.....	(426)
武 衡.....	(365)	夏坚白*	(427)
竺可桢*	(367)	高由禧.....	(428)
孟宪民*	(369)	高振西.....	(429)
张文佑*	(371)	黄汲清.....	(431)
张伯声.....	(374)	黄绍显.....	(434)
张宗祜.....	(376)	黄秉维.....	(435)
张炳熹.....	(379)	谢义炳.....	(438)
侯仁之.....	(380)	谢学锦.....	(440)
侯德封*	(382)	谢家荣*	(443)
赵金科.....	(384)	董申保.....	(445)

曾庆存.....	(447)	斯行健*	(460)
曾融生.....	(450)	裴文中*	(462)
程纯枢.....	(453)	谭其骧.....	(464)
程裕淇.....	(455)	穆恩之.....	(466)
傅承义.....	(457)		

技 术 科 学 部 (102位)

(姓名以笔划为序)

丁舜年.....	(469)	刘盛纲.....	(513)
马大猷.....	(472)	刘仙洲*	(514)
干福熹.....	(474)	任新民.....	(515)
王之玺.....	(476)	孙德和*	(517)
王大珩.....	(478)	毕德显.....	(519)
王守武.....	(479)	李文采.....	(521)
王守觉.....	(482)	李国豪.....	(523)
王补宣.....	(484)	李敏华.....	(525)
支秉彝.....	(486)	李 强.....	(529)
毛鹤年.....	(489)	李 薰*	(531)
史绍熙.....	(492)	吴仲华.....	(533)
叶培大.....	(495)	吴自良.....	(535)
叶渚沛*	(497)	吴学蔺*	(537)
石志仁*	(500)	吴良镛.....	(539)
朱物华.....	(502)	肖纪美.....	(542)
师昌绪.....	(504)	严 恺.....	(545)
庄育智.....	(507)	吕保维.....	(547)
刘恢先.....	(510)	汪胡桢.....	(549)

汪闻韶..... (551)
汪菊潜* (553)
沈 鸿..... (555)
陆元九..... (557)
邹元熾..... (558)
杨廷宝* (561)
杨嘉墀..... (563)
杨 樾..... (564)
陈芳允..... (566)
陈宗基..... (568)
陈学俊..... (573)
陈能宽..... (576)
陈新民..... (578)
邵象华..... (580)
林为干..... (582)
林兰英..... (584)
茅以升..... (585)
孟少农..... (587)
孟昭英..... (589)
周志宏..... (590)
周惠久..... (592)
周 仁* (595)
罗沛霖..... (598)
郑哲敏..... (600)
张光斗..... (603)
张作梅..... (605)
张沛霖..... (608)
张钟俊..... (609)

张恩虬..... (612)
张 维..... (614)
张 煦..... (617)
张德庆* (619)
柯 俊..... (621)
胡海昌..... (623)
赵飞克* (624)
侯德榜* (625)
徐士高..... (628)
徐芝纶..... (630)
徐采栋..... (632)
郭可信..... (635)
陶亨咸..... (636)
高庆狮..... (638)
高景德..... (641)
黄文熙..... (644)
黄宏嘉..... (646)
章名涛* (648)
梁守槃..... (650)
梁思成* (651)
龚祖同..... (653)
常 迥..... (656)
曹建猷..... (659)
钱 宁..... (661)
钱令希..... (663)
钱钟韩..... (665)
程孝刚* (667)
雷天觉..... (669)

慈云桂	(671)	蔡金涛	(681)
褚应璜*	(674)	蔡方荫*	(683)
靳树梁*	(676)	潘际銮	(685)
蔡昌年	(677)	潘家铮	(687)
蔡其巩	(679)	魏寿昆	(689)

姓名右上方有“*”号的为已故者。

丁 颖* (Ting Ying, Ding Ying,
1888. 11. 25. — 1964. 10.)

著名农业教育家、水稻专家。1888年出生于广东省高州县（原茂名县）。汉族。早年留学日本，1924年毕业于东京帝国大学农学部。回国后在广州中山大学农学院任教授，并兼任稻作试验场场长、农学院院长等职。解放后，历任华南农学院院长、中华人民共和国科学技术协会副主席、中华人民共和国全国人民代表大会第一、二届代表。1957年被任命为中国农业科学院首任院长，直至逝世。他还被授予德意志民主共和国农业科学院和全苏列宁农业科学院通讯院士以及捷克斯洛伐克农业科学院荣誉院士。1956年加入中国共产党。



丁颖毕生从事农业教育和水稻科学研究工作，培养了大批人才，并创造了一批水稻研究基地。经过他长期多方面的研究，认定我国华南的多年生野生稻是中国栽培稻种的祖先，认为中国栽培稻起源于华南，中国稻作发轫于4700多年前传说中的神农时代。从而纠正了中国栽培稻种从印度传入的错误论点。关于中国栽培稻种的演变和各种类型间的亲缘关系，他以生态学的观点进行了深入的研究，取得了重要成果，从而澄清了一些论点，对栽培稻种的起源、演变、形成过程获得了系统的认识，为稻种分类奠定了基础，为

我国稻作区划提供了依据，对选育种工作也具有一定的指导意义。为了使稻种分类达到为生产服务的目的，他收集各地栽培稻种7000多个，作为研究材料。根据自己对稻种的起源、演变和品种生态、形态的研究结果，根据选种和栽培对品种要求的认识，深入研究了我国古籍记载、栽培习惯以及品种形态与生理的关系，提出了我国栽培稻的分类系统。根据品种茎叶形态(株型)在水稻的合理密植和群体光能利用中所起的重要作用，提出了栽培特性和形态特征的稻种分类法。这种分类法具有独创性。在稻作区划研究方面，他以地域、种性和栽培三者结合的方法，把我国稻作区域，划分成地域分明、特点突出、种性清楚的六个稻作带；还从对稻作区域划分的研究结果中，概括出温度是决定稻作分布的最主要的生态因子指标。这一研究成果，对于指导地区间的引种调种和新品种选育，以及进一步发展育种、栽培的科学研究和进行全国农业区划，提供了可贵的科学依据。早在1926年，他用选种的方法，把野生稻抵抗恶劣环境的种质第一次成功地转移到栽培稻上，育成了“中山一号”良种，经多年的选育、繁衍而成现在的“包胎矮”，应用在生产中已达半个世纪之久。1936年，他用野生稻与栽培稻杂交，获得了世界上第一株“千粒穗”类型，曾轰动了东亚稻作学界。在对农家品种进行系统选育过程中，他创造性地提出了“区制选种法”，并用这种方法先后选育出

60多个优良品种。在多年的选育种工作实践中，他创立了“水稻品种多型性”理论，为品种选育、良种繁育、品种提纯复壮工作奠定了理论基础。他在五十年代主持开展了水稻分蘖现象、幼穗发育和谷粒充实过程等研究，提出了保穗保粒数的技术措施和“每棵增两穗、每穗增十粒”的生产目标。这种把稻作生产从靠天吃饭向产量计划化目标前进的“控制技术”，仍是当前的重要研究课题。

丁颖晚年还主持了“中国水稻品种对光、温条件反应特性的研究”这一大规模的研究课题。他组织全国12个科研单位，在八省区十个试验点上对161个品种进行试验研究。他年逾古稀仍不辞辛苦，深入西南、西北、东北和华北等稻区，进行实地考察。1964年9月，即他临终前一个月，还以76岁高龄抱病考察山东临沂稻区。途中病重，回京后于10月14日逝世。

主要著作有：主编《中国水稻栽培学》（农业出版社，1961年）、《中国栽培稻种的起源及其演变》（《农业学报》，1957年）、《广东野生稻及由野稻育成之新种》（中山大学《农艺》专刊，1933年）和《中国水稻品种的生态类型及其与生产发展的关系》（《科学通报》，1964年）等140多篇（本）。1983年，农业出版社出版了《丁颖稻作论文选集》。

1955年当选为中国科学院学部委员。

马世骏 (Ma Shijun, Ma Shih-chun, 1915.12. —)



昆虫生态学家。汉族。中国共产党党员。1915年12月5日出生于山东省兖州县。1937年毕业于北京大学农学院生物系，获生物学学士学位。曾任山东省烟草改良场技佐，湖北省农业改进所技士、技师，重庆实验农场

技师。1948年在美国犹他大学研究院攻读昆虫生态学，获科学硕士学位。1950年在美国明里苏达大学研究院攻读生态学，获哲学博士学位。1951年在英国剑桥大学访问。年底回国。先后任中国科学院实验生物研究所副研究员、昆虫研究所研究员兼昆虫生态研究室主任。1966年任中国科学院西北高原生物研究所研究员、副所长，后来又任动物研究所研究员、副所长等职。现任中国科学院环境科学委员会主任、生态学研究中心筹备组组长、动物研究所研究员并兼任国务院环境保护委员会顾问、国家科学技术委员会环境保护专业组成员、人与生物圈国家委员会委员、中国农村发展研究中心特约研究员。并被选为中国生态学会理事长，中国环境科学学会、生态经济学会副理事长以及中国昆虫学会、植物保护学会、系统工程学会和国土经济研究会、城市建设研究会常务理事、顾问等。

在国外兼任联合国世界环境与发展委员会委员、

粮农组织及环境规划总署IPC专家委员会委员、国际环境科学联络中心生态学论坛顾问；并被选任国际生态学联合会、昆虫学学会以及系统与进化生物学国际委员会执行委员等。

1952年前，在国内外曾从事烟草害虫、棉花害虫、水稻螟虫、蜜蜂及森林害虫的生物学、种群生态学、腐殖质层小节肢动物群落学研究。回国后担任东亚飞蝗生理生态学、粘虫迁飞规律、害虫种群动态及综合防治理论研究，研究成果获得第一届科学大会及国家自然科学奖。先后提出“改治结合、根除蝗害”、“种群变境成长”以及系统防治等新论点，丰富了昆虫种群生态学、生态地理学及害虫综合防治的理论，并在植保工作中发挥了明显作用。70年代以来，进一步重视系统生态学的研究，结合我国工农业及城市建设中存在的生态学问题，提出了“生态经济学”设想、“经济生态学”原则、“生态工程”以及“社会——经济——自然复合生态系统”等一系列的新观点，得到国内外有关科学家的赞许。

重要著述有：《论害虫大量发生及其预测》（《昆虫学报》1955年第5卷第4期）；《东亚飞蝗蝗区的结构与转化》（《昆虫学报》1962年第11卷第1期）；《昆虫种群的空间、数量、时间结构及其动态》（《昆虫学报》1964年第13卷第1期）；《中国东亚飞蝗蝗区的研究》（科学出版社，1965年）；《东亚飞蝗中长期数量预测的

研究》(《昆虫学报》1965年第14卷第4期, 合著);《东亚飞蝗种群数量中的调节机制》(《昆虫学报》1965年第17卷第3期, 合著);《中国主要害虫综合防治(绪论)》(1979年科学出版社、中英文版);《环境系统理论的发展和意义》(1979年环境科学大会专题报告);《生态规律在环境管理中的作用》(《环境科学学报》1981年第1卷第3期);《生物环境系统中的相生与相克》(《自然辩证法讲义》, 人民教育出版社, 1981年);《环境系统理论的发展及其在环境保护中的意义》(《中国环境科学》1981年创刊号);《生物的自控系统》(英文)(《中美双边生物防治学术讨论会论文集》, 科学出版社, 1983年);《经济生态学原则在农业建设中的作用》(《生态学报》1983年第3卷第1期);《生态工程—生态系统原理的应用》(1983年单行本,《科学通报》1985年第30卷第4期英文);《80年代的生态学动向及我们的任务》(1983年中国科学院学部大会专题报告, 单印本);《社会—经济—自然复合生态系统》(《生态学报》1984年第4卷第1期)等约100篇论文。以及《昆虫动态与气象》(科学出版社, 1957年),《中国昆虫生态地理概述》(科学出版社, 1959年), 以及《中国东亚飞蝗蝗区研究》(科学出版社, 1965年)等专著。

1980年11月当选为中国科学院学部委员。