

世界分析化学机构 及其研究动向

《世界分析化学机构及其研究动向》编辑委员会编



地质出版社

世界分析化学机构及其 研究动向

ANALYTICAL CHEMISTRY ORGA-
NIZATIONS OF THE WORLD AND
THEIR RESEARCH TRENDS

《世界分析化学机构及其研究动向》编辑委员会编

地 质 出 版 社

(京)新登字 085 号

内 容 提 要

本书介绍了世界上 36 个国家的 1075 个分析化学机构,包括研究所、高等院校和学会,同时还介绍了学术刊物以及仪器、试剂制造厂和标准样品的情况。内容涉及通讯地址、人员、大型仪器、专业概况,以及研究方向和动向。本书适合于对分析化学感兴趣的各界读者,尤其是出国留学人员和参加学术活动的学者。

This is the first and unique book specially introducing analytical chemistry organizations up to the present over the world. The most current information about 1075 analytical chemistry organizations from 36 countries, including research institutes, colleges and universities, the societies and the journals of analytical chemistry, and the works of analytical instrumentation, are collected in this book. The information presented involves addresses, staffs, large instruments, general brief of specialities, and research trends. In addition, there is an appendix on standard reference materials to the book.

世界分析化学机构及其研究动向

《世界分析化学机构及其研究动向》编辑委员会编

责任编辑:冯士安 王永奉

地质出版社出版发行

(北京和平里)

北京地质印刷厂印刷

(北京海淀区学院路 29 号)

新华书店总店科技发行所经销

开本: 850×1168¹/₃₂ 印张: 15.625 字数: 415000

1992 年 6 月北京第一版·1992 年 6 月北京第一次印刷

印数: 1—6000 册 国内定价: 9.95 元

ISBN 7-116-01018-1/P·870

本书编委会

主 编 符 斌

副主编 袁经纬（常务） 苏 德 薛潮明

编 委 （按姓氏笔划顺序排列）

方国桢 严纪良 何杏珍

余宝元 张志龙 周灿甜

周迪平 周 南 赵多仲

钟林文 胡善寅

前 言

分析化学在现代科学技术和经济发展中起着重要的作用。分析化学机构遍布于世界各地，散布在科研、教育和工农业生产的各个部门。然而，目前尚未见介绍世界各国分析化学机构的专著问世。当人们要了解某一分析化学机构的情况时，不得不到浩如烟海的文献中去一点一滴地收集。随着社会的进步与发展，其他学科和国民经济各部门与分析化学的关系愈来愈密切，分析化学机构相互间的交往与合作愈来愈频繁，现代社会迫切需要对分析化学机构及其研究动向有所了解。基于此，中国有色金属分析情报网组织有关专家编写了这本书。

本书资料选自各国官方资料、学术刊物、报章杂志、工具书及有关单位的介绍材料等。中国部分还包括函调回函的 142 个单位的情况。

本书按国家英文字母顺序排列国家顺序；同一国家内按部门分类后，再按该国文字的字母顺序排列分析化学机构所属单位。

我们希望，这本资料性工具书的出版，不仅能有利于社会各界对分析化学机构的了解，而且能为促进分析化学机构之间的科技合作与学术交流起到一定作用。我们也希望，本书提供的情况，对分析化学领域内出国留学人员和参加学术交流活动的学者有一定的参考价值。

许多国内外专家对本书的编写给予大力支持并提供了宝贵的资料；杨滨湖同志参加了本书的文字整理工作，在此，我们一并表示衷心地感谢。

鉴于资料收集之困难，加之各个分析化学机构又处于日新月异的变革之中，因此，本书收集的资料很不完整，内容难免会有缺点和错误，诚恳欢迎读者批评指正。

《世界分析化学机构及其研究动向》编辑委员会

1991 年 5 月

目 录

阿根廷	ARGENTINA	1
澳大利亚	AUSTRALIA	2
奥地利	AUSTRIA	12
比利时	BELGIUM	16
巴西	BRAZIL	20
保加利亚	BULGARIA	23
加拿大	CANADA	25
智利	CHILE	40
中国	CHINA	42
哥伦比亚	COLOMBIA	157
捷克斯洛伐克	CZECHOSLOVAKIA	158
丹麦	DENMARK	162
芬兰	FINLAND	165
法国	FRANCE	169
德国	GERMANY	176
希腊	GREECE	189
匈牙利	HUNGARY	190
印度	INDIA	193
爱尔兰	IRELAND	218
意大利	ITALY	219
日本	JAPAN	224
卢森堡	LUXEMBOURG	285
荷兰	NETHERLANDS	286
新西兰	NEW ZEALAND	291
挪威	NORWAY	293

波兰	POLAND	295
葡萄牙	PORTUGAL	301
西班牙	SPAIN	302
瑞典	SWEDEN	307
瑞士	SWITZERLAND	312
土耳其	TURKEY	315
英国	UNITED KINGDOM	316
美国	UNITED STATES	344
苏联	U. S. S. R.	394
委内瑞拉	VENEZUELA	413
南斯拉夫	YUGOSLAVIA	414
附录 I	英国 MBH 标准物质价目	417
附录 II	美国国家标准和技术研究所标准物质价目	440
附录 III	中国标准物质	472

阿根廷

ARGENTINA

**国立圣路易士大学化学、生化与药学院
(FACULTAD DE QUIMICA, BIOQUIMICA Y
FARMACIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN LUIS)**

通讯处 Chacabuco y Pedernera, 5700 San Luis, Argentina

概况 该学院设“卡洛斯 B. 马罗内博士”分析化学系(Departamento de Quimica Analitica“Dr. Carlos B. Marone”), 是为了纪念卡洛斯 B. 马罗内博士的奠基工作的贡献, 故以他的名字命名。主要仪器设备: Varian E. M-360 型质谱仪; Beckman IR 10 型自动记录红外分光光度计; Varian 634 型自动记录紫外-可见分光光度计; PO 4 型极谱仪。主要成员有: R. A. 奥尔西纳 (Oisina) 和 V. A. 科蒂内斯 (Cortinez)

研究方向 该系以分光光度法和电分析法为研究重点, 并获得该国国家科技委员会的支持和赞助。

澳 大 利 亚

AUSTRALIA

一. 科 研 单 位

澳大利亚的科学研究机构以澳大利亚联邦与工业研究组织为主。

(一) 联邦科学与工业研究组织 (COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANIZATION, CSIRO)

联邦科学与工业研究组织是根据澳大利亚政府 1949 年的科学与工业研究条例而建立的法定团体。其前身为 1926 年成立的科学与工业研究委员会 (CSIR)。CSIRO 总部设在墨尔本, 它的主要职责是对澳大利亚基础工业和辅助工业以及其它重要的国家资源进行科学研究。

在 CSIRO 中分设研究所 (Institute), 研究所下面设若干研究部 (Division) 或研究组 (Unit)。它们独立分散在澳大利亚各地。各研究部与研究所间相对独立, 每年或每两年出版一次研究报告和年报。

1. 能源与地球资源研究所 (INSTITUTE OF ENERGY AND EARTH RESEARCH)

通讯处 9 Queens Road, Melbourne, Victoria 3004,
Australia

概况 所长是 I. E. 纽纳姆 (Newnham)。该所下属有 10 个

研究部分布在澳大利亚各地。

(1) 能源化学部 (DIVISION OF ENERGY CHEMISTRY)

通讯处 Lucas Heights Research Laboratories, Lucas Heights, NSW. PMB 7, Sutherland, NSW 2232, Australia

电话: (02)5430111

电传: 73341

概况 该部主要从事澳大利亚的能源开发工作。如: 从油页岩中提取石油, 煤直接转换成液体燃料和太阳能的开发应用。科研工作人员有 75 人。主任是 J. G. 阿尔弗雷德森 (Alfredson)。

(2) 能源技术部 (DIVISION OF ENERGY TECHNOLOGY)

通讯处 Graham Road, Highett, Vic. P. O. Box 26, Highett, Vic. 3190, Australia

电话: (03)5550333

电传: 37130

概况 该部主要参与澳大利亚的能源建设。解决工程热力学、运输科学及其它工艺方面出现的问题。工作人员 86 人。主任是 D. C. 吉布森 (Gibson)。

(3) 矿物燃料部 (DIVISION OF FOSSIL FUELS)

通讯处 Delhi Road, North Ryde, NSW, P. O. Box 136, North Ryde, NSW 2113, Australia

电话: (02)8878666

电传: 25817

概况 该部主要从事矿物燃料的基础科学和应用科学的研究。研究矿物燃料的特性, 选取矿物燃料的精选方法。进行煤以及其他矿物燃料的液化研究。对矿物燃料的利用、处理过程和环境进行评价。工作人员 124 人。主任是 A. V. 布拉德肖 (Bradshaw)。

(4) 地质力学部 (DIVISION OF GEOMECHANICS)

通讯处 Kinnoull Grove, Sydal, Vic. P. O. Box 54,
Mount Waverley, Vic. 3149, Australia

电话: (03)2351355

电传: 32363

概况 该部主要进行岩石质量力学行为的基础科学和应用科学的研究。科研人员 94 名。主任是 K. G. 麦克拉肯 (McCra-cken)。

(5) 地下水科学部 (DIVISION OF GROUNDWATER RESEARCH)

通讯处 Underwood Avenue, Floreat Park, WA. Private Bag, P. O. Wembley, WA 6014, Australia

电话: (09)3874233

电传: 92178

概况 该部主要研究地下水的物理、化学性质以及地表水、废水、农业和一些人为因素对地下水的影响。工作人员 68 人。主任是 R. A. 佩里 (Perry)。

(6) 矿物化学部 (DIVISION OF MINERAL CHEMISTRY)

通讯处 339 Williamstown Road, Port Melbourne, Vic.
P. O. Box 124, Port Melbourne, Vic. 3207,
Australia

电话: (03)6470211

电传: 34349

概况 该部主要是开发改进矿石处理过程的工艺流程并对矿石的物理性质和无机化学性质进行评价。工作人员有 133 人。主任是 D. F. A. 科克 (Koch)。

(7) 矿物工程部 (DIVISION OF MINERAL ENGINEERING)

通讯处 Bayview Avenue, Clayton, Vic. P. O. Box 312,

Clayton, Vic. 3168, Australia

电话: (03)5411222

电传: 34701

概况 该部的主要任务是实施在矿业开发和控制过程中的理论和实验及应用研究。重点放在矿产品加工和处理上。工作人员 117 人。主任是 R. J. 巴特哈姆 (Batterham)。

研究部中设有一个 QEMSEM 研究小组, 领导人为 S. R. 格林伍德 (Greenwood)。小组中有教授级工作人员 5 名。QEMSEM (Quantitative Evaluation of Material by Scanning Electron Microscopy) 全称为扫描电镜定量评价矿物。此项研究始于 1974 年。由原矿物化学部和昆士兰大学尤利乌·克鲁奇尼特矿物研究中心 (JULIUS KRUTTSCHNITT MINERAL RESEARCH CENTER OF THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND) 的奥尔本·林奇 (Alban Lynch) 教授参加开发。以后由澳大利亚矿业研究协会 (AMIRA) 的八个主要矿业公司参加合作研制并提供研究经费。1982 年此项研究工作并入矿物工程部继续进行, 经过 10 余年的努力, 设备臻于完善。QEMSEM 是一种由电脑控制的全自动成象分析装置。它能测定:

① 钻井岩样、矿石样、冶炼渣、陶瓷样中矿物种型、粒度大小和分布, 以及相组成。

② 选矿过程中(如: 浮选、重选、水力旋流分级过程) 矿物颗粒的分布。

③ 矿物破碎过程中矿物释放量。

④ 金属矿物粒度大小、形状和性质。

QEMSEM 存贮了 500 多种矿物的矿物组成软件, 可很快对矿物组成做出定量结论。现在 QEMSEM 装置已经由 APR 有限公司生产, 售价 700000 美元。

(8) 矿物学部 (DIVISION OF MINERALOGY)

通讯处 Underwood Avenue, Floreat Park, WA private
Bag, P. O. Wembley WA 6014, Australia

电话: (09)3874233

电传: 92178

概况 该部主要研究地质、矿物、石油开采中所出现的问题。工作人员 109 人。在 North Ryde 和 Canberra 分别设有分部。主任是 A. J. 加斯金 (Gaskin)。

(9) 矿物物理部 (DIVISION OF MINERAL PHYSICS)

通讯处 Delhi Road, North Ryde, NSW. P.O.Box 136,
North Ryde, NSW 2113, Australia

电话: (02)8878666

电传: 25817

概况 该部主要用物理仪器致力于矿物工程中的物理、地质力学的基础应用研究以及矿物溶液性质的研究。拥有 X 射线衍射仪、X 射线荧光仪和电子探针。1983 年该部设有 2.25 MV 串级粒子加速器 (HIAF), 用于研究矿物组成。在 Lucas Heights 和 Port Melbourne 分别设有分部。有工作人员 115 人。主任是 K. G. 麦克拉肯 (McCracken)。

(10) 物理技术部 (PHYSICAL TECHNOLOGY UNIT)

通讯处 "The Hermitage", 338 Blaxland Road, Ryde,
NSW 2112, Australia

电话: (02)800211

电传: 70827

概况 该部主要解决煤或矿石处理过程中回收利用时的一些特殊问题。该部拥有核磁共振波谱仪, 用于研究煤及油页岩的性质。有 24 名工作人员。负责人是 E. G. 本迪特 (Bendit)。

2. 物理科学研究所 (INSTITUTE OF PHYSICAL SCIENCES)

通讯处 Port Melbourne, Vic., Australia

(1) 化学物理部 (DIVISION OF CHEMICAL PHYSICS)

通讯处 P. O. Box 160, Clayton, Victoria 3168, Australia

概况 该部创建于1944年。主要任务是利用现代物理与实验技术对各种化学问题进行研究。40多年来,在原子、分子光谱、质谱、电子衍射、电子显微光学、X射线衍射、固体化学、晶体物理、理论化学及仪器制造方面取得不少成就。

该部光谱组从1946至1977年一直由A. 沃尔什 (Walsh) 博士领导。1955年,他发表了有关原子吸收光谱分析方法原理的论文,从理论上阐述了原子吸收光谱应用于分析化学的可能性,并着手组装了世界上第一台原子吸收光谱仪。从而奠定了原子吸收光谱法在分析化学领域中应用的基础。1956年在里斯本召开的第15届国际纯粹化学和应用化学讨论会上,J. P. 谢尔顿 (Shelton) 和A. 沃尔什首次介绍了这种分析仪器。

1957年以后,该组的研究人员在改进空心阴极灯的同时,将火焰燃烧器改造成为10 cm长的鱼尾型燃烧器。这种燃烧器一直沿用至今。后来光谱组将原子吸收光谱仪的制造技术转让给澳大利亚 Techtron 公司。此公司继续进行研究开发,先后投资1500万澳元。Techtron公司早期生产的AA-1、AA-2,直到AA-6型原子吸收光谱仪,基本以沃尔什的早期设想为依据。

1965年,J. B. 威利斯 (Willis) 首先介绍了 $\text{N}_2\text{O}-\text{C}_2\text{H}_2$ 火焰用于原子吸收分析中的测定方法。

化学物理部的光谱组在原子光谱分析方面一直处于世界领先地位。现在研究人员正在原子光谱、光源、原子荧光、直接固体样发射分析等领域开展学术研究。现在光谱组领导人为J. B. 威利斯。目前该组研究课题有:

① 新型原子光谱灯的研制。负责人是J. V. 沙利文 (Sullivan)。

② 依原子荧光测量为基础,改进原子荧光以及阴极溅射产生原子蒸气的分析技术。负责人是P. L. 拉金斯 (Larkins)。

③ 原子光谱基本理论研究。负责人是P. L. 拉金斯 (Larkins)。

④ 原子吸收噪音源的研究。负责人是N. 哈姆 (Ham)。

二、高等院校

澳大利亚的高等教育是由政府拨款资助的。为了适应澳大利亚经济发展的需要,现在澳大利亚有 21 所大学和 68 所学院。它们可授予学士、硕士学位,有的可授予博士学位。下列院校均设有与分析化学有关的专业。

1. 澳大利亚国立大学 (THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY)

通讯处 GPO Box 4, Canberra, ACT 2601, Australia

概况 该校创建于 1946 年,学制 4~5 年,可授予博士学位。该校位于首都堪培拉市中心格里菲斯湖畔。设有文学系、亚洲文化系、经济系、法学系、自然科学系共 35 个专业。其中有生物化学和化学专业。

2. 堪培拉高等教育学院 (CANBERRA COLLEGE OF ADVANCED EDUCATION)

通讯处 P. O. Box 1, Belconnen, Australian Capital Territory 2616, Australia

概况 该校学制 3~4 年,可授予最高学位为硕士。设有应用科学和环境科学等专业。

3. 富次克雷理工学院 (FOOTSCRAY INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

通讯处 P. O. Box 64, Footscray Victoria 3011, Australia

概况 该校学制 3~4 年,可授予最高学位为硕士,设 17 个专业,其中有化学专业。

4. 北昆士兰詹姆斯·库克大学 (JAMES COOK UNIVERSITY OF NORTH QUEENSLAND)

通讯处 Townsville, Qld, 4811, Australia

概况 该校建于 1961 年,学制 4~5 年,可授予最高学位为

博士。设有包括化学在内的 25 个专业。

5. 拉托贝大学 (LA TYOBE UNIVERSITY)

通讯处 Bundoorra, Vic. 3083, Australia

概况 该校建于 1967 年, 学制 4~5 年, 可授予最高学位为博士。设有 29 个系科专业, 其中包括生物化学、无机化学、有机化学、物理化学。

6. 麦夸里大学 (MACQUARIE UNIVERSITY)

通讯处 North Ryde, N. S. W. 2113, Australia

概况 该校建于 1967 年, 学制 4~5 年, 可授予最高学位为博士。设有 31 个系科专业, 其中包括生物化学、化学专业。

7. 莫纳什大学 (MONASH UNIVERSITY)

通讯处 Clayton, Victoria 3168, Australia

概况 该校建于 1958 年, 学制 4~5 年, 可授予最高学位为博士。设有 28 个专业, 其中有环境科学专业。

8. 默多克大学 (MURDOCH UNIVERSITY)

通讯处 South Street, Murdoch, Western Australia
6150, Australia

概况 该校建于 1975 年, 学制 4~5 年, 可授予最高学位为博士。设有 42 个专业, 其中包括化学、环境科学专业。

9. 新南威尔士理工学院 (NEW SOUTH WALES INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

通讯处 P. O. Box 123, Broadway N. S. W 2007, Australia

概况 该校学制为 3~4 年, 可授予最高学位为博士。设有 23 个专业, 其中包括化学和生物化学专业。

10. 昆士兰理工学院 (QUEENSLAND INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

通讯处 P. O. Box 2434, Brisbane Queensland 4001,
Australia

概况 该校学制为 3~4 年, 可授予最高学位为硕士。设有

16 个系科专业, 其中包括环境科学、化学专业。

11. 纽卡斯尔大学 (THE UNIVERSITY OF NEWCASTLE)

通讯处 New South Wales 2308, Australia

概况 该校建于 1951 年, 学制 3~4 年, 可授予最高学位为博士。设有 42 个专业, 其中包括化学、医药、生物化学专业。

12. 新英格兰大学 (THE UNIVERSITY OF NEW ENGLAND)

通讯处 Armidale, New South Wales 2351, Australia

概况 该校建于 1938 年, 学制 4~5 年, 可授予最高学位为博士。设 40 个专业, 其中包括生物化学、化学专业。

13. 昆士兰大学 (UNIVERSITY OF QUEENSLAND)

通讯处 St. Lucia, Qld. 4067, Australia

概况 该校建于 1910 年, 学制 3~6 年, 可授予最高学位为博士。设有 57 个系科专业, 其中包括生物化学、化学、地球化学等专业。

14. 塔斯马尼亚大学 (THE UNIVERSITY OF TASMANIA)

通讯处 Box 252 c, PGO, Hobart 7001, Tasmania, Australia

概况 该校建于 1890 年, 学制 4~5 年, 可授予最高学位为博士。设有 32 个专业, 包括生物化学、化学专业。

15. 沃伦贡大学 (THE UNIVERSITY OF WOLLONGONG)

通讯处 Northfield Avenue, Wollongong, N. S. W. 2500, Australia

概况 该校建于 1962 年, 学制 4~5 年, 可授予最高学位为博士。设有 23 个专业, 包括环境科学、化学专业。