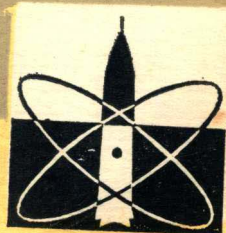


科技参考工具书综览

· 下 册 ·

北京图书馆科技参考组编

书目文献出版社



科技参考工具书综览

下 册

北京图书馆科技参考组

梁思睿 刘克俊

王 彭 叶慧娟 刘文青

李 纯 陆蓝天 吴嘉燕 编

书目文献出版社

责任编辑：申 伟

封面设计：陶尚义

科技参考工具书综览

(上、下册)

北京图书馆科技参考组

书目文献出版社

(北京文津街七号)

外文印刷厂排版

河北涿州市辛庄印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

787×1092毫米 16开本 38.375 印张 1000 千字

1987年12月北京第1版 1987年12月北京第1次印刷

印数 1—6160 册

统一书号：17201·49 定价：8.30元

ISBN 7—5013—0334—7/Z·1

外 文 篇

王国文 叶慧娟 刘文青 刘克俊
陆蓝天 李 纯 吴嘉燕 胡叔英
梁思睿 章臣贵 黄登培等撰稿

目 录

简介部分 书目部分

百科全书.....	1649—1674	2248—2306
年 鉴.....	1675—1706	2307—2492

综合.....	1675—1677	2307—2313
数、理科学.....		2314—2317
天文学、地球科学.....	1678—1679	2318—2335
医药卫生.....	1680—1681	2336—2354
农业科学.....	1682	2355—2378
工业技术.....	1683—1703	2379—2464
交通运输工程.....	1704—1705	2465—2481
航空、宇航.....	1706	2482—2486
环境科学.....		2487—2492

辞 典.....	1707—1758	2493—3022
----------	-----------	-----------

综合.....	1707—1709	2493—2514
数、理、化学.....	1710—1713	2515—2573
天文学、地球科学.....	1714—1716	2574—2602
生物学.....	1717—1719	2603—2636
医药卫生.....	1720—1728	2637—2710
农业科学.....	1729—1733	2711—2743
工业技术.....	1734—1756	2744—2976
交通运输工程.....	1757	2977—3002
航空、宇航.....	1758	3003—3010
环境科学.....		3011—3022

手 册.....	1759—2130	3023—5007
----------	-----------	-----------

综合.....	1759	
数学.....		3023—3035
力学.....	1760	3036—3041
物理学.....	1761—1763	3042—3061
化学.....	1764—1774	3062—3109
晶体学.....		3110—3114
天文学.....	1775	3115—3122
地球科学.....	1776—1782	3123—3174
生物学.....	1783—1786	3175—3237

医药卫生	1787—1841	3238—3563
农业科学	1842—1868	3564—3753
一般工业技术	1869—1884	3754—3826
矿业工程	1885—1886	3827—3868
石油、天然气工业	1887—1892	3869—3902
冶金工业	1893—1896	3903—3927
金属学、金属工艺	1897—1924	3928—4030
机械、仪表工业	1925—1938	4031—4104
武器工业	1939—1940	4105—4112
动力工程	1941—1949	4113—4127
原子能技术	1950—1951	4128—4136
电工技术	1952—1968	4137—4209
无线电、电子技术	1969—2001	4210—4341
自动化技术、计算技术	2002—2015	4342—4399
化学工业	2016—2036	4400—4502
轻工业、手工业	2037—2051	4503—4587
建筑科学	2052—2089	4588—4768
水利工程	2090—2093	4769—4774
交通运输工程	2094—2105	4775—4914
航空、宇航	2106—2108	4915—4948
环境科学	2109—2130	4949—5007

图 册..... 2131—2170 5008—5409

数、理、化学		5008—5018
天文学、地球科学	2131—2134	5019—5050
生物学	2135—2138	5051—5129
医药卫生	2139—2157	5130—5303
农业科学	2158—2161	5304—5351
工业技术	2162—2169	5352—5403
交通运输工程	2170	
航空、宇航		5404—5406
环境科学		5407—5409

公式、数据、表..... 2171—2193 5410—5558

数、理、化学	2171—2173	5410—5446
天文学、地球科学		5447—5467
生物学、医药卫生	2174—2176	5468—5470
农业科学		5471
工业技术	2177—2193	5472—5548
交通运输工程		5549—5554
航空、宇航		5555
环境科学		5556—5558

统计资料..... 2194—2198 5559—5612

标准、规格.....	2199	5613—5681
机构指南.....	2200—2215	5682—5697
厂商名录、产品指南.....	2216—2236	5698—5763
人名录.....	2237—2243	5764—5775
工具书指南.....	2244—2247	5776—5785

附录..... (543)

主题索引..... (548)

简介部分

百科全书

〈现代世界百科全书〉

1649

Encyclopedie du monde moderne. Paris, Weber, S.A., 1979, (2G/T-61/EM)

这是一套综合性的大型多卷百科全书。它向读者揭示了基本概念性的科技情报资料。

全书共八卷。第1卷：自然科学、天文学、气象学、地质学、普通地理学。第2卷：生物学、植物学。第3卷：动物学、农学、畜牧学和兽医学。第4卷：人类学、哲学人类学、医学史、普通医学。第5卷：物质规律、物理、化学、数学。第6卷：实用科学、工业及重大的发明。第7卷：技术成就。第8卷：建筑学、城市建设、运输、宇航、电讯等。每卷书中在各个主标题下按学科内容又分有若干副标题，每个题材均由专家撰写。书中附有大量的黑白、彩色图片，图解以及实地照片，印刷精良、美观。每卷书后都附有各科专业词汇表。

本书包括的知识范围极为广泛，内容新颖，读者可根据自己的爱好和所钻研的学科从中了解目前世界科学技术的新动向和新成果，同时为读者向更新、更深的科学知识领域进行探索和研究提供了良好的条件。

本书在本馆工具书阅览室开架阅览。（申国美）

〈“范诺斯”科学百科全书〉

1650

Van Nostrand's Scientific Encyclopedia. 5th ed., New York, Van Nostrand Reinhold Ltd., 1976, 2370p. (2G/N61/VNS/1976)

这是一本带有插图的单卷综合科学百科全书。内容广泛包括了地球与空间科学、生命科学、数学及应用数学、通讯科学、能源技术、材料科学、物理、化学、环境科学等领域的各个学科门类，为专业科技人员、教师、学生、以及广大的非专业读者，提供了科学技术各个领域的基础知识。

本书第一版于1938年发行，本版是1926年第5版。随着科学技术的迅速发展和变化，本版内容已有大量的修订和增补，有些词条还增加了参考文献目录，为读者提供了获取进一步较详细和较专门的情报线索。参见词条和词条的数目也有所增加。对有些相关的简短词条进行了合并。本书共约有7200条释义词条，8000个参见词条，2450幅图示和照片，550个表格。词条按主标题的字顺编排，检索方法与查字典相同，没有索引。

（刘克俊）

〈数学百科全书〉第1—2卷

1651

Математическая энциклопедия. М., «Сов. Энциклопедия», Т. 1. А-Г. 1977 Т. 2. Д-К. 1979, (3G/01-61/M34/:1-2)

这部全书是首次编辑出版，共分五卷，每卷约有1500条。

全书中的文章大致可以分成三种类型。第一种类型的文章构成全书基础，约有400篇左右，占了一半篇

幅；这类文章通俗地较完整地阐述了现代数学理论，包括〈代数学〉、〈概率论〉、〈几何学〉等等，可供大学数学系高年级学生、研究生和与数学相近学科的专家们阅读。第二种类型的文章约有2000篇短文，论述〈微分〉、〈正常分布〉等数学概念和一些具体问题，为〈大数定律〉、〈系数问题〉、以及数学方法等。第三种类型的文章实际上是定义论证。

全书最后一卷的书末附有15000词的索引表，不但收入所有文章的标题，还列入许多数学概念，这些概念的定义都引自上述第一、二两类文章中。

每篇文章后面都注明作者或来源（指以前曾发表过的），文中提到的外国科学家均用拉丁语注明。

（李仁年）

〈超声小百科全书〉

1652

Ультразвук. Маленькая энциклопедия «Сов. Энциклопедия», 1979. 400с. (3G/0426-61/Y515)

本书由苏联百科全书出版社1979年出版。由著名科学家、超声和超声仪研制部门的专家编写，全苏声科学院、莫斯科大学等高等院校和科研机关等参加了编写工作。

编者谈到超声技术在科研工作中的重要作用，它几乎渗透到人类活动的一切领域。为此，广大科研人员十分关心超声技术的进展。近年出版的文献专业性较强，不能满足广大读者的要求。本书的编写目的是使读者了解什么是超声、超声传播的规律、各种超声仪的工作原理和使用方法等。

全书共收录词条250余条，用粗黑体字排印，按俄文字母顺序排列。多数词条实际上是一篇图文并茂，兼有数学公式的文章。内容深入浅出，文字简洁。按内容可分五类：一、介绍振动波及声的形成过程和现象；二、介绍物质内部超声波的传播及其与媒质的相互作用；三、研究各种辐射源、超声接收仪及各种物理现象；四、超声仪的应用；五、附录。卷末附主题索引。（陆蓝天）

〈微观世界物理学小百科全书〉

1653

Ширков Д. В. Физика микромира. Маленькая энциклопедия. «Советская энциклопедия», 1980, 528 с. (3G/0572.2-61/Ф503)

这是一本知识性的参考工具书，介绍量子物理学，特别是它的发展最快的一个分支——基本粒子物理学。本书着重阐述量子力学和基本粒子领域内的各种问题，阐述经典物理学所不能解释的微观物理现象，直到量子力学和量子场论的建立，使读者了解微观世界的物质结构、运动规律的新概念，探讨基本粒子的基本物理。

全书分概述和正文两部分，前面是概述性条目，主要阐述量子论—量子力学、量子统计学（包括经典原理）、量子场论等方面的概念，接着是以俄文字母顺序排列的微观物理概念、现象、核物理技术、基本反应及量子论的发展方向等等词条，约300条。对于原子核、分子、固体这类重要的物理课题，以大篇幅阐述并附图来说明量子论的应用。大部分条目均附参考文献，部分没有参考文献的条目，是因为有的已在概述性条目中

提到,有的则该条目涉及内容较新,还没有适当的文献可供参考。正文后附俄文字母顺序排列的各国物理学家人名索引。

本书由苏联百科全书出版社于1980年出版。苏联科学院列别捷夫物理研究所、联合核研究所等十余个研究机构的物理学家、科学院士参加了编写工作。

(陆兰天)

<剑桥天文学百科全书>

1654

The Cambridge Encyclopaedia of Astronomy. New York, Crown Publishers, 1977, 481p.
(2G/P-61/CEA)

剑桥天文学百科全书是一本单卷天文学专科百科全书。本书的编辑单位剑桥大学在研究天文方面有着悠久的历史。目前在光学天文学、射电天文学与理论天体物理学方面设置有大规模的有活动能力的研究机构。为本书撰稿者绝大多数都是剑桥大学的天文学专家。由于编写人员集中,便于交流,因此论文的体裁、风格比较一致,内容也比较丰富、精确,能够反映出现代天文学的全貌与天文学历史发展情况。书内还有相当数量的精良插图、图表和由著名天文台提供的照片,可以说是一本既适用于专业人员也适合业余爱好者使用的参考书。

本书按类目编排,共分23个类目,内容包括:宇宙的观念、星的观测、星的内部、变星、双星、宇宙物质的密集状态、化学元素的分布与起源、我们的太阳、太阳系、内太阳系、太阳系的巨星、太阳系的小星、星与星之间、云、星云、星的发生与死亡、我们的本星系群、标准星系的自然状态、星系的星团、活动星系与射电星系、宇宙论、宇宙的自然状态、宇宙中的生命、天文学历史的主要趋势、地面天文学、空间天文学等。

本书附录有:星图、星座表、物理学纲要、主题索引、缩语、符号、化学元素、量测单位及换算一览表、撰稿人及编辑顾问一览表。

(刘克俊)

<现代天文学百科全书>

1655

现代天文学事典 荒木俊马 荒木雄豪著 东京 恒星社 1979, 795页

[4/P1—61/ア82.(1)(2)]

这是一本以初、高中的地理教师、大学天文地理专业学生为主要对象的现代天文学百科全书。它囊括了天文学领域的基本内容。主要由天文学、天体力学、太阳学、恒星学、银河系等五大部分组成。增补版主要是以上五部分的补充,另外,还编有开拓天体、天文学年史表、常数表、天星图、月石图等资料。书末(包括增补版)均有五十音顺的日文索引。

本书目录详细,照片清晰、图表具体、资料丰富,内容浩瀚,对大专学校天文、地理专业的师生以及天文学爱好者均有一定的参考意义和吸引力。

本书的编纂者是荒木俊马之子。已故的日本天文学教授,日本京都产业大学校长荒木俊马自1952年起,用了整整三年的时间,翻阅和整理了大量的日本内外有关天文的文字、图片资料,于1955年正式出版。子继父业的荒木雄豪,用了不到两年的时间,编纂了本书的增补版。

本书问世以来,深受天文学者及其爱好者的欢迎,

截至1979年7月,已再版七次。内容基本上无改动,图片资料等有所更新。

(胡叔英)

<天体和地球百科全书>

1656

Kohler, Pierre
La terre et les astres.
Paris, Hachette, 1978, 317p.
(2/P18/KP)

随着天文事业的不断发展,由法国巴黎天文台的天文学家编写了这本专科百科全书。全书分五章,以简洁的文字配合着清晰的图解、图表分别向读者介绍了地球、太阳系、银河系、大小行星、宇宙的起源和发展趋势,以及天文学业余爱好者在工作中使用的仪器和对天空的观测等等。本书不仅适用于天文学工作者、大专院校的师生,也可供天文科学爱好者使用。

书中还附有主要的地震记载图表,并标出了自1556年以来地震的年月、地点和死亡人数。另外还附有世界主要的天文台一览表,法国主要的天文台一览表。书后有主题索引。

(申国美)

<沉积学百科全书>

1657

The Encyclopedia of Sedimentology. Encyclopedia of Earth Series, v.6), Stroudsburg, Pennsylvania, Dowden, Hutchinson & Ross, Inc., 1978, 901p.
(2G/P512.2-61/ES)

这是一本专科百科全书,由于地球表面75%都覆盖着沉积物与沉积岩,因此本书除供沉积学家、地质学家参考使用外,对石油地质、煤炭地质、土壤、水文、考古以及其它相关领域的专业人员也很有参考价值。

本书是有关沉积学的基本知识汇编,内容不作深度论述,而是提供基础概念的情报资料,从而指导读者进一步去探索更有深度、更专门的知识。

全书条目的主标题依字顺排列,主标题下按学科内容列出各个付标题。各个主标题之间用“见”或“参见”相互参照,以帮助读者扩展查找线索。各条目之末均有撰稿人署名,并有相当数量的参考文献目录,为读者提供了进一步研究的资料线索。

书末有主题索引,可以据此查找到各个主标题所没有反映出来的内容。条目正文中有相当数量的图表、实地照片及示意图等。书前附录有:①有关沉积学参考书刊目录;②缩略语表;③公制换算表;④撰稿人一览表(注出所属单位、通讯地址、所撰写条目的主标题)。

(刘克俊)

<苏联医学大百科全书>

1658

Большая медицинская энциклопедия. Изд. 3-е. М., «Сов. Энциклопедия».
(3Q/R—6I/Б799=3/:1—15)

本书自第二版以来,鉴于医疗卫生事业的迅速发展,新的科学技术在医疗领域的应用,医务人员理论和实践水平的提高,需要及时加以总结和交流,为此,该书编辑部决定再版,并组织了三千余名医学科学工作者参加修订版的撰稿工作。

本版为第三版,不仅总结了世界医学科学领域的成就,同时也旨在沟通各学科间的联系。收集了1960—1970年期间医学科学和临床实践方面的情报资料。对分

子生物学、遗传学、生物物理学、临床生物学、医学电子学及其它许多科学问题进行了探讨。注意收录了新疾病分类、药剂及世界上二千多名医学科学家的生平。

共收词条约15000个,涉及的医学术语100000个。词条按俄文字母顺序排列。书后附本书的缩略语索引及测量单位缩语等五个索引。书内有适量彩色、黑白插图。第三版共30卷,第一卷于1974年出版,我馆藏有1—15卷。(陆兰天)

《通俗医学百科全书》

1659

Популярная медицинская энциклопедия. М., «Сов. Энциклопедия», 1979, 703 с. (3G/R-61/П588) П588)

书中收入982篇专讲强壮身体、增进健康、预防疾病的文章,是家庭必备的科学普及读物,为读者提供必要的医学知识,诸如:比较常见的心血管病、神经病、肺病、胃肠病、皮肤病、泌尿系疾病、传染病等的发病原因及其预防的一般方法;疾病急性发作时和发生意外事故时的急救方法;病人的护理规则;个人卫生、生活卫生、劳动卫生和公共卫生常识;对住宅、家具、照明、取暖、通风的卫生要求。书中还谈到婚姻和家庭问题,妇女卫生,整容化妆的医学卫生;对不同年龄儿童的护养,婴儿的喂养方法,少年的体育教育、心理教育和性教育,各种年龄孩子的饮食量和营养要求;食物烹调 and 食品保藏的卫生原则;体育运动对人体健康的重要作用,合理安排劳动和休息,合理调节体力劳动和脑力劳动的重要性。本书除了介绍大量的实践应用常识外,还选编了一些理论医学知识,如解剖学、生理学、生物化学、遗传学等。这些文章向读者讲述人体的结构和功能,完成生命活动过程的机制,影响人体的环境因素。书中附有插图。(李仁年)

《彩色版日本药用植物百科全书》

1660

原色版日本薬用植物事典 伊沢凡人著 東京 誠文堂新光社 1980, 331頁 (4/R93-61/イ24)

药物对于治疗和预防疾病至关重要,本书是以彩图的形式介绍药用植物的一本百科全书。

本书收有中药、西药和民间疗法等内容。全书分科介绍了461种药用植物,各科按假名顺序排列。对每种药用植物按以下顺序介绍:日本名、学名、产地、性状、花、汉名、生药名、药用名、成方、药理作用、中药、西药、民间疗法、食用、生花及其它等,同时还注有每种药用植物的采集时间。

书中对所介绍的每种药用植物都有精致彩图,书末附有以自然分类表为基准的药用植物分类目次、日本名索引和外国名索引以及著者简历等。(刘文青)

《现代农法百科》

1661

現代農法百科 武川満夫 武川政江著 東京 富民協会 1980, 276頁 (4/S-61/タ19)

近来,农产品营养降低,人们对残留农药的标准问题等也有各种不同的见解。产生这些问题的原因在于忘

记了肥沃土壤、错误使用化学肥料及长期的农药万能主义等。

本书主要内容共分两章。一、现在的农业,包括农家土壤学;农家肥科学;农业生态学;食用作物;经济作物;饲料作物;石油植物;蔬菜园艺;果树园艺;有畜农业。二、二十一世纪的农业,包括农业观念的根本转变;粮食危机;粮食革命;蔬菜生产工厂。

书中有插图及表格。

(刘文青)

《光学工业与设备指南: 卷2: 光学工业与设备百科全书与辞典》

1662

The Optical Industry & Systems Directory. 25 th ed. v.2 The Optical Industry & Systems Encyclopedia & Dictionary for Engineers and Specifiers. (2/TH74-62/OIE/1979)

本书是美国光学出版社出版的《光学工业与设备指南》的第二卷:《光学工业与设备百科全书与辞典》。本卷在文字内容和插图方面都有修订增加。能及时地反映出光学、电场光学、激光技术的最新进展,如在纤维光学试验、激光测距、热红外探测器、激光测量等等方面都有所论述。对于有关专业的工程技术人员是一部很实用的参考工具书。

内容分四部分:(1)技术概览,报道1978年度在光学、电场光学、激光技术方面的重大成就与进展,并对其发展趋势有所探讨。(2)百科全书,汇编有关光学、电场光学、激光技术的原理和应用方面的界说和指导性论文。条目按标题字顺编排。并附主题索引,便于检索。(3)手册:报道专业工程技术人员所需要的参考资料。有大量图表、数据。内容分8部分:①探测。②滤波器。③激光。④材料。⑤辐射测量术与光度测定法。⑥标准。⑦参考数据表。⑧薄膜沉积(系本版新增内容)。(4)辞典,内容包括光学、电场光学、激光技术方面的专业术语4000余条。有插图说明。并附略语与符号表。本版新增加约100条内容。(刘克俊)

《现代著名轻武器插图百科》

1663

Modern Small Arms, An illustrated encyclopedia famous military firearms from 1873 to the present day. London, Salamander Books Ltd., 1978 (2G/E922.1-61/MSA)

本书报导世界各国从1873年到现在的著名轻型武器。全部武器分为五大类型:(1)机枪;(2)冲锋枪;(3)步枪及卡宾枪;(4)左轮手枪及手枪;(5)反坦克发射武器。各类分别按国别集中,国家则依国名字顺排列。各种武器的报导内容包括:国名、型号、厂史背景资料、实物(包括弹药)的彩色或黑白图片、各个部件的名称、有关的技术数据、使用说明及示意图等。

书末附录有:(1)参考文献目录,依轻武器的类型分成:①一般武器;②手枪;③机枪;④轻机枪;⑤步枪;⑥反坦克武器等6个类目,分别列出各种有关参考书的书名、编(著)者、出版地、出版年等。(2)全书内容包含的图片、人物、武器、制造厂、国家等主题词索引。(刘克俊)

《能源百科全书》

1664

Encyclopedia of Energy. New York, McCraw-Hill Book Co., 1976, 785p. (2G/TK01/EE)

本书是一本单卷专科百科全书,报导有关能源的各方面情报资料:从经济、政治问题、到环境保护、技术问题均有所论述。

内容分为两部分:第一部分、“能源展望”,包括6篇专题论文,1.能源消耗;2.燃料储量展望;3.能源选择探索;4.美国的能源政策;5.保护环境;6.世界能源经济。第二部分、“能源技术”,包括300余条依字顺排列的条目,内容涉及煤矿、核能、风能、太阳能、水电力等等方面。这些条目有的直接引自《麦格罗·希尔科学技术百科全书》(1971年版),及其《年鉴》(1971—1976年版),有的则是专为本书撰写的。

全书条目之间有参见系统,条目篇末附有参考文献及撰稿人姓名。书末附有1.撰稿人一览表,注出姓名、所属单位及其执笔的条目标题。2.量测单位系统表、各种量测单位系统换算系数表等。3.分析索引。

(刘克俊)

《新100万人用的计算机大全》

1665

新100万人のコンピュータ事典 株式会社コンピュータ・エージ社編 東京 編者 1980, 318頁 (4/T P3—61/コ97)

这本书初版以来,受到广大读者的欢迎,在技术革新和企业中也发挥了很大作用。当初估计需要使用本书者约有一百万人,乃以此命名。现在,直接从事计算机的工作人员就已经超过一百万人,再加上其他广大的计算机的使用者、爱好者等,本书需求者应在一千万人以上。新版本在内容上作了全面修订,使之焕然一新。

本书主要内容分为六部分。一、计算机的结构,包括计算机原理;基础设备;软件;各种设备;计算机评价。二、系统的形成,包括系统的研制与分析;系统设计。三、计算机的应用,包括计算机的选择和运用。四、计算机的用途,包括数据通信;信息处理;应用举例。五、计算机的使用方法,包括数值计算与计算机;经营科学与计算机;概率、统计与计算机。六、资料编。书中有图表及趣味插图,书后有索引。(刘文青)

《1978—79现代塑料百科》

1666

1978-79 Modern Plastics Encyclopedia. New York, McGraw-Hill, Inc., 1978, 890p. [2G/TQ32-61/MPE/(1978-79)]

本书主要报导有关现代塑料的材料、产品、加工、设备、制造厂商等方面的情报资料。每年出一新版。这是1978—79年度版,内容包括专题论文、广告、数据、图表资料、行名录等。

本版内容分四大部分:第一部分包括按主题词字顺排列的150个专题条目,较详尽地讨论关于树脂、泡沫、薄膜、压片、合金等材料;层压附件、增强材料、化学药品、添加剂、填充料、性能增强剂;以及测试、加工、辅助设备、制作与精整等方面问题。第二部分包括5篇文章,指导读者在选择材料时如何考虑塑料的性能,以及经济问题等。第三部分是工程数据资料,包括了上千种不同类型的塑料材料、产品、有关的化学品、设备

的性能与性质的设计与说明,详细数据图表。第四部分是有关塑料加工、产品与服务等方面的制造厂商行名家。(刘克俊)

《聚氯乙烯百科全书》

1667

Encyclopedia of PVC. New York, Marcel Dekker, 1977, v. 1-3. (2G/TQ325.3/EPVC)

本书内容比较丰富,能反映出现代聚氯乙烯技术现状。着重报导聚氯乙烯的基础理论知识、主要原材料及其加工过程转化技术、合成技术、工厂设备、环境问题、三废处理问题、测试与质量控制问题、安全保健问题、厂商经营管理、经济问题等等。对于本专业的学生、教学人员、科研工作者、工程技术人员、厂商经营管理人员来说,都是一部比较有价值的参考书。

全书按分类编排。共分三卷、计32章。每章之末附有参考资料目录。文内附有相当数量的数据、图表、插图。第三卷末附有全书的数据表索引、作者索引与主题索引。每卷均附有本卷撰稿人一览表。(刘克俊)

《涂装大全》

1668

塗装の事典 早寺居吉等 東京 朝倉書店 1980, 566頁

(4/T Q63—61/ヨ2)

本书是一本涂漆业的实用参考书。详细地列举了多种涂漆方法,旨在说明涂漆在保护器材,美化环境方面的重要意义。内容分两大部分。第一部分是总编,论述了油漆的概要,定义,分类,品种;叙述了涂漆的意义,作用及方法;被漆体与油漆的最佳结合的处理过程;介绍了喷漆后的各种干燥设备;强调了涂漆的设计及其油漆的安全性。第二部分就木材、飞机、船舶、汽车、火车、机器类,建筑物等十三个方面涂漆上色的原理、方法、卫生等作了详细的介绍。

书中图表较多,实例多,数据多,对个人,集体,家庭和有关工厂,都有一定的实用参考价值。书末除附有五十音顺的日语索引外,还刊有关厂商的油漆漆名等参考资料。(胡叔英)

《麦格罗·希尔食品、农业与营养百科全书》

1669

McGraw-Hill Encyclopedia of Food, Agriculture Nutrition. New York, McGraw Hill Book Co., 1977, 732p. (2G/TS2-61/MEF)

本书是一本单卷专科百科全书,报导内容包括:农业、耕作、收获、食用作物加工、食品制造工艺、健康与营养等从经济、政治到技术方面的问题。

全书分两部分:第一部分包括五篇专题论文,综述世界食物问题:(1)养活世界。(2)气候与作物。(3)食物系统的能量。(4)从海洋获取食物。(5)绿色革命;第二部分包括400个专题条目,按字顺编排,报导内容包括:食品工艺、农药、农业地理、维生素、作物灌溉、动物饲养、植物栽培、重要食用植物等等。

条目都由专家执笔。全书中有部分条目直接取材于“麦格罗·希尔科学技术百科全书”(1977年第4版)。每条论文篇末有作者署名,并附有参考文献目录。文章

中还插入“参见”，以帮助读者扩大思路、伸展查阅线索。

书末附录有：（1）“撰稿人一览表”，注出姓名、所属单位及其所撰写的论文标题；（2）“食物成份表”，列出常用食物所含热量、蛋白、碳水化合物、脂肪、矿物质、维生素等成份。

书末附关键词索引，借助这个索引，读者可以快速查找到想要参阅的资料。（刘克俊）

〈建筑工艺百科全书〉

1670

Pedro, Guedes, Encyclopedia of Architectural Technology, New York, McGraw-Hill Book Comp., 1979, 320p. (2G/TU-61/EA)

本书主要以建筑技术、建筑的社会性及建筑的发展等方面对古今中外的建筑加以论述和介绍，以解答建筑学的基本问题。书中不仅概括了各个时期各种建筑形式和类型（如早期的埃及、希腊、罗马建筑、后来的文艺复兴时期的建筑，以及日本、中国和印度的建筑），同时还论述了各种建筑物的结构体系及施工程序等方面内容，全书精选各种实物照片、图样 800 多幅，文章每一内容几乎都配有图片加以说明。

本书内容分 6 部分介绍：（1）关于各个时期和地区的建筑。（2）建筑形式与类型。（3）结构——设计，基本构件，结构体系和吊装施工程序。（4）公共建筑设施，机械化设施和环境系统设施。（5）建筑材料。（6）工具，技术与设备。书末附有主题索引。

本书目录详细，图片清晰，是一部内容相当丰富的建筑工艺参考工具书。是建筑技术人员、艺术历史学家和工程师们必读的佳作。（沈丽英）

〈汽车百科全书〉

1671

自動車の事典 樋口健治等編集 東京 朝倉書店 1978, 530頁

(4/U46—61/ヒ17R)

本书从汽车制造史上的第一辆汽车谈到现代化的高级汽车，简要论述了汽车发展史，但主要的还是讲汽车的研究、设计、制造、装配与生产设备等，对汽车的构造作了详细论述，对汽车的性能做了多方面的分析。

本书编排上分为五个部分：1. 汽车与社会。主要包括：汽车发展史，人与汽车，道路与交通及未来的汽车等。2. 从设计到商品的全过程。主要包括：研究与开发，设计与图纸，生产准备和制造及装配线、质量保证与出厂，出售、维修与修配等。3. 汽车的构造。主要包括：发动机、驱动系统和操纵、悬挂、刹车、车轮、车体、装备、材料种类、材料技术、燃料、润滑油及液压油等。4. 汽车的性能。主要包括：汽车作用力、汽车性能和汽车安全性、公害对策、汽车性能试验等。5. 附录，包括有关汽车的统计数字和世界汽车公司名录。

书中有大量图表，书末附引用文献及参考书目和日文音顺索引，并附日本许多公司提供的资料。

（刘文青）

〈国际航空百科全书〉

1672

The International Encyclopedia of Aviation. New York, Crown Publishers, Inc., 1977, 480p. (2G/V2-61/IE)

这是一部按分类编排的单卷专科百科全书。本书编辑的国际顾问，包括英、美、澳、加、德、法、新西兰、南非等国的有关专家。

报导内容包括：飞机的起源与发展史、技术现状、航线、班机、航空体育、航空医学、军事航空、民用航空、水上飞机、飞艇、气球、旋翼直升飞机、垂直或短距离起飞、火箭与导弹技术、空间探索技术、重大飞行事迹、航空罪案、飞行事故、航空法、航空名人录、航空大事年表、航空专业词汇、世界航空博物馆一览……等方面。

书中附有大量精良插图和照片，书末附主题字索引。（刘克俊）

〈环境科学与工程百科全书〉

1673

Encyclopedia of Environmental Science and Engineering. New York, Cordon & Breach Science Pub., 1976, 2v.

(2G/X-61/EES)

环境科学是一门研究人类环境质量及其保护与改善的科学。它是从六十年代以来开始发展起来的一门新的综合性科学。这门科学涉及的学科领域极其广泛。本书对环境科学的几个主要方面，环境质量理论研究，环境质量控制与治理研究、环境质量监测分析技术研究等所涉及到的各类问题都有所论述。内容包括了关于水、空气、土壤、噪声、废弃物、辐射、工业、农业、食品……等方面的污染与防治技术问题；劳动保护与职业卫生问题；环境法规与标准，分析与监测技术等方面问题。书中有相当数量的插图、图表、数据。

全书共分两卷。按条目标题的字顺编排。每篇条目之末，附有参考文献目录。全书之末有关键词字顺索引。每卷附有本卷条目撰稿人一览表，注出姓名、所属单位及其执笔的条目标题。（刘克俊）

〈公害防止设备、机械材料百科全书〉

1674

公害防止設備機材事典 公害防止設備機材事典編集委員会 東京 産業調査会 1979, 2510頁 (4/×5—61/コ05)

由于公害已成为极大的社会问题，为消除公害而用的设备、机械也就迅速发展起来了。本书由日本熟知各方面公害现状的近 200 名权威人士执笔编辑，介绍了这一时期最新的公害防止技术、设备、机械等，是一部集大成的公害防止问题的百科全书。

全书内容共分六编。一、总论，包括公害防止有关法规的现状与展望；公害防止装置生产的现状与动向等。二、水污染的防止，包括固体液体分离装置；物理化学处理装置；生物学处理装置；油污染防止装置等。三、大气污染防止，包括燃料无公害化；排烟脱硫；氮氧化物控制技术；排烟脱硝技术；有害气体处理；高层烟囱；集尘防止技术；恶臭防止技术；测量分析技术；空气净化装置等。四、废弃物处理，包括城市灰尘处理设施；废弃物燃烧及其它处理设施；放射性废弃物处理设施等。五、噪声防止，包括吸音、隔音材料；消音、吸音装置；噪声测量器等。六、防振、包括防振材料；防振装置；振动测量器等。

书中有图表及照片，书末附公司名称日文音顺索引。（刘文青）

年 鉴

综 合

《1979年科学年鉴》

1675

Science Year, 1979, The World book Science Annual, Chicago, Illinois. World. Book-Childcraft. International, Inc., 1979, 431p.
(2/N1-54/SY/1979)

这是一部反映美国科学研究的成就,活动及人物情况的年鉴,每年出一卷。本书是1979年度本,报导内容分四部分。第一部分包括15篇专题论文,对1978年度里在科技领域中的重要新研究课题进行探讨和论述,内容有:(1)海底生物研究;(2)宇航运载工具进入商业(运载乘客、货物);(3)人类考古学;(4)新星的发现;(5)疟疾的防治;(6)人力驾驶飞机;(7)太阳能发电;(8)对不同光度环境中的动物生活的研究;(9)涡流的研究;(10)小行星研究;(11)在干旱地区种植植物;(12)肝的功能研究;(13)计算机应用于家庭;(14)科学技术用于消防;(15)激光用于研究化学元素的结构与作用。第二部分,报导1978年度在科学研究各个领域里的重大进展活动和成就以及科学政策等。共包括45个条目,按农业、人类学、考古、天文、生物化学……科学政策、空间探索、技术、交通运输、动物学等等主题词字顺排列。第三部分,科学人物专栏:(1)科学天才的选拔,报道了在华盛顿举行的1978年度第37届全美中学生科学天才选拔赛最后一轮选拔集会情况。(2)美国1978年度获得重要科学奖的男女科学家名录。(3)美国1978年度死亡的知名科学家名录。第四部分,美国地质勘探局对全国石油资源的调查。书末附1977、1978与1979年度本的总索引。

(刘克俊)

《科学与人类—1980年国际年鉴》

1676

Наука и человечество. 1980. Международный ежегодник. М., «Знание», 1980, 400 с.
(3G/N54/H34/:1980)

本年鉴是一种学术性刊物。由苏联科学院和全苏知识协会编辑,著名科学家、教授担任主编。论文的撰写者多为各国各学科的权威或知名人物。

全书分人类、地球、微观世界、宇宙、技术进展和科学札记等六个栏目。报导上一年世界范围内重大科技消息、研究成果及新技术的研究动态等内容。本期收录了心脏外科学、团体心理学、癌变的起源、宇宙飞船的飞行和科学研究、最新理论成就——伦琴射线的衍射及生命的节奏等22篇专题论文。科学札记这一栏报道自然科学和社会科学方面的动态、简讯和诺贝尔奖金获得者等内容。书中有精良插图、示意图、图表和彩色照片。每篇文章前面专页介绍文章作者的国籍、出生地、出生日期、经历、供职单位、历年发表的著作。书后有引文索引。

(陆兰天)

《伯尔尼自然历史博物馆年鉴(1975—1977年)》

1677

Burgergemeinde Bern Naturhistorisches Museum Bern Jahrbuch 1975-1977, Bern Buchdruckerei Stämpfli, 1978, Band 6, 359p.
(2/N9/NMB/Bd. 6)

一百年前,1878年8月11日布格尔行政区为伯尔尼自然历史博物馆举行了奠基仪式。本世纪廿年代中期博物馆管理处与布格尔当局就博物馆的扩建工作进行了认真的研究。1928年4月23日成立了伯尔尼自然历史博物馆协会。该协会对博物馆的组织和扩建工作起了重大作用。在博物馆贷款与捐助款项不能及时提供使用之际,均由该协会提供资金。

全书分为五部分。第一部分:馆长汇报:(1)、组织工作与馆内人物介绍。(2)、扩建工作。(3)、参观与特殊事项。(4)、特种展览。(5)、报告与教学活动。(6)、宣传。(7)、瑞士博物馆关于打猎与野生动物的保护。(8)、伦根巴赫专业小组。(9)科学工作。(10)、1972—1974年科学出版物目录。第二部分:各部门汇报:(1)、矿物学、地质学与古生物学馆。(2)、无脊椎动物馆。(3)、脊椎动物馆。(4)、瑞士博物馆关于打猎与野生动物的保护。(5)、阿尔贝特·海姆对饲养犬的研究工作提供的捐助。第三部分:本馆先辈略传:(1)、瓦尔特·屈恩策(1893—1977)(2)、阿图尔·林德尔(1901—1977)(3)汉斯·波肖(1900—1977)、第四部分:旅行报告:关于收集甲虫旅行的印象。第五部分:本博物馆的科研工作:(1)鸬鹚鸟的分布范围与生活地区(伦山谷与瑞士阿尔卑斯山)。(2)白鼬可以消灭地蟾蜍。(3)、折塔尔的矿物。(4)、猎犬的脑骨基础的研究。(5)、研究伯尔尼区野兔的重量。(6)、关于野兔一般活力的撰文。书末附有:(1)附录。(2)、参考文献索引。
(章臣贵)

天文学、地球科学

《1982年苏联天文年鉴》

1678

Астрономический ежегодник СССР на 1982 год. Л., «Наука», 1979, Т. 61. 722 с.
(3G/P1-54/A914/:1982)

苏联天文年鉴,是苏联出版的天文年鉴中内容最丰富、资料来源最可靠的一种年鉴。受到世界各国天文学工作者的重视。由苏联科学院理论天文研究所编辑,每年一卷,准确地预报二年后的天象。主要报导该年太阳、月亮、其它行星和恒星、天象、日月食等天文现象资料。内容包括:星时、太阳星历表,太阳赤道直角坐标,月亮,月亮星历表及月亮地心距离,月亮的升起、赤纬和视差,水星、金星、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星等行星的星历表,行星的日心坐标,以历书时 o^h 为准和以星时 o^h 为准的数值表,二阶项订正系数 Ja, Jg 表,恒星星坐表,恒星平位置表,拱极星平位置表及拱极星的可见位置,日月食,行星的星相,月相、近地点和远地点,月亮的物理天平动,太阳和月亮的物理观察星历表,水星和木星的亮度星历表,火星、木星和土星的物理观察星历表,土星的光环,日出日没,月出月没及其订正差,北极星高度及方位角,观察

北极星的纬度表和一些数值表。附表包括儒略日表, 各种换算表, 白塞耳内插系数表, 二次差订正等十七个表。接着是说明部分和主题索引。本馆收藏的苏联天文年鉴有1946, 1947, 1950, 1954—1982各年, 其中1972年缺藏。(陆兰天)

<第四纪——冰河时代与石器时代研究年鉴> 1679
Gisela Freund und Ekke W. Günther. Quartar-Jahrbuch für Erforschung des Eiszeitalters und der Steinzeit. Bonn, Ludwig Röhrscheid Verlag 1979, 29/30. Band, 202p.
(2/P534.63-54/Qj)

本年鉴系由德意志联邦共和国出版。本书第一卷于1938年首次发行, 迄至1979年已出版至第二十九与第三十卷。文章稿件来自世界各语种。本两卷合订本除大部分德文文章外, 尚有数篇英文与法文文章。

全书内容分为三部分。第一部分: 论文: (1) 考古学家费洛里安·里勒(1905—1978年)的生平事迹及其著作索引。(2) 巴特·埃贝尔在瓦尔米里特原野对冰河时期研究的进展实例。(3) 1975年夏季在阿尔特辛格地区的下部古代山谷中拓开一块约12米的中期直至近期洪积层横截面。(4) 加拿大北极地区狩猎站乌冈格曼克狩猎麝香牛的季节规定。(5) 印度半岛洪斯吉阿济林新占领地的出土文物。第二部分: 报告: (1) 1977年胡戈·奥伯迈尔社团在巴泽尔的第十九次会议与在南莱因河流域之山谷与法尔登尤拉山脉旅行考察。(2) 重新考察刻拉克汤峡谷。(3) 1978年胡戈·奥伯迈尔社团在雷根斯布格与韦勒海姆干谷(多瑙河山谷)的第二十次会议。第三部分: 书籍讨论: (1) 印度河哥达发利的考察报告。(2) 古代人类与周围环境(考古学稿件第一部分)。(3) 非州西南部与西北部的雕刻。(4) 中印度的石器时代文化。(5) 利比亚撒哈拉耶贝尔·乌魏纳特地区的岩石艺术……等。全书配有大量的出土文物插图。(章臣贵)

医药卫生

<心脏病学年鉴(1977)> 1680
Ежегодник по кардиологии. 1977. Пер. с англ. М., «Медицина». 1979, 512 с.
(3/R54-54/E361/:1977)

本年鉴选录了1976年英美两国医学杂志上发表的心脏病方面的学术论文约400篇。内容广泛涉及现代心脏病学最重要的为各科医生感兴趣的课题。

限于篇幅, 年鉴只收录论文摘要, 但保留了原文的插图、表格和重要数据。本年鉴的特点, 每篇论文下面加注了编辑部对该论文的评论。读者可藉此了解当前国际上这一学科领域的水平, 成果及动态。

年鉴内容包括下列八大类: 1. 心血管系统的正常功能与非正常功能; 2. 新生儿和儿童的心血管系统疾病; 3. 成年人的心脏疾病: 心肌, 心内膜, 心包; 4. 冠状动脉和冠心病; 5. 肺部的血液循环; 6. 心脏外科学; 7. 心血管疾病; 8. 高血压。(陆兰天)

<肿瘤年鉴(1977)> 1681
Ежегодник по раку. 1977. Пер. с англ. М., «Медицина», 1979. 528 с.
(3/R73-54/E361/:1979)

本年鉴的资料选自1976年美国主要刊物上登载的有关癌病的诊断、临床、治疗、遗传及癌细胞学方面的论文、学术报告。编者在博览了两万多篇有关文献的基础上, 精选了最有参考价值的文献, 写成摘要, 编为这本年鉴, 摘要后有编者简短的评语, 为癌病工作者进一步研究、探索提供了情报。

报道的内容有: 脑和神经系统, 头和颈部、皮肤和乳腺、胆道、肝脏、胰腺、消化系统、泌尿生殖系统, 儿童患癌病, 内分泌器官的肿瘤, 骨和软组织的肿瘤, X射线和放射性同位素诊断学, 放射疗法, 化疗和激素治疗, 免疫学和免疫治疗, 肿瘤的扩散和晚期治疗等。

文内有少量显微组织照片。(陆兰天)

农业科学

<维也纳联邦植物种植与种子检验所年鉴(1978)> 1682
Bundesanstalt für Pflanzenbau und Samenprüfung in wien. Jahrbuch 1978 der Bundesanstalt für Pflanzenbau und Samenprüfung wien, Eigenverlag 1979, 214p.
(2/S31-54/BP/1978)

本书由奥地利维也纳联邦植物种植与种子检验所出版社于1979年出版。

主要内容包括十个部分: 第一部分: 1978年工作报告: 粮食, 玉米与芦粟, 土豆, 糖萝卜, 饲料萝卜, 饲料植物与油料作物, 小麦杂交培育研究, 变种培育研究, 粮食名册审核, 种子检验, 良种交流之监督, 良种健康情况, 化学工艺部门。第二部分: 油菜中脂肪酸标准的规定。第三部分: 土豆病菌侵犯与减产。第四部分: 玉米的分类问题。第五部分: 本地“杜姆”小麦培育的感应突变型。第六部分: 小麦名册审核与植物学上的品种描述。第七部分: 1978年政府宣布的耕地面积。第八部分: 维也纳联邦植物种植与种子检验所的研究站。第九部分: 质量混合品种。第十部分: 种植谱册委员会的业务管理。(章臣贵)

工业技术

<日本工业年鉴 1980年> 1683
日本工業年鑑 1980 山本保編 東京 日本工業新聞社 1980年, 1626頁
[4G/T-54/ヤ64(1980)]

日本工业年鉴由日本工业新闻社主持编辑, 得到日本政府机构及各工业界120个团体的支持, 每年连续出版, 已成为唯一报导日本工业界的综合性年鉴。

本书是第15卷, 内容由三部分组成。(1) 经济编包括日本的经济与产业主要政策第二章;(2) 产业编包括能源、冶金、机械、电气与电子、化学、纤维、窑业、建筑与建材、食品、运输等共11章;(3) 附录包括各专业审议会的活动情况, 重要技术研究、发明一览表, 有关团体名录等。

各章内容主要从三个方面介绍：一、以过去五年为基准，分析了现状，展望了将来；二、以1978年为主，统计了生产、需求、消费、贸易等数量；三、有待解决的问题。在每章后的公司介绍栏内，除有公司历史、产业经营、企业体制等文字介绍外，还有设备及产品等照片说明。全书数表丰富，根据不同需要采用系统图、座标图等方法，便于理解。此外，还备有工业名称、图表、公司名三种索引，检索方便。

本年鉴把日本各工业经济发展的现状与动向集中为一册，内容全面，每年有补充，资料系统，有较高的参考价值。可供各工业部门的领导、技术人员与工作人员参考。

(李纯)

〈产业年报 6 1980〉

1684

産業年報 6 1980 国民経済研究協会編 東京
編者 1980, 107頁

[4/F131.3-54/コ17/(1980)]

本年报反映了日本各产业界能够根据外界环境条件的变化来预测新的供求动向，根据70年代的课题完成情况和存在问题来制定80年代的研究课题和技术革新的方向等问题，特别是把各产业部门根据各方面情况制定的80年代的新战略作为本书的重点。

本书共计分为21个问题。1.总论，内容包括规定80年代日本产业的主要原因、市场战略、供给战略、资源战略和技术方向等。2.能源产业。3.汽车产业。4.家用电器产业。5.半导体产业。6.工作机械。7.产业机械。8.造船业。9.钢铁业。10.铝业。11.化学业。12.纤维产业。13.纸浆产业。14.食品产业。15.饭店产业。16.建设业。17.商业。18.流通产业。19.银行业。20.证券业。21.海运业。

书中有大量图表，使人一目了然，有助于读者查阅。

(刘文青)

〈空调、制冷年鉴〉

1685

Annuaire du froid; industries et commerce du froid
conditionnement d'air. Paris, Société E.G.P. 1978, 244p.
(2/TB6-54/AFI)

本年鉴包括法国空调、制冷工业和销售方面的全部资料。

年鉴共分五个部分：一概况，包括三部分：1.官方机构：介绍有关国际制冷研究所、全国制冷委员会、法国制冷协会、法国制冷工程、技术人员全国协会、农业部制冷局以及制冷问题有关的其它官方机构的情况，包括这些机构成立的日期、职能、组织机构等。2.制冷协会：介绍有关各制冷厂商的联合会、协会的情况。3.教学和研究：介绍有关法国各制冷设备学校和科研单位的情况。二、法律规定：包括压力制冷机条例、压缩冷凝机条例、工厂管道系统条例。三、制冷和空调物资、器材的制造商、进口商和销售商名单以及易腐食品（如奶制品）冷冻设备制造商名单。四、安装厂商。五、法国各冷库的情况。

本年鉴按部类分目，每个细目中，均按字顺排列，查阅方便。对了解法国空调、制冷工业和销售方面情况的单位和个人，这是一本颇为有用的工具书。

(陈莎)

〈澳大利亚矿业年鉴—1979〉

1686

Hughes, B.A. ed., Jobson's Mining Year Book, (1979).
Australia, Dun & Bradstreet PTY Ltd., 1979, 305p.
(2/TD-54/JMY/1979)

由于矿藏的丰富及技术的先进，澳大利亚矿产工业在世界上享有盛名，因此它所出的年鉴，相应也有较高的参考价值，更何况它还提供了很多世界性资料。

内容有矿产和采矿工业综述：介绍一年来澳大利亚矿产工业的发展，分别由产矿地区负责人撰写，介绍生产情况及新的展望，还专门介绍如何在采矿工业中建立控制意外损耗的顾问组织等。矿产概况部分以英文字顺编排，逐一介绍铝、石棉、天然气、石油、金刚石、钨、铀等19种矿藏的概况，包括世界主要国家的产量、出口情况，价格，在澳大利亚的发展及先进国家在采矿工业中新建立的安全措施。全书还穿插广告照片提供各种采矿新设备及新工艺的资料，形式活跃，照片清晰。

全书的三分之一篇幅是企业厂商名录，著录项目十分详细，此外还有股东代理人名录，各刊登广告的厂商名录，领导人名录等。

(吴嘉燕)

〈欧洲石油工业年鉴(1979)〉

1687

Annuaire européen du pétrole 1979 Jahrbuch der europäischen Erdölindustrie 1979. European petroleum year Book 1979. Hamburg, Otto Vieth Verlag 1979, 415p.
(2/TE-54/AEPY/1979)

本年鉴同时用德、英、法三种文字发表。内容分为四个部分。第一部分：具有重要现实意义的主题：(1)国际范围的石油与天然气资源、储藏量、钻探与利用。(2)抉择的能源经济(希望与现实)。第二部分：欧洲的石油与天然气：(1)西欧(不包括北海)的天然气与油田。(2)北海的天然气与油田地图。(3)北海的石油与天然气。(4)西欧炼油索引。(5)欧洲炼油与输油管地图。(6)西欧原油与石油输油管。(7)东欧炼油及其石油与天然气管道的地图。(8)东欧：石油与天然气的开采量、储藏量，提炼地与提炼规模。(9)苏联的炼油、石油与天然气管道地图。(10)与世界范围相比较的欧洲石油与天然气统计。(11)包括东欧在内的欧洲各国的石油统计。第三部分：厂商索引(欧洲的国际石油公司)：(1)欧洲的国际石油公司。(2)钻探、生产、进口、出口、贸易、销售、加工与提炼……等。(3)贮藏与运输。(4)管理、合伙契约与联盟。(5)石油输出国组织的一些国家的石油公司与石油部。(6)交货单位与维修服务工作索引……等。第四部分：交货单位与订货地址索引：(1)海底采油——设备与检修、保养等服务工作。(2)订货地址索引。

(章巨贵)

〈国际石油与天然气年鉴(1979/80)〉

1688

Oil and Gas International Yearbook 1979/80. London, Longman Group Ltd., 1979, 771p.
(2/F416.2-54/OGI)

本书主要是一本年度的石油与天然气厂商企业行名录。鉴于石油天然气工业日新月异，以及各制造厂商企业结构的经常变迁，本书尽量收集了最新的重要发展情报。

全书内容主要有四部分:

(1) 世界各国石油与天然气公司行名录: 这是本书的正文部分, 共收录970个公司, 依公司全名字顺排列, 报导内容主要有: 厂史沿革、地址、公司的组织体制、负责人、业务范围、资金、股息、财务收支情况、纳税情况、产品与供销、运输……等方面。

(2) 国际专业服务公司名录: 内容包括顾问、设计、钻井、工程、地质、地球物理、摄影地质学、勘查、测井等方面专业服务公司的广告卡片目录。

(3) 按专业主题词编排的制造厂商名录与购买者指南: 主要的业务范围有油田设备、附属设备、炼油、管线铺设、运输、销售等方面。

(3) 统计资料: 内容包括世界石油生产、石油精炼、油罐吨位、石油消耗量等方面的统计数字, 最新资料到1978年。

(4) 索引: ①依公司名称字顺排列的索引; ②按国家分别编排的公司名称字顺索引。书前附有财政金融术语解释。 (刘克俊)

<机械工业年鉴(79—80)>

1689

Mechanical World Yearbook; 79—80, England, Argus Books Ltd., 1979, 512p.
(2/2G/TH-54/MWY)

本书名曰年鉴, 更确切的讲, 是一本新版的机械工程手册, 内容都是各种零件及加工的设计计算公式及实用数据。如英国的材料, 蒸汽压力, 标准型钢等公英制对照表, 并推荐选用公制螺纹来代替英国惠氏标准螺纹, 英制细牙标准螺纹, 英制统一标准螺纹等, 这对英国工业来讲称得上是一件大改革; 此外还有很多螺栓, 机床丝杠的强度计算, 锁紧力矩计算等资料。

全书内容大的问题有拉刀的设计、主轴设计, 铸核, 机器平衡、防震装置、保温、防腐、工程材料及表面处理等, 小的问题有齿轮、垫圈、螺栓螺母, 楔形块、铜焊、铆接……真是应有尽有。就内容而言, 不算特别新颖, 但作为一本工程手册, 对查阅各种规格的公英制对照; 内容是详尽的。同时由于采用64开本, 版面小。作为手册携带方便。

书后有大量表格, 如公斤-磅-牛顿的力学换算表, 三角函数、对数表等。并有主题索引。 (吴嘉燕)

<詹氏装甲车与炮兵武器(1979—80)年鉴>

1690

Christopher F. Foss ed. Jame's Armour and Artillery 1979—80, 10st. ed. London. Jame's Yearbooks, 1979, [2/E923/JA/(1979-80)]

这是一部报导世界各国最新的装甲车与炮兵武器情报资料的参考手册, 内容广泛, 材料很新, 图片丰富清晰, 颇有参考价值。

报导内容包括: 坦克、侦察车辆、装甲兵车, 自行战斗坦克、自行机动炮与曲射炮、自行防空炮与地对空火箭、牵引反坦克炮与曲射炮, 多管火箭发射器、炮弹、装甲战斗车炮塔与旋转炮塔、训练设备与模拟装置的发展概况、特征、类型、使用情况、制造厂商、说明书、实物照片、示意图等方面资料。

书末附有各国装甲车与炮兵武器一览表。书前有一篇关于本书各章内容的概述文章, 缩略语表; 分别按字顺与分类编排的广告索引。 (刘克俊)

<原子能年鉴(1979)>

1691

原子力年鉴 1979年版 日本原子力産業会議編 東京編者 1979, 共667頁

[4G/T L - 54/ = 40 (1979)]

73年版的原子能年鉴, 介绍了1978年1月至79年3月日本及世界各国原子能的动态, 收集了丰富的数据、图表、照片和统计资料, 这是由专家们对各科研机构、企业等进行广泛调查分析后, 得出的结论。可供从事原子能工作的科研、情报、工程技术人员与专业师生参考。

该年鉴分正文与资料两个分册。

正文分册: 由14章构成。(1)要闻。(2)能源: 收集了除原子能外的石油、煤炭、水利及新能源的现状, 存在的问题, 未来的发展, 可作为与原子能比较的参考材料。(3)原子能发电: 统计了世界各国与日本原子能发电站的数量(包括: 运转、建设、订购、计划四项), 发电量。(4)安全、环境地点的选定: 安全研究现状, 实验, 温排水问题等。(5)公众舆论。

(6) 新型反应堆的研制: 包括高速增殖堆、改进热(动力)堆、重水堆、高温气体堆等。(7)核燃料: 铀的资源与生产过程, 铀的利用, 核燃料的运输, 放射性废弃物的政策等。(8)原子能船的研制、安全、改革、修理与发展动向。(9)核聚变的计划、研制等状况。(10)放射性同位素在工农业、医学等方面的应用情况。(11)原子能工业: 78年经济情况与展望, 资金供给, 轻水堆的改良标准化, 日本制造的各种原子能设备, 原子能工业的实际调查等。(12)国际问题与原子能外交: 政策、协议、协定及各国间的贸易。(13)世界各国原子能工业情况。(14)原子能术语解释: 在78年版的基础上, 进行的补充。书后附有广告索引与执笔者一览表。

资料分册: 由三章构成。(1)日本原子能研制体制: 介绍了政府、地方、科研单位、学校、企业的地址、负责人、业务范围等。(2)国外主要的原子能机构: 按国别的英文字顺排列, 内容包括地址、业务范围、主要成果等。(3)资料: 收集了能源的政策、资源与开发的资料, 放射性废弃物的处理技术, 机构与专业术语的缩略语, 1978年原子能大事年表, 原子能的历史等。书后附西文与日文主题索引。 (李 纯)

<无线电爱好者电子学年鉴(1979)>

1692

Karl-Heinz Schubert. Elektronisches Jahrbuch für den Funkamateuer 1979, Berlin DDR, Militär Verlag 1979, 320p.

(2/TN-54/EJ 1979)

本年鉴由德意志民主共和国柏林军事出版社于1979年出版。内容由多篇无线电专题文章汇编而成, 并采用了大量插图, 图表与照片, 刊成图文并茂。序言由下述三篇文章所组成: (一)三十年来民主德国在电子学领域中获得了较高的增长率。(二)通讯部队依·特·佩雷聚金元帅回忆在库尔斯克战役中苏联的通讯联系。

(三)一位工人阶级无线电工作者的回忆。

正文分五部分: (一)现代技术的乐趣。(1)立体声是听觉上的一种新事物。(2)现代电视收音机电路实践。(3)微型程序处理机及其运用。(二)电子学新元件: (1)波兰的模拟换向电路。(2)关于硒整

流器的乐趣。(三)无线电爱好者的现代技术:(1)接收机输入端的设想。(2)关于2-m-FM无线电收发机频率的准备。(3)可旋转的天线设备问题。(4)具佛来日天线(行波天线)。(5)关于70cm波段的载波变频器。(6)国际电路评论《无线电爱好者》。(四)电子学工作者指南:(1)电子曝光表。(2)简单数字电量计。(3)电子效应仪表。(4)布拉格少年宫的电子学建议。(5)电子学爱好者的电路建议。(6)硅晶体管也是业余爱好者的有益元件。(五)通讯业务(1)专业小组的活动。(2)莫尔斯电码。(3)民主德国人民的通讯设备的展品。

书末有图表附录:(一)微型程序处理机概况表。(二)民主德国的与波兰的半导体——标准电池的比较表。(三)揭开1978年价格的秘密。(章臣贵)

<1978年第七卷电子计算机数据处理年鉴(数据处理设计的计划与检验)>

1693

Heidi Heilmann. 7. Jahrbuch der EDV (1978) Planung und Kontrolle von EDV-Projekten Stuttgart-Wiesbaden Forkel-Verlag. 1978, 373p.
(2/TP3-54/ED/Bd. 7/1978)

本年鉴系德意志联邦共和国出版。

本书既是一卷年鉴,也是一本现代数据处理手册。本书既能加深有关专业工作者在电子计算机数据处理设计管理方面的认识,又能较好地解决他们在实践工作中所产生的疑难问题。本卷年鉴系由11篇专题文章所组成,具体内容:

一、电子计算机数据处理设计管理的观点:实践中的电子计算机数据处理设计与设计工作的分析……等。二、设计计划的时间估计:实际时间估计的重要性,时间估计的经验。三、设计成本计划与设计成本监督:设计成本的调查、数据处理设计成本的监督。四、设计文献:设计文献的目的与任务,它与其它文献的分界线。五、设计工作的质量保证:质量概念与它在软件数据处理上的应用。软件数据处理的质量特征。六、设计计划软件与设计计划调整软件的选择。七、设计管理的判定辅助与计划辅助。八、情况实例(经过管理练习有较好的判定)。九、一个私办银行的电子计算机数据处理设计管理的工作范例。十、北莱因—威斯特法伦财政机关的电子计算机数据处理设计管理工作。十一、软件设计管理的实例。书末附有:(1)本书作者的简介。(2)按字顺排列的专业词汇索引。(章臣贵)

<1980年袖珍计算机与微型电子计算机年鉴>

1694

Harald Schumny. Taschenrechner+Mikrocomputer Jahrbuch 1980. Braunschweig/Wiesbaden, Friedr. Vieweg & Sohn 1980, 258p.
(2/TP36-54/TM/1980)

十余年前首批微型电子计算机投入市场出售,近五年来可编程序袖珍计算机也相继出现在国际市场上。这些产品首先在美国普及使用。产品描述、专业文章及其书刊几乎全部用英文发行。仅有某些重要材料译成其他语种。编者鉴于这种情况,特出版德文“袖珍计算机与微型电子计算机年鉴”一书,供读者查阅。

全书分为四大部分:(1)袖珍计算机,包括TI-59型多样选择检验的校正,TI-59型可编程序袖珍计

算机在电绕组温度确定后使用,TI-59型数字的基数转换、课堂使用的袖珍计算机与合乎学校选择标准的AOS型灵敏袖珍计算机。(2)微型电子计算机,主要包括微型电子计算机的基本概念与划分界限、微型信息处理机的数学汇编程序、微型电子计算机系统的地址、程序流程的图解描述,对话语言BASIC,双极、快速微型信息处理机与TMS9900型快速数学……等。(3)存储器:磁的数据载体写入法,数据的传输、储存与保护实例,半导体存储器,可编程序固定值存储器……等。(4)数据:产品提要、产品制造者地址以及上述产品的书籍与杂志。书末附有专业词汇索引。

(沈国柱)

<化工年鉴 1980年版>

1695

ファインケミカル年鑑(1980年版) シーエムシー編
東京 編者 1979年 534頁
[4G/TQ-54/シ07/(1980)]

本年鉴是唯一系统的详细报道日本化工界的书,目前已创刊7年,每年都得到读者好评。

本书内容共分:行业编、产品编与资料编三部分。(1)介绍了医药、兽药、农药、染料、颜料、涂料、香料、食品、饲料、石油、塑料及橡胶用添加剂、粘合剂、洗涤剂、增塑剂、稳定剂、催化剂、消臭剂、试剂,工业用防腐、防霉剂,金属表面处理剂、感光材料、化妆品等30种化学工业的产品种类、用途、生产量、需求量、进出口量、生产厂家、商品流通、价格及产业动向等。(2)收录了102种产品的分子式、物理性能、毒性、制法,报道了生产量、进出口量、需求量、商品流通、价格等,并注出了西文名称。(3)收集了日本化工界团体名录,246家公司的财经统计,1978—1979年成立的新公司、合营公司、分公司的情况,各企业计划中新建、扩建的项目,新产品的研制动向五个方面的资料。书末有西文索引、1975—80年版的产品总索引与广告索引。

本年鉴内容全面,情报最新,资料详细,数据准确,并有发展动向等宝贵资料,与其姊妹版《世界のファインケミカル年鑑(1980年版)》共同使用,内容更为全面。(李纯)

<水泥年鉴(1980)>

1696

(1980)セメント年鑑 第32巻 セメント新聞社編輯
部編 東京 セメント新聞社 1980, 688頁
[4G/TQ172-54/セ71/:32(1980)]

这本由日本水泥新闻社编辑出版的水泥年鉴,报导了1979年日本在水泥方面的各种详细情况,以及世界各主要国家的简单情况,采用表格形式的统计数字为主,可供从事这方面工作的科技、情报、管理及购买者参考。

全书分10大部分:(1)扼要介绍了日本水泥协会及各大公司的负责人、水泥制造方法、工艺流程、日本水泥工厂的分布、世界各主要国的水泥产量等情况。(2)概述了水泥生产、市场、经营等方面的现状与发展动向。(3)对水泥生产、出厂、库存、销售、进出口的数量、价格及原料等进行了统计,以1969—79年日本的材料为主,也有部分国外的。(4)介绍了日本各