



SCIENTIFIC AND
TECHNICAL
INFORMATION
SOURCES

科学
技术
情报
参考
书目

上册

书目

科学技术情报参考书

(上册)

(美) 刘钦智 编

范 铮 译

书目文献出版社

科学技术情报参考书目

(下 册)

(美) 刘钦智 编

范 铮 译

书目文献出版社

科学技术情报参考书目

(上册)

(美) 刘钦智 编

范 铮 译

书目文献出版社 出版

(北京文津街七号)

秦皇岛市第二印刷厂排版

涿县辛庄印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

787×1092毫米 32开 13印张 278千字

1985年11月北京第1版 1985年11月北京第1次印刷

印数1-- 8500册

统一书号: 17201·48 定价: 2.30元

科学技术情报参考书目

(下 册)

(美) 刘钦智 编

范 铮 译

书目文献出版社 出版

(北京文津街七号)

秦皇岛市第二印刷厂排版

涿县辛庄印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

787×1092毫米 32开 13.75印张 291千字

1985年11月北京第1版 1985年11月北京第1次印刷

印数1—8500册

统一书号: 17201·93

定价: 2.40元

编者原序

本书主要是供科学和工程图书馆馆员^①及其助手们用的参考指南，同时也可作为图书馆学校学生从事研究科学文献的结构、性质和数量用的教科书。我也希望这本书将证明，作为对科学家、理科学生和其他使用图书馆资源的读者们手头参考工具书是有用的。

书中提供了大量的科技资料。本书所包括的资料必然是经过选择的，但在许多类目中沒有用很大力量来作介绍。所介绍的仅仅是其中“最好的”资料。读者在本书中可能发现一些值得注意的情报——“使用便览”^②和“野外指南”^③。这些是适用于一般图书馆的，而本书中最主要的还是一些更适用于科学研究方面的情报资料。因为科学情报必须是最新的，所以本书收集的首要标准是：参考书是最近的情报资料。书中列入的大多数资料名称是1970年以后印出的，最后时间是1976年12月，只有少数较为突出的是1966年以前出版的。

①美国图书馆对馆员要求较高，一般由双学位人员担任（双学位指原学专业大学毕业后取得学位，再读图书馆学系一年，取得硕士学位）。在馆员下配备助手——译者注。

②使用便览（how-to-do-it manual）大多指通俗性的手册，如无线电、电视安装检修、汽车维护等手册，参见第8章（8. 129-8. 176）——译者注。

③野外指南（field guide）大多指野外工作须知类型的工具书，如天空的野外观测、植物花卉的栽培、动物生活习惯、地质野外作业等方面的指南。参见第九章（9. 163—9. 280）——译者注。

很多这样类型的其他书籍趋向于只包括二次文献^①。然而在这方面一些积极的科学家和工程师们，更加迫切地依赖于非正式的情报资料和一次文献^②。这种情况已经被科学家们对所需情报的应用和研究的大量事实所证明。有鉴于此，本书也提供了大量的一次文献。

每种类型^③专业文献的出版，都有它不同的目的。因此，这里所列举的文献首先按照文献类型来分，然后在各类型内再按学科来分。全部共计3650种^④，分为23个类目。希望按照这种排列可使科学图书馆的读者们易于检索需要的情报文献，同时科学图书馆馆员们和图书馆学校学生们也可以更易于了解各种类型情报文献的不同应用、特点和性质。少数几个类型的文献给了非常简短的说明。但是在参考文献目录中提供了很多对各种类型情报有用的书目资料，长篇的关于科学文献结构和其他有关课题，例如坦尼斯·格鲁根著的“科学和技术：文献介绍”（见2.18），可以在几个地方出现，包括第二章“文献指南”。谈到涉及的学科范围，临床的资料没有包括在这本书中，因为已准备出版一本包括保健科学的单本著作。虽然书中包括了一些外国的文献名称，但本书的重点着重于美国出版物。

所有著录是按文献名称排列的，而不是按传统的以主要

①二次文献（secondary source），一般指文摘、索引、书目等资料——译者注。

②一次文献（Primary source）指原始文献，如会议报告、期刊论文、研究报告、专利说明书等——译者注。

③类型（type）指按照出版和编辑特点，将文献分为不同的出版物类型，如书、期刊、科技报告、标准、字典、手册等——译者注。

④全书实际共收集3761条。其中：自然科学1667条；工程技术1396条；综合性698条——译者注。

著录为主的著录方法。这样处理有几个理由。第一，大多数读者包括不很熟悉科技情报源的图书馆馆员，通常不能准确地记住著者的姓名。第二，很多文献经常是知道它们的书名，同时很多二次文献的编者常有变更。第三，科学家们可能更适应这种方法，因为在他们常用的很多重要文献（如期刊“科学”〔见16.30〕和“今日物理”〔见16.68〕）中的图书评论是按书名列表排列的。最后，这种排列方法可以省去书名索引。

大多数文献条目有注释。这些注释一般尽可能简短，包括着评论性和介绍性的注释，其中以前者为重点。虽然我对大多数的文献是熟悉的，但是应当指出，我更注意的特别是那些最新的文献，包括一些未经审查的。这种注释一般是各种评论性文献的简短摘要中来的。

本书有一个主要特点是评论性资料，当可以利用时，用字母R字开头，注在注释的最后部分。评论性情报的排列次序是：首先是科学期刊资料，按字顺排；其次是非科学期刊资料；最后是图书资料。在本书中有一个表已包括了这些资料。应该说明的是它也包括詹金斯的书（无注释的科技参考资料的必备文献目录^①〔见2.21〕），这是由于它的高度选择性而列入的。为了供作比较之用，也包括评论性引文，只要有可能就列出这些书名的较早版本。本书的另一个特点是：

①必备文献目录（check list）指经过精心挑选、反复核查列出的目录，是图书馆应具备的最少限度的目录。“check list”在不同的地方有不同的译法，《图书专业词汇》（1976）中译为“选购图书单”；卢震京《图书馆学辞典》（1958）中译作“书单式目录”；一般字典中译为“核对用清单”。这些译法在本书中均不适宜。现在根据Elsevier 1973年《图书馆学、情报和文献工作字典》，结合本书的具体情况，译为“必备文献目录”或“必备图书目录”较好。——译者注。

编制按分类排列的参考文献目录。这个目录给有兴趣的读者查找某一专题时，初步提供了有效的参考文献。

限于本书的篇幅和涉及的范围，它不可能完美无缺。我将对读者们提出的任何建议、修改和补充表示衷心的感谢。

译 者 的 话

原书是美籍华裔图书馆学专家刘钦智博士1979年5月18日访问北京图书馆时赠送的。同年7月在山西太原晋祠举办的图书馆学资料展览会上译者见到此书。感到书的内容丰富,对我国掌握国外科技参考书有一定的参考作用;对于从事图书情报的参考咨询工作、采购补充工作以及图书馆学系编写国外科技工具书教材也有参考作用;同时对科技人员查找有关文献资料也有所帮助,故而向出版社推荐。经书目文献出版社同意译出。译本中有几点需要说明:

1. 原书无条目序号,为了条目清楚、便于互相参照和易于查找,译本中将各条目按章加了序号。

2. 分类问题。原书按文献类型分章,再按科技大类分类。但原书的分类体系上与我国习惯上不同。如:

(一) 农业、营养学等都分入生物科学。

(二) 矿业分入冶金。

(三) 汽车分入机械工程。

(四) 纺织分入化学工程。

(五) 一般交通运输分入土木工程。

希读者在查找上述类目时注意。

3. 为了便于参照,将中国图书进口公司编的期刊代号附在有关期刊部分中(见第16章)。

4. 译本照原书全文译出。凡个别有变更处以及原书印刷有错误处,均加译者注说明。

这本书的范围极广,涉及到科学技术的各个学科,需要

广博的知识。而译者才疏学浅，错误在所难免，诚恳地希望读者们指正。

译者

1980年9月

天津大学图书馆

评 论 性 资 料

当需要时在括号内给出缩写。

科学期刊

Abstracts on Hygiene
Aeronautical Journal
Aircraft Engineering
American Association of Petroleum
Geologists Bulletin
American Institute of Chemical
Engineers Journal (AIChE J)
American Ink Maker
American Machinist
American Scientist
American Society of Heating, Refrigerating and Air Con-
ditioning Engineers Journal (ASHRAE J)
Applied Optics
Australian Mining
Bioscience
British Chemical Engineering
British Plastics
Chartered Mechanical Engineer
Chemical and Engineering News
Chemical Engineering
Chemistry

Chemistry and Industry
 Chemistry in Britain
 Civil Engineering
 Civil Engineering and Public Works Review
 Clean Air
 Clinical Chemistry
 Computer Bulletin
 Consulting Engineer
 Earth Science Reviews
 Ecology
 Economic Geology
 Electrical Engineer
 Electrical Review
 Electronics
 Endeavour
 Engineer
 Engineering
 Engineering Materials and Design
 Food Engineering
 Food Technology
 Forestry Abstracts
 Geotimes
 Highways and Bridges and Engineering Works
 IEEE Proceedings
 IEEE Spectrum
 Industrial Chemist
 Industrial Engineering
 Instruments and Control Systems
 Interavia
 Ironmaking and Steelmaking Journal

ISIS

Journal of Chemical Documentation
Journal of Chemical Education
Journal of Dairy Science
Journal of Fluid Mechanics
Journal of Food Technology
Journal of Geological Education
Journal of Geology
Journal of Materials Science
Journal of Nutrition Education
Journal of Pharmaceutical Sciences
Journal of Physics-Section E
Journal of Polymer Science-Part B
Journal of the Acoustical Society of America
Journal of the American Chemical Society
Journal of the American Statistical Association
Journal of the American Veterinary Medical Association
Journal of the Association of Official Analytical Chemi-
sts
Journal of the Franklin Institute
Journal of the Institution of Water Engineers
Journal of the Medical Society of New Jersey
Journal of the Royal Horticultural Society
Journal of the Society of Motion Picture and Television
Engineers (JSMPTE)
Journal of the Washington Academy of Sciences
Journal of Veterinary Research
Laboratory Practice
Lancet
Listener

•
Machine Design
Materials and Methods
Mathematical Gazette
Mathematics of Computation
Mechanical Engineering
Metal Finishing
Microchemical Journal
Nature
Nature and Resources
New Scientist
New Scientist and Science Journal
Nuclear Applications and Technology
Observatory
Optical Society of America Journal
Optics and Laser Technology
Pharmaceutical Journal
Physical Electronics
Physics Today
Post Office Electrical Engineers Journal
Proceedings of the Royal Australian Chemical Institute
Product Engineering
Quarterly Journal of Experimental Physiology
Reactor Technology
Royal Statistical Society Journal
Rubber Plastic Age
Science
Science Journal (SJ)
Science News
Science Progress
Scientific American

Sky and Telescope
Soil Science Society of America Proceedings
Technology and Culture
Textile Research Journal
Water Power
Water and Waste Treatment Journal
World Crops

非科学期刊

American Documentation
American Libraries (AL)
Aslib Booklist (ABL)
Aslib rocee dings
Assistant Librarian
Australian Library Journal
Babel
Bibliographical Society of America Papers
Bibliography, Documentation, Terminology
Booklist (BL)
British Book News
Bulletin of the Medical Library Association (BMLA)
Catholic Library World
Choice
College and Research Libraries (CRL)
Current Geographical Publications
Geographical Journal
Geographical Review
Incorporated Linguist

Information

**International Bibliography Information Documentation
(IBID)**

Journal of Documentation

Library Association Record

Library Journal (LJ)

Library of Congress Information Bulletin (LCIB)

Library World (LW)

Library Resources and Technical Services (LRTS)

Library Trends (LT)

New Technical Books (NTB)

**Quarterly Bulletin of the International Association of
Agricultural Librarians and Documentalists**

The Recorder

RQ

Reference Services Review (RSR)

Saturday Review

Science Reference Notes

Scientific Information Notes

Sci-Tech News

Special Libraries (SL)

Stechert-Hafner Book News

Subscription Books Bulletin

Technical Book Review Index (TBRI)

Unesco Bulletin for Libraries (UBL)

Wilson Library Bulletin (WLB)

