化学文献指南

刘铸晋　陆仁荣　著

上海翻译出版公司

化学文献指南

刘铸晋 陆仁荣 编

LG28/05

上海翻译出版公司

化学文献指南

刘铸晋 陆仁荣 编

上海翻译出版公司出版

（上海福州路390号）

新华书店上海发行所发行 上海中华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 4 字数 88,400

1985年7月第1版 1985年7月第1次印刷

1—15,000

统一书号：13311·15 定价：0.97元

54.07

前　言

本书系根据1973年以来在上海有机化学研究所内部试用的资料《有机化学文献指南》改写而成。鉴于近十年来化学文献有了很大的发展，同时也参照一部分读者提出的意见，特将原有内容作了适当的修订，力求包罗现代化学各个主要领域的一些基础性重要文献资料，并兼及这些文献的使用方法。

近十年来化学的发展特点是速度快，水平高。为了适应上述情况，不但出版了大量新型的分支较细的化学期刊和各种类型的工具书，而且许多化学专著是以集体编写的进展丛书形式出现的。一些经典的大型参考书也都在不断进行增订和出版补编。为了反映这些新的情况，本书将择其重要者加以介绍，特别是对几种比较常用而一部分读者可能还不大熟悉的文献，作了适当的叙述，其中包括几种化学文摘，化学题名，化学索引，贝尔斯登有机化学大全，台尔海默有机化学合成方法，盖墨林无机化学大全，格拉色列有机化合物光谱数据及物理常数表等等。对于专利文献的使用，也作了简要的说明。关于有机化合物命名法，也单独用了一章来介绍。书中列有重要专著较多，系备读者查找文献时取得一般情况了解之用。

在本书的改写过程中，承有机化学研究所图书馆王源同志给予帮助并提出宝贵意见，在此表示由衷的感谢。

由于编者水平的局限，对文献的选择和介绍都难免有不

适当或错误之处，希望读者提出宝贵意见，以便今后进行修改。

刘铸晋　陆仁荣

1984，11 于上海

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

目　录

前言 …… 1

第一章　化学文献分类 …… 1

第二章　原始文献 …… 3

Ⅰ．期刊 …… 3

甲、快报或通讯 …… 3

乙、主要化学期刊 …… 4

一、综合性化学 …… 4

二、有机化学 …… 8

三、生物化学 …… 9

四、物理化学 …… 11

五、无机化学 …… 12

六、分析化学 …… 13

七、高分子化学 …… 14

八、工业化学 …… 15

九、天然产物与医药化学 …… 16

十、其他 …… 17

丙．化学厂家的厂刊 …… 18

Ⅱ．专利 …… 18

Ⅲ．科技报告 …… 22

第三章　文摘 …… 25

一、美国化学文摘……26
二、德国化学总览……32
三、苏联化学文摘……32
四、英国文摘……33
五、日本化学总览……34
六、我国的文摘……35

第四章　文献索引 ……36

第五章　总结性文献 ……40

一、总结性期刊……40
二、专题进展……44
三、关于总结性文献的索引……51

第六章　参考书 ……53

一、字典，辞典……53
二、合成法操作手续……56
三、有机合成实验方法综述……58
四、有机合成设计……64
五、大全型参考书……65
六、光谱数据及其他理化数据……73
七、化学实验技术参考书……86
八、光谱解析在有机化学结构测定中的应用……91
九、高分子化学……97
十、其他重要参考书…… 100

第七章　有机化学命名法 …… 114

第八章　如何检索文献和一般应加注意之点 … 120

第一章　化学文献分类

当代的化学文献虽然品种繁多，数以万计，但主要不外乎下列五种类型：

一、原始文献

（1）期刊：是纯粹化学文献的主要来源，包括各国化学会及化工学会的学报，由出版社发行的各种化学及化工期刊，以及一些化学厂家发行的厂刊。其中又分纯学术性的及综合性的，单科性的及多科性的，快报，等等。

（2）专利：是应用化学文献的主要来源，往往不在期刊上发表，但化学文摘上有记载。

（3）科技报告：政府科技研究部门的工作报告，主要是应用化学方面，化学文摘中一般不予纳入，但最近也有一些纳入文摘。

二、化学文摘

以摘要形式将各种类型的化学文献汇集，定期出版（月刊，半月刊，周刊），又将文献分为若干类别，可以有选择地浏览，另备有各种索引（主题、作者、分子式、专利等），以便查阅。文摘的优点是：（1）阅读时节省时间；（2）由少数几种外文可以了解全世界的化学文献概况；（3）对许多找不到原始文献的期刊及专利，可以了解其主要内容。文摘也有一些缺点：（1）文献包罗不全；（2）摘要中可能将原始文献的一些主要内

1105943

容遗漏；(3)时间拖延较久，文摘索引则拖延时间更久。

三、文献索引

用便于查阅的方式汇集最新的期刊文献题目，定期出版(半月刊或月刊)，以便读者花最少的时间得以了解目前与自己的工作直接或间接有关的化学工作的主要进展。对有兴趣的题目，可再查阅原始文献。一般说来，文献索引的时间延晚1～3个月，而化学文摘则要延晚4～6个月或半年，甚至一年以上。

四、总结性文献

它由专门的定期刊物(双月刊、季刊、年刊等)登载，或发表在各种综合性期刊中。一般是对化学中某一领域或某一专题作综合性的评述，有作者自己的见解，并附有详尽的文献(收到文献一般是到出版期前1～2年)。总结性文献对于开展有关的研究工作有一定的启发作用，并可省却一些查文献的时间。近来出版了一些总结性文献的总索引及年度索引，查阅更为方便。

五、参考书

包括各种巨型的"大全"(Encyclopedia)（有机、无机、化工等)，巨型的综合性著作(Treatise)，各种类型的辞典、字典、索引以及各种专著和教科书等，使读者对化学中某一专题或某一化合物的情况（包括来源、制备、反应、分析、利用和各种物理常数等）只需花费较少时间就能得到比较全面的了解。这类文献的优点是文献比较集中，在一定的时期内也比较全面，缺点是往往难于跟上新的进展，因此宜与文摘配合使用。

第二章 原始文献

I. 期 刊

甲、快报或通讯

(1) Biochemical and Biophysical Research Communications (生物化学与生物物理研究通讯), 英文, 1959 年创刊。

(2) Chemical Communications (化学通讯), 为英国化学会所出刊物的一种, 1965 年继 Proceeding of the Chemical Society (化学会记录)出版, 刊载无机及有机化学简报。

(3) Tetrahedron Letters (四面体通信), 为国际性有机化学快报, 英、法、德文(1959—→)。

(4) Chemistry and Industry(化学和工业),英文,1923～1936 年为 Journal of the Society of Chemical Industry (英国化学工业会会志)的新闻部分。

(5) Chimia (化学), 德、法、英文, 瑞士出版, 快报与专论并重, 近年来快报已减少(1947—→)。

(6) Experientia (经验), 德、英、法文, 瑞士出版的自然科学杂志, 快报与专论并重(1945—→)。

(7) Nature (自然), 英文, 英国出版的自然科学快报(1869—→)。

(8) Naturwissenschaften (自然科学), 德文(1913—→)。

(9) Comptes Rendus Hebdomadaires des séance de l'Academie des sciences (法国科学院周会报告)，法文，自然科学快报，1835 年创刊，1975 年(280 卷)开始分为 A，B，C，D 四种，其中 B 为有关物理、化学部分。

(10) Журнал Всесоюзного Химического Общества им. Д. И. Менделеева (门捷列夫全苏化学会志)，1956 年创刊，俄文，快报与专论并重。

(11) Science (科学)，英文，为美国出版的自然科学杂志(1883—→)。

(12) Angewandte Chemie (应用化学)，1887～1932 年称 Zeitschrift für Angewandte Chemie，1942～1945 年称 Die Chemie，1932～1941，1947—→ 用今名，德文，1962 年起同时出英文版，称 Angewandte Chemie International Edition，专论与快报并重，西德出版。

(13) Zeitschrift für Chemie (化学杂志) (1961—→)，民主德国出版，快报与专论并重，德文。

(14) Chemistry Letters (化学通信)，英文(1973—→)，日本化学会出版。

(15) Synthetic Communications (合成通讯)，英文(1971—→)。

(16) FEB Letters (欧洲生化联合通信) (1968—→)。

乙、主要化学期刊

为纯学术性的，以原始论文为基本内容。

一、综合性化学

(1) Journal of the Chemical Society (London) (英

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

国化学会志)，英文，1848 年创刊，在 1966 年分为 A，B，C，D 四组：

A．无机，物化，理论化学

B．物理有机

C．有机

D．通讯

1971 年又改为：

Dalton Transactions（无机）

Faraday Transactions I（物理化学）

Faraday Transactions II（化学物理）

Perkin Transactions I（有机化学）

Perkin Transactions II（物理有机）

Chemical Communications（快报）

(2) Journal of tne American Chemical Society（美国化学会志)，英文(1879—→)，刊载有机、无机、物化、生化等论文及简报。

(3) Helvetica Chimica Acta（瑞士化学会志)，德、法文(1918—→)，以有机(特别是天然有机)为主，53 卷(1970)起有英文报告。

(4) Bulletin de la Société chimique de France（法国化学会志)，法文(1858—→)，1978 年分成二部分出版：第一部分为物化、分析化学、无机、工业化学，第二部分为有机、生化。

(5) Chemische Berichte（化学报告)，德文，1947 年起用此刊名，1868～1944 称 Berichte der deutschen chemischen Gesellschatt（德国化学会志)，1945～1946 年停刊，故第 78～79 卷未出。

(6) 化学学报(Acta Chimica Sinica)，中文，有外文摘要，前身为中国化学会会志(Journal of the Chinese chemical Society)(1933～1951 年)（1 卷至 18 卷第 1 期以前为英文)，1966 年 32 卷后停刊，1975 年复刊出版 33 卷，1983 起同时出英文版。

(7) 日本化学杂志，日文 (1880⟶)，英文名 Nippon Kagaku Zashi，1972 年 93 卷起与工业化学杂志合并，称日本化学会志。

(8) Bulletin of the Chemical Society of Japan （日本化学会会志)，英文(1926⟶)。

(9) Журнал Общий Химий (普通化学杂志)，英译名为 Zhurnal Obshchei Khimii，俄文(1931⟶)。

(10) Gazzetta Chimiea Italiana （意大利化学杂志）(1871⟶)，意大利文，1972 年 102 卷开始改为英文出版。

(11) Acta Chemica Scandinavia （斯堪的纳维亚化学杂志)，英文，是丹麦、瑞典、挪威、芬兰四国的化学会联合办的刊物，1947 年创刊，1974 年 28 卷开始分为 A、B 二部分：A 为物化和无机，B 为有机和生化。

(12) Collection of Czechoslovak Chemical Communications(捷克斯洛伐克化学通讯汇编)，英、德、俄文，1929 年创刊，至 1939 年 11 卷后停刊，1947 年复刊出版第 12 卷。

(13) Bulletin des Sociétés Chimiques Belges （比利时化学会志)，法、英文(1887⟶)。

(14) Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas (荷兰化学会志)，法、英、德文(1882⟶)。

(15) Chemica Scripta (化学文稿)(1971⟶)，英文，1903～1949 称 Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi

(化学、矿物学、地质学成就)，英文，瑞典文，1950～1970 称 Arkiv för Kemi (化学成就)，英文，瑞典出版。

(16) Monatshefte für Chemie (化学月报)，德文，奥地利化学会出版(1880—→)。

(17) Canadian Journal of Chemistry (加拿大化学杂志)，英、法文，1929 年卷 1 至 1934 年卷 12 称 Canadian Journal of Research(加拿大研究杂志)，内容包括其他自然科学，1935 年 13 卷起分为六个部分，化学部分为 B，至 1951 年 29 卷起改用今名。

(18) Australian Journal of Chemistry (澳大利亚化学杂志)，1948～1952 年(卷 1～5)称 Australian Journal of Scientific Research Series A Physical Science(澳大利亚科学研究杂志部分 A 物理科学)，1953 年第 6 卷起改用今名，英文。

(19) Annales de chimie (化学年鉴)，法文(1789—→)1816 至 1914 年称 Annales de Chimie et de Physique (化学与物理年鉴)。

(20) Journal of the Indian Chemical Society (印度化学会志)，英文(1924—→)。

(21) Indian Journal of Chemistry (印度化学杂志)，英文(1963—→)，1976 年 14 卷起分成 A、B 二种出版：A 为无机、物化、理论化学、分析化学；B 为有机化学，包括药物化学。

(22) Известия Академии Наук СССР, Серия Химическая (苏联科学院报告化学类)，俄文(1936—→)。

(23) Известия Сибирсого Отделения Академии Наук СССР, Серия Химических Наук (苏联科学院西伯

利亚分院报告化学类)，俄文。

(24) Journal of Chemical Research (化学研究杂志)，英、法、德文，分S(摘要)及M(全文)二种，其中有些论文只有摘要，无全文，故只能从S看到。

(25) Zeitschift für Naturforschung (自然研究杂志)(1946—→)，1947年分为A及B二部分：A为天体物理、物理、物化；B为无机及有机化学。1973年又分出C部分，为生物科学。

(26) Nouveau Journal de Chimie (化学新志)(1977—→)，英、法、德文。

(27) 化学通报，1953年创刊，至1966年停刊，1973年复刊。

(28) 高等学校化学学报(1980—→)。

(29) Journal für Praktische Chemie (实用化学杂志)，德文(1834—→)，在1943～1954年间停刊，1954年复刊。

二、有机化学

(1) Tetrahedron (四面体)，英、德、法文，为英国出版的国际性有机化学杂志，1975年起刊载综述 Tetrahedron Report (四面体报告)。

(2) Justus Liebig's Annalen der Chemie (李比希化学年鉴)(1832—→)，德文。

(3) Journal of Organic Chemistry (有机化学杂志)，英文，美国化学会出版。

(4) 有机合成化学协会志，英译名为 Yuki Gosei Kagaku Kyohai Shi，日文(1943—→)。

(5) Journal of Heterocyclic Chemistry (杂环化学杂志)(1964—→),主要刊载有关各种杂环的合成及反应。

(6) Synthesis (合成) (1969—→), 为刊载有关合成有机化学新方法的国际性刊物, 内容有评述、通讯(英、德文)及文摘(英文), 文摘选择有实验室应用价值的方法, 写明方程式、条件、应用范围及方法的特点。

(7) Химия Гетероциклических Соединений (杂环化合物化学), 俄文(1965—→)。

(8) Журнал Органической Химии (有机化学杂志), 俄文(1965—→)。

(9) Heterocycles (杂环), 英、德文, 内容分快报、报告、综述、新天然产物索引、全合成索引等五栏(1973—→)。

(10) Journal of Organometallic Chemistry (金属有机化学杂志)(1963—→), 刊载有机金属化合物的合成、结构、物理性能的论文, 内容包括原始性研究报导、评论及通讯, 英、德、法文。

(11) Organometallics (金属有机化学) (1982—→)。

三、生物化学

(1) Archieves of Biochemistry and Biophysics (生物化学与生物物理成就) (1942—→) 英文, 一年多卷, 截至1982年已出219卷。

(2) Biochemical Journal (生化杂志), 英国出版, 1906年创刊, 英文, 在1974年137卷起分成 Cellular Aspects(细胞方面)及 Molecular Aspects (分子生化)两种。

(3) Biochemistry (生物化学), 1962年创刊, 为美国化学会出版刊物, 英文。

(4) Biochimica of Biophysica Acta (生物化学与生物物理杂志)，英、法、德文，1947 年创刊，1964 年后分为许多类集中出版，如：

General Subjects (一般论题)

Lipid and Lipid Metabolism (脂类及脂类代谢)

Nucleic Acids and Protein Synthesis (核酸及蛋白质合成)

Bioenergetics (生物能)

Biomembranes (生物膜)

Enzymology (酶学)

Mucoproteins and mucopolysaccharides (粘液蛋白及粘液多糖)

Reviews on Cancer (癌肿综述)。

(5) Journal of Biological Chemistry (生物化学杂志)，英文(1905—→)，为美国最重要的生化期刊。

(6) European Journal of Biochemistry (欧洲生化杂志)，1967 年创刊。

(7) Biochemische Zeitschrift (生化杂志) (1906～1967)，德文，至 1967 年 346 卷停刊。

(8) Journal of Biochemistry (Japan)(生物化学杂志，日本)，英文(1922—→)，1944～1950 年间停刊，1951 年继续出版。

(9) Hoppe-Seyler's Zeifschrift für physiologische Chemie (生理化学杂志)，德文(1877—→)。

(10) Биохимия (生物化学)，俄文(1936—→)。

(11) Analytical Biochemistry (分析生物化学)，英文(1960—→)。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com