

为：通论和论著、经验交流、调查报告、研究简报、图书评述和文献介绍、新药简介及科学家传记等。文章内容包括药学事业的经济和组织、药房和药厂工艺、生物药学、药物分析、药学科学通论、学术批评和书刊介绍、学者周年纪念等。

改刊后读者对象除营业药房和医院药房、药检和药政部门药师外，亦可供制剂厂、化学制药厂技术人员及高、中等药学院师生作参考。因此文章涉及面较广，除了实验性研究论文外，对药学事业的科学组织和管理、药品供应、药物合成与分析、药房现代化装备和机械化等均有文章发表。本刊是苏联目前唯一的药学刊物，读者面广，1978年每期印数约3万份。

每期目录系俄英文对照，凡属论著栏的研究论文，在篇末附有英文标题及摘要，并在该期末附加俄文摘要。每卷末按分栏内容编有主题索引和著者索引。

结语：由于世界各国出版的药学期刊杂志种类相当多，即以1982年全国各高等院校、科研单位、情报所、图书馆等所收藏的外文期刊而论，药学（包括药理学、药物学）杂志将近200种，而有关医学、化学、植物学等科杂志尚未算在内，因此今后将有重点、有选择地陆续介绍。希望在查阅文献资料时，首先要了解某些杂志的内容特点，其次要掌握检索的方法，找到与自己待解决问题有密切关系而又为核心的期刊，才能举一反三，左右逢源，迅速查出需要的资料，收到事半功倍之效。

美国《化学文摘》的用法

第二军医大学图书馆 翁庚年

经济振兴和教育提高必须依靠科学技术，而科学技术的发展又与开发脑力，利用情报是分不开的。有人将精确、有用的情报对人类生产力的发展比作氧气对我们健康与生命那样必要，并不过分。本世纪五十年代后各国科技发展迅速，文献资料数量猛增，据国外统计，1980年全世界出书70多万种，期刊5万多种，其中科技期刊约有3万多种，内含文献资料360多万篇，其中期刊论文约占 $\frac{1}{2}$ 。加上文献的分布面广，重复率高，语种也多，要找到精确而有用的情报资料，如大海捞针，实非易事。因而，必需借助于检索工具。检索工具中最常用的就是美国《化学文摘》，它的磁带可供计算机检索，而它的杂志则供手工检索。

现代科技的发展也出现了不少跨医学、药学、生物、化学等学科的新边缘学科和许多综合交叉的专业，因而药学工作者也离不开化学文摘，加上化学文摘中每年摘录有关医药、生化的文献达十余万篇，每二周中有关世界上最新医药成就的文献报导近五千篇。如果掌握了它的用法，对广大医药科学工作者是非常有益的。

一、《化学文摘》的概念与特点

美国《化学文摘》(CHEMICAL ABSTRACTS), 简称CA, 是由美国化学学会化学文摘服务社(Cheical Abstracts Service of American Chemical Society, 简称CAS)编辑出版。其前身为美国化学研究评论(Review of American Chemical Research, 1895—1906)。CA是目前世界上发行量最大、报导速度最快、内容最丰富、影响面最广的文摘杂志。尤其是在1969年兼并了另一具有世界声誉的、已有140多年历史的德国化学文摘(Chemisches Zentralblatt 1830—1969)之后, 其身价就更高了。CA在其封面中央印有“KEY TO THE WORLD'S CHEMICAL LITERATURE”(世界化学文摘的钥匙), 因为它收集了世界上近98%的原始的化学、化工文献。

CA创刊于1907年, 开始为半月刊, 一年出一卷共24期。1967年第66卷起改为周刊。一年出两卷, 每卷26期(全年52期), 至今仍是如此。

《化学文摘》的特点, 也就是它的主要优点是:

(一) 它收录的文献数量大, 而且逐年增加。现在每年收录约40万篇。

(二) 它收录的范围广、品种多, 现已收录136个国家与地区用56种不同文字写的14000多种期刊与书籍、会议录、技术报告及专利等文献。

(三) 它的报导速度很快, 1965年开始用电子计算机进行部分编辑工作, 1975年编辑工作全部实现电脑化后更为迅速。时差约40天。

(四) 它的检索系统非常完善、实用。还出版了机用磁带、累积索引、专题选辑等, 深受世界各国科技工作者的欢迎。几乎全球每个角落, 每所自然科学范畴的高等院校里都订有CA。

二、怎样使用化学文摘

(一) 检索文献之前, 先要了解一下CA的编排、分类方式及其文摘的著录格式:

1. CA的编排及分类 CA内容的编排, 创刊时分为30类, 1945年改为31类, 1962年为73类, 63年为74类, 从1967年第66卷起到目前为止分为80类。这80类又分属5个部分。这5个部分的名称及其所含类数如下:

(1) 生物化学部分(Biochemistry Sections): 药理学(Pharmacology), 哺乳动物激素(Mammalian Hormones), 生物化学遗传学(Biochemical Genetics)等20个类, 其类目序号为1—20。

(2) 有机化学部分(Organic Chemistry Sections): 普通有机化学(General Organic Chemistry), 物理有机化学(Physical Organic Chemistry), 脂肪类化合物(Aliphatic Compounds)等14个类, 其序号为21—34。

(3) 大分子化学部分(Macromolecular Chemistry Sections): 合成高聚物化学(Chemistry of Synthetic High Polymers), 合成高聚物物理性能(Physical Properties of Synthetic High Polymers), 塑料制造及加工(Plastics Manufacture and Processing)等12个类, 序号为35—46。

(4) 应用化学与化学工程部分(Applied Chemistry and Chemical Engineering Sections): 仪器和工厂设备(Apparatus and Plant Equipment), 药物(Pharmaceuticals), 药物分析(Pharmaceutical Analysis)等18个类, 其类目序号为47—64。

(5) 物理化学与分析化学部分(Physical and Analytical Chemistry Sections): 普通物理化学(General Physical Chemistry), 催化作用、反应动力学和无机反应机理(Catalysis, Reaction Kinetics, and Inorganic Reaction Mechanisms)等16个类, 其序号为65—80。

CA单号期专载1、2两大部分, 即生物化学部分和有机化学部分, 包括1—34类。双号期专载3、4、5三大部分, 即大分子化学部分、应用化学与化学工程部分及物理化学和分析化学部分, 包括35—80类。如欲查有关药理学的文献, 就要在单号期中去找。欲查有关药物的文献, 就要从双号期中查找。文摘列为那个部分是由CA编辑按原作者主要目的及文章内容来审定的; 但由于科学技术的分科总有跨类, 因而各部分之间会有重复。

2. CA文摘的著录格式 其格式按文献来源可分为期刊论文、图书、专利、会议录、档案资料、技术报告等格式, 然而这些格式大同小异, 只要将一般期刊论文的著录格式搞清楚, 就能举一反三, 触类旁通, 其他各种格式也不难掌握了。现将期刊论文的著录格式举例说明如下:

93: 31648s¹Production, purification and clinical application of human fibroblast interferon². Carter, William A.; Horoszewicz, Julius S. (Roswell park Mem. Inst., Buffalo, NY 14263 USA)³. Pharmacol. Ther⁴. 1980, 8(2), 359-77(Eng)⁵. A review with 66 refs.⁶.

(下面文摘具体内容略)……

说明:

(1) 文摘号: 其前93是卷号。最后一个英文字母, 计算机核实用; 每卷文摘从1号开始, 通卷连号到末期末篇文摘。

(2) 论文题目: 一律用英文, 本题中译是“人体成纤维细胞干扰素的生产、提纯和临床应用”。其他语种写的文章题目也译成英文。

(3) 作者姓名: 按姓在前、名在后排, 括号内为作者工作单位或通讯处。

(4) 刊物名: 斜体字, 一般缩写; 其后为出版的年份, 卷(期)及起迄页。

(5) 原文章的语种, 均置于括号内。

(6) 参考文献数目, 只有综述文章有此项, 一般文章无。

兹再举一个图书的著录格式以作对照。

68: 80158z Storage and Handling of Petroleum Liquids: Practice and Law. J.R.

Hughes Griffin and Co.: London, 1967, 361pp. \$69

说明:

在其开头为文摘号,接着是书名,作者或编者姓名,出版地、出版年度及总页数,最后为书价。由此可见与上大同小异。

(二)了解CA的各种索引,便于选择对自己最方便和有用的索引,也就是下节要讲的检索途径。CA的各种索引简介如下:

1. 期索引(Issue Index) CA各期由文摘和索引两部分组成,文摘在前,索引在后,它有以下三种:

(1) 关键词索引(Keyword Index) 它是使用最广泛的一种索引,该索引仅将几个起关键作用的词,按字母顺序编排,不考虑文法上的结构,选词是关键。

(2) 专利索引(Patent Index) 所谓专利,就是对个人或社会集团的创造发明,通过法律的形式给予保护。专利文献是第一手资料,是重要的情报来源之一。CA收录了27个国家和地区的约40多种专利,它是按国名的第一个字母顺序排列。1980年以前,专利索引分为专利号索引(Numerical Patent Index)和专利对照索引(Patent Concordance)两种。

(3) 作者索引(Author Index) 它是按姓名的字母顺序排列,个人和团体(公司)作者混合编排,一律用首字母作为名的缩写,注意姓前、名后。每个作者均能查到,但第二及第二以后的作者要见第一作者后才能查到。

2. 卷索引(Volume Index) 它是检索当卷各期中全部文摘的索引,在每条索引标题之后均有文摘号,使用起来很方便,主要的有以下五种:

(1) 主题索引(Subject Index) 它在1907年创刊时起就有,1976年76卷起它又分为以下两种:

1) 普通主题索引(General Subject Index) 它主要包括那些不涉及到专门化学物质的内容。如化学物质的大类、分类与定义不明确的化学物质、岩石、物化概念和现象、化学反应、工程、化工装置、生物学和生化主题(特殊生化制品例外)及动植物的俗名、学名等,按主题名称的字母顺序排列,注有文摘号。

2) 化学物质索引(Chemical Substance Index) 它包括的内容很多,至今已有数百万种化合物。编入该索引的必须是①组成原子和原子数为已知;②价键清楚;③立体化学结构明确。具体来说是指那些现在已完全确定的化学元素和化合物及其衍生物,已知的金属合金、矿石、化合物的混合物和聚合物;已知的抗生素、酶、蛋白质类和多糖类及基本粒子等。

它是按化学物质的名称字顺排列,其后标有CAS的登记号,下注有文摘号。

(2) 作者索引(Author Index) 1907年起就有,至今变动不大,除个人作者外还包括团体作者,它用法同期作者索引。除姓名外,还有原始文献的标题及文摘号。在文摘号前有P者为专利,B表示书籍,R表示综述文章。无符号者均为期刊文献。横划线代表为首作者姓名,后随合作者。

(3) 分子式索引(Formula Index) 它从1920年起就有。它是将全卷所报导的各种化合

物的分子式符号的英文字母顺序编排。它是通过化合物分子式来找化学物质索引标题的良好工具，对分子结构复杂、分子量大、异构少的更为简便。

(4) 专利索引 (Patent Index) 95卷以前，分为专利索引和专利对照索引两种：

1) 专利号索引 (Numerical Patent Index) 从1935年开始编排，是按国名简称字顺排列。同一国的专利再按号码的大小顺序排列，No.下为专利号，Ref.下为文摘号，除有每期及每卷的外，还有五年及十年的累积本专利号索引。

2) 专利对照索引 (Patent Concordance) 它从1963年58卷开始有，它按国家名称字顺排列，然后再按专利号码大小编排；每一专利号后注有相当于另一国家的某号专利，并有文摘号。

3. 卷辅助索引有：环系索引 (Index of Ring Systems) 及杂原子索引 (Hetero-Atom-In-Context Index)，简称“HAIC Index”。

4. 指导性索引有：索引指南 (Index Guide) 1968年69卷起逢单卷出；
索引指南增刊 (Index Guide Supplement) 1972年77卷起逢单卷出；
登记号索引 (Registry Number Index) 75卷后改为登记号手册。

5. 累积索引 (Collective Index) 也分主题、作者等累积索引，1907—1956年每10年一次，1957年起每5年出一次。

三、各种途径检索方法及实例

(一) 作者检索途径

按作者来检索文献，近年来愈来愈被重视，因为它除了个人作者外，还包括团体、公司、专利权获得者、专利权受让者等。它是按姓在前、名在后的方式及字母的顺序来编排，因而查起来很方便。期的查期作者索引。卷的、累积的查相应的卷或累积的作者索引。对非拉丁语系的作者姓名及其所属单位的名称，一律用音译的方法将它译成拉丁（英文）字母。如唐敖庆应译为 Tang Ao-Qing。

检索实例：假如我们已知 Pace, D.G. 和 Gillis, R.A. 在今年初发表过一篇有关地高辛 (digoxin) 对心脏及中枢神经系统的毒性问题的文章，我们按字母顺序在82年CA第96卷23期的作者索引中找到：

Gillis R A 193186d Pace D G 193186d

(注：这里条号一样，指不论第一作者或第二作者均能查到)。

然后按这个条号，就能很快地在该期中找到下面所需的文献：

96: 193186d Improvement of the toxic to inotropic dose ratio of digoxin by excluding central nervous system influences on the heart. Pace, D.G.; Gillis, R.A. (Sch. Med., Georgetown Univ., Washington, DC 20007 USA). Arch.Int.Pharmacodyn. Ther. 1982, 255(1), 103-16 (Eng)

如用卷作者索引找，也是按姓的字顺去找，一篇文章有几个作者，无论从那个作者均能查到。不过除了第一作者外，其余作者见(see)第一作者。卷作者索引中除了作者、条号外，还有文章篇名。

(二) 主题检索途径

这是一条最为重要、最为常用的途径，如果要查CA中某期内的文献，就直接查该期的关键词索引就可以。这适用于最新文献。如要查某卷的文献，就找相应的那一卷(一般适用于查二年前的文献)，但先应确定所要查的题目，是属于普通主题，还是化学物质。然后再到有关的索引中去检索。

例如：我们要查有关“干扰素对正常细胞或肿瘤细胞作用”方面的最新文献：

1. 因为最新，一般先应从期索引入手：第一步将这个题目的关键词找出来，本题“干扰素”是最主要的关键词，并译成英文 Interferon；第二步再用 Interferon 这个词到各期末的关键词索引中按字顺来找。兹以1980年93卷第13期为例，可找到40多篇，现选二条摘录如下：

Interferon(s)

Induction immunosuppressor factor 130426z, protein formation cell virus 130425y

然后根据这两个条号，很容易找到我们所需要的下面二篇文献：

一篇的题意是：通过对慢性损害的小鼠细胞观察干扰素对病毒的和细胞的蛋白质生物合成的影响。

93: 130425y Effect of interferon on synthesis of viral and cellular proteins by chronically infected mouse cells. De Ley, Marc; Billiau, Alfons; De Somer, Pieter (Rega Inst., Kathol. Univ. Leuven, B-3000 Leuven, Belg.). Interferon: Prop. Clin. Uses, Proc. Int. Symp. 1979 (Pub. 1980), 485-500 (Eng)

另一篇的题意是：诱发抑制因素的干扰素：调节正常的和肿瘤的细胞的机理。

93: 130426z Interferon-induced suppressor factor: possible mechanism of regulation of normal and tumor cells. Johnson, Howard M.; Blalock, J. Edwin (Med. Branch; Univ. Texas, Galveston, TX 77550 USA). Interferon: Prop. Clin. Uses, Proc. Int. Symp. 1979 (Pub. 1980), 509-19 (Eng)

2. 怎样利用卷索引来查上述题目的文献：第一步同期索引，选出关键词，译成英文，而卷索引还要判断“干扰素”这一词是属于普通主题，还是化学物质。一般说来，除少数几种已确定化学成分及结构的属化学物质外，极大多数的干扰素均为普通主题，所以要用卷普通主题索引来查。

现以89卷为例，可以在 Interferon 这个主题词下找到100多条有关干扰素的文章。现将有关的摘录两条如下：

Interferon(s)

DNA formation inhibition by, in lymphocytes in Down's syndrome, lactones in relation to, 213481g

DNA formation response to, in thymocytes, lectins in relation to, 213492m
然后按这些条号, 在相应的期中就可以找到以下二篇要找的文献:

①89: 213481g Lymphoblastogenesis in Down's syndrome and its inhibition by human interferon. Gurai-Rotman, D.; Revel, M.; Tartakovsky, B.; Segal, S.; Hahn T.; Handzel, Z.; Levin, S. (Dep. Virol., Weizmann Inst. Sci., Rehovot, Israel). FEBS Lett. 1978, 94(2), 187-90 (Eng)

此篇的题意是: 特温氏综合征中成淋巴细胞的生殖和人体干扰素对它的抑制。

②89: 213492m Interferon abrogates the arrest of DNA synthesis in heterologous thymocytes treated with lectins. Sela, Ben Ami; Gurari-Rotman, Dalia (Dep. Biophys., Weizmann Inst. Sci., Rehovot, Israel). Biochem. Biophys. Res. Commun. 1978, 84(3), 550-6 (Eng)

此一篇的题意是: 干扰素消除植物凝血素治疗所引起的异种胸腺细胞中DNA合成的停止。

(三) 其他检索途径

正如上述, 最有用的检索途径是主题检索途径。然而如果对分子式熟悉的话, 可以用分子式索引来查, 例如欲查有关葡萄糖临床作用的文献。已知葡萄糖的分子式为 $C_6H_{12}O_6$, 经相同元素归类后即得 $C_6H_{12}O_6$, 再按此去找, 即可以在分子式索引内查到许多有关文献。

又如某国某专利号的发明或创造, 可以找专利索引。如已知登记号的可查登记号索引或登记号手册。一些商品名、通俗名如果直接从主题索引(包括普通主题索引及化学物质索引及关键词索引)中查也许查不到, 那可通过索引指南来查出。

《雷氏药学大全》第16版评介

第二军医大学药系 张紫润

《雷氏药学大全》(Remington's Pharmaceutical Sciences)1980年已经出版了第16版。此次新版仍为大16开本, 共1926页, 附有插图680多幅, 由于铅字字体缩小, 较之15版(1975年)的1964页篇幅略有减少。此书不但在各国医药机构和药学工作者个人手中列为必备的参考书, 就是在我国国内也为广大药工人员熟知而经常查阅。在13版之前书名为《雷氏药学实践》(Remington's Practice of Pharmacy), 系为纪念原编著者J.P. Remington而命名。雷氏在美国最早的药学教育机构——费城药学院任教(该院迄今有161年的建校历史, 现名为费城药学和科学学院)。从1886年起他本人亲自主编了本书1至6版。在他逝世以后, 屡易主编, 并组成了编委会。目前该书拥有美国药学方面的教授、专家300多人担任编辑、助理编辑及供稿人。因此内容全面、系统、丰富, 包罗万象, 检索方便, 堪称为“药学大全”。而且自五十年代起, 每5年修订再版一次, 资料新颖, 并与《美国药典》(USP)和《美国国