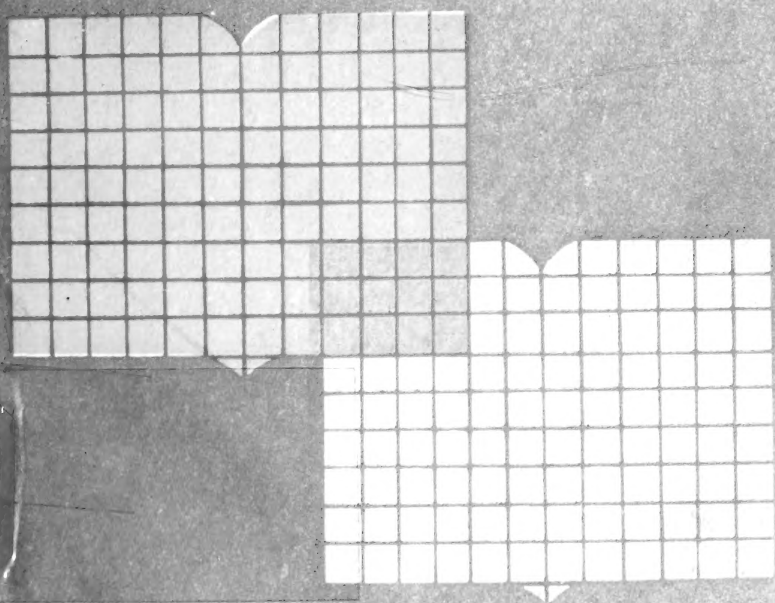


生物学文献检索 及常用工具书

陈贤钦 编



北京师范大学出版社



58.073

286

生物学文献检索及常用工具书

陈贤钦 编



北京师范大学出版社

24461

中科院植物所图书馆



S0010835

内 容 提 要

本书包括两部分内容。第一部分：生物学文献查阅方法，着重介绍了美国《生物学文摘》(BA)和《近期生命科学期刊目次》(CC/Life Sciences)等近40种中、外文检索工具书及查阅方法。第二部分：常用工具书选介，分百科全书，年鉴和年评，手册……等八类，介绍了130余种常用的和重要的工具书。书后编有重要的西文期刊刊名缩写及其全称对照等四个附录。可供有关的大专院校教师、本科生、研究生，生物学工作者、图书资料人员阅读，并可作为讲授生物学文献检索及阅读课的参考书。

前 言

生物科学是自然科学中六大基础学科之一，近年来发展尤为迅速。特别是分子生物学和生物工程（遗传工程、细胞工程、酶工程、发酵工程）等的蓬勃发展，使生物学大有成为自然科学带头学科的趋势。随着生物科学的发展，生物学文献的数量与日俱增。据估计，每年发表在世界各国出版物中有关生物学的文献，多达数十万篇，如果再加上图书、会议文集、专利等，数量就更大了。

从事生物学科学研究和教学的人员，在大专院校生物系各专业学习的研究生和本科生，以及从事农业、基础医学和环境科学研究的人员，图书情报资料人员等，都要经常查阅、分析和研究有关生物学的文献资料，才能了解学科发展的动向和水平，不断丰富和更新自己所掌握的知识，并且从别人的研究工作中得到启迪，以利自己的工作和学习。怎样才能从越来越多、越来越分散的科技文献中及时查到所需的资料？在阅读文献资料或工作过程中遇到问题时，如何利用现有的参考工具书去解决？这正是不少同志感觉困难和需要帮助的地方。

有鉴于此，笔者编写了这本小册子，以期有助于生物学文献资源的开发和利用，有助于读者从浩如烟海的文献中迅速准确地找到所需要的资料，并为读者介绍一些在工作和学习中碰到问题时可查阅的参考工具书。

虽然目前很多发达国家都建立了计算机文献检索系统，在国内，这方面的工作也正在迅速展开；通过电脑来贮存、管理和检索文献资料，利用网络系统实现资源共享，其前景十分广阔。但在现阶段，向广大读者介绍文献检索的基本知识，使更多的科技人员掌握文献检索的一般方法，学会使用检索工具查找生物学文献资料，遇到问题时能有针对性地查阅参考工具书，仍然是一件必要的、有意义的工作。

本书的编写，得到系内诸多同志的鼓励，全部书稿蒙吴国利副教授在百忙中惠予审阅，谨致谢忱！

限于编者水平，本书在内容安排、材料选择及具体叙述中，定会有疏漏及错误，恳请读者批评指正。

编者

于北京师范大学生物系

1984年11月

目 录

前 言	1
第一部分 生物学文献的查阅方法	1
一、有关文献资料的基本知识	1
(一) 科技文献的种类	2
(二) 科技文献的级别	5
(三) 查阅科技文献的方法	7
二、查阅生物学文献常用的检索工具书	9
(一) 检索工具书的类型	9
(二) 常用中文检索工具书	10
(三) 常用外文检索工具书	20
三、美国《生物学文摘》(BA)查阅方法	40
(一) 概述	40
(二) BA的类目和主题指南	42
(三) BA的著录格式	49
(四) BA的著者索引	52
(五) BA的生物分类索引	55
(六) BA的属类索引	60
(七) BA的概念索引	65
(八) BA的主题索引	67
(九) 怎样选择恰当的检索途径	73
(十) BA的补充——BA/RRM	75

(十一) BA中采用的缩写	80
附: 美国《昆虫学文摘》简介	80
第二部分 常用生物学工具书选介	83
一、百科全书	83
(一) 《中国大百科全书》	84
(二) 《中国医学百科全书》	85
(三) 《不列颠百科全书》	86
(四) 《美国百科全书》	90
(五) 《麦格劳-希尔科学技术百科全书》	91
(六) 《生物科学百科全书》	92
(七) 《植物生理学百科全书》	92
二、年鉴和年评	94
(一) 《中国百科年鉴》	94
(二) 《自然科学年鉴》	96
(三) 《科学年鉴》	97
(四) 《中国卫生年鉴》	97
(五) 国外出版的几种与生物学有关的年评	97
三、手册	98
(一) 《生物学数据资料》	99
(二) 《人体及动物细胞定量超微结构数据》	101
(三) 《生物化学与分子生物学手册》	101
(四) 《生物化学手册》	103
(五) 《微生物学手册》	104
(六) 《遗传学手册》	105
(七) 《实验动物学手册》	107
(八) 《实验动物的临床生物化学数据资料》	109

(九) 《伯杰细菌鉴定手册》	109
(十) 《菌种保藏手册》	110
(十一) 《生理学学手册》	110
(十二) 《化学物理学手册》	111
(十三) 《试剂手册》	112
(十四) 有关人名、地名的译名手册	112
四、词汇和词典	113
(一) 综合性词典	113
(二) 生物学各专业及有关专业词汇、词典	117
(三) 缩略语词典	132
(四) 有关生物名称和术语词源词素的词典	137
(五) 其它	138
五、动物志和植物志	139
六、有关化学品、药物、试剂的工具书	146
七、查阅动物、植物和微生物名称的工具书	152
八、还原音译外文期刊刊名的参考工具书	157
附录:	159
一、美国《生物学文摘》中采用的缩写(包括符号) 及其全称对照	159
二、部分西文期刊刊名缩写及其全称对照	175
三、黑本式日英字母音译对照表	200
四、俄英字母音译对照表	201
主要参考文献	202

.....	《...》 (三十)	83
.....	《...》 (四十)	83
.....	《...》 (一十)	84
.....	《...》 (二十)	84
.....	《...》 (三十)	85
.....	《...》 (四十)	86
.....	《...》 四	89
.....	《...》 (一)	91
.....	《...》 (二)	92
.....	《...》 (三)	92
.....	《...》 (四)	94
.....	《...》 (五)	94
.....	《...》 五	96
.....	《...》 六	96
.....	《...》 七	97
.....	《...》 八	97
.....	《...》 九	97
.....	《...》 十	99
.....	《...》 十一	101
.....	《...》 十二	101
.....	《...》 十三	103
102	《...》 十四	103
103	《...》 十五	103
104	《...》 十六	103
105	《...》 十七	103
106	《...》 十八	103
107	《...》 十九	103
108	《...》 二十	103
109	《...》 二十一	103
110	《...》 二十二	103
111	《...》 二十三	103
112	《...》 二十四	103
113	《...》 二十五	103
114	《...》 二十六	103
115	《...》 二十七	103
116	《...》 二十八	103
117	《...》 二十九	103
118	《...》 三十	103
119	《...》 三十一	103
120	《...》 三十二	103
121	《...》 三十三	103
122	《...》 三十四	103
123	《...》 三十五	103
124	《...》 三十六	103
125	《...》 三十七	103
126	《...》 三十八	103
127	《...》 三十九	103
128	《...》 四十	103
129	《...》 四十一	103
130	《...》 四十二	103
131	《...》 四十三	103
132	《...》 四十四	103
133	《...》 四十五	103
134	《...》 四十六	103
135	《...》 四十七	103
136	《...》 四十八	103
137	《...》 四十九	103
138	《...》 五十	103
139	《...》 五十一	103
140	《...》 五十二	103
141	《...》 五十三	103
142	《...》 五十四	103
143	《...》 五十五	103
144	《...》 五十六	103
145	《...》 五十七	103
146	《...》 五十八	103
147	《...》 五十九	103
148	《...》 六十	103
149	《...》 六十一	103
150	《...》 六十二	103
151	《...》 六十三	103
152	《...》 六十四	103
153	《...》 六十五	103
154	《...》 六十六	103
155	《...》 六十七	103
156	《...》 六十八	103
157	《...》 六十九	103
158	《...》 七十	103
159	《...》 七十一	103
160	《...》 七十二	103
161	《...》 七十三	103
162	《...》 七十四	103
163	《...》 七十五	103
164	《...》 七十六	103
165	《...》 七十七	103
166	《...》 七十八	103
167	《...》 七十九	103
168	《...》 八十	103
169	《...》 八十一	103
170	《...》 八十二	103
171	《...》 八十三	103
172	《...》 八十四	103
173	《...》 八十五	103
174	《...》 八十六	103
175	《...》 八十七	103
176	《...》 八十八	103
177	《...》 八十九	103
178	《...》 九十	103
179	《...》 九十一	103
180	《...》 九十二	103
181	《...》 九十三	103
182	《...》 九十四	103
183	《...》 九十五	103
184	《...》 九十六	103
185	《...》 九十七	103
186	《...》 九十八	103
187	《...》 九十九	103
188	《...》 一百	103

第一部分 生物学文献的查阅方法

一、有关文献资料的基本知识

对于一个科学工作者来说，无论你是从事什么专业的，每当开始一项工作之前，都需要认真地做一番文献调研，这就是通常说的查阅文献。查阅文献是科学工作者，大专院校师生的一项基本功。它可以使我们在科研选题和规划时，对该项研究的历史和现状有所了解，弄清楚哪些工作前人（或别人）已经做过了，哪些工作目前正在做、是什么人在做、进展如何、有何成功的经验和失败的教训，哪些工作目前还没有人做，正需要我们去进行探索，等等。这样才能做到心中有数，从而做出正确的决断，避免和少走弯路，减少重复性劳动，使自己的工作建立在一个较高的起点上。另外，对于大专院校的教师、研究生和学生来说，经常查阅有关的科技文献，才能使自己所掌握的知识不断得到补充和更新，跟上日新月异地向发展的现代科学。

据估计，科研人员用于查阅文献所费的时间，要占本人工作时间的三分之一左右。美国一位情报工作专家，曾在六十年代对美国和日本的一批化学研究人员进行过调查，结果是这些科研人员用于查阅文献的时间，竟占到整个课题所花费时间的50.9%。虽然不同的学科专业，不同的研究项目，

不同水平的人员用于查阅文献的时间不会一样，但从这里不难看出，查阅文献在科学研究中占有多么重要的地位。特别是本世纪六十年代以来，世界已经处在一个新的技术革命时期，随之而来的是记载和反映科技发展的科技文献的数量，已经到了每七、八十年便要增加一倍的地步。因此有人说，将来的时代是信息（情报）的时代。在这种形势下，作为一个科学工作者，如果对文献资料的基本知识缺乏了解，不会使用检索工具，就很难快速、准确地查到所需要的文献资料，其结果势必影响工作和学习。

（一）科技文献的种类

通常所说的科技文献，包括科技图书、科技期刊、科技报告、会议文献、专利文献、学位论文、政府出版物、产品样本和产品说明书、标准资料、报纸及新闻稿等，现简介如下：

1. 科技图书

科技图书是科技文献的重要组成部分，它是一种论章成册的公开出版物。其编著者在大量参考资料的基础上，经过对资料的鉴别、核对和组织编排而写成的。因而对所论及的问题比较系统、全面和成熟，有的还包括编著者的研究成果和创见。如果想对范围较广的问题获得一般的知识，或对某一学科、某一问题获得较全面的了解，阅读和参考科技图书是一个有效的方法。科技图书包括专著、论文集、教科书、百科全书以及字典、词典和手册等。一般说，科技图书的出版周期较长，对新成就、新观点、新技术等的介绍，不如科技期刊来得快。

2. 科技期刊

是刊登科技论文并有固定名称的、定期或不定期的连续出版物。科技期刊出版周期短，因而发表论文速度快；科技期刊种类多，因而能反映各个领域的成果和水平。查阅科技期刊，对于了解第一手资料、掌握进展情况、开阔思路最有参考价值。目前世界上170多个国家和地区，出版的科技期刊有五万种左右（据《Ulrich's International Periodica's Directory》）。据估计，从科技期刊方面得来的科技情报资料，约占情报资料来源的65%。

3. 科技报告

是关于某项研究成果的正式报告，或者是研究过程中每阶段进展情况的报告。科技报告的内容比较专深，大部分属于生产技术研究报告，也有基础理论研究方面的报告。它代表了一个国家的专业研究水平，许多最新的课题和尖端科技资料，往往首先在科技报告中反映出来。因此，科技报告也是一个重要的情报来源。我国目前出版的科技报告有《科学技术成果报告》等。另外，1980年以来，每年编辑出版的《中国科学院遗传研究所工作报告》，也属于这类文献。科技报告的特点是，一个报告单独一册，有统一的连续编号，并且有一定的保密性。如《科学技术成果报告》第205号，题目为“中国青少年儿童身体形态、机能与素质的研究”。国际上比较著名的科技报告如美国的AD(ASTIA Document)报告、NASD(National Aeronautics and Space Document)报告、PB(Publication Board)报告。

4. 会议文献

指在重要学术会议（包括国际的和国内的学术会议）上

宣读的论文和学术报告，由有关部门在会后辑录整理，以学术会议录的形式出版。会议文献往往代表一门学科的最新研究成果和学科发展的水平，是科学工作者的一类重要的资料来源。国外出版的学术会议录中，象美国冷泉港定量生物学讨论会 (Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology) 会议录、欧洲生化学会联合会 (Federation of European Biochemical Society, FEBS) 专题会议录、国际脑研究组织 (International Brain Research Organization) 专题论丛等都是定期出版的、在国际学术界享有较高声誉的、能反映生物科学某个方面研究水平和动向的会议文献。国内出版的会议文献种类和数量也不少，如《中国植物学会五十周年年会学术报告及论文摘要汇编 (1983年)》、《第四次中国生物化学学术会议论文摘要汇编 (1981年)》等，即属此类。

5. 专利文献

是发明人为取得某项新技术、新产品和新设备的专利权，向政府申请专利时的书面文件，主要指专利说明书。它记载了专利的名称、设计制造过程、方法及图纸。专利文献对工程技术人员和产品设计人员参考价值较大。我国也是实行专利制度的国家之一，中华人民共和国专利法自1985年4月1日起施行。

6. 学位论文

是高等学校毕业生、研究生在评定学士、硕士、博士等学位时提出的论文。因为它是经过一定审查的原始研究成果，一般都带有独创性和学术性，所以也有一定的参考价值。学位论文一般不单独出版，质量比较高的论文，多发表

在有关专业的期刊上。

7. 政府出版物

各国政府部门及其设立的专门机构所发表、出版的文件，其中科技文献占有相当数量(30~40%左右)。包括政府所属各部门的科学研究报告、科普资料及科技政策等方面的文献。

8. 报纸及新闻稿

在报纸上刊载的科技文献，主要是指关于科技方面的新闻报道。由于报纸报道及时、包含的信息量大，所以，它可使我们及时得到一些重要的科技消息。同时，报纸上的有关科技专栏，也是我们了解国内外科技动态和科技珍闻的一个窗口。

9. 其它

包括产品样本和产品说明书、技术标准等。

《二）科技文献的级别

上述各类科技文献，按其内容性质，可以分为一级文献、二级文献和三级文献三类。

1. 一级文献

也称一次文献。凡是直接记载科研和生产成果的原始论著，作为新技术、新理论、新发现、新创造进行报道的，均称一级文献。一级文献大多发表在科技期刊上，以期刊论文的形式公诸于世。此外，单独成册的专题研究报告、专利说明书、产品样本、技术标准等，也都属于一级文献。据估计，现在世界上每年发表的一级文献在一百万件以上。一级文献所报道的内容，特别能反映当代科技发展的动向和水平，因而特别受到人们的重视。

2. 二级文献

也称二次文献。将分散的无组织的一级文献，用一定方法进行加工、归纳、简化，组织成系统的、便于查找和利用的文献，统称为二级文献。二级文献是用于查找一级文献的必不可少的工具，所以人们也把它叫做检索工具。一般讲，二级文献包括“题录”（或索引）和“文摘”两类。以图书形式出版或以期刊形式连续出版的“题录”（或索引）和“文摘”称为书本式检索工具。书本式检索工具是人们用手工方式（眼看、手翻）检索文献资料的主要工具。

“题录”（或索引）介绍一级文献的篇名、作者姓名、发表原文的期刊名称、年代及卷期页次等项。“文摘”除了包含“题录”（或索引）所介绍的那些项目外，还有一级文献的内容提要。通过提要，读者可以对原始论文的内容有所了解。但无论题录还是文摘，都不是直接看到一级文献，而只是向读者提供了查阅一级文献的线索。国内出版的《全国报刊索引（科技版）》、《国内科技资料目录（医学）》、《馆藏科技资料目录（生物学）》；美国出版的《生物学文摘》（Biological Abstracts）、《现期生命科学期刊目次》（Current Contents/Life Sciences）；苏联出版的《生物学文摘》（Р.Ж. Биология）等都是查找生物学文献常用的检索工具。

3. 三级文献

也称三次文献。以一级文献为基础，进行综合、分析、归纳编写出来的著述，如专题述评、动态进展、教科书、专论、年鉴、数据手册、百科全书等都属于三级文献。从报道时间上看，三级文献比一级文献和二级文献慢；从内容看，

三级文献往往是某学科或某专题的大量一级文献的概括和总结，所论述的问题比较全面系统，看法也较成熟。

（三）查阅科技文献的方法

随着科学技术的发展，科技文献数量越来越大，种类越来越多，交叉重复现象越来越严重。要从数量巨大、类型繁杂、出版分散的文献中，迅速准确地获得切合需要的文献资料，就必须了解和掌握文献检索（查找）的方法，循着一定的途径去查阅。

1. 追溯法

以一篇文献后面所附的参考文献为基础追踪检索，扩大查阅的范围，直到获得满意的结果。用这种方法查文献不需要借助检索工具，只要有一两篇近期的原始文献，就能由此追溯。根据查到的一批文献后面所列的参考资料目录，还可以进一步扩大查阅线索，从而获得该课题的一定数量的文献。用追溯法查找文献，针对性强，但不容易查全，有可能造成疏漏。

2. 常用法

即利用检索工具（索引、文摘）由近及远、系统地检索文献资料的方法。用这种方法，可以在较短的时间内查到与课题有关的较全面和较系统的文献资料。这是科技工作者查阅文献经常采用的方法，所以称为常用法。

3. 分段法（循环法）

既利用检索工具，又利用科技文献后面所附的参考文献进行追踪，按时间分阶段轮回查找文献的方法。

4. 馆藏目录检索

各图书馆和情报单位都收藏了大量的图书、期刊和资料，这些文献资料的目录，称为馆藏目录。馆藏目录是科学工作者应该掌握的查找资料的钥匙。馆藏目录通常以两种形式向读者提供，一是以卡片形式排列在目录柜内供来馆查阅；一是编印成册，定期出版提供给有关单位及更多的读者。各图书情报单位的馆藏目录，差不多都分著者目录、书(刊)名目录和分类目录，便于读者从不同途径查找文献。从检索文献角度看，分类目录尤为重要。分类目录是按照图书分类法对图书资料进行分类和组织编排而成的。我国近年来国内各图书馆和情报单位，对图书资料分类大多采用《中国图书馆图书分类法》和《中国图书资料分类法》。在分类目录中，生物科学及有关学科的图书资料归入以下各大类：Q. 生物科学；R. 医药卫生；S. 农业科学；X. 环境科学。各大类下面，又按学科专业分成若干类目，每个类目下面还可细分。从事专业工作的读者，利用分类目录查找馆藏文献资料既快又准，并且还能得到与专题有关的一系列文献。

除卡片式目录外，大型图书馆和情报单位编印的“新书通报”和经过综合加工汇集成的“专题文献目录”等，也有较大参考价值。如中国科学院上海图书馆编印的《图书馆与读者——生物科学文献通报》，其内容除介绍新到馆的书刊外，还对国际上比较有名的生物学专著、丛书、期刊，重要参考工具书和检索工具书进行介绍。此外，每年还编有若干专辑，是了解中国科学院上海图书馆生物学文献馆藏情况，查阅生物学文献的一种有较大参考价值的资料。如该通报1981年编印的“蛋白质专题书目”特辑，收录报道了自1970年以来该馆有关蛋白质研究方面的藏书1229册。对于生化工

作者，尤其是从事蛋白质研究的人员很有帮助。

二、查阅生物学文献常用的检索工具书

(一) 检索工具书的类型

检索工具书就其形式看，可以分为期刊式、单卷式和附录式三种，简介如下：

1. 期刊式检索工具

是具有统一名称，以年卷为单位定期连续出版的检索工具。如《全国报刊索引（科技版）》、美国《生物学文摘》(Biological Abstracts, BA)等。这种检索工具以收录近期文献为主，主要收集对象是期刊论文，有的还收集研究报告、会议录、新版图书及专利说明书等。期刊式检索工具由于是连续出版的，因此可用来经常掌握文献资料的概况，了解学科发展的动向，是科技人员最常用的检索工具。

2. 单卷式检索工具

是以一定的专题为内容，累积多年文献资料编辑成册的检索工具。这一类检索工具由于专业性强，收集文献资料比较系统，因此，是掌握某个专题的系统文献的重要工具书。如《邱园植物索引》(Index Kewer's's)及其补编(B. D. Jackson 著)、《中药研究文献摘要》(刘寿山主编)等，属于这一类检索工具。

3. 附录式检索工具

这类检索工具不独立出版，是以附录形式附在期刊或图书的后面，或者作为期刊的增刊，随期刊出版。附录式检索工具专业性也很强，对于查找专业文献资料很有帮助，但由

于它不是单独出版的，因此不如期刊式和单卷式检索工具那样易于找到。《动物学杂志》自1983年第四期起开辟的“报刊目录索引选（动物部分）”，美国《哺乳动物学杂志》（Journal of Mammalogy）以增刊的形式不定期出版的“哺乳动物学最新文献目录”（Recent Literature of Mammalogy）等，就属于这一类检索工具。

（二）常用中文检索工具书

1. 《全国报刊索引》（科技版）

上海图书馆编辑出版 月刊

该索引收录报道国内公开和内部发行的中文期刊和报纸上发表的论文，每期辑录当月报纸及当月到馆的期刊上的文献资料。引用报刊数量逐年增加，目前每期报道文献资料7000条左右，引自2447种期刊和74种报纸。

该索引按《中国图书馆图书分类法》分类编排，结合报刊资料的特点，类目略有增加，共十大类。其中生物科学及有关学科类别是：Q—生物科学；R—医药、卫生；S—农业、林业；X—环境科学。各大类下面，又按学科专业分成若干小类。该索引中生物科学划分的若干主要类目是：

Q. 生物科学

Q1 普通生物学

Q2 细胞学

Q3 遗传学

Q4 生理学

Q5 心理学

Q6 生物化学

Q7 生物物理学

Q8 分子生物学

Q91 古生物学

Q92 微生物学

Q93 植物学

Q94 动物学

Q95 昆虫学

Q96 人类学

通过查阅《全国报刊索引（科技版）》的有关生物学的类目，就能找到全国主要报刊上所发表的有关生物学的文献。该索引所引用的报刊的名单，刊登在每年1月号和7月号上。索引中每条资料的著录格式如下（见该刊1983年第7期）：

植物胚胎发育生物学的一些研究进展^① 唐锡华^②
植物生理学通讯^③ 83年3期15页^④

①篇名 ②(著)译者姓名 ③刊名 ④出版年份、
卷期、页次

2. 《中文科技资料目录》（医学）

中国医学科学院医学情报研究所编 1984年由双月刊改为月刊

该目录为目前国内唯一的中文医学科技资料题录检索刊物，每期报道国内各种医学科技资料的题录约3000条，包括公开的和内部的医学期刊上发表的论文和学术会议资料。题录按分类进行编排，并附有主题索引。每年第一期上刊有引用期刊一览表，第十二期上编有全年主题累积索引。另外，每期还刊有“本期引用汇编一览表”。该目录报道的文献资料的著录格式如下（见该刊1979年第6期）：

YY 7920788^①
垂体催乳素的化学、分泌、调节以及影响其分泌的各种因素（综述）^②——李敦周^③ 《医学译文》武汉医学院^④ 1978^⑤ №.6, 10-16^⑥

医情 79 C 86 (12)^⑦

- ①顺序号 ②题目 ③著(译)者 ④资料汇编或期刊名称及其编辑单位 ⑤出版或编写日期 ⑥卷期及起止页码 ⑦资料索取号

3. 《国外科技资料目录》(医学)

中国医学科学院医学情报研究所编 月刊

该刊是查找国外各种重要医学期刊上发表的期刊论文的检索工具书,现由国内36个单位译题供稿。收编英、法、德、日、俄五种文字的近600种现刊及特种出版物上的文献。包括世界卫生组织图书馆推荐的200种核心期刊及美国《医学索引》(Index Medicus)未收录的部分俄、日文重要医学期刊上的论文。每期刊载译成中文的题录6000条,按分类排列,并附有主题索引。每年第一期登有“本刊收编国外期刊表”及“入藏和译题单位表”。第十二期编有全年累积主题总索引。该目录对直接查阅外文医学文献有困难的读者,更称得上是一种必备的检索工具。其著录格式如下(见该刊1980年第2期):

YW 800779C①
中药与酶的并用②
漢方薬と酵素の并用③——日本酵素医学協会④東洋医学⑤ 1979,7, №.2,89⑥ (日文)⑦
中研情⑧

- ①顺序号 ②资料名称(译名) ③资料原名 ④编著者 ⑤期刊名 ⑥出版年、卷期及页次 ⑦文别 ⑧入藏及译题单位

4. 《国外科技资料馆藏目录》(生物学)

中国科学技术情报研究所编辑出版 双月刊

这是专门用于检索该所收藏的文献资料的一套工具书，生物学部分是其中的一个分册。主要报道国外科技报告、政府出版物、会议文献、学会论文以及学术团体著作集中有关生物学方面的内容。收录的文献资料按《中国图书馆图书分类法》编排。该目录为双月刊，1983年共报道文献3600条。每条文献的著录格式如下（见该刊1983年第6期）：

Q-336①	3020②
扫描电子显微镜放射自显影术的一种简化方法③ (A simplified method for scanning electron-microscopy (SEM) autoradiography)④ (Electron microscopy 1980 Vol. 2; Biology)⑤	
1980, 796-797⑥ (英文) ⑦	
(4316659)⑧	

①分类号 ②顺序号 ③资料名称(译名) ④资料原名
⑤资料出处 ⑥年份及页次 ⑦文别 ⑧馆藏索取号

5. 《国外科技资料馆藏目录》(农业、林业、水产)

中国科学技术情报研究所编辑出版 双月刊

这是专门检索该所收藏的有关农业、林业和水产方面外文资料的工具，1983年报道文献量为5720条。其特点和每篇文献的著录格式同《国外科技资料馆藏目录(生物学)》。

6. 《农学文摘》

中国科学技术情报研究所重庆分所编 科学技术文献出版社重庆分社出版 月刊

该刊摘要报道英、俄、日三种文字出版的重要农学杂志上发表的论文，是查阅国外农学文献的重要检索工具之一。

从该刊不仅可以查到有关文献的篇名、著者和出处，还可通过每条文献所附的摘要了解到文献的主要内容，这就为读者选取切合需要的资料提供了方便。该文摘所报道的内容按一般问题、植物生理、遗传育种、农业气象、耕作施肥及作物各论等类别进行编排。1983年报道文献量近1600条。其著录格式如下（见该刊1983年第12期）：

831524①

六倍体小黑麦的相关性和通径分析② —— (Raj K.G. 等)③ 《Crop Improv.》④ 1981, 8, №.1 47-51⑤
(英文) ⑥

作者选用了印度不同地区培育的33个小黑麦品种和3个小麦品种，……⑦

(刘定富摘) ⑧

①顺序号 ②论文题目 ③作者姓名 ④期刊名 ⑤出版年、卷期及页次 ⑥文种 ⑦论文摘要 ⑧摘译者

7. 《水产文摘》

中国水产科学研究院南海水产研究所《水产文摘》编辑部编辑出版 月刊

该刊收有用英、俄、日三种文字发表的重要水产文献的中文摘要，每期报道文献150条左右，年报道量约1800条，是查阅国外水产文献的检索工具，内容包括：一般问题、水产生物、水产资源、水产养殖……等共十大类。每年第十二期上有全年总索引供检索。每条文献著录格式如下（见该刊1983年第12期）：

83-1697①

罗非鱼吞咽鱼卵和鱼苗的行为② —— Eyson K. N.③ *Aquaculture*④ 1983, 32, No. 3/4, 415-418⑤ (英)⑥

丽鱼科鱼类有着各种各样的亲体保护行为，
……⑦

(严安生摘)⑧

① 顺序号 ② 论文题目 ③ 作者姓名 ④ 刊登原文的期刊名 ⑤ 出版年及期刊的卷、期和页次 ⑥ 文种 ⑦ 论文摘要 ⑧ 摘译者

8. 《中国环境科学文摘》

中国环境科学研究院情报研究所编 科学技术文献出版社出版 双月刊

该文摘是检索国内有关环境科学文献资料的工具，内容依《中国图书资料分类法》编排，共分环境科学一般问题、环境科学理论研究（包括环境生物学与生态学、环境医学等）、环境保护与环境卫生、环境污染及其防治、三废处理与综合利用、环境质量评价与监测等六大类。每年最后一期上登有年度索引。每期报道文摘约三百条，1983年报道量为1761条。文摘的著录格式如下（见该刊1983年第1期）：

X17①

8300136②

农药对土壤动物区系的影响③ —— 李治祥④ 《农业环境保护》，中国农业环境保护协会，1982, No. 3, 30-32⑤

本文从生态学角度……⑥

环情X-15⑦

①分类号 ②顺序号 ③文献题目 ④作者 ⑤刊名及
编辑出版者、出版年份、卷期及页次 ⑥论文摘要 ⑦
收藏单位馆藏索取号

该文摘自1984年起，增加了国外环境科学文献（英、日、法、德、俄等文种）的摘要，并更改刊名为《环境科学文摘》。其主要引用期刊一览表见《环境科学文摘》1984年第1期。

9. 《植物病理学文摘》

中国科学技术情报研究所重庆分所编 科学技术文献出版社重庆分社出版 双月刊

该文摘摘录报道英、日、俄等外文期刊及会议论文集上发表的有关植物病理学方面的专业文献资料，每期报道文摘近200篇，1983年报道量为1109篇。每年最后一期上刊有引用国外期刊目录及年度索引。每期内容包括：一般问题、病毒及类菌原体、细菌、真菌、线虫、抗菌素及杀虫剂、生物防治、方法与技术、作物害虫及其防治等九大类。每条文献的著录格式如下（见该刊1983年第3期）：

1018① 防治蔬菜病虫害杀菌剂的新进展② ——
(Randall, C.R.) ③ 《Plant disease》④ 1982,
66, No. 10, 966⑤ (英文) ⑥

综述了七种新杀菌剂在美国十三个州进行的
……⑦

(陆贻通摘译) ⑧

①顺序号 ②文献题目 ③作者 ④期刊或资料名 ⑤
出版年、卷期及页次 ⑥文别 ⑦文献内容的摘要 ⑧
摘译者

10. 《农业昆虫学文摘》

中国农业科学院科技情报研究所编 1983年创刊

该文摘摘要刊登国内外期刊上发表的农业昆虫学方面的文献，内容包括以下方面：区系分类、生态与行为、生理生化、药剂毒理、检疫、仓储、预测预报、抗虫育种、农业防治、生物防治、化学防治、综合防治、新技术、动态与书评。1983年第一期（试刊）报道量为300条。

11. 《畜牧学文摘》

中国科学技术情报研究所重庆分所编 科学技术文献出版社重庆分社出版 双月刊

该文摘包括遗传育种、繁殖技术、畜牧生产、饲料饲草、家禽生态、生理生化等方面的内容，每期摘译报道文献200篇左右，1983年报道量为1260篇。其著录格式如下（见该刊1983年第6期）：

1159^① 生态因子对乳牛产奶性能的影响^② ——
(Лоловцев П. И. 等)^③ 《Животноводство》^④
1982, №.9, 25-29^⑤ (俄文)^⑥
作者研究了挤奶和饲养方法对乳牛……^⑦

①顺序号 ②题目 ③作者 ④期刊名 ⑤出版年份、卷期及页次 ⑥文别 ⑦论文摘要

12. 《国外医学》

该刊是中国医学科学院情报所组织全国35所医学院校、科研和医学情报机构编辑出版的大型医学情报刊物体系。采取综述、译文、文摘三合一的形式，向读者介绍国外生物医学各专业领域发展的新动态、新进展和新经验。该刊学科齐

全、内容丰富，是了解生物医学各专业动向和水平，查阅生物及医学各专业文献资料的重要期刊。

《国外医学》1984年共出版44个分册。尤以分子生物学、遗传学、微生物学、免疫学、内分泌学等分册受到生物科学工作者的欢迎。

13. 《中国医学文摘》

这是一套综合性的中文医学文献摘要刊物，它收录中央和各省市出版的医药卫生方面的重要期刊、科研单位编印的资料、以及各医药院校的学报上发表的论文，从中选择重要的文章，进行摘要报道。由全国科技情报刊物编辑出版委员会统一计划，从1982年开始按专业分册出版，是查找国内医学文献的又一常用的检索工具。《中国医学文摘》现已出版的有中医、内科学、计划生育、妇产科学、儿科学、肿瘤学等分册。

14. 《中国药学文摘》

这是我国首次用计算机编排的情报检索性刊物，由《中国药学文摘》编辑部编，于1984年出版发行。该刊以文摘、简介和题录等形式介绍国内发行的一百余种有关期刊上发表的中药、合成药、抗生素、生化制品等方面的文献资料，一年介绍文献六千篇左右。每期附有“主题、作者、机构和外文药名”四套索引。

15. 《中国现代医学文献摘编》

浙江医科大学编 人民卫生出版社出版

该摘编自1983年1月开始出版，年出一卷共两期。从目前国内出版的九十来种重要的医学期刊中，挑选能反映国家当年医学水平的文献进行摘要报道。每期报道文献四百篇上

下。内容分基础篇、临床篇和预防篇三部分，期末为该期的索引。现已出版两卷。第一卷（1981年文献）除文献摘编外，还有1981年的主要学术动态的报道；第二卷第一期（1982年上半年文献）除文献摘编外，还有我国重点医学院校的简况介绍；第二卷第二期（1982年下半年文献）除文献摘编外，附有1982年全国医学科学主要学术与专业会议情况，我国公开发行的医学杂志简介以及1982年人民卫生出版社出版的书目介绍。

16. 《中国植物学文献目录》

中国植物学会编 科学出版社出版 1983年

这本目录收集了我国植物学工作者自1857—1981年124年间在国内外所发表的植物学文献28,000篇，编为文献目录。是查阅我国近代植物学文献的必备参考工具书。该书共三册，250余万字。所收文献按作者姓氏的汉语拼音音序排列，第一册正文前面编有供检索用的“作者姓氏检字表”。另外，书中还收集了我国古代记载植物知识的典籍百余种，编为古书目录。第三册末附有按学科编制的分类索引。

17. 《中药研究文献摘要》

刘寿山主编 科学出版社出版

该文献摘要现已出版两册。第一册摘录了1820—1961年国内外医药科学工作者在中外文期刊上发表的中药研究论文4000余篇；第二册摘录1962—1974年文献3300余篇。是查找中药研究文献的重要专业检索工具书。

编者对原始论文作了系统和比较全面的整理，对涉及每种中药的论文，按“植物、动物或矿物”；“栽培或饲养”；“生药”；“化学（包括制剂）”；“药理或中毒”；“临

床”等项分类，列于该中药药名下。如“人参”下面收有植物、栽培、生药、化学、药理及临床等方面的文献及其摘要共58篇。书后附有生物学名、化学成分、物名、临床病症及方剂、制剂索引。该文献摘要的第三册（摘录1975—1979年文献）正在编印之中。

18. 《动物学杂志》附“报刊目录索引选(动物部分)”

《动物学杂志》自1983年第4期起，开辟“报刊目录索引选(动物部分)”专栏，报道国内期刊和报纸上发表的有关动物学方面的文献的题录，所选文献题录按“无脊椎动物”、“鱼类”、“两栖爬行类”、“鸟类”、“兽类”、“综合”等项目编排。通过《动物学杂志》的这个附录式检索工具，可以查到近期国内所发表的有关动物学的文献资料。

以上简要介绍了国内出版的生物学文献中文检索工具书。通过它们，可以查到国内报刊资料上发表的有关文献及部分外文期刊上发表的文献。但在生物科学飞速发展的今天，要获得更多的信息，特别是要了解当今世界生物学发展的动向和水平，开辟新的研究领域，进行学术交流和合作，光靠这些检索工具所能得到的文献资料就很不够了。因此，生物学工作者及有关的人员，除了要了解国内出版的检索工具书外，更要学会使用国外出版的一些重要检索工具书。

(三) 常用外文检索工具书

1. 美国《生物学文摘》(Biological Abstracts)

美国《生物学文摘》(简称BA)创刊于1926年，是专门摘录报道世界各国有关生物学、基础医学和农学研究的文献

检索工具书，至今已有近六十年的历史。它是由美国《细菌学文摘》(Abstracts of Bacteriology, 1917—1926)和美国《植物学文摘》(Botanical Abstracts, 1918—1926)合并而成的，美国生物科学情报社(Biosciences Information Service, 简称 BIOSIS)负责编辑出版。现为半月刊，每月1日和15日出版，每半年为一卷，全年出版两卷共24期，每期刊载文摘7000余条，年报道量约160,000条。BA收录文献内容全面，报道文献速度快(时差4—6个月)，正文编排类目细，索引完善，是世界上检索生物学文献资料的最重要的检索工具书(关于BA的内容及查阅方法，将在后面详述)。

2. 《近期生命科学期刊目次》(Current Contents: Life Sciences, 简称 CC/Life Sciences)

1958年创刊，由美国科学情报研究所(Institute for Scientific Information, 简称 ISI)编辑出版，周刊。报道各国出版的1130余种(1983年)重要的生命科学期刊，以及最新出版的有关生命科学的图书目次。年报道量1983年(包括期刊论文和图书)达228,400余篇。该刊的特点是出版快、报道及时、信息量大。其主要类目包括：近期图书目次；综合性期刊；化学；生物化学；分子生物学和遗传学；微生物学和细胞学；药理学；免疫学；实验生物学及实验医学；临床医学；神经科学；行为；动物科学及植物科学。

除上述类目外，每期的刊首还登载有“本期报道期刊刊名表(Journals of appearing in this issue)”、“近期评论(Current Comments)”和“引用率较高的文献(Citation classics)介绍”。每期期末附有按关键词字母顺

序编排的“周主题索引 (Weekly Subject index)”、“著者索引及地址录 (Author index & Address directory)”。为便于查阅,每隔四个月还出版一次“四月累积索引 (Triannual index), 出版时间是该年的5月、9月及次年1月;并且在年初和年中各刊登一次它引用的《连续出版物总目录和出版商指南》(Complete list of serials and publisher guide) 和《用于著者索引及地址录中的缩写对照表》(List of Abbreviations & address directory)。

CC/Life Sciences 是一种预告性检索工具。当它所刊载的期刊尚在印行过程中时,这些刊物的目次便由该目次(CC/Life Sciences)的编者着手汇集和编排。因此,它往往在期刊正式出版前(或读者收到期刊前),便将期刊的目次报道出来了。这样就可以帮助科研人员及时了解到最新的文献资料。由于该目次还提供有每篇文献的第一著者或可以向读者提供论文抽印本的著者的姓名及通信地址,因而有利于科研人员之间进行交往、以及交换及索取文献资料,深受科研人员的欢迎。在美国有关生命科学研究机构中,差不多每个实验室都订有 CC/Life Sciences,供研究人员随时查阅。

查阅 CC/Life Sciences时,既可根据课题(如欲查有关“细胞骨架”的文献)逐期在有关类目(微生物学和细胞学)下面查阅有关期刊的目次,也可通过关键词“细胞骨架”(cytoskeleton)、“微管”(microtubule)、“微丝”(microfilament)等用主题索引进行检索。如果知道研究这方面问题的工作者的姓名,通过著者索引进行检索也是相当

方便的。

另外，美国科学情报研究所 (ISI) 还编辑出版有《近期农业、生物学及环境科学期刊目次》(CC/Agriculture, Biology & Environmental Sciences)，其编排体制和查索方法与 CC/Life Sciences 相同，是生物科学工作者查找有关文献资料的又一种方便实用的检索工具。

3. 苏联《生物学文摘》(Реферативный Журнал; Биология)

这是苏联文摘杂志(Реферативный Журнал, 简称РЖ)的一个分册。由全苏科技情报研究所编辑，现为月刊，每期三册，全年共36册。苏联《生物学文摘》摘要报道世界各国近4000种期刊及会议录、科技报告、著作集上发表的与生物学有关的文献资料。年报道量10余万条，时差3—4个月。主要内容包括：生物学一般问题；细胞学、普通遗传学、人类遗传学；普通生态学、生物群落学、水生生物学；病毒学和微生物学；植物学；植物生理学；普通动物学；昆虫学；脊椎动物学；动物病理学；人体及动物形态学和人类学；人体及动物生理学(一般生理学、新陈代谢和能量、内脏、血液)；人体及动物生理学(神经系统、感觉器官、内分泌、生殖)等。

4. 美国《化学文摘》(Chemical Abstracts, 简称CA)

创刊于1907年，由美国化学会化学文摘社(Chemical Abstracts Service, 简称CAS)编辑出版，摘录报道全世界14,000多种期刊杂志及大量图书、会议文集、专利、技术档案上有关化学化工的文献资料，年报道文献量多达三十余万

篇，是当今世界上查阅化学化工文献的最重要的检索工具之一。它与前面提到的美国《生物学文摘》(BA)、苏联文摘杂志(PJK)一道被誉为世界三大文摘。

在CA中，包括不少其它有关学科的文献。特别是生物学、生物化学、生理学、营养学、微生物学和药理学方面的文献相当丰富。

美国《化学文摘》为周刊，每星期出版一期，其中单期号(1、3、5……)登载有“生物化学类”(Biochemistry Sections)文献的摘要，其数量占到整个美国《化学文摘》文献量的30%左右，近年来每年有十余万篇(见下表)：

表1 1968—1975年美国《化学文摘》中生物化学文献的数量

年	生物化学文献数量	化学文摘报道文献总量	生物化学文献所占百分数
1968	59484	229755	25.9
1969	70472	252320	27.9
1970	81587	277124	29.4
1971	94027	308976	30.4
1972	103627	334007	31.0
1973	100748	321005	31.4
1974	103288	333624	31.0
1975	132270	392234	33.7

因此，生物学工作者(尤其是生物化学工作者)在检索文献资料时，一定不要忽略了对CA的查阅。现将CA“生物化学类”的标题介绍如下：

生物化学类 (Biochemistry Sections)

(1) 药效动力学 (Pharmacodynamics)

- (2) 激素药理学 (Hormone pharmacology)
- (3) 生化相互作用 (Biochemical interactions)
- (4) 毒物学 (Toxicology)
- (5) 农用化学品 (Agrochemicals)
- (6) 普通生物化学 (General Biochemistry)
- (7) 酶 (Enzymes)
- (8) 放射生物化学 (Radiation Biochemistry)
- (9) 生化方法 (Biochemical methods)
- (10) 微生物生物化学 (Microbial Biochemistry)
- (11) 植物生物化学 (Plant Biochemistry)
- (12) 非哺乳动物生物化学 (Nonmammalian Biochemistry)
- (13) 哺乳动物生物化学 (Mammalian Biochemistry)
- (14) 哺乳动物病理生物化学 (Mammalian pathological Biochemistry)
- (15) 免疫化学 (Immunochemistry)
- (16) 发酵 (Fermentation)
- (17) 食品 (Foods)
- (18) 动物营养 (Animal Nutrition)
- (19) 肥料、土壤与植物营养 (Fertilizers, Soils, and plant nutrition)
- (20) 历史、教学法与文献工作 (History, Education, and Documentation)

5. 《动物学记录》 (Zoological Record)

该刊由英国伦敦动物学会编辑, 不定期出版。是专门查找动物学文献资料的检索工具。资料来源于全世界约6000种杂

志及大量科技图书、专著上发表的有关动物学的原始文献，内容涉及动物学各个领域，尤以分类学、系统动物学、解剖学及生态学等方向的文献详尽。《动物学记录》共分20个分册(Section)，每个分册独立编排页次和索引。以1978/1979年出版的第112卷为例，各分册的名称如下：

- (1) 动物学综论 (Comprehensive Zoology)
- (2) 原生动物门 (Protozoa)
- (3) 多孔动物门 (附古杯海绵亚纲) (Porifera together with Archaeocyatha)
- (4) 腔肠动物门 (附栉水母门) (Coelenterata together with Ctenophora)
- (5) 棘皮动物门 (Echinodermata)
- (6) 蠕形动物 (Vermes)
 - 6a 线形动物门和扁形动物门 (附棘头动物门等) (Nematoda & Platyhelminthes together with Acanthocephala,)
 - 6b 环节动物门 (附毛颚动物门等) (Annelida together with Chaetognatha,)
 - 6c 牙形虫、化石蠕形动物 (Conodonts and trace fossils)
- (7) 腕足动物门 (Brachiopoda)
- (8) 苔藓动物门 (群栖动物) 和内肛亚纲 (Bryozoa (Polyzoa) & Entoprocta)
- (9) 软体动物门 (Mollusca)
- (10) 甲壳纲 (Crustacea)
- (11) 三叶虫 (Trilobita)

- (12) 蛛形纲 (Arachida)
- (13) 昆虫纲 (Insecta)
 - 13a 总论和小目 (General Insecta and Smaller Orders)
 - 13b 鞘翅目 (Coleoptera)
 - 13c 双翅目 (Diptera)
 - 13d 鳞翅目 (Lepidoptera)
 - 13e 膜翅目 (Hymenoptera)
 - 13f 半翅目 (Hemiptera)
- (14) 原索动物 (Protochordata)
- (15) 鱼纲 (Pisces)
- (16) 两栖动物纲 (Amphibia)
- (17) 爬行动物纲 (Reptilia)
- (18) 鸟纲 (Aves)
- (19) 哺乳纲 (Mammalia)
- (20) 新属和新亚属目录 (List of New Generic and Subgeneric Names)

《动物学记录》每期的主要内容，实际上就是供检索用的几个索引：著者索引、主题索引、地理索引、古生物索引及系统分类索引。

《动物学记录》的查阅方法是：

(1) 根据欲查的课题，选准供检索的有关分册 (Section)。如欲查动物学一般问题的文献，应选第一分册 (Section 1) 作为检索对象；而要查半翅目昆虫的文献，则选第13f分册 (Section 13f)。

(2) 在选好的分册，读者可以从“著者索引”、“主

题索引”、“系统分类索引”或“地理索引”等索引中，根据自己所掌握的情况，任选一种进行检索。不过在**这些索引**中，只有**著者索引**部分才列出了原始文献的篇名和期刊的名称，别的索引中只能查到原始文献的著者姓名及其在著者索引中的序号，还需通过著者索引进一步查阅。

(3) 根据在其它索引中找到的著者姓名和序号，进一步查阅著者索引，从中找到原始文献的篇名和所载期刊的刊名、卷期及页次。

《动物学记录》著者索引的著录格式如下〔见原刊 V. 112, Section 1, 1979 (报道1975年发表的文献)〕：

(1892)①
Owens, T.G. & King, F.D.②
The measurement of respiratory electrontransport system activity in marine zooplankton.③
Marine Biol.④ Berlin⑤ 30(1):27-36, 4 figs, 3 tabs.⑥

- ①顺序号 ②著者名 ③文献题目 ④杂志名 ⑤出版地
⑥杂志卷期、页次及稽核项

《动物学记录》所报道文献的出版年份，在每个分册的封面已标明，故在题录中均从略。这里所举的这篇文献，当是1975年发表的《动物学记录》第112卷(1979)予以收录。

由于《动物学记录》是专科性检索工具，收录文献资料齐全，因此是生物学工作者用来查找动物学文献的一个十分重要的检索工具。这套检索工具的不足之处是它的编辑时间过长，如前面所举的1978/1979年出版的第112卷，报道的文献均是1975年发表的。所以要查找近一、二年的文献资料，

就要选用其它的检索工具。

6. 《农业文献目录》(Bibliography of Agriculture)

该目录系根据美国国家农业图书馆和农业部提供的资料编辑成的。报道世界各国出版的 8,000 余种期刊上发表的有关农业的文献题录,以及有关的会议录、科技专题报告、小册子、新书和连续出版物的目录。每期报道文献近一万条,1982年第46卷共报道文献 113,169 条。《农业文献目录》是世界农业文献的重要检索工具之一。它的主要类目包括:农业——一般问题;地理、气候和历史;教育、开发和咨询工作;经营管理和法规;经济发展和农业社会学;植物科学;杀虫剂——一般问题;林业——一般问题;动物科学;水产科学及渔业;农业工程;食品科学及食品生产;饲料生产;农产品(非食品和非饲料类);人类营养;家庭经济;污染;附属学科。

除上述类目外,每期期首登有引用期刊刊名缩写表,后面附有“美国农业部出版物名称”、“各州农业实验站出版物名称”、“各州农业开发局出版物名称”、“联合国粮农组织出版物名称”、“地名索引”、“团体著者索引”、“个人著者索引”和“主题索引”。

《农业文献目录》的著录格式如下(见该刊第46卷10期/1982年):

085475①

450 J32 242

Intèrrelationship between abscisic acid and ethylene in the control of senescence processes in carnation flowers (*Dianthus caryophyllus*).③

Ronen, M.; Mayak, S.④ J Exp Bot p. 759-765. ill, Aug 1981, v.32(129)⑤

①顺序号 ②美国国家农业图书馆(NAL)索取号 ③文献题目 ④著者姓名 ⑤杂志名及其出版年份、卷期页次等

7. 荷兰《医学文摘》(Excerpta Medica)

该文摘创刊于1947年，由荷兰医学文摘基金会编辑出版。现有：解剖学；生理学；内分泌学；微生物学；普通病理学与病理解剖学；内科学；儿科学与小儿外科学；神经病学与神经外科学；眼科学；血液学；发育生物学与畸形学；生物化学；人类遗传学；癫痫……等共44个分册，是一套世界著名的医学文献检索工具。其资料来源于世界各国出版的4400多种期刊及大量专题报告、会议录及医学新书，年报道量为25万余条。荷兰《医学文摘》文献资料全、编排类目细、使用方便、易于检索。

荷兰《医学文摘》按各分册自编的分类类目编排，每期除文摘正文外，还有主题索引和著者索引，每年最后一期有全年累积索引。现将荷兰《医学文摘》第二分册——生理学(Section 2: Physiology)的类目介绍如下：一般问题；细胞生理学；平滑肌；消化；肝脏；呼吸；循环；体液；代谢；温度调节；排泄；膀胱与排尿；神经生理学；感受器；运动系统；发声；生殖；胎儿与新生儿；皮肤；网状内皮系统；航空与空间心理学；高空生理学；工作与运动；老年医学；内分泌学；机能相互作用。在每一分册的大的类目中，有的还进一步分出第二级、第三级类目，以利查阅者检索。如：

2. 细胞生理学 (Cell Physiology)

2.1. 膜 (Membrane)

2.11. 膜的透性 (Membrane Permeability)

2.12. 膜电现象 (Membrane Electrical Phenomena)

2.2. 细胞器 (Organelles)

4. 消化 (Digestion)

4.1. 口腔 (Mouth)

4.2. 食道 (Esophagus)

4.3. 胃 (Stomach)

4.31. 胃的运动 (Stomach motility)

4.32. 胃的分泌 (Stomach Secretion)

4.33. 胃的吸收 (Stomach Absorption)

4.34. 胃的调节 (Stomach Regulation)

查阅荷兰《医学文摘》时，首先应根据检索目标，找准有关的分册；第二步，熟悉所选分册的详细类目及索引的使用方法；第三步，按类目或通过索引查找文献。

文献著录格式如下(见该刊第二分册“生理学”封里)：

1154① Stimulation of H⁺secretion and serum gastrin by intra operative electrical vagal stimulation before and after proximal selective vagotomy② (Germ)③

STIMULATION DER H⁺ SEKRETION
DES SERUM GASTRINS DURCH INTRA-
OPERATIVEN ELEKTRISCHEN VAGUSREIZ
VOR UND NACH PROXIMALER SELEKTI-
VER VAGOTOMIE④

Schacht U., Fritsch W. P., Rumpf. et

al.⑤ Chir. Univ.Klin. A,Dusseldorf GER⑥
DTSCH MED WOCHENSCHR.⑦ 1977 102/
24(894-986)⑧ summ in ENGL⑨

H⁺ secretion and gastrin concentration
were measured before and after electric.....⑩

①文摘号 ②英文篇名 ③原文语种 ④原文篇名 ⑤
著者 ⑥著者地址 ⑦期刊名 ⑧出版年份、卷期及页
次 ⑨原文摘要的语种 ⑩文献的英文摘要

8. 《生态学文摘》(Ecological Abstracts)

由英国伯明翰大学地理系 P. Jarvis 主编, 双月刊, 1974年创刊。摘录报道各国出版物上发表的有关生态学的文献。1982年每期报道文献1500条, 1983年增至1600条, 年报道量约一万条。文献按“地球及普通生态学”; “海洋生态学”; “潮汐及港湾生态学”; “淡水生态学”; “陆地生态学”; “应用生态学”; “历史生态学”及“一般理论、方法和技术”等八大类组织编排。每期末附有生物种名索引。每年单独出版一册卷索引, 其中包括主题索引、著者索引、地区索引及全部引用期刊的名单。文献著录格式如下(见该刊1982/6):

82L/7518① Ecology and economics: complex
systems in changing environments② B. B.
Bernstein③ in: Annual review of ecology
and systematics, volume 12④ ed. R. F. Joh-
nson, P. W. Frank & C. D. Michener⑤
(Annual Reviews Inc., Palo Atlo) ⑥ 1981,

pp 309-330, 100 refs⑦

Ecology, economics and environmental

.....⑧

-P. J. Jarvis⑨

①文摘号 ②文献题目 ③著者 ④文献出处或期刊名称 ⑤刊载该文献的书刊编著者 ⑥出版商及地址 ⑦出版年份、页次等 ⑧文献摘要 ⑨文摘员

9. 《生态科学最新进展 (文献目录)》 (Current Advances in Ecological Sciences)

该刊由英国 Pergamon Press公司出版, 主编为 P.J. Jarvis 和 H. Smith。月刊, 1975年创刊。专门报道近期生态学研究方面的文献目录, 以帮助生物学家、生态学家、环境科学家随时了解到最新的科技情报资料。该文献目录每期报道文献1200余条, 1980年共报道文献15175条。

每期的内容包括书评、新书预告、文献目录、引用期刊刊名目录及著者索引。记载文献按56个类目编排, 类目的名称详见每期的目次。在每个类目的文献报道之后, 注出与该类目有关的参见文献的篇名和顺序号, 以方便读者扩大查阅线索。文献的著录格式 (见该刊 V. 6, No. 12/1980) 为:

Niche relationships among... parasitic insects occur- ring in a temporary habitat①	Miller JC ② 61(2) 270-5④ Dept. Entom., Oreg. State U., Corvallis, Oreg. 97331, USA 83560⑥	Ecology 3
---	--	-----------

- ①文献题目 ②著者 ③刊名 ④卷期及页次（出版年份若未注明，则与该文献目录的出版年份相同） ⑤著者地址 ⑥顺序号

10. 《水产科学和渔业文摘》(Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts, 简称 ASFA)

该文摘由联合国经济和社会事务部、联合国粮农组织及政府间海洋委员会共同编辑出版。资料来源于全世界的大约5000种杂志及大量的研究报告、会议录和新版图书。1978年起,该刊分为两个分册出版。第一分册为“生物科学和生物资源”(ASFA Part I: Biological Sciences and Living-Resources), 第二分册为“海洋工程学、政策及非生物资源”(ASFA Part II: Ocean technology, policy & non-living resources)。

第一分册的主要类目包括:“一般问题”;“法规、政策、经济学和社会科学”;“物理环境”;“生物学一般问题”;“微生物学”;“植物学”;“无脊椎动物生物学”;“软体动物学”;“甲壳动物学”;“昆虫学”;“脊索动物生物学”;“鱼类学”;“鸟类学”;“哺乳动物学”;“水生生态学”;“个体生态学”;“种群研究”;“水生群落”;“生产力、生态系”;“种间相互作用”;“水环境污染”;“水环境变动”;“转化及公共卫生”;“渔业实际问题”;“水产养殖”;“可捕捞渔业资源”;“水产品及其利用”;“水产品经销和经济学”等,在这些大的类目下面,又分出若干小的标题。在查阅时,应先熟悉刊登在每期文摘前面的目次表。ASFA 第一分册每期报道文摘1000—1500条,年报道量15000余条。期的内容除文摘部分

外，还有著者索引、主题索引、地理索引和分类索引。年终单出一册年度累积索引。

11. 《遗传学文摘》(Genetics Abstracts)

该刊由英国 Information Refrieval Ltd. 编辑出版。月刊，创刊于1968年。目前每期报道遗传学方面的文献摘要约1200条。材料来源于世界各国出版的近5000种期刊及大量的会议录、专题报告和图书资料。内容涉及分子遗传学、病毒遗传学、细菌遗传学、真菌遗传学、藻类遗传学、植物遗传学、动物遗传学及人类遗传学等方面。每期的主要类目是：分子遗传学；染色体；细胞分裂；化学诱变作用；辐射遗传学；免疫遗传学；发育遗传学；生态遗传学；行为遗传学；理论及群体遗传学；病毒遗传学；细菌遗传学；真菌遗传学；藻类遗传学；植物遗传学；无脊椎动物遗传学；脊椎动物遗传学；人类遗传学；医学遗传学；书讯。期末附著者索引和主题索引。

12. 《植物育种文摘》(Plant Breeding Abstracts)

该文摘系英联邦农业局 (CAB) 的出版物之一。摘录报道世界上二千多种期刊及大量研究报告、会议录和图书中有关植物育种方面的文献。每期报道文献一千余条，年报道量一万余条 (1982年为11042条)。主要内容包括：“育种 (一般问题和理论问题)”；“遗传学 (普通及理论遗传学)”；“细胞学”；“普通植物学”；“进化和分类学”；“农作物综论”；“谷类作物”；“牧草”；“杂草”；“豆类饲料作物”；“块根和块茎作物”；“纤维作物”；“糖料和淀粉作物”；“刺激品原料作物”；“油料作物”；“其它作物”；“水果”；“干果”；“蔬菜”；“低等植物”

等。此外，还刊载有报道、会议消息、书评等。每期期末附著者索引和主题索引，年终出全年总索引一册。

13. 《应用昆虫学评论》(Review of Applied Entomology)

该刊由英联邦农业局(CAB)出版。刊名虽为评论，实际是作为检索工具使用的文摘性杂志。《应用昆虫学评论》创刊于1913年，迄今已有七十多年的历史，是世界上比较著名的文摘性期刊之一。它专门摘要报道有关昆虫和其它重要节肢动物(包括对人类有益和有害的节肢动物)的文献资料，分两辑出版。A辑为农业方面(Series A: Agricultural)、B辑为医学及兽医方面(Series B: Medical & Veterinary)的应用昆虫学文献。目前年报道量两辑共10000余条。

《应用昆虫学评论》两辑共同具有的类目是：“分类学”；“形态学、解剖学”；“生殖和发育”；“生理学和生物化学”；“遗传学 and 不育性”；“生态学和行为”；“地理分布”；“动物区系”；“技术和装置”；“疾病和失调”；“节肢动物的防护和用于生物防治的节肢动物”；“化学品(包括毒力测定及环境影响)”；“组织及通讯”。此外，在A辑中还有“农业上重要节肢动物”；“与节肢动物有关的经济植物”；“贮存品和其它农产品”等类目，在B辑中则有“医学及兽医学中重要节肢动物”的标目。

期的内容除文摘外，还有著者索引和主题索引。另外，每年年底出版有年度累积索引。

《应用昆虫学评论》的主题索引，除用一般主题索引所采用的名词术语(如生物调节、栖息地、灌溉、毒素、种群动态、化学品名称等)作为检索词外，主要是以节肢动物、

除节肢动物外的其它动物、植物及病原生物的名称（包括种名、属名以及亚种名等）及俗名(Common names)来作为检索词。因此,使用《应用昆虫学评论》时,用生物的名称或俗名通过主题索引检索文献,也是相当方便的。如欲查有关食蚜蝇科(Syrphidea)昆虫用于生物防治方面的文献,可以利用《应用昆虫学评论》A辑(农业)的主题索引来检索,先在索引中依字母顺序找到“Syrphidea”,进而在“Syrphidea”项下,找到与生物防治这个课题有关的标目——biological control using,这个标题后面所列的文摘号,即是检索的目标。

14. 《邱园植物索引》(Index Kewensis)

B.D.Jackson著,英国牛津大学出版社出版。原著两卷(1893—1895),自1896年起,每五年出版一卷补编(Supplement)。除二次世界大战期间中断外,现已出版补编共16卷。该索引及其补编收集了自1753年林奈《植物种志》发表至今,约230种正式刊物及专著上发表的所有种子植物新种名、产地及原始文献。是查找新种原始文献的重要工具书。

15. 《哺乳动物学杂志》(Journal of mammalogy) 增刊《最新哺乳动物学文献目录》(Recent Literature of Mammalogy)

这是一种附录式检索工具。以美国《哺乳动物学杂志》增刊(Supplement)的形式,自1970年起不定期出版。是获取关于哺乳动物研究方面最新文献资料的专业文献检索工具。其内容包括:解剖学;行为;保护和管理;疾病和寄生物;分布和动物区系;生态学;进化和遗传学;生理学和机能;分类学和古生物学;其它问题及新书简介等。

该文献目录每一辑的封面均注明系原刊物哪一卷、哪一期的增刊。页码后所带的字母 (A、B、C 或 D)，既使增刊页码与原刊物正文的页码有别，又表明该文献目录是第几期 (A为第一期、B为第二期、C为第三期、D为第四期) 的增刊。如“V.64:6C”表示64卷第3期增刊的第6页。

16. 《美国实验生物学联合会会报》(Federation Proceedings) 所载的年会论文摘要

美国实验生物学联合会 (FASEB) 是世界最有影响的有关生物科学的学会之一。它包括美国生理学会、美国生物化学会、美国药理学及实验疗法学会、美国病理学家协会、美国营养学会和美国免疫学家协会等六个学术团体。这些学(协)会每年定期举行年会，其论文摘要刊登在每年3月及5月出版的《美国实验生物学联合会会报》上。通过查阅3月及5月出版的该刊，即可了解到美国生物学诸多领域有关文献的摘要。如查阅1984年3月1日和3月5日出版的该刊第43卷3期和4期，可得到美国生理学会、美国药理学及实验疗法学会、美国病理学家协会和美国营养学会联合举行的第68届年会的论文摘要 (共4782条)；查阅1984年5月1日和5月4日出版的该刊第43卷6期和7期，则可得到美国生物化学会75届年会和美国免疫学家协会第68届年会的论文摘要 (共3780条)。

17. 《环核苷酸研究杂志》(Journal of Cyclic Nucleotide Research) 所附《近期环核苷酸研究文献目录》(Bibliography of Current Literature in Cyclic Nucleotide Research)

由美国Raven出版社出版的《环核苷酸研究杂志》，是

一本专门登载激素和生理调节研究方面文献的快报性刊物。每期期末均附《近期环核苷酸研究文献目录》，为研究这一领域问题的专业人员提供了大量有价值的参考文献。该杂志从1983年第9卷起易名为《环核苷酸及蛋白质磷酸化研究杂志》(Journal of Cyclic Nucleotide and Protein Phosphorylation Research)。

18. 美国鸟类学家联合会(AOU)和英国鸟类学家联合会(BOU)《近期文献目录》(Recent Literature)

该文献目录系美国鸟类学家联合会会刊Auk及英国鸟类学家联合会会刊Ibis的增刊，向学会会员及该两刊订户通报鸟类学研究的最新文献资料。目录内容涉及鸟类学研究的各个方面，包括鸟类的行为和鸣声、管理和保存、疾病和寄生物、生态学和种群、进化和遗传学、摄食行为及食料、普通生物学、形态学、生理学和胚胎学、古生物学、杀虫剂及污染、分类学及地区动物志、技术和方法等。通过查阅这个文献目录，即可得到世界各国发表的有关鸟类学研究的主要文献资料。

每一辑《近期文献目录》的封面，均注明系《Auk》及《Ibis》某卷、某期的增刊，目录的页码后所缀的字母A或B、C、D，则分别表明这辑文献目录是刊物某一期的增刊。如“1983. Recent Literature Auk 100: 1B-27 B(或 Ibis 125:1B-27B)”表示该辑《近期文献目录》是1983年出版的Auk第100卷，第二期(或 Ibis 第125卷，第二期)增刊1-27页。

19. 《细胞生物学杂志》(Journal of cell Biology) 附《美国细胞生物学会年会论文摘要》

美国细胞生物学会是著名的学术团体，它每年举行一次年会，年会论文摘要刊载于每年最后一卷《细胞生物学杂志》(Journal of cell Biology)上，附在该卷某一期之后或另成一册。如该刊97卷第5期第二部分(Vol. 97, No. 5, Part 2/1983)，即为美国细胞生物学会第23届年会论文摘要。这些论文摘要，既反映了美国，也在一定程度上反映了世界细胞生物学这一重要领域的研究动态和水平。摘要部分的页码，均带有字母“a”，以区别于刊物正文部分。如“Vol. 97:35a-39a,1983”，表示文献出自1983年出版的《细胞生物学杂志》第97卷所附年会论文摘要的第35—39页。

三、美国《生物学文摘》(BA)查阅方法

(一) 概述

美国《生物学文摘》(Biological Abstracts,简称 BA)创刊于1926年，专门摘录报道世界各国有关生物学、基础医学和农学研究方面的文献，至今已有近六十年的历史。它是由美国《细菌学文摘》(Abstracts of Bacteriology, 1917—1926)和美国《植物学文摘》(Botanical Abstracts, 1918—1926)合并而成的，由美国生物科学情报社(Biosciences Information Service,简称 BIOSIS)负责编辑出版。现为半月刊，每月1日和15日出版，全年共出24期。近年出版的BA，每期刊载文摘7,000余条，年报道文献约160,000条。BA的出版情况历年来时有所变，自创刊至1961年，基本上每年出版一卷；1962—1963年，每年出版四卷，每卷6期；1964—1971年每年出版一卷24期；从1972年到目

前，每年出版两卷，每卷12期（BA历年出版情况详见 52页表3）。

美国《生物学文摘》摘录报道的范围，包括一百多个国家和地区的出版单位以二十多种文字出版的近万种（1983年为9521种）连续性出版物，文献内容涉及以下几大方面：

1. 有关生物学、农学和生物医学的理论。
2. 实验室、临床、野外及现场的原始研究材料。
3. 生物学研究的新方法和技术。
4. 有关评论。
5. 有关生物学、农学和医学的情报理论与方法。

每期BA的内容包括文摘、索引及缩写表等，其目次如下：

编辑顾问 (Editorial Consultants)

志愿文摘员 (Volunteer Abstracters)

类目标题 (Section Headings)

主题指南 (Subject Guide) (此项只在每卷的第一期

上登载)

文摘 (Abstracts)

著者索引 (Author Index)

生物分类索引 (Biosystematic Index)

属类索引 (Generic Index)

用于属类索引的概念指南 (Concept Headings Used in Generic Index) (此项只在每卷的第一期上登

载)

概念索引 (Concept Index)

主题索引 (Subject Index)

缩写 (Abbreviations)

BA 收录文献范围广、报道文献条数多、出版周期快 (时差 4—6 个月)、索引完善, 称得上当今世界上查找生物学文献资料的最重要的检索工具。

另外, 美国生物科学情报社 (BIOSIS) 还编辑出版有《生物学文摘/报告·评论·会议录》(Biological Abstracts/RRM, 简称 BA/RRM), 作为 BA 的补充, 与 BA 配合使用。BA/RRM 的前身是创刊于 1965 年的《生物研究题录》(BioResearch Title), 该刊 1967 年起易名为《生物研究索引》(BioResearch Index), 自 1980 年起用现名 BA/RRM, BA/RRM 与《生物研究索引》的卷号前后衔接。BA/RRM 专门摘录报道 BA 中没有的生物学研究报告、年度述评、学术会议或讨论会的定期报告和会议录、学位论文、研究简讯及新出版的图书等, 年报道量达 10 万余条。因此, 在使用 BA 检索文献时, 不应忘记查阅 BA 的补充—BA/RRM。

BA 的内容、著录格式和编排形式等, 历年来时有所变, 这里介绍的是近年来出版的 BA 编排体制、卷期内容及查阅方法。

(二) BA 的类目和主题指南

1. BA 的类目

每期 BA 所报道的内容, 按 84 个类目 (一级主题) 编排, 类目的名称, 列在每一期开头的“类目标题” (Section Headings) 中。类目名称后面的数字, 是该类目所在的页码, 星号 (*) 表示该期无此项内容。84 个类目 (一级主题) 的

名称如下:

- (1) 空间及水下生物学作用 (Aerospace and Underwater Biological Effects)
- (2) 农学 (Agronomy)
- (3) 变应性 (Allergy)
- (4) 解剖学和组织学 (普通的和比较的) (Anatomy and Histology, General and Comparative)
- (5) 动物养殖 (包括毛皮动物) (Animal Production includes Fur-Bearing Animals)
- (6) 细菌学 (一般及系统的) (Bacteriology, General and Systematic)
- (7) 行为生物学 (Behavioral Biology)
- (8) 生物化学 (Biochemistry)
- (9) 生物物理学 (Biophysics)
- (10) 血液, 造血器官和体液 (Blood, Blood-Forming Organs and Body Fluids)
- (11) 骨骼, 关节, 筋膜, 结缔组织和脂肪组织 (Bones, Joints, Fasciae, Connective and Adipose Tissue)
- (12) 植物学 (普通的和系统的) (Botany, General and Systematic)
- (13) 心血管系统 (Cardiovascular System)
- (14) 化学疗法 (Chemotherapy)
- (15) 脊索动物 (普通及系统动物学) (Chordata, General and Systematic Zoology)
- (16) 昼夜节律和其它周期 (Circadian Rhythm and

Other Periodic Cycles)

- (17) 细胞学和细胞化学 (Cytology and Cytochemistry)
- (18) 牙齿和口腔生物学 (Dental and Oral Biology)
- (19) 发育生物学-胚胎学 (Developmental Biology-Embryology)
- (20) 消化系统 (Digestive System)
- (21) 消毒、消毒剂和灭菌 (Disinfection, Disinfectants and Sterilization)
- (22) 生态学 (环境生物学) (Ecology (Environmental Biology))
- (23) 经济植物学 (Economic Botany)
- (24) 经济昆虫学 (包括螯肢亚门) (Economic Entomology (includes Chelicerata))
- (25) 内分泌系统 (Endocrine System)
- (26) 酶 (Enzyme)
- (27) 进化 (Evolution)
- (28) 食品和工业微生物学 (Food and Industrial Microbiology)
- (29) 食品工艺 (无毒研究) (Food Technology (non-toxic studies))
- (30) 林学和林产品 (Forestry and Forest Products)
- (31) 普通生物学 (General Biology)
- (32) 细菌和病毒遗传学 (Genetics of Bacteria and viruses)
- (33) 遗传学和细胞遗传学 (Genetics and Cytogen-

- etics)
- (34) 老年学 (Gerontology)
 - (35) 园艺学 (Horticulture)
 - (36) 免疫学 (免疫化学) (Immunology (Immunology and Immunology Chemistry))
 - (37) 免疫学 (寄生物的) (Immunology, Parasitology)
 - (38) 体被系统 (Integumentary System)
 - (39) 无脊椎动物 (比较及实验研究) (Invertebrata, Comparative and Experimental Studies)
 - (40) 无脊椎动物 (普通及系统动物学) (Invertebrata, General and Systematic Zoology)
 - (41) 实验动物 (Laboratory Animals)
 - (42) 数学生物学和统计方法 (Mathematical Biology and Statistical Methods)
 - (43) 医学及临床微生物学 (包括兽医微生物学) (Medical and Clinical Microbiology (includes Veterinary))
 - (44) 代谢 (Metabolism)
 - (45) 方法、材料和仪器 (一般问题) (Methods, Materials and Apparatus, General)
 - (46) 微生物学仪器、方法和培养基 (Microbiological Apparatus, Methods and Media)
 - (47) 微生物 (一般问题, 包括原生生物) (Microorganisms, General (includes Protista))
 - (48) 植物形态学和解剖学 (包括胚胎学) (Morphology and Anatomy (includes Embryology))

- logy and Anatomy of Plants (includes Embryology)]
- (49) 细菌形态学和细胞学 (Morphology and Cytology of Bacteria)
- (50) 肌肉 (Muscle)
- (51) 肿瘤和肿瘤病因 (Neoplasms and Neoplastic Agents)
- (52) 神经系统(不包括感觉器官) (Neurous System (excludes Sense Organs))
- (53) 营养 (Nutrition)
- (54) 古生物学 (Paleobiology)
- (55) 古植物学 (Paleobotany)
- (56) 古动物学 (Paleozoology)
- (57) 孢粉学 (Palynology)
- (58) 寄生虫学 (包括体内-体外寄生虫) (Parasitology (includes Ecto-and Endoparasites))
- (59) 病理学 (总论和各论) (Pathology, General and Miscellaneous)
- (60) 儿科学 (Pediatrics)
- (61) 虫害防除 (包括动、植物的)、农药和除莠剂 (Pest Control, General (includes Plants and Animals); Pesticides; Herbicides)
- (62) 生药学和药用植物学 (Pharmacognosy and Pharmaceutical Botany)
- (63) 药理学 (Pharmacology)
- (64) 人类体格学和人种生物学 (Physical Anthropo-

- logy; Ethnobiology)
- (65) 细菌生理学和生物化学 (Physiology and Biochemistry of Bacteria)
 - (66) 生理学 (总论和各论) (Physiology, General and Miscellaneous)
 - (67) 植物病理学 (Phytopathology)
 - (68) 植物生理学, 生物化学及生物物理学 (Plant Physiology, Biochemistry and Biophysics)
 - (69) 禽类养殖 (Poultry Production)
 - (70) 精神病学 (Psychiatry)
 - (71) 公共卫生 (Public Health)
 - (72) 放射生物学 (Radiation Biology)
 - (73) 生殖系统 (Reproductive System)
 - (74) 呼吸系统 (Respiratory System)
 - (75) 感觉器官, 有关结构和功能 (Sense Organs, Associated Structures and Functions)
 - (76) 社会生物学 (包括人类生态学) (Social Biology (includes Human Ecology))
 - (77) 土壤微生物学 (Soil Microbiology)
 - (78) 土壤科学 (Soil Science)
 - (79) 温度: 测定, 影响和调节 (Temperature: Its Measurement, Effects and Regulation)
 - (80) 组织培养, 仪器, 方法和培养基 (Tissue Culture, Apparatus, Methods and Media)
 - (81) 毒物学 (Toxicology)
 - (82) 泌尿系统和外分泌 (Urinary System and Ex-

ternal Secretions)

(83) 兽医科学 (Veterinary Science)

(84) 病毒学 (一般问题) (Virology, General)

2. BA 的主题指南

对于浩如烟海的生物学文献，如果仅以上述84个类目来组织编排，显然是比较粗的，查找起来也不方便。为便于读者尽快地找到所需的文献，在上述84个大类目下边，又分出了1800多个大大小小的类目（即所谓二、三级主题），每期BA正是依据这1800多个类目来编排和报道所搜集的文献资料的。各类目（一、二、三级主题）的名称，刊登于每卷第一期（即1月1日和7月1日出版的）BA上，叫做主题指南 (Subject Guide)。

在主题指南中，同级类目的名称，一律按字母顺序排列。从字体及格式可以看出各级主题之间的隶属关系。并且还补充编排了若干BA的各级主题中所没有的、但可能被读者用来作检索对象的名词作为标目，在其后面的圆括号内指明该方面的内容所在的一级主题或应在何处查找。

读者可能
选用的标
目

Cambrian (see under Geological Periods in
Concept Index)

Cancer (see Neoplasms and Neoplastic Agents)

Carbohydrates (see Biochemistry-Methods, Bi-
ochemistry-Studies, Metabolism, Nutrition)

Carboniferous (see under Geological Periods
in Concept Index)

Carcinogen; Carcingenesis (see Neopiasms and
Neopiastic Agents)

一级主题 ——> CARDIOVASCULAR SYSTEM

二级主题 — Anatomy
 — Biochemistry
 — Methods
 — Pathology

三级主题 — Heart
 — Vessel

Pharmacology (see Pharmacology)

Physiology

Cell Biology (see Cytology and Cytochemistry)

Cell Lines, Neoplastic (see Neoplasms and Neoplastic Agents)

Cenozoic (see under Geological Periods in Concept Index)

Cephalochordata (see Protochordata)

(三) BA 的著录格式

下面是1981年1月1日出版的BA 71卷1期上的一条文摘，代表BA上一般期刊论文的著录格式：

793. ① HOSHAW, ROBERT W. ② (Dep. Ecol. Evol. Biol., Univ. Ariz., Tucson, Ariz 85721, USA.) ③ J PHYCOL ④ 16 (2): 242-250 ⑤ 1980 ⑥ Systematics of the Zygnemataceae (Chlorophyceae): 2. Zygospor-wall structure in Sirogonium and a taxonomic proposal. ⑦ —Zygospor-wall structure is described for 9 spp. of Sirogonium using the microscope..... ⑧

①文摘号 (每卷一个流水号) ②著者姓名 ③著者地址

④原文所载期刊的刊名，用缩写表示 ⑤原刊的卷期号

及起迄页码 ⑥出版年份 ⑦原文篇名 ⑧论文摘要

如果一篇论文是由几个单位（甚至不同国家）的合作者共同署名发表的，BA 只提供其中一位（或同一地址的几位）著者（第一著者）的地址，并在该著者姓名（或同一地址的几位著者的姓名）的右上角用星号（*）标注。BA 摘录报道文摘的时间，一般在论文发表后4—6个月。若因收到原刊时间过迟致使文摘报道时间延后，则在出版年份后面的方括号内注明刊物（论文）收到的时间。BA 摘录报道的文献，包括二十多种文字的出版物，若原论文不是用英文发表，或虽用英文发表但附有其它文种的摘要时，则在论文篇名前的方括号内予以说明。下面是BA 71卷1期上的另一条文摘，其著录项目中包括有上面说的几种情况：

3814 THEURING, F*.^① and W. KUEHNE (Inst. Pathol., Med. Akad. Magdeb., Leipziger Str. 44, DDR -301 Magdeburg E. Ger.) Z ERKR ATMUNGSORGANE 153(3):331-337, 1979 [recd. 1980]^② [In ger. with ger. and Engl. summ.] Pathology of the diaphragm. 2. Systematics of the diseases of the diaphragm. — This paper contains a ayatematic……^③

①星号（*）表示括号内所提供的仅是第一作者

THEURING, F一人的地址 ②该论文收到的时间是

1980年③指明该论文以德文发表，附德文和英文摘要。

在 BA 中，论文及其摘要的文种，往往是用缩写注明的。现将 BA 中关于文种的缩写与全称及汉译对照如下：

表2 文种缩写与全称对照

缩 写	全 称	汉 译
Azerb.	Azerbaijani	阿塞拜疆文
Belg.	Belgian	比利时文
Bulg.	Bulgarian	保加利亚文
Chin.	Chinese	中文
Croat.	Croatian	克罗地亚文
Dan.	Danish	丹麦文
Engl.	English	英文
Finn.	Finnish	芬兰文
Fr.	French	法文
Ger.	German	德文
Hung.	Hungarian	匈牙利文
Ital.	Italian	意大利文
Jap.	Japanese	日文
Neth.	Netherlandish	荷兰文
Norweg.	Norweglian	挪威文
Pol.	Polish	波兰文
Port.	Portuguese	葡萄牙文
Rom.	Romanian	罗马尼亚文
Russ.	Russian	俄文
Serbo-Croat.	Serbo-Croatian	塞尔维亚-克罗地亚文
Slov.	Slovak	斯洛伐克文
Span.	Spanish	西班牙文
Swed.	Swedish	瑞典文
Ukr.	Ukrainian	乌克兰文

(四) BA的著者索引 (Author Index)

前面已经介绍了 BA 的类目和标题指南。按照类目及标题指南的线索,即可在 BA 的有关标题下查到需要的文献。但这样查阅需要前后翻看,对于不带“主题指南”的各期(现在的每卷的 2—12 期) BA,查阅起来就更显得不方便了。为此,每期 BA 都编有索引供读者查索。近年所出版的 BA,索引日渐完备,包括:“著者索引”(Author Index)、“生物分类索引”(Biosystematic Index)、“属类索引”(Generic Index)、“概念索引”(Concept Index)和“主题索引”(Subject Index),并且,每半年(每卷)还出版有“半年累积索引”,(Semi-Annual Cumulative Index),为读者提供了检索 BA 的多种途径。BA 的索引,历年编制情况见下表:

表 3 BA 的出版和累积索引编制情况

时 间	卷 数	卷累积索引种类
1926.12—1927.12	1	主题、分类及著者索引
1928—1956	2—30	主题、分类、地理、地质及著者索引
1957.8—1959.8	31—33	主题、分类(附分类表)、地理、地质及著者索引
1959.9—1959.12	34	著者及 B.A.S.I.C.
1960—1961	35—36	著者及 B.A.S.I.C.

时 间	卷 数	卷累积索引种类
1962.1—1963.6	37—42	著者及B.A.S.I.C.
1963.7—1963.12	43—44	著者、B.A.S.I.C.及分类索引
1964	45	著者、B.A.S.I.C.及分类索引
1965—1971	46—52	著者、B.A.S.I.C.分类及组配索引
1972—1973	53—56	著者、B.A.S.I.C.分类及组配索引
1974—*	57—	著者、主题、分类、属类及概念索引

* 注：1974—1975年的主题索引仍用B.A.S.I.C.的名称。

这里首先介绍BA的著者索引。自BA创刊以来，每期都编有著者索引。它是把每期所报道文献的著者的姓名，按字母顺序排列而成的。每个姓名后，列有该著者发表的文献的文摘号，根据文摘号即可进一步在BA的文摘部分进行查阅。著者索引的格式为：

著者姓名	文摘号
AALTO A	743
AYLES Z	29811
BERKALOFF C	29142
	5702
	5857
CARSONS J N	23300
CHEM SOC (ENCL)	20888

由于专业科学工作者一般都对本专业、本学科的同行和专家的名字比较熟悉，通过著者索引的途径检索，比较容易了解到这些同行和专家的研究成果及有关课题的研究动向。因此，使用 BA 的著者索引查阅文献是不少专业工作者乐于采用的一条捷径。

使用 BA 的著者索引，应注意以下几点：

1. 该索引在编排上，一律姓在前，名在后。名字只用首字母，不用全名，并且所有字母一律大写。如：HANNAJ E。

2. 若姓名前带 De、La、Van、Von 等前缀，编排时前缀与姓之间有间隔隔开。如 DE VILLE。

3. 姓名前带 O'、M'、Mc、Mac 的，在编制索引时，从习惯将这些前缀与姓连排，不留间隔。如 M'CCLELLAN。

4. 复姓著者，在两姓之间用连接号“-”相连。如 SMITH-JONES。

5. 标示姓名等级的字（Sr、Jr、I、II、III 等）置于最后。如 SIMPSON J JR（小辛普森）、SIMPSON J SR（老辛普森）、JONES W M III（琼斯三世）。

6. 若文献的著者不是由个人署名，而是用团体名字发表的，团体名也以标准缩写按字母顺序编进著者索引中。为避免不同国家或地区的同名组织之间彼此混淆，在团体名后的圆括号内注明该组织所属国或地区。如 CHEM SOC(ENGL) 指英国化学会。

7. 由合作者共同署名的文献，每个著者的姓名都编进著者索引。所以，只要知道某著者的姓名，就可以通过著者索引查到他个人的及他与别人共同发表的文献。

8. 原文献中的中国或日本著者姓名, 如已用拉丁字母拼写, BA不作更动; 如果是中国汉字, BA采用威妥玛式转译成拉丁字母; 如果是日本汉字或假名, BA采用黑本式转译成拉丁字母。遇这种情况, 既可按“黑本式日、英字母音译对照表”(附录三), 也可参阅《日本姓名译名手册》(科技文献出版社, 1978年出版)等工具书, 将其还原成日本汉字或假名。我国自1979年1月1日起, 采用汉语拼音方案作为我国人名地名拉丁字母拼写法的统一规范, 取代威妥玛式等各种旧拼法。

9. 原文献中的著者姓名为俄文时, BA按俄英字母音译对照关系转译成对应的英文(见附录四)。

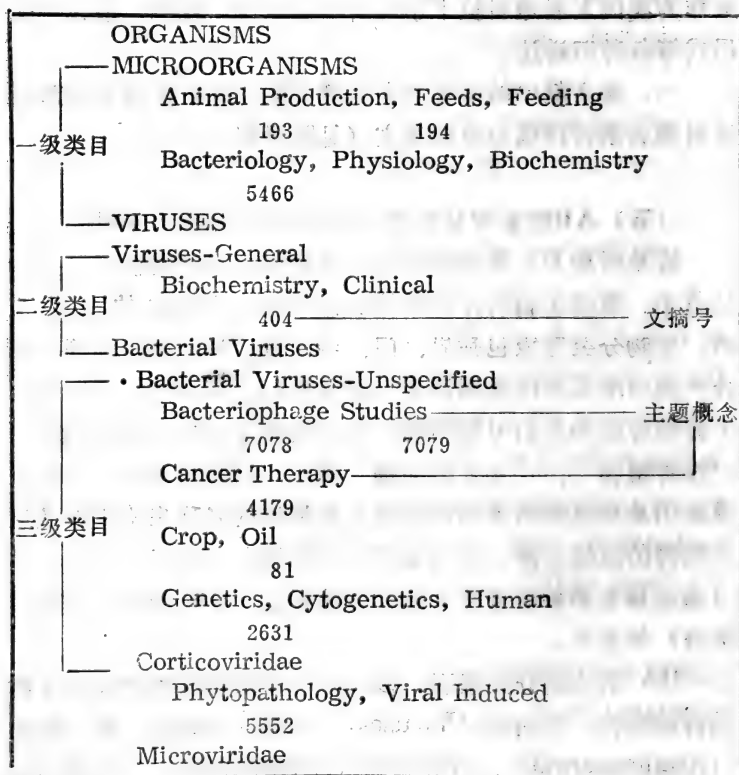
(五) AB的生物分类索引(Biosystematic Index)

这是每期BA所编制的第二个索引。它帮助读者从生物体着手, 根据生物的分类系统去检索涉及生物体的有关文献。生物分类等级包括界、门、纲、目、科、属、种等。在分类索引中采用的是属以上(即包括门、纲、目、科)的几个分类等级和人们习惯用的一些分类概念(如“隐花植物”、“维管植物”、“无脊椎动物”等)。因此可以说, 生物分类索引是用生物所隶属的比较大的类群的名称来检索涉及这些类群的原始文献, 而不是用生物的属名或种名来检索文献(通过属名和种名查找文献的方法详见“BA的属类索引”部分)的索引。

BA的生物分类索引, 以50多个按系统排列的大的生物类群的名称, 如病毒(Viruses)、藻类(Algae)、被子植物(Angiosperma)、节肢动物(Arthropoda)、脊索动物

(Chrodata) 等作为一级类目，每个一级类目下边包含有若干个依分类系统排列的次二级类目，有的二级类目下边还分出更小的类目（三级类目）。在各类目名称下，列出 BA 报道的原始论文的主题概念，根据主题概念的提示，就可以在有关的类目下查出所需要文献的文摘号，再按文摘号，翻看正文部分，即能读到有关的文摘。

1. 生物分类索引的格式



说明：在生物分类索引中，凡一级类目全用大写字母排印；二级类目字号和一级类目相同，但只有第一个字母大写；三级类目用小一号字排印；并且在类目前加有小黑点用以识别；主题概念提示了所报道文献的内容范围，供读者查索和选择。

2. 生物分类索引采用的分类类目

生物分类索引采用的大的分类类目（一级类目）的名称，附在每期 BA 的生物分类索引的前面，列成两个表供读者参考（表 4，表 5）。一是按字母顺序排列的主要分类类目表（表 4），每个类目名字后面给出它的代号（如 Algae B2、Protozoa D2）。另一个是按分类地位排列（即生物分类索引实际编排顺序）的主要分类类目表（表 5），在各类目名字之前贯以其代号（如 B2 Algae、D2 Protozoa）。当读者按字母顺序从表 4 中查到有关类目及其代号时，根据代号立即就能在表 5 中找到该类目在生物分类索引中的位置，这就为进一步在索引中检索提供了方便。

3. 查阅方法举例

如：拟用生物分类索引查找有关“蕨类植物细胞学”方面的文献。首先要确定“蕨类植物”在分类上属于“蕨类植物门 (Pteridophyta)”的“蕨纲 (Filices)”；第二步，在生物分类索引前面新附的按字母排列的“主要分类类目表”（表 4）中找到“Pteridophyta B8”；第三步，根据代号 B8 在按分类排列的“主要分类类目表”（表 5）中找到“Pteridophyta”的位置；第四步，按分类系统的顺序，在索引中找到“Pteridophyta”及隶属于它的二级类目“Filices”；最后，从“Filices”下面列出的主题概念中，找到与检索目的一致

表 4 主要分类类目表
(按字母顺序排列)

Acanthocephala	D11	Linguatulida	D21
Algae	B 2	Mesozoa	D 4
Angiospermae	B11	Metazoa	D 3
Annelida	D19	Microorganisms,	
Arthropoda	D24	General	A 1
Aschelminthes	D12	Mollusca	D17
Bacteria	A 3	Monocotyledones	B12
Brachiopoda	D16	Onychophora	D23
Bryophyta	B 6	Paleobiology	C14
Chaetognatha	D25	Paleobotany	C15
Chordata	D29	Paleozoology	C16
Cnidaria	D 6	Phoronidea	D14
Cryptogamae	B 1	Platyhelminthes	D9
Ctenophora	D 7	Pogonophora	D27
Dicotyledones	B13	Porifera	D5
Echinodermata	D28	Protozoa	D2
Echiuroidea	D20	Pteridophyta	B8
Ectoprocta	D15	Rhynchocoela	D10
Embryophyta	B 5	Sipunculoidea	D18
Entoprocta	D13	Spermatophta	B9
Fungi	B 3	Tardigrada	D22
Gymnospermae	B10	Tracheophyta	B7
Helminthes	D 8	Viruses	A2
Hemichordata	D26		
Invertebrata	D 1		
Lichenes	B 4		

表 5 主要分类类目表
(按分类地位排列)

Microorganisms	Animalla
A 1 Microorganisms, General	D 1 Invertebrata
A 2 Viruses	D 2 Protozoa
A 3 Bacteria	D 3 Metazoa
	D 4 Mesozoa
	D 5 Porifera
Plantae	D 6 Cnidaria
B 1 Cryptogamae	D 7 Ctenophora
B 2 Algae	D 8 Helminthes
B 3 Fungi	D 9 Platyhelminthes
B 4 Lichenes	D10 Rhynchozoela
B 5 Embryophyta	D11 Acanthocephala
B 6 Bryophyta	D12 Aschelminthes
B 7 Tracheophyta	D13 Entoprocta
B 8 Pteridophyta	D14 Phoronidea
B 9 Spermatophyta	D15 Ectoprocta
B10 Gymnospermae	D16 Brachiopoda
B11 Angiospermae	D17 Mollusca
B12 Monocotyledones	D18 Sipunculoidea
B13 Dicotyledones	D19 Annelida
	D20 Echiuroidea
Palcontology	D21 Linguatulida
C14 Paleobiology	D22 Tardigrada
C15 Paleobotany	D23 Onychophora
C16 Paleozoology	D24 Arthropoda
	D25 Chaetognatha
	D26 Hemichordata
	D27 Pogonophora
	D28 Echinodermata
	D29 Chordata

项目——细胞学、细胞化学(Cytology, Cytochemistry)。该项下所列的文摘号，即是与检索目标有关的文献的文摘号。查BA V.72, №.1, (1981)的生物分类索引，可得到两篇有关蕨类植物细胞学的文献(1288, 1289)。

又如，欲查有关“鸟卵孵化温度”方面的资料，首先应明确鸟类在分类学上属于“脊索动物门(Chordata)、脊椎动物亚门(Vertebrata)、鸟纲(Aves)”；第二步，从生物分类索引前面所附的“主要分类类目表”(表4及表5)中找到“Chordata”，明确它在分类索引中的地位；进而在索引中找到“Chordata”，在它下面的类目中找到Aves(鸟纲)；最后，从列在“Aves”下面的类目中，找到与课题有关的标目——“Aves-General(鸟纲，一般问题)”，在这个标目下面的主题概念中找到切合查找目标的概念“Thermoregulation(温度调节)”；根据在“Thermoregulation”项下查到的文摘号，逐个阅读检索到的文摘，从中查出所要的文献。查BA V.72, №.1, (1981)的生物分类索引，可得到一篇关于鸟卵孵化温度的文献(6605)。

综上所述，可以知道生物分类索引是用属以上分类等级的名称作为标题，配以有关的主题概念编制成的。它帮助读者用属以上的生物类群的名称查找有关的文献。只要读者对生物分类知识比较熟悉，了解有关类群的分类地位和名称，所查文献又是专指属以上某类生物的，那么，使用生物分类索引进行检索是最合适不过的了。而用生物的种名或属名检索文献，则要利用BA的第三个索引—属类索引。

(六) BA的属类索引(Generic Index)

属类索引是从1974年开始编制的，它是由原始论文所涉及的生物的属名和种名（学名）以及种以下的分类单位的名称，按字母顺序编排起来，配合一定的表示概念的标题式缩略语而成的。读者只要知道某一生物的种名（学名）、或亚种、变种、变型、类型的名称，或某属的属名，就可以从这个索引中查到与它们有关的原始论文。对于专业人员来说，用属类索引查找关于某属、某种生物的研究论文最为方便。

1. 属类索引的格式

属-种名		REF.
GENUS-SPECIES	MAJOR CONCEPT	№.
HOMARUS-AMERICANUS	TOXIC INDUS	23330
	WILDLIFE AQU	24063
	↑	文摘号

表示概念的标题式缩略语

2. 属类索引的特点和使用方法

(1) 属类索引中，属名和种名的全部字母都用大写，属名和种名形容词之间用连接号相连。

(2) 种名后面附注的问号“?”，表示该种未经正式鉴定。

(3) 种以下的名称，一般在种名之后加上有关的缩写字以资识别。缩写字及其全称对照见表6。

(4) 属类索引中，原始论文主题的主要概念，以标题式的缩略语形式给出，这一点不同于生物分类索引。所以，在使用属类索引进行检索之前，应熟悉一下“用于属类索引

表6 属类索引中表示种以下单位的缩写及其全称对照

缩写	全称及其汉译	举 例
F	form 变型	CERATOCYTIS-FFIMBR-IATA-F-PLATANT 甘薯长喙壳的一个变型
F-SP	special form 特有型	FUSARIUM - OXYSPOR-UM-F-SP-BATATAS 尖镰孢的一个特有型
SP	1 species (not named) 一个未指名种	SALIX-SP 柳属的一个未指名种
SPP	more than 1 species (not named) 几个未指名种	FICUS-SPP 榕属的几个未指名种
SSP	subspecies 亚种	OLEA - CAPENSIS - SSP - MICRO-CAPPA 齐墩果的一个亚种
SSPP	more than 1 subspecies (not named) 几个未指名亚种	OLEA-CAPENSIS-SSPP 齐墩果的几个未指名种
VAR	variety 变种	HIBISCUS-SABDARIFFA -VAR-SUBDARIFFA 玫瑰茄的一个变种

的概念指南” (Concept Heading used in Generic Index)。这个指南刊登在BA每卷的第一期的属类索引的前面，通过它可以确切地知道缩略语的含义，从而帮助读者找准所要检索的目标。缩略语及其含义对照举例如下：

缩略语	缩略语表示的含义
ACANTH EXPT	Invertebrata Morphology, Physiology and Pathology—Acanthocephala
ACARINA, SYST	Invertebrata, General and Systematic Zoology—Acarina
AERO ECO PSY	Aerospace and Underwater Biological Effects —Ecology, Psychology
AERO GEN	Aerospace and Underwater Biological Effects —General; Methods
BIOCHEM CLIN	Biochemistry, Clinical: General Methods, Applications
BIOCHEM COMP	Biochemistry, Comparative, General
BIOCHEM METH	Biochemistry, Methods—General
BIOCHEM STUD	Biochemistry, Studies—General
BIOCLMATOL	Ecology (Environmental Biology) — Bioclimatology, Biometeorology

3. 查阅方法举例

如欲查黄瓜的栽培和生理方面的资料，可以用黄瓜的学名 *Cucumis sativus* 在属类索引中进行检索，根据列在 *Cucumis sativus* 名字右侧的主题概念的提示，即可查到有关课题的文献。

又如，三尖杉科植物粗榧，是近年来新发现的一种可以提取抗肿瘤有效成分三尖杉酯碱的药用植物。关于它的资源、分布、有效成分的提取、临床应用、组织培养等方面，近年来有不少研究，要了解这方面的文献，可以通过粗榧的学名 (*Cephalotaxus harringtonia*) 在属类索引中查找，看看是否有关于它的报道；若有报道，再看一看主题的主要概念

所提示的内容，从中找到自己需要了解的东西；最后，根据查到的文摘号，查阅 BA 的文摘部分，就可找到有关文献的著者、题目、出处及内容提要。在 BA V.71, №.11, (1981) 检索这个课题，可查得一篇关于粗榧组织培养方面的文献 (76450)。

4. 属类索引中的附加语及其说明

在属类索引中，有的文摘号后边带有一个字母或符号，

表 7 属类索引中的附加语及其说明

附加语	附加语的含义
*A	New Status 新改级
*B	New Subspecies 新亚种
*C	New Combination 新组合
E	Community Name 共用名
*F	New Form 新(变)型
*G	New Genus 新属
*H	New Subgenus 新亚属
*K	New Section 新组
*N	New Name 新名
P	Hybrid Parent 杂种亲本
*R	New Record 新记录
*S	New Species 新种
*T	New Serotype (Bacteria) 新血清型 (细菌)
U	Cultivar(s) Mentioned 提名栽培变种
*V	New Variety 新变种
X	Sexual Hybrid 有性杂种
+	Asexual Hybrid 无性杂种

这是表示文献中提及的动物的分类地位的附加语。为帮助读者了解这些附加语的含义，现将附加语及其说明列表介绍如表7（见64页）。

（七）BA的概念索引（Concept Index）

概念索引以前称为交叉索引（CROSS Index），又因CROSS一词系Computer Rearrangement of Subject Specialties（计算机重新编排整理的专业主题索引）的首字母缩合字，故亦称“组配索引”。这个索引是利用计算机将BA所报道的文献的极其广泛的主题，进行分类整理、组合、重新编排而成的。

1. 概念索引的格式

概念标题						亚标题
↓						
ECOLOGY-(ENVIRONMENTAL BIOLOGY)						
ECOLOGY-ANIMAL ←						
23330	23545	24002	24009	24121	24332	
24339	24676	24688	24901	24911	24987	
↑						
文摘号						

2. 概念索引的检索步骤

使用概念索引查找文献，可按以下步骤进行：

（1）首先查阅并熟悉刊登在每卷第一期上的“主题指南（Subject Guide）”。因为编制概念索引时，采用的概念的名称就是这个指南中所列出的类目名称。

（2）第二步，经过分析，把要查的课题分解成若干独立的概念单元，并使所分解出来的概念单元的名称与主题指

南中有关的大类目（一级主题及与一级主题并列的读者可能选用时标目）的名称相一致。

（3）在分解得到的与主题指南的大类目一致的各概念（一级主题）下，进一步查找合乎检索目标的二级主题。

（4）将各标题下面查到的文摘号进行比较，同时在各个标题下面出现的文摘号，就是欲查课题的检索目标。所以，又有人把这种检索方法称为比号法。

3. 查阅方法举例

（1）欲查有关“实验动物繁殖问题”的文献，首先对这个题目进行分析，从概念上面看，它属于“动物繁殖”方面的问题，但它又不是泛指任何动物的繁殖，而是专指“实验动物”的繁殖而言的。参照BA的主题指南，可将这一课题的概念分解为两个：一个是“动物繁殖”，（Animal Reproduction），一个是“实验动物”（Laboratory Animals）。这两个概念与主题指南的大类目（一级类目）名称吻合，符合检索的要求。进一步，在“实验动物”和“动物繁殖”的标题下查找有关的二级主题。结果，在“动物繁殖”下面查到“Animal Reproduction·Breed's·Breeding”，在“实验动物”下面查到“Laboratory Animals-General”，这两个标题下面的文摘号。前者与第一个概念“动物繁殖”有关，后者与第二个概念“实验动物”有关。将这两个标题下面所列的文摘号进行比较，同时出现在两个标题下面的文摘号，就是与检索目标“实验动物的繁殖”有关的文摘号，按文摘号查阅BA的文摘部分，就能了解到文献的具体内容。在BA V. 71, №.11 (1981)的概念索引中检索这个课题，可得到一篇关于实验动物繁殖研究的文献（71070）。

(2) 为帮助大家了解概念索引的使用方法，下面再举一个例子来说明。如果我们要查找“油料作物种子的贮藏温度及种子含水量与品质的关系”的有关资料，首先是分析题目，把总的课题分成几个独立的概念单元。这里，贮藏温度及种子含水量均属植物生理学的研究范围，而油料作物是隶属于农作物下面的一类作物，参考BA的主题指南可知，这个课题应在“植物生理学、生物化学和生物物理学 (Plant Physiology, Biochemistry and Biophysics)”和“农学 (Agronomy)”两个大类目 (一级主题) 下查找；在第一个大类目下面找到一个与温度有关的标题——“植物生理学—温度 (Plant Physiology—Temperature)”和一个与水分有关的标题“植物生理学—水分关系 (Plant Physiology—Water Relation)”；在第二个大的类目下面查到“农学—油料作物 (Agronomy—Oil Crops)”一栏；最后，把这三个标题下面列出的文摘号进行比较，同时出现在三个标题下的文摘号，就是命中主题的文摘号。在 BA Vol. 71, №.11 (1981) 的概念索引中检索这个课题，可得到两篇文献 (71003, 71010)。

(八) BA的主题索引 (Subject Index)

主题索引是人们最常用的检索文献资料的工具。BA的主题索引的构成是：以文献题目中出现的，以及编者加上的有专门含义的字词作为供检索的关键词 (Key-Word)，再配合一定的上下文编制成一条条题录，然后按关键词的字母顺序将题录编排起来。故亦称上下文相关索引或题内主题索引 (Biological Abstracts Subjects in Context, 简称 B.A.

S.I.C.)。1963—1975年(第41卷—60卷),每期BA都将主题索引抽出,以“题内主题索引(B.A.S.I.C.)”的名称单独成册出版,其卷期号与文摘相同。1976年(61卷)起,又并入BA,恢复原来附在每期BA上的形式。

1. 主题索引的格式

从右面可以看出,在主题索引中,关键词居中排列,上下文修饰词分别排列在它的两侧,共同组成一篇文献的题录,题录之后是该文献的文摘号。

在题录中,符号“/”表示题录的起迄位置。符号“/”之后是题录的开头处,符号“/”之前则是题录的结尾处。因此,凡是带有符号“/”的题录(如这里见到的第一、第二及第四条题录),应从“/”之后开始,自左至右阅读,然后再回过头来从同一行的最左侧读到“/”处为止;而不带“/”的题录(第三条题录),

文摘号

关键词

IGHT/THE EFFECTS OF CHLORINE POLLUTION ON GROWTH AND	23330
ETOBACTER/EFFECT OF SUBSTITUTION ON THE QUAL	26575
HLORINE POLLUTION ON GROWTH AND RESPIRATION RATES OF L	23330
GERMINATION/RADICAL BARRIER TEMPERATURE CHANGE	27304

上下文

从左到右按顺序阅读即可。

由于主题索引是经计算机整理编制的，限定每条题录包括文摘号在内不得超过60个印刷符号，多余的部分要被计算机删节。所以，在查阅主题索引时，往往会在一条题录的两端看到掐头去尾的“半拉字”。如上面所举格式中自上至下见到的“IGHT”、“ETOBACTER”、“HLORINE”（左侧）及“QUAL”、“L”（右侧）等即是。再加之编者为了让查阅者对原始论文的内容有更多的了解，往往在题录中加进了一些原文献题目中所没有的、但与内容密切相关的字词进去。所以读者在主题索引中见到的题录并不一定是原始文献的题目。

2. 使用主题索引的注意事项

(1) 原始论文题目中，除冠词、介词等外，每个有专门意义的词，都可以当成供检索用的关键词。

(2) 关键词字母后带数字时，在索引中排列的原则是，先按字母顺序排，字母相同时，按后面所带的第一个数字的大小排，第一个数字相同的，按第二个数字排，依此类推。如：AB-3、A-1、A-12、AB、A-2、AB-1、A……等，在索引中的排列顺序是 A、A-1、A-12、A-2、AB、AB-1、AB-3……。

(3) 以数字开头的关键词（化合物名称、药物编号、细胞株等），在索引中，一律放在字母“Z”之后。排列顺序是先排“1”开头的，然后再排“2”开头的，依此类推（如1、11、175、22、294、38……）。数字相同时，则按数字后面的字母顺序排列。

(4) 前面已经提到，为方便查阅者对论文内容的了

解，在BA的主题索引中，常常加进一些与内容有关但并不是原论文题目中的字词。这些附加进去的词包括下述几方面：

- ①有机体的名称（包括俗名及学名，仅限20个印刷符号）。
- ②器官、系统和组织的名称。
- ③地理位置（包括地层）。
- ④药物及其作用方式（限20个印刷符号）。
- ⑤化合物名称。
- ⑥化学修饰剂（致畸胎剂、诱变剂）。
- ⑦酶的名称和代号。
- ⑧仪器、装置和方法学。
- ⑨疾病的名称。
- ⑩实验目的。

由于每篇文献题目中有确定意义的词以及编者加进的附加词，都可以作为检索用的关键词，每个关键词带着一定的上下文修饰词，即组成一条题录编入主题索引中。因此，一篇有6个关键词的题目，可以编出6条题录，一篇有8个关键词的题目，则可以编出8条题录列入主题索引。可见主题索引确实为查阅者提供了多种可能检索的途径。如BA72卷1期（1981年）上有一篇文摘，文摘号是“5853”，题目是“Effects of UV irradiation on growth and pigmentation in seedlings”，这个题目中可作关键词的词是“UV”、“irradiation”、“growth”、“pigmentation”和“seedlings”。因此，在主题索引中编排有由这5个词作关键词，分别带一段上下文所构成的5条题录。这些题录都向查阅者提供了文摘号为“5853”

的文摘,如71页右侧所示:

3. 关于主题索引中关键词的几点规定

为避免生物学词汇在字形上的随意变化所造成的混乱,BA 主题索引对关键词作了如下规定:

(1) 只采用美国英语拼写法。如“癌肿”一词,用“Tumor”的拼写法,不用“Tumour”的拼写法。

(2) 对于太长的词,一般用缩写代表。缩写以每期BA 最后所附的“缩写表”为准。

(3) 当一个词是由两部分组成,并且这两部分合在一起才能表达该词的含义时,则在两词之间加连接号“-”,以示该两词在当成关键词时不能分开。如豚鼠的俗名“Guinea Pig”作关键词时,要写成“Guinea-Pig”;又如放射性同位素“碳¹⁴”英文为“Carbon 14”,这是一个完整的词,不能拆开,故在BA主题索引中作关

S OF UV IRRADIATION ON	GROWTH AND PIGMENTATION IN SEEDLIN	5853
OPHYLL/EFFECTS OF UV	IRRADIATION ON GROWTH AND PIGMENT	5853
IATION ON GROWTH AND	PIGMENTATION IN SEEDLINGS ZEA-MAYS	5853
H AND PIGMENTATION IN	SEEDLINGS ZEA-MAYS CULTIVAR GOLDEN	5853
LOROPHYLL/EFFECTS OF	UV IRRADIATION ON GROWTH AND PIGME	5853

键词时应写作“Carbon-14”。

(4) 由几个相关的词组成的复合词，可拆开成几个短词，每个部分都可当成检索用的关键词。如“Hypoglycemia”（血糖过低症），可断开成“Hypo”及“glycemia”；“Lipopolysaccharide”（脂多糖）可断开成“Lipo”和“polysaccharide”。

4. 查阅方法举例

例1：欲查有关“用放射性同位素 C^{14} 标记法测定光合作用产物从叶中向外输出”方面的资料，首先根据题目选择恰当的关键词。在这个题目中“ C^{14} (Carbon-14)”、标记 (Labeled)”、光合产物 (photosynthate)”、“叶”(Leaf)”、“输出 (Export)”等，都可作为检索用的关键词。如以“Export”作为关键词，查BA 71卷1期的主题索引，可得两篇与物质转运有关的文献，如右侧所示：

根据关键词两边的上下文

D STARCH DURING DARK EXPORT FROM LEAVES OF UNI CULM BAR 6001
OF CARBON-14 LABELED PHOTO 5993
GING SENESCENCE/THE

说明语判断，第二篇文献较符合检索的要求，按文摘号（5993）查阅文摘，其题目是“The export of carbon-14 labeled photosynthate from 7th leaf of a maize (*Zea mays*) seedlings measured over a 45-day period”，这正是所要查找的文献。

例2：欲查“微管与染色体运动”方面的资料，首先应确定供检索的关键词：“微管 (microtubule)”、“染色体 (chromosome)”和“运动 (movement)”。然后用其中任何一个关键词去查主题索引，找到与该词有关的题录。最后，根据题录上下文说明语，判断并确定与课题有关的文献。如果以“microtubule”为关键词，查BA 71卷1期，可查到与“microtubule”有关的文献共16篇；按上下文说明语判断，这16篇文献中真正与欲查课题有关的仅一篇，即：

CARCINOMA HELA CELLS MICROTUBULES
CHROMOSOME MOVEME 1362

通过文摘号（1362）查看文摘，其题目为“Hela cell spindle microfilaments with reversed polarity; Does this indicate a role for actin in mitosis?”，这正是我们所要检索的课题。

（九）怎样选择恰当的检索途径

每期BA编制的五种索引，为查阅者提供了著者姓名、主题概念、生物类群名称、学名和关键词等不同检索途径。这些索引特点不同，各有所长。一般说，查著者索引比较省时。但如果对有关专业的同行和知名专家、学者的姓名不熟悉，或者只知道个别学者的姓名，那么查著者索引，就可能

有较大的遗漏。从概念组配途径查找文献，虽然能检索到一些概念比较复杂的题目。但在比号时，要不止一次地前后翻看和对比，颇为不便。特别是在遇到一个概念下所包括的文献有数十篇乃至上百篇时，光凭眼看手翻进行比号，费工费时，甚至无法进行。用生物分类索引和属类索引查找文献，固然也是一个好途径，但要以熟悉生物分类知识，了解有关类群的名称或学名为前提。用关键词查找的优点是直接、易查，但又往往受查阅者外语水平的限制，不能提出恰当的、拼写正确的关键词而使检索不能顺利进行。因此，在查阅BA时，应根据检索的内容、对BA的熟悉程度、是否了解欲查课题的主要研究者的姓名、生物分类知识掌握的情况以及外语水平等，选择恰当的检索途径，这样才能取得事半功倍的好结果。如果能够将BA的各种检索方法灵活配合使用，则可大大提高文献的检准率。选择BA的检索途径时，可供参考的一般原则是：

1. 检索目标具体而专一时，用关键词查主题索引较为简便。如要查有关“cAMP(环腺苷酸)”的资料，只需要用“cAMP”作为关键词查主题索引，就可得到。需要注意的是，一个词的意思在英语中可以有几个不同的词来表示，因此，除了用你所选用的词作关键词查找外，不妨拿它的同义词或近义词当关键词去查一查，这样才不致漏掉文献。

2. 检索某些概念较多的课题时，以试查概念索引较为合适。比如，要了解“饮用水中氟化物浓度对实验动物肝肾组织的影响”这一课题的文献，可以在概念索引的“毒理学(Taxiology)”、“实验动物(Laboratory Animals)”、“消化系统(Digestive System)”及“泌尿系统和外分泌(Uri-

nary System and External... 找，将各有关标题下排列的文摘号进行比较，在大的标题下出现的文摘号，即是命中课题的文摘号。

3. 检索涉及某类生物或某种生物... 经知道欲查生物的名称，那么使用生物分类索引(或属类索引(属及种)检索是最容易的。如欲查关于“绿藻光合作用研究”的资料，在一级主题“藻类 (Algae)”下，再在它下面商内商内商内商内的标题“植物光合作用 (Plant photosynthesis)”要文摘号，就是要查找的文摘。

4. 要了解某著者或某研究机构的工作... 者索引查找。

5. 如果要查阅的文献时间跨度大... 的文献，这就不是查一两期或几期BA所能解决的。这时，最好由近及远地逐年检索BA的累积索引，既全面又节省时间 (BA累积索引出版情况见表3)。

(十) BA的补充—BA/RRM

BA/RRM (生物学文摘/报告·评论)也是由美国生物科学情报社(BIOSIS)负责编辑出版，是配合使用的检索工具性刊物，专门报道BA里没有收集的研究报告、会议录、学位论文、图书评介等。内容包括普通生物学、医学科学、微生物学、免疫学、生物物理学、生物化学、放射生物学、生理学、公共卫生、寄生虫学、植物学等。

动物学等学科专业的文献题目。BA/RRM 于1980年开始出版,当时为月刊。自1982年22卷起改为半月刊。每年出版两卷。它的前身是创刊于1965年的“生物研究题录 (BioResearch Title)”,该题录从1967年起易名为“生物研究索引”(BioResearch Index),自1980年起用现名 BA/RRM。BA/RRM 与《生物研究索引》的卷号前后衔接。目前BA/RRM每期报道题录约6000条,年报道量14万条以上。

1. BA/RRM每期的目次

每期 BA/RRM 的内容包括“图书摘要”、“内容提要”及各种索引等,目次如下:

编辑顾问 (Editorial Consultants)

类目标题 (Section Headings)

图书摘要 (Book Synopses)

主题指南 (Subject Guide) (此项只在每卷第一期上刊登)

内容提要 (Content Summaries)

著者索引 (Author Index)

生物分类索引 (Bicsystematic Index)

属类索引 (Generic Index)

用于属类索引的概念指南 (Concept Headings Used In Generic Index) (此项只在每卷第一期上刊登)

概念索引 (Concept Index)

主题索引 (Subject Index)

缩写 (Abbreviations)

对比BA/RRM与BA的目次,可以看到除“图书摘要”和“内容提要”两项不同于BA外,其它各项(类目标题、

主题指南、著者索引、生物分类索引、概念索引、主题索引及缩写等) 均与BA相同, 并且每一项的编排和检索方法也和BA相同, 这里不再赘述。下面简要介绍一下BA/RRM的图书摘要和内容提要。

2. BA/RRM的图书摘要 (Book Synopses)

每期BA/RRM都向读者介绍一批新近出版的图书。按图书著者姓名字母顺序, 编排在每期“图书摘要”栏。其著录格式如下(见该刊V.21, №. 1, 1981):

000586 ① ROBERT, A. M. and L. ROBERT (Ed.) ②
Frontiers of Matrix Biology, Vol. 8. Biology and pathology of elastic tissues③ viii+230p.④ 1980. ⑤ S. Karger, Basel, Switzerland; New York, N. Y., USA. Illus⑥ Pr. \$72.25.⑦ ISBN 3-3055-3078- ⑧ —This volume details the current knowledge of elastin structure and function. The text contains 11 articles by contributing authors.....figures and subject index⑥*

①顺序号。按此号可以从BA/RRM的“内容提要 (Content Summaries)”部分进一步查到关于本书的介绍 ②

编著者姓名 ③书名 ④原书页码 ⑤出版年 ⑥出版商及地址 ⑦定价 ⑧国际标准图书编号 (ISBN) ⑨
内容介绍

星号(*)表示从该图书中抽出的有关章节的内容, 将在本期(或以后几期)的“内容提要”部分进一步介绍。

3. BA/RRM的内容提要 (Content Summaries)

这是每期BA/RRM的主要部分, 相当于BA的文摘部

分。所报道的全部文献都编排在其中。其编排依据是跟 BA 相同的84个大类目（一级主题）和大类目下面的1800多个小类目（二、三级主题）。大类目名称见每期的“类目标题（Section Headings）”，大小类目全部名称见每卷第一期上面的“主题指南（Subject Guide）”。

BA/RRM 文摘的著录格式与 BA 有所不同。下面是期刊论文的著录格式（见 BA/RRM V.21, №.1, 1981）：

206④ ISWARAN, V. and T. S. MARWAHA②
 (Div. of Microbiology, Indian Agricultural Research
 Institute, New Delhi, India.)③ GEOBIOS(JODHPUR)④
 7(6):281-282. 1980 [recd. 1981] ⑤ A modified rapid
 Kjeldahl method for determination of total nitrogen in
 agricultural and biological materials⑥/NOTE⑦, CROP
 PLANT, AZOTOBACTER, AZOSPIRILLUM, POTAS-
 SIUM PERMANGANATE, NITRITE OXIDATION⑧
 CON; Plant Physiology: Apparatus, Methods/Soil Ph-
 ysics & Chemistry/Biochemical Studies/Agrono-
 my⑨
 TAX; Azotobacteriaceae/Angiospermae/Spirillaceae⑩

- ①顺序号 ②著者姓名 ③著者地址 ④期刊名 ⑤卷
 (期)、页次及出版年(方括号内注出文献收到时间)
 ⑥论文题目 ⑦论文类别(这里是简讯—Note) ⑧补
 充关键词 ⑨论文内容的标题式提要 ⑩论文所涉及生
 物的分类地位

下面再举一篇会议录的著录格式(见 BA/RRM V.21,
 №.1):

194① HONDA, SUSUMU*, YOSHIKAZU MAYS-
 UDA*, MASAE TAKAHASHI*, KAZUAKI KAKEHI*,
 AKIKO HONDA, SHIGETAKE and MITSUO ITOH②
 (Fac. Pharm. Sci., Kinki Univ., Kowakae, Higashio-
 saka, 'Osaka.)③ 4th Symposium on analytical chem-
 istry of Biological substances, Sendia, Miyagi, Japan,
 Oct. 17-18, 1979④ J PHARMACOBIO DYN 3(5):s-11,
 s-32. 1980⑤ Fluorometric analysis of carbohydrates
 with aliphatic amines and amides and its application
 to automated analysis of carbohydrates⑥ / HUMAN,
 SERUM, URINE, CANCER, ETHYLENEDIMINE, MA-
 LONAMIDE, 2-CYANOACETAMIDE, LIQUID CHRC-
 MATOGRAPHY⑦
 CON: Biophysical Techniques/Clinical Biochemistry *
 TAX: Hominidae⑧

- ①顺序号 ②著者 ③著者地址（这里仅是姓名上带星
 号(*)的著者的地址） ④会议名称、举行地点及时间
 ⑤期刊名（发表会议文献的）、卷（期）、页次及期刊
 出版年 ⑥文献题目 ⑦补充关键词 ⑧ 文献内容的
 标题式提要 ⑨论文所涉及生物的分类地位

从上面所举的两个例子可以看到，BA/RRM 报道文献
 的著录格式与BA的有几点不同：

- (1) BA/RRM只列出文献的篇名，没有文献的摘要；
- (2) 在文献题目之后，BA/RRM 提供了若干补充关
 键词，以帮助对文献内容的了解；
- (3) 对原始论文的内容，仅在题录中给出若干标题式

的提要，向读者指明原文献涉及的学科或专业范畴；

(4) 若所介绍的是会议文献，则在题录中注明会议名称、开会地点和时间等项，以备查考；

(5) 文献所涉及到的生物体的分类地位，在题录的最后“TAX”项下注明。

以上扼要介绍了BA/RRM的内容和编制特点。用BA/RRM检索文献的方法与用BA检索文献的方法相同。即，既可以根据其类目标题和主题指南的指引直接查阅有关的内容提要，找到所需要的文献，也可以从每期BA/RRM所带的五种索引及半年累积索引检索文献。

(十一) BA中采用的缩写

每期BA和BA/RRM的最后，都附有由美国生物科学情报社编辑的，分别用于BA及BA/RRM的缩写(包括符号)及其全称的对照表，以帮助查阅者了解BA及BA/RRM中所采用的缩写、符号的含义。BA的缩写包含BA/RRM的全部缩写。关于这些缩写及其全称和符号所表示的含义，详见附录一。

附：美国《昆虫学文摘》(Abstracts of Entomology)简介

美国《昆虫学文摘》创刊于1970年，由美国生物科学情报社编辑出版。它取材于美国《生物学文摘》(BA)及其补充BA/RRM。实际上，可以把它看成是BA及BA/RRM中有关昆虫学文献的抽印本。因此，查阅美国《昆虫学文摘》实际

上就是查阅BA及BA/RRM的有关昆虫学的部分。

美国《昆虫学文摘》为月刊，每期内容分文摘和题录两个部分。前者取材于相应月份出版的BA；后者取材于相应月份出版的BA/RRM。如1983年5月出版的美国《昆虫学文摘》(Vol. 14, №.5)，其文摘部分取材于同年同月出版的BA (Vol. 75, №.9和 №.10)，题录部分则取材于同年同月出版的BA/RRM (Vol.24, №9和№10)。美国《昆虫学文摘》14卷5期(1983年)上文摘号为“75-77089”的文摘就是BA 75卷10期(1983年)上的“77089”号文摘；而“24-058881”号题录，则是BA/RRM 24卷10期的“058881”号题录。

美国《昆虫学文摘》报道的内容包括：农学 (Agronomy)；变态反应 (Allergy)；动物生态学 (Animal Ecology)；动物害虫 (Animal Pests)；养蜂学 (Apiculture)；行为研究 (Behavioral Studies)；生物化学 (Biochemistry)；生物防治 (Biological Control)；化学及物理防治 (Chemical & Physical Control)；似昼夜节律 (Circadian Rhythm)；发育研究 (Developmental Studies)；疾病媒介 (Disease Vectors)；消毒、媒介控制；(Disinfection, Vector Control)；生态学 (Ecology)；经济昆虫学 (Economic Entomology)；进化 (Evolution)；大田、花卉及蔬菜作物害虫 (Field, Flowers & Truck Crop Pests)；食品残留物 (Food Residues)；林学 (Forestry)；水果及坚果害虫 (Fruit & Nut Pests)；遗传学 (Genetics)；园艺 (Horticulture)；综合防治 (Integrated Control)；无脊椎动物研究、节肢动物 (Invertebrate Studies, Arthropoda)；方法

(Methods); 寄生虫学 (Parasitology); 杀虫剂和虫害防治 (Pesticides & Pest Control); 植物病理学 (Phytopathology); 卫生昆虫学 (Sanitary Entomology); 养蚕 (Sericulture); 贮藏品害虫 (Stored Product Pests); 树木、观赏植物及木制品害虫 (Trees, Ornamentals & Wood Product Pests); 毒物学 (Toxicology)。

美国《昆虫学文摘》的编制体例与BA (及BA/RRM) 同, 故其文摘的著录格式可参见BA的著录格式 (49 页); 其题录的著录格式可参见 BA/RRM 题录的著录格式 (77 页)。与BA和BA/RRM一样, 每期美国《昆虫学文摘》也编有著者索引、生物分类索引、属类索引、概念索引和主题索引, 为读者提供了多种检索途径。

第二部分 常用生物学工具书选介

前面已经介绍了生物学文献的查阅方法及常用的检索工具书。下面将要介绍的是生物学常用的参考工具书。为便于叙述和查阅，分作以下几类：

- 一、百科全书；
- 二、年鉴和年评；
- 三、手册；
- 四、词汇和词典；
- 五、动物志及植物志；
- 六、有关化学品、药物、试剂的工具书；
- 七、查阅动物、植物、微生物名称的工具书；
- 八、还原英译外文期刊刊名的参考工具书。

一、百科全书

百科全书是以辞典形式编写的大型参考工具书。它收集自然科学、技术科学、文学艺术、政治经济、历史教育、军事、体育等各科专门术语、重要名词，分列条目加以详细叙述和说明，其内容全面而系统。从内容上看，百科全书大体上可分为两类。一类是综合性的，包括自然科学、社会科学各个方面。《中国大百科全书》、《美国百科全书》、《苏联百科全书》等属于这一类。另一类是专业性的或专题性

的，它只包括某个方面或某个专业、学科的内容。如《中国医学百科全书》、美国《麦格劳-希尔环境科学百科全书》等属于这一类。专业性或专题性的百科全书也称为大全。从编排体制上看，多数百科全书是按条目字序编排的；也有一些是以学科分类编排的。如我国目前所出版的《中国大百科全书》，就是以学科专业分卷出版的。

一部好的百科全书犹如一座小型图书馆，许多问题，尤其是关于基础理论、基本概念方面的问题，大都可以通过查阅百科全书得到解答。下面介绍几种常用的百科全书。

(一) 《中国大百科全书》

中国大百科全书出版社编辑出版，是新中国编写出版的第一部综合性百科全书。内容包括哲学、社会科学、文学艺术、文化教育、自然科学、工程技术等各个学科和领域。计划出版80卷，每卷120—150万字。全书共收条目10万个左右，约1亿字，自1980年起，用10年时间出齐。《中国大百科全书》第一版按学科分类分卷出版。自1980年底《中国大百科全书·天文学》卷问世以来，现已出版的还有《中国大百科全书·外国文学》、《中国大百科全书·体育》、《中国大百科全书·戏曲曲艺》、《中国大百科全书·环境科学》、《中国大百科全书·生物学》(遗传学分册)等卷册。现将《环境科学》及《生物学》(遗传学分册)的内容简介如下：

《中国大百科全书·环境科学》(1983年)：全书包括环境地学、环境生物学、环境化学、环境物理学、环境医学、环境工程学、环境管理学、环境经济学和环境法学等9

个分支学科的词目近七百余条，约136万字。书中所列“条目分类目录”，是我国第一次公开发表的环境科学的学科新体系。除词条正文外，书中有大量插图及彩图插页，并编有“环境保护和环境科学大事记”、“条目汉字笔画索引”、“条目外文索引”及“内容分析索引”等，查阅检索十分方便。

《中国大百科全书·生物学》（遗传学分册，1984年）：由《中国大百科全书·生物学》卷编委会遗传学编写组组织的47名专家分别撰写，著名遗传学家李汝琪任主编，谈家桢、盛祖嘉、刘祖洞任副主编。全书共收70个条目，100幅插图，约30万字。概括地介绍了遗传的基本现象、过程、规律和重要概念，以及遗传学各分支的发展简史、研究内容、主要成果和相互联系。书末附有有关名词解释、索引、及外国人名译名对照表。条目释文科学准确、全面扼要、明白易懂，反映了现代水平。如由谈家桢撰写的“遗传学”条，概括地介绍了遗传学的研究对象和方法、遗传学的分科、遗传学的发展简史（包括细胞遗传学时期、微生物遗传学时期和分子遗传学时期）、遗传学与其它生物学学科的关系、遗传学研究的实践意义等方面的基本知识。本书适合大学生物系师生和中学生物学教师参考，也可供高中以上文化程度的广大读者和有关专业工作者参阅。

（二）《中国医学百科全书》

《中国医学百科全书》编辑委员会编 上海科学技术出版社出版

《中国医学百科全书》是我国编写的第一部大型医学百

科全书。主编单位有30多个，全国医学界的著名专家、教授和中、青年骨干参加了该书的编写工作。全书内容包括祖国医学、基础医学、临床医学、预防医学和特种医学等各个学科和专业，用条目形式编写，按学科分卷出版，计划出版90卷。现已出版和即将出版的有《耳鼻喉科》、《精神病学》、《毒理学》、《法医学》、《心脏病学》、《泌尿外科学》、《肿瘤学》、《肾脏病学》、《生理学》、《微生物学》、《儿童少年卫生学》、《医学统计学》、《老年医学》、《免疫学》、《血液病学》和《医学遗传学》等卷。

《中国医学百科全书》的条目，资料翔实，文字精练，着力于介绍基本概念、重要事实、科学论据、技术要点和肯定结论。条目内容比词典详尽，比教材深入，比专著精练。现将《生理学》卷内容简介如下：

《中国医学百科全书·生理学》(1984年)。该卷由侯宗濂主编，共有202个条目。内容包括普通生理学、中枢神经系统生理、感觉器官生理、血液生理、血液循环生理、呼吸生理、消化生理、能量代谢、体温、排泄生理、内分泌生理、生殖器官生理。内容深入，文字简练。全书附一百余幅图，便于读者检索，书后附有中文索引、生理学汉英词汇和英汉词汇，以及英文略语检索表。适合各科临床医师、医学院校及大学生物系师生及有关科研人员参阅。

(三) 《不列颠百科全书》(1—30卷) 英文
(The Encyclopædia Britannica, Vol.1—Vol.30, 1979)

《不列颠百科全书》是当今世界颇有权威的学术性、知

识性工具书，也是世界上第一部用英文出版的百科全书。第一版首卷于1768年在伦敦出版，1771年出齐。二百年来，经十多次修订、增补。现在看到的最新版本是1979年出版的第15版。新版本的体例和以前各版有所不同，它不是全部按条目字顺编排，而是将整套百科全书分成“准百科”（Propædia）、“小百科”（Micropædia）和“大百科”（Macropædia）三个部分来组织编排。因而在15版各卷的扉页上，都注有“新不列颠百科全书”（The New Encyclopædia Britannica）的字样，以示区别。

准百科（Propædia），也称百科知识纲要（Outline of Knowledge），共一卷。它是全书的纲要。在编排上，有别于大百科和小百科。它把大百科中收录的资料按“物质与能量”、“地球”、“地球上的生命”、“人类的生存”、“人类社会”、“艺术”、“工艺学”、“宗教信仰”、“人类历史”和“学科”十大门类划分。每个门类下又分成若干类别，如“地球上的生命”（Life on Earth）下面又分成：

- 导论（Introduction）
- 31. 生命的特征和多样性（The Nature and Diversity of Living Things）
- 32. 生命过程的分子基础（The Molecular Basis of Vital Processes）
- 33. 有机体的结构和功能（The Structure and Function of Organisms）
- 34. 有机体的行为反应（Behavioral Responses of Organisms）

35. 生物圈：生物的世界 (The Biosphere: The World of Living Things)

每个类别再进一步分出若干更小的类目，如：“31. 生命的特征和多样性”下面，进一步又分出“311”、“312”、“313”……等类目。所有这些类目标题即是《不列颠百科全书》的主体——大百科的纲要。在准百科的各类目标题后面，引出了这些类目应参见大百科的条目名称及其在大百科中的卷次和页码，并且还提供了有关的参见条目在大百科中的出处。因此，查阅准百科这个知识纲要，不仅可以了解到每个课题展开的深度和广度，还可以获得一批与课题有关的参见条目的出处，为进一步查阅大百科打下了基础。

大百科 (Macropædia)，也称百科详解 (Knowledge in Depth)，共19卷，这是《不列颠百科全书》的主体。共收录较有分量的论著4027篇，全部按条目关键词字母顺序编排。条目叙述详尽，资料准确可靠，每个条目后面还附有若干篇参考文献。既为课题提供了必要的基础知识，又为进一步了解和研究提供了新线索。

小百科 (Micropædia)，共10卷。兼作索引和百科词典。小百科是查阅大百科的指南，它既有大百科所包括的条目，也有许多大百科中所没有收录的条目，实际是大百科的带说明的索引。条目按关键词字顺排列，每个条目用一段简明扼要的文字（一般只有750个字左右）加以说明。如果读者对小百科中某个条目感兴趣，欲进一步探索。可以根据小百科条目下面列出的参见大百科条目，通过查阅大百科获得补充知识。

查阅新版（第15版）《不列颠百科全书》，根据需要可

选择不同的途径。如欲查“两栖动物”(Amphibia)的有关基本知识,可直接查阅大百科。根据“Amphibia”的字母顺序,在大百科的第一卷703页,可找到 Amphibia, 根据条目的论述可以得到有关的基础知识,并且还可按条目后所列的参考文献,进一步参阅其它资料。若这个条目所介绍的内容不能解决问题,这时不妨查一查准百科和小百科,以扩大线索,找到要查的问题。查准百科时,先分析一下“两栖动物”这个课题,看它应属准百科的十大门类中的哪一类,然后再在确定的门类下找到有关的类别,进一步在查到的类别下找到包含这个课题的类目,直到查到这个课题为止。具体查阅这个课题的结果是:

3. Life on Earth

31. The Nature and Diversity

313. The Classifications of Living Things

J. Vertebrata

4. Amphibians

根据“Amphibians”后面所附的大百科条目“Amphibia 1: 703—706”(大百科一卷,703—706页)的参见条目“4:628”、“5:961”、“9:669”、“15:687”、“17:44”(数字的含义:前为卷,后为页)等,进一步查阅,就能得到关于“两栖动物”的更多的知识。当以这个课题在小百科中查阅时,根据字母顺序在小百科第一卷324页查到“Amphibia”,紧接条目名称之后的数字“1:703”,是指这个课题见大百科第一卷703页。接下来是一段简要的释文,对两栖动物进行了扼要的介绍。最后在“参见其它条目”(Reference in other articles)下,按字顺依次列出了大百科中有关内容的出处(近50处),这就为

查阅有关“两栖动物”的资料提供了相当多的线索。如要了解“两栖动物皮肤构造”，根据参见条目的提示，可查大百科第9卷669页。要查“化学受体的结构和功能”，按参见条目可进一步查阅大百科第4卷298页。

总之，《不列颠百科全书》是一部内容广泛、资料齐全，并配有大量插图、照片和表格的很有参考价值的大型工具书。不论是自然科学领域还是社会科学领域，书中都提供了相当的基础知识和进一步查阅的线索。该书有关生命科学的内容，阐述比较全面，并有一定深度。一般百科全书中解释得不够详尽的问题，在《不列颠百科全书》里差不多都能找到较为满意的结果。据报道，中国大百科出版社已与美国不列颠百科全书公司商定，合作出版中文版10卷本《简明不列颠百科全书》，《简明不列颠百科全书》的出版，将是对中国大百科全书的一个很好补充。

(四) 《美国百科全书》(1—30卷) 英文

(The Encyclopedia Americana, Vol. 1—Vol. 30, 1980)

1980年版的《美国百科全书》共30卷，约25000页。刊载简介，说明和文章共59000余篇，并有插图、照片、地图等12000帧，内容相当丰富。书中对自然科学及先进技术诸领域的报道，占有相当篇幅。《美国百科全书》1—29卷为正文，30卷为索引卷。内容按标题关键词字母顺序编排，查阅方便。在每篇文章的开头，均有简要提纲，以帮助读者了解该文的基本内容，文末附有详细的参考文献，为进一步查阅提供了线索。

(五) 《麦格劳-希尔科学技术百科全书》 英文
(Mc Graw-Hill Encyclopedia of Science &
Technology, 4th Ed, 1977)

本书是美国麦格劳-希尔图书公司出版的一套多学科的科技工具书。它汇集和反映了近代世界基础科学和技术科学的主要成就。由美国、英国、日本、澳大利亚和瑞典等国的科技界、教育界知名人士和专家参与组织编纂。全书共15卷，收载词条约7800篇，按英文字母顺序排列。内容包括基础科学和技术科学各学科100多个专业有关论题的定义、基本概念、基本原理、发展动向、新近成果和实际应用等。此书在美国出版后，受到国际科学界和出版界的重视，日本讲谈社于1977年将该书第三版（1971年）译成日文出版。

我国有关部门组织了45所高等院校和40所科研机构的教授、教师、科学家、科技工作者600余人，将该书翻译成中文，由科学出版社出版。中译本《科学技术百科全书》共30卷，其中第13—21卷为生物学、医学及有关学科专业的内容。具体卷名如下：

第十三卷 古生物学、古人类学

第十四卷* 细胞学、组织学、遗传学、生物生长与形态发生学、寄生生物学

第十五卷* 生物物理学与生物化学

第十六卷 医学与兽医学

第十七卷 动物学

第十八卷 植物学

第十九卷* 微生物学

第二十卷 生理学、生理心理学与实验心理学

第二十一卷* 农业、林业

注：带星号(*)者已出版。

(六) 《生物科学百科全书》 英文

(The Encyclopedia of the Biological Sciences, 3rd Ed, 1970)

该书由美国宾州匹兹堡大学生物系主任格雷 (Peter Gray) 主编, 四百多位专家学者为该书撰稿或提供资料。全书共收词目 800 条, 虽然比一般词典收词量少, 但每一条目都有一段比较详细的论述, 并列出了与该内容有关的参考文献以供参考。全书词目涉及生物学各个领域, 内容广泛, 并配有精美的插图, 是一本较有参考价值的专业性参考工具书。

(七) 《植物生理学百科全书》 英文

(Encyclopedia of Plant Physiology Vol.1—Vol. 14, 1975—)

这套百科全书由 A·皮尔逊 (A.Pirson) 和 M·H·齐默尔曼 (M. H. Zimmermann) 主编, 西德施普林格出版公司出版。它反映了当代植物生理学的各个领域的最新进展和研究成果, 内容相当广泛, 按专题分卷分册编写出版。整套书共 14 卷 20 册, 目前尚未出齐, 各卷册名称如下:

卷一: 《植物运输 I: 韧皮部运输》(1975年)

卷二: 《植物运输 I, 第一分册: 细胞》(1976年)

《植物运输 I, 第二分册: 组织和器官》(1976年)

卷三: 《植物运输 III: 细胞内相互作用和运输过程》(1976年)

- 卷四：《植物病理生理学》(1976年)
- 卷五：《光合作用 I：光合电子传递和光合磷酸化》
(1977年)
- 卷六：《光合作用 II：光合作用中碳代谢及有关过程》
(1979年)
- 卷七：《运动生理学》(1979年)
- 卷八：《植物的次级产物》(1980年)
- 卷九：《发育的激素调节 I：植物激素的分子问题》
(1980年)
- 卷十：《发育的激素调节 II：从细胞到整体植物》(即将出版)
- 卷十一：《发育的激素调节 III：环境因素的作用》(即将出版)
- 卷十二 A：《对物理环境的反应》(1981年)
- 卷十二 B：《水分关系及碳素同化》(待出版)
- 卷十二 C：《对化学及生物环境的反应》(待出版)
- 卷十二 D：《生态系过程：无机物循环、生产力及人类的影响》(即将出版)
- 卷十三 A：《植物碳水化合物 I：细胞内碳水化合物》
(1982年)
- 卷十三 B：《植物碳水化合物 II：细胞外碳水化合物》
(1981年)
- 卷十四 A：《植物的核酸和蛋白质 I：蛋白质的结构、生物化学和生理学》(1982年)
- 卷十四 B：《植物的核酸和蛋白质 II：核酸的结构、生物化学和生理学》(即将出版)

二、年鉴和年评

年鉴(英文称 Year book)和年评(英文称 Annual review),是按年度编写的连续性出版物。它记载和评述当年国内外所发生的大事件和各学科取得的成就与进展,并展望未来的发展趋势。年鉴及年评上的论述,一般都由各个领域有名望的专家学者撰写,每篇论述后面列出详细的参考文献目录,为进一步查阅提供了线索。除篇幅较长的专题论述及学科进展述评外,年鉴或年评上往往还登有当年的重要新闻及其它参考资料。从内容看,年鉴分综合性及专业性两类,年评则多为专业性的。科学技术类年鉴和年评对于了解学科进展和水平,查阅重要科技成果、科学发明等有关资料有较大参考价值。由于年鉴和年评按年刊行,出版迅速,内容广泛,易于查阅,因而是一类深受读者欢迎的参考工具书。迄至1983年底,国内已出版年鉴37种,但其中尚无专门的生物专业的年鉴。国外出版的年鉴和年评种类相当多,其中不乏可供生物学工作者参阅的种类。

(一) 《中国百科年鉴》

中国大百科全书出版社《中国百科年鉴》编辑部编 中国大百科全书出版社出版

《中国百科年鉴》是解放后我国出版的第一部大型综合性年鉴,首卷于1980年问世,现已连续出版四年。各卷以反映过去一年国内外重大事件和各学科的新进展、新成果、新知识和新资料为主,也收录了一些历史性资料。全书由

“概况”、“百科”及“附录”三大部分构成。概况部分有“中国概况”，“各省、市、自治区概况”，“各国概况”，“国际会议”等部类，以介绍基本情况为主。百科部分共分政治，军事，外交，法律，经济，建设，环保，工业，农业，交通，邮电，水利，贸易，科学技术，哲学，社会科学，文学艺术，教育，卫生，体育，文化，社会，生活19个部类。附录分大事记、历史年表、各种表格和便览等内容。为便于读者检索，除卷首有详细目次外，书末还附有以汉语拼音字母为序的分类分析索引。《中国百科年鉴》资料全面，图文并茂，便于检索，是了解百科知识的一部重要的工具书。

现将《中国百科年鉴》(1983年)的有关内容介绍如下：

在百科部分的科学技术类，与生物学工作者关系密切的有“生物学”、“农业科技”、“医药科学”三个类目。这三个类目下共有74个条目，包括“酵母基因工程的研究与应用”，“动物组织培养的研究”，“珍贵动物白鹤的越冬调查”，“蝶螈胚胎表皮传导”，“中国的杂交水稻”，“中国在北纬18—24度大面积种植橡胶树成功”，“全国肿瘤基础理论专题学术会议”，“计算机在中医方面应用进展”……等，概括地介绍了一年来在生物学、农业科技和医药科学领域内取得的主要进展、研究动态和重大事件。这些条目都由专业机关或专业研究人员撰写，数据和资料都经过审核，有较大参考价值。另外，在1983年卷《中国百科年鉴》的附录中，收有“中国分省自然保护区一览”，这个资料系根据各省、自治区提供的资料编成的。逐项介绍了自然保护区的名

称、地理位置、面积、性质、主要保护对象及批准年月。

(二) 《自然科学年鉴》

自然杂志编辑部编 上海科学技术出版社出版

这是我国出版的第一部自然科学方面的年鉴。首卷于1980年出版，名为《自然杂志年鉴1979》，其后即改用《自然科学年鉴》的名称。《自然科学年鉴》是一部专门报道当年自然科学重大成就，评述自然科学各门学科主要进展，提供科学大事纪等参考资料的工具书。内容分专论、进展和参考资料三大部分。其中专论和进展部分的文章，都由国内知名的专家、教授撰写，文后附有较详细的参考文献目录。

各年出版的《自然科学年鉴》，都刊登有相当数量的有关生物学的专论和述评。如《自然杂志年鉴1979》发表的“我国生物化学与分子生物学的进展”（王应睐、施建平）和“我国植物组织培养工作的进展”（罗士韦）；又如1982年《自然科学年鉴》上发表的李继耕、童克忠撰写的关于遗传学进展的述评，所依据的材料系来自1980年下半年至1981年上半年，发表在13种全国性学术刊物上的有关遗传学的168篇学术论文。这篇述评扼要介绍了我国在微生物遗传、动物遗传、植物遗传、人类及医学遗传的研究中所取得的新进展。《自然科学年鉴1982》的参考资料部分所载的“全国性自然科学专门学会简介”（其中包括中国微生物学会，中国动物学会，中国昆虫学会，中国遗传学会，中国植物生理学会，中国细胞生物学学会，中国生物物理学会，中国水产学会，中国林学会，中国生物医学工程学会等），也是一份有参考价值的资料。

(三) 《科学年鉴》

〔美〕W·H·诺尔特主编 科学出版社出版

《科学年鉴》是美国菲尔德教育事业出版公司出版的“Science Year, Ed. by William H. Nault”的节译本，国内自1973年开始出版。这是一部中高级科普读物，每年出版一册。介绍美国及其它一些国家一年来在科学技术各个方面所取得的成就、进展和动态。内容包括专题论述、学科进展、科学奖金和奖励、一年来逝世的著名科学家等栏目。在“专题论述”部分，不乏介绍生物学方面成就和进展的文章。如1980年《科学年鉴》上刊载有“细胞的接受窗口”，“现代世界的古老动物”，“营养我们的神经元”，“干扰素的光辉前景”及“转移生命细胞”等专论。在“学科进展”栏下，对动物学、植物学、微生物学、生态学、神经科学、生物化学、遗传学、心理学、农业、营养学、医学、免疫学、公共卫生、药理学等学科所取得的进展都作了简要的介绍，对于生物学工作者有一定参考价值。

(四) 《中国卫生年鉴》(1983)

《中国卫生年鉴》编委会编著 人民卫生出版社出版
1984年

这是新中国成立以来第一次出版的比较全面地反映卫生工作面貌、成就和进展的资料性工具书。它提纲挈领地介绍了1949—1982年中国卫生事业发展概况。书中第一次系统地发表了卫生统计数字，并附有彩色和黑白照片图200幅。

(五) 国外出版的几种与生物学有关的年评

与年鉴相比，年评 (Annual Review) 一般都是按学科专业出版的，内容比较专深，多属长篇综述评；不仅介绍学科当前的进展，还列出了大量参考文献，有的多达二、三百篇。因此，年评更适合研究人员、大学专业课教师和高年级学生参考。由美国评论年刊出版社编辑出版的20多种年评中，以下数种是生物学工作者最常参阅的：

1. 生物化学年评 (Annual Review of Biochemistry)
2. 昆虫学年评 (Annual Review of Entomology)
3. 遗传学年评 (Annual Review of Genetics)
4. 微生物学年评 (Annual Review of Microbiology)
5. 神经科学年评 (Annual Review of Neuro-Science)
6. 生理学年评 (Annual Review of Physiology)
7. 植物生理学年评 (Annual Review of Plant Physiology)
8. 药理学和毒理学年评 (Annual Review of Pharmacology and Toxicology)
9. 生态学和系统学年评 (Annual Review of Ecology and Systematics)
10. 免疫学年评 (Annual Review of Immunology)

三、手 册

手册，顾名思义，是指手边经常翻看查阅的参考工具书。这类工具书有的部头较小，携带使用方便；更多的则是内容丰富、资料齐全的多卷集大部头书。手册向科技工作者

提供数据资料、常规、实验材料、方法技术、名词定义、药品、专题论述等方面的有价值的资料，是一类比较实用的参考书。国内外所出版的手册种类相当多，兹列举数种适合生物工作者参阅的介绍如下：

(一) 《生物学数据资料》 英文

(Biology Data Book, 2nd Ed, Edited by P. L. Altman, D. S. Dittmer, FASEB, 1972—1974)

这是一套大型的手册性数据资料书，由美国实验生物学会联合会组织美国、加拿大、日本、西德、英国、法国、澳大利亚、瑞士、瑞典、捷克斯洛伐克、波兰等十几个国家的712位著名科学家参加编撰。该书提供了涉及人类、动物、植物和微生物的13大类218项数据资料和图表，内容十分丰富。诸如染色体数目，细胞周期时相，种子、花粉及动植物的寿命，器官组织的大小和重量，生长发育，生物活性物质的含量及其理化性质，培养基和缓冲液的配方，生物调节剂，动、植物毒素，环境因子及其对生物的影响，寄生生物，神经递质，脑电图，人和动物的营养元素及营养标准，代谢途径，呼吸频率，心输出量，消化酶，血液和体液的化学成分，等等，书中都有记载。

《生物学数据资料》共三卷，各卷的主要目次如下：

第一卷（含71项数据资料和图表）

1. 遗传学和细胞学
2. 生殖
3. 生长和发育

4. 生物活性物质及其它物质

5. 材料和方法

附录一、学名与俗名对照

附录二、俗名与学名对照

附录三、现存动物的分类概要

附录四、现存植物的分类概要

附录五、生物物种估计数

附录六、动植物的地质年代分布

附录七、公式、因数和常数

附录八、原子量表

附录九、生物及设备供应

索引

第二卷 (含96项数据资料及图表)

6. 生物调节剂和毒素

7. 环境及残留物

8. 寄生

9. 感觉和神经生物学

附录一、学名与俗名对照

附录二、俗名与学名对照

索引

第三卷 (含114项数据资料和图表)

10. 营养、消化和排泄

11. 代谢

12. 呼吸和循环

13. 血液和其它体液

附录一、学名与俗名对照

附录二、俗名与学名对照

索引

(二) 《人体及动物细胞定量超微结构数据》 英文
(Quantitative Ultrastructural Data of Animal
and Human Cells, Edited by H. David, Fischer,
1977)

该书以表格形式介绍了人体及动物的各类细胞、细胞器及有关超微结构的数据。全书共分三部分。第一部分是有关细胞及细胞成分的数据。如正常细胞的大小,核-质比例,细胞核的大小,核仁的数量,线粒体膜的面积,高尔基体的数量,细胞质基质占细胞的百分数,细胞周期的时间,细胞的寿命等。第二部分介绍细胞外物质(Extracellular Substance)的有关数据。如毛细血管的直径,胶原纤维的直径,淀粉状蛋白纤维及其亚单位的大小等。第三部分分别介绍肝,胆管,胰腺,消化系统,泌尿系统,呼吸系统,神经系统,感觉器官,皮肤及皮肤腺,造血系统,内分泌器官,雌性生殖系统,雄性生殖系统,肌肉组织,心肌组织,循环系统,结缔组织,骨和软骨,牙齿等不同组织和器官的细胞的有关数据。

《人体及动物细胞定量超微结构数据》全书共有 695 个图表,书末附有索引,是查阅人体及动物细胞和细胞成分有关数据的重要参考书。

(三) 《生物化学与分子生物学手册》 英文
(Handbook of Biochemistry and Molecular Bi-

ology, CRC Press, 1975/1976)

该手册是美国化学橡胶公司 (CRC) 出版的《生物化学手册》(Handbook of Biochemistry) 的第三版。它在原书第二版 (1970年) 的基础上收集了1970年以来的大量有价值的资料, 特别是分子生物学的有关数据, 按新的体系编排, 并更改书名为《生物化学与分子生物学手册》。手册共分四个部分: 1. 蛋白质; 2. 核酸; 3. 脂类, 糖类和甾类; 4. 物理和化学数据、其它。每个部分含一卷或多卷。

现将《生物化学与分子生物学手册》蛋白质部分的内容介绍如下:

蛋白质·卷1: (Protein Vol. I): 这一卷着重介绍了氨基酸的资料。包括: 天然存在的各种氨基酸、 α, β -不饱和氨基酸、氨基酸的衍生物和氨基酸的 α -酮类似物; 氨基酸及其衍生物的紫外吸收、荧光、旋光色散和圆二色性; 肽合成 (包括氨基酸及其衍生物、多肽序列的制备、固态合成和多聚- α -氨基酸)。

蛋白质·卷2 (Protein Vol. II): 这一卷的内容有蛋白质分解、化学修饰和水解; 蛋白质的物理化学数据——折光率增益、分子消光系数、 pK 值、粘度、酰胺基的大小、蛋白质的构象; 血浆蛋白, 糖蛋白, 组蛋白, 肌肉蛋白及其它蛋白质分子的参数表; 外源凝集素, 蛋白配体, 蛋白酶抑制物和蛋白多糖等。

蛋白质·卷3 (Protein Vol. III): 介绍有关蛋白质 (如催产素、病毒外壳、细胞色素、酶、激素、免疫球蛋白、血红蛋白、胶原、⁵肌肉、血清蛋白等) 的理化性质和数据——旋光色散, 圆二色性, 紫外吸收, 核磁共振, 激光, 远红

外，荧光等，还包括有免疫化学方面的数据。

《生物化学和分子生物学手册》资料齐全，数据准确可靠，并列有参考文献供进一步查索。不仅是一部供生化工作者参考的必备工具书，也是现代生物学各学科专业人员查阅生物化学和分子生物学有关数据资料的大型参考工具书。

（四）《生物化学手册》 日文

（生化学データブック 日本生化学会编 东京化学同人 1979/1980）

该手册正文共两个分册，另有补编一册。是查阅生物化学各方面基础知识、基本理论、研究进展和生化数据的一本很有价值的参考工具书。

第一分册《生物体组成物质的各种性质、生物体的组成成分》。由143位专家执笔。主要内容有：1. 基础数据；2. 氨基酸；3. 蛋白质；4. 糖类；5. 脂类；6. 核酸；7. 维生素和辅酶；8. 激素；9. 胺类物质；10. 抗生物质；11. 天然生理活性物质；12. 生物体的组成；13. 体液的成分；14. 脏器、组织的成分；15. 神经系统的物质构成；16. 内分泌器官的成分；17. 鱼类及无脊椎动物的成分。

第二分册《代谢和营养·遗传·微生物·细胞·免疫·生物化学技术》。由213位专家执笔。目次如下：

1. 代谢和营养：①酶，②核酸及蛋白质的合成，③脏器的代谢和机能，④营养。

2. 与生化有关的领域：⑤遗传，⑥微生物，⑦细胞生物学，⑧免疫。

3. 生物化学技术: ⑨同位素及放射生物学, ⑩物理化学分离法(色谱、离心、电泳), ⑪电子显微镜。

附录: ①略语表, ②有关生物化学的期刊的缩写, ③生物化学年表, ④诺贝尔医学生理学和化学奖获奖者, ⑤日本科学院奖有关生物化学方面的获奖者, ⑥获日本生化学会奖名单, ⑦日本生化学会总会历次年会纪要。

补编《代谢图——代谢途径及调节》, 共收录了92幅代谢图。包括: 糖代谢, 脂代谢, 糖-脂代谢及其调节, 电子传递链和能量代谢, 含氮物质代谢及其调节, 氨基酸代谢, 多糖及糖类复合物的代谢及合成, 脂类复合物的代谢及合成, 有机酸代谢, C_1 代谢, 光合成, 水溶性维生素及辅酶的代谢, 类胡萝卜素及脂溶性维生素的代谢, 色素、无机氟化物及硫的代谢。

(五) 《微生物学手册》 英文

(Hand book of Microbiology Vol. 1—Vol. 4,
Edited by A.I. Laskin and H.A. Lechevalier,
CRC Press, 1973/1974)

该手册为美国化学橡胶公司(CRC)出版, 包括微生物学各个方面的许多重要资料, 可供大专院校及研究单位有关人员参考, 对于从事微生物学研究的人员尤为适用。现将各卷的名称及内容简介如下:

第一卷《机体微生物学》(Vol. 1, Organismic Microbiology)。包括三大部分。第一部分分门别类介绍了有关细菌, 真菌, 藻类, 原生动物, 病毒的资料。第二部分是关于微生物学方法学方面的资料: 消毒、灭菌和防腐; 微生物

计数；显微技术；微生物保藏及加富培养。第三部分为有关数据和参考资料，包括词汇，国际微生物学会联合会会员国名单，微生物命名法规，世界各国主要的微生物培养收藏机构，微生物学文献指南，美国开设微生物学学位课程的大学及学院等有价值的参考资料。在该手册的第二版（1977年），这一部分内容大大增加，并分成两卷出版（即第一卷《细菌》，第二卷《真菌、藻类、原生动植物和病毒》）。

第二卷《微生物组成成分》(Vol. 2, Microbial Composition)。该卷内容包括两大部分。第一部分介绍氨基酸和蛋白质，糖类，脂类，核酸，无机物等微生物组成成分的资料。第二部分实际上是附录，提供了二十多项有关资料，包括离心技术，缓冲液，pH 指示剂，荧光指示剂，物理化学常数，数学用表……等。

第三卷《微生物产物》(Vol. 3, Microbial Products)。这一卷以表格形式介绍了微生物所产生的各种物质。包括与糖类有关的物质，脂肪类及其有关化合物，脂环族化合物，芳香族化合物，含氮化合物，杂环化合物以及毒素，酶等。另外，这一卷还介绍了微生物学测定法，生物工程中常用的符号等资料。

第四卷《微生物代谢、免疫学和遗传学》(Vol. 4, Microbial Metabolism, Genetics and Immunology)。内容包括代谢和生长，微生物转化，遗传学和免疫学。

(六) 《遗传学手册》 英文

(Handbook of Genetics Vol. 1—Vol. 5, Edited by R.C. King, Plenum Press, 1974—1976)

该手册由美国伊利诺斯州埃文斯市西北大学生物系遗传学教授罗伯特·C·金主编，普勒南出版社出版，150位科学家参加了本书的编撰工作。手册内容丰富，引用文献多达14000篇，是遗传学方面一部较著名的参考工具书。不仅可供遗传学，生物化学，生物物理学，细胞学和分子生物学等有关专业的科研人员和大专院校师生参考，对育种工作者也有较大参考价值。

全书共五卷。每卷的正文后都有著者索引和主题索引，以及除本卷外其它各卷的目次，便于查阅者检索。各卷的主要内容分述如下：

第一卷《细菌、噬菌体和真菌》(Vol. 1, Bacteria, Bacteriophages and Fungi)。共33章。第1章论述原核生物和真核原生生物的分类和进化；第2—15章分别介绍各类细菌的遗传学资料，其中包括胸膜肺炎双球菌、大肠杆菌、沙门氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等；第16—22章为噬菌体的遗传学资料，包括RNA噬菌体、附加体、 λ 噬菌体、 ϕ x174噬菌体和T₁噬菌体；第23—33章为真菌的内容，包括藻状菌酵母、裂殖酵母、曲霉、脉孢菌、柄孢壳、粪壳、粪盘菌、黑粉菌，裂褶菌等。

第二卷《植物、植物病毒和原生物》(Vol. 2, Plants, Plant Viruses, and Protists)。该卷全面讨论了各种主要经济作物及遗传学研究中经常使用的植物和真核原生生物的遗传学。共20章，分成3个部分。第一部分：植物，介绍了玉米、水稻、小麦、大麦、棉花、黄瓜、豌豆、番茄、烟草的遗传学资料；第二部分：植物病毒，论述了普通植物病毒的结构和寄主范围；第三部分介绍遗传研究中常用的真核原

生生物——衣藻，细胞样粘菌，四膜虫和草履虫等。

第三卷《遗传学上重要的无脊椎动物》(Vol. 3, Invertebrates of Genetic Interest)。该卷介绍了一些在遗传学上有重要意义的无脊椎动物，包括：家蚕，意大利蜂，地中海谷螟，谷盗，茧蜂，具巨大染色体的低等双翅目昆虫：苍蝇，蚊子，果蝇及其它一些有重要经济意义、作过较多研究的无脊椎动物的分类、地理分布、遗传结构、突变类型等方面的资料。其中有关果蝇的内容尤为详尽。

第四卷《遗传学上重要的脊椎动物》(Vol. 4, Vertebrates of Genetic Interest)。这一卷的前三部分分别介绍了两栖类、鱼类、鸟类、实验哺乳动物、家禽以及人类遗传学的有关资料。第四部分介绍了动物病毒和体细胞株的有关资料。

第五卷《分子遗传学》(Vol. 5, Molecular Genetics)。该卷收有关于染色体的分子结构，基因转录，叶绿体和线粒体中核蛋白体的组成分子的来源与功能，突变体酶等论述共17篇，书末有《遗传学手册》五卷的总目录。

(七) 《实验动物学手册》 英文

(Handbook of Laboratory Animal Science, Edited by E.C. Melby, Jr and N.H. Altman, CRC Press 1974—1976)

该手册由美国马里兰州约翰·霍普金斯大学医学院实验动物学系主任C·梅尔巴教授和佛罗里达州 Papanicolaou 癌症研究所老资格科学家阿尔特曼合编，是美国化学橡胶公司(CRC)出版的又一套重要手册性参考工具书。书中详细介绍

了与医学有关的实验动物的各种问题，全书共三册。

第一册主要目次有：关于实验动物的法律规定（美国、加拿大）；鱼、狗、猫、大型动物及灵长类动物房舍的建筑要求；实验动物繁殖的有关参数；限菌生物学；致畸胎术及致畸胎物质；诱变性；生物公害防治；流行病学；实验动物外科学；放射生物学和核医学；爬行动物实验动物学；兽医专业知识及专门机构；实验动物培训大纲。

第二册主要目次有：病毒性肿瘤；血液凝固；动物组织学技术；精液检查；动物模型；免疫性疾病；实验动物的可传染给人的疾病——细菌性的、病毒性的和立克次氏体性的；实验动物的疾病——细菌性的、病毒性的和克立次氏体性的；临床病理学；临床微生物学。附录：美国危险动物名单。

第三册主要目次有：实验动物的营养；实验动物的生理资料；作用于神经系统的药物；实验动物的自发性病毒感染；营养缺乏性疾病和代谢病；自然发生的肿瘤（大鼠、小鼠、地鼠、长爪沙鼠、豚鼠、兔、狗、牛、马、猪、山羊、绵羊；灵长类动物；家禽；爬行动物）；实验动物的肿瘤及移植性肿瘤；实验动物血液学；动物的血型和生化多型现象；免疫学；细胞制备的原理和实际操作；实验动物的安死术；实验动物的药物剂量；病毒学；医学研究中的灵长类动物。

《实验动物学手册》内容丰富、资料齐全，并且在每个章节后都列出详细参考文献，可供查阅者进一步查考。每卷末都有该册的索引，第三册后还附有全书的总索引。这套手册不仅是实验动物研究、饲养管理人员的一本较理想的工具

书，而且也是医学、药理学、生理学、遗传学、动物学等有关专业人员的参考用书。

(八) 《实验动物的临床生物化学数据资料》 日文

(実験動物の臨床生化学データ 长瀬すみ、田中寿子著、ソフトサイエンス社 1976年)

这是一本提供实验动物临床生化各种数据的专著，可供生物化学、生理学、药理学、实验医学等方面的专业人员查阅。全书内容有四部分。第一部分是多种实验动物（大鼠、猿猴、小猎犬、小猪、小鼠、兔等）的临床生化数据；第二部分介绍实验动物在实验性病变（如实验性肝损伤、实验性肾病变、实验性胰分泌障碍及实验性甲状腺机能障碍等）情况下的生化数据；第三部分为实验动物对毒物（如苯巴比妥、苯丁氮酮等）的适应性反应；第四部分为其它资料，其中包括肾上腺机能低下及与此相关的组织学图片等资料。

(九) 《伯杰细菌鉴定手册》

R. E. 布坎南, N. E. 吉本斯编 中国科学院微生物研究所译 科学出版社出版 1985年

这本手册是国际上普遍采用的细菌分类鉴定工具书“Bergeys Manual of Determinative Bacteriology”（第八版）的中译本。它依革兰氏染色反应、菌体形态、营养类型和运动方式等易测而显著的特征，将细菌分为：光能营养细菌、滑动细菌、鞘细菌、螺旋体、革兰氏阴性好氧杆菌和球菌、放线菌及有关的有机体等19类加以叙述。在各部分中，叙述了各级分类单位、分类指征和鉴别特征，并加了必要的

评注和照片。书后附有术语汇编、菌种保藏机构目录、综合检索表、参考文献及细菌学名索引。是微生物学工作者常用的一本重要参考工具书。

(十) 《菌种保藏手册》

中国科学院微生物研究所《菌种保藏手册》编著组
编 科学出版社出版 1980年

该书从保藏菌种、管理微生物资源角度出发，介绍了组成培养基的化学成分及其依据；汇集了有关分离、纯化、鉴定或鉴别、保存等所用的培养基成分、配方 406 种。其中重点介绍了 13 种保藏菌种的方法、原理和操作。书中分节叙述了动物病毒、植物病毒、噬菌体、好气性微生物、嫌气性微生物、放线菌、酵母菌、丝状真菌的保藏法。附录中收有常用的试剂、缓冲液、氧化还原指示剂及研究微生物的某些方法等参考资料。另外，为便于检索，书末还编有培养基的中文及英文名索引及菌名索引。

(十一) 《生理学手册》 英文

(Handbook of Physiology, 1959—1977)

这套多卷集手册，由美国生理学会组织有关方面专家教授编撰，The Williams & Wilkins 出版公司出版。自 1959 年首卷出版以来，历经二十来年。迄至 1977 年共出版九个部分 (Section)，第十部分 (骨骼肌) 正在出版过程中。每个部分包括若干卷，如：内分泌学部分包括胰腺的内分泌、女性内分泌系统、甲状腺、垂体及其神经内分泌的调节、男性生殖系统、肾上腺、甲状旁腺等卷。《生理学手册》内容涉及

生理学各个方面，材料丰富，资料准确可靠，是生理学方面的一套重要参考工具书。兹将《生理学手册》各部分名称介绍如下：

- 第一部分 (Section 1)：神经系统
- 第二部分 (Section 2)：心血管系统
- 第三部分 (Section 3)：呼吸
- 第四部分 (Section 4)：对环境的适应
- 第五部分 (Section 5)：脂肪组织
- 第六部分 (Section 6)：消化道
- 第七部分 (Section 7)：内分泌学
- 第八部分 (Section 8)：肾脏生理
- 第九部分 (Section 9)：对环境因素的反应
- 第十部分 (Section 10)：骨骼肌 (待出版)

(十二) 《化学物理学手册》 英文

(Handbook of Chemistry and Physics, CRC Press, 60th Ed, 1979)

该手册由美国化学橡胶公司 (CRC) 编辑出版，是化学和物理学工作者的一本常用的参考工具书。对生物学工作者来说，也是一本有价值的参考书。该书广泛收集了有关化学及物理学的最新数据资料，历年来不断补充和修订。自1918年第一版出版以来，到1979年已出至第60版。全书按类编排，类目详细，最后还有索引备查。六个部分的主要内容是：第一部分，数学用表；第二部分，元素和无机化合物（包括命名法及各种物理和化学数据）；第三部分，有机化合物（包括有机化合物的命名规则、物理常数、结构式、理

化特性、化学常数等)；第四部分，一般化学性质(包括溶解热、晶格能、蒸气压、百分克分子溶液、缓冲液、各种试剂制备等)；第五部分，一般物理常数(包括电离常数、传导热、电性质、磁性质、超导化合物与合金、半导体的一般性质等)；最后一部分为其它数据和表格。

(十三) 《试剂手册》(第二版)

中国医药公司上海化学试剂采购供应站编 上海科学技术出版社出版 1984年

《试剂手册》初版于1963年，第二版有较大修订。试剂品种由4000余种增加到7509种。包括一般试剂、生化试剂、色谱试剂、生物染色剂及指示剂。每一试剂列有中英文名称、分子式或结构式、分子量、主要物理化学性状、用途、规格、贮存要求和危险性等项目，资料丰富、特别是异名较全。在编排上，改变了第一版按各类试剂分类，再按英文字头次序编排的方法，采用统一编排方式。书末列有详细的中英文品名索引。

(十四) 有关人名、地名的译名手册

在阅读或翻译外科技资料时，往往都会碰到如何翻译外国人名、地名的问题。这里介绍几种国内普遍采用的译名手册，供翻译人名、地名时参考：

1. 《英语姓名译名手册》(修订本) 辛华编 商务印书馆出版 1973年
2. 《德语姓名译名手册》 辛华编 商务印书馆出版 1973年

3. 《俄语姓名译名手册》 辛华编 商务印书馆出版
1982年
4. 《法语姓名译名手册》 辛华编 商务印书馆出版
1970年
5. 《意大利语姓名译名手册》 辛华编 商务印书馆
出版 1981年
6. 《日本姓名译名手册》 张竞干等主编 科学技术
文献出版社出版 1978年
7. 《世界地名译名手册》 辛华编 商务印书馆出版
1976年

- 四、词汇和词典

词汇和词典是阅读科技资料必不可少的工具书，它帮助读者了解各学科专业所用的名词术语的概念、译名。其种类相当繁多，从形式上看有中文的，也有外文的；有一种文字的，也有几种文字对照的；有带解释或说明的，也有不带解释的。从内容看，既有综合性的，也有专业性的。现择其常用的种类，予以介绍。

（一）综合性词典

1. 《辞海》(1979年版)

上海辞书出版社出版的《辞海》，是一部兼有字典和百科性质的大型综合性辞书。全书选单字 14,872 个，选收词目 91,706 条，包括成语、典故、人物、著作、历史事件、古今地名、团体组织以及各学科的名词术语等。释文简明扼要，着

重于基本知识的介绍，书中配有大量插图，以帮助理解。分上、中、下三册，所有词目按汉字笔画和笔顺排列。书末的附录中收有“中国历史纪年表”、“中国少数民族分布简表”、“世界货币名称一览表”、“基本常数表”、“国际原子量表（1975年）”、“外国人名译名对照表（以列入辞海辞目者为限）”、“外国地名译名对照表（以列入辞海辞目者为限）”。另外，《辞海》还有按学科分册出版的版本，其中“生物学分册”（选收生物学各科名词术语5839条）、“医药卫生分册”（选收医药卫生各科名词术语5214条）、“农业分册”（选收农业各科名词术语4516条）对生物学工作者、大学生物系师生、中学生物教师更为适用。现将《辞海》生物学分册简介如下：

《辞海·生物学分册》（修订稿）上海人民出版社1975年出版。参加该书修订的有上海等地的5所高等学校及8个研究单位。选收词条范围包括生物学各科名称、生物学著作、生物学家、生物学上的主要学说、理论和定律、生物学现象、动植物和微生物名称、名词、生物学上常用的研究方法和工具等。全部词目按类排列，共三个部分25个大类。词目正文之后，是全部词目（5839条）的笔画索引。

2. 《现代科学技术词典》

王同亿等编 上海科学技术出版社出版 1980年

这是我国出版的第一部大型的综合性科学技术词典，由国内200多名著名科学家、教授和科技人员，经三年努力编撰而成。全书分上、下两册及英汉对照索引一册。共收词106,700余条，750余万字。内容涉及109个学科，其中属于生物学科或与生物学科密切相关的学科有：普通生物学、动物学、

植物学、细胞学、遗传学、解剖学、组织学、胚胎学、生理学、微生物学、病毒学、真菌学、药理学、免疫学、生物化学、生物物理学、分子生物学、生态学以及医学、农业、林学等。词典中不但包括各基础学科的重要术语，还有各分支和边缘学科的一些新词。词条多来源于十几部国际上较为著名的科学技术词典，同时也注意收录了反映国内某些重要研究成果的新词。

《现代科学技术词典》词条释文简明扼要、释义确切。正文按汉字次序排列，可根据汉字笔画及笔顺查阅。主词条的构成格式和次序是：汉语正名—→英语正名（包括英语同义词）—→学科名称（用缩写写在方括号内注出）—→释义—→参见词条名称。该书的英汉对照索引自成一册，名为《英汉现代科学技术词汇》。它既是本词典的索引，也是一部大型的英汉科技词汇。通过它既可方便地查到正编中的词条，也可供阅读英文科技文献资料时当词典使用。

3. 《英汉科技词汇大全》

王同亿等编著 科学普及出版社出版 1984年

这本大全是根据国内外几百部辞书和专业书刊上的词条及资料，集各家之所长编纂而成。收词20多万条，涉及科学技术各个领域。其特点是：（1）全面汇集了英语科技单词和非简单复合词；（2）定名比较准确，义项比较齐全，尽可能做到译名统一规范化；（3）收集的新词、难词多，许多是一般词典上查不到的，有些是国外近年刚出现的新词、新义；（4）内容丰富、使用方便。

4. 《中山自然科学大辞典》（1—10册）

台湾商务印书馆出版。这是台湾科学教育界人士七十

年代编纂的一套大型自然科学参考工具书。名为大辞典，但其编写形式，有的象大学教科书那样，按章分节叙述；有的则按条目逐条论述。《中山自然科学大辞典》取材新颖，叙述详尽，并有一定的深度，对了解自然科学各学科基础知识颇有参考价值。这套大辞典共分10册，属于生物学部分的共4册：即第七册，生物学；第八册，植物学；第九册，动物学；第十册，生理学。现将它们的内容简介如下：

《中山自然科学大辞典·第七册·生物学》(1974年)。该册内容有下列九个方面：(1)生命的起源；(2)生物界边缘的物体——病毒；(3)生物的单位——细胞；(4)生物的基本机能——细胞生理；(5)生物的生殖；(6)细胞分化；(7)生物的遗传；(8)生物的演化；(9)生物与环境的关系。书末有中外文索引。

《中山自然科学大辞典·第八册·植物学》(1972年)。这一册着重介绍了植物的种类、形态、生理、生态和遗传进化等内容。其主要目次有：第一篇，总论；第二篇，植物形态学(第一部 植物器官学，第二部 植物解剖学)；第三篇，植物生理学；第四篇，植物生态学；第五篇，植物地理学；第六篇，花粉学；第七篇，植物分类学。书末有中外文索引。

《中山自然科学大辞典·第九册·动物学》(1974年)。该册共三部34篇。第一部为总论，包括动物胚胎学、动物组织学、比较解剖学、动物生理及动物生态学等五篇；第二部为无脊椎动物学，共二十三篇，包括概况和对各门类无脊椎动物的论述；第三部为脊椎动物学，包括概况、鱼类、两栖纲、爬虫纲、鸟纲、哺乳动物纲等六篇。书末附中外文索引。

《中山自然科学大辞典·第十册·生理学》(1973年)。该册内容包括胃肠运动、感觉器官、循环系统、血液、内分泌、肾脏、电解质及细胞膜、肌肉、消化酶及代谢等。书后附中外文索引。这一册的编写形式有别于七、八、九册。它不是按章分节进行叙述，而是按条目编写，依条目汉字笔画顺序排列，接近百科全书的体例。

5. 《汉英综合科学技术词汇》

周荣生等编 科学出版社出版 1983年

该书是汉英对照的综合性科学技术词汇。包括数学、物理、化学化工、天文、地学、生物学、无线电电子学、计算技术、土木建筑、机械工程、冶金、自动化、农业、林业及医学等学科的专业词汇 80000 条。全书按汉语拼音顺序排列，所有汉语词汇都加注汉语拼音。该书对科技工作者由汉语查找对应的英语词汇，用英语撰写科技论文等，有较大的帮助。

(二) 生物学各专业及有关专业词汇、词典

1. 《英汉生物学词汇》

北京师范大学《英汉生物学词汇》编订组编 科学出版社出版 1983年

这是一部包括生物学各分支学科词汇的专业性词书。它以五十年代以来出版的十余种有关生物学的词书为基础，广泛参阅了国内外近年来新出版的有关词典、专著和教材，经过对旧有词条的勘正、修订，并增补了相当数量的新词新义编纂而成。该书的特点是：①收词面广，词汇量大。包括动物学、植物学、微生物学、细胞学、遗传学、生物化学、生

物物理学、分子生物学、生态学及有关学科的词汇共 80000 条左右；②订名比较准确，力求统一规范和系统化；③书中包括不少在别的词书中不易查到的新词。

《英汉生物学词汇》是阅读生物学文献资料的一本较理想的工具书。可供大专院校生物系师生、生物学各专业科技人员查阅，对基础医学、农林水产研究人员和其它有关人员，也不失为一本有价值的参考书。

2. 《简明生物学词典》

冯德培、谈家桢、王鸣岐主编 上海辞书出版社出版
1983年

该书是一部以基础生物学内容为主的中型综合性生物学词典。选收生物学各科基本的、重要的、常见的名词术语、学说、理论、定律、现象、动植物和微生物名称以及同生物学关系密切的学科的部分名词术语共一万一千余条，每个词条都带有一段扼要的释文。除俗称外，所有名词都加注英文名；解剖学名词加注拉丁文；动植物及微生物名称加注拉丁学名。书末收有“地质年代表”、“古人类化石表”、“外文名词缩写和符号表”及“希腊字母表”等四个附录。

3. 《亨得森生物学术语词典》 英文

(Henderson's Dictionary of Biological Terms,
9th Ed, Edited by N. Holmes, Longman, 1979)

该词典原名“亨得森科学术语词典”(Henderson's Dictionary of Scientific Terms)。由亨德森博士编纂，由此得名。从第二版起至第八版，由 J·H·肯尼思(J.H. Kenneth)博士编纂，并且从第八版(1963)起用现名。这是一部较有影响的生物学词典。内容包括植物学、动物学、解剖学、细

胞学、遗传学、胚胎学、生理学及生态学等学科的名词术语共 22500 条。每条词汇都注明读音、词汇来源，并带有一段简明的解释，对读者帮助较大。书中特别注意收集了美国现行教科书中出现的新词汇。词典正文前有各种常用单位换算表和科学术语的缩写及符号，书末收有植物界分类系统、动物界分类系统及化学元素名称表等三个附录。

4. 《岩波生物学辞典》(第二版) 日文

〔日〕山田常雄等編集 岩波書店出版 1977年

《岩波生物学辞典》是世界上比较著名的生物学辞典之一，共收有生物学各专业及有关学科的名词术语13,500条。词条按日文假名顺序编排。每个词条除日文名称外，还列出了相应的英文名称，有的还包括法文、德文及俄文名称。因此，该词典实际上是一部多国语言的生物学词典。《岩波生物学辞典》每个词条后所带的解释，较一般词书详细，因而有助于对词义的理解。书末编有西文索引、人名索引及俄文索引，查阅使用方便。附录包括“生物分类表(植物分类表及动物分类表)”、“发育阶段表”、“标本染色用色素”、“固定液”、“培养液及生理盐溶液”、“染色体图”、“染色体数”、“植物带”、“地质年代表”、“电子传递系统”、“计量单位”等。

《岩波生物学辞典》已由科学出版社组织有关单位翻译成中文。

5. 《麦格劳-希尔生命科学词典》 英文

(Mc Graw-Hill Dictionary of the Life Sciences,
Edited by Daniel N. Lapedes, 1976)

该词典由丹尼尔·拉佩斯主编，美国麦格劳·希尔图

书公司出版。书中收有动物学、植物学、生物化学、生物物理学、细胞学、胚胎学、组织学、微生物学、遗传学、解剖学、生理学、生态学以及古生物学等专业名词 20000 余条。每条词汇带有一段简要的释文，全书配有近 800 幅插图。在词典正文后面还有“单位换算表”、“化学元素表”、“基本常数”、“抗菌素及其它抗微生物制剂的活性谱”、“临床检验有关数据”、“动植物及细菌的分科名录”等资料。

6. 《生物学词典》 英、德、法、西班牙文对照
(Dictionary of Biology English/German/French/Spanish, Edited by G. Haensch and G. H. De Anton, Elsevier, 1976)

这本四种文字对照的工具书，收集了生物学各专业词汇 9795 条。正文部分按英文词汇字母顺序编排，每个词汇前边有顺序号。英文词后依次为德文、法文、西班牙文词汇。如：21 abscisin (英) abszisín n(德) abscissine f(法) abscisina f(西)。词典的后半部分分别为德文、法文和西班牙文索引。索引中每个词汇后面都标出其在正文中相应英文词汇的序号，由此可以在正文中查到相应的英文名及其它语种的名称。

7. 《英汉生物化学辞典》

北京医学院等编译 科学出版社出版 1983年

这本辞典是国内出版的第一本关于生化学科的词典类工具书。它以美国西密执安大学生化系 J·斯特尼斯(J. Stenesh) 教授编著的《Dictionary of Biochemistry》(John Wiley & Sons, 1975) 一书为蓝本，由北京医学院、中国科学院动物研究所等七个单位的同志编译。书中共收有生化

名词术语12000余条。这些名词术语来源于1962年以来出版的200多种教科书、参考书和生化杂志上发表的论文，同时还包括国际理论和应用化学联合会生化名词委员会及国际生化联合会推荐的术语和词汇，以及这次译成中文时由编译者增补的部分新词。每条词汇除英汉名对照外，还有一段解释性文字。内容除生化学科的名词外，还有与生化密切相关的化学、免疫学、遗传学、病毒学、生物物理学、微生物学及医药学的部分词条。该书可供阅读生物化学和有关专业英文资料时参考。

8. 《英汉生物化学词汇》(第二版)

《英汉生物化学词汇》 编订小组编 科学出版社出版
1984年

本书在第一版(1977年)基础上，经过增补修订，收词量由8000条增至11000条。词汇中有不少是近年来生化文献资料中出现的新词。可供生物化学工作者及有关的生产、科研、教学及编译工作者参考。

9. 《遗传学辞典》

复旦大学生物系遗传教研组、复旦大学遗传研究所编译
科学出版社出版 1979年

该词典是在美国西北大学生物系教授R. C. King 所著《A Dictionary of Genetics》(1972)一书的基础上，由编者参考其它书刊和词典加以适当修改和补充编译而成的。全书共收词汇4000条，词条按汉语拼音音序排列。正文之前有汉语拼音检索表，书末附英文索引。由于书中所收近代遗传学文献中出现的新词汇较多，并且每个词条差不多都有一段简明扼要的解釋，因而有助于理解词义，是阅读遗传学及

有关专业学科文献资料的一部较为重要的参考书。

10. 《英汉细胞学遗传学词汇》

英汉细胞学遗传学词汇编订小组编 科学出版社出版
1982年

该词汇是1965年出版的《英汉细胞学词汇》(第二版)和1966年出版的《英汉遗传学词汇》(第二版)的增补修订合编本。为适应细胞学和遗传学学科发展的需要,编订者对原有词条进行了修订,又搜集补充了大量新词条。内容包括细胞学、遗传学中常用的词汇以及有关学科的词汇共13,000条。

11. 《英汉免疫学辞典》

广西医学院微生物学教研组主编 广西人民出版社出版
1979年

该辞典经我国著名免疫学专家谢少文教授等审阅,是国内出版的第一本免疫专业辞典。自出版以来,受到专业工作者的好评。辞典内容包括血清学、免疫生物学、免疫细胞学、免疫生理学、免疫病理学、免疫遗传学、移植免疫学、临床免疫学、变态反应学及微生物学中的免疫学术语和有关术语8200余条。每条术语除有中文译名外,还有适当的解释,有的术语还列有简表和附图以助理解。书后列有九个附录以资参考。其中“常见有关术语的前缀和后缀”、“略语检索”(包括与免疫学有关的杂志的缩写)、“度量衡单位名称表”、“离心力计算图”、“生物制品(抗原和抗体)的国际标准和参考制品(世界卫生组织,1975)”及“常用溶液的配方”等,比较实用。

12. 《植物学名词解释·形态结构分册》

王伏雄、胡玉熹编 科学出版社出版 1982年

该书收集了植物形态结构方面的名词2000条，逐条加以解释。释文概念准确，有的还举例加以阐明。对于各家见解不一的名词，编者选取其中主要的或多数人采用的，或者编者认为较为合适的概念。每个词条除汉名外，还有英文名，有的注有相应的拉丁名，个别词条还注有提出该名词的作者和年代，以便查考。全书内容包括植物形态学、植物解剖学、植物胚胎学和孢粉形态学等方面，按汉语拼音编排。书末共有配合正文的线图115幅，可以帮助对名词词义的理解。《植物学名词解释·形态结构分册》及其它各分册，可供学习植物学时参考。

13. 《植物学术语汇编》 英文

(A Glossary of Botany Terms with Their Derivation and Accent. Edited by E.D. Jackson, Gerald Duckworth)

该词典收有植物学各分支学科常用术语25,000条，其中尤以形态学、解剖学、胚胎学及系统学方面的语汇丰富。每条词汇带有简要的释文，并注有其派生词和读音。这部词典虽然出版已有多年，但至今仍是植物学词典中最常用的一部。

14. 《埃塞维尔植物学词典·第一卷：植物名称》 英

-法-德-拉-俄五种文字对照

(Elsevier's Dictionary of Botany, I: Plant Names, Compiled by P. Macura, Elsevier, 1979)

该词典收集了6000余条植物名称（包括一般植物、树木、蘑菇和地衣名称）。正文以英文俗名字母顺序排列，前

面标有各词的序号。英文词后为相应的法文、德文及拉丁文名；俄文植物名称按序号排列在书末的索引部分。索引部分编有法文、德文、拉丁文、按正文词汇序号排列的俄文植物名称及按俄文字母顺序编排的植物名称。如果知道某种植物的英文俗名，要查它相应的法文、德文、拉丁文及俄文的叫法时，可按英文俗名字母顺序查阅这本书的正文部分，从中可以查得该植物的法文、德文及拉丁文的叫法；并且根据查得的这个词的序号，在索引中按序号排列的俄文植物名称部分查得其俄文名称。如果在法文、德文或俄文文献中遇到某植物名称，那么，利用这本工具书的法文、德文或按字母顺序编排的俄文索引，查到该植物的序号，然后按序号在正文部分检索，就可以知道这种植物的英文及拉丁文名称了。如在德文资料中看到一种叫“echter Ginkgobaum”的植物名称，但不知道所指系何种植物。借助这本词典，在它的德文索引中查得“echter Ginkgobaum 2493”，进而按序号在正文中查找“2493”条，结果查出这种植物的英文名为“Ginkgo”，拉丁名为“Ginkgo biloba”。再利用《英拉汉植物名称》或别的工具书查“Ginkgo biloba”的汉名，可知德文“echter Ginkgobaum”即指中国的银杏。

15. 《最新植物用语辞典》 日文

下郡山正已等编 廣川書店 第六版 1977年

该词典初版于1965年，目前发行的是第六版。书中收录了植物学名词术语5000余条，包括日本文部省编的《学術用語集·植物学编》及新出现的名词术语。每条术语注记的项目依次为拉丁音译-日本名-相应的英语名-德语名-法语名-拉丁语名（不一定每个术语都包含所有这些项目），其

后为一段简要的释文。对同义词和较陈旧的术语，则用箭头“→”引见参见词条。另外，书中还附有100多幅简图，以帮助对名词术语的概念的理解。该词典不仅是阅读日文植物学文献资料的工具书，并且由于书后附有英、德、法、拉丁语的索引，对查阅其它文种（尤其是德文和法文）植物学名词术语也有所帮助。

16. 《中国种子植物科属词典》（修订版）

侯宽昭编 吴德邻等修订 科学出版社出版 1982年

该词典收录我国种子植物276科、3109属(25,700余种)。其中裸子植物11科42属；双子叶植物213科 2398属；单子叶植物52科669属。书中分别介绍了它们的特征、地理分布、属种统计、主要经济用途等，是查阅我国种子植物科属及其特征的重要工具书之一。全书按科、属的拉丁学名字母顺序排列，查阅使用方便。除正文外，还收有三个附录：附录一、常见植物分类学者姓名缩写；附录二、国产种子植物科属名录；附录三、汉拉科属名称对照表。

17. 《英汉昆虫学辞典》

刘崇乐等编译 科学出版社出版 1962年

该词典以 J. R. De la Torre-Bueno编著的《A Glossary of Entomology》(1950)一书的名词和定义为基础，同时又收集了当时新出版的专门论著中的一些词汇，特别是昆虫生理和幼虫形态方面的词汇加以补充编纂而成。全书共收词汇8000条左右，每条词汇都带有简要解释。出版距今虽然已有二十余年，但仍是昆虫学的一本基本参考工具书。

18. 《英汉农业昆虫学词汇》

英汉农业昆虫学词汇编辑委员会编 农业出版社出版
1983年

全书内容分为三部分。第一部分为英汉词目(23,000条),第二部分为拉汉英昆虫名称(13,000条),第三部分为汉拉英昆虫名称(14,000条),共计50,000条。词目部分所收词条包括形态、分类、生理、激素、行为、人工饲养、生态、虫情预测预报、害虫防治、药剂毒理等方面。昆虫名称包括农业害虫、林业害虫、畜牧业害虫、仓库害虫、检疫昆虫、有益昆虫以及蝉螨和蜘蛛的名称。

该书既可供农业昆虫学工作者、植保工作者和大专院校有关专业师生阅读文献时参考。又是检索农业昆虫名称的一部较好的工具书。

19. 《生态学辞典》 日文

池田真主编 築地書館 1974年

该词典收集了生态学及有关专业词汇共7000余条,按日文假名顺序排列。每个名词除日文名称外,均注有相应的英文名,有的还带有德文或法文名。词汇后都有简要的解释。书末附有西文索引,查阅使用很方便。这本生态学辞典比J. R. Carpenter 所著《An Ecological Glossary》(1938)、H. C. Hanson 所著《Dictionary of Ecology》(1962)和W. H. Lewis 所著《Ecology Field Glossary》(1977)等书收词面广,词汇量大,解释也更详尽,是现有生态学专业词典中较好的一本。

20. 《英汉环境科学词汇》

英汉环境科学词汇编订组编 科学出版社出版 1981年

该词典收录了环境化学、环境生物学、环境地理学、环境医学、环境物理学和环境工程以及与环境科学有关的其它学科的词汇共20,000余条。书末附有“环境科学中常用缩写词”和“有关国际机构及其简称”两个附录。

21. 《英日汉环境科学词汇》

中国环境科学研究院情报所编 环境科学出版社出版
1984年

本书共收录有环境化学、环境物理、环境气象、环境地质、环境管理、环境经济、国土经济、环境生态、环境医学及环境工程等有关专业的词汇52,000余条，是一部收词量相当大的实用工具书。词条为英日汉名对照，故对阅读英文及日文环境科学文献均有较大参考价值。

22. 《英汉农业科技词典》

铁岭农学院编 农业出版社出版 1976年

该词典是一本农业科技方面的专业工具书，共收单词、词组3万条，内容包括农学、园艺、植保、土肥、育种及畜牧兽医等方面的术语。

23. 《英汉畜牧科技词典》

汤逸人主编 农业出版社出版 1981年

这部词典收集了家禽家畜饲养、育种、繁殖、饲料（草原、牧草）、兽医以及畜牧科学一般词汇近20,000条。所收词汇一般只有英汉名对照，对部分专业性较强的词条，除汉文译名外，还作了简要解释或背景性说明。附录收有48个图表，如“饲料成分”、“家禽和家畜的养分需要量”、“家禽的发情周期和妊娠期”、“禽类孵化期表”、“各种动物乳的成分”、“心跳速度、呼吸次数”等，是一般工具书中

不易查到的资料，比较实用。

24. 《英汉水产词汇》

厦门水产学院、东海水产研究所合编 科学出版社出版
1979年

这是一本关于水产科学名词术语的英汉对照工具书。包括水产资源、捕捞、养殖、加工、海洋、气象、渔机、渔船和渔业环境保护等专业的词汇共 30000 条。内容分：一、词汇正文；二、水生生物名称；三、组织机构名称缩写；四、常见科技略语；五、附录。

25. 《英汉医学词汇》（试用本）

《英汉医学词汇》编纂组编 人民卫生出版社出版
1978年

该词汇由全国医药卫生系统数十个医疗、教学、科研单位及有关人员集体编纂而成。以英文（包括一些拉丁文及外来语）与汉文对照，收载医学和有关学科的名词术语。包括单词、词组、缩写、前缀和后缀共约16万条，是目前国内出版的收词范围最广、词汇量最多的一部医学词汇。每个词都附有国际音标、词源及必要的简注。书末附有“词汇补遗”、“针灸穴位名称”和“常用中草药名称”等三个补编。是阅读英文医学文献资料的必不可少的工具书。

26. 《多兰插图医学词典》 英文

(Dorland's Illustrated Medical Dictionary, Saunders, 26th Ed, 1981)

这部大型工具书自1900年首次出版以来，迭经补充修订，到1981年出至第26版，是当今世界上最有影响的医学词典之一。第25版已被译成日文与西班牙文。书中包括基础医

学、临床医学、药理学、药理学、医学生物学、免疫学、微生物学等各学科和专业词汇近20万条。词条后带有简要的注释性文字。词典正文前有表格索引、图版索引、使用说明及医学语源学基础等有关内容。

27. 《医学英和大辞典》

(Kato's Integrated English-Japanese Medical Dictionary) [日] 加藤胜治编 东京南山堂 第10版
1972年

该大辞典收集了医学及有关学科词汇15万条，每条词汇有英文名和日文名对照，并带注释。是同类词典中内容较广泛、新词汇较多的一本著名的医学词典。许多在别的词书中查不到的医学生物学新词，可以在这部词典中找到。

28. 《日汉医学词汇》

王有生编 上海科学技术出版社出版 1984年

本词汇是一部日汉对照医学工具书。根据日本医学书刊的实际情况和日本医学词典的编写体例特点，采用日英汉对照形式，或日英德拉汉对照形式。收集了医学及有关基础学科用词11万余条。在编排上，全书分成两部分。假名词条部分按日本假名五十音图顺序排列，汉字词条部分按中国汉语拼音字母顺序排列，并附有汉字笔划索引。是一部查阅方便、内容丰富的工具书。

29. 《国外人名病、征辞汇》

王占玺著 科学技术文献出版社出版 1980年

在医学、人类遗传学、优生学等文献中，常会看到冠以人名的疾病、综合病征、症状及某些疾病诊断时具有重要诊断价值的体征，如美尼耳 (Meniere) 氏综合征、唐 (Down)

氏综合征等。这些专门用语，在一般工具书中很难查到。这本《国外人名病、征辞汇》，专门收集了国内外医学期刊及各种专门书籍中常用和重要的以人名定名的疾病、综合征、症状及体征等共二千五百余条，按外文字母顺序编排。每条术语除有中文译名外，并带有简要注释。书末附有按疾病分类的中文索引，如在“麻疹”项下，列出 Bepaloff 氏征、Bolognini 氏征、Comby 氏征、Debr'e 氏现象、Grislle 氏征、Hecht 氏现象、Koplik 氏斑、Meunier 氏征等条，供查阅者检索。

30. 《中国人体解剖学名词》

中国解剖学会编 上海科学技术出版社出版 1982年
解剖学名词的统一命名，不但有利于教学、科研、出版和学术交流，而且也表示了当今解剖学与医学的发展水平。中国解剖学会编订的这本《中国人体解剖学名词》，共订名词6274条，注释500条。编排形式与国际解剖学名词《Nomina Anatomica》一致。正篇按解剖学系统编排，副篇按拉丁名词字母顺序编为索引。是一本最新的解剖学名词工具书。

31. 《英汉组织学胚胎学词汇》

区伟乾编 科学出版社出版 1984年
书中收有组织学、胚胎学及与其密切相关的其它学科词汇共14,000条，可供阅读和翻译英文组织胚胎学文献时参考。

32. 《英汉医学寄生虫学词汇》

王永祥、徐贞光主编 人民卫生出版社出版 1983年
该书包括各种寄生虫、中间宿主、保虫宿主、传病动物、各种寄生虫病的病名、防治用药、诊断及检验方法等方

面的词汇共14,000余条。附录部分收有“医学寄生虫的分类（包括部分中间宿主、保虫宿主和传病动物）”及“有关医学寄生虫学外文期刊名称（全称、缩写、译名并列）”。

33. 《英汉预防医学词汇》

金宝善等编著 人民卫生出版社出版 1984年

该书由我国著名预防医学家金宝善教授主编，是一部英汉对照的工具书。收集了环境卫生、劳动卫生、食品卫生、流行病、卫生统计、儿童少年与学校卫生、军队卫生、放射卫生、卫生毒理等十八门学科的专业名词，不少是近年来各专业出现的新词汇，共约14,000条。另外，还编有“国际单位制(SI)单位名称表”和“主要国际预防医学机构”两个附录。

34. 《英汉医疗器材与生物医学工程学词汇》

方军编 人民卫生出版社出版 1984年

书中收集了生物医学工程学与医疗器械专业方面的词汇40,000余条，包括生物电子学、生物力学、人工脏器、医学材料、放射线设备、医用光学仪器、医学数据处理、医用电子计算机、医院设备、手术器械等方面词汇和用语。

说明：

(1) 由科学出版社出版的《藻类名词及名称》(1979年)、《真菌名词及名称》(1976年)、《蕨类名词及名称》(1982年)、《地衣名词及名称》(1980年)、《蜚蠊名词及名称》(1982年)等书中的英汉对照名词部分，分别记载了有关藻类、真菌、蕨类、地衣及蜚蠊等学科的专业词汇，是查阅这些专业名词术语的工具书。

(2) 科学出版社出版的《英汉动物学词汇》(1962年)、《英汉植物学词汇》(1978年)、《英汉遗传学词

汇》(第二版, 1966年)、《英汉细胞学词汇》(第二版, 1965年)、《英汉微生物学词汇》(1979年)、《英汉生物物理学词汇》(1977年)、《英汉动物学词汇 补编(一)》(1975年)等词书中所收名词, 均已收入《英汉生物学词汇》(见117页), 这里不再另作介绍。

(三) 缩略语词典

在生物学文献中, 经常直接使用缩写词或略语而不注明其全称。在引用参考文献时, 期刊的刊名几乎都是使用缩写。因此, 在查阅或翻译文献资料时, 常常因为对某些缩写词的含义不了解, 而无法弄清楚原文, 或者看到期刊刊名的缩写而不知其义。为帮助读者搞清这方面的问题, 不少专业性词典(如《英汉生物学词汇》、《英汉免疫学词典》、《英汉生物化学词汇》、《英汉水产词汇》)中, 都收集了与该专业有关的缩写及略语, 这些缩写和略语或按字母顺序排进词典正文之中, 或以附录形式编在书末。有的词书后面附有本专业有关的期刊的缩写及其全称对照(如《英汉医学寄生虫学词汇》)。另外, 有的图书或检索工具书中, 也列出了该书或该刊所采用的缩写(如美国《生物学文摘》每期后面都列有缩写词一览表)。但是在文献资料中出现的大量的缩写和略语, 则需要查阅有关的工具书才能解决。缩略语词典正是解决这方面问题的参考工具书。

1. 《英汉科技缩写词汇》

阎庆甲编 冶金工业出版社出版 1981年

该书选编了自然科学和工程技术方面的常见的英语缩写词以及少量其它文种的缩写词共约43,000条。包括自然科学

和工程技术有关学科的名词术语、机关及学术团体名称、公司与工厂名称等。书末收有“常用希腊字母符号”、“基本物理常数”、“英美度量衡单位”、“国际单位制”等5个附录。该词汇虽未专门收集生物、医学方面的缩写词，其中内容仍可供生物学工作者参阅。

2. 《医学及卫生科学缩写词典》 英文

(Dictionary of Abbreviations in Medicine and the Health Sciences, Edited by H. K. Hughes, D. C. Heath and Company, 1977)

该词典共收集有关基础医学、卫生学、生物学、临床医学等方面的术语、机构及期刊名称的缩写 12,000 余条，约 20,000 个含义。是与医学及生物学有关的缩写词典中收词量较多的一部。

3. 《医学英语缩略语词汇》

马用谦编 人民卫生出版社出版 1983年

该词汇取材于英、日语医学略语词典及国内外医学期刊。除英语略语外，还包括部分德语、拉丁语、法语略语。内容涉及医学、化学、生物化学、生物学、免疫学、遗传学、心理学等，共一万六千余条。是国内所出版的医学略语词典中较新和收词量较多的一本。

除上述的3种外，还有几种缩略语词典可供参考：

(1)《英汉化学化工略语词典》 朱洪发、李绍雄编
石油化学工业出版社出版 1975年。

(2)《俄文科技略语词典(附俄文、英文、德文全名)》
(Dictionary of Russian Technical and Scientific Abbreviations, Edited by H. Zaluck, Elsevier, 1968)。

(3) 《英语缩略语词典》 史群编 商务印书馆出版
1979年。

4. 《生物科学情报资料库连续性出版物目录》

(Serial Sources for the BioSIS Data Base)

这是由美国生物科学情报社 (BioSIS) 编印出版的年刊, 向读者提供美国《生物学文摘》(BA) 及美国《生物学文摘/报告·评论·会议录》(BA/RRM) 所摘录引用的连续性出版物 (包括期刊、会议录、定期出版的评论及丛书等) 的最新名单。其前身为《生物科学情报社连续性出版物目录》(BioSIS List of Serials)。每年所报道的连续性出版物数目, 因出版物新增、合并或停止出版而异。1983年的生物科学情报资料库连续性出版物目录, 共收载 113 个国家的 6305 家出版社用 23 种语言文字出版的连续性出版物名称 16,214 条, 其中常用连续性出版物名称 9521 条, 交叉参见 1603 条, 中断出版或与其它出版物合并的存档出版物名称 5090 条。由于该目录收集了全世界绝大多数生物科学连续性出版物的名单, 故可作为查阅各国出版的有关生物学的期刊及连续性出版物的缩写和全称的重要工具书。

该目录的目次主要有: (1) 新的连续性出版物目录; (New Serial Titles); (2) 停止出版和变更刊名的连续性出版物 (Ceased and Changed Serial Titles); (3) 连续性出版物目录 (List of serials); (4) 出版周期代码说明 (Key to Frequency Codes); (5) 所属出版机构名单 (List of Publisher)。

对每种出版物介绍的内容包括四项: (1) 出版物全名 (或英译名、拉丁文拼写名) 和缩写。缩写部分全用大写黑体字

列出，整个目录以黑体字字顺为序编排。缩写采用美国国家标准协会及国际连续性出版物注册中心共同规定的法则。

(2) 用6个字母表示的出版物代号。(3) 出版物周期的代码。(4) 所属出版机构的编号。如：

American Journal of PHYSIOLOGY AJPHAP
M 0292

这个例子中，“AM J PHYSIOL”为刊名的缩写，AJPH-AP为期刊的代号，“M”表示出版周期（月刊），“0292”为出版机构的编号。查目录中“出版机构名单”部分，可知该刊由美国生理学会(American Physiological Society)编辑出版，学会地址在美国马里兰州(Md)的贝塞斯达(Bethesda)。

目录中出版物周期代码的说明见下表：

表 8 连续性出版物出版周期代码及其说明

代码	出 版 周 期	每年出版期数
D	Daily (日刊)	365
SW	Semiweekly (半周刊)	104
W	Weekly (周刊)	52
BW	Biweekly (双周刊)	26
SM	Semimonthly (半月刊)	24
M	Monthly (月刊)	12
SQ	Semiquarterly (半季刊)	8
BM	Bimonthly (双月刊)	6
5/yr	5/Year (年五期刊)	5
Q	Quarterly (季刊)	4

(续前)

代码	出版周期	每年出版期数
3/yr	3/Year (年三期刊)	3
SA	Semiannual (半年刊)	2
A	Annual (年刊)	1
BA	Biannual (双年刊)	$\frac{1}{2}$
TR	Triannual or More (三年或三年以上刊)	$\leq \frac{1}{3}$
IO	Irregular, Less than 1/yr (不定期, 每年少于一期)	少于一期
IF	Irregular, Morethan 1/yr (不定期, 每年超过一期)	一期以上
...	Blank (缺)	周期不详
RE	(Referativnyi Zhurnal)	苏联文摘杂志选刊 出版周期不详

《生物科学情报资料库连续性出版物目录》所收录的出版物名单中, 有的业已停刊, 有的几经易名, 有的经过合并。凡有上述情况的, 都在刊名下加以说明, 以使读者明了。下面是《目录》中用于表示连续性出版物的沿革及变更情况的若干用语:

absorbed~ 并入~

ceased publication 停刊

continued as~ 由~接续

continued in part by~ 由~部分接续

continues ~ 接续~

continues in part ~ 部分接续~

formed by the merger of~ and~ 由~和~合并成

formerly~ 前名
merged with~ 并入~, 跟~合并
reverted to~ 恢复~名
superseded by~ 由~代替
superseded in part by~ 由~部分代替
supersedes~ 代替~
supersedes in part~ 部分代替~
supplement to~ ~的增刊
suspended publication 休刊

(四) 有关生物名称和术语词源词素的词典

随着生物学及有关学科的发展, 每年都会有大量新的名词和术语出现, 要记住这些生僻的学术用语常常很困难, 而在已经出版的工具书中去查找这些名词术语的含义, 又往往不能得到满意的结果。其实, 对词汇的掌握也是有一定规律可循的。任何名词术语都是由一定的构词单元——词根(词干)所组成, 不同词根的组合, 构成了成千上万的单干词和复干词。因此, 知道词根及一定数量词头和词尾(词根、词头和词尾统称为词素)的含义, 对于生物学名词术语及生物名称的了解就会收到事半功倍的效果。对于新出现的名词术语, 就能见词明义, 大大提高阅读和翻译文献资料的水平。下面介绍三本查阅有关生物学及医学名词术语词源、词素的参考工具书:

1. 《生物名称和生物学术语的词源》

E·C·耶格著 滕砥平、蒋芝英译 科学出版社出版
1965年

这本书是 E·C·耶格所著《A Source-book of Biological Names and Terms. 3rd Ed, 1955》一书的中译本。共收构词单元14,000条,对所收词素大部分都将语种来源指出,并用简明的文字解释其含义,同时举出若干生物名称和生物术语作为例子,以加深对词素含义的理解。

2. 《英汉医学及生物学词素略语词典》

青岛医学院病理教研组、牡丹江铁路医院张季平等编译
科学出版社出版 1977年

该词典主要参考日本宫野成二所著《系统にみた医学・生物学領域の術語辞典》及英国 E.B.Steen 所著《Abbreviations in Medicine》两本书编写成的。内容共分三篇。第一篇,基础知识;第二篇,术语;第三篇,略语。基础知识部分包括:①英语的历史和医用英语的语源;②英语术语入门;③医学术语的构成;④造词规则;⑤单数式与复数式;⑥指小词;⑦外来语;⑧同义词和反义词。术语部分包括对词头、复合形和词尾(统称词素)的介绍。对所列的每个词素,除给出它的汉文释义,注明语源外,还举出若干例词加以说明,以加深理解,举一反三。略语部分包括医学及生物学常用略语5000条,可供查阅医学生物学缩略语参考。

3. 《英汉医用词素手册》

冯连元主编 天津科学技术出版社出版

该书正文前介绍了词素的概念、由来、构词规则及词素分析要领等内容。正文部分共收有词素2590个,以医学词素为主,举有例词加以分析。

(五) 其它

1. 查拉丁语词汇的几本参考工具书:

- (1) 《植物学拉丁文》上、下册 W·T·斯特恩著
秦仁昌译 科学出版社出版 1978/1980年
- (2) 《拉丁文植物学名词和术语》 方文培编 四川
人民出版社 1980年
- (3) 《拉汉医学词汇》 谢大任等编写 上海科学技
术出版社 1981年
- (4) 《古生物命名拉丁语》 张永辂编著 科学出版
社 1983年。

2. 日语外来语词典:

- (1) 《医用日语外来语词汇》 李恩生、陈钟舜编
人民卫生出版社 1981年
- (2) 《日语外来语新词典》 日语外来语新词典编辑
组编 商务印书馆 1979年。
- (3) 《角川外来语辞典》 荒川惣兵衛著 角川書
店 1969年

五、动物志和植物志

动物志及植物志是记载某个国家或某一地区动物及植物种类的分类学专著。一般依分类系统记载动物及植物的种名(学名和通用名)、形态特征、生态习性、地理分布、经济价值等,并附有分类检索表,科属说明等。动物志及植物志是一个国家或一个地区的基本科学资料,是鉴定动、植物种类的不可缺少的工具书,也是开发利用和有效保护动、植物资源的重要参考文献。现扼要介绍国内出版的若干种如下:

(一) 《中国动物志》

中国科学院中国动物志编辑委员会主编 科学出版社出版 1978—

中国动物志是一部总结和记载我国现有动物种类的重要文献，是鉴定动物种类，保护和利用动物资源的必不可少的参考书。全书按分类系统编排，分卷、册出版。按规划，共出版80卷。自1978年以来，已出版“鸟纲·鸡形目”（1978年）、“鸟纲·雁形目”（1979年）、“鸟纲·雀形目（山雀科——绣眼鸟科）”（1982年）、“节肢动物门·甲壳纲（淡水枝角类）”（1979年）、“节肢动物门·甲壳纲（淡水桡足类）”（1979年）等卷册。每个卷册的内容包括科、属的特征，属、种及亚种的检索表。对每种动物的记载有形态、地理分布、生态、鉴别特征、经济意义等方面的内容。书末有动物汉英拉及英拉汉名称对照、参考文献、中名索引及拉丁名索引等。

(二) 《中国经济动物志》

科学出版社出版 1960—

这也是一套全国性的动物志。专门记载和描述分布在我国与农、林、牧、副、渔、医药、卫生、地质勘探、外贸及教学等方面有一定关系的，与人类有着密切关系的经济意义较大的动物。由国内动物学界有关学科的专家分别撰写。自1960年起开始出版。现已出版的有“寄生蠕虫”（吴淑卿等编著，1960年）、“海产软体动物”（张玺等编著，1962年）、“海产鱼类”（中国科学院海洋研究所主编，1962年）、“环节（多毛纲）、棘皮、原索动物”（张玺等编著，1963

年)、“兽类”(寿振黄主编,1962年)、“鸟类”(郑作新主编,1963年)、“淡水软体动物”(刘月英等编著,1979年)、“淡水鱼类”(伍献文等编著,第二版,1979年)等卷。

(三) 《中国经济昆虫志》

科学出版社出版 1959—

中国经济昆虫志由中国科学院动物志编辑委员会等主编,是一套记载和总结我国经济昆虫种类的大型志书。按分类系统分册编排,由中国科学院动物研究所等单位组织国内昆虫学专家执笔撰写。书中内容包括概述、形态特征、分类等。各级分类单元均编有检索表,每个种有特征描述、地理分布,有的还记载有生活习性和防治方法。为便于鉴定,绘制有特征图和彩色图。

该书自1959年至今已出版近30册,各册的名称是:

1. 鞘翅目天牛科 (1959年)
2. 半翅目蝽科 (1962年)
3. 鳞翅目夜蛾科 (一) (1963年)
4. 鞘翅目拟步行虫科 (1963年)
5. 鞘翅目瓢虫科 (1963年)
6. 鳞翅目夜蛾科 (二) (1964年)
7. 鳞翅目夜蛾科 (三) (1963年)
8. 等翅目白蚁 (1964年)
9. 膜翅目蜜蜂总科 (1965年)
10. 同翅目叶蝉科 (1966年)
11. 鳞翅目卷蛾科 (一) (1977年)
12. 鳞翅目卷蛾科 (二) (1978年)
13. 双翅目蚊科 (1978年)
14. 鞘翅目瓢虫科 (二) (1979年)

15. 蛛螨目蛛总科 (1978年)
16. 鳞翅目舟蛾科 (1979年)
17. 蛛螨目革螨股 (1980年)
18. 鞘翅目叶甲总科 (一) (1980年)
19. 鞘翅目天牛科 (二) (1980年)
20. 鞘翅目象虫科 (一) (1980年)
21. 鳞翅目螟蛾科 (1980年)
22. 鳞翅目天蛾科 (1980年)
23. 蛛目叶螨总科 (1981年)
24. 同翅目粉蚧科 (1982年)
25. 同翅目蚜虫类 (一) (1983年)
26. 双翅目虻科 (1983年)
27. 同翅目飞虱科 (1984年)
28. 鞘翅目金龟总科幼虫 (1984年)

(四) 《中国药用动物志》

中国药用动物志协作组编著 天津科技出版社出版
1979/1983

中国药用动物志是我国第一部较全面、较系统的药用动物专志，全书共两册。第一册（1979年出版）主要收集北方地区的药用动物；第二册（1983年出版）主要收集秦岭以南广大地区和东南沿海的药用动物，并对第一册遗漏的北方药用动物作了补充。两册共收载药用动物832种。对每种动物，分别按动物形态、生态资料、地理分布、养殖、化学成分、药理作用、药材应用等项记述。附图 935 幅，其中有彩图80余幅。书末附有动物的中文名及拉丁学名索引，另外还列出主要参考文献供查阅者进一步查考。

(五) 《中国植物志》

中国科学院中国植物志编辑委员会主编 科学出版社出版

中国植物志是一部总结我国现有蕨类植物和种子植物种类的基本科学资料，它不但是植物分类学的重要文献，也是农、林、牧、副业以及医药、轻工业等生产部门利用植物资源、鉴定植物种类不可缺少的工具书。全书按分类系统排列，分卷、册编辑出版。共计 80 卷，120 个卷册。从 1959 年开始出版以来，现已出版 30 多个卷册，预计 1985 年基本完成全书的编写任务。中国植物志每个卷册的内容包括科、属特征，科、属、种的检索表，每种植物都记载有形态描述、产地、分布、生态环境、重要种类的经济用途等。书中附有帮助鉴别的形态图，书末有植物中名索引和拉丁名索引。

(六) 《中国树木志》

中国树木志编辑委员会主编 中国林业出版社出版

中国树木志是建国以来出版的第一部树木分类方面的巨著，计划分四卷出版。第一卷（1983 年出版）主要内容包括中国重要树种区划、分类检索表和对 25 个科、109 属、827 种、73 个变种、9 个变型、30 个栽培变种的记述。记述内容为形态描述、分布、用途等，一些重要树种还介绍了它们的生物学特性和栽培技术等方面的资料。

(七) 《中国真菌汇总》

戴芳澜著 科学出版社出版 1979 年

该书系根据我国著名真菌学家戴芳澜教授著作的原稿，由《戴芳澜同志遗著整理小组》整理出版。作者根据我国真菌分类和真菌资源等方面的调查研究报告 772 篇，经过分析整理编成此书。全书包括四大部分：一、真菌名录；二、参考资料；三、附录；四、索引。名录部分按照藻状菌、子囊菌、担子菌和半知菌，将我国已报道的真菌的种，依学名字母顺序排列。在每一种名下，分别列举寄主或习性、分布和参考资料来源。对我国首次发现的新属和新种，附有中文描述。参考资料部分除将每篇资料的作者、发表年份、题目、期刊名称等详细列出外，大部分还编了摘要。附录部分编制了真菌学名新组合、真菌颜色英汉译名对照表和真菌学名定名人姓名及其缩写等三个附录。索引部分包括寄主汉名、真菌汉名、寄主学名和真菌学名四种索引。

全书共收集了真菌约 7000 个分类单位、寄主 3800 余分类单位。该书是微生物学研究人员，尤其是真菌分类学工作者的一部重要的参考工具书。

(八) 《中国鸟类分布目录》(第二版)

郑作新著 科学出版社出版 1976年

该名录将我国鸟类学工作者在解放后以及前人所录得的我国全部鸟类，加以分析整理，计列有 1166 种*，分隶于 392 属、81 科、21 目。内容主要为中国鸟类分类系统的厘定，中国鸟类种下系统分类研究至现阶段的汇总，以及各种和亚种

* 据 1983 年 12 月 22 日，中国野生动物保护协会召开成立大会的报道称，我国现有鸟类共 1186 种。

在我国境内的分布和迁徙。该书为鸟类学研究提供了基本资料。该书虽不是一本鸟类志，但在中国鸟类志尚未出版的情况下，是目前关于我国鸟类的分类系统、鸟类种类的分布和种类检索的最重要的参考工具书。

(九) 其它：

在动植物志这类工具书中，除上述种类外，还有不少全国性及地区性的动植物志，这些志书为研究我国某些动植物类群的分类和分布或某地区的动植物区系、分类以及鉴定动植物种类提供了依据。全国性的主要包括：

1. 《中国软骨鱼类志》 朱元鼎著 科学出版社出版 1960年
2. 《中国鲤科鱼类志》 伍献文等著 上海科学技术出版社出版（上卷1964年、下卷1977年）
3. 《中国无尾两栖类》 刘承钊、胡淑琴著 科学出版社出版 1961年
4. 《中国淡水轮虫志》 王家楫著 科学出版社出版 1961年
5. 《中国海洋浮游桡足类》 郑重等著 上海科技出版社出版（上卷1965年、中卷1982年）
6. 《中国鞘藻目专志》 饶钦止著 科学出版社出版 1979年
7. 《中国经济海藻志》 曾呈奎著 科学出版社出版 1962年
8. 《中国藓类植物属志》（上册） 陈邦杰等编著 科学出版社出版 1963年

地区性动植物志主要有：《东北木本植物图志》、《东北草本植物志》、《内蒙古植物志》、《北京植物志》、《秦岭植物志》、《江苏植物志》、《广州植物志》、《湖北植物志》、《海南植物志》、《云南植物志》、《四川植物志》、《西藏植物志》、《南海鱼类志》、《北京动物调查》、《北京鱼类志》、《四川资源动物志》等。

六、有关化学品、药物、试剂的工具书

在生物学各学科的实验和研究中，几乎到处都会碰到有关化学品、药物和试剂的问题。关于它们的名称、成分、作用和用途、理化特性乃至规格等，使用者常常不都了解，可是在使用时，往往又要查证。这就需要查阅有关的参考工具书来解决实际中碰到的问题。前面介绍的手册类工具书，有不少种类都涉及这方面的问题，可供参考。此外，还有一些专门的图书，是查阅这方面疑难问题的工具。现简介数种如下：

（一）《中华人民共和国药典》（1977年版）

《中华人民共和国药典》由中华人民共和国药典委员会编纂，人民卫生出版社出版。收载疗效肯定的中西药品和制剂，并规定其标准规格和检验方法，作为药品生产、检验、供应、使用和管理的依据。该药典分一、二两部。一部为中药，二部为西药。两部共收载常用药物1925种，制剂通则、检验方法通则74个。

《中华人民共和国药典》一部，正文部分为中草药及其

提取物（包括植物油脂）及成药制剂。依药物中文名称笔划次序编排，每项下介绍药物的性状、鉴别、检查、含量测定、功能与主治、用法与用量、炮制、注意及贮藏等项。附录记载中草药检定通则、制剂通则、炮制通则、中草药及成方显微鉴别法、一般的检验方法与测定法、试药、试液、试纸、指示剂、当量液、附表及成方制剂中处方采用的本版药典未收录的中草药及炮制品等。

《中华人民共和国药典》二部，正文记载各类药品及制剂。按药物中文名称笔划顺序排列。每项下分别介绍了药品的性状、鉴别、检查、含量测定、作用与用途、用法与用量、注意及贮藏等内容。附录收有制剂通则、一般检验法与测定法、试药、试液、试纸、指示剂与指示液、缓冲液、标准比色液、当量液与克分子液等附表。

（二）《马丁代尔氏大药典》

(Martindale; The Extra Pharmacopoeia)

该书由 A. Wade 主编，伦敦制药公司出版。是当今世界上最著名的药典之一。初版于1883年问世，到1982年已出至第28版。该药典共分三部分。第一部分：药品部分，收录3990篇专题摘要，按类别编排，每类下的药品再按字顺排列。内容有药品正名与别名、分子式、分子量、用法、理化性质、副作用与毒性等。第二部分：药物补遗，共1120条。第三部分：英国专用制剂处方。马丁代尔氏大药典收录的药物出自世界各国药典及处方，为世界各国使用的法定药物之大全。书后附有索引，查检方便。是查阅国外药品资料的重要工具书。

(三) 《美国药典 (第20版)/美国处方集 (第15版)》

(The United States Pharmacopeia, 20th ed./

The National Formulary 15th ed.)

美国药典是一部带有国际性的重要工具书。目前世界上许多国家均以美国药典作为药品质量检验标准,甚至作为制订药典的指导乃至依据。所以美国药典已成为医学工作者及药品分析检验的不可缺少的工具书。第20版(1979年)《美国药典》与以往版本不同,它与第15版《美国处方集》合集出版,使内容更加丰富,包括美国药典及美国处方集的全部项目。同时补充了许多新内容,如收进了第19版出书后1975—1979年间所出的各补充本的内容;对1000多种药品及剂型作了补充说明;增补了200多种市售法定新药等。

(四) 《日本薬局方解説書》(第9版,1976)

本书是日本官方审定正式出版的药书,包括《日本薬局方》原书的全部内容,并对其逐条加以解释。正文为生药总则、制剂总则、一般试验法、化学药品等内容。书中所载药品全部按日语假名顺序排列。对每种药品的介绍包括:按国际命名法命名的化学名称、分子式、性质、用途、用量、物理数据及参考文献等。书后附有大量资料、数据、表解以及药品的日本名索引和拉丁名索引。

(五) 《药名词汇》

卫生部药典委员会办公室组织编订 化工出版社出版

1984年

本书是为改变我国药品定名译名长期以来比较混乱的状态，逐步实现药名的标准化而组织编订的。书中共收集了4100多种药物的英文名，其中大多数为世界卫生组织编订的国际非专有药名（简称INN），并根据中外药名相互对应的原则译成中文名，注明药理作用类别。全书包括英汉对照和汉英对照两部分，附录中还收集了英汉对照的药名词干表、有机酸名表和英汉对照药理作用分类表。

（六）《药品集》（1—8分册）

上海医药工业研究院主编 上海科学技术出版社出版

《药品集》是上海医药工业研究院组织有关单位共同编写的一部较全面反映国内外各类药物品种概貌的书籍，共收载药品四千五百种，分为二十多个大类。可作为我国药物工业品种更新和科研工作的参考，也可供医药卫生工作人员和其它有关工作者检索药物品种时使用。

《药品集》取材于国内外新近出版的大型药物手册、药理手册及部分近期期刊和资料。书中所列之中、西药物基本上均按用途分类。每一药物项下编写的内容有：①中文名称；②化学名称；③结构式或药物来源；④性状；⑤作用与用途；⑥不良反应与禁忌；⑦参考剂量等。《药品集》共八个分册，各分册名称如下：

1. 《心血管系统药物》(1976年)
2. 《抗生素及抗感染药物》(1982年)
3. 《镇咳、祛痰、平喘药物》(1979年)
4. 《抗变态反应药物及免疫增强剂》(1980年)
5. 《抗肿瘤药物》(1983年)

6. 《消化系统药物》(待出版)
7. 《生化药物》(1984年)
8. 《抗寄生虫药物》(待出版)

(七) 《全国化学试剂产品目录》

全国化学试剂产品目录汇编组编 化学工业出版社出版
1979年

这是国内出版的第一本全国性化学试剂产品目录。收录产品包括：基准试剂，无机离子分析用有机试剂，高纯物质，分光纯试剂，色谱试剂与制剂，生化试剂，生物染色剂，指示剂和试纸，标记化合物，液晶等十一大类，共4683个品种。每个试剂均按汉文名称、英文名称、别名、化学式、实验式、分子量、性状、运输要求、用途、规格、产地和价格等项分别叙述。总产品目录后编有“汉文品名目录”及“英文品名索引”供检索。该产品目录资料较全、查阅方便，是实验室应备的一本基本工具书。

另外，1984年出版的《试剂手册》第二版，也是可供生物学工作者经常查阅的一本有关化学试剂的工具书（见112页）。

(八) 《默克索引——化学品与药物大全》

(The Merck index. An Encyclopedia of chemicals and drugs. Edited by M. Windholz et al., 9th Ed. 1976, Merck & Co., Inc.)

这是美国出版的一本关于化学品及药物的大型工具书，初版于1889年，第9版(1976年)共收载9856种化学品及药

物。按其名称的英文字母顺序排列，每种药品或化学品之前冠以流水号。名称后面依次列出：美国化学文摘上定期汇集的该药品的化学名称（用粗黑斜体字排印）-供选用的化学名称（用细白正体字排印）-药品编号-各种商品名-化学式-分子量-百分组成-参考文献；该化合物的结构式、物理数据（包括毒理学数据）；该化合物的衍生物的普通名称和商品名（用粗黑斜体字排印）；治疗范围等项目。

书中除收载药品的各项资料外，还有关于放射性同位素、中毒急救、缩略语、度量衡表、指示剂、缓冲溶液、等渗溶液等 115 个附表，以及美国《化学文摘》登记注册的化学物质名单及其登记号、分子式索引等。最后是全部药物及化学品名称的索引。《默克索引》内富丰富、资料齐全、数据可靠，称得上是化学品与药物大全的比较权威的工具书。

（九）《英汉农药词典》

石得中等编 石油化学工业出版社 1978年

该词典正文部分收集有关农药的英文名称7000余条，农药专业术语1200余条。资料主要来源于外国有关农药的报纸、杂志、文摘、专利说明书、公司及学会出版物、有关农药的书籍。农药的英文名称包括通用名称、商品名和代号等。在每种农药名称下列有活性用途、有效成分、物理性质、动物毒性和加工剂型。书中的“日英汉对照农药名称”、“汉英日对照农药名称”及“农药分子式索引”为读者提供了从日文、汉文及农药分子式检索农药的途径。附录中所收“英拉汉对照病、虫、草害名称”和“日拉汉对照常病、

虫、草害名称”辑录了近千条英日文献中最常出现的病、虫、草名称，为阅读国外农药、植保、环境科学及生态学方面的文献提供了参考。

七、查阅动物、植物和微生物名称的工具书

根据生物命名法规，生物的名称（学名）采用瑞典博物学家林奈（Linnè）首创的双名法，用两个拉丁字命名。第一个字是属名，第二个字是种名，后边还附有定名人的姓名。如稻的学名是 *Oryza sativa* L.，其中“*Oryza*”是属名，“*sativa*”是种名，“L”是定名人林奈（Linnè）的缩写。学名是世界通用的名称，凡在正式出版物中提及某种生物时，都应以其学名为准，或在通俗名后面注出其学名。因此，在阅读生物学文献或撰写研究论文时，常会碰到知道某种生物的汉名或英文俗名，需要查其学名，或知道学名及英文俗名，要查相应的汉名的问题。在这方面，查阅有关的动、植物志或有关的动植物检索表、图鉴等专门介绍生物分类知识的工具书会有所帮助。不过，由于这些书籍往往部头太大，卷册较多，查阅起来比较费事。而利用专门收载动、植物和微生物名称的工具书来查找就要方便得多。下面简介数种收载动、植物及微生物名称的工具书：

1. 《拉汉英种子植物名称》

科学出版社出版 1983年

该书收集了我国分布较广、有价值的和一些外国产的种子植物名称约20000条，包括常见和重要的科、属、种、变

种名。名称有拉、汉、英三种文字对照，书后附有种子植物科属一览表、英文俗名及汉名索引。该名称资料齐全，并且可以从拉丁学名、英文俗名和汉名三种不同的途径查阅种子植物的名称，方便而实用。

2. 《英拉汉植物名称》

关克俭、陆定安编 科学出版社出版 1963年

本书为英文、拉丁文、汉文对照的植物名称，共收集重要的和常见的种子植物和孢子植物名称17,600条，是阅读植物学文献必不可少的工具书之一。

3. 《藻类名词及名称》

科学出版社出版 1979年

该书包括英汉藻类名词和拉汉藻类名称两部分，其中名称部分约4300条，供检索藻类名称用。

4. 《真菌名词及名称》

科学出版社出版 1976年

该书包括英汉真菌名词及拉汉真菌名称两种部分，其中名称部分约15000条，供检索真菌名称用。

5. 《苔藓名词及名称》

科学出版社出版 1984年

该书包括英汉对照苔藓名词及拉汉对照苔藓名称两部分。名称部分有6000余条，供检索苔藓名称用。

6. 《地衣名词及名称》

科学出版社出版 1980年

全书包括英汉对照地衣名词及拉汉对照地衣名称两部分。其中名称部分约2100条，供检索地衣名称用。

7. 《蕨类名词及名称》

邢公侠编 秦仁昌校 科学出版社出版 1982年
全书包括英汉蕨类名词和拉汉蕨类名称两部分。名称部分共2500条，供检索蕨类名称用。

8. 《细菌名称》

科学出版社出版 1980年

书中收集了常见常用的细菌和放线菌名称5000余条，是检索细菌及放线菌名称的拉汉对照工具书之一。

9. 《病毒名称》

科学出版社出版 1979年

该书收集了动、植物病毒名称2192条，分正名、异名与缩写词三部分编排。读者可以从正名查到其异名和汉名，也可从异名查见正名。

10. 《拉汉无脊椎动物名称》（试用本）

科学出版社出版 1966年

该书收列无脊椎动物（不包括昆虫）名称约11,000条。除名称正名外，还收有两个附录：“汉语名称首字笔画检索表”、“汉拉名称对照”。读者可以从拉丁学名，也可以由汉名途径检索无脊椎动物名称。

11. 《拉英汉昆虫名称》

中国科学院动物研究所编订 科学出版社出版 1983年

该书收集昆虫拉丁学名18,000余条，并有英文俗名和汉名对照。包括我国常见种类以及美洲、欧洲和非洲的部分昆虫种类的目、科、属、种名。对一些沿用的同物异名，原则上挑选一些重要的收列入内。书后附有英文俗名和汉名索引。该名称是国内出版的收集昆虫种类最多、最重要的一部查阅昆虫名称的工具书。

12. 《英汉农业昆虫学词汇》

英汉农业昆虫学词汇编辑委员会编 农业出版社出版
1983年

该书第二部分拉汉英昆虫名称，共收录昆虫名称 13000 条，第三部分汉拉英昆虫名称计14000条。包括农业害虫、林业害虫、畜牧害虫、仓库害虫、检疫昆虫、有益昆虫以及蜂螨、蜘蛛的名称，可供检索农业昆虫用。

13. 《拉汉脊椎动物名称》(鱼类、两栖类、爬行类之部)

中国科学院自然科学名词编订室 科学出版社出版
1966年

该书收有鱼类名称约五千条，两栖类和爬行类名称约千余条。分成鱼类、两栖类与爬行类两个部分。正文为拉丁文和汉文对照的名称。此外还编有汉文名称首字笔画检索表及汉文、拉丁文对照的名称。

14. 《拉汉兽类名称》

中国科学院动物研究所脊椎动物分类区系研究室编 科学出版社出版 1973年

该书所收集的名称，基本上包括我国现存兽类的全部种类。另外，书中也收列了部分世界各地有代表性或常见种类的目、科、属、种。全书共有拉汉对照兽类名称2000条，并附有英拉汉名称对照、俄拉汉名称对照及汉拉名称对照，为检索兽类名称提供了多种途径。

15. 《中国鸟类系统检索》

郑作新著 科学出版社出版 1964年

本书主要根据中国科学院动物研究所历年来收藏的鸟类标本，并参考有关文献编写而成。按鸟类分类系统，从目、

科、属、种至亚种，顺序列出各级检索表。国内当时已知的1140种全部编入书中，亚种亦大都收入。书后附我国鸟类分布总表、各目种类统计、文献和索引。

16. 《拉汉、汉拉海洋生物名称》

吴宝玲主编 海洋出版社出版 1984年

本书是我国第一部比较完整的海洋生物名称汇编，共收集海洋生物（海洋微生物、海洋植物和海洋动物）名称约18000条。其中多数为我国所产种类，也包括国外产的主要属种。在内容编排上，分成两部分：拉汉对照海洋生物名称部分及汉拉对照海洋生物名称部分。

17. 《蜚蠊名词及名称》

中国昆虫学会蜚蠊专业组编 科学出版社出版 1982年
书中名称部分收有蜚蠊名称2500余条和蜚蠊英文俗名230余条，并编有蜚蠊名称汉名首字笔画检索表及蜚蠊名称汉名索引。可作为检索蜚蠊名称的工具书使用。

18. 《中国菌种目录》

中国微生物保藏管理委员会编著 轻工业出版社出版
1983年

中国菌种目录是我国第一次正式出版的全国性的保藏微生物菌种目录。包括病毒、噬菌体、细菌、放线菌、酵母菌和丝状真菌。共收集了6055株，1396种微生物，按菌（毒）种的拉丁学名字母顺序排列。每一学名下附有中文译名和俗名。在中文译名列出属于该种的菌（毒）株，在株号前是保存单位的缩写名称。对每株微生物均注明来源、特性、用途、文献、培养基和培养温度等。在菌种目录正文之前，有科研机构简称和缩写，书末收有142种培养基的配方供参

考。该书既是菌种保藏的重要参考资料，也是检索菌种目录的工具书之一。

八、还原音译外文期刊刊名的参考 工具书

在查阅国外科技文献时，经常会遇到一些以音译形式出现的外文期刊及连续出版物的名称（如“Seiken Ziho”、“Fiziologiya Rastenii”），这些期刊刊名原文差不多都是非拉丁语系文字的（如日文、俄文）。由于语言上的障碍等方面的原因，往往难于迅速顺利地辨明原刊刊名应是什么，这就给进一步查阅带来困难。为此，需将这些以音译形式出现的刊物名称还原。简单的方法是读者自己可以根据俄英字母音译对照关系（见附录四）和日英字母音译对照关系（见附录三），将音译的俄文及日文期刊刊名还原。另外，还有几种专门帮助解决这类问题的工具书可供参考：

1. 《拉丁文音译日文科技期刊与连续出版物名称对照手册》

北京图书馆科技参考组编 书目文献出版社出版 1982年

该手册共收录11,000多种日文期刊与连续出版物的名称，按拉丁字母音译的刊名字顺排列（凡是原日文刊名附有英文译名的，其译名一并录上）。上面所举的“Seiken Ziho”，通过查阅这本手册，就知道其原刊名为“生研时报”。

2. 《日本科技期刊名录》

(Directory of Japanese Scientific Periodicals)

该名录由日本国会图书馆编，1977年出版。是一本有关日文科技期刊刊名的拉丁字—日本汉字的对照手册。读者只要知道某日本期刊刊名的拉丁字拼写，即能从该名录查出它的日文汉字原名来。

3. 《俄文音译日文、拉丁文音译俄文科技期刊与连续出版物名称对照手册》

北京图书馆科技参考组编 书目文献出版社出版 1980年

该手册收集日、俄文科期刊与连续出版物5800种，分编为“俄文音译日文科技期刊与连续出版物”及“拉丁音译俄文科技期刊与连续出版物（正、续两编）”两部分。前者为用俄文音译的日文科技期刊与连续出版物名称对照，约2000种；后者为拉丁文音译的俄文期刊与连续出版物名称对照，约3800种。上面所举的“Fiziologiya Rastenii”，通过查阅这本手册的第二部分，可知其原刊名为“Физиология растений”。

附 录

一、美国《生物学文摘》(BA)中采用的缩写(包括符号)及其全称对照

A	ampere 安培
Å	angstrom 埃
AC	alternating current 交流电
ACTH	adrenocorticotropic hormone, adrenocorticotropin 促肾上腺皮质激素
A. D.	anno Domini (with dates) 公元
ad lib	ad libitum 随意
ADP	adenosine diphosphate 腺苷二磷酸
ADPase	adenosine diphosphatase 腺苷二磷酸酶
aff.	affinis (taxonomy only) 相近的, 有亲缘关系的 (只用于分类学)
AMP	adenosine monophosphate 腺苷一磷酸
AMPase	adenosine monophosphatase 腺苷一磷酸酶
ASSR	Autonomous Soviet Socialist Republic (following a name) 苏维埃社会主义自治共和国
atm	atmosphere 大气
ATP	adenosine triphosphate 腺苷三磷酸
ATPase	adenosine triphosphatase 腺苷三磷酸酶
auct.	auctorum (taxonomy) 著者的(用于分类学)
Aug.	August 八月
B. C.	before Christ (with dates) 公元前

B. C. E.	before the Common Era (with dates)	公元前
B cells	bone marrow-derived (or bursa-derived) cells	骨髓衍生细胞 (或囊衍生细胞)
BCG	bacille Calmette Guerin	卡介苗
BeV	billon electron volts	百万电子伏特
BHC	benzene hexachloride (hexachlorocyclohexane)	六氯化苯 (六六六)
BMR	basal metabolic rate	基础代谢率
B. P.	before present (paleontology)	以前存在、现已灭绝 (古生物学)
BTU	British thermal unit	英热单位
bu	bushel	蒲式耳
c	centi	厘, 百分之一 (10^{-2})
C	coulomb	库仑
°C	degrees Celsius (centigrade)	摄氏温标度数
cal	gram calorie	卡
cAMP	cyclic adenosine monophosphate	环(式)腺苷一磷酸
cd	candela	烛光
CDP	cytidine diphosphate	胞苷二磷酸
C.E.	Common Era	公元年代
cf	confer (compare)	比较, 参照
cGMP	cyclic guanosine monophosphate	环(式)鸟苷一磷酸
cIMP	cyclic inosine monophosphate	环(式)次黄苷酸
CI	curie	居里 (放射能单位)
cm	centimeter	厘米

CM cellulose	carboxymethyl cellulose	羧甲基纤维素
CMP	cytidine monophosphate	胞苷一磷酸
CNS	central nervous system	中枢神经系统
CoA	coenzyme A	辅酶A
comb. nov.	combinatio nova (taxonomy)	新组合(分类学用语)
Cpm	count per minute	每分钟计数
cps	cycle per second	每秒钟周数
cSF	cerebrospinal fluid	脑脊髓液
cTMP	cyclic ribosylthymine monophosphate	环(式)胸苷单磷酸
CTP	cytidine triphosphate	胞苷三磷酸
cUMP	cyclic uridine monophosphate	环(式)尿苷一磷酸
cv.	cultivar	栽培变种
cwt	hundred weight	英担
d	deci	分, 十分之一 (10^{-1})
d	dextrorotatory	右旋
D	dextro	右型
dADP	deoxyadenosine diphosphate	脱氧胸苷二磷酸
dAMP	deoxyadenosine monophosphate	脱氧胸苷一磷酸
dATP	deoxyadenosine triphosphate	脱氧胸苷三磷酸
dB	decibel	分贝
DC	direct current	直流电
dCDP	deoxycytidine diphosphate	脱氧胞苷二磷酸
dCMP	deoxycytidine monophosphate	脱氧胞苷一磷酸
dCTP	deoxycytidine triphosphate	脱氧胞苷三磷酸
DDD	dichlorodiphenyldichloroethane	二氯二苯二氯乙烷

DDE	dichlorodipenyldichloroethylene	二氯二苯二 氯乙烯
DDT	dichlorodiphenyltrichloroethane	二氯二苯三氯 乙烷 (滴滴涕)
DDVP	dimethyldichlorovinyl phosphate	二甲基二氯 乙烯基磷酸酯 (敌敌畏)
DEAE cel- lulose	diethylaminoethyl cellulose	二乙基氨基乙基纤 维素
Dec.	December	十二月
DFP	diisopropyl fluorophosphate	二异丙基氟磷酸
dGDP	deoxyguanosinediphosphate	脱氧鸟苷二磷酸
dGMP	deoxyguanosine monophosphate	脱氧鸟苷一磷 酸
dGTP	deoxyguanosine triphosphate	脱氧鸟苷三磷酸
dIDP	deoxyinosine diphosphate	脱氧次黄苷二磷酸
dIMP	deoxyinosine monophosphate	脱氧次黄苷一磷 酸
dITP	deoxyinosine triphosphate	脱氧次黄苷三磷酸
dl	racemic	左旋 (置于化合物名称前)
DL	racemic	左型 (置于化合物名称前)
DNA	deoxyribonucleic acid	脱氧核糖核酸
DNase	deoxyribonuclease	脱氧核糖核酸酶
dopa	dihydroxyphenylalanine	二羟苯丙氨酸 (多巴)
dopamine	dihydroxyphenethylamine	二羟苯乙胺 (多巴胺)
doz	dozen	一打 (12个)
dpm	disintegration per minute	每分钟裂变次数
DPN	diphosphopyridine nucleotide	二磷酸吡啶核 苷酸

DPNH	reduced diphosphopyridinenucleotide 还原型 二磷酸吡啶核苷酸
dr	dram 打兰 (英制常衡单位)
dTDP	deoxyribosyl thymine diphosphate 脱氧胸苷 二磷酸
dTMP	deoxyribosyl thymine monophosphate 脱氧 胸苷一磷酸
dTTP	deoxyribosyl thymine triphosphate 脱氧胸苷 三磷酸
dUDP	deoxyuridine diphosphate 脱氧尿苷二磷酸
dUMP	deoxyuridine monophosphate 脱氧尿苷一磷酸
dUTP	deoxyuridine triphosphate 脱氧尿苷三磷酸
dXDP	deoxyxanthosine diphosphate 脱氧黄苷二磷酸
dXMP	deoxyxanthosine monophosphate 脱氧黄苷一 磷酸
dXTP	deoxyxanthosine triphosphate 脱氧黄苷三磷酸
dyn	dyne 达因
E	energy (equation) 能量 (用于方程式)
ECG	electrocardiogram 心电图
ECHO	enteric cytopathogenic human orphan (virus) 人肠道孤病毒
ED	effective dose 有效剂量
ED ₅₀	median effective dose 中间有效剂量
EDTA	ethylenediaminetetraacetate 乙二胺四乙酸
EEG	electroencephalogram 脑电图
e.g.	for example 例, 举例
EM	electron microscopy 电子显微镜术
emend.	emendation, emended (taxonomy) 校正 (分类)

学用语)

EPR	electron paramagnetic resonance	电子顺磁共振
ESR	electron spin resonance	电子自旋共振
etc.	et cetera	等等
eV	electron volt	电子伏特
f.	forma	变型, 类型 (分类学用语)
°F	degrees Fahrenheit	华氏温标度数
F ₁ , F ₂ , etc.	first filial generation, second filial generation, etc.	杂交第一代、第二代, 等等
FAD	flavine adenine dinucleotide	黄素腺嘌呤二核苷酸
FADH ₂	reduced flavine adenine dinucleotide	还原型黄素腺嘌呤二核苷酸
fam. nov.	familia nova	新科
FAO	Food and Agriculture Organization	粮食和农业组织
Feb.	February	二月
fl oz	fluid ounce	液盎司
FM	frequency modulation	调频
FMN	flavine mononucleotide	黄素单核苷酸
FMNH ₂	reduced flavine mononucleotide	还原型黄素单核苷酸
FSH	follicle stimulating hormone	促卵泡激素
f.sp.	forma specialis	特殊类型
ft	foot	英尺
ft-c	foot-candle	英尺-烛光
g	gram	克
g	gravity	重力

G	giga 十亿 (10^9)
GA	gibberellic acid 赤霉酸
GABA	gamma aminobutyric acid γ -氨基丁酸
gal	gallon 加仑
GDP	guanosine diphosphate 鸟苷二磷酸
gen. nov.	genus novum 新属
GeV	giga electron volts 十亿电子伏特
GMP	guanosine monophosphate 鸟苷一磷酸
GMT	Greenwich Mean Time 格林威治平时
G-6-P	glucose- ϵ -phosphate 6-磷酸葡萄糖
GTP	guanosine triphosphate 鸟苷三磷酸
G_2	linear acceleration 线性加速度
h	hour 小时
ha	hectare 公顷
Hb	hemoglobin 血红蛋白
HbCO	carboxyhemoglobin 碳氧血红蛋白
HbO ₂	oxyhemoglobin 氧合血红蛋白
H chain	heavy chain 重链
HLA	human histocompatibility antigen 人组织相容性抗原
hp	horsepower 马力
Hz	hertz 赫兹
Ia	immune-response associated 协同免疫应答
IAA	indoleacetic acid 吲哚乙酸
IBA	indolebutyric acid 吲哚丁酸
IDP	inosine diphosphate 次黄苷二磷酸
i.e.	that is 即
Ig	immunoglobulin 免疫球蛋白

I.m.	intramuscular(ly) 肌内的
IMP	inosine monophosphate 次黄苷单磷酸
in	inch 英寸
inc. sed	incertae sedis (taxonomy) 未定位置 (分类学)
I.p.	intraperitonea(ly) 腹膜内的
IQ	intelligence quotient 智商
IR	infrared 红外线, 红外的
ITP	inosine triphosphate 次黄苷三磷酸
IU	international unit 国际单位
I.v.	intravenous(ly) 静脉内的
J	joule 焦耳
Jan.	January 一月
k	kilo 千(10^3)
$^{\circ}\text{k}$	degrees Kelvin 凯氏度数, 绝对温标度数
K_a	acidic dissociation constant 酸解离常数
kcal	kilocalorie 千卡
K_d	dissociation constant 解离常数
keV	kiloelectron volt 千电子伏特
kg	kilogram 千克
K_i	ionization constant 电离常数
K_m	Michaelis constant 米氏常数
kV	kilovolt 千伏
l	liter 升
l	levorotatory 左旋 (置于化合物名称前)
L	levo 左型 (构型, 置于化合物名称前)
lb	pound 磅
LC	lethal concentration 致死浓度
LC_{50}	median lethal concentration 半数致死浓度

L chain	light chain 轻链
L dopa	levodopa 左旋多巴
LD	lethal dose 致死剂量
LD ₅₀	median lethal dose 半数致死剂量
LHRF	luteinizing hormone releasing factor 促黄体激 素释放因子
LHRH	luteinizing hormone releasing hormone 促黄 体激素释放素
ln, log _e	natural logarithm 自然对数
log	logarithm 对数
LSD	lysergic acid diethylamide 麦角酸二乙基酰胺
lx	lux 勒克司
m	meter 米
	milli 毫(10 ⁻³)
m.	morpha 型(分类学用语)
m	meta 间位(置于化合物名称前)
M	mega 百万(10 ⁶)
M	molar 克分子的(浓度)
mA	milliampere 毫安(培)
meq	milliequivalent 毫当量, 毫克当量
MeV	million electron volt 百万电子伏特
mg	milligram 毫克
min	minute 分钟
ml	milliliter 毫升
MLD	minimum lethal dose 最少致死剂量
mm	millimeter 毫米
m	millimolar 毫克分子(浓度)
mmol	millimole 毫克分子量

μmol	micromole 微克分子量
mo.	month 月
mol	mole 克分子
mph	miles per hour 每小时英里数
mRNA	messenger ribonucleic acid 信使RNA
MSH	melanocyte stimulating hormone 促黑素细胞 激素
Mt.	Mount 山 (置于山的名称之前)
mV	millivolt 毫伏
MW	molecular weight 分子量
μ	micro 微(10^{-6})
μeq	microequivalent 微克当量
μg	microgram 微克
μm	micron 微米
n	nano-纳(10^{-9})
n	normal 正 (置于化合物名称前)
N	newton 牛顿
N	normal 当量 (浓度)
NAD	nicotinamide adenine dinucleotide 烟酰胺腺嘌 呤二核苷酸
NADH	reduced nicotinamide adenine dinucleotide 还原型烟酰胺腺嘌呤二核苷酸
NADP	nicotinamide adenine dinucleotide phosphate 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸
NADPH	reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate 还原型烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸
NATO	North Atlantic Treaty Organization 北大西洋 公约组织

nm.	nothomorphus	不真实型 (分类学用语)
NMN	nicotinamide mononucleotide	烟酰胺单核苷酸
NMR	nuclear magnetic resonance	核磁共振
no.	number	号码
nom. cons.	nomen conservandum(taxonomy)	保留名 (分类学用语)
nom. dub.	nomen dubium (taxonomy)	可疑名 (分类学用语)
nom. nov.	nomen novum (taxonomy)	新名 (分类学用语)
nom. nud.	nomen nudum (taxonomy)	公开名, 发表名 (分类学用语)
nom. rej.	nomen rejiciendum (taxonomy)	废弃名 (分类学用语)
Nov.	November	十一月
o	ortho	邻位 (置于化合物名称前)
Oct.	October	十月
oz	ounce	盎司
Ω	ohm	欧 [姆]
p	pico	渺(10^{-12})
p	para	对位
p	probability	概率
pH	negative log of hydrogen-ion concentration	氢离子浓度负对数
pK	negative log of dissociation constant	解离常数负对数
PMR	proton magnetic resonance	质子磁共振
Pi	inorganic phosphate	无机磷酸 (正磷酸)
PPi	inorganic pyrophosphate	无机焦磷酸

ppb	parts per billion	十亿分之几
PPLO	pleuropneumonia-like organisms	类肺炎球菌 生物
ppm	parts per million	百万分之几
preocc.	preoccupied (taxonomy)	先占的 (分类学用语)
psi, lb/in ²	pound per square inch	磅/每平方英寸
pt	pint	品脱
Q ₁₀	increase in rate of a chemical reaction when temperature is increased 10°C	温度系数 (温度每增加10°C, 化学反应增加率)
r	correlation coefficient	相关系数
R	roentgen	伦琴
R	rectus	直型 (置于化学名称前)
rad	radiation	辐射
	ionizing absorbed dose	拉得 (辐射吸收剂量单位)
RES	reticuloendothelial system	网状内皮系统
Rf	retardation factor (chromatography)	比移值 (色谱)
RNA	ribonucleic acid	核糖核酸
RNase	ribonuclease	核糖核酸酶
rpm	revolution per minute	每分钟转数
RQ	respiratory quotient	呼吸商
rRNA	ribosomal ribonucleic acid	核糖体RNA
RS	racemic	消旋的
RV	research vessel	研究舱
s	second	秒
s	symmetrical	对称的 (置于化合物名称之前)

S	entropy 熵
	sinister 左旋的 (置于化合物名称之前)
s. c.	subcutaneous(ly) 皮下的
SD	standard deviation 标准差
SE	standard error 标准误差
sec	secondary 次 (置于化学名称前)
sect.	section (taxonomy) 部 (分类学用语)
Sept.	September 九月
SFSR	Soviet Federated Socialist Republic 苏维埃社会主义加盟共和国
SH	sulphydryl 巯氢基
s. l.	sensu lato (taxonomy) 广义上的 (分类学用语)
sp., spp.	species 种
sp. nov.	species nova 新种
sRNA	soluble ribonucleic acid 可溶性RNA
s.s.	sensu stricto (taxonomy) 狭义的 (分类学用语)
ssp.	subspecies 亚种
ssp. nov.	subspecies nova 新亚种
SSR	Soviet Socialist Republic 苏维埃社会主义共和国
St.	Saint (name) 圣 (置于教会、学校、街道等名称前)
stat. nov.	status novus (taxonomy) 新分类地位, 新改级
SV. 40	vacuolating agent 猿猴空泡病毒
syn. nov.	synonymum novum (taxonomy) 新同物异名 (分类学用语)
T cells	thymus-derived cells 胸腺衍生细胞
TDP	ribosylthymine diphosphate 胸苷二磷酸
TEAE cel- lulose	triethylaminoethyl cellulose 三乙氨乙基纤维素

tert	tertiary 叔 (置于化学名称前)
thiotepa	triethylenethiophosphoramidate 三胺硫磷
TLC	thin layer chromatography 薄层色谱
TMP	ribosylthymine monophosphate 脱氧胸苷酸
TPN	triphosphopyridine nucleotide 三磷酸吡啶核苷酸
TPNH	reduced triphosphopyridine nucleotide 还原型三磷酸吡啶核苷酸
TRF	thyrotropin releasing factor 促甲状腺激素释放因子
TRH	thyrotropin releasing hormone 促甲状腺激素释放激素
tRNA	transfer ribonucleic acid 转移 RNA
TSH	thyroid stimulating hormone 促甲状腺素
TTP	ribosylthymine triphosphate 胸苷三磷酸
U	units 单位
UDP	uridine diphosphate 尿苷二磷酸
UK	United Kingdom (of Great Britain and Northern Ireland) 不列颠及北爱尔兰联合王国
UMP	uridine monophosphate 尿苷单磷酸
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization 联合国教科文组织
USA	United States of America 美利坚合众国
USP	United States pharmacopeia 美国药典
USSR	Union of Soviet Socialist Republics 苏维埃社会主义共和国联盟
UTP	uridine triphosphate 尿苷三磷酸
UV	ultraviolet 紫外线

V	volt 伏〔特〕
var.	varietas 变种
var. nov.	varietas nova 新变种
V_{max}	maximum velocity 最高速度
vol	volume (unit) 体积(单位)
vol.	volume (book) 卷(书刊)
vol/vol	volume ratio 容量比
vs.	versus 向
W	watt 瓦〔特〕
W	work (equations) 功(方程式)
WHO	World Health Organization 世界卫生组织
wk	week 周, 星期
wt	weight 重量
wt/vol	weight per volume 单位体积重量
wt/wt	weight ratio 重量比
XDP	xanthosine diphosphate 黄苷二磷酸
XMP	xanthosine monophosphate 黄苷一磷酸
XTP	xanthosine triphosphate 黄苷三磷酸
yd	yard 码
yr	year 年
2,4-D	2,4-dichlorophenoxyacetic acid 2,4-二氯苯 氧基醋酸(2,4-滴)
2,4,5-T	2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid 2,4,5-三氯 苯氧基醋酸(2,4,5-滴)
°	degree 度
(+)	dextrorotatory 右旋的(置于化学名称前)
(-)	levorotatory 左旋的(置于化学名称前)
(±)	racemic 消旋的(置于化学名称前)

/	per 每……
%	percent 百分之
‰	per mill 千分之
*	probability level = .05 概率水平 = 0.05
**	probability level = .01 概率水平 = 0.01

二、部分西文期刊刊名缩写及其全称对照

- Abstr. Entomol. Abstracts of Entomology 昆虫学文摘(美国)
- Abstr. Hyg. Commun. Dis. Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases
卫生学和传染病文摘(英国)
- Acta Anat. Nippon. Acta Anatomica Nipponica 日本解剖学报
- Acta Bot. Netherl. Acta Botanica Netherlandica 荷兰植物学报
- Acta Cytol. Acta Cytologica 细胞学报(美国)
- Acta Endocrinol. Acta Endocrinologica 内分泌学报(丹麦)
- Acta Med. Scand. Acta Medica Scandinavica 斯堪的纳维亚内科学报(瑞典)
- Acta Pharmacol. Toxicol. Acta Pharmacologica et Toxicologica 药理学及毒理学报(丹麦)
- Acta Physiol. Scand. Acta Physiologica Scandinavica
斯堪的纳维亚生理学报(瑞典)
- Acta Radiol. Acta Radiologica 放射学报(瑞典)
- Adv. Agron. Advances in Agronomy 农学进展(美国)
- Adv. Appl. Microbiol. Advances in Applied Microbiology
应用微生物学进展(美国)
- Adv. Biosci. Advances in Biosciences 生物科学进展(英国)
- Adv. Bot. Res. Advances in Botanical Research 植物学研究进展(美国)

- Adv. Cell Mol. Biol. Advances in Cell and Molecular
Biology 细胞和分子生物学进展(美国)
- Adv. Cyclic Nucleotide Res. Advances in Cyclic Nucleo-
tide Research 环核苷酸研究
进展(美国)
- Adv. Ecol. Res. Advances in Ecological Research 生态学
研究进展(美国)
- Adv. Enzyme Regul. Advances in Enzyme Regulation
酶调节进展(英国)
- Adv. Enzymol. Relat. Areas Mol. Biol.
Advances in Enzymology and Related
Areas of Molecular Biology 酶学及分子生
物学有关领域进展(美国)
- Adv. Exp. Med. Biol. Advances in Experimental Medicine
and Biology 实验医学及实验生物学
进展(美国)
- Adv. Genet. Advances in Genetics 遗传学进展(美国)
- Adv. Insect Physiol. Advances in Insect Physiology 昆虫
生理学进展(美国)
- Adv. Neurol. Advances in Neurology 神经学进展(美国)
- Adv. Radiat. Biol. Advances in Radiation Biology 放射生
物学进展(美国)
- Agric. Biol. Chem. Agricultural and Biological Chemistry
农业与生物化学(日本)
- Agric. Res. Agricultural Research 农业研究(美国)
- Agron. J. Agronomy Journal 农学杂志(美国)
- Amer. Biol. Teach. American Biology Teacher 美国生物
学教师

- Amer. Heart J. American Heart Journal 美国心脏学杂志
- Amer. J. Anat. American Journal of Anatomy 美国解剖学杂志
- Amer. J. Bot. American Journal of Botany 美国植物学杂志
- Amer. J. Clin. Nutr. American Journal of Clinical Nutrition 美国临床营养学杂志
- Amer. J. Clin. Pathol. American Journal of Clinical Pathology 美国临床病理学杂志
- Amer. J. Epidemiol. American Journal of Epidemiology 美国流行病学杂志
- Amer. J. Gastroenterol. American Journal of Gastroenterology 美国胃肠病学杂志
- Amer. J. Hum. Genet. American Journal of Human Genetics 美国人类遗传学杂志
- Amer. J. Med. American Journal of Medicine 美国医学杂志
- Amer. J. Physiol. American Journal of Physiology 美国生理学杂志
- Amer. J. Vet. Res. American Journal of Veterinary Research 美国兽医研究杂志
- Amer. Nat. American Naturalist 美国博物学家
- Anal. Biochem. Analytical Biochemistry 分析生物化学 (美国)
- Anal. Quant. Cytol. Analytical and Quantitative Cytology 分析与定量细胞学 (美国)
- Anat. Rec. Anatomical Record 解剖学记录 (美国)

- Anim. Breed. Abstr. Animal Breeding Abstracts 动物育种文摘 (英国)
- Anim. Learn. Behav. Animal Learning and Behavior 动物学习与行为 (美国)
- Ann. Allergy Annals of Allergy 变态反应记事 (美国)
- Ann. Appl. Biol. Annals of Applied Biology 应用生物学记事 (英国)
- Ann. Bot. Annals of Botany 植物学记事 (英国)
- Ann. Entomol. Soc. Amer. Annals of the Entomological Society of America 美国昆虫学会记事
- Ann. Inst. Pasteur Annales de l' Institut Pasteur (Paris) 巴士德研究院记事 (法国)
- Ann. Microbiol. (Paris) Annales de Microbiologie (Paris) 微生物学记事 (法国)
- Ann. N. Y. Acad. Sci. Annals of the New York Academy of Sciences 纽约科学院记事
- Ann. Soc. Entomol. Fr. Annales de la Societe Entomologique de France 法国昆虫学会会志
- Annu. Rev. Biochem. Annual Review of Biochemistry 生物化学年刊 (美国)
- Annu. Rev. Genet. Annual Review of Genetics 遗传学年刊 (美国)
- Annu. Rev. Med. Annual Review of Medicine 医学年评 (美国)
- Annu. Rev. Microbiol. Annual Review of Microbiology 微生物学年评

- Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol.** Annual Review of
Pharmacology and Toxicology
药理学与毒理学年评
(美国)
- Annu. Rev. Physiol.** Annual Review of Physiology
生理学年评 (美国)
- Annu. Rev. Phytopathol.** Annual Review of Phytopathology
植物病理学年评 (美国)
- Annu. Rev. Plant Physiol.** Annual Review of Plant Physiology
植物生理学年评 (美国)
- Appl. Entomol. Zool.** Applied Entomology and Zoology
应用昆虫学和动物学 (日本)
- Appl. Environ. Microbiol.** Applied and Environmental
Microbiology 应用和环境微生物学 (美国)
- Arch. Androl.** Archives of Andrology 男性学文献 (美国)
- Arch. Biochem. Biophys.** Archives of Biochemistry and
Biophysics 生物化学与生物物理学文献 (美国)
- Arch. Environ. Health** Archives of Environmental Health
环境卫生文献 (美国)
- Arch. Microbiol.** Archives of Microbiology 微生物学文献
(西德)
- Arch. Virol.** Archives of Virology 病毒学文献 (奥地利)
- Arzneim. Forsch.** Arzneimittel-Forschung 药剂研究 (西德)

- ASFA Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts 水产科学与渔业文摘 (美国)
- Aust. J. Agric. Res. Australian Journal of Agricultural Research 澳大利亚农业研究杂志
- Aust. J. Biol. Sci. Australian Journal of Biological Sciences 澳大利亚生物科学杂志
- Aust. J. Exp. Agric. Anim. Husb. Australian Journal of Experimental Agriculture and animal Husbandry 澳大利亚实验农业与畜牧杂志
- Aust. J. Exp. Biol. Med. Sci. Australian Journal of Experimental Biology and Medical Science 澳大利亚实验生物学与医学科学杂志
- Aust. J. Zool. Australian Journal of Zoology 澳大利亚动物学杂志
- BBA Biochimica et Biophysica Acta 生物化学与生物物理学报 (荷兰)
- Bibliogr. Agric. Bibliography of Agriculture 农业文献目录 (美国)
- Bibliogr. Reprod. Bibliography of Reproduction 生殖文献题录 (英国)
- Biochem. Abstr. Biochemistry Abstracts 生物化学文摘 (美国)
- Biochem. Biophys. Res. Commun. Biochemical and Biophysical Research Communications 生物化学与生物物理

研究通讯 (美国)

- Biochem. Educ. Biochemical Education 生物化学教育 (英国)
- Biochem. Genet. Biochemical Genetics 生化遗传学 (美国)
- Biochem. J. Biochemical Journal 生物化学杂志 (英国)
- Biochem. Pharmacol. Biochemical Pharmacology 生化药理学 (英国)
- Biochem. Soc. Tranr. Biochemical Society Transactions 生化学会汇刊 (英国)
- Biochim. Biophys. Acta Biochimica et Biophysica Acta 生物化学与生物物理学报 (荷兰)
- Biol. Bull. Biological Bulletin 生物学通报 (美国)
- Biol. Reprod. Biology of Reproduction 生殖生物学 (美国)
- Biol. Rev. Camb. Philos. Soc. Biological Review of the Cambridge Philosophical Society 剑桥哲学会生物学综论 (英国)
- Biomed. Engin. Biomedical Engineering 生物医学工程 (美国)
- Biophys. J. Biophysical Journal 生物物理学杂志 (美国)
- Biotechnol. Bioeng. Biotechnology and Bioengineering 生物技术与生物工程 (美国)
- Bot. Gaz. Botanical Gazette 植物学杂志 (美国)
- Bot. J. Linn. Soc. Botanical Journal of the Linnean Society 林奈植物学会志 (英国)
- Bot. Mag. Botanical Magazine (Tokyo) 植物学杂志 (日

本)

- Bot. Not. Botaniska Notiser 植物学札记 (瑞典)
- Bot. Rev. Botanical Review 植物学评论 (美国)
- Bot. Tidsskr. Botanisk Tidsskrift 植物学杂志 (荷兰)
- Brain Res. Brain Research 脑研究 (荷兰)
- Brit. J. Cancer British Journal of Cancer 英国癌症杂志
- Brit. J. Fam. Plann. British Journal of Family Planning
英国计划生育杂志
- Brit. J. Haemat. British Journal of Haematology 英国血液学杂志
- Brit. Phycol. J. British Phycological Journal 英国藻类学杂志
- Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Bulletin of the American
Museum of Natural History
美国自然史博物馆通报
- Bull. Torrey Bot. Club Bulletin of the Torrey Botanical
Club 多蕾植物学会通报 (美国)
- Bull. Entomol. Res. Bulletin of Entomological Research
昆虫学研究通报 (英国)
- Cancer Res. Cancer Research 癌症研究 (美国)
- Cancer Treat. Rep. Cancer Treatment Reports 癌治疗报
告 (美国)
- Can. Entomol. Canadian Entomologist 加拿大昆虫学家
- Can. J. Anim. Sci. Canadian Journal of Animal Science
加拿大畜牧学杂志
- Can. J. Biochem. Cell Biol. Canadian Journal of Biochem-
istry and Cell Biology
加拿大生化和细胞生物学杂志

- Can. J. Bot. Canadian Journal of Botany 加拿大植物学杂志
- Can. J. Microbiol. Canadian Journal of Microbiology
加拿大微生物学杂志
- Can. J. Plant Sci. Canadian Journal of Plant Science
加拿大植物科学杂志
- Can. J. Zool. Canadian Journal of Zoology 加拿大动物学杂志
- Cell Biol. (Int. Rep.) Cell Biology (International Reports)
细胞生物学 (国际报导) (英国)
- Cell Differ. Cell Differentiation 细胞分化 (荷兰)
- Cell. Immunol. Cellular Immunology 细胞免疫学 (美国)
- Cell. Mol. Biol. Cellular and Molecular Biology 细胞与分子生物学 (英国)
- Cell Tissue Kinet. Cell and Tissue Kinetics 细胞和组织动力学 (英国)
- Circ. Res. Circulation Research 循环研究 (美国)
- Clin. Biochem. Clinical Biochemistry 临床生物化学 (加拿大)
- Clin. Exp. Immunol. Clinical and Experimental Immunology 临床及实验免疫学 (英国)
- Clin. Endocrinol. Metab. Clinics in Endocrinology and Metabolism 临床内分泌学和代谢 (英国)
- Comp. Biochem. Physiol. Comparative Biochemistry and Physiology 比较生化和生理学 (英国)
- Comput. Biol. Med. Computer in Biology and Medicine

- 生物学与医学用计算机 (英国)
- Crop Sci. Crop Sciences 作物科学 (美国)
- CSH Symp. Quant. Biol. Cold Spring Harbor Symposia
on Quantitative Biology 冷泉
港定量生物学讨论会会议录 (美国)
- Cytogenet. Cell Genet. Cytogenetics and Cell Genetics
细胞遗传学和细胞的遗传学 (瑞士)
- Dev. Biol. Developmental Biology 发育生物学 (美国)
- Dev. Biochem. Developments in Biochemistry 生物化学
进展 (美国)
- Dev. Cell Biol. Developmental and Cell Biology 发育及
细胞生物学 (英国)
- Dev. Genet. Developmental Genetics 发育遗传学 (美国)
- Dev. Growth Differ. Development Growth and Differen-
tiation 发育生长与分化 (日本)
- Ecol. Abstr. Ecological Abstracts 生态学文摘 (英国)
- Ecol. Entomol. Ecological Entomology 生态昆虫学 (英国)
- Ecol. Model. Ecological Modelling 生态学模型 (荷兰)
- Ecol. Monog. Ecological Monographs 生态学专论 (美国)
- Econ. Bot. Economic Botany 经济植物学 (美国)
- Electroenceph. Clin. Neurophysiol.
Electroencephalography and Clinical
Neurophysiology 脑电图学与临床神经生理
学 (爱尔兰)
- Entomol. Rev. Jap. Entomological Review of Japan 日本
生态学评论
- Entomol. Scand. Entomologica Scandinavica 斯堪的纳维
亚昆虫学 (瑞典)

- Environ. Entomol.** Environmental Entomology 环境昆虫学 (美国)
- Environ. Exp. Bot.** Environmental and Experimental Botany 环境及实验植物学 (英国)
- Eur. J. Biochem.** European Journal of Biochemistry 欧洲生化杂志 (西德)
- Eur. J. Cell Biol.** European Journal of Cell Biology 欧洲细胞生物学杂志 (西德)
- Eur. J. Immunol.** European Journal of Immunology 欧洲免疫学杂志 (西德)
- Eur. J. Pharmacol.** European Journal of Pharmacology 欧洲药理学杂志 (荷兰)
- Excerpta Med.** Excerpta Medica 医学文摘 (荷兰)
- Exp. Brain Res.** Experimental Brain Research 实验脑研究 (西德)
- Exp. Cell Res.** Experimental Cell Research 实验细胞研究 (美国)
- Exp. Neurol.** Experimental Neurology 实验神经学 (美国)
- Exp. Parasitol.** Experimental Parasitology 实验寄生虫学 (美国)
- FEBS Lett.** FEBS Letters 欧洲生化学会联合会通讯 (荷兰)
- Fed. Proc.** Federation Proceedings 美国实验生物学联合会报
- FEMS Microbiol. Lett.** FEMS Microbiology Letters 欧洲微生物学会联合会微生物学通讯 (荷兰)
- Fertil. Steril.** Fertility and Sterility 生育与不孕 (美国)
- Folia Primatol.** Folia Primatologica 灵长类学报 (瑞士)

International Archives of Allergy and
Applied Immunology

国际变态反应学与应用免疫学文献 (瑞士)

Int. J. Acarol. International Journal of Acarology 国际蟎
学杂志 (美国)

Int. J. Biol. Macromol. International Journal of Biological
Macromolecules 国际生物大分子
杂志 (英国)

Int. J. Cancer International Journal of Cancer 国际癌症
杂志 (瑞士)

Int. J. Epidemiol. International Journal of Epidemiology
国际流行病学杂志 (英国)

Int. J. Fertil. International Journal for Fertility 国际生
育杂志 (美国)

Int. J. Nucl. Med. Biol. International Journal of Nuclear
Medicine and Biology 国际核
医学及生物学杂志 (英国)

Int. J. Parasitol. International Journal of Parasitology
国际寄生虫学杂志 (英国)

Int. J. Pept. Protein Res. International Journal of Peptide
and Protein Research 国际
肽及蛋白质研究杂志 (丹麦)

Int. Pest Control International Pest Control 国际病虫害防
治杂志 (英国)

Ital. J. Biochem. Italian Journal of Biochemistry 意大利
生物化学杂志

Jap. J. Genet. Japanese Journal of Genetics 日本遗传学
杂志

- Jap. J. Ichthyol. Japanese Journal of Ichthyology 日本
鱼类学杂志
- Jap. J. Physiol. Japanese Journal of Physiology 日本生
理学杂志
- J. Agric. Sci. Journal of Agriculture Science 农业科学杂
志 (英国)
- J. Amer. Chem. Soc. Journal of the American Chemical
Society 美国化学学会杂志
- J. Amer. Soc. Hortic. Sci. Journal of American Society
for Horticulture Science 美国
园艺科学会会志
- J. Anat. Journal of Anatomy 解剖学杂志 (英国)
- J. Anim. Ecol. Journal of Animal Ecology 动物生态学杂
志 (英国)
- J. Anim. Sci. Journal of Animal Science 动物科学杂志
(美国)
- J. Antibiot. Journal of Antibiotics 抗生素杂志 (日本)
- J. Appl. Bacteriol. Journal of Applied Bacteriology 应
用细菌学杂志 (英国)
- J. Appl. Ecol. Journal of Applied Ecology 应用生态学杂
志 (英国)
- J. Appl. Physiol. Journal of Applied Physiology 应用生
理学杂志 (美国)
- J. Arnold Arbor. Journal of Arnold Arboretum 阿诺德植
物园杂志 (美国)
- J. Bacteriol. Journal of Bacteriology 细菌学杂志 (美国)
- J. Biochem. Journal of Biochemistry 生物化学杂志 (日本)
- J. Biochem. Biophys. Meth. Journal of Biochemical and

Biophysical Methods 生化
及生物物理方法杂志 (荷兰)

- J. Biol. Chem. Journal of Biological Chemistry 生物化学
杂志 (美国)
- J. Biomech. Journal of Biomechanics 生物力学杂志
(英国)
- J. Bryol. Journal of Bryology 苔藓学杂志 (英国)
- J. Cell Biol. Journal of Cell Biology 细胞生物学杂志
(美国)
- J. Cell Sci. Journal of Cell Science 细胞科学杂志 (英国)
- J. Cell. Physiol. Journal of Cellulal Physiology 细胞生
理学杂志 (美国)
- J. Clin. Endocrinol. Metab. Journar of Clinical Endocr-
inology and Metabolism 临
床内分泌学及代谢杂志 (美国)
- J. Comp. Neurol. Journal of Comparative Neurology
比较神经学杂志 (美国)
- J. Cyclic Nucleotide Res. Journal of Cyclic Nucleotide
Research 环核苷酸研究杂志
(美国)
- J. Ecol. Journal of Ecology 生态学杂志 (英国)
- J. Econ. Entomol. Journal of Economic Entomology 经济
昆虫学杂志 (美国)
- J. Endocrinol. Journal of Endocrinology 内分泌学杂志
(英国)
- J. Exp. Biol. Journal of Experimental Biology 实验生物
学杂志 (英国)
- J. Exp. Bot. Journal of Experimental Botany 实验植物学

杂志 (英国)

- J. Exp. Mar. Biol. Ecol. Journal of Experimental Marine
Biology and Ecology 实验海洋
生物学与生态学杂志 (荷兰)
- J. Exp. Med. Journal of Experimental Medicine 实验医学
杂志 (美国)
- J. Exp. Psychol. Journal of Experimental Psychology
实验心理学杂志 (美国)
- J. Fish Biol. Journal of Fish Biology 鱼类生物学杂志
(美国)
- J. Gen. Appl. Microbiol. Journal of General and Applied
Microbiology 普通及应用微生物
学杂志 (日本)
- J. Gen. Microbiol. Journal of General Microbiology 普通
微生物学杂志 (英国)
- J. Gen. Physiol. Journal of General Physiology 普通生理
学杂志 (美国)
- J. Gen. Virol. Journal of General Virology 普通病毒学杂
志 (英国)
- J. Helminthol. Journal of Helminthology 蠕虫学杂志
(英国)
- J. Hered. Journal of Heredity 遗传杂志 (美国)
- J. Herpetol. Journal of Herpetology 爬虫学杂志 (美国)
- J. Histochem. Cytochem. Journal of Histochemistry and
Cytochemistry 组织化学和细胞
化学杂志 (美国)
- J. Hort. Sci. Journal of Horticultural Science 园艺科学
杂志 (英国)

- J. Hyg. Journal of Hygiene 卫生学杂志 (英国)
- J. Immunol. Journal of Immunology 免疫学杂志 (美国)
- J. Immunol. Meth. Journal of Immunological Methods
免疫学方法杂志 (荷兰)
- J. Indian Bot. Soc. Journal of the Indian Botanical Society 印度植物学会杂志
- J. Infect. Dis. Journal of Infectious Diseases 传染病杂志
(美国)
- J. Insect Physiol. Journal of Insect Physiology 昆虫生理学杂志 (英国)
- J. Lab. Chin. Med. Journal of Laboratory and Clinical
Medicine 实验室及临床医学杂志 (美国)
- J. Lipid Res. Journal of Lipid Research 类脂研究杂志 (美国)
- J. Mammal. Journal of Mammalogy 哺乳动物学杂志 (美国)
- J. Med. Entomol. Journal of Medical Entomology 医学昆虫学杂志 (美国)
- J. Med. Plant Res. Journal of Medicinal Plant Research
药用植物研究杂志 (西德)
- J. Membr. Biol. Journal of Membrane Biology 膜生物学杂志 (西德)
- J. Microsc. Journal of Microscopy 显微镜杂志 (英国)
- J. Mol. Biol. Journal of Molecular Biology 分子生物学杂志 (英国)
- J. Molluscan Stud. Journal of Molluscan Studies 软体动物研究杂志 (英国)
- J. Morphol. Journal of Morphology 形态学杂志 (美国)

- J. Nat. Cancer Inst. Journal of the National Cancer Institute 国立癌症研究所杂志 (美国)
- J. Nat. Hist. Journal of Natural History 博物学杂志 (英国)
- J. Neurochem. Journal of Neurochemistry 神经化学杂志 (美国)
- J. Neurol. Journal of Neurology 神经学杂志 (英国)
- J. Neurophysiol. Journal of Neurophysiology 神经生理学杂志 (美国)
- J. Neuropsychol. Journal of Neuropsychology 神经心理学杂志 (美国)
- J. Nutr. Journal of Nutrition 营养学杂志 (美国)
- J. Org. Chem. Journal of Organic Chemistry 有机化学杂志 (美国)
- J. Parasitol. Journal of Parasitology 寄生虫学杂志 (美国)
- J. Pathol. Journal of Pathology 病理学杂志 (英国)
- J. Pharm. Pharmacol. Journal of Pharmacy and Pharmacology 药学与药理学杂志 (英国)
- J. Pharmacol. Exp. Ther. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 药理学和实验治疗学杂志 (美国)
- J. Phycol. Journal of Phycology 藻类学杂志 (美国)
- J. Physiol. Journal of Physiology 生理学杂志 (英国)
- J. Plant Regul. Journal of Plant Regulation 植物调节杂志 (西德)
- J. Protozool. Journal of Protozoology 原动物学杂志 (美国)

- J. Reprod. Fertil. Journal of Reproduction and Fertility
生殖与生育杂志 (英国)
- J. Reprod. Immunol. Journal of Reproductive Immunology
生殖免疫学杂志 (荷兰)
- J. Reprod. Med. Journal of Reproductive Medicine 生殖
医学杂志 (美国)
- J. R. Agric. Soc. Journal of the Royal Agricultural Soci-
ety 皇家农学会杂志 (英国)
- J. R. Microscop. Soc. Journal of the Royal Microscopical
Society 皇家显微镜学会杂志 (英国)
- J. R. Soc. Med. Journal of the Royal Society of Medicine
皇家医学会杂志 (英国)
- J. Steroid Biochem. Journal of Steroid Biochemistry
类固醇生物化学杂志 (英国)
- J. Supramol. Struct. Journal of Supramolecular Structure
超分子结构杂志 (美国)
- Ultrastruct. Res. Journal of Ultrastructure Research
超微结构研究杂志 (美国)
- J. Virol. Journal of Virology 病毒学杂志
- J. Zool. Journal of Zoology 动物学杂志 (英国)
- Kew Bull. Kew Bulletin 邱园公报 (英国)
- Lab. Anim. Laboratory Animals 实验动物 (英国)
- Lab. Anim. Sci. Laboratory Animal Science 实验动物科学
(美国)
- Lab. Invest. Laboratory Investigation 实验研究 (美国)
- Life Sci. Life Science 生命科学 (英国)
- Livest. Prod. Sci. Livestock Production Science 畜牧生产
科学 (荷兰)

- Mammal Rev. Mammal Review 哺乳动物评论 (英国)
- Mar. Biol. Marine Biology 海洋生物学 (西德)
- Med. Biol. Eng. Comput. Medical and Biological Engineering and Computing 医学生物工程与计算 (英国)
- Med. Lab. Sci. Medical Laboratory Sciences 医学实验室科学 (英国)
- Membr. Biochem. Membrane Biochemistry 膜生物化学 (美国)
- Microbiol. Abstr. Microbiology Abstracts 微生物学文摘 (美国)
- Microbiol. Rev. Microbiological Reviews 微生物学评论 (美国)
- Mol. Biol. Rep. Molecular Biology Reports 分子生物学报告 (荷兰)
- Mol. Cell. Biochem. Molecular and Cellular Biochemistry 分子和细胞生物化学 (荷兰)
- Mol. Cell. Biol. Molecular and Cellular Biology 分子和细胞生物学 (美国)
- Mol. Gen. Genet. Molecular and General Genetics 分子与普通遗传学 (西德)
- Mol. Immunol. Molecular Immunology 分子免疫学 (英国)
- Mol. Pharmacol. Molecular Pharmacology 分子药理学 (美国)
- Mol. Physiol. Molecular Physiology 分子生理学 (荷兰)
- Mutat. Res. Mutation Research 突变研究 (荷兰)
- Naturwiss. Rundsch. Naturwissenschaftliche Rundschau 自然科学综论 (西德)

- New Engl. J. Med. New England Journal of Medicine
新英格兰医学杂志 (美国)
- New Sci. New Scientist 新科学家 (英国)
- Norw. J. Bot. Norwegian Journal of Botany 挪威植物学
杂志
- Nucleic acids Res. Nucleic Acids Research 核酸研究 (英
国)
- N. Z. J. Bot. New Zealand Journal of Botany 新西兰植物
学杂志
- N. Z. J. Mar. Freshwater Res. New Zealand Journal of
Marine and Freshwater
Research 新西兰海洋与淡
水研究杂志
- Orien. Insects Oriental Insects 东方昆虫 (印度)
- Pestic. Biochem. Physiol. Pesticide Biochemistry and
Physiology 农药生物化学与生
理学 (美国)
- Pflügers Arch. Eur. J. Physiol.
Pflügers Archiv European Journal of
Physiology 欧洲生理学杂志 (西德)
- Physiol. Behav. Physiology and Behavior 生理学与行为
(英国)
- Physiol. Plant. Physiologia Plantarum 植物生理学 (丹麦)
- Physiol. Rev. Physiological Reviews 生理学评论 (美国)
- Physiol. Zool. Physiological Zoology 动物生理学 (美国)
- Plant Breed. Abstr. Plant Breeding Abstracts 植物育种
文摘 (英国)

- Plant Cell Physiol. Plant and Cell Physiology 植物及细胞生理学 (日本)
- Plant Growth Regul. Plant Growth Regulation 植物生长调节 (荷兰)
- Plant Growth Regul. Abstr. Plant Growth Regulator Abstracts 植物生长调节剂文摘 (英国)
- Plant Physiol. Plant Physiology 植物生理学 (美国)
- Postgrad. Med. J. Postgraduate Medical Journal 研究生医学杂志 (英国)
- Poult. Sci. Poultry Science 家禽科学 (美国)
- Proc. Entomol. Soc. Wash. Proceedings of the Entomological Society of Washington 华盛顿昆虫学会会报 (美国)
- Proc. Natl. Acad. Sci. USA Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA 美国国家科学院院报
- Proc. R. Soc. Lond. Ser. B. Proceedings of the Royal Society of London: Series B. 伦敦皇家学会会报: B 辑 (英国)
- Proc. Soc. Exp. Biol. Med. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine 实验生物学及医学会会报 (美国)
- Quart. J. Exp. Physiol. Quarterly Journal of Experimental Physiology 实验生理学季刊 (苏格兰)

- Quart. Rev. Biol. Quarterly Review of Biology 生物学季刊 (美国)
- Radiat. Environ. Biophys. Radiation and Environmental Biophysics 辐射与环境生物物理学 (西德)
- Res. Popul. Ecol. Researches on Population Ecology 种群生态学研究 (日本)
- Res. Reprod. Research in Reproduction 生殖研究 (英国)
- Rev. App. Entomol. Review of Applied Entomology 应用昆虫学评论 (英国)
- Rev. Plant Pathol. Review of Plant Pathology 植物病理学评论 (英国)
- Sci. Digest Science Digest 科学文摘 (美国)
- Sci. Pest Control Scientific Pest Control 防虫科学 (日本)
- Seed Sci. Technol. Seed Science and Technology 种子科学与技术 (瑞士)
- Soil Sci. Soil Science 土壤科学 (美国)
- Soil Sci. Plant Nutr. Soil Science and Plant Nutrition 土壤科学与植物营养 (日本)
- Stain Technol. Stain Technology 染色技术 (美国)
- Sub-cell. Biochem. Sub-cellular Biochemistry 亚细胞生物化学 (美国)
- Syst. Bot. Systematic Botany 系统植物学 (美国)
- Syst. Entomol. Systematic Entomology 昆虫分类学 (英国)
- Syst. Parasitol. Systematic Parasitology 寄生虫分类学 (荷兰)
- Syst. Zool. Systematic Zoology 系统动物学 (美国)

- Theor. Appl. Genet. Theoretical and Applied Genetics
理论及应用遗传学 (西德)
- Theor. Exp. Biol. Theoretical and Experimental Biology
理论及实验生物学 (美国)
- Theor. Popul. Biol. Theoretical Population Biology 理论
种群生物学 (美国)
- Throm. Res. Thrombosis Research 血栓形成研究 (英国)
- Tiss. Cell Tissue and Cell 组织和细胞 (英国)
- Trans. Amer. Microsc. Soc. Transactions of the American
Microscopical Society
美国显微镜学会汇刊
- Trans. Amer. Soc. Agric. Eng. Transactions of the American Society
of Agricultural Engineers 美国农业工程师
协会汇刊
- Trans. Brit. Mycol. Soc. Transactions of the British
Mycological Society 英国真
菌学会汇刊
- Trans. Zool. Soc. Lond. Transactions of the Zoological
Society of London 伦敦动物学
会汇刊 (英国)
- Trends Biochem. Sci. Trends in Biochemical Science
生化科学动态 (荷兰)
- Vet. Bull. Veterinary Bulletin 兽医通报 (英国)
- Vet. Parasitol. Veterinary Parasitology 兽医寄生虫学
(荷兰)
- Vet. Rec. Veterinary Record 兽医记录 (英国)
- Virol. Abstr. Virology Abstracts 病毒学文摘 (美国)

- Vision Res. Vision Research 视觉研究 (英国)
- Weed Res. Weed Research 杂草研究 (英国)
- Wheat Inf. Serv. Wheat Information Service 小麦情报
(日本)
- Wildl. Aust. Wildlife in Australia 澳大利亚野生动物
- Wildl. Manage. Bull. Wildlife Management Bulletin
野生动物管理通报 (加拿大)
- World Anim. Rev. World Animal Review 世界动物综论
(联合国)
- Yela J. Biol. Med. Yela Journal of Biology and Medicine
耶鲁生物学与医学杂志 (美国)
- Zool. J. Linn. Soc. Zoological Journal of the Linnean
Society 林奈学会动物学杂志 (英国)
- Zool. Mag. (Tokyo) Zoological Magazine (Tokyo) 动物
学杂志 (日本)
- Zool. Pol. Zoologica Poloniae 波兰动物学
- Zool. Rec Zoological Record 动物学记录 (英国)

三、黒本式日英字母音译对照表

日英	日英	日英	日英	日英	日英	日英	日英
ア a	イ i	ウ u	エ e	オ o	キヤ kya	キユ kyu	キヨ kyo
カ ka	キ ki	ク ku	ケ ke	コ ko	シャ sha	シュ shu	シヨ sho
サ sa	ツ shi	ス su	セ se	ソ so	チャ cha	チュ chu	チヨ cho
タ ta	チ chi	ツ tsu	テ te	ト to	ニヤ nya	ニユ nyu	ニヨ nyo
ナ na	ニ ni	ヌ nu	ネ ne	ノ no	ヒヤ hya	ヒユ hyu	ヒヨ hyo
ハ ha	ヒ hi	フ fu	ヘ he	ホ ho	ミヤ mya	ミユ myu	ミヨ myo
マ ma	ミ mi	ム mu	メ me	モ mo	リヤ rya	リユ ryu	リヨ ryo
ヤ ya	—	ユ yu	—	ヨ yo	ギヤ gya	ギユ gyu	ギヨ gyo
ラ ra	リ ri	ル ru	レ re	ロ ro	ヅヤ ja	ジュ ju	ジヨ jo
ワ wa	—	—	—	—	ヂヤ ja	ヂユ ju	ヂヨ jo
ン n					ビヤ bya	ビユ byu	ビヨ byo
ガ ga	ギ gi	グ gu	ゲ ge	ゴ go	ピヤ pya	ピユ pyu	ピヨ pyo
ザ za	ジ ji	ズ zu	ゼ ze	ゾ zo			
ダ da	ヂ ji	ヅ zu	デ de	ド do			
バ ba	ビ bi	ブ bu	ベ be	ボ bo			
パ pa	ピ pi	プ pu	ペ pe	ポ po			

四、俄英字母音译对照表

俄文	英文	俄文	英文	俄文	英文	俄文	英文
А а	a	И и	i	С с	s	Б ь	
Б б	b	Й й	i	Т т	t	在字尾可省	
В в	v	К к	k	У у	u	Ы ы	y
Г г	g	Л л	l	Ф ф	f	Ь ь	
Д д	d	М м	m	Х х	kh	在字尾可省	
Е е	e	Н н	n	Ц ц	ts	Э э	e
Ё ё	ë	О о	o	Ч ч	ch	Ю ю	yu
Ж ж	zh	П п	p	Ш ш	sh	Я я	ya
З з	z	Р р	r	Щ щ	shch		

主要参考文献

1. 中国科学技术情报研究所：1978—1983年，国外科技参考工具书简介（1—4册），科学技术文献出版社。
2. 中国科学技术情报研究所：1974年，国外科技文献检索工具书简介，科学技术文献出版社。
3. 中国科学技术情报研究所：1980年，国外科技文献检索工具书简介续编，科学技术文献出版社。
4. 沈家模、许培基：1979年，科技情报文献工作常识，上海科学技术文献出版社。
5. 中国科学院上海图书馆：1980年，美国《生物学文摘》概况，图书馆与读者（资料汇编），3：23—37。
6. 武汉大学72级工农兵学员、上海科学技术情报研究所：1975年，常用国外科技文献检索工具简介，上海科学技术情报研究所出版。
7. 黄敏：英国农业情报中心——英联邦农业局《CAB》简介及其文献检索方法（内部资料）。
8. 彭海卿：1980年，《美国化学文摘》查阅法，化学工业出版社。
9. 侯灿：1981年，医学科学研究入门，上海科学技术出版社。
10. 崔慎元：1983年，怎样查找医学文献，广东科技出版社。
11. 贺士元：1983年，鉴定我国高等植物的文献简介，植物杂志，6：20—21。
12. 罗泽珣：1980年，动物学文献查阅方法简介，动物学杂志，3：56—59。
13. 戴爱云：1984年，动物学研究中文献的收集与卡片的制作，

动物学杂志, 1: 52—53。

14. Bottle, R.T., Wyatt, H. V.: 1971, The use of biological literature. 2nd Ed., Butterworth & Co. Ltd., London.

15. King, M.M.: 1978, A guide to searching the biological literature. Huley.

16. Lafayette, I.N.: 1968. Biological and biomedical resource literature. Purdue Univ. Press.

17. Morton, L. T.: 1977, Use of medical literature. Butterworth & Co. Ltd., London.

18. Smith, R. C., R. H. Paifer: 1966, Guide to the literature of the zoological sciences. 7th Ed., Burges.

中科院植物所图书馆



S0010835

生物学文献检索及常用工具书

陈贤钦 编

北京师范大学出版社出版

新华书店北京发行所发行

交通出版社印刷厂 印刷

开本：787×1092 1/32 印张：6.625 字数：138千

1987年4月第1版 1987年4月第1次印刷

印数：1—3 000

统一书号：13243·93 定价：1.15元

收到期	1987.11.25
来源	北师大新
书价	1.15元
单据号	2284505
五西日期	

24461

58.073
286

书 名 生物学文献检索及常用
工具书

借者姓名	借出日期	还书日期

58.073
286

24461

注 意

- 1 借书到期请即送还。
- 2 请勿在书上批改圈点，折角。
- 3 借去图书如有污损遗失等情形须照章赔偿。

京卡0701

封面设计：孙 琳

统一书号：13243·93

定 价：1.15 元