

生物学文摘 (BA) 使用法 (下)

第二军医大学图书馆 叶 铭

主题指南 (SUBJECT GUIDE)之一部分

一级主题——PUBLIC HEALTH

Administration; Statistics

Disease vectors

Animate

General

Inanimate

二级主题——Disinfection and Vector Control

Environmental Health

三级主题——

Miscellaneous

Occupational Health

Pollution, Air, Water, Soil

Radiation Health

Sanitary Measures

Sewage Disposal

Toxicology

检索者查阅文献,应首先查准一、二、三级主题。例如想查有关水的污染的文献,应按下列程序去查。

PUBLIC HEALTH→Environmental Health→Pollution, Air, Water, Soil

一级主题

二级主题

三级主题

著 录

BA的著录格式是:

IMMUNOPATHOLOGY (TISSUE IMMUNOLOGY) ⁽¹⁾

see ⁽²⁾ also: *Anatomy and Histology, General and Comparative—Regeneration and Transplantation*

73861 ⁽³⁾ GREENE, MARK IRWIN and BRUCE ALLEN BACH ⁽⁴⁾ (Dep. Pathol, Harv. Med. Sch, ⁽⁵⁾ Boston, Mass. 02115, ⁽⁶⁾ USA) CELL IMMUNOL ⁽⁷⁾ 45(2):446—451 ⁽⁸⁾, 1979 ⁽⁹⁾ [in Engl. ⁽¹⁰⁾] **The Physiological regulation of immunity:**

Differential regulatory contributions of Peripheral and central lymphon compartments^① Specific adaptive immunity confers an important survival advantage to organisms an observation that is clearly evident when either of the major effector limbs of the immune response is defective. It would seem that adaptive host responses can be specifically manipulated dependent upon the lymphon compariment, which is exposed to antigen coupled to membrane. Reversing the normal order of immune processing and activation from peripheral to central by the administration i.v. of large amounts of antigen coupled to syngeneic membranes it may be possible to generate therapeutically useful specific suppressor cells. Analogously, specific effector cells may be generated peripherally by administing antigenic coupled membrane perhaps as appropriately coupled liposomes. Clearly the ability to manipulate and address the functional divisions of the immune system in an antigen-specific fashion would be a powerful addition to known clinical therapeutic regimens. ⁽¹²⁾

- | | |
|------------|---------|
| ① 主题标目 | ⑦ 发表期刊 |
| ② 参见 | ⑧ 卷、期、页 |
| ③ 条号 (文摘号) | ⑨ 年度 |
| ④ 著者 | ⑩ 文别 |
| ⑤ 著者所在单位 | ⑪ 标题 |
| ⑥ 著者地址 | ⑫ 文摘 |

上面这条文摘的著录事项, 翻译过来是:

免 疫 病 理 学

(组 织 免 疫 学)

参见: 解剖学及组织学, 一般和比较再生及移植

73861, 戈林, 马克艾文及布鲁斯阿林贝琪 (哈佛医学院病理科, 波士顿, 麻萨诸塞州, 02115, 美国) 细胞免疫学45 (2) 446~451, 1979, [英文], 免疫的生理调节; 末梢及中枢淋巴系的不同免疫调节作用。

辅 助 索 引

(一) 著者索引 AUTHOR INDEX

著者索引很容易掌握, 只有著者姓名 (包括团体著者名称) 和文摘号。著者按姓氏的abc

顺序排，名用缩写。著者在左，文摘号在右，如：

BUZBY GP	3842	C	
BYCK R	4526	CABANNE F	5904
BYE CE	4917	CABARE TJ	4268
BYRAM JE	2909	CABBAL JRP	6363
BYRNE MJ	3889	CABROL C	2563
BYRNE NK	365		3734
BYSTRZYOKA EK	4005	CACCIAPUOTI G	4508
BYWATER J	3333	CADENAS E	291

(二) 生物分类索引 BIOSYSTEMATIC INDEX

这是根据生物分类来检索生物学、医学文献的方法。始于1963年第42卷第1期，原名为分类索引 (Systematic Index)，到1965年第46卷改为现名。按生物分类系统的“门”(Phylum)，“纲”(Class)，“目”(Order) 来分类。42卷后每卷最后有累积生物分类索引。

这种索引能帮助检索者通过生物分类系统查找某生物的学名而获得有用的资料，对论文中报导的生物，不管它是否是著者的研究对象，按生物的分类系统编排索引。

在BIOSYSTEMATIC INDEX 中生物体的排列顺序

Organisms, General	生物
Microorganisms, General	微生物
Viruses	病毒
Bacteria	细菌
Plantae	植物界
Cryptogamae	隐花植物
Algac	藻类
Fungi	真菌
Lichenes	地衣类
Embryophyta	有胚植物
Bryophyta	藓苔植物
Tracheophyta	维管束植物
Pteridophyta	羊齿植物
Spermatophyta	种子植物
Gymnospermae	裸子植物
Angiospermae	被子植物
Moncotyledones	单子叶植物
Dicotyledones	双子叶植物
Paleobiology	古生物学
Paleobotany	古植物学
Paleozoology	古动物学
Animalia	动物界

Invertebrata	无脊椎动物
Protozoa	原生动物
Metazoa	后生动物
Mesozoa	中生动物
Porifera	海绵动物
Cnidaria	刺胞类 (腔肠动物)
Ctenophora	栉水母动物
Helminthes	蠕形动物
Platyhelminthes	扁形动物
Rhynchozoela	吻腔动物 (纽形动物)
Acanthocephala	棘头虫类
Aschelminthes	袋虫类
Entoprocta	内肛类
Phoronidea	帚虫类
Ectoprocta	外肛类
Brachiopoda	腕足类
Mollusca	软体动物
Sipunculoidea	星虫类
Annelida	环形动物
Echiuroidea	螠虫类
Linguatulida	舌形虫类
Tardigrada	缓步类
Onychophora	有爪类
Arthropoda	节肢动物
Chaetognatha	毛鳃动物
Hemichordata	半索类
Pogonophora	有须类
Echinodermata	棘皮动物
Chordata	脊索动物

使用分类索引，需要有生物分类的基础知识。例如要查有关人参作为药用植物方向的文献，那就先要知道人参是五加科植物，属双子叶植物纲。有了这个基本知识，就可以按生物的门纲目来检索。本例应当是：

双子叶植物纲 Dicotyledoneae

五加科 Araliaceae

在五加科的英文名前有一“·”其形式是：·Araliaceae

这表示在生物分类索引中，到此是基本单位，向下不列细目了。那么怎样查到需要的文献呢，应根据不同的主题概念来判断。例如在 vol.75.No.3 的 Araliaceae 处是这样的：

Animal Production, Feeds, Feeding

15599

Economic Botany

17433

Pharmacognocny, Pharmaceutical Botany

20443

Phytopathology, Fungal induced

21139

Plant Chemical Constituents

21221

如果我们需要的是生药学和化学组成方向的文献，那就是第20443条和21221条文摘。不
这里区分不出两条文摘是讲人参的还是讲五加科其它植物的，需要查到文摘处才能判断。

所以想检索某一“科”，某一“目”的生物，利用生物分类索引比较方便，而想直接查
到生物的属种时，则宜选择属类索引。

许多情况，利用生物分类索引也很方便。譬如想查人的癌症治疗的文献，可按下列顺序查：

脊索动物门	CHORDATA
脊椎动物亚门	VERTEBRATA
哺乳纲	MAMMALIA
灵长目	Primates
人	• Hominidae

然后查到主题概念 Cancer therapy，就可获得很多的文献。

应注意的是，同样是带“·”的生物类目，有的可能是纲名，有的可能是目名，有的可
能是科名，不是完全划一的，初用时可能不太适应。

(三) 属类索引 GENERIC INDEX

属类索引从1974年1月(第57卷)第1期开始编制。根据生物(不包括病毒)的拉丁学
名按字顺排列。查到检索对象的生物的学名后，再按主题缩写检出要阅读的文献。例如人
参的学名是 Panax—Ginseng，丹参的学名是 Salvia miltiorrhiza Bunge，颠茄的学名是
Atropa belladonna，延胡索的学名是 Corydalis yanhusuo (W.T. Wang)，三日疟
原虫的学名是 Plasmodium-malariae。查到有关生物学名后，根据主题缩写，决定取
舍。例如利用VOL75.No3.查中药附子，事先知道其学名是 Aconitum Carmichaeli，在
属类索引中，按字顺查得：

ACONITUM—CARMICHAELI PHARMAC BOT 20450意思就是本期20450条文
摘是有关研究附子的生药学和药用植物学的文献。PHARMAC BOT是 Pharmacognocny
and Pharmaceutival Botany的缩写。这种缩写词共280个，刊印在每卷第一期的 GENE
RIC INDEX 的使用说明后面，标题是 CONCEPT HEADINGS USED IN GEN-
ERIC INDEX。

属类索引中，有的文摘的后面附有“*”号与英文字母，“*”表示新的，字母是下列各
词的缩写。

缩写字	全 名	中 文 名
*A	New Status	新的状态
*B	New Subspecies	新的亚种

*C	New Combination	新的结合体, 新的组合
E	Community Name	新的群落名称
*F	New Form	新的外形, 类型
*G	New Genus	新属
*H	New Subgenus	新亚属
*K	New Section	新的派
*N	New Name	新名称
P	Hybrid parent	杂交亲本
*R	New Record	新的记录
*S	New Species	新种
*T	New Serotype (Bacteria)	新的血清型
U	Cultivar (S)(Mentioned)	提到的培育品种
*V	New Variety	新的变种
X	Sexual Hybrid	有性杂交
十	Asexual Hybrid	无性杂交

(四) 概念索引 CONCEPT INDEX

概念索引的前身是第45卷第7期开始的特定主题计算机重排索引 (Computer Rearrangement of Subject Specialties Index简称CROSS INDEX), 到1977年第63卷改为现名。

它把每期BA的文摘按专业分成若干大类, 其下又分小类, 大小近500类 (即Subject Guide所列), 均按字顺排列。各类下面分别列出所涉及的文摘号。一篇文献如果涉及几个主题, 那么在每个主题下都会出现同一文摘号。

从1974年第57卷起, 废除了按文摘号末位数来排列的方法, 改为按文献号大小顺序紧密排列, 仍分10个纵行, 以节省篇幅。

使用概念索引, 单纯主题比较方便, 复杂主题则比较麻烦。

查找单纯主题的文摘, 比如要查有关“过敏”问题的文献, 只要按字顺查到ALLERGY这个主题, 就可查到一系列的文摘条号。但如果要找涉及两个以上的主题文献, 就要按以下的程序来查找。比如想查“抗肿瘤药物对骨肿瘤代谢的影响”的文献 (Effect of anti-neoplastic agents on metabolism in bone neoplasms), 就要:

1、确定好主题 (从Subject Guide中选择)。本例应是:

BONES AND RELATED TISSUES (BONES, JOINTS, FASCIAE,
CONNECTIVE AND ADIPOSE TISSUE)
PATHOLOGY
METABOLISM
MINERALS
DRUG
NEOPLASMS, NEOPLASTIC AGENTS
THERPEUTIC AGENTS, THERAPY

2、查出以上四个主题的文摘号 (注, DRUG这个主题后面, 记着see Pharmacology,

应即追踪查Pharmacology这个主题，选其下位的Bones，记下其文摘号）。

3、拣出各主题下文摘号相同的，就是要查的文献(主题METABOLISM下 MINERALS和DRUG两个主题任何一个文摘号只要与另两个主题下的文摘号一致，都可列为检出范围)。

通过以上步骤，就可查到要检出的文献。这里再举一例。如查“消化系统肿瘤的中草药治疗”的文献。可首先在Subject Guide中选出以下三个合适的主题：

Digestive system-Pathology (消化系统—病理学)

Pharmacognosy (生药学)

Neoplasms and neoplastic agents-

Therapeutic agents, therapy (肿瘤和抗肿瘤药——治疗药物、治疗方法)

然后在CONCEPT INDEX中，查出上面三个主题的文摘号，其文摘号相同者，即属于“消化系统肿瘤的中草药治疗”的文摘。

(五) 主题索引 SUBJECT INDEX

从1961年36卷第20期起，BA增加了主题索引。主题索引或称上下文关键词索引 Biological Abstracts Subject in Context (BASIC)。1962年第37卷到1963年第44卷，各卷的第6期为BASIC单行本，1965年第45卷到1975年第60卷单独发行，从1976年第61卷第1期起又在每卷的期末编排，称为SUBJECT INDEX，不再单独印成分册。

SUBJECT INDEX是通过关键词 Key words 来查找文献的方法，这些关键词主要是从论文或文摘标题内选出来的。例如：

Alpha-adrenoreceptor antagonists and pial vessel diameter during hypercapnia and hemorrhagic hypotension in the cat.

(在猫高碳酸血及出血性低血压时， α -肾上腺受体拮抗物质及血管直径的变化)。

BA共选了Alpha-adrenoreceptor, antagnists, pial, vessel, diameter, hypercapnia, hemorrhagic, hypotension, cat等九个词作关键词，在以 hypercapnia 作关键词时，其排列形式是：

△ Keyword

ESSEL DIAMETER DURINGHYPERCAPNIA AND HEMORRHAGIC HYPO4899

Subject Context

Subject Context

如以hypotension作关键词时，则排列形式是：

△ Keyword

PNIA AND HEMORRHGIC HYPTENSION IN THE CAT PHENOXYBEN 4899

Subject Context

Subject Context

4899是文摘顺序号。PHENOXYBEN是未写完的Phenoxybenzamine (苯氧苄胺)，是BA编者为使用户对本条文献作出取舍决定时更方便起见，从文献内容中抽提出来的关键词。

利用主题索引，一般选2—3个检索词进行检索，以防遗漏，但也不必选的太多。

几点说明：

1、论文篇名的修改：在篇名意义不完全时，编辑人员常代为加入适当的词，包括生物

体(普通名称或专有名称)、药物、化学制剂、仪器、研究方法、地理位置等。

2、词和符号的改写:为避免混乱,凡希腊字母、数学符号、化学符号、元素、原子团和化合物的名称,均拼写全词。如将 β -glucuronidase改写成BETA GLUCURONIDASE,将ACTH写成ADRENO CORTICOTROPIC HORMONE,NaCl写成SODIUM CHLORIDE, I^{131} 写成IODINE131等,但也有极少数的如D.D.T.等除外。

3、主题词的合并和分解:为强调相关的词,常将组合词折成几个短词编入索引。如将Hypoglycemia折成hypo glycemia,这样,在“h”和“g”下均可查到。又如ribo nucleotides和deoxyribo nucleotides除在“R”和“D”下可查到之外,这二者同时还可在nucleotides下查到。

4、“/”表示标题的终了。

生物学文摘 报告、评论、会议录部分

BIOLOGICAL ABSTRACTS/REPORTS. REVIEWS. MEETINGS (BA/RRM)

BA/RRM是BA的姐妹刊。它的前身是《生物研究索引》(BIORESEARCH INDEX),创刊于1964年,月刊,1980年改名为BA/RRM。

BA/RRM收录BA未摘录的生物学文献,包括编辑部文章、报告、数据资料、书目、会议录、会议摘要、新书、图书的某些部分或章节、评论期刊、翻译的俄文期刊、生物命名资料等等。其中会议资料占63%,报告占23%,评论占14%。每年报导量为125,000篇。

BA/RRM和它的前身《生物研究索引》都是题录性检索工具书。其辅助索引与BA完全相同,只是著录格式有些差异。

5718. ① VENET, LOUIS. ② (Dep Surg, Beth Israel Med. Cent, ③ New York, N.Y.10003, USA.) Meeting on Breast Cancer Management at the American Cancer Society National Conference on Breast Cancer④1979, New York, N.Y, USA.Sept.6-8, 1979.CANCER ⑤ (PHILA) 46 (4 Suppl,): 930-932, 1980. Self examination and clinical examination of the breast. ⑥/HUMAN, ⑦ CANCER, DIAGNOSIS ON; ⑧ Health Services & Medical Care/Reproductive Pathology TAX; ⑨Hominidae

①题录号码

②著者姓名

③著者单位及地址

④来源出处(什么会议,会议时间等)

⑤刊载刊物及卷、期、页、年度

⑥标题

⑦主题词

⑧概念标题

⑨生物分类名称

(续完)