

动物学文献查阅方法简介

罗泽珣

(中国科学院动物研究所)

查阅文献,掌握科技情报,是进行科学研究的重要手段。忽视这项工作,则不能在前人的工作基础上有所提高,或盲目地重复着前人的工作而不自知。现将动物学文献的查阅方法简介如下。

一、我国古代动物学文献的查阅方法

我国动物学的文献记载十分丰富。为使用这些宝贵的遗产能为今天的动物学研究服务,应掌握其常用的查阅方法。

(一) 古书文摘的应用

查阅古书文献,有两套文摘可以利用:一套是宋代李昉(公元925—996年)编的《太平御览》,另一套是清代陈梦雷和蒋廷锡编的《古今图书集成》(公元1726年,即雍正四年出版)。二者比较,以使用后者更为适用,理由如下:1.后者比前者出版时间晚700年左右,既包括了前者的主要内容,又有了新的补充。2.动物学近代文献与我国古文献的划分,作者建议以瑞典著名分类学家林耐(Linnaeus, 1707—1778)的《自然系统》(Systema Naturae)第十版采用双名制来命名动物作为分水岭。该书出版于1758年,比《古今图书集成》出版的时间晚32年。因此,查阅《古今图书集成》,基本上可从其文摘中浏览我国古代有关动物学研究的概貌。

在《古今图书集成》中,博物汇编的禽虫典里汇集了鸟、兽、虫、鱼的文摘,包括如下的内容:(1)汇考:又分释名和集解两部分。释名是对名称的解释,列出文献或书名以备查;集解是汇集了各种不同的解释论点。在汇考里,大事有年,月可查的,均按年月排列;无年月可考证的,一律按我国古书通用的书目编排法,依

经、史、子、集的顺序排列。(2)纪事:大事均编入汇考后,一般琐事编入纪事。(3)杂录:正史编入汇考,其余编入杂录。(4)艺文:有关的诗、词、歌、赋,以词为主。(5)外编:不可考证的编入外编。多数动物均附有插图。

为了进一步证明查阅方法,特以獾为例加以说明:《古今图书集成》博物汇编禽虫典第七十七卷獾部汇考有如下内容:

(1)释名: 獾 诗经, 獾 (音 Tuan) 尔雅, 獾 (音 Lü) 尔雅, 天狗 本草纲目, 狗獾 本草纲目, 猪獾 本草纲目。

由释名的内容来看,所谓獾,包括狗獾 (*Meles meles* Linnaeus) 及猪獾 (*Arctonyx colaris* F. Cuvier), 可以看出在分类地位上相当于鼬科 (Mustelidae) 中的獾亚科 (Melinae)。

(2)集解:书中引用李时珍(公元1518—1593年)的《本草纲目》(公元1596年他死后3年出书)中记有:“獾又作獾,亦状其肥钝之貌,蜀人呼为天狗”。又记有时珍曰:“獾,猪獾也;獾,狗獾也。二种相似而略殊”。

再查阅《尔雅》一书的释兽篇,则记有:“獾子獾”,也就是说獾是小猪獾。

由此看来,獾,獾,天狗是同物异名;而獾,獾和猪獾又是同物异名。搞清了古书中獾的同物异名。查阅文献时便容易把獾的资料汇集。

集解里对獾的形态,生态和经济意义均有生动的记述。如“狗獾似小狗而肥,尖喙,矮足,矮尾,深毛,褐色。皮可为裘,颌。亦食虫,蚁,瓜,果”。又如“狗獾处处山野有之,穴土而居,形如家狗而脚短,食果实”,以及“其肉味甚甘美,皮可为裘”……等,书中附有狗獾及猪獾插图各一幅,虽鉴别特征画得并不突出,在当时条

件下两种獾能分开,亦属不易。

(3) 獾部纪事。

(4) 獾部杂记均甚简略。没有艺文及外编,但对动物学研究并不重要。利用《古今图书集成》足以了解古书中獾记载的概貌。有些资足以作为今日研究工作的借鉴。

(二) 古书文献资料的核对与校订

我国虽然是发明印刷术最早的国家,但当时的印刷工具和印刷技术却相当落后,同时在印刷的过程中,由于所用的资料几经辗转抄录,制版时无论刻版或铸字排版,均可能发生错字或错句,必须核对原著,经校订后,资料才可用。查阅古书的版本,可使用两本工具书:(1)金步瀛,1935年《丛书子目索引》(2)沈乾一,1928年《丛书书目汇编》。但是,古书出版的数量有限,原著不易获得。一般仅要求能找到善本书进行校对就够了。善本书以古版书的珂罗版(照像复制版)为佳,因其未经重排,保持古版原貌,产生错字的机会少。

倘若善本书仍未可得时,可利用古词典或古字典进行核对。重要词典有:(1)尔雅(经罗常培先生考证,为汉代经师解释六经训诂的汇集,兼有字典和词典的功用。共3卷,19类。其中释虫,释鱼,释鸟和释兽各为1类。如前述解决獾的同物异名时,獾和猫均需核对尔雅);(2)埤雅(宋代陆佃(公元1041—1102年)编,共20卷,公元1078—1085年陆续出书。书中有释鸟4卷,释兽3卷,释虫2卷,释鱼2卷);(3)尔雅翼(宋代罗愿著,共32卷,1174年出版,有释鸟5卷,释兽6卷,释虫4卷,释鱼5卷);(4)骈雅(明代朱谋玮编,1587年出版,共7卷,13类,释鸟,释兽,释虫鱼各1类);(5)通雅(为明代方以智编,1578年出版,共52卷);(6)通俗编(清代翟灏编,公元1751年出版,共38卷,其中禽鱼合为1卷,兽畜合为一卷)。

由于古书动物名称与现代动物名称并不统一,有些古字不会读音,所以还须应用古字典来查音。常用的古字典有:(1)说文解字(东汉许慎著,公元100年成书,但到公元121年以后才出版,为我国文字学的一部经典著作,共14篇,

列举9353个单字,许慎解释达133,441字。按文字的偏旁分类,共540个部。对秦汉篆书,商代甲骨文,商周钟鼎文等,均可依偏旁分部找出古动物名称);(2)康熙字典[清代张玉书(公元1642—1711年)及陈廷敬等30人编辑,6年后于1716年出版。共12集,每集分上,中,下3卷,共214部,各字均按笔划顺序排列,先音后意。读音用反切,为我国独创的古拼音的音标。如前述的獾字,在《康熙字典》中注有“律于切”,依反切读音,“律”字取其声,读“L-”,而“于”字取其韵,读“Ü”,声韵相拼音,则读“Lü”,因此用反切规则可以准确地读出动物的名称]。(3)经典释文(唐代陆德明所编,共30卷,书中比较经书中字音的异同,用来可以考证古音,兼辨字义,但其缺点是单字注音,不如反切准确)。

(三) 古代动物区系及动物地理学资料的汇集

动物区系和动物地理的古书资料,主要从方志中去查阅。地方志的物产篇中,均有动物的资料可资参考。另外,廿四史的五行志里,也有记载。全国各大图书馆古书的编目均按经、史、子、集、方志、笔记的顺序排列,因此由史及方志两项卡片就可查到书名。

二、近代动物学文献的查阅方法

解放前,我国没有关于动物学近代索引和文摘出版。解放后,自1962年以来,我国虽重视这方面的工作,先后有《科技文献索引》的生物学期刊部分(为中国国外科技文献编译委员会,中国科学院图书馆及北京大学生物系合编,1962年创刊,1966年停刊),《生物学文摘》(中国科学技术情报研究所重庆分所编,1962年创刊,1966年停刊)及《实验生物学文摘》(中国科学技术情报研究所编,1963年创刊,1966年停刊)。1975年开始,中国科学技术情报研究所又编刊了《国外科技资料馆藏目录》,但也仅是个良好的开端,其中生物学部分的材料还不够齐全,刊期也太短。因此,现阶段仍需使用国际上通用的工具书来查阅动物学近代文献,方法如下述。

(一) 利用索引和文摘查阅文献

最适用查阅动物学文献的工具书有两部,一部是《动物学记录》(Zoological Record),是一套动物学文献的索引,在分类学,解剖学及生态学等方面的文献比较齐全;另一部是《生物学文摘》(Biological Abstracts),是一套生物学全面的文摘,其中对动物遗传学和生理学等方面的文献比较齐全。然而,若从专业考虑,《动物学记录》是专业索引,而在《生物学文摘》中动物学仅是其中一个内容。因此,推荐使用前者,比较详细地介绍其内容及查阅方法,后者仅做一般性介绍。

1. 《动物学记录》: 此刊物为英国伦敦动物学会所编,于1863年创刊,每年1卷。自1963年起,由于内容日益丰富,分订成A, B, C三大本,但并没分成三卷,仍是每年1卷。为了便于说明此索引的使用方法,特以1970年出版的1966年的103卷为例(迟出了4年),而加以说明。

此刊物在103卷中分成20大类,每类有独立编排的页数及独立的索引,所以查阅前要了解各类的基本内容。(1) 动物学综论: 首先,列出作者索引(依作者姓名第1个字母排列,第1字母相同,再依第2字母排列,后面列出文献名称及期刊名称);下面再列出题目索引(依所列举的项目,只能查出文献作者的名称,再由前述的作者索引,找出所要查的文献及期刊)。此部分的题目包括如下的内容,计有普通文献(动物学教科书,文献目录,传记,生物物理学,会议及会谈,字典,史料,研究所,方法,标本采集,自然保护和国家公园,动物园,术语,讣告,团体,技术,学说,分类学及统计学),结构(组织学和细胞学),生理学(一般生理学,生物化学,内分泌腺,激素,新陈代谢,温度,神经系统,视觉,血液,特殊问题),发育(一般文献,受精,生长,再生,神经系统,血液),演化和遗传(一般工作,染色体问题,演化,基因,遗传学,遗传特征,选择,物种问题,变异,系统发育),生态学和习性,分布(现生种类分布,古动物分布)等项。由此看来,动物学各有关领域几乎无所不包括在内。

(2) 原生动物门(Protozoa)。(3) 多孔动物门(即海绵动物门)(Porifera)。(4) 腔肠动物门(Coelenterata)。(5) 棘皮动物门(Echinodermata)。(6) 蠕形动物(Vermes)。(7) 腕足纲(Brachiopoda)。(8) 苔藓虫纲(Bryozoa)。(9) 软体动物门(Mollusca)。(10) 甲壳纲(Crustacea)。(11) 三叶虫(Trilobita)。(12) 蛛纲(Arachida)。(13) 昆虫纲(Insecta)。(14) 原索动物(Protochodata)。(15) 鱼纲(Pisces)。(16) 两栖动物纲(Amphibia)。(17) 爬行动物纲(Reptilia)。(18) 鸟纲(Aves)。(19) 兽纲(Mammalia)。可以看出由(1)至(19)都是按动物的分类系统排列的。每类均有作者索引及题目索引,查阅方法同(1)。(20) 本卷中的新属和新亚属的目录: 这项中的索引与前者均不同。索引中列出新属和新亚属的拉丁学名,依字母的顺序排列,每个学名后面列出定名人及页数,于是由前面各类中与其有关的作者索引中便可找出期刊或书名,从而能找出原始文献。

由上面所介绍的内容来看,用《动物学记录》来查阅动物学文献,十分方便。但是,美中不足的是这套索引出版的时间不够及时。例如前面所说的103卷,是1966年的文献,却拖延到1970年才出版。又如105卷,是1968年的内容,直到1971年才出版。迟出了3—4年,在科学一日千里地进展下,是个欠缺,特别在实验动物学方面矛盾更为突出。

2. 生物学文摘: 由美国宾夕法尼亚州费城的生物学文摘编辑部所出版。1927年创刊(为1926年的生物学文献摘要),直到1935年,每年出1卷,共12期。自1936年起,由于所收集的文摘日益增多,改为每年两卷,直到现在。查阅方法如下:(1) 作者索引: 由作者或其合作者的姓名,查出该卷文献所编的号数。全卷统一编排页数,于是由文献所编的号数便能找到文摘。(2) 生物分类索引: 由你所要研究对象所在的门,纲,目,科等分类阶元的下面找到文献的号数,于是由号数(全卷统一编排)便可以找到文献名称,期刊名称及文摘之所在。(3) 题目索引: 主要是了解文献名称后,找不到原著,

或欲先知道一下文献的主要内容，由题目来找文摘。查阅方法是由文献的名称中找出内容中最关键的一个字，《生物学索引》中称它为“检索字(Keyword)”。选好后，用字典先核对其拼写的字母无误。再记清他前后毗邻是什么字。于是由题目索引中，查找“检索字”，由毗邻的前后几个字，便找出了文献的题目，再由索引中所列的号数找出文摘。

与《动物学记录》比较，它有文摘，可了解内容梗概。另外，由于全书文献统一编号，可以利用电子计算机找出文献，所以编作者索引，生物分类索引及题目索引均比较快，一般第2年便可以编出前1年的文摘，刊期比较及时。然而如前所述，在分类学，生态学及解剖学方面文献的收集却不如《动物学记录》丰富。

(二) 利用电子计算机查阅书目 (Computerized searches)

近年来，许多国际大图书馆均已先后采用电子计算机来查阅动物学文献目录，并能提供一套文摘。先将文献内容制出文摘，编出自己所拟定的主题表中，储存在电子计算机里。使用者只须付少量费用，操纵电子计算机，便可提供一套文献目录及文摘。我国目前已开始筹建这项工作。

(三) 利用文献追踪查阅的方法

倘若在当地找不到上述索引或文摘等工具书，收集文献可以采用文献追踪的方法。在最近期的文献中，最好能找到一篇综述或者是与

主题关系最密切的论文，从它后面所列出的文献目录中，找原始文献。找到与工作关系最密切的原始文献后，再从其所列出的文献目录，找更原始的文献。如此根据工作的需要，有重点的逐篇追溯，顺藤摸瓜，一篇篇找下去，最后基本上可以找出所需要的文献。

这种方法费时间，费人力，同时重要文献有可能漏掉或当原始文献找不到时，便断了线，难于查阅齐全。但是，在缺乏工具书时，也只有暂时这么做。

工 作 展 望

科学研究，贵在创新。但“新”，是与旧相对而言的。古人的“温故而知新”，就是这个道理。温故，须查阅文献，搞好科学情报工作。在我国四化建设中，动物学研究需要不断创新，因此情报工作必须跟上去，查阅文献的方法更需为广大科学工作者所掌握。

但是，掌握查阅的方法仅是个人门，搞好情报工作还要靠平时经常性的收集文献，聚腋成裘，日积月累，才能收集齐全。古谚语：“书山有路勤为径，学海无涯苦做舟”。为了早日实现四化而搞好情报工作，还希望大家共同努力革新收集文献的方法，使工作方法日趋现代化；同时，也希望我国能像当初编《太平御览》和《古今图书集成》那样，能编出有关的索引或文摘，为全国动物学研究提供更适用的工具书。