

SHENGWU YIXUE QIKAN
GUANLI YU LIYONG

生物医学期刊 管理与利用

主编 刘树春 尚武

世界图书出版公司



INTERNATIONAL JOURNAL OF
BIOMEDICAL MANAGEMENT AND
UTILIZATION

生物医学期刊

管理与利用

1998年第10卷第4期

ISSN 1042-0276

生物医学期刊管理与利用

主 编 刘树春 尚 武

副主编 何素清 单茂中

编 者 (按姓氏拼音顺序排列)

何素清(中国医科大学)

李春杰(辽宁中医药大学)

刘树春(辽宁中医药大学)

单茂中(内蒙古医学院)

尚 武(武汉大学人民医院)

王海民(中国医科大学)

原 增(大连医科大学)

赵彦辉(辽宁中医药大学)

郑永利(辽宁中医药大学)

世界图书出版公司

西安 北京 广州 上海

图书在版编目(CIP)数据

生物医学期刊管理与利用/刘树春,尚武主编.—西安:世界图书出版西安公司,2007.3

ISBN 978-7-5062-3601-0

I. 生… II. ①刘… ②尚… III. ①生物医学工程—科技期刊—期刊管理②生物医学工程—科技期刊—情报检索
IV. G255.2 G252.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第010052号

生物医学期刊管理与利用

主 编 刘树春 尚 武
策 划 张 英
责任编辑 马可为 张隆欣

出版发行 世界图书出版西安公司
地 址 西安市北大街85号
邮 编 710003
电 话 029-87214941(市场营销部)
029-87235105(总编室)
传 真 029-87279675 87279676
经 销 全国各地新华书店
印 刷 人民日报社西安印务中心
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 20.5
字 数 410千字

版 次 2007年3月第1版
印 次 2007年3月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5062-3601-0
定 价 68.00元

☆如有印装错误,请寄回本公司更换☆

前言

21世纪是信息化的社会,任何科学研究与社会活动都离不开信息的支持。相关研究表明,科学研究或经济生产信息的70%~90%源自于专业科技期刊。生物医学期刊拥有的信息量约为同学科图书的10倍。因此,生物医学期刊成为相关研究与应用领域最主要的信息源之一。同时,研究机构以及研究人员在科研、医疗、教学、管理等实践中,在期刊投稿、科研绩效评价等方面也都离不开科技期刊。因此,生物医学期刊在科学研究和学术交流方面的重要作用逐渐被广大教学、科研及医务工作者所认识。

21世纪进入到了电子时代,多渠道、多载体的期刊出版与发行给期刊的收集、管理与服务带来新的挑战。但是,在生物医学期刊的管理与服务中,尚无有系统介绍生物医学期刊包括电子版期刊及期刊全文数据库的收集、评价及检索利用等方面的专著。

本书是针对当前高等院校、科研机构、医院等在生物医学期刊管理与服务方面的需求而编写的一本期刊管理与服务手册。目的在于帮助期刊管理与服务人员掌握生物医学期刊的出版规律,合理评价期刊质量,利用有限的经费采集必需的信息资源,并且对生物医学期刊进行科学的管理与利用;帮助生物医学相关人员在期刊论文投稿、期刊文献阅读时能够准确评价期刊质量,将高水平的论文投向高质量、高影响的杂志,真正起到学术交流的作用。同时,通过正确评价期刊以及了解期刊数据库的特点与使用方法,使得在期刊文献检索与阅读时,节省大量时间,提高阅读效率。

本书分为生物医学期刊管理和电子网络期刊的利用2篇,合计13章。上篇6章主要论述生物医学期刊的管理,包括期刊的一般知识、期刊的出版现状与发展趋势、期刊的评价方法与评价工具和指标、期刊的收集方法和途径、电子网络版期刊与期刊全文数据库的评价与订购方式、连续出版物的MARC格式著录、期刊文献的资源共享与馆际互借等。此篇各章的内容对生物医学图书馆的期刊管理、科研部门的科研绩效评价中的期刊质量评价、生物医学研究人员的期刊投稿与阅读等都具有重要的参考作用。

下篇7章主要论述电子网络期刊的获取与利用。包括网络版生物医学期刊的特点与检索方法、中外文生物医学期刊全文数据库的特点与检索方法、网上重要开放性(免费)医学期刊网站、国外重要的出版公司及学术机构的医学期刊网站、生物医学及相关学科重要期刊网站内容介绍和利用方法等。此篇各章的内容对医学院校相关人员检索利用网上期刊文献资源具有重要的指导作用。

此外，书后还附有国内出版或主办的生物医学期刊被国内外重要检索工具刊或数据库收录情况表，对科研人员在论文投稿、科研机构绩效评价时的期刊评价具有参考作用。附录中还提供了800多种国外重要开放性（免费）医学期刊网址，为教学科研人员及研究生利用网上电子期刊提供了便捷的途径。

本书可作为医学图书情报、医学信息学本科生专业教材或生物医学研究生的选修课教材，也可以作为医学图书馆工作人员的参考工具书。此外，本书对于生物医学工作者在期刊评价、期刊投稿、期刊阅读、网上期刊和数据库的利用等方面都具有重要的指导和参考作用。由于网上期刊及数据库等信息资源时时刻刻在发生变化，且作者的水平有限，书中一定还存在许多问题，敬请广大专家读者提出宝贵意见。

编者

2006年6月

目 录

上篇 生物医学期刊管理

第一章	概 论	(3)
第一节	期刊的概念与特征性标识	(3)
第二节	期刊的类型	(9)
第二章	生物医学期刊的出版现状与发展趋势	(13)
第一节	生物医学期刊的出版现状	(13)
第二节	生物医学期刊的发展趋势	(17)
第三节	期刊刊名变化的原因及趋势	(23)
第三章	生物医学期刊评价	(31)
第一节	期刊评价的原因与原则	(31)
第二节	核心期刊及常用鉴定方法	(33)
第三节	期刊评价的常用工具	(37)
第四节	JCR 及其期刊评价指标	(48)
第四章	生物医学期刊及全文数据库的收集	(53)
第一节	印刷版期刊的订购收集	(53)
第二节	期刊全文数据库的服务方式与订购	(66)
第三节	期刊资料的交换与赠送	(74)
第五章	连续出版物的 MARC 格式著录	(77)
第一节	机读目录格式的产生与发展	(77)
第二节	CNMARC 与连续出版物编目	(82)
第六章	生物医学期刊资源共享与馆际互借	(110)
第一节	期刊文献馆际互借的现状与发展	(110)
第二节	国内外重要馆际互借系统	(114)

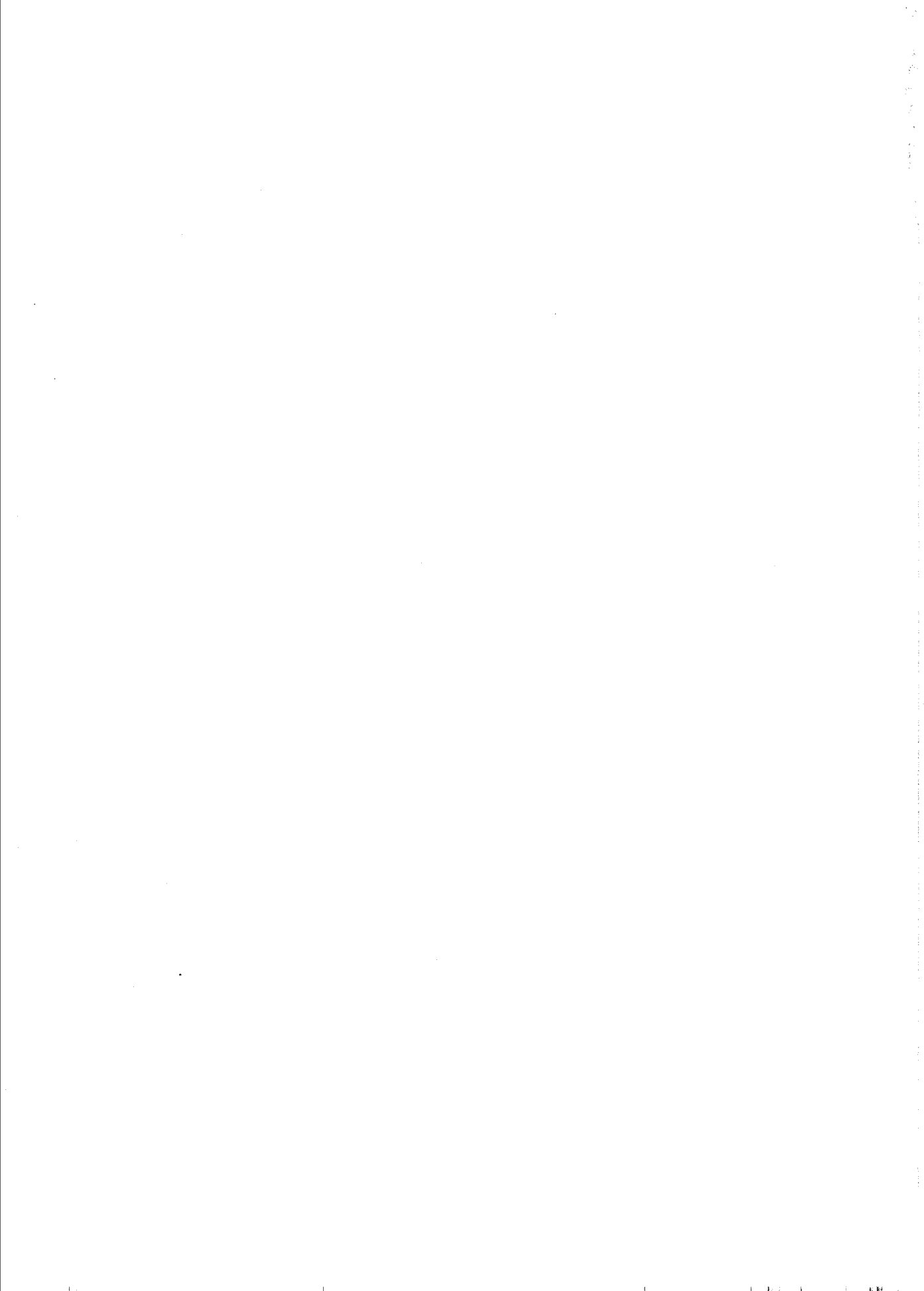
下篇 电子网络期刊的利用

第七章	网上医学期刊的检索与利用	(127)
第一节	网络版生物医学期刊及其特点	(127)
第二节	网上生物医学期刊的查询方法	(136)

第八章	网上中文期刊数据库及其检索方法	(142)
	第一节 中国知网:中国期刊全文数据库	(142)
	第二节 维普资讯:中文科技期刊数据库	(158)
	第三节 万方数据医药信息系统	(167)
第九章	国外生物医学期刊数据库	(173)
	第一节 Ovid Technologies 期刊数据库	(173)
	第二节 ProQuest® 医学期刊数据库	(181)
	第三节 EBSCO 学术期刊集成数据库	(192)
第十章	开放获取与开放获取医学期刊网站	(200)
	第一节 开放获取	(200)
	第二节 开放获取生物医学期刊网站	(204)
第十一章	国外重要出版公司期刊网站	(216)
	第一节 国外主要出版公司网站及期刊数据库	(216)
	第二节 国外其他生物医学出版公司网站	(223)
第十二章	重要医学学术机构及其出版物网站	(227)
	第一节 综合医学学术团体及其出版物网站	(227)
	第二节 基础医学学术团体及其出版物网站	(229)
	第三节 临床医学学术团体及其出版物网站	(232)
第十三章	生物医学及相关学科重要期刊网站	(235)
	第一节 综合医学与临床医学期刊	(235)
	第二节 综合自然科学与基础医学期刊	(245)
参考文献	(253)
附 录	1. 期刊管理与应用中常见的缩略语	(256)
	2. 进入“中国期刊方阵”的“双高”、“双奖”和“双百”层面的生物医学期刊	(258)
	3. 国内出版(主办)的生物医学期刊被检索工具刊或数据库收录的情况 (2005—2006)	(259)
	4. 国内统一连续出版物号中的各省、自治区、直辖市地区号	(276)
	5. 国内统一连续出版物号中的期刊分类表	(277)
	6. 网上部分重要开放性(免费)医学期刊网址	(278)
	7. 连续出版物计算机编目(CNMARC)用字段、子字段一览表	(316)

上篇

S 生物医学期刊管理
HENGWU YIXUE QIKAN GUANLI



第一章 概论

第一节 期刊的概念与特征性标识

一、期刊的概念

1. 连续出版物 (Serial)

具有统一的题名和连续的出版标识,定期或不定期地连续出版,并计划无限期连续出版下去的印刷或非印刷形式的出版物。

2. 期刊 (Journal)

期刊又称杂志,一般定义是:根据一定的编辑方针,将众多作者的作品汇集、装订成册,定期或不定期出版的连续出版物。

中国国家科学技术委员会、新闻出版署于1991年6月5日联名颁发的《科学技术期刊管理办法》将科技期刊定义为:具有固定刊名、刊期、年卷或年月顺序编号,印刷成册,以报道科学技术为主要内容的连续出版物。生物医学期刊是科学技术期刊的一个重要组成部分。

随着计算机和网络技术的飞速发展,期刊的出版与发行不再局限于印刷形式,越来越多的期刊以光盘、网络等电子载体出版。因此,期刊的定义也应该随着时代的发展而发展。当前,期刊的一般定义为:有固定的题名,有卷期或年月标识,定期或不定期连续出版,并计划无限期地连续出版的印刷或非印刷形式的连续出版物。

3. 期刊定义的三个要点

(1) 定期或不定期连续出版 所有期刊都是定期或不定期地连续出版。所谓“定期”包含两种含义:①每年出版的卷数、每卷所包含的期数或者一年中所出版发行的期数是固定的,如:月刊、双月刊、季刊、周刊等。②每期的出版日期是固定的。

(2) 每期的版式大致相同并有固定名称 期刊名称在一定时期内是固定的。由于期刊发表论文的内容重点的变化、出版周期或出版形式的变化等,也可能导致期刊名称发生变化。但期刊改名后,其后出版的各期名称也是统一的。此外,每期的装帧、页数、开本等版式及每期的定价基本一致。

(3) 用卷、期或年月顺序编号出版并计划连续出版下去

1) 用卷、期、年编号。用卷、期、年月编号是标准的期刊编号形式。例如:2005年第5卷

第3期, Vol. 5, No. 3, 2005。

2) 用年与期或年与月编号出版, 没有卷号。例如: 2005年第3期, No. 3, 2005。

3) 有卷、期、年编号, 同时还著录有总的卷或期号。例如: Vol. 32, No. 3 (6505), 2004。

4) 有卷、年编号和连续的总期号。例如: Vol. 54 (3214), 2001。

4. 连续出版物与期刊的关系

期刊是连续出版物的一种类型。连续出版物除了包含期刊以外, 还包括: 报纸 (Newspaper)、年度出版物 (Yearbook, Annual)、指南 (Directory)、以及成系列的报道 (Reports)、学会会刊 (Transactions)、会议录 (Proceedings)、论文集 (Memoirs) 和丛书 (Series) 等。

丛书、年鉴、指南、会议录等连续出版物一般具有期刊和图书的双重特点, 既具有刊号, 也具有书号。既可作为图书单本单卷出版、发行、征订, 也可作为期刊连续出版、订购。连续出版物除了有连续并相对固定的总题名以外, 一般年鉴、会议录、丛书等每册还可能有单独的分卷题名或副题名, 而且这些连续出版物在不同时间出版各卷可能有不同的主编, 在装帧、篇幅、价格等方面也可能有所区别。

期刊一般只有一个固定的正题名 (Title), 有基本一致的装帧, 即开本、篇幅、栏目设置、学科内容特点、出版频率及主要编辑者等相对固定; 卷 (Volume)、期 (Number) 作为期刊的连续性标识; 每年至少出版一次以上; 一般每年出版各期组成一卷, 一年也可能出版多卷, 每卷又含有若干期, 每卷中含有的期数相对固定, 而且每期的出版日期和定价相同。科学技术期刊每期中发表的文章由众多不同的作者所撰写, 信息量大。

期刊有相对稳定的编辑委员会、编辑部, 有固定的主编, 每期有编辑或责任编辑。科学技术期刊一般只可按年度连续订购。

科学技术期刊发表的内容新颖、出版迅速、时效性强, 学术界的重大进展和最新研究成果和信息首先通过期刊论文形式发表交流。

二、中国标准连续出版物号

中华人民共和国国家标准——《中国标准连续出版物号》(GB/T 9999 - 2001) 于 2001 年 11 月 14 日发布, 并于 2002 年 6 月 1 日开始实施, 取代了 1988 年国家标准局公布的《中国标准刊号》(GB/T 9999 - 1988)。新标准中规定: 中国标准连续出版物号 (China Standard Serial Numbering, CSSN) 是中国国家出版管理部门批准注册的出版者所出版的每一种连续出版物的代码标识。中国标准连续出版物号由国际标准连续出版物号 (International Standard Serial Number, ISSN) 和国内统一连续出版物号 (CN Serial Numbering) 两部分组成。

1. 国际标准连续出版物号

(1) 国际标准连续出版物号的分配 作为一种在国际上公开出版的连续出版物, 最主要的标志是具备国际标准连续出版物号 (ISSN)。

国际标准连续出版物号是根据国际标准组织 (ISO) 1975 年制订的国际标准 (ISO - 3297) 的规定, 由设于法国巴黎的国际连续出版物数据系统 - ISDS 国际中心 (International Serial Data System-ISDS International Centre) 所赋予申请登记的每一种连续出版物具有识别作用且国际间通行的统一编号。ISDS 将号码分配给各个 ISDS 国家中心或地区中心, 再由国家中心或地区中心分配给在这些中心注册的连续出版物。截至 2004 年底, 向 ISSN 国际中心申请注册并被赋予 ISSN 号的连续出版物已经超过 100 万种。

ISSN 只用于识别某一特定题目的连续出版物,不反映连续出版物的语种、出版国别或出版者。有关 ISSN 的信息可查询其网站,网址是: <http://www.issn.org/>。

ISSN 国际中心:

ISSN International Centre
20, rue Bachaumont
75002 Paris, France
E-mail: issnic@issn.org

ISSN 中国中心:

北京市中关村南大街 33 号
中国国家图书馆报刊部
电话:(010)88545367,88545381
传真:(010)68417817,68471138
电子邮件:issncn@nlc.gov.cn

ISSN 是连续出版物永久性的标识号码。ISDS 在给连续出版物分配 ISSN 时,必须为其编订一个有别于其他出版物名称的识别题名(Key Title)。一个 ISSN 只对应一个识别题名(刊名),而一个识别题名也只有一个 ISSN。当一种连续出版物的名称发生变化时,就必须重新申请 ISSN。如果连续出版物停止出版,那么其用过的 ISSN 也不会分配给其他出版物。例如:日本医科大学出版的会刊——《日本医科大学杂志》,在 2000 年将期刊的正题名改为 Journal of Nippon Medical School,其原来的日文刊名成为并列题名,则 ISSN 从原来的“ISSN 0048-0444”改为“ISSN 1345-4676”;2005 年起,Journal of Nippon Medical School 成为该刊的唯一题名,不再有日文并列题名,则其 ISSN 又更改为“ISSN 1349-8665”。

(2) 国际标准连续出版物号的构成 如果一种连续出版物同时以印刷版(Printed)和电子网络版(Online)2 种载体形式出版时,则必须申请不同的 ISSN,如:德国 Springer 出版公司出版的 Acta Diabetologica(《糖尿病学报》),其印刷版的 ISSN 为:ISSN 0940-5429,电子网络版的 ISSN 为:ISSN 1432-5233。ISSN 由前缀“ISSN”和 8 位阿拉伯数字组成。“ISSN”与 8 位数字之间空半个汉字空。8 位数字分为两段,每段 4 位数字,中间用半横线“-”隔开。

ISSN 的结构格式为:ISSN XXXX-XXXX

例如:ISSN 0021-924X Journal of Biochemistry (日本)

ISSN 0021-9150 Atherosclerosis (美国)

构成 ISSN 的 8 位数字中的最后一位是数字校验码。这是为了避免 ISSN 号码在抄写过程中出现错误而设置的。校验码可以是数字 0~9,也可以是大写字母“X”。

例如:Nature Cell Biology(《自然细胞生物学》)一刊的国际标准连续出版物号为“ISSN 1465-7392”,其最后一位“2”为校验码。该校验码的计算方法如下:

1	取 ISSN 的前 7 位数字	1	4	6	5	7	3	9
2	取各位数字所对应的加权值(8→2)	8	7	6	5	4	3	2
3	将各位数字与其相应的加权值依次相乘	8	28	36	25	28	9	18
4	将步骤 3 中的乘积相加,得出和数	$8 + 28 + 36 + 25 + 28 + 9 + 18 = 152$						
5	用和数除以模数 11,得出余数	$152 \div 11 = 13 \text{ 余 } 9$						
6	用模数 11 减余数,所得差数即为校验码值	$11 - 9 = 2$						
7	将校验码值放在 ISSN 的基本数字的最右边	1465-7392						

注:步骤 6 中得到的差数就是该 ISSN 的校验码。当步骤 5 中的余数为 0 时,则校验码为“0”;当步骤 5 的余数为 1,步骤 6 的差数为 10 时,其校验码则以大写英文字母“X”表示

2. 国内统一连续出版物号(CN号)

国内统一连续出版物号(原名:国内统一刊号)由中国国别代码(CN)、报刊登记号(XX-YYYY)和分类号(Z)3部分组成,格式为:CN XX-YYYY/Z。

由国家出版管理部门负责分配给连续出版物的报刊登记号“XX-YYYY”是由6位数字组成。国别代码CN与报刊登记号的6位数字之间空半个汉字空。6位数字的前2位与后4位之间用“-”隔开。

报刊登记号的6位数字中,前2位的“XX”为期刊出版单位所在地区号(国内统一连续出版物号中的各省、自治区、直辖市地区号见书后附录4),后4位“YYYY”为期刊所在地区连续出版物的序号,各省、自治区、直辖市的国内连续出版物序号范围一律为“0001~9999”。其中“0001~0999”为报纸的序号,如:《沈阳晚报》CN 21-0043;“1000~5999”为印刷版连续出版物的序号,如:《中国医科大学学报》CN 21-1227/R;“6000~8999”为网络连续出版物的序号;“9000~9999”为有形的电子连续出版物(如光盘等)的序号,如由清华大学主办、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社出版的电子期刊——《中国学术期刊-光盘版(医药卫生辑)》——的国内统一连续出版物号为:CN 11-9105/R,国际标准连续出版物号为:ISSN 1007-8053。

分类号用以说明连续出版物的主要学科范畴,以便于对连续出版物进行分类统计、订、陈列和检索。期刊的分类号按《中国图书馆分类法(第4版)》的基本大类给出(国内统一连续出版物号中的期刊分类见书后附录5),报纸暂不分类。分类号与报刊登记号之间用“/”隔开。

3. 中国标准连续出版物号的分配原则

(1)一号只对应一种连续出版物 中国标准连续出版物号采用一个号对应一种连续出版物的基本原则。自中国标准连续出版物号被分配之日起,便与注册的连续出版物名称永久联系在一起。一旦一个中国标准连续出版物号分配给一种连续出版物,那么这个中国标准连续出版物号在任何情况下都不能再分配给其他连续出版物。

(2)改名改号 当连续出版物的题名发生改变时,新的出版物将被分配给新的中国标准连续出版物号。

(3)不同载体采用不同连续出版物号 一种连续出版物以不同的载体出版,不管其题名是否相同,均具有不同的中国标准连续出版物号。

(4)国内统一连续出版物号随出版地的改变而改变 因为国内统一连续出版物号中有2位为出版单位所在地区(出版地)标识,所以当一种连续出版物的出版地从一个省、直辖市或自治区转移到另一个省、直辖市或自治区时,即便连续出版物题名不变,其国内统一连续出版物号也将改变。

例如:《中华物理医学与康复杂志》一刊在2001年以前由位于河北省石家庄市的河北医科大学出版,其国内连续出版物号码为:CN 13-1065/R。而在2002年以后,该刊转由位于湖北省武汉市的华中科技大学同济医学院出版。虽然其刊名保持原有名称未加改变,但其国内连续出版物号码变为:CN 42-1666/R。

4. 中国标准连续出版物号的结构

中国标准连续出版物号的结构格式为:

ISSN XXXX-XXXX 例如: ISSN 1005-7021
CN XX-XXXX/YY CN 21-1186/Q

三、期刊及文献的特征性标识

1. 期刊基本参数

为了规范我国社会科学类期刊和科学技术类期刊的编辑出版,有利于对入编《中国学术期刊(光盘版)》的期刊进行检索、统计和评价,《中国学术期刊(光盘版)》编辑委员会对入编期刊的重要检索和统计评价数据格式提出了具体要求,并制定了《〈中国学术期刊(光盘版)〉检索与评价数据规范》,从1999年2月1日起试行。

该规范规定了《中国学术期刊(光盘版)》检索与评价数据主要项目的名称、标识、结构和编排格式,提出了各类文献的选用项目及其在印刷版期刊上排印位置的建议。为了便于对某种特定期刊、特定期号的一些基本特征、基本数据进行统计,《〈中国学术期刊(光盘版)〉检索与评价数据规范》建议在期刊的目次页下方排印出当前期号的基本参数,内容包括:国内统一连续出版物号、创刊年、出版周期、开本、本期页码、语种、载体类型、本期定价、本期印数、本期文章总篇数、出版日期等,各项内容之间以“*”隔开。参数前以“期刊基本参数:”或“[期刊基本参数]”作为前缀标识。英文版期刊的基本参数以“Serial Parameters:”作为标识。

期刊基本参数数据的排列顺序及格式为:

[期刊基本参数]国内统一连续出版物号*创刊年*出版周期代码*开本*本期页码*语种代码*载体类型代码*本期定价*本期印数*本期文章总篇数*出版年月

例如:

[期刊基本参数]CN 21-1227/R*1951*B*A4*96*zh*P*¥6.00*2100*44*2004-10

表示该杂志的国内统一连续出版物号为:CN 21-1227/R;1951年创刊;出版周期为双月刊;期刊大小为A4;本期96页;文献语种为中文;印刷本载体;本期定价¥6.00;本期印刷数量为2100份;本期发表文章44篇;本期杂志出版日期为2004年10月。

- 出版周期 W—周刊,S—半月刊,M—月刊,B—双月刊,Q—季刊,F—半年刊,A—一年刊。
- 期刊开本 标准开本按GB 788采用A系列代号表示,如A4;传统开本仍然用数字表示,如16。
- 语种代码 根据GB 4880用双字母表示。汉文-zh,英文-en,蒙古文-mn,哈萨克文-kk,维吾尔文-ug,藏文-bo,朝鲜文-ko。对于利用混合文种发表文献的期刊,可以同时列出语种标识,如:zh+en,表示中英双语种期刊。
- 文献载体代码 根据GB 3469规定,采用1位字母:P—印刷本,M—缩微制品。
- 文章总篇数 发表在本期中带有文献标识码的文章篇数总和。

2. 文章编号

期刊的文章编号是由编辑部在杂志排版时给出的,相当于期刊论文的识别号码。该文章编号在全世界范围内是该篇文章的唯一标识。文章编号在期刊文献的检索查询、全文信息索取与文献传递中起着重要的作用。文章编号由期刊的ISSN、出版年、期次号、文章篇首页码和文章所占页数等5段共20位数字组成,其结构为:XXXX-XXXX(YYYY)NN-PPPP-CC。其中的“XXXX-XXXX”为文章来源期刊的ISSN;“YYYY”为文章所在期刊的出版年;“NN-PPPP-CC”分别为文章所在期刊的期次号(2位数字)、文章的起始页码(4位数

字)和文章所占页数(2位数字)。中文文章编号的前缀标识为“文章编号:”或“[文章编号]”,英文文章编号的前缀标识为“Article ID:”(见附图)。

例如:发表在《南京医科大学学报(自然科学版)》(ISSN 1007-4368)2004年第5期第519~521页上的题为《JWA蛋白与 α -微管蛋白结合和对微管稳定性的调节》(作者:陈海蓉)的论文,其文章编号为:“[文章编号] 1007-4368(2004)05-0519-03”

第24卷第5期
2004年9月

南京医科大学学报(自然科学版)
ACTA UNIVERSITATIS MEDICINALIS NANJING(Natural Science)

·519·

JWA蛋白与 α -微管蛋白结合和对微管稳定性的调节

陈海蓉, 李爱群, 李爱萍, 周建伟*

(南京医科大学公共卫生学院, 江苏省应用毒理学重点实验室分子毒理研究室, 江苏 南京 210029)

中图分类号

文献标识码

文章编号

[摘要] 目的:探讨了JWA蛋白与 α -微管蛋白在细胞内的分布和相互关系,特别是在有丝分裂过程中的动态变化及与微管蛋白的关系。方法:用荧光显微镜技术研究低温处理,处理后恢复的NIH3T3细胞JWA蛋白和微管蛋白的相互作用;用激光共聚焦技术检测NIH3T3细胞的JWA蛋白与 α -微管蛋白在细胞内的分布。结果:JWA蛋白在细胞内与 α -微管蛋白的分布基本平行。结论:JWA蛋白作为一种新的微管相关蛋白,在微管动力学变化过程和有丝分裂过程中与 α -微管蛋白有交互作用,与 α -微管蛋白结合,可能对微管稳定性起一定的调节作用。

[关键词] JWA蛋白; α -微管蛋白; 微管相关蛋白; 有丝分裂

[中图分类号] Q245

[文献标识码] A

[文章编号] 1007-4368(2004)05-0519-03

附图 期刊文章的特征性标识

3. 文献标识码

期刊的文献标识码是按照《〈中国学术期刊(光盘版)〉检索与评价数据规范》(简称《规范》)规定的分类码,对期刊发表的文献类型进行标识。期刊发表的每篇文章或资料由期刊编辑部在编辑加工时根据《规范》的规定给出一个文献标识码。文献标识码在期刊文献的统计、期刊评价、检索范围的确定等方面起着重要的作用。中文文章的文献标识码以“文献标识码:”或“[文献标识码]”作为前缀标识,例如:文献标识码:A;英文文章的文献标识码以“Document Code:”作为前缀标识。

《规范》中设置的各种文献标识码的具体含义:

A——理论与应用研究学术论文(包括综述报道)

B——实用性技术成果报告(科技)、理论学习与社会实践总结(社科)

C——业务指导与技术管理性文章(包括领导讲话、特约评论等)

D——一般动态性信息(通讯、报道、会议活动、专访等)

E——文件、资料(包括历史资料、统计资料、机构、人物、书刊、知识介绍等)

不属于上述各类的文章以及文摘、零讯、补白、广告、启事等不加文献标识码。

4. 数字对象标识码

数字对象标识码(Digital Object Identifier, DOI)是一个以数字和字母形式组成的信息载体的国际性、公共性、永久性的标识符。

DOI主要是针对在数字环境下如何对知识产权进行有效管理而产生的,是数字环境下资源对象标识系统。美国出版协会针对因特网上数字出版物的权益保护,于1998年创立非

营利性组织——国际 DOI 基金会(International DOI Foundation, IDF)(<http://www.doi.org/>)。

DOI 系统由 IDF 支配和管理。DOI 可以应用到数字环境下任何形式的知识产权的标识,被称为是“知识产权的条形码”。DOI 可以用于标识文本、录音、图像、软件等,最早应用于对网络版期刊文献的标识。非营利性机构——CrossRef——使得 DOI 成为出版社之间数字资源链接的标准,并为 DOI 标识码创建一个查询系统。

DOI 码由前缀和后缀两个部分组成,中间以“/”相隔。前缀表示一个唯一的命名,后缀可以是一个现有标识符,如:索书号、ISSN、ISBN、年卷期、其他特定的编号或这些标识的组合等。DOI 的长度没有限制。例如:

DOI: 10.1004/G25-000058

DOI: 10.5678/ISBN-0-7645-4889-4

DOI: 10.1046/j.1471-1842.2001.00349.x

应用于电子版期刊文献的 DOI 中,其前缀包括 DO 识别器码和分配给出版社的唯一标识码。如:分配给 Nature Publication Group(NPG)的出版社标识码是 1038,则 DOI 的前缀为 10.1038。其后缀是由出版社赋予该数字文献的标识号码,由数字或数字(字母)组合而成,不一定有具体意义。每一个 DOI 码都在中心识别数据库注册并将 DOI 码与一个或多个相应的网址(URLs)相关联。

例如:DOI:10.1161/01.RES.0000108264.67601.2C

通过网上检索 <http://dx.doi.org/10.1161/01.RES.0000108264.67601.2C> 即可对应网址:<http://circres.ahajournals.org/cgi/content/abstract/94/1/28>。该网址可链接到美国心脏协会(American Heart Association)出版的 Circulation Research(《循环研究》)一刊网络版中由 Kathy K.W. 在 2003 年 11 月 20 日(该刊印刷版在 2004 年 1 月第 94 卷第 1 期第 28~36 页)发表的一篇文章。

目前,国外的多数全文期刊数据库开始使用 DOI 作为文章的唯一标识符方案,Thomson-ISI 数据库在期刊选录过程中要求电子期刊的出版格式中必须包括 DOI 项目。2004 年末在华盛顿召开的 ISO TC46 会议上,DOI 系统正式提交大会讨论成为国际标准。

5. CODEN 码

CODEN 码(CODE Number)是明确的、固定不变的标识符,赋予连续出版物和非连续出版物简明的、独一无二的字母数字代码。CODEN 码由美国化学文摘社(CAS)的国际 CODEN 服务中心(International CODEN Service)负责分配和管理。它是唯一的由 6 位字母(数字)组成的代码,用以标识世界各国出版的各学科出版物的国际性编码。

例如:Spine(《脊柱》)一刊的 CODEN 码为:SPINDD; American Journal of Surgical Pathology(《美国外科病理学杂志》)的 CODEN 码为:AJSPDX。

第二节 期刊的类型

生物医学期刊作为科技期刊的一个分支,属于专业性科技期刊。但不同的期刊发表的文献类型、内容、读者对象、出版形式、出版周期等也有所不同。因此,生物医学期刊也可以从以下几个方面分类。