

2005 至 2008 年间日本出版的 科学技术电子期刊数量的变化

日本主要的电子期刊平台是 JST 运营的 J-STAGE、国立情报学研究所 (NII) 构建的电子图书馆系统 (NII-ELS) 及株式会社 METEO 使用的医学在线期刊 MedicalOnline。另外还有较小规模的, 如株式会社 SUNMEDIA 提供的 PierOnline、株式会社医学书院的 MedicalFinder 等。其中 NII-ELS 和 MedicalOnline 主要是将成册的期刊扫描后电子化, 可以全文阅览, 但基本上无法全文检索。

NII-ELS 收录了很多学报, MedicalOnline 收录了很多医学方面的商业杂志, 各有特点。另外还有一些学会及出版社单独公开出版的电子期刊。最近很多国立公立研究所等纪要及企业发行的技术报告也都在各自的网站主页上公布。研究所纪要中, 农学方面由农林水产研究所情报综合中心的 AGROLib (农林水产文献图书馆) 整合公布。其他的研究所纪要及电子期刊等, 国立国会图书馆提供的 WARP (2010 年 4 月被合并到“因特网资料收集保存事业”) 收录。企业发行的技术报告在 NRI Syber Patent Desk 公布。

1. 调查方法

本文以学会等机构出版的学术期刊为对象, 对 J-STAGE、NII-ELS (CiNii 提供)、MedicalOnline 三个平台所收录的期刊进行了比较。各平台的收录期刊清单利用了相应网站登载的内容。因有的系统中也有未继续收录的期刊, 以得到的收录年度的数据为基础, 2008 年也进行了实际收录期刊的比较。

作为基本数据的学术期刊清单, 以上次调查制作的为基础, 使用增加了 NPO 法人医学中央杂志刊行会的 2008 年医中志数据库收录刊清单、财团法人日本医学情报中心 (JAPIC) 的 iyaku search 2008 收录清单、JST 的 JSTPlus、JMPDPlus2008 年收录期刊清单的数据。还使用了 NII 的引用文献索引数据库 (CJP) 收录出版物一栏表。

以英语期刊为中心, 还增加了海外出版社出版的期刊。这些用关键词检索各出版社网站进行了调查。

调查的期刊种类如表 1 所示。表 2 中给出了实例。

表 1 期刊种类及定义

期刊种类	定义
专业学术期刊	以原著论文为主的期刊, 主要由学协会发行
大学等学术期刊	以原著论文为主的期刊, 主要由大学、研究所发行*
学报	刊载大学内研究者论文的期刊

续表 1

期刊种类	定义
研究所所刊	刊载研究所内研究者论文的期刊
医院院刊	刊载医院医师治疗案例等的期刊
数据集	观测记录、数据库等
公司技术报告	刊载公司内研究者技术论文的期刊
会议录、征文集	学术会议的文摘、征文集、论文集
一般期刊	不包括原著论文的学术期刊
动态、会刊	面向学协会等会员的纪要期刊
其他	报告书、备忘录、丛书、增刊、特集、单行本图书等

*仅限于科学技术类期刊

表 2 期刊类型的实例

种类	ISSN	刊名	发行者
专业学术期刊	0019-2341	照明学会志	照明学会
大学等学术期刊	0022-7226	金泽大学十全医学会杂志	金泽大学医学部十全医学会
学报	0072-4521	岐阜大学医学部学报	岐阜大学医学部
研究所所刊	1349-1113	宇宙航空研究开发机构研究 开发报告	宇宙航空研究开发机构
医院院刊	0287-4334	小仓纪念医院院刊	小仓纪念医院
数据集	1347--3093	物质、材料研究机构疲劳数据表	物质、材料研究机构
公司技术报告	0372-0462	东芝 Review	东芝
会议录、论文集	0288-5840	日本土壤肥料学会大会发言文摘集	日本土壤肥料学会
一般期刊	0001-8724	神经研究的进步	医学书院

本调查只比较了学术期刊的数量。这里所说的“学术期刊”定义如下：

—包含原著论文，不包括单纯的动态及解说

—学会出版物、商业出版社出版物只包括有独立编委会的，不包括有大学名称的学会。

学报及大学出版的学术期刊虽然在人文社会科学中非常重要，但除了数学等专

业，自然科学中这些并不太重要，所以上述定义应该是妥当的。

2. 电子期刊、网站的收录状况

2.1 期刊列表

最后统计出的 22793 种期刊详细情况如表 3 所示。

表 3 科学技术方面的期刊数、专业学术期刊数和电子期刊数

	期刊列表刊载总数 (种)	科学技术医学专业 (种)	专业学术期刊(种)	专业学术期刊(2008 年发行,大学发行的 除外)(种)
全部期刊	22793	14888	3526	3047
NII-ELS	6294	3492	529	341
J-STAGE	524	510	486	450
MedOnline	703	689	430	385

其中日语、双语、英语期刊的区分， 所示。及国内出版社和海外出版社的区分如表 4

表 4 科学技术方面的电子期刊数(2008 年调查数据)

	专业学术期刊 (2008 年创刊,大学发行的除外) (种)	现有期刊(按语种分类)	
		日语、双语刊(种)	英语刊(种)
全部期刊	3047	2673	374
NII-ELS	341	274	67
J-STAGE	450	301	149
MedOnline	385	351	34
国内出版社(从 NII-ELS、J-STAGE、 MedOnline 的合计中去重后的数)	957	773	184
海外出版社	134	1	133
电子期刊总数(从国内出版社和海外 出版社的合计中去重后的数)	1072	774	298
未电子化	1975	1899	76
电子化率	35.2%	29%	79.7%

表5 科学技术方面的电子期刊数(2005年调查数据)

	科学技术期刊(种)	现有期刊(按语种分类)	
		日语、双语刊(种)	英语刊(种)
全部期刊	3006	2656	350
NII-ELS	324	260	64
J-STAGE	320	207	113
MedOnline	321	290	31
国内出版社(从NII-ELS、J-STAGE、MedOnline的合计中去重后的数量)	794	640	154
海外出版社	125	1	122
电子期刊总数(从国内出版社和海外出版社的合计中去重后的数量)	904	641	263
未电子化	2102	2015	87
电子化率	30.1%	24.1%	75.1%

2.2 科学技术期刊数

2005年科学技术方面的全部期刊数为3006种,2008年增加为3047种(增长率1.4%)。而且除了专业学术期刊之外,还有大学等发行的203种专业学术期刊及3851种学报。

2.3 电子期刊化的进展

以上我们看到了J-STAGE、NII-ELS、MedOnline这三个平台和海外出版社从2005年起刊载数的变迁。国内电子刊数量增加了20.5%,基本上全来自J-STAGE,而J-STAGE本身增长了40.6%。海外出版社的期刊数增加了9种(7.2%),但这些并非新出版的电子期刊,而主要是从J-STAGE等移过来的。

J-STAGE日语/多语种刊增长显著,增长率达45.4%。英语刊增长率为31.9%。

从2005年到2008年,日语/多语种及英语电子期刊的增长率分别为20.7%、13.3%。可见日语刊的电子化在发展。2008

年电子刊占全部期刊数量的比例分别为29.0%、79.7%,可以认为英语刊的大部分已经电子化了。

2.4 电子刊/平台的重复情况

J-STAGE、NII-ELS、MedOnline这三个平台收录期刊的重复状况如图1、2、3所示。

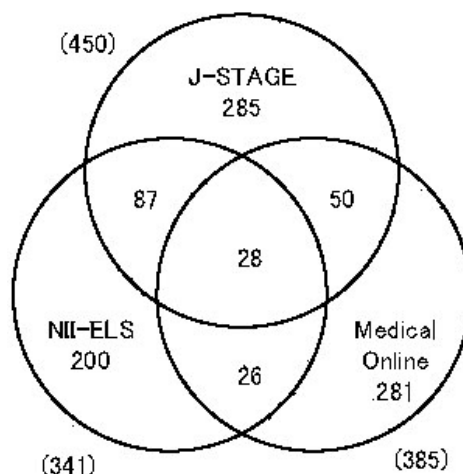


图1 全部电子刊(957种)的重复情况

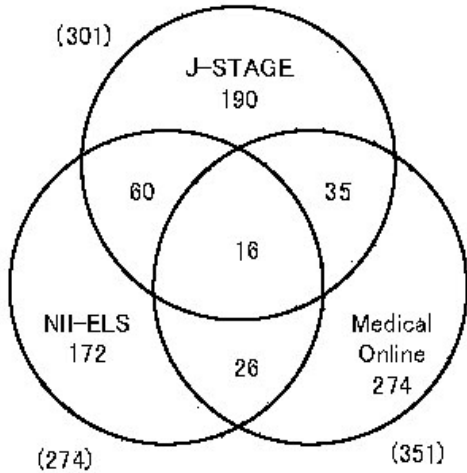


图 2 日语/多语种刊(773 种)的重复情况

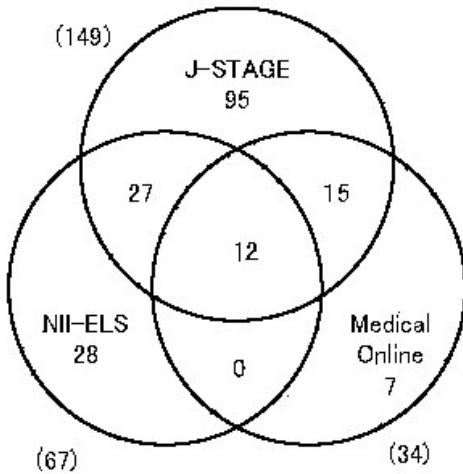


图 3 英语刊(184 种)的重复情况

有的平台上也有收录卷期不全的刊。图 4 以网站的数据为基础,将实际收录了 2008 卷期的期刊(全部语种)单独题出进行了比较。可以看出比图 1 的各项数字少了很多。

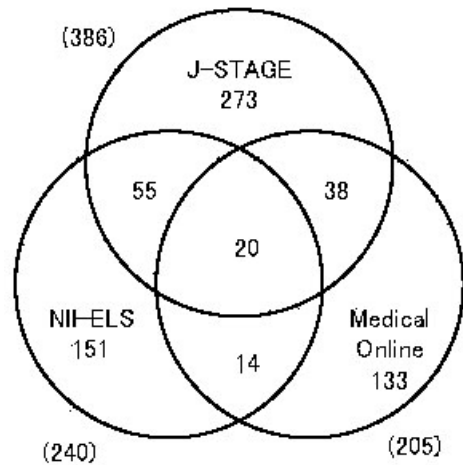


图 4 实际收录了 2008 卷期的期刊(全部语种 684 种)的重复情况

2.5 海外出版社出版的电子期刊

图 5 按出版社列出了海外出版社发行的国内学协会期刊,共计 134 种。现在 Wiley 和 Blackwell 在 2008 年时是分别统计的。

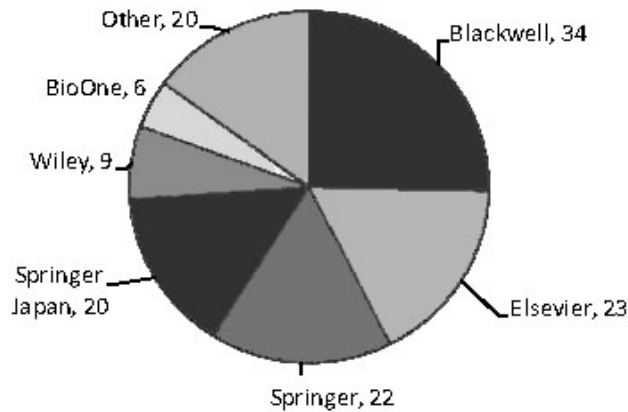


图 5 海外出版社发行的国内期刊(共 134 种)

图6、7、8分别列出了全部科学技术期刊中,国内电子化的、海外出版社提供的、国内外都有提供的和尚未电子化的期刊数。

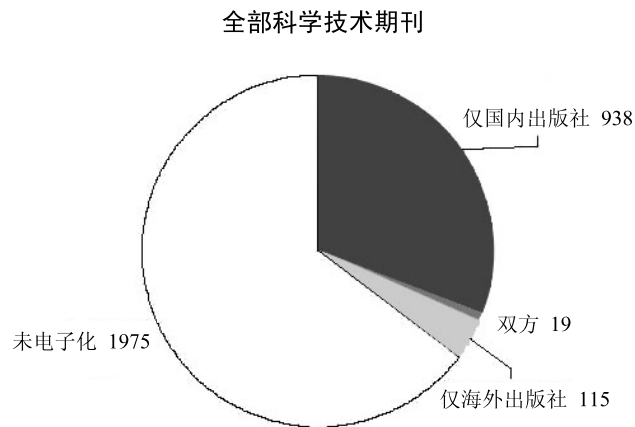


图6 全部科学技术期刊的电子化分布(共3047种)

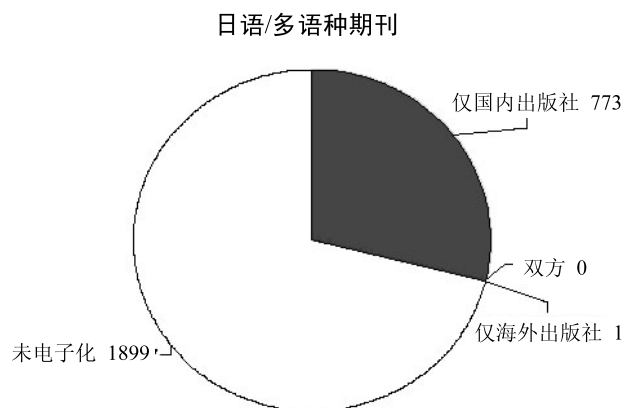


图7 日语/多语种期刊的电子化分布(共2673种)

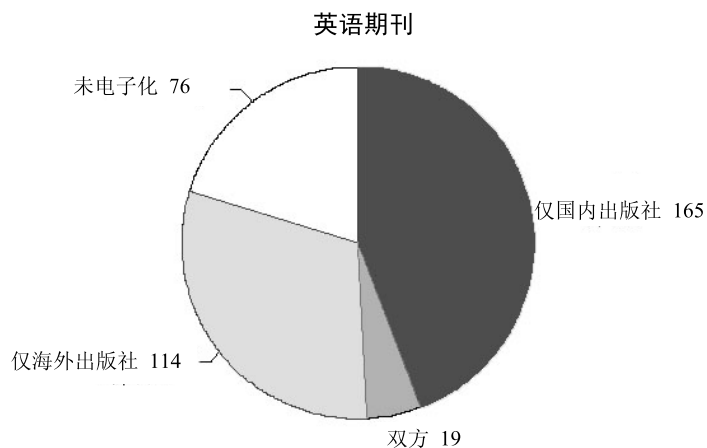


图8 英语期刊的电子化分布(共374种)

从图 8 可以看出，英语电子刊的近半数是由海外出版社提供的。

2.6 只有在线版的电子期刊

图 9 揭示了截止到 2008 年为创刊的、只有在线版的电子期刊在各创刊年度的数

量。由此可见，2006 年是创刊的高峰，因为《土木学会论文集》有 7 种在线期刊创刊。此外，每年约有 10 种期刊创刊。如图所示，只有在线版的电子期刊几乎都是在 J-STAGE 上创刊的。

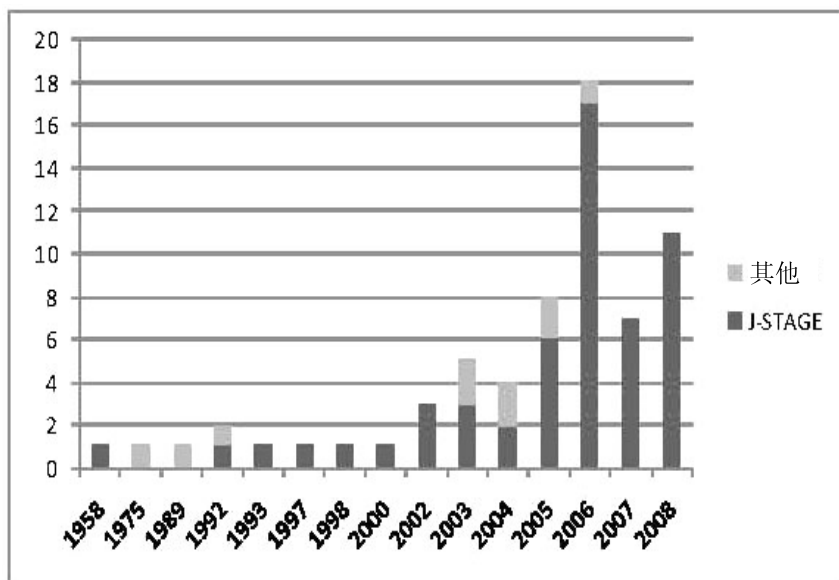


图 9 只有在线版的电子期刊创刊年

3. 文献数据库收录期刊的比较

图 10、11、12 揭示了日本主要的文献数据库 JST 数据库 (JSTP 及 JMEDPlus, 以下

简称 JSP)、NII-CJP、医学中央杂志、JAPIC 等各文献数据库 2008 年收录期刊的重复情况。JST 的收录刊特别多，很多医学中央杂志和 CJP 收录的期刊 JST 也收录了。

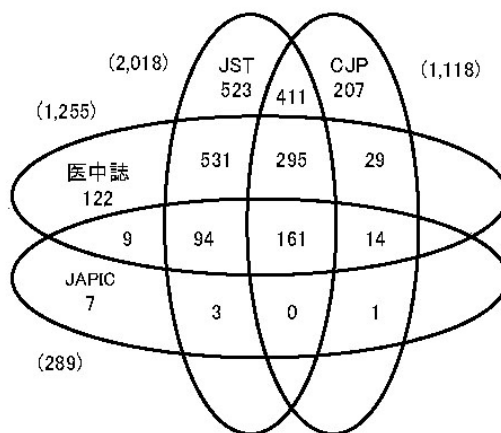


图 10 全部科学技术期刊数据库间的收录重复情况 (共 2407 种)

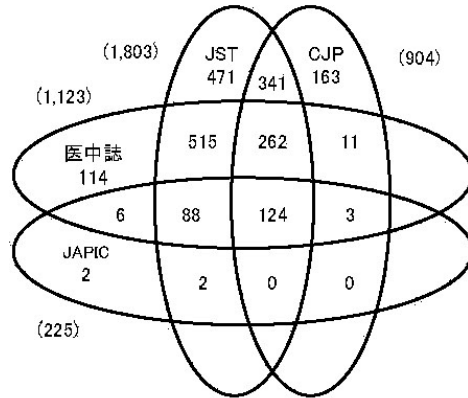


图 11 日语/多语种期刊数据库间的收录重复情况(共 2102 种)

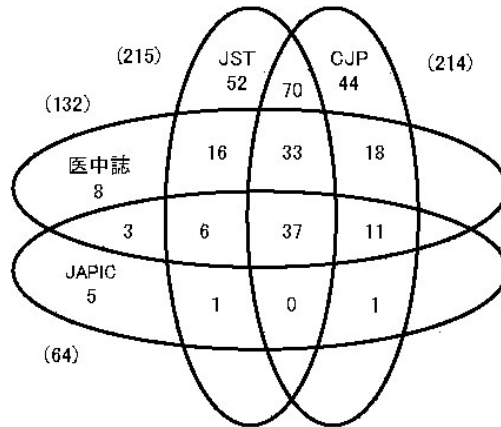


图 12 英语期刊数据库间的收录重复情况(共 305 种)

由此可见日文期刊中 JST 的收录刊种数最多。英文刊则是 JST 和 NII-CJP 势均力敌。JAPIC 收录期刊基本上包含在医学中央杂志中，而医学中央杂志的收录期刊有很多又包含在 JST 中。

此外，在包括海外发行刊的 1072 种电子期刊中，上述数据库未收录的有 126 种。详见表 6。

表 6 文献数据库中未收录的电子期刊

	分类	种数
1	海外出版社发行刊	31
2	只有在线版的期刊	21
3	地方学会刊	14
4	其他	60

从表 6 来看，海外出版社发行刊很突出。但这次获取的只是国内刊的清单，可能未包括国内学会编辑海外出版社发行的期刊，而只有在线版的期刊也可能会有遗漏。

4.小结

通过比较 2005 年和 2008 年主要电子期刊平台 J-STAG、NII-ELS、医学在线的刊载数，得知这 3 年间收录期刊数增加了 18.6%（电子期刊总数从 904 增为 1072 种）。若按日语/多语种刊和英语刊分，则分别增长了 20.7%、13.3%，日语/多语种刊的电子化率发展显著。J-STAG 的增加很突出（日语/多语种刊和英语刊分别增长了 45.4%、31.9%）。2008 年日语/多语种刊和英语刊包括海外出

版社发行刊的期刊总数中电子期刊所占比率分别为 29% (774 种)、79.7% (298 种), 而且以 J-STAG 为中心, 只有在线版的期刊电子期刊也正在发展。通过调查 JST、NII-CJP、医学中央杂志、JAPIC 等文献数据库在 2008 年收录刊的重复情况, 发现 JST 的收录刊数量非常多, 医学中央杂志和 CJP 收录的很多刊 JST 也收录了。

5. 结语

从 2005 年到 2008 年的三年间, 电子

期刊数增加了两成, 特别是日文刊的增加很明显。但是尚未电子化的期刊很多, 各学会需要努力。

编译自: 時実象一, 日本発行の科学技術分野の電子ジャーナル数 2005 年から 2008 年への変遷。情報管理, vol.54 no.1 2011, P13-19

编译: 黄莉 武汉大学图书馆

校阅: 袁俊华 武汉大学图书馆



(上接第 4 页)不久的将来增加巨额的预算。馆藏的管理者也许应该从印刷型资源向计算机化的资源、馆际互借计划和文献传递服务的转化着手。同时, 新的、改进了的电子扫描技术也为馆藏的收集和信息的储存提供了一种选择电子化的可能, 因此使得图书馆对印刷型文本的需求减少。

小结

很显然, 商品的供给与图书馆预算之间的矛盾导致了二元对立。一方面, 图书馆买不起出版商提供的所有产品。另一方面, 供应商之间存在降低成本的竞争。

最显而易见的方法是削减用于纸本期刊的预算。在可能的情况下, 选择订购电子期刊, 以代替相应的印刷型的纸本杂志和期刊。因此, 极有可能出现用于印刷型资源购买的预算和用于电子型资源的预算的界限出现消失的情况。

但是, 正如硬币的一面永远向上一样, 因为出版商之间的竞争, 有时也会出现廉价出售数据库。出版商为了把自己的产品销售到图书馆, 可能会让出一些利润, 特别是那些内容重叠的数据库, 以较低的价格卖给图书馆。供应商也参与图书馆所采用的期刊购买过程。图书馆有必要与供应商们进行有效的谈判, 以保持支付的平衡。

大部分的文献似乎表明该转变将有益于研究人员。转向电子资源将丰富数字文献的来源的提供。而转变的结果也取决于出版物升级所做的努力。

编译自: Martin Zimmerman. Periodicals: print or electronic? New Library World. Vol. 111 No. 9/10, 2010, pp. 426-433

编译: 郑文红 武汉大学图书馆

校对: 张 然 武汉大学图书馆