

特殊二次资料的 使用方法

科学技术文献出版社

特殊二次资料的使用方法

编辑者：中国科学技术情报研究所

出版者：科学技术文献出版社

印刷者：中国科学技术情报研究所印刷厂
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本：787×1092¹/₃₂ 印张：5.625 字数：122千字

1981年11月北京第一版第一次印刷

印数：1—7,038册

科技新书目：11—71

统一书号：17176·303 定价：0.55元

编译说明

科技情报二次文献资料的利用是科技情报工作的重要组成部分。它是科技图书情报单位为了科技人员和图书情报单位的工作人员充分利用各种科技文献资料而编辑的。了解和掌握其使用方法将有助于多快好省地从数量庞大、种类繁多、内容庞杂的文献资料中查到切合实际需要的参考资料。

为了加强科技情报的有效交流和利用，促进我国国民经济和科学技术的迅速发展，加速我国在本世纪内实现四个现代化的伟大目标。我们特编译了日本《文献研究》（ドクメンテーション研究）1979年1月以前各期上刊载的有关讲座：“特殊二次资料的使用方法”。这个讲座主要介绍有关检索统计资料、地图、新闻消息、商业数据及会议资料等特殊资料用的二次资料，并说明它们的特点和使用方法。这个讲座总共分为9次。现将该讲座内容编译供有关情报人员、图书管理人员和科技人员参考使用。

本书原由宋在弘、许增祺、陶建明、喻醒尘、周悦来、黄宗成、林尧泽等同志参予翻译。最后由宋在弘、林尧泽、刘明起同志重新整理加工编辑而成。

由于本书全是编译稿，大部分保留了作者的原文观点，希参阅时注意。此外，限于我们的政治和业务水平，不妥和错误之处实于难免，希望读者批评指正。

中国科学技术情报研究所

125607/51

目 录

编译说明

一、统计资料的二次资料·····	(1)
二、地图的二次资料·····	(19)
三、新闻消息的二次资料·····	(33)
四、会议资料的二次资料·····	(49)
五、“进行中的研究”的二次资料·····	(76)
六、电子计算机程序和软件包·····	(97)
七、商业数据的二次资料·····	(116)
八、学位论文的二次资料·····	(136)
九、人物资料的二次资料·····	(160)

一、统计资料的二次资料

1. 统计资料的特点

统计资料的特点，可以从多方面来领会，但这里仅就“二次资料”的理想形式及其使用方法的有关方面加以研究。

1.1 表现形式方面的特点

统计资料的主要内容不是文章，而是数值（统计数据）。这是它的主要特点。其次，以数值为主要内容的资料大体如此，其数值几乎毫不例外地包括在方阵形式的表格（统计表）里。这也是表现形式上的一个显著特点。

统计资料的内容是数值，而且具有一定的形式，这是一种很简明的资料类型。因此如果有一本好的指南来指导，即便是对于初学者，统计资料也是一种比较容易使用的资料类型。但是，统计资料的内容本身，就不像表现形式那么简单了。

1.2 情报的生产、交流和资料化方面的特点

统计资料是根据统计调查结果汇编成的资料。正确的统计调查并不是任何人都容易做到的。基本统计，在日本是根据以“统计法”为基本法的法规和制度，由国家机关进行调查。此外，工业团体，工会，报道机关（主要是舆论调查）等单位也进行统计调查。统计调查的执行者（即统计情报的生产者）事实上统计调查的范围也受到一定的限制，这种情况，其它国家也大致如此。

这种统计情报产生的特点，也反映在统计资料中，其要点如下：

第一，多数统计资料，特别是大部分基本统计资料都是政府机关的出版物。因此，政府机构出版物的目录可作为检索统计资料的手段。但是，如果只依靠政府机构出版物目录，就会遗漏一些特殊的民间统计。这一点要注意。

第二，政府机关的统计是根据制度进行调查的（产生情报），并作为制度上的依据来予以发表（以公布的一种手段使之成为资料）。即是说，多数统计资料是以制度形式流通的。因此，要检索统计资料就必需了解统计调查制度。要寻找的统计资料，也可能是制度上没有的，因此，不仅要看统计资料的目录，还有必要参考关于统计调查结构的说明书。这种说明书发行有各种版本。

第三，有的统计调查（统计情报的一次生产，受实际情况的局限，因而稍作加工的统计资料（二次性生产）就以各种形式流通。越是基础统计越是那样。例如“国情调查”（日本常住人口调查）即便由国家机构要想每年进行调查，也是一件规模非常庞大的工作，所以在日本是每五年进行一次调查。但因为人口统计是最基本的统计，所以除登载在《国情调查报告》（一次统计资料）以外，也登载在《日本统计年鉴》和《厚生统计要览》上。统计资料的内容和表现形式是数值这一点是促进这种二次性流通的重要原因。这样地将表示内容的数值归纳成的二次资料（统计年鉴，统计要览等）很多，这也是统计资料的特点。

1.3 统计资料利用方面的特点

统计数值是按一定手续调查被统计的事情所得的结果。

统计调查的设计有各种规则。统计表上记载的数据，看起来很清楚，但要正确理解这些数值是什么样的含意，就必须了解每个调查规则。例如，根据《劳动力调查》的“职工”总数约5000万人（75年末），但根据《法人企业统计调查》的“职工”总数目平均大约是1500万人。为了搞清楚这样的情况，就必须备有前面已提到过的关于统计调查结构说明书。其中，统计用的标准分类也是基本的参考书。

因为把不同调查设计所得的统计结合使用或进行比较，有可能出现严重的错误，要尽可能防止这样做。因此，多数情况是把按同一设计进行的统计调查结果进行比较。这实际上是同一调查的时间顺序的比较。因此，把同一类型的统计累积起来作成累年统计（historical statistic）这种形式的累积型二次统计资料是有用的。

2. 统计方面的二次资料的类型

在谈统计资料的特点时，已接触到一些二次资料的类型。在分别介绍每种二次资料之前，把统计方面的二次资料的类型整理如下：

(对象)	(书目形式)
统计数据	摘录
统计调查	} 目录
统计资料	
{ 资料单位的 统计表类别的 统计项目类别的	} 索引

2.1 本身就是统计数据的二次资料

前面已经说过，这种二次资料非常多是统计资料的一个特点。它是从包含详细数据的一次统计资料中仅抽出主要项目的概数汇编而成的资料。多数情况是以许多一次统计为基础，归纳汇集成一册。这种二次资料，按照词义，才是真正的“二次资料”(secondary sources)。它只用来查找或指出资料出处的目录和索引类，这一类确切的说法恐怕应该叫做“目录”(catalog)。

《日本统计年鉴》(后载②，下同)《通商产业统计要览》，《科学技术要览》，《经济要览》等，是年刊的二次统计资料。与此相应的有月刊《日本统计月报》，《通产统计》等。这与其它国家的情况也大抵相同。特别是相当于《日本统计年鉴》的全国综合性二次统计资料，大多数国家都出版发行。

二次统计资料，其本身就是统计数据集，在使用概略性的统计数据时，可以作为独立的资料来使用，这一点与学术论文的文摘稍有不同，文摘的基本作用是引导查找原始文献。

当然，二次统计资料指出了可以追溯一次统计的线索(一次统计资料的书目著录项)，所以有效地用于查找一次统计资料。这点和一般的文摘杂志是相同的。

这样的二次统计资料数量非常之多，本文只在后面提出几个有代表性的加以介绍。若想更全面地了解，请参阅各国政府机构出版物目录，或另刊的统计目录等，或者参阅《统计资料利用指南》的有关部分。

2.2 统计调查的目录

关于统计的目录，须要注意：它常常不是“资料”的目

录，而是具有所谓“调查”目录的性质。因为统计资料的出发点是统计调查，所以这也是理所当然的。但是，某一调查的结果刊登在哪个资料上，或者除了一次统计资料外还汇编在哪些二次资料上，这些情况有时仅用调查目录是不明瞭的。

典型的统计调查目录是《统计调查总览》^⑦。它记载了最近五年的统计调查的目的、对象、方法和调查项目等，因此是日本现行统计调查的综合性目录，同时也是了解调查结构的基本参考书。

另外，因为主要统计调查是按一定的周期反复进行的，所以调查的目录不仅是过去的调查目录，而且也兼有现在进行中的或将来进行的调查目录的性质。例如，《事业所统计调查》是每隔三年进行一次的投资，如果知道第十一次调查是1975年进行的，那么下一次调查应该在1978年进行。在1978年的调查结果未发表之前，则可确定1975年的调查结果是最新的资料。

2.3 统计资料的目录

关于基本统计，除了一次统计资料以外，还有好多二次资料。但是，即便是政府机构的统计，也不发行一次资料，实际上一般也不进行交流。民间机构的调查，没有公开发表的则更多。因此，不能期望统计资料目录是搜罗齐全的目录。这样一来，出版目录和馆藏目录更为引人重视。

文献目录的种类一般有：(a)出版目录(Publisher's Catalog)，是由出版者自己出的目录，或者把各出版社的目录综合起来的一种目录；(b)销售目录(trade catalog; dealer's catalog)，通常是销售业者编制供推销用的目录，有时是销售用的库存目录；(c)馆藏目录(holding list; library

catalog), 是一个机构的馆藏目录, 或者是许多机构的馆藏联合目录; (d) 专题目录 (subject bibliography, 有时是文献介绍的形式, bibliographic guide), 以及 (e) 拟包括以上几种并收集全国文献的全国书目 (national bibliography)。

统计资料的目录又是什么呢?

(a) 出版目录。在力量雄厚的统计调查机构中也有编制很好的出版目录的。如收集90多年来的出版物汇编成《总理府统计局刊行资料总目录》(1966年) 就是一个典型。但是还没有同时收集官方和民间统计的综合出版目录。关于政府机构的统计, 《统计情报总索引》是主要政府机构的统计资料的目录。因此, 有必要按照需要收集主要统计调查机构的各个出版目录。外国的情况也大体是这样。其中美国的《美国统计索引》(Americal Statistic Index, ASI), 报道的范围很广。

(b) 销售目录。当然只限于商业上流通的资料。日本的大部分统计资料都是政府机构出版物, 它们都是通过政府出版物销售机构来流通的。例如, 利用《政府出版新闻》就可以了解到各种统计资料的发行情况。在美国等国, 政府出版物目录齐备的情况下, 也是如此。

(c) 馆藏目录。如前所说: 这种目录作为统计资料的目录具有独特的重要性。如总理府统计局图书馆的《藏书目录(日文部分)》和国立国会图书馆的《明治以后都道府县统计综合目录》(1956年6月) 等。许多产业经济方面的调查研究机构和工业协会等专门团体, 都收藏有该专业领域的统计资料(包括非商业性的出版物)。这些专门图书馆的馆藏目录也是很重要的。

(d) 主题目录。有各种各样的。例如,联合国的《各国工商业统计目录》,是一种很有用的世界各国的产业统计资料目录。统计资料介绍这种类型的东西很多,其中也包含着对统计调查的解释说明。后面举出几个比较近期出版的主题目录,其它的请参考有关参考图书的目录。

(e) 统计资料的综合性全国书目,目前还没有。若从全国书目的性质来考虑,随着一般性的全国书目充实统计资料也会包括进去。这就是说,有希望进一步扩充国立国会图书馆的《全日本出版物总目录》。

2.4 统计表的索引

统计资料的主体是统计表。每个统计表成为一个单位,表示某个问题的数值。例如,“按产业分类各制造业的事业所数、职工数、制品出厂额等”就是这样的统计表,它记载的是食品制造工业,纤维工业……等各个行业的事业所数……等的数值。

就这个表来说,如果指出了“制造行业(按分类)的事业所数……”是刊载在《工业统计表》上,则这就是“表”

(table) 级的索引。《日本统计总索引》^⑫,大体上都是统计表级的索引。前面提到的《统计情报总索引》可以认为是原来的意图就是标题的题外关键词索引(KWOC),因此,期望这些索引篇不久能出版发行。

2.5 统计项目的索引

在与上面同样的统计表中,方阵(表格)的一栏是统计行业名,另一栏统计事业所数、出厂额……等项目。或者,按行业分表,也许在一栏为统计行业单位数目……等,另一栏为统计年次和目次等。构成统计表的这些项目中,表的上

方叫做表头，表的侧面叫做表侧（英语叫table column heads）。

如果用这个表头和表侧的项目作索引，那么上面说的统计表就是：“食品制造业的事业所数…”是《工业统计表》的第△表，或“制造品出厂额（纤维工业）”是……以此类推，这比起表一级的索引来则更加细一些。《日本统计索引》^⑬就是关于日本主要统计资料的“项目”级的索引。美国Wasserman的统计源也有些地方是接近于项目级的索引。

3. 统计方面的主要二次资料， 目录和参考书

有很多便于利用统计资料的二次资料。目录和参考书也不少。调查人员等统计利用者，越是使用不熟习领域的统计时越希望得到图书管理员和文献工作者的帮助。因此，图书管理员和文献工作者必须做到不仅在直接有关领域的统计资料，而且在相关领域的统计和外国的统计资料的利用方面向统计利用者提供帮助。

3.1 二次统计资料

①《日本的统计》（日本の统计），总理府统计局编，大藏省印刷局发行，年刊。

收录范围：《日本的统计》是日本国统计的综合性二次资料。全面收录了从土地，气象，人口到产业，经济，科学技术，文化等各种基本统计。是取材于200多种一次资料并归纳成约450个表。

索引类：没有该书本身的索引。在该书收录的各个统计表的注脚里，指出了资料的出处，据此可以找到一次资料。

时差：以年度统计为标准来看，本书出版年度（例如1977年版）的，内容是两年前的（即1975年度的数据）。

特点和使用法：作为日本的综合性二次统计资料，其特点是比下面说的《日本统计年鉴》更加简便。学习统计利用法，较之读说明书来实际接触统计资料更加有效。从这个意义上说，A5开本的、纸袋式的、300页的价格便宜的《日本的统计》是最合适的。希望各家庭也能备一册。如果家庭和个人用，可以不用每年购买，或者与后面介绍的《国际统计要览》交替购买也行。

②《日本统计年鉴》（日本统计年鉴），总理府统计局编，日本统计协会发行，年刊。

收录范围：该刊是日本统计的综合性二次资料，与《日本的统计》一样，收录了各种基本统计，约500个表。

索引类：卷末有主题索引。与《日本的统计》一样，根据资料出处注释可以找到一次资料。

时差：与《日本的统计》相同。

特点和使用法：是日本有代表性的综合性二次统计资料。是图书馆等机构应该配备的最基本的二次统计资料。此外，还有和年鉴相对应的《日本统计月报》（日本统计月报），按月或季度把全国的数据收集在约80个统计表里。

③《国际统计要览》（国际统计要览），总理府统计局编，大藏省印刷局发行，年刊。

收录范围：是摘录各主要国家的基本统计的国际综合性二次统计资料。约100个表，A5开本，约250页。

索引类：与《日本的统计》相同。

时差：因为各国统计调查的周期不同，从调查到公布的时差也不一样，不能一概而论，大致是2~3年。

特点和使用方法：这本用日文发行的综合性外国统计资料，其特点是简便。它和《日本的统计》是姊妹篇，因此，如有可能家庭内应该备一册。

④《联合国世界统计年鉴》（^{国际}世界统计年鉴），联合国统计局编，原书房发行，^{连合}年刊。

收录范围：是摘录联合国各成员国的各种基本统计的正式国际性二次统计资料。不言而喻，是从联合国统计局发行的《统计年鉴》（Statistical Yearbook）（也有法文版）译成日文的。

索引类：卷末有国名索引。资料出处的注释相当详尽，据此可以找到各国资料。另外，与年鉴相对应的有《统计月报》（Monthly Bulletin of Statistics）（日文版是〈联合国统计月报〉，由国际资料服务社发行），作为它的附刊还发行了各个统计的出处资料和定义等的注释集，详情请参考这些册子。

特点和使用法：在联合国统计局发行的统计年鉴类中，它是主要的综合性年鉴，同样也是图书馆等机构必备的基本资料。对于经常使用多国统计的机构，该刊可以用来补充各种专业领域的外国统计年鉴。但是在这种情况下，比日文版发行早的英文版可能更好些。

⑤各国的全国综合统计年鉴

如前所述，大多数国家都有相当于《日本统计年鉴》的综合性二次统计资料。下面只例举出四个国家的这类二次统

计资料的名称，其他各国的請参阅后面介绍的目录类。

美国：《**美国统计摘要**》(Statistical Abstracts of the USA)，(年刊)。

英国：《**年度统计摘要**》(Annual Abstract of Statistics)，(年刊)。

西德：《**统计年鉴**》(Statistisches Jahrbuch)，(年刊)。

法国：《**法国统计年鉴**》(Annuaire Statistique de la France)，(年刊)。

⑥各部厅等的统计要览

各部厅编制比较小型的简便的二次统计资料。下面举出一些主要的二次统计资料的名称和发行处。都是年刊。这些资料都由政府出版物中心办理。

《**经济要览**》(经济要览)，大藏省印刷局。

《**国际经济要览**》(国际经济要览)，大藏省印刷局。

《**科学技术要览**》(科学技术要览)，大藏省印刷局。

《**环境统计要览**》(环境统计要览)，行政管理厅。

《**财政统计**》(财政统计)，大藏省印刷局。

《**文教统计要览**》(文部统计要览)，大藏省印刷局。

《**卫生福利统计要览**》(厚生统计要览)，厚生省统计协会。

《**劳动统计要览**》(劳动统计要览)，大藏省印刷局。

《**建设统计要览**》(建设统计要览)，大藏省印刷局。

《**袖珍农业水产统计**》(ポケット农林水产统计)，农林统计协会。

《**贸易和产业统计要览**》(通商产业统计要览)，通商

产业调查局。

《运输经济统计要览》（运输经济统计要览），大藏省印刷局。

3.2 统计调查的目录

⑦《统计调查总览》（统计调查总览），行政管理厅行政管理局统计主办，全国统计协会联合发行，年刊。

收录范围：是日本官厅及有关机构（日本银行，国有铁道等）最近五年内进行的统计调查总目录。因为收录的是最近五年的调查，因此，每年版的平均件数大致是1500件。

索引类：正文是按人口、劳动社会、文化领域编成。卷末有按调查执行机构排的统计调查表和按50音顺排的统计调查名索引。这个调查名索引是按正式调查名称作的索引，而不是关键词索引，因此在从主题进行查找时，需要同时并用目次，索引和执行机构表。

特点和使用法：详细地论述了政府和政府有关机构的调查，并把地方公共团体的调查作成一览表。关于政府方面的各个调查，简明地记述了调查名称，执行机构、目的、沿革、调查的组成，调查对象、调查方法、调查周期和日期、调查事项、结果的发表（此项记载统计资料名称，但是，没这项记载的相当多）。这也是了解调查结构的最基本的参考书。第一版是昭和48年（1973年）。最近五年的政府机构统计调查的综合性目录能定期出版发行，这确是一件令人高兴的事。象这种目录兼说明书如此充实的资料能定期坚持出版发行，这在外国也是很难见到的。这是利用日本统计资料的最重要的参考书，建议图书馆等机构从新版起就配备齐全。

⑧说明书中刊付的统计调查一览

在后面举出的按领域分的说明书类中，几乎毫无例外地记载了该领域的主要统计调查的目录表。

3.3统计资料的目录

⑨《统计情报总索引，1977年版》（统计情报总索引，昭和52年版），总理府统计局编，日本统计协会发行，1977年7月，850页。

收录范围：原则上是收录从1973年4月到1976年12月期间发行的统计报告书（一次统计资料），总计636种。周期性刊物收录的是最新版。但是，不收录二次统计资料。第Ⅰ部份是目录，第Ⅱ部份是主要统计的目次集，即统计标题的目次表。

索引类：没有专门的索引。但是，作为卷末的参考资料，例示了第Ⅱ部分记载的标题的题外关键词索引（KWOC）。这部分如果能完全公开发行，则会是一个很好的统计索引。

特点和使用法：从书名也可以看出这是一本以统计表级的索引为目标的计划成果的一部分。在目前，这是收录一次统计资料相当完全的目录，这也就是它的价值所在。

⑩《民间统计资料一览，1971年》（民间统计资料一览，昭和46年），经济团体联合会编辑和出版，1971年4月，287页，（绝版）。

收录范围：这是日本民间经济机构（工业协会等）定期或不定期出版的统计资料目录。这个版本收录了320个机构的1300多种统计资料。

索引类：正文是按农林，矿业，……等行业编排的，卷末有按五十音顺排的机构名称索引。