



经济及社会理事会

Distr.: General
30 November 2002
Chinese
Original: English

统计委员会

第三十四届会议

2003年3月4日至7日

临时议程* 项目6(e)

未按领域划分的活动：协调和统一统计方案

协调各国统计数据的收集

秘书长的报告

摘要

本报告是应统计委员会第三十三届会议的要求编写。^a 报告介绍了联合国统计司与其他国际组织协力消除数据收集重复的情况。

委员会结论意见载于第6段。

注

^a 见《经济及社会理事会正式记录，2002年，补编第4号》(E/2002/24)，第80段。

* E/CN.3/2003/1。

1. 应统计委员会第三十二届会议的要求，¹ 联合国统计司请出席委员会第三十二届会议的 53 个国家的统计局提供国际组织进行的统计数据活动重复的例子。11 个国家作出答复。已向委员会第三十三届会议报告答复情况（见 E/CN.3/2002/30，附件）。
2. 前行政协调会统计工作小组委员会 2001 年 9 月 18 日至 20 日在维也纳举行的第三十五届会议审议了这一问题。各主要组织，国际劳工组织（劳工组织）、联合国粮食及农业组织（粮农组织）、经济合作与发展组织（经合组织）、联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）和联合国统计司调查了报告的每一例子。已向委员会第三十三届会议报告此项工作结果。²
3. 在一次协调统计活动机构间会议（2002 年 9 月 17 日至 19 日，纽约）期间，相关国际组织重申，决心继续处理已列举出、有待解决的数据收集重复情况及该问题总体方面。新设立以替代前行政协调会统计工作小组委员会的统计工作协调委员会将成为处理这些问题的平台。
4. 相关组织已消除了一些数据收集重复现象。例如：亚洲开发银行（亚银）已同意用国际劳工组织收集的劳动力和就业数据预填调查表，以及联合国统计司已与劳工组织和教科文组织达成交流国家人口数据的协定。至于其他一些重复现象，相关组织和机构间正进行协商。
5. 总体方面来说，统计司审查了自身的数据收集活动，并提出一份题为“联合国统计司数据收集和质量程序”的报告，载于附件内。统计司并已开始有计划地审查其与其他国际组织及与区域组织之间的交流国家人口数据和其他数据的协定。
6. 委员会不妨：(a) 认可统计司和协调委员会所采取的解决数据收集重复情况的办法；(b) 请协调委员会继续处理这一问题，并报告进展情况；(c) 鼓励会员国向统计司报告国际方面数据收集重复的例子。

注

¹ 见《经济及社会理事会正式记录，2001 年，补编第 4 号》(E/2001/24)，第一章，A 节。

² 见 E/CN.3/2002/30 和题为“关于国际组织协调各国统计数据的收集问题的意见及各国例举情况调查临时报告”的背景文件。

附件

联合国统计司数据收集和质量程序

1. 本附件旨在简要概述联合国统计司的数据收集工作，包括说明数据编辑程序和政策。

数据收集

2. 统计司的工作包括 19 项经常性质的数据的收集。(细目单见附录)。

周期

3. 统计司的数据收集工作大多是每年一次，除了以下几项：

- 总进出口：价值和指数(每月)。
- 制成品出口和燃料进口(年度、季度和每月)。
- 工业生产指数(季度)。
- 环境统计(两年一度)。

及时性

4. 统计数据的及时发表^a是收集周期和数据性质的一项功能。每月收集的数据约在所涉期间的一、二个月后公布。年度收集的数据的公布时间与所涉期间的时差不等，有的不到一年(国际贸易统计细目)，有的则需 1 年又 10 个月(人口学年鉴生命统计)。有计划地努力争取尽可能及时发表，包括以各种形式发出提醒通知，利用预填调查表，以及支持利用不同媒体输送数据(纸面调查表、电子调查表、从网上下载)。详情见以下段落。

意向地域覆盖面

5. 意向覆盖面指的是打算从哪些国家和地区收集数据。统计司的数据收集大多覆盖世界上所有(或大多数)国家/地区(所谓的 M49 名单^b)。有一项收集工作限于若干国家，因为所涉内容仅与一些国家相关，这适用于制成品出口和燃料进口(44 个国家)。

数据实际收自国家或地区

6. 如果已知另一国际组织在所涉国家收集同类数据，便不在这些国家收集数据。在这种情况下，统计司按正式或非正式的数据交流协定从该国际组织获取数据。尤其是如果欧统处或经合组织^c在一些国家收集有关方面的统计数据，便不在这些国家收集相同数据。此外，如果没有关于某些国家或商品的数据时，偶尔也会与联合国系统内外的一些国际组织(或其出版物和网站)联系。例如有些工业

统计数据取自于国家和国际出版物，如《化工业年鉴》、《劳埃德船级社》、《铅锌统计》和《国际糖业年鉴》。

回复率和回复的完整程度

7. 上文第 5 段论及统计司统计的意向地域覆盖面，但实际地域覆盖面(哪些国家实际提供了数据)系回复率问题。如果使用的是其他国际组织收集的数据，那么，覆盖面显然也取决于这些组织所得到的回复率。

8. 除地域覆盖面外，实质覆盖面(国家回复的完整程度)也是一个重要问题。一些数据收集的回复(大多数是发展中国家的回复)无论是从地域方面还是从实质内容或从两方面讲都不能令人满意。但各项数据收集情况大不相同。以下信息涉及最近一个数据收集所涉期间，仅与统计司调查表相关：

- 《统计月报》：25%的回复率(欧洲很好，非洲很差)。
- 《国民核算主要汇总数和明细表》：实际覆盖近 60%国家和国内总产值的 95%(非洲和小岛屿发展中国家的回复率很差)。
- 《人口学年鉴 - 生命统计》：55 个国家提供了所要求的全部或大部分数据，36 个国家提供了部分数据，132 个国家没有回复。
- 《人口学年鉴》：人口预测：49 个国家提供了全部或大部分数据，27 个国家提供了部分数据，147 个国家没有回复。
- 《国际贸易统计细目》：125 个国家提供了全部或大部分数据，50 个国家提供了部分数据，25 个国家没有回复。
- 《贸易趋向》：30 个(共计 80 个)国家提供了所要求的全部数据，50 个国家没有回复。
- 《制成品出口和燃料进口》：50%的国家提供了完整的数据，25%的国家提供了部分数据。
- 《总进出口》：价值和指数：只有 30%的国家提供了部分资料。
- 《环境统计》：约 70 个国家提供了部分资料。
- 《能源统计》：约有 35%的国家提供了部分资料(非洲 24%，亚洲/中东/大洋洲 70%，美洲和加勒比地区 50%)。
- 《工业商品生产》：约有一半国家提供了数据。
- 《工业生产指数》：50%至 60%的国家提供了数据。

数据收集来源

9. 上文第 6 段大体说明了统计司所用数据来源。至于统计司自己的数据收集，则各国统计局为主要的提供者。有的数据是由中央银行提供。偶尔，某部委或政府组织也会通过国家统计局或直接向统计司提供数据。至于国际贸易统计，有些国家是由其海关部门提供数据。关于国民核算统计，除国家外，还从其他渠道获取某些数据，这些渠道包括区域开发银行和组织，如独立国家联合体（独立国联）秘书处、加勒比共同体（加共体）、或国际货币基金组织（货币基金组织）国际金融统计出版物。

数据交流协定

10. 为避免重复，统计司与其他一些国际组织订立了数据交流协定。一般原则（行政协调会已几次讨论这一事项）是，国际组织同意按要求为《统计年鉴》提供数据，除此以外，另有一些交流或联合收集数据的正式协定。统计司以下的数据收集有联合调查表：

- 国民核算统计（主要汇总数分析），很长时间以来一直在用联合国统计司/欧统处/欧洲经济委员会（欧洲经委会）的联合调查表。
- 能源统计，用的是联合国统计司/经合组织/国际能源机构的联合调查表。
- 《人口学年鉴》生命统计和人口预测，用的是联合国统计司/欧统处的联合调查表。

11. 为以下数据收集与相关组织订有数据交流协定，但没有联合调查表：

- 国民核算（主要汇总数分析），拉丁美洲和加勒比经济委员会（拉加经委会）、西亚经济社会委员会（西亚经社会）和亚洲及太平洋经济社会委员会（亚太经社会）。
- 国民核算（明细表），经合组织、欧统处和欧洲经委会。
- 环境统计，经合组织、粮农组织、欧统处和联合国环境规划署（环境规划署）。
- 国际贸易统计细目，经合组织。

12. 为以下数据收集与相关组织订立了非正式数据交流协定：

- 国民核算，亚银、独联体、加共体、东加勒比中央银行。
- 能源统计，拉丁美洲能源组织。
- 《统计月报》，国际民用航空组织、货币基金组织和《劳埃德船级社》。
- 国际贸易统计细目，拉加经委会和粮农组织。

- 总进出口；价值/指数的数据收集与货币基金组织相关出版物相补充。

数据收集工具

13. 如前所述，统计司利用不同形式的数据库收集工具，取决于哪种工具对相关组织和国家而言最为方便，最便于统计司开展数据编辑和散发工作。大多数数据库收集工作利用几种工具。最重要的工具为：

- 纸面调查表，有时预填上了(有此必要时)统计司从以前的调查期间得到的信息(能源统计、环境统计和工业品生产统计便是如此实行)。
- 电子形式调查表(有时是预填的)，可以电子邮件方式回复。
- 国家或组织将其数据库传送(如拷贝至光盘上)给统计司(对国际贸易统计细目和国民核算而言，这是最重要的数据收集工具)。
- 国家将印刷出版物或电子版出版物送交统计司。
- 统计司从因特网上下载数据。
- 统计司从国家或国际印刷出版物中收集信息。

14. 对大多数数据库收集工作而言，只要数据是收集自国家，纸面调查表仍是重要工具。

元数据

15. 为了正确理解统计司从各国收到的数据，元数据不可或缺。为此，要求提供元数据，说明以下方面：

- 所用方式(概念、定义、分类)，尤其是说明国家方式与国际建议和分类的不同之处。
- 基础数据来源。
- 酌情解释特定数字(脚注)。
- 酌情提供换算系数和汇率信息。
- 预测和调整所用方法。

16. 尤其是对国际贸易统计而言，必须有国家商品分类、国家/地区、所用贸易体系(一般或特殊)、估价(价格、保险、运费/离岸价格)等方面信息及合作国家的确切定义(原产地国、寄售、最后目的地等)。

所收到的元数据的完整程度和质量

17. 收到的元数据有些是令人满意的，但国家常常不报告所用方式、定义和分类的变化。作为一项规则，如果缺少必要的元数据，便与所涉国家联系。但许多国

家不全面回复提供元数据的要求。一般而言，经合组织成员国提供的元数据质量好于发展中国家所提供的元数据。

数据处理和编辑程序

18. 在统计司，典型的数据编辑程序分成两个步骤：(a) “人工”核对各份国家调查表和记录；(b) 将数据上载至数据库后，人工及以电子方式核对各个国家的数据和汇总表。以下所述为适用的典型的核对和编辑程序：

19. 对于纸面调查表，酌情适用下列程序：

- 项目和单位的编码。
- 数字核对(数据相加，得出总数，等等)。
- 内部吻合核对(相应数据配对，如在国民核算调查表中)。
- 逻辑核对(A项值相对于B项值而言是否可能)。

20. 至于数据库中的数据，重复进行前一步骤所做的一些核对。此外还采取以下核对步骤：

- 对照以前的数据。
- 核对汇总表。

21. 具体而言，注意以下方面：

- (《人口学年鉴》)国家所做的后向订正。
- (国际贸易)数据的完整性，国家编码转换为联合国标准编码，国家货币转换为美元，数量转换为米制值(只要有此可能)，相对于过去年份的单位价值核对。
- (工业生产指数)按国际标准工业分类订正 3 重新编码。

22. 至于无法通过订正便可解决的数值不一致和不可能并存的问题，与所涉国家联系，要求其加以澄清。如果没有(及时)答复，便根据经验作出决定：原封不动地使用所提供数据(用脚注注明“系国家主管部门提供”)，或弃之不用(用脚注说明)。作为一般规则，统计司不就缺漏数值作出预测，或将不可能有的数据替换掉。但在少数情况下(《统计月报》、《工业生产指数》、《贸易趋向》)，则用统计司的预测或来自其他渠道的数据替代奇异值、异常值或缺漏数值。

注

^a 以电子方式提供，较晚后才发行印刷本。

^b “用于统计目的的国家或地区标准编码”，(ST/ESA/STAT/SER.M/49/Rev.4)；它列有约 230 个国家和地区。

^c 有时，除成员国外，欧统处或经合组织还从非成员国收集数据。

附录

按单位和周期分列的联合国统计司统计数据收集

下列清单列出了涉及国内或国际任何种类外部来源的所有统计数据收集活动。完全根据联合国统计司内部来源进行的数据收集不在此列。

1. 统计年鉴 (SYB)

年度

统计处

统计年鉴(以印刷和拷贝至光盘两种形式)通过 80 多份表格提供 400 多类统计系列数据,涵盖社会、经济和环境等多方面。内容包括:农业、林业和渔业、国际收支、文化和通讯、发展援助、教育和识字率、能源、环境、金融、保健、营养、国际商品贸易、国际旅游业、劳动力、制造业、国民核算、人口和人类住区、科学技术、知识产权、交通、工资和价格。光盘版载有 1980 年至今所掌握的数据;印刷版中表格覆盖时期最长为 10 年。

2. 世界统计袖珍手册 (WSP)

年度

统计处

《世界统计袖珍手册》利用 20 多个国际统计资料来源渠道提供 57 项关键指数,内容涉及人口、经济活动、农业、工业、能源、国际贸易、交通、通讯、两性、教育和环境。手册排版便于全面了解 209 个国家的统计简况。

3. 统计月报 (MBS)

每月

统计处

《统计月报》(以印刷版和在线版两种形式)提供世界上大多数国家和领土最新的每月经济统计。此外,每月有一些专门表格列出反映重要的经济趋向和发展趋势的那些领域的年度和(或季度)数据。所覆盖议题包括:人口、工业生产指数、价格指数、劳动力、能源商品、铁矿石生产、交通、建筑、国际商品贸易和金融。

4. 主要汇总数和明细表 (MAT NA)

年度

经统处

国民核算汇总数和变量细目的统计,诸如国内生产总值(国内总产值)、国民收入、储蓄、家庭和政府消费、进出口,等等。

5. 主要汇总数分析 (AMA NA)

年度

经统处

重点是世界上约 210 个国家和地区的国内总产值汇总数据，用便于分析的表格形式列出。大多数数据取自主要汇总数调查表；并由其他国际组织所作的预测加以补充。

6. 生命统计 (DVS DYB)

年度

人口社会处

这一调查表有 31 份生命统计表格，包括出生当月活产、法律身份、性别、婚姻长短；活产序列；父母亲年龄和出生时体重和怀孕年龄。调查表接着要求提供简略生命表和完整寿命表数值。调查表下一部分的重点是死亡方面数据：死亡当月、年龄、性别、城乡地区、婚姻状况和职业。要求按死亡当月、年龄和性别提供婴儿死亡统计数据。要求按母亲年龄、法律身份、总生产序列和怀孕时间长短提供死胎统计数据。还要求提供按母亲年龄和此前活产数分列的合法流产数据。按以下项目收集婚姻方面统计数据：结婚月份、新娘和新郎此前的婚姻状况、新娘和新郎的年龄、新娘和新郎的年龄和过去的婚姻状况。要求按以下项目提供离婚数据：结婚时间长短、受扶养子女数、丈夫和妻子的年龄及结婚时间长短。

7. 人口预测 (DPE DYB)

年度

人口社会处

该调查表包括 4 份表格，要求提供以下方面的基本人口统计数据：按年龄、性别、婚姻状况和城/乡住所分列的年中实际人口预测，以及有 100 000 或以上人口的首府或城市最近一年的实际人口预测。

8. 移徙 (DMI DYB)

年度

人口社会处

该调查表包括 3 份表格：国际离港和进港的主要类别；按意向中长期居住国或按最近期的长期居住国分列的长期出境移民和进境移民；按年龄和性别编列的长期出境移民和进境移民。

9. 人口特点 (DPC DYB)

年度

人口社会处

该调查表有 18 份表格，包括：按城/乡住所分列的主要民事分类人口、按地区大小一等级和性别分列的地区人口、国家首府及有 100 000 或更多

人口的其他主要城市的人口数据。此外还要求提供：按家庭大小和在家居住人数分列的家庭、家庭人口和家庭核的数据。调查表下一部分要求提供以下方面数据：按单一岁数、5岁年龄组、性别、婚姻状况及城/乡地区分列的人口；按年龄、性别、出生地国和居留时期分列的本地出生和国外出生的人口；按识字率、年龄和性别分列的10岁及以上人口；按受教育程度、年龄和性别分列的15岁及以上人口；按就学情况、单一岁数和性别分列的5至24岁人口。还要求提供按城/乡地区不同年龄和有几个活产子女分列的15岁及以上女性人口数据，以及按城/乡地区不同年龄和现有孩子数分列的15岁及以上女性人口数据。最后几份表格要求提供按公民身份、民族和(或)种族、宗教、语言和性别分列的人口数据。

10. 在业人口 (DEA DYB)

年度

人口社会处

该调查表有8份表格：按活动种类、年龄和性别分列的人口；按职能类别、年龄和性别分列的非在业人口；按行业、职业、年龄和性别分列的在业人口；按职业、年龄和性别分列的出生在国外的在业人口；按身份、行业、职业、年龄和性别分列的在业人口；按活动种类、年龄和婚姻状况分列的女性人口。

11. 家庭 (DHO DYB)

年度

人口社会处

该调查表有9份表格，包括：按年龄、性别和家庭种类分列的人口；按年龄、性别和家长婚姻状况分列的家庭；按家庭人口计算的人口；按家庭种类、家庭成员数及配偶年龄和家长性别分列的家庭。

12. 国际贸易统计细目 (DIT)

年度

国际贸易统计处

按商品及在商品目录内按合作伙伴国、国家货币和年度分列的进出口价值和数量。

13. 贸易趋向 (DOT)

年度

国际贸易统计处

按原产地国计算的进口总值和按最后目的地国、国家货币和年度计算的出口总值。

14. 制成品出口/燃料进口 (MGE)

年度、季度、每月

国际贸易统计处

制成品出口值、单位价值指数、数量指数；燃料进口、价值、单位价值指数和数量指数。

15. 总进出口；价值/指数 (TEI)

每月

国际贸易统计处

进口和出口总值、单位价值和数量指数。

16. 环境统计 (ENS)

两年期

环境、能源和工业统计处

环境统计旨在收集水资源和污染、气体排放和质量、废物生成和处理、土地使用和退化等领域的一整套主要环境变量和指数。数据收集对象包括经合组织和欧统处数据收集工作未覆盖的所有国家。

17. 能源统计 (ERS)

年度

环境、能源和工业统计处

能源统计载有 215 个国家和地区的主要和二级传统、非传统及新的可再生能源的生产、贸易及中间消费和最后消费等方面的能源统计数据。还提供了供暖(生热)值数据，以便转换成共同单位(万亿焦耳、煤当量和石油当量)，用于比较各种燃料。

18. 工业商品生产统计 (ICP)

年度

环境、能源和工业统计处

工业商品生产统计载有世界各国参与采矿、制造业及电、气和水供应的所有企业的工业商品生产年度数据。所选商品系“选定产品和材料清单”(统计文件 M 系列第 54 号，第二部分)所列商品。该清单列有约 530 种商品，按国际标准工业分类订正 2 编码。

19. 工业生产指数 (INI)

季度

环境、能源和工业统计处

工业生产指数提供每月、每季度和每年的世界工业生产指数，公布于《统计年鉴》和《统计月报》。这些指数显示了定值美元的增值趋势。它们提供了以下

各种工业活动信息：采矿及其分支活动；制造业及其分支活动或各分支活动综合；按国际标准工业分类订正 3 定义和分类的电、气和水的供应。
