



统计委员会

第三十届会议

1999年3月1日至5日，纽约

临时议程项目5

环境统计

环境统计 秘书长的报告

摘要

本报告提出统计委员会、它的国际统计方案和协调工作组和行政协调委员会(行政协调会)统计活动小组委员会最近关于环境统计的建议,以及由联合国统计司起草并在小组委员会筹备关于环境统计协调工作会议的过程中向小组委员会成员分发征求意见的关于此问题的说明(见附件一)。

应行政协调会统计活动小组委员会的要求,本报告还说明环境统计的性质、范围和资料来源,并且概述各国际组织的方法和数据汇编工作(见附件二)。所得出的结论是,用户的需要多种多样,使得这一较新统计领域所采用的方法也必须多样化,因此看来目前进行旨在实现完全统一和标准化的工作尚为时过早。

* E/CN.3/1999/1。

目录

	段 次	页 次
一、统计委员会、它的国际统计方案和协调工作组和行政协调委员会(行政协调会) 统计活动小组委员会的建议	1-5	3
二、讨论要点	6	3
附件		
一、环境统计协调: 问题、行动和预期的结果 (联合国统计司向行政协调会统计活动小组委员会第三十二届会议(1998年6月16日至 18日)所作的说明)		5
二、环境统计: 概念、方法和国际工作		7
附录、 指标的数据来源		11

一、统计委员会、它的国际统计方案和协调工作组及行政协调委员会(行政协调会)统计活动小组委员会的建议

1. 统计委员会第二十九届会议(1997年2月11日至14日):¹

- (a) 强调环境统计工作队的今后工作应集中于改善其方案和活动的协调;
- (b) 认为基本环境统计具有最优先的地位,其次是环境指标和环境核算;
- (c) 强调需要发展环境指标与环境核算之间的联系;
- (d) 欢迎联合国统计司关于与伦敦资源核算小组合作修订综合环境和经济核算体系(环经核算体系)的提案。

2. 国际统计方案和协调工作组第十九届会议(1998年2月10日至12日)核可了建议的环境指标的第一次国际编制,并鼓励各国统计机构和国际组织充分参与此项活动(E/CN.3/1999/20,第6段)。

3. 行政协调委员会(行政协调会)统计活动小组委员会第三十一届会议(1997年9月16日至18日)认为,特别委员会协调环境统计,并要求它的主席团在小组委员会第三十二届会议上筹备关于此专题的会议(E/CN.3/1999/21,第14段)。主席团同意,秘书处应着手征求其成员对于协调环境统计问题的意见。联合国统计司作出了响应,起草了题为“环境统计的协调:问题、行动和预期的结果”(见附件一),并分发给行政协调会小组委员会的成员征求意见。

4. 行政协调会小组委员会第三十二届会议(1998年6月16日至18日)得出结论认为(E/CN.3/1999/22,第11和12段):

- (a) 基本环境统计是一个通称,需要予以澄清;
- (b) 在该领域的某些部分,已取得积极的进展,包括联合国和经济合作与发展组织(经合组织)关于环境指标的工作和伦敦环境核算小组的环境核算的发展。不过,环境统计的许多其他部分仍不成熟,就是说,仍更像一个科学发展领域;
- (c) 将太多的注意力集中于供应驱动的统计基础,需要更好地阐明需求方面;
- (d) 环境统计工作队已不再需要,可以在小组委员会内部进行充分的协调;
- (e) 联合国统计司应与经合组织、欧洲共同体统计局(欧共体统计局)、联合国环境规划署(环境规划署)、世界银行和联合国秘书处可持续发展司合作,为统计委员会协调编写一份关于这些问题的文件,其中除其他外,概述环境统计的性质、方法工作和国际数据的收集及协调。

5. 为响应上文第4(e)段中提出的小组委员会的要求,秘书处编写了一份文件说明环境统计的性质、资料来源和范围;并概述上述各组织所采取的方法和开展的数据汇编工作(见附件二)。

二、讨论要点

- 6. 统计委员会不妨:
 - (a) 就本报告附件二中所表明的国际机场的工作方案作出评论;
 - (b) 审议行政协调会统计活动小组委员会第

三十二届会议的建议，既环境统计工作队已不再需要，而且在小组委员会本身内部就能进行充分的协调。

上述讨论要点也列在附件二第 16 段中。

注

¹ 《经济及社会理事会正式记录，1997 年，补编第 4 号》(E/1997/24)第 23 段。

附件一

环境统计协调：问题、行政和预期的结果

(联合国统计司向行政协调会统计活动小组委员会第三十二届会议(1998年6月16日至18日)所作的说明)

问题

1. 在环境统计和指标领域，出现了各种各样的框架，例如环境指标压力—状况—反应框架(经济合作和发展组织(经合组织))、可持续发展指标推动力—状况—反应框架(联合国秘书处经济和社会事务部可持续发展司)以及环境统计发展框架(联合国统计司)。因此，提出了不同的指标清单，反映出数据使用者和生产者方法和优先次序的不同。

2. 在综合环境和经济核算领域也能发现类似的问题，其中不同的组织和国家提出了不同的体系和方法。它们尤其包括联合国综合环境和经济核算体系(环经核算体系)、由欧洲共同体统计局(欧共体统计局)推荐的包括环境帐户在内的荷兰国民核算矩阵(NAMEA)、材料流量帐户(世界资源研究所资源研究所)和欧共体统计局以及环境核算“新古典”方法(Peskin)。这些方法与1993年国民帐户体系^a及其环境附属帐户大相径庭。

3. 方法的多种多样是为了迎合各种用户的信息需要，以便在环境与发展这个较新的领域进行综合性的决策。关于环境统计的概念和方法，目前还没有任何国际上接受的建议，其中大多数的方法报告仍更多地属于实验和技术的性质。数据使用者为了满足短期的数据需要而在发展它们自己的框架和所希望的指标清单，这些指标相互之间或与现有的统计体系均很少进行协调。

4. 各国际组织(联合国环境规划署(环境规划署)、经合组织、经济和社会事务部可持续发展司、欧共体统计局、世界银行、资源研究所和联合国粮食及农业组织(粮农组织))所编制的各种环境指标常常在质量和可比性方面产生参差不齐的效果，取决于方法、优先次序和数据来源。而且，复合指数大多是在任何既定的数据系统或框架之外编制的，有时对于范围、覆盖面和指标加权等进行任意和不同的假定。例子有真正进展指标(Cobb、Halstead)、自然财富与真正的节约(世界银行)和材料总需要(资源研究所)。

5. 由于缺乏一致商定的国际方法，因此国家和国际组织都在国家和国际一级积极推广不同的做法，有时甚至在同一国家和区域也这样做。其后果常常是重复劳动和弄不清楚所建议的不同指标、指数和核算体系的利与弊。

建议的行动

6. 鉴于各国际组织有着不同的任务和优先次序，而且概念和方法仍属于实验性质，因而短期内不大可能达成一致意见。下列建议的行动只是联合国统计司就改进协调、共同点的认定和方法及数据汇编的长期统一而应采取哪些步骤的初步意见；提出这些意见的目的是促进关于上述协调问题的讨论：

(a) 组织环境统计工作队的特别会议(联合国统计司，1999年)以：

(一) 讨论数据生产者的共同点、不同点和优先次序，以便就共同的工作方案和后续会议尽量取得一致意见；

(二) 商定数据共享，包括联合国统计司的环境指标的调查；

(b) 采取步骤通过下列途径实现环境统计不同概念和方法的统一：

- (一) 环经核算体系的审查/订正过程(伦敦小组、内罗毕小组、工作队);
- (二) 推进环境统计问题政府间工作组(政府间工作组)就环境指标的发展和编制问题举行会议(东道国、联合国统计司, 2000年);
- (三) 共同致力于解决选定的环境问题, 例如, 业务手册(内罗毕小组)、林业核算报告(粮农组织、联合国统计司、欧共体统计局、世界银行)、渔业核算指导方针(粮农组织、联合国统计司、联合国大学), 就联合国统计司环境指标的调查问题与经合组织协作;
- (c) 通过万维网传播方法的发展/指导方针;
- (d) 与各区域委员会合作组织环境统计和核算问题区域讲习班, 并与国际统计训练所协作发展环境统计方面的课程;
- (e) 建立区域小组共享方法和业务问题方面的经验(各区域委员会和各国, 例如, 在计划的马尼拉小组中(1998年)).

预期的结果

7. 下面是联合国统计司依据建议的行动对一两年内预期结果的看法:

- (a) 经合组织—联合国统计司的环境指标联合调查(1999年);
- (b) 商定各机构和各组织之间的数据提供和交换(工作队, 1999年);
- (c) 商定带不同模块的共同环境核算框架(伦敦小组, 1999年);
- (d) 商定环境核算中耗减项的处理(伦敦小组, 1999年);
- (e) 环境指标调查的评价和订正(政府间工作组, 2000年);
- (f) 实施在区域讲习班和培训研讨会上介绍的国际方法(进行中)。

注

^a 联合国出版物, 出售品编号: E.94.XVII.4.

附件二

环境统计：概念、方法和国际工作

环境统计的性质、范围和覆盖面

1. 环境统计尽管已有近 30 年的历史，但仍是统计方面一个较新的和正在发展的领域。它在很大程度上取决于对于人类与其环境之间相互关系的不断发展的科学知识。环境统计的目的是说明和测量人类活动的有害环境影响以及保护或改善环境的那些活动。将这些数据与关于环境(数质量)和动植物群的情况的信息联系起来，就能使人们深入了解生态系统的正常状况和人类安康。环境统计的主要目标是将环境数据和社会经济数据集中起来，以便使人们更清晰地看到人类活动与自然之间的相互作用及其对人类健康和福利的最终影响。

2. 就其资料来源而言，环境统计是多样性的，其范围包括有关的社会经济统计数字，以及监测站实验分析的结果和自然科学家所作的实地观察。在汇编这些数据方面使用了多种方法。环境统计的作用是综合展示这些数据，它们将有助于制定环境政策，将环境政策纳入社会和经济政策和评价这些围绕的成败。这一领域的大部分国际性工作政策三个主要领域开展：(a)基本环境统计的框架和规格；(b)环境指标；和(c)环境核算。

3. 基本环境统计 包括说明环境状况和趋势的统计变量，以及影响环境的社会和经济活动。人类活动可能通过过度生产和消费而耗减自然资源；它们也可能以废料和污染物给自然系统造成过重负担，从而给人类和其他生物的健康和安乐造成巨大的危害。联合国《环境统计发展框架》(环境发展框架)^a 试图抓住人类活动的顺序，它们对自然环境的不同媒

体(空气/气候、水、土地、土壤)及在其中的动植物的影响和对人类住区的影响，以及对这些影响的社会反应。有关的统计变量如自然资源的利用、污染物的排放、排出物的重量和浓度及环境保护开支等，都能安排在环境发展框架的类别之下，这些类别界定该领域的范围和覆盖面。

4. 也可将基本环境统计看成为一个数据库，其中诸如环境发展框架等统计框架为大量的环境数据和有关的社会经济数据提供结构和编排方式。一般而言，框架在各种活动、对环境的压力和影响及社会反应之间不提供直接联系。它们仅仅充当发展统计变量的参考，以及作为数据组织和显示的工具。

5. 环境指标 是已被确定对环境政策特别有关的统计资料或统计资料的函数。它们是上述基本环境统计资料的子集合或组合。环境指标所载的信息，其范围通常大于与任何特定统计变量直接联系的信息的范围。例如，保护地的面积与土地总面积的比率是国家为保护自然系统所作努力的一项指标。空气和水的质量的更为复合的指数，是不同污染物环境浓度的加权组合。基本环境统计资料和环境指数这两者一般都采用较为松散的框架如环境发展框架来显示。

6. 环境核算 力求将对于自然财富及其耗减和退化的环境考虑纳入更严格界定的国民帐户体系。此种统计体系不仅确定环境与经济之间相互作用的范围和覆盖面，而且还为列入扩展的核算体系的环境存量和流量数据提供定义。例如，自然资源的耗减或污染造成的环境媒体的退化与固定资本消耗一样被定义为环境(来源和沉污)功能的永久丧失。物质和货币环境数据均以此种方式记录。

方法工作

7. 对于环境统计的概念和方法，没有任何综合

的国际性建议。欧洲经济委员会(欧洲经委会)发展了关于收集和表述环境统计资料的国际标准分类。经济合作与发展组织(经合组织)和欧洲共同体统计局(欧共体统计局)目前正在利用其中的一些分类。上述环境发展框架是联合国统计司于 1984 年发展和公布的,并于 1985 年得到了统计委员会的核可。由于环境发展框架未详细规定统计变量或指标,联合国统计司编写了两种出版物,^b它们分别题为《环境统计的概念和方法:自然环境的统计——技术报告》和《环境统计的概念和方法:人类住区统计——技术报告》。这两份出版物列出了大量的变量和指标,并且提供了数据收集的分类和方法。它们的目的是促进认定和选择用于国家和国际数据收集的统计数列。经合组织的方法工作反映在它的以压力—状况—反应框架为基础的关于环境状况的调查表中。欧共体统计局目前正在致力于将环境问题纳入部门和企业统计资料,以及致力于使关于环境统计某些领域的报告方法标准化。

8. 在联合国环境与发展会议召开后,提出了大量关于环境指标和可持续发展指标的提案。其想法是通过能够容易用于规划和政策制定与评价的指标和指数,选择和汇总环境、社会经济和机构的统计资料,进行了多种尝试以发展一个共同的框架并商定可持续发展指标的清单。联合国统计司与联合国秘书处经济和社会事务部可持续发展司密切合作,发展了一个框架和一组指标。参与和协调过程涉及大量的联合国组织、其他政府间组织、非政府组织和国家代表。由于这一过程,有关指标现已是可持续发展委员会核可的一项工作方案的组成部分。联合国统计司发表了报告《可持续发展的指标:框架和方法》,^c它载有每项建议的可持续发展指标的“方法表”。这些指标目前正在世界所有区域的数个国家中试验。

9. 联合国统计司与推进环境统计政府间工作组(政府间工作组)协作,拟订了一份环境指标清单。这些指标是可持续发展委员会工作方案的更广泛可

持续发展指标清单的子集。统计委员会第二十八届会议批准将这一清单用于联合国统计司的国际数据汇编。本文件附录载有该清单并附有关于数据来源、覆盖面和周期性的信息。联合国统计司还正在编制一份环境统计和指标手册,它将提出关于政府间工作组规定的指标的概念、定义、分类、数据来源说明、列表和数据利用。该手册将于 1999 年出版。

10. 世界银行目前正在致力于编制用于快速评估的可持续发展指标框架,而且还正在致力于编制说明环境压力、状况和业绩的特殊领域的指标。经合组织已发展了一组用于定期数据收集的核心环境指标,以及多组有关环境的“部门性”(例如交通环境、能源环境、农业环境等)指标。欧共体统计局正在努力发展压力指标和指数,并正在制定用于可持续发展指标的业务方法。

11. 在综合环境和经济核算领域,自从联合国统计司于 1993 年出版《综合环境和经济核算:国民核算手册》(环经核算体系)^d以来,方法方面出现了实质性的发展。联合国统计司与伦敦环境核算小组协作,^e目前正在订正《综合环境和经济核算体系》(环经核算体系),以包括新的方法发展,特别是在非货币(物质)核算方面。正在进行的起草工作将上因特网,以便促进发展中国家、非政府组织和其他国际组织尽早介入环经核算体系的订正过程。联合国统计司还将于 1999 年初出版一份《关于编制环经核算体系的业务手册》。该手册已与内罗毕小组^f协作编定,并已发给本领域的大批专家审查。

国际数据汇编

12. 联合国环境规划署(环境规划署)两年出版一期《全球环境展望》^g,该刊物审查世界环境状况。第 1 期《全球环境展望》的主要重点是从区域角度审查主要的环境问题,并对处理区域优先问题的政策反

应作了初步评价。环境规划署正在编纂第2期《全球环境展望》。世界银行出版了《世界发展指标, 1997年》,^h它载有从次要来源取得的部分环境数据表。经合组织和欧共体统计局编制了一份联合调查表共同使用; 经合组织每两年一次公布有关经合组织成员国的数据, 作为《经合组织环境数据》ⁱ。欧共体统计局编制了一份年鉴《环境统计资料》,^j管理一个数据库并正在扩大数据收集的地域覆盖面, 以便将中欧和东欧国家包括在内。

13. 联合国统计司开始对非经合组织国家的环境指标进行首次国际编制, 此项工作与经合组织进行了密切协调。为了编制其调查表, 联合国统计司利用了经合组织的模型, 并在长度和复杂程度方面作了修改, 以使它适应发展中国家和经济转型国家的重要和统计能力。将与各专门机构、国际公约秘书处和其他国际组织就这些组织已可利用的指标作出了类似安排。数据汇编的结果将在计划于1999年出版的关于环境指标的简编中提供。

协调

14. 在环境统计、指标和核算等领域, 已发展了众多的方针、体系和方法, 多数是为了满足不同用户的需要。由于认识到此种情况和为了响应行政协调会小组委员会第三十一届会议的看法, 即环境统计领域特别需要协调, 秘书处编写了一份关于问题、可能的行动和预期的结果的说明(见附件一)。该说明确定了协调的问题领域并提出了处理这些问题的行动。现已采取了重大的步骤, 通过像订正环经核算体系和经合组织/联合国统计司联手编制环境指标等协作倡议实现统一。

15. 不过, 鉴于环境统计的许多方面仍属于实验的性质, 将目标定为使环境指标充分统一、协调和标准化尚为时过早。需要通过讲习班和比较研究等积

累更多的经验, 利用不同的论坛和媒体, 例如城市团体、推进环境统计问题政府间工作组、区域研讨会和交换信息的电子手段等。秘书处认为, 环境统计领域的协调处于令人满意的水平, 符合环境统计的实验性质和用户需要大范围和多方面的环境信息的情况。

讨论要点

16. 统计委员会不妨:

- (a) 就本次讨论中表明的各国际机构的工作方案作出评论;
- (b) 审议行政协调会统计活动小组委员会第三十二届会议的建议, 即环境统计工作队已不再需要, 而且在小组委员会本身内部就能进行充分的协调。

注

^a 《统计文件》, 第78号(联合国出版物, 出售品编号: E.84.XVII.12)。

^b 《方法研究》, 第57号(联合国出版物, 出售品编号: E.91.XVII.14)和方法研究, 第51号(联合国出版物, 出售品编号: E.98.XVII.18)。

^c 联合国出版物, 出售品编号: E.96.II.A.16。

^d 《方法研究》, 第61号(联合国出版物, 出售品编号: E.93.XVII.12)。

^e 伦敦小组由下列国家和组织的会计师组成: 澳大利亚、加拿大、丹麦、芬兰、法国、德国、意大利、日本、荷兰、挪威、瑞典、大不列

颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国、欧
共同体统计局、经合组织、世界银行、联合国
统计司。

^f 内罗毕小组由国际组织(环境规划署、欧共体
统计局、世界养护联盟、世界银行、联合国
统计司)、非政府组织(世界野生生物基金会)
和各国政府办事机构的专家组成。

^g 纽约, 牛津大学出版社, 1997年。

^h 华盛顿哥伦比亚特区, 世界银行, 1997年。

ⁱ 巴黎, 经合组织, 1997年。

^j 《1997年版公布数据: 卢森堡》, 欧共体统计
局, 1997年。

附录

指标的数据来源

水

指标	来源	来源类型	覆盖面	国家或地区数	周期性	最近年份	注
1 享用安全饮用水	WHO	IO	N	91	A	1995年	转载于《统计年鉴》第
2 淡水体的酸化	CCIW	NA	N	58	3Y	1995年	42版(联合国出版物,
3 镉浓度	CCIW	NA	N	58	3Y	1995年	出售品编号: E.F.
4 粪便大肠杆菌浓度	CCIW	NA	N	58	3Y	1995年	XVII.1)
5 铅浓度	CCIW	NA	N	58	3Y	1995年	
6 汞浓度	CCIW	NA	N	58	3Y	1995年	
7 农药浓度	CCIW	NA	N	58	3Y	1995年	
8 可更新的水资源	UNSD	IO	N	58	3Y	1995年	首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据
9 取水	UNSD	IO	N		A		首次尝试通过
10 通过活动类别提供水	UNSD	IO	N		A		联合国统计司
11 选用河流的水质 (生化需氧量, 化学耗氧量)	UNSD	IO	N		A		调查表收集数据
12 选用湖泊的水质 (生化需氧量, 化学耗氧量)	UNSD	IO	N		A		调查表收集数据
13 废水处理	UNSD	IO	N		A		调查表收集数据

空气

指标	来源	来源类型	覆盖面	国家或地区数	周期性	最近年份	注
14 二氧化硫(SO ₂)的排放量	UNSD	IO	N		A		首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据
15 二氧化氮(NO ₂)的排放量	UNSD	IO	N		A		首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据
16 二氧化硫的环境浓度	UNSD	IO	N		A		首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据
17 二氧化氮的环境浓度	UNSD	IO	N		A		首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据
18 悬浮颗粒物(SPM)的环境浓度	UNSD	IO	N		A		首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据
19 臭氧(O ₃)的环境浓度	UNSD	IO	N		A		首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据
20 一氧化碳(CO)的环境浓度	UNSD	IO	N		A		首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据
21 含氯氟烃(CFCs)的耗量	OS/UNEP	IO	N		A		多数国家所供数据作为向《关于耗减臭氧层物质的蒙特利尔议定书》报告义务的组成部分。
22 甲烷(CH ₄)的排放量	UNFCCC	IO	N	38	A		
23 二氧化碳的排放量	CDIAC	NA	N	38	A		
24 二氮氧(N ₂ O)的排放量	UNFCCC		N	38	A		
25 天气和气候条件	WMO	IO	N	38	A		

土地/土壤

指标	来源	来源类型	覆盖面	国家或地区数	周期性	最近年份	注
26 土地利用	UNSD	IO	N				首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据。通过粮农组织获得的数据的组成部分。
27 土地利用的变化	UNSD	IO	N				首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据。
28 土地退化: 水土流失	UNSD	IO	N				首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据。
29 肥料的使用	FAO	IO	N	178	A	1996年	《肥料年鉴》
30 农药的使用	FAO	IO	N		A		

自然灾害

指标	来源	来源类型	覆盖面	国家或地区数	周期性	最近年份	注
31 伤亡总计	UNSD	IO	N		随时		首次尝试通过联合国统计司调查表收集数据。

人类住区

指标	来源	来源类型	覆盖面	国家或地区数	周期性	最近年份	注
32 城市地区人口百分比	UN	IO	N	200	A	1996年	联合国秘书处人口司：《世界城市化前景，1996年修订》(联合国出版物，出售品编号：E.98.XIII.6)
33 城市人口增长率	UN	IO	N	200	A	1996年	联合国秘书处人口司：《世界城市化前景，1996年修订》
34 享有卫生服务人口的百分比	WHO	IO	N	91			转载于《统计年鉴》第42版
35 城市非正规居民点的面积和人口	UNCHS	IO					
36 汽车生产	UNSD	N	30		A	1995年	《工业产品统计年鉴》，1997年出版(联合国出版物，出售品编号：E/F.98.XVII.17)

废料

指标	来源	来源类型	覆盖面	国家或地区数	周期性	最近年份	注
37 有害废料的出口	SBC	IO	N	20	A	1995年	
38 有害废料的进口	SBC	IO	N	11	A	1995年	
39 城市垃圾的处理	UNCHS	IO					

生物资源

指标	来源	来源类型	覆盖面	国家或地区数	周期性	最近年份	注
40 年度圆木生产	FAO	IO					《森林产品年鉴》(针叶的、非针叶的)
41 海洋物种的捕获量 (海洋捕鱼区)	FAO	IO	N		A	1995年	
42 森林砍伐率	FAO	IO	N				
43 森林总量	FAO	IO	N	179	A	1990年	《森林资源评估》 1990年
44 人均木材耗量	UNSD/ FAO	IO	N	150	A	1995年	《能源统计年鉴》,《森 林产品年鉴》
45 森林面积占整个陆 地面积的百分比	FAO	IO	N	206	A	1995年	转载于《统计年鉴》第 42版
46 重新造林率	FAO	IO					
47 濒危、灭绝物种	WCMC	NG	N	214		1996年	转载于《统计年鉴》第 42版

矿物资源

指标	来源	来源类型	覆盖面	国家或地区数	周期性	最近年份	注
48 能源消耗	UNSD	IO	N	150	A	1995年	《能源统计年鉴》
49 矿物资源的采掘	UNSD	IO	N		A	1996年	《工业产品统计年 鉴》1996年出版
50 矿物资源的耗减							

注: 下列缩略语也在附录中使用:

来源

WHO	世界卫生组织
CCIW	加拿大内陆水中心
UNSD	联合国统计司
GEMS	全球环境监测系统
OS/UNEP	臭氧秘书处/联合国环境规划署
UNFCCC	联合国气候变化框架公约
CDIAC	二氧化碳信息分析中心
WMO	世界气象组织
FAO	联合国粮食及农业组织
UNCHS	联合国人类住区(生境)中心
SBC	控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约秘书处
WCMC	世界养护监测中心

来源类型

IO	国际组织
NA	国家机构
NG	非政府组织

覆盖面

N	国家
---	----

周期性

A	年度
3Y	3年
