



## 统计委员会

## 第五十四届会议

2023年2月28日至3月3日

临时议程\* 项目 5(e)

供参考的项目：环境统计

## 环境统计

## 秘书长的报告

## 摘要

本报告根据经济及社会理事会第 2022/324 号决定和以往惯例编写，概述了 2020-2022 年期间开展的活动，所涉内容包括冠状病毒病(COVID-19)大流行对实施《环境统计发展框架》的影响；方法方面工作的进展(《环境统计核心数据手册》)；环境统计专家组第七、第八和第九次会议。秘书长提交统计委员会第五十二届和第五十三届会议的报告全面记录了气候变化统计方面的重大发展。这些发展促成全球气候变化统计数据 and 指标集的通过，作为各国在努力实施《巴黎协定》下的提高透明度框架时使用的统计框架。报告还介绍了 2023-2024 两年期工作计划。由于工作计划包括在全球收集、汇编和传播环境统计数据 and 指标，报告概述了秘书处经济和社会事务部统计司在 1999 年和 2020 年中收集国际环境统计数据工作的成果，并就未来工作、尤其是与环境相关可持续发展目标提出结论。请统计委员会注意到本报告。

\* E/CN.3/2023/1。



## 一. 引言

1. 统计委员会在 2020 年 3 月 3 日至 6 日举行的第五十一届会议上，表示注意到秘书长关于环境统计的报告(E/CN.3/2020/33)，其中秘书长概述了关于《环境统计发展框架》和气候变化统计的方法工作的发展、其相关技术合作和能力建设活动、数据收集和传播活动以及 2023-2024 两年期计划。

2. 本报告概述了统计司在 2020 年、2021 年和 2022 年开展的活动，包括如下方面：

(a) 关于气候变化统计和指标的试点调查和全球协商；

(b) 环境统计专家组第七次、第八次和第九次会议；

(c) 进一步实施《环境统计发展框架》；

(d) 协助各国应用《环境统计发展框架》的辅助工具，如《环境统计自我评估工具》和《环境统计核心数据手册》；

(e) 继续开展发展账户第十批的项目工作，并通过技术合作经常方案支持所有区域的其他培训和能力建设活动；

(f) 开展并完成秘书处经济和社会事务部统计司/联合国环境规划署(环境署)的第十轮环境统计调查表工作；

(g) 开始第十一轮调查表工作。

本报告还包括关于 2023-2024 两年期的任务和计划的信息。本报告的背景文件载有关于数据收集和传播活动的更详细资料(见下文第 23 段至 34 段)。

## 二. 2020 年、2021 年和 2022 年开展的活动

### A. 方法工作

《环境统计发展框架》和环境统计专家组

3. 《环境统计发展框架》的所有联合国正式语文本(即将出版的法文本除外)及葡萄牙文本均登在统计司网站上。统计司网站是还有一个有联合国各种正式语文版本的小册子，介绍了该框架编制和使用情况。<sup>1</sup>

4. 由于环境统计专家组的持续工作以及各国继续表现出的参与，在实施《环境统计发展框架》以及推进全球气候变化统计和指标集方面取得了更多进展。2020 年 11 月举行的第七次会议的工作显示了各国和国际机构的专家们所作的贡献和努力，会上讨论了对试点调查的答复，其议程侧重于着力编纂一套全球气候变化统计数据 and 指标，供统计委员会通过。在 2021 年 10 月举行的专家组第八次会议期间，通过全球磋商讨论了对全球气候变化统计和指标集草案的信息提供情况。在 2022 年 10 月专家组第九次会议上，讨论的核心是加强协调全球气候变化统计

<sup>1</sup> 见 <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes.cshtml>。

和指标工作，并注重全球气候变化统计和指标集及其价值，同时铭记政府间、区域和国家气候变化相关倡议。除气候变化统计工作外，专家组继续支持统计司就现有举措开展工作，特别是实施《环境统计发展框架》，并支持统计司继续与环境署密切合作收集水和废物的统计数据。专家组于 2020 年 11 月、2021 年 11 月和 2022 年 10 月以虚拟方式举行的第七、第八和第九次会议的详细文件得到保存并在统计司网站上公布。<sup>2</sup>

5. 来自各区域越来越多国家的专家出席了这些会议，有 39 个国家的代表出席了第九次会议。各区域委员会、联合国气候变化框架公约秘书处以及若干国际和政府间机构、学术机构和其他主要利益攸关方也定期出席会议。实际上，这些会议因与会者的广泛性和多样性而受益匪浅。一些专家提到，他们发现将本国使用的环境和气候变化统计方案与其他国家使用的方法进行比较的价值。这些会议成为一个以环境和气候变化统计为重点的信息交流平台，帮助专家解决与其统计方案有关的问题。专家组第七次和第八次会议由坦桑尼亚国家统计局的人口普查和社会统计局局长 Ruth Minja 主持。第九次会议由苏里南统计总局科学研究和规划司工作人员 Anjali Kisoensingh 主持。

#### 环境统计核心数据手册

6. 《环境统计核心数据手册》包括收集或汇编纳入《环境统计发展框架》的环境统计核心数据集中的所有环境统计数据所用方法单页。<sup>3</sup> 专家组向统计司和所有为《手册》撰稿的专家表示感谢，并在第七、第八和第九次会议上讨论了方法单页的内容。对于《手册》所载的几个方法单页作了介绍并进行了讨论。统计司正与各国专家合作，根据会议上提出的意见和收到的书面反馈修改方法单页。关于废水、海洋水质和温室气体排放的方法单页最近已在统计司网站上公布，同时公布的还有其他几份已经完成的单页。关于地质和地理资料以及淡水质量的方法单页即将公布。

#### 环境统计自我评估工具

7. 环境统计自我评估工具已成功应用于区域培训讲习班和所有区域的国家举措，统计司网站上有联合国各正式语文文本。<sup>4</sup> 各国继续应用自我评估工具以确定改进环境统计的优先事项，并定期与统计司交流意见和评论。各国完成自我评估工具的成果将会在各国的汇编自己的环境统计简编时看到。

#### 环境调查资料库

8. 为进一步增强各国编制本国环境和气候变化统计简编所需数据收集工具的能力，统计司在专家组和许多成员国的支持下，进一步推进与环境和气候变化统计有关的国家普查和调查问卷资料库。<sup>5</sup> 这个资料库现已逐渐扩大，目前收集了

<sup>2</sup> 见 [https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes\\_eges.cshtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges.cshtml)。

<sup>3</sup> 见 [https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual\\_bses.cshtml](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual_bses.cshtml)。

<sup>4</sup> 见 <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/essat.cshtml>。

<sup>5</sup> 见 <https://unstats.un.org/unsd/envstats/censuses/>。

来自 27 个国家的 98 项国家普查和调查。统计司欢迎所有国家的环境统计领域专家以联合国所有正式语文和其他语文提供普查和调查资料。普查和调查资料正提供以作参考，并帮助改善国家一级的环境统计数据收集工作。可查阅的普查和调查资料涵盖与环境气候变化统计有关的各种主题的环境方面，包括农业、空气和气候、能源、环境支出、渔业、废物和水。另外还可通过同一链接查阅有关这些普查和调查资料的其他补充支持文件，如报告指令、实地报告、质量报告和分析报告。这些补充文件为普查和调查提供了背景情况，并对与统计司分享其普查或调查结果的国家进行认证。

### 气候变化统计

9. 秘书长提交统计委员会第五十二届和第五十三届会议的报告全面记录了气候变化统计方面的重大发展。这些发展促成全球气候变化统计数据和指标集的通过，作为各国在努力实施《巴黎协定》规定的提高行动和支助透明度框架时使用的统计框架。

10. 统计委员会在 2016 年通过的第 47/112 号决定(见 [E/2016/24](#))中请统计司落实包括制定一套适用于处于不同发展阶段的国家的全球气候变化统计数据和指标等任务，统计司根据这一决定，开始系统地审查具有区域代表性的 130 个国家的气候变化统计数据和指标，促进采用自下而上的办法来选择列入全球气候变化统计和指标草案的大约 134 项指标。2020 年开展了对该草案的试点调查，2021 年开展了全球协商。专家组和联合国气候变化框架公约秘书处通过审查选编版本和在专家组会议上进行讨论，一直在促进该草案的工作。许多国际组织也作出了实质性贡献，特别是为最后版本中的 158 项指标编制元数据。2022 年 3 月，统计委员会第五十三届会议通过了其第 53/116 号决定所载最后的全球气候变化统计和指标集(见 [E/2022/24](#))，作为各国根据各自的关切、优先事项和资源编制自己的气候变化统计数据和指标集时使用的统计框架。关于全球气候变化统计和指标集及其元数据的详细说明载于题为“秘书长关于气候变化统计的报告([E/CN.3/2022/17](#))：全球集和元数据”，登在统计司的网站上。

11. 全球气候变化统计和指标集通过后，统计司加大力度支持各国予以采用。为此起草了实施辅助材料，包括全球指标集实施准则、培训介绍和气候变化统计和指标自我评估工具。实施辅助材料的编写工作正与全球集中第三级指标的方法制定工作同时进行。适应和脆弱性领域包含的第三级指标比例较高，需要开发新的方法。汇编这些指标所需的统计数据比例也较高，这些指标的源数据来自普查和调查。因此，各国统计局具备领导这些领域工作的潜力，因为它们在调查和普查方面具有专门知识及通过这些数据收集工具所收集的大量必要数据。统计司正在跟踪和支持几项举措，包括太平洋共同体为太平洋岛屿开发的气候变化和灾害调查模块。调查旨在应对全球气候变化统计和指标集、环境统计发展框架、《2015-2030 年仙台减少灾害风险框架》和可持续发展目标的气候变化指标和统计数据，并旨在提供分类数据。

12. 此外，在适应指标领域，统计司应请求推动格拉斯哥-沙姆沙伊赫全球适应目标工作方案下的第三次讲习班。讲习班上的讨论包括方法上的进展以及与这一领

域指标的国际可比性有关的挑战。讲习班的讨论和程序摘要包括一个附件，其中举例说明了监测全球适应目标进展情况所需的全球、区域、国家和地方指标，并提到了全球气候变化统计数据和指标集。

13. 统计司一直与正在开展的气候变化指标方法制定举措合作，包括经济合作与发展组织(经合组织)的《国际气候行动纲领》，该纲领旨在支持各国努力到 2050 年逐步实现净零排放和更具复原力的经济。在探讨系统地进行更新和进一步制定方法的可能性时，优先考虑了健康和性别平等专题，因为这两个专题都包含全球气候变化统计和指标集中的第三级指标和(或)统计数据。统计委员会第 51/115 号决定(b)段规定，关于性别平等问题的将采纳性别平等观点并将其纳入委员会所有议程项目。联合国促进性别平等和增强妇女权能署(妇女署)根据其在环境和性别公平敏感指标方面的经验参与了这一领域的推动工作，其中许多指标将通过性别-环境调查得到计量，并制作一个关于气候变化和灾害的特别模块。另一专题是灾害问题，对此全球气候变化统计和指标集的架构被认为还有助于支持进一步发展方法。正如联合国减少灾害风险办公室所强调的那样，全球气候变化统计和指标集可协助各国确定支持监测《仙台框架》的指标和统计数据。

14. 此外，应 2018 年统计委员会第四十九届会议的要求，统计司一直与联合国气候变化框架公约秘书处密切合作，以制定全球气候变化统计数据和指标集，并加强统计与政策之间的联系。这种协作是通过以下活动实现的：在统计委员会会议期间举行联合会外活动、公约秘书处参与专家组会议、统计司参加第二十六届联合国气候变化框架公约缔约方会议的会外活动和在第二十七届缔约方会议之前举办关于全球适应目标的讲习班。此外，根据统计委员会 2018 年提出的要求，全球气候变化统计数据和指标集草案全球协商会有助于将各国统计局和气候报告机构汇集到公约秘书处。

## B. 通过培训和能力建设活动实施《环境统计发展框架》和全球气候变化统计和指标集

15. 一些国家在利用《环境统计发展框架》和环境统计自我评估工具在制作环境统计、国家环境统计简编和国家行动计划以及设立国家技术工作组或环境统计机构间委员会方面取得了进展。框架的实施工作进展顺利，各区域许多国家都取得了进展。确定框架对可持续发展目标相关作用的其他材料对取得进展起到了辅助作用，这些材料包含一份对照表，其中列明了汇编与环境有关的可持续发展目标各项指标所需的框架内统计数据。<sup>6</sup> 若干国家已经有了一个良好的开端，它们根据框架编写了环境统计简编，这些简编可在统计司网站上查阅。迄今为止，已与统计司分享了来自 28 个国家的 56 份简编。鼓励所有国家与统计司分享其简编，以便在统计司网站上进行推介。

16. 发展账户关于统计和数据的第 10 批下的项目使用了该框架。统计司为加强冈比亚和纳米比亚的环境统计工作提供了能力建设，这两个国家于 2020 年发布

<sup>6</sup> 见 [https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/SDG\\_FDES\\_matrix.pdf](https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/SDG_FDES_matrix.pdf)。

了国家环境统计简编。两份简编均可在统计司网站上查阅。<sup>7</sup> 计划在 2020 年开展更多的任务(在伯利兹和苏丹), 但冠状病毒病(COVID-19)大流行阻碍了任务的完成。因此, 剩余资金被转拨用于通过聘用咨询人开展环境和气候变化统计方面的执行支助活动。具体而言, 聘用了两名咨询人来审查选定的非洲国家和加勒比共同体(加共体)小岛屿发展中国家在气候变化影响方面的国家能力、指标的有效度以及脆弱性和适应指标。适应和脆弱性指标对小岛屿发展中国家、发展中国家和最不发达国家尤为重要, 而且是最难变成国际可比统计数据 and 指标的指标之一。

17. 2021 年和 2022 年期间, 统计司继续通过技术合作经常方案下的如下两个项目开展实施支助和能力发展活动: 2021 年关于编制国家气候变化统计数据集的培训材料和执行准则和 2022 年支持各国启动制定气候变化统计和指标国家方案。2021 年, 通过咨询人在讲法语和英语的非洲各国开展了关键活动, 提供了更深入的培训和支持, 以建立制定气候变化统计国家方案的能力。在 2021 年, 统计司还开始制定实施准则及气候变化统计和指标自我评估工具, 并最终确定全球气候变化统计数据 and 指标集。2022 年, 这些实施辅助材料在咨询人的帮助下得到了进一步完善, 并在专家组第九次会议上进行了全面审查, 计划于 2022 年底前定稿。另外, 还在一些加勒比、南美洲和非洲国家试行气候变化统计和指标自我评估工具。作为 2022 年技术合作经常方案下项目的一部分, 统计司与拉丁美洲和加勒比经济委员会合作(拉加经委会)和秘鲁国家统计和信息研究所将在 2022 年 12 月 12 日至 16 日组织一次为期五天的对该国的访问, 其间包括一次为期 3 天的讲习班以协助编制气候变化统计和指标国家方案。

18. 所有五个区域委员会和若干区域经济共同体, 如东部和南部非洲共同市场(东南非共同市场)、东非共同体、西非国家经济共同体和加共体, 一直在利用《环境统计发展框架》和环境统计自我评估工具来推进其成员国的环境统计。此外, 在通过全球气候变化统计和指标集之后, 日益鼓励各国统计局发挥领导作用, 与职能部委利益攸关方合作, 推进气候变化统计工作, 同时铭记其在政策中的应用。统计司一直与上述机构合作, 并组织了若干联合活动, 包括区域和次区域培训讲习班和国家讲习班。<sup>8</sup>

19. 作为由拉加经委会牵头、统计司和加共体秘书处支助的题为“加勒比用于有据可依的可持续发展政策的相关气候变化和灾害指标”的发展账户项目第 12 批下项目的一部分, 在若干国家和次区域讲习班上提供了培训。在大多数情况下, 所使用的方法资源是统计司根据统计委员会先前的任务规定编制的, 因此, 统计司和拉加经委会之间合作举办此类讲习班是一个非常自然的过程。该项目侧重于 8 个加勒比国家(安提瓜和巴布达、伯利兹、多米尼克、格林纳达、圣基茨和尼维斯、圣卢西亚、圣文森特和格林纳丁斯及苏里南)。该项目旨在建设这些国家的能力, 以克服在编制和传播气候变化统计数据 and 指标方面的挑战。该项目利用环境统计自我评估工具并通过举办混合讲习班应用全球气候变化统计和指标集, 帮助

<sup>7</sup> 见 <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdescompendia.cshtml>。

<sup>8</sup> 见 <https://unstats.un.org/unsd/envstats/otherworkshops/>。

各国查明现有数据空白和需求等。此外，已确认加强全球和区域两级的合作能够让各国开展更大规模的能力建设活动。

20. 作为发展账户计划的第 14 批下项目的一部分，统计司预计将促进题为“灵活的国家统计系统加快对气候变化和灾害相关统计需求的反应”的活动。这项活动将由亚洲及太平洋经济社会委员会牵头，而环境署和其他区域委员会是共同执行实体。

21. 统计司一直积极支持东南非共同市场秘书处执行一个由非洲开发银行供资的项目。该项目的总体目标是建设或加强 35 个非洲开发基金国家编制环境统计和气候变化统计数据及指标的能力。在这方面，东南非共同市场秘书处在统计司和联合国气候变化框架公约秘书处的支持下，于 11 月 28 日至 12 月 1 日在肯尼亚举办一次讲习班，以为这些国家提供环境和气候变化统计方面的援助。此外，统计司一直支持东南非共同市场秘书处和西非国家经济共同体委员会努力精简其在环境和气候变化统计领域的的能力发展活动。

22. 多年来，统计司每年都协助欧洲经济委员会主办的环境统计和指标联合工作队。这种协作帮助将《环境统计发展框架》译成俄文，并促进了统计司与该区域成员国之间就各国对国家一级气候变化统计的自我评估以及统计司/环境署为环境统计制作的调查表中所用元数据的应用问题开展对话。

### C. 数据收集和传播活动

23. 自 1999 年以来，根据统计委员会 1995 年第二十八届会议上的任务规定即统计司对各国统计局的环境指标进行一次国际汇编(委员会 2003 年第三十四届会议进一步增强了这项任务)，统计司已经完成了 10 轮环境统计专题的数据收集工作。最近完成的一轮数据收集是 2020 年周期，其间统计司/环境署的环境统计问卷(水和废物部分)已发送给 164 个国家和地区。2022 年周期正在进行中，许多国家和地区已在原定截止日期 2022 年 10 月 7 日前将填写完毕的调查问卷发回统计司。统计司正在核实和最后确定答复，同时与尚未作出答复的国家和地区联络。根据经合组织、欧统局和统计司之间的一项长期协议，经合组织/欧统局关于环境状况的联合问卷所涵盖的国家和地区不包括在统计司进行的数据收集流程中。<sup>9</sup> 这两个数据收集流程有着良好的协调，问卷使用相同的定义和分类，完全兼容。统计司/环境署的调查表还尽可能地将其他联合国实体和其他国际机构已经收集的统计数据排除在外。自 2006 年以来，统计司只收集关于废物和水的的功能，并发展了这些统计领域的专门知识，使这些数据现在成为可持续发展目标 6 项指标的首选来源。这项工作使得统计司能够将有限的资源集中用于具体领域并避免国家和地区以及在国际一级的工作重复。

24. 在统计委员会第四十八届会议通过关于可持续发展目标和具体目标的全球指标框架(见 E/2017/24)后，统计司/环境署的环境统计调查表得到了作为环境领

<sup>9</sup> 例如，在 2020 年一轮数据收集中，将哥伦比亚和哥斯达黎加移出统计司/环境署环境统计调查表范畴，并列入了经合组织/欧统局关于环境状况的联合问卷范畴。

域主要利益攸关方的国际机构的更多重视。与统计司倡导各国统计局在国家一级与适当的利益攸关方定期开展活动的方式类似，统计司定期与世界卫生组织、联合国人类住区规划署(人居署)和环境署等组织举行多边会议，这些组织都是至少一项可持续发展目标指标的监管机构。

25. 对于 2020 年一轮数据收集，有两个变量自 2010 年以来首次重现在统计司/环境署调查问卷关于水的部分：“未经使用而回返的水”和“抽取的淡水净额”。此外，“提取淡水”的变量改名为“提取淡水总额”，因为这两个术语在概念上相同。关于再次使用这两个变量的决定是在一个会员国提出初步建议并随后与统计司和其他主要利益攸关方进行对话后作出的。尽管在可持续发展目标指标 12.3.1(b)：食物浪费指数方面对食物浪费的数据收集的需求颇高，且与环境署为此进行了对话，2022 年的一轮数据收集中变量没有变动。

26. 各国向调查表报告的数据往往表明，每当增加新的变量时，第一轮收集的答复率可能相对较低。但随着时间的推移以及在随后几轮收集后，答复率往往会积累起来满足要求。如同自调查表首次使用以来一样，收集的内容可能会有所修改，因为如果为某些变量建立几十年的长期时间序列，这些内容可能会变得非常宝贵。统计司采取协商、审慎和统计专业的办法进行任何此类修改，在承诺作出任何修改之前总是考虑到长期时间序列的相关性、需求、稳定性及对会员国的负担等因素。此外，由于对任何新增变量的需求通常很大，统计司(和其他国际利益攸关方)的能力发展活动可协助各国汇编此类数据。在满足统计需求与提供现有统计数据之间取得适当平衡，是作出任何修改时的一个关键考虑因素。专家组通常举行一次关于数据收集的会议，重点讨论这份调查表，该调查表一再吸引了许多国际机构、包括收集水和废物数据的机构(即联合国粮食及农业组织(粮农组织)、经合组织和欧统局)的注意，当然也吸引了花费大量时间和资源为调查表提供数据的国家和地区的关注。

27. 尽管在 2016 年和 2018 年两轮数据收集中达到了超过 50% 的回答率，<sup>10</sup> 但在 2020 年的一轮收集中，回答率降至约 45%，原因可能是 COVID-19 大流行。尤其是鉴于《2030 年可持续发展议程》给予环境的作为其支柱的地位与社会相同，故由于环境统计的需求日益增长，回答率方面仍有提升空间。统计司继续向主要利益攸关方(包括提供数据的国家和地区以及对观察和分析调查表结果感兴趣的国际机构)表明，让国家仅承担一次负担以提供数据用于多种目的的数据的概念至关重要。各国和各地区提供的数据的一些众所周知的用途是用于可持续发展目标指标、全球气候变化统计和指标集、《环境统计发展框架》和环境经济核算体系(特别是水账户和废物账户)。

<sup>10</sup> 在本报告中，答复是指一个国家或地区针对统计司/环境署环境统计调查表(通常在调查表中)提供数字数据。在每个收集周期中，总是有少数几个国家或地区确认收到调查表，但此后没有提供任何数据。此种情况不被视为答复，因为统计司试图衡量的是一个国家或地区为调查表提供数据的能力。



28. 表 1 按数据收集年份汇总了统计司 10 轮已完成数据收集中收到的答复。统计司在 10 轮数据收集中所发出调查表数量的波动是若干因素造成的，包括出现了新独立的国家、一些联合国会员国加入了经合组织或欧洲联盟。

表 1  
1999-2020 年各轮数据收集的答复汇总

	1999	2001	2004	2006	2008	2010	2013	2016	2018	2020
答复总数	51	62	68	80	84	84	81	89	86	74
答复率(百分比)	30	35	43	49	49	49	47	51	52	45
收到调查表的国家和地区	168	177	158	163	171	172	173	173	166	164

29. 对调查表结果进行的区域层面分析显示，环境统计的发展和有效度存在巨大差异。表 2 按区域概述了各数据收集轮年的答复数目和答复百分比。

表 2  
按区域和数据收集年份分列的答复数目和答复百分比

	2004		2006		2008		2010		2013		2016		2018		2020	
	数目	百分比	数目	百分比	数目	百分比	数目	百分比	数目	百分比	数目	百分比	数目	百分比	数目	百分比
非洲	22	39	16	28	22	37	23	40	20	37	21	38	22	40	18	33
亚洲	20	43	24	52	27	59	25	54	23	48	28	61	32	71	25	52
欧洲	7	50	12	86	11	79	11	73	12	86	11	79	7	88	6	75
美洲	19	48	27	68	22	58	24	63	26	68	23	56	21	53	21	54
大洋洲	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	5	31	4	25	4	29
<b>共计</b>	<b>68</b>	<b>43</b>	<b>80</b>	<b>49</b>	<b>84</b>	<b>49</b>	<b>84</b>	<b>49</b>	<b>81</b>	<b>47</b>	<b>89</b>	<b>51</b>	<b>86</b>	<b>52</b>	<b>74</b>	<b>45</b>

注：答复率系根据截至 2022 年统计司用于统计目的的国家或地区标准编码清单所列每一区域的国家或地区数量计算的。国家或地区清单、编码和缩写可参阅 <http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49alpha.htm>。

30. 如上所述，统计司收集的现有数据和未来数据非常重要，对可持续发展目标下需要环境统计数据的具体目标而言尤其如此。数据收集工作还可鼓励机构间联系，并有助于在国家一级为多边环境协定汇编数据。表 3 显示了对与目标 6、11 和 12 高度相关的某些变量的答复数目。该表显示答复数目增多而且时间序列数据更加稳定。鉴于编制关于水和废物的国家数据对高效的知情决策十分重要，而且这些数据与监测可持续发展目标高度相关，必须改善环境统计数据的编制；满足对在环境统计领域开展培训和能力建设的更大需要。

表 3

按与可持续发展目标、具体目标和指标高度相关的某些变量分列的答复数目

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>水</b>										
可再生淡水资源(6.4.2)	32	33	33	29	31	31	24	25	16	13
提取的淡水(6.4.2)	61	57	62	57	60	61	49	44	28	21
供水业提取的淡水(6.4.1)	38	36	42	43	43	43	37	37	23	16
供水业供应的淡水毛额(6.4.1)	57	59	65	58	59	59	47	46	27	19
产生的废水总量(6.3.1)	21	22	22	25	27	30	25	25	15	14
城市污水处理厂处理的废水(6.3.1)	33	36	37	38	39	43	37	35	24	23
其他处理厂处理的废水(6.3.1) <sup>a</sup>	10	10	9	7	9	10	8	6	4	4
独立处理设施处理的废水(6.3.1) <sup>a</sup>	8	8	9	9	9	9	7	6	4	4
<b>废物</b>										
产生的城市废物总量(国家一级)(12.5.1)	8	6	9	8	11	10	11	12	8	10
产生的城市废物总量(城市一级)(11.6.1)	7	6	9	6	21	22	25	27	10	12
收集的城市废物总量(11.6.1、12.5.1)	54	52	59	53	55	54	48	50	33	34
国内管理的城市废物(11.6.1、12.5.1)	36	36	42	41	44	43	38	32	21	21
国内管理的城市废物(回收)(11.6.1、12.5.1)	37	39	41	39	40	43	34	33	22	24
国内管理的城市废物(堆肥)(11.6.1)	44	42	51	46	48	50	38	36	23	24
国内管理的城市废物(焚烧)(11.6.1)	27	27	31	29	29	31	22	19	12	13
国内管理的城市废物(填埋)(11.6.1)	44	42	51	46	48	50	38	36	23	24
产生的危险废物(12.4.2)	25	27	32	31	31	28	23	26	22	26
处理或处置的危险废物(12.4.2)	33	27	29	30	31	29	27	30	19	21
回收的危险废物(12.4.2)	25	24	25	27	29	27	21	23	17	17
焚烧的危险废物(12.4.2)	26	23	25	24	24	24	20	25	16	17

注：所示年份系提供数据的年份。括号内所列数字分别为可持续发展目标、具体目标和指标。

<sup>a</sup> 这些废水处理变量值较低，主要是因为这些数据仅在 2013 年、2016 年、2018 年和 2020 年的数据收集中收集。

31. 统计司与秘书处间环境统计工作组合作，汇编了联合国、其专门机构、政府间组织和各项公约从各国定期收集、报告和传播的国际初级环境数据的清单。<sup>11</sup> 目前迫切需要协调环境统计和指标的数据收集和传播工作，并需要加强参与这一议题的各组织之间的协作。这份清单是有助于减轻各国报告负担的有用资源。在当前期间，通过关于全球气候变化统计和指标集草案的全球协商会部分讨论了这一清单，约有 26 个机构为协商作出了贡献。协商结果载于秘书长关于气候变化统计的报告(E/CN.3/2022/17)的背景文件中。

<sup>11</sup> 见 [https://unstats.un.org/unsd/envstats/Inventory\\_datacollection\\_dissemination](https://unstats.un.org/unsd/envstats/Inventory_datacollection_dissemination)。

32. 统计司根据各国提供的数据汇编和传播环境指标和全球环境统计数据。主题和指标表是根据《2030 年议程》中阐述的需求以及其他政策需求选定的。质量相对较高、对各国和各地区涵盖相对较广的指标表和图表以及与其他国际数据源的链接可在统计司网站上查阅。统计司最好尽可能为所有会员国编制各自变量的指标表，使提供数据工作得以进行。对于经合组织和欧统局通过其数据收集工作而从其成员国获取的数据，提及这两个机构为数据来源。然而，由于对一些需求量很大的变量的数据的有效度不一定很高，统计司还按单个变量的可用最新年份公布指标表(或在一个表中列出所有国家的同一最新年份，或在单独的表中具体列明每个国家不同的最新年份)。在所有情况下，可向统计司提供数据国家的数目可能相差很大。此外，统计司提供了一些国家环境统计的国别概况，并以主要经济和社会指标作了补充。

33. 对如上文表 3 所示的对个别变量作出答复的数目而言，必须指出前几个周期的、特别是在最后两年，答复数目趋于减少。其主要原因是最后两年的数据仅在一个数据收集周期内收集(例如，只有在 2020 年数据收集周期收集的数据才有助于表 3 中 2018 年和 2019 年的计数)。表 3 中 2016 年和 2017 年的数据是两个数据收集周期(2018 年和 2020 年)中收集的。然而，上表 3 中的逐渐减少效应似乎比 2018 年数据收集周期完成后最后两年数据中观察到的逐渐减少效应更明显。这表明，对于 2020 年数据收集周期，除了总体回答率略有下降(从 2018 年数据收集周期的 52%降至 2020 年数据收集周期的 45%)外，各国提供的数据总量也略有下降。这是否可能是大流行造成的影响则只能加以推测，但在当前(2022 年)数据收集周期内，再次从各国收集 2018 年和 2019 年的数据。由于大流行病对本收集周期的影响较小，统计司假定这几年的答复数量将大幅增加。

34. 尽管 2020 年收集周期的回答率和收集的数据总量略有下降，但在完成 10 个数据收集周期(1999 年至 2020 年)后，统计司所拥有的巨大数据库继续随着每个周期而增长。对于参加数据收集的 160 多个会员国来说，这无疑是世界上收藏国家拥有的官方数据的最大数据库，其重点是水和废物统计数据。尽管大流行病带来了不利影响，但数据库体量意味着统计司完全有能力推进与各国和国际机构在水和废物统计数据方面密切合作。当制定一个具全球重要意义的政策框架时(例如 2015 年的《2030 年议程》)，数据库的价值随着对汇编可持续发展目标的指标(例如目标 6、11 和 12 中的一些指标)所需的许多变量突然有大量需求而增大。

#### D. 协调

35. 鉴于许多国际和区域组织在从事环境统计数据的收集和汇编，统计委员会第三十四届会议同意统计司设立秘书处间环境统计工作组，特别注重制定和统一方法、概念和标准、数据收集的协调和培训。秘书处间工作组的常任成员是拥有完善的环境统计国际方案、包括直接和定期收集各国的综合环境统计数据的组织和机构。在环境统计特定领域有经验的其他组织、机构和国家获邀请参加秘书处间工作组的具体活动。秘书处间工作组目前主要通过远程会议和电子邮件通信为特定目的举行会议。

36. 统计司通过秘书处间工作组就国际机构提供的关于水和废物的调查表开展协作。这次统一数据收集的目的是提供有关环境问题的基于标准调查表和方法的国际可比统计数据。自 1999 年以来，统计司与欧盟统计局和经合组织一道，一直在以协调一致的方式从各国统计局和(或)环境部收集水和废物数据。欧洲和经合组织国家的数据验证由欧盟统计局和经合组织联合进行，而统计司在其收集范围内验证所有其他会员国的数据。统计司了解粮农组织于 2018 年开始的全球数据收集进程。因此，为了减轻最主要是成员国的负担，但也为减轻国际机构的负担，粮农组织促成了各机构之间的讨论，以查明最佳方式来协调努力。粮农组织收集的数据充实了其水与农业信息系统(农村用水统计系统数据库)，并支持计算粮农组织作为监管机构的两项与水有关的可持续发展目标指标。

37. 四个相关国际机构自 2018 年 8 月以来一直在举行电话会议。议程项目包括个别国家数据集的相互比较；比较调查表中使用的元数据和术语，同时铭记这些元数据和术语如何可适用于统计委员会及可持续发展目标各项指标机构间专家组等多项任务；与国内协调中心共享调查表；各国际机构为特定国家提供的的书面协商，以帮助澄清数据中的差异；数据收集频率；这四个机构之间的方法研究、会议、讲习班和能力发展活动信息的定期交流。世界卫生组织和人居署都积极参与这项工作，特别是关于可持续发展目标中关于废水处理的指标 6.3.1 的讨论。由于这两个组织拥有废水方面的专门知识，它们参与验证各国向统计司提供的废水数据受到欢迎。

38. 统计司先前与秘书处间工作组合作，汇编了各机构在环境统计方面的能力发展活动清单，登在统计司网站上。统计司还汇编了各机构在气候变化统计方面的能力发展活动和数据收集活动清单，2021 年全球气候变化统计和指标集草案全球协商第一部分报告了该清单内容。联合国、其各机构和政府间组织在气候变化统计方面的活动概览可在秘书长关于气候变化统计的报告(E/CN.3/2022/17)的背景文件中查阅。全球气候变化统计和指标集通过后，统计司加紧努力，就若干国际举措开展协作、提供支持和加强一致性，其中包括新成立的欧洲经济委员会国家统计局在建立国家气候目标方面的作用问题工作队；21 世纪统计伙伴关系范围内建立气候变化数据生态系统的工作；大不列颠及北爱尔兰联合王国的国家统计局旨在制定气候与健康相互作用官方统计标准的四年期项目。

39. 《生物多样性公约》缔约方会议第十五次会议定于 2022 年 12 月举行，预计将通过 2020 年后全球生物多样性框架及其监测框架。关于监测框架的决定草案确认，《生物多样性公约》规定的生物多样性监测工作需要与委员会制定的统计框架、包括可持续发展目标、环境统计发展框架和环境经济核算体系保持一致。关于监测框架的该决定草案还指出，需要为生物多样性监测提供更多的能力建设和财政资源。为指导监测框架的进一步发展，将设立一个特设技术专家组。

## E. 宣传

40. 鉴于气候变化统计是统计司的重点领域之一，环境统计科在统计委员会主题为“全球气候变化统计和指标集”的第五十一届、主题为“落实全球气候变化统计和指标集”的第五十二届和主题为“环境统计和气候变化统计：相互联系”的五

十三届会议期间组织了会外活动。在这些活动中介绍了全球气候变化统计数据和指标集的制定、国家政策和《巴黎协定》规定的报告要求的情况以及一些国家在气候变化统计领域取得的进展实例。关于这些活动的更多详细信息，可查阅统计司网站的统计委员会网页。这三次会外活动吸引了大批统计人员和专家，与会者表示支持统计司在世界各国开展环境统计和气候变化统计工作。

#### 联合国气候变化框架公约缔约方大会第二十六届会议

41. 在缔约方大会第二十六届会议上，联合国气候变化框架公约秘书处与专家咨询小组合作举办了一次主题为“联合国气候变化框架公约：专家咨询小组在 2020 年和 2021 年的成就以及与各国专家的接触”的会外活动。这次活动展示了专家咨询小组向发展中国家缔约方提供技术支持和咨询的机会，以执行《公约》之下现有的计量、报告和核实安排并向《巴黎协定》之下的提高透明度框架过渡。统计司的介绍侧重于各国统计局在气候报告方面的作用和实力，特别是国家清单活动数据、各国统计局为汇编气候变化统计数据而设计的创新性新调查，并着重介绍了一些编制气候变化统计报告的国家统计局和区域统计机构。

#### 格拉斯哥-沙姆沙伊赫全球适应目标工作方案之下的第三次讲习班

42. 联合国气候变化框架公约秘书处举办了第三次讲习班，这是格拉斯哥-沙姆沙伊赫全球适应目标工作方案系列讲习班之一，该工作方案将促进定于 2022 年 11 月 6 日至 18 日在埃及沙姆沙伊赫举行的联合国气候变化框架公约缔约方第二十七届大会的成果。统计司应邀在讲习班上介绍了全球气候变化统计和指标集以及计量气候变化脆弱性和适应的方法的最新发展。各利益攸关方在统计司 2021 年开展的关于全球气候变化统计和指标集草案的全球协商的后续行动中提出了问题，并表示有必要加大能力发展力度和加强体制安排以改进气候变化统计、特别是非洲区域的气候变化统计。会议的录音可在网上找到。

#### 关于环境统计的通讯：环境统计通讯

43. 统计司出版了一份名为环境统计通讯的半年期环境统计通讯。开展环境统计和气候统计的国家和机构获邀为该通讯供稿，介绍其相关活动。

### 三. 2023-2024 两年期计划

44. 在 2023-2024 两年期，统计司的工作将侧重于落实与环境统计专家组协作开展的以下活动：

- (a) 进一步实施《环境统计发展框架》，包括完成其法文译文；
- (b) 完成《环境统计核心数据手册》，并进行更新以便今后修订《环境统计发展框架》；
- (c) 鼓励和推动各国使用环境统计自我评估工具；
- (d) 继续编制和更新支持世界各国落实框架的培训材料，包括电子学习和平台；

- (e) 参与发展账户第 12 和 14 批工作并通过其技术合作经常方案支持所有区域的其他培训和能力建设活动；
- (f) 支持实施全球气候变化统计和指标集；
- (g) 审查和制定全球气候变化统计和指标集第三级指标的方法；
- (h) 完成统计司/环境署第十一轮环境统计调查表；
- (i) 更新环境统计和气候变化统计方面的能力发展活动清单，并将其范围扩大以包括国家间技术援助；
- (j) 更新各国提供的定期、国际层面初级环境和气候数据收集、报告和传播情况清单；
- (k) 继续发展环境调查和普查资料库。

#### 四. 有待统计委员会采取的行动

- 45. 请统计委员会注意到本报告。
-