



Convention on  
Biological Diversity

联合国  
环境规划署



50  
1972-2022



# 执行摘要

## 环境与可持续发展目标进展评估



Convention on  
Biological Diversity

联合国  
环境规划署



50  
1972-2022

# 执行摘要

## 环境与可持续发展目标进展评估



## 执行摘要

本衡量进展报告有两个目的。报告探讨了在成对指标（“环境状况”和“变革驱动因素”指标；“环境状况”和“社会状况”指标）之间应用统计相关性分析、以提高对可持续发展目标指标之间相互关联的理解的潜力和局限性；报告还根据可持续发展目标全球指标数据库的数据，介绍了自2018年12月以来环境署确定的与环境有关的可持续发展目标指标的进展情况。

### 统计相关性分析与方法

为实现一个可持续发展目标具体目标而采取的行动可能会影响其他可持续发展目标具体目标。可持续发展目标的相互关联性意味着，实现一个目标或具体目标可能有助于实现其他目标或具体目标，或者追求一个目标可能与实现另一个目标相冲突。报告中的分析旨在为日益增长的可持续发展目标相互关联分析研究做出贡献。

报告采用数据驱动的分析方法，根据可持续发展目标框架指标与其基础数据之间的关系确定需要探讨的主题。分析方法分为五个阶段。第一阶段的基础是将可持续发展目标框架的231个独特指标分类为“变革驱动因素”、“环境状况”或“社会状况”指标。第二阶段确定成对的这些指标类别之间的潜在协同效应，以考察直接变革驱动因素与环境状况之间的关系，以及环境状况与社会状况指标之间的次级关系。第三阶段根据基础数据

的可得性选择要考察的指标,而第四阶段是进行成对指标之间的相关性分析。最后一个阶段确定“正离群值”国家,这些国家代表着根据其环境改善情况进行进一步考察的机会。

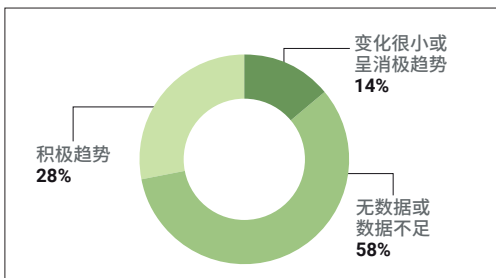
通过分析,发现了相关性显著并符合直觉或已发表证据的实例。根据已发表的证据和直觉,缺水问题与水生态系统范围呈负相关关系;与生物质提取相关的国内物质消耗与红色名录指数呈负相关关系;重点生物多样性地区和认证森林面积的比例与水生态系统范围和森林面积均呈正相关关系。

### 监测进展情况

报告还根据与可持续发展目标的环境层面最相关的92项可持续发展目标指标,对取得的进展进行了一般性分析,并对每个区域的进展情况进行了区域分析。

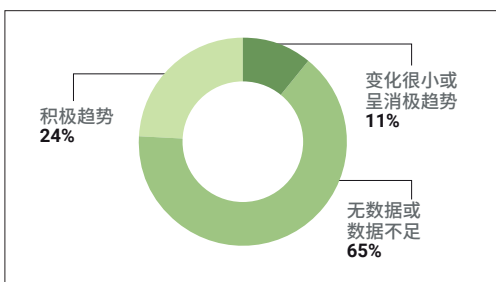
2020年7月,在92项与环境相关的可持续发展目标指标中,42%的指标有足够的数据来评估在实现可持续发展目标具体目标方面取得的进展。与衡量进展报告一(环境署2019a)的数据相比,这一比例增加了10%。然而,在增加了有足够数据可供评估的指标之后,目前显示实现相关可持续发展目标的积极趋势的指标比例已从2018年12月的74%降至截至本报告的67%,显示变化很小或呈消极趋势的指标比例从26%上升至33%。

#### 全球



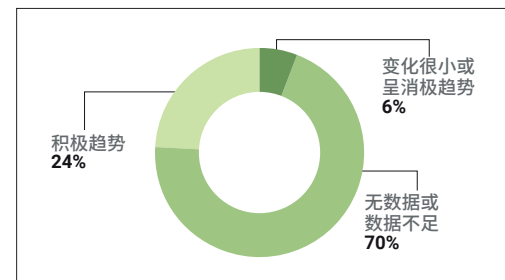
与衡量进展报告一的数据相比,撒哈拉以南非洲显示实现相关可持续发展目标的积极趋势的环境指标的数量有所增加(指标数增加47%),变化很小或消极变化的指标以及数据不足或无数据的指标分别减少了17%和9%。虽然65%的指标缺乏撒哈拉以南非洲的数据可供评估,但一些环境指标的数据可得性从无数据或一个数据点增加到较多数据点,这表明可持续发展目标指标的数据差距正在缩小,只是非常缓慢。

#### 撒哈拉以南非洲

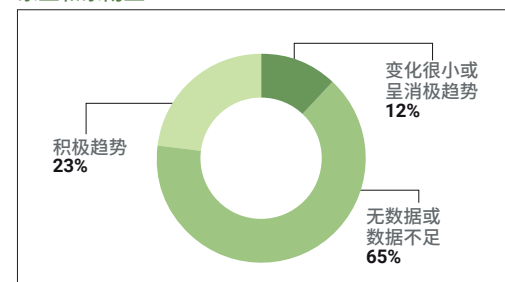


与衡量进展报告一的数据相比,亚洲及太平洋的积极趋势指标总体有所增加(大洋洲增加92%,东亚和东南亚增加40%,中亚和南亚增加29%),变化很小或呈消极趋势的环境指标有所减少(中亚和南亚减少50%,大洋洲减少41%,东亚和东南亚减少21%),而数据不足或无数据的指标在中亚和南亚没有变化,在东亚和东南亚以及大洋洲则分别减少6%和8%(环境署2019a)。

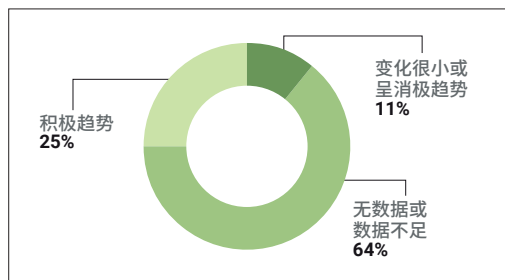
#### 中亚和南亚



#### 东亚和东南亚

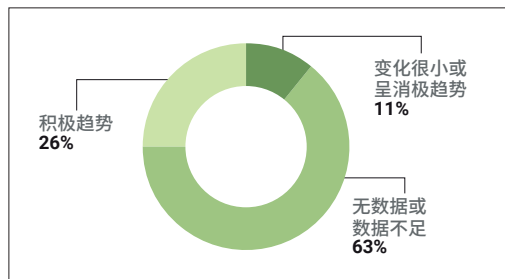


## 大洋洲



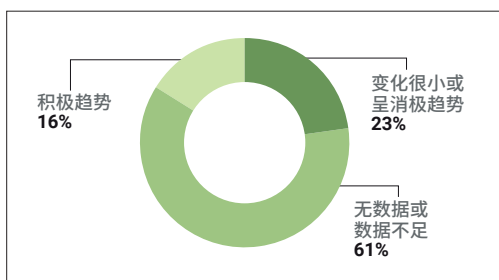
在欧洲, 尽管数据不足或无数据可供分析进展情况的指标减少了18%, 但超过一半(63%)的指标仍然缺乏足够的信息。与衡量进展报告一(环境署2019a)的数据相比, 呈积极趋势的环境指标显著增加(指标数增加167%), 变化很小或呈消极趋势的指标有所减少(23%)。

## 欧洲



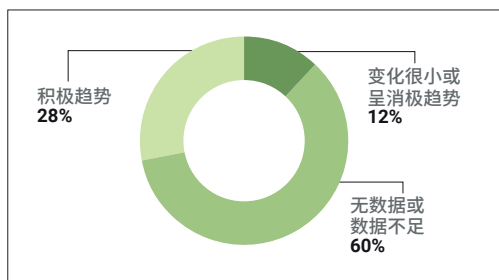
北美在数据和报告方面仍然存在严重不足。与衡量进展报告一的数据相比, 有所改善的是呈积极趋势的环境指标(指标数增加67%)以及数据不足或无数据的指标(减少22%)。然而, 显示变化很小或呈消极趋势的指标增加(指标数增加75%)(环境署2019a)。

## 北美



与衡量进展报告一(环境署2019a)的数据相比, 拉丁美洲和加勒比区域的环境指标有所改善, 呈积极趋势的指标增加了63%, 变化很小或呈消极趋势的指标减少了15%, 数据不足或无数据的指标减少了14%。

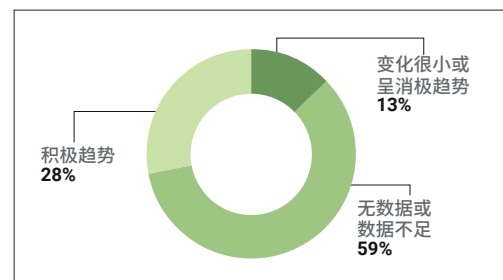
## 拉丁美洲和加勒比



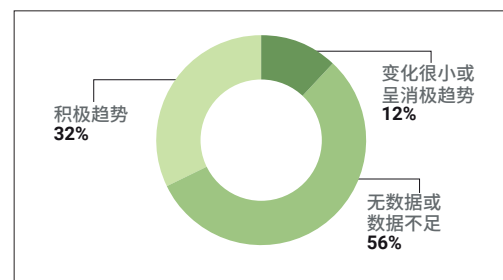
与衡量进展报告一的数据相比, 北非和西亚次区域呈积极趋势的环境指标增加(西亚为123%, 北非为189%), 数据不足或无数据的指标减少(西亚为24%, 北非为25%), 变化很小或呈消极趋势的指标在西亚减少了8%, 而在北非没有变化(环境署2019a)。该区域50%以上的环境指标缺乏数据; 具体而

言, 城市和社区(可持续发展目标11)、负责任的消费和生产(可持续发展目标12)和保护海洋生态(可持续发展目标14)的现有环境数据最少, 而消除贫穷(可持续发展目标1)、清洁水和环卫(可持续发展目标6)和保护陆地生态(可持续发展目标15)的环境数据最多。

## 北非



## 西亚



## 讨论

通过一种基于相关性分析的新分析办法,可就成对的具体可持续发展目标指标之间与性质有关的相互关联提出见解,并探讨可通过何种方式提高进一步了解相互关联的能力。然而,这些相互关联往往很复杂,简单的相关性分析只能提供有限的见解,这些相互关联最终需要进一步考察才能产生有影响的政策设计。在可持续发展目标环境层面的某些关键驱动因素和指标之间建立统计关系的尝试一直没有得出确切结论。环境状况指标被视为分析中的因变量,受人口、国内生产总值和分析所包括的区域变量以外的多种因素影响,这表明了国家和地方层面的系统效应分析的重要性。需要足够的数据和技术来进行全面的多变量分析,以了解整套可持续发展目标政策的影响,并更好地设计新的干预措施。

报告确定了关键的数据空白,这可能对于确定迫切需要开展的工作最具价值。对数据空白和机会的概述评估了环境的哪些方面可以衡量,哪些方面目前缺乏了解当前全球形势所需的信息,并就如何利用创新技术填补这些空白提出建议。数据空白是指数据的汇编、分析和有效利用方面的空白。本报告中的分析突出了可持续发展目标环境层面基础数据的稀疏性。空白不仅存在于基础数据,也存在于用于了

解环境状况的工具和分析方法,以及可持续发展目标的环境层面内的相互作用,还有可持续发展目标的环境层面与可持续发展的社会和经济层面之间的相互作用。加强国家统计局对相互关联进行综合分析和探索的能力,对于设计、监测和提高政府干预措施的成效以实现可持续发展目标至关重要。

要具备使用综合衡量指标和分析的能力,就需要投资建设既使用传统数据、又使用新数据(如公民科学、遥感、物联网设备和交易数据)和新数据科学技术的数据和统计系统。同样至关重要,建立一种使用科学数据作为可持续发展所有三大支柱决策基础的普遍做法。现在,使用大数据构建环境数据产品是可能的。然而,要确保这些数据产品在国家一级既有用又实际得到使用,就需要:(a) 培养国家数据收集、管理和数据分析的能力;(b) 加强国家统计局和环境部在收集和處理环境数据方面的作用和自主权;(c) 确立非环境政府机构(特别是财政部和经济发展部)将环境指标和综合分析纳入其决策的做法。需要加强环境数据能力和提供以科学为基础的标准,以便政策制定者提高其对必要环境优先行动的理解,这也是实现可持续发展所必需的。



联合国  
环境规划署



50  
1972-2022

United Nations Avenue, Gigiri  
P O Box 30552, 00100 Nairobi, Kenya  
Tel +254 20 7621234 | [publications@unenvironment.org](mailto:publications@unenvironment.org)  
[www.unenvironment.org](http://www.unenvironment.org)