



联合国

ICCD/COP(14)/CST/5



防治荒漠化公约

Distr.: General
24 June 2019
Chinese
Original: English

缔约方会议
科学和技术委员会
第十四届会议
2019年9月3日至6日，印度新德里
临时议程项目 3(a)
科学和政策的联系以及分享知识
科学与政策联系平台、《防治荒漠化公约》知识中心
以及对最佳做法的分析、传播和提供

科学与政策联系平台、《防治荒漠化公约》知识中心以及对最佳做法的分析、传播和提供

秘书处的说明

摘要

缔约方会议在第 19/COP.13 号决定中决定将科学与政策联系平台的任务延长至缔约方会议第十六届会议结束为止，并请科学和技术委员会主席团确定分阶段展续科学与政策联系平台成员任期事宜。此外，第 20/COP.13 号决定请秘书处继续促进通过《防治荒漠化公约》知识中心传播相关知识和最佳做法。

本文件报告了科学与政策联系平台的成员任期展续情况及其总体模式，以及《防治荒漠化公约》知识中心的进一步发展情况和可持续土地管理最佳做法的提供情况。

此外，本文件载有关于与可持续土地管理技术和办法对其他里约公约的贡献协调一致，以此改进知识库的建议。

GE.19-10569 (C) 080719 080719



* 1 9 1 0 5 6 9 *

请回收



目录

	段次	页次
一. 背景.....	1-16	3
二. 2018 年和 2019 年科学与政策联系平台的做法和工作模式.....	17-28	4
三. 通过《防治荒漠化公约》知识中心传播相关知识.....	29-38	7
四. 可持续土地管理最佳做法的提供情况.....	39-55	9
五. 结论和建议.....	56	12
附件		
Peer-reviewed publications co-authored by one or more Science-Policy Interface member or observer resulting from the work of the SPI.....	1-20	14

一. 背景

1. 缔约方会议在第 23/COP.11 号决定中建立了一个科学与政策联系平台，以便利双向科学与政策对话，并确保就荒漠化、土地退化和干旱问题向所有有关缔约方提供与政策相关的信息、知识和咨询。继对科学与政策联系平台工作进行外部评估后，缔约方会议在第 19/COP.13 号决定中决定科学与政策联系平台继续工作，并按第 23/COP.11 号和第 19/COP.12 号决定的规定，将其目前的任务延长至 2023 年缔约方会议第十六届会议结束为止。
2. 缔约方会议在第 19/COP.13 号决定中还决定采用轮换制度展续科学与政策联系平台成员的任期，以确保科学与政策联系平台工作的连续性，并请科学和技术委员会(科技委)主席团在秘书处的协助下，确定分阶段展续科学与政策联系平台成员任期的进程，并对科学与政策联系平台的职权范围作相应的修订。缔约方会议还在该决定中请秘书处促进科学与政策联系平台与缔约方科学和技术联络员的沟通，并为科学与政策联系平台的有效运作调动资源。
3. 科学与政策联系平台目前工作的成果综述载于 ICCD/COP(14)/CST/2 号、ICCD/COP(14)/CST/3 号和 ICCD/COP(14)/CST/4 号文件。
4. 本文件第二章报告了 2018 年和 2019 年科学与政策联系平台的做法和工作模式，包括分阶段展续科学与政策联系平台(反映在经修订的职权范围中)。
5. 根据第 21/COP.10 号、第 24/COP.11 号、第 20/COP.12 号和第 20/COP.13 号决定，同时按照推进执行《公约》的十年战略规划和框架(2008-2018 年)，开发了科学知识媒介门户(媒介门户)，旨在促进机构、缔约方和其他利益攸关方之间科学和技术信息的调配。2014 年启动了一个媒介门户试点项目，2016 年更名为《防治荒漠化公约》知识中心。
6. 媒介门户更名为《防治荒漠化公约》知识中心，是重塑品牌形象活动的一部分，这项活动将《防治荒漠化公约》的多个网站和工具合并为单一网站和《防治荒漠化公约》知识中心。知识中心对《防治荒漠化公约》网站形成支撑，为网站上的主要信息提供了背景信息和科学根据。结果是打造了一个统一的品牌形象，并形成了了解《防治荒漠化公约》为向最终用户提供知识所做所有努力的单一渠道。
7. 《防治荒漠化公约》知识中心为整合最佳做法和决策支持工具创造了机会，同时更加关注解决方案和技术(应用科学)。知识中心的建立带来了灵活性，可以高效调整结构，从而确保知识中心满足《防治荒漠化公约》利益攸关方未来在分享与其执行活动相关的成功事例、经验教训和最佳做法方面的可能需求。
8. 缔约方会议在第 20/COP.13 号决定中请秘书处继续扩建并加强《防治荒漠化公约》知识中心，提供对伙伴知识源的准入，从而促进向所有利益攸关方传播相关知识。
9. 本文件第三部分概述了《防治荒漠化公约》知识中心的发展情况，包括最近整合《防治荒漠化公约》牵头的抗旱工具箱的情况。
10. 第 15/COP.10 号决定请秘书处为此前通过“业绩审评和执行情况评估系统”报告的最佳做法确定推荐数据库。根据该决定，世界水土保持方法和技术纵览组织(纵览组织)被选为可持续土地管理技术(包括适应)最佳做法的主要推荐数据

库。此外，根据第 17/COP.11 号决定，秘书处与纵览组织就实施这项安排签署了一项协定。

11. 从 2014 年起，《防治荒漠化公约》秘书处与纵览组织合作传播可持续土地管理最佳做法，旨在使《防治荒漠化公约》利益攸关方能够有效分享知识和经验。2018 年，《防治荒漠化公约》评价办公室委托对《防治荒漠化公约》秘书处与纵览组织合作情况进行评价，目的是对通过合作取得的成果进行独立的循证评估。¹ 除其他建议外，该评价报告还建议继续就可持续土地管理最佳做法与纵览组织进行合作。

12. 缔约方会议在第 20/COP.13 号决定中鼓励缔约方继续提交相关最佳做法的案例，以加大关于可持续土地管理的知识储备。缔约方会议还在该决定中请秘书处继续扩建并进一步加强《防治荒漠化公约》知识中心，便利《防治荒漠化公约》利益攸关方分享与其执行活动相关的成功事例、经验教训和最佳做法。

13. 缔约方会议还在第 8/COP.13 号决定中请秘书处通过《防治荒漠化公约》知识中心向《公约》利益攸关方提供科学知识，除其他目的外，旨在推广可持续土地管理做法，同时提升利益攸关方的知识以及科学和技术技能。此外，缔约方会议在第 9/COP.13 号决定中请秘书处依托并强化与其他联合国实体以及里约三公约秘书处的合作，支持干旱风险减缓措施。

14. 在《防治荒漠化公约》牵头的抗旱工具箱(已纳入《防治荒漠化公约》知识中心)中，干旱风险适应和减缓措施与纵览组织数据库及其他资料来源的可持续土地管理最佳做法联系起来。2018 年，生物多样性公约缔约方大会通过了设计和有效实施基于生态系统的气候变化适应和减少灾害办法的自愿准则，此外，联合国秘书长将于 2019 年 9 月在纽约主办的气候行动峰会加入了一个基于自然的解决方案专题，尤其关注基于土地的生态系统和智能型农业解决方案。

15. 本文件第四章概述了《防治荒漠化公约》与纵览组织的合作情况和可持续土地管理最佳做法的提供情况。该章还讨论了可持续土地管理与“基于生态系统的适应”和“基于自然的解决方案”这两个新概念的关系。

16. 本文件第五章提出了结论和建议。

二. 2018 年和 2019 年科学与政策联系平台的做法和工作模式

17. 根据第 19/COP.13 号决定，科技委主席团确定了分阶段展续科学与政策联系平台成员任期的进程，相应修订了科学与政策联系平台的职权范围，² 并在 2017 年 12 月 7 日的会议上通过了职权范围。采用轮换制度展续科学与政策联系平台成员的任期，需要将不超过八名科学与政策联系平台成员的任期例外延长两年。最后，根据科技委上届主席团在 2017 年 9 月 5 日会议上提出的建议，例外延长了科学与政策联系平台的五名在职成员和三名观察员的 2018-2019 两年期任期。

¹ 另见 ICCD/COP(14)/12 号文件：“评价办公室的报告。秘书处的说明”。

² <https://knowledge.unccd.int/sites/default/files/inline-files/SPI%20Terms%20of%20Reference_110717.pdf>。

18. 为了展续科学与政策联系平台，从 2017 年 11 月 7 日至 12 月 4 日，同步启动了招聘流程，包括：

(a) 一次选拔独立科学家的全球招募活动，为此收到了来自 57 个国家的 122 份申请；

(b) 一次选拔观察员组织的全球招募活动，为此收到了 12 份申请；

(c) 五次确定并提名一名科学家代表每个区域的区域招募活动。

19. 在 2017 年 12 月 7 日的会议上，根据科技委主席团商定的选拔模式，评价了上述招募活动收到的申请材料并进行了排名，最后选出了六名新任独立科学家和两名新任观察员。这些新任成员/观察员与各区域提名的五名新任科学家完成了科学与政策联系平台的成员构成。按照经修订的科学与政策联系平台职权范围，同时根据第 23/COP.11 号决定第 4 段及其经第 19/COP.13 号决定第 2 段至第 4 段修正的更正，科学与政策联系平台现由以下成员构成：

(a) 科技委主席团五名成员；

(b) 五名科学家，每个区域提名一人；

(c) 科技委主席团通过公开招募活动，同时考虑到区域和学科平衡选拔的十名独立科学家；

(d) 五名观察员，其中至少一人来自相关民间社会组织，一人来自相关国际组织，一人来自相关联合国组织。

20. 科技委主席团注意到，各区域难以同步在平行进程中为选拔(a) 独立科学家和(b) 区域代表科学家的全球招募活动招聘科学家。因此，主席团请秘书处研究采用单一招募活动的备选方案，以便确定全球独立科学家和区域代表科学家，从而从共同的申请材料库中遴选全球和区域候选人。秘书处同意研究将在科技委第十四届会议上讨论的各备选方案。

21. 另外，在 2017 年 12 月 7 日的会议上，科技委主席团通过了一套行为守则、一项利益冲突政策和一项科学与政策联系平台沟通战略。³

22. 科学与政策联系平台由科技委主席团主席和科学与政策联系平台成员选出的一名不在科技委主席团任职的独立科学家担任共同主席。2018 年 2 月 15 日在科学与政策联系平台第七次会议上进行了选举。

23. 2018-2019 两年期科学与政策联系平台的做法和工作模式以各种工作组和会议为中心。根据第 21/COP.13 号决定的规定，成员和观察员参加了三个科学与政策联系平台工作组中的一个或若干工作组，争取实现科学与政策联系平台工作方案的每个子目标，并参加了科学与政策联系平台与其他科学机制的六项协调活动的每一项活动。这些工作组由两名共同负责人和至少一名来自观察员组织的顾问予以指导。各工作组定期以虚拟方式并在专门的工作会议期间以面对面方式举行会议，这些专门的工作会议对科学与政策联系平台的四次全体会议至关重要：第七次会议(2018 年 2 月 15 日至 16 日)、第八次会议(2018 年 10 月 10 日至 12

³ <https://knowledge.unccd.int/sites/default/files/inline-files/SPI%20Communications%20Strategy_110117_0.pdf>。

日)、第九次会议(2019年2月25日至27日)和第十次会议(将于2019年8月31日举行)。

24. 各工作组为各自工作制定了一项初步方针和行动计划,随后编写了相关概念说明,并已提交秘书处审查及核准这些活动的资源分配。根据第19/COP.12号决定第2段提供的指导意见,这些概念说明确定了未来解决知识要求的最佳途径(例如委托专家个人或专家小组、举办专家会议和/或鼓励区域科学机构或网络举办区域会议)。

25. 在2018-2019两年期,科学与政策联系平台编写了三份技术报告及相关科学与政策简报,⁴为ICCD/COP(14)/CST/2号和ICCD/COP(14)/CST/3号文件所载要点和政策备选方案提供了信息。尽管科学与政策联系平台工作方案没有要求将之作为应交付成果,但科学与政策联系平台的职权范围仍然鼓励成员和观察员基于科学与政策联系平台的评估工作,编制科学出版物。在2018-2019两年期,科学与政策联系平台的在职和离职成员和观察员为14份在索引科学期刊中发表的同行审评出版物以及4份其他同行审评出版物撰稿。其中一些稿件还被收入了科学期刊《环境科学与政策》的土地退化零增长特刊。⁵这些出版物列于本文件附件。

26. 科学与政策联系平台对处理荒漠化、土地退化和干旱问题的六个其他国际科学小组和机构做出了贡献并与其进行了合作,包括对这些科学机制编写的专题评估报告及其他主要报告进行了科学同行审评(共有八项不同的审评)。根据缔约方在第21/COP.13号和第22/COP.13号决定中提出的请求,科学与政策联系平台对这些报告中涉及《防治荒漠化公约》的要点进行了补充分析,最后提出了ICCD/COP(14)/CST/4号文件详细阐述的政策提案。在本两年期,根据缔约方在第19/COP.13号决定中提出的请求,科学与政策联系平台和秘书处合作,还与这些科学机制建立了更加正式的关系。

27. 在2018-2019两年期,秘书处着力促进《防治荒漠化公约》与其他利益攸关方在涉及科学与政策联系平台及其科学伙伴的问题上沟通。其中包括提高国家联络点、科学和技术联络员及专家名册对各国专家面临的科学同行审评机会的认识,并请他们及其他拥有土地退化零增长领域知识和经验的利益攸关方参加2018年11月至12月的一项在线调查,该调查为ICCD/COP(14)/CST/2号文件所载结论和建议提供了信息。秘书处还与科学与政策联系平台合作推出了“《防治荒漠化公约》科学进入政策博客”,该项目旨在让科学家、专家、从业者、政策制定者和记者与其他《防治荒漠化公约》利益攸关方交流见解、专长和想法。⁶

28. 通过这些做法和工作模式,科学与政策联系平台回应了ICCD/COP(13)/CST/6号文件详述和《防治荒漠化公约》评价办公室报告(ICCD/COP(14)/12号文件)进一步记录的一项外部评估所提所有建议。

⁴ <<https://knowledge.unccd.int/science-policy-interface/spi-publications>>。

⁵ <<https://knowledge.unccd.int/science-policy-interface/spi-publications>>。

⁶ <<https://knowledge.unccd.int/knowledge-products-and-pillars/unccd-science-policy-blog>>。

三. 通过《防治荒漠化公约》知识中心传播相关知识

29. 在《公约》执行情况审评委员会第十五届会议上启用的《防治荒漠化公约》知识中心，除其他目的外，旨在推广可持续土地管理做法，同时提升《公约》利益攸关方的知识以及科学和技术技能。知识中心是作为一个单一平台发展起来的，旨在通过把不同知识伙伴的内容联系起来，并把科学与政策联系平台(包括土地退化零增长科学概念框架)以及各种其他《防治荒漠化公约》举措开发的知识工具和产品整合起来，满足《防治荒漠化公约》所有利益攸关方的知识分享需求。

30. 知识中心对《防治荒漠化公约》网站形成支撑，为网站上的主要信息提供了背景信息和科学根据。⁷ 结果是打造了一个统一的品牌形象，形成了了解《防治荒漠化公约》为向最终用户提供能力、知识和数据所做所有努力的单一渠道。

31. 目前，知识中心由以下部分组成：

(a) 科学与政策联系平台的所有产品，现以交互方式呈现，使科学与政策联系平台知识产品的各种组成部分能够与知识中心的专题信息及相关其他部分方便地联系起来；

(b) 《防治荒漠化公约》电子图书馆，定期更新相关出版物链接；

(c) 能力建设市场，宣传世界各地的利益攸关方提供的能力建设机会；

(d) 与纵览组织合作整理的可持续土地管理最佳做法；

(e) 《全球土地展望》；

(f) 有关土地退化零增长目标设定进程的关键信息；

(g) 所有相关国家信息，包括国家行动方案以及一个有关土地退化零增长目标(包括各国采用的土地退化零增长自愿目标概要、国家土地退化零增长报告和土地退化零增长国家承诺)和土地退化零增长目标国家概况(针对编制概况的国家)的新版块；

(h) 国家缔约方在《防治荒漠化公约》报告进程中报告的知识分享系统数据库；

(i) 国家缔约方提名的专家名册；

(j) “《防治荒漠化公约》科学进入政策博客”，旨在让科学家、专家、从业者、政策制定者和记者与其他《防治荒漠化公约》利益攸关方交流见解、专长和想法。该博客也是《防治荒漠化公约》深入大众并宣传具体关注问题的一种方式。

32. 知识中心的专题办法能够使这些不同的知识产品相互联系起来。例如，知识中心将科学与政策联系平台题为“可持续土地管理对成功的基于土地的气候变化

⁷ 另见 ICCD/COP(14)/4 号文件：“《防治荒漠化公约》沟通计划以及联合国荒漠及防治荒漠化十年(2010-2020 年)的执行进展报告”。

适应和减缓的贡献”的报告用作知识工具，提供对纵览组织数据库及其他资料来源的可持续土地管理做法的便捷访问。

33. 2019 年，知识中心还推出了《防治荒漠化公约》牵头的抗旱工具箱，其中纳入了知识中心的现有部分，并提供了获取由伙伴开发及与伙伴合作开发的工具的途径。抗旱工具箱的实施旨在推动与联合国粮食及农业组织(粮农组织)、全球水事伙伴关系、内布拉斯加大学国家减缓干旱中心、环境署一丹华水利环境技术集团水与环境中心和世界气象组织(气象组织)密切协作开展的“抗旱倡议”。⁸

34. 抗旱工具箱借鉴“干旱抗御、适应和管理政策”框架的结构，围绕以下三个模块进行设计：⁹

- (a) 干旱监测和预警；
- (b) 干旱脆弱性评估；
- (c) 干旱风险减缓措施。

35. 抗旱工具箱含有工具、最佳做法、方法、证据、数据集和知识的数据库，可供各国用于减缓干旱影响。可以在以网上问答模块的形式提供的一个简易决策支持工具的帮助下访问这些数据库。

36. 环境署一丹华水利环境技术集团水与环境中心与其他伙伴协作，牵头开发了一套侧重于干旱监测和预警系统的工具，并将其纳入抗旱工具箱的模块一。该工具提供了对大量几乎实时更新的免费空间数据集的便捷访问。

37. 《防治荒漠化公约》知识中心的现有结构使秘书处能够以具有成本效益的方式开发并整合抗旱工具箱，从而使已经问世的各种知识产品与今后有望开发的产品之间能够形成合力。例如，科学与政策联系平台目前正在就干旱问题开发的知识产品，也能为抗旱工具箱以及知识中心的其他部分做出贡献。

38. 自从 2016 年启用以来，知识中心的唯一访客数量已经增至约每月 10,000 人。¹⁰

⁸ 另见 ICCD/COP(14)/16 号文件，“政策框架和主题问题的后续行动：干旱”。

⁹ 载于 ICCD/COP(13)/19 号文件。

¹⁰ 由 Google Analytics 估算：<<http://knowledge.unccd.int>>的每月唯一用户数量。每天或每月多次浏览网站的个人只计作一个唯一访客。图中数字由 Google Analytics 估算。

图 1
每月唯一访客数量



四. 可持续土地管理最佳做法的提供情况

39. 有关可持续土地管理做法的知识，在为有关《防治荒漠化公约》知识中心所涉众多主题的实地解决方案提供实用指导方面发挥了核心作用，并在缔约方会议有关科学和政策的联系以及分享知识的很多决定中得到了强调。目前，可持续土地管理是《防治荒漠化公约》知识中心重点突出的内容，并与各种《防治荒漠化公约》相关主题相互联系，并为其提供支持。可能需要再接再厉，确保与其他里约公约提议的类似解决方案和举措协调一致。

40. 为了分享可持续土地管理知识，《防治荒漠化公约》秘书处从 2014 年起就与纵览组织进行合作。作为这方面合作的一部分，纵览组织依托根据缔约方会议第十三届会议上收到的缔约方反馈意见修订的模板，开发了一个新的可持续土地管理做法数据库。

41. 2017 年和 2018 年，《防治荒漠化公约》秘书处请所有《防治荒漠化公约》联络点更新此前通过“业绩审评和执行情况评估系统”报告的可持续土地管理做法(现已纳入纵览组织数据库)，并随需向各国提供援助。截至 2019 年 5 月，纵览组织的知识库收录了 392 个纵览组织用户报告的 131 个国家的 1,969 种可持续土地管理做法(其中包括 1,065 种可持续土地管理技术、461 种可持续土地管理办法和 443 种“业绩审评和执行情况评估系统”做法)。自从 2016 年 8 月启用以来，该数据库已被来自 193 个国家的访客访问了 53,420 次。¹¹

42. 根据一项对《防治荒漠化公约》秘书处与纵览组织合作情况的外部评价¹²提出的建议，秘书处打算扩大这方面合作，同时关注纵览组织在促使缔约方井井有条地交流可持续土地管理知识方面的作用。

¹¹ 资料来源：纵览组织<<http://qcat.wocat.net>>，2019 年 5 月。

¹² 另见 ICCD/COP(14)/12 号文件：“评价办公室的报告”。

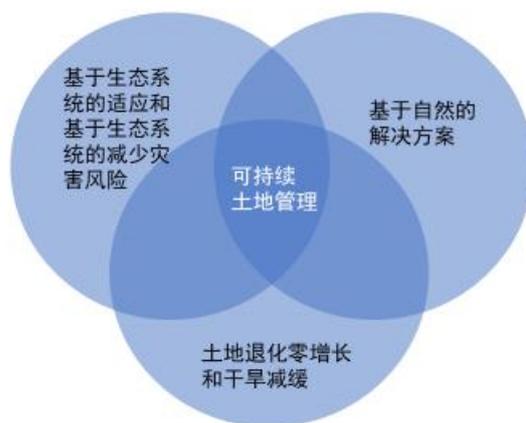
43. 第 8/COP.13 号决定规定，通过知识中心提供科学知识，除其他目的外，应旨在推广可持续土地管理做法，同时提升《公约》利益攸关方的知识以及科学和技术技能。纵览组织数据库中的可持续土地管理做法，对整体的可持续土地管理知识做出了实质性贡献，而这些知识则是通过知识中心向所有《防治荒漠化公约》利益攸关方提供的。

44. 此外，缔约方会议在第 9/COP.13 号决定中请秘书处依托并强化与其他联合国实体以及里约三公约秘书处的合作，支持干旱风险减缓措施。《防治荒漠化公约》牵头的抗旱工具箱已纳入《防治荒漠化公约》知识中心。在该工具箱中，纵览组织的最佳做法是有关干旱风险减缓措施(包括粮农组织和气象组织等其他伙伴提供的做法、实例及其他知识)的第三支柱的重点内容。

45. 通过科学与政策联系平台的知识产品、与纵览组织的合作及其他资料来源，可持续土地管理成为了《防治荒漠化公约》知识中心重点突出的内容。然而，在《生物多样性公约》和《联合国气候变化框架公约》(《气候公约》)的背景下，可能需要再接再厉，确保在办法上与其他里约公约及其他相关伙伴的一致性，具体而言，确保与基于生态系统的适应、基于生态系统的减少灾害风险和基于自然的解决方案的一致性。

图 2

可持续土地管理对土地退化零增长和干旱减缓、基于生态系统的适应、基于生态系统的减少灾害风险和基于自然的解决方案的潜在促进作用



46. 在 2018 年 11 月第十四届会议上，生物多样性公约缔约方大会通过了设计和有效实施基于生态系统的适应和减少灾害风险办法的自愿准则¹³，按照定义，这两种办法是利用生物多样性和生态系统功能/服务来管理与气候相关的影响和灾害的风险的整体方法。该自愿准则含有一个在农村和城市背景下，将基于生态系统的适应和减少灾害风险纳入发展和部门计划(包括土地利用)主流的框架。

¹³ 生物多样性公约缔约方大会第 14/5 号决定<<https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-14/cop-14-dec-05-en.pdf>>。

47. 此外，关于气候变化影响、脆弱性和适应的内罗毕工作方案请《气候公约》秘书处汇编有关基于生态系统的适应办法的信息。目前，这些信息被汇编入一个数据库，该数据现已纳入适应知识门户网站¹⁴，并定期载入《气候公约》综合报告，后者记录了基于生态系统的适应举措通过降低生态系统退化所致净排放并加强固碳对减缓气候变化的贡献。¹⁵

48. 2018年12月，在第18/CMA.1号决定中，¹⁶作为《巴黎协定》缔约方会议的《公约》缔约方会议将适应气候变化的基于自然的解决方案纳入缔约方应就其根据《巴黎协定》第七条所采取适应行动提交的信息。

49. 基于生态系统的减少灾害风险办法也被载入《2015-2030年仙台减少灾害风险框架》第28(d)段和第30(n)段。¹⁷

50. 此外，气候行动峰会¹⁸将由联合国秘书长于2019年9月在纽约主办，该峰会加入了一个基于自然的解决方案专题，尤其关注基于森林和土地的生态系统、智能型农业和粮食系统解决方案。¹⁹基于自然的解决方案专题将由中国和新西兰牵头，并将由联合国环境规划署提供支持。

51. 基于自然的解决方案专题是九个相互依存的专题之一，这些专题被认为极有可能遏制温室气体排放，并加大全球适应和抗御行动力度，从而推进增强雄心并迅速加快行动以执行《巴黎协定》的总体目标。主席摘要将阐述在该峰会上展示的举措和承诺。该峰会的提案有望得到联合国系统的推动，同时正在被纳入《气候公约》缔约方会议第二十五届会议及以后届会的筹备进程。

52. 根据2018-2019两年期工作方案，《防治荒漠化公约》科学与政策联系平台编写了一份题为“实现可持续土地管理做法的碳效益：土地退化零增长规划和监测背景下土壤有机碳估算指南”的报告，该报告的综述载于ICCD/COP(14)/CST/2号文件。该报告强调，实现土地退化零增长的首要手段是通过可持续土地管理和技术，目的是提供实用指导，以便支持制定可持续土地管理干预行动，从而维持或加强土壤有机碳储量。

53. 可持续土地管理技术拥有促成多种效益的潜力。可持续土地管理在实现土地退化零增长方面发挥了核心作用，并能促进实现爱知生物多样性目标(和2020年后生物多样性框架)，并除其他方式外，还能通过土壤有机碳和适应气候变化的基于自然的解决方案，促进实现《气候公约》国家缔约方的国家自主贡献和国家适应计划。

¹⁴ 见<<https://unfccc.int/topics/resilience/resources/adaptation-databases>>。

¹⁵ 见：处理生态系统和水资源等领域的适应规划、执行和评价，FCCC/SBSTA/2017/3号文件。

¹⁶ 见：FCCC/PA/CMA/2018/3/Add.2号文件第18/CMA.1号决定—附件“行动和支助透明度框架的模式、程序和指南”。

¹⁷ <https://www.unisdr.org/files/43291_sendaiframefordrren.pdf>。

¹⁸ <<https://www.un.org/en/climatechange/>>。

¹⁹ 资料来源：秘书长关于2019年气候行动峰会的情况说明<https://www.un.org/en/climatechange/assets/pdf/Information_Note_Climate%20Summit_20Mar2019.pdf>。

54. 注意到可持续土地管理、基于生态系统的适应、基于生态系统的减少灾害风险和基于自然的解决方案共有一些共同目标和要素，因此探索并记录共同点，有助于实现里约三公约之间的合力，特别是在可持续土地管理技术和最佳做法能够在《防治荒漠化公约》、《生物多样性公约》和《气候公约》进程内基于生态系统的适应、基于生态系统的减少灾害风险和基于自然的解决方案下提倡的基于土地的解决方案之间协调一致的情况下。

55. 《防治荒漠化公约》秘书处可以与《气候公约》、《生物多样性公约》和《防治荒漠化公约》知识中心的各个知识伙伴合作，使这一共同愿景反映在全部可持续土地管理知识中，为此，除其他方式外，应通过《防治荒漠化公约》科学与政策工具和知识中心确保这些解决方案的分类和促进方式实现协调一致。

五. 结论和建议

56. 考虑到本文件所述各份报告以及《防治荒漠化公约》知识中心的发展和可持续土地管理最佳做法的传播方面取得的进展，科技委不妨建议缔约方会议审议以下要素，其中缔约方会议：

(a) 赞赏地注意到科学与政策联系平台在执行 2018-2019 年工作方案方面的良好表现，以及科学与政策联系平台在实现为其设定的目标方面的重大进展；

(b) 还赞赏地注意到秘书处除其他方式外，通过提供对科学与政策联系平台产生的知识的便捷访问，以及通过进一步发展《防治荒漠化公约》知识中心，在发展和维护《防治荒漠化公约》知识分享服务、调配科学和技术知识以及联系科学和政策方面开展的工作；

(c) 肯定秘书处和纵览组织在促进对土地可持续管理最佳做法的分析、传播和提供方面做出的持续努力；

(d) 请科技委主席团完善科学与政策联系平台的展续程序，以便能在确定并选拔全球独立科学家的进程中，以及在确定并提名一名科学家代表每个区域的区域进程中，考虑新成员单一招募活动的所有申请人；

(e) 请秘书处继续为科学与政策联系平台的有效运作调动资源；

(f) 请秘书处继续扩建并进一步加强《防治荒漠化公约》知识中心，促进向所有利益攸关方传播相关知识；

(g) 请秘书处与其他里约公约及其他相关伙伴合作，确保通过《防治荒漠化公约》科学与政策工具和《防治荒漠化公约》知识中心，在基于生态系统的适应、基于生态系统的减少灾害风险、基于自然的解决方案及可持续土地管理的分类和促进方式上实现协调一致；

(h) 鼓励缔约方并邀请国家缔约方提名专家及其他利益攸关方继续通过《防治荒漠化公约》知识中心，就知识分享系统、最近出版物及其他相关荒漠化、土地退化和干旱/可持续土地管理信息交流情况；

(i) 鼓励缔约方并邀请其他利益攸关方继续提交相关最佳做法的案例，以加大关于可持续土地管理的知识储备；

(j) 邀请发达国家缔约方及其他有条件的国家支持科学与政策联系平台的活动；

(k) 邀请缔约方以及金融和技术机构支持《防治荒漠化公约》知识中心的维护、扩建以及进一步加强和发展。

Annex

Peer-reviewed publications co-authored by one or more Science-Policy Interface member or observer resulting from the work of the SPI²⁰

[English only]

I. Referenced journal articles

1. **Akhtar-Schuster, M.**, L.C. Stringer, A. Erlewein, **G. Metternicht**, S. Minelli, U. Safriel, and S. Sommer. 2017. Unpacking the concept of land degradation neutrality and addressing its operation through the Rio Conventions. *Journal of Environmental Management* 195(1):4-15: <<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.09.044>>.
2. **Kust, G.** O. Andreevaa and **A. Cowie**. 2017. Land Degradation Neutrality: Concept development, practical applications and assessment. *Journal of Environmental Management* 195(1):16-24. <<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.10.043>>.
3. ^{21,22}**Cowie, A.L., B.J. Orr**, V.M. Castillo Sanchez, P. Chasek, N.D. Crossman, A. Erlewein, G. Louwagie, M. Maron, **G.I. Metternicht**, S. Minelli, A.E. Tengberg, S. Walter, and S. Welton. 2018. Land in balance: The scientific conceptual framework for Land Degradation Neutrality. *Environmental Science & Policy* 79:25-35. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2017.10.011>>.
4. ²³Collantes, V., K. Kloos, P. Henry, A. Mboya, T. More, and **G. Metternicht**. 2018. Moving towards a twin-agenda: Gender equality and land degradation neutrality. *Environmental Science & Policy* 89:247-253. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.08.006>>.
5. ²³Okpara, U.T., L.C. Stringer, **M. Akhtar-Schuster**, **G.I. Metternicht**, M. Dallimer, and M. Requier-Desjardins. 2018. A social-ecological systems approach is necessary to achieve land degradation neutrality. *Environmental Science & Policy* 89:59-66. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.07.003>>.
6. ²³**Kapović Solomun, M., N. Barger**, A. Cerda, S. Keesstra, and M. Marković. 2018. Assessing land condition as a first step to achieving land degradation neutrality: A case study of the Republic of Srpska. *Environmental Science & Policy* 90:19-27. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.09.014>>.
7. ²³**Kust, G.**, O. Andreeva, V. Lobkovskiy, and N. Telnova. 2018. Uncertainties and policy challenges in implementing Land Degradation Neutrality in Russia. *Environmental Science & Policy* 89:348-356. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.08.010>>.
8. ²³Baumbera, A., E. Berry, and **G. Metternicht**. 2019. Synergies between Land Degradation Neutrality goals and existing market-based instruments. *Environmental Science & Policy* 94:174-181. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.01.012>>.
9. ²³Chasek, P., **M. Akhtar-Schuster**, B.J. Orr, A. Luise, H. Rakoto Ratsimba and **U. Safriel**. 2019. Land degradation neutrality: The science-policy interface from the UNCCD to national implementation. *Environmental Science & Policy* 92:182-190. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.11.017>>.

²⁰ Names of current or former members of the SPI are in bold.

²¹ These publications are part of the special issue on LDN in the Elsevier journal *Environmental Science & Policy*.

²² This publication has been listed among the most downloaded articles from *Environmental Science & Policy* for 2017, 2018 and the first 90 days of 2019.

10. ²³**van Haren, N.**, R. Fleiner, H. Liniger, and N. Harari. 2019. Contribution of community-based initiatives to the sustainable development goal of Land Degradation Neutrality. *Environmental Science & Policy* 94:211-219. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.12.017>>.
11. ²³**López Santos, A.**, J.A. Torres González, A. Meraz Jiménez, J. Sosa Ramírez, G. Peña Uribe, O. Valdivia Martínez, M.Á. García Marín, J.L. González Barrios, J.R. Hernández Salgado, and J.G. Arreola Ávila. 2019. Assessing the culture of fruit farmers from Calvillo, Aguascalientes, Mexico with an artificial neural network: An approximation of sustainable land management. *Environmental Science & Policy* 92:311-322. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.11.015>>.
12. ²³**Cowie, A.**, C.M. Waters, F. Garland, S. Orgill, A. Baumber, R. Cross, D. O'Connell, and **G. Metternicht**. 2019. Assessing resilience to underpin implementation of Land Degradation Neutrality: a case study in the rangelands of western New South Wales. *Environmental Science & Policy* 100:37:46. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.06.002>>.
13. ²³Gilbey, B. **J. Davies, G. Metternicht**, and C. Magero. In Press. Taking Land Degradation Neutrality from concept to practice: Early reflections on LDN target setting and planning. *Environmental Science & Policy*. <<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.04.007>>.
14. ²³**von Maltitz, G.**, J. Gambiza, **K. Kellner**, L. Lindeque, T. Rambau, B. Kgope. In Press. Experiences From The South African Land Degradation Neutrality Target Setting Process. *Environmental Science & Policy*.

II. Other peer-reviewed publications

15. Summary of the Scientific Conceptual Framework for Land Degradation Neutrality. Annex 1 of the *Global Land Outlook* (2017). <<https://knowledge.unccd.int/glo/publication/annex-1-scientific-conceptual-framework-land-degradation-neutrality>>.
16. Checklist for Land Degradation Neutrality Transformative Projects and Programmes (2018). <<https://knowledge.unccd.int/publication/checklist-land-degradation-neutrality-transformative-projects-and-programmes>>.
17. Land Degradation Neutrality: A scientific conceptual framework, Part VI: Solutions. Chapter in: *World Atlas of Desertification* (2018). <https://wad.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/atlas_pdf/6_WAD_Solutions.pdf>.
18. Where do we stand on achieving Land Degradation Neutrality? Chapter in: *A Better World: Actions and commitments to the Sustainable Development Goals*. Volume 4: Life on Land.
19. **López Santos, A.** 2019. *Uso y manejo sostenible de suelos. Fundamentos y procedimientos prácticos selectos enfocados al autoaprendizaje y la enseñanza guiada*. 1ra ed. Ed. Universidad Autónoma Chapingo: Texcoco, Méx., Mexico 204 p.

III. Special issue on implementing land degradation neutrality: From policy challenges to policy opportunities for national sustainable development in the journal of Environmental Science and Policy

20. The publisher of climate and sustainability journals for Elsevier has offered promotional access (free of charge) to the entire Special Issue on LDN in the journal *Environmental Science & Policy* for a limited **amount** of time (6 months), beginning in mid-August 2019. In addition, the RELX Group Sustainable Development Goals Resource Centre has also agreed to host the Special Issue on LDN on its platform: <<https://sdgresources.relx.com>>.