



CBD



生物多样性公约

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/19/6
15 September 2015

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

科学、技术和工艺咨询附属机构
第十九次会议
2015年11月2日至5日，蒙特利尔
临时议程*项目4.1

生物多样性与人类健康

执行秘书的说明

导言

1. 缔约方大会第九届、第十届和第十一届会议呼吁并欢迎加强与世界卫生组织（世界卫生组织）及其他相关组织在生物多样性与人类健康的关系问题上合作。在其第十二届会议上，缔约方大会在其第 XII/21 号决定中，欢迎在编制《知识状况审查：联系全球优先事项：生物多样性与人类健康》（第 6 段）方面取得的进展，并请执行秘书将审查定稿。缔约方大会还强调了生物多样性与人类健康的联系同 2015 年后联合国发展议程和可持续发展目标的相关性，并在此背景下邀请各缔约方和其他相关利益攸关方审议《知识状况审查》中的信息，以便查明机会，相互支持执行国家生物多样性战略和行动计划和促进人类健康的国家战略、计划和方案（第 7 段）。此外，缔约方大会还请执行秘书编制关于《知识状况审查》的结果的报告，并在缔约方大会第十三届会议之前，就此项任务向科学、技术和工艺咨询附属机构作出汇报，供其审议（第 9（a）和（h）段）。
2. 《知识状况审查》的编制过程已在之前提交给科学、技术和工艺咨询附属机构（UNEP/CBD/SBSTTA/18/17）和缔约方大会（UNEP/CBD/COP/12/21）的文件中得到介绍。
3. 2015 年 2 月 13 日，在印度加尔各答举行的第十四届世界公共卫生大会上，与世界卫生组织共同发布了《知识状况审查》摘要和关键信息。2015 年 6 月 4 日，在比利时布

* UNEP/CBD/SBSTTA/19/1。

鲁塞尔“绿色周”期间举行的有关生物多样性与人类健康的专门会议上，发布了报告全文。报告全文该日已经登载于生物多样性公约和世界卫生组织的网站。¹

4. 《知识状况审查》摘要已在 UNEP/CBD/SBSTTA/19/6/Add.1 号文件中转载。本报告在第二节析了《知识状况审查》的意义。

5. 执行秘书，作为科学专家组成员，还为在《柳叶刀》中刊登并于 2015 年 7 月 16 日发布的《保障人类纪元的人类健康：洛克菲勒基金会-柳叶刀行星健康委员会报告》做出了贡献。²

6. 依靠《知识状况审查》和前述的有全球健康报告及世界卫生组织的相关报告，联合国环境规划署与世界卫生组织及生物多样性公约秘书处合作，正在编制全球专题报告《健康环境，健康人类》，该报告将于 2016 年 5 月提交联合国环境大会第二次会议。

7. 缔约方大会在第 XII/21 号决定中，还请执行秘书向附属机构汇报两项额外任务的情况：(a) 以《知识状况审查》的结论为基础，编制一份关于生物多样性同新出现的传染病，例如埃博拉病毒的相互联系的现有信息综述（第 9（f）段）；(b) 推动进一步研究生物多样性同疾病爆发的关系（第 9（g）段）。一旦必要资源可以利用，将与合作伙伴协作，共同执行这些任务。

8. 根据第 XII/21 号决定第 9（d）段，公约秘书处和世界卫生组织签署了谅解备忘录。³ 该备忘录设想，共同建立联络小组，按照决定第 9（e）段所的要求，进一步加强同其他相关组织之间在生物多样性与健康相互关系的问题上合作。但是，由于缺少必要的资源，所以，并没有按照第 9（d）段的要求组织额外的能力建设讲习班。

二. 《知识状况审查：联系全球优先事项：生物多样性与人类健康》重要结论的意义

知识状况审查

9. 《知识状况审查》由秘书处和世界卫生组织以及由 100 多位健康、生物多样性及相关部门与学科专家组成的多学科小组合作编制。其他重要伙伴包括：国际生物多样性中心、健康与生物多样性合作倡议、国际生物多样性科学计划、生态健康联盟、奥斯瓦多·克鲁斯基金会、农业生物多样性研究平台、联合国大学高级研究所、国际野生动物保护学会、健康与生态系统：相互关系分析等。有关生物多样性与人类健康相互关系的两个区域讲习班（即：2012 年 9 月在巴西玛瑙斯举行的拉丁美洲和加勒比区域讲习班和 2013 年 4 月在莫桑比克马普托举行的非洲区域讲习班⁴）的成果也为《知识状况审查》提供了依据。

¹ 可查阅：<http://www.cbd.int/health/stateofknowledge> 和 <http://www.who.int/globalchange/publications/biodiversity-human-health/en/>。

² 可查阅：<http://press.thelancet.com/PHCommission.pdf>。

³ 可查阅：<https://www.cbd.int/doc/agreements/amt-who-2015-07-23-mou-en-web-en.pdf>。

⁴ 有关在巴西玛瑙斯和莫桑比克马普托举行讲习班的报告和更多信息，可查阅：<https://www.cbd.int/health/workshop/americas> 和 <https://www.cbd.int/health/workshop/africa>。借鉴生物多样性公约秘书处和世卫组织领导的生物多样性与人类健康区域性能力建设讲习班的经验，题为“从玛瑙斯到马普托：编制公共卫生和生物

10. 《知识状况审查》面向在生物多样性养护、公共卫生、发展、农业和其他有关部门工作的决策者、从业人员和研究人员。它包括三个主要部分：第一部分介绍了生物多样性和健康概念、健康的社会和环境决定因素、生物多样性和生态系统服务，并大致概述了生物多样性与健康建立联系的不同方式。该部分还分析了影响到全球公共卫生和生物多样性的变化的共同驱动因素，并呼吁系统采用综合性办法，如：“唯一健康”、“生态健康”和生态系统办法，试图将不同但互补的领域联合起来。第二部分综合评述了生物多样性与健康的联系中的科学证据。第三部分审查了生物多样性与健康内部结点的贯穿各领域的关键主题。最后一章审查了补充性工具并确定了额外要素，以支持连贯一致地制定生物多样性与健康政策，支持《2011-2020 年生物多样性战略计划》、可持续发展目标和 2015 年后发展议程的实施。

11. 《知识状况审查》在世界卫生组织通过的宽泛的“健康”定义（即：“人体的一种状态，不仅仅是指没有疾病或病痛，且是一种躯体上、精神上和社会上的完全良好状态”）⁵的背景下，探讨了健康与生物多样性的联系。

12. 该审查指出，生物多样性与人类健康以各种方式建立了联系：

(a) 首先，生物多样性会产生健康惠益。例如：不同的物种和基因型会提供不同的营养物和药物。生物多样性还会巩固生态系统机能运转，该机能提供水和空气净化、病虫害控制和授粉等服务。但是，它也可能是造成负面健康结果的病原体来源。

(b) 其次，变化驱动因素同时影响着生物多样性与健康。例如：空气和水污染可能导致生物多样性丧失并对健康造成直接影响。

(c) 第三种相互作用源于卫生部门干预措施对生物多样性影响和与生物多样性有关的干预措施对人类健康的影响。例如，使用药品可能导致其活性成分释放到环境中并对物种和生态环境造成破坏，这反过来可能对人类健康造成负面的连锁反应。保护区或禁猎可能不让当地社区获得会对人类健康造成负面影响的丛林野味和其他食物及药物的野生来源。这种积极的相互作用也是可能的；例如，建立保护区可能保护水供应并产生积极的健康惠益。

13. 《知识状况审查》分析了这些联系在多个公共卫生相关领域的重要性。在摘要中提供了以下领域的关键信息，如需获得更多信息，可查阅（UNEP/CBD/SBSTTA/19/6/Add.1）：

- (a) 水和空气质量；
- (b) 粮食生产与营养；
- (c) 微生物多样性和非传染性疾病；
- (d) 传染性疾病；

多样性框架”的同行审议文章，由公约秘书处、世卫组织和泛美卫生组织编写，并刊登在 2014 年 9 月的《生态健康》杂志上。文章全文可查阅：<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4111881/>。

⁵ 《世界卫生组织组织章程》序言，在 1946 年 6 月 19 日至 22 日在纽约举行的国际卫生大会上通过；1946 年 7 月 22 日由 61 个成员国代表签字（《世界卫生组织正式记录》，第 2 号，第 100 页），于 1948 年 4 月 7 日生效。

- (e) 药品研制;
- (f) 传统医药;
- (g) 心理、生理和文化福祉;
- (h) 医药产品对生物多样性的影响和对健康的影响;
- (i) 气候变化和减少灾害风险。

《知识状况审查况审查》的意义：协同效应的机会

14. 该审查对公约工作和《战略计划》实施及爱知生物多样性目标的实现具有许多意义。

15. 承认生物多样性及相关生态系统服务对人类健康的贡献加强了生物多样性养护及可持续利用的基本原理，因此，为爱知生物多样性目标的实现提供了支持（另见下文第 30 段）。有关这些联系的信息应反映在《公约》下的宣传和公共认识活动中。

16. 与此相似，查明引起生物多样性丧失与影响人类健康的常见变化驱动因素表明，生物多样性和健康社区可以联手解决这些驱动因素。例如，土地用途改变和生态系统退化是生物多样性和传染性疾病出现的主要驱动因素。约三分之二的人类已知传染性疾病是人畜共患病，近年来新出现的大多数疾病与野生动物有关。生态系统扰乱和退化会导致生物多样性丧失，且常常与传染性疾病发病率提高有关。生物多样性高的区域可能会有大量的病原体，但生物多样性可以作为保护因素预防传播，维护生态系统有助于减少在传染性介质中的暴露。虽然在生物多样性高的区域病原体的绝对数量可能较高，但是，疾病传播给人类主要是由接触决定的，在某些情况下，生物多样性可以通过宿主物种竞争和其他调节功能防范病原体暴露。即使并不永远清楚这些联系的原因，只要采取行动解决生态系统扰动和退化，那么，人类健康和生物多样性都会受益。

17. 考虑生物多样性与健康的联系有助于解决常见变化驱动因素的其他领域包括：

(a) 空气和水污染既影响人类健康，又影响生物多样性（例如：通过食物链中毒素在生物体内积累，富营养化和藻类大量繁殖的影响，而且它们会导致呼吸道疾病）。因此，采取措施减少污染可使人类健康和生物多样性受益；

(b) 气候变化和海洋酸化对生物多样性和人类健康造成相当大的影响。这可能导致物种和病原体范围发生变化，导致与极端天气灾害有关的频率和强度和影响发生变化，并对农业、粮食及营养安全构成威胁；

(c) 盛行的消费和生产模式是生物多样性丧失的根本原因之一，同时还加剧了非传染性疾病的全球健康负担。例如，有机会宣传既有营养又能降低许多疾病发生且产生较低环境足迹的饮食选择。

18. 在有些情况下，可能会出现需要权衡健康与生物多样性的议程。例如，通过建立保护区对包含易于灭绝的危险物种的区域进行保护的需求，可能与当地居民利用资源（如那些对其健康和营养至关重要的丛林野味或药用野生植物）的需求相冲突。建立保护区，限制土著人民和当地社区获取这些资源，可能会与这些人口的健康和福祉相对立。另一方

面，这些物种使用和贸易缺少监管，可能造成人们所依赖的资源被耗尽。与此同时，与野生动物的接触增加和对野生动物的不安全处理、消费和贸易，也可能导致疾病发生。咨询、知识共享、共同管理，都能帮助协调目标和优先事项，并允许确定更全面的解决方案，以调和相互抵触的生物多样性和健康目标。

19. 对生物多样性与健康各种联系进行分析，也有助于制定使共同利益最大化的创新解决方案。例如，在农业系统中更好地利用生物多样性（包括作物多样性和害虫的天敌）可以减少使用可能有害的农药的必要性。这不仅会降低对人类健康的风险，也能帮助支持土壤健康，遏制传粉媒介衰退（随后产生的营养惠益），并且，一般也会支持生物多样性。

20. 一个新出现但迅速成长的研究机构指出，应更多地关注微生物在人类健康中的作用——微生物是地球上最不显眼但最普遍存在的一种生物多样性形式。微生物在其复杂的生态群落中的相互作用对人类健康具有重要意义，会影响到人类的生理机能和疾病易感性。人类微生物组（在我们的肠道、呼吸道、尿道和皮肤中存在的共生微生物生态系统）与环境微生物生态系统在不断对话，并且可能导致或调节疾病风险，尤其是已经成为全世界死亡的主要原因的非传染性疾病。一些非传染性疾病（NCDs），包括自生免疫性疾病、I 型糖尿病、多发性硬化症、过敏性疾病、湿疹、哮喘、肠胃炎以及克罗恩病等，可能与人类微生物组中的微生物多样性被耗尽有关。最近的研究表明，人与自然环境和生物多样性的接触减少和更广大环境中的生物多样性丧失，可能导致人类微生物群多样性减少，这本身可能导致免疫功能紊乱和非传染性疾病。抗生素和抗菌药物的使用也可能改变人类微生物组的组成和功能，限制不必要的使用将提供生物多样性和健康惠益。同样，有益的心理影响与在微生物多样性中更多地暴露有关。城市和住宅的创新设计可能增加在微生物多样性中的暴露，人的生理系统已经进化到可承受这种程度的暴露。这为现代城市中增长生物多样性和绿色空间提供了确凿的医学理由。

21. 实现共同利益，如在前述几段中概述的共同利益将要求增加生物多样性和卫生部门之间的交流和协调。也有必要改善与其他部门，如农业、城市发展、规划、能源和金融之间的交流和协调，并查明和减少不正当的经济激励措施。

22. 系统采用充分整合了生物多样性和人类健康影响（包括累积影响）的风险分析、脆弱性评估以及综合影响及战略性评估，对于查明相关措施、政策、计划和方案至关重要，以便主动管理与生物多样性变化、野生动物贸易和导致疾病出现和健康状况低下的其他驱动因素，包括导致这些威胁的社会经济和行为因素有关的非传染性疾病和传染性疾病风险。与此同时，有必要制定健康和生物多样性部门的共同标准和指标，并结合经济估值工具，以支持对有关措施的评估和对有关生物多样性与人类健康影响的监测。

23. 支持与政策相关的科学信息跨部门交流，对于确定连贯一致的公共卫生和养护综合政策、计划和措施同样至关重要，而且，综合办法，如“唯一健康”，也能为此目标做出重要贡献。但是，有关生物多样性和人类健康的科学知识也必须得到其他学科（包括社会科学）和其他形式知识（包括传统知识）的支持。这些措施，加上在当地、国家以下各级和国家一级开展大规模公众认识和能力建设，将有助于理解、传播和内化与生物多样性有关的健康惠益，并且，对于实现这些惠益最大化所要求的大规模行为变化也十分必要。

《知识状况审查》的意义：2015 年后发展议程的背景

24. 对健康与生物多样性联系进行分析，可帮助将生物多样性纳入 2015 年后发展议程的主流（按照第 XI/22 号决定的要求）。可持续发展目标及指标包括一套“综合且不可分割的”目标。⁶各目标及相关具体指标的成功实现，取决于政府作为一个整体应对可持续发展各个层面，包括其社会、经济及环境决定因素的能力。因此，一种普遍做法必须考虑在互助补充的目标和指标中的潜在协同增效和权衡。所以，健康与生物多样性的联系进行分析，将成为连续和成功落实该议程和实现可持续发展目标的核心。

25. 对健康与生物多样性的联系进行分析，与目标 3（确保不同年龄段的所有的人都过上健康的生活，促进他们的安康）、目标 14（养护和可持续利用海洋和海洋资源以促进可持续发展）及目标 15（保护、恢复和促进可持续利用陆地生态系统、可持续管理森林、防治荒漠化、制止和扭转土地退化、阻制生物多样性丧失）有着明显的相关性。

26. 健康与生物多样性的联系不仅与这些目标相关联，而且延伸到其他方面。例如，用以保持陆地和海洋物种适当总数的养护战略，不仅是生物多样性养护方面的一项重要的优先事项，而且，通过继续获得用作粮食、药物、生物医药探索的资源，还会产生有意义的公共卫生红利，支持生计，并且通过提供机会，来减轻非传染性疾病的负担。解决卫生与生物多样性的联系，对于实现其他目标和指标也至关重要，例如：

(a) 目标 1（在全世界消除一切形式的贫穷）：此项目标的重要内容是获取自然资源和增加复原力。生物多样性和生态系统服务是这两者的核心内容；⁷

(b) 目标 2（消除饥饿，实现粮食安全、改善营养和促进可持续农业）：正如指标 2.2、2.4 和 2.5 所例示的那样，粮食和营养安全是可持续发展的基石，健康与生物多样性的联系与实现此项目标密切相关。增加作物的遗传多样性，发展更加多样的农业生态系统，不仅有助于人类营养，而且会使生态系统更加适应气候变化的影响；⁸

(c) 目标 6（水 and 环境卫生）：水的生态系统在水质监管和保障中发挥着根本性作用。淡水生态系统的破坏，加上生物多样性丧失、入侵物种，也会加重水传、与水相关和其他传染性疾病带来的负担；⁹

⁶ 关于通过 2015 年后发展议程的联合国首脑会议的成果文件草稿。A/69/L.85。

⁷ 尤其见指标 1.4：“到 2030 年时，所有男子和妇女，特别是穷人和弱势者，都有获取经济资源的平等权利，并有权获得基本服务[……]”和指标 1.5：“1.5：到 2030 年时，增强穷人和处境弱势者的抵御灾害能力，减少他们遭受极端事件和其他经济、社会和环境冲击和灾害的概率和易受其影响的程度”。

⁸ 尤其见指标 2.2：“到 2030 年时，消除一切形式的营养不良[……]”；指标 2.3：“到 2030 年时，实现农业生产力翻倍和小型粮食生产者，特别是妇女、土著人民、农户、牧民和渔民的收入翻番[……]”；指标 2.4：“到 2030 年时，建立可持续农业生产体系，采用能抵御灾害的农业方法，提高生产力和产量，帮助维护生态系统，加强适应气候变化、极端天气、干旱、洪涝和其他灾害的能力，逐步改善土地和土壤质量”；以及指标 2.5：“到 2020 年时，维持种子、种植的作物、养殖和驯养的动物及与之相关的野生物种的遗传多样性，包括在国家、区域和国际各级建立得到妥善管理的多样化的种子和植物库，促进根据国际社会的商定获取和公正公平地分享利用遗传资源和相关传统知识产生的惠益”。

⁹ 尤其见指标 6.5：“到 2030 年，在各级执行综合水资源管理，包括酌情开展跨界合作”和指标 6.6：“到 2020 年，保护和恢复与水有关的生态系统，包括山区、森林、湿地、河流、含水层和湖泊”。

(d) 目标 11（城市）：在自然和城市环境绿色空间中的暴露有助于实现此目标；¹⁰

(e) 目标 13（气候）：基于生态系统的缓解和适应会为实现此目标，尤其是指标 13.1，提供机会。¹¹

《知识状况审查》的意义：《公约》下现有工具和指南的相关性

27. 《2011-2020 年生物多样性战略计划》的远景和使命载明，维持健康的地球的目标是为所有人，尤其是弱势人口中的穷人提供维持生命的重要惠益（第 X/2 号决定）。有关人类健康与生物多样性之间错综复杂联系的知识 and 理解为落实爱知生物多样性指标提供了令人信服的理由。

28. 在此背景中，具有特殊相关性的是爱知生物多样性指标 14，该指标述及促进人类健康、生计和福祉的生态系统和生态系统服务，其中明确重视易特别直接依赖自然资源的妇女、土著人民和地方社区及贫穷和弱势群体的需要。第 4 版《全球生物多样性展望》分析指出，这是迄今为止取得最少进展的指标之一。研究健康与生物多样性之间的联系对于实现该指标列明的生物多样性目标非常重要，还为卫生部门寻求采取综合协调行动来维护生态系统服务提供了令人信服的理由，生态系统服务维持生命、健康和福祉，尤其是在资源依赖型社区中。

29. 如前所述（第 16 和 17 段），研究健康与生物多样性的联系可有助于解决生物多样性减少和健康不佳的常见驱动因素。这样做将促进《战略计划》目标 B 的爱知指标。例如：

(a) 指标 5：减少土地用途改变和生态系统退化不仅有助于生物多样性保护，而且有助于降低传染性疾病风险，保护提供不可或缺服务的生态系统。

(b) 指标 8：减少污染不仅有助于生物多样性保护，而且有助于通过改善空气和水的质量及减少接触化学品来改善健康状况。

30. 研究健康与生物多样性的联系还有助于支持实现其他爱知生物多样性指标。例如：

(a) 指标 1：生物多样性的健康惠益为保护和可持续利用生物多样性和卫生部门倡导这点提供了令人信服的理由。这些理由应该包括在该指标 1 下的各项活动中，以提高对生物多样性价值的认识。

(b) 指标 11：保护区可保护重要的生态系统服务，而且也是对传统医药和生物医学探索至关重要的遗传多样性的储存库。保护区还可促进心理健康和体育活动，乃至健康和福祉的更广泛层面，包括土著人民和地方社区的健康。但是，如前所述（第 18 段），还有必要考虑到权衡。

¹⁰ 尤其见指标 11.7：“到 2030 年，普遍提供安全、包容性、无障碍和绿色的公共空间，尤其是供妇女、儿童、老年人和残疾人享用”。

¹¹ 指标 13.1：“加强各国应对与气候有关的灾害和自然灾害的抗灾能力和适应能力”。

(c) 指标 13: 遗传资源保护对今后作物、家畜改进、生物医学探索和作物改进至关重要, 因此, 为支持该指标提供了更多理由。

(d) 指标 18: 传统知识会巩固传统医药并支持更广泛的健康层面, 包括文化和精神层面及社区健康, 并促进公平。

31. 还需要在执行《公约》工作方案过程中探讨生物多样性与人类健康之间的联系, 例如在有关以下方面的专题工作方案中: 农业生物多样性、森林生物多样性、海洋生物多样性以及保护区、生态系统恢复、传统知识、可持续利用、气候变化等交叉问题。

32. 另一方面, 《公约》下的许多工作方案、倡议和指导为解决健康与生物多样性之间的关系, 使潜在共同惠益实现最大化, 以及使权衡降至最低提供了实用工具。其中包括:

(a) 生态系统方式 (第 V/6 号决定);

(b) 涵盖生物多样性各个方面的影响评估自愿性准则 (第 VIII/28 号决定);

(c) 对拟议在圣地和土著和地方社区历来居住或使用的土地和水域上进行的、或可能对这些土地和水域产生影响的开发活动进行文化、环境和社会影响评估的《阿格维古自愿性准则》 (第 VII/16 号决定);

(d) 《2015-2020 年性别行动计划》 (第 XII/7 号决定);

(e) 农业生物多样性工作方案 (第 V/5 号决定) 和关于授粉媒介的国际倡议 (第 VIII/23B 号决定);

(f) 关于生物多样性用于食品和营养的跨领域倡议 (第 VIII/23A 号决定);

(g) 关于野生生物可持续管理的活动 (第 VII/18 号决定及相关决定);

(h) 有关基于生态系统方法缓解和适应气候变化的指南 (第 X/33 号决定)。

《知识状况审查》的意义: 进一步措施

33. 关于《知识状况审查》摘要 (UNEP/CBD/SBSTTA/19/6/Add.1) 和之前讨论的重要信息, 第四节提供的建议草稿提出了供缔约方参考的若干指导要点。

三. 拟提出的建议

科学、技术和工艺咨询附属机构不妨建议缔约方大会第十三届会议通过一项措词大致如下的决定:

回顾第 XII/21 号决定,

欢迎生物多样性公约秘书处和世界卫生组织签订的谅解备忘录,

还欢迎世界卫生组织和公约秘书处发布的出版物——《知识状况审查: 联系全球优先事项: 生物多样性与人类健康》,

注意到《保障人类纪元的人类健康: 洛克菲勒基金会-柳叶刀行星健康委员会报告》,

确认生物多样性与人类健康以多种不同方式相互联系，

又确认生物多样性给人类健康带来惠益，包括作为粮食、营养、传统医药和生物医学探索的来源；生物多样性支持生态系统机能和复原力及提供必要的生态系统服务；生物多样性提供适应不断变化的需求和环境的选择，

还确认生物多样性可能会与不良健康影响有关，尤其是通过病原生物体的途径，

确认许多变化驱动因素，例如土地用途改变、空气与水污染以及外来入侵物种等，会共同影响生物多样性与健康，

还确认卫生部门的干预可能会对生物多样性造成积极和消极影响，与生物多样性相关的干预可能会对人类健康造成积极和消极影响，

注意到进一步研究健康与生物多样性的关系可有助于改善人类健康的许多方面，包括营养、减轻传染性疾病和非传染性疾病的全球负担、改善心理健康和福祉，

还注意到认识到生物多样性的健康惠益强化了保护和可持续利用生物多样性的理由，因而有助于执行《生物多样性战略计划》和实现爱知生物多样性指标，

强调健康与生物多样性的联系对于执行 2015 年后发展议程和实现可持续发展目标非常重要，

认识到生物多样性的健康惠益很大程度上依赖社会层面，并且可能是地方生态系统和文化特有的，即男女在管理自然资源中通常扮演不同角色，贫穷和弱势的社区、妇女和儿童通常特别依赖生物多样性和生态系统获取粮食、医药、清洁水和其他服务，

强调传统知识和传统科学知识在实现生物多样性的健康惠益中的重要性，

再次强调“全球健康”方法对于解决生物多样性与人类健康交叉问题方面的价值，将其作为与生态系统方法相一致的综合方法（第 V/6 号决定），

1. 注意到在《知识状况审查：联系全球优先事项：生物多样性与人类健康》摘要（UNEP/CBD/SBSTTA/6/Add.1）载有的重要信息；

2. 鼓励缔约方和其他各国政府充分利用《知识状况审查》及其重要信息，提高对健康与生物多样性联系的了解，以期最大限度地实现健康惠益，解决权衡，并酌情解决健康风险和生物多样性减少常见驱动因素；

3. 邀请缔约方和其他各国政府酌情利用下述指南实现上述第 2 段的指标：

(a) 供水和卫生：在供水和卫生政策及方案（包括与水相关的基础设施的规划和设计）中考虑陆地和淡水生态系统作为“自然基础设施”在监管淡水的数量、质量和供应情况中的作用，保护这些生态系统，解决导致这些方面减少和退化的推动因素，包括土地用途改变、污染和侵入物种；

(b) 农业生产：加强作物、牲畜和农业生态系统中相关生物多样性的利用，促进更多地实现可持续生产，减少农药的使用和其他化学品的投入，为人类健康和环境谋求福

祉，在这方面还注意到农业生物多样性工作方案的重要意义（第 V/5 号决定）和关于授粉媒介的国际倡议（第 VIII/23B 号决定）；

(c) 食品和营养。促进作物和家畜多样性的使用、野生食物的可持续和安全使用，促进改善人类营养和饮食多样性，包括通过提供有关不同食物营养价值的有关信息，以期改善人类健康；促进可持续饮食，包括通过适当的信息和公共宣传活动、了解传统、国家和地方饮食文化，并在整个供应链中利用社会和经济激励措施；在这方面还注意到生物多样性用于食品和营养的跨领域倡议的重要意义（第 VIII/23A 号决定）；

(d) 人类居住。在城市规划、设计、发展和管理中考虑生物多样性的潜在作用，尤其是植被在改善空气质量方面的作用，绿色空间在提高心理和生理惠益方面以及促进环境微生物和人类微生物组之间交换等方面的作用；

(e) 生态系统管理和传染性疾病。提倡采取综合（“全球健康”）方法管理生态系统、相关的人居环境及家畜，尽可能减少对自然系统不必要的干扰以及人类、家畜及野生生物之间不必要的接触，以降低传染性疾病的风险，包括动物传染病和媒介传播疾病；

(f) 心理健康和福祉。促进人（尤其是儿童）与自然环境之间相互作用的机会，以促进心理健康，鼓励体育活动和支​​持文化福祉，尤其是在城市地区；

(g) 传统医药。促进用于传统医药的动植物的可持续利用、管理和贸易，保护土著人民和地方社区的传统医药知识，促进安全且对文化有敏感认识的做法，在传统医药从业者与更广泛的医疗界中整合并分享知识和经验；

(h) 生物医学探索。保护陆地、淡水、沿海和海洋地区的高生物多样性，保护传统知识，促进获取遗传资源及公正和公平地分享利用遗传资源和所产生的惠益；

(i) 医药产品的影响。在人类医学和兽医实践中避免过度使用和不必要的定期使用抗生素和抗菌药物，减少对有益和共生微生物多样性的伤害，降低抗生素耐药性的风险；更好地管理内分泌干扰化学品的使用和处置，以防止对人类和生物多样性造成伤害；减少会对野生动物种群构成威胁的非甾体抗炎药的不当使用；

(j) 物种和生境保护。在实施政策来保护物种和生境（包括保护区）的过程中，避免限制地方社区，尤其是贫困和资源依赖型社区（包括土著人民）获取和可持续习惯使用野生食物和其他必要资源；

(k) 生态系统恢复。在促进和开展生态系统恢复活动的过程中，评估推动在人类居住地附近重新建立可能为传染性疾​​病媒介提供居所的栖息地的风险并将风险降到最低；

(l) 气候变化和减少灾害风险。在分析和落实基于生态系统的适应、减缓和减少灾害风险措施过程中，将共同有助于人类健康以及生物多样性和脆弱生态系统的保护，为脆弱人群的健康、福祉、安全和保障提供支持，以及建立复原力的措施放在优先地位；

4. 鼓励缔约方和其他各国政府，以期实现目标和执行上述第 2 和 3 段所包含的指南：

(a) 促进各级政府中负责生物多样性的机构以及负责卫生的机构与负责其他相关方面的机构之间的对话；

(b) 确保在制定和更新相关国家政策、战略、计划和账目（包括健康战略）、《国家生物多样性战略和行动计划》和可持续发展战略时适当考虑健康与生物多样性之间的联系；

(c) 加强国家监测能力和数据收集，包括综合监控能力和预警系统，使卫生系统能够预测、准备和应对生态系统退化导致的公共卫生威胁；

(d) 在环境影响评估、风险评估和战略环境评估以及健康影响评估、经济价值和权衡评估中考虑到健康与生物多样性之间的联系；

(e) 评估、解决、监测生物多样性干预对健康以及健康干预对生物多样性方面产生的任何意想不到和出乎意料的不利影响；

(f) 借鉴从公共卫生运动获得的信息和经验，确定促进使生物多样性与人类健康受益的健康生活方式和消费选择及行为变化的机会，并促进这些方面；

(g) 在不同层面以及不同空间和时间尺度上利用综合方法发展有关健康与生物多样性之间联系的跨学科教育、培训、能力建设和研究方案；

(h) 考虑有必要加强卫生部门和机构解决健康与生物多样性之间联系的能力，以支持对健康采取预防性方法，促进多层面的健康与福祉。

5. 鼓励缔约方、其他各国政府和相关组织：

(a) 制定综合标准、指标和工具，以分析、评价、监测并将生物多样性纳入卫生战略、计划和方案，反之亦然；以及

(b) 开发和编译工具包，包括良好做法指南，旨在提高意识并使生物多样性与健康共同惠益实现最大化，包括在执行可持续发展目标和 2015 年后发展议程的背景下。

6. 还鼓励缔约方、其他各国政府和相关组织与供资机构促进并支持有关健康与生物多样性联系的进一步研究，包括关于以下问题的研究：

(a) 生物多样性、生态系统退化和传染性疾病之间的关系，包括社区结构和组成的影响、生境破坏和人类与野生生物的接触以及对土地利用和生态系统管理的影响；

(b) 作物、家畜和农业生态系统中相关生物多样性、饮食多样性与健康之间的联系；

(c) 人类微生物组的组成及多样性与环境中生物多样性之间的联系，以及对人类居住的规划、设计、发展和管理的影响；

(d) 对海洋生物多样性健康的重要意义。

7. 请执行秘书与世界卫生组织及其他相关组织合作，在资源允许的情况下，通过以多种语文广泛传播《知识状况审查》、制定工具包和良好做法指南、为能力建设提供支持，以及落实第 XII/21 号决定第 9 段规定的任务等方式，推动和促进执行这一决定。
