

#WhyESGMatters

生物多样性和健康



汇丰 | 汇见新可能

生物多样性和健康

生物多样性的下降正在对人类的身心健康产生越来越大的影响，其与灾害风险、疾病、营养、药物、空气和水质量之间的关联，已逐渐地受到重视。

在本期的#WhyESGMatters中，我们将探讨生物多样性水平的下降如何对人类健康产生负面影响，并检视联合国《生物多样性公约》及其各缔约方在恢复生态平衡方面提供的支持。

生物多样性是指在某一个地区存在的所有不同种类的生命，以及它们如何和生态系统相互影响——即构成自然世界中的各种动物、植物、真菌，甚至像细菌这样的微生物。每一物种和生物都在生态系统中相互协作，犹如一张精密复杂的网，共同维持着生态平衡并为各种生命提供支持。生物多样性提供了人类所需的食物、清洁水、药物和住所等资源¹，对人类的生存至关重要。

您知道吗？



资料来源：《清洁水》，Our World in Data, 2019 年；粮农组织、政府间土壤专家小组、全球土壤生物多样性倡议、生物多样性公约秘书处及欧洲联盟委员会。2020 年。《土壤生物多样性的知识状况—现状、挑战和潜力》，生物多样性公约；《什么是海洋和海岸带生物多样性？》，2022 年，同上。《新自然经济报告（二）》、《自然与商业的未来》，世界经济论坛·2022 年

1. 世界野生动物基金会

1. 意识日渐增长

生物多样性和健康相互关联

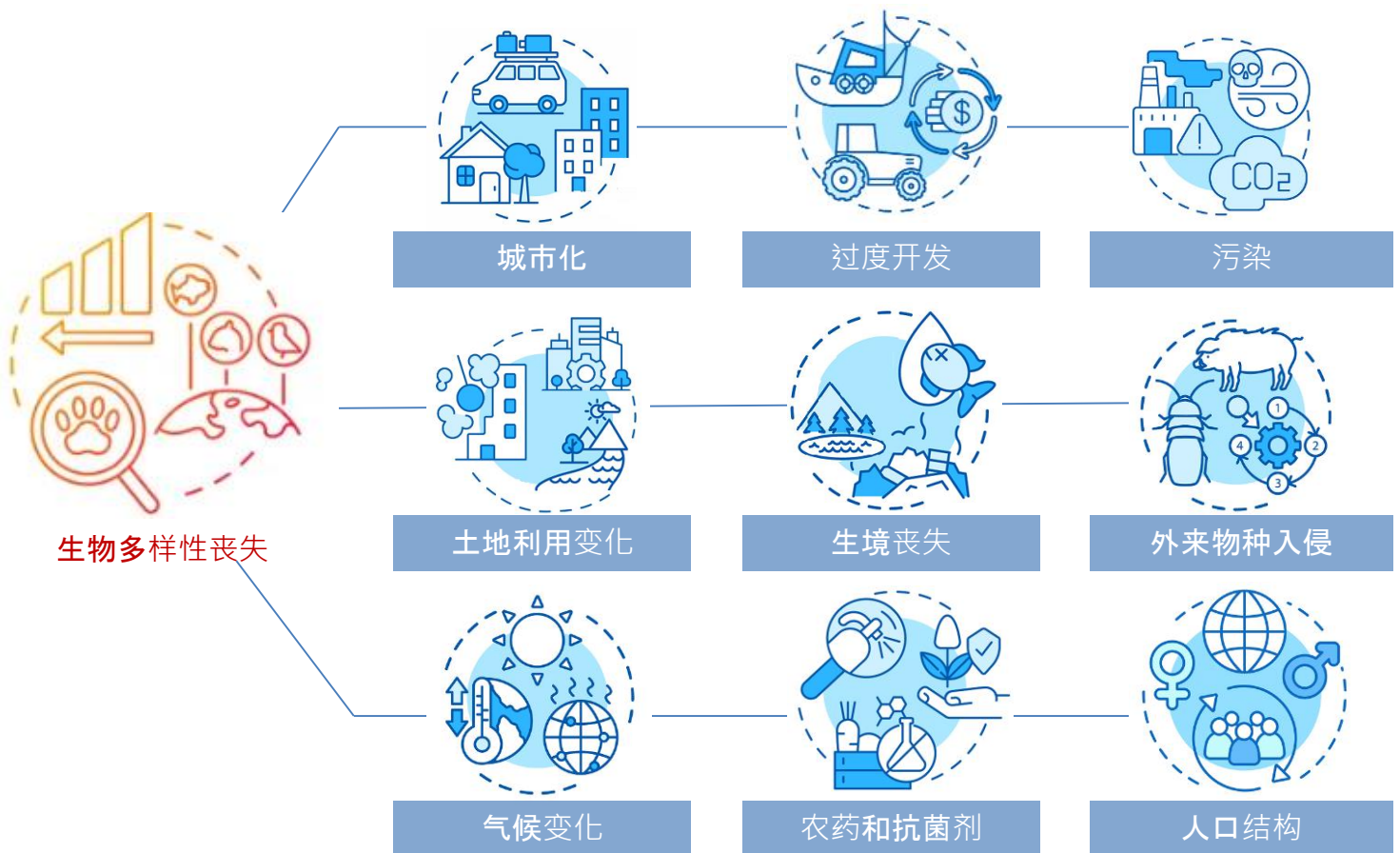
生物多样性在支持生态系统和提供生态系统服务方面发挥了关键作用，和人类健康密切相关。生物多样性生态系统提供食物、清洁空气、药物、减少自然灾害风险及精神价值等基本服务，对人类群体的心理和身体健康具有根本性的影响。

这一点已逐渐在国际政府间和地方政府组织中得到认可。世界卫生组织的“同一健康”方法（见下文）得到了粮食及农业组织、联合国、世界银行及生物多样性公约等多方的支持。

“同一健康”方法旨在通过了解生态系统、人和所有生物之间的基本关联，实现最佳健康结果。该方法汇集了多个领域的专业知识，加强协作和数据共享，以应对导致生物多样性丧失的共同因素（图 1），并整合了预防和检测健康风险的方法。这过渡期的关键要素包括：保护和恢复生态系统、促进安全（和合法）使用野生动物、可持续农业、健康城市 and 可持续消费²。

虽然生物多样性对人类健康具有根本作用，但各种人类活动（图 1）导致生物多样性水平持续下降，从而妨碍了关键生态系统服务的提供，并常常对人类健康和身心灵健康产生负面影响。2015 年，生物多样性公约及世界卫生组织开展了合作，就生物多样性和健康之间的关联、生物多样性丧失对健康构成的风险以及未来发展方向进行了审查³。我们将在下一节深入探讨这些方面的内容。

图 1：导致生物多样性丧失和健康恶化的主因



资料来源：生物多样性公约、世界卫生组织、联合国环境规划署、汇丰

2. 第五版《全球生物多样性展望》，联合国、生物多样性公约，2020 年

3. 《连接全球优先事项：生物多样性和人类健康：知识现状综述》，生物多样性公约、世界卫生组织、联合国环境规划署，2015 年

2. 生物多样性和健康

生物多样性丧失在多方面对我们的社会健康和福祉构成了风险，我们将从以下几点进行讨论。

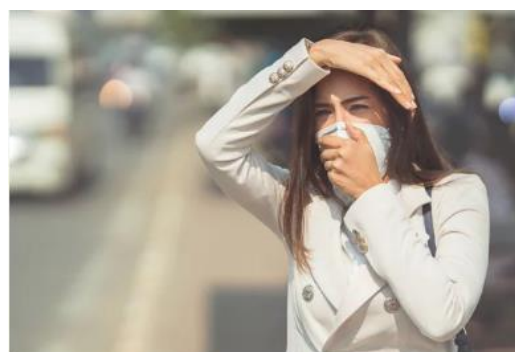


水

生物多样性通过调控养分循环、土壤侵蚀、污染和水质净化，为水资源系统提供支撑。尽管清洁水对人类健康至关重要，但耗水产业（如农业、纺织业和建筑业）以及采矿活动往往会污染水源，从而使淡水和山地生态系统面临风险。全球大约有 22 亿人无法获得经过安全处理的饮用水和卫生服务⁴。据估计，于 2017 年因不安全水源造成的死亡人数达 120 万人⁵，并且对妇女、儿童和欠发展地区的影响最为显著。

空气

清洁的空气对健康至关重要，但 2012 年空气污染导致的死亡人数高达约 700 万，而哮喘和慢性肺部疾病的患病率也越来越高。生物多样性生态系统可以直接起到消除空气污染和改变气象模式，从而改善空气质量。



食物和营养

农业和食品行业在提供健康的饮食和营养方面发挥着根本作用。然而，农业依赖生物多样性来获得养分循环、水调节、授粉和害虫控制等服务，这些服务为地面作物提供了不可或缺的支持。过去 50 年来，农业生产力取得了显著提升。如今，地球上大约有 50% 的陆地被用于农业⁶，但全球仍然普遍面临食品安全和营养不良问题。现代农业方法依赖于合成肥料，可能会破坏生态系统并增加这些产物系统的脆弱性，从而无法为人类健康提供可靠和营养丰富的食物来源⁷。

药物

现今的许多感染和疾病在很大程度上可以通过药物得以治疗，而这些药物的出现要归功于生物多样性。天然药物（尤其是抗生素）的发现为医疗保健领域的突破作出了重大贡献。然而，由于许多物种濒临灭绝，我们面临着失去潜在药物资源的危险，这可能会对人类健康产生长远影响。



4. 儿童基金会

5. 《清洁水》，Our World in Data, 2019 年

6. 粮农组织、政府间土壤专家小组、全球土壤生物多样性倡议、生物多样性公约秘书处及欧洲联盟委员会。2020 年。《土壤生物多样性的知识状况——现状、挑战和潜力》

7. 《连接全球优先事项：生物多样性和人类健康：知识现状综述》，生物多样性公约、世界卫生组织、联合国环境规划署，2015 年

疾病和微生物多样性



人类依靠体内的微生物多样性来调节身体系统。人类微生物群落中微生物多样性的减少可能是由于人和自然环境的接触减少而导致；而这与过敏性疾病、哮喘和克罗恩病等全球性的多种非传染性疾病存在关联。

病原体及传染病同样也和生物多样性有关。人类活动的侵入和生态系统的破坏会增加人畜共患疾病（从动物传播至人类的传染病）的情况出现和传播的风险⁸。新冠疫情不仅凸显了生境所面临的压力和疾病暴发的风险，更引起了人们对药物可及性等全球卫生不平等问题的关注。

身体、精神和文化层面的健康

生物多样性是许多文化和传统的重要组成要素，接触自然环境从根本上有助于增强身心健康。然而，随着城市化的不断发展以及城市地区居住人口的增加，我们正在剥夺自己享受大自然所提供的生理和心理惠益的机会。



适应气候变化



鉴于食物生产受损、疾病传播、空气质量下降、热应激和自然灾害等因素，气候变化对人类健康的影响预计将会加剧。考虑到人口变化及其对生物多样性和整体环境的影响，践行可持续消费和生产尤为重要。而实现转型的关键在于行为的改变，以保护生物多样性、人类健康以及两者之间复杂的关联。生物多样性也有助于恢复生态系统，提供必要的资源以减少温室气体排放，并增强对气候灾害的抵御能力。

8. 第五版《全球生物多样性展望》（2011-2020年），联合国环境规划署、生物多样性公约

3. 全球焦点

由于生物多样性对于能够影响健康的各行业（包括医药、生物化学、生物技术、旅游业和农业）而言都是一个不可或缺的要素，因此其所带来的健康惠益有助于实现可持续发展目标，特别是目标 3

—— 促进“良好健康和身心健康”。基于自然的解决方案（包括城市绿地和再生农业实践），有助于实现人与自然之间的和谐共存。

生物多样性公约行动

生物多样性公约致力于提高人们对健康和生物多样性之间相互关联的意识，以竭力保护生物多样性。2010 年 10 月举行的第十届缔约方大会（COP10）通过了《生物多样性战略计划（2011-2020 年）》，其中包括 20 个“爱知生物多样性目标”。这些目标旨在解决生物多样性持续下降的问题，并促进自然资源的可持续使用。

《爱知目标 14》明确关注对健康、生计和福祉作出贡献的生态系统服务，而生物多样性公约也指出所有目标都与健康和福祉存在潜在关联。第十二届缔约方大会（COP12, 2014年）和第十三届缔约方大会（COP13, 2016 年）进一步强调了对生物多样性和健康关联的支持，并呼吁生物多样性公约、世界卫生组织和其他组织增进合作，以加强该计划的实施。

在新冠疫情危机席卷全球之后，生物多样性公约制定了《生物多样性和健康全球行动计划》草案。该计划旨在支持缔约方实施包容生物多样性的“同一健康”方法，并鼓励缔约方将生物多样性和健康的关联纳入国家政策。

在去年蒙特利尔召开的第十五届缔约方大会（COP15）中，新推出了一份至 2030 年的《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》。这一框架涵盖保护、可持续使用、可及性和惠益分享以及造成生物多样性丧失的五个主要因素——陆地和海洋使用方式的变化、对生物的开发使用、气候变化、污染和外来物种入侵。

4. 结论

人类的健康和地球的健康紧密关联。而健康的生态系统需要通过多种生物相互作用来提供生态系统服务。为了推动“同一健康”方法的实施，社会 and 经济发展需要为人类和自然提供支持。投资者应当意识到，生物多样性在人类健康和身心健康方面发挥的作用正在日益受到重视，并应进行相应的资产配置，以把握这主题投资可能带来的机遇。



披露附录

1. 本报告发布日期为 2022年11月30日。
2. 除非本报告中列明不同日期和/或具体时间，否则本报告所载的所有市场数据均截至 2022年11月28日收市时间。
3. 汇丰设有识别及管理与其研究业务相关的潜在利益冲突的制度。汇丰分析师及其他从事研究报告编制和发布工作的人员有独立于投资银行业务的汇报线。研究业务与投资银行及自营交易业务之间设有信息隔离墙，以确保机密及/或价格敏感信息得到妥善处理。
4. 您不得出于以下目的使用/引用本文件中的任何信息作为参考：(i) 决定贷款协议、其它财务合约或金融工具项下的应付利息，或其他应付款项，(ii) 决定购买、出售、交易或赎回金融工具的价格，或金融工具的价值，和/或 (iii) 衡量金融工具的表现。
5. 本报告为汇丰环球研究发布的英文报告的中文翻译版本。香港上海汇丰银行有限公司、汇丰银行（中国）有限公司和加拿大汇丰银行已采取合理措施以确保译文的准确性。如中英文版本的内容有差异，须以英文版本内容为准。

免责声明

本报告由香港上海汇丰银行有限公司（简称「HBAP」，注册地址香港皇后大道中 1 号）编制。HBAP 在香港成立，隶属于汇丰集团。本报告由加拿大汇丰银行、汇丰银行（中国）有限公司、汇丰（台湾）商业银行有限公司及HBAP（合称「发行方」）向其客户分发。本报告仅供一般传阅和资讯参考目的。本报告在编制时并未考虑任何特定客户或用途，亦未考虑任何特定客户的任何投资目标、财务状况或个人情况或需求。HBAP 根据在编制时来自其认为可靠来源的公开信息编制本报告，但未独立验证此类资讯。本报告的内容如有变更恕不另行通知。对于因您使用或依赖本报告，而可能导致您产生、或承受因此造成、导致或与其相关的任何损失、损害或任何形式的其他后果，HBAP 及发行方不承担任何责任。对于本报告的准确性、及时性或完整性，HBAP 及发行方并不作出任何担保、声明或保证。本报告并非投资建议或意见，亦不以销售投资或服务或邀约购买或认购这些投资或服务为目的。您不应使用或依赖本报告作出任何投资决定。HBAP 及发行方对于您的此类使用或依赖不承担任何责任。若对本报告内容有任何问题，您应该咨询您所地区的专业顾问。您不应为任何目的向任何个人或实体复制或进一步分发本报告部分或全部的内容。本报告不得在任何禁止分派本报告的地区分发。以下条款仅适用于汇丰（台湾）商业银行有限公司向其客户分发时的情况：汇丰（台湾）办理信托业务，应尽善良管理人之注意义务及忠实义务。汇丰（台湾）不承担信托业务之管理或运用绩效，委托人或受益人应自负盈亏。

© 版权香港上海汇丰银行有限公司 2023，版权所有。

未经香港上海汇丰银行有限公司的事先书面许可，不得对本报告任何部分进行复制、存储于检索系统，或以任何电子、机械、影印、记录或其它形式或方式进行传输。

关于可持续投资的重要信息

「可持续投资」包括在不同程度上考虑环境、社会、治理和/或其他可持续发展因素（统称为「可持续发展」因素）的投资方法或工具。为实现可持续发展成果，我们纳入此类别中的某些工具可能处于变化之中。

无法保证可持续投资的回报与在不考虑这些因素的情况下所取得的回报相近。可持续投资可能会偏离传统的市场基准。

此外，可持续投资或可持续投资的影响（「可持续发展影响」）并无标准定义或衡量标准。可持续投资和可持续发展影响的衡量标准（a）具有高度主观性，且（b）在行业之间和行业内部可能存在显著差异。

汇丰可能依赖第三方提供商或发布人制定和/或报告的衡量标准。汇丰可能不会就衡量标准自行展开特定的尽职调查。不能保证：（a）投资的可持续发展影响的性质或衡量标准将符合任何特定投资者的可持续发展目标；（b）将达到可持续发展影响的指定水平或目标水平。

可持续投资是一个不断发展的领域，可能会有新的监管规定出台并可能因此影响投资的分类或标签方式。一项今天被认为符合可持续发展标准的投资，在未来的某个时间点可能变得不符合此类标准。