

崔楚云, 侯一蕾, 王天一, 温亚利 (2022) 金融支持生物多样性保护: 全球实践及政策启示. 生物多样性, 30, 22326. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022326>.

#### 附录4 全球金融机构生物多样性测量的7种主流方法

##### Appendix 4 Seven mainstream methods for biodiversity measurement of global financial institutions

生物多样性测量方法 Biodiversity measurement methods	开发机构 Development Institution	测量内容 Measurement Content	目标 Objective	主要优势/劣势 Main Advantages and Disadvantages
企业生物多样性足迹(CBF)	安盛投资、法国巴黎银行、Mirova 公司和西科莫尔资产管理公司	测量给定生态系统中本地物种丰度比的平均值, 即“平均物种丰度”(MSA)。	评估企业、金融机构对全球和当地生物多样性的年度影响。	适用于高风险行业, 具有高认可度、高透明度, 指标具有可比性, 方法有推广空间/未考虑海洋生物多样性、生态系统破碎化及入侵物种影响。
金融机构生物多样性足迹(BFFI)	ASN 银行, PR é 顾问和 CREM 咨询公司	在投资组合、资产类别、公司或项目层面计算投资组合中的环境压力和生物多样性影响。	为金融机构的投资等经济活动提供生物多样性足迹。	有科学依据, 使用开源数据库和方法, 涵盖了生物多样性丧失的大多数驱动因素/未考虑入侵物种的影响, 对热带地区与土地利用相关的影响测量不太准确。
全球生物多样性影响数据库(GID)	影响研究所(The Impact Institute)、哈佛商学院、新加坡大学和鹿特丹伊拉兹马斯大学	GID 生物多样性模型衡量由四种主要压力引起的生物多样性影响:对气候变化的影响、空气污染、水污染和土地占用。	帮助金融机构量化投资和投资组合的生物多样性影响, 允许用户识别生物多样性驱动因素。	覆盖许多国家和行业, 可用于特定农作物和直观的空间图层, 易于衡量投资组合的影响/代表对影响的估计, 而不是实际影响, 气候变化对海洋生态系统的影响、水的稀缺性、入侵物种等压力未被考虑。
金融机构全球生物多样性评分(GBSFI)	法国金融机构 Caisse des Dépôts 子公司 CDC Biodiversité	使用 GLOBIO 模型计算平均物种丰度, 测试五种陆地压力和五种水生压力及其对生物多样性的影响。	计算金融资产组合的足迹。	涵盖陆地和水生生物多样性和生物多样性丧失的大多数驱动因素/偏向于目前研究最多的物种, 未考虑海洋生物多样性和入侵物种和土壤退化。
全球生物多样性评分™(BIA-GBS)	Carbon 4 咨询公司的金融部门(法国)和 CDC 生物多样性组织	是一个综合的生物多样性影响数据库, 根据 Carbon4 Finance 的财务和碳数据, 结合 GBSFI 的影响因素计算的基础资产的生物多样性影响。	计算由上市股票和主权债券组成的金融资产组合和指数的足迹。	涵盖所有投资指数, 评估主权债券, 涵盖所有行业及其对陆地和水生生物多样性的潜在影响, 针对气候变化压力收集特定公司的数据/目前它代表的是潜在的而不是实际的生物多样性足迹, 偏向于目前研究最多的物种和生态系统, 未考虑海洋生物多样性和入侵物种和土壤退化。
探索自然资本机会、风险和敞口(ENCORE)	世界保护监测中心(UNEP-WCMC)与自然资本融资联盟(UNEP FI)	提供了经济活动如何依赖和影响自然资本的视图, 该工具还为依赖关系提供定性评级。	帮助用户快速了解特定位置潜在的自然资本相关风险以及环境变化驱动因素。	涵盖空间数据, 受众广, ENCORE 中自然资本信息与用户财务数据联系起来可以支持不同层面的经济分析/ENCORE 中的信息未考虑未来的技术和行业规范、仅涵盖直接影响和依赖性。
综合生物多样性评估工具(IBAT)	国际鸟类联盟、世界保护监测中心(UNEP-WCMC)、世界自然保护联盟(IUCN)、保护国际基金会(Conservation International)	是基于网络的生物多样性数据提供商, 也是全球唯一允许商业访问的生物多样性数据集。此外, 还提供了物种威胁减少和恢复指标(STAR)。	来自 IBAT 的数据可以帮助金融机构应对与生物多样性相关的风险, 并引导金融机构为保护自然采取积极的行动。	成熟度高, 在各行各业龙头企业广泛应用, 具有全球权威性, 覆盖地理范围大/不允许以经济高效的方式进行投资组合评估, 国家指定的保护区无法用于商业用途。

依据 Finance for Biodiversity Guide on biodiversity measurement approaches 报告整理