

世界林业动态

2020 · 27

中国林业科学研究院林业科技信息研究所

2020年9月30日

联合国生物多样性公约发布第五版《全球生物多样性展望》

联合国发布《2020年可持续发展目标报告》

WCPA 发布自然保护地生态系统服务评估新指南

英国发布保护热带雨林和清洁供应链的新法案草案

2019年法国林地交易市场价格回升

俄罗斯指定萨莱尔国家公园为联邦特别自然保护区

法国建立首个森林国家公园

日本2019年度木质颗粒燃料生产量继续增长

联合国生物多样性公约发布第五版《全球生物多样性展望》

综合联合国生物多样性公约、联合国环境署、国际湿地公约等机构网站 2020 年 9 月 15 日消息：联合国生物多样性公约秘书处当日发布第五版《全球生物多样性展望》(GB0-5) 报告，针对全球自然状况进行了权威性的概述。该报告是联合国生物多样性公约定期发布的旗舰出版物，通过分析总结生物多样性状况和趋势的最新数据，提出进一步实施公约的方向和方式。

《全球生物多样性展望》报告基于一系列指标、研究、评估报告和各国实施生物多样性公约的国家报告，对全球实现爱知生物多样性目标的进展情况进行了总结，并基于国家报告，总结了《2010-2020 年生物多样性战略计划》实施取得的成功和面临的挑战。报告指出，虽然在 2010 年启动了联合国生物多样性十年行动，提出了在 2020 年底应实现的 20 个全球生物多样性目标，以促进生态系统保护和可持续发展，然而这些目标均未全部实现，只有其中的 6 个目标（目标 9、目标 11、目标 16、目标 17、目标 19 和目标 20）被评估为“部分实现”。

虽然未能成功实现这 20 个目标，但报告也指出，实际上几乎所有国家都采取了相应举措保护生物多样性，这在一定程度上遏制了全球生物多样性恶化的趋势。并且，这十年间也取得了一些成绩，如毁林率下降、越来越多的岛屿免受外来入侵物种侵扰、人们对生物多样性及其重要性的认识有所提高等。不过，也应清醒地认识到，全球生物多样性状况仍在恶化，资金不足成为生物多样性保护面临的重大挑战。据悉，每年用于生物多样性保护相关的资金仅为 780 亿~910 亿美元，远低于全球上千亿美元的资金需求。

报告呼吁人们改变旧习，为此提出了 8 个转变以扭转环境恶化趋势，恢复生态系统及减少人类活动对生物多样性的负面影响，并且特别强调要运用联合国提出的基于自然的解决方案，将其作为响应气候变化的最

有效举措之一。这 8 个应实现的转变包括：

1. 土地和森林的转变：保护完整的生态系统，恢复生态系统，停止并扭转退化趋势，并采用景观空间规划方法来避免、减少和减缓土地利用变化。

2. 可持续农业的转变：利用农业生态及其他创新性方式，重新设计农业体系，提高农业生产力，同时将农业生产对生物多样性的不利影响降到最低。

3. 可持续食品体系的转变：促进可持续、健康饮食，强调食物特别是素食的多样性，对肉类和鱼类的消费要更加节制，同时在食品供应和消费中大力减少浪费现象。

4. 可持续渔业和海洋的转变：保护并恢复海洋和沿海生态系统，重建渔业并加强海水养殖及其他海洋利用的管理，保证海洋资源的可持续利用，提高海洋食物安全和民众生计。

5. 城市与基础设施的转变：采用“绿色基础设施”，在建成景观中保留自然空间，提高城市居民的健康和生活质量，减少城市和基础设施的生态足迹。

6. 可持续淡水的转变：采用综合性方法，保证自然和人类所需要的水流量，提高水质，保护重要栖息地，控制入侵物种，保证水体的连通性以促进淡水系统的恢复。

7. 可持续气候行动的转变：采用基于自然的解决方案，以最快速度逐步放弃化石燃料的利用，以减小气候变化的影响，积极实现生物多样性及其他可持续发展目标。

8. 向包含生物多样性的“一体化健康”的转变：采用综合性方式管理生态系统，强调农业、城市生态系统及野生动植物利用相协调，推动形成健康的生态系统，并以此提高居民的健康水平。

联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯指出，在全球缓慢走出新冠疫情的影响之际，该报告提出的 8 个转变为我们展现了一个前所未有的推动生物多样性保护和恢复的机会，他强调利用更加综合协同的方法来解决

全球面临的两个重大挑战，即气候变化和生物多样性丧失。为此，报告指出，各国政府需要进一步扩大国家行动和承诺，支持新的全球生物多样性框架，调动所有必须的资源，创造有利于生物多样性保护的环境，并强调各国需要在制定重大决策过程中考虑生物多样性问题，并将其纳入各经济部门的具体政策中。

据悉，第五版《全球生物多样性展望》的主要发现将会提交至 9 月 30 日召开的联合国生物多样性峰会。峰会将强调生物多样性退化为人类带来的危机及加快采取行动促进生物多样性可持续发展的迫切需要。目前，2021-2030 年的全球生物多样性新目标正在商议之中，计划将于 2021 年 5 月在中国昆明举办的《生物多样性公约》第 15 次缔约方大会(COP15)中予以提交审议。

(陈洁)

联合国发布《2020 年可持续发展目标报告》

联合国(UN)网站 2020 年 7 月 7 日消息: 15 年来, 全球努力在 2030 年前实现 17 项可持续发展目标 (SDGs), 以此改善世界各地人民生计, 但由于新冠疫情引发了前所未有的危机, 进一步阻碍了可持续发展目标的实现。联合国经济社会事务部近日发布《2020 年可持续发展目标报告》, 指出新冠疫情令实现可持续发展目标变得更具挑战性。

《2020 年可持续发展目标报告》指出, 目前全球有超过 10 亿人居住在贫民窟, 大多缺乏正规医疗服务, 疫情期间面临极高风险。此外, 气候变化仍然快于预期, 2019 年是有记录以来平均温度第二高的年份, 2010-2019 年则是有记录以来最热的 10 年。海洋酸化加剧, 土地退化持续, 大量物种濒临灭绝, 不可持续的消费和生产模式普遍存在。

根据截至 2020 年 6 月的数据, 《2020 年可持续发展目标报告》对 SDGs 的年度进展进行了分析, 阐述了新冠疫情对实现 SDGs 进展的影响。其中, 有 7 个指标与森林生态系统和生物多样性保护相关, 具体进展情况如下:

1. 保护粮食和农业动植物遗传多样性 (SDG 2.5)

2019年,本地牲畜品种的数量虽然增加到101个,但在全球约7600个品种中占比仍然很小。各国报告显示,牲畜评估品种中约73%面临灭绝危险。截至2019年底,全球植物遗传物质基因库中共保存有540万个样本,较2018年增长1.3%。

2. 保护与恢复与水相关的生态系统 (SDG 6.6)

2018年,全球超过2.1%的土地被淡水覆盖。依照2000年基准参考年数据,湖泊和河流等与水相关的生态系统保持了一致的空间区域。然而,湿地、地下水和开放水域等其他与水有关的生态系统,目前尚无法获得全球水平数据。

3. 保护与恢复陆地和淡水生态系统 (SDG 15.1)

到2020年,44%的陆地生物多样性重点区域、41%的淡水生物多样性重点区域及41%的山地生物多样性重点区域都已被划入保护区之内。然而,大多数的生物多样性重点区域仍未完全或根本没有被保护区覆盖。

4. 促进森林可持续管理、停止毁林和恢复退化森林 (SDG 15.2)

全球森林面积继续缩小,尽管速度比前几十年放缓。2015-2020年,每年毁林面积估计为1000万 hm^2 。但2020年的数据显示,保护区和制定了长期经营计划的森林比例以及经认证的森林面积在全球及大多数地区都有所增加或保持稳定。

5. 保护和防止濒危物种的灭绝 (SDG 15.5)

在全球范围内,过去30年,物种灭绝风险上升了约10%。红色名录指数从1990年的0.82降至2015年的0.75,并且在2020年下降至0.73(指数值1表示不存在灭绝威胁,0表示所有物种都已灭绝)。

6. 防止外来物种入侵陆地和水生态系统 (SDG 15.8)

生物入侵的总体速度没有减缓的迹象,由于贸易和运输的增加,入侵物种的数量和传播速度都在增长。然而,世界自然保护联盟(IUCN)入侵物种专家小组的一项调查显示,各国政府越来越多地承诺管理和防

止外来入侵物种的传播。

7. 将生态系统和生物多样性价值纳入政府规划和核算 (SDG 15.9)

截至 2020 年 1 月，已有 113 个缔约方评估了与爱知生物多样性目标 2 有关的国家指标实现的进展情况。约有一半的缔约方在实现目标方面取得了进展，但进展缓慢，无法在 2020 年底之前完全实现。2017 年，有 69 个国家实施了环境经济核算体系方案，自 2014 年以来增加了 28%。

《2020 年可持续发展目标报告》概述了新冠疫情大流行开始前实现 SDGs 的进展情况，同时也探讨了新冠疫情对特定目标实现带来的一些破坏性的初期影响。该报告使用了最新统计数据，由联合国经济和社会事务部与 40 多个国际机构的 200 多名专家共同合作编写。（王雅菲）

WCPA 发布自然保护地生态系统服务评估新指南

世界自然保护联盟 (IUCN) 官网 2020 年 9 月 1 日消息：世界保护地委员会 (World Commission on Protected Areas, 简称 WCPA) 与当地社区和原住民合作完成《保护地效益评估工具+》(PA-BAT+)，并于近期出版。这是 2007 年首次发布的《保护地效益评估工具》(PA-BAT) 的修订扩充版本，作为用户指南，指导开展保护地生态系统服务功能评估。

以往经验表明，许多保护地管理人员并未意识到他们管护的保护地能够为当地甚至临近社区的可持续发展提供诸多帮助。应用 PA-BAT+ 对保护地生态系统服务功能进行评估，其结果可以帮助修订管理目标，实现与粮食和水安全、降低灾害风险和缓解气候变化等相关的可持续发展目标 (SDGs)，为当地利益相关者提供更多的经济收益和就业机会，并帮助他们建立更融洽的社区关系，从而更好地保护自然资源。

PA-BAT+ 旨在帮助保护地管理人员了解利益相关者对于保护地资源利用的看法，以便更好地规划保护地的生态和经济效益分配，从而有助于实现《生物多样性公约》提出的公平和有效的生物多样性治理。通过总结十多年来应用初版工具的实践经验，PA-BAT+ 为广大保护地内的居

民和利益相关者使用评估工具提供了更高水准的技术指导，在不破坏生态的基础上，研究合理利用保护地内自然资源的科学方式。

PA-BAT+中还提供了 7 个案例研究，概述了该工具在克罗地亚、哥伦比亚、土耳其、缅甸、美国和埃塞俄比亚等国家保护地效益评估中的使用情况，并总结了该工具在世界自然遗产地中的适用性。

WCPA 表示，自然保护地若想在世界剧变和动荡中得以留存，就必须将其管理有效地、和谐地融入更广阔的自然景观管理规划之中，而 PA-BAT+将对这一进程作出贡献。 (杨文娟)

英国发布保护热带雨林和清洁供应链的新法案草案

日本环境信息与通信 (EIC) 网站 2020 年 9 月 11 日报道，英国环境、食品与农村事务部 (Defra) 8 月 25 日宣布了一项关于“遏制非法采伐、保护热带雨林”的计划，并将在未来 6 周内就《引领全球清洁供应链法案草案》向英国国内外的利益相关方征询意见。

全球温室气体排放量中有 11%是由森林减少引起的，保护森林是应对气候变化的关键。另外，重要栖息地的破坏和退化，也会导致极端天气频发的风险增大，致使生物多样性丧失，同时加剧人兽共患感染性疾病的传播。据悉，80%的森林减少是由于农产品生产引起的毁林造成的。对此，新法案草案将禁止在英国开展业务的大型企业采购来自将森林非法采伐后种植的作物，并要求这些企业对其供应链进行尽职调查，通过公布信息来披露主要作物（例如可可、橡胶、大豆和棕榈油）的来源地及其生产是否符合当地关于森林及其他生态系统保护的法律规定。不遵守规定的企业将会被罚款，具体罚款标准将后续确定。这一举措旨在配合生产国政府、社区和企业为执行国家法律而做出的努力，使守法的生产及贸易企业受益。新法案草案明确指出，非法生产的商品在英国市场没有立足之地，全球应在抗击新冠疫情中促进生态恢复，从而保护最重要的森林。

作为 2021 年联合国气候变化框架公约第 26 届缔约方大会 (COP26) 的东道国, 英国有责任带头应对当前面临的生物多样性和自然危机, 保护热带雨林, 净化供应链, 并将继续支持世界各国就这一重要议题开展政府间磋商。

(王燕琴)

2019 年法国林地交易市场价格回升

法国林业信托公司官方网站 2020 年 6 月 5 日消息: 6 月 4 日, 法国林业信托公司和国家土地治理和乡村建设联盟发布了法国 2020 年森林市场数据, 对 2019 年法国林地交易市场进行了回顾。数据显示, 虽然 2019 年未造林林地的平均价格略有下降, 但林地市场交易活跃度明显提高, 例如交易数量、交易面积和总交易额不断增长, 创下新高, 且私营企业进一步巩固了其在林地交易市场中的主导地位。

具体而言, 体现在交易数量进一步增加, 共有 20 280 处林地易主, 增幅达 6.3%, 其中小块林地 (1~10hm²) 交易最为活跃; 总交易面积达到 139 400 hm², 同比增长 7.1%; 林地的交易市值达到创纪录的 16.8 亿欧元, 增长了 4.9%, 其中未造林林地占总市场份额的 1/3, 约计 5.53 亿欧元。

2019 年, 未造林林地的交易价格为 4 190 欧元/hm², 平均价格下降了 1.1%。但各地区情况有所不同, 在东部地区, 由于干旱和云杉树皮甲虫等自然灾害进一步拉低了林地价格。而在西南部地区, 随着海岸松价格急剧上涨, 林地整体价格也有所上升。90%的交易在 620~12 470 欧元/hm²的价格区间成交, 反映出林地质量、林地地理位置以及卖家之间的竞争程度存在巨大差异。

私营企业仍在市场中占主导地位。农林业等私营企业和机构在 2019 年共收购了 5.4 万 hm² 林地, 收购量增加了 16%。收购面积占林地交易总面积的 39%。越来越多的购买者组成了森林投资人团体 (GFI), 目的是建立立地条件和林种多样化的森林遗产。

同样，长期以来一直将林地投资作为多样化投资手段的投资者面对经济疲软态势，也在其投资组合中增加了林地投资份额。在此情况下，1~10hm²的小块林地出让率显著提高，其交易量增长了6.2%，保持了自2010年以来的增长态势。但这一现象也反映了法国私有林的进一步碎片化，虽然这些林地交易占总交易量的88%，但交易面积却只占总交易面积的36%。过去4年中，林地市场的加速增长也部分反映了2016年调整林地交易公证费上限这一政策的实施成效，进一步促进了林地交易的结构调整。自2014年以来50~100hm²林地的销售情况保持稳定，几乎没有明显增长。然而，超过100hm²的未造林林地销售量却略有增加。2019年，超过100hm²的未造林林地的销售再创新高，共有80个大面积林地成交，合计面积达到1.7万hm²。（何 璆）

俄罗斯指定萨莱尔国家公园为联邦特别自然保护区

俄罗斯自然资源和生态部官网2020年9月15日消息：近日，在俄罗斯联邦生态工程国家项目框架下新建了萨莱尔（Salair）国家公园。这是俄罗斯2020年度指定的第2处联邦特别自然保护区，其目标是保护和恢复原始冷杉林以及包括雪松林、西伯利亚原始阔叶林和北部森林草原在内的稀有生态系统。

萨莱尔国家公园位于俄罗斯西伯利亚南部山区的萨莱尔省（属于萨莱尔岭），地处阿尔泰边疆区、新西伯利亚州和克麦罗沃州的交界，占地总面积超过16万hm²。公园规划的主体部分属于鄂毕河上游（丘梅什河流域），其中Antrop河段属于托木河流域。该国家公园在原始珍稀野生生物群落保护领域具有独一无二的价值。据悉，整个萨莱尔岭地区共有1022种维管植物，其中约有700种生长在萨莱尔国家公园。该地区内的29种植物、地衣植物和蘑菇被列入《阿尔泰边疆区红皮书》，其中7种同时为《俄罗斯联邦红皮书》名录物种，包括白鬼笔（*Phallus impudicus* L. ex. Pers.）、沙列布（*Orchis militaris* L.）、西伯

利亚猪牙花 (*Erythronium sibiricu L.*)、百步还阳丹 (*Neottianthe cucullata (L.) Schlecht.*)、大花杓兰 (*Cypripedium macranthum Sw.*)、针茅草 (*Stipa capillata L.*) 和肺形草 (*Tripterospermum chinense (Migo) H. Smith*)。

该地区还生活着 231 种脊椎动物代表，其中 44 种被列入《阿尔泰边疆区红皮书》，12 种被列入《俄罗斯联邦红皮书》。同时还是俄罗斯叶利佐夫国际重点鸟区的一部分。此地大部分稀有和濒临灭绝的动物物种均属于鸟类旗舰物种。目前，准确探明的物种包括黑鹳 (*Ciconia nigra*)、游隼 (*Falco peregrinus*) 和雕鸮 (*Bubo bubo*)。已经监测到的物种有鱼鹰 (*Pandion haliaetus*) (又名鸮)、金雕 (*Aquila chrysaetos*)、蛇雕 (*Spilornis cheela*)、猎隼 (*Falco cherrug*) 和白肩雕 (*Aquila heliaca*)。

俄罗斯自然资源和生态部相关负责人表示，萨莱尔国家公园拥有独特的地质和古生物群，可以作为旅游及自然教育开发的对象。同时，该地区分布着俄罗斯 17-18 世纪的历史遗迹，曾是俄罗斯境内第一批人类定居点的所在地，具有极高的历史及文化价值。因此，在自然教育、生态启蒙和科学旅游等领域具有巨大的开发潜力，其历史遗迹将成为未来保护区内旅游开发的重要组成部分。该公园规划设计方案由俄罗斯自然资源和生态部与全俄环境保护研究所共同开发，同时得到了阿尔泰边疆区自然资源和生态部的支持。

俄罗斯联邦“生态工程”作为俄罗斯国家发展目标和战略任务的重要组成部分，于 2018 年正式启动实施，实施期为 6 年。其中“保护生物多样性和发展生态旅游”项目是俄罗斯“生态工程”框架下的重要内容之一，建立各层级的特别自然保护区、保护生物多样性和发展生态旅游是项目工作的三大主要方向，最终目标是保护和提升国家自然和生态资源的再造潜力。到 2024 年前，项目的主要任务包括：1) 建成 24 处联邦特别自然保护区；2) 增加 500 万 hm^2 的自然保护地；3) 境内自然保护区参观人次达到 1 000 万。 (赵丹)

法国建立首个森林国家公园

综合法国生物多样性办公室官网、法国 Franceinfo 电视台网站 2019 年 11 月消息：2019 年 11 月 6 日，法国正式建立第一个森林国家公园。该公园位于香槟-阿登和勃艮第交界地区，是法国第 11 个国家公园，同时也是欧洲最大的森林保护区之一，总面积约为 24.1 万 hm^2 ，森林面积约为 12.5 万 hm^2 ，其中包括国有林 3.1 万 hm^2 ，公有林 5 万 hm^2 ，私有林 4.4 万 hm^2 ，以及永久性草地 2 万 hm^2 。公园核心地区的森林面积超过 5.6 万 hm^2 ，占核心区总面积的 95%。

该森林国家公园是由法国前总理弗朗索瓦·菲永于 2009 年首次提出创建的，旨在保护平原低地的阔叶林。公园内有 80% 的森林具有百年历史，多为在法国大革命时期就存在的林木，特别是山毛榉和栎树。此地也是生物多样性保育地区，栖息着野猫和黑鹳等多种珍稀动物。

该森林国家公园位于上马恩省和高地之间的 127 个城市和村庄中，约有 2.8 万居民生活在公园附近，周边区域经营着 70 家木材公司、570 个农场，并设有 1 个森林保护区。同时，它是距首都最近的国家公园，具有明显区位优势。公园内提供有 1 100 张住宿床位和超过 2 000km 的远足路线等，可在保护生态的同时，发展可持续旅游业，每年将为法国国家公园增加约 10 万名游客。

该森林国家公园的建立是法国实现《生物多样性计划》的重要行动之一，彰显了法国加强自然空间保护的雄心，并在监测气候变化对低地森林生态系统的影响以及增强森林的自然属性等方面提供重要的科研基础。

法国的自然保护地主要有以下几种类型：国家公园、海洋保护区、海洋自然公园、大区自然公园、自然保护区及生物圈保护区。截至目前，法国共有 11 个国家公园，其中 3 个位于海外省，总面积约占法国国土面积的 8%；54 个大区自然公园，其中包括 2 个海外省自然公园；348 个自然保护区，其中包括 167 个国家自然保护区，174 个大区自然保护区

和 7 个科西嘉岛自然保护区。根据法国《生物多样性计划》提出的将建立或扩大 20 个国家自然保护区规划，预计到 2022 年在海外省至少新建 2 个国家自然保护区。 (王雅菲)

日本 2019 年度木质颗粒燃料生产量继续增长

日本林野厅网站 2020 年 8 月 31 日报道，林野厅于当日公布了 2019 年度“特种林产品生产统计调查”结果。该统计结果显示，木质颗粒燃料（以下简称木质颗粒）生产量达到 14.7 万 t。

林野厅每年都会通过“特种林产品生产统计调查”，对特种林产品的生产量等指标进行统计，并公布相关产品的生产动向。本次公布的是木质颗粒生产量等指标数据。2019 年度的木质颗粒生产量较 2018 年增加了 1.6 万 t，增长了 12.1%，总量达到 14.7 万 t。然而，生产木质颗粒的工厂较 2018 年减少了 7 家，目前共有 147 家。

从木质颗粒用途类别来看，大部分是作为燃料，占木质颗粒总生产量的 96.7%，为 14.2 万 t。从木质颗粒原材料类别来看，利用原木和采伐剩余物生产的木质颗粒占总量的 43.0%，为 6.3 万 t；来自锯材厂加工剩余物的木质颗粒占 40.3%，为 5.9 万 t，其次是建筑用材中的加工剩余物占 16.4%，为 2.4 万 t。

从原木和采伐剩余物的材种来看，柳杉材占 60.2%，为 3.8 万 t；松材占 29.4%，为 1.9 万 t；扁柏材占 8.1%，为 0.5 万 t。 (王燕琴)

【本期责任编辑 王雅菲】