

世界林业动态

2018 · 35

中国林科院林业科技信息研究所

2018年12月18日

绿色供应链将为景观恢复提供收入来源

南非克鲁格国家公园管理计划获批

非洲萨赫勒地区鸟类与湿地保护在行动

柬埔寨计划在2023年前完成《森林法》的修订

印尼打击非法采伐的努力正在获得回报

日本《合法木材法案》注册实施机构已达6家

菲律宾开展植物有机物质提取研究

加蓬努力成为热带木材认证的引领者

奥地利布尔根兰州采用生物质能源应对气候变化

长颈鹿市场交易将其逼向灭绝

加拿大不列颠哥伦比亚省森工贸易代表团结束亚洲出访任务

绿色供应链将为景观恢复提供收入来源

国际热带木材组织（ITTO）官网 12 月 3 日消息：国际热带木材组织于 2018 年 12 月 2 日在德国波恩召开的全球景观论坛中，与联合国粮农组织和国际林业研究中心共同组织了一个主题为“从森林到市场——通过公私合作伙伴关系打造更加绿色的供应链”的论坛，以探讨公私合作伙伴关系在绿色供应链中的作用。此次论坛召开的目的是促使利益相关方（包括社区和私营部门）对生产性森林以及合法和可持续供应链在景观可持续恢复方面的作用达成共识，从而实现《波恩挑战》和《关于森林及可持续发展的纽约宣言》的目标。

ITTO 执行主任 Gerhard Dieterle 博士在致辞中表示，通过可持续供应链从森林景观恢复中获得收入意义重大。

Dieterle 博士认为，通过实施可持续经营，森林景观得以恢复，从而能提供可持续生产的木材、能源、食品和环境服务，进而极大地促进生物能源循环经济发展。同时，通过绿色供应链销售这些产品也是很有必要的，因为确保持续恢复和可持续经营的唯一途径是使当地人能够从景观恢复和可持续经营活动中获得可持续的收入。然而，在景观恢复方面，需要进一步开展指导工作，使得森林景观恢复工作者能够通过绿色供应链自给自足，并针对林业需求进行投资，从而帮助减少热带国家的木材供应缺口。

Dieterle 博士还表示，人类应像考虑粮食安全一样，考虑木材安全、水安全等问题。如果热带森林不能满足日益增长的社会需求，那么天然林和保护区的保护压力将会急剧增加。政府间气候变化特别专门委员会于 2018 年 10 月发布的特别报告清楚地表明，如果不对森林进行大规模投资，并将林产品进一步融入循环经济中，就没有丝毫机会将全球控制气温上升指标达到巴黎目标（1.5 °C）。因此，土地管理理念必须超越传统单一理念（如碳、生物多样性、木材、食品和景观恢复管理等层面）

而延伸至解决人类各种需求的综合性方案。最后，他指出热带木材产品的消费市场有助于推动热带地区的森林可持续经营。

来自瑞士伯尔尼大学的 Juergen Blaser 博士也在论坛上讨论了在《森林合作伙伴关系》框架下修订和更新的《国际热带木材组织次生热带森林恢复和管理准则》等相关工作，以加强融资与森林景观恢复的联系。他认为，公共和私人利益合理分配以及发展“通过森林和其他景观资产的可持续管理和可持续供应链来提供短期、中期和长期回报”的绿色投资十分重要。

出席会议的其他发言者还包括粮农组织助理总干事 Hiroto Mitsugi 先生和国际自然保护联盟的 Mrijam Kuzee 女士。Mitsugi 先生指出，应针对世界可持续木材的森林合作伙伴关系倡议展开讨论，以促进森林经营、景观、价值链、生计、市场、投资和融资机制之间的相互联系。他认为在急需投资的地区，森林恢复可以为利益相关者创造商业机会。Kuzee 女士在谈及商品供应链在景观连续体中的作用时表示，只有通过连贯的供应链才能盈利。其中值得重视的是需对原始未受影响的森林采取保护措施，而对次生森林开展可持续经营工作，对退化森林开展可持续恢复工作。

论坛与会者还观看了 ITTO 项目实施的视频，该视频显示了科特迪瓦农村妇女如何将森林恢复与蓬勃发展的木炭业联系起来，并改变人们对妇女在森林景观恢复中所起到的作用的想法。（廖望）

南非克鲁格国家公园管理计划获批

综合非洲可持续保护网站 2018 年 12 月 7 日等相关消息：南非环境事务部代理部长 Derek Hanekom 于 12 月 5 日正式批准了《克鲁格国家公园管理计划》。该计划为期 10 年，由南非国家公园局制定，被各方认为是一个具有开创性、富有远见且雄心勃勃的计划。它不但将克鲁格公园与相邻的莫桑比克林坡国家公园相连，扩展了国家公园的保护足

迹，还把大量土地所有者和土地利用纳入计划范围内。管理计划的获批，意味着覆盖 1 000 万 hm^2 的大林坡坡边境保护区的正式成立，使其成为领先世界的保护倡议。

《克鲁格国家公园管理计划》共有 259 页，涉及到动物管理、酒店规划与管理、边境分界线拆除、邻近保护区内野生动物狩猎等问题，将在未来 10 年内指导克鲁格国家公园的战略发展方向和运营，同时将有力促进大克鲁格地区的社会经济发展。

管理计划指出，克鲁格国家公园的使命是保育、保护和管理生物多样性、荒野和文化资源，提供多样且负责任的访客体验，提高社会、生态和经济效益及人类福祉，同时加强对独特地区景观的支持和保护。其主要管理原则是在公园核心保护区附近设立缓冲区，并采用同一种方式管理这两类区域，即使缓冲区和核心区的管理目标并不一致。不同于核心区的保护功能，缓冲区以旅游与狩猎为主要管理目标。

为此，管理计划加强了以下方面的管理，包括：1) 根据使用强度将克鲁格国家公园划分为不同区域，包括荒野地、偏远地、原始地区、低强度休憩区和高强度休憩区。这使得访客在开展相关旅游活动时不会破坏生物多样性。为此，仅将 18.59% 的地区划分为旅游地区（包括低和高强度休憩区），这些地区是公园内环境最不敏感的地区。剩下的 81.41% 的土地划分为荒野地、偏远地和原始地区。2) 根据区域划分，实施了克鲁格国家公园旅游与商业化战略。然而，计划决定除了现有的及已批准建设的酒店，在萨比河以南地区不再新建酒店。3) 将私有土地和社区土地纳入大克鲁格地区，甚至包括利比亚和莫桑比克境内的土地，从而创建了以克鲁格国家公园为核心的跨国保护地。4) 强调可持续利用克鲁格国家公园地区的各类资源，包括植物种子、茅草等；5) 加强人兽冲突管理和破坏力强的动物的管理；6) 讨论增加收入，弥补克鲁格国家公园的运行亏空。公园 2018 - 2019 年财年的运营经费是 11 亿兰特，而收入仅为 8.63 亿兰特。

南非国家公园局采用战略适应性管理方式来管理克鲁格国家公园，

以满足不同需求和期望，反映人与自然景观的关系。不同利益相关方对克鲁格国家公园有着不同甚至是相冲突的期望，因此国家公园局不得不针对管理计划及其实施开展大量咨询活动，鼓励公众参与决策。为此，在管理计划得到批准之前，南非国家公园开展了长达 18 个月的公众咨询，召开了 54 个公众和专业小组会议，向当地和地区政府、公共机构、私营部门、非政府组织等机构开展咨询。一共有 11 个大克鲁格地区的村庄参加了研讨会；共有 5 762 位人员参加了各类咨询会议，接收到 483 份书面意见。

然而，不少利益相关方对管理计划持有批评意见，主要集中在允许在一些缓冲保护区内开展狩猎活动等方面，另外也有利益相关方指出应在克鲁格国家公园和一些私有保护区之间重新设立分界线。全球大象和犀牛运动组织呼吁延迟批准该项计划，指出“在克鲁格国家公园内及附近地区建立 5 星级度假设施”是在重新推行 19 世纪殖民者开展的豪华狩猎活动，同时还反对在缓冲区开展骑象、射鸽子和高尔夫等活动。

(陈洁)

非洲萨赫勒地区鸟类与湿地保护在行动

国际粮农组织 (FAO) 2018 年 12 月 5 日消息：近日《非洲-欧亚大陆迁徙水鸟保护协定》(AEWA) 第七次缔约方大会 (MOP7) 于南非德班举办，大会的口号是：“在 2020 年之后，为后代建立飞禽保护机制，认识到候鸟的生存取决于我们今日的工作与承诺。” AEWA 是由 77 个国家和欧洲联盟签署并由联合国环境规划署 (UNEP) 管理的政府间条约，涵盖 254 种鸟类。迁徙与栖息水鸟对于萨赫勒地区的农民而言是重要的食物与收入来源，水鸟种群的繁育对区域自然资源的健康发展而言至关重要。但自 1960 年以来，萨赫勒地区的水鸟数量已经减少了 40%。

在 MOP7 期间，FAO 与有关科学家、科研机构以及政府专家以边会形

式进行了小组讨论。FAO 及相关机构在会上强调，萨赫勒地区各社区的食物与收入有赖于湿地，因此在保护工作中与社区开展紧密合作，建立多方面的反馈机制尤为重要。UNEP-AEWA 执行秘书雅克·特鲁维利兹（Jacques Trouvilliez）表示：“由于居民生计与自然资源保护息息相关，我们需要与当地社区建立合作伙伴关系，更加合理地利用湿地及其中的鸟类资源”。

在法国全球环保基金会（FFEM）以及欧盟资助的野生动物可持续管理计划（SWM）的资金支持下，FAO 在乍得、埃及、马里、塞内加尔以及苏丹等非洲萨赫勒国家的湿地开展了“撒哈拉以南非洲地区——加强社区对鸟类合理利用及鸟类环境的认知”项目，由《非洲-欧亚大陆迁徙水鸟保护协定》秘书处及国际技术合作伙伴共同参与。项目协调员布鲁诺·波蒂埃（Bruno Portier）认为：“维持水鸟尤其是候鸟的可持续利用水平是目前面临的主要挑战之一，而在气候变化以及湿地生态退化的背景之下，保护任务更加艰巨。我们需要加深对水鸟种群的认知，提升公众意识，加强法律与机构机制，与国内环境部门和当地地区共同强化湿地管理，寻找替代方案，解决不可持续捕鸟的问题，并创立其他创收机会。”（何 璆）

柬埔寨计划在 2023 年前完成《森林法》的修订

《高棉时报》2018 年 9 月 26 日消息：柬埔寨副首相兼内政部长韶肯（Sar Kheng）正在努力推动《森林法》的修订工作。他认为，在柬埔寨蒙多基里省，非法采伐泛滥，要遏止非法采伐，需要修订《森林法》，下放更多管理权限给地方主管部门，从而更好地保护柬埔寨的森林资源。

柬埔寨《森林法》第一条规定了森林管理、采伐、使用、开发和保护框架，指出森林管护的目标是确保森林可持续经营，从而发挥森林的社会、经济和环境效益，包括生物多样性保护和文化遗产保护。然而，《森林法》没有授予地方林业主管部门足够的权力，以打击非法采伐，

阻止森林资源的盗伐及非法出口。为此，他指定内政部国务秘书弗里奇（Sak Setha）主持《森林法》的修订工作。

《森林法》规定，森林由农业部负责管理。针对《森林法》修订一事，柬埔寨农林渔业部部长荣萨孔（Veng Sakhon）指出，早在2014年和2015年，首相洪森就命令韶肯修订森林法，但修订工作迟迟没有开始。为解决林业犯罪问题，农林渔业部已与各省省督充分开展了沟通交流工作，并授权各省打击林业犯罪活动。如果省里发生林业犯罪活动，而省主管部门没有打击犯罪活动，那就是省里的问题。但他表示，愿意配合韶肯推动《森林法》的修订。（陈洁）

印尼打击非法采伐的努力正在获得回报

澳大利亚森林与木材网（www.timberbiz.com.au）2018年12月6日报道，印尼自2016年11月15日发放首张FLEGT证书以来，到如今已有两年。FLEGT证书发放系统是欧盟与印尼于2014年批准签署的《自愿合作伙伴关系协定》（VPA协定）实施以来取得的一项重大成果，是印尼为保证供应链上的木材合法性而建立的全国强制性体系。该系统由20家独立运行的发证机构负责实施，监测向欧盟700多个港口出口木材及木材产品的1100多家印尼出口企业。同时，以非欧盟市场为主的其他生产者和进口商也在此系统的要求下开展了可持续生产和负责任贸易。

在此体系下，印尼已认证了2300万 hm^2 森林以及3800家林产品生产企业。截止目前，印尼已发放了78000多张FLEGT证书，涵盖一系列木材产品，包括出口到欧盟的价值20亿欧元的经过合法认定的木材，以及出口到其他市场的10倍价值于此的木材产品，保证了印尼出口到欧盟及其他市场的木材的合法性。

根据ITTO数据，欧盟从印尼进口的木材产品在2018年前6个月增长了7%，印尼木材产品占欧盟进口木材产品的比例也从15.7%提高到

16.6%。ITTO 认为，由于严格遵守《欧盟木材法案》，印尼因其在木材合法性方面的努力正在超越其他竞争对手。

除了推进合法木材产品的贸易，VPA 协定还支持改善森林执法与施政。它承认了社会团体作为独立森林监测者的作用，并创建了相关机制，允许社会团体汇报非法采伐及其贸易活动。VPA 协定也提高了林业部门的透明度，引导印尼政府发布林业相关信息，包括违法案例。印尼政府对此表示认可，认为与欧盟建立的合作伙伴关系帮助印尼提高了森林治理水平，为森林可持续经营管理奠定了基础。（陈洁）

日本《合法木材法案》注册实施机构已达 6 家

日本林野厅 2018 年 12 月 5 日消息：共同负责《合法木材法案》（全称：《合法采伐木材流通与利用促进法》）执行工作的农林水产省、经济产业省和国土交通省联合宣布，新增“北海道林产物检查会”为《合法木材法案》的注册实施机构。至此，《合法木材法案》的注册实施机构已达 6 家。

日本《合法木材法案》于 2017 年 5 月 20 日正式实施，其规范对象是日本本土的木材销售企业，称为木材相关企业。2017 年 10 月 27 日，林野厅宣布指定 5 家机构作为该法案的注册实施机构，分别为：日本胶合板检查会（JPIC）、日本住宅与木材技术中心、日本天然气检查协会（JIA）、日本森林技术协会（JAFAT）、日本建筑材料测试中心。

《合法木材法案》将木材相关企业分为两类：第一类企业是首次将产品投入供应链的企业，他们或从国内木材生产企业采购原木或从其他国家进口原木或其他木材产品，有责任确保所采购的木材及其产品是合法采伐的。第二类企业是供应链下游企业，主要指木材及木材产品的销售企业，他们从第一类企业或其他第二类企业采购材料，并把材料销售给其他第二类企业或零售商。

“北海道林产物检查会”于 2018 年 11 月 27 日正式成为注册实施

机构，负责第一类和第二类木材相关企业的注册，其主要业务包括以下3个方面：1) 木材及木材产品的制造、加工、进口、出口以及销售等业务；2) 利用木材建造建筑物或其他工作场所业务；3) 利用木质生物质发电业务。（相关报道请参见2018年第12期和第25期的《世界林业动态》）

（王燕琴）

菲律宾开展植物有机物质提取研究

菲律宾森林产品研究开发研究所（DOST-FPRDI）网站11月15号消息：菲律宾森林产品研究开发研究所于近期瑞士国家科学基金会、Visayas州立大学、环境与自然资源部和菲律宾椰子管理局合作，共同开展了一项联合项目——Puno-Tnin项目，旨在研究最有效的方法，以提取植物组织和树皮中的有机物质——单宁（酚化合物中的一种物质，通常用于皮革和粘合剂等产品的制造）。同时，还将针对单宁的可持续使用政策开展研究。

根据林产品研究开发研究所的研究结果高性能酚醛木材胶粘剂大大提高了人造板和同类产品的生产成本。因此低开发成本和可持续的单宁提取技术深受菲律宾的重视。2018年8月8日至10月10日，Puno-Tnin项目小组还在该所化学实验室举办了一次关于“从植物组织中提取和分析酚类”的培训。

（廖望）

加蓬努力成为热带木材认证的引领者

森林认证体系认可计划（PEFC）官网（<https://pefc.org>）2018年12月12日消息：加蓬水利林业部于11月22日-23日在利伯维尔举行森林认证论坛。本次论坛由负责加蓬环境与可持续发展的水利林业部部长 Jacques Denis Tsanga 主持，PEFC 主席 Peter Latham、首席执行官

Ben Gunneberg、发展部主管 Rémi Sournia 及加蓬森林认证体系 (PAFC) 相关人员等各利益相关方参加了论坛。

加蓬总统 Ali Bongo Ondimba 最近发布了“所有加蓬特许经营的森林将在 2022 年之前通过森林认证”的声明。针对于此，本次论坛制定了具体步骤，以实现这一目标。经过两天的会议，利益相关方拟定了森林认证发展行动计划框架，以推动加蓬森林认证的广泛开展，并一致同意在推行此计划之前，将对该计划进行评估、修订和充实。同时，利益相关方在会议中向政府提出建议，到 2022 年，加蓬国内所有森林特许经营权所有人都应该能够证明其生产的木材的合法性，并且所有特许经营的森林在 2024 年之前都应该通过森林认证，包括通过 PAFC 认证。

PEFC 理事会主席 Peter Latham 表示，作为非洲热带木材的主要生产国之一，加蓬森林特许经营权所有人能够向世界展示其加强实施森林可持续经营是十分重要的。Ben Gunneberg 补充道，PEFC 将继续为加蓬发展森林认证提供支持，以帮助加蓬政府推动森林可持续经营。

加蓬 PAFC 认证委员会主席 Rose Ondo 表示，森林经营企业可以选择认证体系开展森林认证工作。但她也指出，加蓬 PAFC 已通过与其互认，所制定的森林经营标准专门针对加蓬和加蓬森林的独特需要，其根本优势在于，标准的制定意在保护加蓬的环境、社会经济、文化和法律。近年来，PAFC 对名贵木材提供了认证服务，并在加蓬国内开展了第一个 PAFC 森林认证。Ondo 女士表示，随着加蓬逐步实现其作为热带木材认证引领者的目标，PAFC 的森林认证工作将全面展开，其认证面积也有望增加。 (廖 望)

奥地利布尔根兰州发展生物质能源以应对气候变化

奥地利农业信息中心网站 (aiz.info) 2018 年 7 月 25 日报道，奥地利生物质能协会的数据显示，全国约 2/3 的能源仍来自化石燃料，而

可再生能源的利用比例正在持续增加。例如，克恩滕州的可再生能源利用处于全国乃至欧洲领先水平，可再生能源占总能源消费比例的 53%。而在布尔根兰州，这一比例为 49.7%，几乎与化石燃料的消费量持平，这表明该州近一半能源消费来自于可再生能源。

为了应对气候变化，布尔根兰州将生物质能源和风能作为 2 个重要的工具，其消费量分别占该州能源消费总量的 29% 和 19%。2004 年至今，生物质能源的消费量增长了 2 倍，其主要生产原料为木屑（46%）、薪柴（36%）、沼气（9%）和生物燃料（9%）。森林经营企业和锯材厂是生物质能源原料最主要的供应者。

在供暖领域，生物质能源在布尔根兰州占主导地位。其中，木质生物质燃料满足了一半的供暖需求。近 1/3 的家庭（3.8 万户）使用木质燃料取暖，比 12 年前增加了 5 000 户。同期，用油取暖的家庭数量从 2.7 万户下降至 1.8 万户。使用薪柴、木屑和木质颗粒用于供暖的比例为 50%，居全国首位。

2016 年，80 个生物质供热厂和 11 个热电联产厂为布尔根兰州提供超过 3.5 亿千瓦时的区域供暖，满足了约 2.4 万个独户住宅的需求。该州 99% 的区域供暖来源于可再生能源，超过全国平均水平（46%）的 2 倍多。
(李茗)

长颈鹿市场交易将其逼向灭绝

美国“拯救雨林”网站 (<https://www.rainforest-rescue.org>) 2018 年 9 月 30 日报道，在美国，由于贩卖长颈鹿皮和骨骼的现象严重且缺乏管制，这种标志性物种的生存受到极大威胁。

据统计，美国消费者每年花费数十万美元购买长颈鹿产品用于收藏，如长颈鹿皮制牛仔靴和皮制圣经封面、长颈鹿骨刀和枪柄、长颈鹿皮制枕头。美国人道主义协会的卧底调查人员经调查，确认了美国各地的 51

名经销商在网上和实体店内销售长颈鹿身体部件或产品，其中 3 人有严重的野生动物犯罪记录。

长颈鹿的数量高速锐减，以至于国际自然保护联盟（IUCN）从 2016 年开始就把它们列为易受伤害物种。过去 30 年里，长颈鹿总数下降了 40%。目前来说，长颈鹿面临的最大威胁主要是狩猎与栖息地的破坏。

（廖望）

加拿大不列颠哥伦比亚省森工贸易代表团结束亚洲出访任务

雅虎网站（ca.news.yahoo.com）2018 年 12 月 15 日消息：尽管华为首席财务官孟晚舟在加拿大被捕的消息使中加关系呈紧张化趋势，但来自不列颠哥伦比亚省（BC 省）的森林工业各代表们认为此次（包括中国在内的）亚洲贸易访问之旅具有重要意义。

BC 省森林部长 Doug Donaldson 表示，加拿大政府代表团到中国进行访问是不明智的行为。因此，在和代表们访问了韩国和日本之后，他于上周退出了中国之行。

尽管如此，BC 省森林工业理事会在一份新闻稿中指出，代表们于周三至周五在中国访问，并将此行重点放在寻求木结构建筑合作的新机遇上。理事会首席执行官 Susan Yurkovich 表示，韩国、日本和中国对 BC 省的可再生林产品需求扩大，而本次访问则深化了东亚三国的木材贸易关系。

（廖望）

【本期责任编辑 廖望】