

世界林业动态

2017 · 18

中国林科院林业科技信息研究所

2017年6月30日

140 个世界最大城市市长签署《蒙特利尔宣言》重申对《巴黎协定》的明确承诺

世界资源研究所声明：特朗普总统退出《巴黎协定》的决定是巨大的错误

2015-2016 年巴西大西洋林区毁林比前一年增加近 60%

CITES 特别工作组一致同意打击海龟与淡水龟鳖非法贸易战略

挪威可能成为全球首个禁止政府采购棕榈油生物燃料的国家

德国助越南建立首个可持续森林经营和认证的培训中心示范基地

新卫星成像技术有助于更准确地预测蝗灾

140 个世界最大城市市长签署《蒙特利尔宣言》 重申对《巴黎协定》的明确承诺

《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）网站 2017 年 6 月 23 日公告：6 月 19-22 日在加拿大蒙特利尔举行的第 12 届大都市世界大会和 2017 国际法语国家市长联合会（AIMF）大会上，140 个世界最大城市的市长承诺执行气候变化《巴黎协定》，并承诺在气候行动方面发挥城市领导作用。

世界上近 60% 的人口居住在城市地区，而且这一比例在不断增加。由于大部分的经济活动是在世界各大城市开展，所以温室气体排放也主要发生在世界各大城市，因此，城市具有得天独厚的优势，可以抓住向低碳、气候韧性经济转型的机遇。

大会上，市长们发表了《蒙特利尔宣言》（Montréal Declaration）。市长们在宣言中表示：“无论国际政治背景如何变化，我们重申我们确保有效执行气候变化《巴黎协定》以及《地方民选官员气候峰会宣言》（the Declaration of the Climate Summit for Local Leaders）的作用和决心，以及重申我们建立一个各部门利益相关者的广泛联盟的决心，以确保成功执行具有历史性意义且对地球和人类未来至关重要的《巴黎协定》。”

在大会闭幕式上，蒙特利尔市长、大都会世界大会主席丹尼斯·科戴尔先生（Denis Coderre）说：“不论国际政治背景如何变化，来自地球各大洲的市长和城市代表比以往任何时候都更坚定地要发挥自己强有力的领导作用，努力解决影响城市居民乃至所有全球人口的全球性问题。《蒙特利尔宣言》确认了各城市执行《巴黎协定》以及《地方民选官员气候峰会宣言》承诺。

《蒙特利尔宣言》还强调了各签署城市实现联合国 2016 年通过的《新城市议程》（the New Urban Agenda）、并实现联合国可持续发展

目标 (SDGs) 的所有 17 个目标的决心。

根据第 12 届大都市世界大会“全球挑战：行动中的主要城市”的主题，大会聚焦的重点是：可持续发展、包容、共同生活、经济发展、智能城市、流动和城市规划、城市领导力和城市管理等议题。

除了那些属于大都市和 AIMF 会员的城市和城市地区，其他主要的城市国际网络，如世界城市和地方政府联合组织 (UCLG)、C40 城市气候领导小组 (C40)，以及国际地方政府环境行动理事会 (ICLEI) 也参加了此次大会并发声支持《蒙特利尔宣言》。

巴黎市长、AIMF 主席和 C40 主席安娜·伊达尔戈 (Anne Hidalgo) 认为，《蒙特利尔宣言》渴望成为各城市承诺在地方和全球问题上发挥中心作用的具体表现。在宣言中，地方政府正式承诺解决我们时代面临的一些最紧迫的挑战，特别是关于缓解气候变化、防治污染和空气质量的斗争，以及为妇女在施政职位中争取更公平的权利。 (张建华)

世界资源研究所声明：特朗普总统退出《巴黎协定》的决定是巨大的错误

世界资源研究所 (WRI) 2017 年 6 月 1 日消息：6 月 1 日美国总统特朗普宣布美国将退出《巴黎协定》。针对美国总统这一决定，WRI 主席兼首席执行官安德鲁·斯蒂尔 (Andrew Steer) 发表如下声明：

“这一决定是巨大的错误，完全将全球民众和地球的福祉置之脑后，令人震惊。《巴黎协定》是全球迄今为止最来之不易、最受欢迎的成就之一，特朗普要对美国的退出负责。

退出《巴黎协定》将造成美国外交孤立，使之与近 200 个国家对立。现在有 194 个国家展现出团结一致应对气候变化的决心，而只有叙利亚、尼加拉瓜和美国这三个国家背道而驰。

根据上世纪的经济思维而作出的这一决定将使美国倒退进入上世

纪经济发展模式。这一决定严重低估了美国企业的创新动力，将影响美国企业应对 21 世纪新经济的能力。事实上，美国拥有全世界最具活力的企业家精神，理应发挥带头作用。退出《巴黎协定》将使美国错失低碳未来带来的新的就业和经济机遇。

气候变化威胁是清晰、紧迫、不容置疑的。海平面上升、洪水、干旱和高温已使脆弱地区饱受煎熬。气候难民越来越成为许多国家的不稳定因素。美国必须正视这些现实。

由各州、城市和企业组成的新联盟将填补空白，但人们不会忘记特朗普政府在关键时刻令他们失望。与此同时，中国、印度、欧盟及其他各方都清楚表明，将积极、坚定地迈向低碳未来。

《巴黎协定》经过精心设计，符合各界政府的长期目标。特朗普总统提议重新就全球气候协定谈判，这与现实相悖。美国退出《巴黎协定》损害了其他国家的信心，它们甚至不愿考虑这一提议。

特朗普总统就任以来，不断破坏环境和气候保护政策。所以，任何有关他希望以诚意态度重新谈判气候协定的说法都不足为信。

特朗普总统自称是生意人，但这个决定明显是输家所为。特朗普总统使多年的艰苦努力和外交工作付之东流，使美国民众及其子孙后代在气候变化这一巨大挑战面前缺乏安全、更加孤立。”（张建华）

2015-2016 年巴西大西洋林区毁林比前一年增加近 60%

国际环境和热带林保护网站 (www.mongabay.com) 2017 年 6 月 5 日消息：5 月 29 日巴西首个保护大西洋森林的非政府组织 SOS Mata Atlântica 和巴西国家太空研究所 (INPE) 等机构发布了关于巴西第二重要的林区大西洋森林的年度报告，一些结果令人非常担忧。报告显示，在 2015-2016 年间大西洋林区丧失了 29 075 hm² 原始林，比前一年增加了 57.7%。

该研究基于来自巴西大西洋森林所在的 17 个州的卫星图像资料。研究不包括工业人工林，如单一树种桉树，桉树工业人工林占大西洋林区面积不小，但其损失小到 3 hm²。

近 3/4 的巴西人口生活在大西洋林区。几个世纪的殖民统治和开发已经令大西洋林区森林面积急剧下降，截至现在，大西洋林区的原始林面积不到原有的 15%。尽管如此，大西洋森林具有世界上最丰富的生物多样性，它仍是世界生物多样性热点地区之一，是许多特有物种和濒危物种的家园。

SOS Mata Atlântica 自 1985 年以来一直在监测大西洋森林的动态变化。在此期间，消失的森林超过 190 万 hm²。最初每 5 年出版一次的大西洋森林监测报告自 2011 年起被改为年度报告。与毁林的历史数据相比，2015-2016 年的毁林数据是近 10 年中最严重的。

一、毁林现状不均衡

大西洋森林所在的 17 个州中，除了一个州其他都有一定程度的毁林现象，但其中 4 个州占大西洋森林全部毁林的 90%。

在大西洋森林毁林最严重的 4 个州中，Bahia 州的毁林最为严重，毁林面积超过 12 000 hm²。在过去 9 次报告中曾高居榜首的 Minas Gerais 州这一次排名第二，毁林 7 410 hm²。仅这两个州在 2015-2016 年间毁林的占比合计就高达 68%。排名第三的 Paran á 州的状态也令人担忧，毁林面积高达 3 453 hm²，比上一年度增加 74%。该州毁林最严重的地区是被 IUCN 列为极度濒危物种的 Paran á 松或巴西松 (*Araucaria angustifolia*) 所在的最后一片林区。排名第四的 Piau í 州，其森林损失达 3 125 hm²，其他州的毁林面积都在 1 000 hm² 以下。

二、毁林的原因

2015 年，大西洋森林所在 17 个州的环境部长签署了承诺信。他们承诺在 2018 年前彻底停止非法砍伐森林。SOS Mata ATLântica 公共政策主任曼托瓦尼 (Mario Mantovani) 指出，虽然这份新的年度报告并

没有区分合法采伐和非法采伐，但被毁的 29 075 hm² 中大部分可能属于非法采伐。曼托瓦尼说，“大西洋森林是巴西唯一具有特殊法律的生物群落，即砍伐的森林仅被允许用于公共或社会事业。”“如果其中一些是合法的，那占比肯定很小。”

根据与年度报告一起发布的新闻稿所知，在 Minas Gerais 州，为采掘煤炭和种植以取代天然林的桉树人工林是毁林的一些重要原因，因此，造林也被 Bahia 州列为毁林的一个重要因素。

巴西新《森林法》中的变化和农业企业的扩张都被认为是毁林的主要原因。巴西联邦众议院 2012 年 4 月 25 日以 274 票赞成、174 票反对和 2 票弃权，表决通过了新修订的国家《森林法》。与 1965 年旧法相比，新《森林法》放松了对在林区从事农业的限制。

新《森林法》还在酝酿期间，就遭到国内外环保组织和科技界强烈批评，认为这是农场主在打着发展的旗号推动的弊政，在保护森林与生态方面是一种倒退。允许在林区从事农业事实上赦免了 2008 年前的毁林罪行。河岸退耕还林由 30 米减至 15 米等条款，尤为人们诟病。

曼托瓦尼认为，新《森林法》出台使毁林变得更严重了。新《森林法》的变化引起了有罪不罚的感觉，应该对目前的局势负有部分责任。

曼托瓦尼认为，扭转毁林局势的关键之一是增加人员，加强对森林的管理。他表示，“根据新《森林法》，大西洋林区的各州可以制定计划，借助其森林去做他们所想要做的事情：如促进旅游业、建立地下水补给区用于供水并对地下水补给区开展保护，因为这是需要大家共同分担的责任。”
(张建华)

CITES 特别工作组一致同意打击海龟与淡水龟鳖非法贸易战略

《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 网站 2017 年 4 月 28 日报道，CITES 秘书处联合国际打击野生动植物犯罪联盟与新加坡农粮

兽医局及新加坡野生动物保护区于 25-27 日在新加坡召开 CITES 海龟和淡水龟鳖特别工作组会议，并得到美国鱼与野生动物管理局的资助。来自非洲、亚洲和美洲以及国际组织与非政府组织的 50 多位代表参加了本次工作组会议。

本次会议旨在制定战略，加强 CITES 的实施和执法行动，打击海龟和淡水龟鳖及其制品的非法贸易。其重点关注信息和情报分享，推动执法合作协调。在 3 天会议中，与会人员明确了打击海龟和淡水龟鳖非法贸易的最佳实践和创新方式，各国执法人员建立了更紧密的工作联系。

CITES 秘书长 John E. Scanlon 表示，在 2000-2015 年期间，共查获了 2 500 例海龟和淡水龟鳖非法贸易，涉及 20 万只海龟和淡水龟鳖。多数情况是个人携带少量海龟和淡水龟鳖，或将其作为宠物或当作纪念品，然而还有一些是大量运输相关龟类，一次运输量达几百只甚至上千只，表明存在着有组织的犯罪网络。本次特别工作组会议将各国相关执法部门聚集在一起，分享其知识、技能和专业能力，帮助制定打击非法贸易的战略，因此至关重要。

近年来，在 CITES 缔约方大会上通过了相关行动，将全球海龟和淡水龟鳖置于 CITES 公约的保护下，并在保护这些物种方面取得重大成就。第 17 届 CITES 缔约方大会（COP17，2016 年 9 月，南非约翰内斯堡）审议了海龟和淡水龟鳖标本合法与非法贸易综合报告。此次工作组会议是 COP17 相关动议的直接成果。与会代表希望通过会议，促进各国政府部门及全球相关机构协同共进，确保这些保护措施的有效实施和执行。

为了打击海龟和淡水龟鳖的非法贸易，特别工作组制定一系列战略，并提出了信息与情报分享、合作、网络打非、物种鉴别、扣押与处置、公众意识提高等相关行动计划，主要包括：

- 1) 为执法机构开发海龟和淡水龟鳖非法贸易警示系统，并由特别工作组成员国轮流更新；
- 2) 促进拍卖平台、网络讨论组群等网上社区的参与，提高他们对此类物种非法贸易的意识；
- 3) 通过国际刑警组织

地区案件调查与分析管理会议和联合国毒品与犯罪问题办公室地区间野生动植物执法会议等相关平台，推动打击海龟和淡水龟鳖非法贸易；4) 利用国际刑警组织的通告，追踪并定位违法者；5) 要求世界海关组织针对海龟和淡水龟鳖非法贸易，制定风险指南与指标；6) 促进执法机构实施“三步走”鉴别程序，以鉴别非法贸易的海龟和淡水龟鳖。

会议决定，CITES 秘书处将于 2017 年 11 月 27 日到 12 月 1 日在日内瓦召开的 CITES 常务委员会上提交本次工作组会议的成果。（陈洁）

挪威可能成为全球首个禁止政府采购棕榈油生物燃料的国家

国际环境和热带林保护网站 (www.mongabay.com) 2017 年 6 月 13 日消息：挪威议会 13 日表决通过禁止政府公共部门采购和使用棕榈油制成的生物燃料的议案，因此挪威可能成为全球第一个这样做的国家。

挪威议会呼吁政府通过《公共采购法》(Public Procurement Act) 的新规强制要求所有政府公共部门禁止使用以棕榈油制造的生物燃料或棕榈油衍生物。该决议还规定，规章修正案将尽快生效。

该议案是在 13 日挪威雨林基金会 (RFN) 发布一份研究报告之后随之出台的。报告称，利用棕榈油制造的生物燃料可能比化石燃料对气候的影响更严重。报告由低碳燃料政策专家克里斯·马林斯 (Chris Malins) 撰写，将土地覆被变化如毁林和泥炭地枯竭归咎于棕榈油的有害影响。

报告总结说：“有大量证据表明，由于间接的土地利用变化 (ILUC)，棕榈油生物柴油对气候的影响要比被它取而代之的化石燃料对气候的影响严重得多，甚至可能会严重好几倍”。

棕榈油是一种有争议的商品，从饼干、化妆品到生物柴油等产品中都能看到它的身影。棕榈油由于其生产效率和可再生能力被视作其他食用油和化石燃料的一种可持续的替代品，种植一公顷油棕榈的产油量比种植一公顷大豆的产油量高出 10 倍多。然而，这些年来对该行业的看

法发生了转变。由于油棕榈种植园占用了大片东南亚曾经是雨林的地区，主要在印度尼西亚(印尼)和马来西亚，而且正在侵入世界各地其他的热带国家，许多人现在已经认识到棕榈油是一种祸害，而不是救世主。

退林改种油棕榈让曾经栖息在那里的野生动物付出代价，因为单一作物是无法达到天然林所能维持的相同水平的生物多样性的。其次是二氧化碳的问题。毁林是人为造成碳排放的最大因素之一，因此，保护森林是《巴黎协定》的主要的重点领域之一。例如，毁林造成碳排放的数据显示，仅在印尼婆罗洲的一个油棕榈特许地，2001-2014年间排放的二氧化碳就超过780万t。

当在泥炭地上建棕榈种植园时，碳排放会更严重。泥炭地是由几千年累积起来的含水的有机物组成，即使是相对较小的泥炭地，也是个超级储碳库。印尼的金宝半岛上的泥炭地，与东京的土地面积相当，储存了约16亿t的碳，相当于136亿桶汽油的量。

RFN报告指出，热带泥炭林是地球上最有效的生物储碳系统之一。马来西亚和印尼的泥炭地储存了约700亿t的碳。如果这些碳都被氧化，那么就意味着全球二氧化碳总量以目前的排放速度也要排放7年。

泥炭地需要排干水才适合油棕榈的种植，但泥炭地被排干水后极易燃烧。如果泥炭地着火了，泥炭火很难被控制，甚至是不可能被控制了。2015年印尼雾霾危机就是这样造成的。科学家指出，这一事件可能导致超过10万人过早死亡，其他受影响的人将达数百万。

RFN的Nils Hermann Ranum在一个新闻发布会上说：“对气候而言，用棕榈油制成的生物燃料是一个糟糕的选择，而且还将导致雨林遭受破坏。就我们所知，这是首次有国家禁止政府所有公共部门使用棕榈油生物燃料。挪威的决定是从市场上清除对环境有害物品的重要一步。它也表明需要对世界棕榈油业进行认真的改革。”RFN对这一禁令表示称赞，并敦促更多国家跟进。

Hermann Ranum表示，挪威遵守了2016年的承诺（见本刊2016年

6月20日第17期“挪威成为全球首个承诺政府公共采购政策遵守“零毁林”原则国家”），即坚定承诺通过政府的公共采购政策以确保无毁林供应链，这是非常积极的表现。现在，其他消费国也有责任跟进。尤其是欧盟应采取紧急措施，减少如棕榈油生物柴油等商品的消费量，因为其与雨林遭受破坏和伴随的温室气体排放、生物多样性丧失和侵犯人权有密切的关系。

Hermann Ranum 同时也指出，欧盟应该对其生物燃料政策作出调整，以便跟上当前的研究。当前的研究表明，就气候变化而言，棕榈油生物燃料实际上可能比化石燃料更具破坏性。因此，急需修订欧盟的生物燃料政策，以避免使用那些助推毁林以及比化石燃料对气候产生更恶劣影响的生物燃料。”（张建华）

德国助越南建立首个可持续森林经营和认证的培训中心示范基地

2017年6月16日越通社(VNA)消息：由德国联邦食品和农业部(BMEL)和越南农业和乡村发展部(MARD)联合实施的可持续森林项目已正式启动。15日，该项目的启动研讨会在越南广治省(Quang Tri)的东哈市(Dong Ha)举行，由越南林业局、国际合作部及广平(Quang Binh)、广治和承天顺化(Thua Thien-Hue)三省的农业和农村发展部门以及项目合作方参加。

该项目题为“促进越南森林公司可持续经营其生产林”。项目将在2017-2019期间进行，总资金为692 185欧元(77.2万美元)，并有5.5万欧元(6.1万美元)的配套资金。

越南林业科学研究院(VAFS)为项目实施机构，德国黑森州林业研究所等单位作为顾问负责提供技术支持。

该项目的三项主要目标是：增强那些被选定的越南国营森林公司的可持续森林经营能力；建立可持续森林经营和森林认证培训中心；以及

通过培训班帮助森林公司和相关机构提高其能力建设。

据 MARD 常务副部长何功俊，越南在尽力阻止毁林的发生，加大植树造林力度，提高森林覆盖率，注重森林质量并已取得积极的成果。越南森林覆盖率已从 2010 年的 33.2% 提升到 2016 年的 41.19%，成为地区内唯一一个森林面积在日益增加的国家。力争到 2020 年，越南全国森林覆盖率达 42%，各种森林面积达 1 440 万 hm^2 。

林业专家指出，目前，可持续森林经营和森林认证是越南林业部门的首要任务之一。越南 2006-2020 年林业发展战略制定的一个目标就是，在 2020 年之前，至少有 3% 的生产林通过可持续森林经营认证。截至 2016 年，越南得到可持续森林经营认证的森林约 20.5 万 hm^2 。

然而，在越南实施可持续森林经营和森林认证远远落后于预期的目标。因此，为促进越南的可持续森林经营和森林认证，目前的优先事项之一是增强森林所有者和利益相关方的可持续森林经营能力。

在该项目的支助下，越南将建立可持续森林经营和森林认证培训中心，以便从 2018 年起向越南全国各地的森林所有者提供培训课程。这是在越南建立的第一个关于可持续森林经营和认证培训中心示范基地，将由越南林业科学研究所和森林公司共同合作运营。（张建华）

新卫星成像技术有助于更准确地预测蝗灾

联合国粮食及农业组织（FAO）2017 年 6 月 14 日消息：FAO 14 日发表媒体通报称，应用卫星信息预测沙漠蝗虫群有利繁殖条件成为新的预测方式和技术。这是欧洲空间局（ESA）科学家与 FAO 沙漠蝗专家在早期预警领域合作研究的一个部分。干旱期后紧接着的丰沛的降水和快速生长的绿色植被通常为蝗虫成群移动创造了有利的时机。

在该项目中，FAO 将利用 ESA 的土壤湿度与海水盐度卫星（SMOS）这个新工具提供的数据来监测可能导致蝗虫成群移动的条件，如土壤湿度

和绿色植被。新预测技术将有助于将蝗虫疫情预警时间延长到两个月。

FAO 在灾害预测和与蝗虫疫情高危国家密切合作采取防控措施等方面拥有数十年的经验。把 FAO 的专业知识与 ESA 的卫星技术结合起来，就会显著提高灾害预测的及时性和准确性；延长预警阶段也将为相关国家争取更多的时间来采取有利的措施，控制可能发生的疫情，避免发生大量粮食遭受损失的危机。

FAO 称，土壤墒情显示了植物生长和易于蝗虫繁殖所需的水分，据此可以提前 2-3 个月预测蝗虫的存在。过去，基于卫星预测蝗虫灾害仅依据有关易于蝗虫成群移动的绿色植被这个条件的信息，但仅凭此信息只能有一个月的预警期，而延长预警期将使国家主管部门在应对未来疫情时有更多的时间采取预防措施。

沙漠蝗虫是可形成大规模群体的蚱蜢，对农业生产、生计和粮食安全构成重大威胁。它们主要在撒哈拉以南非洲地区，跨越阿拉伯半岛并进入印度。这种昆虫通常无害，但虫群可以长距离迁移，对所到之处的农作物造成广泛的破坏。一个规模为一平方公里的虫群约有 4 000 万只蝗虫，每天吃掉相当于 3.5 万人一天的口粮。

在 2003-2005 年西非地区蝗虫爆发期间，800 多万人受到影响，谷类作物颗粒无收，高达 90% 的豆类植物和草场遭到破坏。耗费了 6 亿美元和 1 300 万 L 农药才将疫情控制。

新的预测技术已在阿尔及利亚、马里、毛里塔尼亚和摩洛哥等国得到验证。2016 年，项目组就是根据土壤墒情的最初迹象提前近 70 天确定了毛里塔尼亚蝗灾的最终爆发。（张建华）

【本期责任编辑 张建华】