

世界林业动态

2015 · 33

中国林科院林业科技信息研究所

2015 年 11 月 30 日

世界气象组织报告：2015 年有可能是有记录以来最热的一年
世界自然基金会与世界自然保护联盟宣布再次合作以扩大和
巩固保护区

新的研究发现 20% 的自然栖息地在未来发展中面临风险

PEFC 设立“PEFC 商标保护官员”以加强全球商标保护

GlobAllomeTree 更新版确保更准确地估计森林生物量和碳储量

巴西环境部推动制定湿地保护新法规

日本将国产材胶合板模板纳入《绿色采购法》产品名录

越南电力集团造林近 1.3 万公顷以弥补建造电厂对环境的破坏

新西兰森林状况第 3 次国家报告发布

印度尼西亚与马来西亚森林消防合作

世界气象组织报告：2015 年有可能是有记录以来最热的一年

世界气象组织 (WMO) 2015 年 11 月 25 日消息：WMO 25 日发表的一项报告显示，2015 年全球表面温度将有可能成为历史上最热的年份。报告显示，这一最热温度有可能达到具有象征性意义的超过工业化前时期温度 $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的标线。

WMO 对 2011-2015 年间的气候情况进行分析后得出，受气候变化影响，这 5 年是有纪录以来最热的 5 年，全球极端气候现象频发，尤其是高温热浪天气。大气中温室气体含量突破历史记录，在北半球春季 3 个月全球二氧化碳平均浓度首次超过 400 ppm (1ppm 为百万分之一)。2015 年有可能成为有记录以来最热的一年，海洋表面温度也达到有监测记录以来的最高值。2015 年极有可能超出 $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的临界值。

WMO 秘书长雅罗 (Michel Jarraud) 表示，2015 年有可能成为有记录以来最热年份这一报告结论令人深感不安，是一个坏消息。他表示，从某种意义上讲，如果要将全球温度控制在 $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下，在现在大气温度上升幅度有可能超过 $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的情况下，时间非常紧迫。但他认为，如果我们现在下定决心，采取行动，造成气候变化的温室气体排放是可控的， $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的控温目标是有可能实现的。但我们的后代就没机会选择了。

WMO 在此时发表这一报告的其中一个目的就是为了向即将于 11 月 30 日召开的巴黎气候变化大会提供参考并发出警告，进而敦促各国在此次会议上达成一份强有力的有关气候变化的协议。 (张建华)

世界自然基金会与世界自然保护联盟宣布再次合作 以扩大和巩固保护区

世界自然基金会 (WWF) 2015 年 11 月 18 日消息：WWF 和世界自然保护联盟 (IUCN) 宣布为期 10 年的合作，将合力促进和提高保护

区在今后 10 年实现可持续发展目标（SDGs）中所起到的作用。

根据这次合作，WWF 和 IUCN 将做到：

1) 使在 50 个国家中达到 IUCN 绿色名录质量标准的保护区数量扩大到至少 1 000 个，确保这些保护区达到绿色名录的标准。

2) 寻求新增 20 亿美元投资资金的使用申请，以增强这些保护区的性能和可持续经营。

3) 从社会团体、各国政府和其他组织取得具有远大抱负的再建至少 20 个保护区的承诺，以保护生物多样性和实现可持续发展目标。

WWF 总干事 Marco Lambertini 表示，双方的合作将有助于为后代确保那些关键的森林、湿地和海洋动植物栖息地得到保护。创建和维护保护区需付出更大的努力，这对实现可持续发展目标和确保一个具有气候韧性的未来是至关重要的。

双方合作的宣布正值 IUCN 悉尼世界公园大会一周年之际（2014 年 11 月 12-19 日在悉尼召开）。大会通过的成果文件《悉尼承诺》标志着 IUCN 倡导的利用“以自然的解决方案”应对全球问题的理念，得到了国际社会的广泛认可。该文件呼吁各国政府、国际组织、民间团体、社区和企业共同参与自然保护事业，保护地球生态系统和生物多样性，促进人与自然和谐，实现可持续发展。

《悉尼承诺》的 3 个承诺之一就是承诺为建立和维护保护区投资。因为保护区可以有助于防止生物多样性丧失，有助于减缓并适应气候变化，有助于降低灾害的风险和影响，有助于提高粮食和水安全以及提升人类的健康和尊严。

IUCN 总干事 Inger Andersen 表示，悉尼世界公园大会过去一年了，《悉尼承诺》一直在推动保护区的议题使其越来越强大。IUCN

与 WWF 的合作可以使双方共同努力，优势互补，朝实现可持续发展目标和其他宏伟的全球目标更近一步。

WWF 全球森林项目主任 Rod Taylor 表示，《悉尼承诺》呼吁人类社会和自然之间关系的再平衡，双方的合作就是为了回应这个召唤，为建立更强大、更公正、更好融资的陆地和海洋保护区体系而共同努力。

一些保护区及保护区系统已经证明其保护成果得到提高。这次为期 10 年的合作旨在为它们直接投资提出充足的理由。双方的合作将着眼于如何通过新的融资和投资来解决保护区面临的挑战，如偷猎、非法采伐和其他破坏行为。 (张建华)

新的研究发现 20%的自然栖息地在未来发展中面临风险

大自然保护协会 (The Nature Conservancy) 网站 2015 年 10 月 14 日消息：到 2050 年，世界人口预计剧增至 90 亿~100 亿，因此，进入中产阶级的人口会越来越多，对能源、自然资源和动物产品的需求也会越来越大。

人口增长以及对资源的需求将合力加剧对地球资源的压力。为改善上百亿人口的生活条件，学术界、非赢利机构、政府、企业以及其他人士就会争相寻找各种方法，然而人类还是得在地球这个生态环境范围内生存。

因此，大自然保护协会与加拿大麦吉尔大学 (McGill University) 地理系、美国明尼苏达大学环境学院协作就此开展研究。研究人员就全球的发展动力展开分析，如城市化、农业、能源和采矿等，以求弄清楚未来的发展是如何对地球上剩余的土地产生影响的。结论是：未来发展会给全球 20%的自然栖息地造成威胁。

尽管现在全球最发达的 3 个地区预计仍旧是最发达的地方，研究人员指出，在现在相对不发达的非洲和南美洲，受威胁的土地面积会最多。研究人员估计，在未来几十年，南美洲被开发土地的数量将是现在的 2 倍，非洲被开发土地的数量是现在的 3 倍。

该研究的目的并不只是要指出哪些土地将会被转换用途，如变成农田、城市以及其他带有现代生活迹象的东西，而真正的目的是在为权衡保护战略和未来发展提供见地。研究团队首席科学家 Joseph Kiesecker 表示，该研究的意图并不是给大家带来绝望和沮丧，而是要给大家带来正能量，要给大家带来希望和鼓舞。只有心中有数，知道未来的发展会遇到哪些风险，人类才能少走弯路。 (张建华)

PEFC 设立“PEFC 商标保护官员”以加强全球商标保护

据“森林认证体系认可计划 (PEFC)”国际组织网站 2015 年 11 月 11 日报道：PEFC 国际正在采取措施对 PEFC 认证标识加强商标保护。通过开展商标保护行动，旨在确保通过认证的森林所有者、企业及消费者免受因第三方滥用 PEFC 标识及声明所造成的危害。

2014 年首次开展的有关 PEFC 标识的全球消费者调查 (the first PEFC/GfK Global Consumer Survey) 证明，PEFC 标识是全球最具信赖的森林认证标识。PEFC 标识在为森林所有者、企业、社会提供越来越大的品牌价值的同时，也为一些不法分子造成可乘之机。一些未经认证的企业或组织通过虚假方式滥用 PEFC 认证标识及声明，试图把自己和 PEFC 所赋予的荣誉和品牌信任联系在一起。最终，这将危害数以百万计森林认证参与者所付出的努力，包括从供应链到终端的消费者。

PEFC 国际首席执行官 Ben Gunneberg 表示：“我们坚决制止任何涉嫌滥用 PEFC 标识及声明的不法行为，因为这些行为最终会危害整个森林认证行动所付出的努力。因此我们将对 PEFC 商标保护的过程和程序

进行全面的审查，从而进一步加强保护力度，确保商标保护的过程和程序符合既定目标。”

为此，PEFC 国际已指定 Marta Martinez Pardo 为“PEFC 商标保护官员”来增强 PEFC 在实施其全球商标保护计划方面的能力。该计划旨在监督 PEFC 标识的使用、确定哪些是未经许可的 PEFC 标识使用，必要时采取法律措施来保护 PEFC 标识所有者及使用者的正当及合法权益。

PEFC 技术部负责人 Michael Berger 博士补充说，在即将开展的 PEFC 产销监管链及标识使用标准的修订工作中，商标保护问题将作为讨论的一项重要议题。考虑的内容包括：必须强制规定 PEFC 声明只能在获得 PEFC 认证的企业间做出，杜绝 PEFC 声明被用于非认证企业与其消费者的联系中。

PEFC 标识及名称是全球注册商标，PEFC 声明只能由获得 PEFC 认证的实体按照明确规定的要求而做出。由认证机构通过独立审核来核查企业是否符合 PEFC 标识及声明使用的要求。（张建华）

GlobAllomeTree 更新版确保更准确地估计森林生物量和碳储量

2015 年 11 月 19 日联合国粮农组织（FAO）消息：FAO 已对其与法国农业发展研究国际合作中心（CIRAD）和意大利图西亚大学（Tuscia University）共同研发并于 2013 年推出的在线树木评估工具 GlobAllomeTree 进行了更新。更新版将使各国对树木和森林的生物量、碳含量及生态系统服务等信息能够比以前得到更为清晰的了解。

数据对于温室气体减排和气候变化减缓至关重要。GlobAllomeTree 有助于科研人员、森林工作者、私营企业和决策者改进森林碳储量的评估工作以及有助于编制减缓气候变化所必须的温室气体清单。

FAO 林业官员 Matieu Henry 说：“获得有关森林状况的高质量数据信息是通过林业部门减缓气候变化的主要瓶颈之一。更精确的数据使各

国能够作出更明智的决策。GlobAllomeTree 提供的工具能够帮助各国更好地评估其树木的碳储量和减排情况。”

在联合国 REDD+计划中，GlobAllomeTree 可以帮助那些国家以透明的方式量化并报告其减排情况。

该平台是全球最大的树木数据存储库。平台的升级版具有许多新功能，包括不同数据库，如生物量扩展系数（BEF）、树木的原始数据、物种名录和木材密度等。它包含超过 1.3 万个可用来评估树木资源和碳储量的统计模型，以及包含全球近 2 000 个树种的数据，其协调统一的形式便于对信息进行比较。

新版本还提供了一个用户论坛，便利世界各地的用户开展讨论和协作，并共享森林立木蓄积量、生物量和碳储量评估数据的信息。该平台还提供了模型开发和使用的手册及教程，以其改进对立木蓄积量和生物量的评估。

该平台已经引起全球的关注。用户来自 120 多个国家，而且已经被一些国家的林业主管部门用于开发旨在加强其森林资源评估的模型。

例如，墨西哥国家林业委员会（CONAFOR）与 GlobAllomeTree 合作开发了国家模型数据库，而且墨西哥也是率先提供数据库让他人受益的国家之一。越南林业机构一直在制作国家树木模型的数据库，可通过越南国家 REDD+网站和 GlobAllomeTree 获取。

GlobAllomeTree 提供的手册和教程已被用来制定国家准则和制作数据库，以改进国家森林资源评估工作。坦桑尼亚国家相关机构与 FAO 合作，收集森林资源清查数据，并开发新的国家树木模型。这些模型和木材密度数据库可通过 GlobAllomeTree 获取。（张建华）

巴西环境部推动制定湿地保护新法规

德国马普学会（Max Planck Society）2015 年 9 月 14 日消息称，

基于马普化学研究所的一项研究结果，巴西环境部已经提议制定新的湿地保护法规，以加大对湿地的保护力度。

2013年8月15日，马普化学研究所的研究人员在著名杂志《Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems》（《水产资源保护：海洋与淡水生态系统》）上发表研究论文《巴西湿地：用于研究、可持续管理和保护的定义、划分和分类》。文章称，尽管巴西湿地覆盖其领土面积的20%，但湿地资源的清单一直是不完整的。巴西早在1993年就签署了《国际湿地公约》，并指定了一些国际重要湿地，但在国家层面上，尚未建立一致的湿地可持续管理与保护政策。主要问题反映在两方面：在国家层面上，缺乏反映具体生态条件的湿地定义与划分的规范标准，缺乏考虑具体水文条件和相应植物群落的湿地分类系统。

文章分析认为，近年来，在区域水平上，为提高公众对巴西湿地生态学、湿地对社会的效益、以及湿地面临的主要威胁等方面的认识，人们已经做出了许多努力。许多研究已表明，湿地在区域水文循环中发挥着重要作用，并为当地居民提供了多方面的利益，而且巴西湿地对于南美洲的生物多样性至关重要。因此，应优先立法保护和可持续管理巴西湿地。文章提出了与巴西具体的水文条件相一致的湿地定义以及湿地划分的依据；引入了一种分层的湿地分类方法，这种分类方法考虑了湿地的水文条件和植被参数等湿地的主要属性。文章旨在为巴西制定国家湿地政策提供科学依据。

正是基于上述研究，为了逆转日益严重的湿地破坏趋势，巴西环境部最近发布了制定新湿地保护法规的建议书。湿地是世界上最脆弱的生态系统之一，在许多国家，湿地都面临着来自森林砍伐、地下水位下降和气候变化的威胁。巴西湿地占其国土面积的20%，湿地在提供饮用水、防洪、调节区域气候、发展渔业、维持多样性的动植物种等方面的作用越来越为人们所重视。尽管如此，巴西湿地仍让位于追求短期利益的农牧业生产，并由此导致频繁的气候事件——极端干旱和极端的洪水。在

巴西南部和东南部人口密集的城市，人们已切身感受了湿地破坏的后果。

湿地边界的定义对于湿地保护尤为重要。2012年，迫于农业部门的压力，巴西政府将界定湿地边界的标准由最大水位改为平均水位。乍一看似乎是一个不起眼的细节，但这对于法规的严厉程度而言则有巨大的不同。比如，这会使得亚马孙河湿地将被划为河流，从而使湿地保护区的面积减少高达50%。马普化学研究所的研究指出，应以湿地的最高水位界定其边界，因为湿地的水位通常以一定的规律而强烈的波动。湿地保护法规应适用于湿地最高水位时所淹没的区域。

马普化学研究所的研究人员表示，很高兴看到科学家能影响政策的制定。在巴西，对于湿地生态和经济重要性的认识正在不断增加，因此研究人员相信新法律将被制定。然而，法律何时制定出来则很难准确估计，因为扩大湿地保护范围会触及农业部门的利益，而农业部门有着强大的政治游说力。过去几年中，农场主和牛饲养者已经多次迫使政府缩减环境保护和自然保护的面积。2012年，也是在农业部门的施压下，政府修订了环境保护法，使以前被保护的湿地成功转为农地。研究人员希望，此次巴西环境部的建议能够尽早得到落实。（李玉敏）

日本将国产材胶合板模板纳入《绿色采购法》产品名录

据日本《林政新闻》2015年月2月11日报道：在日本《绿色采购法》划定的公共工程领域特定采购产品名目中，增加了使用间伐材和合法木材的“胶合板模板”，并已纳入日本政府2月3日内阁会议决定的采购新方针，从4月1日起实行。

日本建筑工程等混凝土浇灌用胶合板模板，近几年的消费量约在70万~80万 m^3 。现在使用南洋材的进口胶合板占有率占绝对优势，但是，以《绿色采购法》为契机有可能推进向使用日本国产材的胶合板转变。

日本《绿色采购法》规定，凡与降低环保负担相关的建筑材料及工程等均被指定为特定采购品，优先使用。

日本政府在 2015 年开始适用的公共工程领域采购品名录中增加了“胶合板模板”一项，同时因订货商（施工企业）是胶合板模板的采购者及使用者、又是反复使用者，为使“胶合板模板”更容易识别，决定在模板上标明已经认定或认证使用了被证明是间伐材及合法性木材的编号和认证团体名称等标明在模板板面上。

模板用胶合板的国内生产量，在 2013 年停留在 2.446 万 m³ 的水平。尽管以日本胶合板工业组合联合会为主致力于使用柳杉、扁柏间伐材的模板用胶合板的开发及研究，但要正式普及还需要一段时间。在绿色采购法中追加的“胶合板模板”也以得到合法性证明的进口胶合板为对象，不是仅对国产材胶合板有优惠，但是，日本胶合板工业组合联合会表示，标明使用间伐材有利于扩大国产材模板用胶合板的利用。（王燕琴）

越南电力集团造林近 1.3 万公顷以弥补建造电厂对环境的破坏

越南通讯社(VNA)2015 年 11 月 16 日消息:越南电力集团(EVN)近期表示，计划造林近 1.3 万 hm²以弥补在全国建造 18 家水力发电厂对森林的破坏。

3 家在越南中部的水力发电厂已经完成了再造林的任务。其他 14 家水力发电厂项目已经给当地拨付了第一年的用于造林和管护森林的资金。再造林地是为了建保护林，预防由于建造水力发电厂而引起的水土流失。

越南电力集团此举的依据是 2013 年 11 月 27 日由越南国民大会下达的第 62/2013/QH13 号决议以及 2014 年 2 月 18 日由越南政府下达的为了加强对水力发电项目的管理、投资和运行的第 11/NQ-CP

号决议。

除造林之外，越南电力集团每年拨付数万亿越南盾(VND)(2015年11月30日100元人民币约合35万越南盾)用于维护森林周围的环境。2015年初，越南电力集团已在建造水力发电厂的地方拨付资金超过4万亿越南盾(约合1.77亿美元)。

越南电力集团属于国有公司，主要从事电力发电，电力传输，配电和电力销售等。总部位于首都河内市。越南现有的电力工业体制是工业部管辖的越南电力集团，通过直接管辖的企业来完成全国的发送电、配电任务。越南电力集团计划于2020年将全国几个局部电网联接起来，形成一个全国电网。(张建华)

新西兰森林状况第3次国家报告发布

新西兰初级产业部(MPI)网站消息：新西兰森林可持续经营第3次国家报告在2015年9月7-11日南非德班举行的第14次世界林业大会上由MPI副部长Jo Goodhew宣布发表。该报告评估依据的是蒙特利尔进程(The Montreal Process)的标准和指标。

自1954年以来，每6年世界各地的林业工作者相聚世界林业大会，共同分享他们在林业和木材产品方面的技术和经验，共同制定未来愿景。蒙特利尔进程为那些在国际间相互监督和汇报其在人工林和天然林可持续森林经营方面取得成就的国家提供了共同的框架。阿根廷、澳大利亚、加拿大、智利、中国、日本、韩国、墨西哥、新西兰、俄罗斯、美国和乌拉圭12国加入蒙特利尔进程。

该报告对新西兰森林状况提供了全面的总结，包含了范围广泛的与森林相关的各类问题，如环境问题、贸易问题、社会和文化问

题等。该报告根据蒙特利尔进程所有 54 个衡量可持续经营的指标对 7 个标准进行了评价，评估截至 2014 年年中。具体内容详见 <http://www.mpi.govt.nz/>。

新西兰森林状况前 2 次国家报告分别发表于 2008 年和 2003 年。

（张建华）

印度尼西亚与马来西亚森林消防合作

新华网 2015 年 10 月 21 日报道：2015 年 9 月，印尼烧芭（火耕）活动引发森林大火与阵阵烟雾，造成霾害，不仅导致邻近国家空气质量急剧恶化、引发健康问题，也使东南亚地区的经济和观光产业遭受冲击。烟雾在短时间内就已扩散至邻近的马来西亚、新加坡等国。印尼正积极寻求马来西亚等其他国家的森林灭火合作行动。

马来西亚自然资源和环境部长旺朱乃迪(Wan Junaidi Tuanku Jaafar)积极响应印尼的求助，表示愿意帮助印尼扑灭森林火灾。旺朱乃迪于 10 月 9 日发表声明称，马来西亚的此次援助，应该被视为一次积极发展区域合作的行动。同时表示，他将代表马来西亚为印尼提供为期 3 个月的森林消防援助。

两国林业防火合作已有先例，1997 年印尼森林火灾，马来西亚派出了 1 200 名消防员用 28 天帮助扑灭大火。此次，马来西亚向印尼派出庞巴迪 CL-415 两栖消防飞机，帮助印方扑灭森林大火。马来西亚外交部长阿尼法·阿曼和印尼外长特诺·马苏德于 10 月 9 日在吉隆坡召开为期 2 天的会议，会上将进一步讨论跨界雾霾的合作治理问题。（廖 望）

【本期责任编辑 张建华】