

世界林业动态

2015 · 21

中国林科院林业科技信息研究所

2015 年 7 月 31 日

国家认监委 2015 年第 14 号公告《国家认证认可监督管理委员会
国家林业局关于发布《森林认证规则》的公告》

世界资源研究所对中国提交应对气候变化国家自主贡献文件发表
声明

湿地国际发布湿地恢复和保护 10 年战略

《欧洲自然状况》报告揭示欧洲生物多样性仍在衰减

拓展橡胶种植园对东南亚的濒危物种是灾难性的冲击

建设大型水电水坝的严重代价：显著减少热带森林生物的多样性

马来西亚人工林经营认证新标准 2016 年 1 月 1 日执行

2015 年越南木材及其制品出口额有望达 70 亿美元

国家认监委 2015 年第 14 号公告《国家认证认可监督管理委员会 国家林业局关于发布《森林认证规则》的公告》

据中国国家认证认可监督管理委员会网站 2015 年 6 月 24 日报道：为规范森林认证工作，保障森林认证活动公正、公平、有序进行，24 日，中国国家认证认可监督管理委员会（国家认监委）、国家林业局根据《中华人民共和国认证认可条例》的有关规定，制定了《森林认证规则》（以下简称“本规则”），现公告如下：

一、森林认证机构应按照本规则的要求，修订有关管理及技术文件，按照认证依据开展森林认证审核活动。现有的获证组织应结合监督审核等方式按照本规则实施转换审核等工作。

二、国家认监委 2014 年第 38 号公告《关于发布自愿性认证业务分类目录及主要审批条件的公告》中的“森林认证 PEFC”和“森林认证 FSC”调整至“森林认证”领域，与“中国森林认证 CFCC”实施统一管理。

三、现从事“森林认证 PEFC”和“森林认证 FSC”的认证机构，按照本规则规定的条件和要求，于 2015 年底前取得森林认证领域的批准资质，逾期未取得的须停止开展相关认证工作。同时，遵照自愿原则对获证组织做出合理安排。

四、本规则自发布之日起实施。国家认监委 2009 年第 5 号公告《关于发布〈中国森林认证实施规则〉的公告》同时废止。

《森林认证规则》附件请查阅国家认监委网站 <http://www.cnca.gov.cn/>。

公告签署日为 2015 年 6 月 18 日。

（张建华）

世界资源研究所对中国提交应对气候变化 国家自主贡献文件发表声明

世界资源研究所 (WRI) 2015 年 6 月 30 日消息：中国向联合国气候变

化框架公约（以下简称公约）秘书处提交了应对气候变化国家自主贡献（intended nationally determined contribution, INDC）文件《强化应对气候变化行动——中国国家自主贡献》。中国确定了到 2030 年的自主行动目标，即：二氧化碳排放 2030 年左右达到峰值并争取尽早达峰；单位国内生产总值二氧化碳排放比 2005 年下降 60%~65%，非化石能源占一次能源消费比重达到 20%左右。

WRI 气候项目全球气候主任 Jennifer Morgan 发表声明如下：

“中国发布气候行动计划，展示出应对气候危机的坚定承诺。目前已有 40 个国家提交了国家承诺，说明今年以来国际气候行动的态势正不断增强。

“中国作出承诺的最大动力在于必须应对持续空气污染问题、遏制气候变化影响、增加可再生能源领域的就业。目前中国清洁能源行业的就业人口已达 340 万。

“过去 10 年，中国实施了雄心勃勃的清洁能源政策并进行了大量投资，因此有能力实现承诺。目前中国正在快速发展风能和太阳能，并继续保持全球可再生能源投资大国的地位。

“实现目标绝非易事。不过研究表明，如果中国持续履行承诺，甚至能在 2030 年前实现目标。这一承诺将使中国受益，并为全球应对气候挑战行动作出重要贡献。”

（张建华）

湿地国际发布湿地恢复和保护 10 年战略

湿地国际（Wetlands International）网站 2015 年 5 月 12 日消息：湿地国际制定了保护和恢复湿地的 10 年战略——《人与自然的湿地解决方案：2015-2025 年战略意图》（Wetland Solutions for People and Nature: Strategic Intent 2015-2025）。湿地国际认为，世界范围内，湿地面临的压力不断增加，实施这一战略将有助于阻止和扭转湿地流失的局面，并对可持续发展做出重大贡献。

国际湿地首席执行官 Jane Madgwick 表示，湿地需要更多的关注，如果湿地不能得到更好的保护和管理，消除贫穷和促进当地和全球经济发展的努力将是徒劳的；这并非要在环境保护和发展经济之间做出选择，因为健康的湿地是经济健康发展的重要基础之一；迫切需要各国政府、私营部门和民间团体采取行动保护湿地；作为一个全球性的非政府组织，湿地国际致力于分享知识和促进积极的保护行动；我们将利用该战略鼓励更多的人参与湿地保护，扩大湿地的解决方案。

对于人类福祉而言，湿地的价值超过其他任何生态系统，但湿地也是退化速度最快的生态系统。湿地可以涵养水源、净化水质、保护海岸，是地球上最大的天然碳库，支持着丰富而独特的生物多样性。然而，我们已经失去了太多的珍贵的湿地资源，目前湿地仍然面临着不断增加的压力，使得人类与自然变得越来越脆弱。湿地国际制定的保护战略目的就是逆转这种消极趋势。

湿地保护战略确定了湿地国际在今后 10 年中所要实现的愿景、优先事项以及如何开展保护工作。战略确定的 5 个优先事项为：湿地景观的健康；生机勃勃的海岸和三角洲；沙漠中的蓝色生命线；从山区到海洋，湿地补充水源；恢复和保护珍贵的泥炭地。针对每个优先项，战略都分析了全球目前的状况、确定了未来的愿景、在哪些地方优先开展工作、工作的重点内容，以及为了改变现状湿地国际在科技、政策和实践方面已经做出的努力。

(李玉敏)

《欧洲自然状况》报告揭示欧洲生物多样性仍在衰减

欧洲环境署 (EEA) 网站 2015 年 5 月 20 日消息：由欧洲环境署完成的《欧洲自然状况》(The European environment — state and outlook 2015, SOER 2015) 报告于 20 日出版发布。SOER 2015 报告是基于欧盟成员国所提交的 2007~2012 年间的生物多样性评估报告而完成的。SOER 2015 报告对欧盟国家和生物地理学水平上生物多样性的保

护现状、趋势和前景进行了综合分析。报告指出，虽然近年来欧洲许多物种的状况有了明显改善，但大多数的物种和栖息地的现状仍不容乐观，生物多样性仍在衰减。

SOER 2015 报告也分析了表面趋势背后的主要压力和威胁。它是对 2012 年启动的《2020 欧盟生物多样性战略》所取得进展的中期评审，该战略的总体目标是到 2020 年停止生物多样性的丧失，并且在可能的情况下恢复已经失去的生物多样性。

欧盟的《鸟类指令》(Birds Directive)和《栖息地指令》(Habitats Directive)对于欧盟生物多样性和自然保护政策发挥着核心作用。根据这 2 个指令的要求，欧盟成员国每 6 年需要对某些物种和栖息地的现状和趋势进行一次评估。EEA 执行主任 Hans Bruyninckx 表示，本次评估首次采用了来自广泛的专家和市民观察的信息，虽然还存在一些信息缺陷，但却是迄今为止最全面的对欧洲生物多样性的评估，评估的结果复杂而清晰。报告显示，阿尔卑斯山地区的生态保护较好，而北部（挪威、芬兰、波罗的海国家）和大西洋地区（英国、法国西部、丹麦、比利时、卢森堡、荷兰）的生物多样性则面临巨大的威胁。报告也表明，欧盟的自然保护指令如果能很好地落实，就会从根本上改善栖息地和物种的状况，但遗憾的是，欧洲的生物多样性仍在遭受侵蚀，压力仍在继续，保护生物多样性仍有许多工作要做。

SOER 2015 报告的主要结果：

1) 欧盟一半以上的鸟类物种处于“安全”状态，即没有可预见的灭绝危险。

2) 根据《鸟类指令》设立了特殊保护区的许多鸟类，其种群数量已经增加，尽管这些鸟类还没有被列为“安全”状态；其他鸟类，包括许多可能被猎杀的鸟类，其种群数量在下降。

3) 欧洲最具生物多样性的栖息地中，77%的栖息地处于十分恶劣的状态，只有 16%的栖息地处于良好状态；物种多样性的状况同样惨淡，60%的被评估物种未处于优势地位，只有 23%的物种处于良好状态。

4) 许多物种的状况在一些地区已明显改善, 例如捕食鸟类和许多大型食肉动物, 但目前这些改善只限于个别地方或区域一级, 尚未扩大到整个欧洲范围。

5) 根据《栖息地指令》创建的“Natura 2000 网络”覆盖了欧盟 18%的陆地和 4%的海洋。报告评估的结果显示, 该网络是一项有效的保护措施, 也有利于对非目标物种的保护。

6) 对于《2020 欧盟生物多样性战略》中的目标 1 (到 2020 年停止生物多样性的丧失, 并且在可能的情况下恢复已经失去的生物多样性), 评估结果显示, 只有 21%的栖息地和 28%的物种处于良好或改善状态。此外, 2006 年被评估为糟糕状态的物种和栖息地中 30%的栖息地和 22%的物种的状况进一步恶化。

7) 对于《2020 欧盟生物多样性战略》中的目标 3 (增加农业和林业对于维持和增强生物多样性的贡献), 评估结果显示, 依赖于农业生态系统物种和栖息地相对于其他生态系统更为恶化, 而与其他生态系统的评估结果相比, 依赖于森林生态系统的物种和栖息地拥有相似的和令人担忧的保护状况。

8) 欧盟成员国报告了每个栖息地和物种面临的压力和威胁。其中, 集约式农业以及人为的自然地形地貌的改变对欧洲的自然状况造成的威胁最大。

世界自然保护联盟 (IUCN) 欧洲区办事处主任 Luc Bas 表示, 需更加努力以阻止生物多样性丧失, 全面、有效地落实欧盟有关自然保护的法规。
(李玉敏)

拓展橡胶种植园对东南亚的濒危物种是灾难性的冲击

美国科学促进会 (AAAS) 全球科学新闻服务平台 EurekAlert 2015 年 4 月 18 日报道: 17 日在线发表在《自然保护快报》(Conservation Letters) 的英国东安格利亚大学 (University of East Anglia) 题

目为《对天然橡胶不断增加的需求必须要有一个可靠的可持续性项目以缓解对热带生物多样性的影响》研究表明，由轮胎工业推动的对天然橡胶的需求正在威胁着东南亚的一些地区。这项新的研究预测，到 2024 年，需要种植额外 8 500 万 hm^2 的橡胶树才能满足需求。但是这种规模的拓展将对生物多样性产生“灾难性的”冲击，受到全球威胁的独特物种和生态系统都面临着威胁。

该项研究的科研人员说，这个问题的程度可以与油棕相比，而且它与不断增长的轮胎市场有密切联系。他们敦促诸如固特异和米其林等制造商支持和强化可持续性项目，并且推动这个产业的变革。

东安格利亚大学环境科学学院的主要研究人员 Eleanor Warren-Thomas 说：“轮胎工业消耗了种植的所有天然橡胶的 70%，而对汽车和飞机轮胎的不断增长的需求是近来种植园拓展的原因。但是这种拓展所造成的影响却是热带生物多样性的流失。”

研究人员预计，到 2024 年，需要新种植 4 300 万~8 500 万 hm^2 的橡胶树才能满足预计的需求。这将威胁到很大一部分的亚洲森林，包括许多保护区。越来越多的人担心，把土地用途转为橡胶树种植，可能对土壤、水的可用度、生物多样性甚至人们的生计产生负面影响。但是，这是首次就拓展橡胶种植园对生物多样性和濒危物种产生的影响进行评估，而且也是首次就未来占地的规模进行预估。

这项研究的重点地区是橡胶种植园正在拓展的 4 个生物多样性热点地区：巽他大陆（Sundaland）（马来半岛、婆罗洲、苏门答腊、爪哇和巴厘岛）、印度-缅甸（Indo-Burma）（老挝、柬埔寨、越南、缅甸的大部分和泰国，以及中国西南部的某些部分，包括西双版纳与海南岛）、华莱士区（Wallace District）（巴厘岛以东的印度尼西亚岛屿、新几内亚西部的婆罗洲，再加上东帝汶），以及菲律宾。

橡胶树可以在东南亚各地很大范围的气候和土壤条件下茂盛生长，而且可能取代一大批不同类型的森林，而这些森林里生存着大量受到全球性威胁的独特物种。保护区已经因为种植橡胶树而消失了。例如，柬

埔寨的 7.5 万 hm² 的 Snoul 野生动物保护区的 70% 以上的森林已经在 2009~2013 年期间被砍伐掉用于种植橡胶树。

在柬埔寨，被指定为未来新建种植园的森林区域拥有白肩黑鸚等濒危的水禽和艾氏鹿、爪哇野牛等受全球性威胁的哺乳动物，还有许多重要的灵长类动物和食肉动物。

猕猴与长臂猿已经从变成橡胶树种植林的森林中完全消失了，我们的评议表明，鸟类、蝙蝠和甲虫物种的数量可能下降至多 75%。

转为单一栽培橡胶树还对淡水物种产生了连锁效应，因为化肥和杀虫剂流入到河流与溪流。在老挝，当地人报告了鱼、蟹、虾、甲壳类动物、龟以及河岸植被的显著减少。中国西双版纳的井水被发现遭到污染。这些发现表明，橡胶树的拓展可能显著加剧东南亚的灭绝危机。

在油棕问题上，企业面临巨大的压力，被要求规范自己的行为，即像联合利华等大公司必须得有认证方案以及承诺采用可持续种植的产品。但是目前几乎没有在消费者层面上引起对橡胶种植园可能产生的负面影响关注。

在砍伐掉森林的土地上种植的橡胶树与以更加可持续的方式种植的橡胶树，在市场上没有得到任何有区别的对待。这是具有误导性质的，特别是当用天然橡胶制造的某些产品被标记为石油化学品的‘生态友好’的替代产品的时候。

研究还发现，油棕种植者倘若在砍伐掉森林的土地上种植油棕是无法得到可持续性认证和主要市场的准入，因此他们正在用种植橡胶取代油棕，把油棕种到其他地方，实际上增加了对土地总的需求。

“可持续天然橡胶项目 (SNR-i)” 于 2015 年 1 月启动。现在，这个项目需要大型轮胎制造商的支持，以及来自可持续性研究人员的关注，从而确保项目能够获得支持。

也许有方法能把生物多样性整合到橡胶种植园的地形中，应该研究并付诸实施，至少，对那些合法地把受保护的森林和受保护物种的栖息地转为种植橡胶树的企业，应该通过一种可持续性的认证让他们面对市

场准入的限制。

印度-缅甸干旱林曾被称为‘亚洲的塞伦盖蒂’（Serengeti），拥有过成千上万的野牛、鹿、虎与豹。虽然如今这些动物种群在过度捕猎后已经变小，但是栖息地还在，因此把它们恢复到之前的壮观景象是有可能的，然而橡胶对实现这种可能性构成重大的威胁。（张建华）

建设大型水电水坝的严重代价：显著减少热带森林生物多样性

美国科学促进会（AAAS）全球科学新闻服务平台 EurekaAlert 2015年7月2日报道：在全世界范围内，对被广泛赞誉为“绿色”可再生能源的水电水坝的建设已达到了前所未有的程度，但是来自英国东安格利亚大学（the University of East Anglia）的研究表明，这些大型基础设施项目距离“环境无害”还有很大的差距。水电水坝显著减少热带森林生物多样性。

7月1日发表在《公共科学图书馆·综合》杂志（PLOS ONE）上的一项研究表明了大型的亚马孙巴尔宾纳（Balbina）水坝对热带雨林生物多样性的巨大影响。该研究题目为《亚马孙低地大型水电水坝引起的大范围的森林脊椎动物灭绝》。

这项研究指出，在建造庞大的巴尔宾纳湖所形成的岛屿中，绝大多数岛屿的哺乳动物、鸟类和龟出现了流失。巴尔宾纳湖是全世界最大的水电水库之一。

该研究的第一作者、曾经是东安格利亚大学的博士生、如今在巴西圣克鲁兹州立大学的第一作者 Ma í ra Benchimol 博士说：“水电水坝一直被认为是对环境友好的可再生资源，近年来它们被修建起来从而满足迅速发展的能源需求。”“此前的研究已经证明了，大型的水坝会导致渔业收入的严重流失、增加温室气体排放和当地社区的社会经济成本。我们的研究为此增加了证据，并表明森林多样性也是建设大型水坝付出的一个严重代价。”

东安格利亚大学环境科学学院的 Carlos Peres 教授认为，水坝导致被淹没的低地森林区域的陆生和树栖物种的大规模种群流失是广为人知的。然而，仍然在水面上的作为栖息地岛屿的林区中的物种其惊人的灭绝程度只是刚开始被人们意识到。

巴西政府目前正在规划在全世界最具生物多样性的热带森林区域建设数以百计的新水坝。但是应该把巨型水坝高昂的生物多样性成本与水电生产的收益仔细地加以权衡。

位于巴西亚马孙地区中部的巴尔宾纳水坝修建于 1985~1989 年，是以总淹没面积（2 360 km²）衡量的全世界最大的水电水坝之一。这座水坝的建设使一个先前未被破坏的完整的森林景观变成了由 3 546 个岛屿组成的人工群岛。

这个研究团队在 2 年时间里对被这个水电水坝隔开的 37 座岛屿以及 3 个相邻的相互连接的林区进行了密集的生物多样性调查。他们还对这 40 个地点的陆地和树栖脊椎动物展开了调查。

植物是研究人员进一步研究所关注的重点，研究人员使用高分辨率卫星影像来更好地了解这些岛屿上森林退化的程度。

该项研究的主要发现:

1) 这些森林岛屿被隔开 26 年之后，动物广泛流失的证据清晰，即便是由巴西最大的生物保护区确保的最佳保护情境中也是如此。

2) 包括哺乳动物、大型猎鸟和龟在内的大型脊椎动物在建造巴尔宾纳湖所形成的多数岛屿上消失了。

3) 在所有 3 546 个岛屿中，现在仅在 25 个岛屿上有该研究所调查的全部 35 个目标物种至少 4/5。

4) 岛屿的大小是预测森林脊椎动物物种保存数量的最重要的因素。

Benchimol 博士说：“我们发现只有几个大于 475 hm² 的岛屿上的动物和鸟类物种群落的多样性仍然保持着，但这几个岛屿仅仅相当于这个水库全部岛屿的 0.7%。”

“除了面积减少的影响，多数小岛受到了 1997~1998 年的中美洲那

场严重的厄尔尼诺高温干旱期间出现的严重火灾的影响。火烧之后，岛屿上的野生物种数量比没有受到野火影响之前更少了。”

这些作者发表在 6 月《生态学杂志》(Journal of Ecology) 的另一项研究证明，这些小岛上的火对动物生命有一种连锁效应，物种灭绝率由于可栖息森林的减少而加速。

Benchimol 博士说：“不同的野生生物物种因各自的生活方式不同而会做出不同的响应。那些需要小的栖息范围的物种能更好地应对水坝造成的森林栖息地的流失。然而，对于受到大型水坝影响的区域的小型隔离种群，其未来的种群统计活力和遗传活力似乎是暗淡的，因为几乎没有物种在长距离游到达其他岛屿时还能够维持其基因流。”

Peres 教授指出，在这个由 3 546 个岛屿组成的整个群岛，在所研究的 12.411 万个野生生物种群中，研究人员预测总的局部灭绝率会超过 70%。该研究就大型基础设施项目对热带森林多样性造成的破坏性影响提供了新的见解，而在对新建水电水坝的环境影响评估中这些影响是应该被考虑进去的。 (张建华)

马来西亚人工林经营认证新标准 2016 年 1 月 1 日执行

马来西亚木材认证委员会 (MTCC) 网站 2015 年 6 月 24 日消息：为了马来西亚人工林经营认证新标准即人工林经营认证标准 (第 2 版) (MC&I Forest Plantation. v2) 的平稳过渡，森林认证体系认可计划 (PEFC) 已经同意将马来西亚新标准的认可签署延后到 2015 年 12 月 31 日。2016 年 1 月 1 日，人工林经营认证标准 (第 2 版) 将正式强制执行。

第 2 版标准是经过 2 年的复核过程后完成的，于今年 2 月 16 日由 MTCC 发布，以替代第 1 版的人工林经营认证标准。标准的修订是在马来西亚木材认证体系 (MTCS) 认证标准制定的国际要求和制定程序基础上完成的。新标准刚发布时预计 7 月 1 日实施，并且期望可以在实施日期前获得 PEFC 的认可。

人工林经营认证标准（第 2 版）的制定是由 15 人的多利益方标准复审委员会（SRC）主导的，该委员会成员包括来自沙巴、沙撈越和马来西亚半岛的原著居民、工会、环境和经济利益方团体以及相关的政府部门。标准修订期间分别在古晋市召开 4 次标准复审委员会会议，在哥打基纳巴卢进行 3 次公共咨询，以及在吉隆坡进行 3 次区域利益方咨询。

第 2 版标准保留了第 1 版的总体结构和内容。标准包括 10 个原则、55 个标准和 108 个指标（包括 3 个附加指标）。（张建华）

2015 年越南木材及其制品出口额有望达 70 亿美元

越南通讯社（VNA）2015 年 6 月 25 日消息：目前，越南是世界第 6 大木材及其制品出口国。2001~2010 年，越南木材及其制品出口额年均增长率为 27.15%。2014 年越南木材及其制品出口额达 62.3 亿美元。预计，2015 年越南木材及其制品出口额有望达 70 亿美元以上。

据越南工商部称，越南木材及其制品出口额呈现良好增长态势。今年，越南木材及其制品行业力争实现出口额达 70 亿美元（同比增加 8 亿美元）的目标。

胡志明市工艺品和木材加工协会（Hawa）说，上述目标较为可观，因为，与 2014 年相比，今年越南木材及其制品出口企业的订单较为充足。此外，国内市场亦呈现良好增长趋势，木制品销售需求不断增加等。

2015 年前 5 个月，越南木材及其制品出口额约达 25.6 亿美元，同比增长 6.9%。美国、日本、中国等成为越南今年前 4 个月的 3 大进口市场，占越南木材及木制品出口总额的 65.3%。（张建华）

【本期责任编辑 张建华】