

世界林业动态

2016 · 4

中国林科院林业科技信息研究所

2016年2月10日

2016年与热带雨林保护有关的10个关注点

日本阪和兴业株式会社谈对中国的木材出口战略

鲜为人知的南美白沙林正在受到威胁

马来西亚沙巴州为林业部门的环保工作提供资金支持

加纳2016年林业工作重点

土地用途改变威胁到东南亚的红树林

尼日利亚每年减少40万公顷森林

2016 年与热带雨林保护有关的 10 个关注点

据国际热带林和环境保护网站（www.mongabay.com）2016 年 1 月 4 日报道，2016 年应当密切关注的 10 个有关热带雨林保护的国际问题是：

1. 厄尔尼诺

厄尔尼诺气候现象会造成东南亚、亚马孙南部和西部以及北方地区显著干旱，因而大大增加森林火灾发生的危险性。预计 2016 年厄尔尼诺现象将使印尼、巴西、俄罗斯和加拿大的森林火灾风险上升。

去年夏季和秋季，印尼曾发生了严重的泥炭地大火，因此印尼是一个需要重点关注的地区。

2. 大宗商品价格走低

2015 年的大部分时间内，多数大宗商品的价格呈螺旋式下降的态势，抑制了矿产和能源开发的投资。虽然农业产业和种植业投资现在还没有明显出现类似的衰退迹象，但是如果棕榈油、大豆和牲畜的价格保持下降趋势，则势必会影响到土地的价格，从而抑制使森林转化为其它用途的项目开发。一些国家的政府可能会因此搁置基础建设发展项目和保护项目。对严重依赖大宗商品出口的国家而言，环境执法的预算也许会被削减。

3. 中国需求下降

中国经济发展速度放缓是全球商品价格下跌的重要原因之一。如果中国经济结束快速发展，那么以热带雨林木材产品（如红木和其他高档阔叶材）为原料的奢侈品消费市场都会受到影响。另外，中国政府不断打击腐败，以及中国政府宣布将禁止象牙贸易的举措，将会降低对野生动物产品的需求。

4. 印尼的泥炭地管理

2015 年的毁灭性泥炭地大火使印尼处于尴尬境地。佐科·维多多总统颁布了一系列条例来保护和恢复泥炭地。但是这些条例还不是法律，国会在种植业界的呼吁下很可能会推翻这些条例。

如果这些最严格的泥炭地管理条例被通过，几家大公司将损失巨大，南苏门答腊和加里曼丹的大面积油棕榈种植园会受到影响。但是如果印尼确实想解决好烟雾和大火的问题，就必须彻底改变对泥炭地的管理方式。巴布亚省的情况也不容忽视。巴布亚省是最后一个生态系统保持相对完整的群岛，但棕榈油公司和大型农业企业已经盯上了这块宝地。

5. REDD+和生态系统服务

REDD+在巴黎气候大会上得到肯定，预计将在 2016 年大力推进。大部分注意力将放在谈判 REDD+的细节上，其中包括财务和 REDD+的碳信贷市场等方面。碳汇项目可能会得到新的投资。

REDD+也可能激起对森林所能提供的其他服务的讨论。例如，如果巴西的旱情持续、印尼再次被烟雾笼罩，可能会出现更多的关于亚马孙森林对保持城市地区降水量的作用以及苏门答腊岛的森林对维持新加坡空气质量所起的作用的讨论。

6. 巴西低迷的经济

巴西低迷的经济可能会对森林产生正负两方面的影响。假如能得到足够的信贷支持，巴西货币的疲软可能会促使一些投资者扩大农业生产，并对塞拉多、大西洋沿海林区和亚马孙的生态系统产生不良影响。农业利益集团则可能会利用不景气的经济来鼓吹进一步削弱环境法规。

巴西的基础设施建设项目可能会因信贷紧缩和腐败丑闻受到打击，比如大坝建设就已经因社会和环境问题而遭到反对，这是对森林保护有利的方面。

7. 承认土著居民的土地权利

在承认土地传统所有权方面有望取得更多进展。在当地社区对自然资源的管理权得到承认后，这些社区在管理自然资源方面会做得更好。印尼等国家正在大力推动将森林的管控权由政府转移到当地社区。但是也有人担心如果这个过程中出现问题，结果可能会适得其反并导致更多的毁林。

8. 零毁林承诺

在过去的两年中，大多数商品消费者、贸易者和生产者采纳零毁林政策的情况超出了预期。但是做出承诺容易，落实承诺难。从供应链消除毁林因素的进程可能会有失误。另外，由于不同的棕榈油可持续性倡议提出的零毁林标准有分歧，所以关于“零毁林”的定义方法的争论还会继续下去。

9. 森林监测技术进步

包括地面传感器、无人机以及卫星数据采集和分析在内的反盗伐和森林监测技术将继续取得进步。首屈一指的森林绘图平台 Global Forest Watch 将会有明显改进，使用户可以得到更多的关于森林质量、面积和健康程度的信息。

10. 新建保护区

秘鲁和马来西亚沙巴州建立新的保护区是 2015 年的重要消息，但是这些保护区可能尚未完成。据说秘鲁正在考虑在亚瓜斯河集水区新建一个保护区，而沙巴州则计划在一级保护区中对更多的森林实施保护。
(周吉仲)

日本阪和兴业株式会社谈对中国的木材出口战略

据日本《林政新闻》2015 年 9 月 23 日报道，最近，日本对东南亚的木材出口急剧增加，特别是对中国的原木出口，2014 年达到 52 万 m³，比 2013 年的 26 万 m³ 提高了 1 倍。在日本木材出口急速增长中起主要推动作用的代表商社之一是日本阪和兴业株式会社。该商社是对中国台湾出口木材打前阵的公司，此后在出口重点目标的中国大陆也巩固了稳定的地位。今后，还将以何种战略来扩大出口业务？日本 NPO（非营利组织）法人 iki-mori 森林网 (<http://www.iki-mori.net/>) 理事长远藤日雄访问了该商社。下面是远藤日雄与该商社出口部门的专家、国际开发课课长角谷享是以及 2014 年 11 月就任该商社顾问的前林野厅长官沼田

正俊的访谈对话。

一、搭上日元大幅度贬值的“顺风船”，日本国产材原木出口猛增

远藤：国产材出口急剧增加的原因是什么？

角谷：主要是日元贬值。曾有一段时间 1 美元兑换 76 日元，当时日元涨，美元跌，国产材面临严峻的价格竞争。后来，日元贬值，特别是 2014 年 8 月以来，1 美元可兑换约 108 日元，对中国的原木出口量大幅增长。从新西兰出口到上海的辐射松原木价格为 160 美元/m³，北美材原木为 180 美元/m³，而日本的柳杉原木仅为 140 美元/m³。

远藤：中国怎样评价日本的柳杉？

角谷：与中国台湾最初把柳杉用作模板锯材不同，中国上海等地完全不熟悉柳杉。据说，在当地如果柳杉比辐射松便宜 20 美元就能销售出去。但实际上即使有 20 美元的差价，对中国大陆的出口量也很难增加，此次日本国产材出口猛增是搭上了日元贬值的“顺风船”。

远藤：日本国产材一直以来尝试向海外出口，最近有什么变化吗？

沼田：2002 年是国产材原木出口的开端，当时宫崎县实施了向中国福建省出口原木的计划。2007 年，东京都因实施花粉对策事业所采伐的柳杉原木和宫崎县的柳杉原木共计 20 个集装箱，也曾尝试出口给印度。此外，还采取了各种各样的措施，但一直停留在现货出口状态，并持续到现在。

二、基于对中国台湾的出口业绩，确保持续出口，开发国产材新用途

远藤：阪和兴业株式会社在国产材出口方面取得“可持续性”的原因是什么？

角谷：大约从 2013 年起，日本建立了向中国台湾以集装箱形式出口国产材的体制。当初，日本林业相关人士对这种体制抱有怀疑，不相信它的可持续性。但事实证明以九州的鹿儿岛县志不志港为据点，将国内卖不出去的原木用来出口，渠道拓展得越来越广。

众所周知，日本曾是世界主要的木材消费国之一，也是木材进口国。

目前情况大为转变。

远藤：那么，出口到中国的柳杉是怎样被利用的呢？

角谷：中国基本上将柳杉作为包装材、铲板材和模板用材等产业用资材使用。如果结疤较小，也有用做地板材及墙体基材。

其实，柳杉的用途也在逐渐被开发，经当地试用证明，柳杉也可以用于屋顶的板材，而且，据反映，柳杉比辐射松更具有耐久性。现在，辐射松的价格比柳杉便宜，由于材质不同，柳杉又要比美材价格高一些。

三、竞争对手是新西兰辐射松及俄罗斯原木，对中国出口顺利

远藤：中国经济景气感出现阴影，今后对中国的出口量还能继续增加吗？

角谷：虽然受经济形势和汇率左右，但一般而言对中国的出口量不是在增加吗？从环太平洋经济圈来看，不参与中国这个巨大市场的竞争是不可思议的。

远藤：那么竞争对手是哪些国家？

角谷：新西兰、俄罗斯、美国、加拿大等国都是竞争对手。特别是新西兰，和日本一样因兑美元汇率的波动，而产生了竞争力。另一方面，美国因美元升值而在苦战。

沼田：新西兰的国策是培育辐射松人工林，增加森林资源。新西兰是人口仅有 460 万的小国，存在着如果不出口就没有销售市场的问题。

远藤：俄罗斯的情况是受原木关税上调的影响，对日本的出口量急剧减少。

角谷：但是，对中国的出口却没减少那么多，2014 年俄罗斯 1 137.5 万 m³ 的原木出口到了中国。

沼田：俄罗斯上调原木出口关税是在普京第一任期内，当时经济状况非常好。强化对违法采伐木材的限制也非常有必要，因此采取了尽管原木出口减少也要扶植国内加工业的强势政策。

角谷：作为产油国的俄罗斯，原油价格影响整个国家经济。如果原油价格低迷，为获取外币，也许会转向强化以木材出口为主的政策。

四、2×4 用材有望出口，拓宽木材循环利用渠道是林业大课题

远藤：在国产材出口中，从原木出口转向高附加值产品出口是面临的新课题。

角谷：2014 年，中国从新西兰进口了 1 173 万 m³ 的原木，而木制品进口量仅为 36.8 万 m³，从这一数字来看，当前中国是否大量购买木材制品，是个疑问。

远藤：从具体的出口品种看，胶合板的出口是有实力的。

角谷：日本曾经出口过胶合板，是有可能的。但是，时代变了，规格也变了。1955-1965 年东南亚市场上的胶合板为 3×6 规格，现在基本上使用 4×8 规格。中国台湾的模板大概还在使用 3×6 规格。

角谷：在木材产品中有望出口的是 2×4 住宅用材。住宅出口就是文化的输出，必须培养建筑技术人才，但这不是一朝一夕的事。在这一点上，2×4 规格住宅用材在中国国内已经得到一定程度的普及，参与障碍较低。

沼田：现在，首先正处于让中国用户知道柳杉原木的阶段，其次再踏上制品及住宅出口的新台阶。在相当于中国建筑基本法的《木结构设计规范》中，增加日本的柳杉、扁柏和落叶松的修改工作即将完成，这样，日本国产材作为住宅用材就具备了广泛使用的条件。

角谷：日本资源贫乏，但却拥有丰富的森林资源。因而，必须建立一个采伐后种植和可循环利用的体制。

沼田：拓展循环利用的渠道，是整个日本林业的大课题。为此，持有多种选择是重要的，出口也是重要的领域。产学官必须携起手来共同努力。

(王燕琴)

鲜为人知的南美白沙林正在受到威胁

国际环境与热带林保护网站 (www.mongabay.com) 2016 年 1 月 25 日报道：本月，热带生物学与保护协会 (Association for Tropical

Biology and Conservation, 简称 ATBC) 会刊《热带生物学》以南美洲的新热带区白沙林 (white-sand forest) 为主题出版了一期特刊。向《热带生物学》建议编辑出版这期特刊的是美国加利福尼亚大学伯克利分校的热带生物学家保罗·费恩 (Paul Fine)。他在 2013 年曾帮助 ATBC 在哥斯达黎加组织了一次关于白沙林生态学和进化的研讨会。

新热带区白沙林是分布在南美洲的特殊的雨林生态系统, 其周围常常被很多生长在粘质土壤上的典型雨林包围着, 形成“生境岛”。费恩和《热带生物学》的编辑埃米里奥·布鲁纳 (Emilio Bruna) 对特刊内容做介绍时说, 白沙林的沙质土壤中石英含量丰富, 但营养物质和水分都很少, 因而形成了有独特林相和特有植物种的矮林。费恩和布鲁纳说, 从 19 世纪开始, 白沙林就成为生物学家所迷恋的主题, 但直到 20 世纪 80 年代才开始有人研究白沙林独特的结构、营养循环的机制、植物的适应性和生物多样性。

为了掌握现有的关于新热带区白沙林的资料, 费恩和布鲁纳搜集了巴西、厄瓜多尔、法国、秘鲁和美国的研究人员撰写的有关文章。他们发现这些研究包括 3 个主题: (1) 经过几百万年, 白沙林如今已经以多种方式形成了特有的生物多样性; (2) 很多物种与白沙林相关, 但是这些物种也出现在其他的类似的森林类型中; (3) 因为白沙林对人为的压力特别敏感, 所以它们需要特别的保护措施。

一、白沙林的生境特异性

在南美的一些热带地区, 白沙土壤已经形成了 1 亿多年, 但是这些土壤在相对较近的时期内已经发生了很大的变化。河泥的淤积和大约在 1.17 万年前结束的更新世的地理变化也为创造白沙林特有的生活条件奠定了基础。一些植物非常适合于白沙林的生态条件, 而且它们在其他类型的森林中甚至无法生存。

加利福尼亚大学伯克利分校的胡安·厄内斯托·格瓦拉 (Juan Ernesto Guevara) 在这期特刊上发表文章说: “白沙林已经成为生境专属化的经典案例, 也是亚马孙森林特有的动植物群体的一个来源。”

格瓦拉和他的团队发现白沙林的物种多样性虽然不如其周围的典型雨林，但是在白沙林中发现的大部分植物在其他类型的森林中是极少或未曾发现的。

白沙林中的有些植物种也会出现在土壤条件相似的其他类型森林中，例如季节性洪水泛滥的森林。

二、与白沙林类似的生境可以发挥生物走廊的作用

在有些情况下，与白沙林类似的生境可以成为孤立的白沙林之间的生物走廊，这就解释了白沙林的植物种的分布范围扩大到其他类型森林的原因。

专家们发现亚马孙白沙林的有些植物物种并不仅仅适应于那个生态系统。爱丁堡大学的罗斯维尔特·加西亚-维拉科塔（Roosevelt Garcia-Villacorta）等人在他们发表的一篇文章中说，他们发现亚马孙西部白沙林中的植物种只有 23%是专属于白沙林的。其余 77%的植物物种在其他类型的贫瘠森林类型中也有发现，说明这些毗邻生境的物种传播作用是亚马孙白沙林生物多样性形成的一个重要原因，对白沙林生态系统的维持发挥着重要作用。

三、应加强对白沙林生态系统的保护

科学家认为，白沙林极易受人类活动的影响。杜克大学的马里昂·安得尼（J. Marion Adeney）等人在特刊上发表文章指出，白沙林正在受到来自人类的威胁，其中包括在白沙林中采矿、挖沙、采伐，甚至为了农业用途而纵火和清伐林地。

安得尼等人查看了 25 年的实测数据，对现有文献做了广泛的调研，还查看了大量的地图。他们不仅归纳出了亚马孙盆地白沙地区的重要特点，而且还首次绘制出了亚马孙白沙生态系统的综合地图。他们发现，秘鲁的伊基托斯以及巴西的玛瑙斯和贝伦等城市中心区附近的白沙林正处于开发中。

安得尼等人认为白沙林应当得到特别的保护，应当考虑到其脆弱的分布模式、考虑到已经适应在白沙林和其他贫瘠环境中生长的植物物

种、考虑到事实上白沙林受到干扰后的恢复速度极慢、考虑到白沙林对整个亚马孙盆地的生物多样性和生态系统的重要意义。在亚马孙生态区中，白沙林这样的虽小但不寻常的生态系统具有特殊的作用，应当在开展保护工作时给予特别的关注。（周吉仲）

马来西亚沙巴州为林业部门的环保工作提供资金支持

马来西亚《每日快报》网（www.dailyexpress.com.my）2016年1月19日报道：为了使林业部门能够贯彻实施相关的环保计划（例如，扩大保护区面积、废除短周期采伐和开展大规模森林可持续经营等），资金支持是至关重要的。

沙巴州林业局长曼南（Datuk Sam Mannan）说，沙巴州环境保护政策的落实和取得成功是一个长期而艰巨的任务，但我们必须实现这些政策目标，即可持续的保护、可持续的土地使用权保障和可持续的政治支持。我们不能满足于已经取得的成绩，要做的工作还有很多，仍需继续努力。

沙巴州林业局与其他许多承担环保任务的机构一样，从州政府得到了一大笔资金。这笔资金将用于森林的恢复。沙巴州首席部长穆萨·阿曼（Datuk Seri Musa Aman）对森林保护非常关心，他说，沙巴政府已经为环境保护封闭了一些主要的林区，因而放弃了获得几十亿收入的机会，在经济上做出了巨大牺牲。

2003年，沙巴州的保护区面积只有84.2597万 hm^2 ，占沙巴州总面积的11.50%，但是到2015年时，保护区面积扩大到了177.903万 hm^2 ，达到沙巴州总面积的24%，翻了一番以上；I级森林保护区的面积也从2003年时的34.2万 hm^2 增加到2015年的126万 hm^2 ，增加3倍多。

沙巴州在环境保护方面的另一个显著成绩是建成了Maliu-Imbak-Danum Valley生命走廊。这是一片面积为67.9万 hm^2 的热带林，也是马来西亚面积最大的保护区。（周吉仲）

加纳 2016 年林业工作重点

国际热带木材组织 (ITTO) 2015 年 11 月 30 日报道：2016 年加纳经济目标着重于以下方面：（1）包括石油业在内的实际国内生产总值增长 5.4%；（2）不包括石油业的实际国内生产总值增长 5.2%；（3）全年通胀目标 10.1%；（4）预算赤字为 GDP 的 5.3%；（5）实现不少于 3 个月进口额的外汇储备。

2016 年，林业和木材行业的主要工作重点如下：（1）落实新的“公共木材采购政策”和修订后的“林业发展总体规划”。（2）继续开展林业政策和立法的改革。（3）继续以公私合营的方式开展人工林的维护和管理（2015 年已经营造了 2 314 hm²人工林）。（4）继续推进欠开发用材树种的利用及竹藤产业的发展。（5）调动更多的资源以加大执法力度，并在全国范围部署更多的快速反应队伍（RRTS）来遏制非法活动（尤其是利用电锯进行非法采伐）。（6）继续执行与欧盟签署的自愿伙伴协议（VPA）。超过 90% 的木材跟踪系统已建成并陆续投入使用，以确保只有合法生产的木材从加纳出口到欧盟市场。（7）位于首都阿克拉的唯一的生态旅游设施项目将在 2016 年继续实施。（徐芝生）

土地用途改变威胁到东南亚的红树林

新加坡“亚洲新闻网”（www.channelnewsasia.com）2016 年 1 月 5 日报道：新加坡国立大学 2015 年 12 月发表在美国国家科学院院刊上的研究论文显示，将红树林改作其他用途对于东南亚现存的红树林构成极大的威胁。

2000-2012 年，东南亚有超过 10 万 hm²的红树林遭到破坏。缅甸水稻种植规模的不断扩大以及马来西亚和印尼将红树林改造成油棕榈种植园会危及该地区红树林生态系统的生存。东南亚被改造的红树林有 1/5 以上是缅甸扩大水稻种植规模而导致的。随着该国经济转变进程，

这种趋势可能还将继续下去。

马来西亚和印尼的油棕榈种植园的发展已经成为陆地森林和泥炭地森林破坏的主要推手，而且已经使该地区出现严重的烟雾问题。印尼的棕榈油生产预计会在今后几年中稳步增加，而且还会发展到巴布亚省等前沿地区，所以很可能对那里的红树林构成严重威胁。

研究报告的作者认为，国家和亚国家层次的研究和政策干预必须考虑导致红树林毁林的各种原因。 (周吉仲)

尼日利亚每年减少 40 万公顷森林

尼日利亚《新闻快报》网 (www.punchng.com) 2016 年 1 月 25 日报道：由于毁林和森林采伐，尼日利亚每年要失去 35 万-40 万 hm^2 的森林，大约占该国森林面积的 3.5%。

尼日利亚林学会主任波普拉 (Labode Popoola) 说，1990-2005 年，世界森林面积减少了 3.3%，而尼日利亚的森林资源则大幅减少了 21%。他指出，建筑业和木材加工业对木材的大量需求驱动采伐，造成大规模的森林破坏。一些州政府罔顾法律，取消了一些森林的保护区地位。森林是尼日利亚最被低估的资源，而且在不断退化。

联邦政府原经济事务特别顾问、尼日利亚自然保护基金会主席菲利普·阿西奥杜 (Philip Asiodu) 说，尼日利亚 90% 以上的农村人口都是以林为生的，为大自然标价已经是一种社会现实，决策者应当对此给予重视。确定大自然的经济价值可以为生态系统保护和恢复计划的制定和论证提供理论依据。 (周吉仲)

【本期责任编辑 徐芝生】