

# 世界林业动态

2020 · 7

中国林业科学研究院林业科技信息研究所

2020年3月10日

俄罗斯拟升级国家统一木材备案和交易自动化信息系统

美国担心新冠病毒疫情将严重影响美家具行业

蒙古国开展林业国际合作加强林业经营管理

国际林业专家呼吁加强热带森林和珊瑚礁生态系统保护

马来西亚沙捞越林业局重组以推动林业可持续发展

保护蜜蜂有助于巴西森林恢复

印度公布 10 处最新指定的国际重要湿地

越南自 2019 年 12 月 27 日起禁止进口中国胶合板

## 俄罗斯拟升级国家统一木材备案和交易自动化信息系统

俄罗斯联邦林业署新闻中心 2020 年 2 月 6 日消息：近日，俄罗斯联邦林业署联手俄罗斯自然资源和生态部共同商议升级俄罗斯国家统一木材备案和交易自动化信息系统（LesEGAIS）。

LesEGAIS 于 2018 年推出，旨在打击木材非法采伐及木材走私。目前，该系统平台总注册用户为 12.5 万个，平均每天新增 2 200 份木材交易申报单，同时承载着超过 850 万份木材交易会计凭证的数据库，包含产权证明和交易确认单等。该数据库面向森林利用者、地区林业部门、执法部门和其他公共机构注册用户（包括俄罗斯联邦海关总署、内政部、税务局、财产管理局、总检察长办公室等）开放。

为了进一步有效解决国内非法木材交易问题，俄罗斯联邦林业署联手俄罗斯自然资源和生态部正在推进 LesEGAIS 升级方案的探讨，以完善该系统的相关功能。主要包括以下三点：一是在保持系统原有木材交易核算及木材流通跟踪功能的基础上，增加在线交易功能；二是建议将木材仓储地信息纳入到木材流通供应链管理系统中；三是建议要求木材交易参与方应向 LesEGAIS 交易平台提交带有二维标签且包含木材伐运作业的地理坐标、木材采伐日期及时间的会计凭证。值得注意的是，增加上述功能需要遵守一种新的会计报表准则，即必须通过允许离线控制木材流通的区块链平台来实现。此外，相关负责人还讨论了 LesEGAIS 交易系统需要完善的其他附加功能，包括采用数字化管理技术采集林业注册信息、借助俄罗斯联邦公共服务门户网站一键式登录 LesEGAIS 系统等，这些附加功能的升级和完善将加快林业领域纸质注册信息的电子化，简化平台用户的注册流程。

关于 LesEGAIS 升级方案，俄罗斯联邦自然资源和生态部部长德米特里·科贝尔金同林业署署长谢尔盖·阿诺普里延科会晤时表示：“目前，LesEGAIS 仍然是一个不断发展完善中的系统，是打击非法木材贩运的工具之一。然而，该线上交易系统实际操作过程中存在的问题和困难

仍需要一定的响应时间，需要对新出现的问题进行分析以促进其必要功能的完善。”同时，德米特里·科贝尔金强调：“打击木材非法采伐是一个复杂的系统化问题。如果仅通过数字化和自动化技术手段，没有森林监察员和森林警察的参与，也将无法彻底解决当前面临的问题。重要的是要在新技术应用和森林执法人员配备之间取得平衡，同时应保障一定数量的森林执法人员可以使用 LesEGAIS 提供的参考数据，借助电子数字平台更高效地开展工作。”（赵丹）

## 美国担心新冠病毒疫情将严重影响美家具行业

美国家居协会（HFA）网站 2020 年 2 月 4 日撰文表示，美国各零售集团和家具进口商认为新冠病毒的扩散将严重影响家具产业供应链，美国政府也在采取措施，减轻疫情对商业经济的影响。

HFA 全球采购部副总裁 Jameson Dion 指出，由于大部分家具供应链源于中国，而疫情爆发将影响美国家具产品的供应，进而会对家具企业产生严重影响。目前，在中国举办的各大家具展由于疫情影响不得不推迟，包括原定于 3 月 18 - 31 日举办的中国国际家具展、中国国际家具生产设备展暨家具配料展等，加之不少航空公司取消到中国的航班，使得美国许多家具行业从业人员不得不推迟出行计划，无法正常到中国采购。此外，美国当前禁止过去 14 天内到访过中国的外国公民入境，虽然美国公民、永久居住者及其直系亲属被允许进入美国，但必须进行健康监测和隔离 14 天。这也影响了相关人员的出行安排。

美国一些家具零售企业向顾客强调，病毒通过产品及其包装传染人的风险非常低，目前没有报告表明自中国或其他国家进口的产品可以将病毒传染给人。因此，病毒不会通过中国出口产品传到美国。美国政府也规定，如果船舶过去 14 天到过中国或船上有 14 天内去过中国的船员，只要没有船员生病，仍被允许进入美国，但船员应按港口要求留在船上，进行隔离。

为了减少新冠病毒疫情的影响，美国疾控中心国家免疫与呼吸系统疾病中心针对各行业企业（包括全美零售联合会会员企业）及时开展沟通和交流，使企业随时了解疫情的进展情况。同时，还为企业提供抗疫指导，进行病毒检测和消杀，帮助包括家具零售商在内的各行业采取措施，保护员工和顾客的健康安全。（陈洁）

## 蒙古国开展林业国际合作加强林业经营管理

日本《海外森林与林业》杂志 2019 年 7 月刊登了一篇题为《蒙古国森林与林业——蒙古国林业现场调研》<sup>1</sup>的文章，其主要内容摘要如下。

人们普遍认为蒙古国是一个草原国家，但在其北部与俄罗斯接壤的边境地区却拥有丰富的西伯利亚落叶松和欧洲红松森林，在当地政府部门的严格管理下，引进了俄罗斯、德国和中国的先进技术，开展森林经营。而且，蒙古国还与多国开展国际合作，加强林业经营管理。

### 1. 森林资源

#### （1）森林与植被类型

蒙古国森林面积为 1 260 万  $\text{hm}^2$ ，占其国土面积（15 646.64 万  $\text{hm}^2$ ）的 8%。植被从南到北大体由沙漠、沙漠过渡带（或戈壁荒漠）、过渡带（或草原）、森林过渡带（或原始森林草原）、北方林带和高山林带（或高山草地）6 大植被带构成。森林主要分为两大类型，一是由森林过渡带、北方林及山丘林等北方针叶林和落叶松构成的森林，占其森林总面积的 75.4%；二是在南部沙漠和沙漠过渡带地区，由梭梭林（*Haloxylon ammodendron*）等组成的灌木疏林，约占其森林总面积的 24.6%。

蒙古国森林的主要树种有西伯利亚落叶松（*Larix sibirica* Ledeb.）、欧洲红松（*Pinus sylvestris*）、西伯利亚红松（*Pinus sibirica*）、西伯利亚云杉（*Picea obovata*）以及白桦（*Betula*

<sup>1</sup> 作者穗積玲子，任职于林野厅北海道森林管理局根釧西部森林管理署。在日本驻蒙古国大使馆工作 3 年（2015 年 3 月-2018 年 3 月）期间，对蒙古国林业部门进行了现场调研，收集整理了相关资料与信息，总结介绍了蒙古国森林与林业发展现状及国际合作开展等情况。

*platiophyla*) 等。其中，西伯利亚落叶松占天然林面积的 63%，蓄积量占森林总蓄积量的 78.6%。

## (2) 森林损失与退化

1990-2010 年间，蒙古国森林面积减少了约 13%，直至 2015 年，才恢复到 1990 年的水平。森林火灾、病虫害和非法采伐是森林面积减少的主要原因。特别是森林火灾，平均每年发生频率达 50~60 次，其中 80% 的火灾发生在 3-6 月。尽管有俄罗斯直升机的支援，但由于火灾发生在冰雪融化之际，加之强风来袭，导致火势迅速蔓延，完全扑灭大火难上加难，致使草原游牧家庭的牲畜损失惨重。这已成为蒙古国每年最令人痛心的问题。

另外，1995-2006 年间，平均每年有 350 hm<sup>2</sup> 森林受到病虫害侵扰，主要害虫包括西伯利亚松毛虫 (*Dendrolimus superans sibiricus*)、舞毒蛾 (*Lymantria dispar*) 和雅氏落叶松尺蠖 (*Erannis jacobsoni*) 等。蒙古国政府通常使用直升机喷洒药剂来防治病虫害。

## (3) 森林作业

蒙古国森林大部分为天然林，受恶劣气候影响，生长量较低。由于林下植被没有像莎草科类的草本植物，某种程度上有利于主要树种的更新。蒙古国从 20 世纪 70 年代起开始实施包括苗圃建设在内的人工造林计划，在与俄罗斯接壤的边境森林地带，采用西伯利亚落叶松和欧洲红松等树种进行造林。

另外，在戈壁和沙漠过渡地带，由于沙丘的移动与扩大最终会形成流动沙丘，使树木受到威胁。因此实施沙漠化防治对策，营造防沙林对于蒙古国来说至关重要。

## (4) 木材产业

蒙古国共有 400 多家机构和 200 家企业约 5 000 多人从事森林采伐、森林认证和木材加工等工作。30% 的木材、锯材和家具等林产品在国内生产，剩余的 70% 依赖进口。木门和厨房木制品生产供给能力较强，但仅能满足 50% 的国内需求。

蒙古国政府为改善国内林产品供给能力，在色楞格县和呼布斯格县计划建设半加工林产品集中供给物流中心、建筑木材工厂和木质颗粒工厂，同时希望通过专业机构加强森林资源的管理、经营与利用。

## 2. 森林与林业管理体制

蒙古国森林资源全部属于国有，由自然环境与旅游部负责森林资源的经营管理。该部下设森林政策调整局和森林研究开发中心。全国（1市21县）设有38个森林保护合作社和1281个森林工会。在乌兰巴托市内拥有大约800个非政府组织（NGO）负责森林统计、森林整备、植树造林以及森林病虫害防治等。

## 3. 森林与林业政策和法规

蒙古国森林与林业的相关政策法律包括：《森林法》（1975）、《森林与草原防火保护法》（1996）、《国家森林计划》（1997）、《国家森林政策》（2015）。

1975年，蒙古国《森林法》在俄罗斯专家指导下制定完成，之后分别于1995年、2008年、2012年和2015年进行了修订。其中，2008年修订版中，修订了森林所有权、森林保护区管理、森林火灾防治、森林病虫害防治、植树造林和非法采伐等相关条款。在2015年修订版中，着重对森林恢复、森林整备和森林利用与保护等方面内容进行了重新修订。在2015年出台的《国家森林政策》中，针对森林恢复和保护、提高森林的社会与经济效益、森林管理建设、森林资源可持续利用与保护、森林火灾和森林病虫害防治对策以及森林利用者的保护义务等内容制定了具体条款。

## 4. 植树造林和绿化活动

近年来，蒙古国广泛开展绿化造林活动，每年5月和9月均设有植树日，在学校、企事业单位和城市周边开展植树造林活动。在乌兰巴托市和各县厅政府所在地，由中小型绿化公司负责培育生产欧洲山杨（*Populus tremula*）等阔叶树种苗木，供应给乌兰巴托市和各县。

尽管绿化活动和植树造林项目进展顺利，但因受到干燥和低温气候

影响，尤其是在城区范围内植树后会出现树木枯萎等问题，这已成为蒙古国林业部门的最大挑战。

## 5. REDD+实施情况

在联合国开发计划署（UNDP）-日本伙伴关系基金的资助下，联合国（UN）-REDD 方案第二阶段项目正在蒙古国实施。

2013 年，蒙古国政府对“林业资金流动和经济价值项目”进行了评估，进而在 2014 年制定了 REDD+发展蓝图，将 REDD+分为 3 个阶段来实施。2016 年 1 月，蒙古国启动了第一阶段的 UN-REDD 国家计划（2016-2018 年），UN-REDD 基金为其筹款 400 万美元。

在当前的 REDD+第二阶段项目中，由于缺乏足够的资金来开发和实施 REDD +，蒙古国拟加强与境内国际组织的技术合作和资金援助，帮助其制定阶段性行动计划。

## 6. 林业国际合作伙伴

### （1）韩国

2006 年，在蒙古国加入《联合国防治荒漠化公约》之后，韩国山林厅通过与蒙古国共同开展的“韩国-蒙古国绿色带植树造林项目（2007-2016）”，在蒙古国与中国接壤的南部边境戈壁上种植了 3 000hm<sup>2</sup>的西伯利亚榆树（*Ulmus pumila*）和沙棘（*Hippophae rhamnoides*）等林木，以支援蒙古国的植树造林事业。

### （2）捷克

捷克政府与蒙古国政府合作，在达尔汗县和色楞格县实施了“蒙古国森林与地方森林遗传资源开发”项目，为其无偿提供 100 万美元的援助，旨在加强当地林木种子产业的发展。

### （3）德国

德国国际合作机构（GIZ）与蒙古国自然环境与旅游部合作，实施了蒙古国第一个系统性的森林清查（NFI）项目，并完成了清查报告的编写。2016 年 12 月，GIZ 在乌兰巴托市发布了森林清查报告。蒙古国政府表示，未来 40 年将根据这一报告对森林进行监测。

#### (4) 日本

日本一直以来都在协助蒙古国植树造林，通过日本国际协力机构（JICA）开展各种合作项目，其中包括：1）合作制定色楞格县《1994-1997年森林管理计划》；2）合作完成“黄沙对策及植被恢复实证调查”项目；3）2013-2016年，支援乌兰巴托市的植树造林项目并给予技术支持，北海道林业相关机构负责提供人才培养和苗木生产等相关援助；4）与蒙古国 NGO 组织和地方政府合作开展植树造林活动。2016年，双方在布尔根县色楞格村（Selenge Village）签署合约，对 200hm<sup>2</sup> 森林进行经营管理。在受风灾影响地区，采用日本苗木培育技术帮助这些地区培育树苗，并在日本丰田汽车环保项目的支持下，在布尔根县实施“珍稀芍药保护和推进社区居民开展可持续森林保护活动”项目。（王燕琴）

### 国际林业专家呼吁加强热带森林和珊瑚礁生态系统保护

国际林业研究中心（CIFOR）网站 2020 年 1 月 29 日报道：巴西、新西兰和英国研究人员在英国皇家学会《生物科学》杂志联合发表报告，指出有必要建立一个更好的预测模型，更准确地了解气候变化、极端天气以及当地人类活动对热带生态系统及其生物多样性造成的影响，敦促世界各国出台有效措施遏制气候变化，采取实际行动减少 CO<sub>2</sub> 排放，减缓全球气候变化。否则，所制定的实施方案与效果将大打折扣。

据报道，此项研究以热带森林和珊瑚礁生态系统为研究对象。这是因为这两个生态系统蕴含着极其丰富的生物多样性，其中，热带森林虽然只覆盖了地球上不到 12% 的无冰陆地，却孕育着全球超过 60% 的陆地生物物种，储存着陆地生物圈中 25% 的碳，在整个气候调节中发挥着关键作用；珊瑚礁只覆盖了 0.1% 的海洋面积，但却是海洋中物种丰富度最高的生态系统，具有海岸保护等功能。因此，了解极端气候变化对热带森林和珊瑚礁所造成的影响，对于实现全球环境保护目标至关重要。

研究人员绘制了一幅全球热带森林和珊瑚生态系统的卫星地图，并

在地图中对遭受飓风、洪水、干旱和火灾的 100 多处地点做了标注，分析了它们所面临的气候变化、极端天气和人类破坏等威胁因素及其影响。研究结果显示，加勒比海、中美洲和南美洲的热带森林正遭受暴雨和飓风的严重威胁，而拉尼娜现象引起的河流流量变化加剧了灾害的影响，导致非树木资源减少、植物-食草动物食物链改变、生物量缩减超过 50% 以及鸟类灭绝。此外，不断加剧的热浪和干旱也给森林带来了损失，致使森林火灾频发，树木死亡率增加，对生物群落产生了极大的负面影响。

英国兰开斯特大学的菲利佩·弗朗萨是该报告的作者之一。他表示，对热带森林和珊瑚礁生态系统产生破坏的行为主要包括森林砍伐、过度捕捞和海洋污染等，这些破坏性因素将导致生态系统的生物多样性大幅减少，弱化其生态功能，未来还将进一步降低其对极端天气变化的适应性，或对生态系统和野生动物造成难以修复的损害。报告称，如不采取措施，生态系统的恢复力和稳定性最终将受到损害，森林碳循环也将会受到极大影响。

（廖望）

## 马来西亚沙捞越林业局重组以推动林业可持续发展

马来西亚国家通讯社 2020 年 1 月 2 日报道，马来西亚沙捞越州政府当日宣布重组沙捞越林业局和沙捞越林业有限公司，以促进国有林持续健康发展。

沙捞越首席部长拿督帕丁吉（Aat Johari Openg）在新闻发布会上宣布，沙捞越林业有限公司重组程序已于 1 月 2 日正式启动，其森林经营和自然保护职能将由沙捞越林业局接管。在接管沙捞越林业有限公司部分职能后，沙捞越林业局的职能也将进行相应调整，以增强其在保障森林可持续经营方面的作用，使林业局在森林经营管理方面获得国际社会的广泛认可。

此次重组和调整将着力促进沙捞越林业的可持续发展，支持通过合理补植来补充木材工业的原材料，以保障木材工业可持续经营。重组还

将有助于提高沙捞越国家公园和海岸公园的管理效率，通过适当的旅游开发促进该州宝贵的自然资源得到可持续利用。此外，重组也体现了政府对本地物种栖息地保护的重视，以及遏制非法野生动植物贸易的决心，引起了国际社会的关注。（李茗）

## 保护蜜蜂有助于巴西森林恢复

俄罗斯林业在线官网 (Lesonline.ru) 2020 年 2 月 3 日消息：巴西科学家发表在《生态学应用》 (Ecological Applications) 上的一项研究报告指出，全球范围内蜜蜂种群数量在急剧下降，保护即将消失的蜜蜂有助于巴西森林的恢复，应作为巴西森林恢复的优先项目。

该报告分析了不同种类的蜜蜂对巴西森林景观变化的响应。具体而言，就是通过森林恢复项目开展再造林时，监测蜜蜂种群数量增加如何扩大花粉的传播，以及如何帮助在生态系统受侵扰地区恢复森林。有研究表明，特定树种对热带雨林的恢复和保护具有重要作用，然而这些树种在森林恢复期间很大程度依赖蜜蜂而繁殖，因为蜜蜂是花粉携带者，可远距离通过异花授粉帮助植物的遗传多样性和基因型的复杂程度得以提高，能够在生态系统退化的情况下促进乡土物种的繁殖及各类树种的恢复，从而保持生物多样性的稳定。

研究人员在巴西东南部大西洋海岸森林中的农业区进行了田野调查。这里是由原始森林区退化形成的农业区，但仍保留了大约 7% 的破碎分布的原始森林。研究人员选取了其中两处退化程度较低的区域作为生态系统研究样本。其中一个区域的原始森林保留程度较高，物种较为丰富，另一个区域则是以草本植物为主的人工湿地。研究人员在这两个区域中提前设置了蜜蜂诱捕器，在 2015 年 10 月至 2017 年 1 月开花高峰期收集蜜蜂标本，比较每个区域中蜜蜂种群的丰富度和多样性，并分析附着在蜜蜂身上的花粉粒，以区分蜜蜂与哪种植物相互“吸引”。

研究结果显示，生存环境的恶化对蜜蜂种群数量产生了负面影响。

在原始生态系统受到严重侵扰的环境下（如人工湿地），蜜蜂数量有所减少。相反，在原始森林覆盖率高或森林恢复程度高的地区，蜜蜂数量则有所增加。

圣保罗大学农学院森林恢复专家里卡多·里贝罗·罗德里格斯表示：“研究结果表明，这是一个正向循环的生态系统。首先，进行森林恢复可以使蜜蜂种群回归。当再种植的树木长大并成熟时，它们能为蜜蜂提供新的筑巢地点和可供蜜蜂繁殖的植物基质。同样地，在退化的生态系统中，蜜蜂可以通过花粉媒介增加乡土生物物种的繁殖力，有助于巴西森林的恢复。”

圣保罗大学生物科学研究所生物学家维拉·露西亚作为研究团队成员之一也表示：“由于蜜蜂数量的减少，一些地方的林木和植物不得不依靠人工授粉。关注授粉媒介是拯救生物多样性的可靠路径。巴西富含蜜蜂等授粉性昆虫，但急需一项更加清晰的国家政策来加强对它们的保护。希望我们的研究可以指导国家在森林恢复方面的政策行动，将蜜蜂保护作为森林恢复的优先方向。”（赵丹）

## 印度公布 10 处最新指定的国际重要湿地

《拉姆萨尔公约》网站（[www.ramsar.org](http://www.ramsar.org)）2020年2月2日消息：印度在世界湿地日当天公布了最新指定的 10 处国际重要湿地，注册号 2407~2416。其中，马哈拉施特拉邦（印度西部）1 处、北方邦（印度北部）6 处、旁遮普邦（印度西北部）3 处。至此，印度境内的国际重要湿地已达 37 处。

这 10 处国际重要湿地不但是印度秃鹫（*Gyps indicus*）、孟加拉白背秃鹫（*Gyps bengalensis*）、玉带海雕（*Haliaeetus leucoryphus*）和印度河豚（*Platanista gangetica minor*）等濒危物种的栖息地，也是灰雁（*Anser anser*）等多种候鸟的越冬地，还是鲤鱼（*Cyprinus carpio*）等鱼类、水鸟和多种水生植物等的栖息和繁殖场所，拥有丰富的生物多

样性。

上述湿地与人类活动密切相关，在粮食供应和防灾方面发挥着重要作用，是当地社区民众赖以生存的基础。有的湿地是由水库和堤坝形成的新湖泊，已成为濒危物种的庇护所，多种生物常年在此栖息；有的湿地中的运河促进了地表水循环，可为湿地提供更多的水资源；有的湿地与人类生产活动关系密切，可以在湿地区域内开展农耕和养鱼等生产活动，在为社区民众提供食物的同时，也使当地的生物多样性得到了很好保护。

（王燕琴）

## 越南自 2019 年 12 月 27 日起禁止进口中国胶合板

Whatwood 网站 2020 年 2 月 19 日消息：越南工业和贸易部于 2019 年 12 月 12 日签署并发布了 2019 年第 22 号通知（Circular No. 22/2019/TT-BCT），暂停边境转帐业务及临时进口胶合板（HS 4412）到越南再出口到美国的贸易行为。该通知实施期从 2019 年 12 月 27 日至 2024 年 12 月 31 日。

受中美贸易战的影响，中国出口到美国的胶合板数量下降，与此同时越南向美国出口的胶合板数量则大幅增加。其中一个原因是一些中国企业经越南将胶合板再出口到美国，以规避增加的关税。

自 2018 年 6 月以来，越南政府就试图阻止这类迂回贸易，以加强对此类自中国经越南再出口到美国的胶合板的管理，对违规产品施以处罚，此次通知就是一种限制性政策措施。

（陈洁）

**【本期责任编辑 赵丹】**