

# 世界林业动态

2015 · 27

中国林科院林业科技信息研究所

2015年9月30日

联合国大会通过 2030 年可持续发展议程

联合国粮农组织发布 2015 年全球森林资源评估主要结果

德班世界林业大会规划森林未来

2014 年全球林木流失新出现的 4 个主要热点地区

植树可能伤害生态系统

德国协助越南保护森林生态系统的项目正式启动

## 联合国大会通过 2030 年可持续发展议程

联合国新闻中心 (UN News Center) 2015 年 9 月 25 日消息: 举世瞩目的“联合国可持续发展峰会”25 日在纽约联合国总部正式拉开帷幕。峰会为期 3 天 (9 月 25-27 日)。在峰会开幕当天联合国大会就通过了一份由 193 个会员国共同达成的成果性文件, 即 2030 年可持续发展议程 (the 2030 Agenda for Sustainable Development)。

这一包括 17 项可持续发展目标和 169 项具体目标的纲领性文件, 将推动世界在今后 15 年内实现前所未有的消除极端贫困、战胜不平等以及遏制气候变化的 3 大目标。

联合国秘书长潘基文在峰会开幕式上所发表的致辞“改变我们的世界: 2030 年可持续发展议程 (Transforming Our World: the 2030 Agenda for Sustainable Development)”中指出, “2030 年可持续发展议程”对未来所提供的承诺和机会为世界各国人民绘制了蓝图。这是一个为了追求更美好世界的具有普世价值的、完整的和具有变革能力的愿景。他呼吁世界各地的每一个人都要以该议程的 17 项可持续发展目标为指导而行动起来, 以前所未有的方式建立高级别的政治承诺和崭新的全球伙伴关系。

潘基文指出, “2030 年可持续发展议程”促使人们以超越国界和短期利益的眼光, 为长远大计采取团结一致的行动。世界各国再也不能各自为政、不相为谋。联合国将坚定地为成员国在这一宏大和崭新的领域提供支持。

2015 年是实现联合国于 2000 年设立的 8 项千年发展目标 (Millennium Development Goals, MDGs) 的最后期限。在过去 15 年中, 落实 MDGs 的努力使数以亿计的民众摆脱贫穷, 充分证明了设立目标的有效性。新的可持续发展目标呼吁世界各国在人类、地球、繁荣、和平、伙伴的 5 个关键领域采取行动, 并认识到消除贫困的工作必须在

应对气候变化的同时，与构建经济增长和解决一系列社会需求的努力并肩而行。可持续发展目标的落实将惠及世界各国和所有人。

首次访问联合国总部的罗马天主教教皇方济各（Pope Francis）25日在可持续发展峰会前向联大发表了演讲。他指出，通过2030年可持续发展议程是世界充满希望的重要标志，他对巴黎气候大会将达成有效的全球气候协议抱有信心。

方济各指出，衡量新的发展议程落实情况的最简单和最佳指标是使所有人能够立即有效和切实地享有基本物资和精神财富，即拥有住房、具有尊严和适当酬劳的就业机会、充足的食物和饮用水、宗教自由，或更普遍的精神自由以及教育，这些整体人类发展的支柱有着一个共同的基础，这一基础是生命权，也就是人类本身自然生存的权利。

印度总理莫迪9月25日在联大举行的可持续发展峰会上致辞，对2030年可持续发展议程的通过表示欢迎。他表示，作为人口大国，印度正在为消除贫穷和应对气候变化方面贡献自己的一份力量。他呼吁世界团结合作，汇集资源，以应对实现可持续发展目标所带来的挑战。

峰会吸引了来自150多位国家元首和政府首脑前来参加，他们将讨论推动世界和平和繁荣、促进人类可持续发展的全球性议题。（张建华）

## **联合国粮农组织发布 2015 年全球森林资源评估主要结果**

联合国粮农组织（FAO）2015年9月7日消息：当天在南非德班举行的世界林业大会上，FAO发表了涵盖234个国家和地区的研究报告“2015年全球森林资源评估”（FRA 2015）报告。FRA 2015报告指出，随着人口不断增长，林地转作农业和其他用途，世界森林面积持续减少。然而，过去25年来，全球森林净砍伐速度下降了50%以上。

### **一、FRA 2015 是 FAO 迄今为止开展的最全面的森林调查**

FRA 2015 是 FAO 迄今为止开展的最全面的森林调查。根据 FRA 2015，

自 1990 年以来，已丧失的森林约 1.29 亿  $\text{hm}^2$ ，几乎与南非的面积相当。

但 FRA 2015 报告指出，受保护的森林面积日益扩大，同时越来越多的国家正在改进森林管理。这项工作一般需要通过立法来完成，包括测量和监测森林资源，并加大当地社区对规划和决策过程的参与力度。

FAO 总干事若泽·格拉济阿诺·达席尔瓦 (José Graziano da Silva) 在德班举行的报告发布会上说：“森林在消除农村贫困、确保粮食安全和为人们提供生计方面发挥着根本作用。此外，它们提供重要的环境服务，如清洁的空气和水，保护生物多样性和应对气候变化。”

达席尔瓦指出，森林砍伐速度和碳排放量均呈现出令人鼓舞的下降趋势，而且信息服务得到改进，有助于良好决策。他同时指出，目前开展的国家森林资源调查覆盖了全球 81% 的森林面积，较过去 10 年增幅显著。

达席尔瓦补充说：“变化呈现出积极的趋势，但我们应当继续努力。”“我们必须保护森林，并以可持续的方式利用森林提供的诸多资源，否则，我们就不可能成功地减少气候变化的影响和推动可持续发展。”

## 二、FRA 2015 主要内容

### 1 FRA 2015 主要评估结果

1) 根据该评估，1990 年，全球森林面积约 41.28 亿  $\text{hm}^2$ ，占全球土地面积的 31.6%，而到 2015 年则变为 30.6%，约 39.99 亿  $\text{hm}^2$ 。

2) 同时，森林损失的年增长率净值已经从 1990 年代初的 0.18% 放缓到 2010-2015 年期间的 0.08%。

3) 现在，世界森林面积的绝大部分 (93%) 是天然林，包括人为干扰最少的原始林和自然再生的次生林。

4) 人工林目前占世界森林总面积的 7%，自 1990 年以来增加了 1.1 亿  $\text{hm}^2$ 。

5) FRA 2015 报告强调了森林对人类、环境和全球经济的重要作用。林业部门对全球 GDP 的贡献率大约每年 6 000 亿美元，并提供超过 5 000 万个就业机会。

## 2 非洲和南美洲森林丧失最严重

在 2010 - 2015 年期间，非洲和南美洲森林的年损失率最高，分别为 280 万  $\text{hm}^2$  和 200 万  $\text{hm}^2$ ，但 FRA 2015 报告也论述了 2010-2015 年期间森林资源流失“大幅减少”的原因。

自 1990 年以来，热带地区森林砍伐最为严重。相比之下，温带国家的净森林面积有所增加，而北方和亚热带地区的变化相对有限。

然而，由于全球人口的增长，热带和亚热带地区人均森林面积主要呈下降趋势，而且包括除温带以外的所有其他气候区。

## 3 加强森林管理

从全球来看，天然林面积正在减少，人工林面积不断增加，而大多数森林仍然为公有林，但个人和社区拥有的林地有所增加。FAO 一贯强调森林可持续经营方法的重要性。

1) 受人类干扰最少的天然林有助于对基因型 (genotypes) 的保护，以及有助于在维护天然树种组成的同时为濒危动物物种提供重要的栖息地。

2) 森林有助于补充地下水，而地下水是确保饮用水、农业和其他用途的至关重要的资源。

3) 森林还保护土壤不受侵蚀、雪崩和山体滑坡的破坏。

4) 人工林往往是以生产为目的，如果经营有方，它们可以提供各种林产品和服务，并有助于减少天然林的压力。同时需要考虑的因素包括全球木材消耗量增加和对木质燃料的依赖持续扩大。

FAO 全球森林资源评估组组长 Kenneth MacDicken 说：“在过去的 25 年里，森林管理得到极大的改进。这包括规划、知识共享、立法、政策等各国已经或正在采取的整套措施。”

MacDicken 强调，自 1990 年以来指定用于保护目的的额外林地面积增加了 1.5 亿  $\text{hm}^2$ ，森林保护区内的森林面积增加了 2 亿  $\text{hm}^2$ 。

## 4 保护生物多样性

森林含有丰富的生物多样性，而且为超过一半的陆地动物、植物和

昆虫物种提供栖息地。FAO 警告说，尽管开展保护工作，但生物多样性丧失的危险依然存在，而且毁林、森林退化仍可能继续。导致退化的因素包括人为或自然原因，如伐木、火灾、风倒和其他活动引起的林木生物量密度降低，而且污染和气候变化都对环境造成负面影响。

目前，指定主要用于生物多样性保护的森林面积为 5.24 亿  $\text{hm}^2$ ，占世界森林的 13%，大部分位于巴西和美国。

2010-2015 年，非洲报告的用作保护地的森林面积年增幅最大，而与以往报告期的数字相比，欧洲、南美和中美及北美报告的面积增幅最小。据报告，2010-2015 年亚洲增长低于 2000-2010 的报告水平，但高于 1990 年代的增幅。

## 5 应对气候变化

毁林和森林退化导致大气中温室气体浓度增加，但森林和树木的生长能够吸收作为主要温室气体的二氧化碳。FAO 阐述了以更加可持续的方式经营森林将有助于减少森林的碳排放，并在应对气候变化影响方面发挥至关重要的作用。据 FAO 估计，在 2001-2015 年期间，主要由于全球森林砍伐速度放缓，森林的碳排放总量减少了 25% 以上。（张建华）

## 德班世界林业大会规划森林未来

联合国粮农组织（FAO）2015 年 9 月 11 日消息：9 月 7-11 日在南非德班举行的第十四届世界林业大会（WFC）于 11 日闭幕。德班世界林业大会总结，应当认识到世界的森林“不仅仅是树木”。相反，森林拥有巨大的潜力，能够在消除饥饿、改善生计和应对气候变化方面发挥巨大的决定性作用。

来自 142 个国家的近 4 000 名代表出席了大会，其中包括民间社会、政府间组织、非政府组织、大学和私营部门的代表，以及大约 30 名部长和副部长。

### 一、德班世界林业大会通过《德班宣言》( the Durban Declaration )

德班世界林业大会是 10 年来有关森林问题的最大规模的会议。经过一周的辩论，大会通过了《德班宣言》，就 2050 年森林和林业状况制定了愿景。

《德班宣言》提出，以可持续方式管理的森林拥有巨大的潜力，能够在消除饥饿，改善生计和应对气候变化方面发挥决定性作用，对于实现可持续发展目标至关重要。

该宣言指出，森林和树木还应当与农业等其他土地用途相结合，以便从根本上解决森林砍伐和土地争端。

最后，必须将森林可持续经营作为“根本解决办法”，以应对气候变化，优化其碳吸收和储存，以及提供其他环境服务的能力。

## 二、投资及伙伴关系至关重要

《德班宣言》概述了一系列实现愿景所需采取的行动，包括加大对森林教育、宣传交流、研究和创造就业机会（尤其针对年轻人）的投资力度。

《德班宣言》还强调有必要在森林、农业、金融、能源、水和其他部门之间建立新的伙伴关系，并与土著人民和当地社区密切合作。

FAO 森林评估、管理及保护司副司长 Tiina Vähänen 说：“《德班宣言》反映了全体与会代表为实现上述愿景而提出的丰富多样的建议和分享的经验。”

## 三、关于可持续发展目标

世界林业大会在其提交联合国可持续发展峰会的信息中强调，森林对于实现 17 项可持续发展目标至关重要。该峰会将于 9 月 25-27 日在纽约举行以通过 2030 发展议程（2030 Agenda for Sustainable Development）（该议程已于峰会首日通过，详见本刊首篇）。

2030 发展议程包括 17 项可持续发展目标和 169 项具体目标的纲领性文件，将推动世界在今后 15 年内实现 3 个史无前例的非凡创举——消除极端贫穷、战胜不平等和不公正以及遏制气候变化。

虽然可持续发展目标的第 15 项目标涉及森林可持续管理的必要性，

但林木和森林对于实现其他 16 项目标同样重要，其中包括那些与消除贫困，实现粮食安全，促进农业可持续发展，确保人人享有可持续能源有关的目标。

#### 四、关于气候变化

世界林业大会还发布了向 2015 年联合国气候变化框架公约第 21 次缔约方大会（COP21）提交的信息。COP21 拟于 12 月在巴黎举行会议，就全球气候变化协议开展具体磋商。

气候变化给地球、森林和以林为生的人们造成严重威胁。然而，各国在应对气候变化的同时，可为森林提供新的机遇，如提供额外融资来源和加强对森林治理的政治支持。

与会者们提出了一系列行动建议，包括提高政府和其他利益相关方对气候变化带来的挑战和机遇的认识。

#### 五、森林与水行动计划

世界林业大会期间还启动了国际森林与水的 5 年行动计划，旨在承认树木和森林在维持世界淡水循环中的作用，以及确保对世界最大淡水来源之一的适当管理。

世界林业大会每 6 年举行一次。今年大会由南非共和国主办，大会的主题是“森林与人类：投资可持续的未来”，由 FAO 提供技术支持。这是大会自 1926 年举办以来首次在非洲大陆举行。（张建华）

### 2014 年全球林木流失新出现的 4 个主要热点地区

世界资源研究所(WRI)2015 年 9 月 2 日报道:全球森林观察(Global Forest Watch)发布了马里兰大学和谷歌公司的最新卫星数据，证实全球热带森林正面临危机。

2014 年，全球林木流失面积超过 1 800 万  $\text{hm}^2$ ，相当于葡萄牙国土面积的两倍。其中，热带国家林木流失面积达 990 万  $\text{hm}^2$ ，占全球林木流失总面积的一半以上。林木流失计算的是任何原因引起的树木移除或



死亡，包括从印度尼西亚的热带雨林到欧洲管理有序的人工林等所有林木覆盖类型。影响全球森林景观的另一个重要动态因素——林木面积增长并未包含在上述数据之内。

热带地区林木流失不断加剧，引起人们的巨大担忧。深入研究上述数据将有助于人们了解毁林原因并采取应对措施。

### **2014 年林木流失严重的新出现的 4 个主要热点地区：**

2014 年，仅热带国家的林木流失面积就达 1 000 万  $\text{hm}^2$ ，相当于整个韩国的国土面积，热带地区林木流失正在加剧。

人们在追踪热带毁林现象时往往倾向于关注巴西和印尼两国，因为它们拥有世界上最为辽阔的热带森林。但过去 10 年，巴西亚马孙地区的毁林减少了 70%，堪称森林保护的成功典范。最近印尼也延长了禁伐令，在该国森林资源最丰富的一些地区禁止发放砍伐许可证。

不过，2014 年巴西和印尼两国的林木流失面积却有所增加。观察人士认为，大宗商品价格和法律的变动造成了巴西林木流失面积的上升。2013 年印尼的林木流失面积出现下降，近期数据则令人失望，但流失速度慢于 2012 年。

但是，巴西和印尼并不能反映全球情况。2014 年，62% 以上的热带森林流失出现在巴西和印尼以外的国家，而 2001 年这一比例只有 47%。除巴西和印尼以外，2014 年出现了 4 个新的热带林木流失国家和地区。

#### **1 柬埔寨：湄公河流域的林木流失热点地区**

大湄公河地区（包括越南、泰国、柬埔寨、老挝、缅甸和中国云南省）拥有着世界生物多样性最为丰富的森林，这些森林也是当地居民重要的经济来源。除中国外，2001-2014 年，湄公河地区国家的林木流失平均速度比其他热带地区的快了 5 倍。

由于大量天然林被转换成橡胶种植园，柬埔寨的情形尤为令人担忧。自 2001 年起，柬埔寨的林木流失速度就已超过所有国家。虽然该国林木流失面积在 2010 年已达到峰值，但近年流失面积依然居高不下。2014 年柬埔寨的林木流失面积是 2001 年的 4 倍，研究人员发现，湄公

河地区的森林流失和全球橡胶价格紧密相关，表明大宗商品价格上涨可能会引发森林砍伐。

## 2 亚马孙之外：格兰查科 (Gran Chacois) 快速消失

巴西亚马孙的林木流失速度正在放缓，但南美洲其他森林地区的林木流失速度令人担忧，尤其是包含巴拉圭、阿根廷和玻利维亚在内的格兰查科地区的热带干旱林。由于养牛场和大豆种植的扩张，巴拉圭的林木流失现象尤为突出，成为林木流失的热点地区。查科和生物多样性较为丰富的大西洋森林等其他生态系统都出现了林木流失现象。

一些人认为，随着养牛场和大豆种植向森林深处扩张，格兰查科和周边森林的毁林现象还将继续上升。不过，随着牛肉和大豆采购商等越来越多的公司作出零毁林承诺，我们还是有理由抱有希望。我们必须督促这些公司信守承诺，全球森林观察将密切监督有关进展。

## 3 西非和刚果河流域

森林流失速度最快的 10 个国家中有一半以上位于西非。虽然西非并非人们传统关注的毁林热点地区，但由于棕榈油生产不断扩张，投资者和其他各方加速毁林，该地区的森林深受影响。

由于棕榈油生产扩张、木材砍伐和小型农业的发展，刚果（金）、刚果（布）、喀麦隆、中非和加蓬等刚果河流域国家的林木流失面积都出现快速攀升。

## 4 马达加斯加

2014 年，由于农业、采矿和高经济价值树木的砍伐，马达加斯加的林木流失面积达 318 465 hm<sup>2</sup>，接近该国森林总面积的 2%。

12 月，第 21 届联合国气候变化大会 (COP21) 即将在巴黎举行，各国都必须格外重视森林问题。除中国外，对于本文提及的所有国家而言，土地用途转换（包括毁林）是温室气体排放的最大来源。如不采取紧急措施改善森林管理（如引导人们在已退化的土地上扩大农业生产），将无法完成减排目标，从而影响他们获取 REDD+ 资金和捐赠国提供的其他减排激励资金。更为重要的是，这些国家将失去森林带给人类的无价财

富，如清洁空气、过滤水、薪柴、食物、野生动物栖息地等。（张建华）

## 植树可能伤害生态系统

美国科学促进会（AAAS）全球科学新闻服务平台 EurekaAlert 2015年9月10日报道：美国爱荷华州立大学的 Joseph W. Veldman 和他的同事在10月出版的《生物科学》（BioScience）杂志的一篇文章（<http://bioscience.oxfordjournals.org/lookup/doi/10.1093/biosci/biv118>）报告，全世界的多草生物群系是生物多样性与生态系统服务的关键贡献者，而且面临着来自转换为农业用地和植树的巨大压力。这些作者认为，以森林与树木为重点的环境政策和自然保护项目对于草原、热带稀树草原以及开放林冠林地等被低估的生态系统可能具有可怕的生态后果。

为了阐明这种森林偏见与它的后果，Veldman 及其同事对世界资源研究所（WRI）与国际自然保护联盟（IUCN）制作的《森林地貌恢复机遇地图集》进行了评论。该地图集是作为一种工具被制作的，目的是实现“波恩挑战”（Bonn Challenge）的到2020年恢复1.5亿 $\text{hm}^2$ 被砍伐和退化林地的目标。这篇论文的作者通过对全球的分析后提出，这个地图集错误地把900万 $\text{km}^2$ 的面积描绘成了为森林恢复提供了“机遇”。出现这些错误在很大程度上是由于“这份地图集的作者认为，凡是气候允许森林生长的任何非森林区域都是森林被砍伐了的区域。” Veldman 和其合著者写道，诸如这样的问题再加上联合国环境决策者没能认识到需要保护多草生物群系，为生物多样性带来了重大的威胁。

此外，作者们强调了多草生物群系碳储存能力的重要性。他们说：“当多草生物群系得到保护的时候，大部分在它们地下的碳储藏与全球范围森林储藏的碳一样多，因此多草生物群系的碳储藏是安全的。”相比之下，地上森林碳储藏可能因为火灾或伐木而容易被释放出来。

作者提出一些旨在保护全世界多草生物群系的建议。建议包括：通

过精确的测绘识别脆弱的草原，认识植被异质性的价值，整合森林与多草生物群系的自然保护项目，以及改变国际政策从而保持天然的非森林生态系统。作者同时还警告说，即便有了这些措施，“只要储存在树木里的碳被视为价值高于其他生态系统服务，多草生物群系的自然保护价值仍将受到被转换为农业用地、火灾排除以及位置错放的植树的威胁。”

（张建华）

## 德国协助越南保护森林生态系统的项目正式启动

越通社（VNA）2015年9月10日报道：越南农业与农村发展部林业总局（VNFFOREST）9日在河内正式启动由德国政府资助的“越南森林生物多样性及生态系统服务可持续利用和保护计划项目”。

该项目由越南农业与农村发展部与德国国际合作机构（GIZ）于2015年6月26日共同签署，总经费为495万欧元，其中德国政府无偿资助450万欧元，项目实施期限为3年，从2015年到2018年。

项目主任 Tran The Lien（陈世莲）表示，该项目的目的是创造必要的前提条件以改善法律框架、提高越南国家有关机构的管理能力以及实施林业国际倡议的能力。项目为保护与可持续使用越南森林生物多样性和生态系统服务提供支持，并有助于落实绿色增长战略。

越南林业总局副局长 Cao Chi Cong（高志功）表示，希望该项目将有助于实现240万 $\text{hm}^2$ 特种用途林的目标，有效管理176个特种用途林，其中包括34座国家公园。越南现有特用森林面积达220万 $\text{hm}^2$ ，30座国家公园和114个自然保护区。

（张建华）

**【本期责任编辑 张建华】**