

世界林业动态

2019 · 22

中国林科院林业科技信息研究所

2019年8月10日

日本《环境白皮书》：开展亲近自然项目打造世界级国家公园

FAO 呼吁全球采取行动拯救红树林

2019 年地球生态超载日首次提前至 7 月

日本 2019 年推荐四个自然遗产申遗

德国需采取更有力措施以实现天然林面积增长目标

印度国家森林认证和保护网络获得 PEFC 认可

WWF 广泛参与加蓬生态保护活动

俄罗斯西伯利亚森林火灾面积已达 270 万 hm^2

日本《环境白皮书》：开展亲近自然项目打造世界级国家公园

日本环境省 2019 年 6 月 7 日发布了 2019 年度《环境白皮书·循环型社会白皮书·生物多样性白皮书》。其中，《环境白皮书》介绍了日本国立公园(由中央政府直接投入和管理的国家公园)建设项目和亲近自然项目实施的相关情况。

1. 推进实施“充分领略国立公园项目”

2016 年 3 月，日本政府公布了《日本未来观光愿景》计划书，并启动“充分领略国立公园项目”。该项目旨在将日本国立公园打造成为世界级“国家公园”，在 2015 年访日游客 490 万的基础上实现 2020 年 1 000 万人的目标。对此，环境省以保护好、利用好自然环境为目标，优先选定了阿寒摩周、十和田八幡平、日光、伊势志摩、大山隐岐、阿苏九重、雾岛锦江湾、庆良间诸岛 8 个具有代表性的国立公园进行集中打造，激发国立公园所在地区的经济活力。

2018 年度，环境省在这些国立公园实施了多个项目，包括修建游客中心和步道、引进优质住宿和休闲设施、开发团队旅游项目、培养高素质导游人才、在展望台增设咖啡厅等新服务设施、开展公园管理体制调研及向国内外宣传推介日本国立公园等。环境省在总结评价今后该项目推进方式的基础上，针对这 8 个国立公园的“2020 年升级计划”进行了重新评估，并将相关成果与经验分享或推广至其他公园。

2. 积极开展亲近自然活动

日本环境省每年组织开展各种亲近自然活动，包括“绿色之月”(4 月 15 日~5 月 14 日)、“亲近自然运动月”(7 月 21 日~8 月 20 日)和“全国与自然步道行走月”(10 月 1 日~10 月 31 日)等，促使国民更多地接触自然、观察自然，充分领略大自然的美好风光，推进世界级国家公园的打造。

为更合理地利用国立公园和国定公园(由国家认定，交由都道府县地方政府管理的自然公园系统，是国立公园系统的有力补充)资源，定期

举办国立公园和国定公园联络协调会议,加强公园引导人员与志愿者的联系,提升公园管理,使到访者在充分享受大自然魅力的同时,也能享受到公园引导人员带来的贴心服务。

环境省还开通了国立公园网站,除介绍国立公园的经典旅游线路外,还新增了“去国立公园吧”等栏目以丰富网站信息,并制作国立公园的风景名胜挂历,宣传风景优美的国立公园。另外,国立公园还定期支持志愿者主持举办“自然向导旅行团队会议”。同时,为环境教育提供项目支持,以培养野外生存项目的引导人员。

3. 加强公园建设提供亲近自然活动场所

(1) 国立公园与国定公园基础设施建设

为营造安全舒适的公园环境及为游客提供更好的服务,国立公园除修建游客中心、园内场地、步道、停车场、信息中心和公厕等服务设施外,还对维持、恢复和改造自然生态系统的各种设施进行了修缮,旨在进一步推进实施国立公园“设施长久化对策”和“通用设计对应方案”。政府向 46 个都道府县发放自然环境整備补助金,对国立与国定公园以及长距离自然步道的修建予以资金支持。长距离自然步道的设计总长度约为 2.8 万 km,2016 年步道使用者已达 7 824 万人。

日本政府还针对国民喜爱的旧皇家御苑如皇居外苑(以皇居前广场为中心的地区)、京都御苑(京都中心部的旧皇宫)、新宿御苑(东京最大的日式庭院和法式庭院相结合的公园)以及千鸟渊(皇居护城河之一,日本著名赏樱之地)修建了相关设施,修整了草坪和树木。此外,为缓解包括海外游客在内的游客数量上升压力,政府积极采取措施,提高园林质量和设施的便利性。

(2) 森林设施建设

为高度发挥保健与保安林的防灾和环保功能,在实施森林整備的同时,也对森林自然环境进行了修复与整治,进一步推动了森林设施的建设,使其成为森林环境教育、森林体验和学习林业知识的场所。

在国有林中,与农山渔村的体验活动相结合,在整合场地和制定学

习体验项目的基础上，针对森林体验者的需求，实施了休闲林及其设施的修复措施。

为加强民众对森林与林业的了解，除在国有林中实施“森林教室”项目外，还实施了“走进森林”等推进项目。另外，通过民众自发的森林建设活动，更有效地利用了实施“走进森林”项目的森林，进一步推进国民参加森林建设活动。（王燕琴）

FAO 呼吁全球采取行动拯救红树林

联合国粮农组织组织（FAO）网站 2019 年 7 月 23 日报道，在毁林问题日益受到全球关注之际，人们对全球红树林面积锐减这一问题尚未有充分的认识。2019 年 7 月 26 日是“保护红树林生态系统国际日”，FAO 借此呼吁全球应立即采取行动拯救红树林。

联合国教科文组织（UNESCO）于 2016 年 7 月 26 日创立“保护红树林生态系统国际日”，简称为“世界红树林日”，旨在让人们意识到红树林的重要生态作用，提升人们对红树林的保护意识。

红树林是自然世界的一个奇迹，是陆生和水生常绿灌木和乔木组成的独特的潮滩湿地木本生物群落，是世界上物种最多样化的生态系统之一。红树林不但为数百种动植物提供栖息地，还能净化水土、释氧固碳、阻滞风浪。全球 128 个国家和地区的人们直接依靠红树林获得生计、粮食安全和营养。然而，沿海项目的开发、不可持续的农业开发与水产养殖活动以及其他因素导致全球红树林迅速消失。1980-2005 年期间，全球 20% 的红树林已经消失，这对沿海社区产生了极大的负面影响，并且有可能使严重依赖沿海栖息地的小规模渔业无法持续发展。

许多国家已下决心扭转红树林丧失的趋势。全球至少有 45 个国家在其国家应对气候变化计划中特别提到了红树林，28 个国家在恢复生态系统生物多样性承诺中提到了红树林，多达 62 个国家在其国家生物多样性保护计划中提及红树林保护。目前，国际上迫切需要的是尽快将这

种政治意愿转化为更为实际的政策、规划和行动，并以可持续方式采取综合性、全面性的方法来保护、恢复、经营和利用红树林。

为此，各国应遵循可持续农业以及可持续发展原则采取自然资源保护和恢复的综合方法，在红树林面积锐减之前，将红树林生态系统纳入保护行动计划：一是制定切实可行的气候变化和生物多样性保护目标，以此创造机会强化其红树林保护与恢复行动。例如，在各国修订《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）国家自主贡献时，应增加红树林保护相关内容；二是在全球发起沿海综合治理行动，整合各部门治理政策，分享技术专长和有效治理方法，改善最直接受红树林生态系统影响的当地农民、渔民和木材采伐者的生计和保护能力；三是确定红树林退化和丧失的各种驱动因素，包括与人类活动有关的因素，以此为制定红树林保护和恢复行动。

应当看到，加强政策制定和行动将有助于保证红树林的可持续经营。而红树林的可持续经营则有助于实现联合国可持续发展目标，包括可持续发展目标 15（保护、恢复和促进可持续利用陆地生态系统，可持续管理森林，防治荒漠化，制止和扭转土地退化，遏制生物多样性的丧失）、可持续发展目标 14（保护和可持续利用海洋和海洋资源）和可持续发展目标 13（采取紧急行动应对气候变化及其影响）。（钱 腾）

2019 年地球生态超载日首次提前至 7 月

世界自然基金会(WWF)俄罗斯网站 2019 年 7 月 29 日消息：美国环保组织全球生态足迹网络（GFN）宣布 7 月 29 日为 2019 年“地球生态超载日”。据了解，1987 年的“地球生态超载日”是 12 月 19 日，1993 年是 10 月 21 日，2003 年是 9 月 22 日，2018 年是 8 月 1 日，2019 年度“地球生态超载日”比过去 20 年平均提前了两个多月，是 30 多年到来最早的一年。

地球生态超载日又被称为“生态负债日”或“生态越界日”，是指地球截至当天已经用完了本年度可再生的自然资源总量，进入了本年度生态赤字状态。截至7月29日，地球2019年全年包括水、土壤和干净空气在内的所有自然资源已经全部耗尽，这意味着在后5个月中，人类每天都是在向地球“透支”未来的能源资源。GFN表示人类目前能源资源消耗速度相当于地球生态系统正常更新速度的1.74倍，即人类需要1.74个地球才能满足其自然资源需求。

GFN专家通过将人类生物资源消耗率（人类生态足迹）与地球可再生资源恢复力以及二氧化碳排放量等变量建立联系，通过数据分析，精准计算地球生态超载日。据GFN测算，大概从1970年起，人类对自然的索取开始超越地球生态的临界点。

WWF俄罗斯办公室绿色经济项目主任米哈伊尔·巴边科表示，即使个别国家在绿色经济、减少排放和改变消费者行为等方面投入巨资，但遗憾的是，这并不能从根本上降低人类生态足迹。他强调，消费主义仍然是主流的生产与行为方式。如果不改变这种趋势，那么几十年后，全球自然资源将枯竭甚至消耗殆尽。例如，俄罗斯森林面积占俄国土面积的比例高达45%，森林作为一种自然资源似乎无穷无尽，然而俄罗斯大部分森林资源已被开发，只有20%的森林（约2.47亿 hm^2 ）未被开发。同时，每年由于伐木、火灾、基础设施建设和矿产资源开采等原因，俄罗斯超过160万 hm^2 的原始森林消失。以此速度发展，40年后俄罗斯原始森林面积将会失去一半，80年后将全部消失。因此，保护森林资源迫在眉睫。

在人类加速透支地球资源且2019年地球生态超载日首次提前到来的背景下，GFN创始人Mathis Wackernagel强调，大面积毁林、土壤侵蚀、生物多样性丧失以及气候变化等因素，将会使全球生态系统超支的情形变得愈来愈明显。为了推迟地球生态超载日的到来，需要各国政府、相关企业和个人共同努力。（赵丹）

日本 2019 年推荐四个自然遗产申遗

日本林野厅情报志《林野-RINYA》2019 年第 5 期刊登了《令日本自豪的世界自然遗产》特辑，介绍了 2019 年新推荐的奄美大岛、德之岛、冲绳岛北部和西表岛 4 处自然遗产申遗情况和已列入《世界遗产名录》的知床、白神山地、小笠原诸岛和屋久岛 4 个世界自然遗产概况。

2019 年 2 月 1 日，日本政府向联合国教科文组织世界遗产委员会递交了推荐信，推荐奄美大岛、德之岛、冲绳岛北部和西表岛为世界自然遗产。隶属鹿儿岛县的奄美大岛和德之岛、冲绳县的冲绳岛北部和西表岛是琉球列岛的一部分，呈弧状分布在大约 1 200km 长的海域内，区域面积为 4.27 万 hm^2 。在这 4 个推荐地的森林中，栖息着许多本土独有物种以及濒危物种。例如，**奄美黑兔**（体长约 45cm，耳、足均比家兔短。体毛粗，呈黑褐色，挖洞而栖，是奄美大岛和德之岛的特有物种）、**冲绳秧鸡**（秧鸡科鸟类，长约 30cm，几乎不会飞行，擅长奔跑。主要栖息于冲绳本岛北部的山林，是 1981 年被发现的物种）、**西表山猫**（1967 年发现的岛上特有动物，已濒临绝种。体长约 60cm。耳先端圆，鼻头儿较大，体为深棕色，并有许多朦胧的暗色斑点）和**笔筒树**（*Sphaeropteris lepifera* (Hook.) R. M. Tryon，为桫欏科桫欏属植物）等。

以上 4 个申遗地区的国有林地面积约占其总面积的 70%左右，由林野厅九州森林管理局负责管理。为保护国有林地内生长栖息的珍稀物种和本土独有物种，九州森林管理局针对各物种的生存状况展开调查，并对其生存的环境进行巡视管理，目的是希望能够使这 4 个地区列入《世界遗产名录》。目前，该局正在与相关机构展开合作，以更好地提升其价值 2020 年夏季召开的联合国教科文组织世界遗产委员会会议中将审议这 4 个地区的申请，决定其是否能够申遗成功。

据该特辑介绍，目前日本已被列入《世界遗产名录》的知床、白神山地、小笠原诸岛和屋久岛 4 个世界自然遗产都拥有丰富的森林资源，90%以上为国有林地，多为森林生态系统保护区，由林野厅下属的森林

管理局直接管辖，并与当地居民和相关机构合作，共同开展维护和管理。这4个世界自然遗产的概况如下：

知床：联合国教科文组织在2005年7月17日指定知床半岛7.11万 hm^2 （陆地面积4.87万 hm^2 ，海域面积为2.24万 hm^2 ）区域为世界自然遗产。该岛90%以上的土地为国有林地，大多为针阔混交原始林，在有限区域内形成了多种多样的森林生态系统，栖息着许多稀有珍贵动植物。林野厅北海道森林管理局为保护野生动物的栖息环境以及为保存更多的遗传资源，正致力于海域和陆地相连地区治山大坝的改良和鲑科鱼类洄游环境的治理。

白神山地：横跨青森县西南部和秋田县西北部。联合国教科文组织1993年12月认定其中心区域1.70万 hm^2 为世界自然遗产。白神山脉保留着全球罕见的约有12000~8000年前历史的寒带山毛榉森林遗迹，是东亚地区最大规模的山毛榉原始森林。白神山地全部为国有林地，日本林野厅东北森林管理局携手当地政府和社区志愿者，在每年6~9月进山开展以普及教育和巡视活动为目的的联合巡逻，旨在加强对该地区的保护与管理。

小笠原诸岛：位于太平洋和菲律宾海之间，距日本本土约1000公里。2011年6月24日列入《世界遗产名录》，认定为自然遗产的面积为7900 hm^2 ，其中陆地6400 hm^2 ，海域1600 hm^2 。该群岛自形成以来，就是一群从未与大陆相连过的孤岛，因此岛上栖息着多种本土独有物种，维持着世界上独一无二的生态系统。岛上国有林地面积约占遗产区域内陆地面积的80%左右，以“干性灌木林”和“湿性乔木林”为代表，形成了由世界珍贵树种构成的森林生态系统。日本林野厅关东森林管理局直接管辖该自然遗产，并正致力于清除外来植物的侵扰，以免像重阳木等本土独有物种的生长地遭到入侵。

屋久岛：位于鹿儿岛县南部的佐多岬以南的海面上。1993年，与白神山地一起被列入《世界遗产名录》，认定面积为1.07万 hm^2 。该岛从海滨暖温带到山顶附近的冷温带，垂直分布着从亚热带到亚寒带的各种

典型植被，形成北半球温带地区极其罕见的生态系统。其中，国有林地占其森林总面积的 96%，由日本林野厅九州森林管理局直接管辖。目前，该局正致力于森林监测、登山沿线植被修复、防止衰退措施的实施以及一些巡视保护活动等。 (王燕琴)

德国需采取更有力措施以实现天然林面积增长目标

德国自然和生物多样性保护联盟 (NABU) 网站 2019 年 4 月报道，根据德国政府设定的目标，2020 年德国天然林面积将达到全国森林总面积的 5%。然而，要实现这一目标，政府和保护组织应采取更多措施，解决诸多挑战。

由于历史原因，德国的天然林几乎被采伐殆尽。考虑到天然林在生物多样性和气候保护方面的卓越贡献，德国试图通过在特定林区停止一切人为经营利用的方式，为子孙后代建设永久性天然林。天然林对德国自然保护有着不可取代的益处。在这里，树木可以不受干扰地生长，即使枯萎死亡也仍然保留在森林中。这使得森林有机会发展为各种不同类型的栖息地，为依赖森林生活的珍稀物种提供栖息场所，例如中斑啄木鸟、斑点捕蝇鸟和鼠耳蝠等。

德国政府曾于 2007 年在国家生物多样性战略框架下设定了一个雄心勃勃的目标：到 2020 年，德国 5% 的森林将被保留为自然生长的天然林，并将停止经营与利用。5% 的天然林目标符合德国人对森林的期望。杜能研究所 2018 年的一项调查显示，60% 的私有林主和 79% 的民众支持加强森林保护，减少木材使用。然而，联邦自然保护局的一项研究结果表明，截至 2019 年 4 月（距 2020 年已不足一年时间），德国天然林的比例仅为 2.8%。

据调查，德国约 97% 的森林或多或少地实施集约经营。因此，除了保留建设永久性天然林之外，同样有必要通过中长期规划，促使整个生

产林的结构更加接近自然。研究表明，在应对气候变化方面，近自然林的适应能力更强。近自然林的重要特征是有众多树龄长且生长茂盛的落叶乔木（如山毛榉和栎木等）、郁闭的树冠以及大量活立木和枯死木。活立木和枯死木中的水分蒸发帮助森林形成自身的小气候，可以减少极端高温。因此，近自然林可以不受高温干旱的伤害而幸存下来。

NABU 总裁 Olaf Tschimpke 解释道：“天然林抵御气候变化具有明显优势。2018 年夏季，德国的极端干旱导致商品林严重受损，这突显了商品林在环境条件变化下的脆弱性。” NABU 呼吁德国联邦政府不要忽视其所设定的森林自然保护目标，并在国有林中划定更多区域以促进天然林的形成。此外，也需要改善商品林的林分结构，使之以更加接近自然的方式生长。为此，NABU 于 2016 年启动了“储存森林”（SpeicherWald）项目，旨在让人们了解天然森林并激发他们在自然中产生灵感。（李 茗）

印度国家森林认证和保护网络获得 PEFC 认可

森林认证体系认可计划（PEFC）网站 2019 年 4 月 2 日报道，印度国家森林认证和保护网络（NCCF）获得了 PEFC 认可，标志着印度本土森林认证与国际接轨。

NCCF 致力于开发符合国际要求和本国国情的认证体系及其标准，以增加森林和森林以外相关商品和服务的可持续发展，增强市场准入。该体系是由多利益相关方合作共同开发，包括林业专业人士、政府代表、林业企业、保护组织和行业协会。NCCF 于 2015 年加入 PEFC 联盟，并于 2017 年向 PEFC 提交了国家体系认可申请。

NCCF 主席 Vijai Sharma 表示：“NCCF 获得 PEFC 认可，将使印度森林经营者能够根据全球标准和各国要求进一步加强其森林可持续经营实践。” NCCF 执行主任 A. K. Srivastava 认为：“森林认证已经成为促进全球森林可持续经营的有效工具。鉴于印度森林具有重要的生态、经济和社会功能，并为超过 2.75 亿人提供生计，我们应该利用森林认

证来保持和加强森林的这些功能。”

政府和产业界积极评价森林认证的作用,期待从PEFC认可中获益。考虑到森林认证的重要性,印度环境、森林和气候变化部呼吁通过购买认证产品来促进森林可持续经营。NCCF 联络人 Sachin Raj Jain 表示:“印度林业产业一直在积极推动森林认证,以开拓其进入国际市场的路径。PEFC 认可将帮助我们通过生产认证产品,提高印度木材和木材纤维行业的全球竞争力。” (李茗)

WWF 广泛参与加蓬生态保护活动

加蓬《团结报》2019年8月2日消息:世界自然基金会(WWF)加蓬项目负责人 Eugène Ndong Ndoutoume 表示,WWF 积极参与了加蓬境内两个优先生态景观保护区的保护,即甘巴(Gamba)综合保护区和跨境三角洲保护区(TRIDOM)。

TRIDOM 覆盖喀麦隆贾河动物保护区(DJA)、刚果(布)奥扎拉国家公园(Odzala)以及加蓬的民科贝保护区(Minkebé)、伊温多保护区(Ivindo)和莫加保护区(Mwagna)三地。WWF 将 TRIDOM 作为保护示范项目,将动物、森林、粮食、淡水的管理与良好治理有机结合起来。

WWF 在 TRIDOM 主要围绕 5 个方面开展工作:1)打击野生动物犯罪:通过提高巡逻力度,全面监测野生动物罪犯行为,系统开展物种监测,广泛与当地群众进行交流,鼓励公众参与,减少潜在偷猎风险;2)保护区建设与管理:确保在保护区重点地区开展有效保护,并在周边创建 60 万 hm^2 的新保护区;3)促进社区发展:帮助当地社区从自然资源保护与可持续管理中受益,开展可持续发展活动,并劝阻他们不要参与偷猎和野生动物商业狩猎;4)森林可持续经营:确保覆盖 300 万 hm^2 森林的经营特许权这一管理模式能有效保护当地天然林和野生动物;5)推行负责任的采矿和基础设施开发:引导采矿和基础设施建设项目采取“生物多样性净亏损或净收益”方法,并且最大限度地减少 Chollet 大坝项

目对生物多样性的影响。

近日，WWF 在加蓬首都利伯维尔举办利益相关方讲习班，与会者共同讨论了加蓬矿业、石油、林业、基础设施建设和农业产业等关键部门现行标准与生态保护的相关性及其对生态保护工作的适用性。（何 璆）

俄罗斯西伯利亚森林火灾面积已达 270 万 hm^2

俄罗斯联邦自然资源和生态部官网 (www.mnr.gov.ru) 2019 年 7 月 30 日消息：7 月以来俄罗斯西伯利亚森林过火面积已达到 270 万 hm^2 。俄罗斯联邦自然资源和生态部部长德米特里·科比金当日向俄罗斯联邦政府总理梅德韦杰夫汇报俄罗斯林火情况时，表示：“俄罗斯 5 个联邦主体已进入地区级紧急状态，其中伊尔库茨克州、克拉斯诺亚尔斯克边疆区、萨哈共和国（雅库特）和布里亚特共和国地区灾情最为严峻。控制区森林过火面积为 270 万 hm^2 ，较 2018 年增加了 12%。”

科比金还介绍说，导致此次西伯利亚地区森林火灾的主要原因是自然因素——“干雷暴”。然而，就整个俄罗斯来看，人为因素仍是引发森林火灾的主要原因，占森林火灾总数的 52.3%。其他原因还包括林区外火灾（23.8%）、雷暴（18.3%）、跨区及跨境火灾（0.4%）以及燃烧干草（2.1%）等。

据悉，俄联邦中央航空护林基地当地分队的 95% 成员和全部当地消防设备均已投入灭火。目前，西伯利亚地区林火形势仍不容乐观。高温、雷击和强风天气的共同作用导致大火继续在西伯利亚肆虐。（赵 丹）

【本期责任编辑 王燕琴】