

几内亚林业发展概况*

范圣明¹ 王忠明¹ 张慕博¹ 付贺龙¹ 李安荣²

(1 中国林业科学研究院林业科技信息研究所, 北京 100091;

2 中国检验检疫科学研究院综合检测中心, 北京 100123)

摘要:随着我国可持续发展战略的实施,林业的重要作用日益凸显,研究和分析国际林业发展态势,有助于促进我国林业的可持续发展和林业对外合作与交流。文中介绍了几内亚森林资源、林业政策法规、林业机构、林业科研与教育、森林保护、林产品贸易等现状,在此基础上总结了几内亚林业的特点及发展落后的主要原因,并展望了两国林业合作前景。

关键词:森林资源,林业政策法规,林业机构,林业科研与教育,森林保护,林产品,几内亚

中图分类号:S7,F316.2

文献标识码:A

文章编号:1001-4241(2014)06-0081-05

DOI:10.13348/j.cnki.sjlyyj.2014.0009.y

Overview on Forestry Development in Guinea

Fan Shengming¹ Wang Zhongming¹ Zhang Mubo¹ Fu Helong¹ Li Anrong²

(1 Research Institute of Forestry Policy and Information, Chinese Academy of Forestry, Beijing 100091, China;

2 Comprehensive Test Center, Chinese Academy of Inspection and Quarantine, Beijing 100123, China)

Abstract: With the implementation of the sustainable development strategy in China, forestry has played an increasingly important role. In this sense, the research and analysis of international forestry development can promote the sustainable development of forestry and international cooperation & exchanges in forestry sector in China. In this paper, forest resources, laws and policies, forestry authorities and institutions, forestry research and education, forest protection, and forest products trade in Guinea were introduced. Based on the introduction, the characteristics of forestry sector in Guinea and the root causes for its sluggish forestry development were summarized, and the forestry cooperation between China and Guinea was also prospected.

Key words: forest resources, forest law and policy, forestry institution, forestry research and education, forest protection, forest product, Guinea

随着我国可持续发展战略的实施,林业在经济发展和生态建设中的重要作用日益凸显,研究和分析国际林业发展态势,借鉴其经验和吸取其教训,有助于促进我国林业的可持续发展。

几内亚共和国(简称几内亚)位于西非西岸,面积24.59万km²,人口1 120万(2011年)。几内亚地形复杂,全境分为海滨几内亚、上几内亚、中几内亚和森林几内亚4个自然区。年降雨量达3 000 mm,素有“西非水塔”之称。沿海地区为热带季风气候,内

地为热带草原气候,年平均气温为24~32℃^[1-2]。几内亚系最不发达国家之一,为农业国,工业基础薄弱,粮食不能自给,但矿产资源丰富。矾土贮藏总量居世界第1位。此外,还有铁矿石、钻石、黄金、铜、铀等矿业资源。2012年国内生产总值(GDP)59亿美元,人均国内生产总值526.8美元^[3]。根据联合国开发计划署公布的《人类发展报告》,2012年几内亚在全球193个国家综合发展排名中列第170位。全面深入了解几内亚的林业情况及滞后原因,能对我国林

* 收稿日期:2014-10-23;修回日期:2014-11-19

基金项目:国家林业局林业重大问题研究及政策制定世界林业发展动态跟踪与政策研究

作者简介:范圣明(1986-),男,硕士,研究方向:网络信息资源管理,E-mail: fsm1208@126.com

业的发展起到一定的警示作用,并为我国开展与几内亚林业合作与交流提供参考信息。

1 林业在国民经济中的地位

几内亚林业发展水平较低。2006年林业部门全日制劳动力占全国总劳动力的0.2%。2006年几内亚林业部门总产值为4500万美元,其中原木生产产值3900万美元,木材加工等产值为600万美元,林业总产值对当年GDP的贡献率为1.7%^[4-5]。

森林对几内亚有着十分重要的作用。薪材和木炭是农村和大部分中小城市的主要能源。出售木材和木炭又是林区农民主要经济收入之一。此外,几内亚农业、畜牧业和旅游等行业发展也得益于林业。

2 森林资源

2010年几内亚森林面积为654.4万hm²,森林覆盖率26.6%,人均森林面积0.64hm²。全国有500多种乔、灌木树种,东南部有大片原始森林,盛产红木(*Bixa orellana*)、黑檀木(*Diospyros* spp.)等贵重木材。此外,在热带雨林和常绿落叶混交林中的竹藤资源也非常丰富。

2.1 林型和资源结构

几内亚森林主要分布在森林几内亚、海滨几内亚、上几内亚和中几内亚4大自然区。其森林类型包括热带雨林、高山密林、旱生热带林和山地森林等。

热带雨林主要分布在东部和南部,主要树种有红铁木(*Lophira alata*)、蝴蝶木(*Viburnum*)、月桂异叶红树(*Anisophyllea*)、五束藤黄(*Gamboge*)、安哥拉密花树(*Rapanea*)及东非绿柄桑(*Chorophora excelsa*)等。高山密林主要分布在南部海拔1400m的山岭地带,主要树种有红木(*Bixa orellana*)、黑檀木(*Diospyros* spp.)、花梨木(*Ormosia henryi*)以及非洲桃花心木(*Khaya senegalensis*)等。旱生热带林主要分布在上几内亚,主要树种有西非紫檀(*Pterocarpus soyauxii*)和非洲梧桐(*Tripolchiton seleroxylon*)等。山地森林主要分布在中部海拔800~1300m的佛塔扎隆山地,主要树种有围涎树(*Pithecellobium clypearia*)、塞内加楝(*Khaya senegaliensis*)、东非绿柄桑(*Chorophora excelsa*)和格木(*Erythrophleum* spp.)等。此外,在几内亚中山密林区,森林为复层林,分布较广,树种资源丰富^[6]。

按森林用途划分,几内亚森林可分为用材林、水源涵养林、生物多样性保护林和多用途林。2010年几内亚用材林面积为11.9万hm²,占森林总面积的1.8%;水源涵养林面积为59.3万hm²,占9.1%;生物多样性保护林面积为300.6万hm²,占45.9%;多用途林面积为47.5万hm²,占7.3%;其他用途林面积为235.1万hm²,占35.9%。

按森林起源划分,几内亚森林包括原始林、天然次生林和人工林。2010年原始林面积为6.3万hm²,占森林总面积的1%;次生天然林面积为638.8万hm²,占97.6%;人工林面积为9.3万hm²,占1.4%。

按森林权属划分,几内亚森林可分为私有林和国有林。2005年私有林面积达到4.1万hm²,占全国森林面积的0.6%;国有林面积668.3万hm²,占全国森林面积的99.4%^[7]。

2.2 资源变化

由于森林管理粗放、森林火灾频繁等原因,几内亚森林面积呈现不断减少的趋势。1990年森林面积为726.4hm²,森林覆盖率为29.5%;而到2010年森林面积降为654.4hm²,森林覆盖率降为26.6%。1990—2010年几内亚红树林的面积有所减少,从25万hm²减少为23.7万hm²。此外,几内亚森林的蓄积量、碳储量和生物量总干重也不断减少,蓄积量从1990年的560万m³减少到2010年的506万m³,碳储量从7.53亿t减少到6.79亿t,生物量总干重从15.05亿t减少到13.57亿t^[7]。

3 林业法规政策

几内亚林业最主要的法律为《森林法》。1989年几内亚通过了国家森林行动计划并补充和修改了《森林法》,补充的内容包括林业官员要向民众提供技术咨询服务,进一步区分国家森林资源和地方政府森林资源,减少护林员数量,民众参与森林资源管理,设立国家森林基金等。1990年2月5日几内亚政府通过了《056/PRG/SGG/90号法令》,制定了林业发展25年规划。同年,几内亚制定了红树林国家行动计划的总体布局。1992年通过的《土地法》进一步承认了私有林权的合法性。几内亚国家能源方案(ESMAP)提出在对木质能源进行开发和利用时要注意生态平衡和可持续发展^[8]。此外,几内亚在2002年提出了生物多样性可持续利用和保护行动计划,

2006年提出了防治荒漠化和干旱国家行动方案^[9]。

近几年,几内亚对林业等行业实施鼓励政策,对投资购买林业所需进口设备、工具给予免2年的关税,对投资偏远地区的林业企业延长企业所得税的免缴期限,外资企业的股息、资本利益、外债本息、租金、管理费、清算收益等可以自由汇出。此外,几内亚正在研究鼓励地方投资林业的政策,特别是在内陆地区包括林区,开展林业深加工、农业种植、淡水养殖等^[10]。

4 林业机构

几内亚独立40年来,林业管理机构隶属关系几度发生变化,20世纪90年代中期国家林业主管机构为农业、水利和森林部。2011年孔戴总统组阁后,几内亚林业主管部门变更为环境、水域和森林部^[11]。

5 森林保护

几内亚森林火灾频繁,在独立以来的40年里约有1/5的森林毁于森林大火,损失巨大。2013年几内亚成立了森林警察部队,其主要任务是驻守重点林区,通过打击滥伐森林以及放火烧山等行为保护几内亚植被和水源^[12]。

几内亚《矿产法》规定,在矿权证批准范围内进行树木砍伐或植被清除等开垦作业以及建设交通干道时,必须预先获得林业主管部门部长的批准,在持有砍伐许可证或开垦许可证后方可砍伐树木。另外,几内亚《矿产法》还对《森林法》明确的具有价值的树种进行了特殊保护,如果砍伐需要履行相应的审批程序^[13]。

6 林产品生产与贸易

6.1 林产品生产

几内亚林产品生产以初级林产品为主,主要包括原木、薪材、锯材和人造板等。近几年来几内亚林产品产量变化不大,仅原木、薪材和木炭产量有所增加。

几内亚原木均为非针叶原木,2008—2012年期间原木产量由1 249.7万m³增加到1 271.4万m³。1999—2012年几内亚工业原木产量变化不大,维持在65.1万m³水平上。而1999—2012年薪材产量变化呈现增长趋势,2012年产量为1 206.3万m³。2008—2012年几内亚锯材年产量均为3万m³,人造

板年产量均为4.2万m³,锯材原木和单板原木年产量均为13.8万m³,单板年产量均为0.2万m³,胶合板年产量均为4万m³,木炭产量由33.3万t增长到36.4万t^[14]。此外,几内亚还有竹藤、野生水果和坚果等非木材林产品,但产量很小。

6.2 林产品贸易

几内亚林产品的主要进口来源国为荷兰、中国和比利时等,中国从几内亚进口的主要商品为木材和海产品等。几内亚林产品加工简单,绝大多数林产品用于本国消费,进出口贸易额不大,出口主要以工业原木为主。2010—2012年几内亚进口额呈增长趋势,出口额逐渐减小。2012年几内亚林产品进口贸易额为949.8万美元,出口贸易额为243.6万美元^[14](表1)。

表1 几内亚2008—2012年林产品进出口贸易额

年份	进口额/万美元	出口额/万美元
2008	560.5	3 285.3
2009	549.8	1 169.7
2010	411.4	6 403.9
2011	980.9	1 900.0
2012	949.8	243.6

几内亚工业原木和锯材都是以出口为主,进口量很小,2008—2012年几内亚工业原木和锯材出口情况见表2^[14]。几内亚工业原木和锯材主要出口目的国为瑞士、法国和俄罗斯等。

表2 几内亚2008—2012年工业原木和锯材贸易情况

年份	工业原木		锯材	
	出口量/ 万m ³	出口额/ 万美元	出口量/ 万m ³	出口额/ 万美元
2008	1.5	1 272.8	2.5	1 508.7
2009	1.8	721.6	0.2	181.1
2010	15.0	5 841.3	0.4	265.5
2011	3.8	1 538.8	0.3	148.8
2012	0.2	81.0	0.1	80.1

几内亚人造板进出口量均不大,进口量多于出口量。2008—2012年几内亚人造板进出口量和贸易额见表3^[14]。

表3 几内亚2008—2012年人造板贸易情况

年份	进口量/ 万 m ³	进口额/ 万美元	出口量/ 万 m ³	出口额/ 万美元
2008	0.6	210.7	0.4	491.4
2009	0.2	135.3	0.3	252.4
2010	0.2	120.0	0.3	286.4
2011	0.7	475.9	0.2	177.1
2012	0.8	614.8	0.1	49.8

几内亚的纤维板、纸张和纸板主要依靠进口,其进口情况见表4。此外,薪材没有进出口,几内亚生产的薪材全部用于本国消费。

表4 几内亚2008—2012年纤维板、纸张和纸板进口情况

年份	纤维板		纸张和纸板	
	进口量/ 万 m ³	进口额/ 万美元	进口量/ 万 m ³	进口额/ 万美元
2008	0.5	158.4	0.3	310.3
2009	0.2	79.9	0.3	367.5
2010	0.2	89.6	0.2	261.6
2011	0.4	222.3	0.4	479.9
2012	0.3	152.5	0.3	292.9

7 林业科研与教育

几内亚林业科研和教育基础薄弱,水平较低。2009年几内亚全国林业工程师仅有171人。几内亚农业研究所(IRAG)最早在几内亚开展了林业科学研究,并创建了森林实验室。几内亚农业、林业和兽医等相关专业毕业生是其林业科研的重要力量。

1994—2008年几内亚国家林业技术学校(ENATEF)共培养了15届261名毕业生,但该学校面临招生不满、毕业生就业难等问题。

此外,几内亚作为非洲法语国家,参与了中国主办的“竹子种植与加工技术”人力资源援外培训项目,对于促进该国竹子产业发展发挥了一定的作用。

8 结语

8.1 几内亚林业面临的主要问题

几内亚森林资源虽然丰富,但森林经营管理粗放,面临的主要问题是:1)政府没有发挥足够的宏观

指导作用。几内亚在依赖森林产出的同时,没有相应的资金投入,导致森林面积逐渐减少。2)林业科技落后。国家级的林业院校招生数量不满,林业科技人才严重不足,林业管理机构也不健全。3)森林火灾频繁。几内亚农民烧荒的习惯和森林火灾监测系统不健全以及防火救火机制不完善,是导致森林发生火灾并损失惨重的主要原因。4)森林工业落后。森林主要以工业原木为产出,木材加工能力很低,浪费严重,国内主要木材加工企业均由其他国家援建。

自孔戴政权上台后,几内亚政府提高了对森林资源的重视程度,加强了宏观指导,加大了林业资金投入,限制了工业原木等林产品的出口,在一定程度上遏制了几内亚的毁林问题。

8.2 中几林业合作前景展望

近年来,中国和几内亚贸易得到长足发展,商品总进口量在几内亚位居第2位,仅次于欧盟,中几合作前景广阔。但中几目前的林业合作绝大部分限于原木和人造板等进出口领域,中几在未来应加强木材深加工和林业科技领域的合作。

1)木材工业品适于工业化大规模生产,不仅可以产生巨大的经济效益和规模效益,还对其上下游产业有较强的带动作用,中国在木工机械、人造板和家具制造等领域有明显技术和实力优势,中几在木材深加工领域的合作可以改变几内亚林产品贸易主要依靠原木进出口的现状。

2)几内亚林业科技水平落后,林业科技人才严重不足。加强中几的林业科技合作,能在不影响几内亚森林生态效益和社会效益的基础上,将先进的林业管理理念和科技成果应用到几内亚的森林可持续经营中,为两国在林业其他方面的合作奠定坚实的基础。中几双方的林业科技合作与交流可包括森林火灾预警、林木遗传资源育种以及木材资源综合利用等方面,中国也可引种几内亚丰富的优质林木种质资源。

在中国和几内亚签订的《关于相互促进和保护投资协定》和《工业品安全和检验合作谅解备忘录》的保障下,中几可在农、林、渔、矿等多领域开展深入合作。几内亚是一个生产和消费完全依赖进口的国家,当地消费结构多元化。中国在与几内亚进行贸易时,应当合理评估贸易风险,实现稳步发展。

参 考 文 献

- [1] 百度百科. 几内亚 [EB/OL]. [2014-03-16]. <http://baike.baidu.com/link?url=HrOKMsTFXJ4UsC8iFP-efpU6zggVqLm-u92Gd2QZxVveHsRVBYSwl5ce5Iet5T5C>.
- [2] 维基百科. 几内亚 [EB/OL]. [2014-03-16]. <http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%87%A0%E5%86%85%E4%BA%9A>.
- [3] 中国外交部. 几内亚国家概况 [EB/OL]. (2013-12-03). [2014-03-16]. http://www.fmprc.gov.cn/mfa_chn/gjhdq_603914/gj_603916/fz_605026/1206_605438/.
- [4] FAO. 2011年世界森林状况 [R]. 罗马: FAO, 2011.
- [5] FAO. 2010年森林资源评估 [R]. 罗马: FAO, 2011.
- [6] 施昆山. 当代世界林业 [M]. 北京: 中国林业出版, 2001: 762-765.
- [7] FRA. Evaluation des ressources forestières mondiales 2010 rapport national guinee [R]. Roma: FRA, 2010.
- [8] FAO. Situation des ressources génétiques forestières de la Guinée [R]. Rome: FAO, 2001.
- [9] USAID. Guinea biodiversity and tropical forests 118/119 assessment. [R]. Washington DC: USAID, 2007.
- [10] 商务部国际贸易经济合作研究院, 商务部投资促进事务局, 中国驻几内亚大使馆经济商务参赞处. 对外投资合作国别(地区)投资指南几内亚: 2013版 [R]. 北京: 商务部国际贸易经济合作研究院, 2014.
- [11] 中国驻几内亚大使馆. 关于几内亚 [EB/OL]. (2014-01-27). [2014-03-16]. <http://gn.chineseembassy.org/chn/gyjny/t1123642.htm>.
- [12] 新华社. 几内亚成立森林警察部队保护森林资源 [EB/OL]. (2013-08-13). [2014-03-16]. http://news.xinhuanet.com/world/2013-08/13/c_116915466.htm.
- [13] 中华人民共和国驻几内亚共和国大使馆经济商务参赞处. 几内亚矿产法(2013年修订版) [EB/OL]. (2013-11-16). [2014-03-16]. <http://gn.mofcom.gov.cn/article/ddfg/sshzhd/201311/20131100393162.shtml>.
- [14] FAO. 林产品年鉴 2012 [R]. 罗马: FAO, 2014.