

ICS 65.020.01
B 60

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1594—2002

中国森林可持续经营标准与指标

**National level criteria and indicators of sustainable
forest management in China**

2002-10-12 发布

2002-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	Ⅱ
引言	Ⅳ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 生物多样性保护	1
4 森林生态系统生产力的维持	4
5 森林生态系统的健康与活力	7
6 水土保持	10
7 森林对全球碳循环的贡献	15
8 长期社会效益的保持和加强	17
9 法律及政策保障体系	21
10 信息及技术支持体系	25

前 言

本标准由中国林科院林业可持续发展研究中心提出并归口。

本标准起草单位：中国林科院林业可持续发展研究中心。

本标准起草人：张守攻、肖文发、江泽平、刘金龙、朱春全、臧润国、陆文明、史作民、雷静品、孙晓梅、姜春前、马娟、黄清林。

本标准首次发布。

引 言

森林是陆地生态系统的主体,是维护人类自下而上环境,使国家经济和整个生物处于良好状态的根本保证。1992年联合国环境与发展大会(UNCED)认为,实现各种类型森林的可持续经营是满足当代和后代的需要,是贯彻《关于森林问题的原则声明》、《21世纪议程》第十一章的关键。

1992年联合国环境与发展大会以后,有关国际组织召开了一系列国际会议对森林保护与可持续经营问题进行了讨论,提出了一系列的标准与指标体系框架。主要有:

- a) 赫尔辛基进程。1993年6月制定欧洲森林可持续性管理的行动框架,并在后续会议上(1995年2月)形成了有关欧洲森林可持续管理的标准与指标体系。
- b) 蒙特利尔进程。1993年9月在加拿大蒙特利尔召开了“温带与北方森林可持续发展会议”,提出了初步的森林可持续经营的标准与指标,并组建了“标准与指标工作组”。于1995年2月在智利的圣地亚哥形成了温带和北方森林保护和可持续经营的标准和指标框架,即“圣地亚哥宣言”。
蒙特利尔进程的12个成员国,代表了全球90%的世界温带和北方森林,中国是蒙特利尔进程的成员国。
- c) 国际热带木材组织(ITTO)制定了热带林可持续经营的政策标准。

联合国粮农组织(FAO)与ITTO共同组织的协调全球森林可持续经营行动的专家会议(罗马,1995年2月)确定由FAO负责对全球森林的可持续经营进行协调,以形成全球性的标准与指标框架。

中国政府十分重视森林保护与可持续经营问题,并积极参与国际上的有关活动。本标准的制定将充分吸纳国际上有关标准与指标体系的命题成分,与国际上的标准和指标体系接轨。鉴于中国地域辽阔,人口、社会经济发展和自然条件千差万别,森林类型复杂多样,森林资源数量、质量不同,经营状况各异。遵循既适应国际林业可持续发展的要求,又适合中国的具体情况的原则,根据中国自然条件、社会经济条件首先制定国家水平上的核心指标体系,然后再根据各区域的具体条件进行区域划分,扩充相应的特征指标,制定出可操作的指标体系。

中国森林可持续经营标准与指标

1 范围

本标准规定了中国森林保护与可持续经营应该遵守的标准框架。
本标准适用于国家水平森林可持续经营。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

森林可持续经营 sustainable forest management

森林作为生态系统具有多种经济利益和环境价值,以及决策过程中的广泛公众参与。其目的在于保证森林连续有效地满足当代人们的物质生产、文化精神生活和无形的利益需求,而且有利于长期的经济与社会发展。

森林资源的保护、管理、开发、利用等活动应在尊重国家主权和区域平等的条件下,既能满足当代人的需求,又不损害未来世代满足他们自己需求的能力。

2.2

标准 criteria

由一系列定期监测以评价变化的相关指标所表示的特征。

2.3

指标 indicator

可以测量或描述的定量或定性变量,并可定期监测其变化的趋势。

2.4

监测 monitoring

对指标的变化进行定期和系统的测定与评价。

2.5

森林类型 forest type

依据我国国情和通常采用的森林分类系统,根据植被,尤其是森林组成和/或特定的因素所确定的森林群落类型。

2.6

生态系统 ecosystem

由植物、动物、微生物群落和它们赖以生存的非生命环境相互作用而形成的一个有生命的、开放的动态复合系统。

3 生物多样性保护

生物多样性系指生命有机体及其赖以生存的生态复合体的多样性与变异性。它包括生态系统多样性、物种多样性和遗传多样性。生态系统多样性是生物圈内栖息地、生物群落和生态学过程的多样化,以及生态系统内栖息地差异和生态学过程变化的多样性;物种多样性是指物种水平的生物多样性,是森林物种的丰富性;遗传多样性是指种内的遗传变异性,包括种内不同地理种群之间和同一种群之内的基因