

附件

# 全国热带雨林保护规划

(2016—2020年)

国家林业局

二〇一六年六月



## 前 言

热带雨林是指生长在年平均温度 24℃ 以上，或者最冷月平均温度 18℃ 以上的热带湿润地区的高大森林植被类型，泛指热带湿润雨林、季节雨林、山地雨林等，不包含红树林和珊瑚岛植被。热带雨林是地球上最重要、最特殊的生态系统，不仅具有地球上最丰富的物种数量和生物生产力，而且以强大的环境影响与改造能力维系和支撑着地球的大部分生态平衡，是地球上生物多样性最丰富的生态系统，具有十分特殊的价值和意义。

热带雨林覆盖着地球陆地面积的 5%—7%，拥有全球 1/2 的生物量和 1/3—1/2 的物种。全球共有 3 大热带雨林：最大的在美洲，即亚马逊雨林，占全球热带雨林总量的一半；其次是亚洲热带雨林——太平洋印度—马来雨林，面积 200 多万平方公里；第三片是非洲热带雨林，面积 180 多万平方公里。

我国的热带雨林属于亚洲热带雨林，包含有世界热带雨林的最北边缘分布（西藏墨脱）。加强我国热带雨林保护，提升我国热带雨林科学管理发展水平，是我国推进生态文明和美丽中国建设的重要内容，是应对当前国家及周边区域资源约束趋紧、生态系统退化、气候变化异常等严峻形势的必践之举，是改善区域生态和民生境况，维护生物多样性，破解当地乃至我国经济社会发展面临生态资源瓶颈制约的必然选择，是坚持尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念和可持续发展的必经之路，也是满足我国参与国际竞争和客观需要。

目前热带雨林面临的威胁主要表现在以下几个方面：一是热带雨林面积锐减，全球热带雨林正在以每年 1200 万公顷的速度减少，其中亚洲热带雨林消失速度最快。我国海南岛的热带雨林面积从解放前夕到 2013 年消失了近 87.5%；二是由于大面积的热带雨林被毁，导致热带野生动物生境的丧失，例如热带非洲野生动物生境丧失率达 65%，热带亚洲达 67%，在东南亚部分灵长类动物的生境丧失率为 31%—96%，而受保护的生境仅为 1.2%—22.9%；三是热带地区高温多雨，有机质分解快，物质循环强烈，热带雨林一旦被破坏，极易引起水土流失，导致生境退化，河流干涸，造成多种野生植物物种濒临灭绝，大量狭域生境野生植物及动物濒危，进而对生态效应产生重大影响；四是部分当地居民为了追求近期经济利益，蚕食原生热带雨林，种植橡胶等经济作物矛盾突出；五是野生动物由于生存空间受到威胁，与当地居民冲突不断升级，伤害事件时有发生，造成当地居民人员及经济损失，比如西双版纳亚洲象事件等。总之，随着大量雨林惨遭砍伐，生态孤岛化的蔓延，热带雨林面积的缩减和结构的破碎化，是国际社会最为关心、最为迫切保护的生态问题，也是《生物多样性公约》的热点问题之一。

为了保护热带雨林，我国政府从 1991 年以后着手停止热带原始森林采伐，1993 年海南岛全面停止采伐天然林，同时伴随着天然林保护工程、退耕还林工程以及野生动植物保护与自然保护区工程等的实施，我国热带雨林得到了一定程度的保护和恢

复，但随着人口的增加和社会经济的发展，热带雨林的保护与经济矛盾的矛盾依然存在，自然保护区外的热带雨林依然受到威胁；党的十八大从实现中华民族永续发展和为全球生态安全做贡献的战略高度，首次对建设生态文明做出了全面部署，提出了中国特色社会主义事业“五位一体”的总体布局，并将建设生态文明作为党的执政纲领写入党章。国家林业局为了进一步保护生态地位如此重要的热带雨林，使热带雨林得到全面的有效保护，使受损的热带雨林得到较好恢复，进而热带雨林生态系统向良性循环发展，实现热带雨林的可持续利用，促进社会经济与自然资源协调发展，人与自然和谐相处，国家林业局决定启动编制全国热带雨林保护规划。

# 目 录

第一章 我国热带雨林分布及保护现状 .....	8
一、热带雨林资源分布.....	8
二、热带雨林分类体系及组成.....	10
三、热带雨林的群落构成和动植物资源.....	23
四、存在问题和威胁.....	25
五、热带雨林保护现状.....	26
第二章 保护我国热带雨林的重要意义 .....	28
一、加强热带雨林保护是构建生态安全格局的需要.....	28
二、加强热带雨林保护是保存物种资源的需要.....	29
三、加强热带雨林保护是改善区域生态功能的需要.....	30
四、加强热带雨林保护是改善当地民生的需要.....	30
五、加强热带雨林保护是履行国际公约的需要.....	31
第三章 规划的指导思想、原则和目标 .....	33
一、指导思想.....	33
二、基本原则.....	33
三、规划范围.....	34
四、规划期限.....	37
五、规划目标.....	37
六、总体布局.....	38
第四章 主要任务 .....	41
一、热带雨林保护工程.....	41
二、热带雨林恢复工程.....	45

三、珍稀濒危物种拯救保护工程.....	46
四、雷州半岛生态修复工程.....	48
五、热带雨林可持续利用工程.....	53
六、热带雨林社区共管工程.....	54
七、热带雨林保护能力建设工程.....	57
<b>第五章 保障措施 .....</b>	<b>61</b>
一、法律法规保障.....	61
二、政策资金保障.....	61
三、组织管理保障.....	63
四、科技人才保障.....	63
五、国际合作交流.....	64

#### 附表

1. 中国热带雨林类型和分布现状表
2. 各地热带雨林分布汇总表

#### 附图

热带雨林分布现状图

# 第一章 我国热带雨林分布及保护现状

## 一、热带雨林资源分布

我国的热带雨林仅分布在云南、海南、广东、西藏、广西和港澳台部分区域。

在我国热带雨林的水平分布特点具有由东向西纬向逐渐升高的趋势，即东部分布偏南，而西部略微偏北。在垂直分布界线上，由东部海拔 500 米上下，往西到云南西南部上升到海拔 800 米，西藏东南部达到 1000 米左右，也是自东向西逐渐升高。

据 2013 年各省上报数据统计，我国在云南、广西、广东、海南和西藏的部分区域分布热带雨林面积有 707582 公顷（不包括港澳台、南海诸岛、西藏印控区），林木蓄积量 7332.6 万立方米。

其中，云南省分布有热带雨林总面积 420337 公顷，占全国热带雨林总面积的 59.40%。主要分布在勐腊县、景洪市、孟连傣族拉祜族佤族自治县、耿马傣族佤族自治县、瑞丽市、盈江县等 27 个县（市、区），其中勐腊县分布最多，达到 120920 公顷。

海南省分布有热带雨林总面积 212397 公顷，占全国热带雨林总面积的 30.02%。主要分布在琼中黎族苗族自治县、乐东黎族自治县、东方市、五指山市、保亭黎族苗族自治县、三亚市等 14 个县（市），其中乐东黎族自治县分布最多，达到 52366 公顷。

广东省分布有热带雨林总面积 35967 公顷，占全国热带雨林



总面积的 5.08%。主要分布在阳春市、惠东县、台山市、龙门县等 21 个县（市），其中阳春市分布最多，达到 7009 公顷。

西藏自治区分布有热带雨林总面积 21278 公顷，占全国热带雨林总面积的 3.01%。主要分布在察隅县、隆子县、错那县和墨脱县等藏东南地区，其中察隅县分布较多，达到 11854 公顷。

广西壮族自治区分布有热带雨林总面积 17603 公顷，占全国热带雨林总面积的 2.49%。主要分布在上思县、防城区、田东县等 30 个县（市、区），其中上思县分布最多，达到 8500 公顷。

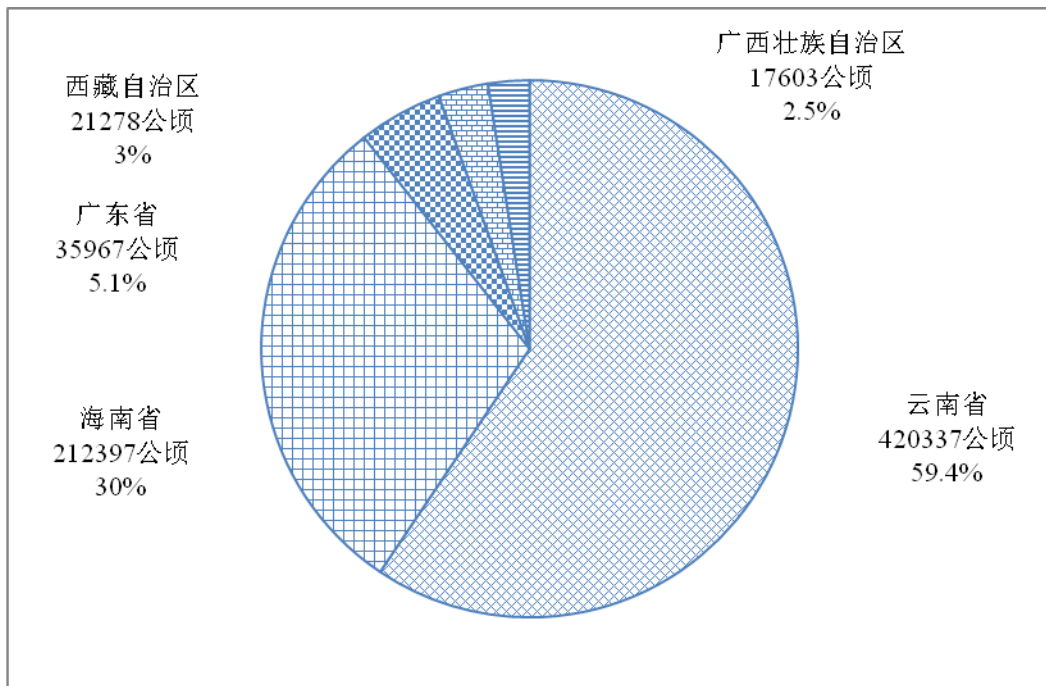


图 1—1 五省（自治区）热带雨林面积及比例图

热带雨林面积分布最大的是云南省，面积占全国热带雨林总面积近 60%，其次是海南，占 30%；广东、西藏和广西分布面积之和仅占 10%。

热带雨林分布县共计 96 个，其中广西最多，30 个县，云南

次之，27 个县，广东 21 个，海南 14 个，西藏仅有 4 个县有热带雨林分布。

统计县域热带雨林的分布面积，其中面积最大的 20 个县，面积总计为 562693 公顷，占全国热带雨林总面积近 80%。20 个县名称和分布面积见下表。且只有这 20 个县热带雨林面积超过 10000 公顷。

表 1—1 热带雨林分布面积最大的县域统计表

编号	省	县	面积(公顷)
1	云南	勐腊县	120920
2	海南	乐东	52366
3	云南	景洪市	46866
4	海南	三亚市	45251
5	云南	江城哈尼族彝族自治县	32061
6	云南	孟连傣族拉祜族佤族自	28888
7	海南	东方市	27562
8	海南	琼中县	26362
9	云南	盈江县	21115
10	云南	金平苗族瑶族傣族自治县	18204
11	云南	耿马傣族佤族自治县	18173
12	云南	沧源佤族自治县	15528
13	云南	河口瑶族自治县	15482
14	云南	镇康县	14566
15	海南	陵水县	14430
16	云南	绿春县	14062
17	海南	保亭	13546
18	云南	勐海县	12895
19	云南	景谷傣族彝族自治县	12562
20	西藏	察隅县	11854

96 个有热带雨林分布的县中，29 个是国家级贫困县，占 30%，社会经济条件非常落后。

## 二、热带雨林分类体系及组成

### (一) 热带雨林分类体系

我国热带雨林是北热带地区地带性类型，由于各地地质地貌、气候、土壤等变化，类型是多种多样的，参照《中国植被》、《中国生物多样性国情报告》、《中国生态系统》、《第八次全国森林资源清查》及各省核实的资料数据，整理成可统计面积的热带雨林群系类型有 27 个群系组 36 个群系。

表 1—2 热带雨林分类系统

编号	群系组	群系	拉丁名
1	龙脑香 ( <i>Dipterocarpus</i> ) 林	云南龙脑香、毛坡垒林	Form. <i>Dipterocarpus tonkinensis</i> 、 <i>Hopea mollissima</i>
2		龙脑香林	Form. <i>Dipterocarpus turbinatus</i>
3	婆罗双 ( <i>Shorea</i> ) 林	阿萨姆婆罗双、羯布罗香林	Form. <i>Shorea assamica</i> 、 <i>Dipterocarpus turbinatus</i>
4		望天树林	Form. <i>Parashorea chinensis</i>
5	青皮 ( <i>Vatica</i> ) 林	青皮、蝴蝶树林	Form. <i>Vatica mangachapoi</i> 、 <i>Heritiera parvifolia</i>
6		版纳青皮林	Form. <i>Vatica xishuangbannaensis</i>
7		广西青皮林	Form. <i>Vatica guangxiensis</i>
8	坡垒 ( <i>Hopea</i> ) 林	狭叶坡垒林	Form. <i>Hopea chinensis</i>
9		无翼坡垒林	Form. <i>Hopea exalata</i>
10	风吹楠 ( <i>Horsfieldia</i> ) 林	风吹楠林	Form. <i>Horsfieldia glabra</i>
11		海南风吹楠林	Form. <i>Horsfieldia hainanensis</i>
12	榄仁 ( <i>Terminalia</i> ) 林	千果榄仁、番龙眼林	Form. <i>Terminalia myriocarpa</i> 、 <i>Pometia pinnata</i>
13	箭毒木 ( <i>Antiaris</i> ) 林	箭毒木、龙果林	Form. <i>Antiaris toxicaria</i> 、 <i>Pouteria grandifolia</i>
14	葱臭木 ( <i>Dysoxylum</i> ) 林	葱臭木、千果榄仁林	Form. <i>Dysoxylum excelsum</i> 、 <i>Terminalia myriocarpa</i>
15	橄榄 ( <i>Canarium</i> ) 林	橄榄、乌口果林	Form. <i>Canarium album</i> 、 <i>Elaeocarpus decurvatus</i>
16	嚙宁 ( <i>Eberhardtia</i> ) 林	嚙宁、拿大石栎林	Form. <i>Eberhardtia aurata</i> 、 <i>Lithocarpus naidarum</i>
17	紫荆木 ( <i>Madhuca</i> ) 林	紫荆木、厚壳桂林	Form. <i>Madhuca subquincuncialis</i> 、 <i>Cryptocarya chinensis</i>
18		紫荆木、黄牙果林	Form. <i>Madhuca subquincuncialis</i> 、 <i>Garcinia oblongifolia</i>
19		滇木花生、云南覃树林	Form. <i>Madhuca pasquieriilis</i> 、 <i>Altingia yunnanensis</i>
20	米老排 ( <i>Mytilaria</i> ) 林	米老排、橄榄林	Form. <i>Mytilaria laosensis</i> 、 <i>Canarium album</i>
21	马蹄荷 ( <i>Exbucklandia</i> ) 林	大果马蹄荷林	Form. <i>Exbucklandia tonkinensis</i>
22	红苞木 ( <i>Rhodoleia</i> ) 林	红苞木 (红花荷) 林	Form. <i>Rhodoleia championii</i>
23	仪花 ( <i>Lysidice</i> ) 林	仪花林	Form. <i>Lysidice rhodostegia</i>
24	天料木 ( <i>Homalium</i> ) 林	母生 (红花天料木) 林	Form. <i>Homalium hainanense</i>
25	木莲 ( <i>Manglietia</i> ) 林	大叶木莲、水筒木林	Form. <i>Manglietia wangii</i> 、 <i>Ficus harlandii</i>
26	野橡胶树 ( <i>Alstonia</i> ) 林	野橡胶树、假含笑林	Form. <i>Alstonia pachycarpa</i> 、 <i>Paramichelia baillonii</i>
27	鸡毛松 ( <i>Podocarpus</i> ) 林	鸡毛松、青钩栲林	Form. <i>Podocarpus imbricatus</i> 、 <i>Castanopsis kawakami</i>
28	陆均松 ( <i>Dacrydium</i> ) 林	陆均松、五列木林	Form. <i>Dacrydium pierrei</i> 、 <i>Pentaphylax euryoides</i>
29	蚬木 ( <i>Excentrodendron</i> ) 林	蚬木、肥牛树林	Form. <i>Excentrodendron hsienmu</i> 、 <i>Cephalomappa sinensis</i>
30		蚬木、石山樟林	Form. <i>Excentrodendron hsienmu</i> 、 <i>Cinnamomum saxatile</i>

编号	群系组	群系	拉丁名
31	肥牛树 ( <i>Cephalomappa</i> ) 林	肥牛树林	Form. <i>Cephalomappa sinensis</i>
32	东京桐 ( <i>Deutzianthus</i> ) 林	东京桐林	Form. <i>Deutzianthus tonkinensis</i>
33	重阳木 ( <i>Bischofia</i> ) 林	重阳木 (秋枫) 林	Form. <i>Bischofia javanica</i>
34	闭花木 ( <i>Cleistanthus</i> ) 林	闭花木林	Form. <i>Cleistanthus sumatranus</i>
35	火焰花 ( <i>Saraca</i> ) 林	火焰花 (中国无忧花) 林	Form. <i>Saraca dives</i>
36	白颜树 ( <i>Gironniera</i> ) 林	白颜树、大叶山楝林	Form. <i>Gironniera subaequalis</i> , <i>Aphanamixis grandifolia</i>

## 1. 龙脑香林

龙脑香林是东南亚热带地区广泛分布的一种最有代表性的雨林类型。由于我国地处亚洲热带北缘，其分布范围比较狭窄。

云南龙脑香、毛坡垒林，分布在云南的个旧、河口、江城、金平、马关、孟连等地，局部成小片林分，分布在海拔 500 米以下深切狭窄的陡坡上，局部可上升到 700 米，常年高温多雨，年平局温度 22—24℃，年降水量 1800—2000 毫米，相对湿度 85—87%，土壤为黄色砖红壤性土。统计分布面积 4754 公顷，林木蓄积量 359355 立方米。

龙脑香林，分布在西藏的隆子、错那、察隅、墨脱等地。分布局限于东喜马拉雅山南侧的山麓地带，包括雅鲁藏布江下游以及丹巴曲和察隅河南段等河谷，峡谷深切，地形破碎，来自孟加拉湾的西南季风，受到高山阻挡，降水充沛。与印度阿萨姆热带雨林相接，分布海拔 100—600 米。统计分布面积 21277 公顷，林木蓄积量 3441835 立方米。

## 2. 婆罗双林

婆罗双林也是热带地区广泛分布的一种类型，中国分布的范

围比较狭窄，面积也小，由于受到人为的破坏，保持较好的林分更为少见。

阿萨姆婆罗双、羯布罗香林，仅分布在云南西南中缅边界的盈江县。伊洛瓦底江河谷带来的印度洋西南暖湿气流形成丰沛的降水和较高的温度，但由于人为干扰较为强烈，残存面积也较小，统计面积 7152 公顷，林木蓄积量 1370010 立方米。

望天树林，零星分布于云南的个旧、河口、金平、绿春、麻栗坡、马关、勐腊、元阳，广西的那坡、龙州、田阳、大化等局部河谷小环境湿润的区域。统计面积 3279 公顷，林木蓄积量 241519 立方米。

### 3. 青皮林

青皮林也是热带地区广泛分布的一种类型。

青皮、蝴蝶树林，分布在海南省琼中、东方、乐东、保亭、白沙、万宁、五指山、昌江、陵水、三亚、文昌、屯昌等地，主要海南南部山地，海拔 500 米以下。统计面积 175310 公顷，林木蓄积量 18987310 立方米。分布面积在热带雨林群落类型中排第二位。

广西青皮林，仅分布在云南盈江和广西那坡极狭小范围内，尤其是广西分布面积仅不到 1 公顷。分布地具有气温高、湿度大、雨量多而集中，干湿交替明显，全年无霜等特点。统计分布面积 1973 公顷，林木蓄积量 138452 立方米。

版纳青皮林，仅分布在云南的景洪、勐海、勐腊，在双版纳

纳东南部南腊河上游及其支流南沙河和南杭河河谷两岸，分布海拔较高，部分达到 1000 米，是季节雨林向山地雨林过度类型。统计面积 1563 公顷，林木蓄积量 152736 立方米。

#### 4. 坡垒林

坡垒林也是热带雨林广泛分布的类型之一，群落组成复杂，坡垒数量可能不多，但其为标志种。

狭叶坡垒林，分布在广西的防城港市防城区、上思和云南的个旧、河口、金平、绿春、蒙自、元阳等局部地区。主要是 700 米以下的河谷地带。统计面积 11816 公顷，林木蓄积量 730782 立方米。

无翼坡垒林，仅分布在海南三亚，统计面积 6246 公顷，林木蓄积量 252806 立方米。

#### 5. 风吹楠林

风吹楠林，比较典型的热带森林，主要分布在云南的盈江，统计面积 5175 公顷，林木蓄积量 939799 立方米。

海南风吹楠林，分布在广西的龙州、防城港市防城区、宁明、大新、靖西、百色等局部地区，由于干扰严重，林班碎化，只有零星的分布，风吹楠优势已不明显，只为一种标志种。统计面积 155 公顷，林木蓄积量 10742 立方米。

#### 6. 榄仁林

榄仁林受印度洋暖流和西南季风影响，属于季节雨林，分布较广。

千果榄仁、番龙眼林主要分布在云南的沧源、普洱、个旧、耿马、河口、江城、金平、景谷、景洪、澜沧、绿春、蒙自、勐海、勐腊、孟连、双江、盈江、永德、元阳、云县、镇康、镇沅等地，占据 500—900 米以下的谷底或坡脚。统计面积 130283 公顷，林木蓄积量 13732233 立方米。分布面积占第三位。

#### 7. 箭毒木林

箭毒木分布范围较广，但成林分布并不普遍，常见类型箭毒木、龙果林等，主要分布在云南的景洪、勐海、勐腊，广西的龙州、北海市银海区和铁山港区、崇左市江州区，广东的信宜，海南的屯昌、澄迈、海口等地。分布地地形平缓开阔，光照充足，土壤深厚肥沃。统计面积 10592 公顷，林木蓄积量 839338 立方米。

#### 8. 葱臭木林

葱臭木种类不少，大多零星分布在各种类型的森林中，成林者不多，面积也不大。

葱臭木、千果榄仁林，主要分布在云南的景洪、勐海、勐腊，海南的白沙等局部地段。分布地温暖湿润，土层较薄，砾石较多。统计面积 17167 公顷，林木蓄积量 2012529 立方米。

#### 9. 橄榄林

橄榄、乌口果林，主要分布在广西的凭祥、宁明、防城港市防城区、龙州、容县、百色市右江区等。大多零星小片分布。统计面积 33 公顷，林木蓄积量 1075 立方米。

## 10. 嚶佇林

嚶佇、拿大石栎林，主要分布在广西的防城区、凭祥等地，在丘陵山地零星分布。统计面积 6326 公顷，林木蓄积量 465215 立方米。

## 11. 紫荆木林

常见有三种类型。

紫荆木、厚壳桂林，主要分布在云南的个旧、河口、金平、绿春、蒙自、元阳，广西的防城港市防城区、上思、灵山、浦北、钦南、钦北、岑溪、藤县、博白、容县、金秀，广东的信宜、高州、封开、阳春，海南的昌江等地。统计面积 18632 公顷，林木蓄积量 1463642 立方米。

紫荆木、黄牙果林，主要分布在广东的信宜、高州、封开、台山、新会，统计面积 1594 公顷，林木蓄积量 112810 立方米。

滇木花生、云南覃树林，主要分布在云南的个旧、河口、金平、绿春、麻栗坡、马关、蒙自、元阳。统计面积 5836 公顷，林木蓄积量 395608 立方米。

## 12. 米老排林

米老排、橄榄林，主要分布在广西的防城港市防城区、上思、龙州、宁明、那坡、德保、靖西、贵港市港北区和港南区等地。统计面积 736 公顷，林木蓄积量 52382 立方米。

## 13. 马蹄荷林

大果马蹄荷林，主要分布在广西的靖西、那坡，广东的封开。



统计面积 260 公顷，林木蓄积量 17790 立方米。

#### 14. 红苞木林

红苞木（红花荷）林，主要分布在广东的惠东、博罗、龙门、阳春、台山、从化、恩平、信宜，统计面积 9280 公顷，林木蓄积量 518015 立方米。

#### 15. 仪花林

仪花林，主要分布在广西的大新，广东的高要、鼎湖、封开、阳春，统计面积 3692 公顷，林木蓄积量 216105 立方米。

#### 16. 天料木林

天料木分布范围较广，种类不少，大多零星间杂在不同森林类型中，成林分布很少，常见种类有母生（红花天料木）林，分布在海南万宁。统计面积 1338 公顷，林木蓄积量 68554 立方米。

#### 17. 木莲林

大叶木莲、水筒木林，主要分布在广东的惠东、恩平，统计面积 4983 公顷，林木蓄积量 316042 立方米。

#### 18. 野橡胶树林

野橡胶树、假含笑林，主要分布在云南的沧源、思茅区、凤庆、耿马、江城、景谷、景洪、澜沧、陇川、勐海、勐腊、孟连、瑞丽、双江、永德、云县、镇康、镇沅等地。统计面积 196254 公顷，林木蓄积量 18825015 立方米。是热带雨林中分布面积最大的群落类型。

#### 19. 鸡毛松林

鸡毛松、青钩栲林，主要分布在广东的潮安、信宜，海南的白沙、琼中等地，统计面积 3227 公顷，林木蓄积量 796671 立方米。

#### 20. 陆均松林

陆均松、五列木林，主要分布在海南的白沙、昌江、东方、琼中、陵水等地，统计面积 14484 公顷，林木蓄积量 3473575 立方米。

#### 21. 蚬木林

蚬木林主要分布在石灰岩山地，遭受严重破坏，残存无几，统计了两种类型。

蚬木、肥牛树林，分布在广西的德保、靖西、那坡、平果、田东、田阳、崇左市江州区、大新、龙州、宁明、凭祥、天等、隆安、武鸣等地，是当前蚬木林中保存较好，分布最广泛和最有代表性的一类，统计面积 4141 公顷，林木蓄积量 124468 立方米。

蚬木、石山樟林，分布在云南的麻栗坡、马关等地，统计面积 1571 公顷，林木蓄积量 115209 立方米。

#### 22. 肥牛树林

肥牛树林，主要分布在广西的隆安、平果、龙州、大新、德保等地，统计面积 72 公顷，林木蓄积量 1521 立方米。

#### 23. 东京桐林

东京桐林，主要分布在广西的龙州、崇左市江州区等地，统计面积 100 公顷，林木蓄积量 2270 立方米。

#### 24. 重阳木林

重阳木林，主要分布在云南的景洪、勐海、勐腊，广东的恩平、高要、福田、龙门等地，统计面积 18711 公顷，林木蓄积量 2522411 立方米。

#### 25. 闭花木林

闭花木林，仅见于广东的遂溪，统计面积 60 公顷，林木蓄积量 4397 立方米。

#### 26. 火焰花林

火焰花（中国无忧花）林，分布在广西的龙州、大新等地，统计面积 23 公顷，林木蓄积量 715 立方米。

#### 27. 白颜树林

白颜树、大叶山楝林，分布在云南的个旧、河口、金平、绿春、蒙自、元阳，广东的遂溪、化州、信宜、阳春、高要、博罗、东莞、龙岗、盐田、宝安等地，统计面积 19488 公顷，林木蓄积量 623343 立方米。

### （二）各省热带雨林类型组成

云南省热带雨林类型主要有 13 个群系组 16 个群系构成，其中野橡胶树、假含笑林；千果榄仁、番龙眼林；葱臭木、千果榄仁林；阿萨姆婆罗双、羯布罗香林；狭叶坡垒林；白颜树、大叶山楝林面积相对较多。

海南省热带雨林类型主要有 7 个群系组 7 个群系构成，其中青皮、蝴蝶树林；陆均松、五列木林；箭毒木、龙果林面积相对

较多。

广东省热带雨林类型主要有 10 个群系组 11 个群系构成，其中白颜树、大叶山楝林；红苞木林；大叶木莲、水筒木林；仪花林面积相对较多。

西藏自治区热带雨林类型主要有 1 个群系组 1 个群系构成，即龙脑香林。

广西壮族自治区热带雨林类型主要有 16 个群系组 16 个群系构成，其中紫荆木、厚壳桂林；蚬木、肥牛树林；狭叶坡垒林面积相对较多。

### （三）我国热带雨林的地理分区

热带雨林在我国主要有 8 个主要地理分区，即：琼南丘陵山地、粤桂琼台地丘陵、桂西南石灰岩丘陵、台南丘陵、南海诸岛、滇南盆地谷地、滇西南河谷山地、东喜马拉雅南麓河谷。其中台南丘陵和南海诸岛不在本次统计范围内，南海诸岛由于资料很少，急需开展调查整理，仅规划调查内容，重点规划其余 6 个分区。

琼南丘陵山地，主要是海南岛南部，包括琼中、东方、乐东、白沙、万宁、五指山、昌江、陵水、三亚等。集中分布有青皮林；无翼坡垒林；紫荆木、厚壳桂林；母生林；鸡毛松林和陆均松林等 6 个群系。其中青皮林分布范围最广，面积最大。这里也是海南自然保护区集中区域，海南五指山、尖峰岭、霸王岭、吊罗山

等国家级自然保护区内保存有较大面积的热带雨林，还有黎母山、鹦哥岭等省级自然保护区，特别是在万宁市在 1980 年就建设了专门保护青皮的自然保护区，现为海南青皮省级自然保护区。

粤桂琼台地丘陵，主要包括广东的信宜、高州、化州、封开、高要、鼎湖、阳春、台山、新会、恩平、惠东、博罗、龙门、从化、遂溪、东莞、龙岗、盐田、宝安、福田、潮安，广西壮族自治区的博白、岑溪、东兴、防城港市防城区、贵港市港北区和港南区、桂平、金秀、灵山、浦北、钦北区、钦南区、容县、上思、藤县、铁山港区、银海区，海南的文昌、屯昌、海口、澄迈等。分布有青皮、蝴蝶树林；狭叶坡垒林；海南风吹楠林；箭毒木、龙果林；橄榄、乌口果林；嚶咿、拿大石栎林；紫荆木、厚壳桂林；紫荆木、黄牙果林；米老排、橄榄林大果马蹄荷林；红苞木林；大叶木莲、水筒木林；仪花林；重阳木林；闭花木林；白颜树、大叶山楝林等 17 个群系。重点自然保护区有广西的十万大山、金花茶、大瑶山、大明山，广东的象头山、鼎湖山等国家级自然保护区和众多的地方级自然保护区。

桂西南石灰岩丘陵，主要包括广西壮族自治区的田东、田阳、那坡、德保、靖西、百色市右江区、平果、崇左市江州区、宁明、大新、天等、龙州、凭祥、大化、隆安、武鸣等。分布有望天树林；广西青皮林；海南风吹楠林；箭毒木、龙果林；嚶咿、拿大石栎林；橄榄、乌口果林；仪花林；米老排、橄榄林；大果马蹄

荷林；蚬木、肥牛树林；肥牛树林；东京桐林；闭花木林；火焰花林等 14 个群系。

滇南盆地谷地，主要包括云南省的景洪、勐海、勐腊、麻栗坡、马关、思茅区、孟连、澜沧、景谷、江城、镇康、凤庆、云县、永德、双江、耿马、沧源、元阳、蒙自、绿春、金平、河口、个旧、镇沅等。分布有云南龙脑香、毛坡垒林；望天树林；版纳青皮林；狭叶坡垒林；千果榄仁、番龙眼林；箭毒木、龙果林；葱臭木、千果榄仁林；紫荆木、厚壳桂林；滇木花生、云南覃树林；野橡胶树、假含笑林；蚬木、石山樟林；重阳木林；白颜树、大叶山楝林等 13 个群系。

滇西南河谷山地，主要包括云南省的盈江、陇川、瑞丽等。分布有阿萨姆婆罗双、羯布罗香林；广西青皮林；风吹楠林；千果榄仁、番龙眼林；野橡胶树、假含笑林等 5 个群系。

东喜马拉雅南麓河谷，主要包括西藏自治区的隆子、错那、墨脱、察隅等，分布的热带雨林主要是龙脑香群系。

表 1—3 各地理分区热带雨林面积统计

分区	热带雨林群系数量(个)	热带雨林面积(公顷)	比例(%)	区域总面积(公顷)	占区域比例(%)
滇南盆地谷地	13	383864	54.25	8516578	4.507
滇西南河谷山地	5	36473	5.15	691348	5.276
桂西南石灰岩丘陵	15	4434	0.63	4934179	0.090
粤桂琼台地丘陵	17	61107	8.64	7780823	0.785
琼南丘陵山地	6	200426	28.32	1870612	10.714
东喜马拉雅南麓河谷	1	21278	3.01	8324779	0.256
总计	36	707582	100	32118319	2.203

我国热带雨林分布在两个重点区域，一个是云南的滇南盆地

谷地，另一个是海南的琼南丘陵山地，占我国热带雨林总面积的 82.57%，热带雨林分布面积最大的 20 个县域单位基本都分布在这两个区域中，只有分布面积占第 9 的云南省盈江县属于滇西南河谷山地、分布面积占第 20 的西藏自治区察隅县属于东喜马拉雅南麓河谷。

### 三、热带雨林的群落构成和动植物资源

热带雨林区是中国生物多样性最丰富的区域，在维护中国生态安全方面起着巨大的作用。我国热带雨林垂直分带明显，具有东南亚雨林的典型结构，乔木层分为 3—4 个亚层，灌木层具有 1—2 个亚层，草本层具有 1—2 个亚层。其中乔木具有多层结构；上层乔木高过 30 米，多为典型的热带常绿树和落叶阔叶树，树皮色浅，薄而光滑，树基常有板状根，老干上可长出花枝。乔木多板状根，多气生根植物或藤本植物，系统分层明显，乔木高大，植物品种丰富；因为天气长期温热，雨量高，所以植物能持续生长，造成树木生长密集且常绿。木质大藤本和附生植物特别发达，叶面附生某些苔藓、地衣，林下有木本蕨类和大叶草本。雨林中的树木多为双子叶植物，具有厚的革质叶和较浅的根系。雨林中的次冠层植物由小乔木、藤本植物和附生植物如兰科、凤梨科及蕨类植物组成，部分植物为附生，缠绕在寄生的树干上，其他植物仅以树木作为支撑物。

热带雨林中植物种类繁多，但优势种不明显。一般在热带雨林中做植被样方，400 平方米的范围内，植物种数约有 80—150

种，很少有某一种林木能够占据绝对优势地位，控制整个群落环境和种类组成，前文所说的群系分类中，大多为群落标志种。其中，湿润雨林以龙脑香科、肉豆蔻科、茶科、桑科、苏木科、藤黄科、桃金娘科等乔木植物为主；山地雨林以茜草科、樟科、壳斗科、橄榄科、金缕梅科、山榄科、竹亚科植物分布较普遍；季节雨林以椴树科、大戟科、茜草科、樟科、桑科、番荔枝科、无患子科、楝科植物为多。

热带雨林中的动物种类极为繁多，但以小型、树栖类动物为主。我国近 1/4 的野生哺乳动物分布在热带雨林，绝大部分灵猫类和灵长类动物都集中分布在这里，中国的亚洲象只限于此，印度野牛、孟加拉虎、麋鹿等具有热带特色的种类很多。树栖类动物有各种松鼠、鼯鼠、树鼯等；灵长类较多，有短尾猴、豚尾猴、蜂猴、间蜂猴、矮蜂猴、白颊长臂猿等；灵猫类动物有大斑灵猫、熊狸、椰子猫、斑林狸等。

鸟类已知有 400 多种，不少鸟类羽色缤纷，绚丽多彩。以榕树果实为食的鸟类形成各式各样的大嘴型、润嘴型，如多种犀鸟（白喉犀鸟、冠斑犀鸟、棕颈犀鸟等）、长尾阔嘴鸟、大拟啄木鸟、厚嘴绿鸠等；以花粉、花蜜或花冠、花萼丛中昆虫为食的鸟类，嘴型细长多弯曲，如多种啄花鸟、太阳鸟、钩嘴鹛等；还有以坚硬种籽为食的鸚鵡，肉食类的鸚隼等。

两栖类有角蟾、树蛙等，爬行类有巨蜥、蟒蛇等。昆虫种类则非常多，并且经常能够发现新物种。



## 四、存在问题和威胁

### （一）存在问题

#### 1. 热带雨林面积锐减

我国热带雨林与世界其他热带雨林一样，面积减少和破碎化趋势非常明显，特别是原始森林状况不容乐观，例如我国海南岛的热带雨林从解放前夕的 169.2 万公顷降到 1995 年的 24.6 万公顷，再到 2013 年的 21.2 万公顷，减少了 87.5%。

#### 2. 热带雨林野生动植物生境丧失

热带雨林野生动植物物种生存空间不断缩小、种源保存堪忧，例如海南热带雨林中特有的海南长臂猿，已从解放初期的 2000 只减少到目前的 3 个种群 25 只，并且自然繁殖速度十分缓慢。

#### 3. 现有热带雨林保护力度十分有限

热带雨林是世界上最特殊、最重要的生态系统，而且在我国分布范围狭窄，生态地位特殊，但我国针对热带雨林保护力度一直未得到长足发展，例如云南西双版纳虽然在 1958 年以来就开展了各种形式的重点保护，但目前被保护热带雨林仅占西双版纳热带雨林总面积的 50%，并零星分布在大面积退化生境中，呈现一个个“岛状”热带雨林“片断”。

#### 4. 热带雨林分布区能力建设不足

对热带雨林的科研监测建设不足，未形成较系统的、规范的技术保障体系。同时由于科普宣教能力未跟上区域社会、经济发

展，当地政府及民众并没有足够保护意识和紧迫感，使得热带雨林保护工作推进更加缓慢。

#### 5. 热带雨林分布区缺乏生态产业引导

据统计，全国 3/5 热带雨林所在区农民人均收入低于同省其他地区，提高生活质量的迫切性更强，但当地群众缺乏正确的生态产业引导，导致其对热带雨林保护积极性不高。

#### （二）主要威胁

根据调查数据分析，我国热带雨林面临的威胁主要来自人为活动。

威胁因子排在第一位的是包括橡胶林在内的经济林种植，占 27%；其次是砍伐，包括盗伐，占威胁因子的 25%；排在第三位的是火灾，占 20%；其他威胁因子还包括有害生物、非木质林产品采集、放牧等。

分析其具体原因，主要是热带雨林高的生态价值和较低的生态补偿，成为当地居民和企业片面追求经济价值的“牺牲品”，

“刀耕火种”等传统、粗放的农业生产方式导致了热带雨林面积的减少和破碎化，过度利用土地加大了对热带雨林的侵蚀，加上保护意识淡薄和宣传不到位，热带雨林生态系统岌岌可危。

### 五、热带雨林保护现状

热带雨林具有特殊性和不可替代性，具有极高的保护价值，因其特殊的生长环境，生命力先天脆弱，同时人口增长和经济发展进一步加重了其濒危性。为了保护和恢复热带雨林，我国政府

从 1991 年以后停止了热带原始森林采伐，1993 年海南岛全面停止采伐天然林，1998 年云南省也全面停止了金沙江流域和西双版纳州境内的天然林采伐。同时伴随着天然林保护工程、退耕还林工程以及野生动植物保护与自然保护区建设等工程的实施，我国热带雨林得到了一定程度的保护与恢复。目前我国已建立涉及热带雨林保护的自然保护区 123 个，其中国家级自然保护区 25 个，省级自然保护区 40 个，市县级自然保护区 58 个，有 49% 的热带雨林得到明文保护，很多濒危物种在保护区内也得到有效保护。

除了就地保护外，濒危物种的迁地保护也是非常有效的措施。如中国林科院热林所自 1973 年开始在海南尖峰岭筹建“热带树木园”，一些濒危物种在这里得到精心地保护。中国科学院西双版纳热带植物园的科技人员除开展了珍稀濒危植物迁地保护方面的研究外，还重点探讨了植物致濒机制及受威胁评价标准，1993 年以来，建起了我国第一个野生植物种质库，收集保存滇南热带植物。

## 第二章 保护我国热带雨林的重要意义

### 一、加强热带雨林保护是构建生态安全格局的需要

随着党的十八大关于生态文明建设战略决策的提出，加强自然生态系统修复，增强生态系统完整性、维护生态安全格局稳定性已成为我们新时期的重要目标之一。

热带雨林是地球上物种最为丰富的陆地生态系统类型，是我国陆地生态系统类型的重要组成部分，对维护生态安全具有举足轻重的地位，是我国重要的战略资源。

我国热带雨林仅分布在云南、海南、广东、西藏、广西和台湾6省（自治区）的局部地区，是我国分布最狭窄、面积最小而生物多样性最丰富的生态系统。热带雨林天生的脆弱性导致破坏后的恢复比其他生态系统更困难且需要更长的时间，可以说热带雨林是我国特殊而又重要的生态系统。通过在对目前我国热带雨林现状进行科学评估的基础上，利用多种保护措施，可维持现有热带雨林生态系统的稳定，同时，适度扩大其范围，进一步巩固该特殊生态系统，保证我国生态系统多样化。

热带雨林的消失不仅直接导致地球生物多样性的减少和丧失，同时热带地区土地覆盖的改变也影响全球气候变化、碳氧平衡、生态格局和生态服务功能，加强热带雨林生态系统的保护，是贯彻落实生态文明建设的具体举措，是实现美丽中国的生态建设基础，对保证我国国土生态空间体系的完整

和安全、对构建我国生态安全格局稳定性有着十分重要意义。规划在宏观协调其与其他生态系统关系的基础上，通过适当的保护、恢复工程，能够最大化的发挥热带雨林生态系统调节气候、碳氧平衡等生态功能，进一步提高国土生态空间的服务能力，为我国应对全球气候变化提供有效屏障。

## 二、加强热带雨林保护是保存物种资源的需要

我国热带雨林面积尽管仅有 70 多万公顷，然而是我国重要的天然遗传多样性储存库，蕴藏着丰富的生物资源，野生动植物种类繁多，特别是珍稀物种数量较多，植物种数占我国植物总种数的 1/3 以上，动物种类也非常丰富，热带雨林中分布有爬行类中游蛇科 85%以上的种，鸟类中啄木鸟科 90%以上的种，兽类中鼬科 63%以上的种等。同时，热带雨林还蕴藏着许多珍稀树种资源，如降香黄檀、坡垒、红花天料木等。加强热带雨林的保护，建立种质资源保护体系，对保存热带雨林丰富的种质资源提供了良好基础，为热带雨林的生物多样性奠定了永续发展的基石。通过对热带雨林的保护与恢复，为野生动植物创造更安全、更和谐生存环境；适度扩大雨林面积，提供更多的生存载体和栖息繁衍场所，利于野生动植物物种多样化及延续；开展珍稀濒危物种拯救保护，能够恢复海南长臂猿等濒危野生动物数量，保护坡垒等特有热带雨林种质资源，充分体现其“物种基因库”地位。

热带雨林是生物多样性最丰富的生态系统，是一座天然的自然博物馆和科研所。通过对热带雨林保护模式、恢复措施、育种

和繁育、气候响应等研究，将对加强热带雨林生物多样性保护，合理利用森林资源，挽救珍稀濒危物种，产生巨大的社会效益，是理想的科研基地。

### 三、加强热带雨林保护是改善区域生态功能的需要

热带雨林是地球上生产量和生物量最大的陆地生态系统类型，其净初级生产力每年达 900 克/平方米，而普通的温带森林每年只有 360—500 克/平方米 (FAO)，同时，热带森林对气候调节的功能是寒温带森林的 2.53 倍 (Costanza R. 1997)。可以说，热带雨林影响着区域气候变化、碳氧平衡、涵养水源、生物多样性维护、养分循环等生态功能的有效发挥。实施热带雨林保护，能够维护我国南方生态安全，维持区域生态功能健康，保障热带雨林生态系统功能的充分发挥，为热带区域建设生态文明奠定坚实生态基础。

### 四、加强热带雨林保护是改善当地民生的需要

良好的生态环境是人与自然和谐发展的重要基础。创造优良的人居环境，构建和谐社会，发展生态文明，实现经济社会可持续发展，是今后相当长时期内我国经济社会发展的基本目标。

我国热带雨林分布区域，也是少数民族聚集区和经济欠发达地区，96 个分布有热带雨林的市县中，29 个是国家级贫困县，占分布县域总数的 30%。例如藏东南的门巴族、珞巴族，云南西南和南部的傣族、景颇族，广西、云南交界处的苗族、壮族，海

南岛的黎族等。开展热带雨林保护，充分利用热带雨林分布区内多种多样的土著文化，积极调整区域各项产业向生态友好型发展，努力引导当地群众生活方式与生态和谐化，不仅能够优化当地群众生存环境，保证青山、绿水、蓝天，而且可以为当地劳动力创造更多的就业机会，并逐步提高其生活水平。

实施热带雨林保护，维护农村的自然环境，促进生态环境改善和经济发展，将为构建和谐社会及社会主义新农村建设提供重要的生态保障。通过热带雨林可持续利用工程和社区共管建设，拓展多种绿色生产模式，在不影响热带雨林保护的前提下，为周边群众提供资源合理利用渠道，增加其经济收入，并利用生态旅游、雨林巡护等为周边社区创造更多的就业机会，提高其生活质量，形成自然与社会的良性共处局面。通过科普能力建设，从室内到野外，由文字讲解到切身感受，普及热带雨林的生态重要性及保护方法，有利于提高民众的生态保护意识，形成全社会都来关心热带雨林生态系统的良好氛围，建立绿色可持续发展理念，推进我国生态文明建设进程。伴随科学适用的热带雨林保护和恢复技术的建立、示范和应用，自然保护区与周边农村的冲突不断缓解，将逐步形成有效合理的自然保护区社区共管体系。

## **五、加强热带雨林保护是履行国际公约的需要**

保护热带雨林，增强森林碳汇功能，减少碳排放，是履行气候变化公约的重点内容；保护热带雨林生态系统、生物物种及遗传基因，是履行生物多样性公约的保障。当前热带雨林生态系统

的保护已成为全世界共同关注的重点问题之一，加强热带雨林保护与恢复，除积极保护我国热带雨林外，将我国热带雨林保护与国际保护连接，体现我国履行国际公约的积极性和行动力，树立我国在生态保护方面的国际形象，提高我国国际影响力。



## 第三章 规划的指导思想、原则和目标

### 一、指导思想

全面贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，大力推进生态文明建设，以全面保护和修复热带雨林生态系统为目标，深刻领会“林业推进生态文明建设”的深刻内涵及重要意义，通过对典型生态系统和珍稀濒危野生动植物保护、恢复、拯救等措施，扩大热带雨林保护范围、提升生态功能，积极开展能力建设和可持续利用项目，增强热带雨林生态支撑能力，提升生态功能，协调好资源、生态与扶贫的关系，改善生态、改善民生、促进区域社会经济协调发展，提高国土空间生态承载力，维护生态安全，保护保存好最珍贵的自然资源，实现中华民族永续发展。

### 二、基本原则

——合理布局、因地制宜。热带雨林分布区自然条件差别较大，不同区域生态问题不同，必须进行合理的区划布局，特别是起源受太平洋和印度洋洋流影响，应采取有针对性的保护和治理措施，保障区域资源保护的整体性和管理的便利性，合理安排各项建设内容。

——保护优先、多举并用。优先保护原生型生态系统和物种资源，同时尊重自然规律和科学规律，以自然修复为主，辅以必

要的人工措施，科学推进生态系统恢复和物种资源保护。

——科技先导、示范带动。依靠现代科学技术，以景观生态学、森林生态学为基础，研究热带雨林生态系统空间关系以及格局与过程的关联性，强调森林生态系统演替规律，通过规划、管理和生态建设来进行空间重组和生态过程调控，修复和保护热带雨林生态景观。

——持续发展、改善民生。正确处理保护与利用的关系，将保护工程与当地产业结构调整、群众增收相结合，积极发展林下经济、森林旅游等生态产业，帮助少数民族社区脱贫致富；实施生态补偿，建立生态保护建设长效机制，改善民生，实现可持续发展。

——试点先行、突出重点。雷州半岛作为热带区具有独特的特点，结合广东省委、省政府关注雷州半岛的生态安全形势，将雷州半岛作为试点区，开展生态修复探索，重建热带季雨林体系为目标，恢复雷州半岛自然生态体系，推动区域经济社会可持续发展，进而能够为大区域生态修复做出样板。

### 三、规划范围

自北回归线（北纬 23.5 度）以南，有天然热带雨林分布区域为主，主要包括海南、云南、广西、广东、西藏等省（自治区）105 个县（市、区），包括雷州半岛，不包括台湾、香港和澳门。

表3—1 全国热带雨林保护规划涉及省、县（市、区）表

序号	省	县（市、区）	总面积（公顷）	热带雨林面积（公顷）
1	云南省	景洪市	613512.4	46866
2		勐海县	551583	12895
3		勐腊县	608053.8	120920
4		麻栗坡	234962	1785
5		马关县	267600	3366
6		思茅区	342283.1	3507
7		孟连傣族拉祜族佤族自治县	189338.7	28888
8		澜沧拉祜族自治县	874081	9221
9		景谷傣族彝族自治县	740478	12562
10		江城哈尼族彝族自治县	259243.8	32061
11		镇康县	253050	14566
12		凤庆县	332554	49.6
13		云县	366364.3	4699
14		永德县	322000	2057
15		双江拉祜族佤族布朗族自治县	216020	1603
16		耿马傣族佤族自治县	372800	18173
17		沧源佤族自治县	244500	15528
18		元阳	218988.0	4216
19		蒙自县	222799.9	617
20		绿春县	310000	14062
21		金平苗族瑶族傣族自治县	361000	18204
22		河口瑶族自治县	133200	15482
23		个旧市	155300	1694
24		盈江县	431697.32	21115
25		瑞丽市	94367	9538
26		镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县	326866.1	842
27		陇川县	165284	5820
28	广西壮族自治区	靖西县	332670.09	234
29		德保县	257651.75	125
30		平果县	245732.28	100
31		田东县	281100.58	1595
32		田阳县	237383.75	54.22
33		那坡县	222550.21	38.61
34	广西壮族自治区	右江区	371982.11	13.73

序号	省	县(市、区)	总面积(公顷)	热带雨林面积(公顷)	
35	自治区	凭祥县	64579.6	65.15	
36		宁明县	370469.72	298	
37		大新县	274980.1	705	
38		龙州县	231223.29	137	
39		江州区	291806.93	425	
40		天等县	216540.42	291	
41		钦南区	265795.2	0.95	
42		钦北区	221735.2	191	
43		防城区	242928.95	4404	
44		上思县	281361.74	8500	
45		东兴市	56415.57	12.55	
46		铁山港区	41177.85	5.31	
47		银海区	54075.48	10.1	
48		大化县	276113.89	3.45	
49		港南区	109952.37	10.05	
50		博白县	383131.81	5.73	
51		容县	225798	23.5	
52		隆安县	230566.42	23.89	
53		武鸣县	338897.82	325	
54		藤县	394626.36	0.05	
55		金秀县	246927	0.01	
56		港北区	109693.54	5.18	
57		桂平市	407144.77	0.05	
58		广东省	宝安县	71292.0	383
59			潮安县	123877.0	658
60			从化县	197450.0	933
61			鼎湖区	55200.0	31.4
62			东莞市	246000.0	275
63			恩平县	169673.0	233
64	封开县		270550.6	3853	
65	福田县		7880.0	88	
66	高要县		212054.5	280	
67	高州市		327087.0	576	
68	化州市		235657.0	3.4	
69	惠东县		352673.0	6864	
70	龙岗区		33100.0	490	
71	龙门市		229500.0	4450	
72	台山市		328591.0	6457	
73	新会区		138702.0	27.6	
74	信宜市		308367.0	842	
75	盐田区		7236.0	1118	
76	广东省		阳春市	405470.0	7009

序号	省	县(市、区)	总面积(公顷)	热带雨林面积(公顷)
77		博罗县	298200.0	1325
78		遂溪县	213163.1	71
79		赤坎区	6195.8	0.2
80		霞山区	11380.1	1.02
81		坡头区	56503.4	0.8
82		麻章区	96249.5	2.1
83		吴川市	87007.7	0.5
84		廉江市	286682.8	363.3
85		雷州市	370932.9	66.6
86		徐闻县	197961.2	51.6
87	海南省	海口市	227506	6209
88		三亚市	191067	45251
89		五指山市	113080	9838
90		文昌市	245918.02	580
91		万宁市	189985.83	3490
92		澄迈县	207628.04	3242
93		屯昌县	123797.04	1940
94		东方市	227229.01	27562
95		乐东黎族自治县	276553.28	52366
96		琼中黎族苗族自治县	270415.82	26362
97		保亭黎族苗族自治县	116666.57	13546
98		陵水黎族自治县	112124.29	14430
99		昌江黎族自治县	161770.19	5707
100		白沙黎族自治县	211720.44	1874
101		三沙市	1300	*
102	西藏 自治区	察隅县	3165394	11854
103		隆子县	993170	2863
104		错那县	3497900	879
105		墨脱县	3139467	5682
总计			35310268.35	708067

\*三沙市热带雨林面积暂无数据统计

#### 四、规划期限

规划期限为 2016—2020 年。

#### 五、规划目标

分为总体目标和具体目标。

## （一）总体目标

全面保护和修复我国热带雨林生态系统，划定热带雨林生态保护红线；促进区域动植物资源的繁衍和保护，提高区域生物多样性健康水平；开展雷州半岛生态修复试点，增强生态产品生产能力，增强碳汇等生态服务功能，改善生态状况，推动形成热带雨林资源和生物多样性得到有效保护、区域农民生活水平有所提高的发展格局。

## （二）具体目标

——进一步完善以自然保护区为主的保护体系建设，新建自然保护区 40 处，使受到严格保护的热带雨林面积达到 70%。

——大力恢复受损和丧失的林地，实现热带雨林和生物多样性资源丰富地区的集中连片恢复和保护，使全国热带雨林面积达到 710000 公顷。

——开展雷州半岛生态修复试点，实施热带季雨林修复示范建设、桉树纯林改造提升、生态公益林扩面提质、农田林网生态廊道建设等。

——实施热带雨林资源可持续利用工程，新建森林公园 20 处，生态旅游项目 10 个，鼓励发展生态产业 10 项。

## 六、总体布局

以我国热带雨林 6 个地理分区，即：琼南丘陵山地、粤桂琼台地丘陵、桂西南石灰岩丘陵、滇南盆地谷地、滇西南河谷山地、东喜马拉雅南麓河谷为基础，进行总体布局。各区域保护重点及

对策如下：

琼南丘陵山地，主要是海南岛南部，包括琼中、东方、乐东、白沙、万宁、五指山、昌江、陵水、三亚等。该区域雨林是湿润雨林和山地雨林的突出代表，重点是加强保护，促进恢复，协调当地社区，实现可持续发展和当地居民的增收。

粤桂琼台地丘陵，主要包括广东的信宜、高州、化州、封开、高要、鼎湖、阳春、台山、新会、恩平、惠东、博罗、龙门、从化、遂溪、东莞、龙岗、盐田、宝安、福田、潮安，广西的博白、岑溪、东兴、防城港市防城区、贵港市港北区和港南区、桂平、金秀、灵山、浦北、钦州市钦北区和钦南区、容县、上思、藤县、北海市铁山港区 and 银海区，海南的文昌、屯昌、海口、澄迈等。该区域的特点是干扰强烈，破坏严重，热带雨林群落大多零星分布，特别是广东属于经济发达地区和较发达地区，垦殖开发历史悠久，残存群落非常不易，该区域重点为加强自然保护区建设，大力发展森林公园和保护小区等多种保护形式，加大宣传教育力度，培养民众的保护意识。

桂西南石灰岩丘陵，主要包括广西壮族自治区的田东、田阳、那坡、德保、靖西、百色市右江区、平果、崇左市江州区、宁明、大新、天等、龙州、凭祥、大化、隆安、武鸣等。虽然该区域热带雨林类型较多，但热带雨林面积最小，热带雨林占该区域总面积的比例也是最小的，破碎化严重，零星分布较多，该区域重点为积极加强热带雨林保护，努力开展恢复。

滇南盆地谷地，主要包括云南省的景洪、勐海、勐腊、麻栗坡、马关、思茅区、孟连、澜沧、景谷、江城、镇康、凤庆、云县、永德、双江、耿马、沧源、元阳、蒙自、绿春、金平、河口、个旧、镇沅等。该区域是我国热带雨林分布面积最大的区域，特别是其南部的西双版纳地区，热带雨林类型丰富，面积较大，是开展热带雨林保护和教育的主要战场。该区域重点是进行保护区生态恢复，实施生物廊道建设，加强物种保护；鼓励发展生态产业，加大生态补偿，提高保护区内外、周边居民收入，扩大科普宣教范围和发展多样宣教形式。

滇西南河谷山地，主要包括云南省的盈江、陇川、瑞丽等。该区域是伊洛瓦底江流域在中国热带雨林的残存，受印度洋暖湿气流的影响，热带雨林的分布也偏北，超过北回归线，具有独特的群落类型和野生动植物资源，该区域重点是加强保护，防治人为破坏，加强科学研究，促进国际合作。

东喜马拉雅南麓河谷，主要包括西藏自治区的隆子、错那、墨脱、察隅等。特殊的地形以及良好的水热通道，加上印度洋暖湿气流，使得该区域成为地球上热带雨林分布的最北界，纬度达到北纬  $29.5^{\circ}$ ，比北回归线偏北  $6^{\circ}$ ，紧邻中印边界，山高谷深，该区域重点是加强保护和科学研究。



## 第四章 主要任务

### 一、热带雨林保护工程

#### (一) 划定热带雨林保护红线

根据全国热带雨林的统计分析,热带雨林仍然处于逐渐萎缩的趋势,划定全国热带雨林保有量的生态保护红线为 70 万公顷,实行严格保护。

其中按照省级划分,云南省热带雨林保有量的生态保护红线为 416000 公顷;海南省为 212000 公顷;广东省为 35000 公顷;西藏自治区为 20000 公顷;广西壮族自治区为 17000 公顷。

各省加大保护力度,划建自然保护区、保护小区、生态廊道、森林公园、生态公益林等保护形式,使天然分布的热带雨林保护面积从现在的保护率不到 50%,尽可能增加到 100%。

划定范围,明确林班,确标定界,限定责任主体,制定管理计划,保障热带雨林保护红线的权威性。

#### (二) 建设自然保护区

自然保护区是我国当前保护生态系统的最有效的手段,特别是国家级自然保护区,对于生态系统的有效保护和减少热带雨林面积发挥了显著作用。通过对五省调查数据分析,目前,云南省以自然保护区保护的热带雨林有 44675 公顷,占本省热带雨林的 10.6%,海南省有 40595 公顷,占 19.1%,广西壮族自治区有 13171 公顷,占 74.8%,广东省有 5302 公顷,占 14.7%,西藏自治区无

热带雨林在自然保护区内。五省（自治区）共计 103743 公顷热带雨林在自然保护区范围内，占全国热带雨林 14.7%，还有很大一部分热带雨林没有得到严格的保护，特别是在云南省、海南省、西藏自治区。

规划新建自然保护区 40 处，增加热带雨林保护面积 16 万公顷，使自然保护区保护热带雨林比例达到 70%以上。

根据调查数据显示，在现有的部分自然保护区周边依然存在未有任何保护形式的热带雨林，例如云南省景谷傣族彝族自治县（野橡胶树、假含笑林，自然保护区周边有 484 公顷未保护）、镇康县（千果榄仁、番龙眼林，周边有 1196 公顷未保护）等。为保证热带雨林的完整性，规划扩大 10 处自然保护区，重点在云南省、广西省。

晋升 10 处地方级自然保护区为国家级自然保护区，增大自然保护区建设和投资力度，改善自然保护区保护和管理水平。优先晋升的自然保护区有云南铜壁关（我国仅有的滇西南伊洛瓦底江热带雨林的代表，阿萨姆婆罗双、羯布罗香林；广西青皮林；风吹楠林；千果榄仁、番龙眼林等）、古林箐（望天树林；滇木花生、云南覃树林；蚬木、石山樟林）、太阳河（野橡胶树、假含笑林）、景洪（版纳青皮林；箭毒木、龙果林；葱臭木、千果榄仁林等）、糯扎渡（千果榄仁、番龙眼林；野橡胶树、假含笑林）、广西那林（橄榄、乌口果林；紫荆木、厚壳桂林）、三十六弄一陇均（蚬木林）、下雷（橄榄、乌口果林；蚬木、肥牛树林

等), 海南黎母山(青皮、蝴蝶树林; 鸡毛松、青钩栲林), 广东鹅凰嶂(紫荆木、厚壳桂林; 红苞木林)等。

完善和进一步加大国家级自然保护区的保护力度, 重点提高西藏的雅鲁藏布大峡谷, 云南的西双版纳、哀牢山、分水岭、文山、南滚河, 海南的五指山、尖峰岭、吊罗山、鹦哥岭, 广西弄岗、邦亮长臂猿、十万大山等 13 个国家级自然保护区建设, 建成热带雨林保护的国家级示范自然保护区。

### (三) 建设保护小区

对有相对面积较小的热带雨林分布、但没有条件建立规范性自然保护区的地段, 划建国家级保护小区或保护点, 由相邻村委会、国家级自然保护区或者省市林业厅局直接管理。

保护小区建设的重点区域主要是热带雨林破碎化程度非常高的广东、广西、海南及云南部分地区。主要针对云南龙脑香、毛坡垒林; 母生林; 米老排、橄榄林; 鸡毛松、青钩栲林; 大果马蹄荷林; 海南风吹楠林; 东京桐林; 肥牛树林; 闭花木林; 橄榄、乌口果林; 火焰花林等群落。规划建设保护小区 100 个。

加强护林防火、有害生物防治、禁止人为破坏生境地活动, 以保障群落面积不再进一步萎缩, 保障热带雨林演替所需要的土壤种子库等种源。保护小区(点)建设内容主要是标桩(牌)、防护栏、宣教和日常巡护设施建设, 以及土地使用权赎买或征占用补偿, 科研项目支持等。

### (四) 建设森林公园

森林公园是资源保护与公众教育的较理想的保护形式，目前五省（自治区）有国家级和省级（自治区级）森林公园 60 处（截止 2014 年底），其中广东省有梁化国家森林公园等 23 处，云南省有西双版纳原始森林公园等 7 处，广西壮族自治区有大瑶山国家森林公园等 9 处，海南省有吊罗山国家森林公园等 21 处。这些森林公园在保护热带雨林生态系统的同时，在对来访者进行相关知识的普及方面也取得了较明显的成效。为了更进一步的扩大热带雨林的宣教范围，让更多的人加入到热带雨林保护的队伍中，充分利用五省（自治区）优越的生态旅游基础，建设森林公园 20 处，其中云南省、海南省和广西壮族自治区是重点建设区域。同时，对现有的森林公园加强保护力度，对热带雨林原始林集中分布地块划定为严格保护区域，避免人为的过度干扰，并多元化公众教育设施设备，吸引更多的社会关注。

#### （五）规划生态廊道

对于破碎化严重的热带雨林分布斑块，在斑块之间，根据地形、地貌、植被分布状况以及社区情况，分析珍稀濒危物种保护存在的问题，利用保护物种所适应的条带状植被带，划建连接各斑块的生态廊道，从而有利于野生动植物在这些斑块之间运动和增强受隔离种群连接度，建立热带雨林斑块间生物基因交流通道，以实现连接生境、防止种群隔离、维持最小种群数量和保护生物多样性的目的。

我国热带雨林生态廊道建设主要针对灵长类和亚洲象。通过

现地考察发现，目前由于受到橡胶林等经济林及农作物种植的破坏，在云南省、广西壮族自治区、海南省形成部分热带雨林生态孤岛，限制了珍稀野生动物的活动范围，应通过人工种植热带乡土乔木树种造林，包括橡胶林改造、荒山造林、退耕还林等，建设生态廊道 200 公里，造林面积 10000 公顷。

#### （六）调查南海诸岛

三沙市及南海诸岛是我国最南端分布的岛屿，均位于热带区域范围内，海岛热带雨林是我国热带雨林的重要补充和宝贵的物种基因库，过去由于调查资金、工作环境、科研能力等的限制，区内热带雨林资源详实资料未得到充分获得，规划开展南海诸岛详尽的热带雨林调查，摸清群落组成、分布面积及蓄积量，详细记录物种多样性和种质资源。组织相关专家学者，成立专门调查队伍，保障后勤供给，系统开展调查。

## 二、热带雨林恢复工程

#### （一）封育

目前我国热带雨林的森林蓄积量为 7333 万立方米，占我国森林蓄积量的 0.48%，并且中幼龄林达到 32 万公顷，占全部热带雨林的 45%，为丰富热带雨林资源，最大化的达到其发达的植物“阶层”，提高森林覆盖率，保证中幼龄的生境安全，需对部分中幼龄林、疏林地进行恢复。

热带雨林的恢复是一个长期复杂的自然过程，只能控制和减少干扰，实现热带雨林的自我演替，充分利用原始热带雨林及雨

林边缘的土壤种子库，通过自然演替而恢复，所以封育是热带雨林恢复最好的手段。

重点在滇西南、滇南、海南南部典型的龙脑香科为标志种的热带雨林边缘开展封育示范工程，封育面积 10000 公顷。

## （二）人工辅助更新

根据调查数据，在广西、广东和海南北部热带雨林的分布极度破碎，例如在广西大新县下雷镇，火焰花林呈点状分布，面积分别为 0.86 公顷、0.82 公顷、2.86 公顷，群系孤岛化严重，极不利于其种质繁衍，鉴于热带雨林群系自然演替周期长问题，需在遵循自然规律的前提下，通过人工方式加以辅助，促进热带雨林更新，加快恢复进程。

主要针对广西、广东和海南北部热带雨林极度破碎化区域开展建设。选择热带雨林原生地周边邻近的适生地，采用人工措施，补植热带雨林建群种，扩大土壤种子库扩展范围，连接碎片化的热带雨林残存斑块。

规划人工辅助更新热带雨林面积 1000 公顷。

## 三、珍稀濒危物种拯救保护工程

### （一）热带雨林极小种群野生植物拯救保护

我国热带雨林中重点保护的极小种群野生植物包括：单性木兰、华盖木、观光木、蕉木、海南风吹楠、滇南风吹楠、云南肉豆蔻、狭叶坡垒、广西青梅、凹脉金花茶、顶生金花茶、毛瓣金花茶、紫檀、海南假韶子、扣树、滇桐、萼翅藤、云南蓝果树、

紫荆木、以及海南石豆兰等 20 种兰科植物。

开展就地保护，保障极小种群野生植物的原生生境；在热带雨林保护研究中心实施有关极小种群野生植物的迁地保护和种质资源保存研究；在热带雨林恢复区选择相似生境，结合开展极小种群回归实验。

## （二）极度濒危野生动物拯救保护

热带雨林中分布的极度濒危野生动物主要有版纳鱼螈、蟒蛇、绿孔雀、海南孔雀雉、白喉犀鸟、棕颈犀鸟、冠斑犀鸟、双角犀鸟、弄岗穗鹛、蜂猴、倭蜂猴、长尾叶猴、黑长臂猿、海南长臂猿、东黑冠长臂猿、白颊长臂猿、孟加拉虎、亚洲象、麋鹿、豚鹿、坡鹿、野牛等 21 种。

保护重点包括种群保护、监测、重建和栖息地恢复等。

建设内容包含栖息地保护站建设、栖息地恢复和重建、走廊带建设、救护繁育体系建设等。

## （三）濒危物种及涉濒群落监测点

选取华盖木、观光木、蕉木、海南风吹楠、滇南风吹楠、云南肉豆蔻、狭叶坡垒、广西青梅、云南蓝果树、紫荆木等 10 种极小种群野生植物和蟒蛇、冠斑犀鸟、蜂猴、白颊长臂猿、亚洲象等 5 种极度濒危野生动物，以及母生林；米老排、橄榄林；鸡毛松、青钩栲林；大果马蹄荷林；海南风吹楠林；东京桐林；肥牛树林；闭花木林；橄榄、乌口果林；火焰花林等 10 个热带雨林群落，作为监测对象，设置监测点，收集监测数据，为进一步

保护提供基础资料。

#### 四、雷州半岛生态修复工程

选取雷州半岛作为生态修复工程的试点区，改善雷州半岛生态状况，夯实生态基础，筑牢生态屏障，增加生态容量，恢复自然生态体系，范围涵盖湛江市所有行政辖区，包括赤坎区、霞山区、麻章区、坡头区、开发区（含东海）、雷州市、廉江市、吴川市、遂溪县、徐闻县等 11 个县（市、区）以及国营雷州林业局和湛江农垦局，国土总面积 13260 平方公里。

##### （一）保护和培育森林生态系统

##### 1. 热带季雨林示范基地建设

根据雷州半岛不同的降雨、土壤、植被等现状，因地制宜，采取不同的措施恢复热带季雨林。对现有次生林采取全封、半封和轮封等封山育林措施，辅以人工促进手段，促使现有次生林恢复形成热带季雨林。对生长缓慢、郁闭度低、林分质量差、生态功能低的残次林进行改造提升，逐步恢复成为以乡土阔叶树种为主的森林，为实现向热带季雨林顺向演替创造基础条件。对无林地、疏林地、未成林造林地等，选用热带季雨林建群树种，采用人工造林、补植套种等措施，重建以热带季雨林为主的地带性森林，增加热带季雨林面积，提高森林生态功能。建设热带季雨林示范基地 7000 公顷。

##### 2. 桉树纯林分改造提升

不断优化现有树种、林种、林分结构，营造阔叶林、针阔混



交林、复层林，重点选用优良乡土树种和珍贵树种。建立桉树林逐步退出机制和桉树纯林多目标经营机制，合理经营桉树纯林，通过延长采伐周期、定向培育等方法，科学推进桉树纯林改造。并推广土沉香、降香黄檀、檀香、母生、青皮、红锥和樟树等珍贵树种种植，大力扶持夏威夷果、红江橙、覃斗芒果等经济水果种植基地建设，建设珍贵树种和木本经济林示范基地。规划改造桉树纯林 57600 公顷。

### 3.生态公益林扩面提质

根据生态区位重要性及生态敏感性，通过政府赎买、租赁等措施，扩大生态公益林规模，优化区域生态公益林布局。尤其要将重要水源地周边、已建或拟建的自然保护区、森林公园、沿海防护林、碳汇造林地以及高速公路、铁路、国道两侧林地等生态区位重要的森林和林地优先区划为生态公益林。通过改造、补植、套种等技术措施，加大森林抚育和林分改造力度，提升生态公益林建设质量。因地制宜，突出特色，分别采取恢复提升、保护管理、经营利用等经营措施建设生态公益林示范区。增加生态公益林面积 56900 公顷。

### 4.森林公园和自然保护区体系建设

加快森林公园和自然保护区建设，发挥其在维护生态安全、保护生物多样性、普及生态教育、促进人与自然和谐等方面的作用。加快森林公园的林相改造，完善基础设施、安全设施和旅游服务设施建设，构建集休闲娱乐、旅游观光为一体的类型齐全、

分布合理、管理科学、综合效益良好的森林公园体系。加强野生动物、珍稀濒危植物资源、古树名木和园林植物的保护，适当扩大保护区面积，提升各级自然保护区的管理水平。新增森林公园 71 处、自然保护区 3 处。

## （二）保护和修复水生生态系统

### 1. 湿地公园体系建设

在主要河流、河涌、湖泊、库塘、河口、沼泽、滩涂等区域，大力推进湿地公园体系建设，努力构建水网湿地连通、景观特色鲜明的湿地公园体系。在生态区位敏感、污染严重的水网地区加快小型湿地公园建设，鼓励有条件的城市生活污水处理厂配套建设湿地公园，把湿地公园建设作为推动污染治理进程，提高治水治污效益的重要举措。新增湿地公园 10 处。

### 2. 重要饮用水源地水源涵养林建设

划定重要饮用水源林专属区域范围，通过改造、更新、补植等营林措施，提升水源地周边现有水源涵养林功能。加大执法力度，严禁在饮用水源林专属地采砂采石、养殖畜禽。在江河两岸等地段建设水系生态廊道，发挥其涵养水源、改善水质、为居民提供休闲空间等功能。重点在鹤地水库等重要饮用水源地加强水源涵养林建设，在青年运河等重要河流沿岸、河口地带加快水系生态廊道建设，努力实现水网地区的生态化、景观化，打造“水清、岸绿、景美”的滨水景观。建设水源涵养林 2000 公顷，水系生态廊道 1000 公顷。

## （三）改善和修复近海海岸生态系统

## 1.红树林修复工程

加强红树林保护与恢复，对红树林宜林地段和已遭到破坏的红树林，采取封滩育林、人工促进和人工造林等措施大力发展红树林，主要树种包括：红海榄、木榄、白骨壤等。红树林保护和修复 600 公顷。

## 2.沿海基干林带改造提升工程

高标准建设沿海基干林带，在保留原有植被基础上，对断带、未合拢的沿海基干林带进行填空补缺；对于因各种自然、人为原因受破坏，导致防护功能大为降低的残破、低效林带，采用混交、多层次立体配置进行修复。加强沿海地区纵深防护林建设，提高沿海防护林建设水平，全面提升防灾减灾能力。造林树种主要以木麻黄、湿地松、加勒比松、厚荚相思、马占相思、大叶相思、银叶树、福木、水黄皮、榄仁和海桐等为主。规划完成沿海基干林带改造提升 2300 公顷，退塘还林 200 公顷。

### （四）保护和改良农田生态系统

#### 1.农田林网生态廊道建设工程

充分利用乡村的基堤、道路、河渠边坡，采取林果、林塘模式建设“自然式”的农田防护林网，林网建设由单纯强调农田周围植树绿化，向以乡土树种、经济树种为主，多层次、多树种、多功能、高效益、高标准方向发展。建设农田林网生态廊道 310 公里，形成保护农业生产的绿色屏障。

#### 2.低效坡耕地退耕还林工程

在雷州半岛 25°以上坡耕地、严重沙化耕地和重要水源地 15°

至 25°坡耕地进行有序退耕，因地制宜，按照宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草的原则，以增加植被覆盖度、改善自然生态为重点，开展退耕还林、退耕还园、退耕还草和退耕还湿。大力发展以林下种植、林下养殖、农林间作为主的农林复合生态系统。规划低效坡耕地退耕还林 12000 公顷。

## （五）建设和改善城乡生态系统

### 1.交通主干道生态廊道建设

在区域内的高速公路、国道、省道、主要县道两侧及道路中央绿化带建成以乡土树种为主、花色点缀、节点与线带结合的多树种、多层次、多色彩、景观优美的生态景观林带。同时，通过绿道网建设，构建融合环保、运动、休闲和旅游等多种功能的绿道网络体系，改善生态环境、提高居民生活品质。规划建设交通主干道生态廊道 900 公里，环岛绿道 200 公里。

### 2.海绵城市示范建设

以湛江市海绵城市建设试点为依托，在低洼地、有利蓄水的区域，尽量多建水库、蓄水池塘等，增加蓄水面积。大力推进低碳生态社区、生态营区、生态校园和绿色建筑等建设，利用乔、灌、草复合配置的植被群落，增加城市生态绿地，提高其涵养水源功能。规划建设低碳生态社区 100 处，海绵城市示范绿地 10 处。

### 3.乡村绿化美化建设工程

结合社会主义新农村建设，开展村镇道路、庭院、房前屋后

绿化美化，引导林农广泛种植优良乡土树种、特色经济树种，将农村居住环境改善与农民增收相结合。通过创建国家级生态村、生态文明村等活动，提升农村道路、公共场所、农户庭院和村旁屋后的绿化，改善农村人居环境，提高村庄绿化覆盖率，保护乡村山水生态资源的完整性和连续性，实现城乡公共服务均等化。规划建设 500 处生态文明村。

## （六）构建和完善生态修复工程保障体系

### 1. 热带树种苗木生产基地建设

充分依托种苗科技攻关平台和林业科研创新成果，以保障生态修复苗圃供应为目标，通过培育热带树种、优良乡土阔叶树种、珍贵树种和特色经济树种的种苗，建设热带树种苗木生产基地，为各项生态修复工程提供苗木保障。规划建设苗木生产基地 67 公顷。

### 2. 生态文化体系建设

积极培育生态文化，树立生态文明理念，创建生态文化载体，提高全民生态保护意识。加强生态文明宣传教育，把生态文明有关知识纳入国民教育体系，积极开展群众性生态科普专题教育活动，普及生态文明知识。加强生态文明基础设施建设，规划建设生态科普宣教基地 86 处，营造主题文化林 50 处。

## 五、热带雨林可持续利用工程

### （一）可持续经营示范基地

热带雨林分布区人口 5200 万，其中农业人口 3458 万，占区

域总人口 67%，主要以传统生产方式维持生计，2012 年 3/5 的热带雨林分布省（自治区）农民人均收入低于同省（自治区）农民人均收入。为改进当地农民生产方式，促进其经济收入，在有效保护热带雨林的前提下，合理利用热带雨林分布区气候和物种多样性优势，发展珍稀树种培育、热带特产培育等项目，建设可持续经营示范基地，带动和推广可持续经营。

规划建设可持续经营示范基地 5 处，其中云南 2 处，海南、广西、广东各 1 处。

## （二）生态旅游示范基地

根据调查数据，热带雨林分布区农村劳动力就业人口 925 万，占区域内农村劳动力 1988 万人的 47%，同时这些区域也是五省（自治区）少数民族聚集区，共有 1299 万人。为增加农村劳动力就业机会，宣传和保护少数民族生态文化和当地经济社会可持续发展，依托当地少数民族的传统文化，发展热带雨林生态旅游，建设少数民族特色村寨、林家乐等，创建旅游品牌和示范点。

规划建设生态旅游示范基地 5 处，建设地点为海南三亚、五指山，云南的西双版纳，广西的防城港，广东的鼎湖山。

## 六、热带雨林社区共管工程

### （一）美丽乡村建设示范

因地制宜，突出地方特色和比较优势，发展特色经济林、中药材和森林旅游等，扶持特色经济林产品、山野珍品工业化生产

加工能力，提高农民收入。发展节柴清洁能源，减少森林资源消耗，推动转变生产方式和生活方式。以优先保护生态为原则，以建设生态和谐的“美丽农村”为目标，规划将以示范为主，在热带雨林生态系统分布的5省，各选择8个人口和建设基础较好的村庄为首批示范单位，共计40个村庄，进行建设。

### 1.加强基础设施建设、美化村容村貌

建设道路、给排水、电力、电讯等基础设施，配套公共基础服务设施，优化村庄景观、定期清理垃圾、沟渠等，创造优美田园环境；发展节柴清洁能源，减少森林资源消耗，推动转变生产方式和生活方式；定期对农民进行素质和技能培训，提高农民综合素养，展示美丽农村精神新面貌；加强民主政治建设，建立民主理事会，执行“一事一议”制度。

### 2.拓展增收渠道，增加农民收入

选择对热带雨林威胁较小的经济作物种植项目，替代橡胶林等传统经济林，采取有效措施，增强当地居民种植积极性，搞好后续服务，提供技术服务和示范，做好市场信息服务；扶持开展特色养殖和森林旅游；加强非木质林产品采集管理，建立针对性强的采集管理制度，控制采集方式，实现资源的可持续利用，减少对热带雨林的干扰；扶持加工业，开展民族工艺品加工。

## （二）社区参与式热带雨林保护

遴选部分社区，特别是热带雨林“风水林”分布社区，利用当地群众的传统知识，建设社区共管示范基地，建立惠益共享机

制，以此推动形成社区居民积极参与保护的长效机制。规划在 5 省中遴选 50 个社区进行建设，其中云南省 12 个、广西壮族自治区 10 个、广东省 12 个、海南省 10 个、西藏自治区 6 个。

### 1.社区生态改善

有组织、有序对社区周边植被破坏区域进行封山育林，对非基本农田进行退耕还林，共同合力扩大社区周边的生态区域，创造更好的生存环境；推广节能灶等生态友好设施，鼓励社区居民自觉减少生态破坏行为，从自身逐步开展热带雨林保护。

### 2.巡护体系建设

利用社区群众力量，积极组建集体巡逻队、快速反砍伐盗猎行动队等，定期进行巡护工作，并进行适当的经济补助；经常性在社区开展巡护内容、巡护方法的普及工作，提高全社区巡护能力。

### 3.后勤保障建设

适当在社区内开展特色林产品、农产品的收购和粗加工，并帮助社区宣传和推广产品，提高社区居民的收入，保障其自愿加入管护工作中。

## （三）生态文化建设

以人与自然和谐为原则，加强热带雨林生态文化宣教基地建设。利用生态环境相对完整、优越的森林公园、自然保护区等生态区域，开辟室内和户外宣教场所，深刻诠释当地传统习俗与生态保护的关系，提高热带雨林周边居民对自身民族与生态的紧密



关系的认识，从内心认同热带雨林与自己民族延续的相辅相成关系，进而将社区共管发展为居民自觉保护。规划在 5 省各选择 2 处区域，共计 10 处，进行示范性生态文化宣教基地建设。

#### 1.开展综合素质教育，带动乡风文明

包括乡村文化室建设，配备电视机、卫星电视地面接收器、VCD 录放机等设备和农村实用技术书籍；规范和制作宣传和警示牌；开展公众意识教育培训；发放宣传教育材料；帮助加强当地中小学校建设，普及生态保护与生态文明知识；编制热带雨林保护教材，设置自然教育宣教设施，组织儿童夏令营；开展作文竞赛等活动。

#### 2.发掘民族文化，弘扬生态理念

民族文化是人类与自然环境长期相互作用的产物，热带雨林大多分布在少数民族地区，像海南的黎族、云南的傣族、广西的壮族等。以动态发展的视角认识民族文化，以自然因素和社会因素相结合了解民族文化，构建基于民族文化的热带雨林保护模式。

## 七、热带雨林保护能力建设工程

### （一）热带雨林资源调查监测

#### 1.热带雨林资源监测体系建设

热带雨林资源调查是摸清资源本底、全面系统掌握我国热带雨林资源状况的重要手段，是关系到热带雨林资源管理、保护、监测评价和可持续利用的一项重要基础工程。建立数据平台规

范，制定具体调查内容与指标，完善热带雨林资源调查标准，培训调查人员。购置采集录入系统、地理信息系统、数据管理系统、信息分析提取系统以及配套的网络技术、设施设备。对热带雨林资源数据进行核实和重新调查（包括有历史记录区和新发现区域，进一步核实），规范数据，录入系统。

## 2. 热带雨林资源定位观测体系建设

固定标准地监测，根据 36 个群系中典型群落，设置固定监测标准地，开展生态系统和生物多样性监测，主要是对热带雨林群落的内部结构（植物、层次、大小、分布），以及演替规律进行定期观测。每个标准样地大小 1 公顷，设置 36 个。重点（特有）物种观察点建设。主要对重点（特有）物种的生活习性与规律进行详细观察。

## （二）科学研究

### 1. 科研与科教基地建设

为加强热带雨林基础科学研究，应尽快改善现有科研基础设施落后状况，提高科研水平，培养和引进专业人才。加速实验、观测、调查、研究、科技资料、科研管理等设施的建设，配备实验、观测、调查和分析等仪器设备。根据热带雨林分布状况，分别在海南和西双版纳建立热带雨林科研与科教基地，各基地有特定的研究对象和重点研究方向；同时结合热带雨林的原地保护开展宣传与普及教育，面向参观者和社区群众的宣传教育，以及进修、培训、交流等面向相关从业人员的职业教育。

## 2.常规性科研工作

加强生境条件、植被类型与相关动植物种群、土地利用状况、社会经济情况调查研究等，以及热带雨林标志种生态学特性的观测研究，如物候、生态需求、生长和繁殖规律等，为保护和恢复热带雨林提供科学依据。在云南、海南、广东、广西分别建立热带雨林生态系统保护与恢复技术示范区 2 个、1 个、1 个、1 个。

## 3.专题性科研工作

有组织、有计划地开展热带雨林资源专题性科研，主要包括：热带雨林植物生理生态等机理、保护模式、恢复措施、育种和繁育、气候响应研究等重点研究方向；加强热带雨林生态系统中重要的标志物种、旗舰物种、伞护种和生态系统关键物种的研究和保护；开展热带雨林动物生物、生态学机理、保护模式、人象冲突缓解研究等。

### （三）宣传教育

通过各种方式、方法及途径加强热带雨林保护的宣传教育及培训，提高公众的自觉保护意识和从业人员的专业素养，让每位公民积极、主动地参与到保护行动中，已成为热带雨林保护的必然选择。

#### 1.大型宣传活动

每年至少开展一次大型的宣教活动，活动地点可以选择在具有代表性热带雨林分布的国家级自然保护区。宣传内容主要是热带雨林保护的重要意义、热带雨林与人类的关系、热带雨林濒危

现状等。

## 2.热带雨林保护网站和出版物

结合热带雨林资源数据平台，配备必要的设施设备，介绍我国热带雨林保护情况和有关宣教动态，并与有分布的各国家级和省级自然保护区网站联网。

编辑出版有关热带雨林的书籍，对科技人员热带雨林的研究成果提供支持，发表科技论文；面向大众出版热带雨林保护的科普读物。

## 3.教育培训

热带雨林保护管理工作专业性强、涉及环节多，特别是热带雨林恢复，目前大多处在摸索阶段，需要在此过程中不断总结完善，且科技成果的推广应用，支撑了热带雨林资源保护、人工辅助恢复及资源监测等工作的实效。因此，必须定期开展面向从业人员的职业培训，提高其业务素质，明确其保护管理职责的重要性。据调查分析，全国共需培训人员 2000 人次。

# 第五章 保障措施

## 一、法律法规保障

(一) 认真组织宣传和落实《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国野生植物保护条例》、《中华人民共和国自然保护区条例》、《中华人民共和国生物多样性保护计划》以及《野生动植物保护与自然保护区建设总体规划》等有关法律法规规定,普及法律知识,增强管护人员及群众法律观念。

(二) 完善法规建设,强化依法管理。在认真贯彻执行国家有关自然资源保护的法律法规的同时,研究起草热带雨林保护法律制度,根据该生态系统的特点,以国家法规的形式确定保护内容、重点保护对象、保护管理机制、管理办法等,并对热带雨林“生态红线”提供法律保障,使热带雨林的保护管理工作更具有针对性和法制化。

## 二、政策资金保障

### (一) 政策保障

#### 1. 特殊优惠政策

(1) 扶持发展的政策。中央和地方各级政府应在资金和技术方面予以支持,逐步提高我国热带雨林生态系统的保护能力和技术手段。

(2) 科学研究的重点扶持政策。对关于热带雨林的科研项目，各级政府和主管部门应加大科研立项、经费安排等方面的扶持力度，为科研活动提供服务和设备。

(3) 切实维护现有经营主体的权益，在划入保护区之前，要充分征求所有权者的意愿，确需划入，按照国家法律法规和政策给予补偿和赎买。

## 2. 资金政策

(1) 按照事权划分的原则，将热带雨林保护纳入国民经济、地方经济和社会长远规划，根据国民经济发展水平提高热带雨林投资额度。

(2) 引入社会资金，坚持公益事业以政府为主，经营性项目与市场相结合的原则，对于保护、科研、宣教、基础设施等林业非经营性基本建设以各级政府承担，其他经营投资由获益者自筹解决。

(3) 探索热带雨林补偿长效机制。积极研究针对热带雨林的补偿办法和范围，调整热带雨林周边经济发展结构，转变发展方式，改善区域民生，达到惠民与保护的双赢效果。探索对热带雨林分布区增加国家重点生态功能区转移支付比例，加大国家重点生态功能区转移支付力度。

### (二) 资金保障

建立健全外部财务监督和内部财务约束相结合的监督机制，将热带雨林保护建设中各项财务活动纳入法制化轨道。加强对

资金使用的督查，对资金使用情况进行事前审核、事中核查、事后审计工作。通过对预算编制和执行过程中财政法规、政策贯彻情况以及资金运用和管理过程的监督，认真分析考核财务状况、建设成果以及资金变动情况，发现问题，要及时提出解决办法，从而切实提高资金审计和监督的有效性，保证各项资金使用的合法、合理，杜绝产生挪用、滥用资金状况，提高资金的安全利用率。

### 三、组织管理保障

实施政府责任制。各级政府是热带雨林保护的责任主体，实行保护目标、任务、资金的责任制度。管理机构加强与热带雨林保护相关的部门、社会组织的沟通，争取到更大的经济、人才、教育、技术等方面的支持力度。建立健全行政领导干部政绩考核责任制，责任落实到人，纳入政绩考核机制。

同时，理顺热带雨林保护体系，明确管理机构，负责热带雨林保护的具体建设内容能够有序开展。

### 四、科技人才保障

建立热带雨林信息化管理系统，电子管理热带雨林资源的各项内容，提高信息查询与传递速度，并形成系统性、永久性保护模式，便于日后定期准确进行热带雨林生态功能评估。

加大热带雨林科技研究投入和支持力度，吸引科技人员开展科技研究，获得的可创造社会价值和经济价值的科技成果，并进

行有序、有偿的社会推广，获取更多保护基金。

加强对从事热带雨林管护工作人员的技能和管理培训，定期开展相关专业知识的普及课程，培养和充实基层优秀人才。

## 五、国际合作交流

加强与热带雨林分布多的国家进行深入交流，在管护理念、管理办法、保护工程、能力提升等方面开展合作，吸收借鉴国际先进的技术与成功经验，并向热带雨林发展中国家推介我国保护理念与技术，实现共赢。

积极与国际热带木材组织（ITTO）等热带雨林保护相关国际组织合作，在热带雨林恢复和社区共管方面进行共建，合理引导国际技术、资金力量帮助我国热带雨林保护。

参与国际热带雨林保护交流大会，宣传我国热带雨林现状和保护状况，扩大我国热带雨林保护的国际影响力，吸引更多世界关注目光和保护援助。

推动建立跨境联合保护机制，积极争取开展与缅甸、越南、印度等邻近国家联合保护热带雨林。



附表 1 中国热带雨林植被类型和分布现状表

群系	省	县	面积 (公顷)	蓄积量 (立方米)
云南龙脑香、毛坡垒林	云南	个旧、河口、江城、金平、马关、孟连	4754	359355
龙脑香林	西藏	隆子、错那、察隅	21277	3441835
阿萨姆婆罗双、羯布罗香林	云南	盈江	7152	1370010
望天树林	云南	个旧、河口、金平、绿春、麻栗坡、马关、勐腊、元阳	3279	241519
	广西	那坡、龙州、田阳、大化		
青皮、蝴蝶树林	海南	琼中、东方、乐东、白沙、保亭、万宁、五指山、昌江、陵水、三亚、文昌、屯昌	175310	18987310
版纳青皮林	云南	景洪、勐海、勐腊	1563	152736
广西青皮林	云南	盈江	1973	138451
	广西	那坡		
狭叶坡垒林	云南	个旧、河口、金平、绿春、蒙自、元阳	11816	730782
	广西	防城区、上思		
无翼坡垒林	海南	三亚	6246	252806
风吹楠林	云南	盈江	5175	939799
海南风吹楠林	广西	防城区、龙州、宁明、大新、靖西、右江区	155	10742
千果榄仁、番龙眼林	云南	沧源、思茅区、个旧、耿马、河口、江城、金平、景谷、景洪、澜沧、绿春、蒙自、勐海、勐腊、孟连、双江、盈江、永德、元阳、云、镇康、镇沅	130283	13732233

群系	省	县	面积 (公顷)	蓄积量 (立方米)
箭毒木、 龙果林	云南	景洪、勐海、勐腊	10592	839338
	广西	银海区, 铁山港区, 龙州, 江州区		
	广东	信宜		
	海南	屯昌、澄迈、海口		
葱臭木、 千果榄仁 林	云南	景洪、勐海、勐腊	17167	2012529
橄榄、乌 口果林	广西	凭祥、宁明、防城区、龙州、容、右 江区	33	1075
嚶咿、拿 大石栎林	广西	防城区、凭祥	6326	465215
紫荆木、 厚壳桂林	云南	个旧、河口、金平、绿春、蒙自、元 阳	18631	1463642
	广西	防城区、上思、灵山、浦北、钦南、 钦北、岑溪、滕、博白、容、金秀		
	广东	信宜、高州、封开、阳春		
	海南	昌江		
紫荆木、 黄牙果林	广东	信宜、高州、封开、台山、新会	1594	112810
滇木花 生、云南 覃树林	云南	个旧、河口、金平、绿春、麻栗坡、 马关、蒙自、元阳	5837	395608
米老排、 橄榄林	广西	防城区、上思、龙州、宁明、那坡、 德保、靖西	736	52382
大果马蹄 荷林	广西	环江、金城江、靖西、那坡	260	17790
	广东	封开		
红苞木林	广东	惠东、博罗、龙门、阳春、台山、从 化、恩平、信宜	9280	518015
仪花林	广西	大新	3692	216105
	广东	高要、鼎湖、封开、阳春		
母生林	海南	万宁	1338	68554

群系	省	县	面积 (公顷)	蓄积量 (立方米)
大叶木莲、水筒木林	广东	惠东、恩平	4983	316042
野橡胶树、假含笑林	云南	沧源、思茅区、凤庆、耿马、江城、景谷、景洪、澜沧、陇川、勐海、勐腊、孟连、瑞丽、双江、永德、云县、镇康、镇沅	196254	18825015
鸡毛松、青钩栲林	广东	潮安、信宜	680	21170
	海南	白沙、琼中	2546	775500
陆均松、五列木林	海南	白沙、昌江、东方、琼中、陵水	14484	3473575
蚬木、肥牛树林	广西	德保、靖西、那坡、平果、田东、田阳、江州区、大新、龙州、宁明、凭祥、天等、隆安、武鸣	4141	124468
蚬木、石山樟林	云南	麻栗坡、马关	1571	115209
肥牛树林	广西	隆安、平果、龙州、大新、德保	72	1521
东京桐林	广西	龙州、江州区	100	2270
重阳木林	云南	景洪、勐海、勐腊	15752	2369004
	广东	恩平、高要、福田、龙门	2959	153407
闭花木林	广东	遂溪	60	4397
火焰花林	广西	龙州、大新	23	715
白颜树、大叶山楝林	云南	个旧、河口、金平、绿春、蒙自、元阳	19488	623343
	广东	遂溪、化州、信宜、阳春、高要、博罗、东莞、龙岗、盐田、宝安		
			707582	73326277

附表 2 各地热带雨林分布汇总表

省	县	面积(公顷)	数量	热带雨林类型		备注
				编号	群系	
云南省	个旧市	1694	7	1; 4; 8; 12; 17; 19; 36	云南龙脑香、毛坡垒林; 望天树林; 狭叶坡垒林; 千果榄仁、番龙眼林; 紫荆木、厚壳桂林; 滇木花生、云南覃树林; 白颜树、大叶山楝林	滇南盆地谷地
	河口瑶族自治县	15482	7	1; 4; 8; 12; 17; 19; 36	云南龙脑香、毛坡垒林; 望天树林; 狭叶坡垒林; 千果榄仁、番龙眼林; 紫荆木、厚壳桂林; 滇木花生、云南覃树林; 白颜树、大叶山楝林	
	江城哈尼族彝族自治县	32061	3	1; 12; 26;	云南龙脑香; 千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	
	金平苗族瑶族傣族自治县	18204	7	1; 4; 8; 12; 17; 19; 36	云南龙脑香、毛坡垒林; 望天树林; 狭叶坡垒林; 千果榄仁、番龙眼林; 紫荆木、厚壳桂林; 滇木花生、云南覃树林; 白颜树、大叶山楝林	
	马关县	3366	4	1; 4; 19; 30	云南龙脑香; 望天树林; 滇木花生、云南覃树林; 蚬木、石山樟林	
	孟连傣族拉祜族佤族自治县	28888	3	1; 12; 26	云南龙脑香; 千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	

省	县	面积(公顷)	数量	热带雨林类型		备注
				编号	群系	
云南省	绿春县	14062	6	4; 8; 12; 17; 19; 36	望天树林; 狭叶坡垒林; 千果榄仁、番龙眼林; 紫荆木、厚壳桂林; 滇木花生、云南覃树林; 白颜树、大叶山楝林	滇南盆地谷地
	麻栗坡县	1785	3	4; 19; 30	望天树林; 滇木花生、云南覃树林; 蚬木、石山樟林	
	勐腊县	120920	7	4; 6; 12; 13; 14; 26; 33	望天树林; 版纳青皮林; 千果榄仁、番龙眼林; 箭毒木、龙果林; 葱臭木、千果榄仁林; 野橡胶树、假含笑林; 重阳木林	
	元阳县	4216	6	4; 8; 12; 17; 19; 36	望天树林; 狭叶坡垒林; 千果榄仁、番龙眼林; 紫荆木、厚壳桂林; 滇木花生、云南覃树林; 白颜树、大叶山楝林	
	景洪市	46866	6	6; 12; 13; 14; 26; 33	版纳青皮林; 千果榄仁、番龙眼林; 箭毒木、龙果林; 葱臭木、千果榄仁林; 野橡胶树、假含笑林; 重阳木林	
	勐海县	12895	6	6; 12; 13; 14; 26; 33	版纳青皮林; 千果榄仁、番龙眼林; 箭毒木、龙果林; 葱臭木、千果榄仁林; 野橡胶树、假含笑林; 重阳木林	
	蒙自县	617	5	8; 12; 17; 19; 36	狭叶坡垒林; 千果榄仁、番龙眼林; 紫荆木、厚壳桂林; 滇木花生、云南覃树林; 白颜树、大叶山楝林	
	双江拉祜族佤族布朗族自治县	1603	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	
云南省	永德县	2057	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	滇南盆

省	县	面积(公顷)	数量	热带雨林类型		备注
				编号	群系	
	云县	4699	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	地谷地
	镇康县	14566	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	
	镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县	842	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	
	沧源佤族自治县	15528	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	
	思茅区	3507	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	
	凤庆县	49.6	1	26	野橡胶树、假含笑林	
	耿马傣族佤族自治县	18173	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	
	景谷傣族彝族自治县	12562	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	
	澜沧拉祜族自治县	9221	2	12; 26	千果榄仁、番龙眼林; 野橡胶树、假含笑林	
	盈江县	21115	4	3; 7; 10; 12	阿萨姆婆罗双、羯布罗香林; 广西青皮林; 风吹楠林; 千果榄仁、番龙眼林	滇西南河谷山地
	陇川县	5820	1	26	野橡胶树、假含笑林	
	瑞丽市	9538	1	26	野橡胶树、假含笑林	
广西壮族自治区	那坡县	38.61	4	4; 7; 21; 29	望天树林; 广西青皮林; 大果马蹄荷林; 蚬木、肥牛树林	桂西南石灰岩
	宁明县	298	3	11; 15; 29	海南风吹楠林; 橄榄、乌口果林; 蚬木、肥牛树林	

省	县	面积(公顷)	数量	热带雨林类型		备注
				编号	群系	
广西壮族自治区	天等县	291	1	29	蚬木、肥牛树林	丘陵
	田东县	1595	1	29	蚬木、肥牛树林	
	大化县	3.45	3	4; 15; 29	望天树林; 橄榄、乌口果林; 蚬木、肥牛树林	
	大新县	705	6	11; 15; 29; 31; 34; 35	海南风吹楠林; 橄榄、乌口果林; 蚬木、肥牛树林; 肥牛树林; 闭花木林; 火焰花林	
	德保县	125	1	29;	蚬木、肥牛树林;	
	环江县	1.69	1	21;	大果马蹄荷林	
	江州区	425	3	13; 29; 32	箭毒木、龙果林; 蚬木、肥牛树林; 东京桐林	
	金城江区	5.63	1	21;	大果马蹄荷林	
	靖西县	234	5	11; 20; 21; 29; 31	海南风吹楠林; 米老排、橄榄林; 大果马蹄荷林; 蚬木、肥牛树林; 肥牛树林	
	龙州县	137	10	4; 11; 13; 15; 16; 17; 20; 29; 32; 35	望天树林; 海南风吹楠林; 箭毒木、龙果林; 橄榄、乌口果林; 嚶咛、拿大石栎林; 紫荆木、厚壳桂林; 米老排、橄榄林; 蚬木、肥牛树林; 东京桐林; 闭花木林; 火焰花林	
广西壮族自治区	平果县	100	1	29;	蚬木、肥牛树林;	桂西南石灰岩丘陵
	凭祥市	65.15	4	16; 15; 20; 29	嚶咛、拿大石栎林; 橄榄、乌口果林; 米老排、橄榄林; 蚬木、肥牛树林	

省	县	面积(公顷)	数量	热带雨林类型		备注
				编号	群系	
	隆安县	23.89	1	29	蚬木、肥牛树林；	
	田阳县	54.22	4	4； 20； 23； 29	望天树林； 米老排、 橄榄林； 仪花林； 蚬木、 肥牛树林	
	武鸣县	325	1	29	蚬木、 肥牛树林	
	右江区	13.73	3	15； 23； 35	橄榄、 乌口果林； 仪花林； 火焰花林	
	博白县	5.73	2	15； 17	橄榄、 乌口果林； 紫荆木、 厚壳桂林	
	东兴市	12.55	1	8；	狭叶坡垒林	
	防城区	4404	7	8； 11； 13； 16； 17； 15； 20	狭叶坡垒林； 海南风吹楠林； 箭毒木、 龙果林； 嚶咛、 拿大石栎林； 紫荆木、 厚壳桂林； 橄榄、 乌口果林； 米老排、 橄榄林	
	港北区	5.18	1	20	米老排、 橄榄林	
	港南区	10.05	2	15； 20	橄榄、 乌口果林； 米老排、 橄榄林	
	桂平市	0.05	1	17	紫荆木、 厚壳桂林	
广西壮族自治区	金秀县	0.01	2	17； 27	紫荆木、 厚壳桂林； 鸡毛松、 青钩栲林	粤桂琼 台地丘 陵
	钦北区	191	1	16	嚶咛、 拿大石栎林；	
	钦南区	0.95	1	17	紫荆木、 厚壳桂林	



省	县	面积(公顷)	数量	热带雨林类型		备注
				编号	群系	
	容县	23.5	2	17; 20	紫荆木、厚壳桂林; 米老排、橄榄林	
	上思县	8500	4	8; 16; 17; 20	狭叶坡垒林; 嚶咛、拿大石栎林; 紫荆木、厚壳桂林; 米老排、橄榄林	
	藤县	0.05	1	17	紫荆木、厚壳桂林	
	铁山港区	5.31	1	13	箭毒木、龙果林;	
	银海区	10.1	1	13	箭毒木、龙果林;	
广东省	信宜市	842	6	13; 17; 18; 22; 27; 36	箭毒木、龙果林; 紫荆木、厚壳桂林; 紫荆木、黄牙果林; 红苞木林; 鸡毛松、青钩栲林; 白颜树、大叶山楝林	
	高州市	576	2	17; 18	紫荆木、厚壳桂林; 紫荆木、黄牙果林;	
	化州市	3.4	1	36	白颜树、大叶山楝林	
	封开县	3853	4	17; 18; 21; 23	紫荆木、厚壳桂林; 紫荆木、黄牙果林; 大果马蹄荷林; 仪花林	
	高要县	280	3	23; 33; 36	仪花林; 重阳木林; 白颜树、大叶山楝林	
	鼎湖区	31.4	1	23	仪花林	
广东省	阳春市	7009	4	17; 22; 23; 36	紫荆木、厚壳桂林; 红苞木林; 仪花林; 白颜树、大叶山楝林	粤桂琼 台地丘陵
	台山市	6457	3	18; 22; 36	紫荆木、黄牙果林; 红苞木林; 白颜树、大叶山楝林	
	新会区	27.6	1	18	紫荆木、黄牙果林	

省	县	面积(公顷)	数量	热带雨林类型		备注
				编号	群系	
	恩平县	233	3	22; 25; 33	红苞木林; 大叶木莲、水筒木林; 重阳木林	
	惠东县	6864	2	22; 25	红苞木林; 大叶木莲、水筒木林	
	博罗县	1325	2	22; 36	红苞木林; 白颜树、大叶山楝林	
	龙门市	4450	2	22; 33	红苞木林; 重阳木林	
	从化县	933	1	22	红苞木林	
	遂溪县	71	2	34; 36	闭花木林; 白颜树、大叶山楝林	
	东莞市	275	1	36	白颜树、大叶山楝林	
	龙岗区	490	1	36	白颜树、大叶山楝林	
	盐田区	1118	1	36	白颜树、大叶山楝林	
	宝安县	383	1	36	白颜树、大叶山楝林	
	福田区	88	1	33	重阳木林	
广东省	潮安县	658	1	27	鸡毛松、青钩栲林	粤桂琼 台地丘陵
海南省	文昌市	580	1	5	青皮、蝴蝶树林	
	屯昌县	1940	2	5; 13	青皮、蝴蝶树林; 箭毒木、龙果林	
	海口市	6209	1	13	箭毒木、龙果林	

省	县	面积(公顷)	数量	热带雨林类型		备注
				编号	群系	
海南省	澄迈县	3242	1	13	箭毒木、龙果林	琼南丘陵山地
	琼中黎族苗族自治县	26362	3	5; 27; 28	青皮、蝴蝶树林; 鸡毛松、青钩栲林; 陆均松、五列木林	
	东方市	27562	2	5; 28	青皮、蝴蝶树林; 陆均松、五列木林	
	乐东黎族自治县	52366	1	5	青皮、蝴蝶树林	
	白沙黎族自治县	1874	3	5; 27; 28	青皮、蝴蝶树林; 鸡毛松、青钩栲林; 陆均松、五列木林	
	万宁市	3490	2	5; 24	青皮、蝴蝶树林; 母生林	
	五指山市	9838	1	5	青皮、蝴蝶树林	
	昌江黎族自治县	5707	3	5; 17; 28	青皮、蝴蝶树林; 紫荆木、厚壳桂林; 陆均松、五列木林	
	陵水黎族自治县	14430	2	5; 28	青皮、蝴蝶树林; 陆均松、五列木林	
	三亚市	45251	2	5; 9	青皮、蝴蝶树林; 无翼坡垒林	
海南省	保亭黎族苗族自治县	13546	1	5	青皮、蝴蝶树林	琼南丘陵山地
西藏自治区	隆子县	2863	1	2	龙脑香林	东喜马拉雅南麓河谷
	错那县	879	1	2	龙脑香林	
	墨脱县	5682	1	2	龙脑香林	
	察隅县	11854	1	2	龙脑香林	

## 附图 热带雨林分布现状图

### 全国热带雨林分布示意图

