

西藏自治区

林芝县

天然林资源 与保护

徐 斌 杨 修
张作辰 赵德富等 编著



国环境科学出版社

西藏自治区林芝县天然林资源与保护

徐斌、杨修、张作辰、赵德富等 编著

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

西藏自治区林芝县天然林资源与保护 / 徐斌等编著. 北京: 中国环境科学出版社, 2003.12

ISBN 7-80163-771-2

I. 西… II. 徐… III. 天然林—森林保护—林芝县 IV.S76

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 094359 号

出版发行 中国环境科学出版社
(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)
网 址: <http://www.cesp.cn>
印 刷 北京联华印刷厂
经 销 各地新华书店
版 次 2003 年 12 月第一版 2003 年 12 月第一次印刷
开 本 787×960 1/16
印 张 10.75 插页 2
字 数 198 千字
定 价 28.00 元

【版权所有, 请勿翻印、转载, 违者必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

本书编写人员

主 编 徐斌 杨修 张作辰 赵德富

编写人员

徐 斌	中国农业科学院农业自然资源和农业区划研究所
杨 修	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
张作辰	中国地质环境监测院
赵德富	地矿眉山工程勘察院
李云贵	四川省地质环境监测总站
刘 佳	中国农业科学院农业自然资源和农业区划研究所
王凤友	东北林业大学
石培礼	中国科学院地理科学与资源研究所
杨 波	地矿眉山工程勘察院
王永长	地矿眉山工程勘察院

前 言

实施天然林保护工程，是党中央、国务院针对我国天然林资源过度消耗而引起生态环境恶化的情况，从社会经济可持续发展和对人类及国家认真负责的高度，做出的功在当代，利在千秋的重大战略决策。天然林不仅提供木材和林产品，它还是自然界功能最完善的资源库、基因库、蓄水库、贮炭库和能源库等，具有调节气候、涵养水源、防风固沙、保持水土、抵御自然灾害等多种公益性功能。它的公益性功能和价值随着社会的发展愈来愈重要。国家实施天然林保护工程的根本目的是逐步调减天然林木材产量，恢复天然林，建立起完备的林业产业生态系统，充分发挥天然林的公益性功能，实现经济和社会的可持续发展。

林芝县位于西藏自治区东南部，喜马拉雅山脉和横断山脉的高山峡谷地带，全县总面积 8649km²。著名的雅鲁藏布江大峡谷和雅鲁藏布江大拐弯就部分位于该县境内。县内山峦起伏，地势险峻，气候、土壤、生物等垂直带谱明显。植被从亚热带硬叶常绿针阔混交林—温带常绿针叶林—高山亚寒带灌丛—高山亚寒带草甸到亚寒带冰缘生态系统等形成了完整的生态系统垂直带谱。在县内的不同生态系统中存在着极丰富的生物多样性。特别是雅鲁藏布江大峡谷地区成为世界同纬度地区生物多样性最丰富的地区之一。被誉为“植被类型的天然博物馆”、“生物资源的基因宝库”等。

林芝县天然林资源保护的总目标是对林芝县天然林实行全面保护，逐年调减天然林木材产量，并在特定区域内实行平衡采伐，加强生态公益林保护。最终达到县内天然林资源的有效恢复和保护，实现木材生产以利用人工林为主，在林芝县建立起完备的林业生产体系和合理的林业产业体系，充分发挥天然林和人工林在林芝县社会经济可持续发展中的重要作用。

林芝县重点保护恢复的天然林区的面积有 189812hm²，占到全县总面积的 22%。对已采伐迹地采用天然更新和人工促进更新等措施，恢复天然林资源，天然

更新的面积为 4944hm²，人工促进天然更新和人工更新以及人工商品林的面积为 8611hm²，通过营造农田防护林、经济林、薪炭林、护岸林、护路林等，增加县域内的植被覆盖，改善生态环境。

林芝县积累了大量的与天然林保护有关的资料，如《西藏自治区林芝县森林资源二类调查报告》、《西藏自治区林芝县生态环境建设规划》、《林芝县土地利用总体规划》、《林芝县国土规划》、《雅鲁藏布大峡谷国家级自然保护区总体规划》、《林芝县 2000 年国民经济和社会发展规划》等。本书吸收了这些报告中的部分内容，我们对参加上述工作的单位和个人表示衷心的感谢。

值得一提的是，本书的完成与林芝地区行署、林芝地区计委和林芝县政府的支持分不开，在调查研究中，各级政府在人力和交通等方面予以大力支持。不少地方领导对本书内容提出了建设性的意见。我们对所有在调查研究和成书中给予支持和帮助的单位和个人一并表示深切的谢意。

目前国内关于天然林资源保护的书籍较多，但对一个县天然林资源保护进行论述的书还不多见，我们试图以一个县的天然林资源保护为主线 and 范例，论述县级天然林保护的一些关键问题，为县级的相关工作提供一个可供借鉴的实例。

由于我们水平有限，时间仓促，本书中的疏漏和错误之处在所难免，敬请批评指正。

作者

2003 年 5 月于北京

第一章 林芝县基本情况

第一节 自然环境

林芝县位于西藏自治区东南部（图 2），喜马拉雅山脉与横断山脉的高山峡谷地带，雅鲁藏布江与尼洋河交汇处，地理座标为：东经 $93^{\circ} 27' \sim 95^{\circ} 17'$ ；北纬 $29^{\circ} 24' \sim 30^{\circ} 24'$ ，北靠波密县，南邻米林县，东接墨脱县，西与工布江达县接壤，东西长约 177 km，南北宽约 100 km，全县国土总面积 8649 km²（图 1）。

一、地形地貌

林芝县大地构造上处于藏南喜马拉雅弧形构造与横断山脉“歹”字型构造的交汇部位，雅鲁藏布江与尼洋河、帕隆藏布的交汇处。晚古生代以前，该区位于古地中海之下，随着海西、印支运动的兴起，经过燕山早期和晚期的两次激烈的地壳运动和第三纪末开始的地壳强烈隆起，形成了林芝县至工布江达县一带的变质岩系和沿雅鲁藏布江的巨大花岗岩山体，由此决定了现今的地貌格局（图 3）。

境内山峦起伏，地势险峻，主要山脉有念青唐古拉山脉、冈底斯山脉和色季拉山脉，最高海拔 7249 m，最低海拔 1190 m；全县平均海拔 3000 m，相对最大高差 6059 m，属深切割高山地貌，绝大部分山地的切割深度均在 1200 m 以上，有的达 2000 m，由 1：25 万地形高程模型生成的坡度分布图（图 4）显示林芝县不同坡度面积分布，15 度以上的面积占全县总面积的 76.44%（表 1-1）。北部、东部和西北部为藏东南念青唐古拉山支脉地貌，西部为尼洋河中游河谷地貌，南部为冈底斯山余脉。境内主要地貌类型有：河谷平原、台地、中高山和高高山等。河谷平原主要

分布于尼洋河中下游和雅鲁藏布江大型盆地或宽谷中，由河漫滩及阶地组成；台地分布面积较零星，主要为构造剥蚀台地和冲、洪积台地；中高山和高高山分布于境内广大山区，其中大于 25° 以上的陡坡约占中高山和高高山的 70 % 以上，以侵蚀剥蚀和冰蚀作用为主。

表 1-1 林芝县不同坡度面积分布

坡度	面积 (km ²)	占全县面积 (%)
0~2	550.98	6.42
2~6	32.15	3.75
6~15	1150.45	13.40
15~25	2212.24	25.76
25~35	2672.16	31.13
> 35	1677.23	19.54
合 计	8585.21	100.00

尼洋河中下游及东部帕隆藏布支流东久河、鲁朗河的河源与分水岭地区，地貌组成物质为古老的基岩寒冻风化壳，土层较厚，土质粘性相对较重，印度洋暖湿气流为植被生长和发育提供了有利条件，适宜于生长云杉、冷杉、落叶松、松类及柏类植物。尼洋河河谷平原已发展为以种植业为主的农业生产区，但是，河流两侧以及谷坡下部护岸林、护坡林破坏较严重，水土流失比较严重，应作为水土保持林重点营造区。同时，由于这些土壤宜林程度较高，适宜多种林木的生长。由地形高程

表 1-2 林芝县不同坡向面积分布

坡向	面积 (km ²)	占全县面积 (%)
北	1097.18	12.78
东北	1016.11	11.83
东	973.45	11.34
东南	1127.72	13.13
南	1069.22	12.45
西南	948.00	11.04
西	940.62	10.95
西北	1038.36	12.09
平地	377.05	4.39
合计	8587.70	100.00

模型生成的林芝县坡向分布图（图 5）显示，平地面积小，八方位不同坡向的面积比较接近，占全县总面积的比例均位于 10%~13%之间（表 1-2）。

二、水文

境内水系发达，河网密布，湖泊众多。大气降水、冰雪融水和地下水成为林芝县河流、湖泊的主要补给水源。主要河流有雅鲁藏布江、尼洋河、帕隆藏布，20 km 以上流长的支流有 20 条（如：鲁巴河、东久河、北水弄巴、更张弄巴、巴拉弄巴和克拉曲等）。

尼洋河属雅鲁藏布江北岸的一条大支流，县境内流长 143.8 km，落差 2280 m，平均纵比降达 7.2 %，平均流量约 700 m³/s，年径流量 220 亿 m³。尼洋河下游河床较宽，达 2 km 以上，出口处加宽到 4 km 左右。

帕隆藏布只经过县域的排龙乡汇入雅鲁藏布江，全长 91.60 km。主要支流有鲁朗河和拉月河，河床较窄，阶地不发育。沿岸有许多零星农地，由于雨雪水较多，山地陡峻，常出现崩塌、滑坡、泥石流和规模较小的“土溜”等地质灾害，毁坏森林、农田，中断交通等。

雅鲁藏布江在布久、米瑞流经的地段，水流平缓，河床宽达 4 km 以上。流经排龙乡门中和巴玉时河水在峡谷中奔腾而下，水急落差大，并在此处呈倒“U”形大拐弯，转向南流，进入墨脱县，这就是闻名遐迩的“世界第一大峡谷”。印度洋暖湿气流溯江而上，并对当地的气候产生重要影响。

县境内河网密度为 0.08 km/km²，径流季节分布不均，径流总量 900 亿 m³。

三、气候

受印度洋暖湿气流的影响，境内属高原温带半湿润季风气候区。全年气候温和，雨量充沛，日照充足，无霜期较长；冬季温和干燥，夏季湿润无高温。年均温差小，日温差大，年平均气温 8.5℃；最冷月（一月）平均气温为 -2℃，最热月（七月）平均气温 20℃；日平均气温 5℃以上持续 236 天，0℃以上持续期为 317 天；10℃以上天数为 150~160 天，积温 2270℃左右，无霜期为 175 天左右。年太阳辐射量为 567.31 kJ/cm²，年日照时间 2022 h。

年平均降水量为 654.10 mm，主要集中在每年的 5~9 月，约占全年降水量的 90% 左右。多年平均大风日数为 12 天，冰雹日数为 2.7 天，暴雨日数 1 天。

四、土壤

林芝县的成土母质比较简单,主要有冲积物、洪积物、板岩、花岗岩和冰积物,其次有少量的片麻岩、混合岩和石灰岩。冲积物主要分布于尼洋河两岸,成为当地的重要农业区。洪积物主要分布在山谷口和汇流口的洪积扇上,部分质地良好的地段已开发为农地。板岩为二迭系和石炭系地层,东久和米瑞的东部以砂质板岩的面积较大,林芝县城西部和更张弄巴中上游一带零星分布有泥质板岩。各区乡山地广泛分布燕山晚期和喜山期花岗岩。东久西部和东部的高山、极高山地带分布变质岩和混合岩冰碛物,随泥石流而出现在河流中下游两岸阶地。石灰岩分布面积最小,只在尼池以西与米林县交界的林(芝)至米(林)公路西南部有小面积出露。

受成土母质、气候、植被的综合影响,县域内各地形成了不同的土壤类型。如高山灌丛草甸植被群落下的土壤为高山灌丛草甸土,高山针叶林地带常出现酸性棕壤,而针阔叶混交林下的土壤多为棕壤。排龙乡的亚热带植被地带的土壤均为黄棕壤。

五、植被

林芝县垂直差异 6000m 以上,气温地形差异大,植被垂直变化明显。例如:尼洋河南部 3000m 以下植物群落以山地灌丛草原为主,常见植物有岩生忍冬、红柳、蔷薇、平茅等;3000m 至 3300m 植被以针阔混交林为主,常见树种有高山栎、榆树、桦树等阔叶树种和落叶松、云杉等针叶树种;3300m 至 4500m 植被主要为暗针叶林,常见树种有云杉、冷杉、铁杉、藏柏等;4500m 以上主要植被类型有亚高山灌丛草甸和亚高山灌丛植被,常见植物种有隐脉杜鹃、高山柳、大萼杜鹃、雪丛杜鹃、高山蒿草等。县境东北的排龙乡的部分地段,由于印度洋暖湿气流顺雅鲁藏布江北上,形成副亚热带气候,植物有箭竹、芝竹、漆树、察隅润楠、旱冬瓜等,随着海拔高度的升高依次出现针阔混交林、暗针叶林、亚高山灌丛草甸等植被类型。

六、土地资源

林芝县土地资源总量为 86.49 万 hm^2 。人均土地总面积达 30.14 hm^2 ,人均耕地面积 0.16 hm^2 ,远高于全国平均水平。

在耕地中,坡度 $<2^\circ$ 的占 58.4%; $2^\circ \sim 6^\circ$ 的占 21.9%; $6^\circ \sim 15^\circ$ 的占 19.6%;

15° ~25° 的占 0.1%。已开发的耕地中平耕地或缓坡耕地、梯田占很大的比重,这对发展农业生产相当有利。此外,林芝县尚有许多土地资源可以开发利用。林芝县的土地利用现状见图 6。

七、能源

县域内具有丰富的水能资源,太阳能、风能、薪炭林木质资源也有蕴藏,但由于开发技术、资源丰度等方面的限制,不可能取代水能这一常规能源的地位。因此,水能乃是林芝县主要的能源发展目标。

县域内河流众多,水量丰沛,年径流总量 900 亿 m^3 。水能资源也很丰富,水能蕴藏量达 4000 万 $\text{kW} \cdot \text{h}$ 以上,天然水能资源极为丰富,开发潜力极大。尤其是雅鲁藏布江大拐弯段,水能理论蕴藏量就达 3000 万 $\text{kW} \cdot \text{h}$ 以上,是世界上最大的水能“富矿”之一,具有极大的开发潜力。

第二节 社会经济状况

一、行政隶属

林芝县是一个以藏族为主的多民族地区,全县辖八一镇和排龙门巴乡、百巴乡、布久乡、米瑞乡、达孜乡、东久乡等一镇六乡,108 个行政村,127 个自然村。居住着藏、瑶巴、门巴、汉族等。地区行政公署所在地八一镇是西藏东南部的新兴城镇,地处县域中部,是林芝地区的政治、经济、文化中心。

二、人口

1999 年末林芝县域总人口为 28699 人,其中城镇(含地区住地)人口 15415 人,乡村总人口 13284 人。在林芝县人口构成中是以藏族为主,还有汉族、门巴族、珞巴族、回族、蒙古族、土族、纳西族和夏尔巴人等。人口自然增长率 12‰,出生率为 16‰,死亡率为 4‰。

在林芝县域总人口中,农业人口 13284 人,占 46.29%;非农业人口 15415 人

(含地区住地人口), 主要分布于八一镇, 占总人口的 53.71%。林芝县农业人口情况见表 1-3。

表 1-3 1999 年林芝县农业人口情况

乡镇	农村户数 (人)	农村人口 (人)	农村劳动力 (人)	总面积 (km ²)	农村人口密度 (人/km ²)
米瑞	393	2002	788	237.5	8.4
布久	460	2199	962	590.7	3.7
八一	619	2633	1073	1761.8	1.5
达则	472	2224	848	536.5	4.1
百巴	500	2414	903	2807.2	0.9
东久	237	1212	553	3297.7	0.4
排龙	105	600	207	1006.4	0.6
合计	2786	13284	5334	10237.8	1.3

三、土地利用现状

林芝县土地资源总量为 864896.4 hm²。其中耕地占 0.5%，园地占 0.03%，林地占 51.40%，牧草地占 29.10%，居民点及工矿用地占 0.17%，交通用地占 0.02%，水域占 5.30%，未利用土地占 13.45%。人均土地总面积达 30.14 hm²，人均耕地面积 0.16 hm²，远高于全国平均水平。

(一) 农用地

农用地包括耕地、林地、牧草地、园地、水域等。

1. 耕地

面积 4355.60hm²，占全县国土面积的 0.50%。其中，水浇地 2969.00hm²，占耕地总面积的 61.90%；旱地为 1282.80hm²，占耕地总面积的 29.45%；菜地为 103.80hm²，占 1.5%。

2. 林地

面积 444555.7hm²，占土地面积的 51.40%。其中，有林地面积 316510.7hm²，占林业用地面积的 71.20%；灌木林地 127431.4hm²，占林地面积的 28.66%；迹地 613.60hm²，占林地面积的 0.14%。

3. 牧草地

面积为 251791.60hm²，占全县土地总面积的 29.10%；其中天然草地面积为 251731.25hm²，占全县牧草地面积的 99.93%；人工草场 7.0hm²，改良草场 53.30hm²。

4. 园地

面积 301.20hm²，占全县土地总面积的 0.03%，以果园为主，面积 262.40hm²，占园地面积的 87.12%，其次茶园面积 38.80hm²，占园地面积的 12.88%。由于林芝县气候条件复杂，能适应大量的经济林生长，广泛分布着许多温带、亚热带经济果木。主要的林果产品有苹果、核桃、松脂、梨、葡萄等。

5. 水域

包括河流、湖泊和坑塘水面、冰川及永久性积雪等共 45897.00hm²，占全县土地面积的 5.31%。其中，以冰川及永久性积雪为主，面积 35467.90hm²，占水域面积的 77.28%；河流水域 5532.40hm²，占水域面积的 12.05%；湖泊水域 4896.80hm²，占水域面积的 10.67%。

（二）建设用地

建设用地包括居民点及工矿用地、交通用地、水利工程用地等共 1704.50hm²，占全县土地面积的 0.20%。

1. 居民点及工矿用地

面积 1478.00hm²，占土地总面积的 0.17%。其中，城镇用地 491.40hm²；农村居民点用地 367.10hm²；独立工矿用地 191.80hm²；特殊用地面积 427.70hm²。由于林芝地处边疆，拥有大量的特殊用地，占地区特殊用地面积的 32.8%。

2. 交通用地

面积 210.00hm²，占土地总面积的 0.02%。其中公路用地 165.70hm²；农村道路用地 44.00hm²；港口码头用地 0.3hm²。

3. 水利工程用地

全县水利工程建筑和沟渠用地合计 16.5hm²。

（三）未利用土地

包括裸露岩石砾地、荒草地、田坎和沼泽地等，共 116290.80hm²，占全县土地面积的 13.45%。其中以裸露岩石砾地为主，面积 108810.40 hm²，占未利用土地的 93.57%，其它为少量沙地、田坎和沼泽地。

四、经济状况

林芝县 1999 年国民生产总值为 7934.66 万元, 其中农林牧渔业总产值 5122.78 万元, 农村非农行业产值合计为 1460.45 万元, 各种工业总产值 1351.43 万元。在农村经济收入中, 第一产业收入 3449.87 万元, 第二产业收入 358.38 万元, 第三产业收入 665.39 万元, 第一、二、三产业的收入比例分别为 77.12%、8.01%、14.87%, 产业结构需要优化调整。全县农民平均纯收入 1912.40 元。各乡镇农村经济收入情况见表 1-4。

表 1-4 1999 年林芝县农村经济收入分配 单位: 万元, 元

乡镇	第一产业	第二产业	第三产业	农民纯收入	农民平均纯收入
米瑞	580.58	41.92	34.3	354.67	1771.58
布久	560.06	12.88	101.57	384.46	1748.34
八一	576.46	197.97	187.41	577.1	2191.80
达则	483.47	25.00	108.88	382.76	1721.04
百巴	763.43	66.67	146.91	532.85	2207.33
东久	375.74	13.58	44.88	225.78	1862.87
排龙	110.14	0.36	41.44	82.81	1380.17
合计	3449.87	358.38	665.39	2540.43	1912.40

林芝县林业的收入目前主要来自用材林的收入, 林芝县对森林资源的开发利用始于 1950 年代中期, 从事森林采伐的单位先后达 14 个之多, 目前仍保留国营森工企业 5 个。据 1999 年森林调查资料, 全县森林资源总蓄积量为 1.31 亿 m^3 , 是全地区乃至全自治区的重点有林县之一, 其中, 云杉、冷杉蓄积量为 1.07 亿 m^3 , 占总蓄积的 81.68%; 松类蓄积量为 0.22 亿 m^3 , 占总蓄积量的 16.79%; 阔叶树蓄积量为 0.02 亿 m^3 , 占总蓄积量的 1.53%。累计提供种类木材 600 多万 m^3 , 消耗森林源蓄积达到 2000 万 m^3 。

1999 年全县林业收入 361.09 万元。林业收入最高的是百巴乡 (127.74 万元), 其次是八一镇 (83.02 万元), 东久乡排列第三 (59.61 万元), 三个乡镇收入之和为 270.37 万元, 占全县林业收入的 74.88%。其它四个乡收入为 90.72 万元, 占全县林业收入为 25.12%。

五、电力电讯

林芝县现有中小型电站 9 座，总机容量 10110 kW，年发电量 1843.23 万 kW·h，人均年发电量为 687.6 kW·h。其中林芝县平均为 143.5 kW·h，林芝县村通电率达 87.96%。

邮电通讯事业近几年有了长足的发展，已经形成了以八一镇为中心的全地区现代化通讯网。1996 年 4 月开通了全区首家以数字微波手段为主的通讯业务，提高了电话接通率。1997 年 2 月程控交换机扩容到 6500 门，市话普及率达到 9%，农话普及率达到 1.8%。

六、交通道路

全县公路交通较发达，108 个行政村中有 101 个村可通汽车，通车里程达 405 km，318 国道横贯全境，长达 223 km，公路运输在国民经济发展中占有举足轻重的地位。

第二章 林芝县天然林资源

第一节 天然林的特点

一、天然林资源分布广

林芝县森林分布广，由于人口少，人工林比例低，森林几乎全部为天然林。据“林芝县森林资源调查报告”，林地共 462481hm²，占该县土地（不包括水域）总面积的 55.34%，在林地中森林有 288819hm²，占林地面积的 62.45%，疏林地占林地的 2.12%、灌木林地占 35.23%、无立木林地占 0.02%。

本县森林中针叶林共 252740hm²，占森林总面积的 87.51%；阔叶林占 12.49%。针叶林中，冷杉面积最大，占森林面积的 60.41%；其次是高山松和云杉，分别占森林总面积的 9.42%和 8.04%。柏木、华山松、落叶松、铁杉也占有一定的比例。阔叶林中主要为栎类，有 2503hm²，占 8.89%。

本县的用材林，云杉的比重最大，共 10375hm²，占整个用材林面积的 49.05%，其次为冷杉约 7900hm²，占 37.34%；高山松占 7.54%，落叶松、华山松、桦类只占有很少的比例。在用材林中，过熟林共 12833hm²，占 60.66%；成熟林占 9.20%，幼龄林有 5276hm²，占 24.94%；中龄林和近熟林占的比重很小。林芝县森林资源分布状况见图 7。

林芝的林业经营以针叶树种为主，在现有用材林中过熟林和成熟林占约 70%。有些可以列为经营管护区，进行适当的生产经营。大量的过熟林和成熟林应列为天然林保护工程中的核心区进行保护。

二、植物资源丰富

林芝县众多的生物多样性资源中,植物多样性资源占有最重要的地位,它不仅种类丰富,而且蕴藏量大,应用范围广。据其用途可分为材用植物、药用植物、观赏植物、油料植物、芳香油植物、树脂植物、树胶植物、染料植物、纤维植物、果树植物、手工艺品原料植物等等。下面仅对部分植物资源进行概要的介绍。

林芝县 55.34%的地区几乎为森林覆盖。县内材用植物种类丰富,蕴藏量大。主要的材用树种有林芝云杉(*Picea likiangensis* var. *linzhiensis*)、急尖长苞冷杉(*Abies georgei* var. *sinhii*)和高山松(*Pinus densata*)等。其木材不仅纹理通直,均匀细致,而且轻软,易于加工,是西藏自治区最主要的商品木材。林芝县水热条件适宜,山地常绿针叶林生长良好。

林芝县有着异常丰富的药用植物资源,具有药用价值的野生植物有 1000 多种,常用的中药材有天麻、三七、冬虫夏草、红景天、贝母、党参、当归、天南星、柴胡、沙棘、鱼腥草等 100 余种。

观赏植物是以丰富人类生活、美化人类生活环境并给予人们以美的享受的植物。林芝县有丰富的观赏植物资源,其中,杜鹃花有大量种和变种。有许多极珍贵的物种,如具有肉质花瓣,色泽深红呈小乔木状的半圆叶杜鹃(*Rhododendron thomsonii*)、朱砂杜鹃(*Rh. cinnabarium*)、长轴杜鹃(*Rh. ramsdenianum*)、紫背杜鹃(*Rh. forrestii*)、平卧杜鹃(*Rh. repens*)、树形杜鹃(*Rh. arboreum*)、林生杜鹃(*Rh. tonigerum*)、乳突杜鹃(*Rh. papillatum*)、雪层杜鹃(*Rh. nivale*)、髯花杜鹃(*Rh. anthopogon*)等。报春属、龙胆属和马先蒿属花卉也有丰富的分布。

林芝县纤维植物种类也比较丰富,除本区所产的云杉、冷杉、松等许多针叶树种为优良的造纸原料外,有开发价值的还有属瑞香科的滇结香(*Edgeworthia gardneria*)、结香(*E. chrysantha*)等植物,这些植物树皮纤维坚韧、含量高,是制造经纸、打字蜡纸、牛皮纸等高级纸张的原料。

林芝县野生果树资源种类十分丰富,而且在引种其它地区的优良果树品种时可选择范围很广,几乎北亚热带、温带的果树都有可能种植。林芝县主要野生果树资源有山荆子(*Malus baccata*)、变叶山荆子(*M. toringoides*)、丽江山荆子(*M. rockii*),都可以选作苹果的砧木。大花悬钩子(*R. wardii*)等十余种悬钩子果实可生食和酿酒。沙棘(*Hippophae rhamnoides* ssp. *yunnatensis*)是富含维生素 C 的重要果树,在本区有广泛的分布,适于在河滩荒地上广泛栽培,今后可为发展饮料工业提供原料。