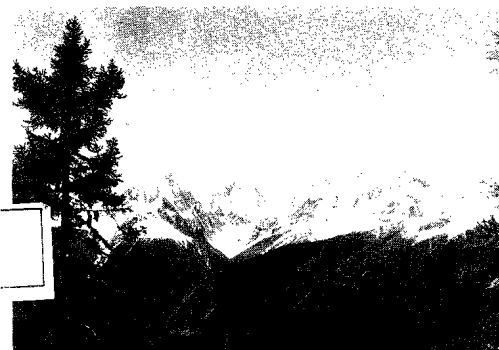


刘 务 林 编 著

西 藏 人 民 出 版 社

西藏自然保护区



西藏自然保护区

刘务林 编著

*

西藏人民出版社出版

西藏新华书店发行

青海新华印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 1/32 印张: 4.5 插页: 4 字数: 11万

1987年9月第1版 1987年10月第1次印刷

印数: 000,001—2,000

书号: 13170·25 定价: 2.00元

ISBN 7-223-00080-5X/· 1



前 言

祖国的边疆、美丽的西藏，地域辽阔、地势高亢，以其巍峨的雄姿屹立于地球之巅，是当代最富有朝气的青藏高原的主体部分。这里风光绮丽，闷灵隐秀，是神秘的，人们向往的处女地。举世闻名的喜马拉雅山脉，被各国的探险家和地理学家们与地球的南极和北极相比，称为世界“第三极”，它是世界现代山岳冰川发育的中心。西藏的面积大约是祖国面积的八分之一，为一百二十二万平方公里，所跨越的经纬度是北纬二十六度五十二分至三十六度三十二分，东经七十八度七十四分至九十九度零六分。境内南有山势高峻、群峰林立绵延二千四百公里的喜马拉雅山脉，中有雄伟峭拔、银装素裹的冈底斯山和念青唐古拉山，北有横空出世、苍茫出海的喀喇昆仑山和“伸手把天抓”的唐古拉山以及昆仑山等东西横亘的高大山脉。雅鲁藏布江经本区中南部波推浪涌东去至林芝、波密一带转向南流出境，无数条大小外流河似树叶的侧脉勾划于喜马拉雅山南坡。澜沧江、怒江、金沙江等著名江河则由北而南蜿蜒于东部的横断山脉地区。整个高原面上，万丈冰峰、银装素裹；峰峦逶迤、岭谷相间；湖泊星罗棋布、秀丽多姿；奇峰异洞、地热喷泉点缀其间；特殊的冰缘现象以及起伏和缓的辽阔高原，构成了千姿百态、复杂多样的地形。由于这里举世无双、十分独特的地理气候单元，致使鸟、兽、虫、鱼、树木、花、草在复杂的自然条件和较新的历史背景下发生、发展，把高原装扮成绚丽多姿的瑰丽景观，既有茫茫无际的草原，又有郁郁葱葱的森林，既有生物难及的冰原雪域，又有野生动物成群结队的乐园。

许多中外科学家早就酝酿着划出一定的地域做为自然保护区，为进一步保护不可多得的高原美景、独特风光，拯救保护发展珍稀稀有动、植物资源以及为研究、揭示高原的奥秘提供条件。

一九八二年九月经自治区人民政府批准，由自治区林业厅组织林业调查队和有关部门的技术人员对几个重点的自然保护区进行了调查、区划工作。他们攀悬崖、探峡谷、穿密林、过荒原，以花草野果为食，与毒虫野兽拼搏，风餐露宿，历尽艰险，初步划定了西藏的第一批自然保护区，即：墨脱从“热带”到“寒带”完整的生物生态系统自然保护区，其中包括聂拉藏布流域自然保护区、布裙湖风景保护点、德阳沟羚牛保护点，“一区两点”统称墨脱自然保护区；察隅保护亚热带综合生态系统和珍贵物种的自然保护区，包括慈巴沟自然保护区、矢朱云南松高产林保护点、拉木弄巴沟亚热带常绿阔叶林保护点；波密县岗乡以云杉高产林为主体的高产林保护区；吉隆县以长叶云杉和西藏长叶松等珍稀树木为主要保护对象的江村自然保护区；聂拉木为开辟森林公园而划出的樟木沟风景林保护区；林芝县巴结巨柏林保护点。总面积约二十万零九千五百四十公顷（三百一十四万三千一百亩）。

为了能够使各族人民更清楚地了解西藏，珍视和保护珍贵的自然资源，激发大家热爱祖国、热爱边疆、建设美化边疆的热情，保护自然环境和高原生态平衡以及人类赖以生存的场所，认识乱砍滥伐，乱捕滥猎，乱采滥挖等竭泽而渔的愚蠢行为，合理利用和发展自然资源，本文将力求用通俗的语言介绍西藏部分自然风光和特殊资源以及自然保护等情况。

由于笔者水平有限，文中错误和缺点在所难免，殷切希望广大读者提出批评指正，进一步完善我们的工作。在编写此小册子的过程中曾参阅了许多国内外有关的文献和公开发表过的文章，所以说这本小册子的问世是集中了许多不辞劳苦、奋斗在高原上的

人们的劳动成果。除图片外，无法一一列举我所参阅和利用的文献及作者名字，在此谨向尊敬的老师和同志们表示真诚的敬意。

这里要特别指出的是在本书编写过程中，西藏自治区农牧林业委员会副主任姚培智同志、林学会理事长张泽洲同志和林业工程师蒋正武、尹秉高同志以及西藏日报社涂泊祥同志曾给予热情帮助和鼓励，并提出了许多宝贵意见，在此表示衷心的感谢。

目 录

前言	(1)
一、建立自然保护区的目的	(1)
二、西藏建立自然保护区具有得天独厚的条件	(7)
三、热带北缘的自然博物馆 ——墨脱自然保护区	(11)
四、举世罕见的丰产林 ——波密岗乡自然保护区	(43)
五、碧绿的山乡 ——聂拉木樟木沟自然保护区	(54)
六、稀木之乡 ——吉隆江村自然保护区	(66)
七、西藏的江南，物种的宝库 ——察隅自然保护区	(78)
八、尼洋河畔的古树稀木	(105)
九、保护区建设方兴未艾	(111)
十、编后语	(127)
附录	(128)

一、建立自然保护区的目的

万物之所以生存是大自然的造化，人类之所以热爱自然是因为她给了人类生存发展的条件。所以说人类赖以生存的基础是自然环境，她一旦遭到破坏就会危及人类的生存。随着科学的发展和人类认识的不断深化，人们往往采取建立自然保护区域的方法来寻求合理利用自然环境的途径。自然保护区既包括自然地带中各种生态系统的代表，又包括一些珍贵稀有动物品种的集中分布区，候鸟繁殖越冬和迁徙的停歇地，以及饲养栽培品种、野生近缘种的集中产地，也包括风光绮丽的天然景观，具有特殊保护价值的地质剖面、化石产地、冰川遗迹、岩溶地貌、温泉、地热、湖泊、沼泽、瀑布以及陨石所在地等。还有一些在长期传统的农业实践中创造出的一些成功地保护自然的范例，也属于自然保护区的特殊类型。自然保护区的类型很多，保护管理的方式也不同，但它们都是自然界留给人类的宝贵财富。当前，自然保护区这个名词已为国内外众所周知，对自然保护区的重视与否几乎成了一个国家和地区文明与进步的象征。

当前社会如此重视自然保护区建设的原因，回顾人类利用自然的历史就可以找到答案。有人估计地球至今已有四十六亿年的年龄了，其中相当长的时间内地球上是无生命的，生命的出现距今约有三十五亿年的历史。地球上先后生存过的生物达五亿种至十亿种，而现在生存的只有三百万至一百万种。经历了地质历史发展过程中的谷陵转换、沧海桑田，给人类留下了今天的生物世界和绝灭生命遗留下的石油、煤炭、化石，以及被称之为“活化

石”的在地球上仍然还有孑遗生命的生物。自从三百多万年前人类的祖先——猿人产生后，人类就与周围的环境和生物世界结下了不解之缘。地球上的许多生物为人类的生存、繁衍、昌盛、进化、文明，作出了巨大的贡献，但是绝大多数还没有来得及被人类在功劳簿上记上它的名字和认识它的面貌就销声匿迹了。按理说大自然创造了人类，“上帝”赋予她的资源就是供她的发展、生存、文明面利用的。从生态意义而言，现存的动物、植物同等重要。但是由于文化和生产方式的落后，特别是二十世纪以来生产的发展和人口的盲目增加，使得人类从依赖自然、利用自然到破坏自然环境，以致为了获得权宜的生存之计，所谓文明的人类做出了许多不文明的举动。大片大片的原始森林被盲目地砍伐、垦殖，成千上万的动物被人们为某种利益或视为敌害而大肆杀戮。地球上野生动植物的种类正在逐渐减少，在国际上已成为一个严重的问题。据有关统计资料表明：二百多年来，已有一百一十多种兽类和一百三十多种鸟类从地球上消失，其中三分之一是在近五十年中绝灭的。目前全球还将有一千多种脊椎动物濒临绝灭。野生植物种类消失更为惊人，在一九四九年至一九六九年期间，由于人为的破坏就减少了四千三百五十种，平均每年减少二百一十七种，现有二万五千种已处于岌岌可危的地步。地球上物种绝灭的速度已从十九世纪的每年一种增加到现在的每天一种，不久将会达到每小时绝灭一种，照此下去现在地球上生物的百分之十将很快走上覆灭之路。盲目地滥用自然资源，使自然环境趋于恶性循环，不仅资源越趋紧张，而且制造氧气和人类生存不可缺少的绿色植被，也遭到严重破坏。随着科学的进步和大自然的不断惩罚，人类认识到，如果不很快从盲目的破坏性利用自然资源转为有计划地合理开发资源，其结果不仅是资源枯竭，而且将破坏自己生存的环境，导致自食恶果。敬爱的周总理曾经说过：

“不能把破坏资源当作慷慨”。一九八〇年《自然资源保护大纲》指出：“人类在谋求经济发展和享受自然财富的过程中，必须认识到资源是有限的这一实际情况和生态系统的支持能力，而且还必须考虑到子孙后代的需要，这是自然资源保护工作的宗旨。如果开发的目的是为了取得社会和经济福利，那么保护的目的是保证地球能永续开发利用，并支持所有生物生存的能力。”有的科学家认为：“人是自然万物的主宰，就更应懂得自然的法则。如果乱砍滥伐、乱捕滥猎，使自然环境遭到了破坏，生态系统失去了平衡，其结局将不难设想：森林毁灭，水土流失，赤地千里，寸草不长，终至鸟兽绝迹，必然轮到人类自己灭亡！人类啊，你要仔细思量！”所以维护生态平衡，拯救生物种源也是拯救我们人类自己。保护一部分自然“本底”，以为进一步研究、探讨物种有效利用与人类的关系之用，使人们更明确认识大自然的美丽和可贵，所以要划出一定面积的原始或现已被破坏而能自身恢复的样板地域保护管理起来，使其发挥更重要的效益。

西藏地域辽阔、自然条件复杂多样，在这得天独厚的自然条件下，生物种类异常丰富，有着许多珍稀生物种类，各类森林、草原、荒漠及其它生物群落所构成的自然景观是科学研究的理想场所，也是真正达到振兴经济、治穷致富的宝贵自然资源和潜在优势。但是由于长期“左”的影响和盲目地开发资源，部分地区自然面貌急剧恶化，如：乱砍滥伐和盲目垦殖、狩猎、刀耕火种，使原始森林遭受破坏，野生珍稀动植物数量急剧减少；草场的只牧不管和无限量地增加载畜量，使草场退化。局部地区生态失调，风沙、干旱、冰雹、洪水、泥石流等自然灾害频繁发生，危及群众的生产，生活和生命安全。因此在西藏有计划地建立一定范围的自然保护地域和保存有代表性的原始自然景观及生物群落、湖泊和珍稀生物种，为进一步研究探讨如何发挥优势有效利用西藏的

自然资源，使之在国民经济建设中发挥更大作用，有着深远的战略意义。尽快开展自然保护区的建设工作，是国家、地区、民族的长远大计，是有益当代造福子孙的一项刻不容缓的重要任务。总之，可以把建立自然保护区的目的归纳为以下几个方面。

1. 自然保护区为人类提供了生态系统的天然“本底”。一个生态系统是生物与环境长期相互作用而产生的，对自然资源无计划地滥用，必将使各种自然生态系统和自然景观遭到干扰和破坏，致使生态失去平衡、环境恶化。研究、探索生物与人类之间、生物与环境之间、生物与生物之间的关系，为衡量人类活动对自然界影响的优劣提供评价的准则，探讨如何合理利用资源和发展高档生物资源途径，以期达到提高效益，加速恢复，指导生产，推动经济建设的作用。

2. 自然保护区是天然的实验室。因为它保持有完整的生态系统、生物群落及其生存环境，这就为各种有关的生态学研究提供了良好的基地，成为设立在大自然中的天然实验室。根据它具有长期性和天然性的特点，对物种数量的变化、分布及其活动规律，经过一系列连续的观察和研究后，可对经济价值较高及珍稀物种的繁殖、驯化和引种提供其特殊的条件。

3. 自然保护区又是智力投资不可缺少的部分。现在世界上有些较先进的国家，在学生的成绩考核中，从过去的德、智、体三个方面增加了环境保护知识的内容。自然保护区又是向群众和青少年进行有关自然科学知识教育的自然博物馆和自然讲坛。通过开展认识西藏锦秀河山和丰富的自然资源的教育，能够进一步激发人们热爱大自然、热爱自己的祖国、热爱富饶美丽的西藏，从而献身于西藏建设的伟大事业。

4. 自然保护区是难得的物种“天然贮存库”。自然保护区的建立不仅保护了许多濒危和珍贵稀有物种，而且可以保护许多目前

人们限于科学水平还没能认清真正价值的物种。例如：植物中的人参、三七、橡胶、天麻、海南粗榧、黑节草等在不知用途时只不过是万万千千植物中的一株草木。动物中的熊猫、羚羊、犀牛、麝等在认识它们之前，仅知是一个能供人吃肉得皮的走兽而已。但是一旦发现它们的真正用途之后，就成为盖世珍宝了。西藏墨脱的海南粗榧前几年只知道用材和用种子榨油，但近年来发现它是一种有效的抗癌药源植物，治疗白血病效果良好。在野生动物中近年来意外地发现豺獭是迄今所知人类以外唯一能患上麻疯病的陆生动物，它能为寻求治疗麻疯病的方法，提供不可估量的价值。类似这样的例子，屡见不鲜。

5. 有些保护区可为发展旅游业提供一定的场地。西藏长期交通不便，文化交流闭塞，加之著称为“世界屋脊”，一向被人们认为是非常神秘的地方。而以保护天然风景为主要对象的自然保护区内，风光秀丽，尤如世界屋脊上的颗颗明珠，加之完好的生态系统，珍贵稀有和西藏特有的动植物、地质剖面、地热、冰川等自然景观，将对旅游者产生巨大的吸引力。自然保护区划出部分地段与其它景观相配合做为旅游区在国外已有先例，非洲不少国家都辟有国家野生动物园，吸引着世界上成千上万的旅游者，每年收入巨额外汇。随着人们物质生活的改善，西藏交通事业的发展，以自然保护区发展旅游业将会收到明显的经济效益。

6. 保护区由于对天然植被及其组成的生态系统，进行了有效的保护，为改善环境、保持水土、涵养水源、净化空气等维持生态平衡等方面的工作起着重要的作用。特别是在公路两侧，河流上游及陡坡地段划出的自然保护区的特殊类型能直接起到环境保护的作用。

自然保护区具有多种功效，因而成为为人类长期造福的基地，但必须处理好当前利用和长远养护的关系，把保护和发展经济统

一起来。一九八三年国务院关于《严格保护珍贵稀有野生动物的通令》中第六条规定：“注意保护珍贵稀有野生动物的生存环境。对珍贵稀有野生动物的主要栖息、繁殖地区应按国家规定划为保护区和禁猎区，加强管理和建设”。西藏自治区人民政府《关于林业政策的暂行规定》中第八条指出：“加强自然保护区、封山育林区、名胜古迹的林木管理，任何单位和个人不得以任何借口进行采伐”。这为我们加强自然保护区的建设和管理，认真保护自然环境、积极开展科学研究，合理利用自然资源，提供了重要保证。

二、西藏建立自然保护区 具有得天独厚的条件

长期以来，西藏由于交通不便，加之其它社会经济因素，致使外界对西藏的认识上存在许多科学上的空白，甚至偏见。有人谈及西藏就想到雪山、荒漠、严寒、干旱严酷的自然条件和贫瘠而单调的景观。殊不知这里既有高耸的冰山雪峰，也有绿草如茵的草原，更有浩瀚的原始森林。在东南部有着完整而壮观的从“热带”到“寒带”的自然景观。早在唐代碑刻中就清楚指出：“沱黎界上，山林参天，岚雾晦日者也”。天然森林植被茂密，可见一斑。

青藏高原在地质构造上是一个较年轻的高原。在距今约七千万年前的中生代，喜马拉雅山系还是一片浩瀚的海洋，与台湾山脉及北欧的阿尔卑斯山同处于古安加拉大陆与古冈瓦那大陆之间的古地中海之中。到新生代第三纪的始新世，距今约二千六百万年前，地壳上升，古海西撤，现今的喜马拉雅区等地开始脱海成陆。由于经历了这样湿热的滨海浅陆阶段，故印度——马来西亚植物成分与原地中海植物成分以及邻近的泛北极植物成分扩展于此而交汇，为喜马拉雅地区植物成分的古老性和联系性奠定了基础。新生代的第三纪与第四纪之间，距今约二千万年前，强烈的喜马拉雅造山运动使喜马拉雅山系与台湾等地由低平的陆地不断上升为高山，泛北极植物区系中的一些温带、寒带成分进行了逐步迁移交流。此外本区虽然也受第四纪冰期降温的强烈影响，但因面积较大，南部一些地区沟壑纵横交错，并未被冰川全部覆盖，当冰川缓慢到来时，北部的生物逐渐向南撤退，高山的生物也向平原推移，寻找它们自己适宜的生活环境。山地地形的局部性和

多样性又为物种的保存提供了条件极为有利的“生物避难所”。当间冰期或冰期温暖恢复时，各个地带的生物又缓慢地向北退回或由低向高海拔处迁移。在长期历史过程中冰期的反复进退，物种随之不断迁移，通过在本区长期的适应进化，使之又产生分化了许多新的生物种，同时由于西藏南缘有一些第三纪的植物种群得以保存，故本区尚保留了一部分古老的孑遗种和特有种，构成了全球最丰富而独特的热带亚热带高山、高原植物成分和生物群落类型。

号称“世界屋脊”的青藏高原，地理位置和地形的特点是“低纬度、高海拔”。就是说处于北半球的低中纬度，有些地方海拔起点低至五百米以下，而山体的海拔高度一般在五千米以上，许多坡面高差达三千米以上。加之高原面对南部，滨临热带海洋，峡谷低地产生的“温室效应”，使水热综合状况的区带变化明显而多样，把本来已十分复杂的地带性分布规律又变得更加错综复杂，在一定范围的坡而上可以包括北半球各气候带的生境。有限的水平地段上有类似我国跨越二十多个纬度带（北纬十八度至四十二度）的植被代表类型。

至目前为止已知西藏有高等植物六千四百多种，（其中维管束植物五千七百多种，苔藓植物七百多种）隶属二百七十多科，一千五百一十余属，其中有许多是我国特有或西藏地区的特有植物。其中包括有许多以西藏某一地名命名的植物种名。一九七七年全国第二次森林资源普查时西藏有林地面积六百三十二万公顷，林木蓄积量十四亿三千六百万立方米，后者仅次于黑龙江省，居全国第二位，是祖国西南的一大片原始林区。裸子植物在全世界共有十二科，我国被称为裸子植物的起源中心有十一科，西藏就分布有七科，即：松科、柏科、罗汉松科、三尖杉科、红豆杉科、麻黄科、买麻藤科。其中的铁杉、红豆杉、澜沧黄杉和短柄垂子买

麻藤为珍稀的孑遗植物，有较高的经济价值。被子植物有十五科三十三属一百二十多种在植物系统演化方面比较原始而古老，如水青树科、五味子科、木兰科和樟科、番荔枝科、金缕梅科中的许多树种。还有距今一亿三千五百万年白垩纪时就已存在，并在新生代第三纪的潮湿、温暖的气候条件下曾广泛分布过，到渐新世以后由于第四纪冰川的扩展，在世界上很多地方早已绝灭的我国一级保护植物桫欏(树蕨)。许多中外生物学家认为，西藏地区植物种类远不止目前这个数字，还有待进一步考察发现，例如近年来又发现的有露兜树科、木棉树科、领春木科和以前没有列数的龙脑香科等。如果说被子植物的发源地在中印地区，那么西藏东南缘也可称之为集中分布区之一。

西藏复杂多样的生态环境为动物繁衍创造了良好的条件。至目前调查统计，有哺乳类动物一百二十六种(全国有四百五十种)，鸟类四百七十三种(全国有一千一百八十六种)，爬行类五十六种(全国有三百一十五种)，两栖类四十四种(全国有二百零一种)，鱼类六十一種，昆虫二千三百零五种。在动物区划中有从古北界到南洋界动物的代表种，成为南北动物的聚居地。目前所知，被列为国家重点保护的珍稀动物有虎、豹、猴、野驴、野牦牛、羚牛、马鹿、藏羚羊、苏门羚、豺、麝、小熊猫、水獭、藏马鸡、雉类、鹤类、蟒等动物粗略估计约六十余种，占全国重点保护动物(一百七十六种)的三分之一还多。在西藏及其周围分布有多种特殊裂腹鱼类，其种类和数量均占世界裂腹鱼类的百分之九十，是青藏高原特有的珍贵鱼类资源。

在繁多的动、植物资源中，药材最为丰富，驰名中外，誉满天下。据有关部门统计，已知的野生中、藏药用植物资源达一千多种，其中动物药材中的牛黄、麝香、熊胆、鹿茸、羚羊角、虎骨等久为藏医所认识。

特殊的自然条件形成的独特的生态系统，是建立以保护珍稀生物种源和独特自然生态系统的自然保护区的非常有利的天然条件。西藏人口稀少，分布相对集中，尚有几十万平方公里的高原天然动物园“无人区”和人迹罕至的原始林区，以及优越的社会主义制度和藏族人民保护“圣地”的习惯，则是西藏建立自然保护区有利的自然条件和社会条件。

三、热带北缘的自然博物馆

——墨脱自然保护区

(一) 墨脱自然保护区概况

祖国西南边陲，西藏高原的东南部，镶嵌着一颗夺目耀眼的绿色明珠——墨脱自然保护区。墨脱，藏语是花朵的意思。这里自然条件十分优越，森林资源极为富庶，各种植物竞相生长，珍禽异兽隐藏其中……这是一个巨大的天然宝库，是以保护完整的综合自然生态系统为目的的自然保护区。

墨脱自然保护区由南迦巴瓦峰东坡的聂拉藏布江流域(旁木)自然保护区、布裙湖风景保护点和德阳沟羚牛保护点三部分组成。地理位置约在东经九十五度和北纬二十九度附近，距拉萨东南方向四百多公里，总面积六万二千六百二十公顷，是目前西藏具有热带生物类型的区域之一。它的北部有雅鲁藏布江大拐弯处内侧的一座海拔七千七百五十六米的南迦巴瓦峰和雅鲁藏布江大拐弯外侧的海拔七千一百五十一米高的佳拉白垒峰。它们都是喜马拉雅山脉东部的尾间，雄踞大拐弯峡谷的南北两侧，俯瞰着雅鲁藏布江，守卫着雅鲁藏布江大峡谷，成为墨脱“后门”的两位“勇士”。这里曾有一段有趣的传说：很早以前玉帝派南迦巴瓦峰和佳拉白垒峰兄弟两镇守着青藏高原。由于弟弟佳拉白垒勤奋好学，武艺高强，而引起了心胸狭窄又不愿刻苦学习的哥哥南迦巴瓦峰的嫉妒，于是在一天夜晚趁佳拉白垒熟睡之机，砍下了弟弟的头，并把头扔在雅鲁藏布江下游的丛山密林中。现在的布裙湖就是佳拉白垒的一只眼睛。后来玉帝一气之下罚南迦巴瓦永远不许返回天