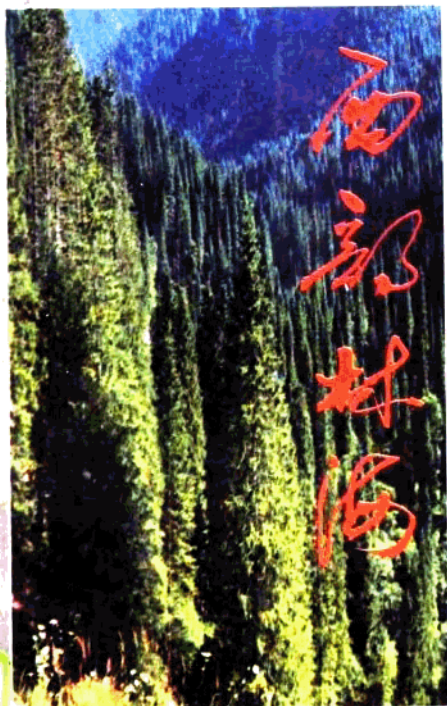


● 天山西部林业局 ● 新疆作家协会编 ●

西部林海



● 新疆青少年

274.5

上，有效地阻隔了风沙侵袭，防止了土壤沙漠化，调节和改善了绿洲气候和生态，是新疆绿洲形成与发展的最直接的因素，对保障绿洲工农业生产，维护新疆社会经济正常运行与发展具有不可替代的基础作用。可以说，在新疆没有森林就没有绿洲，就没有社会经济的繁荣与发展。森林的生态性特点尤其在新疆体现得更为突出。

森林又是一个再生能力比较弱的资源，因此，加强森林资源的保护，大力发展林业，扩大森林面积，经营利用好森林是一个关系到社会经济发展和人类长远利益的大问题，也是国民经济和社会发展的一个重大战略方针。在过去的几十年里，特别是 80 年代开展全民义务植树造林运动以来，全区各族人民和林业战线的广大干部职工，在党的改革开放政策指引下，发扬艰苦奋斗精神，发展新疆造林绿化事业，取得了很大成绩。1980 年以来，全疆累计造林面积 838.8 万亩，封山育林面积 528.2 万亩，迹地更新面积 70 余万亩，有 50 多个县市、近百个农牧团场实现了农田林网化。1992 年全疆林业产值 4.2 亿元，年均增长 20.2%。但是，在一些局部山区和平原地带仍然存在着乱砍滥伐、乱樵柴、乱挖药、过度采伐以及淘金、开矿过程中的不规范行为，使森林植被受到较大损失，本来就有限的资源更趋减少，森林出现退化、萎缩，本来就脆弱的绿洲生态面临更大威胁。如果照此蔓延下去，将会造成十分严重的后果，因此，需要引起全社会的高度重视。今后新疆林业发展的任务仍然是十分艰巨的，而且难度也很大，只有认真贯彻小平同志南巡重要谈话和党的十四大精神，坚持“坚决保护，积极培育，合理利用，全面发展”的方针，才能加快林业改革开放步伐，积极探索和开拓在社会主义市场经济条件下发展林业、开展多种经营、振兴林区经济的新路子，才能把森林

资源的培育保护、开发利用更好地协调起来，促进新疆林业有一个更大的发展。

为了加强森林资源的保护和林政管理工作，发展林业生产，自治区在天山、阿勒泰山等主要林区相继建立了天山西部和阿勒泰山两个主要林业局，以及 39 个山区、平原国营林场。多年来，这些林业管理单位和企业，在培育、保护森林资源、苗木繁育、迹地更新、林产品生产等方面，发挥了骨干作用，战斗和工作在林业生产第一线的广大林场干部职工，克服了条件艰苦、环境恶劣等种种困难，付出了辛勤的劳动和汗水，为新疆林业事业和经济建设的发展做出了重要贡献，在他们当中涌现出了许多值得称颂的先进模范人物和感人事迹。《西部林海》一书正是一部反映林业战线的很好的作品，它通过记述天山西部林业局及所属林场多年来艰苦创业、营林造林、培育保护森林资源、发展林业生产的事迹和经验，从一个侧面反映了我区林业发展的历程；宣传了林业战线的改革开放和建设成就，热情赞颂和讴歌了林业战线广大干部职工的艰苦创业精神和改革风貌。此书由新疆作家协会与天山西部林业局联合编撰，新疆作协几位专业作家和有关创作人员深入林区，体验生活，实地调查采访，收集整理了大量典型经验和事迹材料。全书资料翔实，语言生动，图文并茂，具有较强的史料性、知识性、可读性，对于社会各界人士和群众了解林业、关心林业、增加林业知识有很大帮助；对于林业系统的干部职工和林业企业工作将会有很好的学习借鉴作用。

写在前面的话

郝 锋

莽莽苍苍的天山西部林海，座落在辽阔的祖国西部边陲的伊犁地区。这里得天独厚的自然条件，孕育了这块茂盛繁密、生产力极高的天然原始森林。凡是到过天西林区的人，无不被它神奇的山川、壮丽的风光、丰富的资源所深深吸引。有许多来过这里的林业专家说，在他们所掌握的资料库里，“这块天然云杉林的质量在中国数第一，在世界也是罕见的”。

正是因为“稀奇”，才使人们对它的开发建设更加谨慎。既要合理利用它，更要坚决保护它，积极发展它，把生态、社会、经济三大效益有机地结合在一起，才能既有利于今天的现代化经济建设，又造福于未来的子孙后代。这个问题使当初确定其开发方案的各级领导们、专家们、设计师们费尽了心思，付出了加倍的努力。

天山西部林业局是在开发方案还未最后确定的 1978 年应运而生的。第一任的局领导们都曾为中国人民的解放事业作出过贡献，开发建设天山西部林区的重担又落在他们肩上。他们仍然像战争年代的指挥员一样，带领全局职工在困难的条件下冲锋陷阵，艰苦创业，依靠专家、科技人员，踏遍青山，为天

西林区的开发建设积累了宝贵的经验，打下了良好的基础。

1984年，是天西林业局的一个转折点，8月份自治区计委召开会议，确定了天山西部林业局的总体开发方案，局领导也换了一代更符合“四化”条件的新人，他们按照总体开发方案，加速了天西林业局的建设步伐，提出了许多科学经营的技术和管理措施，不断地深化企业内部的改革，使天西林业局的经营和建设沿着广阔的道路更加迅速地前进！天西林业局建局已近15年，回顾过去，当初所确定的管理体制、局场布局、经营方案、采伐更新工作量等原则方案都是十分正确的。

在80年代乃至今天，全国国有林区的大部分森工企业面临资源危机、经济危困的局面，而天西林区却生机盎然，蓬勃发展，森林资源呈正增长，采伐量稳定，人工林面积不断增加，多种经营、林产工业迅速发展，经济效益逐年提高，林业职工收入不断增加，企业效益和人均利税在全国森工企业中亦在佼佼者之列。这些足以使参与和关心支持天西林区建设的人们感到欣慰！

在本书中，我们将重点反映天西林区十多年来的森林经营、经济建设和改革开放成果，使社会各界更了解天西，关心天西，支持天西！

当党的十四大确定了实行社会主义市场经济体制后，我局又面临着新的机遇和挑战。我们首先以贯彻落实《转换企业经营机制条例》为突破口，使企业经营机制适应社会主义市场经济的要求；重新编制天西林业局“八五”、“九五”十年规划，以建设社会主义新林区为目标，营林造林、森工生产、多种经营、综合利用四大产业一起上，使林区尽快地绿起来，活起来，富起来，实现本世纪末产值、利润比1992年翻一番的目标。



3 0083 8153 9

95
F326.274.5
1
2

目 录

XA222/04

序	玉素甫·穆罕默德 1
写在前面的话	郝 锋 5

· 综 述 ·

发展中的天山西部林区	刘德翘 1
一、地理概况	
二、资源林政管理	
三、机构队伍	
四、科技教育	
五、生产经营	
六、局属单位简介	

· 专 题 ·

全面强化营林工作, 大力培育森林资源 ...	黄险峰 92
合理经营利用森林资源的探索与实践	董 林 103
严格控制资源消耗, 大力保护森林资源 ...	黄险峰 113
发展多种经营, 走避危兴林之路	华 子 125



C

159273

• 林 场 •

西天山深处的丰碑

——巩留林场侧记 赵光鸣 140

喀拉库勒的春天

——昭苏林场在改革开放中前进 阎建林 159

为了造福子孙万代

——记天西林业局特克斯林场 木业羌 177

新源林场巡礼 张龙生 198

天山西部林区的窗口

——伊犁雪岭宾馆 张孝华 210

东联西出 发展经济

——天西林业局经济贸易工作在发展 ... 余新华 223

• 附 录 •

天山西部林业局“八五”后三年及

“九五”发展规划 228

天山西部林业局大事记 240

天山西部林业局历年主要经济指标一览表 251

天山西部林业局现任干部名册 253

天西林业局林区示意图

发展中的天山西部林区

刘德翹 执笔整理

伊犁，像一块绿色的三角形翡翠，镶嵌在祖国新疆西部边陲，自古以来就是草原丝路北道的咽喉重地，也是我国同中亚、西亚、欧洲进行经济文化交流和商品交换的前沿与窗口，古代被称为“中亚粮仓”，今日则又被誉为“塞外江南”，其粮食之多、苹果之香甜遐迩闻名；它还是曾被汉武帝誉之为“天马”的伊犁马的故乡。

70年代末发展起来的新疆维吾尔自治区林业厅二级管理局——天山西部林业局就设立在它的首府——伊宁市。它以其所拥有的1.7亿多元资产、2400多名工人和500多名技术人员以及管理人员的团结拼搏精神，经营管理着美丽富饶的伊犁境内的霍城、伊宁、察布查尔、尼勒克、新源、巩留、特克斯、昭苏8县的153.7万公顷山地国有森林资源、9个森工企业和伊宁市的林产工业及边境贸易，为祖国的四化建设创造物质财富，使巍巍天山青春永驻。

一、地理概况

1、天西林业局驻地

天山西部林业局设立在历史悠久、景色绮丽、一向有“花

城”和“白杨城”美誉的伊宁市西南部—新华西路 47 号。局机关雄伟的六层办公大楼与装饰华丽典雅的局属雪岭宾馆紧相毗邻。前临人群熙攘、车水马龙的新华西路大街，右邻宽阔的伊犁地区体育场，左侧是一条常年流淌的小溪，院内绿荫深处掩映着幢幢拔地而起的办公楼与职工住宅楼，院后则是一片广阔葱绿的田野，风景秀丽，环境十分优美。

局机关所在地的伊宁市，位于东经 $81^{\circ}17'$ — $81^{\circ}22'$ ，北纬 $43^{\circ}53'$ — $43^{\circ}57'$ 。地处伊犁盆地中部，伊犁河北岸、科古琴山南麓山前冲积扇及伊犁河二级阶地上，平均海拔 650 米。市区地势平坦，东、南、北三面环山，西面开阔。常年雨雪充沛，气候温暖湿润，年平均温度 8.4°C ，属大陆性气候。年日照长达 2800—2900 小时，平均无霜期 150 天。城市绿化覆盖率达 40.2%，居全疆 16 城市的第二位。市区内，沟渠纵横，流水淙淙，成排白杨参天而立，庭院鲜花缤纷，累累果实香气四溢，绿茸茸的草地、鳞次栉比的楼房和风格各异的民族建筑，与城南的伊犁河及南北高耸的雪峰相互映衬，真是恰似江南胜似江南。

伊宁市是座多民族聚居的城市，有 24 万多人，500 多平方公里面积，也是伊犁哈萨克自治州、伊犁地区、兵团农四师、新疆矿冶局和伊犁军分区的驻地。毛纺织工业、制革工业、食品工业等比较发达；天西林业局的林产工业具有一定规模，正以较快速度发展；通往本区各地的公路四通八达，连接伊宁—乌鲁木齐—上海的 312 国道正在施工修建；民航班次日益增多，哈萨克斯坦的国际班车也早已开通；有各级各类学校 70 余所，文化教育事业发展得很快；天西林业局雪岭宾馆、伊犁中国旅行社等涉外旅游部门的经营日益兴旺。邓小平同志南巡讲话发表后，在改革开放的大潮中，伊宁市已被国务院批

准列为沿边开放城市，规划的边境经济合作区即将建成。现在市人民政府正以科技兴市、开放搞活、因地制宜、长短结合（即经济的远期长期效益和近期短期效益相结合）的方针和各项优惠政策、特殊的地理优势吸引着国内外的客商来此投资开发和进行边境贸易，促进当地经济的发展。

2. 地形·区域

天山山脉高大雄伟，横亘东西。其东段位于我国新疆，西段则深入哈萨克斯坦境内，伊犁恰处其中段。伊犁境内的天山山脉由北天山的科古琴山（别珍套）和婆罗科努山，中天山的乌孙山和阿吾拉勒山，南天山（哈尔克他乌、贴尔斯克他乌）三列支脉组成。北天山和南天山把伊犁地区夹成>形，而中天山犹似角线射出略偏于北，在该地区西部形成伊犁盆地和昭苏盆地，东部形成喀什河谷地和巩乃斯谷地，使该区地形成为南北高山相夹，西部开阔平坦的三角形。

天山西部林业局经营管理的林区分布在北天山、中天山、南天山的天山山区。地处东经 $80^{\circ}9'42''$ — $84^{\circ}56'50''$ ，北纬 $42^{\circ}14'16''$ — $44^{\circ}55'30''$ 之间。北接博尔塔拉蒙古自治州，东北与塔城地区相连，东南以巴音郭楞蒙古自治州为界，南与阿克苏地区为邻，西面则和哈萨克斯坦共和国的阿拉木图州、塔尔迪库尔干州接壤，面积广阔。

3. 山脉河流

天西林区的山脉绵延纵横，气势雄伟，形态各异，高低不等。北天山山势磅礴挺拔，呈西北—东南走向；中天山时起时

伏，近似呈东西走向，平均海拔都在 3000 米以上；南天山高峻陡峭，呈西南—东北走向，平均海拔超过 4000 米。雪线以上雪峰冰川相互交错，雪线以下森林草原相互毗邻。林区分布在那拉提山、哈尔克他乌、贴尔斯克他乌、乌孙山、科古琴山、婆罗科努山等山地迎风坡的森林草原带，多属黑钙土和暗栗钙土壤，腐殖质含量高，矿物质养料也很丰富，结构疏散，土壤肥沃，适宜于林木、牧草和农作物的生长。

天西林区分布在伊犁河各支流的源头和上游，林区河流为伊犁河各大支流构成的单一水系。其中较大的有南支特克斯河，中支巩乃斯河，北支喀什河，流域面积 5.6 万多平方公里，年径流量达 168 亿立方米，占全疆径流量的 1/5。各支河上游河道弯曲，下切严重。早先，特克斯河下段从昭苏林场场部到伊宁市利用天然河道编排流送木材，后来仅巩留林场利用卡布其海以下河段编排流送木材到伊宁市，巩乃斯河自则克台以下曾用气艇运送过钢锭到伊宁市。

4. 自然气候

天西林区位于亚欧大陆的几何中心，距四大洋平均 3500 公里左右，属中温带半干旱半湿润的大陆性气候，冬冷夏热。区内形成的逆温层是气温的明显特征，气温的年较差和日较差大。由于地处天山山区内部，冬季不如北疆其它地区寒冷，夏季又没有南疆广大地区炎热，年平均气温在 3℃—8℃ 左右。同伊犁盆谷相比，夏季也显得凉爽，冬季又变得温暖，无疑是人们度假避暑、牲畜越冬的好地方。

林区位于中纬，晴天多，日照长，夏季平均可达 14—15 个小时，即使地势较高的昭苏林区，年日照量也在 2500 小时

左右。这里由于海拔较高，每年无霜期短，约在 70—150 天左右。

天西林区内的伊犁盆谷和昭特盆谷形成向西开口的喇叭状，因此北大西洋和北冰洋的湿润气流易于源源而入，沿山而上，在盆谷南北山区及谷原间的丘陵浅山形成丰沛的冷锋雨和地形雨，使林区迎风坡年降水多可超过 500 毫米，一些地方年降水甚至可达 800—1000 毫米。每年降水集中分布在春夏季，一般可占到全年降水的 60—70%。因此，天西林区的雨季基本上分布在 1—7 月，有利于更新造林和林木生长。

5、伊犁经济

天西林区所在的伊犁地区，土地总面积达 55600 多平方公里，总人口为 180 多万。主要居住有汉、回、维吾尔、哈萨克、满、蒙古、锡伯、乌孜别克、柯尔克孜、塔塔尔、塔吉克、达斡尔、俄罗斯等 13 个民族。早于春秋战国时，大月氏、塞种、乌孙等部族就迁徙游牧于伊犁河流域。隋唐以后，突厥、蒙古、哈萨克等部落先后来此游牧。自西汉首任西域都护郑吉管辖伊犁后，汉民族相继西迁而来。在漫长的历史岁月中，各民族以不同的语言文化、风俗习惯，世代代生息繁衍在这片美丽富庶的土地上，为祖国的统一和强盛，和睦相处，共同生活、劳作在这个民族大家庭里。

伊犁地区物产十分丰富。天山山地有着浩瀚的原始大森林；有珍稀动物：雪鸡、天鹅、百灵、雪豹、貂熊、棕熊、马鹿、盘羊、北山羊等；还有许多药材：雪莲、党参、黄芪、当归、麻黄等。辽阔的草原上水丰草茂，牛羊成群，驼马肥壮。盆谷的田野里小麦、水稻、玉米、高粱等粮食作物连续获得

14 年丰收；甜菜、油菜、烟叶、啤酒花、薰衣草等经济作物产值逐年增长；西瓜、苹果、梨、桃等瓜果随风飘香。全区处处是五谷丰登、猪满栏、鱼成塘、牛羊遍山坡的兴旺景象。

林区内的天山山体历经沧桑巨变，地下蕴藏着丰富的矿藏。目前已发现 40 余个矿种，200 多个矿点、矿床。煤、铁、磷十分丰富，锰、铀、金、铜、镍、锡、铅、锌、石灰石、石英沙、高岭土也有一定的储量。

森林、矿产资源丰富，农牧业的发展，促进了当地重工业、轻工业和第三产业的发展。电力、毛纺织、农畜产品加工、食品加工、民族特需用品的加工已形成相当的生产能力；酿酒和制糖成为地方经济的重要支柱；天西林业局的森工工业和林产工业也开始向多专业、多产品、高质量、高科技发展。

改革开放，把企业推向市场，促进了边境贸易的飞速发展。特别引人注目的是霍城县清水河经济开发区和霍尔果斯“中哈互市贸易市场”的兴建，昭苏县坡马口岸和察布查尔县都拉塔口岸的开放，使伊犁地区经济的发展有了更加广阔的前景。

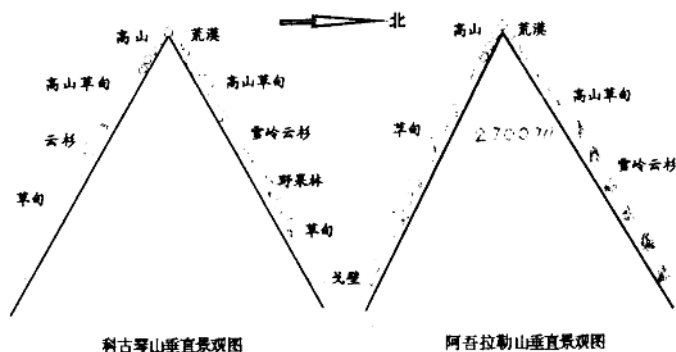
伊犁自然地理条件的优势，使天西林区得天独厚；伊犁地区经济的腾飞，也必然推动着天西林业局的经济的发展。未来的天西林区不仅是一个森林资源的宝库、一个风景优美的旅游胜地，而且更是一个集森林经营、林产工业、第三产业、边境贸易为一体的具有新格局的综合性大中型国营企业。

二、资源林政管理

1、森林资源

天西林区位于迎风坡的山地常常形成丰沛的地形雨，因此，乌孙山、阿吾拉勒山、那拉提山和特克斯河南岸的南天山北麓雨雪丰富，相对湿度大。丰沛的雨量加上林区黑钙土和暗栗钙土壤，不但在海拔 1300—2900 米之间的山地阴坡或半阴坡孕育了一条生产力极高的原始天然雪岭云杉带，而且在一些暖湿的山麓地区还形成了面积较大的落叶阔叶林带，在河谷地带分布着面积较大的次生林。这使林区的山地草原、森林、灌木等垂直分布的自然景观更加明显，呈现出春来繁花盛开，草甸绿茵茵，秋临果实累累，红叶漫山的绮丽景色。

请看科古琴山、阿吾拉勒山的垂直景观图：



天西林区森林资源丰富，复被率为 14.1%，是新疆主要的木材生产基地。经营管理的总面积为 153.7 万公顷，其中林业用地面积 42 万公顷。林业用地中有林地面积 21.1 万公顷，疏林地面积 10.3 万公顷，灌木林地面积 2.4 万公顷。整个林区活立木蓄积量达 6167 万立方米，其中有林地蓄积量为 5176.7 万立方米，平均每公顷达 245.5 立方米。疏林地蓄积量为 945.5 万立方米，用材林、成过熟林平均每公顷蓄积量达 338 立方米。

天西林区是自治区森林资源比较集中，开发条件较好的地区，能为自治区的国民经济建设提供一定数量的木材和各种林副产品。其有林地按用途和可及度可划分为用材林、防护林、特用林不同林种。全林区森林资源结构见下表：

森林资源结构表

单位：公顷、万立方米

林种	林组 蓄积 面积	成、过熟林		近 熟 林		中、幼林	
		面 积	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积
用材林		47930	1620.6	10806	310.2	5795	122.8
防护林		71930	1622.2	32502	716.2	32958	538.7
特用林		4445	176.2	1190	36.2	1912	33.4
合 计		114205	3419	44498	1062.2	40665	694.9

天西林区的森林资源有以下主要特点：

(1) 林区林地窄长分散，呈带状分布于西天山北坡；林带长约 300 公里，林分资源主要分布在巩留林场、新源林场、特克斯林场、昭苏林场，其次在尼勒克林场、察布查尔林场。森林资源最少的伊宁林场、蒙玛拉林场、霍城林场林分总面积只占全林区的 12%，林分蓄积量占全区的 6%；

(2) 林区中林地和大面积荒地互相交错，林地和牧草地插花，林区亦是牧区；林业用地所占比例较小，约为经营总面积的 27%；有林地面积占林业用地的 50%，占经营总面积的 14%；

(3) 林分结构不合理，幼、中、成过熟林比例为 1:3:36，成过熟林比例过大，因此后备资源缺乏；

(4) 林区坡度大，郁闭度低。用材林林区坡度为 26° — 35° 的面积占 60%， 25° 以下占 40%；有林地平均郁闭度为 0.52，与全局林分面积的平均郁闭度相同；

(5) 林区以雪岭云杉树种为主，单位面积产量高，蓄积量居绝对优势，占有林地面积的 95%，总蓄积量的 99%，而杨树、桦树等阔叶树才占总面积的 5%，占总蓄积量的 1%。

天西林区的雪岭云杉，又称天山云杉，属多年生针叶树，性耐阴，树冠狭窄呈塔形，树型高大，主干粗壮笔直，四季苍翠，多以纯林分布。以藓类—云杉林、草类—云杉林、鳞毛蕨—云杉林为三种主要林型，分布较广。生长在这里的云杉一般高达 30—40 米，年龄在 200 年以上，平均每公顷蓄积量为 246 立方米。其中，尤以鳞毛蕨—云杉林最为突出，其生产能力之高为全林区天然林中各类型之冠，树高达 60 米，每公顷蓄积量以 600—800 立方米为常见，最高的可达 1800 立方米以上，不仅是新疆之最，世界上也属罕见。天山云杉不仅树形优

美，木材材质优良，木质轻，纹理通直，是上好的建筑、家具、造纸的原材料。而且，树皮可提炼烤胶，针叶可加工成饲料，综合利用价值较高。

林区的前山带及下缘为针阔混交林，林下树木、植被茂密。主要阔叶树有天山桦、白桦、红桦、山杨、密叶杨、山柳、小叶白腊、野苹果、野核桃等。主要灌丛有沙棘、山楂、天山花楸、欧洲李、树莓、野草莓、野樱桃等。其中大片的沙棘丛林，具有较高的经济开发价值。

天西林区丰富的森林资源不但是自治区主要的木材生产基地，为自治区的国民经济建设提供商品木材，而且它是分布在伊犁河流域的绿色天然屏障，是一个巨大的生态调节库，对伊犁地区涵养水源、保持水土、保护生态平衡发挥着极大的生态功能。因此，国务院 1980 年 108 号文明确规定：“天山西部林区为水源涵养林。”长期经营管理好天山西部林区，使青山常在，资源永不枯竭，已成为林区管理者和经营者们的一项刻不容缓的艰巨任务。

2、资源管理

1978 年，天西林业局成立后，面对丰富的森林资源，林区的管理者和经营者们清醒地认识到保护和经营好它的责任重大，于是自觉地把“越采越多，越采越好，青山常在，永续利用”作为采运企业经营管理林区的长期目标。并以远见卓识率先在西北、西南片区成立了资源管理处，以科学的方法、先进的设备、求实的态度来加强森林资源管理，提高森林经营的集约化程度。

首先，抓森林资源的调查设计。按照林业部《森林采伐更