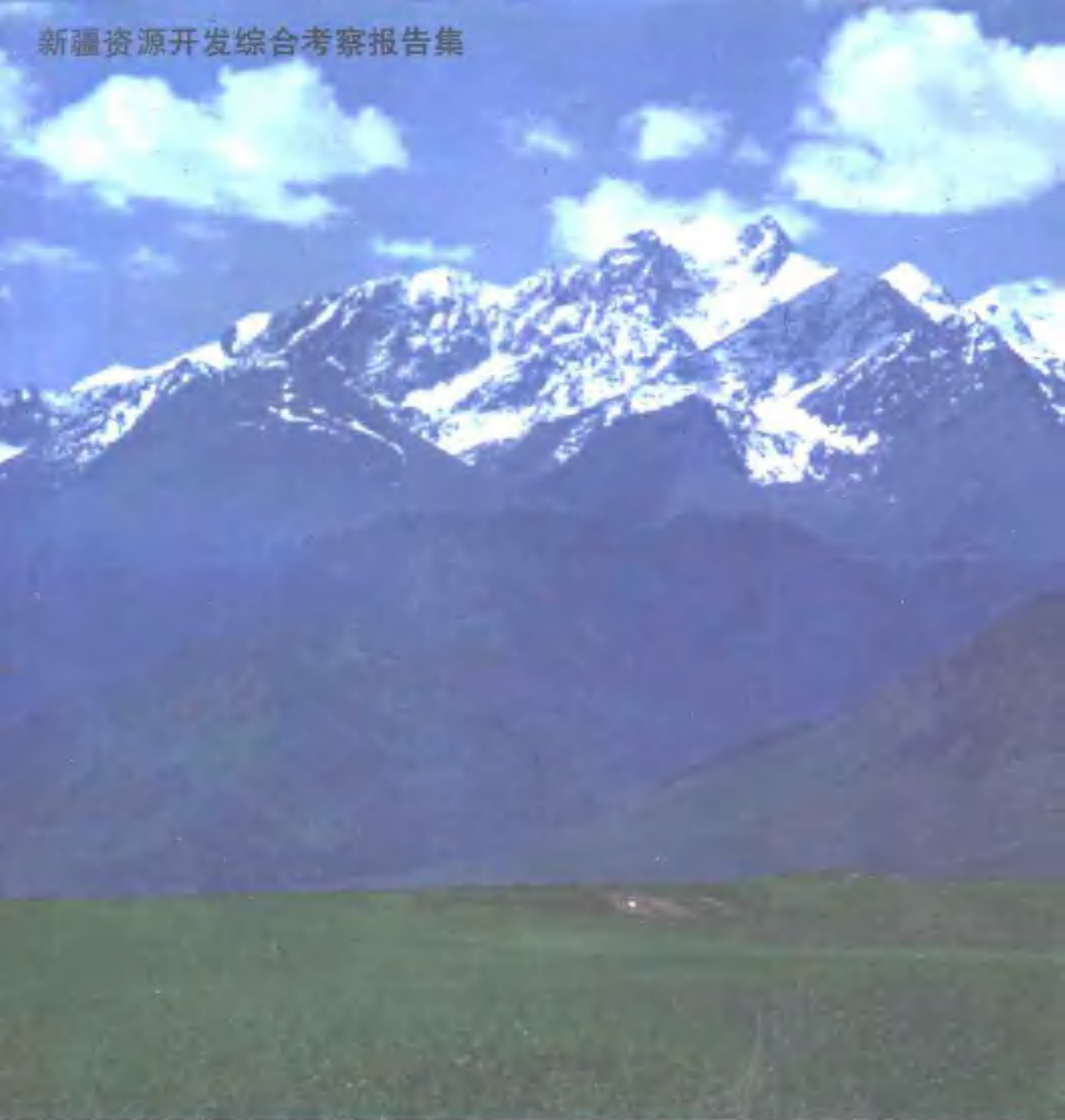


新疆资源开发综合考察报告集



新疆畜牧业发展与布局研究

中国科学院新疆资源开发综合考察队

科学出版社

新疆资源开发综合考察报告集

新疆畜牧业发展与布局研究

中国科学院新疆资源开发综合考察队

科学出版社

1989

00192

内 容 简 介

本书是1984—1988年对新疆畜牧业发展与布局进行实地考察研究的成果总结,也是50年代新疆综合考察队完成的《新疆畜牧业》一书的续篇。它是在原有研究基础上,纳入最新研究成果,着重从生产基础、生产条件与客观要求,特别是从人口与市场需求出发,分别就牲畜品种、生产区域、基地建设,论述了新疆畜牧业今后发展方向与布局,分析估算了本世纪末畜牧业生产规模与水平,以及主要的战略性措施。同时,还就牧业的商品生产、典型与重点畜牧业地区牧业发展做了专题讨论。

可供经济计划与管理部门以及科研、生产、教学单位有关人员使用。

新疆资源开发综合考察报告集 新疆畜牧业发展与布局研究

中国科学院新疆资源开发综合考察队

责任编辑 吴三保

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

北京市怀柔县黄坎印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1989年8月 第一版 开本: 787×1092 1/16

1989年8月第一次印刷 印张 6.500

印数: 0001—1,100 字数: 136,000

ISBN 7-03-001481-2/P·279

定 价: 8.00 元

(内 部 发 行)

序

新疆是我国面积最大的一个省区，土地辽阔，草原广袤，日照充足，光热资源丰富，盆地虽降水稀少，高山却能依靠夏季雨量和冰雪融水，形成众多河流灌溉田野，为发展大农业提供了优越的自然条件。另一方面，新疆蕴藏着丰富多种的能源与矿产资源，既有广泛分布的油、气与煤炭，又有丰富的金属、非金属矿产，为发展工矿业提供了足够的动力和原材料。因此，从资源条件看，新疆具有工农业综合发展的雄厚物质基础，完全有可能建成我国重要的生产基地和一个相对独立的经济区域。

但是，由于新疆地处我国西北边陲，远离祖国经济发达地区，开发程度低，经济基础差，底子薄，资金、人才短缺，加之交通运输线长、气候干旱、水源不足等，成为开发新疆的不利条件和限制因素。

1983年5月和8月，中央领导同志先后视察新疆，提出了开发新疆和整个大西北，使之成为21世纪我国一个最重要的基地的战略设想。为了贯彻落实党中央的战略部署，根据中国科学院开发新疆科研工作队的要求，本着科技工作面向经济建设的方针，中国科学院组织院内有有关研究所，国家有关部、委的科研、生产部门，高等院校，会同新疆有关科研、生产单位、包括农、林、牧、渔、水、土、气、工业、交通、能源、环境、经济等专业的250名科技工作者，于1985年成立了“中国科学院新疆资源开发综合考察队”，围绕中央提出的“三个基地”（即畜产品基地、经济作物基地、石油能源基地），“五个重点行业”（即农牧业、石油和石油加工业、食品和纺织工业、动力工业、建材工业），“一个命脉、一个动脉”（即水和交通运输）的构想，在以往各部门的工作基础上，自1985—1989年，深入开展了以“新疆资源开发和生产布局”为中心课题的综合考察研究工作。旨在通过综合评价自然资源、自然条件与社会经济条件，摸清新疆的资源开发潜力、环境容量与经济发展方向，勾绘出20世纪末和21世纪初的生产力发展布局远景，明确建设重点和时序，为编制开发新疆的长远规划提供科学依据。考察队围绕上述中心课题，进行了以下八个方面的研究，即：

1. 水土资源合理开发利用和水土平衡；
2. 农业合理布局 and 商品生产基地建设；
3. 能源需求预测和能源资源开发利用；
4. 工业发展方向与工业基地布局；
5. 交通运输发展方向和运网合理布局；
6. 综合经济区划；
7. 环境变迁和重点地区（及城市）开发后对环境的影响；
8. 国民经济远景发展战略预测。

为了满足新疆编制“七五”发展规划，作为这项研究工作的第一步，考察队于1984年7、8月间，组织了各方面专家，在中国科学院近30年对新疆调查研究工作的基础上，针对新疆农业自然资源开发利用与农业生产中的问题，撰写了《关于新疆农业发展的若干建议》，及时提供新疆自治区编制规划参考。

1985年是考察工作的第一年，考察范围主要在北疆地区，考察重点放在天山北坡地区（乌鲁木齐—石河子—奎屯—克拉玛依）和伊犁地区。

1986年考察范围主要在南疆地区。考察队应新疆维吾尔自治区主要领导同志和科委的要求，并配合自治区脱贫致富工作，重点考察了喀什、和田、克孜勒苏三地州。

1987年，考察队重点考察了东疆吐鲁番地区、哈密地区，南疆阿克苏地区、巴音郭楞蒙古自治州、库车县，天山中段山地，天山北坡核心区和北疆艾比湖等地区。

1985—1987年，考察队共计编写出包括《以北疆为主的新疆资源开发和生产布局的若干建议》、《关于新疆伊犁地区资源开发与工农业生产的若干建议》、《新疆维吾尔自治区喀什、和田、克孜勒苏三地州经济发展战略研究报告要点》在内的150余篇年度综合性、专题性考察研究报告、简要报告，75期研究简报，及时为新疆拟定发展规划方案提供了科学依据。同时，也为考察队的最终总结打下了良好的基础。

上述考察研究工作，由中国科学院自然资源综合考察委员会主持。三年中，参加考察研究工作的有中国科学院-国家计划委员会地理研究所、中国科学院武汉水生生物研究所、地球化学研究所、新疆生物土壤沙漠研究所、新疆地理研究所、新疆分院开发办公室、地质研究所、沈阳应用生态研究所、南京地理与湖泊研究所、自然科学史研究所、国家计委能源研究所、综合运输研究所、林业部规划设计院、中国社会科学院工业经济研究所、铁道部铁道科学研究院、新疆农业科学院经济作物研究所、现代化研究所、园艺研究所、新疆计划委员会、新疆经济委员会、新疆社会科学院经济研究所、新疆兵团勘测设计院二分院、一分院、新疆气象局气象科学研究所、新疆水利厅、新疆畜牧厅、新疆农业厅、新疆林业厅、新疆煤炭厅、新疆交通厅、新疆财政厅、新疆水产局、新疆统计局、新疆电力局、新疆石油管理局、新疆民航管理局、新疆环境保护研究所、新疆经济研究中心，乌鲁木齐铁路局，北京大学，东北林业大学，南京大学，新疆八一农学院，新疆石河子农学院等50余个单位（参加单位不分先后顺序）。

1988年始，在队长石玉林，副队长李文彦、沈长江、毛德华、伯塔依、周嘉熹、康庆禹、郭长福等同志的领导下，全体考察队员将三年来所搜集的资料加以分析整理，经过集体研究讨论，编写出《新疆资源开发与生产布局》、《新疆区域经济发展战略研究》、《新疆水资源合理利用与供需平衡》、《新疆土地资源承载力》、《塔里木河流域农业自然资源合理开发和治理》、《新疆畜牧业的发展与布局》、《新疆种植业资源开发与合理布局》、《新疆森林资源评价及其生产建设布局》、《新疆水生生物与渔业》、《新疆能源需求预测与能源资源开发利用》、《新疆工业发展方向与工业基地布局》、《新疆经济系统投入产出分析》、《新疆交通运输发展方向与运网合理布局》、《新疆经济区域划分及分区发展战略》、《新疆生态环境研究》、《新疆国民经济发展战略研究》、《新疆野生动植物资源保护与合理利用》等17部新疆资源开发综合考察报告集。同时，还将在1989年编写完成《新疆水资源》、《新疆土地资源》、《新疆棉花》、《新疆瓜果》、《新疆甜菜》、《新疆农业气候基本特征与经济作物栽培》、《新疆种植业》、《新疆能源》、《新疆工业地理》、《新疆产业结构情景分析》、《新疆交通》、《新疆第四纪地质与环境》、《新疆自然生态环境与植被》、《新疆荒漠化变迁与防治》、《新疆自然资源》、《苏联中亚——哈萨克斯坦区域开发经验及新疆与之相比较的研究》等16部科学专著。这些考察报告集与科学专著是在中国科学院和新疆

维吾尔自治区党委、人民政府的领导，新疆兵团和自治区各厅、局的支持以及各参加单位的大力协作下编写完成的，是全体考察队员辛勤劳动获得的硕果，是集体智慧的结晶。这些成果的出版，无论对制订新疆长远发展规划，还是对全国区域发展战略均具有重要的实际意义。同时，对多学科面向经济建设综合考察方法的理论化与规范化，以及对地学、生物学、资源科学、环境科学、经济学等有关学科的发展，也必有所裨益。

周立三

1989年3月

前 言

新疆历来是我国重要的畜牧业地区之一。新中国建立后的30多年来,牲畜头数增长两倍,从1949—1985年的36年中,畜牧业累计产值达126亿多元,占全疆工农业累计总产值的10%。肉类产量1985年较1949年增长2.4倍,羊毛产量增长约2.5—3.7倍,其中细毛占到全疆羊毛总产的79%。显然,畜牧业取得了显著成就。但另一方面,伴随着畜牧业的增产与发展,加上牧业生产中传统观念和若干政策上的影响,畜牧业的发展也存在不少问题。例如,商品性生产不发达,畜产品加工工业发展缓慢,天然草场超载过牧,农业饲料的生产落后,饲料工业发展缓慢;相反资源浪费大,产品质量低,虽有好原料,但得不到好商品,卖不上好价钱。肉类供应紧张,奶类产量也低等等。总之,问题不少。因此,对于新疆畜牧业今后的发展前景,存在不同认识与主张。甚至,对于新疆今后在全国畜牧业中所处的生产基地的地位也产生疑问。因此,我们在50年代对新疆进行第一次综合考察的基础上,根据中央要开发西北,开发新疆的要求,从1984年到1988年先后又进行了约五年的考察研究,得到的认识和结论仍是乐观的,但同时也认识到若干问题是要认真对待的,否则后果是严重的。只有在不断破除自给性生产传统观念的束缚,坚持改革,发展有计划的商品性生产,进行集约经营管理,进行合理的资源开发利用,伴随合理的畜牧业建设,特别是畜产品商品流通体系的建设;饲料生产体系的建设;畜禽良种繁育与改良体系的建设;牧区定居半定居的建设及畜禽防疫检疫体系的建设等。使新疆畜牧业的发展和畜产品基地的生产,建立在良好的条件与坚实的物质基础上,加上正确的决策与政策,新疆畜牧业仍然可以取得美好的发展前景。

为此,我们为了有重点的提供考察研究结论,比较系统地反映我们的观点与认识,在全队对全疆的资源开发与生产布局进行全面总结的同时,完成了本考察研究专集。本专集主要包括两个部分:第一部分是全疆畜牧业发展的阐述,有两篇文章,即《新疆畜牧业的发展与布局》及《新疆畜牧业的商品生产与商品流通》;第二部分是在年度考察工作基础上,完成的重要区域或典型区域的区域畜牧业研究结论,包括关于新疆重点核心地区天山北坡地区畜牧业建设的论述;关于山地畜牧业发展的论述及农区畜牧业发展的论述。通过这几类典型地区畜牧业发展的考察研究,得到如何因地制宜发展与管理畜牧业的认识,从而对全疆各地的畜牧业发展方向和途径有进一步的了解。

由于我们研究时间与水平的限制,必然存在若干缺陷或片面,希望得到各方面的帮助与批评,我们将不胜感激。

沈长江

1988年9月20日于北京

目 录

序.....	(iii)
前言.....	(vii)
新疆畜牧业的发展与布局.....	沈长江 (1)
新疆畜牧业的商品生产与产品流通.....	王钟建 (51)
建设天山北坡的畜牧业商品生产带.....	沈长江 (72)
天山中段山地畜牧业的建设与布局.....	沈长江 (82)
喀什地区畜牧业的集约化经营方向.....	阎厚忠 (89)

新疆畜牧业的发展与布局*

沈 长 江

前 言

新疆自古以来就是畜牧业生产的重要地区,它以辽阔的天然草地与众多的放牧畜群保持着在全国的突出地位。从1949年解放以来,到现在前后30余年期间,各种牲畜头数增加了两倍多,从1 038万头(只)增长到1986年的3 120万头(只)。生产了大量的毛皮、肉、乳、活畜及种畜等多种产品。同时,人口也从1949年的433万增加到1 384万,种植业与工业也得到很大发展。在此发展过程中,给畜牧业带来了两方面的重大影响:一是经济的发展,畜牧业产值虽不断增加,但在国民经济中的比重却呈不断下降趋势。例如1949年畜牧业占农业总产值的32%,到1985年只占17%,1986年为18%(均按1980年不变价格计)。二是牧业生产重要条件之一的天然草场,由于牲畜数量不断持续增加,长期超载过牧,引起严重退化,至今这种退化趋势未能转变。

自党的十一届三中全会以来,商品生产的形势日益发展,近几年更对新疆的畜牧业生产带来深刻影响。最重要的是正在冲击与改变自给性生产的传统,使之向市场经济的商品性生产方向发展。新旧两方面问题的出现,使人们不仅要考虑如何对现存的畜牧业进行建设和发展,而且还要考虑如何完成新疆畜牧业发展历史上的重大变革。从而实现新疆畜牧业发展的飞跃。为此从宏观上,不仅要回答新疆畜牧业如何在原有基础上建设与发展的问題,而且要回答新疆的畜牧业基地今后的前景和发展方向问题。特别要从商品性生产的角度,来看待新疆畜牧业基地的发展前途,并为在本世纪内的开发建设和下世纪初的战略发展提供科学依据。

中国科学院从本世纪50年代就对新疆进行过大规模系统的综合考察与研究。在80年代为配合对我国西北地区的开发,为新疆下世纪的发展等进行准备,中国科学院又于1984年组建了新疆资源开发综合考察队,对全疆的资源开发与生产布局进行系统的高层次的综合研究,并于1985—1987年的三年期间,对全疆各个地、州、县进行了实地调查研究。1985年在北疆地区,1986年在喀什、和田、阿克苏及库尔勒地区,1987年在东疆、吐鲁番及天山山地等地区分别进行了实地调查。畜牧业是该项高层次综合研究中的重要组成部分。

从1984年到1988年前后五年期间,畜牧业研究的主要内容有:

(1) 畜牧业基地的现状与问题。

*本报告的要点曾于1988年6月8日与新疆维吾尔自治区畜牧厅处级以上主要负责人交换过意见和讨论,有关同志提出了宝贵意见,特致谢意。

从1984年开始先后参加本项考察研究的人员有:沈长江、王钟建、赵伟辉(中国科学院自然资源综合考察委员会),阎厚忠(新疆畜牧厅),李一善、刘秉颖(石河子农学院),程向蛟(新疆草原研究所),石智德(新疆气象局气象科学研究所),任强文(新疆食品公司)及胡跃辉(中国科学院南京地理与湖泊研究所)等。

- (2) 畜牧业进一步发展的条件与评价。
- (3) 畜牧业自给性生产与商品性生产的关系。
- (4) 区域畜牧业的特点与布局。
- (5) 畜产品基地的发展布局及其主要矛盾与建设项目等。

其研究过程,1984年进行室内的资料分析和准备,并就全疆畜牧业的基本问题做了分析研究,提出了挖潜与建设的观点。1985年先后对阿勒泰地区及伊犁地区,天山北坡地区等北疆区域进行了实地考察,形成下列主要观点:即天山北坡应优先建成新疆畜牧业的商品生产地带;伊犁地区应是以毛、肉、乳等多种畜产品为主组成的综合性生产基地,羊毛仅是其主要商品性产品之一;阿勒泰地区具有建设羊肉生产基地的优越条件,目前仅是商品生产基地的初级发展阶段。1986年对天山南坡的广大地区进行了实地考察,为喀什、和田、克孜勒苏三地州的扶贫建设,以三地州的区域考察研究为重点,提出了南疆农区主要应发展不同集约化程度的农区畜牧业的方向。1987年除对乌鲁木齐以东的哈密地区与吐鲁番地区进行实地考察外,为配合全队的总体研究及全疆开发的需要,还以天山中段山区为重点,进行了山区建设的综合考察。形成了对全疆山地开发建设有普遍意义的观点,即要开发利用山区,首先要保护山区,建设山区。只有协调保护、建设与开发利用三者的关系,才能使山区的畜牧业生产得到发展,使山区经济稳步繁荣。随之,在以上研究的基础上,对全疆畜牧业的发展进行了总结,并以畜产品基地的发展与布局作为该总结的中心内容。

本研究报告主要回答并阐明以下问题,即新疆畜牧业及其基地的现状、发展前途与方向、区域分工与布局,为了建设新疆的畜产品基地需要采取的措施与发展途径。

一、新疆畜牧业生产的现状与评价

(一)新疆畜牧业发展概况

新疆历来是我国主要的畜牧业生产地区之一,从50年代以来,就成为我国的畜牧业基地。解放后到现在的30多年中,新疆畜牧业已有很大的发展,牲畜总头数增长两倍,到1986年达3 120万自然头,所有畜种均成倍增长,其中良种与改良种细毛羊从无到有,到1986年达到1 018万只,占全区绵羊总数的48%,占全国细毛羊总数的28%。不仅细毛原料从无到有,而且毛纺工业也建立起来,并已达到8万多纱锭,年产呢绒844万米,毛线2 400吨,保持约3.6亿元产值的规模。良种与改良种乳牛基本上也是从无到有,现有近30万头,虽然仅占牛群总数的9.5%,但每年可有20多万吨鲜奶的产量。尽管在有限的商品奶提供的情况下,1985年全区生产奶制品仍达2 178吨,其中奶粉1 948吨,产值1 089万元。从1949—1985年的36年中,畜牧业累计产值达126亿多元,占整个大农业总产值的22.78%,占全疆36年工农业总产值的10.08%。主要畜产品的历年产量,如表1所示。

肉类产量1985年较1949年增长2.4倍;1985年的牛奶产量较1970年增长了0.93倍;羊毛的产量,如按1949年全疆绵羊总数为580万只,按当时每只绵羊产毛量1.5—2公斤计,则总产为870—1 160万公斤,与1985年的羊毛总产4 068万公斤比较,则增长2.5—3.7倍,其中有细毛3 200万公斤。这不仅占全疆羊毛总产量的79%,而且也占全国细毛总产量的37%。

表1 新疆主要畜产品1949—1985年的逐年产量统计

年份	牛羊猪肉总产量(万公斤)				牛羊猪出售头数(万头)			羊毛	牛奶
	合计	牛肉	羊肉	猪肉	牛	羊	猪	(万公斤)	(万公斤)
1949	5 060								
1950	4 930				8.0	5.7	0.3		
1951	5 380				10.0	65.7	0.1		
1952	6 380				7.6	44.7	0.2		
1953	7 400				12.7	59.0	0.8		
1954	6 510				8.4	39.0	5.4		
1955	6 690				10.0	51.4	2.2		
1956	8 120				14.6	84.8	3.7		
1957	9 470				14.2	128.2	2.8		
1958	8 800				17.1	131.5	3.6		
1959	7 270				12.6	150.0	2.5		
1960	6 080	1 500	4 160	420	8.9	169.8	1.7		
1961	6 150	1 000	4 730	420	4.0	170.2	1.2		
1962	7 000	970	5 600	430	2.3	166.9	1.4		
1963	7 600	1 110	5 900	550	3.2	185.2	1.6		
1964	8 090	1 240	5 970	880	3.3	182.6	3.0		
1965	8 170	1 470	6 510	1 190	4.4	200.2	8.0		
1966	9 610	1 960	6 110	1 540	5.1	192.5	8.6		
1967	9 400				6.6	210.1	7.7		
1968	9 620				5.7	221.0	10.6		
1969	9 860				5.1	172.1	5.5		
1970	8 840				7.3	190.6	6.2		8 530
1971	9 880				5.7	195.2	7.9		8 910
1972	9 790				2.4	168.2	10.5		9 982
1973	9 430	1 560	5 390	2 480	4.8	175.7	10.8		7 431
1974	10 240	2 010	6 400	1 830	5.9	197.6	5.1		5 545
1975	9 160	2 340	5 620	1 200	8.2	182.2	3.4		6 352
1976	9 200	2 482	5 532	1 187	12.3	202.8	7.2		6 809
1977	8 970	2 049	4 988	1 934	8.1	202.8	19.2	2 721	4 139
1978	9 650	1 854	5 314	2 432	7.5	214.0	20.9	3 002	4 500
1979	10 736	1 922	5 647	3 167	7.9	219.9	25.5	3 159	5 643
1980	11 966	2 198	6 477	3 292	11.4	252.6	29.2	3 311	5 836
1981	13 160	2 599	7 260	3 302	13.3	279.5	20.2	3 710	7 065
1982	14 125	3 137	8 043	2 946	17.1	312.3	24.1	3 946	7 753
1983	15 350	3 882	8 372	3 052	22.6	314.1	23.4	3 982	10 446
1984	17 013	4 296	9 548	3 200	25.2	379.8	23.1	4 040	12 592
1985	17 288	4 232	9 965	3 092	24.2	375.2	19.6	4 068	16 430

虽然新疆牲畜数量在不断成倍的增长,得到了各种畜产品,获得了经济收益(畜牧产值增长了9.6倍),但由于对牧业的投入很少,对天然草地的建设也很少,还由于生产上的浪费与瞎指挥等原因,因此新疆的畜牧业尚未能发挥应有的作用,收到应有的效果。与此同时,还引起了天然资源的衰退,尤其是天然草地的退化、季节牧场不平衡性的加剧。还有牲畜的灾害死亡及各种畜产资源的损失、浪费现象等。

按1950—1986年36年的牧业基本建设投资,总计为1.9亿元,仅占全疆工农业基本建设投资总额的0.7%,占农业总投资的6.55%,所占比例很低。这表明畜牧业在建设投资上不仅在全疆国民经济各部门中没有地位,而且在农业中也未占到应有的地位。相反,却对自然资源与自然生产力进行长期的掠夺式经营。如按36年的牧业累计总产值达到126亿元,与基本建设投资仅1.9亿元相比较,则投资额仅占其产值的1.5%,投资额与产值之比为1:66。由此可见问题的严重性。应该着重指出和强调的是,如果此种状态继续维持下去,则畜牧业在新疆整个国民经济今后发展过程中的态势将不可避免地出现衰退萎缩的状态。事实上,目前已处于此种恶性循环与不良趋势之中。因此要加以高度重视。产值结构的分析详见表2。

表2 新疆农业产值在工农业总产值中与牧业在农业总产值中所占比重

年份	在工农业总产值中的农业总产值(%)		在农业总产值中牧业所占比重(%)	
	工农业总产值	农业产值	农业总产值	牧业产值
1949	100	85.7	100	24.31
1950	100	84.0	100	23.13
1955	100	70.4	100	22.28
1960	100	41.2	100	27.09
1965	100	57.5	100	25.81
1970	100	50.4	100	23.98
1975	100	46.2	100	25.27
1980	100	44.9	100	21.42
1982	100	45.3	100	18.92
1984	100	44.3	100	18.20
1985	100	41.9	100	16.99

(二)新疆畜牧业资源的现状与评价

全疆天然草地是进行畜牧业生产的重要资源,总面积8.6亿亩,其中可利用面积7.2亿亩。以往由于超载过牧、盲目滥垦以及采樵过度等原因,与50年代相比,已经发生严重退化的土地面积在2亿亩左右。目前退化趋势尚未停止,尤其是在水源周围及春秋场与冬场之地。全疆天然草地载畜能力不平衡的状况亦未改变,供夏秋暖季利用的牧场载畜量几乎要比冷季牧场高出一倍。但其实际的载畜潜力不大,因为夏秋暖季仍保持着较高的总增长率与饲养量。目前只在天山、阿尔泰山山地夏场区域一些交通方便的高山-亚高山地带,尚有若干天然草场可以开发利用外,北疆阿尔泰山麓的乌伦古河河谷及天山的伊犁河河谷的缺水草场,无法放牧利用,其他草场亦无太大潜力。

农副产品饲料资源,特别是秸秆类的粗料及谷物精料,由于农业的发展,资源量有很

大增加。据估算,农作物秸秆可达60多亿公斤,糠麸有5亿公斤,还有甜菜废丝、酒糟等10亿公斤左右。由棉籽、菜籽及葵花籽等提供的各种饼粕在1.5亿公斤。每年从粮食中提供的饲料粮至少在10亿公斤以上。例如全疆1985年玉米总产为13.9亿公斤,1986年总产为16.0亿公斤,其绝大部分提供为饲料利用。在人工饲料资源上的薄弱环节:一方面是以苜蓿为主的牧草播种面积不大。例如1985年仅有210万亩,占当年总播种面积的4.9%,且往往由于不能保证灌溉,牧草产量很低,不能发挥应有的作用;另一方面是饲料工业薄弱,到1985年全疆饲料加工设备的全年单班生产能力仅6.8亿公斤,实际单产量仅2.7亿公斤,其中精料利用量约1.62亿公斤,即约占当年饲料粮用量的16.2%,且还是以混合料为主。因此,在新疆的人工饲料资源方面,尚有良好的开发前景,有一定潜力可供发掘。

新疆畜禽品种资源在这30多年中已有很多变化,细毛羊的良种改良种比重已占绵羊总数的48%,即将近一半。一些优良的本地肉用品种,如原来的福海羊,即阿勒泰肉用羊,南疆麦盖提肉用羊、喀什库尔干肉用羊及尤尔都斯的蒙古羊,均得到一定的恢复与发展,已在当地羊肉生产或基地建设中发挥了作用。但是对于优良的地毯毛品种,如和田羊与叶城羊未能给予应有的重视,往往受细毛羊改良的影响。因此,在促进新疆地毯业的发展上没能发挥应有的作用。当前严重的是羔皮羊品种问题,由于盲目引种改良及受羔皮市场出口的影响,不仅使新疆原有的羔皮羊品种(如库车羊及策勒羊等)的发展陷入困境,其数量与质量均受到很大损害,而且在70年代曾风靡一时的“三北羊”,目前其发展也处于十分困难的境地。外贸畜产部门对此置之不理,听之任之,由其自生自灭;而畜牧生产部门一时无法开辟羔皮市场,但又不能完全淘汰,进退两难。因此,这是品种资源利用上存在的严重问题。

近年来,由于价值规律的作用,养马与养骆驼也在受到影响。因为没有市场出路或所得收益不高,因此历史上以良马产地著称的新疆,无论伊犁马与焉耆马均处于衰退的趋势之中,巴里坤马的数量也在下降,就连长期饲养培育巴里坤马的马场,也将转变其生产方向,改为以饲养细毛羊为主的羊场。优良的北疆骆驼,也在受到所谓“经济价值不高”的威胁,影响正常的发展。

随着畜牧业商品性生产的出现,在新疆畜牧业中,新的品种资源与畜禽经济类型正在不断发展。除奶牛品种以外,瘦肉型猪、蛋鸡、肉鸡及肉牛的新品种正在不断进入新疆的畜群,奶山羊的品种及安哥拉毛用山羊也在向新疆发展。一些南方的水禽,例如鹅、鸭等品种也已引入平原绿洲农区。

以上这些品种资源的发展和变化,为形成新疆畜牧业新产品生产提供了资源基础,但是对那些受追求短期经济利益而带来威胁的品种资源,必须引起高度的注意,采取有效的可行措施,在加强保护的同时,开发新的生产方向,进行综合利用,防止衰退和丧失。

(三)新疆畜禽生产及主要产品的现状和评价

据统计部门的资料,全新疆1985年末存栏牲畜3016万自然头,家禽共1242万只,当年肉类总产量18.9万吨,禽蛋4.29万吨。牛羊奶共19.7万吨,绵羊毛3.91万吨(其中细毛与改良毛3.3万吨),山羊毛0.16万吨,山羊绒0.033万吨,驼毛0.053万吨。见表3所示。

按1985年的牧业产值为8.67亿元计,占当年农业总产值的16.99%,占全国牧业总

产值的1.4%。在全部牧业产值中,属于牲畜繁殖增长与增重部分占58%,属于畜禽产品的产值占34%。按人均占有量及其与全国平均水平比较,如表4所示。

表3 新疆畜牧业生产现状表

畜 别	1985年末存栏数(万头只)	主要畜产品	全年产量	主要畜产品	全年产量
总头数	3 016.04	1.总产肉量(万吨)	18.9	5.绵羊毛(万吨)	3.91
1.大畜	517.55	其中:牛肉(万吨)	4.23	其中:细毛	3.30
牛	293.26	猪肉(万吨)	3.09	6.山羊毛(万吨)	0.16
其中:良种改良种乳牛	21.79	绵羊肉(万吨)	8.51	7.山羊绒(万吨)	0.033
马	99.54	山羊肉(万吨)	1.95	8.驼毛(万吨)	0.053
驴	106.57	马肉(万吨)	0.86	9.绵羊皮(万张)	477.01
骡	2.13	驴肉(万吨)	0.07	10.山羊皮(万张)	110.68
骆驼	16.05	骡肉(万吨)		11.牛皮(万张)	35.75
2.羊	2 431.91	骆驼肉(万吨)	0.15		
山羊	394.79	2.出栏牲畜数(万头)	836.39		
绵羊	2 037.12	出栏率(%)	27.64		
其中:纯种及改良种细毛羊	1 015.84	3.总产奶量(万吨)	19.70		
3.猪	66.58	其中:牛奶(万吨)	16.43		
		羊奶(万吨)	3.27		
4.家禽	1 242	4.禽蛋(万吨)	4.29		

表4 新疆畜牧产品人均占有量及与全国平均水平的比较

项 目	新疆人均占有量 (1985年)	全国平均水平 (1985年)
牲畜头数(头)	2.22	0.58
家禽数量(只)	0.91	1.24
肉类(公斤)	13.89	16.84
其中:牛肉(公斤)	3.11	0.45
羊肉(公斤)	7.69	0.57
猪肉(公斤)	2.27	15.83
禽蛋(公斤)	3.11	5.12
牛羊奶(公斤)	14.47	2.77
绵羊毛(公斤)	2.87	0.17
其中:细毛(公斤)	2.42	0.11

表4说明,新疆在牲畜总头数、牛羊肉、奶类及羊毛等人均占有数量上均高于全国平均水平。其中牛羊奶、羊肉及羊毛均数倍或数十倍于全国平均水平。但猪肉仅相当全国平均水平的14%,这就影响了新疆畜产品人均占有量的比例,使其肉类的数量低于全国平均水平18%。从而使人们产生一种错觉,即“全国的畜牧业基地远不能解决自身的肉食,每年尚需从内地调肉”的概念。其实,多年来主要调入的是猪肉,据统计资料,每年调入猪肉数千吨到两万吨不等。因此,不能因为调入一定数量的猪肉,就否定

新疆在全国畜牧业生产中的地位，否定新疆是全国的畜牧业基地。

(四) 新疆主要畜产品的购销与加工现状

自给性生产与商品性生产重要的区别之一，就在产品的购销与加工方面。为了单纯自产自销自给，可以不需要发达的加工工业，对原料不需要进行多层次的开发利用，同时也不需要发达的购销系统促进产品的流通。而商品性生产却相反，只有这些环节的不断发展，才能促使商品性的畜牧业生产得到发展。

1. 主要畜产品加工现状

全疆1985年在肉类方面，属于食品系统的冷库与屠宰厂共有63个，冷库容量4万多吨，相当于当年产肉总量的21%。屠宰能力可达230万只，其中羊216万只。但加工深度仅停留在屠宰及胴体冷冻贮藏，几乎没有肉类的分割及等级包装等处理。此外，在伊犁养牛较多地区有牛肉干的生产。

全疆到1985年有中小型奶品加工厂54所，绝大多数分布在北疆，尤其是伊犁地区，日处理鲜奶能力在500吨以上，全年可处理鲜奶18万吨左右，占现有牛羊奶总产量的91%。但1985年全年实际处理的鲜奶量仅2.5万吨，占设备生产能力的14%，造成厂房、设备等方面的浪费。当年新疆共生产奶制品2178吨，其中奶粉1948吨，占89%。其它为炼乳12吨，干酪素170吨等。乳品工业制造的产值仅1089万元。

皮革毛皮的加工，在新疆有悠久的历史，现代的皮革毛皮生产也较发达，到1985年有皮革毛皮企业166个，全年产值达1.25亿元，出口创汇25万美元。其所拥有的设备加工能力，全年可制羊皮革350万张，牛马大皮44万张；制裘350万张。1985年实际加工量，牛马大皮革41万张，羊皮革226万张，裘皮173万张，分别是其设备加工能力的93%、65%及49%。制成皮靴鞋185.5万双，皮革服装16.87万件，裘皮173万张。

毛纺工业是新疆畜产工业方面的重要部门，由于利润高，经济效益好，所以近年来的发展很快，但具有一定的盲目性。据统计，到1986年，全疆已有毛纺纱锭8.2万锭，其中精纺5.5万锭，粗纺2.7万锭。毛纺厂从原来的12家增加到38家。按1985年，当时有毛纺织企业31家，共有毛纺纱锭4.58万锭，其中精纺3.22万锭，粗纺1.36万锭，毛织机710台。当年生产呢绒676万米，其中精纺呢绒532万米，粗纺呢绒144万米，还有毛线2397吨，提花毛毯18.16万条，全部产值3亿元。共用毛量为3.08万吨，占羊毛总产量的78%，占细毛改良羊总产量的93%。同时，全疆高档呢绒服装产量有40万套。山羊绒及其开司米织品是新疆重要的高档出口产品，例如羊绒衫按重量计，每克价格在0.9—1.0元。新疆年产山羊绒约330—350万吨。大部分原料为天山毛纺厂所利用，全年可生产山羊绒衫30万件，全部出口，主要向美国及西欧市场销售。因此，以羊毛、山羊绒为原料的毛纺织工业对新疆畜牧业原料的增值有显著作用。

地毯历来是新疆的传统产品，尤其和田地毯，国内外久负盛名。地毯生产是促进羊毛生产增值的重要途径，而且在新疆有广泛的群众性生产基础，尤其在南疆地区。1986年全疆地毯产量为85651平方米，按每平方米地毯需羊毛5—6公斤计，共需地毯毛428—514吨。在近三十年中，全自治区地毯的年产量波动起伏很大，产量很不稳定。例如

最高年产量的1978年达17.5万平方米，在1976—1982年的七年中有六年均在10万平方米以上，1983年后，年产量逐年下降。这给地毯羊毛的产区生产带来很大影响。如和田地区的和田羊是提供地毯毛的重要品种，和田地毯已有两千多年的生产历史，该地区1979年的地毯产量曾达到7.8万平方米，占当年全疆总产量的51%，是全疆现有产量的90%，其中提供出口的数量达6.8万平方米。但目前全疆的地毯生产尚处于很不景气的状态。主要障碍来自销售流通环节。

2. 主要畜产品购销现状

按1985年资料，可列表说明如下（表5）：

表5 新疆主要畜产品商业购销现状表（1985年）

商品名称	收购与调入量		销售量		当年年末
	区内收购	区外调入	区内销售	销往区外	库存量
菜羊（万只）	116	—	20	—	15
鲜冻羊肉（吨）	1351	1301	18909	—	9233
菜牛（万头）	6.93	—	0.64	—	0.66
鲜冻牛肉（吨）	1826	—	10171	1047	4489
肥猪（万只）	4.12	—	0.28	—	0.32
鲜冻猪肉（吨）	992	20555	23510	—	5485
鲜蛋（吨）	3244	75	3067	—	121
耕畜（头）	3714	—	1583	2554	2371
绵羊毛（吨）	34194	—	25630	587	6834
山羊毛（吨）	1016	—	515	—	606
山羊绒（吨）	330	—	278	—	229
绵羊皮（万张）	455.34	—	379.04	3.90	148.26
山羊皮（万张）	116.76	—	102.26	—	54.69
牛皮（万张）	3.63	—	2.16	0.12	2.47
呢绒（万米）	384	75	322	149	185
毛线（吨）	638	131	653	533	199
皮鞋（万双）	444	68	503	—	337
家禽（万只）	4.7	17	32	—	—

从表5可见，销往自治区以外的主要商品有耕畜、呢绒、毛绒、绵羊毛、羊绒织品及皮张等。肉类除鲜冻牛肉外，其他肉类区内的消费量很大。例如1985年新疆出口羊绒衫价值372万美元，羊毛衫378万美元。呢绒的出口换汇也达162万美元。绵山羊肠衣出口创汇346万美元。其他销往自治区以外的重要产品还有种畜，尤其是细毛种羊。由此可见，新疆的畜牧业基地如按现在商品性生产的要求，按商品性畜产品的优势进行评价，它首先应是养羊业基地，包括羊毛产品基地与种羊基地等。

自治区主要畜产品的商品率，除从表3与表5的比较分析中可以得到外，还可补充出栏牲畜中的商品率现状。如表6。

表6 出栏牲畜的商品数量表 (1985年)

畜 别	出栏牲畜数 (万头)	自宰自食数(万头)	卖 出 数	
			数量(万头)	占出栏数(%)
出栏各类牲畜数	836.39	399.51	436.88	52
羊	723.51	348.30	375.21	52
猪	49.07	29.47	19.6	40
大畜共计	63.74	21.74	42.0	66
其中：牛	42.33	17.93	24.4	58

表6表明，出栏牲畜中的平均商品率为52%，其中猪的商品率为40%。所以，其商品率并不很低。

奶类的商品率很低。1985年全年的商品奶量仅5万吨，占16.43万吨牛奶总产量的30%，也就是说70%的鲜奶为农牧民自给消费了。在5万吨商品奶中进入乳品加工厂的仅50%。

(五) 新疆畜牧业发展的主要矛盾与问题

新疆现阶段进一步发展畜牧业所面临的主要矛盾，是对畜产品日益增长的市场需求与低水平生产能力之间的矛盾。日益增长的需求，不仅来源于人口增长对各种畜产品的需要，而且还由于社会的进步，人们物质生活水平的提高，对于各种动物性产品，包括衣食产品的需要。这种增长的要求是客观规律发展的必然性，人们是无法改变的，只能去适应和满足此种要求。但新疆深居内陆，长期的自给性经济生产，加上与外界的封闭隔离，不仅生产力的发展变革缓慢，而且人们受传统观念的束缚与禁锢更为突出，尤其是在畜牧业的经营观念上，使一些畜牧业的经营管理办法与规章制度，甚至有一些地方性的政策法规，均束缚着生产，影响到畜牧业的产前、产中、产后各个环节。今后只有认真地解决这一主要矛盾，制定正确的决策与有效的措施，才能促使新疆畜牧业走上正常的、健康的发展轨道。

(1) 传统观念的束缚。如前所述，新疆畜牧业从自给性生产为主转向商品性生产，这是一个畜牧业发展过程中质的转变，对畜牧业生产将有深远的影响。但目前存在的问题很多，从草料生产、“抗灾保畜”、基本建设项目的投资、市场的开放和管理、各种畜产品价格的调整与价格体系、技术的推广与应用，畜产品的深加工与畜产工业的选择及布局等，由于上述新旧两种观念的存在，特别受旧观念影响，因此，在对发展畜牧业的认识、政策和对策上均有分歧，要真正自觉地按客观经济规律组织畜牧业生产，建设畜产品基地，这将是十分艰巨的任务。目前仅是开始，有待经验的积累和完善。

(2) 畜产品的供求矛盾。目前畜产品供求矛盾突出，尤其是肉类。新疆城乡居民，特别是北疆地区的居民，对肉类的消费与要求水平较高，消耗量大。无论少数民族或汉族在羊肉上的消费量都很大，供不应求。兹列举近两年城乡居民肉奶蛋全年消耗数量如表7。

随着今后人口的增长，城市化的发展与居民对畜产品要求的增长，以及农村居民对