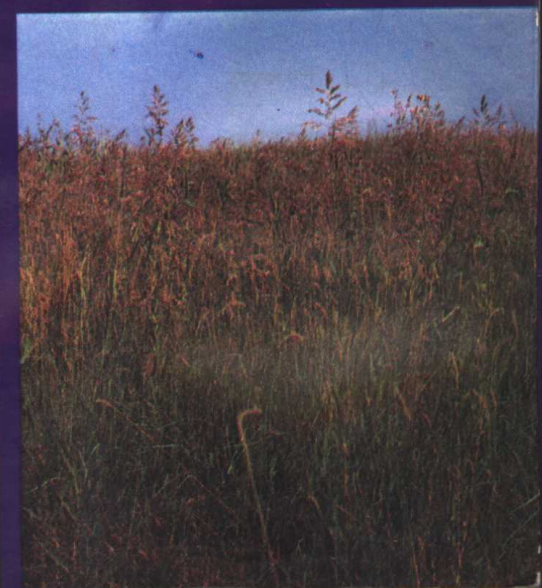
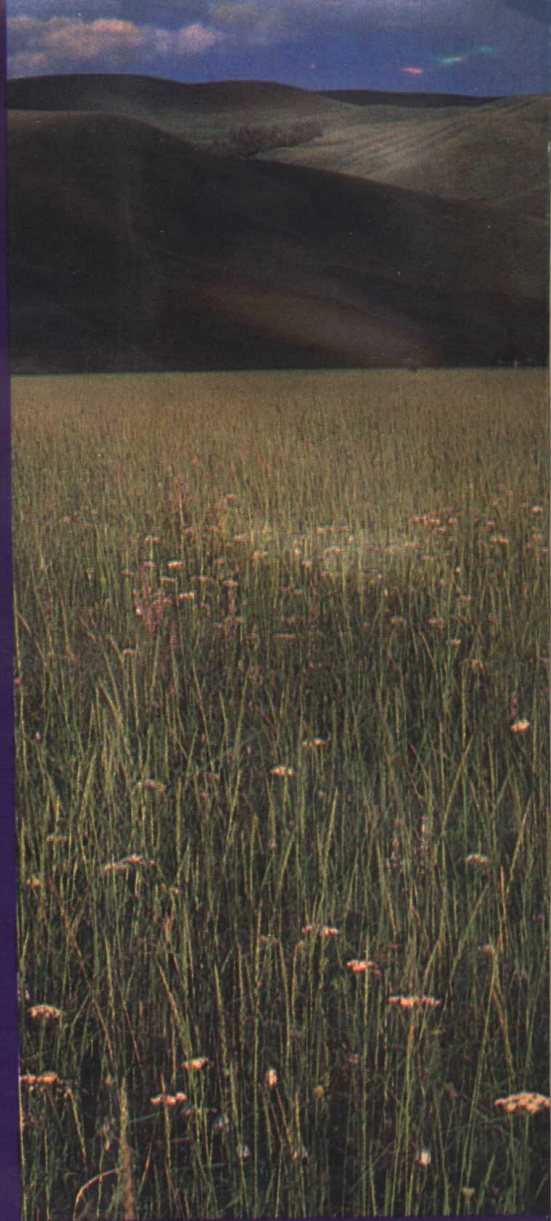
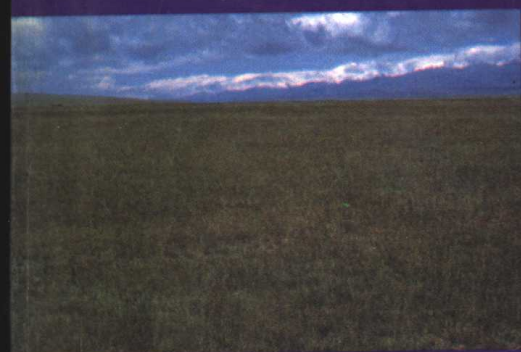
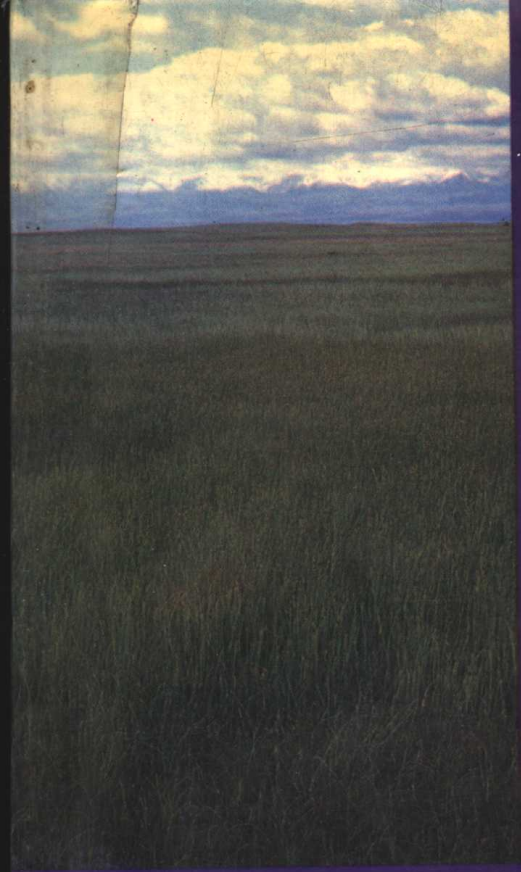


新疆 草地资源 及其利用

新疆维吾尔自治区畜牧厅
新疆科技卫生出版社(K)



新疆草地资源及其利用

新疆维吾尔自治区畜牧厅

新疆科技卫生出版社 (K)

425583

责任编辑:张运器

封面设计:安 康

新疆草地资源及其利用

新疆维吾尔自治区畜牧厅

新疆科技卫生出版社(K)出版

(乌鲁木齐市延安路4号 邮政编码830001)

新疆新华书店发行 新疆新华印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 25.75印张 8插页 550千字

1993年5月第1版 1993年5月第1次印刷

印数:1—3 000

ISBN7-5372-0451-9/S·102

定价:平装24.00元 精装27.00元

主 编：许 鹏

副 主 编：阿里木江 罗 麟 宋宗仁 王 博

编写人员：许 鹏 阿里木江 罗 麟 雷特生 崔恒心 宋宗仁 阿 明 顺

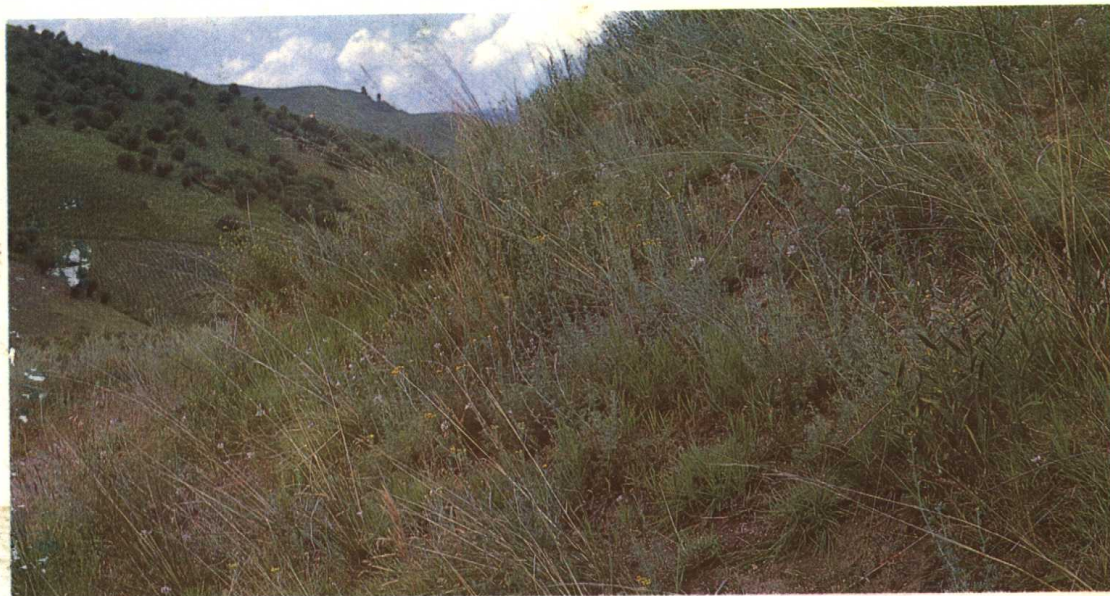
李发重 朱进忠 于 磊 王 博 郭选政 安沙舟 张筱 1

伍 刚 蒋凤仪 任玉平 王 军 全占学 傅爱良 胡新博

郭庆泰 蒋月秋 张筱淳 韩 玺 师学明 李晓明 李生军

王文香 马哈苏提汗 哈比坎 阿布里克木

编 图：郭选政 罗 麟 王 博



温性草甸草原类
新疆亚菊+新疆
早熟禾

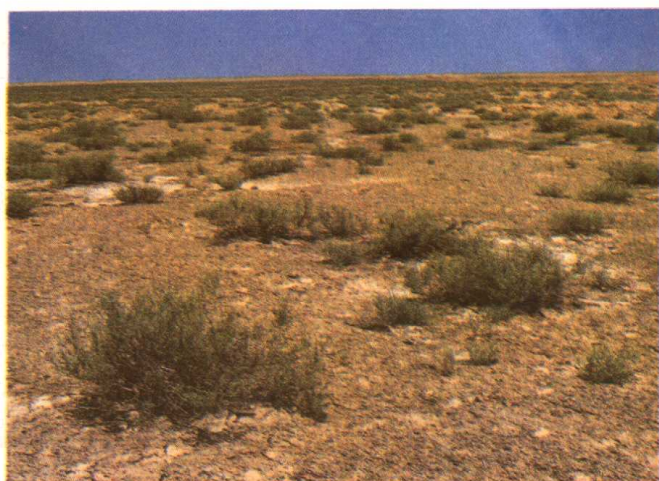
温性草原类
羊茅+野韭



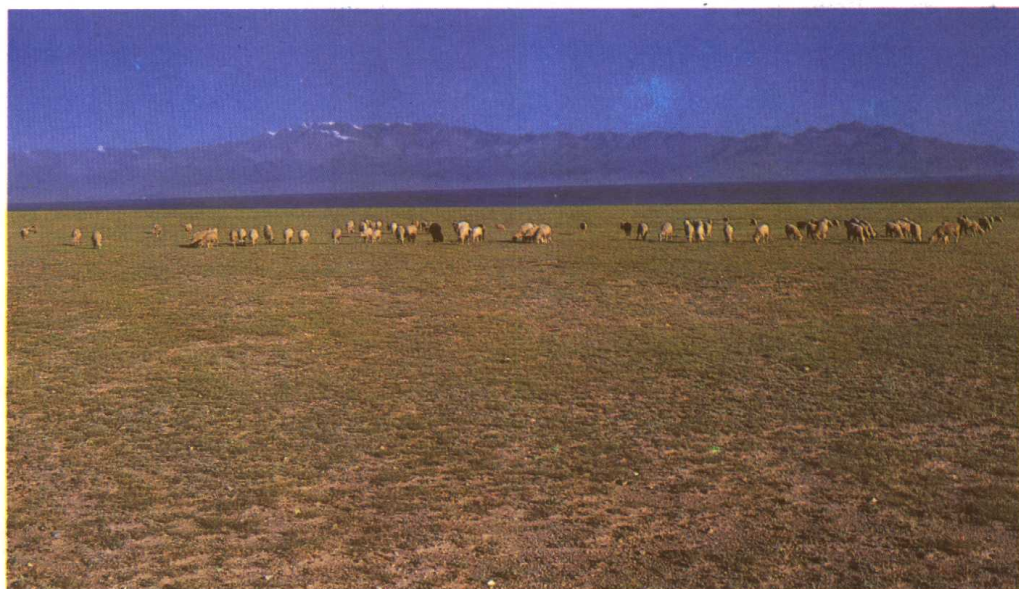
温性荒漠草原类
镰芒针茅+
白垩假木贼



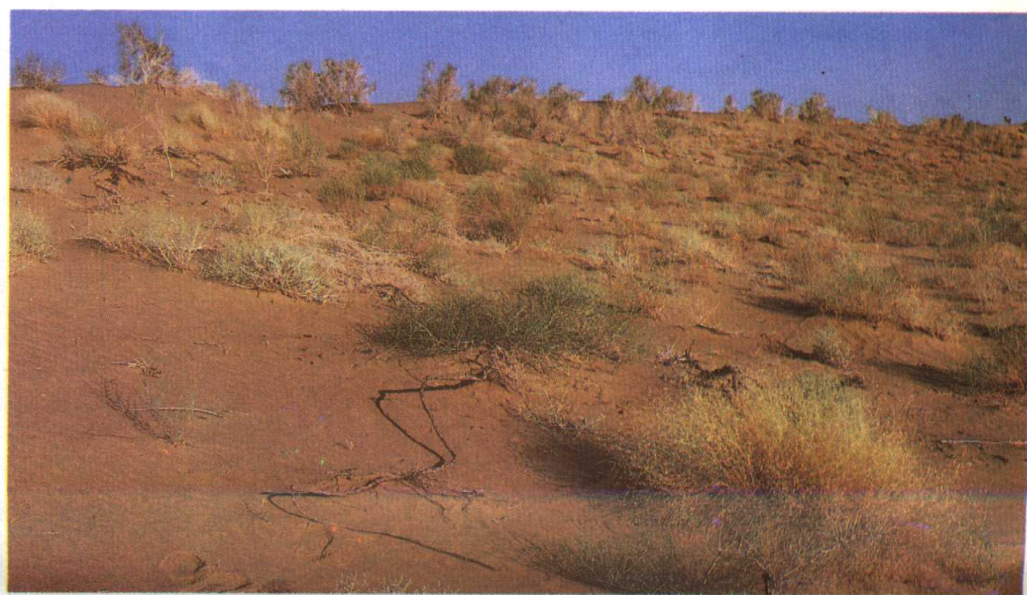
小蓬



琵琶柴



温性荒漠类
伊犁绢蒿



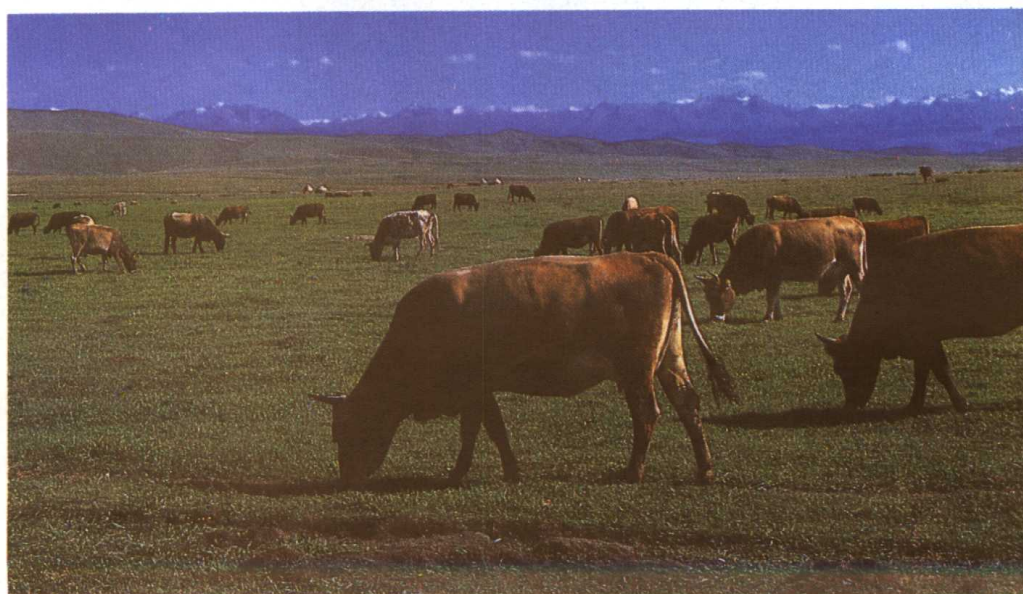
梭梭—三芒草



低平地草甸类
胡杨—芦苇



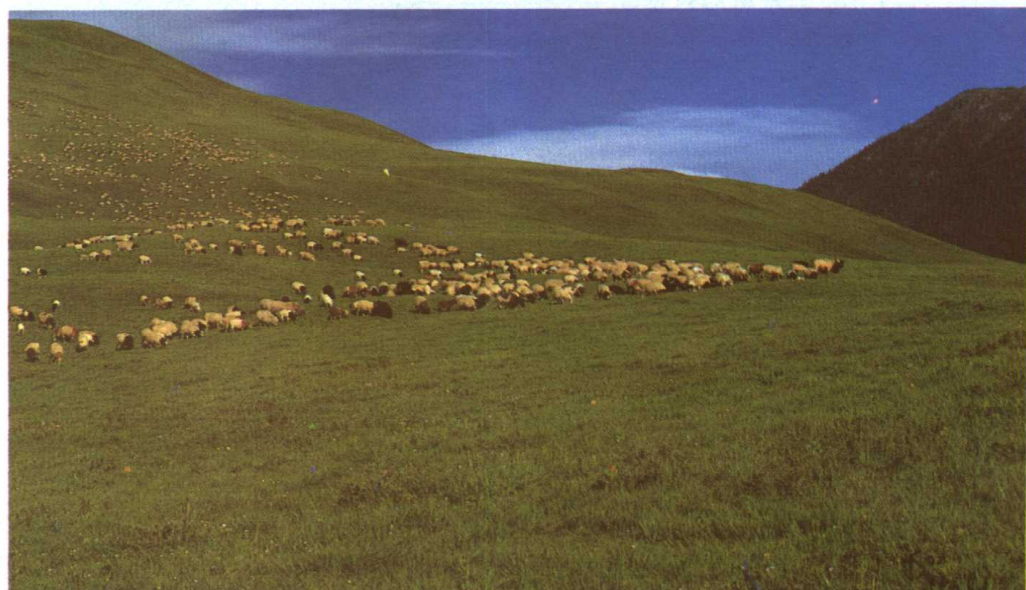
假苇拂子茅



新疆褐牛群



高寒草甸类
嵩草十苔草十珠芽蓼



放牧在高寒草甸的羊群



沼泽类 高位沼泽中的柄囊苔草



人工草场 栽培历史悠久的紫花苜蓿



草林结合的双层草场 紫花苜蓿—沙枣

(注：图片除署名者外均为李发重摄)



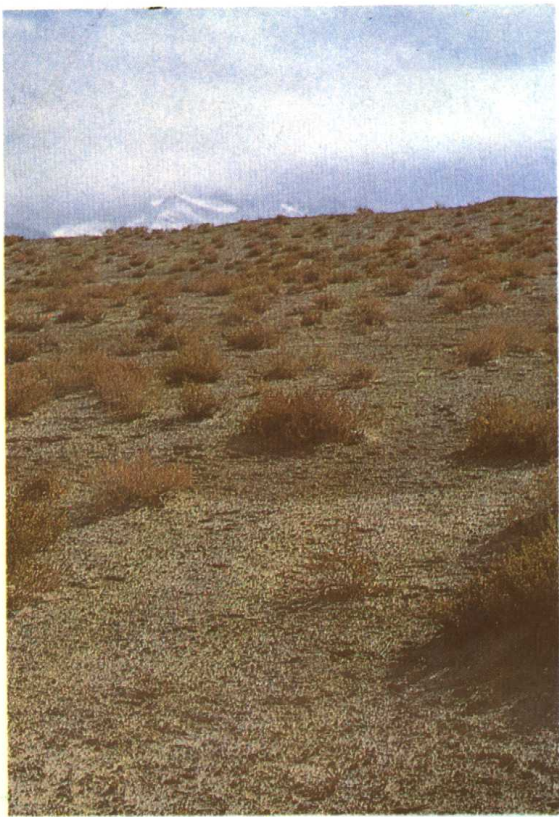
山地草甸类 鸭茅



杂类草

山地草甸中天然
割草场





山地荒漠中的驼绒藜



木碱蓬



高枝假木贼



高寒荒漠类 垫状驼绒藜

崔乃然 摄



高寒草原类
紫花针茅



草原化荒漠类
绢蒿十新疆针茅

前 言

新疆地处祖国的西北边陲、欧亚大陆的腹地。在这块占全国 1/6 面积的大地上,草被覆盖面积占 50%,是构成新疆生态环境的主体;而约占草被覆盖面积 3/5 的可利用的天然草地,则是新疆草原畜牧业的生产基地。巍巍天山,莽莽昆仑,雄伟的阿尔泰山,无羁的塔里木河,神奇的古尔班通古特沙漠……;以其各自的优势和特点孕育着不同的草地类型,使新疆成为我国草地类型最为丰富的省区,在全国草原畜牧业生产中占有极其重要的位置。新疆的伊犁、阿勒泰被列为全国重点牧区。调查研究新疆的草地资源,摸清家底,为畜牧业生产提供科学依据是开发建设新疆一项十分重要的基础性工作。同时,这种研究也是我国草业乃至全球草业研究的组成部分。

草地资源是牧业生产最基础的生产资料。新疆草地面积大,分布广,多数质量好。目前,新疆的畜产品 70%以上来源于天然草地,这在新疆国民经济和人民生活中有其独特的和举足轻重的作用。解放以后,由于党和政府重视新疆的进步和发展,加之新疆各民族人民团结奋斗,促使牧业生产发生了根本性变化。在这片草地上,培育出了诸如伊犁马、新疆细毛羊、新疆卡拉库尔羊、新疆褐牛、中国美利奴羊等优良畜种;一些土著牲畜品种,如哈萨克羊、哈萨克牛、哈萨克马、焉耆马、和田羊、阿勒泰羊、多浪羊、巴音布鲁克羊、柯尔克孜羊、塔什库尔干羊等亦具有较高的、特有的生产性能。这片草地哺育了新疆从事畜牧业生产的各兄弟民族,他们在这里生息繁衍,辛勤劳动,创造奉献,一步步走向昌盛繁荣。

然而,天然草地资源并不是取之不尽,用之不竭的宝库,需要保护和合理利用,并采取切实有效的措施予以改良建设,才能造福子孙后代。因此,在摸清家底的情况下,对草地资源进行科学的综合评估和合理利用则势在必行。

根据全国草地资源调查的程序和安排,新疆自 1980 年起对全疆草场资源作了全面系统的调查,由新疆维吾尔自治区畜牧厅畜牧科学院草原研究所、自治区草原总站、新疆八一农学院、石河子农学院及各地、州草原站的草原工作者共 300 多人直接参与了调查工作。在各级政府的关怀、牧区广大牧民的大力支持下,1985 年底完成了全部外业调查,取得了丰富而完整的第一手资料,提交了县级汇总资料,直接为指导畜牧业生产服务;到 1988 年上半年,基本完成了地(州)级的汇总工作,提交了成果资料;从 1988 年初,开始全疆草地资源的汇总工作,并着手编写《新疆草地资源及其利用》这部专著。这次为时约 10 年草地资源调查的规模在新

疆草原工作史上是空前的,获得的资料也是最为完整和系统的,且经受了生产实践的检验,所以,本书的素材是坚实的和有科学基础的。

本书的编写目的,旨在全面汇总新疆草地资源调查成果,总结草地工作经验,论述新疆草地的成因、现状及利用特点,阐明利用中存在的问题,对其开发与保护提出对策,为各级政府的科学决策服务,为畜牧业生产服务,为祖国的“四化”建设服务。

本书共分十二章。第一章:论述草地资源的概念及草地资源研究的理论和生产意义,介绍新疆草地资源研究简史和近年来草地资源调查的成就;第二章:介绍新疆草地资源形成的环境条件,全面论述自然和社会经济条件在新疆草地资源形成中的作用;第三章:对作为草地资源的主体——植物,作全面论述,并进行总体评价;第四章:论述草地分类的发展、现状及草地分类的原则、单位和标准,介绍新疆草地分类的系统;第五章:对新疆的草原、荒漠、草甸、沼泽中的十一类草地类型进行介绍;第六章:阐述草地资源评价的原则和方法,并用数量、质量、生产力和等级等各项指标对新疆的草地资源作全面评价;第七章:论述新疆在特定的环境条件下所展现出草地类型分布的特有规律性;第八章:全面介绍人工饲料生产和农副产品饲料的现状及其生产潜力;第九章:评价新疆草地资源的基本利用方式,剖析其优势与不足,提出开发保护中存在的问题;第十章:从宏观控制的角度出发,论述立草为业及农牧结合一体化经营体系建设,并从保护、合理利用草地资源、改良建设草地等方面提出措施;第十一章:论述草地区划的概念、原则与系统,并介绍新疆的草地分区;第十二章:以新疆的行政分区为基本单元,简述辖区内草地资源所处的自然条件及利用特点,提出其利用中存在的主要问题及特殊对策。

本书各章分别由以下人员执笔编写:

前言:阿里木江(自治区畜牧厅),第一章:许 鹏(新疆八一农学院),第二章:崔恒心(新疆畜牧科学院草原研究所)、许 鹏(第一节),第三章:朱进忠、安沙舟(第三节,新疆八一农学院草原系),第四章:许 鹏、安沙舟(草场分类系统名录),第五章:雷特生(新疆畜牧科学院草原研究所),第六章:于 磊(石河子农学院畜牧系),第七章:宋宗仁(自治区草原总站),第八章:罗 麟(自治区畜牧厅),第九章:陈明顺(自治区草原总站),第十章:李发重(自治区草原总站)、阿里木江(第四、九节)、许 鹏(第一、二节)、郭选政(第八节,新疆畜牧科学院草原研究所),第十一章:许 鹏,第十二章:王博等 22 人执笔分区编写,伊犁:伍 刚(自治区草原总站)、王博,阿勒泰:张筱刚(自治区草原总站),塔城:全占学(塔城地区草原站)、马哈苏提汗(塔城地区畜牧局),昌吉、乌鲁木齐:任玉平(昌吉回族自治州草原站)、安沙舟、哈比坎(乌鲁木齐县畜牧局),哈密:郭选政、李生军(哈密地区草原站),吐鲁番:郭选政、郭庆泰(吐鲁番地区畜牧局),巴音郭楞州:蒋凤仪、蒋月秋、王文香(巴音郭楞蒙古自治州草原站),阿克苏:王 军(新疆畜牧科学院)、师雪明

(阿克苏地区草原站),克孜勒苏州:胡新博、王 博(新疆畜牧科学院草原研究所)、韩 玺(克孜勒苏自治州草原站),喀什:崔恒心、阿布力克木(喀什地区草原站),和田:王 博、张筱淳(墨玉县畜牧局),博尔塔拉州:傅爱良(新疆畜牧科学院草原所)、李晓敏(博尔塔拉蒙古自治州草原站)。植物中名、拉丁名对照表由安沙舟编制。附图《新疆 1:300 万草地类型图》、《新疆 1:300 万草地利用现状图》、《新疆 1:750 万草地区划图》由郭选政、罗麟、王博编绘。

本书是论述新疆草地资源的第一部专著,汇集了 10 年草地资源调查的成果,集新疆草地资源工作之大成,是集体劳动的结晶。

自 1979 年起,新疆畜牧厅主持了全疆草场资源调查,自治区领导给予了极大的关怀和支持;各级畜牧部门和草原部门都以极大的热忱给予了帮助和支持。全疆有 300 多名各民族草原工作者参加了这次调查,他们克服了种种困难,鞍上马下,风餐露宿,历尽艰辛,出色地完成了任务。在这部专著出版之际,谨向他们致以崇高的敬意。

目 录

第一章 绪论	1
第一节 草地资源研究的理论和生产意义	1
第二节 新疆草地资源的研究简史	3
第三节 80 年代以来草地资源普查的成就	5
第二章 草地资源形成的环境条件	9
第一节 自然和社会经济条件在草地资源形成中的作用	9
第二节 气候条件与草地形成	10
第三节 地貌条件与草地形成	17
第四节 土壤条件与草地形成	26
第五节 水文条件与草地形成	31
第六节 社会经济条件与草地形成	36
第三章 草地植物资源及其评价	38
第一节 草地植物的区系特征	38
第二节 草地牧草资源	45
第三节 草地经济植物资源	80
第四节 草地有毒有害植物	84
第五节 草地牧草的经济评价	91
第四章 草地分类	102
第一节 草地分类的发展	102
第二节 草地分类的单位、标准	103
第三节 新疆草地分类系统	105
第五章 草地类型概述	145
第一节 草原草地	146
一、温性草甸草原类	147
二、温性草原类	151
三、温性荒漠草原类	157
四、高寒草原类	163
第二节 荒漠草地	167
一、温性草原化荒漠类	168
二、温性荒漠类	172
三、高寒荒漠类	183
第三节 草甸草地	184
一、低平地草甸类	185

二、山地草甸类	191
三、高寒草甸类	196
第四节 沼泽草地	200
第六章 草地资源评价	202
第一节 草地资源面积、数量及评价	202
第二节 草地草群产量及评价	210
第三节 草地的载畜能力及评价	213
第四节 草地的载畜潜力及评价	218
第五节 草地资源的等级评价	219
第七章 草地的地理分布规律	225
第一节 草地的水平地带性特征	225
第二节 草地的垂直地带性特征	228
第三节 草地的隐域性分布特征	237
第八章 人工饲料生产与农副产品饲料资源	239
第一节 饲料生产现状与生产潜力	239
第二节 人工草地饲草生产现状与生产潜力	240
第三节 农副产品饲料资源现状与生产潜力	241
第四节 工副产品饲料资源现状与生产潜力	242
第五节 林副产品饲料资源现状与生产潜力	243
第九章 草地资源特点与问题	245
第一节 草地资源的优势与不足	245
第二节 天然草地利用的基本方式	254
第三节 草地资源经营利用中存在的主要问题	256
第十章 草地资源开发利用的主要对策	263
第一节 立草为业,建立区域性草地畜牧业经营优化模式	263
第二节 草地资源保护	266
第三节 放牧场的合理利用	268
第四节 割草场的合理利用	271
第五节 草地改良	273
第六节 草地基本建设	276
第七节 人工饲料生产与饲料加工业的发展	279
第八节 草地经济植物资源的开发利用	280
第九节 牧草种质资源开发与种子生产基地的建设	281
第十节 草地自然保护区的建设	283
第十一节 加强以法治草,推进科教兴草	284
第十一章 草地区划	288
第一节 草地区划的原则及分类系统	288
第二节 草地区划方案	289