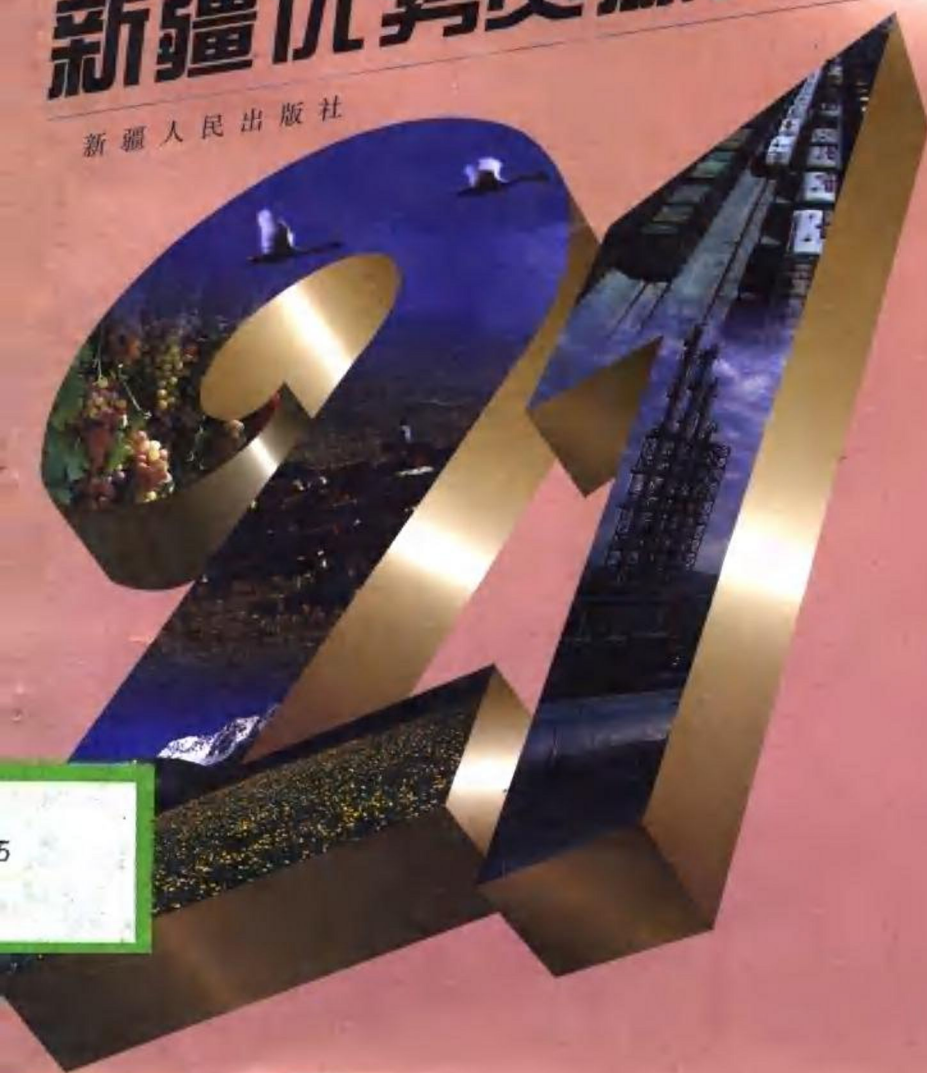


● 热扎克·铁木尔/著

面向21世纪的 新疆优势资源开发

新疆人民出版社



面向21世纪 新疆优势资源开发



面向 21 世纪的新疆优势资源开发

热扎克·铁木尔 著

新疆人民出版社出版发行

(乌鲁木齐市解放南路 348 号 邮政编码 830001)

新疆社会科学院印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 6.875 印张 2 插页 170 千字

1999 年 3 月第 1 版 1999 年 3 月第 1 次印刷

印数:1-2 500

ISBN 7-228-04986-1/C·70 定价:16.50 元

前 言

新疆地处祖国西北边陲，亚洲大陆中心。大自然的赋予和各族人民的辛勤劳动，使这片广袤辽阔的 160 多万平方公里的土地，不仅具有丰富的水、土、光、热等资源，有比较稳定的绿洲灌溉农业，可望建成具有全国意义的特大商品棉生产基地、粮食基地、糖料基地、瓜果基地和畜产品基地；而且具有众多的矿产资源，有比较配套的产业基础，可望建成具有全国意义的石油及石油化工、轻纺、建材和有色金属工业基地。近几年来，兰新复线、亚欧大陆桥、南疆铁路西延工程、南疆光缆、吐—乌—大高等级公路、“引额济克”工程、以“三大三小”石油化工项目为主的一批关键性项目的开工兴建，15 个口岸基础设施的改善以及几个经济技术开发区的建设，使新疆的投资环境和经济建设的软、硬环境大为改善，对外开放正向多层次、多形式、宽领域拓展，为新疆成为我国向西开放的重要门户创造良好的条件。

作为一个资源富聚和下世纪我国资源开发的战略接替区之一，新疆为国家的经济建设做出了自己的贡献；同时，在国家和兄弟省区的支援下，地区经济也取得了巨大的发展，特别是 20 年的改革开放，有力地推动了地区经济开发规模的不断扩大；而开放的政策，又为地区

经济注入了活力。但是，从另一方面看，由于自然、历史、社会等各方面的原因，新疆经济的发展还明显滞后于东南沿海地区，需要进一步加大资源开发、调整产业结构，发展优势产业的力度，加快经济发展，迎头赶上。然而，加快新疆经济的发展，关键是要加快优势资源转换战略的实施，加快资源优势向产业优势的转变，进而转变为经济优势，特别是把新疆建成下个世纪我国经济发展新的重要支点。因此本书从理论与实践的结合上，对新疆优势资源的分布及构成，优势资源的开发规模，优势产业的形成及发展，优势资源产品的市场流通，优势资源产品的市场预测，新疆农村改革的进程与前景展望，面向21世纪的新疆区域经济发展态势等重大问题依次进行深入浅出的研究探讨。该书还包括附录《乌什县经济发展调查与思考》，对优势资源的开发和区域经济的协调发展研究具有很好的补充作用。简而言之，此书的出版对研究加快新疆优势资源的转换和市场经济的发展具有一定的参考价值。当然，书中难免有一些不妥之处，请读者批评指正。

此课题的研究和成果的出版，得到自治区财政厅文行处、新疆人民出版社汉编部、新疆社会科学院图书馆技术室等部门的同志在经费、出版、电脑排版等方面给予的大力支持，在此，我向这些部门的同志表示衷心的感谢。

作 者

1998年11月20日

目 录

前 言	(1)
第一章 面向市场经济的新疆优势资源及其构成	(1)
第一节 新疆的地缘资源	(1)
第二节 地上资源及构成	(6)
第三节 旅游资源	(19)
第四节 地下资源	(21)
第二章 新疆优势资源的开发利用研究	(23)
第一节 新疆优势资源的开发及产业的形成	(23)
第二节 基础设施和基础产业的发展	(32)
第三节 新疆优势产业的发展	(44)
第三章 新疆优势资源产品的市场流通研究	(51)
第一节 新疆优势产业及优势资源产品的认识	(52)
第二节 新疆优势产业及其产品的发展现状	(54)
第三节 新疆市场流通现状	(57)
第四节 新疆优势资源产品的市场流通现状	(61)
第五节 新疆优势资源产品在市场流通中存在的 问题	(71)
第四章 新疆优势资源产品的市场预测	(75)
第一节 新疆农牧产品的市场预测	(75)
第二节 工业产品的市场预测	(79)

第三节	优势资源的市场流通改革与发展研究	(85)
第四节	开拓农村市场	(89)
第五章	新疆市场体系的建立和完善	(93)
第一节	社会主义市场经济体系的形成与发展	(93)
第二节	新疆商品市场的发展和完善	(99)
第三节	新疆金融市场的发展和完善	(104)
第四节	新疆劳动力市场的发展和完善	(110)
第五节	新疆技术、信息市场的发展和完善	(113)
第六节	新疆房地产市场的发展和完善	(119)
第六章	新疆农村改革的历史进程和展望	(126)
第一节	新疆农村经济发展取得的成就	(127)
第二节	建立了以家庭联产承包双层经营合作经 济体制	(138)
第三节	农村流通体制改革继续深化	(154)
第四节	新疆农村产业结构向产业化经济发展	(159)
第七章	城市居民消费水平及其趋势	(174)
第一节	城市居民生活水平显著提高	(174)
第二节	城市居民消费趋势	(181)
第八章	走向 21 世纪的新疆地区经济	(184)
第一节	新疆的社会经济特点	(184)
第二节	走向 21 世纪的新疆地区经济发展态势 ...	(187)

附 录

关于乌什县经济发展调查与思考	(194)
----------------------	-------

第一章 面向市场经济的新疆 优势资源及其构成

新疆地域辽阔，地上、地下资源十分丰富，这是正确选择优势产业、优势资源产品的自然基础，但由于各种原因，目前这种资源的开发、利用程度还处在较低层次上，优势产业和优势资源产品的形成、发展程度低，资源优势向产业优势、经济优势的转化较慢，经济发展速度和质量都比较低。同时，优势产业及其生产的地域分工不太合理，重复建设、分散布局的现象还在继续。根据这种现实，在今后建立和完善社会主义市场经济体制的过程中，牢牢抓住中央把新疆列入全国资源开发和经济建设重点的千载难逢的机遇，应在重新研究、探讨新疆资源及其开发利用的基础上，正确选择市场资源配置的今天和明天的优势资源产品，认真研究优势资源产品的市场和流通问题，将对今后新疆改革开放和社会主义市场经济体制的建立，加快优势资源的开发和转化，全面振兴新疆经济，加快实现第二步战略目标并向第三步战略目标迈出重大步伐，控制和缩小与东南沿海及全国经济发展的差距，提高各族人民的物质文化生活水平具有重要的现实意义。

第一节 新疆的地缘资源

新疆的资源优势包括地缘优势和资源优势。地缘优势指在市场经济条件下新疆所处的地理位置及其向本地区及全国的改革、

开放和经济建设的发展所提供的，并且是其他省区无法代替的地缘毗邻条件。资源优势包括地上资源和地下资源。地上资源指气候资源、土地资源、水资源、生物资源；地下资源指各种矿产资源。

一、地理位置及地缘优势

(一) 地理位置

新疆是我国待大规模开发的一块宝地，位于我国西北边陲，南北最宽处为1 700公里，东西最长处为1 900公里，东西跨经度23度(东经73°41'—96°18')，面积为166万平方公里，占全国土地面积的1/6，是全国五个民族自治区中的一个，也是我国各省区中面积最大的一个省区。现在的行政区划包括：自治区直辖市3个，民族自治州5个，专区7个，县级市14个，自治县6个，县64个，市辖区11个。自治区首府是乌鲁木齐。

(二) 地缘优势

新疆的西面到东北面，分别与哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和蒙古国，西南与阿富汗、巴基斯坦及印度8个国家和地区接壤。边境线长达5 400多公里，有33个边境县，已成为我国向西开放的主要门户。新疆东接甘肃，由河西走廊通往东部地区，东南与青海毗邻，南部以昆仑山脉与西藏为界。这块广阔的土地有复杂多样的地形；有变化多端的气候；有丰富的地上、地下资源；有与其他省区无法相比的地缘优势。所有这些都充分说明，新疆不仅是全国资源开发、经济建设发展中潜力巨大的地区，而且具有沿边向西开放，扩大对外经济技术合作的前沿地缘优势。

二、新疆的地貌地形

在新疆的地貌、地形上，既有隆起高矗的山地，又有全国最低的低地。不仅有海拔6 000—7 000米的高峰，而且还有世界第二

高峰的喀喇昆仑山乔戈里峰。在山地内部，又因地壳断裂、褶皱运动，形成了许多山间盆地。个别盆地的低地甚至低于海平面，如吐鲁番洼地的艾丁湖为-154米，是境内地势最低的低地。在山地与盆地交界处，是一系列断裂带，从这些断裂带向盆地中心分布着平缓倾斜的冲积、洪积平原。盆地中心平地的冲积平原和洪积平原沉积着疏松的物质，这些物质经风力的作用，形成了大片的沙漠。这种兼有高山、平原、沟谷、盆地、沙漠、戈壁等复杂的地形，加上坡向、水文、地面物质等不同因素的影响，使新疆各地区形成了明显不同的地理单元和自然特征，也形成了新疆各种各样独特的自然地理景观。

从地形的角度看，我国的国土，在地形上是西高东低。但是在新疆并不像青藏地区那样是一个绵亘千里的莽莽高原。它地形的基本框架，是由三大山系（阿尔泰山、天山、昆仑山）相夹着两大盆地（准噶尔盆地、塔里木盆地）组成。

景色绮丽的阿尔泰山，是新疆北部一条西北—东南走向的山系。山体宽度，西北约150公里，东南约80公里。它是亚洲中部的宏伟山系之一。山系直线延长长度约800多公里，一般山峰高度在3200—3500米之间。最高的友谊峰，高达4374米。由于海拔相对不算很高，加之北冰洋的气流作用，高山植物茂盛，是全疆天然森林的主要分布地区。海拔2000米左右的山地，是新疆众多的天然草场。同时也是我国贵金属、稀有金属、云母等非金属矿产的重要产地之一。

高耸入云的天山，横贯于新疆中部，山势高峻，峰峦雄伟。最高峰托木尔峰，海拔7435.3米。一般坑口也都在3000米以上，最低の木扎特山隘高度为海拔2900米。整个山系从西向东，一般在4000—5000米之间。乌鲁木齐东南方向的博格达山峰，海拔5445米。在海拔1980米的山巅有新疆的旅游胜地——天池。它是一个天然的高山湖泊。那清流通澈的湖水，晶莹的雪山，绿草如

茵的湖岸，挺拔、苍翠的云杉塔松，构成了一幅婀娜多姿的湖光山色。加上远处山峰的冰川积雪，深邃、险峻的山涧幽谷，常常给人一种气象万千之感，简直可以和中欧的阿尔卑斯山媲美。天山不仅地上资源丰富，而且地下还蕴藏有大量的煤、铁、锰、磷等矿产资源，为新疆发展钢铁、机械、煤炭、化工等工业，提供了原料、燃料、动力等基础条件。

新疆的南部，从西向东是雄伟的昆仑山系。它是一组弧形的、连片的高山和高原，包括帕米尔高原、喀喇昆仑山、昆仑山和阿尔金山。帕米尔高原，是一种平坦起伏的山脊经过侵蚀，由堆积均夷面所构成的景观。喀喇昆仑山位于我国与克什米尔地区交界地带，宽度约为100—150公里，平均高度为6000米。昆仑山及阿尔金山一般高度，也在3500米以上。总的来看，昆仑山系比天山、阿尔泰山都高。除乔戈里峰(8611米)以外，高度在7000米以上的也还不少。公格尔峰为7579米，慕士塔格峰为7555米，这些高度在7000米以上的高山，顶峰披着“银铠”，四面“飘挂”着现代冰川。在一些最高的山上，常可见到巨大的烙饼状的圆形雪原。这些山峰，现在有些已经对外开放，成为登山运动员攀登的场所。但昆仑山地下的丰富宝石、玉石、石棉、水晶和有色金属还需要进一步的开采利用。

在我国四大盆地中，新疆就占有两个，这两大盆地分别是天山北部的准噶尔盆地和天山南部的塔里木盆地。

准噶尔盆地介于阿尔泰山与天山之间，面积约22万平方公里。盆地的西端有阿拉山口和额尔齐斯河谷，大西洋的水汽，可由此进入北疆，并对北疆的气候有很大的影响。盆地呈不等边三角形，东西最长为1100公里，南北最宽为800公里，地势由东向西倾斜，平均海拔500米左右，中部为古尔班通古特沙漠，面积约为7.5万平方公里，多为固定和半固定沙丘。盆地南缘，为山前冲积、洪积平原，分布着许多新老灌溉绿洲。

塔里木盆地，是我国最大的内陆盆地，东西长1 400公里，南北宽约 550 公里，面积约 53 万平方公里，约占全疆的1/3，盆地底部有世界第二大流动沙漠——塔克拉玛干沙漠。盆地周围，由于山泉河流在山前大量堆积砂砾，形成一系列冲积、洪积砾质戈壁。沙漠内部，大都为新月形流动沙丘，因居于大陆中心，气候干燥，自然景色呈环状分布。

两大盆地中的浩瀚沙漠，虽然一时还无法利用，但它是我国最有寻找石油远景的内陆盆地之一。盆地中的生油层和储油层厚度很大，已发现的油层显示多，含油组合多，储油构造多。除了石油、煤炭以外，茫茫戈壁，还蕴藏着极其丰富的盐类矿产。其中钠硝石居全国之首；芒硝已名列全国前茅，而盐、石膏更是质好量大。塔里木盆地石盐和石膏矿的矿体，有的厚度达数十米至数百米。石盐似玉，有的形成盐山，十分壮观；石膏色白质纯，外观上和大理石极为相似。

除了两大盆地之外，在丛山之间，还交错分布着许多山间盆地和谷地。在天山山区有：吐鲁番、哈密、尤勒都斯、拜城、焉耆等盆地，以及伊犁、乌什等谷地。在昆仑山中的有：阿克赛钦盆地。在阿尔金山中有阿克库木山间盆地（在且末境内），以及帕米尔高原上的塔什库尔干盆地等。这些盆地、谷地和围绕在两大宝盆边缘的串珠般的绿洲，是新疆地貌的又一特色。在这些大大小小的绿洲中，到处可以看到茂密的红柳灌丛，郁郁清香的沙枣林，枝叶低垂的绿柳，高大挺拔的白杨，它们或组成莽莽长龙，锁住沙丘；或密集成林，覆盖着碱滩；或纵横交织保护着农田，使干旱地区的人民赖以生产和生活的绿洲沃土，不致受到风沙的威胁和侵蚀。

第二节 地上资源及构成

一、土地资源构成

新疆土地面积 166 万平方公里，在全部土地面积中，戈壁面积 18 万平方公里，占 10.84%，沙漠面积 37 万平方公里，占 22.39%，山地面积 85.3 万平方公里，占 51.29%，荒漠及耕地 25.74 万平方公里，占 15.5%。按地区划分：北疆地区（包括乌鲁木齐市、克拉玛依市、石河子市、以及昌吉、伊犁、阿勒泰、塔城、博尔塔拉等地州）面积约为 44.65 万平方公里，占 27.11%；东疆地区（包括吐鲁番、哈密两地区）面积约为 20.48 万平方公里，占 12.44%；南疆地区（包括巴音郭楞、阿克苏、喀什、克孜勒苏、和田等地州），面积为 99.55 万平方公里，占 60.45%。

目前的绿洲面积约 7 万平方公里，实际耕地面积约 406.79 万公顷，人均占有 0.25 公顷，高于全国平均水平的 2.5 倍。还有可利用的草场 0.48 亿公顷，人均占有草场高达 2.93 公顷；有林地 226.78 公顷，森林覆盖率达 1.57%；还有宜农荒地 0.1 亿公顷，占全国宜农荒地总数的 28%；其中可开发利用的宜农荒地 490 万公顷，占全国可垦荒地的 13.9%。全疆水面积 466.9 万公顷。据此我们可以认为，新疆丰富的土地资源，为大力推行农业的综合开发，加快发展新疆的种植业和养殖业在内的社会化、商品化、现代化农业提供优势的条件。

二、丰富的光热资源

新疆是我国的一块宝地，位于我国西北边陲。南北最宽处为 1 700 公里，东西最长处为 1 900 公里，东西跨经度 23 度（东经 73°

41'—96°18')，全疆平均日照时数，多在2 550—3 500小时之间，而且分布规律大体是由北向南递减，由西向东递增。这主要由于白昼时间南短北长。最北部的阿勒泰地区，夏季昼长达15—16小时，南疆地区不仅昼长短于北疆，且时有风沙、浮尘影响日照。西部阴雨天较多(伊犁地区的昭苏年均降水179天)。东部则为全国最干旱地区，很少阴雨，日照时间长。据统计，北疆阿勒泰市平均日照时数为3 000小时，中部的乌鲁木齐市为2 820小时，南疆的和田市则降为2 720小时。在西部靠近边界的霍城，日照为2 830小时，东部甘新交界处的星星峡则高达3 575小时，即全年平均每天有9.8个小时以上可以见到阳光，被称为“阳光峡”。东疆的其他地区，日照时数也大都超过3 000小时。

如果我们和其他省区比较，更可以看出新疆日照时数之多了。北京的日照时数平均为2778.7小时，武汉为2 085小时，上海为2 092小时，广州为1 945小时，成都为1 239小时。号称“阳光城”的拉萨约为3 033小时。可见新疆的日照时数是相当高的。

新疆位于北半球的中纬度地带，从理论上讲，太阳辐射量多比低纬度的地区少，但由于新疆的晴天多，空气中的含水量少，透明度高，因而太阳总辐射量反而比许多地区都高。全疆各地的太阳总辐射量一般年均达130—155千卡/平方厘米，比东北、华北地区高15—20千卡/平方厘米，比长江中下游地区高30—50千卡/平方厘米，仅次于青藏高原，是居于全国第二位。据估算，每年太阳辐射到全疆166万多平方公里土地上的总能量，比全世界发电机总容量还多百倍以上，相当于燃烧3 000亿吨优质煤所释放出来的热量。

太阳辐射量的分布，大体南疆高于145千卡/平方厘米，北疆低于140千卡/平方厘米，而以东疆地区为最高。东疆的哈密市，太阳辐射量高达157.6千卡/平方厘米，三塘湖达158千卡/平方厘米，为全疆太阳辐射最高的地区。准噶尔盆地西缘的克拉玛依、

精河一带，因受地形影响，云量、风沙较多，太阳总辐射量低于130千卡/平方厘米，为全疆太阳辐射量最少的地区。

强烈的太阳辐射，为太阳能的利用提供了极为有利的条件。太阳能是一种取之不尽，又没有污染的再生能源。现在不少地方太阳能利用已初见成效。随着科技的进步，新疆的太阳能优势将会充分发挥作用。

新疆的气候，是典型的大陆性气候。大陆性气候的一个鲜明特点，就是冬季严寒，夏季酷热，而且一天之内气温高低也十分悬殊。新疆的昼夜温差约为 14°C — 17°C ，有些沙漠地区可高达 40°C 以上，在那里夏季中午的气温在 40°C 以上，但太阳一落，气温迅速下降，夜里甚至在 0°C 以下。

从上面的介绍中可以看出，而且与不少省区比较，具有明显的特点，既适于人类生活，也适于多种作物的生长。首先，冬季最长，夏季次之，春、秋很短。北疆地区，冬季长而严寒，对农业生产不利。但是，严寒也不利于害虫的生存，所以对农业生产也有有利的一面。其次，在作物的生长季节，由于地面干旱，不能通过蒸发降温，因而白昼气温很高；而到夜里，由于戈壁沙漠保持热量的能力很差，散热快，因而形成昼夜温差大的气候特点。这是新疆农作物单产较高，质量好的一个重要原因。再次，新疆地域辽阔，气候条件多种多样，南疆平原地区基本属暖温带，北疆平原地区为中温带，北疆北部地区为寒温带。不同的气候条件适合不同的作物生长。我国北方各省区的农作物及瓜果，新疆几乎都有。而气候凉爽的山区草原，则适合畜牧业的大力发展。最后，新疆平均降水少，但天山、阿尔泰山、昆仑山等山上终年积雪，冰川分布甚广，夏季冰雪消融，流出山口，水量比较稳定，是农业灌溉用水的可靠来源。新疆92%以上耕地为水浇田，可以根据需要，适时适量浇水。这不仅对作物高产有重要作用，而且对作物，特别是棉花、瓜果的质量也有直接的关系。

由于上述原因，新疆的棉花、甜菜、啤酒花、葡萄、甜瓜、西瓜、香梨等产品的质量，在全国都是首屈一指的。同样的品种，同样的栽培技术，但产量和质量却比其他省区高出很多。如棉花产量高、质量好、衣分绒长均高于其他省区，特别是目前新疆棉花的总产、单产、人均占有量均居全国首位，成为全国重要的棉花产区。甜菜的单产均比全国平均水平高 50%，含糖量比全国主要甜菜产区的黑龙江、吉林、内蒙古高 20% 左右。全国平均每榨 1 吨糖，大约需要 8.85 吨甜菜，而新疆糖厂大约只需要 7 吨左右。水果类如国光苹果生产最集中的辽南瓦房店地区，含糖量为 14.2%；在河北的北戴河一带，含糖量为 15.5%；在陕西西安为 13.6%；而在新疆的玛纳斯则高达 17%；叶城达 16.2%。再如，河北的鸭梨，在定县含糖 6.85%，引进至新疆的库尔勒，含糖量增至 9.36%，品质显著提高。新疆过去枣树甚少，干枣全由华北等地供应，鲜枣更难吃到。近年来从河南、河北、陕西等省引进试种枣树成功，现在已开始结果，并向基地化、商品化方向发展，红枣个大色鲜，病虫害少，含糖量大增，质量均优于原产地，有的枣树还未进入盛果期，亩产已达 1 400 公斤左右。但是，新疆的各种优良瓜果引种至内地后，质量都有不同程度的下降，如哈密瓜引种至一些地区后，含糖量大幅度下降，质量比当地的甜瓜还差。再如无核白葡萄，在吐鲁番含糖量 22%—24%，有的高达 26% 以上，果穗最重的达 1 公斤。引种至北京地区，甜味下降，果穗重只占吐鲁番的 1/10。这说明，新疆的气候条件是相当优越的，特别是对瓜果的生长更是得天独厚，是北方其他省区所不能比拟的。

三、新疆的水和水产资源

(一) 水资源

新疆的水资源约 878 亿立方米，其中地表水 793 亿立方米，地下水 85 亿立方米，人均占有 6 600 立方米，高于全国平均水平

的 2.4 倍。但单位面积产水量只有 5 万立方米/平方公里，居全国倒数第三位。在地区分布上，西北部多于东南部，西北部的产水量占 93%，而面积相当的东南部仅占 7%。具体的说，以天山山脊线为界，北疆产水量为 409 亿立方米，南疆为 384 亿立方米，约各占一半。但因北疆面积仅占全疆的 27%，而南疆面积占全疆的 73%，所以北疆单位面积产水量比南疆多近两倍。如以策勒—焉耆—奇台划一直线，则此线的东南与西北两部分的面积大致相当，而西北的产水量达 737.5 亿立方米，占全疆产水量的 93%；而东南部的产水量仅有 5.55 亿立方米，只占 7%。且水资源特别集中于两大流域：伊犁河流域 170 亿立方米，额尔齐斯河 119 亿立方米，二者相加就占全疆地表水资源的 32.7%。在季节分配上，许多河流春季径流量只相当于夏季的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{10}$ ，春水严重不足是制约新疆土地资源合理开发和利用的又一限制因素。

1. 主要河流

新疆的河流较多，共有 570 条，但大都是流程很短、水量不多的小河，其中，流量在 1 亿立方米以上的有 39 条，10 亿立方米以上的有 18 条，主要河流有塔里木河、伊犁河、额尔齐斯河和开都河四条河流。塔里木河是新疆第一条长河，也是我国仅次于长江、黄河、黑龙江的第四条长河，是全国最大的内陆河，它全长 2 179 公里，年径流量 150 亿立方米。主要支流有：由玉龙喀什河、喀拉喀什河汇合而成的和田河、叶尔羌河、阿克苏河。而以阿克苏河注入的水量为多，塔里木河的水量约有 $\frac{3}{4}$ 来自阿克苏河，22% 来自和田河，叶尔羌河只有在洪水季节才有水流入塔里木河。在古代，塔里木河的流量很大，后因上、中游地区大量开垦，引水灌田，致使流量大减。现在阿拉尔附近的流量为 50 亿立方米，而进入大西海子水库的，只有 6 亿立方米。伊犁河发源于汗腾格里山，主要支流有特克斯河、巩乃斯河和喀什河，其中，特克斯河流量最大，巩乃斯河次之。特克斯河流至巩留附近汇合巩乃斯河，至