

中国科学院中华地理志经济地理丛书之九

新疆维吾尔自治区经济地理

周立三 余之祥 蔡清泉 沈道齐

編 写

(内部资料·注意保存)

科学出版社

中国科学院中华地理志经济地理丛书之九

新疆维吾尔自治区经济地理

周立三 余之祥 蔡清泉 沈道齐
編 著

(内部资料·注意保存)

科学出版社

1963

內 容 簡 介

本书是中国科学院編写的中华地理志經濟地理部分的一个分区。作者是根据实地調查所得資料，并参考了有关文献而写成的。它的内容分为三部分：第一部分概括地論述了本区的自然条件和自然资源，并联系生产予以評价；第二部分闡述了区內的居民状况，特别是对农牧业、工业及交通运输业等生产部門的闡述更为詳細，并分析了今后发展的潜力和远景；第三部分是分別描述北疆、南疆、东疆地区的自然条件和經濟生活的差异性。本书所引用的資料只到 1959 年。

新疆維吾尔自治区經濟地理

中国科学院中华地理志編輯部編著

*

科学出版社出版 (北京朝阳門大街 117 号)

北京市书刊出版业营业許可証出字第 061 号

中国科学院印刷厂印刷 科学出版社发行

*

1963 年 12 月第一版

1963 年 12 月第一次印刷

(京) 0001—1,200

书号：2930 字数：111,000

开本：787×1092 1/16

印张：5 插頁：5

定价：0.90 元

目 录

(一) 自然条件	2
(二) 历史地理概述	8
(三) 居民	12
(四) 經濟	15
1. 一般特征	15
2. 农牧业	17
3. 工业	35
4. 交通运输业	42
(五) 經濟地理分区	47
1. 北疆地区	48
2. 南疆地区	58
3. 东疆地区	68

新疆是以维吾尔族为主体的各民族聚居的地区，原是一个省分，解放以后，根据党的民族区域自治政策和国家宪法的规定，1955年10月正式成立了拥有400多万人口的自



治区。民族区域自治实施以后,不仅增进了新疆各族人民的团结,而且对新疆的社会主义革命和社会主义建设起了很大的促进作用。

新疆维吾尔自治区内部也相应地陆续建立了各民族自治州、县。现在行政区划包括有伊犁¹⁾、博尔塔拉、昌吉、巴音郭楞及克孜勒苏五个民族自治州;阿勒泰、塔城、哈密、阿克苏、喀什与和田六个专区,乌鲁木齐和克拉玛依两个直属市,伊宁、喀什和哈密三个自治州专区辖市。全疆共计有 79 个县,其中吐鲁番、鄯善、托克逊为自治区直属县,乌鲁木齐县则归乌鲁木齐市管辖。

(一) 自然条件

新疆的地理位置,深处在亚洲的内陆,绝大部分的地面都在海拔 1,000 米以上,由于隆起剧烈更加崇高的天山山系横亘中部,昆仑山系和阿尔泰山系又分别环列在南北的境地上,因此把自治区基本上分成五个主要的地貌单位。即自北而南为阿尔泰山地,天山山地,昆仑山地,以及介于其间的准噶尔盆地和塔里木盆地。山地和盆地相间,地质构造又与地貌结构常呈一致,使得新疆大地形的轮廓极为明显。同时山地与盆地相对高差颇大,宽阔的天山山地其间也还交错着山间盆地和谷地,若干高峰海拔高度超过 6,000—7,000 米,而个别低地(如吐鲁番洼地)甚至低到海平面以下 154 米。一般说来,平原低地气候极端干旱,雨量稀少,蒸发强盛,植被贫乏,形成荒漠和半荒漠。山地则气温较低,空气湿润,降水较多,往往草木繁茂。高山地带还终年积雪,成为新疆干旱地区最主要的供水来源。但新疆面积广大,不论高山或平原,由于地理位置、高程变化、水文条件、地形坡向和地面物质等不同因素的影响,使各地区又各具有它自己的特征,因而也造成了全疆复杂的自然条件与多种多样的自然地理景观(图 2)。

天山山地东起甘肃省接壤处,西至苏联边界,延长达 1,500 多公里。因在长期的地质时期中受多次强烈的褶皱隆起和断裂移位作用,山势显得十分雄伟。山脊的平均高度都在 4,000—5,000 米。西段隆起量尤高于东段,所以中苏边境的胜利峰(7,439 米)与腾格里峰(7,200 米)更超过了 7,000 米,成为天山的主峰。在 3,600 米以上的峰岭广泛分布着永久积雪和大小冰川,补给了天山南北两坡地表径流和地下水。几乎所有较大的绿洲,都是依靠着象伊犁河、玛纳斯河、乌鲁木齐河、开都河、渭干河、阿克苏河等常年不枯的大河灌溉着(照片 1)。

天山山地是地垒和地堑的复杂组合。山体幅度宽达 250—300 公里,自南而北构成大致东西走向的几条平行山岭,被大小高度不等的山间盆地与谷地间隔着,其中如伊犁盆地、拜城盆地、焉耆盆地等由于水源丰富,地势宽平,给发展农业创造了有利条件,而且还可以找到较好的调节径流的水库或发电坝址。有些下陷的山谷盆地,象达板城与七角井盆地还提供了逾越天山的便捷通路。但天山北坡许多横谷,下切强烈,形成坡陡急降的峡谷段,对于修建山谷水库以及山区道路则造成一些不利因素。

阿尔泰山地,横亘在苏、中、蒙三国之间,在新疆境内只占了山地的中段。山势不象天山那样崇高,由山麓到分水岭呈阶梯状的逐渐升高,隆起较大的西北部也只有 4,000 米左右,虽然永久积雪的峰岭占的面积不大。但由于山脉走向从西北斜向东南,整个南坡都充

1) 伊犁、塔城、阿勒泰三区由于历史原因,目前阿勒泰与塔城两个专区均由伊犁哈萨克自治州代管。

分能受到西来湿润气流影响,植被密茂,而背风的西北阴坡与天山北坡相反,显得特别干旱。

阿尔泰山地南坡的水文网也较发达,地表径流汇合而成额尔齐斯与烏伦古两大河,而额尔齐斯河因紧靠山麓并与山地走向一致,由东南向西北流入苏联,堵截了山地泄流下来所有大小河流,水量充沛,这是全疆唯一的外洋流域,在河流下游区还有航运之利。

准噶尔盆地界于天山与阿尔泰山地之间,呈一个不等边的三角形,向西展开,地势也由东趋西逐渐低倾,如包括盆地四周山地,平均高度为 1,100 米,但盆地内部大部分海拔都在 600 米以下,最低的艾比湖和瑪納斯湖盆地在 300 米以下。由周围山地流入平原的不少河流,在它们下游常淤成大小内陆湖泊。盆地中部为 45,000 平方公里的古尔班通古特沙漠所占有,沙丘一般相对高度都为 30—50 米。在北疆气候条件下这个沙漠大部分为固定和半固定性质,长有稀疏的植被,如加以适当改造,全部可供季节性放牧(照片 2)。

天山以南的塔里木盆地,自然条件和地理景观与准噶尔盆地很不相同。它是几乎全被崇高山脉所包围的一个闭塞性内陆盆地,只有东端的罗布泊平原有一狭窄的缺口与河西走廊相通。面积比准噶尔盆地约大一倍半。盆地内部地势(不包括周围山区)平均在海拔 1,000 米左右,西部高而东部低,但最低处只达 760 米。四周山地的许多河流,都是向心状地汇注到盆地里来,但只有其中水量较大的阿克苏河、叶尔羌河及和田河等才能穿越过宽阔的山麓疏松砾石带,经常或间歇地流到盆地中心,成为塔里木河的上源。塔里木河顺着坡度极小的冲积平原,迂曲东流,下游分为更多支汊,河槽很不稳定,最北分出一支与东北焉耆盆地流来的孔雀河会合注入罗布泊。但主流向东南流入台特馬湖。塔里木盆地内的其他数十条河流,常常出山口以后,不是分别被引水灌溉,或因水量过小,都逐渐隐没在透水的砾石层里,补给了地下潜流,有时在冲积扇边缘重复溢出为泉水,再被利用。

著名的塔克拉玛干和白龙堆沙漠,广泛分布在塔里木盆地中心,占据了约 34 万平方公里的面积。由于气候极端干旱,除塔里木河南岸的古老冲积平原和大沙漠的外围分布着一些半固定性红柳沙包外;几乎是全部没有植被的流动沙丘,相对高度平均为 50 米左右,最高的沙岗也有达 200—350 米的。基本上尚未被开发利用(照片 3)。

昆仑山地成弧状环列在塔里木盆地南边,也是西藏高原的北缘,由若干排的山脉所组成。西起小帕米尔高原,西南与喀喇昆仑山脉相接,东北分支为阿尔金山,东西延长达 1,700 多公里。经过不同地质时代的剧烈上升,山体显得很崇峻,山脊的平均海拔高度为 5,000—6,000 米,特别是西部昆仑山,不少山峰还超过 7,000 米。同时在西端山脉的外侧,多少还受到印度洋南来的湿润气流的影响,所以山顶复盖着较大面积的永久冰雪层,哺育了和田河与叶尔羌河那样长大的河流,与发源于帕米尔高原的克孜河、盖孜河以及天山南坡的阿克苏河一起,灌溉塔里木盆地西半缘的几个巨大绿洲。但是昆仑山地北坡最显著的自然特征,却是典型的荒漠化,从山麓大片洪积扇上升到 4,000—5,000 米的山坡都呈现极为干旱的地理景观,植被很少,几乎没有森林分布。

新疆复杂的地质构造是形成丰富而多样矿产资源的有利基础。黑色金属矿产有铁、铬、锰;有色金属有铜、铝、锌;贵金属方面有金和银及其他;非金属方面首推石油、煤和盐类,其他如水晶、石英、云母、油页岩、石膏、石灰岩、硫磺、磷、耐火粘土等也应有尽有。而石油、煤和某些稀有金属都居全国重要地位。

油田在南、北疆新生代沉积的盆地及其周围都有广泛的分布。侏罗纪地层是主要的

生油层,第三紀地层也有发现。除了准噶尔盆地的独山子、克拉瑪依-烏尔禾油田是全国著名的大油田外。东疆吐鲁番洼地、南疆庫車洼地、莎車洼地都是有开发远景的石油产区。

博格多山西北麓的油頁岩儲量也很丰富,不仅含油量高,还具有露天开采的条件。

侏罗紀地层又是新疆最重要的含煤层,不但分布广泛,特别是沿天山南北麓及其山間盆地,煤层厚,儲量大,品种多,而且靠近綠洲和主要交通綫,采掘运输均很方便。石炭紀地层也有煤层,如准噶尔界山的陷落低地及其边缘間有出現。

铁矿成矿带主要分布在天山中的古褶皱核心带內,如哈密、吐鲁番、和靖、新源、尼勒克等地所发现的铁矿都属于此。此外侏罗紀沉积类型的菱铁矿分布也很广,但一般品位較低,儲量不大,只宜于小型开采。

阿尔泰山西北部与南部,西部与中部天山以及西昆仑山一带都是多金属成矿区。此外,还有云母、水晶、冰洲石等其他矿产。

在新疆第三紀和第四紀沉积层中还广泛发现沙金矿、石膏和盐类。象准噶尔盆地北部,阿尔泰山南麓,許多河沟的金矿久已聞名,伊犁、和田等地早年也都曾开采。盐类主要沉积在盐湖和盐滩中,儲量极丰,不少閉塞的盆地,通过河流把山地岩石风化的盐类,不断带到沒有出路的洼地或湖泊中积聚起来,在异常干燥的气候条件下,形成干涸半干涸的碱池盐湖。如精河、达板城、吐鲁番、哈密、和靖、蜡羌、伽师等地均有广泛分布。

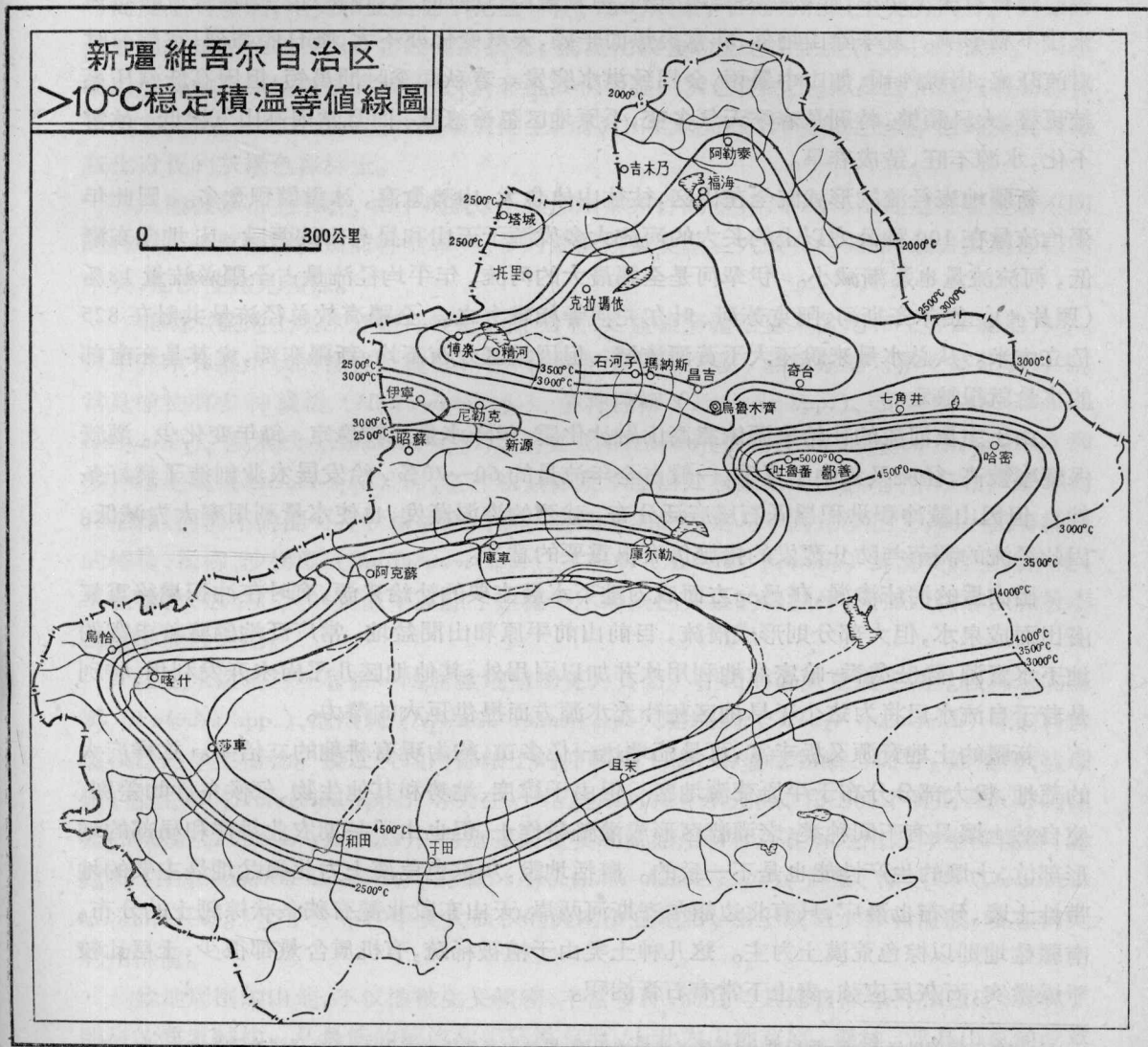
新疆距海遙远,高山环列,使得湿润的海洋气流不能大量侵入,形成极端干燥的大陆性气候。漫长冬季受温带大陆高压(蒙古高压)的控制,夏季南部地方也还受到副热带大陆高空高压的影响。下沉气流使空气干燥,云量少,日照长。同时盆地内部,大片沙漠戈壁吸热增温,蒸发旺盛,显得极度干旱。但是,全疆有50%的地面为山地,而且有不少4,000—5,000米以上的崇高山岭,其中3,000米以上的山地約占全疆面积22%,这些地区承受了較多降水,温度低,蒸发弱,特别是阴坡气候頗为湿润。

山地高峰的永久冰雪与冬季的大量积雪,春季天暖时开始融化;同时夏季經常有陣雨,都給干旱的平原地区带来較稳定的水源,很少出現严重的旱涝災害。北疆准噶尔盆地,由于从西北和西面来的北冰洋和大西洋較湿润的气流能通过盆地西边的低山和缺口,深入内部,所以雨量显得比位置偏南而高山阻閉的南疆塔里木盆地为多。但年平均降水量也只有200—300毫米,伊宁(278.4毫米)与塔城(289.2毫米)接近水汽来路的方向,超过250毫米,盆地中部則大多在200毫米以下。南疆塔里木盆地一般年平均雨量則都在100毫米以下,愈东愈少,如蜡羌、吐鲁番少至10—20毫米。新疆降水量的分布除了有自西北向东南减少的趋势外,还受高度和坡向的影响。山地迎风的西坡和北坡的降水量,往往較东坡与南坡为多,如天山北麓烏魯木齐就比南麓庫車年降水量多3倍。降水随海拔高度而增加,北疆尤为明显,如烏魯木齐附近天山北坡和富蘊附近的阿尔泰山东南坡,每上升100米,降水量都約增加28毫米左右的趋势。但达到一定凝結高度,水汽垂直上升凝降程度反趋减少,如烏魯木齐小渠子(2,160米)降水量为634毫米,到天山达板3,500米处降水量只有490毫米。此外在背风坡向或离水汽較远的山地,高度与雨量增加关系就不显著,因此南疆高山常普遍反映了強烈的荒漠特征。放牧条件显較北疆为差。

降水的季节分配,全疆虽然与内地一样仍以夏季为多,但由于已非季风影响所及,

新疆和同緯度的我国东部地方相比,有較大的热量資源。內陆盆地特別在暖季(4—9月),日照時間长,接受太阳輻射能較多,地面干燥,增温很快,造成高温而相对湿度很低。这与山地气温上升,积雪融化,引水灌溉相配合,为干旱地区发展农业創造了极有利的条件。

由于天山中互,南北疆的气温条件也有較大的差别,北疆不仅地位偏北,且易受寒潮侵袭,气温較南疆为低,特別冬季漫长而严寒,月平均温度 0°C 以下,延长到五个月。南疆因冷空气常被阻于周围高山之外,侵入次数較少,且越山下沉,每起焚风作用,零度以下的月平均温度只有三个月。年平均温度北疆一般在 $4-9^{\circ}\text{C}$,南疆則比北疆要高 $3-5^{\circ}\text{C}$ 。南



疆还表现在較长的生长季和生长季内又有較高温度。空气无霜期¹⁾北疆平均都在 150 天左右,南疆則在 200 天以上,如吐魯番平均无霜期达 232 天之多。从 10℃ 以上的稳定积温来看,北疆除个别地势較低地点外,包括焉耆盆地,一般都在 3,500℃ 以下,而南疆均在 4,000℃ 以上,吐魯番盆地热量最富,在 4,300℃ 以上,吐魯番县高达 5,426℃。所以有利于喜高温的棉花发展,特别是細絨棉的栽培(图 3)。

強烈干燥的新疆大陆性气候,气温振幅很大,夏季酷热,冬季严寒,最高与最低温度,年振幅在北疆为 40—55°;南疆为 30—45°。而全国极端最高与最低温度又均在新疆出現,前者如吐魯番的 47.6° (1953、1956 年),后者是富蘊的 -50.8° (1956 年),由此可見气温变化的剧烈。

新疆冬夏长而春秋短。冬季严寒,天气少变,风力微弱,积雪時間长,北疆稳定持續达三个半月到四个月之久,南疆积雪薄而時間較短,一般是两、三个月,也有部分地方很少积雪。雪被对保水防旱,作物越冬均属有利,但复盖层过厚而持續过长对冬季牲畜放牧也带来了不利影响。夏季除山地外,非常炎热而干燥,天气变化亦不大,唯日照強烈,空气有时对流旺盛,出現陣雨,如山中暴雨,会招致洪水突发。春秋两季時間虽短,但因高低气压系統更替,大风頻繁,特别是春季天气多变,平原地区忽冷忽暖,而且常因高山气温低,冰雪不化,水源不旺,造成春旱。

新疆地表径流的形式既全在山区,往往山体愈大,山势愈高,冰雪儲积愈多。因此年平均流量在 100 秒公方以上的长大的河流大多发源于天山和昆仑山的西段,山地向东渐低,河流流量也逐漸减小。伊犁河是全疆最大的河流,年平均径流量占全疆总流量 18% (照片 4)。額尔齐斯河、阿克苏河、叶尔羌河等相繼次之。全疆有效总径流量共計在 825 亿立方米。从总水量來說还大于黄河流域。但因地区分布不均,新疆东部,尤其是东南部的的水量就很缺乏。

由于主要河流的补給来源依靠高山融冰化雪,年降水量比較稳定,每年变化少,灌溉保証率較高,径流又集中于夏季,一般占全年流量的 60—70%,給发展农业創造了良好条件。但因山麓冲积洪积扇砾石层广泛分布,強烈的渗漏蒸发,也使水量利用率大为減低。因此径流的調节与防止蒸发的措施仍有很重要的意义。

出山后的河床渗漏,在另一方面成为地下水最主要的补給来源,有时在冲积扇緣重复溢出而成泉水,但大部分則形成潛流,目前山前平原和山間盆地,常广泛地儲藏着丰富的地下水資源,除吐魯番-哈密盆地利用坎井加以引用外,其他地区几乎尚未开发利用,特别是若干自流水层将为这个干旱地区在补充水源方面提供巨大的潛力。

新疆的土地資源又极丰富,可垦荒地达一亿多亩,約为現有耕地的二倍半。这样广大的荒地,极大部分分布于平原荒漠地区。但由于緯度、地势和其他生物、气候条件的差别,使自然土壤具有不同种类,老灌溉区形成灌溉耕作土,但也由于长期农业耕作和局部的地形部位,土壤的生产性能也是不一致的。概括地說,灰棕色荒漠土为北疆盆地最主要的地带性土壤,分布也最广,只有北边額尔齐斯河两岸,天山东段北麓有狹条状棕鈣土的分布。南疆盆地則以棕色荒漠土为主。这几种土类由于植被稀疏,有机質含量都很少,土层比較干燥紧实,石灰反应強,表土下常有石膏淀积。

1) 空气无霜期以气温为計算标准,因新疆气候极端干燥,虽地面温度降至零下 3—4℃ 仍没有霜的发生,为了适合农业生产要求,以最低温 $>0^{\circ}$ 的数为一般空气无霜期。

南北疆內陆的閉塞和半閉塞盆地,在长期极端干燥的气候环境下,进行着它独特的积盐过程,土壤普遍具有不同程度的盐漬化。因此盐土的分布也很广泛。一般不但含盐量高,表层含盐常在15%左右,甚至有达40—50%以上的重盐土,形成盐壳。而且具有各种不同类型,除氯化鈉硫酸盐盐土和硫酸盐氯化鈉盐土最为常見外,苏打盐漬土分布范围也不小,还有因特别干旱而形成的硝酸盐盐土。土壤中的盐分积聚过程又有近代盐土与残余盐土之分,而这些复杂情况,給土壤改良和利用造成了极其不同的条件。

在河谷低平的河漫滩与湖泊边缘,因地势低洼,地表及地下径流的汇集,地下水水位較高的地方,散布着各种草甸土与沼泽土。但几年来大量开垦的结果,它們的面积已日益趋向縮小了。

山地的垂直变化也形成了不同的土壤类型,自下而上,有山地棕鈣土、栗鈣土、黑土、森林土、草甸土、沼泽土和冰沼土。但由于山地地位、高度坡向和植被等的不同,不仅是分布高度上有差别,土类和亚类也不完全一样,有的缺失,有的为相似土类所代替。例如阿尔泰山地棕鈣土在天山分布較低而狹窄,荒漠化較强的昆仑山則上升到中山地带。阿尔泰山坡森林草原植被带有灰化过程,有机质积聚强的灰色森林土,以及西北部在泰加森林下发育,灰化过程不甚明显的生草灰化土,而天山北坡則沒有同样的土类,但却发现有无灰化过程的灰褐色森林土。

从植被分布上来看,由于地貌、土壤和水热条件的差异,平原与山地呈現着显著不同的特征。平原植物稀疏而种类单纯,多为荒漠植被类型。大致自西向东,或自盆地边缘向中央,荒漠性愈見強烈。

准噶尔盆地土壤水分条件較好,植物种类显較南疆塔里木盆地和吐魯番盆地为多。以半乔木和灌木状的梭梭及檉柳,半小灌木的琵琶柴荒漠,蒿属荒漠与猪毛菜荒漠为主。常見植物有多种梭梭(*Haloxylon* spp.)、多种檉柳(*Tamarix* spp.)、琵琶柴(*Reaumuria soongorica*)、假木賊(*Anabasis* spp.)、蒿类(*Artemisia*)、小蓬(*Nanophyton erinaceum*)和多种猪毛菜(*Salsola* spp.)等,在冲积扇緣泉水溢出处与湖泊周围低地、常分布芦苇草甸和沼泽,河沟下游間有片状榆树和胡楊。盆地中部的固定与半固定沙丘上,則生长着稀疏的梭梭、檉柳、沙拐枣(*Calligonum* spp.)、三芒草(*Aristida pennata*)及蒿类为主的沙生、旱生植物,这个广大的荒漠平原除了边缘有水灌溉已开垦的綠洲外,大部分供春秋和极小部冬季放牧之用。

塔里木盆地与吐魯番—哈密盆地植物更为貧乏。在山前砾质荒漠上常見极稀疏的麻黄(*Ephedra* spp.)、泡泡刺(*Nitraria sphaerocarpa*)、駱駝刺(*Alhagi spassifolia*)等飼料价值很低的旱生植物。接近盆地内部細土的冲积扇下緣,耐盐植物漸占优势,如檉柳、盐瑣瑣、盐生草(*Halogelon* spp.)等为主。塔里木河和叶尔羌河、和田河下游則有大片的胡楊和灰楊(*Populus pruinosa*),为南疆最重要的原始用材林。在林地附近伴生着檉柳、鈴鐺刺(*Halimodendron halodendron*)、野麻(*Apocynum handersonis*)、芦苇、樟毛草(*Aeluropus litoralis*)等。至于分布在中央大面积的流动沙丘地带,由于缺乏水分和植被,現在尚无利用价值。

盆地周围的山地,不仅植被生长繁密,丰富多样,而且与其他自然条件相适应,表现了明显的垂直結構。从最低的荒漠和半荒漠草原,上升为山地草原、森林、亚高山草甸或草甸草原、高山草甸,以至冰雪带。多种嵩草(*Cobresia* spp.)、苔草(*Carex* spp.)和狐茅

(*Festuca* spp.) 等为主的高山草甸、亚高山草甸, 以及以针茅 (*Stipa* spp.)、狐茅与杂类草的山地草原, 提供了最广阔而优良的夏季牧场。山地还成长着大片森林, 如以西伯利亚落叶松 (*Larix sibirica*) 为主的阿尔泰森林带, 西北部分布在 1,300—2,300 米, 东南部则上升为 1,700—2,600 米, 大部分还未采伐利用(照片 5)。天山北坡以雪岭云杉(*Picea schrenkiana*) 为主的林带东西成断续的带状分布。下起自 1,500—1,600 米, 上限到 2,500—2,900 米。木质虽不及落叶松, 但已多处采伐, 伊犁特克斯河上源山区目前保存较为完好。

天山南坡因更为干旱的气候影响, 荒漠植物上升至 1,500 米或更高, 比北坡约高 300 米之多, 同时缺乏林带, 只有在亚高山带的阴坡个别较湿润的山谷中, 有小片雪杉林的分布。昆仑山北坡, 荒漠化更强, 森林更属少见。

各大河流和淡水湖泊均盛产鱼类, 有鲤、鳊、鲫、鳙、大头鲁及白鲁等, 其中以额尔齐斯河、伊犁河、塔里木河以及布伦托海、博斯腾湖滋生最多。

动物种类显较温暖湿润地带为简单, 数量亦要少得多。在平原地区一般常具有毛色单调、夜间出行、啮齿类多穴居等荒漠特征。山区比较复杂, 但也视植被疏密程度而不同, 如北疆比南疆为丰富, 而阿尔泰山地湿润, 植被繁茂, 动物种类更多些。资源动物方面, 新疆也还有不少有价值的兽类, 如银狐、银鼠、紫貂、河狸、雪兔、旱獭、棕熊等皮毛兽, 还有羚羊、麝鹿。也有一些为害的动物, 沙鼠和跳鼠广泛分布于北疆荒漠沙地中, 破坏天然嫩枝细根, 危害荒地边缘农作。南疆的野猪危害农田也很普遍。至于鸟类, 荒漠地区以猛禽类多, 有价值的鸟类较少。

(二) 历史地理概述

新疆一带地方古称西域。从考古实物证明, 中国内地与西域早在远古时代就已沟通往来, 但对西域的地理情况有较清楚的历史记载, 实从汉代开始。汉武帝为了要北征匈奴, 向西开拓疆土, 于公元前 138 年就遣派张骞通西域, 由于当时西方交通线还掌握在匈奴手中, 直到公元前 121 年, 匈奴王投降, 打通了河西走廊, 才与西域诸国正式建立外交关系。从此以后, 中国与西方的国际贸易也日益发达, 并以新疆作为重要的桥梁。

据史记和汉书所载, 现在新疆境内, 受汉代西域都护所管辖的, 初有三十六国, 后为五十余国, 这些小国家绝大部分分布在天山以南, 当时天山以北均系游牧部落所占据, 而南疆居民基本上已进入了定居农业或半农半牧的生活, 所以说“西域诸国大率土著, 有城郭田畜, 与匈奴、乌孙异俗”(汉书西域传)。由于发展灌溉, 形成大小绿洲, 建立起各自为政互不统属的城邦国家, 其中如于阗(今和田)、莎车、疏勒(喀什)、姑师(拜城)、龟兹(库车)等国, 至今还是南疆的重要县市。

汉朝为了长期守卫西域, 先后在轮台、渠犂(轮台东南)和车师(吐鲁番)等地驻军屯田, 就地积粮, 还迁徙免刑罪犯和贫民去从事耕垦, 如此不仅移民实边, 开拓了荒地, 同时也带去了进步的农业生产技术、凿井等水利工程¹⁾。西域当时居于优越的交通地理位置, 不但受着东来的汉族文化的影响, 同时也从西方传入了希腊和印度等一些外来文化艺术, 促使当时西域居民在经济文化生活达到相当可观的水平。

农业方面除种植禾、麦外, 还有当时中国内地所没有的葡萄、苜蓿。葡萄在西域各国

1) 大宛“城中无井, 汲城外流水……宛城新得秦人, 知穿井”(史记, 大宛传), 又汉将军辛武贤教乌孙建筑大井兴六条通渠(汉书)。

(如且末、龟兹、焉耆、高昌等国)普遍栽培,并大量酿制成酒。苜蓿是馬的重要飼草,来自大宛。此外还有胡麻、胡豆(蚕豆)、胡瓜(黄瓜)、胡葵(香菜)、胡蒜(大蒜)及胡萝卜等新的作物,石榴与胡桃等果木,都通过貿易往返传入了内地。畜牧业北疆最为发达,匈奴、大宛、烏孙均以产馬出名,适于沙漠馱运的駱駝,飼养亦不少。两汉时期,南疆虽已兴农耕,但如且末、龟兹、疏勒、焉耆等国也还放牧大量牲畜,如焉耆所养的駱駝就达到上万头。鄯善国也出产駱駝、馬、橐駝(即駱駝)等(后汉书西域传)。馬与駱駝由于国内需要,一直到明代都是西域对内地貿易的主要交换物品。

除农畜产品外,还有手工艺制品。匈奴、烏孙已广泛利用毛織品,“織毛褥謂之氍毹,氍毹細者謂之毼毼”(太平御覽),而这些毛織品上还有人物鳥兽图案。汉宣帝时,“匈奴請降,毼毹罽毼,帳幔毡裘,积如丘山”(太平御覽),足見当时出产之多。鉄器冶炼也見于史載,如龟兹国“能鑄冶,有鉛”,婼羌、鄯善等国均“能作兵”(器),冶金鑄造技术很可能也是从汉朝传入西域的。

由中国传入西域,再通过安息(波斯)轉銷羅馬最著称的特产要算是蚕絲絹帛。因此西方人把从敦煌出玉門关,沿昆仑山南麓的交通大道称为“絲路”,当时的楼兰、疏勒都是华絲轉运集散的市场。在七世紀前和田就已成为新疆飼养桑蚕的一个中心,直到現在还保持这个声誉。南疆因塔里木大沙漠横互中間,使通往西域的陆路,自然分为南北两条大道。南路就是上述的絲路,北路是沿天山南麓經過龟兹,西循克孜河上源,越过葱岭而至中亚和西方的另一条大道。在商业方面,这条道路也很重要。东欧中亚一带所产的“狐鼯裘千皮”等畜产也是从此道輸入中国的一项大宗商品。这样东西頻繁的交通互市,大大丰富了新疆和内地人民的物质生活。

天山以南的南北陆道,虽然要横渡流沙戈壁,穿越高寒雪岭,通过不少自然艰险才能与外国来往,但因当时天山以北,还是許多迁徙无常、文化比較落后的游牧部族,一片人烟很少的放牧草場,沒有象南疆建立起經濟比較稳定而連續不断的綠洲农业据点,所提供的发展交通貿易的良好条件。所以自公元前至七世紀,亦即唐代以前,中国东部海道航运还未昌盛的时候,南疆一直成为中西交通的枢紐。国际貿易与文化交流,包括宗教艺术,在中国經濟与文化上的影响都起着重要作用。

隋代在西域設置郡县,唐时則建了更多州府,行政建置的扩大与設立,足以說明新疆与中国内地政治經濟有进一步的密切联系。

唐代中期(九世紀中叶),維吾尔族的祖先回鶻(后称回紇),开始大批迁居南疆,他們由半农半牧轉为以农业为主的生活,在当地土著已有的經濟基础上不断的吸取融合,更进一步获得了发展,生产工具有了改进,产品也愈見增多。如以引水“以溉田园,作水碓(即水磨)”(宋史高昌传王延德使高昌記),“以橐駝耕而种”代替人力(五代史記回鶻传)。回鶻“性工巧,善冶金銀鉄为器及攻玉”(宋史高昌传),还能制革、織布,生产有了很多的分工。更值得我們重視的是新疆棉花栽培早于内地,南北朝时,就以产白迭(即草棉)著名(見梁书及南史高昌传)。新唐书(卷146上)亦曾載,“有草名白迭,搗花可織为布”。棉花不仅南疆普遍种植,至少在元代,伊犁河谷亦有栽培¹⁾。

北疆农垦历史虽早在汉、唐时代汉族人民曾几度在天山北麓、烏魯木齐、吉木薩尔一

1) 据长春真人西游記当时伊犁河谷地,“其地出帛,目曰秃鹿麻,盖俗所謂种羊毛織成者……其毛类中国柳花。鮮洁細軟,可为綫为繩为帛为絛”。

带屯田耕垦,到了元代并有不少回紇人定居在天山北麓一带,灌溉农业已相当发达,有“时禾麦初熟,皆賴泉水浇灌得有秋”,和“蔬果同中原区”的記載(見长春真人西游記)。但北疆长期以来大部分地方还是游牧为生的北方各民族(匈奴、突厥、蒙古)所占有,畜牧业仍是他們主导的經濟部門,一直到十五世紀初(明代中期),別失八里(今烏魯木齐至伊犁河流域),还是“不建城郭宮室,居无定向,惟順天时,逐趁水草,牧牛馬以度岁月……不树桑麻,不务耕織,間种稂麦及为毛布”而已。且因北疆直接受游牧民族的控制以及战乱的破坏,农业經濟往往兴废无常,很不稳定。

但另一方面,元明之际,在南疆已逐漸建立起穩固的封建經濟,农业与手工业获得了进一步发展。在14世紀末,居住在从于闐、喀什噶尔至吐鲁番、哈密这一广大地区的維吾尔人已經有很发达的农业水平,城鎮繁兴,如于闐“人民可以万計”(西域番国志),“桑、麻、禾、黍、宛如中土”(四夷广記),土尔番“城近而广人烟,广有屋舍”(西域番国志),“其地有城廓田畜,而兵器、书、史、婚姻、丧葬与华夏同焉”(裔乘西北夷),都說明了当时經濟发达,农业耕作的进步。同时更多方面发展了手工业、有棉、毛、絲、麻的紡織,玉石、硃砂和盐的开采,金属冶炼,鉄器制作,服飾綉刺,酒类酿造等等。由于生产有了剩余,商品种类增加,也相应地扩大了对內地的貿易。維吾尔族又善經商,每以貢为名,深入內地城市,广泛进行买卖。不过唐宋以后,海外交通漸趋发达,中国政治經濟中心也轉移东部,原有通过新疆的陆路国际貿易則已大为減少。

到了清代,統治階級首先利用优势的兵力,平定了蒙古准噶尔汗国,击败了南疆大、小和卓木,統一新疆,实行軍事統治。先后由內地抽調,小部分在当地收招,組織滿、錫伯、达呼尔、蒙古、回、汉等各族駐防軍,分別駐守伊犁、塔城、烏魯木齐和奇台,南疆若干重要城鎮也派兵輪戍,大多帶同眷屬移入,并开垦田地称为旗屯。由于清朝政府执行反动民族政策,利用各民族的封建势力,压迫剝削广大人民羣众,不断激起了民族的反抗和暴动。而长期战乱,又使得人口大量流亡,特别是北疆田园荒弃,留存戶口常十不及一。所以同时招募內地人民,流放犯人,移調維族(主要到伊犁),举办民屯、犯屯和围屯,兴办水利、开拓田地。到了乾隆嘉庆年間,象伊犁、烏魯木齐一带,在三、四十年內,地亩就增长了十倍左右,但是北疆許多地方也常因战乱的严重影响,使农田村鎮兴废无常。清朝統治者为了軍用,还利用伊犁、烏魯木齐和巴里坤的山地草場,創办了牧場,分別飼养馬、牛、駝、羊等牲畜,尤其对馬的选育起了一定作用。

到了1883年新疆建立行省前后,南北疆地方經濟稍稍获得了一些恢复和发展。因当时全疆經過長時間的变化,清朝再度用兵收复,特别是北疆,人民喪亡流散,田渠荒废。为了充裕稅收,減輕軍粮济运,以及抵制俄英势力入侵,于是首先修复农田水利,招民屯垦。其中以巴里坤、奇台、烏魯木齐、瑪納斯一带拓垦最多,伊犁塔城地区也有所恢复。南疆則以吐鲁番、庫尔勒、巴楚与喀什为重点。所以当时全疆人口增至200万,耕地达1,000多万亩。还鼓励南疆农民扩大栽桑养蚕,低价收购,获取对俄英外銷的利源。

同时地方既稍趋安定,生产有一定发展,內地及外国商人都繼之而来,爭夺这个低价的原料市場,交換商貨,博取厚利。因而也就使得奇台、烏魯木齐、伊宁、喀什、莎車等中心城市的商业大大活跃起来。在这种不等价交换的情况下,新疆貿易入超愈来愈大,特别是对外貿易,外商利用雄厚資金,对外交通運輸比內地联系反較便利,因此入超現象更显得突出。而对外貿易的增长,促进了商品經濟的发展,开始逐漸打破了新疆原有的自足自

給的农村經濟。

另一方面，由于内地汉人大量移入居住，也带来了較先进的文化技术；同时来自西方俄国的資本主义影响，都对新疆經濟停滯落后状态的改变，特别是北疆的生产发展也还起着一定的作用。

1911年辛亥革命爆发，也引起伊犁革命队伍的武装起义，促成新疆当局宣布共和，从而結束了清政府在新疆的統治。但是孤处边陲的新疆也同全国一样，却被軍閥官僚窃取政权繼承統治，而殘酷的封建剝削与大民族主义的压迫，只有变本加厉。不但各族人民对革命的愿望无由实现，腐敗而不稳定的政治局面，也束縛了地方經濟不能有所发展。楊增新和金树仁时期，竭力采取閉关主义政策，对内使用威胁利誘，愚民分化等手段巩固他們的統治地位，但是終究不能挡住民族革命新思潮的传布，特别是1917年俄国十月社会主义革命的胜利，苏联中亚各加盟共和国相繼建立以及我国内地民族民主革命运动发展的各种影响，促使新疆人民的反抗斗争此起彼伏，給軍閥統治以很大打击。另一方面，帝国主义的势力处心积虑地从各方面設法侵入，英国由印度伸进南疆，积极扩大貿易，維護既得权利。日本和德国也阴谋从政治和經濟上进行各种活动。在这样内外形势的影响下，开始举办邮电，修筑公路。尤其在1930年与新疆西部边境很接近的苏联土西鐵路建成后，新疆与内地直接交通經甘肃或内蒙远不如繞道西伯利亚为便捷。因此首先完成了烏魯木齐至塔城公路，更加密切了与苏联的經濟联系。一度虽曾有由沪經新疆的欧亚航空綫的开辟，新(疆)綏(远)长途汽車的往来，但都不久陷于停止。其他基本上可說沒有一点經濟建設可言。

以后到軍閥盛世才夺取政权，伪装进步的时期，由于表面提出迎合人心“反帝、亲苏、民主、清廉、和平、建設”的所謂“六大政策”，以这种两面派的手法，获得了当时苏联許多人力与物力的支援；如矿产資源的勘查开采，协助兴办了一些新式工厂，筹建了不少农牧場，以及引进优良农作物品种与种畜，借貸和推广新式农具。同时在全国各阶层人民反抗帝国主义入侵的情緒高涨的形势下，他还假意容共抗日，暂时有条件地接受了中国共产党的抗日民族統一战綫政策，中共中央因此派遣了陈潭秋、毛泽民、林基路等大批优秀的共产党员来新协助进行行政和建設工作。但是由于各种条件的限制，都是在极端困难的环境下，利用一切可能的机会，如整頓財政金融，发展文化教育，給当时新疆人民改善了不少的經濟生活，广泛传播了革命思想。

到1942—1943年新疆全省的人口增加到近400万人，耕地扩大至1,680多万亩，大小牲畜有1,600多万头。由于兴修水利，改換良种；粮食棉花产量均有一定程度提高，特别是主要輸出物資蚕絲及兽毛全区产量有較大幅度的增长。

工业方面，由于苏联在技术和生产設備上的帮助，开始有了一点重工业的萌芽。在烏苏独山子建立起小規模的鉆井与炼油厂，1942年日产原油曾达到110吨。煤的年产量有180万吨。烏魯木齐除了电力厂、鉄工厂外，还出現了一些肥皂、制革、酿造、印刷等輕工业。

交通建設主要是扩建了几条公路，1943年全疆已有3,400多公里，汽車由36輛增加到1,156輛。虽然許多公路还是利用天然路面加以补修，只能勉強通車，但多少促进了南、北疆主要地区的經濟联系，加強了对外运输。同时，交通和电訊的扩建，从而也有利于盛世才对地方控制与剝削。

尽管因为共产党人的努力工作和苏联的善意援助，促使边远落后的新疆在抗日战争时期在经济建设还能有这样显著发展。但是，阴险毒辣的野心家盛世才为了维护个人地位与统治，为时不久，便日益暴露了他的反动本质，终致投靠国民党反动派，反对苏联，陷害了无数共产党员和进步人士，进一步实行恐怖政策。

以后国民党反动派直接统治了新疆，地方经济不但未有丝毫进展，许多已办的农牧场和工厂也遭到了破坏或停顿，农产和牲畜逐年减少，如到1949年解放时，全疆牲畜头数还比过去最多年份减少23%，对外贸易几乎完全停滞，农村经济加深贫困。一方面土地兼并集中，加速阶级分化，而生产更趋下降。城市人民生活也愈加恶化。但另一方面，在反动统治和民族压迫下无法生存的各族人民群众，便走上了反抗道路，所以于1944年在伊犁、塔城、阿山地方形成主要斗争的根据地，爆发了三区革命。

直到1949年9月在全国人民革命节节胜利的形势下，新疆获得和平解放，永远结束了几千年来反动统治与黑暗落后的局面，在中国共产党和毛主席的英明领导下，团结各族人民，逐年实现了民族区域自治，迅速发展了国民经济，在新疆历史上展开了新的一页。

(三) 居 民

新疆人口共有585万(1958年)，还不到全国总人口的1%，而土地面积却占全国总面积的1/6，因此，新疆一直被认为是我国地广人稀的地区。实际上境内人口分布极不平衡，大体上以南疆塔里木盆地西部人口较稠密，天山南、北麓一带次之，其余的地方则很稀疏。绝大多数居民均聚集在山麓冲积扇和冲积平原给水方便成点状分布的绿洲上。这些分散的绿洲之间，又往往被广阔而绝少人烟的荒漠和半荒漠草原或砾质戈壁分隔着。各个绿洲面积总计有5万平方公里，虽然只有全疆土地面积的3%强，却聚集了自治区人口90%以上，这便成为新疆人口分布最基本的特征。

南北疆人口分布各有其特点。南疆农业定居历史悠久，人口较多，约为总人口的64%，其中集居在平原绿洲农区上的人口占95%左右，尤以塔里木盆地西部阿克苏、喀什、莎车、和田几个大绿洲最稠密，拥有南疆总人口的90%。山地牧区条件较差，人口稀少。绿洲人口密度很高，例如最大的喀什绿洲(面积5,000平方公里)，每平方公里达140人¹⁾。北疆农业的稳定发展时期较晚，畜牧业则久有基础，较为发达。北疆人口占自治区总人口31%，其中分布在山地牧区的有30%，比南疆山区人口密，常年经营畜牧业或半农半牧业。而天山中段北麓的昌吉回族自治州及乌鲁木齐市一带，是新疆经济最发达的地区，人口密集，为北疆总人口的60%。北疆绿洲人口密度，一般每平方公里都在100人以下，象最北部阿勒泰农业开发较晚的地方，绿洲小而分散，人口密度每平方公里只有10—30人。东疆面积较小，行政上包括哈密专区，吐鲁番等直轄县共6县，人口不多，只占全疆总人口的5%；由于东疆大部地区属于天山南坡，水源较少，农业灌溉区极为零星，人口亦相当分散地分布在几十个小块绿洲上，可是密度却很高，如哈密绿洲每平方公里有105人。

解放后十年来，新疆人口增加很快，除人口自然增殖率每年平均约在17‰左右外，几年来不断从祖国内地山东、河南、江苏、安徽、湖北、上海等省市，有计划的陆续动员了大批青壮年入疆支援边区社会主义建设。因此，至1958年自治区的总人口比1949年增加了

1) 绿洲人口密度中不包括城市人口。

32%。人口增长速度在地区上是有很大差别的。重点经济建设地区,如乌鲁木齐至玛纳斯一带,随着工矿企业和国营农场群的蓬勃兴起建立,人口增长十分迅速,反之,位于边远地区的如阿勒泰、和田等地,人口增加速度就较慢。

按自治区居民的经济生活来分,新疆农业人口最多,占全人口的71.5%,牧业人口只有8.5%,城市工业人口由于近年来有较大的增长,比重达20%,高于全国城市人口平均比重。

北疆农业开拓历史虽然比较晚,但近百年来和内地及苏联的贸易通商较为密切,解放后又是自治区工业建设和农垦事业的重点地区。工农业较为发达,因而城市人口较多,占全疆城市总人口的60%,南疆只占34.5%。新疆原有的三个大城市,即乌鲁木齐市(50万人),伊宁市(12万人口)和喀什市(13万多人),前二市均在北疆地区。此外,北疆新兴起的克拉玛依市和玛纳斯河畔的石河子新城,城市人口也有不少的增长。东疆的哈密,是自治区通往内地的交通要道,在兰新铁路通车后,城市人口增加一倍多,工业有了很大

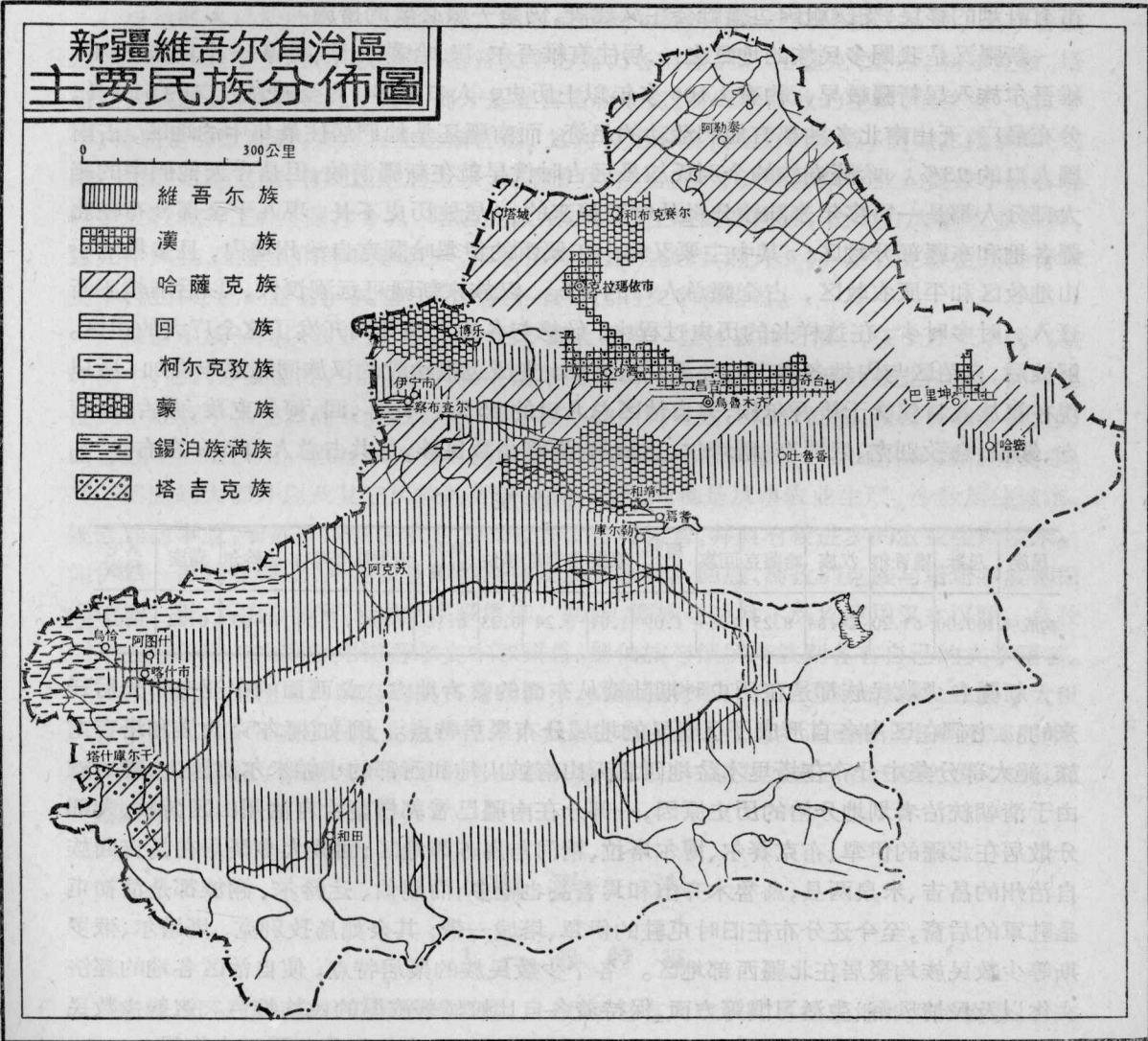


图 4