

中国地理丛书

甘肃省地理

兰州大学地质地理系编著



6321

338

商务印书馆

05888

中国地理丛书

甘肃省地理

兰州大学地质地理系编著

商务印书馆

1960年·北京

內 容 提 要

甘肅省位于我国西北部,拥有土地 388,950 方公里,境内自然条件复杂,資源丰富。但是解放前,甘肅的工农业生产等方面都非常落后,与丰富的自然資源不相适应。解放后的短短十年中,由于党的正确领导,工业、农业、畜牧业等都在飞速发展,在改造自然方面的成就也非常突出。

本書全面地介绍了甘肅省的地理位置与历史文化遗迹、自然条件与自然地理区、人口与經濟以及改造自然等。

本書可供大专学校地理系师生和中学地理教师教学上参考和一般讀者閱讀。

中国地理丛书

甘 肅 省 地 理

兰州大学地質地理系編著

商 务 印 书 馆 出 版

北京东总布胡同 10 号

(北京市書刊出版业营业許可證出字第 197 号)

新华書店北京发行所发行 各地新华書店經售

京华印書局印刷 紅旗裝訂厂裝訂

統一書号: 12017·105

1960 年 2 月初版 开本 850×1168 毫

1960 年 2 月北京第 1 次印刷 字数 133 千字

印张 5 插頁 19 印数 1—6,000 册

定价 (7) 0.75 元

“中国地理丛书”序言

远在人类文字产生以前，为了适应当时生产和生活上的需要，人类就以结绳、刻记等方法来记载周围的山川、森林、猛兽、通路以及天气等等。这样就萌芽了原始的地理知识。

在我国，公元前好几百年就出现了记述、论说当时山川、形胜、土壤、物产及人口等的著作，如“山海经”“禹贡”等。后来由于社会各方面的不同程度的需要，地理的研究成了历代许多有名的学者的重要活动，出现了不少在当时具有相当科学水平的有价值的著作。如“管子”“吕氏春秋”“淮南子”“农书”“论衡”“水经注”“梦溪笔谈”“徐霞客游记”等。此外，在历史、政治、军事等方面的重要著作中也都包有丰富的地理内容。在唐代，地理教育已成为对儿童的基础教育；而至宋代，各地区的乡土地理的著述更扩大到了全国的规模，而且一直持续下来。不过由于社会制度、社会生产力曾经长期处于落后、停滞的状态，加上近百年来欧美资产阶级地理学者伪科学的影响，我国的地理科学没有得到应有的提高。

中华人民共和国的成立，开辟了我国地理学发展史上的新纪元。在辩证唯物主义和历史唯物主义的科学思想指导下，在党的正确领导下，在飞跃发展的社会主义建设的实践中，我国地理科学摆脱了一切羁绊，得到了迅速的发展。这些年来，我国地理学界接受了或参加了制订我国自然区划和经济区划、治理和开发许多重要河流、改造西北干旱地区、发展全国水陆交通运输和港口建设、决定工农业重要项目的配置等等国家分配的重要任务，进行了大量的科学考察活动和理论研究，在我国光辉的社会主义建设中发挥了巨大的积极作用，对其他的科学研究也提供了不少重要的基

基础資料，并且使得新的、科学的中国自然地理学、中国经济地理学逐步建立和完善起来。

我国地理科学有优良的傳統。十年来，我国地理科学又已經发展到了全新的阶段。但是，与今天的社会主义建設的需要相較，与其他若干科学的发展水平相較，我国地理科学还必须竭尽一切力量迎头赶上。为要达到这个目的，重要的关键是在党的领导下，更进一步地大規模地开展群众性的地理研究工作，使每一个社会主义建設者和保卫者都能从中进一步認識我国复杂的自然情况，認識我国社会主义生产事业的分布状况，使地理科学在各个战綫、各个崗位上开花結果，并集中全国人民的智慧来加速我国地理科学的发展过程。这就是我們出版本丛書的主旨。

本丛書按照地理科学——自然地理学和經濟地理学——的特定研究对象和科学系統，按照我国的具体情况，分两輯出版，每輯若干册。第一輯各册分別論述我国的(綜合)自然地理、部門自然地理、經濟地理、部門經濟地理；第二輯为区域(省、自治区、直轄市等)地理，内容包括自然地理和經濟地理两部分。

系統地出版具有一定科学价值的中国地理丛書，我們是缺乏經驗的。不过我們一开始就得到了各科学研究机关、高等学校以及不少热心的同志的帮助，相信在今后一定能得到地理学界和讀者們更广泛的支持。这是搞好这部丛書的出版工作所必需的，我們热誠地期待着！

商务印書館編輯部

前 言

甘肃位于黄河中游,是个面积辽阔、自然情况复杂而多民族的省分。建国十年来,在党的英明领导和全省人民群众的辛勤劳动下,使原来“一穷二白”的面貌迅速地变化,各项建设事业飞跃地发展,并已获得了辉煌的成就。

本书主要内容包括:地理位置与历史遗迹,自然条件与自然分区,经济地理以及改造自然的开端四部分。根据内容分为五章,并附了一些图表和照片。

编写本书的目的:一是通过比较系统地介绍甘肃省十年来在党的领导下各项建设的成就,使广大群众对甘肃省的全貌有个概括的了解;二是以本省富饶的矿产资源及工农业迅速发展的事实,驳斥“甘肃落后论”的谬言;三是尽可能全面正确地介绍甘肃的真实情况,让读者对甘肃有个全面的了解,消除片面的看法。

本书写得较为简明,但能反映甘肃的地理特征。可供中学地理教师和大学地理系师生参考。

本书内容可能有欠缺的地方,反映社会主义的建设成果,也可能不够全面,问题的阐述,可能欠深入,加以分头编写,在叙述上还有重复的现象,错误和遗漏之处在所难免,尚望读者指正。

兰州大学地质地理系 1959年8月

目 录

“中国地理丛书”序言

前言

第一章 地理位置与历史遗迹	1
一、地理位置	1
二、历史文化遗迹	3
第二章 自然条件	21
一、地質与矿藏	21
二、气候与水文	6
三、地形	39
四、土壤与生物	49
第三章 自然地理区	64
一、自然区划概論	64
二、地区分論	69
第四章 經濟	92
一、工业	92
二、农业	100
三、交通与城市	111
四、人口和民族	118
第五章 改造自然的开端	124
一、水土保持	124
二、水利建設	131
三、融冰化雪	140
四、根治沙漠	145
五、南水北調	150
結束語	153

第一章 地理位置与历史遗迹

一、地理位置

(一) 地理位置和自然特征

甘肃是我国現有行政区划中的省級單位之一，位于我国中部和西北部，占我国心臟位置。它也是我国西北部邻接兄弟国家蒙古人民共和国和距偉大的苏联較近的一省，是全国內地的建設基地。

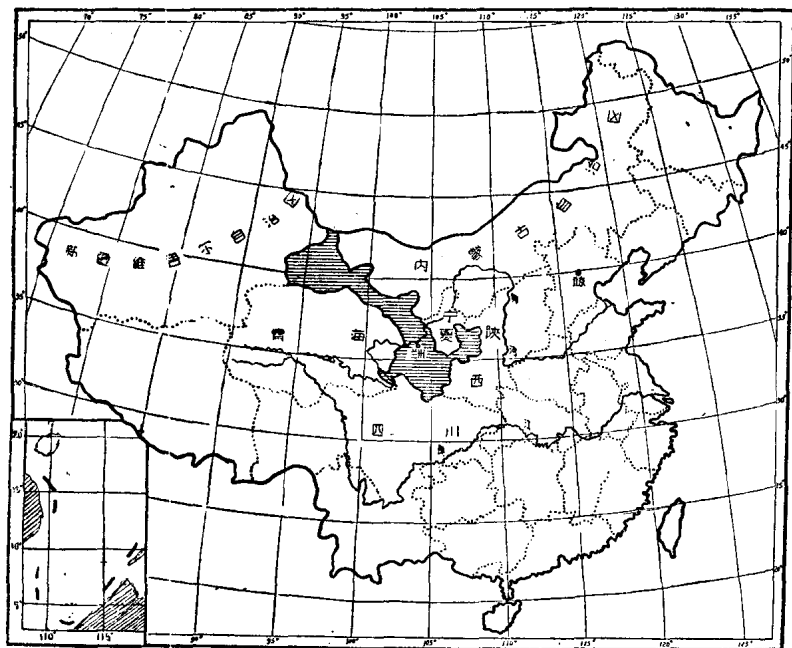


图 1. 甘肃省地理位置图。

在自然特点上它是祖国唯一的“亦东亦西”的省区，因为它的东南部，位于中国东部湿润区，具有湿润区的地理特征；它的西北部则位于中国西部干燥区，具有干燥区的地理特征。因此，由本省东南部向西北部，也是东亚季风气候向中亚沙漠气候的过渡带，故历史上有“春风不渡玉门关”的写真。

本省又是我国各大自然区的交会点与枢纽所在，全省领域，由低纬度亚热带景观的南方，绵亘到中纬度温带景观的北方；它又介于青藏高原寒漠区和蒙新干燥沙漠区之间。因此，具有复杂的自然条件，适于发展多种经济。

全省经纬度，西起东经 93° 附近（敦煌县以西），东止东经 $108^{\circ}46'$ （宁县以东），占经度近 16° 。从东至西，时差达 1 小时以上，例如省境极东部时当正午，而玉门关外省界的地方时，尚不到上午 11 时。本省南起北纬 $32^{\circ}31'$ （文县以南），北至北纬 $42^{\circ}50'$ ，共跨纬度 $10^{\circ}19'$ ，长约 1,300 多公里。在自然地带，从亚热带森林带经暖温带森林草原带而至温带干草原与干荒漠带，在本省皆有不同范围的分布。

（二）省界和面积

“甘肃东瞰关中，西控戈壁，南通巴蜀，北枕沙漠”（甘肃省通志）。

目前省界，大致西以祁连山、西倾山与积石山东北侧和青海省相邻，省界长约 1,600 公里；南以岷山及其延长部分，毗邻四川省，省界长 560 公里；东以横截部分秦岭、隴山及沿着南北走向的子午岭的省界与陕西省为邻，长约 1,000 公里，本省和上述三省间，均有显著的天然屏障，因之省界的历史较长，而变动较小。（图 2）

惟北部在蒙、回等少数民族分布区，近年由于民族政策的贯彻和各自治区的成立，省界因有较大的变化，例如正北部的巴彦

浩特蒙族自治州(原阿拉善旗和額濟納旗),从1956年改名为巴彥淖爾盟,划归內蒙古自治区,省区界长1,280公里;东北部的固原回族自治区、吳忠回族自治区及銀川专区,至1958年从本省分出,成立宁夏回族自治区,省区界长约600公里。

西北部在东經 $96^{\circ}15'$ 至 $97^{\circ}20'$ 間,約有90公里的省界与蒙古人民共和国接壤。在此以西,紧接我国行政区中最大的新疆維吾尔自治区,省区界长550公里。

本省具有狭长的輪廓,由祖国西北边疆的中蒙国界向东南部伸入到华中区,长达1,350公里,为全国最狭长的省区,南北最宽处,在文县至靖远間,不过500公里,有两个最狭窄的走廊地带:一在張掖专区的山丹县境,介于青海省和內蒙古自治区之間,宽仅100公里;另一在平凉专区的平凉市西郊,介于陝西隴县和宁夏回族自治区的涇源县(原屬甘肅)間,宽仅36公里。这个狭长特点的形成和本省南北两方界于青藏高原及蒙新大沙漠区的地理位置不可分。

依据上述省界,由本省民政厅1959年編制地图量得全省面积为388,950方公里,占全国面积4%,是我国各省区中面积較大的一省。

二、历史文化遺迹

(一) 史前时期的甘肅

本省在有文字記載之前,即从旧石器时代已有石器。这种人类使用的石器在隴东及河西一带有所发现。至新石器时代,本省已有相当发达的文化,因而留下了不少文化遺址。

从1923年到1956年間,中外地質学者与考古学者先后在本省的黄河及其支流洮河、大夏河、渭河、涇河与长江水系的西汉水,

以及河西內陆流域的石羊河与弱水等河谷阶地上，皆作过考古发掘的工作，已发现不少史前人类文化遗址。

一般說来，距今三、四千年以前至一、二万年間的新石器时代，在黄河流域，主要有仰韶文化和龙山文化两个系統，本省也不例外的具有上述两种文化。但所不同的是本省史前文化，与其他地区相比，具有显著的区域特征和不同系統，因此本省远古文化的分期和进一步的发掘研究，在中国史前文化的分期及考古学的研究上，占有极重要的地位。

本省史前文化，依其发展情况的不同，就地区論，可分为隴东、隴南、隴西及河西四区，分述如次：

(1) 隴东区 仅指隴山以东的涇河上游谷地，此区可能是祖国原始文化的发祥地。人們曾在庆阳城郊黄土层下部的礫石层中，发现由石英击成的石器三件，据考証确是旧石器时代的遺物，并在同区域的黄土层中，也发现由石英击成的石器，足証此区在旧石器时代已有人类存在。估計新石器时代，也应有不少的文化遗址，但尚未作过系統的調查和研究。

(2) 隴南区 包括渭河上游谷地(天水、秦安、武山、隴西等县)及嘉陵江上游的西汉水谷地(今徽成、西礼二县)。此两流域的河谷阶地，同为我国仰韶期彩陶文化极发达区，重要遗址多在今天水、秦安、武山、西礼等县的河谷二至三級阶地上。在这些地区发现生产工具有石斧、骨錐、骨針；陶器有灰色繩紋粗陶的盆、缸及黑紋黃紅色而質細的彩陶两种。

此种彩陶文化，后来因受渭河下游原始中国文化(即殷商以前的文化)的影响而迅速衰落。遂产生一种显著的混合文化，相当于陝西的龙山文化，繼而又为殷商时期的中国文化所代替。

西汉水流域的史前人类遗址，因受近期流水侵蝕作用，多已摧毁，由于河谷阶地的保存，不若渭河上游清楚，已发现的遗址不多，

但从这少数已知遗址論，除具地方色彩外，基本上和渭河流域属于同一系統。

(3) 隴西区 包括隴西的黄河及其支流湟水、大夏河、洮河、祖历河等流域的谷地(临夏、临洮、兰州、榆中、定西等县)。此区文化相当复杂，遗址也很繁多，概保存在現今河谷二至三級阶地上。经过近年調查和研究，依其所在地层的位置，可确定分为三个时期：

1. 甘肃仰韶文化(或彩陶文化) 不同于山西、陝西、河南等省的仰韶期文化，故名“甘肃仰韶文化”，时代約在新石器时代中期，根据陶器的性質，又可分为早、晚二期：

早期陶器彩繪复杂，遗址概在洮河干支流的第二級阶地上。可以临洮的馬家窑为代表，灰层很厚，器物也很多，有石斧、骨針、骨錐及彩繪盆、缸等；葬地以和政县八羊沟附近的半山最为重要，殉葬物多精細花紋的彩罐，是彩陶文化高度发达后的产品，有“半山期”之称。

晚期陶器以紋飾粗糙为特色，临洮馬厂坪的遗址可为代表，故又有“馬厂期”之称。在兰州市区的四墩坪、十里店、西果园一带及定西等地，均发现有此期彩陶。

2. 齐家文化 以洮河西岸支流西格河(又名广通河，即古大夏河)谷地的齐家坪遗址为代表。特点是彩陶很少，而多繩紋灰陶的高型罐及双耳罐等，分布区域以大夏河(古灑水)、洮河等流域的干支流阶地为主，时代晚于仰韶期，約相当于陝西的龙山文化。

3. 辛店文化 以临洮辛店鎮的遗址为代表，此期彩陶多質粗色紅，繪以黑色而寬闊的弯曲条紋及由直綫組成的回紋。陶器多粗大，以双耳、小底、大口为特色，并有銅环、銅刀等发现。此期在黄河谷地的刘家峡一带的发现物，皆叠置在齐家文化层的上面，因知較晚于齐家文化，相当于殷周时期。

裴文中和米泰恒在临洮的瓦家坪，曾发现辛店期人类的石灰住室及繩紋陶罐、三足鬲和人骨等，为本期人类的生活条件，提供了不少有价值的研究資料。

此外，在本区内有寺洼文化，发见于临洮城南 20 公里的洮河西岸寺洼山，可能是和辛店文化同期的另一文化系統，有人說是羌族的原始文化。另有陶質較粗、表面加以打磨为特征的唐汪文化，发见于洮河西岸东乡族自治县的唐汪川，也可能是另一文化系統。

(4) 河西区 包括烏鞘岭以西的石羊河、弱水，疏勒河及其支流党河諸流域。此期史前文化遗址已发見不少，但至今尚未经过广泛而系統的調查。1933 年地質学家楊鍾健曾在弱水沿岸的广阔阶地上(南距酒泉 120 多公里)发見用石英击成的石器，属于旧石器时代。

本区在新石器时代的遗址，已发现的有民勤的沙井文化(在县城西 15 公里处)及山丹的四壩文化(在四壩滩与六壩堡子附近均有遗址发现)，均与本省其他文化期沒有繼承关系，也可能是上述数种文化混合而成的另一文化系統。本区陶器有双耳筒状杯及单耳彩罐等，石器有石环、石箭簇等；骨器有骨針及蚌珠等，銅器有銅刀、三棱銅箭簇等。此外，尚有金环及綠色石珠等。就沙井期的遺物論，其时代可能很晚，相当于周末汉初。

综上所述，可知本省史前文化发展的順序大致是：甘肅型仰韶文化(包括半山和馬厂两期)——>齐家文化——>辛店文化。至于辛店和寺洼、唐汪、沙井、四壩等文化，在時間上可能有早晚之分，也可能是同时存在的几种不同文化，因为根据已发现的遗址和器物，可知彼此很少繼承的关系，但也有相互联系交錯的关系。

就我国远古文化論，中原在仰韶期后，进入龙山期，龙山期后进入殷周期，而甘肅則在齐家文化(相当于龙山文化)后，却出现了各种不同的文化系統，如隴西的辛店、寺洼、唐汪及河西的沙井、四

壩等不同的文化。本省之所以有如此丰富多彩而同时存在的远古文化出現，其原因是多方面的：

1. 本省自古以来，即为国内仅有的多民族省分。在远古时代，可能是多种民族的发源地，后来成为多种民族互相割据、爭逐进退、相互消长之地。这些不同的民族，各自具有不同的发源地，在不同的时代，往往占有不同的地域。由于各族向不同的自然区作不同的斗争的结果，便发育成不同的文化，历史时期如此，远古文化亦然。

2. 本省的地理位置，西部的南北界于青藏大高原及蒙新沙漠区間，中間由于高山流水下注山麓，形成河西走廊的綠洲带，自古以来，是东西文化交通的孔道；东部則由黄河干支流切割隴中黄土高原，形成不少較寬广的河谷，如涇渭河谷及洮湟河谷，均屬天然通道，历史时期是中原文化西进的基地，也是西方文化通过河西走廊輸入內地的要道，这就促进了本省文化的发展，也是远古文化丰富多彩的原因之一。

3. 本省地形大部是高原、山地或半山区，尤其中部和北部广泛复盖着黄土与沙漠，缺乏地面水，不适于古代人类广泛作大面积的活动。但本省有較大河流所造成的少数綠洲与較寬闊的河谷，經第四紀以来大面积的間歇性上升而造成了四、五級阶地(俗称坪或台地)，上部复盖有冲积黄土(多在一、二級阶地上)及風积黄土(多在三至五級阶地上)，一、二級阶地大都为現代經濟繁荣和文化发达区，且有現代交通綫經過。史前人类，大都住在第二至第三級較高的阶地上，尤多集中居住于各大河干支流交会的較高阶地上，因为这里既近水源而又安全，便于发展生产。因此，在历史时期，本省各大河谷即发展成高度的“河谷文化”。史前时期，也給历史时期奠定了“河谷文化”的基础。第四紀晚期黄土不断堆积在各級阶地上，不少史前文物的遺址被埋沒了，这样使史前遺址在一定

处所，被保存至今，这是本省史前文化丰富多彩而又集中保存的又一地理原因。

(二) 历史时期的甘肃

历史时期的甘肃文化，实即史前人类在省境内文化活动的延續与进一步发展，所不同的是本期有可靠的文字記載与更多的城市聚落及文化遗迹。根据方志資料，略談本省的政区沿革(包括城市兴廢与变迁)及名胜古迹如下：

(1) 政区沿革 本省城鎮見于志書的，以成紀(今渭河上游的支流葫蘆河中游谷地——秦安县阳兀川)为最早，志書称“庖羲、女媧生于成紀”，虽屬神話，不足置信，但也可以說明本省渭河上游谷地是祖国远古文化的发祥地之一。

作为祖国最早地理区划的“尚書”“禹貢篇”，在九州的划分中，将本省大部划入雍州(包括今陝、甘二省秦岭以北之地)，仅隴南山地南部(即西秦岭南側)的嘉陵江上游部分，屬于梁州(大部在今四川省)，因此本省概屬禹貢九州的雍梁之地。

本省是周代秦国的根据地(在今天水、秦安一带)，省境最早的行政区划，开始于距今 2,225 年(公元前 266 年，即周赧王四十九年)秦昭公灭义渠戎(即征服隴东、隴西大部)之后，将本省中部首次划分为隴西(郡治在今临洮)、北地(郡治在今庆阳城北的馬岭)二郡。当时河西为烏孙(在今張掖以西)、月氏(張掖以东)及匈奴(武威以北)所居住；洮河以西則为羌族所居；隴南的嘉陵江上游，尚为白馬氏所占。由此可知秦国在周朝末年向本省扩大領土时所遵循的天然交通綫有二：一循涇河最大支流的环江谷地向今銀川平原发展；另一是循着渭河上游谷地越过洮渭分水岭，占領洮河谷地。

公元前 230 年至公元前 221 年(秦始皇十七年至二十六年)，

秦始皇虽然东灭六国，但在本省的国防形势没有什么变化。秦为防御当时北部的匈奴和西部的羌族向农业区进攻，便命劳动人民沿着洮河东岸和黄河南岸，西起临洮（即今岷县），修筑了我国历史上有名的万里长城，这是在省境内大规模劳民伤财，修筑边牆（长城）的开端。

汉代分全国为十三部，本省概屬凉州刺史部，州治（即行政中心）在今秦安县东北的隴城鎮，这是本省古称“秦凉之地”的由来。至公元前 106 年（汉武帝元封五年）共分本省（凉州）为十郡，黄河以东、以西各五郡；河东有隴西、北地、安定（郡治在今宁夏回族自治区固原县）、天水（郡治在今通渭县东南的碧玉鎮）、武都（郡治在今徽成县以西的西汉水北岸）五郡；河西則有武威、酒泉、張掖、敦煌及金城（郡治在今青海民和县境的老鴉城）五郡。当时隴南南部的阴平道（今文县），則屬益州（今四川），故从汉代起，本省全部皆屬汉朝領域，惟在三十年前屬於本省的巴彥淖尔盟（旧称西套蒙古）及青海高原，当时尚分別由匈奴和羌族（是今蒙、藏二族的历史名称）所居住。由上述省境州郡的設置及行政中心的位置，可知汉初在秦代領域的基础上，已西逾洮河而占有全部河湟谷地；北越黄河与烏鞘岭而領有今河西全部。同时汉代已正式建立联系中西政治与經濟上的国际交通綫，大致沿着涇河谷地西越隴山南段，至渭河谷地的龙山鎮与龙城（今名隴城，为当时凉州的行政中心所在），然后循今秦安县北部的成紀（今阳兀川）与古天水郡治（今碧玉鎮），再向西經今隴西、临洮、兰州、永登、古浪峡至武威、張掖、酒泉、敦煌而西出玉門关，这就是历史上著名的“絲道”在省境内的路綫。

唐代和汉代在政区上主要不同的，是将本省的行政中心，由渭河上游谷地的龙城（今隴城）向西移至湟水谷地的鄯州（今青海乐都），也就是当时的国防前綫。

元代在公元 1281 年（至元十八年）分全国为十二省，中有甘肃行中書省，省会在甘州（今張掖），这是甘肃一名见于史籍的开始，也是本省正式設省的开始。但当时的甘肃省，全部在黄河以西，包括今湟中、河西、阿拉善、宁夏一带，共轄甘州、永昌、肃州、沙州、宁夏府、兀刺海、亦集乃（今內蒙古自治区額济納旗）七路和西宁、山丹二州。黄河及洮河以东之地，包括巩昌（今隴西）、临洮、平凉、庆阳四府及涇、开城（今宁夏回族自治区固原以南）、庄浪、宁、鎮原、环、安定、靜宁、秦、兰、金、会宁、西和、徽、阶（今武都西北）等十六州，全屬陝西行中書省的兴远路，洮河以西的河州路和脫思麻路則屬吐蕃宣慰司。

元代統治者因是蒙古族，由弱水河谷首先进入本省的河西，故在河西建立甘肃行省，且以張掖为行政中心，这給本省建省历史上开創了新紀元（省界可参考图 2）。繼而无世祖忽必烈以本省为根据地，从临洮出兵南下，过石門（相当今腊子口），分三路进军以平滇征緬，首次开創了本省和滇緬間的横断山脉交通綫。也是本省和滇緬間在历史上第一次的陆地沟通。

明代曾廢甘肃省，在今省境内分由陝西布政司（領今隴中和隴南区大部）、陝西都司（領今洮岷区）和陝西行都司（領今河西区）以領轄諸卫。

清代在 1666 年（康熙五年）始打破明代行政区的陈規，将省境内的陝西右布政司改为甘肃布政司，从巩昌（今隴西）迁行政中心（即布政使駐地）至兰州，这已等于恢复甘肃省，但当时的陝、甘两省，仍合設总督統轄。至 1876 年（清光緒二年）陝、甘分闈，即分設举院后，陝甘分省，更加明确。可知本省在現有全部領域內正式設省，距今不过 83 年。但当时的甘肃省，尚包括今天的新疆維吾尔自治区、青海省、宁夏回族自治区及划归內蒙古自治区的巴彥淖尔盟（时名西套蒙古）四部，全部面积約 300 万方公里，大于今天的甘