

甘肃省中等职业学校素质教育系列教材之二

甘肃

地理

甘肃省中等职业学校专业
学科课程组（研究会）编

（含微课）



甘肃人民出版社

甘肃省中等职业学校素质教育系列教材之二

甘肃地理

甘肃省中等职业学校专业学科课程组（研究会） 编



甘肃人民出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

甘肃地理 / 甘肃省中等职业学校专业学科课程组 (研究会) 编. — 兰州 : 甘肃人民出版社, 2016. 7

ISBN 978-7-226-04973-0

I. ①甘… II. ①甘… III. ①区域地理—甘肃省—中等专业学校—教材 IV. ①K924.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 180251 号

出 版 人：王永生
责任编辑：张 菁
封面设计：徐开悬

甘肃地理

甘肃省中等职业学校专业学科课程组 (研究会) 编

甘肃人民出版社出版发行

(730030 兰州市读者大道 568 号)

三河市祥达印刷包装有限公司印刷

开本 787 毫米 × 1092 毫米 1/16 印张 7.25 字数 150 千

2016 年 9 第 1 版 2016 年 9 月第 1 次印刷

印数：1~8050 册

ISBN 978-7-226-04973-0 定价：22.80 元

(图书若有破损、缺页可随时与印厂联系)

前言

中国位于亚欧大陆的东部，太平洋的西岸，陆地总面积约960万平方千米，是世界上陆地国土面积最大的国家之一。在这广袤的版图中，有连绵不断的群山，地势起伏的高原，一望无际的平原，奔流不息的江河，波澜壮阔的湖泊，星罗棋布的岛屿。而甘肃，它像一块瑰丽的宝玉，镶嵌在中国中部的黄土高原、青藏高原和内蒙古高原上，东西蜿蜒1 600多千米，纵横42.58万平方千米，占全国总面积的4.72%。

甘肃，古属雍州，地处黄河上游，东接陕西，南控巴蜀青海，西倚新疆，北扼内蒙古、宁夏，是古丝绸之路的锁匙之地和黄金路段。全省辖12个市，2个自治州，4个县级市、58个县、7个民族自治县、17个市辖区。截至2014年年底，甘肃省常住人口为2 591万人，城镇人口为1 080万人，乡村人口为1 511万人。甘肃自古就是多民族聚集的省份，省内现有汉、回、满、藏、东乡、裕固等多个少数民族。全省海拔大多在1 000米以上，四周有群山峻岭环抱。北有六盘山、合黎山和龙首山，东为岷山、秦岭和子午岭，西接阿尔金山和祁连山，南壤青泥岭。全省境内地势起伏、山岭连绵、江河奔流，地形相当复杂。这里有直插云天的皑皑雪峰、有一望无垠的辽阔草原、有逶迤连绵的戈壁瀚海、有神奇碧绿的湖泊佳泉、有江南风韵的自然风光，也有西北特有的名花瑞果。

本书在编写时，重点突出以下特点。

1. 内容全面

为了全面展示甘肃的地理知识，我们将本书分为自然地理和人文地理两大部分，共八课，分别讲述了甘肃的地形、地势和地貌，气候，丰富的自然资源，河流、湖泊与湿地，政治地理，经济地理，文化地理，以及“一带一路”的相关内容，既介绍了甘肃最基本的地理概况，又展示了甘肃美丽的自然风光、厚重的人文积淀，也体现了今日甘肃的发展与进步，从而激发学生爱祖国、爱家乡的情感。

2. 图文并茂

本书在正文中插入了大量的图片和图表，用图文结合的方式来讲述甘肃地理，使讲解更加生动、形象，从而帮助学生更快、更好地理解与掌握相关知识。

3. 模块丰富

本书设置了“阅读材料”“小知识”“课堂讨论”“码上学”等模块。

“阅读材料”“小知识”模块：是教材中相关内容的延伸或者补充，既能丰富学生的知识面，又能增加本书的可读性；

“课堂讨论”模块：主要针对某个知识点提出问题，让学生充分思考，利用学校图书馆、网络等资源答疑解惑，并与同学或老师进行更深入的探讨；

“码上学”模块：利用最新潮的二维码技术，增加相关视频、图片等内容，通过手机扫码的形式使学生获取更多的知识资源。

4. 通俗易懂

本书在编写过程中尽量将晦涩难懂的地理知识用简洁明了的文字进行概述，力求做到行文流畅、简洁明快、易读易记，以便学生能够轻松快速地理解并掌握。

在编写本书的过程中，大量的文献资料、著作给予了编者创作灵感和理论支持，无数的纸质、网络数据和图片资料使本书变得生动有趣。在此，特向这些资料的作者表示诚挚的谢意。

由于编写时间仓促，加之编者水平有限，书中疏漏与不当之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

本书配有教学课件、教学视频、教学检测、教学指导及课后习题答案等教学资源，读者可到www.bjjqc.com下载。

编者
2016年5月

目录

MULU

自然地理篇

| | |
|----------------------|----|
| 概 述····· | 2 |
| 第一课 甘肃的地貌····· | 3 |
| 地形和地势····· | 3 |
| 特殊地貌····· | 7 |
| 地质灾害····· | 9 |
| 想一想····· | 11 |
| -----■ | |
| 第二课 甘肃的气候····· | 13 |
| 气候特征····· | 13 |
| 主要气象灾害····· | 16 |
| 想一想····· | 19 |
| -----■ | |
| 第三课 甘肃丰富的自然资源····· | 20 |
| 土地资源····· | 20 |
| 水资源····· | 21 |
| 生物资源····· | 22 |
| 矿产资源····· | 26 |
| 能源资源····· | 28 |
| -----■ | |
| 想一想····· | 30 |
| 第四课 甘肃的河流、湖泊与湿地····· | 32 |
| 长江水系····· | 32 |
| 黄河水系····· | 34 |

目录

MULU

| | |
|------------|----|
| 内陆河水系····· | 37 |
| 湖泊与湿地····· | 39 |
| 想一想····· | 41 |

人文地理篇

| | |
|-------------------|----|
| 第五课 政治地理····· | 43 |
| 行政区划····· | 43 |
| 甘肃省行政中心——兰州市····· | 46 |
| 兰州新区····· | 52 |
| 嘉峪关市····· | 54 |
| 张掖市····· | 55 |
| 武威市····· | 57 |
| 酒泉市····· | 58 |
| 天水市····· | 59 |
| 白银市····· | 60 |
| 金昌市····· | 61 |
| 定西市····· | 62 |
| 陇南市····· | 63 |
| 平凉市····· | 64 |
| 庆阳市····· | 66 |
| 临夏回族自治州····· | 67 |
| 甘南藏族自治州····· | 68 |
| 想一想····· | 70 |

目录

MULU

| | |
|---------------------------|-----|
| 第六课 经济地理····· | 71 |
| 工业发展····· | 71 |
| 农业发展····· | 73 |
| 城乡发展····· | 76 |
| 交通运输····· | 77 |
| 想一想····· | 80 |
| -----■ | |
| 第七课 文化地理····· | 81 |
| 人口和民族····· | 81 |
| 宗教信仰····· | 83 |
| 民俗风情····· | 83 |
| 文化旅游····· | 87 |
| 想一想····· | 91 |
| -----■ | |
| 第八课 人与自然····· | 92 |
| 美丽地球——人与自然和谐共生····· | 92 |
| 多彩甘肃——中国的缩影····· | 94 |
| 生态保护——我们在行动····· | 98 |
| -----■ | |
| 第九课 “一带一路”，奏响时代发展最强音····· | 102 |
| “一带一路”概述····· | 102 |
| “一带一路”在甘肃····· | 104 |
| 想一想····· | 108 |

自然地理篇



甘肃历史跨越八千余年，是中华民族和华夏文明的重要发祥地之一，也是中医药学的发祥地之一，被誉为“河岳根源、羲轩桑梓”。中华民族的人文始祖伏羲、女娲和黄帝相传都诞生在陕甘交界的黄土高原地区。甘肃地处西北干旱区、青藏高原区和东部季风区三大自然区的交汇部位，是我国唯一包含三大自然区域的省份。同时，甘肃也是青藏高原、黄土高原、内蒙古高原三大高原会聚区域。





概 述

甘肃，是取甘州（今张掖）、肃州（今酒泉）二地的首字而成。由于西夏曾置甘肃军司，元代设陕甘行省，简称甘；又因省境大部分在陇山（六盘山）以西，而唐代曾在此设置过陇右道，故又简称为陇。它像一块瑰丽的宝玉，镶嵌在我国中部的黄土高原、青藏高原和内蒙古高原上。

甘肃省位于我国西部地区，地处黄河中上游，地域辽阔。地理坐标介于北纬 $32^{\circ}11'$ ~ $42^{\circ}57'$ 、东经 $92^{\circ}13'$ ~ $108^{\circ}46'$ 之间。



甘肃省在我国的位置

甘肃全省总面积为42.58万平方千米，在我国各省区中，仅次于新疆、西藏、青海、内蒙古、黑龙江及四川六省区，居第7位。甘肃省轮廓似哑铃，两头较大，中部狭长，整体为西北—东南走向，东西延伸达1 655千米。

甘肃，地处黄河上游，是古丝绸之路的锁匙之地和黄金路段，与它相邻的省级行政单位有陕西省、四川省、青海省、新疆维吾尔自治区、内蒙古自治区和宁夏回族自治区。甘肃的西北隅与蒙古国接壤。甘肃深居内陆的地理位置及其狭长的地域，对全省自然环境的形成、文化的发展、工农业生产和居民生活都产生了深刻影响。



第一课 甘肃的地貌

甘肃位于祖国地理中心，地处黄土高原、内蒙古高原与青藏高原的交汇地带，地貌复杂多样，包括山地、高原、平川、河谷、沙漠、戈壁，类型齐全，交错分布，地势自西南向东北倾斜。

地形和地势

甘肃地形以山地和高原为主，全省大部分地区的海拔都在1 000米以上，地势起伏大，地形复杂多样，以山地和高原为主。

根据甘肃各地的地形和地势特点，全省的地形可分为：陇南山地、陇东和陇西黄土高原、甘南高原、河西走廊、祁连山地、河西走廊以北地带等六大地形区域。

陇南山地

陇南山地位于甘肃省东南部，为秦岭的西延部分，是我国阶梯地形的过渡带。该地区地理范围为渭河以南，临潭—迭部一线以东的区域，是全省平地最少的地区。陇南山地地势西高东低，起伏较大，大小山头相连不断，海拔从东部的1 500米上升到西部的3 500米左右，西南部有许多高山峡谷。该地区由北向南可分为：北秦岭、徽成盆地和南秦岭。



陇南山地

北秦岭 北秦岭为徽成盆地以北至渭河上游谷地间山地的总称，范围较广，山川形势的差别也较大，海拔一般为2 100米~4 500米。

徽成盆地 徽成盆地包括两当县、徽县和成县的部分地区，是介于南秦岭和北秦岭间经断裂而成的一个狭长的山间盆地，东西长100千米，南北宽十余千米。盆地内多丘陵、低山，气候温和、河流众多、雨水充足、耕地广布，是甘肃省主要的暖温带作物产区。

南秦岭 南秦岭山势东段地形平缓，西段山高坡陡，谷深流急，海拔为2 000米~4 500米。该地区山峦重叠，河谷深邃，河流水量丰沛，水资源丰富，干热谷地局部可种植茶树、油橄榄等。南秦岭的白水江自然保护区内有大熊猫、金丝猴等珍稀动物。



陇东和陇西黄土高原

陇东和陇西黄土高原位于黄土高原中、西部。一般以六盘山为界（六盘山古称陇山），将六盘山以东称为陇东黄土高原，以西称为陇西黄土高原。

陇东黄土高原 陇东黄土高原是盆地型高原，海拔高度为800米~1 800米，地势自西北向东南倾斜。陇东黄土高原的黄土层非常厚，经过长期的流水侵蚀，形成了很多黄土丘陵和高度相对均匀的黄土塬、黄土坪。陇东黄土高原南部的地面比较平坦，黄土塬保存较好。黄土塬顶部面积大而平坦，土壤肥沃，非常利于发展农业生产，所以陇东地区是全省重要的粮仓。

陇西黄土高原 陇西黄土高原位于六盘山和祁连山东麓之间，大部分海拔在1 100米~2 600米之间，流水侵蚀作用强烈，未能形成广阔的黄土塬，最大的塬为会宁的白草原，但其平坦广袤程度比董志塬逊色得多。河流经过处常形成峡谷与盆地相间的地形，这一特点在黄河干流流经的地区更为突出。



黄土塬上的村庄

位于庆阳市的董志塬，面积约为2 200平方千米，是目前黄土高原保存最为完整、面积最大的黄土塬。在开阔平坦的黄土塬上，居民宅院以窑洞为主。



六盘山国家森林公园

六盘山，又称陇山，是近南北走向的狭长山地，位于宁夏、甘肃、山西三省的交界地带。六盘山因山路曲折盘旋，须经六重盘道才能到达顶峰而得名。六盘山海拔3 000米左右，是渭河与泾河的分水岭，泾河、清水河、葫芦河均发源于此。

课堂讨论

陇东和陇西黄土高原曾是草原和森林广泛分布的地区，为什么现在却是千沟万壑的景观呢？请同学们根据所学的地理知识，总结并讨论一下黄土高原水土保持能采取哪些有效措施。



甘南高原

甘南高原位于甘肃省西南部，陇南山地以西，是青藏高原东北部的一隅，平均海拔在3 000米以上，是全省地势最高的高山、高原交错区。

甘南高原一般可分为三个部分：西部的西倾山、阿尼玛卿山海拔在4 400米以上，山



阿尼玛卿山

丘坡度平缓，多高山草地，为洮河、大夏河及白龙江发源地；中部是多草滩和沼泽的玛曲、碌曲高原盆地地区；东部是山势高峻的高山峡谷区。甘南高原分布着许多面积宽广的草滩，这些草滩分布在低岗岭谷之间，腐殖层厚，土地肥沃，是典型的草甸高原牧场。这里是本省最重要的牧区，为河曲马、欧拉羊等优良畜种产地。

河西走廊

河西走廊是历史上重要的交通要道，因地势平坦而狭长，形似走廊，位于黄河以西而得名，古“丝绸之路”和“第二亚欧大陆桥”都经过这里。走廊东起乌鞘岭，西至甘、新交界，位于祁连山以北，龙首山、合黎山、马鬃（zōng）山（三山统称为走廊北山）以南，呈东南—西北走向，长1 000千米，南北最宽处为50千米，最窄处仅几千米，广阔之处可与平原相比。

整个走廊地势平坦，道路交通条件较好；丰富的高山冰雪资源和地下水资源，为发展灌溉农业提供了优越的条件。因此，河西走廊物产丰富，是甘肃省主要的商品粮基地。



祁连山地

祁连山是亚洲中部著名的高大山系之一，西起阿尔金山东端，东至乌鞘岭，长近1 000千米，绵亘于青藏高原东北边缘，并成为甘肃与青海的自然分界线。祁连山



由多条西北—东南走向的平行山脉和宽谷组成，山势西高东低，海拔4 000米以上的山峰终年积雪，有现代冰川发育。祁连山地多雪峰、冰川，虽然冰川规模不大，但是由于山地广，山区降水量多，河流可直下河西走廊的干燥地区。



祁连山腹地

祁连山区的农业主要限于东部的湟水和大通河中下游谷地及北坡的山麓地带。山麓地带的草场辽阔，宜于发展畜牧业，并有大片水源涵养林，有多种药用和其他经济植物，还有不少珍贵动物，如甘肃马鹿、蓝马鸡、血雉、林麝等。



马鹿



蓝马鸡

走廊北山与阿拉善高原部分地区

这块东西长1 000多千米，海拔在1 000米~3 600米的地带，习惯称之为北山山地，这里靠近腾格里沙漠和巴丹吉林沙漠，风高沙大，山岩裸露，荒漠连片，具有“大漠孤烟直，长河落日圆”的塞外风光。

沙漠区内散布有固定、半固定和流动沙丘，高度多在60米以内；其中敦煌境内的沙丘最为高大，最高可达100米。戈壁、沙漠中异常干



戈壁滩



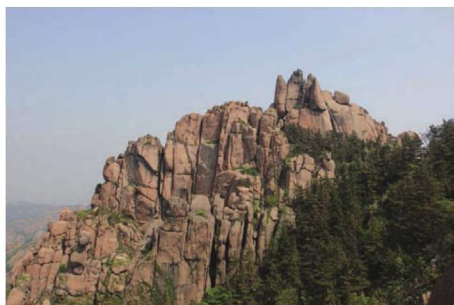
旱，又缺水源，植被稀少，只有少量旱生植物生长。气候温差大，夏季白天最高气温可达40℃，凌晨即下降到10℃左右；冬季，白天可高达20℃，夜晚即下降到-20℃左右。

特殊地貌

甘肃地域辽阔，地质条件复杂，可以说地球表面上的地貌类型，除了少数的如热带沙漠、大陆冰盖外，在甘肃都能找到。其地形的多样性和典型性是国内其他省区难以媲美的。

花岗岩地貌

花岗岩是由地下深处炽热的岩浆上升失热冷凝而形成的岩石，后在各种外力的作用下形成花岗岩地貌。花岗岩质地坚硬，多构成山地的核心，经过地表流水的不断侵蚀、风化成奇特的造型地貌。甘肃的花岗岩主要分布在西秦岭，以海拔2 500米以下的中、低山为主。天水市的石门山、会宁县的铁木山等，几乎全部或大部分为花岗岩所组成。



石门山

岩溶地貌

岩溶地貌是指可溶性岩石（多为石灰岩）经地表水或地下水流的侵蚀所形成的地表和地下形态的总称。甘肃陇南山区的可溶性岩石分布广泛，是省内岩溶地貌发育最典型的地区，如南秦岭的徽县三滩自然风景区内就分布有较多的岩溶。

丹霞地貌

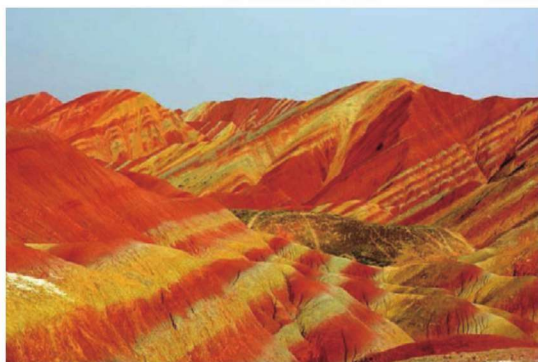
丹霞地貌是指由红色碎屑岩（主要是砾岩和砂岩）在风化、崩塌、流水溶蚀、风力侵蚀等综合作用下形成的有陡崖的城堡状、宝塔状、针状、柱状、棒状或峰林状的地貌特征。丹霞地貌具有整体感强、线条明快的特点，有很高的游览和观赏价值，是我国重要的地质地貌旅游资源。

张掖丹霞地貌有明显的干旱、半干旱气候的印迹，以交错层理、四壁陡峭、垂直节理、色彩斑斓而示奇，它是一个以自然风光为主的自然风景区，集广东丹霞的悬崖峭壁、峰林石柱的奇、险、美，还有彩丘地貌的色彩斑斓于一体。该地貌被《中国国家地理》“选美中国”活动评选为“中国最美的七大丹霞”第六名。





岩溶地貌



七彩峡

雅丹地貌

“雅丹”在维吾尔语中的意思是“陡峭的土丘”，是一种典型的风蚀性地貌。雅丹地貌的成因是在极干旱地区的一些干涸的湖底，常因干缩裂开，风沙流沿着这些裂隙吹蚀、磨蚀，裂隙越来越大，使原来平坦的地面发育成许多不规则的风蚀土墩和风蚀凹地。我国的雅丹地貌面积约为2万平方千米，主要分布于青海柴达木盆地西北部、疏勒河中下游和新疆罗布泊周围。



河湖相土状

河湖相土状是“沧海桑田”一词在地理学中的科学称呼，是指多年前的河湖沉积物在地壳上升后形成的土地。



敦煌雅丹地貌

敦煌雅丹位于新疆、甘肃交界处，距玉门关西北80余千米，布局有序、造型奇特，是一座罕见的天然雕塑博物馆。敦煌雅丹地貌土质坚硬、呈浅红色，东西长约



15千米，南北宽约2千米，与青色的戈壁滩形成了强烈的对比，在蓝天白云的映衬下格外引人注目。敦煌雅丹整体像一座中世纪的古城堡，每个雅丹地貌都各具形态，千奇百怪，造型生动，惟妙惟肖，是地质变迁自然风雕沙割的结果，城堡内的城墙、街道、大楼、广场、雕塑如同巧夺天工的设计师精心布局一般。

地质灾害

地质灾害是指在自然或者人为因素的作用下形成的，对人类生命财产造成破坏、对环境造成损失的地质现象。甘肃主要的地质灾害有地震、滑坡和泥石流。

地震

甘肃省处在我国两大地震带“河西走廊地震带”和“南北地震带”上，是我国地震活动较为频繁的省（区）之一，地震发生频次高、强度大。据统计，甘肃历史上发生过6级以上地震的次数居全国第6位。



地震造成的路面塌陷



阅读材料

南北地震带 在甘肃省范围内北起民勤，与宁夏、内蒙古接壤，南至文县，与四川、陕西、青海相连，基本包括了甘肃的中、东部地区。该带地震活动特点是频度高、强度大、周期短。自公元前193年有历史记载以来，该区域共发生中等强度以上破坏性地震65次，其中7级以上地震12次，甘肃省历史上仅有的4次8级以上特大地震均发生在本区。由于该区域是甘肃省工业、经济、文化比较发达的地区，人口密度较高，因此，是受地震灾害破坏最严重的地区。

河西走廊地震带 此地震带包括祁连山地震带和民勤地震带，东端与南北地震带西翼接壤，西邻阿尔金地震带，北越金塔、阿拉善进入内蒙古，南界进入青海境内。根据有关资料记载，从公元180年来，该区域共发生中等强度以上破坏性地震46次，其中8级特大地震一次，7级以上地震4次，6级以上地震6次。

