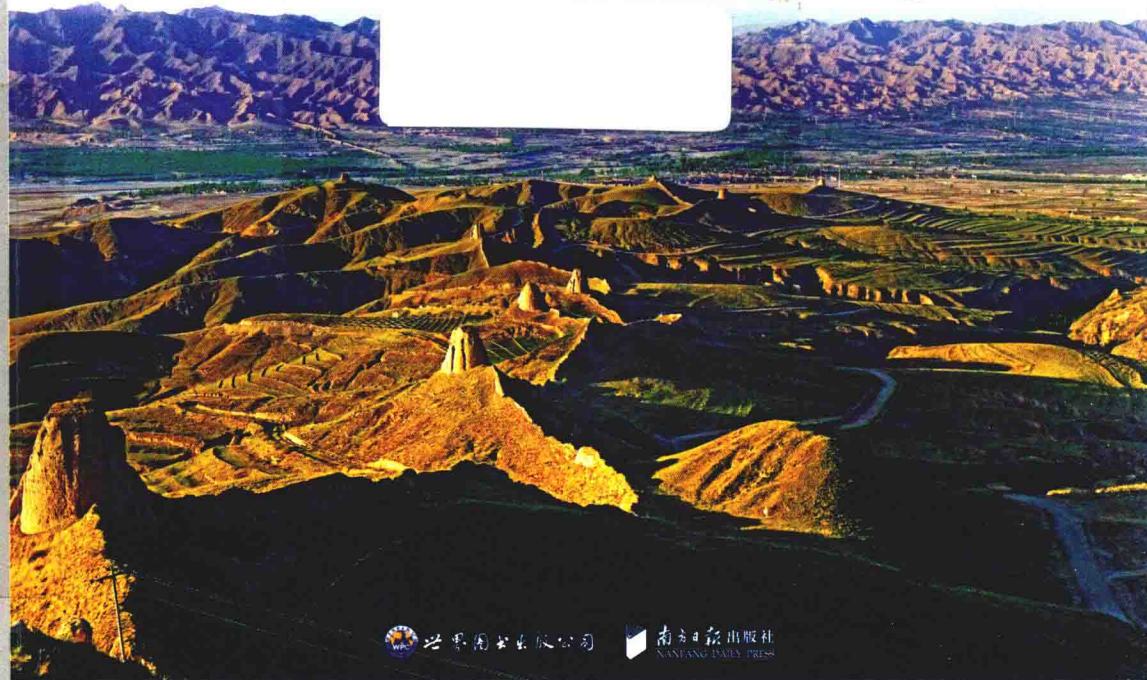


自然 · 经济 · 历史 · 文化

中国地理百科丛书编委会 编著



中国地理百科
CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

自然 · 经济 · 历史 · 文化

雁门关外

中国地理百科丛书编委会 编著

逯砚秋 撰



中国地理百科丛书编委会
北京

南京出版
NANJING PUBLISHING

图书在版编目(CIP)数据

雁门关外/《中国地理百科》丛书编委会编著. —广州: 世界图书出版广东有限公司, 2014.11

(中国地理百科)

ISBN 978-7-5100-8890-2

I. ①雁… II. ①中… III. ①山西省—概况 IV. ①K922.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第254952号

审图号: GS(2016)134号

© 2014 Guangzhou Anno Domini Media Co., Ltd. 广州公元传播有限公司

All rights reserved 所有权利保留

图片提供:  www.fotoc.com



本册主编: 王国梁

本册撰稿: 逯砚秋

项目策划: 陈 岩

项目负责: 陈名港

责任编辑: 钟加萍

特约编辑: 梁晓银 洪慧嫦

装帧设计: 唐 薇

责任技编: 刘上锦 郭汉文

出版发行: 世界图书出版广东有限公司(地址: 广州市新港西路大江冲25号)

制 作:  广州公元传播有限公司

经 销: 全国新华书店

印 刷: 深圳市汇亿丰印刷科技有限公司

规 格: 787mm×1092mm 1/16 11.75印张

版 次: 2016年4月第2版

印 次: 2016年4月第2次印刷

书 号: ISBN 978-7-5100-8890-2

定 价: 49.90元

如发现印装质量问题, 请致电020-38865309联系调换。

顾问委员会

主任委员	孙鸿烈	中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
委员	赵其国	中国科学院院士，中国科学院南京土壤研究所研究员
	刘昌明	中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
	郑 度	中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
	王 颖	中国科学院院士，南京大学教授
	陆大道	中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员
	秦大河	中国科学院院士，中国科学院寒区旱区环境与工程研究所研究员
	姚檀栋	中国科学院院士，中国科学院青藏高原研究所研究员
	傅伯杰	中国科学院院士，中国科学院生态研究中心研究员
	崔 鹏	中国科学院院士，中国科学院成都山地灾害与环境研究所研究员

编辑委员会

(排名以汉语拼音为序)

主 任	王 涛
副主任	陈广庭 明庆忠 司徒尚纪 孙广友 王国梁 王 建 赵焕庭
委 员	蔡 静 陈名港 陈 岩 程焕文 邓 宏 邓启耀 冯德显 高 峻 呼格吉勒图 胡宝清 胡慧建 胡汝骥 黄家柱 焦华富 李家清 李平日 李 睿 林保翠 刘峰贵 马定国 区 进 任建兰 王建力 巫光明 吴小星 杨 新 杨艳玮 俞 莹 周洪威 朱晓辉

本书文稿工作者

词条拟列：巫光明
文稿编撰：逯砚秋
文稿审核：王国梁

词条审核：区 进
统 稿：王国梁
清样审读：王国梁

“一方水土养一方人”，这是人—地关系的中国式表述。基于这一认知，中国地理百科丛书尝试以地理学为基础，融自然科学与社会科学于一体，对中国广袤无垠的天地间之人与环境相互作用、和谐共处的历史和现状以全方位视野实现一次全面系统、浅显易懂的表述。学术界在相关学科领域的深厚积累，为实现这种尝试提供了坚实的基础。本丛书力图将这些成果梳理成篇，并以读者所乐见的形式呈现，借以充实地理科普读物品种，实现知识的“常识化”这一目标。

为强化本丛书作为科普读物的特性，保持每一地理区域的相对完整和内在联系，本丛书根据中国的山川形胜，划出数百个地理单元（例如“成都平原”“河西走廊”“南海诸岛”“三江平原”等），各地理单元全部拼合衔接，即覆盖中国全境。以这些独立地理单元为单位，将其内容集结成册，即是本丛书的构成主体。除此之外，为了更全面、更立体地展示中国地理的全貌，在上述地理单元分册的基础上，又衍生出另外两种类型的分册：其一以同类型地理事物为集结对象，如《绿洲》《岩溶地貌》《丹霞地貌》等；其二以宏大地理事物为叙述对象，如《长江》《长城》《北纬30度》等。以上三种类型的图书共同构成了本丛书的全部内容，读者可依据自己的兴趣所在以及视野幅宽，自由选读其中部分分册或者丛书全部。

本丛书的每一分册，均以某一特定地理单元或地理事物所在的“一方水土”的地质、地貌、气候、资源、多样性物种等，以及在此间展开的人类活动——经济、历史、文化等多元内容为叙述的核心。为方便不同年龄、不同知识背景的读者系统而有效地获取信息，各分册的内容不做严格、细致的分类，而只依词条间的相关程度大致集结，简单分编，使整体内容得以保持有机联系，直观呈现。因此，通常情况下，每分册由4部分内容组成：第一部分为自然地理，涉及地质、地貌、土壤、水文、气候、物种、生态等相关的内容；第二部分为经济地理，容纳与生产力、生产关系和物产等相关的内容；第三部分为历史地理，主要为与人类活动历史相关的内容；第四部分为文化地理，

收录民俗、宗教、文娱活动等与区域文化相关的内容。

本丛书不是学术著作，也非传统意义上的工具书，但为了容纳尽量多的知识，本丛书的编纂仍采用了类似工具书的体例，并力图将其打造成为兼具通俗读物之生动有趣与知识词典之简洁准确的科普读本——各分册所涉及的广阔知识面被浓缩为一个个具体的知识点，纷繁的信息被梳理为明晰的词条，并配以大量的视觉元素（照片、示意图、图表等）。这样一来，各分册内容合则为一个相对完整的知识系统，分则为一个个简明、有趣的知识点（词条），这种局部独立、图文交互的体例，可支持不同程度的随机或跳跃式阅读，给予读者最大程度的阅读自由。

总而言之，本丛书希望通过对“一方水土”的有效展示，让读者对自身所栖居区域的地理和人类活动及其相互作用有更全面而深入的了解。读者倘能因此而见微知著，提升对地理科学的兴趣和认知，进而加深对人与环境关系的理解，则更是编者所乐见的。

受限于图书的篇幅与体量，也基于简明、方便阅读等考虑，以下诸项敬请读者留意：

1. 本着求“精”而不求“全”的原则，本丛书以决定性、典型性、特殊性为词条收录标准，以概括分册涉及的知识精华为主旨。

2. 词条（包括民族、风俗等在内）释文秉持“述而不作”的客观态度。

3. 本丛书以国家基础地理信息中心提供的1:100万矢量地形要素数据（DLG）为基础绘制相关示意图，并依据丛书内容的需要进行标示、标注等处理，或因应实际需要进行缩放使用。相关示意图均不作为权属争议依据。

4. 本丛书所涉省（自治区、直辖市、特别行政区）、市（地区、自治州、盟）、县（区、市、自治县、旗、自治旗）等行政区划的标准名称，均统一标注于各分册的“区域地貌示意图”中。此外，非特殊情况，正文中不再以具体行政区划单位的全称表述（如“北京市朝阳区”，正文中简称为“北京朝阳”）。

5. 历史文献资料中的专有名词及计量单位等，本丛书均直接引用。

这套陆续出版的科普丛书得到不同学科领域的多位专家、学者的悉心指导与大力支持，更多的专家、学者参与到丛书的编、撰、审诸环节中，大量摄影师及绘图工作者承担了丛书图片的拍摄和绘制工作，众多学术单位为丛书提供了资料及数据支持，共同为丛书的顺利出版做出了切实的贡献，在此一并表示感谢！

囿于水平之限，丛书中挂一漏万的情况在所难免，亟待读者的批评与指正，并欢迎读者提供建议、线索或来稿。

区域地貌示意图 1

塞北高原 2

一 自然地理

大同湖 9 / 断块山地 9 / 黄土丘陵 10 / 玄武岩台地 10 / 大同盆地 11 / 天阳盆地 12 /
大同火山群 13 / 口泉断裂带 16 / 阳高—天镇断裂 16 / 六棱山前大断裂 16 / 恒山山脉 17 /
六棱山 17 / 洪涛山 20 / 采凉山 21 / 黄花岭 21 / 桑干河上游 22 / 南洋河 23 / 黄水河 23 /
浑河 23 / 苍头河 24 / 干草原栗钙土 24 / 山地草甸土 24 / 中温带季风气候 25 /
京津三大风沙源之一 26 / 十年九旱 27 / 红家山 27 / 雷公山 28 / 牛心山 28 / 大南山 28 /
威远盆地 29 / 黄沙洼 29 / 苍头河湿地 32 / 马营河 32 / 李洪河 32 / 黑驼山 32 / 虎头山 33 /
大沙沟河 33 / 紫金山 34 / 儿女山 35 / 双化娘娘洞 35 / 朔州盆地 36 / 神头泉群 36 /
宝峰山 37 / 水峪口河 37 / 卧羊场 37 / 龙首山 (应县段) 38 / 石柱山 38 /
浑桑冲积平原 38 / 南山山前倾斜平原 40 / 大石峪河 40 / 薛家营水库 41 / 清凉山 41 /
怀仁西部平原 42 / 大峪河 42 / 鹅毛河 42 / 五路山 43 / 摩天岭 43 / 元子河河谷 44 /
十里河 44 / 七峰山 45 / 马铺山 45 / 孤山 45 / 大同洪积扇裙 46 / 云冈峪 46 / 文瀛湖 46 /
弥陀山 47 / 破鲁盆地 47 / 淤泥河 47 / 万泉河 48 / 阎老山 48 / 肖家窑头山 48 / 沙板梁 49 /
大同土林 51 / 册田水库 51 / 云门山 52 / 丰稔山剥蚀低山区 52 / 阳高盆地 53 /
下深井凹地·潘寺凹地 53 / 秋林峪 55 / 白登河三源 55 / 溜冰台山 55 / 孤峰山 56 /
新平川 56 / 三沙河 57 / 翠屏山·天峰岭 57 / 抢风岭 58 / 龙山 58 / 黑驴沟梁 59 /
浑源盆地 59 / 西辛庄湿地 60 / 汤头温泉 60 / 神溪泉 60 / 唐峪河 61 / 大峪河 61 /
殿顶山 62 / 九泉山 62 / 直峪山 62 / 千福山 63 / 汉白玉石林 63 / 广灵盆地 64 /

壶流河湿地 64 / 水神堂泉 65 / 长江峪河 66 / 温带草原带 66 / 恒山南北坡垂直植被带 67 / 十里河混交林 68 / 华北落叶松林 68 / 小叶杨林 68 / 三裂绣线菊灌丛 69 / 白羊草草丛 69 / 铁杆蒿草原 70 / 百里香草原 70 / 恒山森林公园 70 / 山杨 71 / 沙棘 71 / 照山白 74 / 黄刺玫 74 / 龙须草 75 / 长芒草 75 / 不寻常华北龙化石 75 / 虎鼬 75 / 长爪沙鼠 76 / 斑嘴鸭 76 / 白尾海雕 77 / 毛腿沙鸡 77

二 经济地理

农牧交错区 81 / 旱作农业 81 / 陶瓷业兴盛 82 / 浑源界庄窑 83 / 采煤业 83 / 土盐熬制 84 / 铜器制作 84 / 榨油业繁荣 85 / 皮毛加工业 86 / 封贡互市 86 / 杀虎口税关 87 / 风能 88 / 大同煤田 89 / 高岭土 90 / 浑源膨润土 90 / 山西黑 91 / 应县紫皮蒜 91 / 阳高圆白菜 92 / 大同黄花 92 / 广灵小米 93 / 左云苦荞 94 / 红山荞麦 94 / 王官屯杏脯 94 / 恒山黄芪 95 / 广灵白麻 95 / 小堡葡萄 98 / 画眉驴 98 / 广灵大尾羊 99 / 山西黑猪 99 / 右玉边鸡 100 / 下韩砂锅 100 / 怀仁黑釉瓷 100 / 云冈绢人 102 / 广灵剪纸 103 / 大同张氏折纸 104 / 浑源烧酒 104 / 糖干炉 105 / 应县牛腰 105 / 朔州油果子 105

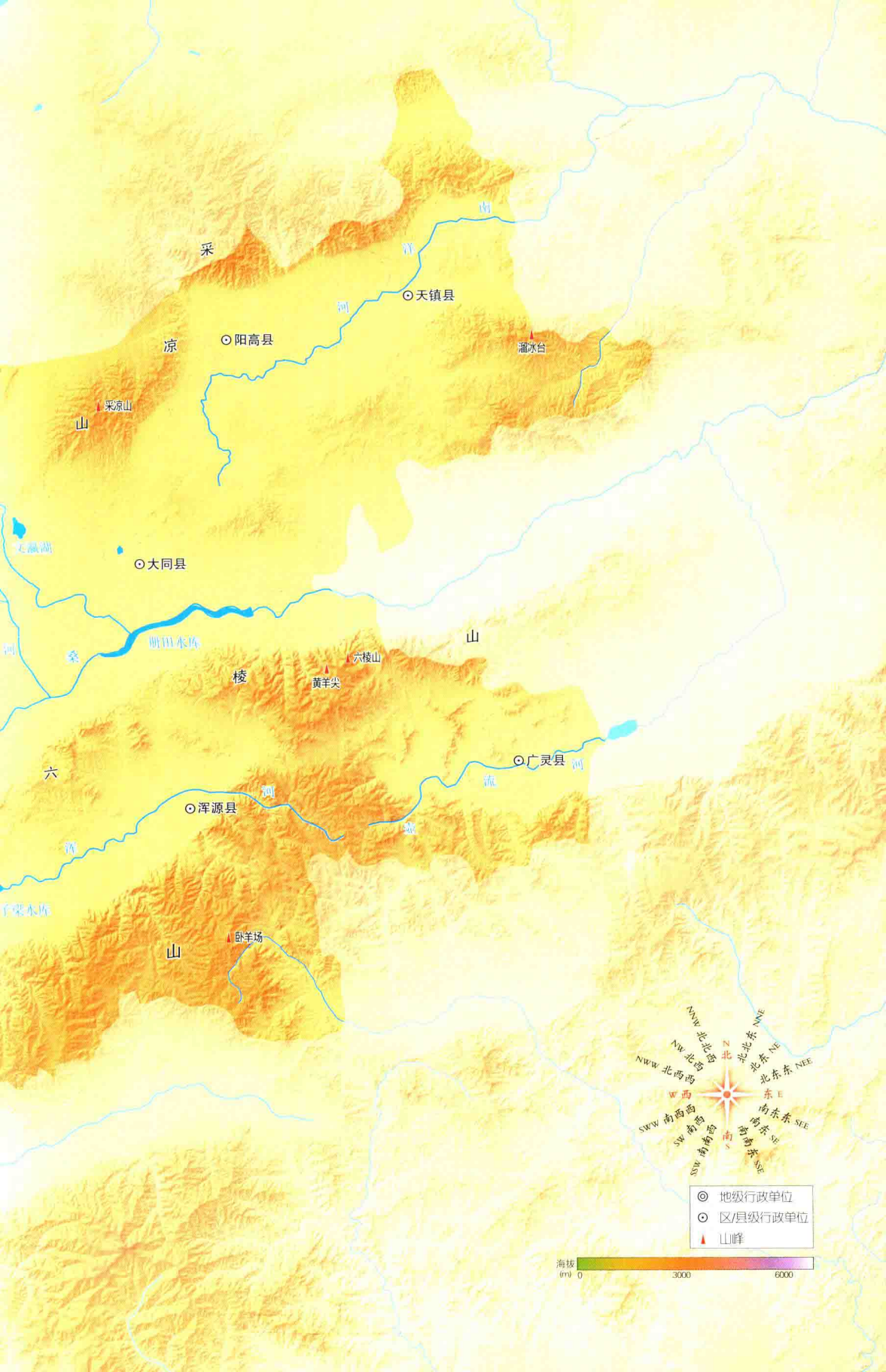
三 历史地理

许家窑人 109 / 峙峪人 109 / 民族融合 110 / 南匈奴 110 / 雁门乌桓·代郡乌桓 111 / 沙陀族 111 / 走西口 112 / 白登之围 113 / 马邑之谋 114 / 拓跋珪迁都平城 114 / 郭子仪平叛 115 / 吴玠拒城 115 / 辽建西京 116 / 杨业兵败陈家谷口 117 / 姜瓖抗清 117 / 马邑 118 / 雁门郡 118 / 怀仁 118 / 青磁窑遗址 119 / 鹅毛口遗址 119 / 吉家庄遗址 119 / 大同一朔州明长城 119 / 杀虎口 122 / 雁门关 123 / 得胜堡遗址 123 / 守口堡遗址 126 / 威鲁堡口遗址 127 / 白羊城遗址 127 / 中陵故城 127 / 朔州古城遗址 128 / 北魏平城遗址 128 / 鹰嘴墩遗址 129 / 广武汉墓群 129 / 古城堡汉墓群 130 / 永固陵 130 / 王家屏墓 131 / 云冈石窟 131 / 永安寺壁画 134 / “龙壁之城” 135 / 司马金龙墓表、墓志 135 / 马营河戏台 137 / 大同鼓楼 137 / 浑源彝器 137 / 雁鱼灯 138 / 广武旧城 138 / 新平堡古镇 139 / 右卫古镇 140 / 殷家庄 140 / 大同鼓楼东西街 141

四 文化地理



雁北汉族 145 / 回族 145 / 面食丰富 145 / 大同油炸糕 146 / 浑源凉粉 147 / 雁北窑洞 147 /
大同四合院 147 / 麻家大院 148 / 吕家大院 149 / 火炕 149 / 生旺火 149 / 骡驮轿婚俗 150 /
崇尚土葬 150 / 七月上坟 151 / 恒山悬空寺 151 / 华严寺 151 / 崇福寺 155 / 慈云寺 155 /
应县木塔 156 / 观音堂 158 / 大同清真寺 158 / 万寿纯阳宫 159 / 大同关帝大庙 160 /
律吕神祠 160 / 水神堂 160 / 大同府文庙 161 / 正月初三迎喜神 162 / 二月二灯会 163 /
神头五月五庙会 163 / 恒山道乐 163 / 楞严寺佛教音乐 164 / 五音联弹 165 /
云中吹打乐 166 / 浑源弦子腔 166 / 阳高二人台 166 / 雁北耍孩儿 167 / 朔州赛戏 168 /
浑源扇鼓 168 / 右玉道情 169 / 朔州大秧歌 169 / 广灵秧歌 170 / 碓臼沟秧歌 170 /
云冈大锣鼓 171 / 左云平安灯 172 / 九曲黄河灯 172 / 拓跋珪 172 / 冯太后 173 /
尉迟恭 174 / 刘祁 174 / 麻贵 175



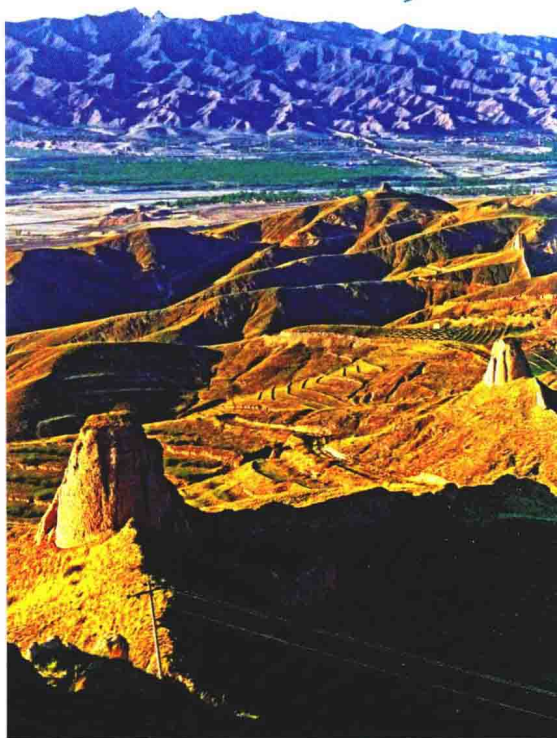
- ⊙ 地级行政单位
- 区/县级行政单位
- ▲ 山峰

海拔
(m) 0 3000 6000

塞北高原

在浩如烟海的史籍中，“塞北”这个古老的地理词汇可谓频繁出境，起码自汉史之后，它便屡见于书。很显然，这个词语始终与“关塞”这种人工划定的界线有着紧密关联，并与传统意义上的“中原”形成强烈比照。事实上，随着中原王朝的兴衰更替，“塞北”一词所涵括的地理范围也在不断产生变化。直到明朝在其边疆界地上遍筑长城，“塞北”的定义才逐渐明朗并定型：广义上，它泛指明长城以北的高原地区，包括如今的河北张家口、山西大同与朔州、陕西北部、内蒙古大部以及甘肃、宁夏等地。该区域幅员辽阔，一书之中难以尽言，因此本书只将狭义上的“塞北”，即山西北部由内、外长城环绕之地，单独划分出来并作详述，又因地处黄土高原，故这片区域可称为“塞北高原”。就行政区划而言，本书所述的范围包含朔州全境，即右玉、平鲁、山阴、朔州、怀仁、应县，以及大同（市）下辖的大同（县）、天镇、阳高、浑源、广灵、左云数地，占地面积约27400平方千米，人口约480万人（据2010年全国第六次人口普查主要数据）。

在此需要特别说明的是，本书所讲述的“塞北”还有一个地道的人文地理称谓——雁北。这个词语遥遥指向雁门关北方，那片被狼烟烽火与雄关漫道隔绝的大地；从长城关隘的内外关系看，这里又是雁门关外之地，且雁门关更为人所熟悉，故立书名为《雁门关外》。从自然地貌上看，雁北其实是一个自成体系的地理单元。此处群山环绕，南北分别横亘着恒山山脉与阴山支脉，这些大大小小的山峰成为阻绝交通的天然屏障，而西边则因管涔山、吕梁山两大山脉的挡隔而与黄河谷地分离，仅在东北以桑干河谷与华北平原相交接。整体而言，雁北中心区是一处三面



环山、单面开口的不闭合盆地——大同盆地。得此地利，历代军事家们又再煞费苦心，将雁北设计成一座巨大“城池”：他们在西、北、南三面山地筑起长城围护，而东北向的河谷则像一道敞开的城门，与京畿要地遥遥相望，以此作为国土北方的护地之本。

即便如此，这座“城池”的本体毕竟经由亿万年地质运动营造而成，纵有秦皇汉武在此地筑起万里城关，也只不过是自然造物上徒增装饰：在地质史上的古生代，恒山、阴山、管涔山等山脉尚未拔地而起，雁北仍是平川沃野，它与华北大地连为一体，在垂直升降运动中接受了寒武纪—奥陶纪海侵沉积。进入中生代后，随着燕山运动的到来，本区地壳整体往上隆升，并陆续出现了一系列断裂与褶皱，局部地区下陷成盆地。此时火山喷发，河流侵蚀，地表留下一套火山岩系及河湖相沉积层。虽经这般“折腾”，但大同盆地并未真正形成，随着火山活动慢慢停息，这里又渐趋平静，起伏的地表在持久的风化中逐渐夷平。直至新生代来临，喜马拉雅运动再度撼动地壳，引发了一场沧海桑田式巨变：恒山、阴山、管涔山相继断裂隆升，山脉之间的地面则低沉下陷，河水渐渐汇聚成近万平方千米的庞大湖泊。在湖盆之底，沉睡的火山被惊醒，与新生的火山携手共度一场“水下狂欢”——喷涌而出的岩浆使湖水翻滚蒸腾，并在湖底迅速冷凝成玄武岩。这次“狂欢”持续了数十万年，遗留下密集的火山锥（大同火山群）。此后不久，湖盘周边山体崩裂，湖水外泄，被淹没数百万年的湖底方才得以重见天日。

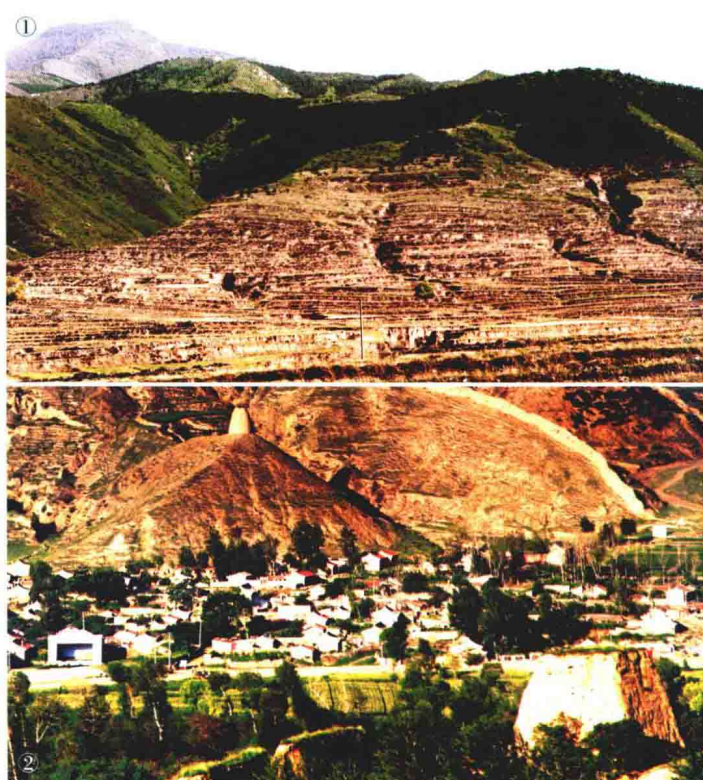
本区地处塞北高原，以山地地貌为主。作为连接蒙古高原和华北平原的纽带，本区在历史上屡为军事重镇。因此，在高低起伏的山地上，雄关险塞林立，烽火台星罗棋布。



大同盆地出露之时，它所在的雁北已非旧时模样——周边恒山、阴山、吕梁山、管岑山如危墙耸立，内部则被洪涛山、采凉山、六棱山以及丰稔山等山地划分成数个狭长的盆地区。从山地发育的流水在这些盆地内汇聚成河：大同盆地中的桑干河、天阳盆地中的南洋河、浑源盆地中的浑河、广灵盆地中的壶流河……这些河流水系夏涨冬枯、“性情”不定，深刻影响着山区与平原的面貌。火山活动在雁北高原留下的印记仍未消弭，地表上散布着玄武岩台地、丘陵，晚更新世马兰黄土及次生黄土广覆盆地与盆周；地表之下则孕育了丰富的矿产，金属矿产则以铜、铁、锰为多，非金属矿产包括高岭土、膨润土、花岗岩等，尤以煤炭为多，如大同煤田就有“煤海”之称。

煤炭是植物遗骸深埋地下再经长期地质作用碳化而成的。当地煤层面积之广、存量之大反映了雁北曾一度植被繁茂，林木遍野，与如今黄沙蔽日、草木稀疏的境况大不相同。在大同湖存在期间，雁北确实有着温暖湿润的气候环境。随着喜马拉雅运动对华北地貌的改造，当地气候也逐渐转变。且不说恒山山脉阻挡了湿润季风的进入，雁北本身就位于黄土高原东北边缘地带，高纬度、高海拔的区位条件使此地不得不与干寒气候为伴。乔木难以在干燥寒冷的薄层黄土、栗钙土等土壤上郁闭成林，加上人类的轮番开发，终使雁北原本便不太多的森林被消耗殆尽。由于缺少植被的保护，荒山野地便沦为风沙发育的源头。另一方面，因本区处于干旱带与半干旱带的交界位置，全年之中唯独夏季有短促而集中的降雨，水分在缺失植被的地表上难以留存，使雁北多地隐伏着洪涝之患。在如此恶劣的环境下，雁北虽坐拥大同盆地的千里平川，但农业产量一直处于山西最低水平。相较之下，草灌丛生的广袤山区则为畜牧业发展提供了广阔的空间。

也正是这样的自然条件，在漫长的历史时期，以游牧为生、不事农耕的北方民族得以长期在此繁衍生息。林胡、娄烦、匈奴、乌桓、鲜卑、柔然、突厥、契丹、女真、蒙古等北方部落曾在



受地形和降水的影响，本区呈现半干旱的气候特征，森林植被极其贫乏，旱生草原植被却分布很广（图①：本区的旱生草原植被）。作为历史上重要的边塞要道，这里曾先后作为北魏都城、辽金之都、明清重



镇等而存在。军事、政治活动的活跃，又为本区留下了丰厚的文化遗迹（图②：阳高守口堡遗址；图③：云冈石窟；图④：北魏舞乐俑）。

此地留下踪迹，伴随气候变化而来的农耕文化的北拓，使雁北成为农牧交错地带。于是，游牧与农耕两种文明在碰撞中不断融合，其中一支游牧部族对雁北历史产生了极为深远的影响：自东汉王朝覆亡之后，此地百姓流离，随着汉族势力的撤出，雁北再次成为北方游牧部落的地盘。鲜卑氏族就在这个时候发展起来，并依托雁北三面环山、关隘错峙的地理优势建立起北魏政权。在此之后，他们的铁骑向南越过雁门关，成为第一个问鼎中原的游牧王朝。在北魏统治北方的数百年间，都城平城（今大同）成为北方政治经济中心，移民、修路、通商、大兴寺庙、农牧并举……雁北地区迎来前所未有的繁荣景象。随着北魏王朝迁都洛阳，本区又再度衰落，而这段鼎盛时光确实给雁北遗留下难以磨灭的文化印记。



历史上，除北魏一朝有过短暂安宁外，雁北大地上的兵戈交鸣几乎从未停歇。自然条件与文明形态的差异是此地战火不熄的根本原因。对于逐水草为生的游牧部族而言，雁门关始终是脱离荒寒的必经之路，以农耕为本的中原王朝不得不将此地视为生死门。从春秋战国开始直到明末，中原王朝未曾停止过对长城的修建和增补，这条由砖土筑就的“巨龙”成为雁北军事历史的古老见证。尽管战争是雁北历史舞台上的主旋律，但文化交流与商旅通衢并未被征伐之声所阻绝。串连着各个边塞隘口的茶马商道，演绎出晋商文化的传奇之路，同时也见证了一场持续数百年的民族大迁徙，谱写了走西口的辛酸历程。不仅如此，由于北魏统治者对佛教的尊崇，绵延不衰的佛教文化为雁北平添了一种神秘而庄严的人文色彩；历代善士高僧沿西口古道凿石置龛，造就佛陀无数。历史积淀成为蕴藉民俗文化的土壤，雁北人民久居边塞，他们的粗犷与淳朴，凝聚在北路梆子、秧歌与罗罗腔热烈而奔放的欢腾之中。他们还将曲艺与舞蹈融为一体，流行于浑源一带的扇鼓便是其中的代表。简而言之，雁北正是这样一个充满魅力的地区：农耕文化与游牧文化长久融汇，古老传统与现代文明的激烈碰撞，诉说着这片高寒之地的一岁一枯荣……



中国地理百科
CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

一 自然地理



本区主要地理事物

分布示意图

- 1 大同火山群

2 雷公山

3 牛心山

4 威远盆地

5 黄沙洼

6 虎头山

7 紫金山

8 儿女山

9 双化娘娘祠

10 神头泉群

11 石柱山

12 薛家营水库

13 清凉山

14 露天岭

15 马铺山

16 孤山

17 云凤岭

18 弥陀山

19 破鲁盆地

20 阎老山

21 大同土林

22 云门山
- 23 下深井凹地

24 孤峰山

25 新平川

26 翠屏山

27 抱风岭

28 龙山

29 西辛庄湿地

30 汤头温泉

31 神溪泉

32 殿顶山

33 九泉山

34 真峪山

35 双白玉石林

36 水神堂泉

