



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

自然 · 经济 · 历史 · 文化

豫北平原

中国地理百科丛书编委会 编著
关自翔 撰



中国地理百科全书



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION
“十二五”国家重点图书出版规划项目

中国地理百科

CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA



世界图书出版公司
广州·上海·西安·北京



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS
中国·广州

图书在版编目(CIP)数据

豫北平原/《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 978-7-5100-8859-9

I. ①豫… II. ①中… III. ①河南省—概况 IV. ①K926.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第254987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.fototee.com



豫北平原
YUBEI PINGYUAN

本册主编: 李平日

本册撰稿: 关自翔

项目策划: 陈 岩

项目负责: 陈名港

责任编辑: 韩海霞

特约编辑: 陈美青 雷颖贤

装帧设计: 唐 薇

责任技编: 刘上锦 邹胜利

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 13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 978-7-5100-8859-9

定 价: 49.90元

如发现印装质量问题, 请致电020-38865309联系调换。

“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。

中国地理百科丛书编委会

区域地貌示意图 1

河内之地 2

一 自然地理

第二、三级阶梯过渡带 9 / 太行断块山地 9 / 云台地貌 10 / 火龙岗 11 / 郇封岭岗地 14 /
太行山麓冲洪积平原 14 / 黄卫平原 15 / 怀川平原 15 / 豫北沙地 17 / 广润陂 17 /
黄河背河洼地 18 / 豫北黄河故道湿地 18 / 太行山南缘断裂带 19 /
太行山东麓深断裂带 19 / 汤阴地堑 21 / 济源拗陷 21 / 东濮拗陷 22 / 内黄隆起 22 /
南太行山 23 / 云台山 23 / “华北地下水库” 24 / 小南海泉 26 / 黄河（济源—濮阳段）27 /
卫河 28 / 沁河下游 30 / 淇河 30 / 洹河 31 / 蟒河 31 / 金堤河 32 / 汤河 32 / 天然文岩渠 33 /
暖温带大陆性季风气候 33 / 山地褐土 34 / 黄潮土 34 / 风沙土 35 / 干热风 36 / 水灾 37 /
林虑山 37 / 柏尖山 38 / 太行大峡谷 39 / 林州盆地 39 / 五龙洞 40 / 万泉湖 40 /
淅河（林州段）41 / 宝山 41 / 艾山 41 / 北岭 41 / 韩陵山 42 / 矿窟山 42 / 九龙山 42 /
洪水河 42 / 五里岗 44 / 卫河沙丘带 44 / 硝河陂 44 / 陈村洼 45 / 西西坡 45 /
南乐漳河故道 46 / 徒骇河（南乐段）47 / 清丰黄河故道沙区 47 / 潞龙河 48 / 赵村坡 48 /
上堤 48 / 下堤 49 / 临黄滩区（濮阳段）49 / 马颊河（濮阳段）50 / 黄龙潭沙荒区 50 /
善化山 51 / 大伾山 51 / 浮丘山 52 / 白寺山 52 / 淇河平原 52 / 黄河故道平原 52 / 牟山 54 /
青美山 54 / 鸡冠山 54 / 上峪地幔 55 / 庞村平原 55 / 朝歌山 56 / 尖山 56 / 云梦山 56 /
“七泊两注” 57 / 思德河 57 / 折胫河 58 / 十字岭 58 / 万仙山 58 / 南关山 59 /
关山国家地质公园 59 / 关后沟 60 / 八里沟大瀑布 60 / 白龙洞 60 / 百泉 62 /
香磨河 62 / 苍峪山 62 / 霖落山 63 / 跑马岭 64 / 沧河 64 / 香泉河 65 / 凤凰山 65 /

古黄河堤滩 (新乡段) 65 / 堤南高滩地 (原阳段) 66 / 原阳沙丘 66 / 延津沙带 66 /
 大工决口扇形平原 67 / 封丘黄河沙地 68 / 青龙湖 68 / 长垣堤东黄河滩区 68 /
 沁南碟形洼地 69 / 黄沁河漫滩 69 / 青龙峡 69 / 老龙潭瀑布 70 / 马坊泉 70 / 九里山 70 /
 山门河 70 / 界碑岭 71 / 大泉湖 71 / 幸福河 71 / 神农山 71 / 白松岭 74 / 丹河峡谷 75 /
 神仙洞 75 / 清风岭岗地 76 / 沁河冲积倾斜平原 76 / 孟西北黄土丘陵 76 / 锁蟒湖湿地 77 /
 孟州黄河滩地 77 / 顺涧湖 78 / 斗顶 78 / 王屋山 78 / 鳌背山 79 / 秦岭山 80 / 玉阳山 80 /
 孔山 80 / 小浪底黄河三峡 81 / 西滩 81 / 逢石河 82 / 大店河 82 / 南北动植物交会处 83 /
 漫坪原始森林 83 / 内黄槐林 84 / 博爱竹林 85 / 五龙洞国家森林公园 85 /
 靳家岭森林公园 86 / 博浪沙森林公园 87 / 龙泉森林公园 87 / 黄庙沟森林公园 87 /
 柳杉 88 / 白皮松 88 / 栓皮栎 89 / 胡桃楸 89 / 臭椿 89 / 太行榆 90 / 杜梨 91 / 五角枫 91 /
 山白树 91 / 黄栌 92 / 酸枣 93 / 胡枝子 93 / 黄荆 93 / 黄刺梅 94 / 太行花 94 / 太行菊 95 /
 三趾马化石 95 / 猕猴 96 / 金钱豹 96 / 黄喉貂 98 / 豹猫 98 / 猪獾 98 / 太行隆肛蛙 98 /
 淇河鲫鱼 99

二 经济地理

农耕 103 / 采矿业 103 / 冶铁业 104 / 陶瓷业 104 / 打靛 105 / 怀庆商帮 106 / 百泉药会 106 /
 古羊肠坂道 107 / 孟门陞 107 / 新焦铁路 108 / 新济公路 109 / 共产主义渠 112 / 红旗渠 112 /
 盘石头水库 114 / 硫铁矿 114 / 石灰石 114 / 焦作煤矿 115 / 中原油田 116 / 原阳大米 116 /
 清化姜 116 / 延陵大葱 117 / 延津胡萝卜 117 / 内黄大枣 118 / 陈桥石榴 119 / 怀药 120 /
 封丘金银花 120 / 安阳灰兔 120 / 博爱竹器 121 / 泥咕咕 121 / 清丰麦秸画 122 /
 道口锡器 123 / 老庙牛肉 123 / 道口烧鸡 123 / 安阳“三熏” 124 / 南乐壮馍 125 /
 武陟油茶 125

三 历史地理

鸣条之战 129 / 盘庚迁殷 129 / 牧野之战 130 / 三监 131 / 桂陵之战 131 /
 汉献帝贬居山阳 132 / 瓦岗军起义 132 / 陈桥兵变 133 / 澶渊之盟 134 / 卫国 134 /
 汤阴 135 / 封丘 136 / 修武 137 / 古都安阳 137 / 小南海文化 138 / 孟庄城址 139 /

圪垱坡遗址 139 / 赵张弓遗址 140 / 怀庆府 141 / 殷墟 141 / 孔悝城遗址 146 / 州城遗址 147 /
轵国故城 147 / 邶国故城 148 / 共城遗址 149 / 三杨庄汉代遗址 149 / 山阳城遗址 150 /
豫北赵南长城 150 / 潞简王墓 151 / 石佛滩摩崖造像 153 / 博爱耕织图石刻 153 /
恩荣坊 154 / 卫辉望京楼 154 / 八都坊 155 / 四牌楼 155 / 辉县山西会馆 156 / 袁林 157 /
后母戊大方鼎 157 / 石头村 157 / 寨卜昌明清民居村 158 / 小店河聚落 159

四 文化地理



豫北回族 163 / 西夏遗民 163 / 濮阳四合院 164 / 瓦房 164 / 户氏大院 165 / 夏家大院 166 /
经堂席 166 / 面食 167 / 换婚书 167 / 大聘 168 / 三天“试刀” 168 / 望夏 168 /
过“金银桥” 169 / 水神崇拜 169 / 二仙奶奶信仰 171 / 乞巧节 171 / 长垣古会 171 /
沁阳清真北大寺 172 / 阳台宫 173 / 嘉应观 174 / 月山寺 175 / 慈胜寺 175 / 妙乐寺塔 176 /
安阳文峰塔 177 / 千佛阁 178 / 濮阳天主教堂 178 / 济渎庙 179 / 比干庙 179 / 南乐文庙 180 /
汤帝殿 180 / 曲沟抬阁 181 / 怀梆 182 / 濮阳大平调 183 / 乐腔 183 / 柳子戏 184 /
河阳花鼓戏 184 / 抬鼓 185 / 中州大鼓 186 / 汤阴韩子舞 187 / 火龙舞 187 /
苏家作龙凤灯 188 / 濮阳剪纸 189 / 陈氏太极拳 189 / 月山八极拳 190 / 邵原神话群 190 /
欧阳书院 191 / 建安文学 191 / 商鞅 192 / 竹林七贤 192 / 司马懿 193 / 李商隐 193 /
岳飞 194 / 朱载堉 195

中国地理百科
CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA

自然 · 经济 · 历史 · 文化

豫北平原

中国地理百科丛书编委会 编著

关自翔 撰



世界图书出版公司
广州·上海·西安·北京



南方日报出版社
NANFANG DAILY PRESS
广州·上海·西安·北京

河内之地



曲折东流的黄河和纵贯南北的太行山，把黄河中下游地区分隔成3个地理单元。西汉初年司马迁写作《史记》时，把这3个区域分别称为“河东”“河内”“河南”，史称“三河”。其中，黄河以东、太行山以西为“河东”，黄河以北、太行山以东为“河内”，黄河以南为“河南”。上述所提及的“河内”即本书《豫北平原》所述的范围所在，它因被黄河环绕而得名。这一区域（以下简称“豫北”）约相当于今天河南省境黄河以北的部分，行政区划上包括济源、焦作、新乡、鹤壁、安阳和濮阳（范县、台前除外），面积约2.5万平方千米，人口1946.2万（据2010年第六次全国人口普查主要数据）。

事实上，本书所指的豫北平原并非全为平地，平原仅是豫北的主要地貌之一。受绵延于西北部200余千米的太行山所影响，豫北地貌呈现阶梯状分布：最高处是悬崖峭壁林立的山地，海拔800—1900米；其次是分布于林州、辉县、济源、焦作一带的低山丘陵（山间还分布有盆地，如平罗盆地、临淇盆地、林县盆地等）、济源西南部的黄土残塬，但这样的地貌在豫北所占比重不超过20%；再次则为山前倾斜平原和坡度在 3° 以下的平原地带，两者占整个豫北面积的80%以上，属于华北平原的组成部分。这样的地貌组成，实际是中国大地势的特殊组成部分——中国地势第二、三级阶梯的过渡地带，两级阶梯以太行山为界，西为山西高原，东为华北平原。毫无疑问，这样高差千米以上的地势，离不开幕后的强力推手——地质运动。印支—燕山运动时期，豫北所在的华北地台解体，太行山东麓断裂带和太行山南缘断裂带相继形成。喜马拉雅运动期间，在太平洋板块的俯冲挤压作用下，上述两断裂带发生差异升降运动，位于断裂带西侧的太行山不断抬升，而断裂带东侧的华北平原则持续下降。这一正一负的运动趋势，形成太行山东西两侧悬殊之地势。

显然，地质运动只是给豫北设定了西高东低、呈阶梯状展开的粗略地貌格局，现今所呈现的多样性地貌，是一系列持久的地表侵蚀结果。自太行山从平地隆起后，来自山西高原一侧的河流就未曾停止过对山体的侵蚀——东西向的沁河、卫河、淇河、洹河等河流“蛮横”地横切南北向的太行山，将经历了十几亿年沧海桑田的地层切穿，并在垮塌、滑塌等作用的相互合作下，形成嶂谷、瓮谷、悬沟、长崖、陡坡、阶梯状台栈等侵蚀剥蚀地貌。这些河流在山间所形成的河谷，切割深，落差大，是太行山区的天然通道，古人称之为“陁”，如轵关陁、太行陁、白陁等。这里曾是海侵之地，沉积有较厚的石灰岩，在流水溶蚀下，岩溶地貌发育。当然，最令



本区地处太行山隆起带与华北平原凹陷区交界处，东、西地貌反差巨大，形成截然不同的自然景观。区境西缘，太行断块山地沿林州、辉县、焦作、济源等地延绵耸立，并在地质抬升与流水深切等内外力的共同作用下形成阶梯、长崖、峭谷等地貌（下图）；区境东、南部则因黄河挟带大量泥沙长期冲积、沉积而形成广阔的平原（上图）。





本区东部地处平原之上、黄河之滨，自古以来便十分重视水利和农耕，一直是中国重要的农业基地，素有“豫北粮仓”的美誉（左图：滑县老店麦田）。西部山区则因地制宜发展山地经济林特色农业，丰收之后常将山楂、花椒等作物晾晒于平坦、通风且光照充足的山顶（右图：辉县郭亮村），充分体现了人与自然的相互融合。

人瞩目的则是多次构造运动、水蚀作用所造就的云台地貌，云台山双崖对峙的峡谷群和各种瀑、泉、溪、潭等随处可见……同时，河流所挟带的大量山体碎屑在山麓沉积下来，形成呈带状分布的冲洪积扇，它们共同组成了山麓冲洪积平原，这类平原位于东至卫河、南以沁河为界的区域；黄河、卫河则在黄河大堤和太行山之间，冲积出一片菱形的平原区——黄卫平原。黄卫平原包括安阳、濮阳和新乡的东南部，由于黄河多次改道，平原上遍布沙丘、沙岗、河漫滩、背河洼地和湿地。

从气候上看，豫北处于暖温带和北亚热带的过渡区，属暖温带大陆性季风气候区。因冬、夏季风的交替影响，这里夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥，全年四季分明。但太行山南段海拔多在1500米以上，与华北平原的相对高度超过1300米，山顶与平原的温差可达 7.8°C ，由此，山区与平原的气候差异较大。高大的太行山构成一道天然屏障，夏季的暖湿气流在山前抬升，在东、南迎风坡形成一条弧形雨带，使得山区的降水量比平原地区多，加上降水的季节性分布不平均，7—9月集中了全年70%的降水，水灾隐患堪忧。不同地区因地貌、水文不同，受灾的程度会有所差异。例如，暴雨经常引发山洪，但山区泄洪能力强，故太行山东、南麓很少有洪涝之灾。与此相反，黄卫平原则因黄河泥沙淤积严重、河道宽浅散乱，经常发生突发性洪灾。

拥有山地、平原、湿地、沙地等多种土地类型，又地处两种气候带的过渡带上，豫北的生物多样性突出，形成南北动植物群的过渡地带。这里的植物以华北区系为主，兼有华中、蒙古、东北、西南、西北等区系的成分。树木多为落叶乔木，如白皮松、柳杉、栓皮栎、胡桃楸、臭椿、太行榆、杜梨、五角枫、黄栌、山白树等。大部分植物生长在太行山林区，沙地也有酸枣、胡枝子、黄荆、刺槐、泡桐、杨树等植物。哺乳动物以北方种类为主，主要有狐、黄鼬、岩松鼠、金花鼠、草兔、獾等，深山密林中还有金钱豹、猕猴、青羊、林麝等珍稀动物。这里是鸟类迁徙的通道和华北水禽越冬的北界，最常见的鸟类是石鸡、岩鸽和灰喜鹊，湿地和滩地还栖息着大鸨、白鹤、黑鹳、金雕、天鹅、秃鹫等珍稀鸟类。



豫北地区乃华夏文明发源之地，历史、文化底蕴厚重，有众多古城村遗址、寺庙、佛塔（左图：滑县大云寺及明福寺塔）、陵墓（右图：殷墟妇好墓）以及石刻、造像等遗存分布。其中，地处本区安阳的晚商都城遗址——殷墟更是中国历史上第一个有文献可考，并被甲骨文和考古发掘所证实存在的古代都城遗址。

对古海岸遗迹的科学研究表明，距今7400年前，华北海岸线还位于保定—石家庄—邯郸—安阳一线，与太行山东麓相去不远，但豫北一带很早就出现了古人类的踪迹——小南海洞穴的原始人，他们与北京山顶洞人同属于旧石器时期的人类。随着海水退去，太行山山前平原不断向东推进，文明的脚步也向东趋，至3000多年前，商人盘庚迁都于殷（今安阳小屯），并有了成熟的甲骨文字，标志着华夏文明正式起航。此后，这里在很长一段时期都是中原的政治、经济、文化中心。牧野之战后，周灭商，在殷人故地分封了邶、鄘、卫三国；汉之际群雄逐鹿，刘秀以河南为根据地，完成了汉室的中兴大业。此后，曹魏、后赵、冉魏、前燕、东魏、北齐等政权先后定都于此。这片曾经的殷都故土，由此又积累了无数历史之珍：建安文学、竹林七贤、李商隐、朱载堉……

这样宏大的国家历史叙事，当然与豫北平原息息相关。从地貌上看，这里背山负水，交通便利：沿太行山东麓北上一路通达；东去则是广阔的平原地带；南下过黄河，仍是平原地带；西沿黄河或经道可通晋、陕之地。但最重要的显然是平原地带适宜农耕这一条件。在商人统治的时代，这里就出现了垦田栽种作物的农业活动，至唐时，这里已是人口密集之地，灌溉发达，是全国主要的粮食产区之一。发展到今天，农业集中在山麓平原和黄卫平原。山麓平原地势平缓，沉积物深厚，灌溉条件良好，适合种植粮食作物；黄卫平原以黄潮土为主，有利于发展粮、棉种植业。主要作物包括冬小麦、棉花、早稻、玉米、大豆、谷子等，特产包括原阳大米、怀药、内黄大枣等。同时，这里所蕴藏的煤、铁、石油、天然气等矿产，成为当地重要的工业支柱。

正是得益于太行山、黄河、卫河的馈赠，从商周历史里一路走来的人们在战争、洪灾的轮回中，依然生生不息。时至今日，无论汉族、回族，抑或被称为西夏遗民者，早已把这片山河环绕的大地视作乐居的家园。

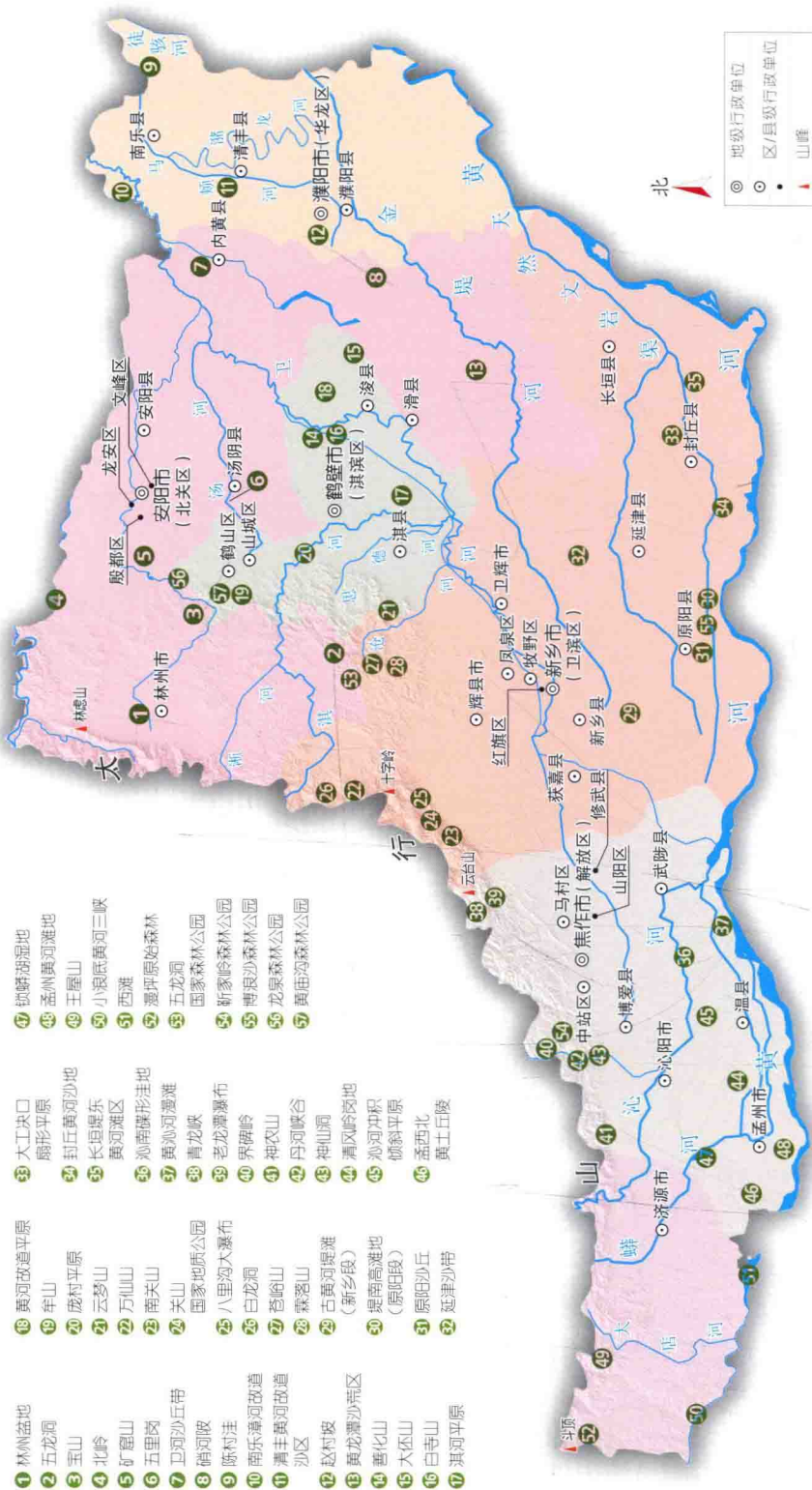


中国地理百科
CHINA GEOGRAPHY ENCYCLOPEDIA



自然地理



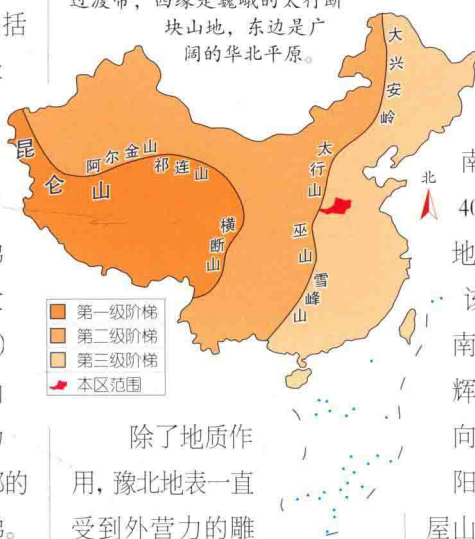


第二、三级阶梯过渡带

本书所述豫北地区包括太行山主脉南段及该段山脉东南的广阔平原，地势西高东低，恰好位于华北平原与山西高原的交界处，即中国地势第二、三级阶梯的过渡地带（大兴安岭—太行山—巫山—雪峰山—一线）上。其中，区内西部断块山地（以太行山主脉南段为主）属于第二级阶梯，东部的冲积平原则属于第三级阶梯。

豫北地区的地势格局，是地壳运动的“杰作”。新近纪以来，受华北地区广泛的基性火山喷溢活动和近东北—西南向地壳应力作用的影响，构造变形集中在太行山南段的东缘和南缘断裂带上，形成西侧抬升、东侧下降的差异性运动；强烈的西北—东南向地壳应力又导致太行山隆起南段夷平地貌的解体 and 地堑盆地的形成。其中在喜马拉雅运动期间，太行山脉的东翼（包括豫北地区）有大断层急剧下降到华北平原。经历数次地壳运动后，豫北地区最终形成今日的地貌：东南凸出的弧形山地分别向东、南以断崖、陡坡和盆地的形式过渡到华北平原，其间有低山丘陵广泛分布。

本区位于中国地势第二、三级阶梯过渡带，西缘是巍峨的太行断块山地，东边是广阔的华北平原。



除了地质作用，豫北地表一直受到外营力的雕塑，尤其以流水作用影响最显著。这里处在暖温带大陆性季风气候区，降水较为充沛，加之河网密集，沁河、淇河、卫河等河流从太行山区奔腾而出，不仅造就了各种侵蚀剥蚀地貌，同时还将其挟带的侵蚀剥蚀物质搬运到凹地，逐渐形成冲洪积平原，如太行山麓带状的洪积平原。特别是从豫北南部、东部奔腾流过的黄河，在改道或泛滥后堆积了大量泥沙。这些泥沙或形成广阔的平原，或形成河漫滩，或形成背河洼地，或形成湿地等多种地貌，更有甚者在风力作用下堆积出一片沙地……

太行断块山地

太行山脉如神龙腾跃般

由华北平原的西缘自东北向西南逶迤而下，自北京西山起，沿京、晋、冀、豫边界延展，直达晋东南，山势绵延不绝，逶迤400余千米。豫北西部山地皆属太行山脉，而且只是该山脉南段的一截，这段南太行主脊在区内沿林州、辉县直下，并呈弧形逐渐转向西行，经获嘉、博爱、沁阳数县后，在济源北部与王屋山脉相接。在足够高的上空俯瞰这片区域，人们会发现太行山宛如一堵巨墙直立在一马平川的豫北平原西部。

太行山被认为是掀斜式断块山的地质典范。约2亿年前开始的燕山运动使太行山褶皱逐渐形成，后来的喜马拉雅运动使其再次断裂抬升，与其相邻的华北平原在此期间则断裂沉陷。两者一正一负的运动趋势，使太行山脉在整体抬升中保留了断块构造的特征，同时造就了山脉东西两侧高差悬殊的地势。单就断块构造两侧的地势来看，东侧山体以大断层急剧下降，形成了极陡峭的山坡，悬崖峭壁随处可见，可俯瞰华北平原；而西侧山体岩石仍然完整，受拖曳或掀扯作用而形成坡度较