

中国西部地区典型地貌图集

『中国西部地区典型地貌图集』编纂委员会
Editorial Committee of Atlas of Typical Landform in Western China



中国地图出版社
SinoMaps Press

中国西部地区典型地貌图集

Atlas of Typical Landform in Western China

中国西部地区典型地貌图集 编纂委员会
Editorial Committee of Atlas of Typical Landform in Western China

 中国地图出版社
SinoMaps Press

图书在版编目（C I P）数据

中国西部地区典型地貌图集 = Atlas of Typical Landform in Western China: 中文、英文 / 中国测绘科学研究院主编. -- 北京: 中国地图出版社, 2013.4
ISBN 978-7-5031-7666-1

I. ①中… II. ①中… III. ①地貌图-地图集-西北地区-汉、英②地貌图-地图集-西南地区-汉、英 IV. ①P982-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第046590号

中国西部地区典型地貌图集
Atlas of Typical Landform in Western China

出 版	中国地图出版社	邮 政 编 码	100054
社 址	北京市西城区白纸坊西街3号		
网 址	www.sinomaps.com		
印刷装订	北京雅昌彩色印刷有限公司	经 销	新华书店
成品规格	260mm×370mm	印 张	36
版 次	2013年4月第1版	印 次	2013年4月北京第1次印刷
印 数	0001— 1500	定 价	880.00元
书 号	ISBN 978-7-5031-7666-1/K · 4382		
审 图 号	GS(2013)503号		

本图集中国国界线系按照中国地图出版社1989年出版的1：400万《中华人民共和国地形图》绘制

序

Preface

——国家测绘地理信息局 徐德明

西部风光，原高十里，谷深千丈。

古张衡造仪，裴秀制体，

道元说水，一行量长，

沈括飞鸟，霞仙探源，

先贤伟业天下扬。

廿一世，

看西部测图，

创新华章。

五万分一覆盖，

展锦绣河山台案上。

观构造成山，流水填谷，

冰川雕峰，风沙堆梁，

黄土碎壩，岩溶蚀洞，

科学艺术丰收双。

望未来，

盼地情监测，

再铸辉煌。

2013年3月

编制说明

Explanation of Compiling

《中国西部地区典型地貌图集》(以下简称“本图集”)是以表达中国西部地区(渝、川、贵、云、藏、陕、甘、青、宁、新)典型地貌形态特征为主题的大型区域性专题地图集,是“国家西部1:50 000地形图空白区测图工程”(以下简称“西部测图工程”)成果之一。制图区域囊括了中国大多数地貌类型,广袤高原气势磅礴,低陷盆地群山环绕,长江大川奔腾不息,高原湖泊星罗棋布,千年冰川冰晶玉洁,万年黄土千沟万壑,更有千姿百态的喀斯特峰林,形态迥异的雅丹和土林风貌。然而,至今为止,我国西部地区尚没有一部专门描述典型地貌形态特征的专题地图集。我们依托西部测图工程的丰富地图成果和已有国家基础地理信息资料,组织编制了本图集,填补了西部地区无典型地貌图集的空白,为地理、地质、地貌、水文、环境等相关行业的科学工作者,大、中学校师生和希望了解中国西部地区地貌信息的各类人士提供全面、直观的参考资料。

本图集包括:序图、构造地貌、流水与湖成地貌、冰川地貌、风成地貌、黄土地貌、喀斯特地貌、重力地貌、人工地貌和附录10个部分。地貌类型的划分遵循了“大类以成因为主、小类以形态为主”的原则,小类按形态直入主题,并综合地理、地貌和测绘惯用词汇予以命名。附录介绍了多种地貌形态表示方法。本图集主体采用了航空航天遥感影像与等高线地图对照、文字说明解释的方法,共选取典型地貌样点126个,航空航天遥感影像133幅、等高线地图126幅、地貌晕渲图23幅、三维立体图7幅、景观图片86张、剖面图5幅等,描述各类地貌形态类型、各样点影像纹理和等高线图形特征的说明文字5万余字。本图集基本采用国家基本比例尺地形图图式符号,但在复合沙地的等高线地图表达中设计了少量新符号以更好地反映复合沙地的典型形态特征。在图集典型地貌样点的选取方面,在兼顾西部各省区地貌特征的基础上,我们力求基本地貌类型齐全、分组样点数量比例恰当、凸显西部地貌特征。本图集优选典型代表性的样点,未刻意将样点影像和等高线地图完全严密套合,图集中存在少量样点的影像和等高线地图时间不一致的情况。

本图集使用了中国科学院地理科学与资源研究所提供的中国卫星影像,使用了北京视宝卫星图像有限公司和东方道迩信息技术股份有限公司赞助的部分卫星遥感影像,采用了我国天绘一号卫星和资源三号卫星部分影像;TM/ETM影像来自Global Land Cover Facility(GLCF)。崔之久、尤联元、林钧枢、景可、杨逸畴、程维明、师长兴、翟义清、赵慈平、范本贤、余之祥、金瑾乐、韩同春、刘晓玫、罗广祥、李秉成、汤国安、闫国年、龙毅、汪一鸣、周忠发、陈永森、明庆忠、赵志中、殷鹤仙、徐丽萍、周一、薛兆元、杨明辉、黄洁、刘德钦、黄湘平、焦守莉、牛汝辰等专家对图集样点选取、资料提供、形式表达、文字说明等多方面提出了很好的建议,在此一并表示真诚的感谢!由于作者水平有限,且受到资料收集的限制,本图集尚有不足之处,敬请读者不吝指正。

《中国西部地区典型地貌图集》编辑部
2013年3月

主持单位：国家测绘地理信息局

主编单位：中国测绘科学研究院

参编单位：武汉大学
中国科学院地理科学与资源研究所
国家基础地理信息中心
陕西测绘地理信息局
黑龙江测绘地理信息局
四川测绘地理信息局
海南测绘地理信息局
国家测绘地理信息局重庆测绘院
贵州省国土资源厅
云南省测绘地理信息局
西藏自治区测绘地理信息局
甘肃省测绘地理信息局
青海省测绘地理信息局
宁夏回族自治区国土资源厅
新疆维吾尔自治区测绘地理信息局

《中国西部地区典型地貌图集》编纂委员会

科学顾问:	陈俊勇	李德仁	高俊	郑度	刘先林	宁津生	张祖勋
	刘经南	王家耀	杨元喜				
主任委员:	李维森						
副主任委员:	胥燕婴	白贵霞	张继贤	孙刚			
委员:	辛少华	刘大可	李志刚	肖平	王宝民	冯先光	王保立
(排序不分前后)	周社	朱立军	耿弘	王维拉	缪树德	董永弘	戴涌江
	李全战	王小丁	周成虎	尹泽生	李柄元	郑本兴	米德生
	苏珍	钟德才	甘枝茂	熊康宁	唐邦兴	吴积善	韦方强
	袁勘省	周特先	窦鸿身	范云崎	陈志明	陆用森	李维能

《中国西部地区典型地貌图集》编辑部

主 编:	张继贤						
副 主 编:	苏山舞(常务)	燕琴	张根寿	张力	郝科铭		
编辑制作:	于荣花	殷红梅	陈棉	解超	刘晓丽	曹银璇	赵颖颖
	司艳玲	刘燕	刘东琴	王红	许骥	董文清	高武俊
	回英娜	段敏燕	臧艺				
地图审校:	戴荷英	陈向阳	周荣	闫丰隆	郭海娥	吴清琳	
文字撰写:	张根寿						
责任编辑:	郜向荣						
审 订:	芦仲进						
书籍设计:		敬人书籍设计工作室 吕敬人+马云洁					

目录

Contents

序图 1-9

Introductory Maps

- 2 中国地势
Relief
- 4 中国卫星影像
Satellite Image
- 6 中国冰川和沙漠
Glaciers and Deserts in China
- 8 中国黄土和喀斯特
Loess and Karst in China

构造地貌 10-59

Structural Landform

- 14 构造台地
Structural Platform
- 16 方山
Mesa
- 18 龙形山岭
Dragon-shaped Mountain Ridge
- 20 丹霞
Danxia
- 24 单面山
Cuesta
- 26 猪背岭
Hogback
- 28 平行岭谷
Parallel Ridge and Valley
- 30 向斜山
Synclinal Mountain
- 32 背斜谷
Anticlinal Valley
- 34 横谷
Transverse Valley
- 36 之字形岭谷
Zigzag Ridge and Valley
- 38 构造穹丘
Tectonic Rounded Dome
- 40 岩盘
Laccolith
- 42 断层崖
Fault Scarp
- 46 断块山
Fault-block Mountain
- 48 平移岭谷
Wrench Mountain Ridge and Valley
- 50 断陷盆地
Fault Basin
- 52 断陷湖
Fault Lake
- 54 火山锥
Volcanic Cone
- 56 熔岩台地
Lava Platform
- 58 熔岩台地 火山堰塞湖
Lava Platform Volcanic Barrier Lake

流水与湖成地貌 60-103

Fluvial and Lacustrine Landform

- 64 冲沟
Gully
- 66 洪积扇
Proluvial Fan
- 72 自由河曲
Free Meander
- 74 深切河曲
Incised Meander
- 76 牛轭湖 离堆山
Oxbow Lake Meander Core
- 78 辫状河
Braided River
- 80 河漫滩
Flood-plain
- 84 河流阶地
River Terrace
- 86 峡谷
Canyon
- 88 嶂谷
Narrow Gorge
- 90 河口三角洲
Estuarine Delta
- 92 河系形态
River System Shape
- 94 湖蚀岸 岬角
Lacustrine Erosion Shore Headland
- 96 沙嘴 残留湖
Sand Spit Relic Lake
- 98 湖成阶地
Lacustrine Terrace
- 100 湖泊形态
Lake Shape
- 102 湖面变化
Lake-level Variation

冰川地貌 104-143

Glacial Landform

- 108 冰帽
Glacial Cap
- 112 冰斗冰川 悬冰川
Cirque Glacier Hanging Glacier
- 114 山谷冰川
Valley Glacier
- 124 冰面地貌
Ice Surface Landform
- 128 角峰与刃脊
Horn and Arete
- 130 冰斗湖
Cirque Lake
- 132 冰蚀湖
Glacial Erosion Lake
- 134 终碛垄
End Moraine
- 136 冰碛湖
Moraine Lake
- 138 冰碛丘陵
Moraine Hill
- 142 冰水扇
Outwash Fan

风成地貌 144-181
Aeolian Landform

- 148 风蚀残丘
Wind-eroded Yardang Land-form
- 154 新月形沙丘及沙丘链
Crescent Dune and Barchan Chain
- 156 格状沙丘链
Lattice Dune Chain
- 158 鱼鳞状沙丘
Scaly Dune
- 160 羽毛状沙垄
Featherlike Longitudinal Dune
- 162 星状沙丘
Starlike Dune
- 164 蜂窝状沙丘
Honeycomb Dune
- 166 蜂窝状沙垄
Honeycomb Longitudinal Dune
- 168 树枝状沙垄
Dendritic Longitudinal Dune
- 170 复合型沙丘链
Compound Dune Chain
- 172 复合型沙垄
Compound Longitudinal Dune
- 174 复合型穹状沙丘
Compound Dome-shaped Dune
- 176 复合型链状沙山
Compound Chain Mega-dune Mountain
- 178 复合型链垄状沙山
Compound Barkhans Longitudinal
Mega-dune Mountain
- 180 综合型星垄状沙山
Complex Starlike and Barkhans Mountain

黄土地貌 182-205
Loess Landform

- 186 黄土塬
Loess Tableland
- 188 黄土台塬
Loess Terrace
- 190 黄土破碎塬
Loess Fragmented Plateau
- 192 黄土平梁
Loess Flat-topped Ridge
- 194 黄土斜梁
Loess Acclivitous Ridge
- 196 黄土起伏梁
Loess Hill and Loess Ridge
- 198 黄土峁
Loess Hillock
- 200 黄土峁
Loess Interridge
- 202 黄土坪
Loess Flat
- 204 黄土沟头形态
Loess Ditch Head Shape

喀斯特地貌 206-231
Karst Landform

- 210 石芽溶沟
Stone Teeth Karren
- 212 峰丛洼地
Peak Cluster-depression
- 214 峰丛谷地
Peak Cluster-valley
- 216 峰林洼地 峰林谷地
Peak Forest-depression Peak Forest-valley
- 218 峰林盆地
Peak Forest-basin
- 220 峰林平原
Peak Forest-plain
- 222 孤峰平原
Isolated Peak-plain
- 224 盲谷 干谷
Blind Valley Dry Valley
- 226 溶斗
Doline
- 230 天生桥 钙华
Natural Bridge Travertine

重力地貌 232-241
Gravity Landform

- 236 滑坡 崩塌
Landslide Collapse
- 238 滑坡堰塞湖
Landslide Imprisoned Lake
- 240 泥石流
Debris Flow

人工地貌 242-251
Man-made Landform

- 246 梯田 坝地
Terrace Dam Land
- 248 水利设施
Water Conservancy Facility
- 250 盐田 矿坑
Saline Basin Pit

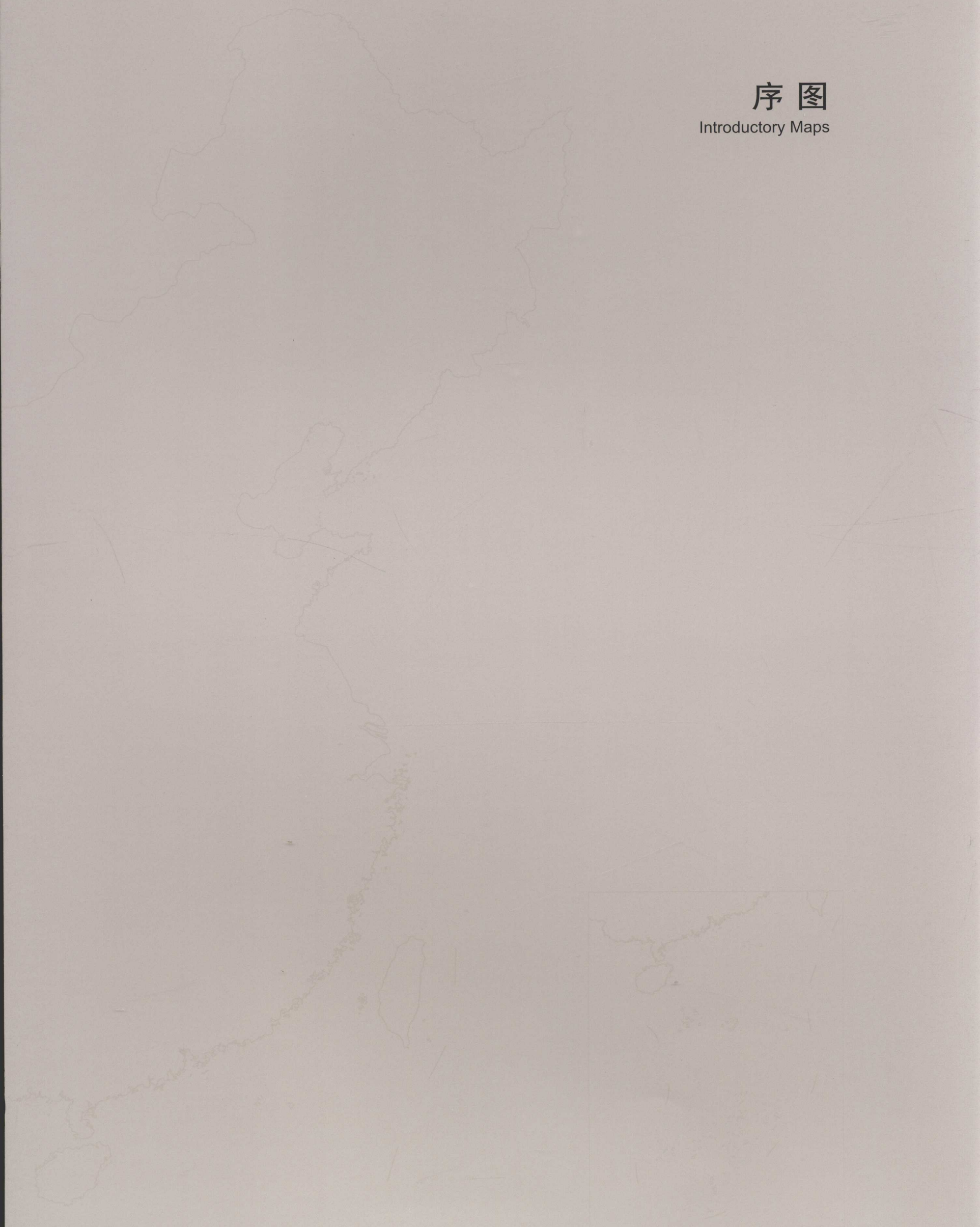
附录 252-269
Appendix

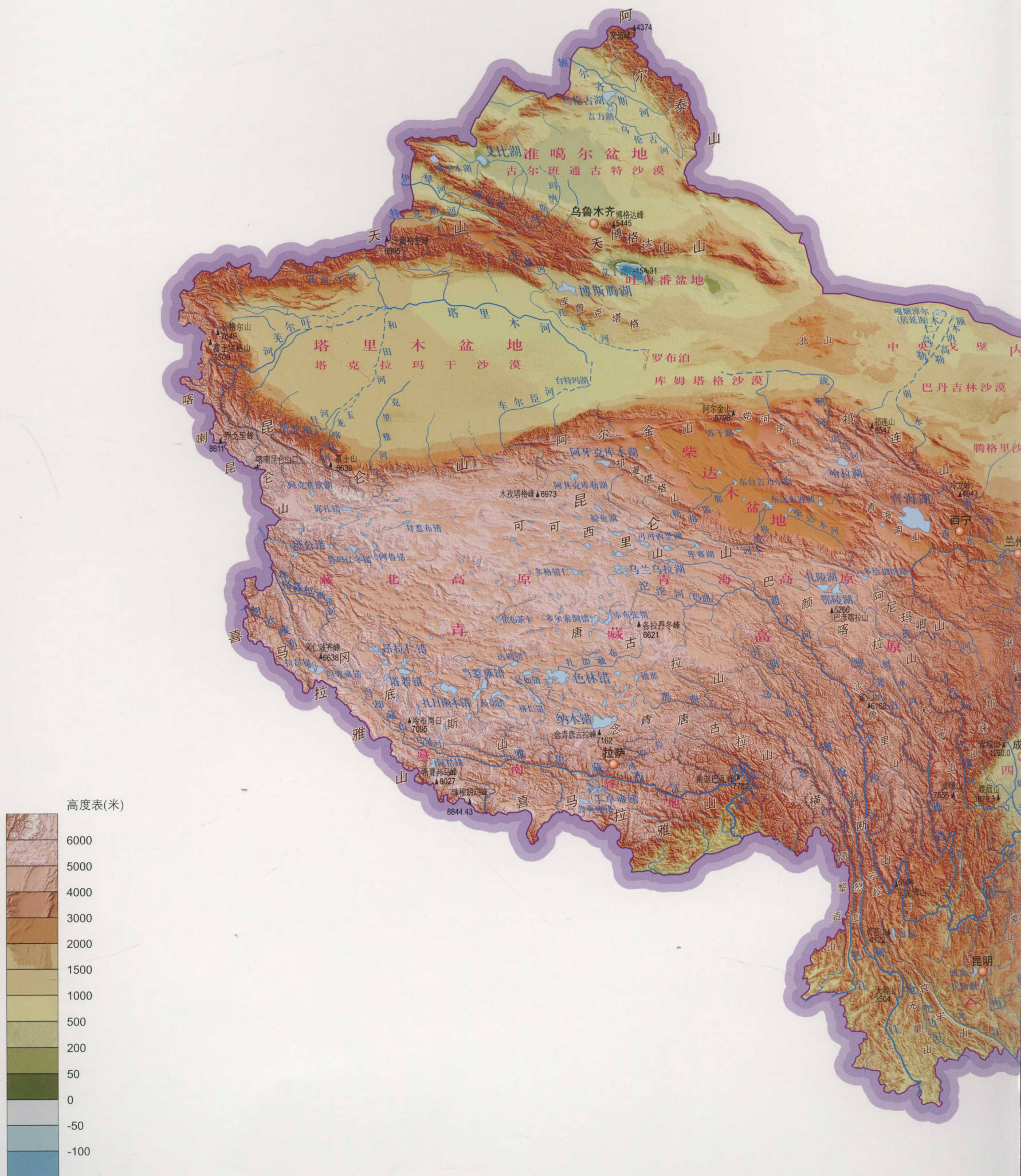
几种地貌形态表示方法
Several Representation Methods of Relief

- 254 写景法
Scenography
- 256 晕滃法 晕渲法
Hachuring Hill Shading
- 258 等高线法
Contour Method
- 260 立体像对
Stereo Images
- 262 互补色法
Anaglyphic Map
- 266 组合法
Combination Method

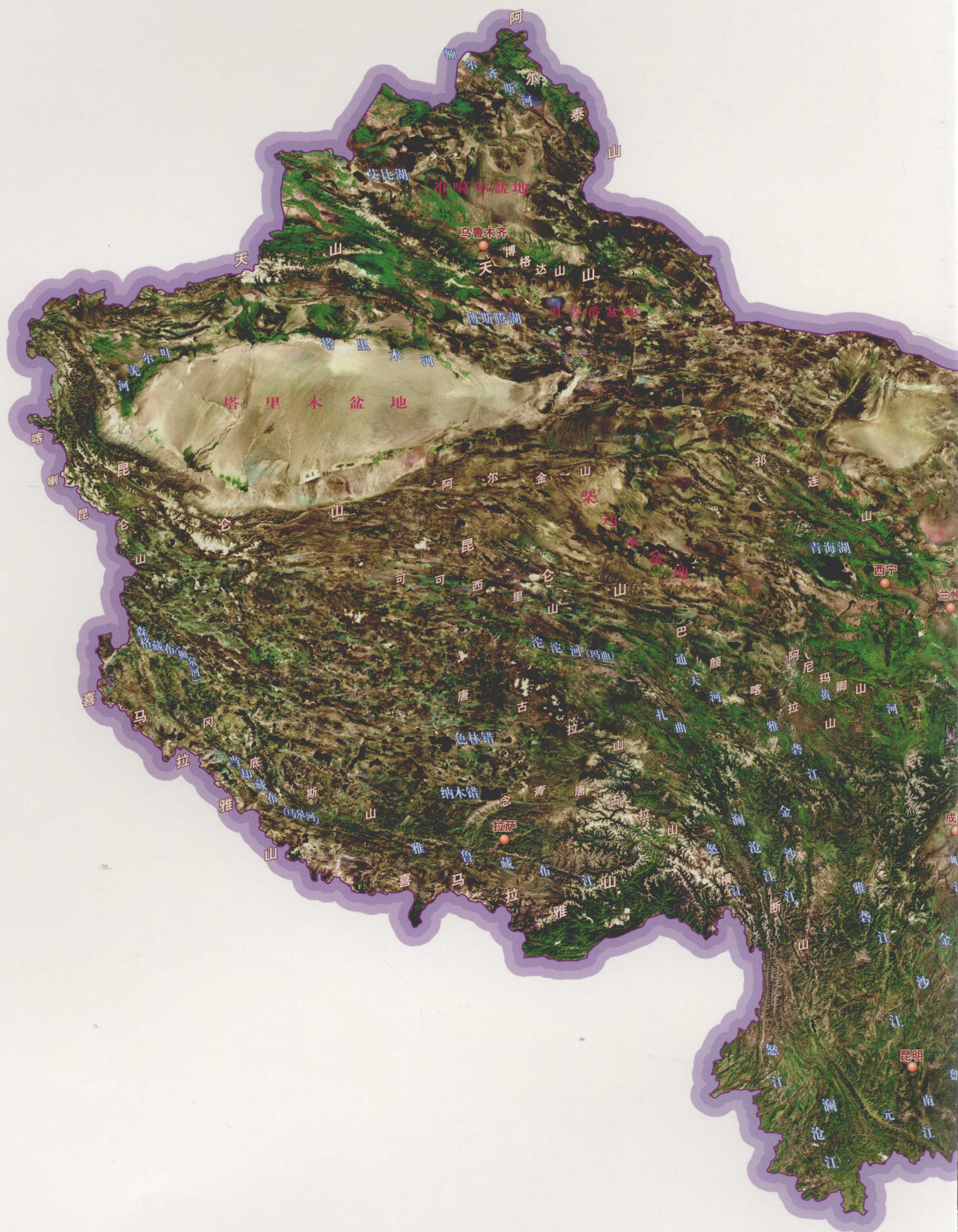
序图

Introductory Maps







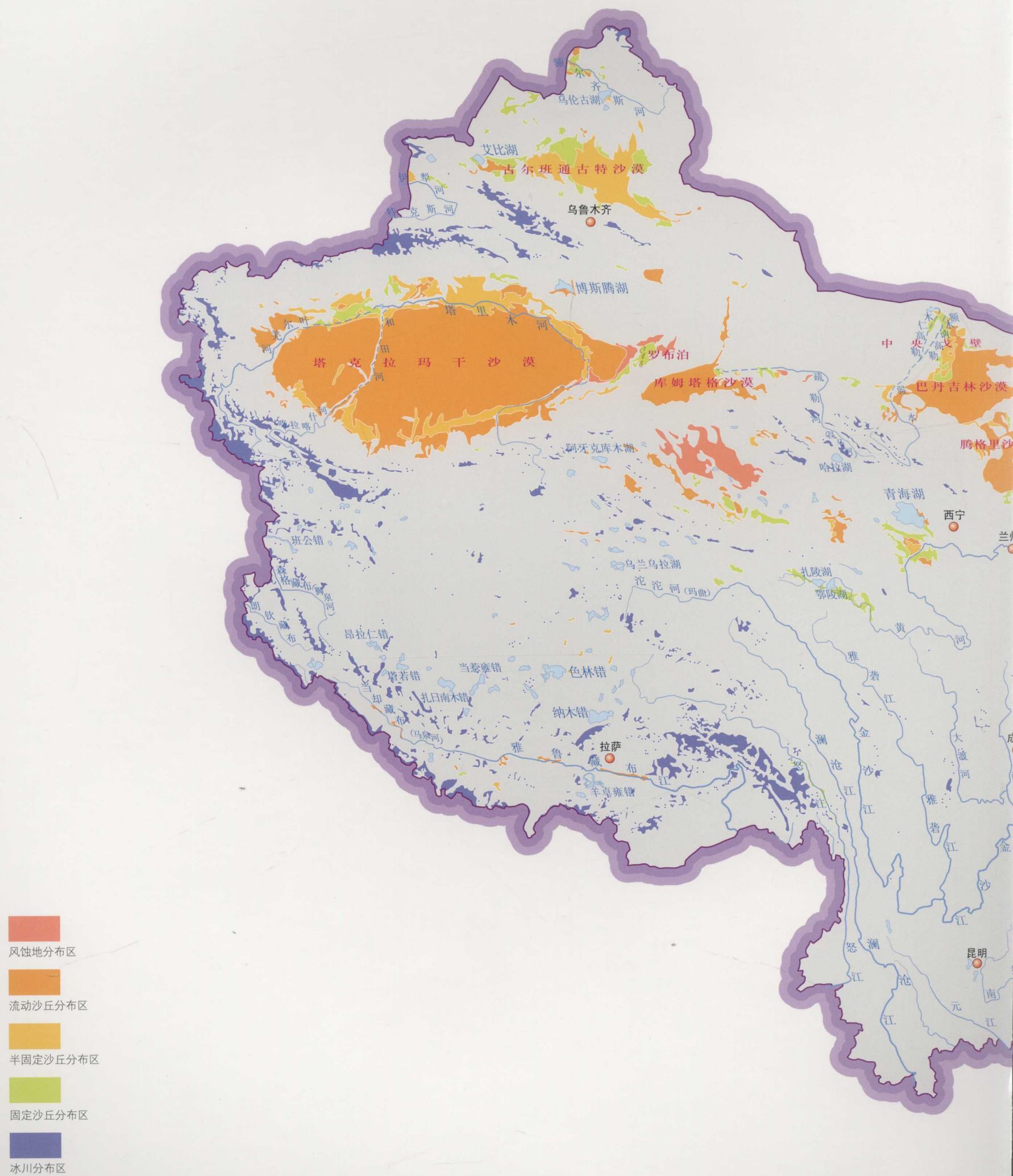


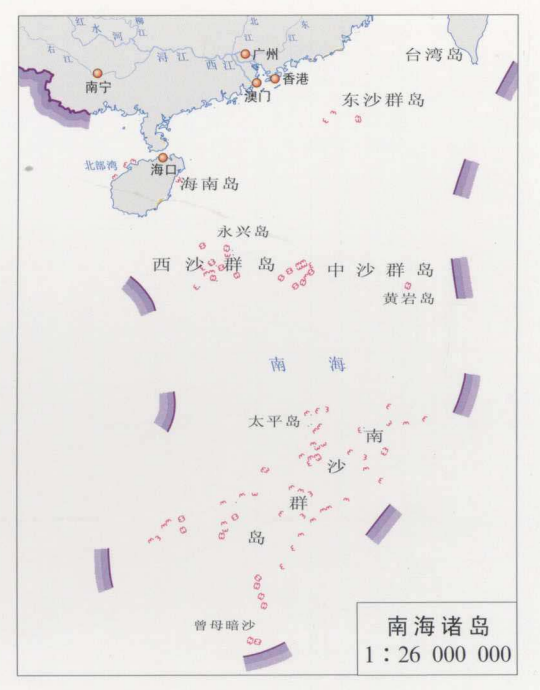


Glaciers and Deserts in China

1:13 000 000

本图根据中国科学院寒区旱区环境与工程研究所编制的
1:4 000 000《中国冰川沙漠图》编制。





中国黄土和喀斯特 1:13 000 000

Loess and Karst in China

本图根据中国地质科学院岩溶地质研究所编制的1:6 000 000
《中国岩溶塌陷图》和水文地质工程研究所编制的1:6 000 000
《中国特殊类土及危害图》编制。

