



XIBU ZHONGDIAN MEIKUANGQU
TUDI TUJHUA YINSU DIAOCHA
DITUJI

西部重点煤矿区 土地退化因素调查 地图集

卞正富 主编

 中国地图出版社

西部重点煤矿区 土地退化因素调查 地图集

XIBU ZHONGDIAN MEIKUANGQU
TUDI TUIHUA YINSU DIAOCHA
DITUJI

卞正富 主编



中国地图出版社

图书在版编目（C I P）数据

西部重点煤矿区土地退化因素调查地图集 / 卞正富
主编. -- 北京：中国地图出版社，2019.3
ISBN 978-7-5031-9790-1

I. ①西… II. ①卞… III. ①矿区-土地退化-调查
研究-西南地区-图集②矿区-土地退化-调查研究-西
北地区-图集 IV. ①F323.211-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第302318号

西部重点煤矿区土地退化因素调查地图集

出版发行 中国地图出版社			
社 址	北京市西城区白纸坊西街3号	邮政编码	100054
网 址	www.sinomaps.com		
印 刷	中煤地西安地图制印有限公司	经 销	新华书店
成品规格	210mm×297mm	印 张	19.5
版 次	2019年3月第1版	印 次	2019年3月陕西第1次印刷
印 数	001-500	定 价	500.00元
书 号	ISBN 978-7-5031-9790-1		
审 图 号	GS (2019) 85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
咨询电话：010-83493050（编辑），010-83493029（印装），010-83543956、83493011（销售）

前言

PREFACE

《西部重点煤矿区土地退化因素调查地图集》是一部全面、直观反映我国西部重点煤矿区自然环境本底与土地退化现状的综合性专题地图集，也是一项涉及土地、环境、地理信息科学等多学科、多领域的地理信息成果。该图集可为我国西部矿产开发与能源基地建设、国土综合整治提供相应的参数和数据，对保护建设西部的生态环境与生态安全、能源开发绿色发展与经济高质量发展都具有重要的意义。

《图集》由西部重点煤矿区自然地理与环境本底调查成果、西部重点煤矿区土地退化因素调查成果、动态煤矿区遥感监测影像三部分组成，卞正富统稿。西部重点煤矿区自然地理与环境本底调查成果由闫庆武主持编制，主要涉及到内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、云南、贵州、四川、新疆的基础地理、土地利用、土地覆盖、矿产资源、地质灾害、土地退化、社会经济和基础设施等 8 大类本底调查数据的基本属性及其时空特征；西部重点煤矿区土地退化因素调查成果由牟守国主持编制，内容涉及榆神矿区、石嘴山矿区、灵武矿区、华亭矿区、旬耀矿区、盘县矿区、小龙潭矿区、平庄矿区、胜利矿区、准东矿区共 10 个重点煤矿区，以及神东矿区、准格尔矿区 2 个动态监测煤矿区的煤矿分布图、植被覆盖度分布图、土壤侵蚀分布图、沙漠化 / 石漠化分布图、土地退化分级图；动态煤矿区遥感监测影像成果由张书毕主持编制，内容涉及神东矿区和胜利矿区的航拍设计、高光谱影像、土地退化等内容。

《图集》中的省区范围地理底图采用双标准纬线正轴等角圆锥投影，克拉索夫斯基椭球体，中央经线和标准纬线参照相关省区的制图区域特点选择；区域地理底图采用高斯 - 克吕格投影，克拉索夫斯基椭球体。

《图集》的编制出版是一项涉及面广、工作量大的系统工程，因初次编写大型地图集，缺乏相应的工作经验，加之时间仓促，诸多缺失、错漏、不足之处，敬请广大读者批评指正。

编者

主 编 卞正富

执行主编 张书毕 闫庆武 牟守国

参编人员 胡苗苗 厉 飞 于昊辰 欧德品 谭 琨 李效顺 路云阁
熊集兵 冷海龙 贾克敬 田志强 李宪文 程 伟 赵 华
朱雪强 雷少刚 杨德军 卞和方 金 丹 刘振国 王 哲
尹 璐 邱哲宁 李俊刚 陈 鑫 汤 傲 黄园园 谭学玲
郎文婧 袁俊芳 李晶晶 倪 衡 鹿 瑶 王 瑾 邹雅婧
田 雨 赵义博 李心慧 蔡 臻 赵艳辉 邢龙飞 李建柱
李园园 杜 芳 侯 竞 李 恒 杨星晨 王 慧 贾 铎
王藏姣 周 佳 吴颖菊 卢 洁 张亚军 王 雪

责任编辑 邸香平

编 辑 李安强

地图制图 李佳期 王 震 陈倩霞

出版审订 刘洪涛

封面设计 马晓丹

目 录

CONTENTS

西部重点煤矿区自然地理与环境本底调查成果

西部重点煤矿区自然地理与环境本底调查区示意图	4-5
云南省矿区矿井分布	6-7
云南省地形地貌分布	8-9
云南省土壤类型分布	10-11
云南省地质灾害分布	12-13
云南省土地利用类型	14-15
云南省植被覆盖分布	16-17
云南省植被类型分布	18-19
云南省生物丰度分布	20-21
云南省植被退化分布	22-23
云南省土壤侵蚀分布	24-25
云南省社会经济分布	26-27
贵州省矿区矿井分布	28-29
贵州省地形地貌分布	30-31
贵州省土壤类型分布	32-33
贵州省地质灾害分布	34-35
贵州省土地利用类型	36-37
贵州省植被覆盖分布	38-39
贵州省植被类型分布	40-41
贵州省生物丰度分布	42-43
贵州省植被退化分布	44-45
贵州省土壤侵蚀分布	46-47
贵州省社会经济分布	48-49
四川省矿区矿井分布	50-51
四川省地形地貌分布	52-53
四川省土壤类型分布	54-55
四川省地质灾害分布	56-57
四川省土地利用类型	58-59
四川省植被覆盖分布	60-61
四川省植被类型分布	62-63

四川省生物丰度分布	64-65
四川省植被退化分布	66-67
四川省土壤侵蚀分布	68-69
四川省社会经济分布	70-71
陕西省矿区矿井分布	72-73
陕西省地形地貌分布	74-75
陕西省土壤类型分布	76-77
陕西省地质灾害分布	78-79
陕西省土地利用类型	80-81
陕西省植被覆盖分布	82-83
陕西省植被类型分布	84-85
陕西省生物丰度分布	86-87
陕西省植被退化分布	88-89
陕西省土壤侵蚀分布	90-91
陕西省社会经济分布	92-93
甘肃省矿区矿井分布	94-95
甘肃省地形地貌分布	96-97
甘肃省土壤类型分布	98-99
甘肃省地质灾害分布	100-101
甘肃省土地利用类型	102-103
甘肃省植被覆盖分布	104-105
甘肃省植被类型分布	106-107
甘肃省生物丰度分布	108-109
甘肃省植被退化分布	110-111
甘肃省土壤侵蚀分布	112-113
甘肃省社会经济分布	114-115
宁夏回族自治区矿区矿井分布	116-117
宁夏回族自治区地形地貌分布	118-119
宁夏回族自治区土壤类型分布	120-121
宁夏回族自治区地质灾害分布	122-123
宁夏回族自治区土地利用类型	124-125
宁夏回族自治区植被覆盖分布	126-127
宁夏回族自治区植被类型分布	128-129
宁夏回族自治区生物丰度分布	130-131
宁夏回族自治区植被退化分布	132-133
宁夏回族自治区土壤侵蚀分布	134-135
宁夏回族自治区社会经济分布	136-137

内蒙古自治区矿区矿井分布	138-139
内蒙古自治区地形地貌分布	140-141
内蒙古自治区土壤类型分布	142-143
内蒙古自治区地质灾害分布	144-145
内蒙古自治区土地利用类型	146-147
内蒙古自治区植被覆盖分布	148-149
内蒙古自治区植被类型分布	150-151
内蒙古自治区生物丰度分布	152-153
内蒙古自治区植被退化分布	154-155
内蒙古自治区土壤侵蚀分布	156-157
内蒙古自治区社会经济分布	158-159
北疆片区矿区矿井分布	160-161
北疆片区地形地貌分布	162-163
北疆片区土壤类型分布	164-165
北疆片区地质灾害分布	166-167
北疆片区土地利用类型	168-169
北疆片区植被覆盖分布	170-171
北疆片区植被类型分布	172-173
北疆片区生物丰度分布	174-175
北疆片区植被退化分布	176-177
北疆片区土壤侵蚀分布	178-179
北疆片区社会经济分布	180-181

西部重点煤矿区土地退化因素调查成果

榆神矿区主要煤矿分布	184
2013 年榆神矿区植被覆盖度分布	185
2017 年榆神矿区植被覆盖度分布	186
2013 年榆神矿区土壤侵蚀分布	187
2017 年榆神矿区土壤侵蚀分布	188
2013 年榆神矿区沙漠化分布	189
2017 年榆神矿区沙漠化分布	190
2013 年榆神矿区土地退化分级	191
2017 年榆神矿区土地退化分级	192
石嘴山矿区主要煤矿分布	193
2013 年石嘴山矿区植被覆盖度分布	194
2017 年石嘴山矿区植被覆盖度分布	195
2013 年石嘴山矿区土壤侵蚀分布	196
2017 年石嘴山矿区土壤侵蚀分布	197

2013 年石嘴山矿区沙漠化分布	198
2017 年石嘴山矿区沙漠化分布	199
2013 年石嘴山矿区土地退化分级	200
2017 年石嘴山矿区土地退化分级	201
灵武矿区主要煤矿分布	202
2013 年灵武矿区植被覆盖度分布	203
2017 年灵武矿区植被覆盖度分布	204
2013 年灵武矿区土壤侵蚀分布	205
2017 年灵武矿区土壤侵蚀分布	206
2013 年灵武矿区沙漠化分布	207
2017 年灵武矿区沙漠化分布	208
2013 年灵武矿区土地退化分级	209
2017 年灵武矿区土地退化分级	210
旬耀矿区主要煤矿分布	211
2013 年旬耀矿区植被覆盖度分布	212
2017 年旬耀矿区植被覆盖度分布	213
2013 年旬耀矿区土壤侵蚀分布	214
2017 年旬耀矿区土壤侵蚀分布	215
2013 年旬耀矿区沙漠化分布	216
2017 年旬耀矿区沙漠化分布	217
2013 年旬耀矿区土地退化分级	218
2017 年旬耀矿区土地退化分级	219
华亭矿区主要煤矿分布	220
2013 年华亭矿区植被覆盖度分布	221
2017 年华亭矿区植被覆盖度分布	222
2013 年华亭矿区土壤侵蚀分布	223
2017 年华亭矿区土壤侵蚀分布	224
2013 年华亭矿区沙漠化分布	225
2017 年华亭矿区沙漠化分布	226
2013 年华亭矿区土地退化分级	227
2017 年华亭矿区土地退化分级	228
盘县矿区主要煤矿分布	229
2013 年盘县矿区植被覆盖度分布	230
2017 年盘县矿区植被覆盖度分布	231
2013 年盘县矿区土壤侵蚀分布	232
2017 年盘县矿区土壤侵蚀分布	233

2013 年盘县矿区石漠化分布	234
2017 年盘县矿区石漠化分布	235
2013 年盘县矿区土地退化分级	236
2017 年盘县矿区土地退化分级	237
小龙潭矿区主要煤矿分布	238
2013 年小龙潭矿区植被覆盖度分布	239
2017 年小龙潭矿区植被覆盖度分布	240
2013 年小龙潭矿区土壤侵蚀分布	241
2017 年小龙潭矿区土壤侵蚀分布	242
2013 年小龙潭矿区石漠化分布	243
2017 年小龙潭矿区石漠化分布	244
2013 年小龙潭矿区土地退化分级	245
2017 年小龙潭矿区土地退化分级	246
平庄矿区主要煤矿分布	247
2013 年平庄矿区植被覆盖度分布	248
2017 年平庄矿区植被覆盖度分布	249
2013 年平庄矿区土壤侵蚀分布	250
2017 年平庄矿区土壤侵蚀分布	251
2013 年平庄矿区沙漠化分布	252
2017 年平庄矿区沙漠化分布	253
2013 年平庄矿区土地退化分级	254
2017 年平庄矿区土地退化分级	255
胜利矿区主要煤矿分布	256
2013 年平庄矿区植被覆盖度分布	257
2017 年平庄矿区植被覆盖度分布	258
2013 年平庄矿区土壤侵蚀分布	259
2017 年平庄矿区土壤侵蚀分布	260
2013 年胜利矿区沙漠化分布	261
2017 年胜利矿区沙漠化分布	262
2013 年胜利矿区土地退化分级	263
2017 年胜利矿区土地退化分级	264
神东矿区主要煤矿分布	265
2013 年神东矿区植被覆盖度分布	266
2017 年神东矿区植被覆盖度分布	267
2013 年神东矿区土壤侵蚀分布	268
2017 年神东矿区土壤侵蚀分布	269

2013 年神东矿区沙漠化分布 270

2017 年神东矿区沙漠化分布 271

2013 年神东矿区土地退化分级 272

2017 年神东矿区土地退化分级 273

准格尔矿区主要煤矿分布 274

2013 年准格尔矿区植被覆盖度分布 275

2017 年准格尔矿区植被覆盖度分布 276

2013 年准格尔矿区土壤侵蚀分布 277

2017 年准格尔矿区土壤侵蚀分布 278

2013 年准格尔矿区沙漠化分布 279

2017 年准格尔矿区沙漠化分布 280

2013 年准格尔矿区土地退化分级 281

2017 年准格尔矿区土地退化分级 282

准东矿区主要煤矿分布 283

2013 年准东矿区植被覆盖度分布 284

2017 年准东矿区植被覆盖度分布 285

2013 年准东矿区土壤侵蚀分布 286

2017 年准东矿区土壤侵蚀分布 287

2013 年准东矿区沙漠化分布 288

2017 年准东矿区沙漠化分布 289

2013 年准东矿区土地退化分级 290

2017 年准东矿区土地退化分级 291

动态监测煤矿区遥感影像

神华神东煤炭集团大柳塔煤矿工作区 Headwall 影像 294

神华神东煤炭集团大柳塔煤矿工作区 Hypex 影像 295

神华神东煤炭集团大柳塔煤矿人工光伏 Hypex 影像 296

神华神东煤炭集团大柳塔煤矿处理区 Headwall 影像 297

锡林浩特胜利矿区万亩良田 Hypex 影像 298

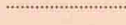
锡林浩特大唐矿区 Hypex 影像 299

锡林浩特乌兰图嘎矿区 Headwall 影像 300

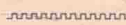
锡林浩特胜利矿区露天矿 Headwall 影像 301

地理底图图例

国家图

	国界		特别行政区界
	省、自治区、直辖市界		珊瑚礁

省区图

	首都		海岸线
	省级行政中心		常年河
	地级市行政中心		时令河
	县级行政中心		湖泊
	国界		时令湖
	省、自治区、直辖市界		运河
	地级界		渠道
	长城		

重点矿区图

	地级市行政中心		省级界
	县级行政中心		地级界
	乡、镇、街道		县级界



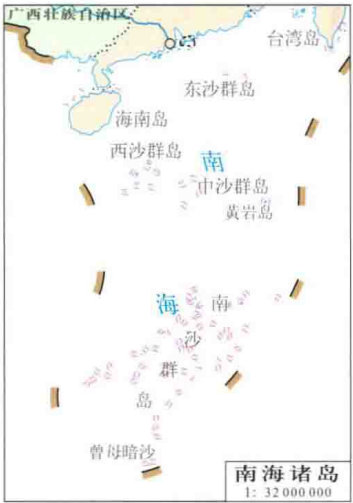
西部重点煤矿区 自然地理与环境本底调查成果

**XIBU ZHONGDIAN MEIKUANGQU
ZIRAN DILI YU HUANJING BENDI DIAOCHA CHENGGUO**



西部重点煤矿区自然地理与环境本底调查区示意图





云南省矿区矿井分布

