



2023

陕西省水土保持公报

SHAANXI BULLETIN OF SOIL AND WATER CONSERVATION



陕西省水利厅

C ONTENTS 目录

- 综 述1
- 第一部分 水土流失状况.....2
 - 1.1 全省水土流失状况.....2
 - 1.2 重点区域水土流失状况.....9
 - 1.3 县（区）水土流失状况14
 - 1.4 水土流失变化情况20
 - 1.5 全省河流泥沙情况25
- 第二部分 水土流失治理.....26
 - 2.1 全省总体情况26
 - 2.2 水土保持重点项目实施情况28
 - 2.3 水土保持率及其变化31
 - 2.4 水土保持监测35
 - 2.5 水土保持小流域划分38
 - 2.6 水土保持科技推广与示范40
- 第三部分 水土保持监督管理.....44
 - 3.1 水土保持方案审批44
 - 3.2 水土保持设施验收报备与核查45
 - 3.3 水土保持补偿费征收45
 - 3.4 水土保持监督执法45
 - 3.5 水土保持遥感监管46
- 第四部分 水土保持大事记47

综 述

2023 年，陕西省坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于治水的重要论述和历次来陕考察重要讲话重要指示精神，以贯彻落实中办、国办《关于加强新时代水土保持工作的意见》为引领，全力打好黄河“几字湾”攻坚战，推动黄河流域生态保护和高质量发展，持之以恒守护秦岭生态环境和南水北调中线工程水源地，着力加强水土保持综合治理，全省水土保持工作迈出新步伐、取得新成效、实现新突破，为全面推进美丽陕西建设，实现人与自然和谐共生的现代化提供坚实保障。

2023 年，全省水土流失总面积下降至 61375.78 平方公里，较 2022 年减少 1261.24 平方公里，减幅 2.01%，水土保持率由 69.54% 提高到 70.15%。全省水土流失面积减少值和水土保持率提升值均高于“十四五”年均目标值。全省持续推进水土流失综合治理，完成水土保持投资 49.79 亿元，新增水土流失综合治理面积 4200.14 平方公里。新增国家水土保持示范县 3 个，国家水土保持示范工程（生态清洁小流域）和国家级水土保持科技示范园各 1 个。依法开展水土保持监督管理，共审批生产建设项目水土保持方案 3032 个，检查生产建设项目 6158 个，征收水土保持补偿费 42.44 亿元。

本公报水土流失状况数据来源于 2023 年全国水土流失动态监测成果陕西省相关数据，水土保持率数据根据全省水土流失动态监测成果计算获得，河流泥沙情况数据来源于《2023 年陕西省水资源公报》，水土流失治理与水土保持监督管理数据来源于《2023 年陕西水利发展统计公报》及各市（区）、县（市/区）水土保持相关统计资料。

第一部分 水土流失状况

1.1 全省水土流失状况

2023 年，全省水土流失面积为 61375.78 平方公里，占国土面积的 29.85%（高于全国 2.41 个百分点）。

按侵蚀类型划分，水力侵蚀面积 59601.04 平方公里，风力侵蚀面积 1774.74 平方公里，分别占全省水土流失面积的 97.11% 和 2.89%。

按侵蚀强度划分，轻度、中度、强烈、极强烈、剧烈侵蚀面积分别为 38725.96 平方公里、13682.40 平方公里、4962.63 平方公里、3259.35 平方公里和 745.44 平方公里，分别占全省水土流失面积的 63.10%、22.29%、8.09%、5.31% 和 1.21%。

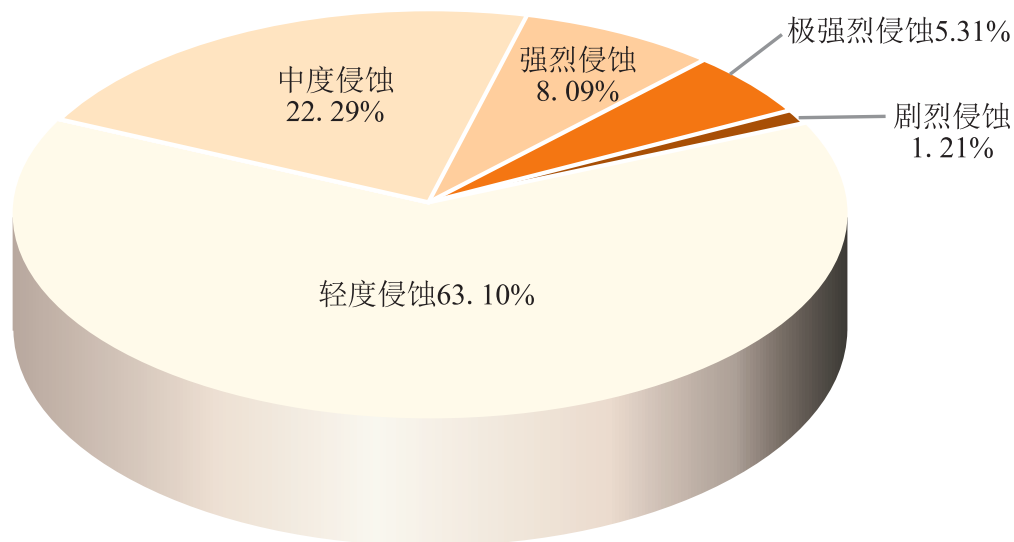


图 1-1 全省各强度等级水土流失面积比例

2023 年榆林市和延安市水土流失面积位居全省前列，分别占全省水土流失总面积的 28.81% 和 28.39%。

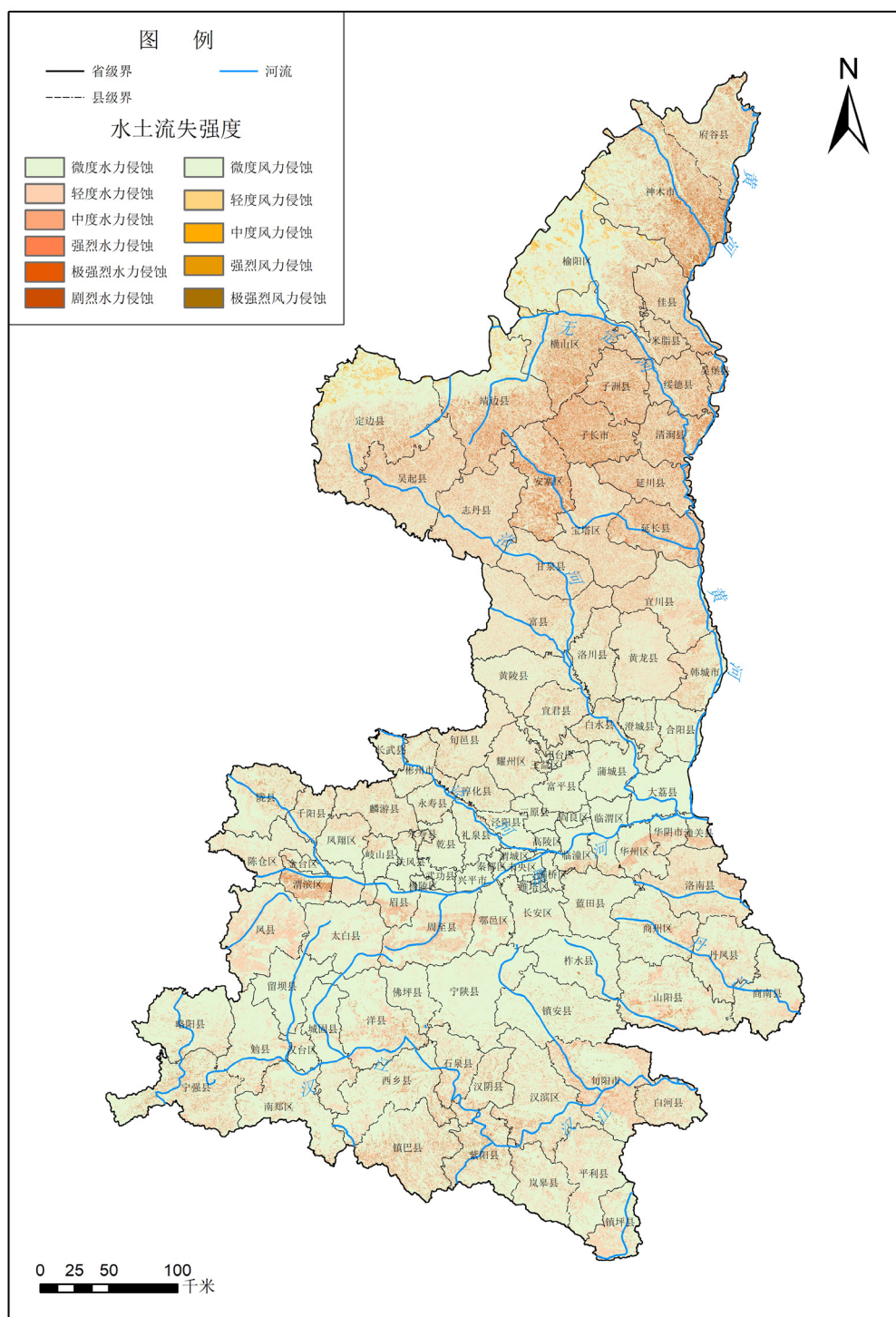


图 1-2 全省水土流失现状

表 1-1 各市（区）水土流失面积、强度和水土保持率

行政区	国土面积 (km ²)	水土流失面 积 (km ²)	水土流失 面积占国 土面积比 例 (%)	轻度侵蚀 (km ²)	中度侵蚀 (km ²)	强烈侵蚀 (km ²)	极强烈侵蚀 (km ²)	剧烈侵蚀 (km ²)	水土保持 率 (%)
陕西省	205639	61375.78	29.85	38725.96	13682.4	4962.63	3259.35	745.44	70.15
西安市	10106	1624.03	16.07	1207.00	312.08	72.77	26.87	5.31	83.93
宝鸡市	18120	4780.08	26.38	3863.91	596.98	182.69	125.83	10.67	73.62
咸阳市	10190	1786.07	17.53	1363.50	272.19	94.90	48.20	7.28	82.47
铜川市	3881	1127.32	29.05	926.87	121.59	48.03	28.64	2.19	70.95
渭南市	11437	1574.50	13.77	1041.73	409.40	84.62	30.32	8.43	86.23
延安市	37044	17424.04	47.04	9838.95	5296.08	1413.11	748.55	127.35	52.96
榆林市	42923	17682.22	41.20	8675.90	5061.53	2221.22	1388.37	335.20	58.80
汉中市	27093	4845.55	17.88	3719.56	370.68	280.10	342.74	132.47	82.12
安康市	23535	6045.62	25.69	4833.57	486.23	310.87	322.73	92.22	74.31
商洛市	19581	3913.45	19.99	2868.92	618.92	219.61	182.84	23.16	80.01
杨凌 示范区	133	8.08	6.08	7.56	0.38	0.08	0.05	0.01	93.92
韩城市	1596	564.82	35.39	378.49	136.34	34.63	14.21	1.15	64.61

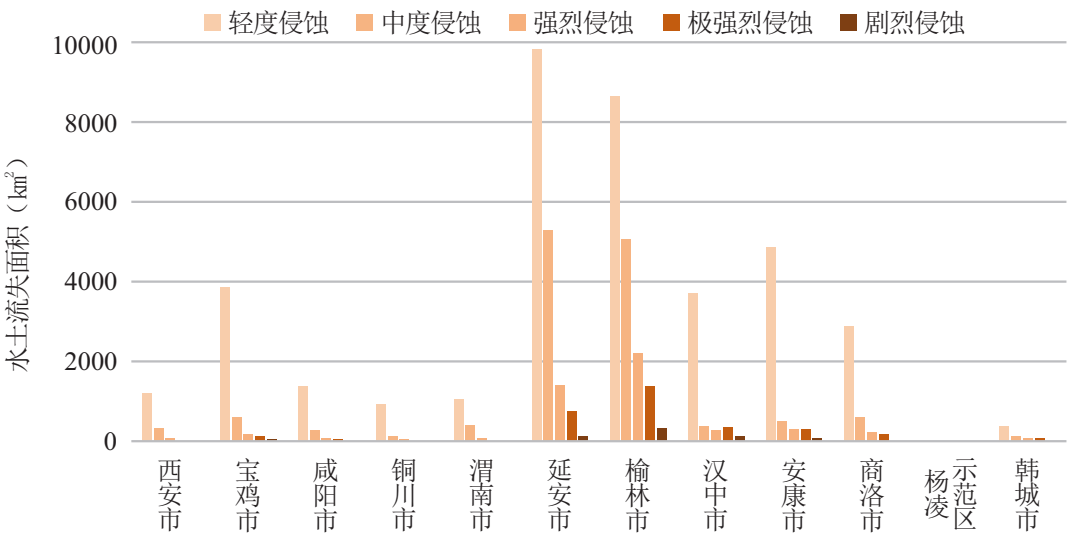


图 1-3 2023 年市（区）各强度等级水土流失面积

表 1-2 县（市/区）水土流失面积、强度和水土保持率

县（市/区）	国土面积 (km ²)	水土流失面 积 (km ²)	水土流失面积 占国土面积比 例 (%)	轻度侵 蚀 (km ²)	中度侵 蚀 (km ²)	强烈侵 蚀 (km ²)	极强烈侵 蚀 (km ²)	剧烈侵 蚀 (km ²)	水土保持 率 (%)
新城区	30								100.00
碑林区	23								100.00
莲湖区	39								100.00
灞桥区	324	37.18	11.48	28.06	6.71	1.28	0.83	0.30	88.52
未央区	263	11.49	4.37	11.44	0.03	0.01	0.01		95.63
雁塔区	152	5.86	3.86	5.18	0.68				96.14
阎良区	244	4.96	2.03	3.86	0.99	0.06	0.04	0.01	97.97
临潼区	916	119.71	13.07	71.73	32.30	10.73	3.84	1.11	86.93
长安区	1594	159.76	10.02	150.83	6.70	1.62	0.52	0.09	89.98
高陵区	288	5.93	2.06	5.17	0.57	0.09	0.07	0.03	97.94
鄠邑区	1281	223.33	17.43	190.72	27.06	4.25	0.99	0.31	82.57
蓝田县	2006	257.12	12.82	200.13	41.26	8.75	4.90	2.08	87.18
周至县	2946	798.69	27.11	539.88	195.78	45.98	15.67	1.38	72.89
渭滨区	842	363.36	43.15	122.48	136.92	50.01	52.76	1.19	56.85
金台区	311	57.28	18.42	40.87	14.16	1.48	0.70	0.07	81.58
陈仓区	2472	644.26	26.06	610.05	22.96	6.83	4.01	0.41	73.94
凤翔区	1229	236.95	19.28	172.48	57.12	6.31	0.92	0.12	80.72
岐山县	855	151.12	17.67	106.61	39.69	4.04	0.73	0.05	82.33
扶风县	703	64.56	9.18	52.14	11.01	0.98	0.33	0.10	90.82
眉 县	858	214.58	25.01	120.01	80.36	13.45	0.68	0.08	74.99
陇 县	2279	531.72	23.33	389.96	70.01	39.25	27.97	4.53	76.67
千阳县	999	304.30	30.46	240.66	34.36	17.61	10.59	1.08	69.54
麟游县	1708	542.71	31.77	408.51	86.74	27.40	17.71	2.35	68.23
凤 县	3148	1251.42	39.75	1195.38	35.53	12.54	7.37	0.60	60.25
太白县	2716	417.82	15.38	404.76	8.12	2.79	2.06	0.09	84.62
秦都区	259	13.73	5.30	13.53	0.15	0.04	0.01		94.70

县（市 / 区）	国土面积 (km ²)	水土流失面 积 (km ²)	水土流失面积 占国土面积比 例 (%)	轻度侵 蚀(km ²)	中度侵 蚀 (km ²)	强烈侵 蚀 (km ²)	极强烈侵 蚀(km ²)	剧烈侵 蚀(km ²)	水土保持 率 (%)
渭城区	269	11.81	4.39	11.60	0.16	0.04	0.01		95.61
三原县	577	49.56	8.59	39.91	8.15	0.99	0.40	0.11	91.41
泾阳县	777	56.48	7.27	48.68	3.01	4.59	0.16	0.04	92.73
乾 县	1000	92.23	9.22	72.38	15.87	2.39	1.18	0.41	90.78
礼泉县	1011	119.67	11.84	84.02	27.40	5.97	1.68	0.60	88.16
永寿县	888	182.55	20.56	118.93	44.00	12.37	5.80	1.45	79.44
长武县	570	138.63	24.32	110.34	20.18	5.10	2.57	0.44	75.68
旬邑县	1774	598.47	33.74	511.17	50.39	20.68	14.36	1.87	66.26
淳化县	983	227.58	23.15	143.51	52.88	21.13	9.51	0.55	76.85
武功县	392	8.56	2.18	7.83	0.49	0.13	0.08	0.03	97.82
兴平市	509	8.22	1.61	7.56	0.51	0.08	0.04	0.03	98.39
彬州市	1181	278.58	23.59	194.04	49.00	21.39	12.40	1.75	76.41
王益区	156	30.20	19.36	18.56	7.88	1.58	1.86	0.32	80.64
印台区	609	116.78	19.18	81.12	19.65	10.51	5.07	0.43	80.82
耀州区	1608	493.03	30.66	437.81	38.94	10.50	5.74	0.04	69.34
宜君县	1508	487.31	32.31	389.38	55.12	25.44	15.97	1.40	67.69
临渭区	1262	127.83	10.13	89.31	28.52	5.23	3.00	1.77	89.87
华州区	1128	285.78	25.34	177.59	92.12	13.76	2.13	0.18	74.66
潼关县	429	135.49	31.58	80.16	48.22	5.86	1.01	0.24	68.42
大荔县	1696	19.79	1.17	17.44	2.04	0.19	0.09	0.03	98.83
合阳县	1308	157.07	12.01	113.29	32.08	8.81	2.51	0.38	87.99
澄城县	1123	188.39	16.78	124.74	47.39	11.97	3.72	0.57	83.22
蒲城县	1582	117.25	7.41	95.55	18.30	2.43	0.76	0.21	92.59
白水县	988	259.63	26.28	139.84	73.05	26.22	15.64	4.88	73.72
富平县	1246	127.55	10.24	102.45	18.43	5.56	1.02	0.09	89.76
华阴市	675	155.72	23.07	101.36	49.25	4.59	0.44	0.08	76.93
宝塔区	3538	1779.86	50.31	1070.3	645.97	41.49	15.04	7.06	49.69

县(市/区)	国土面积 (km ²)	水土流失面 积(km ²)	水土流失面积 占国土面积比 例(%)	轻度侵 蚀(km ²)	中度侵 蚀(km ²)	强烈侵 蚀(km ²)	极强烈侵 蚀(km ²)	剧烈侵 蚀(km ²)	水土保持 率(%)
安塞区	2951	1763.28	59.75	591.51	609.14	338.15	195.09	29.39	40.25
延长县	2362	1391.21	58.90	554.15	525.55	209.89	92.42	9.20	41.10
延川县	1987	1096.98	55.21	436.63	392.94	205.80	51.51	10.10	44.79
志丹县	3790	1918.57	50.62	1157.98	655.38	78.93	21.27	5.01	49.38
吴起县	3789	1941.81	51.25	1060.4	719.67	129.87	29.95	1.92	48.75
甘泉县	2276	1012.91	44.50	670.53	282.60	19.89	23.80	16.09	55.50
富 县	4180	1655.92	39.62	1240.84	356.55	25.21	22.63	10.69	60.38
洛川县	1791	523.37	29.22	350.84	133.67	23.83	11.89	3.14	70.78
宜川县	2937	1222.75	41.63	810.11	370.62	27.34	12.30	2.38	58.37
黄龙县	2751	1001.91	36.42	918.27	70.28	9.14	3.79	0.43	63.58
黄陵县	2287	573.19	25.06	523.42	35.57	8.24	5.18	0.78	74.94
子长市	2405	1542.28	64.13	453.97	498.14	295.33	263.68	31.16	35.87
榆阳区	6797	1808.34	26.60	1319.91	327.77	95.72	59.48	5.46	73.40
横山区	4299	1897.27	44.13	818.96	524.40	274.94	241.66	37.31	55.87
府谷县	3202	1305.73	40.78	603.59	433.50	174.33	79.46	14.85	59.22
靖边县	4975	2121.68	42.65	1032.36	649.20	296.62	122.42	21.08	57.35
定边县	6821	2375.66	34.83	1563.76	577.62	156.43	70.66	7.19	65.17
绥德县	1853	1016.48	54.86	435.60	353.58	139.27	74.13	13.90	45.14
米脂县	1168	572.43	49.01	255.27	197.75	76.05	37.19	6.17	50.99
佳 县	2029	960.13	47.32	436.84	316.70	124.82	71.67	10.10	52.68
吴堡县	421	220.23	52.31	83.89	72.71	37.71	22.75	3.17	47.69
清涧县	1850	1035.19	55.96	383.56	360.66	176.94	104.01	10.02	44.04
子洲县	2027	1193.8	58.89	435.29	424.09	204.68	109.77	19.97	41.11
神木市	7481	3175.28	42.44	1306.87	823.55	463.71	395.17	185.98	57.56
汉台区	546	54.82	10.04	48.06	3.86	1.58	1.20	0.12	89.96
南郑区	2808	459.90	16.38	358.83	35.86	26.31	27.90	11.00	83.62
城固县	2217	285.16	12.86	245.87	16.54	10.76	11.01	0.98	87.14

县(市/区)	国土面积 (km ²)	水土流失面 积(km ²)	水土流失面积 占国土面积比 例(%)	轻度侵 蚀(km ²)	中度侵 蚀(km ²)	强烈侵 蚀(km ²)	极强烈侵 蚀(km ²)	剧烈侵 蚀(km ²)	水土保持 率(%)
洋 县	3194	631.02	19.76	474.88	67.32	37.51	44.67	6.64	80.24
西乡县	3229	586.59	18.17	420.60	61.48	43.68	44.57	16.26	81.83
勉 县	2390	390.66	16.35	336.37	32.86	12.74	7.35	1.34	83.65
宁强县	3256	794.18	24.39	558.26	53.70	54.29	82.82	45.11	75.61
略阳县	2826	395.58	14.00	310.54	34.24	20.39	26.53	3.88	86.00
镇巴县	3407	1073.02	31.49	825.42	52.65	64.51	85.30	45.14	68.51
留坝县	1951	91.46	4.69	78.03	5.00	3.50	4.47	0.46	95.31
佛坪县	1269	83.16	6.55	62.70	7.17	4.83	6.92	1.54	93.45
汉滨区	3644	951.27	26.11	690.04	130.78	66.11	56.21	8.13	73.89
汉阴县	1365	377.49	27.65	275.32	40.01	24.15	25.28	12.73	72.35
石泉县	1516	448.51	29.59	361.88	29.93	20.20	27.09	9.41	70.41
宁陕县	3664	188.83	5.15	154.47	14.73	8.19	9.72	1.72	94.85
紫阳县	2244	685.59	30.55	497.13	39.71	52.39	49.17	47.19	69.45
岚皋县	1957	446.33	22.81	375.25	29.34	19.67	18.40	3.67	77.19
平利县	2648	632.10	23.87	569.58	31.16	14.12	14.91	2.33	76.13
镇坪县	1502	461.55	30.73	433.12	11.66	7.30	8.83	0.64	69.27
旬阳市	3541	1354.64	38.26	1070.04	120.91	70.82	87.28	5.59	61.74
白河县	1454	499.31	34.34	406.74	38.00	27.92	25.84	0.81	65.66
商州区	2645	490.50	18.54	321.14	73.71	47.18	40.37	8.10	81.46
洛南县	2833	1070.59	37.79	748.85	246.56	52.63	18.44	4.11	62.21
丹凤县	2407	607.67	25.25	510.04	55.03	18.88	20.81	2.91	74.75
商南县	2314	520.81	22.51	447.92	45.81	15.30	10.73	1.05	77.49
山阳县	3531	847.73	24.01	658.66	77.43	45.23	61.50	4.91	75.99
镇安县	3488	254.33	7.29	102.03	98.95	31.44	20.28	1.63	92.71
柞水县	2363	121.82	5.16	80.28	21.43	8.95	10.71	0.45	94.84
杨陵区	133	8.08	6.08	7.56	0.38	0.08	0.05	0.01	93.92
韩城市	1596	564.82	35.39	378.49	136.34	34.63	14.21	1.15	64.61

1.2 重点区域水土流失状况

(1) 省内黄河流域

我省黄河流域南北跨度大，地形复杂，土壤侵蚀类型多样，是我国水土流失最严重的地区之一，范围主要涉及西安、宝鸡、咸阳、铜川、渭南、延安、榆林、商洛、杨凌示范区 9 市（区）82 个县（市 / 区），国土总面积 132928 平方公里，水土流失面积 46008.33 平方公里，占国土总面积的 34.61%，占全省水土流失总面积的 74.96%。其中，水力侵蚀面积 44233.59 平方公里，风力侵蚀面积 1774.74 平方公里。与 2022 年相比，水土流失面积减少 954.79 平方公里，减幅 2.03%。



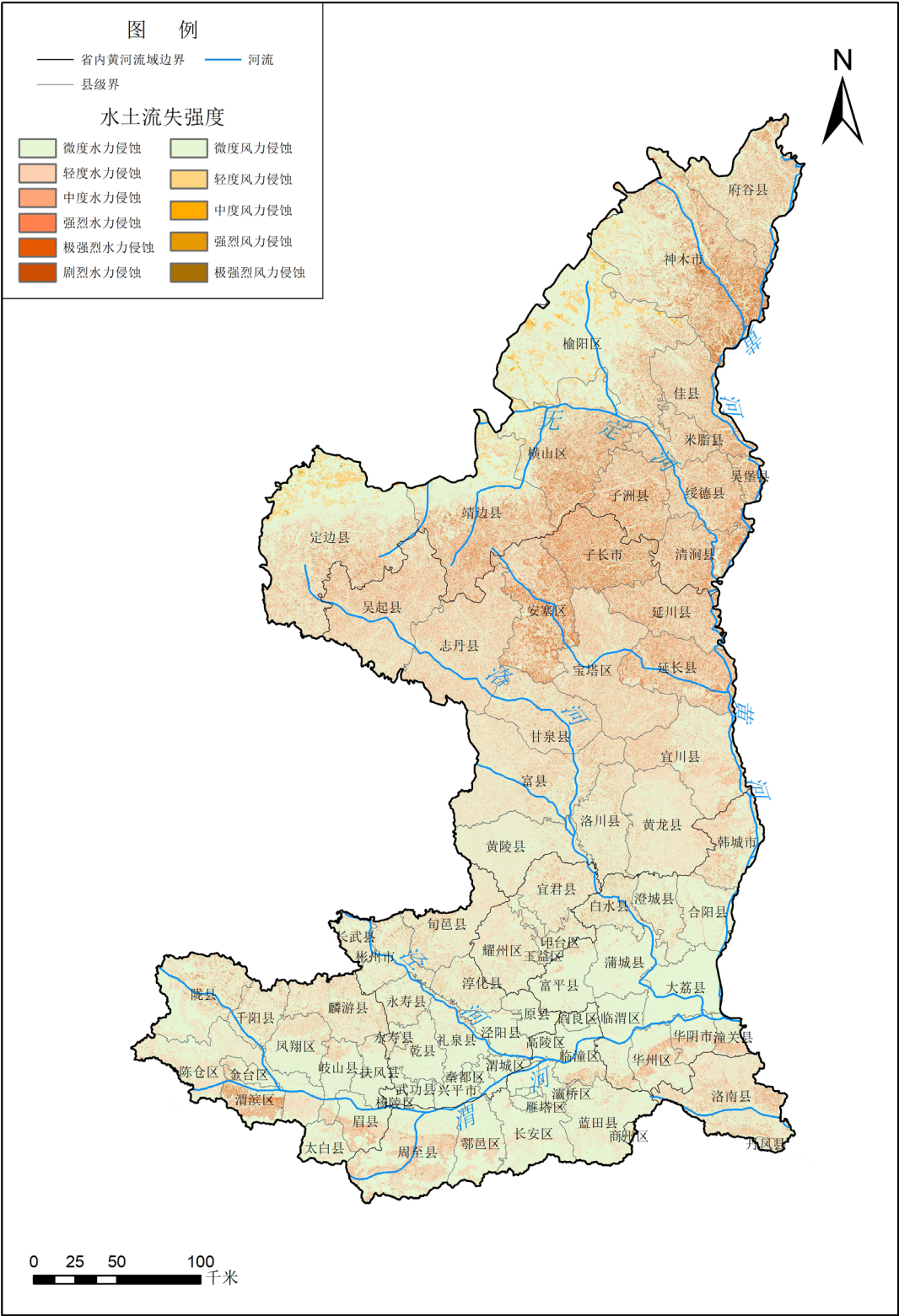


图 1-4 2023 年省内黄河流域水土流失现状

(2) 省内长江流域

我省长江流域涉及西安、宝鸡、汉中、安康、商洛 5 市 32 个县（市/区），国土总面积 72711 平方公里，水土流失面积 15367.45 平方公里，占国土总面积的 21.13%，占全省水土流失总面积的 25.04%。与 2022 年相比，省内长江流域水土流失面积减少 306.45 平方公里，减幅 1.96%。

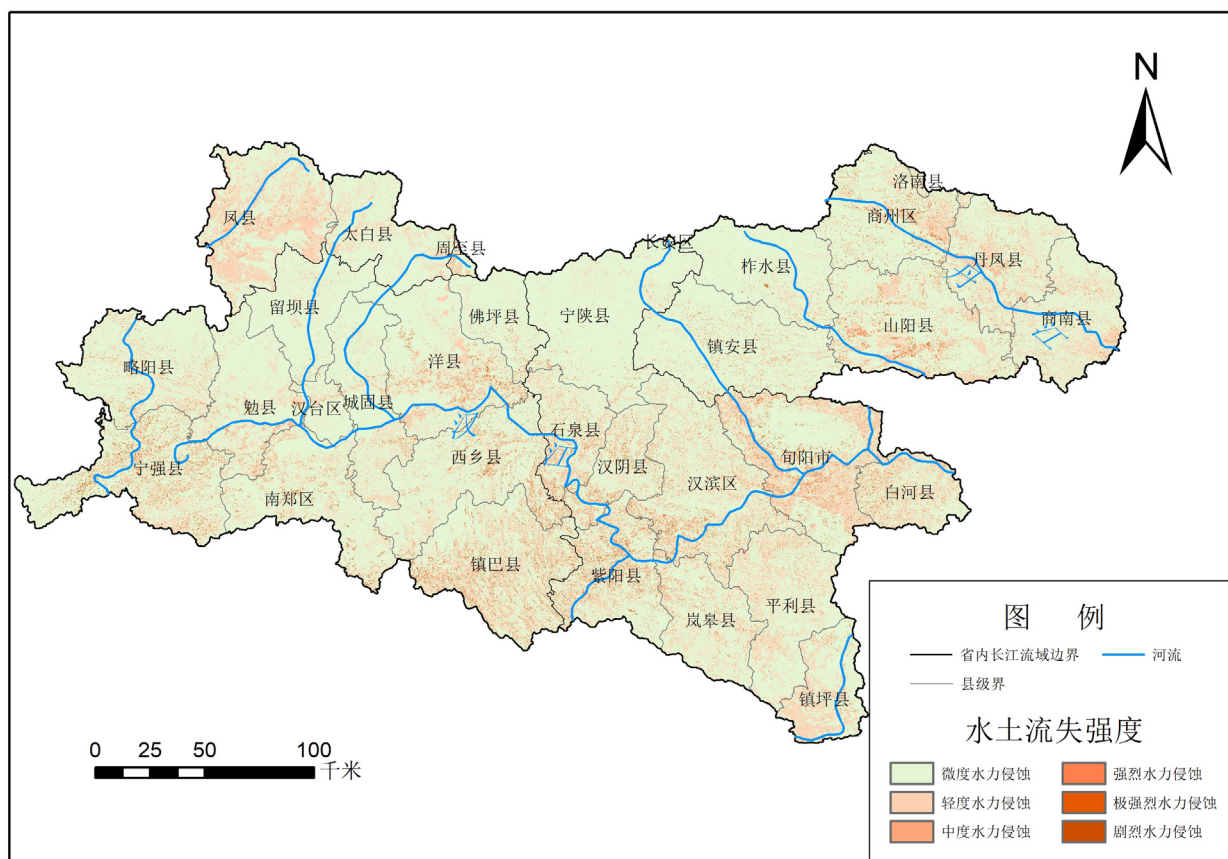


图 1-5 2023 年省内长江流域水土流失现状

(3) 秦岭生态环境保护范围

秦岭生态环境保护范围涉及西安、宝鸡、渭南、汉中、安康、商洛 6 市 39 个县（市 / 区），国土总面积 58232 平方公里，水土流失面积 12201.67 平方公里，占国土总面积的 20.95%。与 2022 年相比，秦岭生态环境保护范围水土流失面积减少 191.75 平方公里，减幅 1.55%，低于全省减幅 0.46 个百分点。

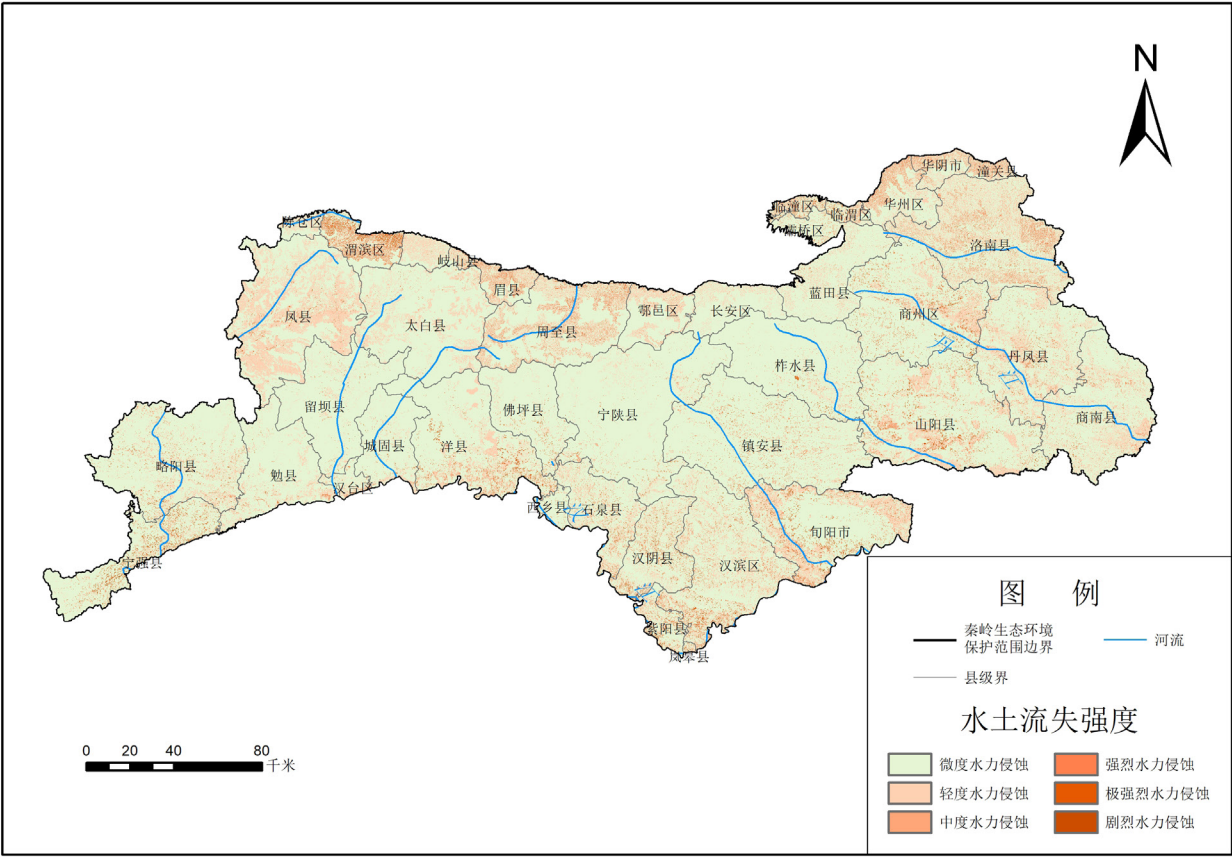


图 1-6 2023 年秦岭生态环境保护范围水土流失现状

(4) 南水北调中线工程水源区

南水北调中线工程水源区地处秦巴山区，地貌形态多样，是长江中上游水土流失相对较严重的区域。省内范围涉及西安、宝鸡、汉中、安康、商洛 5 市 31 个县（市/区），国土总面积 62700 平方公里，水土流失面积 12763.64 平方公里，占国土总面积的 20.36%。与 2022 年相比，南水北调中线工程水源区水土流失面积减少 269.51 平方公里，减幅 2.07%，高于全省减幅 0.06 个百分点。

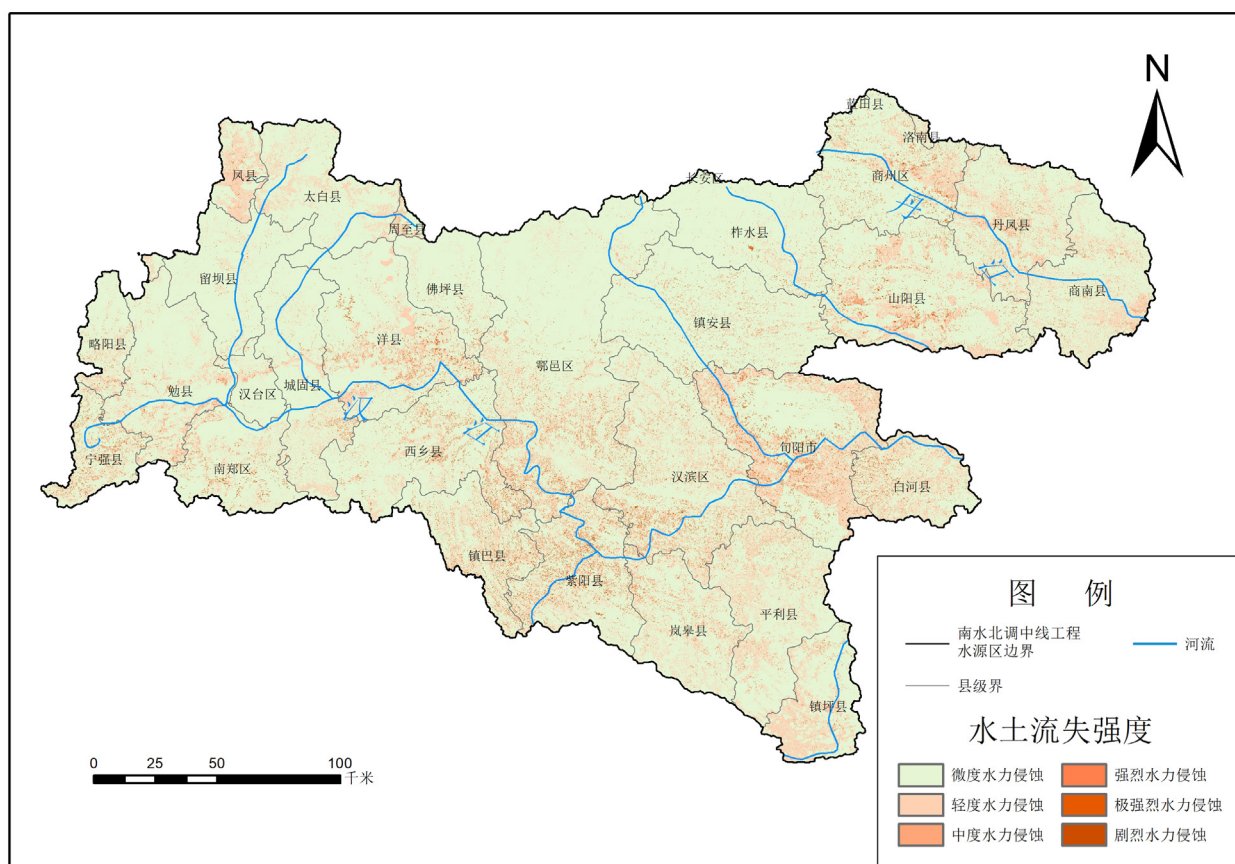


图 1-7 2023 年南水北调中线工程水源区水土流失现状

1.3 县（市 / 区）水土流失状况

（1）水土流失面积占国土面积比例

2023 年，全省水土流失面积占国土面积比例为 29.85%（高于全国平均值 2.41 个百分点）。高于全省平均值的有 37 个县（市 / 区），主要分布在榆林市和延安市。

表 1-3 水土流失面积占国土面积比例高于全省平均值的县（市 / 区）

序号	县（市 / 区）	水土流失面积 （km ² ）	水土流失面积占 国土面积比例 （%）	序号	县（市 / 区）	水土流失面积 （km ² ）	水土流失面积占 国土面积比例 （%）
1	子长市	1542.28	64.13	20	府谷县	1305.73	40.78
2	安塞区	1763.28	59.75	21	凤 县	1251.42	39.75
3	延长县	1391.21	58.90	22	富 县	1655.92	39.62
4	子洲县	1193.80	58.89	23	旬阳市	1354.64	38.26
5	清涧县	1035.19	55.96	24	洛南县	1070.59	37.79
6	延川县	1096.98	55.21	25	黄龙县	1001.91	36.42
7	绥德县	1016.48	54.86	26	韩城市	564.82	35.39
8	吴堡县	220.23	52.31	27	定边县	2375.66	34.83
9	吴起县	1941.81	51.25	28	白河县	499.31	34.34
10	志丹县	1918.57	50.62	29	旬邑县	598.47	33.74
11	宝塔区	1779.86	50.31	30	宜君县	487.31	32.31
12	米脂县	572.43	49.01	31	麟游县	542.71	31.77
13	佳 县	960.13	47.32	32	潼关县	135.49	31.58
14	甘泉县	1012.91	44.50	33	镇巴县	1073.02	31.49
15	横山区	1897.27	44.13	34	镇坪县	461.55	30.73
16	渭滨区	363.36	43.15	35	耀州区	493.03	30.66
17	靖边县	2121.68	42.65	36	紫阳县	685.59	30.55
18	神木市	3175.28	42.44	37	千阳县	304.30	30.46
19	宜川县	1222.75	41.63				

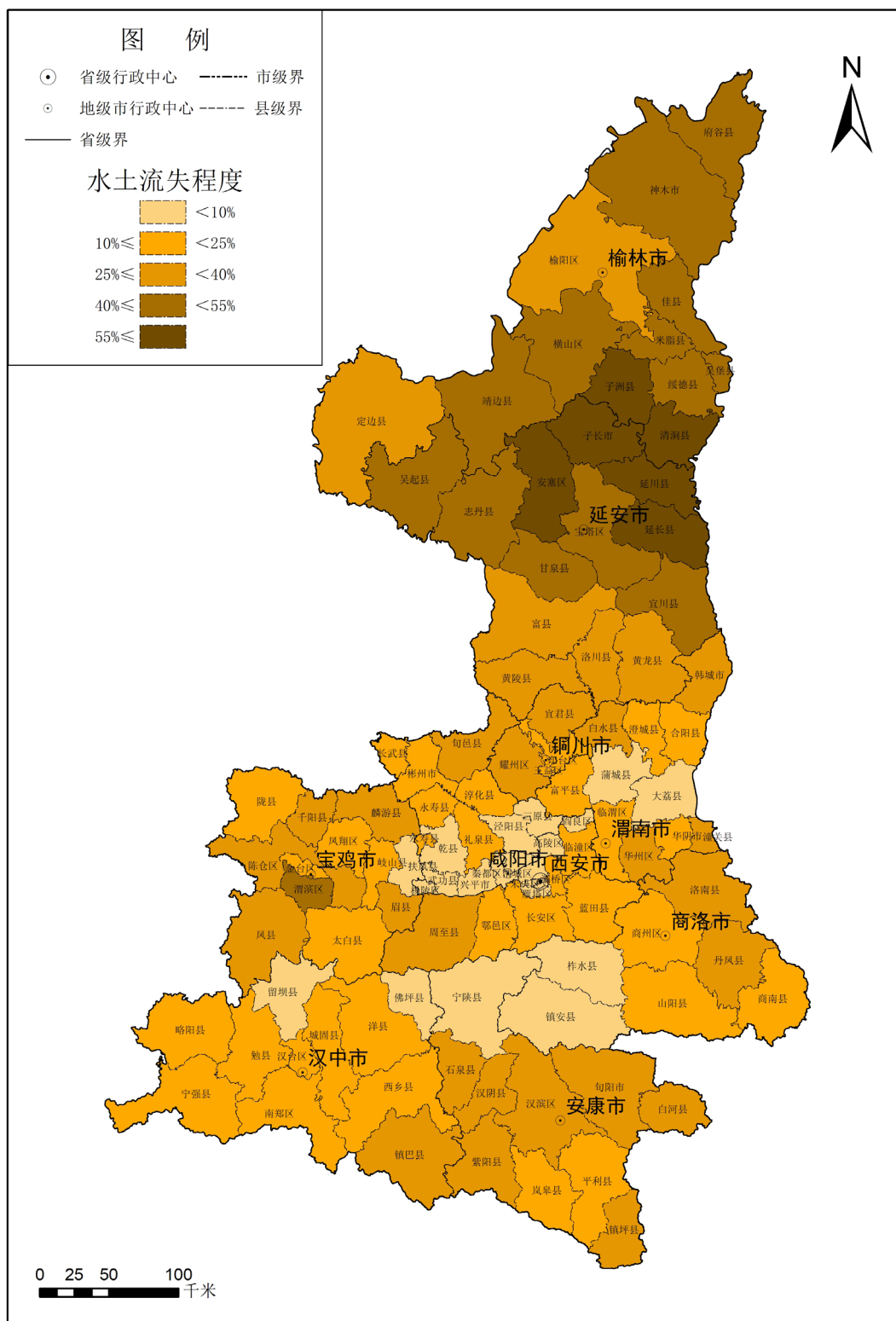


图 1-8 各县（市 / 区）水土流失面积占国土面积比例

(2) 中度及以上水土流失面积占国土面积比例

2023 年，全省中度及以上水土流失面积占国土面积比例为 11.01%（高于全国平均值 1.53 个百分点）。中度及以上水土流失面积占国土面积比例高于全省平均值的有 26 个县（市 / 区），主要分布在榆林市和延安市。

表 1-4 中度及以上水土流失面积占国土面积比例高于全省平均值的县（市 / 区）

序号	县（市 / 区）	中度及以上水土流失面积 (km^2)	中度及以上水土流失面积占国土 面积比例 (%)	序号	县（市 / 区）	中度及以上水土流失面积 (km^2)	中度及以上水土流失面积占国土 面积比例 (%)
1	子长市	1088.31	45.25	14	吴起县	881.41	23.26
2	安塞区	1171.77	39.71	15	府谷县	702.14	21.93
3	子洲县	758.51	37.42	16	靖边县	1089.32	21.90
4	延长县	837.06	35.44	17	志丹县	760.59	20.07
5	清涧县	651.63	35.22	18	宝塔区	709.56	20.06
6	延川县	660.35	33.23	19	甘泉县	342.38	15.04
7	吴堡县	136.34	32.38	20	宜川县	412.64	14.05
8	绥德县	580.88	31.35	21	潼关县	55.33	12.90
9	渭滨区	240.88	28.61	22	白水县	119.79	12.12
10	米脂县	317.16	27.15	23	定边县	811.90	11.90
11	佳 县	523.29	25.79	24	韩城市	186.33	11.67
12	横山区	1078.31	25.08	25	洛南县	321.74	11.36
13	神木市	1868.41	24.98	26	眉 县	94.57	11.02

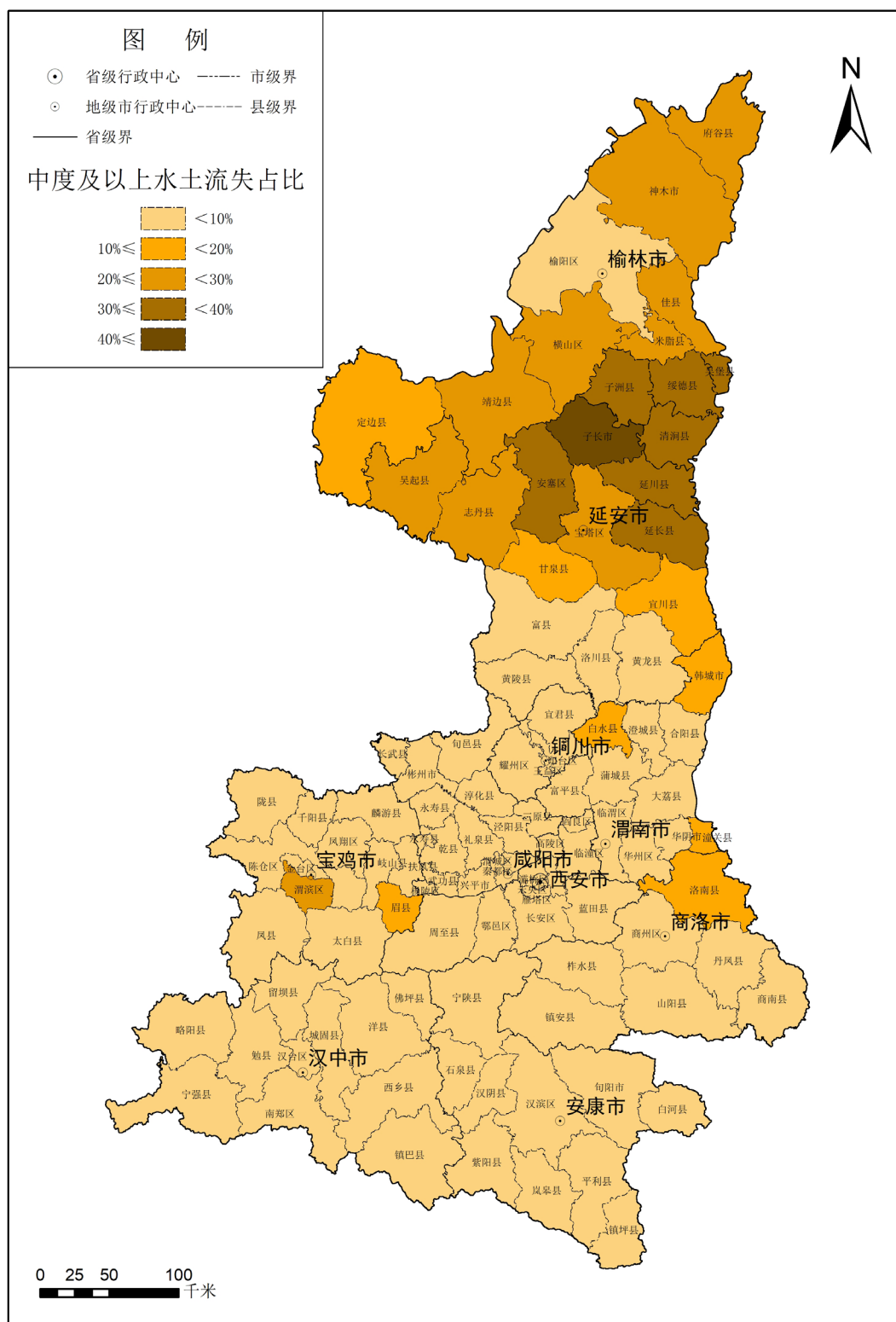


图 1-9 各县（市/区）中度及以上水土流失面积占国土面积比例

(3) 强烈及以上水土流失面积占国土面积比例

2023 年，全省强烈及以上水土流失面积占国土面积比例为 4.36%（低于全国平均值 0.70 个百分点）。强烈及以上水土流失面积占国土面积比例高于全省平均值的有 21 个县（市 / 区），主要分布在榆林市和延安市。

表 1-5 强烈及以上水土流失面积占国土面积比例高于全省平均值的县（市 / 区）

序号	县（市 / 区）	强烈及以上水土流失面积（km ² ）	强烈及以上水土流失面积占国土面积比例（%）	序号	县（市 / 区）	强烈及以上水土流失面积（km ² ）	强烈及以上水土流失面积占国土面积比例（%）
1	子长市	590.17	24.54	12	米脂县	119.41	10.22
2	安塞区	562.63	19.07	13	佳 县	206.59	10.18
3	子洲县	334.42	16.50	14	靖边县	440.12	8.85
4	清涧县	290.97	15.73	15	府谷县	268.64	8.39
5	吴堡县	63.63	15.11	16	紫阳县	148.75	6.63
6	神木市	1044.86	13.97	17	镇巴县	194.95	5.72
7	延川县	267.41	13.46	18	宁强县	182.22	5.60
8	延长县	311.51	13.19	19	白水县	46.74	4.73
9	横山区	553.91	12.88	20	旬阳市	163.69	4.62
10	渭滨区	103.96	12.35	21	汉阴县	62.16	4.55
11	绥德县	227.30	12.27				

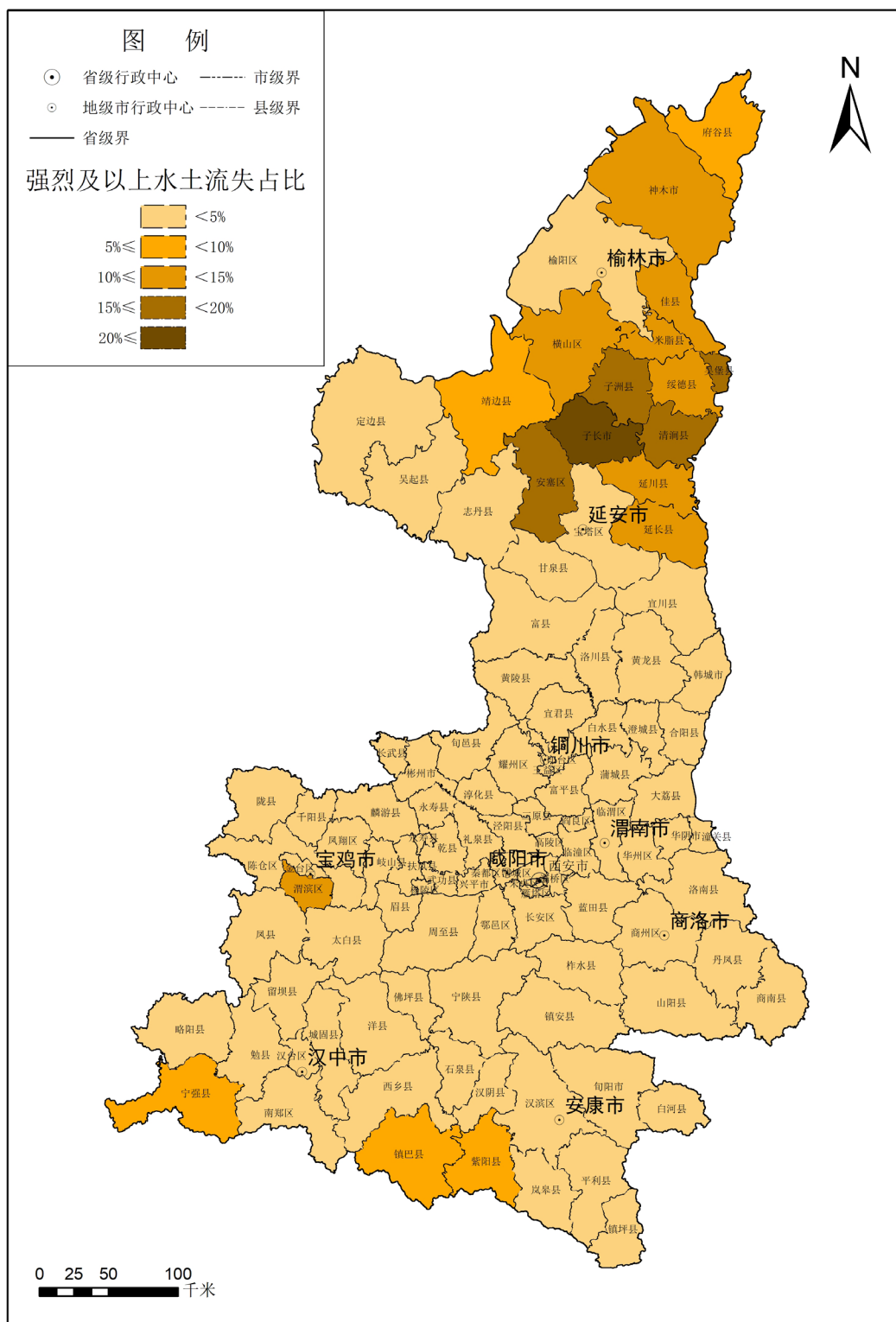


图 1-10 各县（市/区）强烈及以上水土流失面积占国土面积比例

1.4 水土流失变化情况

(1) 全省水土流失状况变化

2023 年全省水土流失面积较 2022 年减少 1261.24 平方公里，减幅为 2.01%。其中，水力侵蚀面积减少 1237.46 平方公里，减幅为 2.03%；风力侵蚀面积减少 23.78 平方公里，减幅为 1.32%。

表 1-6 不同侵蚀类型水土流失面积变化（单位：km²）

项 目	水力侵蚀			风力侵蚀		
	2023 年	2022 年	变化	2023 年	2022 年	变化
轻度侵蚀	37084.32	37098.90	-14.58	1641.64	1468.80	172.84
中度侵蚀	13556.06	14050.88	-494.82	126.34	325.47	-199.13
强烈侵蚀	4957.34	5439.42	-482.08	5.29	3.88	1.41
极强烈侵蚀	3257.88	3486.84	-228.96	1.47	0.37	1.10
剧烈侵蚀	745.44	762.46	-17.02	0	0	0
合 计	59601.04	60838.50	-1237.46	1774.74	1798.52	-23.78

各强度等级水土流失面积中，中度、强烈、极强烈和剧烈侵蚀面积分别减少 693.95 平方公里、480.67 平方公里、227.86 平方公里和 17.02 平方公里，减幅分别为 4.83%、8.83%、6.53% 和 2.23%。

表 1-7 全省水土流失面积及变化（单位：km²）

年 度	合 计	轻度侵蚀	中度侵蚀	强烈侵蚀	极强烈侵蚀	剧烈侵蚀
2023 年	61375.78	38725.96	13682.40	4962.63	3259.35	745.44
2022 年	62637.02	38567.70	14376.35	5443.30	3487.21	762.46
变 化	-1261.24	158.26	-693.95	- 480.67	- 227.86	- 17.02

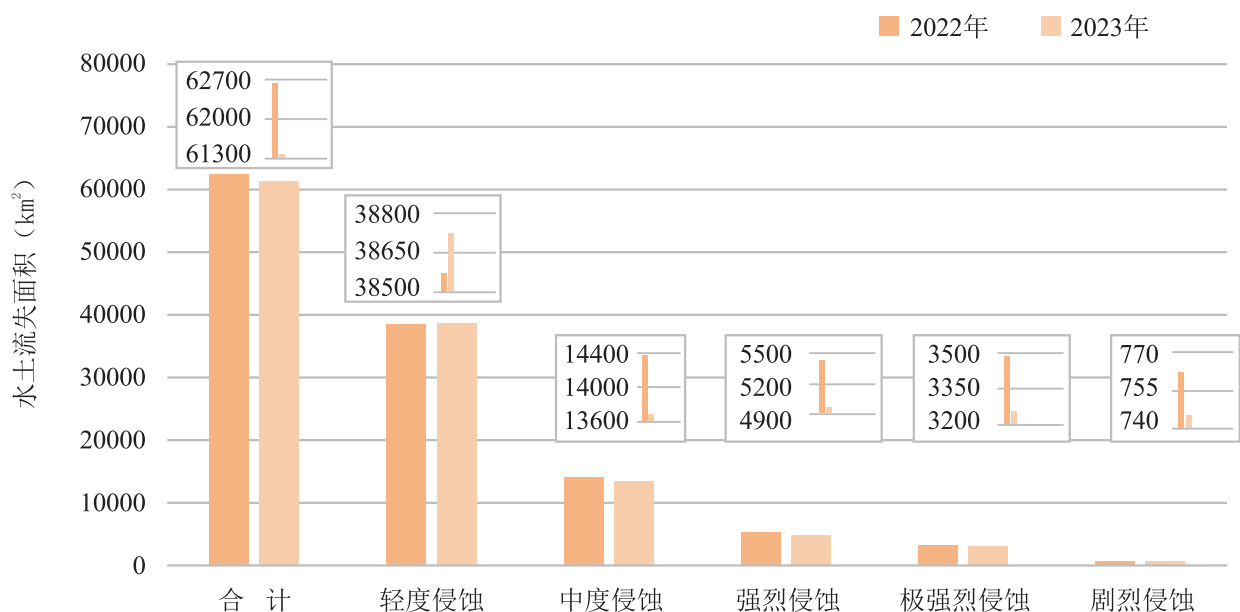


图 1-11 全省水土流失面积变化

(2) 省、市（区）水土流失严重程度变化

2023 年全省水土流失面积占国土面积比例为 29.85%，较 2022 年减少 0.61 个百分点；强烈及以上水土流失面积占水土流失总面积比例为 14.61%，较 2022 年减少 0.86 个百分点。

全省各市（区）水土流失面积占国土面积比例均较 2022 年减小，榆林、延安和杨凌示范区减小幅度较大。各市（区）强烈及以上水土流失面积占水土流失总面积比例有增有减，与 2022 年相比，西安、咸阳、铜川、渭南和杨凌示范区强烈及以上水土流失面积占水土流失总面积比例上升，其它市减小，榆林市强烈及以上水土流失面积占水土流失总面积比例降低幅度高于全省平均值。

表 1-8 各市（区）水土流失严重程度及其变化（%）

行政区	水土流失面积占国土面积比例			强烈及以上水土流失面积占水土流失总面积比例		
	2023 年	2022 年	与 2022 年相比	2023 年	2022 年	与 2022 年相比
陕西省	29.85	30.46	↓ 0.61	14.61	15.47	↓ 0.86
西安市	16.07	16.31	↓ 0.24	6.46	4.43	↑ 2.03
宝鸡市	26.38	26.85	↓ 0.47	6.68	6.84	↓ 0.16
咸阳市	17.53	17.97	↓ 0.44	8.42	8.05	↑ 0.37
铜川市	29.05	29.77	↓ 0.72	7.00	6.87	↑ 0.13
渭南市	13.77	14.14	↓ 0.37	7.84	6.09	↑ 1.75
延安市	47.04	47.94	↓ 0.90	13.14	13.91	↓ 0.77
榆林市	41.20	42.03	↓ 0.83	22.31	24.57	↓ 2.26
汉中市	17.88	18.33	↓ 0.45	15.59	15.92	↓ 0.33
安康市	25.69	26.25	↓ 0.56	12.01	12.22	↓ 0.21
商洛市	19.99	20.35	↓ 0.36	10.88	11.55	↓ 0.67
杨凌示范区	6.08	7.51	↓ 1.43	1.73	0.43	↑ 1.30
韩城市	35.39	36.09	↓ 0.70	8.85	9.18	↓ 0.33

(3) 省、市(区)近5年水土流失变化

根据全国水土流失动态监测数据统计,近5年全省水土流失面积共减少4195平方公里,年均减少839平方公里,2023年减少幅度最大。水土流失面积占国土面积比例呈明显下降趋势,近5年年均下降0.41%。

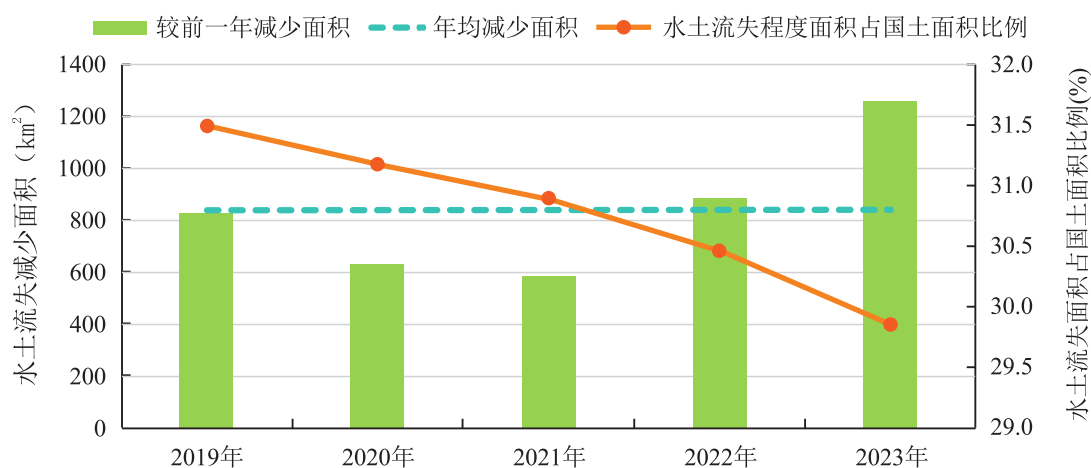


图 1-12 全省 2019~2023 年水土流失变化情况

近5年全省强烈及以上水土流失面积共减少3034.18平方公里,年均减少606.84平方公里,2019年减少幅度最大。强烈及以上水土流失面积占水土流失面积比例呈明显下降趋势,近5年年均下降0.85%。

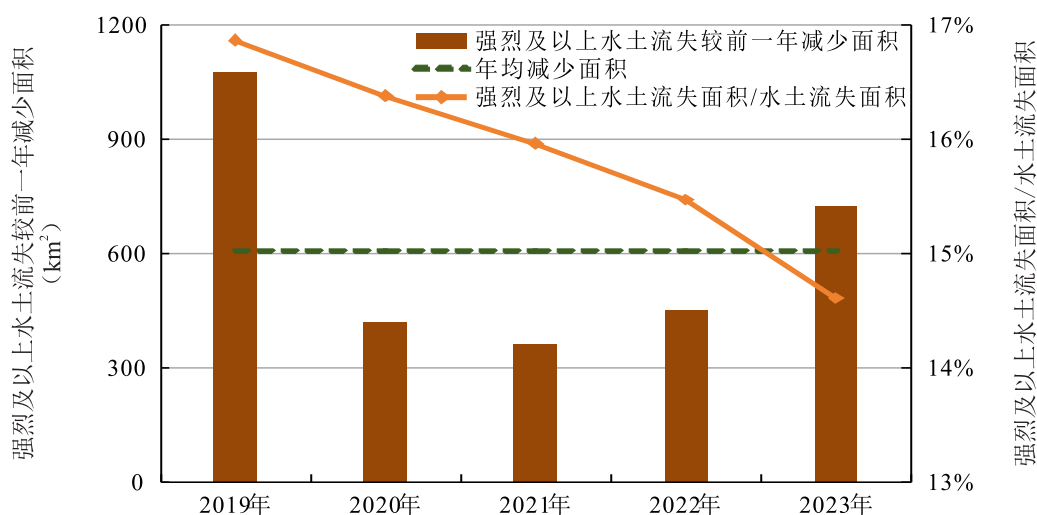


图 1-13 全省 2019~2023 年强烈及以上水土流失面积变化情况

12 个市（区）中，水土流失面积占国土面积比例呈明显下降趋势。除商洛市外，其它市（区）强烈及以上水土流失面积占水土流失总面积的比例显著下降。

表 1-9 全省各市（区）水土流失面积占比及变化

行政区	水土流失面积占国土面积比例（%）			强烈及以上水土流失面积占水土流失面积比例（%）		
	2023 年	2019 年	年均下降	2023 年	2019 年	年均下降
陕西省	29.85	31.49	0.41	14.61	16.87	0.57
西安市	16.07	16.75	0.17	6.46	9.59	0.78
宝鸡市	26.38	27.72	0.33	6.68	7.92	0.31
咸阳市	17.53	18.45	0.23	8.42	9.86	0.36
铜川市	29.05	30.60	0.39	7.00	8.32	0.33
渭南市	13.77	14.76	0.25	7.84	9.10	0.32
延安市	47.04	49.17	0.53	13.14	15.59	0.61
榆林市	41.20	43.59	0.60	22.31	26.86	1.14
汉中市	17.88	19.08	0.30	15.59	15.59	0.00
安康市	25.69	27.38	0.42	12.01	12.13	0.03
商洛市	19.99	21.09	0.28	10.88	10.02	-0.21
杨凌示范区	6.08	7.69	0.40	1.73	14.55	3.20
韩城市	35.39	37.18	0.45	8.85	9.98	0.28

1.5 全省河流泥沙情况

2023 年全省河流输沙量为 5679 万吨，占多年（1956–2000）平均输沙量的 9.12%。其中省内黄河流域输沙量为 4998 万吨，占全省总输沙量的 88.01%，相当于多年平均输沙量的 8.64%，较去年同期减少 5749 万吨；产沙量最大的是龙门—三门峡，为 4626 万吨，相当于黄河流域的 92.56%。长江流域输沙量为 681 万吨，占全省总输沙量的 11.99%，相当于多年平均输沙量的 15.39%，较去年同期增加 87 万吨。

表 1–10 2023 年黄河、长江流域省内输沙量

流 域	多年平均 输沙量 (万吨)	省内输沙量 (万吨)			2023 年 占多年均 (%)
		2022 年	2023 年	2022 年 – 2023 年变化	
黄河	57867	10747	4998	–5749	8.64
长江	4424	594	681	87	15.39
合计	62291	11341	5679	–5662	9.12

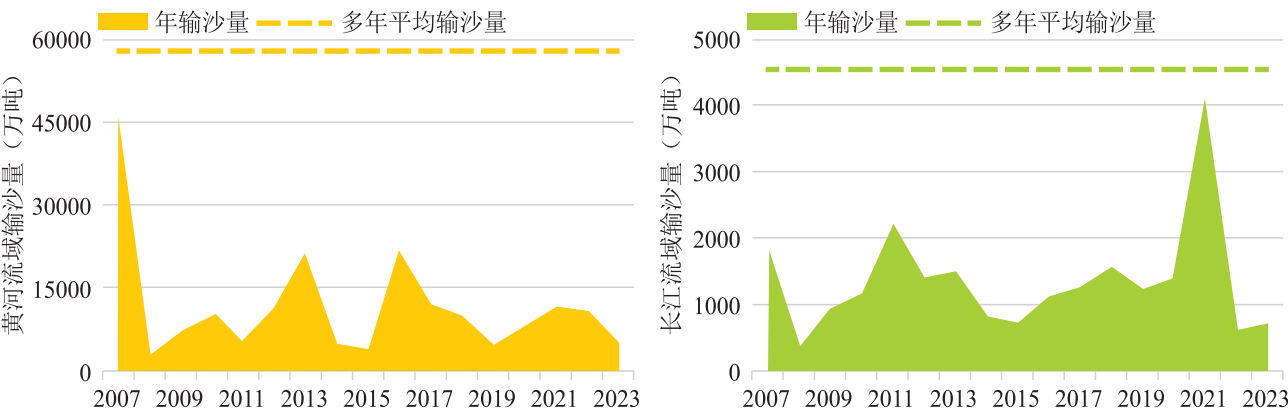


图 1–14 省内黄河流域、长江流域输沙量

第二部分 水土流失治理

2.1 全省总体情况

2023 年，全省完成水土保持投资 49.79 亿元，其中中省水土保持重点项目投资 16.50 亿元。共实施水土流失综合治理与生态修复面积 4200.14 平方公里。其中，建设梯田 325.00 平方公里，营造水土保持林 1052.93 平方公里、经济林 72.65 平方公里，实施水土保持种草 53.60 平方公里，封禁治理 1955.63 平方公里，其它措施 740.33 平方公里。全年新建淤地坝（含拦沙工程）327 座，加固中型以上病险淤地坝 371 座，新建、修复涝池 61 座，综合治理小流域 72 条。获水利部认定国家水土保持示范县 3 个，国家水土保持示范工程（生态清洁小流域）1 个，国家级水土保持科技示范园 1 个。

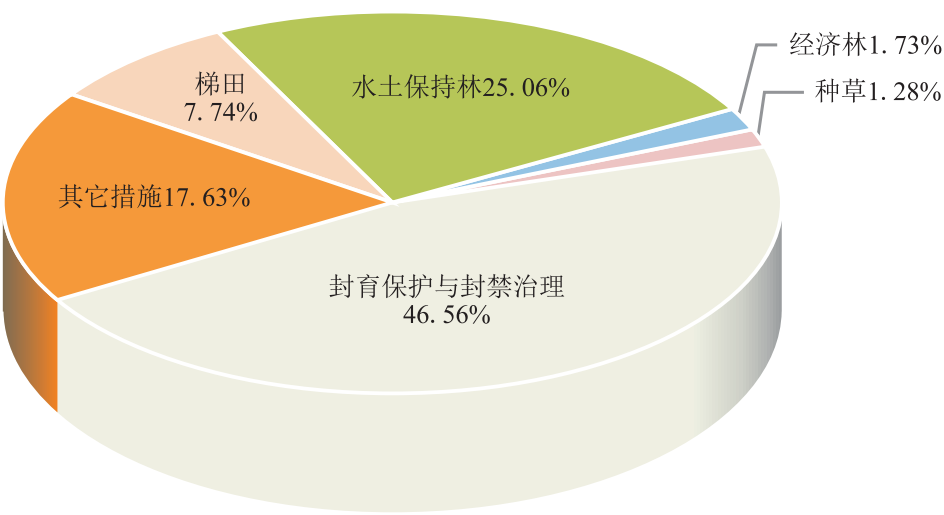


图 2-1 全省水土流失综合治理措施面积比例

注：其它措施主要包括淤地坝建设、拦沙坝建设、保土耕作、地埂植物带、改垄等措施。

表 2-1 全省水土流失综合治理措施面积统计表（单位：km²）

行政区	合 计	治理措施					
		梯 田	水土保持林	经济林	种 草	封禁治理	其它措施
陕西省	4200.14	325.00	1052.93	72.65	53.60	1955.63	740.33
西安市	74.93	7.60	12.64	0.28	2.00	37.87	14.54
宝鸡市	320.00	58.25	53.46	0.80	2.17	135.88	69.44
咸阳市	272.27	11.87	60.08	1.21	/	109.96	89.15
铜川市	110.65	28.58	18.65	1.23	/	48.64	13.55
渭南市	263.97	17.29	62.15	7.00	2.50	120.88	54.15
延安市	890.23	66.80	338.83	17.42	3.33	403.58	60.27
榆林市	1059.89	48.40	422.89	13.45	43.41	223.03	308.71
汉中市	385.37	42.92	19.26	5.11	0.11	266.28	51.69
安康市	448.74	35.05	34.18	23.09	0.06	299.60	56.76
商洛市	331.06	7.88	23.10	2.30	/	297.78	/
杨凌示范区	3.01	/	/	0.11	0.02	/	2.88
韩城市	40.02	0.36	7.69	0.65	/	12.13	19.19

2.2 水土保持重点项目实施情况

2023 年，我省中省共安排水土保持重点项目资金 165040 万元，下达建设任务黄河粗泥沙集中来源区拦沙工程 255 座、淤地坝 72 座、小流域水土流失综合治理项目 70 个、小流域提质增效项目 2 个、坡耕地水土流失综合治理 8.04 万亩、病险淤地坝除险加固 371 座。

(1) 黄河粗泥沙集中来源区拦沙工程

2023 年，我省黄河粗泥沙集中来源区拦沙工程涉及榆阳和安塞等 12 个县（区），安排资金 39297 万元，其中中央资金 31437 万元，市县配套资金 7860 万元。建设拦沙工程 255 座（中型 27 座，小型 228 座），拦泥库容 4157 万立方米，建成后可淤地面积 8820 亩。



米脂县老树沟中型拦沙坝



清涧县小角沟小型拦沙坝

（2）黄河流域多沙粗沙区新建淤地坝工程

2023 年，我省黄河流域淤地坝建设工程安排资金 17317 万元，其中中央资金 13853 万元，市县配套资金 3464 万元。涉及吴起和定边等共 6 个县，新建淤地坝 72 座（大型 29 座，中型 30 座，小型 13 座），拦泥库容 2011 万立方米，建成后可淤地面积 3855 亩。



吴起县大星渠村小型淤地坝



延长县文中村大型淤地坝

（3）黄河流域坡耕地水土流失综合治理工程

2023 年，我省坡耕地水土流失综合治理工程以黄河流域为重点统筹布局，涉及耀州区和永寿县等 11 县（区）。安排资金 16080 万元，其中中央资金 12864 万元，市县配套资金 3216 万元，实施坡改梯 8.04 万亩。



横山区王有地项目区



靖边县坡耕地项目区

（4）小流域综合治理工程

2023 年，我省实施的小流域综合治理项目涉及汉台区和米脂县等 56 县（区）。安排中央资金 33925 万元，下达小流域综合治理项目 70 个，治理面积 815.56 平方公里。

（5）小流域提质增效项目

2023 年，我省小流域提质增效项目涉及延安市宝塔区和汉中市略阳县。安排资金 3605.81 万元，其中中央资金 2847 万元，市县配套 758.81 万元，下达提质增效项目 2 个，治理面积 31.84 平方公里，主要建设内容包括坡地果园改造、水土保持林建设、道路绿化、淤地坝修整以及生活污水和生活垃圾处理等内容。

（6）黄土高原地区中型以上病险淤地坝除险加固工程

2023 年，我省黄土高原地区中型以上病险淤地坝除险加固工程涉及子洲和靖边等 20 县（区）。安排资金 25797 万元，下达任务 371 座。

（7）省级水利发展资金水土保持项目

2023 年，省级水利发展资金水土保持项目紧紧围绕水土保持高质量发展要求，以预防保护为重点，以恢复治理为抓手，突出小流域综合治理、水土保持示范园和生态清洁小流域建设等领域。全年共安排省级水利发展资金 44317 万元，下达治理任务 919.45 平方公里。



略阳县徐家坪小流域提质增效项目



坡改梯



经果林补植

2.3 水土保持率及其变化

水土保持率是区域内水土保持状况良好的面积（非水土流失面积）占国土面积的比例，是反映水土保持总体状况的宏观管理指标，也是水土流失预防治理效果和自然禀赋水土保持功能在空间尺度的综合体现。

（1）省、市（区）水土保持率

2023 年，全省水土保持率为 70.15%。各市（区）中，西安、宝鸡、咸阳、铜川、渭南、汉中、安康、商洛和杨凌示范区水土保持率高于全省平均值。

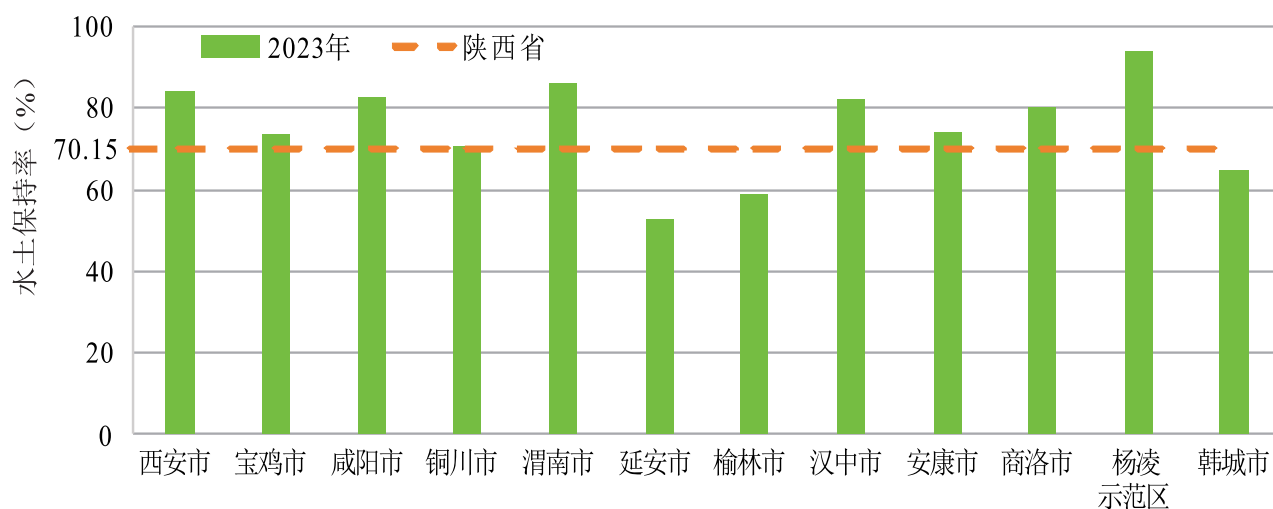


图 2-2 各市（区）水土保持率

按区域统计，2023 年陕北、关中和陕南水土保持率分别为 56.10%、79.33% 和 78.91%。按流域统计，2023 年省内黄河流域和长江流域水土保持率分别为 65.37 % 和 78.87%。秦岭生态环境保护范围和南水北调中线工程水源区水土保持率分别为 79.05% 和 79.64%。

与 2022 年相比，2023 年全省水土保持率增长 0.61 个百分点，铜川、延安、榆林和杨凌示范区增长幅度高于全省平均值。陕北、关中和陕南水土保持率分别提高了 0.87 个百分点、0.44 个百分点和 0.46 个百分点。省内黄河流域和长江流域水土保持率分别提高 0.72 个百分点和 0.42 个百分点。秦岭生态环境保护范围和南水北调中线工程水源区水土保持率分别提高 0.33 个百分点和 0.43 个百分点。

表 2-2 各市（区）水土保持率及其变化（%）

行政区	2022 年	2023 年	与 2022 年相比变化	2025 年目标值
陕西省	69.54	70.15	↑ 0.61	71.42
西安市	83.69	83.93	↑ 0.24	84.20
宝鸡市	73.15	73.62	↑ 0.47	74.89
咸阳市	82.03	82.47	↑ 0.44	83.84
铜川市	70.23	70.95	↑ 0.72	73.05
渭南市	85.86	86.23	↑ 0.37	86.76
延安市	52.06	52.96	↑ 0.90	54.64
榆林市	57.97	58.80	↑ 0.83	59.93
汉中市	81.67	82.12	↑ 0.45	83.31
安康市	73.75	74.31	↑ 0.56	75.89
商洛市	79.65	80.01	↑ 0.36	81.17
杨凌示范区	92.49	93.92	↑ 1.43	92.12
韩城市	63.91	64.61	↑ 0.70	66.80

注：省、市 2022、2023 年水土保持率根据年度水土流失动态监测成果计算，2025 年水土保持率目标值采用陕西省水利厅办公室《关于印发各市县（区）水土保持率目标的通知》（陕水保发〔2023〕4 号）。

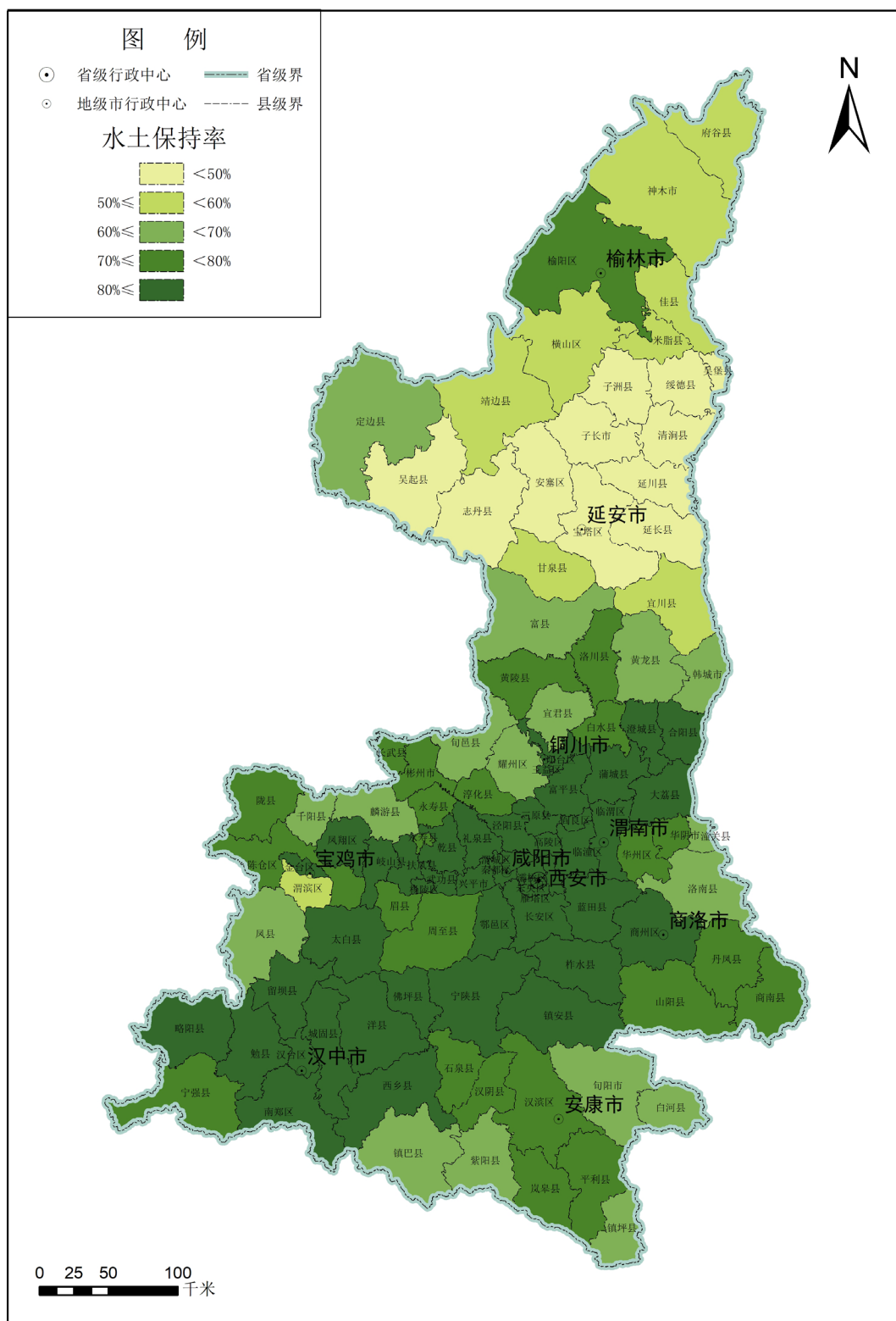


图 2-3 2023 年全省水土保持率空间分布

(2) 省、市（区）近 5 年水土保持率变化

从 2019 年起，全省水土保持率共升高 1.64 个百分点，年均升高约 0.44 个百分点，2023 年升高幅度最大。12 个市（区）中，近 5 年水土保持率年均变化高于全省平均值的市为延安、榆林和安康。

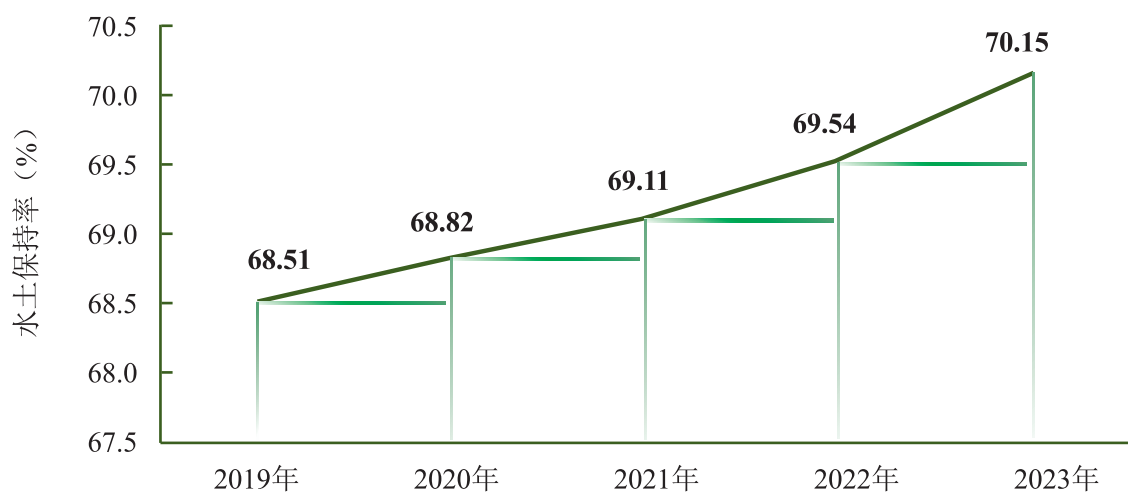


图 2-4 全省 2019 年 ~2023 年水土保持率及变化

2.4 水土保持监测

全省水土保持监测通过建设径流小区监测站、小流域综合监测站，共建水文泥沙监测站以及整合科研院所站点等方式，形成了三级监测网络管理体系，现有监测站点 59 个，其中一级站点 21 个，二级站点 19 个，三级站点 19 个，主要集中在陕北地区。

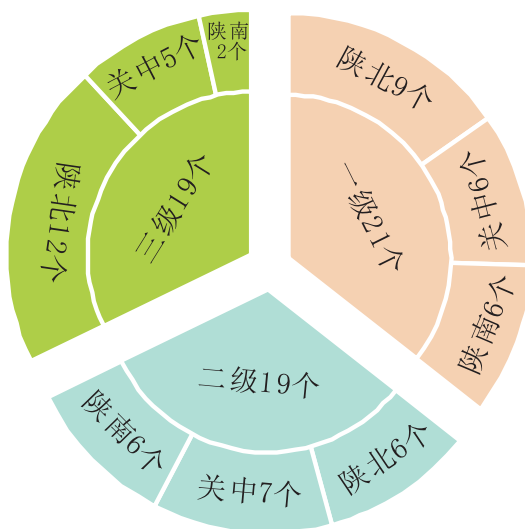


图 2-5 不同区域监测站点分布



凤翔区燕家庄径流场



绥德县韭园沟小流域综合观测站

表 2-3 不同等级监测站点

级别	序号	站点名称	级别	序号	站点名称	级别	序号	站点名称
一级	1	神木市六道沟坡面径流场	二级	1	横山区杨兴庄综合观测站	三级	1	府谷县皇甫水文站
	2	榆阳区红石桥风蚀监测场		2	横山区黑峁墩风蚀监测站		2	府谷县新庙水文站
	3	靖边县黄蒿塘风蚀监测站		3	横山区沙界小流域综合观测场		3	神木市王道恒塔水文站
	4	绥德县韭园沟小流域综合观测站		4	定边县八里河坡面径流场		4	神木市高家川水文站
	5	清涧县鱼沟控制站		5	子长市龙虎山水保监测点		5	横山区赵石窑水文站
	6	安塞区纸坊沟小流域综合观测站		6	洛川县谷咀沟坡面径流场		6	绥德县绥德水文站
	7	宝塔区王皮湾观测场		7	旬邑县姚峪沟坡面径流观测场		7	清涧县白家川水文站
	8	富县坡面径流场		8	千阳县段坊沟控制站监测点		8	志丹县志丹水文站
	9	宜川县松峪沟坡面径流场		9	大荔县槐园风蚀监测站点		9	宝塔区甘谷驿水文站
	10	长武县曹沟坡面径流场		10	大荔县坡面径流场		10	富县张村驿水文站
	11	耀州区泉子沟小流域综合观测站		11	凤翔区燕家庄径流场监测场		11	宜川县新市河水文站
	12	陕西省关中水土保持监测实验基地		12	泾阳县麦秸沟坡面径流观测场		12	黄陵县黄陵水文站
	13	杨陵区后沟坡面径流场		13	华州区故城径流场监测点		13	千阳县千阳水文站
	14	周至县竹峪坡面径流场		14	洛南县沙坪监测点		14	蒲城县状头水文站
	15	蓝田县清河小流域综合观测站		15	商州区水沟监测点		15	泾阳县张家山水文站
	16	陕西省柞水水土保持监测试验站		16	镇安县磨石沟小流域综合观测站		16	潼关县潼关水文站
	17	丹凤县桃花谷监测点		17	略阳县凤凰山混合侵蚀监测点		17	太白县鸚鵡水文站
	18	商南县鸚鵡沟小流域综合观测场		18	汉滨区小档沟监测点		18	西乡县西乡水文站
	19	城固县安家沟小流域综合观测站		19	镇巴县柳林沟监测点		19	白河县白河水文站
	20	石泉县杨柳综合观测场						
	21	西乡县樱桃沟监测点						

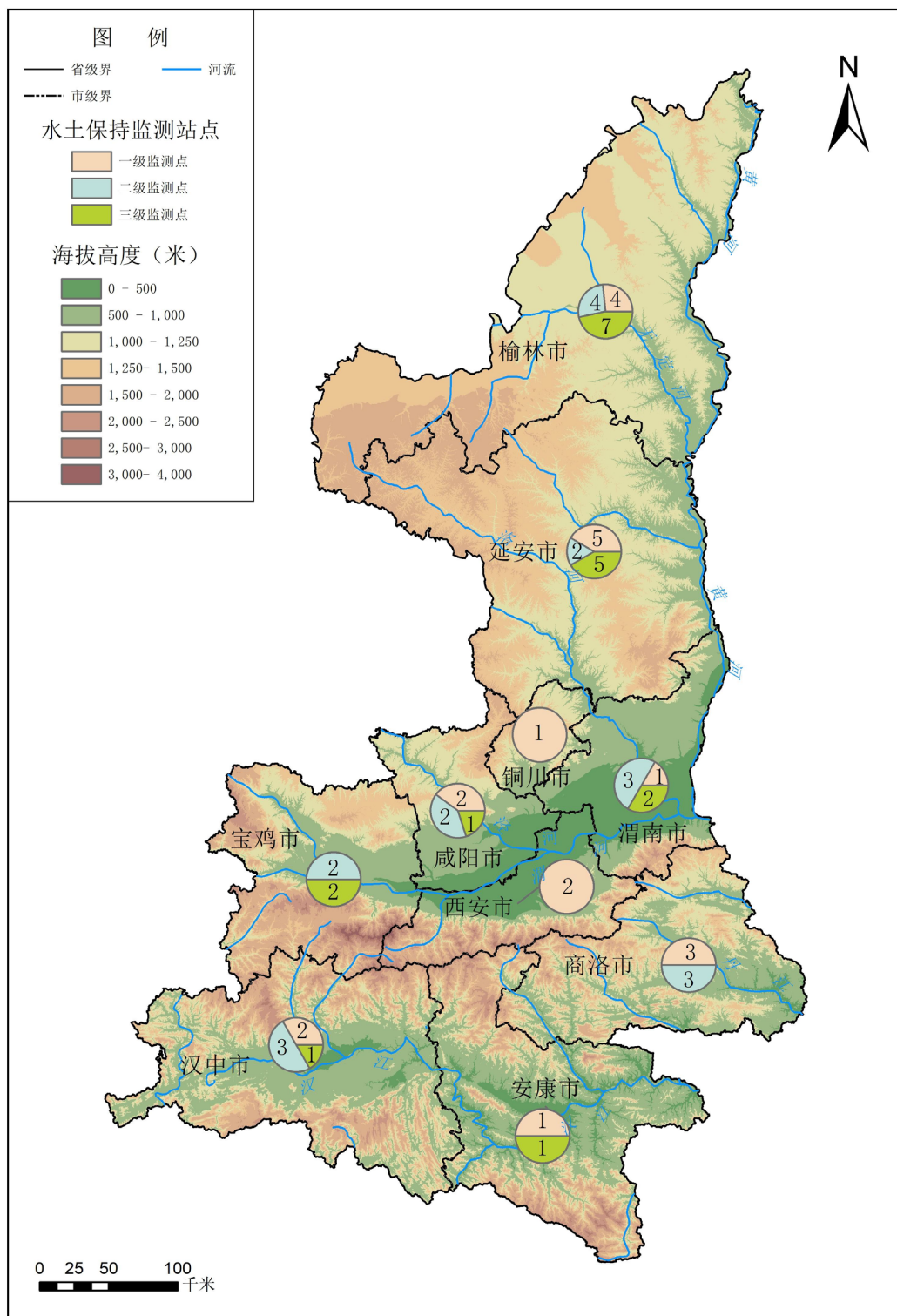


图 2-6 不同等级监测站点分布情况

2.5 水土保持小流域划分

为深入贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于加强新时代水土保持工作的意见》，推动新阶段水土保持高质量发展，实现水土流失防治精细化管理，我省开展了水土保持小流域划分工作。

水土保持小流域划分以 1:1 万 DEM 数据为基础，以流域数据、高分辨率遥感影像、地形等为支撑，根据不同区域地形地貌特征，结合水土保持工作实际需求，按照陕北地区小流域面积控制在 5 ~ 50 平方公里，关中地区小流域面积控制在 10 ~ 50 平方公里，陕南地区小流域面积控制在 3 ~ 50 平方公里的原则，共划分小流域 16297 条。其中，陕北地区 6278 条，占总数的 38.52%，关中地区 3958 条，占总数的 24.29%，陕南地区 6061 条，占总数的 37.19%。平均小流域面积为 12.62 平方公里。



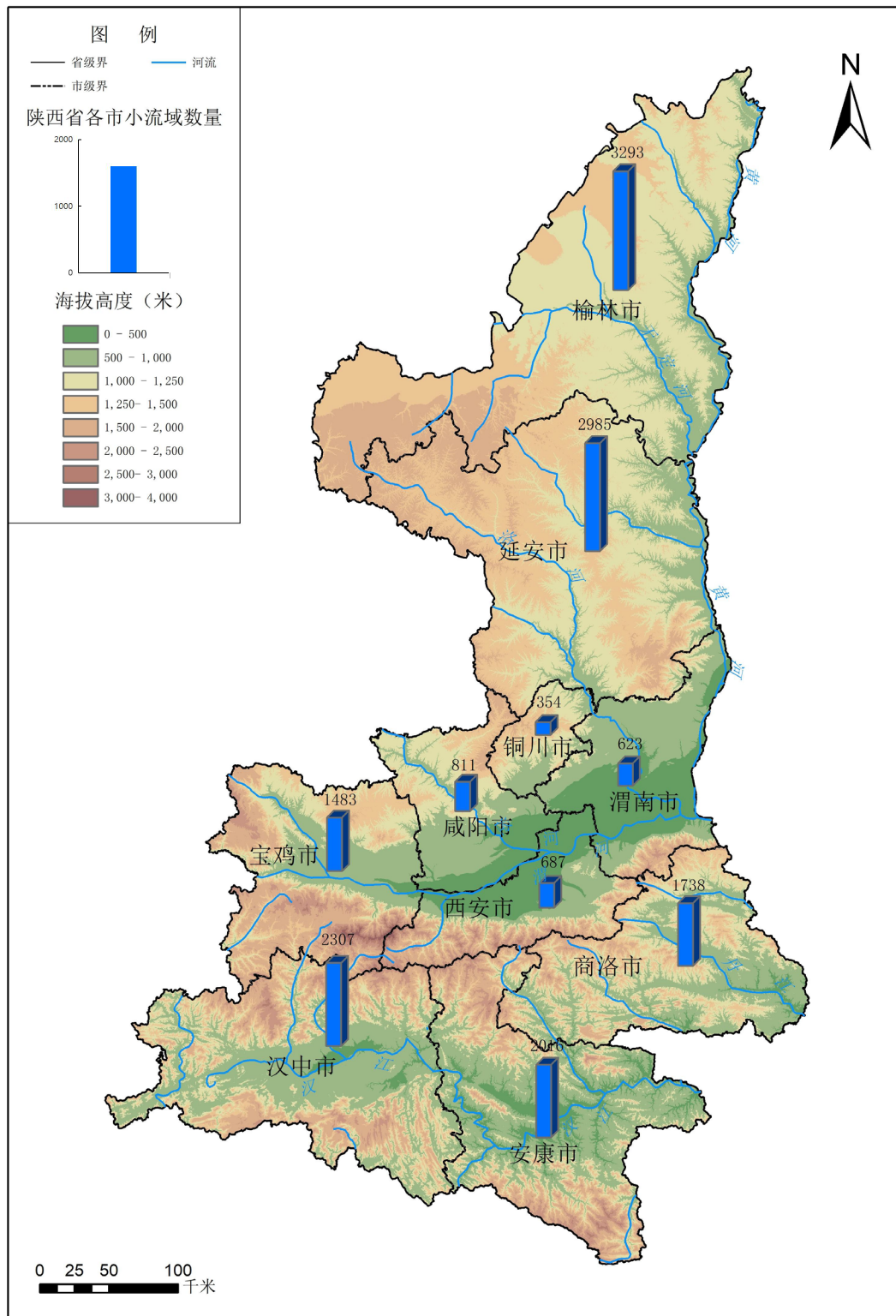


图 2-7 陕西省各市小流域数量

2.6 水土保持科技推广与示范

(1) 水土保持科技推广

1. 耕地水土流失综合治理新增产能纳入“占补平衡”指标：2023年，我省推进耕地水土流失综合治理工程新增产能纳入“占补平衡”指标试点工作，顺利完成全国首笔坡耕地水土流失综合治理工程新增耕地及新增产能指标交易，交易产能指标 35 万公斤，交易金额 1207.5 万元，收益主要用于水土流失综合治理。水利部专题进行了宣传推广，这是水土保持领域根据国家耕地占补平衡相关政策，多渠道拓宽水土流失治理投入新路径的重大突破，为推进水土保持高质量发展提供了实践经验。



水利简报

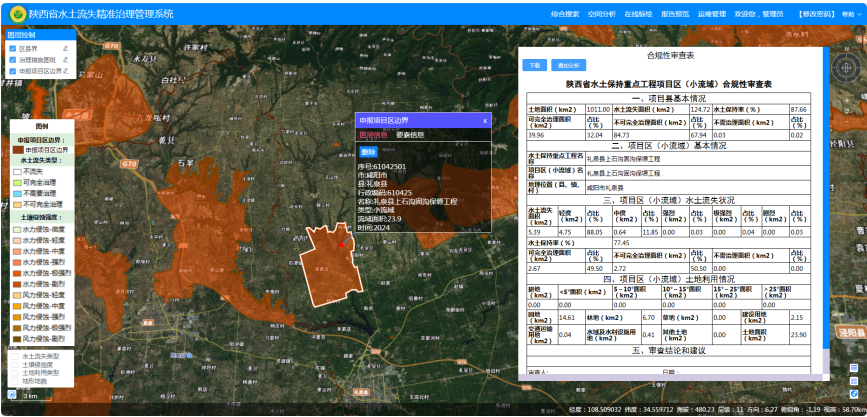
(第 1 期)

水利部

2024 年 1 月 16 日

按语：中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于加强新时代水土保持工作的意见》(以下简称《意见》)，对利用产权激励、耕地占补平衡等政策，拓宽水土流失治理资金渠道进行明确规定。水利部贯彻落实《意见》要求，指导地方积极探索，陕西省宝鸡市千阳县坡耕地水土流失综合治理工程新增耕地和新增产能试点工作取得突破，完成全国首笔坡耕地水土流失综合治理工程新增产能指标交易，明确收益优先用于水土保持相关工作，对推动完善水土保持多元化投入机制，加快推进水土流失重点治理，提升治理能力和水平具有重要意义，现将有关经验成效编发，供参考借鉴。

2. 水土流失精准治理取得初步成效：2023 年，陕西省积极探索水土流失治理，深入分析制约陕西省水土保持率提升的原因，开展水土流失精准治理研究，探索全省水土保持重点工程精细化管理途径；研发“陕西省水土流失精准治理管理系统”，提出水土流失精准治理对策，取得了初步成效，为黄土高原治理提供良好支撑。



水土保持工作动态

第 7 期

水利部水土保持司

2023 年 12 月 26 日

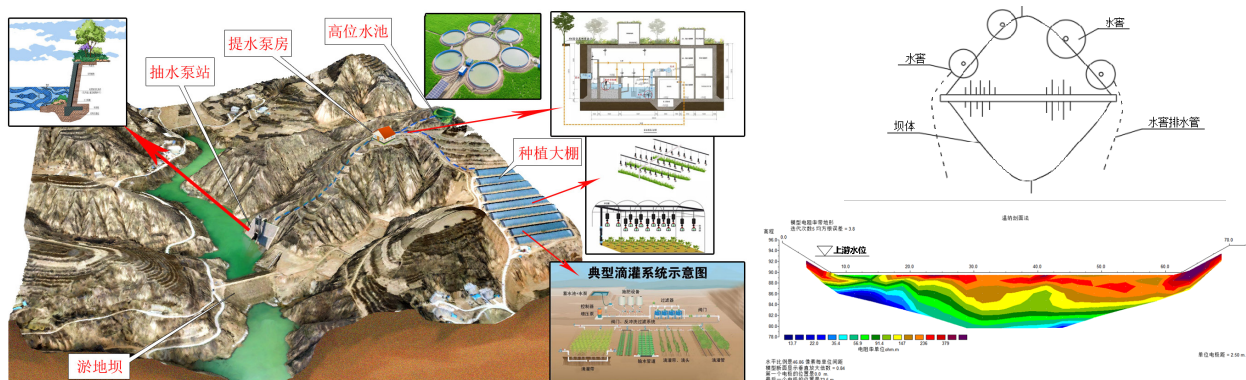
陕西省积极探索水土流失精准治理取得初步成效

2023 年，陕西省积极探索水土流失精准治理，开展相关研究和应用，取得初步成效，为提升全省水土保持重点工程前期工作质量、实现水土保持率目标提供有力保障。

一、深入分析制约陕西省水土保持率提升的原因，提出水土流失精准治理对策

“十四五”以来，陕西省推进实施国家和省根本水土保持重点工程，每年完成水土流失综合治理与生态修复面积 4000km² 以上，但整体来看，水土保持重点工程治理成效对提升水土保持率作用仍

3. 开发“梯—坝”联用水土资源利用技术：2023年，我省开展陕北地区沟道水土保持工程水资源综合利用技术研究与应用，在保障安全的前提下，创新“梯—坝”联用水土资源开发利用技术，构建种养、供水、储能一体化的新型生态经济综合体模式，并在靖边县、子洲县进行试验，对解决陕北黄土高原水资源匮乏、发展区域农村经济、推进社会主义新农村建设、乡村振兴战略实施和保障国家粮食安全等具有重大意义。



4. 提出基于“以土挡土”的“土—砼复合体”筑坎技术：为解决陕南山区坡改梯工程石料用量大、成本高及环保方面限制采石、施工速度慢等问题，提出“以土挡土”的边坡设计概念，创新“土—砼复合体”筑坎技术，经在略阳县试验论证，“以土挡土”边坡稳定设计概念合理，具有节约成本、缩短工期、减少因修筑石坎对生态环境破坏的良好效果，受到群众欢迎。



（2）水土保持示范创建

2023 年，全省持续开展水土保持示范创建工作，丹凤、黄陵、太白被评为国家水土保持示范县，商南县试马河生态清洁小流域被评为国家水土保持示范工程（生态清洁小流域），永寿县云集水土保持科技示范园被评为国家水土保持工程科技示范园，安康市平利县蒋家坪水土保持示范园、铜川市王益区王家河水土保持示范园、商洛市商南县马泉山水土保持示范园、榆林市子洲县佛殿堂水土保持示范园、咸阳市旬邑县蒲家沟水土保持示范园、榆林市清涧县笔架山水土保持示范园等被评为省级水土保持科技示范园。截至目前，我省已成功创建 8 个国家水土保持示范县，24 个国家水土保持科技示范园，3 条生态清洁小流域示范工程、1 个生产建设项目示范工程和 42 个省级水土保持示范园，全省水土保持示范创建走在全国前列。



安康市平利县蒋家坪水土保持示范园



商洛市丹凤县



宝鸡市太白县



榆林市清涧县笔架山水土保持示范园

第三部分 水土保持监督管理

3.1 水土保持方案审批

2023 年，全省审批各类生产建设项目水土保持方案 3032 个，人为水土流失防治责任范围 1024.37 平方公里。其中：省级审批生产建设项目水土保持方案 107 个，涉及水土流失防治责任范围 85.78 平方公里；市级审批生产建设项目水土保持方案 367 个，涉及水土流失防治责任范围 217.10 平方公里；县级审批生产建设项目水土保持方案 2558 个，涉及水土流失防治责任范围 721.49 平方公里。

表 3-1 全省水土保持方案审批情况统计表

行政区	审批入库数量（个）			方案确定的防治 责任范围 （ km ² ）
	小计	市级	县级	
省 级	107*	/	/	85.78
西安市	835	40	795	80.05
宝鸡市	182	47	135	377.63
咸阳市	252	50	202	24.46
铜川市	96	29	67	6.83
渭南市	245	23	222	26.82
延安市	246	85	161	44.89
榆林市	677	64	613	341.68
汉中市	119	12	107	8.11
安康市	123	10	113	7.20
商洛市	106	7	99	15.10
杨凌示范区	25	/	25	1.83
韩城市	19	/	19	3.99
全 省 合 计	3032	367	2558	1024.37

注：含涉密项目 10 个

3.2 水土保持设施验收报备与核查

2023 年，全省共有 1398 个生产建设项目完成水土保持设施自主验收报备工作，其中：省级备案项目 62 个，市县备案项目 1336 个。开展生产建设项目水土保持设施验收核查项目 599 个，其中：省级核查项目 18 个，市县核查项目 581 个。

3.3 水土保持补偿费征收

2023 年，我省进一步规范水土保持补偿费征收管理，与税务部门联合推进水土保持补偿费征缴信息化，全年征收水土保持补偿费 42.44 亿元，其中上解中央 4.24 亿元，省级财政 14.85 亿元，市县财政 23.35 亿元。

2021 年~2023 年，我省共征收水土保持补偿费 104.06 亿元，其中上解中央 10.40 亿元，占 10%；省级财政约 36.67 亿元，占 35.24%；市县财政 56.99 亿元，占 54.76%。

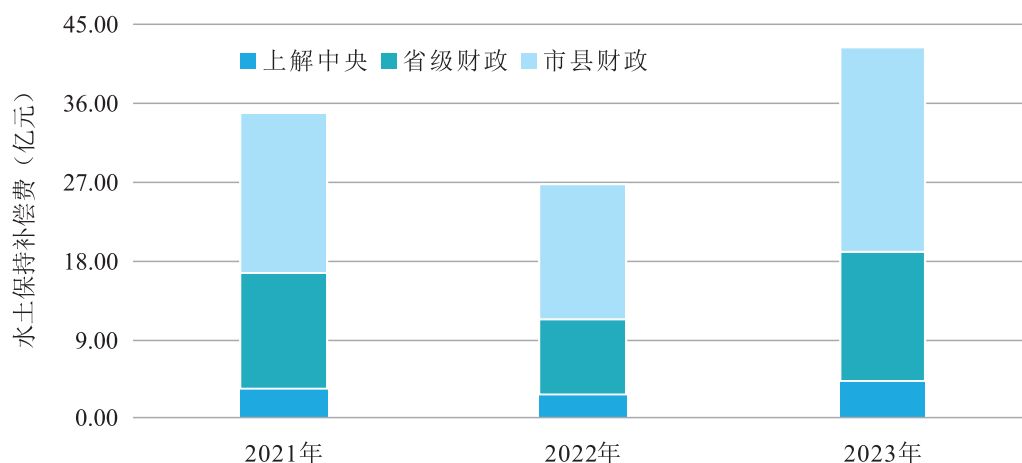


图 3-1 2021 年~2023 年水土保持补偿费征收情况

3.4 水土保持监督执法

2023 年，全省各级水行政主管部门和水水土保持监督管理机构加强监管，共检查生产建设项目 6158 个，其中省批项目 164 个，市批项目 769 个，县（区）批项目 5225 个。全省共查处水土保持违法案件 20 起，其中市级 2 起，县（区）18 起，共计罚款 441.23 万元。

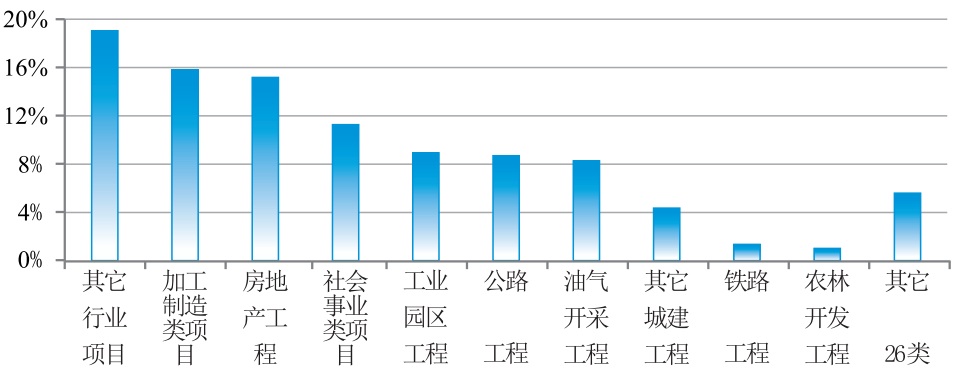


图 3-2 2023 年遥感监管 – 违法违规项目行业类型占比

3.5 水土保持遥感监管

2023 年，我省实施了三期覆盖全省范围的水土保持遥感监管，现场复核扰动图斑 3667 个，复核出生产建设项目扰动图斑 2390 个，其中：未见明显违规图斑 1494 个，占比 62.51%；未批先建图斑 801 个，占比 33.51%；超出防治责任范围图斑 72 个，占比 3.01%。生产建设项目扰动面积 129.50 平方公里，涉及生产建设项目 1914 个；发现并查处违规项目 765 个，完成整改 620 个。

表 3-2 全省生产建设项目水土保持遥感监管图斑核查情况

行政区	核查图斑总数 (个)	生产建设项目 图斑 (个)	生产建设项目 (个)	生产建设项目图 斑面积 (hm ²)	违法违规项目 (个)	其中未批 先建 (个)
西安市	547	422	407	2649.94	201	185
宝鸡市	206	147	140	929.48	66	63
咸阳市	268	195	180	1250.75	109	107
铜川市	71	57	51	374.06	21	20
渭南市	298	168	149	885.09	58	57
延安市	663	510	264	1501.20	76	54
榆林市	1094	531	422	3494.22	136	95
汉中市	153	93	88	304.41	38	30
安康市	180	124	86	689.37	30	29
商洛市	156	112	100	526.61	17	16
杨凌示范区	18	17	17	119.76	13	12
韩城市	23	14	10	224.80	0	0
合 计	3677	2390	1914	12949.69	765	668

第四部分 水土保持大事记



2023年1月5日，陕西省水利厅联合陕西省发展和改革委员会印发《陕西省黄土高原地区淤地坝工程建设管理实施细则》。

2023年2月13日至15日，水利部水土保持司副司长、一级巡视员倪文进带队来陕调研淤地坝建设相关工作，财政部农业农村司、水利部财务司、黄河水利委员会水土保持局、黄河上中游管理局有关同志一同调研。

2023年6月24日至26日，水利部党组书记、部长李国英在汉中、安康调研南水北调中线工程水源地水质安全保障工作。强调要大力开展生态清洁小流域建设，加强水土流失治理，确保“一泓清水永续北上”。

2023年6月26日，世行项目经理谢剑带领项目专家团来我省，就世行贷款黄河流域生态保护和环境治理示范项目实施前期准备工作进行调研指导。

2023年6月，水利部副部长朱程清一行赴榆林市、延安市调研水土保持工作。

2023年8月，水利部长江水利委员会副主任胡甲均一行调研丹江口库区及上游水土流失防治工作。

2023年8月，陕西省水土保持治理工职业技能竞赛在省水保监测中心柞水监测站成功举办。

2023年9月11-14日，中国保护黄河基金会理事长王健一行与陕西省水利厅进行座谈交流。

2023年10月27日，陕西省水土保持重点工程现场推进会在榆林市定边县召开。

2023年12月5日，陕西省水土保持工作领导小组办公室召开2023年度全省水土保持目标责任考核工作会议。

2023年12月28日，水利部印发《水利部关于公布2023年度国家水土保持示范名单的通知》（水保〔2023〕371号），认定我省丹凤县、黄陵县、太白县为国家水土保持示范县。

2023年12月29日，中共陕西省委办公厅、陕西省人民政府办公厅印发《关于加强新时代水土保持工作的若干措施》的通知（陕办发〔2023〕21号）。

2023年12月，陕西省积极探索水土流失治理投融资新途径，推进坡耕地水土流失综合治理工程新增耕地和新增产能转化，取得了初步成效，经验做法先后被水利部、黄河水利委员会转发推广。

批准：郑维国

审定：宇 涛

审核：宋晓强

审查：张解生 葛 瑛

编制：李长保 程 宁 黄高花 王埃平

梁小卫 王业慧 张进军 潘 宣

李 文 韩林昌 吴锋辉 贾国鹏

支再兴 张文景 王 星 杨建华

李超然 李苏航 王 鹏 赵萌捷

主办单位：陕西省水利厅

编制单位：陕西省水土保持和移民工作中心

协作单位：陕西省水土保持生态环境监测中心

2023 陕西省 水土保持公报

SHAANXI BULLETIN OF SOIL AND
WATER CONSERVATION

