

附件

水土流失动态监测优化技术方案

根据 2018 年全国水土流失动态监测工作实施情况，结合水土保持有关工作新要求，为进一步提高水土流失动态监测成果精度与质量，在《水利部办公厅关于做好年度水土流失动态监测工作的通知》（办水保〔2018〕77 号）和《区域水土流失动态监测技术规定（试行）》（办水保〔2018〕189 号）的基础上，提出动态监测优化技术内容。

一、卫星遥感影像分辨率

从 2019 年起，全国水土流失动态监测工作采用的卫星遥感影像统一为 2 米分辨率，由水利部统一提供。对《全国水土流失动态监测规划（2018—2022 年）》和省级水土流失动态监测规划中确定的一般监测区域，全部按照重点监测区域的要求，基于 2 米分辨率卫星遥感影像开展动态监测工作。

二、优化土壤侵蚀因子

1. 降雨侵蚀力因子和土壤可蚀性因子。部水土保持监测中心统一收集加密雨量站点降水资料、更新计算降雨侵蚀力因子和土壤可蚀性因子，统一下发各流域管理机构和省级水行政主管部门用于土壤侵蚀计算。

2. 植被覆盖与生物措施因子。流域和省级监测机构结合 2018 年工作情况，在每个水土保持三级区，选择林地、园地和草地，

现场调查郁闭度和盖度并拍摄现场照片。现场调查的郁闭度用于验证计算的植被覆盖度。现场调查的植被盖度除以相应植被类型植被盖度曲线中对应时间的植被盖度得到修正系数，乘以植被盖度曲线中各时段盖度值得到修正后的植被盖度曲线（当修正后的植被盖度大于 100% 时，取值 100%）。现场调查记录表格式见附表 1，调查成果应不少于 1 套。

3. 耕作措施因子。细化轮作措施到全国每个县级行政区，具体因子值详见附录 2。2 度以下（含 2 度）耕地要考虑等高耕作措施，因子值统一为 0.431。

4. 坡度因子。所有土地利用坡度大于 30° 时，取 30° 代入公式计算坡度因子。林草地坡度因子全部采用公式 $S=10.8\sin\theta+0.03$ 计算。

三、生产建设活动扰动图斑侵蚀强度判定

基于影像提取的生产建设活动扰动图斑，根据坡度判定其土壤侵蚀强度（ 5° 以下为轻度， $5\sim 15^\circ$ 为中度， $15\sim 30^\circ$ 为强烈， 30° 以上为极强烈）。实地调查的生产建设活动扰动图斑，根据水土保持措施落实情况、“天地一体化”监管情况、生产建设项目监测报告情况进行侵蚀强度修订，判定指标见附表 2。实地调查的图斑数量应不小于生产建设活动扰动图斑总数的 2%。

四、按土地利用类型和流域统计汇总成果

按不同土壤侵蚀类型、不同土地利用类型汇总以县级行政区为单元的各强度等级水土流失面积（水力侵蚀面积统计表和汇总表表式分别见附表 3 和附表 4，风力侵蚀面积统计表和汇总表表式分别见附表 5 和附表 6）；汇总以县级行政区为单元的不同土

地利用类型极强烈和剧烈侵蚀水土流失面积(统计表和汇总表表式分别见附表 7 和附表 8)。

各流域管理机构基于水资源一级分区,按照大江大河流域汇总形成流域水土流失动态监测成果,主要包括长江流域、黄河流域、淮河流域、海河流域、珠江流域、松辽流域、太湖流域和西南诸河流域,分别由相应所在流域管理机构负责完成。监测成果统计与汇总表表式分别见附表 9 和附表 10)。

附录 1：水土流失面积统计汇总表式

附表 1 _____年度植被覆盖度野外调查记录表

行政区名称：_____省（自治区、直辖市）_____县（区、市、旗）												填表人：_____		填表日期：_____	
1. 地块编号	2. 位置（度分秒）		3. 土地利用		4. 生物措施				5. 工程措施		6 照片编号 或时间	7. 备注			
	2.1 经度	2.2 纬度	3.1 类型	3.2 代码	4.1 类型	4.2 代码	4.3 (%)		5.1 类型	5.2 代码					
							郁闭度	盖度							

（第 _____ 页 / 共 _____ 页）

附表2 生产建设活动扰动图斑土壤侵蚀强度判定指标

项目所处地貌类型区	图斑所在区域	图斑对应的项目部位	图斑水土保持措施状态			
			措施未实施 (措施实施 <30%)	措施已实施(%)		
				30~50	50~70	≥70
平原区			中度	轻度	微度	微度
山丘区	城镇区域 及周边	非采矿类项目取土(石、料)场、弃土(石、渣)场之外的地块	中度	轻度	微度	微度
		采矿类项目的所有部位,非采矿类项目的取土(石、料)场、弃土(石、渣)场	强烈	中度	轻度	微度
	城镇以外 区域	非采矿类项目取土(石、料)场、弃土(石、渣)场之外的地块	极强烈	强烈	轻度	微度
		采矿类项目的所有部位,非采矿类项目的取土(石、料)场、弃土(石、渣)场	剧烈	强烈	中度	微度

注: 1、“措施已实施(%)”的取值为下含上不含,如“30—50”表示含30%、不含50%。
2、若水土保持措施毁坏或不符合设计要求,按照“措施未实施”处理。

附表3 _____年度不同土地利用类型水力侵蚀面积统计表

省（自治区、 直辖市）	县级 行政区	土地利用类型	水力侵蚀面积（km ² ）					
			小计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
**	**县	耕地						
		园地						
		林地						
		草地						
		建设用地						
		交通运输用地						
		水域及水利设 施用地						
		其它土地						
	**县	耕地						
		园地						
							
							
	合计							
	**	**县	耕地					
园地								
林地								
草地								
建设用地								
交通运输用地								
水域及水利设 施用地								
其它土地								
**县		耕地						
		园地						
							
.....								
合计								

附表4 _____年度 _____监测机构监测范围内水力侵蚀面积汇总表

土地利用类型	水力侵蚀面积 (km ²)					
	小计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
耕地						
园地						
林地						
草地						
建设用地						
交通运输用地						
水域及水利设施用地						
其它土地						
合计						

附表5 _____年度不同土地利用类型风力侵蚀面积统计表

省(自治区、直辖市)	县级行政区	土地利用类型	风力侵蚀面积 (km ²)						
			小计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	
**	**县	耕地							
		园地							
		林地							
		草地							
		建设用地							
		交通运输用地							
		水域及水利设施用地							
		其它土地							
	**县	耕地							
		园地							
								
								
	合计								

省（自治区、直辖市）	县级行政区	土地利用类型	风力侵蚀面积（km ² ）					
			小计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
**	**县	耕地						
		园地						
		林地						
		草地						
		建设用地						
		交通运输用地						
		水域及水利设施用地						
		其它土地						
	**县	耕地						
		园地						
							
							
	合计							

附表 6 _____年度_____监测机构监测范围内风力侵蚀面积汇总表

土地利用类型	风力侵蚀面积（km ² ）					
	小计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
耕地						
园地						
林地						
草地						
建设用地						
交通运输用地						
水域及水利设施用地						
其它土地						
合计						

附表7 ____年度极强烈和剧烈侵蚀水土流失面积统计表

省（自治区、直辖市）	县级行政区	侵蚀强度	各土地利用类型水土流失面积（km ² ）							
			耕地	园地	林地	草地	建设用地	交通运输用地	水域及水利设施用地	其它土地
**	**县	极强烈								
		剧烈								
		小计								
	**县	极强烈								
		剧烈								
		小计								
									
	合计									

附表8 ____年度__监测机构监测范围内极强烈和剧烈侵蚀水土流失面积汇总表

侵蚀强度	各土地利用类型水土流失面积（km ² ）							
	耕地	园地	林地	草地	建设用地	交通运输用地	水域及水利设施用地	其它土地
极强烈								
剧烈								
合计								

附表9 ____年度大江大河流域不同土地利用类型水土流失面积统计表

大江大河流域	土地利用类型	水力侵蚀面积 (km ²)					
		小计	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈
**流域	耕地						
	园地						
	林地						
	草地						
	建设用地						
	交通运输用地						
	水域及水利设施用地						
	其它土地						
	小计						
**流域	耕地						
	园地						
	林地						
	草地						
	建设用地						
	交通运输用地						
	水域及水利设施用地						
	其它土地						
	小计						
**流域	耕地						
	园地						
	林地						
	草地						
	建设用地						
	交通运输用地						
						
.....							

附表 10 ____年度大江大河流域水土流失面积汇总表

流域	土地总面积	水土流失		各级强度水土流失面积及其比例									
				轻度		中度		强烈		极强烈		剧烈	
	(km ²)	面积 (km ²)	占土地 总面积 比例 (%)	面积 (km ²)	比例 (%)								
长江流域													
西南诸河													
黄河流域													
淮河流域													
海河流域													
珠江流域													
松辽流域													
太湖流域													
合计													

附录 2：县级行政区 T 因子值

北京市各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	东城区	110101	0.414	9	通州区	110112	0.414
2	西城区	110102	0.414	10	顺义区	110113	0.414
3	朝阳区	110105	0.414	11	昌平区	110114	0.414
4	丰台区	110106	0.414	12	大兴区	110115	0.414
5	石景山区	110107	0.414	13	怀柔区	110116	0.414
6	海淀区	110108	0.414	14	平谷区	110117	0.414
7	门头沟区	110109	0.414	15	密云区	110118	0.414
8	房山区	110111	0.414	16	延庆区	110119	0.523

天津市各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	和平区	120101	0.447	9	津南区	120112	0.447
2	河东区	120102	0.447	10	北辰区	120113	0.447
3	河西区	120103	0.447	11	武清区	120114	0.447
4	南开区	120104	0.447	12	宝坻区	120115	0.447
5	河北区	120105	0.447	13	滨海新区	120116	0.447
6	红桥区	120106	0.447	14	宁河区	120117	0.447
7	东丽区	120110	0.447	15	静海区	120118	0.447
8	西青区	120111	0.447	16	蓟州区	120119	0.414

河北省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	长安区	130102	0.414	85	徐水区	130609	0.414
2	桥西区	130104	0.414	86	涞水县	130623	0.414
3	新华区	130105	0.414	87	阜平县	130624	0.414
4	井陉矿区	130107	0.414	88	定兴县	130626	0.414
5	裕华区	130108	0.414	89	唐县	130627	0.414
6	藁城区	130109	0.414	90	高阳县	130628	0.447
7	鹿泉区	130110	0.414	91	容城县	130629	0.414
8	栾城区	130111	0.414	92	涞源县	130630	0.523
9	井陉县	130121	0.414	93	望都县	130631	0.414
10	正定县	130123	0.414	94	安新县	130632	0.447
11	行唐县	130125	0.414	95	易县	130633	0.414
12	灵寿县	130126	0.414	96	曲阳县	130634	0.414
13	高邑县	130127	0.414	97	蠡县	130635	0.414
14	深泽县	130128	0.414	98	顺平县	130636	0.414
15	赞皇县	130129	0.414	99	博野县	130637	0.414
16	无极县	130130	0.414	100	雄县	130638	0.447
17	平山县	130131	0.414	101	涿州市	130681	0.414
18	元氏县	130132	0.414	102	定州市	130682	0.414
19	赵县	130133	0.414	103	安国市	130683	0.414
20	辛集市	130181	0.414	104	高碑店市	130684	0.414
21	晋州市	130183	0.414	105	桥东区	130702	0.523
22	新乐市	130184	0.414	106	桥西区	130703	0.523
23	路南区	130202	0.414	107	宣化区	130705	0.523

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
24	路北区	130203	0.414	108	下花园区	130706	0.523
25	古冶区	130204	0.414	109	万全区	130708	0.523
26	开平区	130205	0.414	110	崇礼区	130709	0.523
27	丰南区	130207	0.447	111	张北县	130722	0.524
28	丰润区	130208	0.414	112	康保县	130723	0.524
29	曹妃甸区	130209	0.414	113	沽源县	130724	0.524
30	滦县	130223	0.414	114	尚义县	130725	0.523
31	滦南县	130224	0.447	115	蔚县	130726	0.523
32	乐亭县	130225	0.447	116	阳原县	130727	0.523
33	迁西县	130227	0.414	117	怀安县	130728	0.523
34	玉田县	130229	0.414	118	怀来县	130730	0.523
35	遵化市	130281	0.414	119	涿鹿县	130731	0.523
36	迁安市	130283	0.414	120	赤城县	130732	0.523
37	海港区	130302	0.414	121	双桥区	130802	0.523
38	山海关区	130303	0.414	122	双滦区	130803	0.523
39	北戴河区	130304	0.414	123	鹰手营子矿区	130804	0.523
40	抚宁区	130306	0.414	124	承德县	130821	0.523
41	青龙满族自治县	130321	0.523	125	兴隆县	130822	0.523
42	昌黎县	130322	0.414	126	滦平县	130824	0.523
43	卢龙县	130324	0.414	127	隆化县	130825	0.523
44	邯山区	130402	0.414	128	丰宁满族自治县	130826	0.523
45	丛台区	130403	0.414	129	宽城满族自治县	130827	0.524
46	复兴区	130404	0.414	130	围场满族蒙古族自治县	130828	0.523
47	峰峰矿区	130406	0.414	131	平泉市	130881	0.523

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
48	肥乡区	130407	0.414	132	新华区	130902	0.523
49	永年区	130408	0.414	133	运河区	130903	0.447
50	临漳县	130423	0.414	134	沧县	130921	0.447
51	成安县	130424	0.414	135	青县	130922	0.447
52	大名县	130425	0.447	136	东光县	130923	0.447
53	涉县	130426	0.414	137	海兴县	130924	0.447
54	磁县	130427	0.414	138	盐山县	130925	0.447
55	邱县	130430	0.447	139	肃宁县	130926	0.447
56	鸡泽县	130431	0.447	140	南皮县	130927	0.447
57	广平县	130432	0.447	141	吴桥县	130928	0.447
58	馆陶县	130433	0.447	142	献县	130929	0.447
59	魏县	130434	0.447	143	孟村回族自治县	130930	0.447
60	曲周县	130435	0.447	144	泊头市	130981	0.447
61	武安市	130481	0.414	145	任丘市	130982	0.447
62	桥东区	130502	0.414	146	黄骅市	130983	0.447
63	桥西区	130503	0.414	147	河间市	130984	0.447
64	邢台县	130521	0.414	148	安次区	131002	0.447
65	临城县	130522	0.414	149	广阳区	131003	0.414
66	内丘县	130523	0.414	150	固安县	131022	0.414
67	柏乡县	130524	0.414	151	永清县	131023	0.447
68	隆尧县	130525	0.414	152	香河县	131024	0.447
69	任县	130526	0.414	153	大城县	131025	0.414
70	南和县	130527	0.414	154	文安县	131026	0.447
71	宁晋县	130528	0.414	155	大厂回族自治县	131028	0.447

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
72	巨鹿县	130529	0.447	156	霸州市	131081	0.414
73	新河县	130530	0.447	157	三河市	131082	0.447
74	广宗县	130531	0.447	158	桃城区	131102	0.414
75	平乡县	130532	0.447	159	冀州区	131103	0.447
76	威县	130533	0.447	160	枣强县	131121	0.447
77	清河县	130534	0.447	161	武邑县	131122	0.447
78	临西县	130535	0.447	162	武强县	131123	0.447
79	南宫市	130581	0.447	163	饶阳县	131124	0.447
80	沙河市	130582	0.414	164	安平县	131125	0.447
81	竞秀区	130602	0.414	165	故城县	131126	0.447
82	莲池区	130606	0.414	166	景县	131127	0.447
83	满城区	130607	0.414	167	阜城县	131128	0.447
84	清苑区	130608	0.414	168	深州市	131182	0.447

山西省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	小店区	140105	0.447	61	灵石县	140729	0.419
2	迎泽区	140106	0.419	62	介休市	140781	0.419
3	杏花岭区	140107	0.419	63	盐湖区	140802	0.419
4	尖草坪区	140108	0.419	64	临猗县	140821	0.419
5	万柏林区	140109	0.419	65	万荣县	140822	0.419
6	晋源区	140110	0.419	66	闻喜县	140823	0.419
7	清徐县	140121	0.419	67	稷山县	140824	0.419
8	阳曲县	140122	0.419	68	新绛县	140825	0.419

序号	县(市、区、旗)	行政区划 代码	T 因子值	序号	县(市、区、旗)	行政区划 代码	T 因子值
9	娄烦县	140123	0.487	69	绛县	140826	0.419
10	古交市	140181	0.524	70	垣曲县	140827	0.419
11	城区	140202	0.419	71	夏县	140828	0.401
12	矿区	140203	0.447	72	平陆县	140829	0.419
13	南郊区	140211	0.523	73	芮城县	140830	0.401
14	新荣区	140212	0.523	74	永济市	140881	0.401
15	阳高县	140221	0.523	75	河津市	140882	0.419
16	天镇县	140222	0.523	76	忻府区	140902	0.419
17	广灵县	140223	0.523	77	定襄县	140921	0.487
18	灵丘县	140224	0.487	78	五台县	140922	0.487
19	浑源县	140225	0.487	79	代县	140923	0.487
20	左云县	140226	0.487	80	繁峙县	140924	0.487
21	大同县	140227	0.523	81	宁武县	140925	0.487
22	城区	140302	0.523	82	静乐县	140926	0.524
23	矿区	140303	0.487	83	神池县	140927	0.524
24	郊区	140311	0.487	84	五寨县	140928	0.524
25	平定县	140321	0.487	85	岢岚县	140929	0.524
26	盂县	140322	0.487	86	河曲县	140930	0.524
27	城区	140402	0.487	87	保德县	140931	0.441
28	郊区	140411	0.487	88	偏关县	140932	0.441
29	长治县	140421	0.487	89	原平市	140981	0.441
30	襄垣县	140423	0.487	90	尧都区	141002	0.487
31	屯留县	140424	0.487	91	曲沃县	141021	0.419
32	平顺县	140425	0.487	92	翼城县	141022	0.419

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
33	黎城县	140426	0.487	93	襄汾县	141023	0.419
34	壶关县	140427	0.487	94	洪洞县	141024	0.419
35	长子县	140428	0.487	95	古县	141025	0.419
36	武乡县	140429	0.487	96	安泽县	141026	0.487
37	沁县	140430	0.487	97	浮山县	141027	0.487
38	沁源县	140431	0.487	98	吉县	141028	0.487
39	潞城市	140481	0.487	99	乡宁县	141029	0.441
40	城区	140502	0.487	100	大宁县	141030	0.441
41	沁水县	140521	0.487	101	隰县	141031	0.441
42	阳城县	140522	0.487	102	永和县	141032	0.441
43	陵川县	140524	0.487	103	蒲县	141033	0.441
44	泽州县	140525	0.487	104	汾西县	141034	0.441
45	高平市	140581	0.487	105	侯马市	141081	0.419
46	朔城区	140602	0.487	106	霍州市	141082	0.419
47	平鲁区	140603	0.524	107	离石区	141102	0.419
48	山阴县	140621	0.524	108	文水县	141121	0.441
49	应县	140622	0.524	109	交城县	141122	0.419
50	右玉县	140623	0.487	110	兴县	141123	0.419
51	怀仁县	140624	0.524	111	临县	141124	0.441
52	榆次区	140702	0.523	112	柳林县	141125	0.441
53	榆社县	140721	0.419	113	石楼县	141126	0.441
54	左权县	140722	0.487	114	岚县	141127	0.441
55	和顺县	140723	0.487	115	方山县	141128	0.524
56	昔阳县	140724	0.487	116	中阳县	141129	0.524

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
57	寿阳县	140725	0.487	117	交口县	141130	0.441
58	太谷县	140726	0.487	118	孝义市	141181	0.441
59	祁县	140727	0.419	119	汾阳市	141182	0.419
60	平遥县	140728	0.419				

内蒙古自治区各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	新城区	150102	0.419	53	阿荣旗	150721	0.524
2	回民区	150103	0.328	54	莫力达瓦达斡尔族自治旗	150722	0.303
3	玉泉区	150104	0.328	55	鄂伦春自治旗	150723	0.303
4	赛罕区	150105	0.328	56	鄂温克族自治旗	150724	0.303
5	土默特左旗	150121	0.328	57	陈巴尔虎旗	150725	0.303
6	托克托县	150122	0.328	58	新巴尔虎左旗	150726	0.303
7	和林格尔县	150123	0.328	59	新巴尔虎右旗	150727	0.303
8	清水河县	150124	0.524	60	满洲里市	150781	0.303
9	武川县	150125	0.524	61	牙克石市	150782	0.303
10	东河区	150202	0.524	62	扎兰屯市	150783	0.303
11	昆都仑区	150203	0.328	63	额尔古纳市	150784	0.303
12	青山区	150204	0.328	64	根河市	150785	0.303
13	石拐区	150205	0.328	65	临河区	150802	0.303
14	白云鄂博矿区	150206	0.524	66	五原县	150821	0.328
15	九原区	150207	0.328	67	磴口县	150822	0.328
16	土默特右旗	150221	0.328	68	乌拉特前旗	150823	0.328
17	固阳县	150222	0.328	69	乌拉特中旗	150824	0.328

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
18	达尔罕茂明安联合旗	150223	0.524	70	乌拉特后旗	150825	0.328
19	海勃湾区	150302	0.524	71	杭锦后旗	150826	0.328
20	海南区	150303	0.328	72	集宁区	150902	0.328
21	乌达区	150304	0.328	73	卓资县	150921	0.524
22	红山区	150402	0.328	74	化德县	150922	0.524
23	元宝山区	150403	0.523	75	商都县	150923	0.524
24	松山区	150404	0.523	76	兴和县	150924	0.524
25	阿鲁科尔沁旗	150421	0.523	77	凉城县	150925	0.524
26	巴林左旗	150422	0.523	78	察哈尔右翼前旗	150926	0.524
27	巴林右旗	150423	0.523	79	察哈尔右翼中旗	150927	0.524
28	林西县	150424	0.523	80	察哈尔右翼后旗	150928	0.524
29	克什克腾旗	150425	0.523	81	四子王旗	150929	0.524
30	翁牛特旗	150426	0.524	82	丰镇市	150981	0.524
31	喀喇沁旗	150428	0.523	83	乌兰浩特市	152201	0.523
32	宁城县	150429	0.523	84	阿尔山市	152202	0.303
33	敖汉旗	150430	0.523	85	科尔沁右翼前旗	152221	0.523
34	科尔沁区	150502	0.523	86	科尔沁右翼中旗	152222	0.303
35	科尔沁左翼中旗	150521	0.523	87	扎赉特旗	152223	0.523
36	科尔沁左翼后旗	150522	0.523	88	突泉县	152224	0.523
37	开鲁县	150523	0.523	89	二连浩特市	152501	0.523
38	库伦旗	150524	0.523	90	锡林浩特市	152502	0.523
39	奈曼旗	150525	0.523	91	阿巴嘎旗	152522	0.523
40	扎鲁特旗	150526	0.523	92	苏尼特左旗	152523	0.523
41	霍林郭勒市	150581	0.523	93	苏尼特右旗	152524	0.523

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
42	东胜区	150602	0.523	94	东乌珠穆沁旗	152525	0.524
43	康巴什区	150603	0.523	95	西乌珠穆沁旗	152526	0.524
44	达拉特旗	150621	0.524	96	太仆寺旗	152527	0.524
45	准格尔旗	150622	0.328	97	镶黄旗	152528	0.524
46	鄂托克前旗	150623	0.524	98	正镶白旗	152529	0.524
47	鄂托克旗	150624	0.524	99	正蓝旗	152530	0.524
48	杭锦旗	150625	0.524	100	多伦县	152531	0.524
49	乌审旗	150626	0.524	101	阿拉善左旗	152921	0.524
50	伊金霍洛旗	150627	0.524	102	阿拉善右旗	152922	0.524
51	海拉尔区	150702	0.524	103	额济纳旗	152923	0.524
52	扎赉诺尔区	150703	0.524				

辽宁省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	和平区	210102	0.276	51	凌河区	210703	0.399
2	沈河区	210103	0.399	52	太和区	210711	0.399
3	大东区	210104	0.399	53	黑山县	210726	0.399
4	皇姑区	210105	0.399	54	义县	210727	0.399
5	铁西区	210106	0.399	55	凌海市	210781	0.399
6	苏家屯区	210111	0.399	56	北镇市	210782	0.399
7	浑南区	210112	0.399	57	站前区	210802	0.399
8	沈北新区	210113	0.399	58	西市区	210803	0.399
9	于洪区	210114	0.399	59	鲅鱼圈区	210804	0.399
10	辽中区	210115	0.399	60	老边区	210811	0.399

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
11	康平县	210123	0.399	61	盖州市	210881	0.399
12	法库县	210124	0.399	62	大石桥市	210882	0.399
13	新民市	210181	0.399	63	海州区	210902	0.399
14	中山区	210202	0.399	64	新邱区	210903	0.523
15	西岗区	210203	0.399	65	太平区	210904	0.523
16	沙河口区	210204	0.399	66	清河门区	210905	0.523
17	甘井子区	210211	0.399	67	细河区	210911	0.523
18	旅顺口区	210212	0.399	68	阜新蒙古族自治县	210921	0.523
19	金州区	210213	0.399	69	彰武县	210922	0.523
20	普兰店区	210214	0.399	70	白塔区	211002	0.523
21	长海县	210224	0.399	71	文圣区	211003	0.399
22	瓦房店市	210281	0.399	72	宏伟区	211004	0.399
23	庄河市	210283	0.399	73	弓长岭区	211005	0.399
24	铁东区	210302	0.399	74	太子河区	211011	0.399
25	铁西区	210303	0.399	75	辽阳县	211021	0.399
26	立山区	210304	0.399	76	灯塔市	211081	0.399
27	千山区	210311	0.399	77	双台子区	211102	0.399
28	台安县	210321	0.399	78	兴隆台区	211103	0.399
29	岫岩满族自治县	210323	0.399	79	大洼区	211104	0.399
30	海城市	210381	0.399	80	盘山县	211122	0.399
31	新抚区	210402	0.399	81	银州区	211202	0.399
32	东洲区	210403	0.399	82	清河区	211204	0.399
33	望花区	210404	0.399	83	铁岭县	211221	0.399
34	顺城区	210411	0.399	84	西丰县	211223	0.399

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
35	抚顺县	210421	0.399	85	昌图县	211224	0.399
36	新宾满族自治县	210422	0.399	86	调兵山市	211281	0.399
37	清原满族自治县	210423	0.399	87	开原市	211282	0.399
38	平山区	210502	0.399	88	双塔区	211302	0.399
39	溪湖区	210503	0.399	89	龙城区	211303	0.523
40	明山区	210504	0.399	90	朝阳县	211321	0.523
41	南芬区	210505	0.399	91	建平县	211322	0.523
42	本溪满族自治县	210521	0.399	92	喀喇沁左翼蒙古族自治县	211324	0.523
43	桓仁满族自治县	210522	0.399	93	北票市	211381	0.523
44	元宝区	210602	0.399	94	凌源市	211382	0.523
45	振兴区	210603	0.399	95	连山区	211402	0.523
46	振安区	210604	0.399	96	龙港区	211403	0.399
47	宽甸满族自治县	210624	0.399	97	南票区	211404	0.399
48	东港市	210681	0.399	98	绥中县	211421	0.399
49	凤城市	210682	0.399	99	建昌县	211422	0.399
50	古塔区	210702	0.399	100	兴城市	211481	0.399

吉林省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	南关区	220102	0.399	31	二道江区	220503	0.399
2	宽城区	220103	0.384	32	通化县	220521	0.399
3	朝阳区	220104	0.384	33	辉南县	220523	0.399
4	二道区	220105	0.384	34	柳河县	220524	0.384
5	绿园区	220106	0.384	35	梅河口市	220581	0.399

6	双阳区	220112	0.384	36	集安市	220582	0.399
7	九台区	220113	0.384	37	浑江区	220602	0.384
8	农安县	220122	0.384	38	江源区	220605	0.384
9	榆树市	220182	0.384	39	抚松县	220621	0.384
10	德惠市	220183	0.384	40	靖宇县	220622	0.384
11	昌邑区	220202	0.384	41	长白朝鲜族自治县	220623	0.384
12	龙潭区	220203	0.384	42	临江市	220681	0.384
13	船营区	220204	0.384	43	宁江区	220702	0.384
14	丰满区	220211	0.384	44	前郭尔罗斯蒙古族自治县	220721	0.384
15	永吉县	220221	0.384	45	长岭县	220722	0.384
16	蛟河市	220281	0.384	46	乾安县	220723	0.399
17	桦甸市	220282	0.384	47	扶余市	220781	0.384
18	舒兰市	220283	0.384	48	洮北区	220802	0.384
19	磐石市	220284	0.384	49	镇赉县	220821	0.523
20	铁西区	220302	0.384	50	通榆县	220822	0.523
21	铁东区	220303	0.399	51	洮南市	220881	0.523
22	梨树县	220322	0.399	52	大安市	220882	0.523
23	伊通满族自治县	220323	0.399	53	延吉市	222401	0.523
24	公主岭市	220381	0.399	54	图们市	222402	0.276
25	双辽市	220382	0.399	55	敦化市	222403	0.276
26	龙山区	220402	0.399	56	珲春市	222404	0.276
27	西安区	220403	0.399	57	龙井市	222405	0.276
28	东丰县	220421	0.399	58	和龙市	222406	0.276
29	东辽县	220422	0.399	59	汪清县	222424	0.276
30	东昌区	220502	0.399	60	安图县	222426	0.276

黑龙江省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	道里区	230102	0.276	65	肇州县	230621	0.384
2	南岗区	230103	0.384	66	肇源县	230622	0.384
3	道外区	230104	0.384	67	林甸县	230623	0.384
4	平房区	230108	0.384	68	杜尔伯特蒙古族自治县	230624	0.384
5	松北区	230109	0.384	69	伊春区	230702	0.384
6	香坊区	230110	0.384	70	南岔区	230703	0.303
7	呼兰区	230111	0.384	71	友好区	230704	0.303
8	阿城区	230112	0.384	72	西林区	230705	0.303
9	双城区	230113	0.384	73	翠峦区	230706	0.303
10	依兰县	230123	0.384	74	新青区	230707	0.303
11	方正县	230124	0.384	75	美溪区	230708	0.303
12	宾县	230125	0.384	76	金山屯区	230709	0.303
13	巴彦县	230126	0.384	77	五营区	230710	0.303
14	木兰县	230127	0.384	78	乌马河区	230711	0.303
15	通河县	230128	0.384	79	汤旺河区	230712	0.303
16	延寿县	230129	0.384	80	带岭区	230713	0.303
17	尚志市	230183	0.384	81	乌伊岭区	230714	0.303
18	五常市	230184	0.384	82	红星区	230715	0.303
19	龙沙区	230202	0.384	83	上甘岭区	230716	0.303
20	建华区	230203	0.384	84	嘉荫县	230722	0.303
21	铁锋区	230204	0.384	85	铁力市	230781	0.303
22	昂昂溪区	230205	0.384	86	向阳区	230803	0.303
23	富拉尔基区	230206	0.384	87	前进区	230804	0.276

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
24	碾子山区	230207	0.384	88	东风区	230805	0.276
25	梅里斯达斡尔族区	230208	0.384	89	郊区	230811	0.276
26	龙江县	230221	0.384	90	桦南县	230822	0.276
27	依安县	230223	0.384	91	桦川县	230826	0.276
28	泰来县	230224	0.384	92	汤原县	230828	0.276
29	甘南县	230225	0.523	93	同江市	230881	0.276
30	富裕县	230227	0.384	94	富锦市	230882	0.276
31	克山县	230229	0.384	95	抚远市	230883	0.276
32	克东县	230230	0.303	96	新兴区	230902	0.276
33	拜泉县	230231	0.303	97	桃山区	230903	0.276
34	讷河市	230281	0.303	98	茄子河区	230904	0.276
35	鸡冠区	230302	0.303	99	勃利县	230921	0.276
36	恒山区	230303	0.384	100	东安区	231002	0.276
37	滴道区	230304	0.384	101	阳明区	231003	0.384
38	梨树区	230305	0.384	102	爱民区	231004	0.384
39	城子河区	230306	0.384	103	西安区	231005	0.384
40	麻山区	230307	0.384	104	林口县	231025	0.276
41	鸡东县	230321	0.384	105	绥芬河市	231081	0.384
42	虎林市	230381	0.276	106	海林市	231083	0.276
43	密山市	230382	0.276	107	宁安市	231084	0.384
44	向阳区	230402	0.276	108	穆棱市	231085	0.276
45	工农区	230403	0.276	109	东宁市	231086	0.384
46	南山区	230404	0.276	110	爱辉区	231102	0.276
47	兴安区	230405	0.276	111	嫩江县	231121	0.303

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
48	东山区	230406	0.276	112	逊克县	231123	0.303
49	兴山区	230407	0.276	113	孙吴县	231124	0.303
50	萝北县	230421	0.276	114	北安市	231181	0.303
51	绥滨县	230422	0.276	115	五大连池市	231182	0.303
52	尖山区	230502	0.276	116	北林区	231202	0.399
53	岭东区	230503	0.276	117	望奎县	231221	0.384
54	四方台区	230505	0.276	118	兰西县	231222	0.384
55	宝山区	230506	0.276	119	青冈县	231223	0.384
56	集贤县	230521	0.276	120	庆安县	231224	0.384
57	友谊县	230522	0.276	121	明水县	231225	0.303
58	宝清县	230523	0.276	122	绥棱县	231226	0.384
59	饶河县	230524	0.276	123	安达市	231281	0.303
60	萨尔图区	230602	0.276	124	肇东市	231282	0.384
61	龙凤区	230603	0.384	125	海伦市	231283	0.384
62	让胡路区	230604	0.384	126	呼玛县	232721	0.303
63	红岗区	230605	0.384	127	塔河县	232722	0.303
64	大同区	230606	0.384	128	漠河县	232723	0.303

上海市各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	黄浦区	310101	0.303	9	宝山区	310113	0.426
2	徐汇区	310104	0.426	10	嘉定区	310114	0.426
3	长宁区	310105	0.426	11	浦东新区	310115	0.426
4	静安区	310106	0.426	12	金山区	310116	0.426

5	普陀区	310107	0.426	13	松江区	310117	0.426
6	虹口区	310109	0.426	14	青浦区	310118	0.426
7	杨浦区	310110	0.426	15	奉贤区	310120	0.426
8	闵行区	310112	0.426	16	崇明区	310151	0.426

江苏省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	玄武区	320102	0.414	49	启东市	320681	0.414
2	秦淮区	320104	0.414	50	如皋市	320682	0.414
3	建邺区	320105	0.414	51	海门市	320684	0.414
4	鼓楼区	320106	0.414	52	连云区	320703	0.425
5	浦口区	320111	0.414	53	海州区	320706	0.425
6	栖霞区	320113	0.414	54	赣榆区	320707	0.425
7	雨花台区	320114	0.414	55	东海县	320722	0.425
8	江宁区	320115	0.414	56	灌云县	320723	0.425
9	六合区	320116	0.414	57	灌南县	320724	0.425
10	溧水区	320117	0.414	58	淮安区	320803	0.425
11	高淳区	320118	0.426	59	淮阴区	320804	0.425
12	锡山区	320205	0.426	60	清江浦区	320812	0.425
13	惠山区	320206	0.426	61	洪泽区	320813	0.425
14	滨湖区	320211	0.426	62	涟水县	320826	0.425
15	梁溪区	320213	0.426	63	盱眙县	320830	0.414
16	新吴区	320214	0.426	64	金湖县	320831	0.414
17	江阴市	320281	0.426	65	亭湖区	320902	0.414
18	宜兴市	320282	0.426	66	盐都区	320903	0.414
19	鼓楼区	320302	0.426	67	大丰区	320904	0.414

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
20	云龙区	320303	0.425	68	响水县	320921	0.414
21	贾汪区	320305	0.425	69	滨海县	320922	0.425
22	泉山区	320311	0.425	70	阜宁县	320923	0.425
23	铜山区	320312	0.425	71	射阳县	320924	0.414
24	丰县	320321	0.425	72	建湖县	320925	0.414
25	沛县	320322	0.425	73	东台市	320981	0.414
26	睢宁县	320324	0.425	74	广陵区	321002	0.414
27	新沂市	320381	0.425	75	邗江区	321003	0.414
28	邳州市	320382	0.425	76	江都区	321012	0.414
29	天宁区	320402	0.425	77	宝应县	321023	0.414
30	钟楼区	320404	0.426	78	仪征市	321081	0.414
31	新北区	320411	0.426	79	高邮市	321084	0.414
32	武进区	320412	0.426	80	京口区	321102	0.414
33	金坛区	320413	0.426	81	润州区	321111	0.414
34	溧阳市	320481	0.414	82	丹徒区	321112	0.414
35	虎丘区	320505	0.414	83	丹阳市	321181	0.414
36	吴中区	320506	0.426	84	扬中市	321182	0.414
37	相城区	320507	0.426	85	句容市	321183	0.414
38	姑苏区	320508	0.426	86	海陵区	321202	0.414
39	吴江区	320509	0.426	87	高港区	321203	0.414
40	常熟市	320581	0.426	88	姜堰区	321204	0.414
41	张家港市	320582	0.414	89	兴化市	321281	0.414
42	昆山市	320583	0.414	90	靖江市	321282	0.414
43	太仓市	320585	0.414	91	泰兴市	321283	0.414

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
44	崇川区	320602	0.414	92	宿城区	321302	0.414
45	港闸区	320611	0.414	93	宿豫区	321311	0.425
46	通州区	320612	0.414	94	沭阳县	321322	0.425
47	海安县	320621	0.414	95	泗阳县	321323	0.425
48	如东县	320623	0.414	96	泗洪县	321324	0.425

浙江省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	上城区	330102	0.425	46	安吉县	330523	0.426
2	下城区	330103	0.426	47	越城区	330602	0.426
3	江干区	330104	0.426	48	柯桥区	330603	0.426
4	拱墅区	330105	0.426	49	上虞区	330604	0.426
5	西湖区	330106	0.426	50	新昌县	330624	0.426
6	滨江区	330108	0.426	51	诸暨市	330681	0.436
7	萧山区	330109	0.426	52	嵊州市	330683	0.426
8	余杭区	330110	0.426	53	婺城区	330702	0.436
9	富阳区	330111	0.426	54	金东区	330703	0.426
10	临安区	330112	0.426	55	武义县	330723	0.426
11	桐庐县	330122	0.426	56	浦江县	330726	0.436
12	淳安县	330127	0.426	57	磐安县	330727	0.426
13	建德市	330182	0.426	58	兰溪市	330781	0.436
14	海曙区	330203	0.426	59	义乌市	330782	0.426
15	江北区	330205	0.426	60	东阳市	330783	0.426
16	北仑区	330206	0.426	61	永康市	330784	0.436

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
17	镇海区	330211	0.426	62	柯城区	330802	0.436
18	鄞州区	330212	0.426	63	衢江区	330803	0.426
19	奉化区	330213	0.426	64	常山县	330822	0.426
20	象山县	330225	0.436	65	开化县	330824	0.426
21	宁海县	330226	0.436	66	龙游县	330825	0.426
22	余姚市	330281	0.436	67	江山市	330881	0.426
23	慈溪市	330282	0.426	68	定海区	330902	0.426
24	鹿城区	330302	0.436	69	普陀区	330903	0.426
25	龙湾区	330303	0.436	70	岱山县	330921	0.426
26	瓯海区	330304	0.436	71	嵊泗县	330922	0.426
27	洞头区	330305	0.436	72	椒江区	331002	0.436
28	永嘉县	330324	0.436	73	黄岩区	331003	0.436
29	平阳县	330326	0.436	74	路桥区	331004	0.436
30	苍南县	330327	0.436	75	三门县	331022	0.436
31	文成县	330328	0.436	76	天台县	331023	0.436
32	泰顺县	330329	0.436	77	仙居县	331024	0.436
33	瑞安市	330381	0.436	78	温岭市	331081	0.436
34	乐清市	330382	0.436	79	临海市	331082	0.436
35	南湖区	330402	0.436	80	玉环市	331083	0.436
36	秀洲区	330411	0.426	81	莲都区	331102	0.436
37	嘉善县	330421	0.426	82	青田县	331121	0.436
38	海盐县	330424	0.426	83	缙云县	331122	0.436
39	海宁市	330481	0.426	84	遂昌县	331123	0.436
40	平湖市	330482	0.426	85	松阳县	331124	0.436

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
41	桐乡市	330483	0.426	86	云和县	331125	0.436
42	吴兴区	330502	0.426	87	庆元县	331126	0.436
43	南浔区	330503	0.426	88	景宁畲族自治县	331127	0.436
44	德清县	330521	0.426	89	龙泉市	331181	0.436
45	长兴县	330522	0.426				

安徽省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	瑶海区	340102	0.436	54	岳西县	340828	0.426
2	庐阳区	340103	0.428	55	桐城市	340881	0.428
3	蜀山区	340104	0.428	56	屯溪区	341002	0.426
4	包河区	340111	0.428	57	黄山区	341003	0.426
5	长丰县	340121	0.428	58	徽州区	341004	0.426
6	肥东县	340122	0.428	59	歙县	341021	0.426
7	肥西县	340123	0.428	60	休宁县	341022	0.426
8	庐江县	340124	0.428	61	黟县	341023	0.426
9	巢湖市	340181	0.426	62	祁门县	341024	0.426
10	镜湖区	340202	0.426	63	琅琊区	341102	0.426
11	弋江区	340203	0.426	64	南谯区	341103	0.414
12	鸠江区	340207	0.426	65	来安县	341122	0.414
13	三山区	340208	0.426	66	全椒县	341124	0.414
14	芜湖县	340221	0.426	67	定远县	341125	0.414
15	繁昌县	340222	0.426	68	凤阳县	341126	0.428
16	南陵县	340223	0.426	69	天长市	341181	0.428

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
17	无为县	340225	0.426	70	明光市	341182	0.414
18	龙子湖区	340302	0.426	71	颍州区	341202	0.428
19	蚌山区	340303	0.425	72	颍东区	341203	0.425
20	禹会区	340304	0.425	73	颍泉区	341204	0.425
21	淮上区	340311	0.425	74	临泉县	341221	0.425
22	怀远县	340321	0.425	75	太和县	341222	0.425
23	五河县	340322	0.425	76	阜南县	341225	0.425
24	固镇县	340323	0.425	77	颍上县	341226	0.425
25	大通区	340402	0.425	78	界首市	341282	0.425
26	田家庵区	340403	0.428	79	埇桥区	341302	0.425
27	谢家集区	340404	0.428	80	砀山县	341321	0.425
28	八公山区	340405	0.428	81	萧县	341322	0.425
29	潘集区	340406	0.428	82	灵璧县	341323	0.425
30	凤台县	340421	0.428	83	泗县	341324	0.425
31	寿县	340422	0.428	84	金安区	341502	0.425
32	花山区	340503	0.428	85	裕安区	341503	0.428
33	雨山区	340504	0.426	86	叶集区	341504	0.428
34	博望区	340506	0.426	87	霍邱县	341522	0.428
35	当涂县	340521	0.426	88	舒城县	341523	0.428
36	含山县	340522	0.426	89	金寨县	341524	0.426
37	和县	340523	0.426	90	霍山县	341525	0.428
38	杜集区	340602	0.426	91	谯城区	341602	0.428
39	相山区	340603	0.425	92	涡阳县	341621	0.425
40	烈山区	340604	0.425	93	蒙城县	341622	0.425

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
41	濉溪县	340621	0.425	94	利辛县	341623	0.425
42	铜官区	340705	0.425	95	贵池区	341702	0.425
43	义安区	340706	0.426	96	东至县	341721	0.426
44	郊区	340711	0.426	97	石台县	341722	0.426
45	枞阳县	340722	0.426	98	青阳县	341723	0.426
46	迎江区	340802	0.426	99	宣州区	341802	0.426
47	大观区	340803	0.426	100	郎溪县	341821	0.426
48	宜秀区	340811	0.426	101	广德县	341822	0.426
49	怀宁县	340822	0.426	102	泾县	341823	0.426
50	潜山县	340824	0.426	103	绩溪县	341824	0.426
51	太湖县	340825	0.426	104	旌德县	341825	0.426
52	宿松县	340826	0.426	105	宁国市	341881	0.426
53	望江县	340827	0.426				

福建省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	鼓楼区	350102	0.426	44	德化县	350526	0.436
2	台江区	350103	0.436	45	金门县☆	350527	0.436
3	仓山区	350104	0.436	46	石狮市	350581	0.417
4	马尾区	350105	0.436	47	晋江市	350582	0.417
5	晋安区	350111	0.436	48	南安市	350583	0.417
6	长乐区	350112	0.436	49	芗城区	350602	0.417
7	闽侯县	350121	0.436	50	龙文区	350603	0.417
8	连江县	350122	0.436	51	云霄县	350622	0.417

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
9	罗源县	350123	0.436	52	漳浦县	350623	0.417
10	闽清县	350124	0.436	53	诏安县	350624	0.417
11	永泰县	350125	0.436	54	长泰县	350625	0.417
12	平潭县	350128	0.436	55	东山县	350626	0.417
13	福清市	350181	0.436	56	南靖县	350627	0.417
14	思明区	350203	0.417	57	平和县	350628	0.417
15	海沧区	350205	0.436	58	华安县	350629	0.417
16	湖里区	350206	0.417	59	龙海市	350681	0.417
17	集美区	350211	0.417	60	延平区	350702	0.417
18	同安区	350212	0.417	61	建阳区	350703	0.436
19	翔安区	350213	0.417	62	顺昌县	350721	0.436
20	城厢区	350302	0.417	63	浦城县	350722	0.436
21	涵江区	350303	0.436	64	光泽县	350723	0.436
22	荔城区	350304	0.436	65	松溪县	350724	0.436
23	秀屿区	350305	0.436	66	政和县	350725	0.436
24	仙游县	350322	0.436	67	邵武市	350781	0.436
25	梅列区	350402	0.436	68	武夷山市	350782	0.436
26	三元区	350403	0.436	69	建瓯市	350783	0.436
27	明溪县	350421	0.436	70	新罗区	350802	0.436
28	清流县	350423	0.436	71	永定区	350803	0.436
29	宁化县	350424	0.436	72	长汀县	350821	0.436
30	大田县	350425	0.436	73	上杭县	350823	0.436
31	尤溪县	350426	0.436	74	武平县	350824	0.436
32	沙县	350427	0.436	75	连城县	350825	0.436

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
33	将乐县	350428	0.436	76	漳平市	350881	0.436
34	泰宁县	350429	0.436	77	蕉城区	350902	0.436
35	建宁县	350430	0.436	78	霞浦县	350921	0.436
36	永安市	350481	0.436	79	古田县	350922	0.436
37	鲤城区	350502	0.436	80	屏南县	350923	0.436
38	丰泽区	350503	0.417	81	寿宁县	350924	0.436
39	洛江区	350504	0.417	82	周宁县	350925	0.436
40	泉港区	350505	0.417	83	柘荣县	350926	0.436
41	惠安县	350521	0.436	84	福安市	350981	0.436
42	安溪县	350524	0.436	85	福鼎市	350982	0.436
43	永春县	350525	0.436				

江西省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	东湖区	360102	0.436	51	会昌县	360733	0.409
2	西湖区	360103	0.409	52	寻乌县	360734	0.461
3	青云谱区	360104	0.409	53	石城县	360735	0.461
4	湾里区	360105	0.409	54	瑞金市	360781	0.461
5	青山湖区	360111	0.409	55	吉州区	360802	0.461
6	新建区	360112	0.409	56	青原区	360803	0.409
7	南昌县	360121	0.409	57	吉安县	360821	0.409
8	安义县	360123	0.409	58	吉水县	360822	0.409
9	进贤县	360124	0.409	59	峡江县	360823	0.409
10	昌江区	360202	0.409	60	新干县	360824	0.409

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
11	珠山区	360203	0.426	61	永丰县	360825	0.409
12	浮梁县	360222	0.426	62	泰和县	360826	0.409
13	乐平市	360281	0.426	63	遂川县	360827	0.409
14	安源区	360302	0.409	64	万安县	360828	0.461
15	湘东区	360313	0.409	65	安福县	360829	0.409
16	莲花县	360321	0.409	66	永新县	360830	0.409
17	上栗县	360322	0.409	67	井冈山市	360881	0.409
18	芦溪县	360323	0.409	68	袁州区	360902	0.461
19	濂溪区	360402	0.409	69	奉新县	360921	0.409
20	浔阳区	360403	0.409	70	万载县	360922	0.409
21	柴桑区	360404	0.409	71	上高县	360923	0.409
22	武宁县	360423	0.409	72	宜丰县	360924	0.409
23	修水县	360424	0.426	73	靖安县	360925	0.409
24	永修县	360425	0.426	74	铜鼓县	360926	0.409
25	德安县	360426	0.409	75	丰城市	360981	0.426
26	都昌县	360428	0.409	76	樟树市	360982	0.409
27	湖口县	360429	0.409	77	高安市	360983	0.409
28	彭泽县	360430	0.409	78	临川区	361002	0.409
29	瑞昌市	360481	0.409	79	东乡区	361003	0.409
30	共青城市	360482	0.426	80	南城县	361021	0.409
31	庐山市	360483	0.000	81	黎川县	361022	0.409
32	渝水区	360502	0.426	82	南丰县	361023	0.409
33	分宜县	360521	0.409	83	崇仁县	361024	0.409
34	月湖区	360602	0.409	84	乐安县	361025	0.409

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
35	余江县	360622	0.409	85	宜黄县	361026	0.409
36	贵溪市	360681	0.409	86	金溪县	361027	0.409
37	章贡区	360702	0.409	87	资溪县	361028	0.409
38	南康区	360703	0.409	88	广昌县	361030	0.409
39	赣县区	360704	0.409	89	信州区	361102	0.409
40	信丰县	360722	0.409	90	广丰区	361103	0.426
41	大余县	360723	0.409	91	上饶县	361121	0.426
42	上犹县	360724	0.461	92	玉山县	361123	0.426
43	崇义县	360725	0.461	93	铅山县	361124	0.426
44	安远县	360726	0.461	94	横峰县	361125	0.426
45	龙南县	360727	0.461	95	弋阳县	361126	0.409
46	定南县	360728	0.461	96	余干县	361127	0.409
47	全南县	360729	0.461	97	鄱阳县	361128	0.409
48	宁都县	360730	0.461	98	万年县	361129	0.409
49	于都县	360731	0.409	99	婺源县	361130	0.409
50	兴国县	360732	0.409	100	德兴市	361181	0.426

山东省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	历下区	370102	0.426	70	汶上县	370830	0.425
2	市中区	370103	0.436	71	泗水县	370831	0.425
3	槐荫区	370104	0.436	72	梁山县	370832	0.436
4	天桥区	370105	0.436	73	曲阜市	370881	0.425
5	历城区	370112	0.436	74	邹城市	370883	0.436

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
6	长清区	370113	0.436	75	泰山区	370902	0.436
7	章丘区	370114	0.436	76	岱岳区	370911	0.436
8	平阴县	370124	0.436	77	宁阳县	370921	0.436
9	济阳县	370125	0.436	78	东平县	370923	0.436
10	商河县	370126	0.350	79	新泰市	370982	0.425
11	市南区	370202	0.436	80	肥城市	370983	0.436
12	市北区	370203	0.436	81	环翠区	371002	0.436
13	黄岛区	370211	0.436	82	文登区	371003	0.436
14	崂山区	370212	0.436	83	荣成市	371082	0.436
15	李沧区	370213	0.436	84	乳山市	371083	0.436
16	城阳区	370214	0.436	85	东港区	371102	0.436
17	即墨区	370215	0.436	86	岚山区	371103	0.436
18	胶州市	370281	0.436	87	五莲县	371121	0.436
19	平度市	370283	0.436	88	莒县	371122	0.436
20	莱西市	370285	0.436	89	莱城区	371202	0.436
21	淄川区	370302	0.436	90	钢城区	371203	0.436
22	张店区	370303	0.436	91	兰山区	371302	0.436
23	博山区	370304	0.436	92	罗庄区	371311	0.447
24	临淄区	370305	0.436	93	河东区	371312	0.447
25	周村区	370306	0.436	94	沂南县	371321	0.447
26	桓台县	370321	0.436	95	郯城县	371322	0.436
27	高青县	370322	0.436	96	沂水县	371323	0.436
28	沂源县	370323	0.350	97	兰陵县	371324	0.436
29	市中区	370402	0.436	98	费县	371325	0.436

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
30	薛城区	370403	0.436	99	平邑县	371326	0.436
31	峄城区	370404	0.436	100	莒南县	371327	0.436
32	台儿庄区	370405	0.436	101	蒙阴县	371328	0.436
33	山亭区	370406	0.436	102	临沭县	371329	0.436
34	滕州市	370481	0.436	103	德城区	371402	0.436
35	东营区	370502	0.436	104	陵城区	371403	0.350
36	河口区	370503	0.350	105	宁津县	371422	0.350
37	垦利区	370505	0.350	106	庆云县	371423	0.350
38	利津县	370522	0.350	107	临邑县	371424	0.350
39	广饶县	370523	0.350	108	齐河县	371425	0.350
40	芝罘区	370602	0.436	109	平原县	371426	0.350
41	福山区	370611	0.436	110	夏津县	371427	0.350
42	牟平区	370612	0.436	111	武城县	371428	0.350
43	莱山区	370613	0.436	112	乐陵市	371481	0.350
44	长岛县	370634	0.436	113	禹城市	371482	0.350
45	龙口市	370681	0.436	114	东昌府区	371502	0.350
46	莱阳市	370682	0.436	115	阳谷县	371521	0.350
47	莱州市	370683	0.436	116	莘县	371522	0.350
48	蓬莱市	370684	0.436	117	茌平县	371523	0.350
49	招远市	370685	0.436	118	东阿县	371524	0.350
50	栖霞市	370686	0.436	119	冠县	371525	0.350
51	海阳市	370687	0.436	120	高唐县	371526	0.350
52	潍城区	370702	0.436	121	临清市	371581	0.350
53	寒亭区	370703	0.436	122	滨城区	371602	0.350

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
54	坊子区	370704	0.436	123	沾化区	371603	0.350
55	奎文区	370705	0.436	124	惠民县	371621	0.350
56	临朐县	370724	0.436	125	阳信县	371622	0.350
57	昌乐县	370725	0.436	126	无棣县	371623	0.350
58	青州市	370781	0.436	127	博兴县	371625	0.350
59	诸城市	370782	0.436	128	邹平县	371626	0.350
60	寿光市	370783	0.436	129	牡丹区	371702	0.436
61	安丘市	370784	0.350	130	定陶区	371703	0.425
62	高密市	370785	0.436	131	曹县	371721	0.425
63	昌邑市	370786	0.436	132	单县	371722	0.425
64	任城区	370811	0.436	133	成武县	371723	0.425
65	兖州区	370812	0.425	134	巨野县	371724	0.425
66	微山县	370826	0.436	135	郓城县	371725	0.425
67	鱼台县	370827	0.425	136	鄄城县	371726	0.425
68	金乡县	370828	0.425	137	东明县	371728	0.425
69	嘉祥县	370829	0.425				

河南省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	中原区	410102	0.425	80	温县	410825	0.414
2	二七区	410103	0.425	81	沁阳市	410882	0.414
3	管城回族区	410104	0.425	82	孟州市	410883	0.414
4	金水区	410105	0.425	83	华龙区	410902	0.414
5	上街区	410106	0.425	84	清丰县	410922	0.350

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
6	惠济区	410108	0.425	85	南乐县	410923	0.350
7	中牟县	410122	0.425	86	范县	410926	0.350
8	巩义市	410181	0.425	87	台前县	410927	0.350
9	荥阳市	410182	0.401	88	濮阳县	410928	0.350
10	新密市	410183	0.425	89	魏都区	411002	0.350
11	新郑市	410184	0.401	90	建安区	411003	0.425
12	登封市	410185	0.425	91	鄆陵县	411024	0.425
13	龙亭区	410202	0.401	92	襄城县	411025	0.425
14	顺河回族区	410203	0.425	93	禹州市	411081	0.425
15	鼓楼区	410204	0.425	94	长葛市	411082	0.425
16	禹王台区	410205	0.425	95	源汇区	411102	0.425
17	祥符区	410212	0.425	96	郟城区	411103	0.425
18	杞县	410221	0.425	97	召陵区	411104	0.425
19	通许县	410222	0.425	98	舞阳县	411121	0.425
20	尉氏县	410223	0.425	99	临颖县	411122	0.425
21	兰考县	410225	0.425	100	湖滨区	411202	0.425
22	老城区	410302	0.425	101	陕州区	411203	0.401
23	西工区	410303	0.401	102	澠池县	411221	0.401
24	澧河回族区	410304	0.401	103	卢氏县	411224	0.401
25	涧西区	410305	0.401	104	义马市	411281	0.401
26	吉利区	410306	0.401	105	灵宝市	411282	0.401
27	洛龙区	410311	0.401	106	宛城区	411302	0.401
28	孟津县	410322	0.401	107	卧龙区	411303	0.425
29	新安县	410323	0.401	108	南召县	411321	0.425

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
30	栾川县	410324	0.401	109	方城县	411322	0.425
31	嵩县	410325	0.401	110	西峡县	411323	0.425
32	汝阳县	410326	0.401	111	镇平县	411324	0.425
33	宜阳县	410327	0.401	112	内乡县	411325	0.425
34	洛宁县	410328	0.401	113	淅川县	411326	0.425
35	伊川县	410329	0.401	114	社旗县	411327	0.425
36	偃师市	410381	0.401	115	唐河县	411328	0.425
37	新华区	410402	0.401	116	新野县	411329	0.419
38	卫东区	410403	0.425	117	桐柏县	411330	0.425
39	石龙区	410404	0.425	118	邓州市	411381	0.428
40	湛河区	410411	0.425	119	梁园区	411402	0.425
41	宝丰县	410421	0.425	120	睢阳区	411403	0.425
42	叶县	410422	0.425	121	民权县	411421	0.425
43	鲁山县	410423	0.425	122	睢县	411422	0.425
44	郟县	410425	0.401	123	宁陵县	411423	0.425
45	舞钢市	410481	0.425	124	柘城县	411424	0.425
46	汝州市	410482	0.425	125	虞城县	411425	0.425
47	文峰区	410502	0.401	126	夏邑县	411426	0.425
48	北关区	410503	0.414	127	永城市	411481	0.425
49	殷都区	410505	0.414	128	浚河区	411502	0.425
50	龙安区	410506	0.414	129	平桥区	411503	0.419
51	安阳县	410522	0.414	130	罗山县	411521	0.419
52	汤阴县	410523	0.414	131	光山县	411522	0.428
53	滑县	410526	0.414	132	新县	411523	0.428

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
54	内黄县	410527	0.350	133	商城县	411524	0.428
55	林州市	410581	0.350	134	固始县	411525	0.428
56	鹤山区	410602	0.414	135	潢川县	411526	0.428
57	山城区	410603	0.414	136	淮滨县	411527	0.428
58	淇滨区	410611	0.414	137	息县	411528	0.425
59	浚县	410621	0.414	138	川汇区	411602	0.425
60	淇县	410622	0.414	139	扶沟县	411621	0.425
61	红旗区	410702	0.414	140	西华县	411622	0.425
62	卫滨区	410703	0.414	141	商水县	411623	0.425
63	凤泉区	410704	0.414	142	沈丘县	411624	0.425
64	牧野区	410711	0.414	143	郸城县	411625	0.425
65	新乡县	410721	0.414	144	淮阳县	411626	0.425
66	获嘉县	410724	0.414	145	太康县	411627	0.425
67	原阳县	410725	0.414	146	鹿邑县	411628	0.425
68	延津县	410726	0.350	147	项城市	411681	0.425
69	封丘县	410727	0.350	148	驿城区	411702	0.425
70	长垣县	410728	0.350	149	西平县	411721	0.425
71	卫辉市	410781	0.350	150	上蔡县	411722	0.425
72	辉县市	410782	0.414	151	平舆县	411723	0.425
73	解放区	410802	0.414	152	正阳县	411724	0.425
74	中站区	410803	0.414	153	确山县	411725	0.425
75	马村区	410804	0.414	154	泌阳县	411726	0.425
76	山阳区	410811	0.414	155	汝南县	411727	0.425
77	修武县	410821	0.414	156	遂平县	411728	0.425

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
78	博爱县	410822	0.414	157	新蔡县	411729	0.425
79	武陟县	410823	0.414	158	济源市	419001	0.425

湖北省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	江岸区	420102	0.414	53	东宝区	420802	0.426
2	江汉区	420103	0.426	54	掇刀区	420804	0.428
3	硚口区	420104	0.426	55	京山县	420821	0.428
4	汉阳区	420105	0.426	56	沙阳县	420822	0.428
5	武昌区	420106	0.426	57	钟祥市	420881	0.428
6	青山区	420107	0.426	58	孝南区	420902	0.428
7	洪山区	420111	0.426	59	孝昌县	420921	0.426
8	东西湖区	420112	0.426	60	大悟县	420922	0.426
9	汉南区	420113	0.426	61	云梦县	420923	0.428
10	蔡甸区	420114	0.426	62	应城市	420981	0.426
11	江夏区	420115	0.426	63	安陆市	420982	0.426
12	黄陂区	420116	0.426	64	汉川市	420984	0.426
13	新洲区	420117	0.426	65	沙市区	421002	0.426
14	黄石港区	420202	0.426	66	荆州区	421003	0.426
15	西塞山区	420203	0.426	67	公安县	421022	0.426
16	下陆区	420204	0.426	68	监利县	421023	0.426
17	铁山区	420205	0.426	69	江陵县	421024	0.426
18	阳新县	420222	0.426	70	石首市	421081	0.426
19	大冶市	420281	0.426	71	洪湖市	421083	0.409

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
20	茅箭区	420302	0.426	72	松滋市	421087	0.426
21	张湾区	420303	0.397	73	黄州区	421102	0.426
22	郧阳区	420304	0.397	74	团风县	421121	0.426
23	郧西县	420322	0.397	75	红安县	421122	0.426
24	竹山县	420323	0.397	76	罗田县	421123	0.426
25	竹溪县	420324	0.397	77	英山县	421124	0.426
26	房县	420325	0.397	78	浠水县	421125	0.426
27	丹江口市	420381	0.397	79	蕲春县	421126	0.426
28	西陵区	420502	0.397	80	黄梅县	421127	0.426
29	伍家岗区	420503	0.428	81	麻城市	421181	0.426
30	点军区	420504	0.428	82	武穴市	421182	0.426
31	猇亭区	420505	0.428	83	咸安区	421202	0.426
32	夷陵区	420506	0.428	84	嘉鱼县	421221	0.426
33	远安县	420525	0.428	85	通城县	421222	0.426
34	兴山县	420526	0.428	86	崇阳县	421223	0.426
35	秭归县	420527	0.397	87	通山县	421224	0.426
36	长阳土家族自治县	420528	0.441	88	赤壁市	421281	0.426
37	五峰土家族自治县	420529	0.441	89	曾都区	421303	0.426
38	宜都市	420581	0.441	90	随县	421321	0.428
39	当阳市	420582	0.426	91	广水市	421381	0.428
40	枝江市	420583	0.428	92	恩施市	422801	0.428
41	襄城区	420602	0.426	93	利川市	422802	0.441
42	樊城区	420606	0.428	94	建始县	422822	0.441
43	襄州区	420607	0.428	95	巴东县	422823	0.441

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
44	南漳县	420624	0.428	96	宣恩县	422825	0.441
45	谷城县	420625	0.428	97	咸丰县	422826	0.441
46	保康县	420626	0.397	98	来凤县	422827	0.441
47	老河口市	420682	0.397	99	鹤峰县	422828	0.441
48	枣阳市	420683	0.419	100	仙桃市	429004	0.441
49	宜城市	420684	0.428	101	潜江市	429005	0.426
50	梁子湖区	420702	0.428	102	天门市	429006	0.426
51	华容区	420703	0.426	103	神农架林区	429021	0.426
52	鄂城区	420704	0.426				

湖南省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	芙蓉区	430102	0.397	62	临澧县	430724	0.409
2	天心区	430103	0.409	63	桃源县	430725	0.409
3	岳麓区	430104	0.409	64	石门县	430726	0.409
4	开福区	430105	0.409	65	津市市	430781	0.426
5	雨花区	430111	0.409	66	永定区	430802	0.409
6	望城区	430112	0.409	67	武陵源区	430811	0.426
7	长沙县	430121	0.409	68	慈利县	430821	0.426
8	浏阳市	430181	0.409	69	桑植县	430822	0.426
9	宁乡市	430182	0.409	70	资阳区	430902	0.441
10	荷塘区	430202	0.409	71	赫山区	430903	0.409
11	芦淞区	430203	0.409	72	南县	430921	0.409
12	石峰区	430204	0.409	73	桃江县	430922	0.409

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
13	天元区	430211	0.409	74	安化县	430923	0.409
14	株洲县	430221	0.409	75	沅江市	430981	0.426
15	攸县	430223	0.409	76	北湖区	431002	0.409
16	茶陵县	430224	0.409	77	苏仙区	431003	0.461
17	炎陵县	430225	0.409	78	桂阳县	431021	0.461
18	醴陵市	430281	0.461	79	宜章县	431022	0.461
19	雨湖区	430302	0.409	80	永兴县	431023	0.461
20	岳塘区	430304	0.409	81	嘉禾县	431024	0.461
21	湘潭县	430321	0.409	82	临武县	431025	0.461
22	湘乡市	430381	0.409	83	汝城县	431026	0.461
23	韶山市	430382	0.409	84	桂东县	431027	0.461
24	珠晖区	430405	0.409	85	安仁县	431028	0.461
25	雁峰区	430406	0.409	86	资兴市	431081	0.409
26	石鼓区	430407	0.409	87	零陵区	431102	0.461
27	蒸湘区	430408	0.409	88	冷水滩区	431103	0.409
28	南岳区	430412	0.409	89	祁阳县	431121	0.409
29	衡阳县	430421	0.409	90	东安县	431122	0.409
30	衡南县	430422	0.409	91	双牌县	431123	0.409
31	衡山县	430423	0.409	92	道县	431124	0.461
32	衡东县	430424	0.409	93	江永县	431125	0.461
33	祁东县	430426	0.409	94	宁远县	431126	0.461
34	耒阳市	430481	0.409	95	蓝山县	431127	0.461
35	常宁市	430482	0.409	96	新田县	431128	0.461
36	双清区	430502	0.409	97	江华瑶族自治县	431129	0.461

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
37	大祥区	430503	0.409	98	鹤城区	431202	0.461
38	北塔区	430511	0.409	99	中方县	431221	0.426
39	邵东县	430521	0.409	100	沅陵县	431222	0.426
40	新邵县	430522	0.409	101	辰溪县	431223	0.426
41	邵阳县	430523	0.409	102	溆浦县	431224	0.426
42	隆回县	430524	0.409	103	会同县	431225	0.426
43	洞口县	430525	0.426	104	麻阳苗族自治县	431226	0.441
44	绥宁县	430527	0.426	105	新晃侗族自治县	431227	0.426
45	新宁县	430528	0.441	106	芷江侗族自治县	431228	0.441
46	城步苗族自治县	430529	0.426	107	靖州苗族侗族自治县	431229	0.426
47	武冈市	430581	0.441	108	通道侗族自治县	431230	0.441
48	岳阳楼区	430602	0.426	109	洪江市	431281	0.441
49	云溪区	430603	0.409	110	娄星区	431302	0.441
50	君山区	430611	0.409	111	双峰县	431321	0.409
51	岳阳县	430621	0.409	112	新化县	431322	0.409
52	华容县	430623	0.409	113	冷水江市	431381	0.426
53	湘阴县	430624	0.409	114	涟源市	431382	0.426
54	平江县	430626	0.409	115	吉首市	433101	0.409
55	汨罗市	430681	0.409	116	泸溪县	433122	0.441
56	临湘市	430682	0.409	117	凤凰县	433123	0.426
57	武陵区	430702	0.409	118	花垣县	433124	0.441
58	鼎城区	430703	0.409	119	保靖县	433125	0.441
59	安乡县	430721	0.409	120	古丈县	433126	0.441
60	汉寿县	430722	0.409	121	永顺县	433127	0.441

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
61	澧县	430723	0.409	122	龙山县	433130	0.441

广东省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	荔湾区	440103	0.441	62	电白区	440904	0.456
2	越秀区	440104	0.417	63	高州市	440981	0.456
3	海珠区	440105	0.417	64	化州市	440982	0.456
4	天河区	440106	0.417	65	信宜市	440983	0.456
5	白云区	440111	0.417	66	端州区	441202	0.417
6	黄埔区	440112	0.417	67	鼎湖区	441203	0.417
7	番禺区	440113	0.417	68	高要区	441204	0.417
8	花都区	440114	0.417	69	广宁县	441223	0.417
9	南沙区	440115	0.417	70	怀集县	441224	0.461
10	从化区	440117	0.417	71	封开县	441225	0.461
11	增城区	440118	0.417	72	德庆县	441226	0.417
12	武江区	440203	0.417	73	四会市	441284	0.417
13	浚江区	440204	0.461	74	惠城区	441302	0.417
14	曲江区	440205	0.461	75	惠阳区	441303	0.417
15	始兴县	440222	0.461	76	博罗县	441322	0.417
16	仁化县	440224	0.461	77	惠东县	441323	0.417
17	翁源县	440229	0.461	78	龙门县	441324	0.417
18	乳源瑶族自治县	440232	0.461	79	梅江区	441402	0.461
19	新丰县	440233	0.461	80	梅县区	441403	0.417
20	乐昌市	440281	0.461	81	大埔县	441422	0.417

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
21	南雄市	440282	0.461	82	丰顺县	441423	0.417
22	罗湖区	440303	0.461	83	五华县	441424	0.417
23	福田区	440304	0.417	84	平远县	441426	0.417
24	南山区	440305	0.417	85	蕉岭县	441427	0.461
25	宝安区	440306	0.417	86	兴宁市	441481	0.417
26	龙岗区	440307	0.417	87	城区	441502	0.417
27	盐田区	440308	0.417	88	海丰县	441521	0.417
28	龙华区	440309	0.417	89	陆河县	441523	0.417
29	坪山区	440310	0.417	90	陆丰市	441581	0.417
30	香洲区	440402	0.417	91	源城区	441602	0.417
31	斗门区	440403	0.417	92	紫金县	441621	0.417
32	金湾区	440404	0.417	93	龙川县	441622	0.417
33	龙湖区	440507	0.417	94	连平县	441623	0.461
34	金平区	440511	0.417	95	和平县	441624	0.461
35	濠江区	440512	0.417	96	东源县	441625	0.461
36	潮阳区	440513	0.417	97	江城区	441702	0.417
37	潮南区	440514	0.417	98	阳东区	441704	0.417
38	澄海区	440515	0.417	99	阳西县	441721	0.456
39	南澳县	440523	0.417	100	阳春市	441781	0.456
40	禅城区	440604	0.417	101	清城区	441802	0.417
41	南海区	440605	0.417	102	清新区	441803	0.417
42	顺德区	440606	0.417	103	佛冈县	441821	0.417
43	三水区	440607	0.417	104	阳山县	441823	0.461
44	高明区	440608	0.417	105	连山壮族瑶族自治县	441825	0.461

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
45	蓬江区	440703	0.417	106	连南瑶族自治县	441826	0.461
46	江海区	440704	0.417	107	英德市	441881	0.461
47	新会区	440705	0.417	108	连州市	441882	0.461
48	台山市	440781	0.417	109	湘桥区	445102	0.417
49	开平市	440783	0.417	110	潮安区	445103	0.417
50	鹤山市	440784	0.417	111	饶平县	445122	0.417
51	恩平市	440785	0.417	112	榕城区	445202	0.417
52	赤坎区	440802	0.417	113	揭东区	445203	0.417
53	霞山区	440803	0.456	114	揭西县	445222	0.417
54	坡头区	440804	0.456	115	惠来县	445224	0.417
55	麻章区	440811	0.456	116	普宁市	445281	0.417
56	遂溪县	440823	0.456	117	云城区	445302	0.417
57	徐闻县	440825	0.456	118	云安区	445303	0.417
58	廉江市	440881	0.456	119	新兴县	445321	0.417
59	雷州市	440882	0.456	120	郁南县	445322	0.417
60	吴川市	440883	0.456	121	罗定市	445381	0.417
61	茂南区	440902	0.456				

广西壮族自治区各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	兴宁区	450102	0.417	57	灵山县	450721	0.417
2	青秀区	450103	0.417	58	浦北县	450722	0.417
3	江南区	450105	0.417	59	港北区	450802	0.417
4	西乡塘区	450107	0.417	60	港南区	450803	0.417

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
5	良庆区	450108	0.417	61	覃塘区	450804	0.417
6	邕宁区	450109	0.417	62	平南县	450821	0.417
7	武鸣区	450110	0.417	63	桂平市	450881	0.417
8	隆安县	450123	0.417	64	玉州区	450902	0.417
9	马山县	450124	0.417	65	福绵区	450903	0.417
10	上林县	450125	0.417	66	容县	450921	0.417
11	宾阳县	450126	0.417	67	陆川县	450922	0.417
12	横县	450127	0.417	68	博白县	450923	0.417
13	城中区	450202	0.417	69	兴业县	450924	0.417
14	鱼峰区	450203	0.461	70	北流市	450981	0.417
15	柳南区	450204	0.461	71	右江区	451002	0.417
16	柳北区	450205	0.461	72	田阳县	451021	0.417
17	柳江区	450206	0.461	73	田东县	451022	0.417
18	柳城县	450222	0.461	74	平果县	451023	0.417
19	鹿寨县	450223	0.461	75	德保县	451024	0.417
20	融安县	450224	0.461	76	那坡县	451026	0.417
21	融水苗族自治县	450225	0.461	77	凌云县	451027	0.417
22	三江侗族自治县	450226	0.461	78	乐业县	451028	0.461
23	秀峰区	450302	0.461	79	田林县	451029	0.461
24	叠彩区	450303	0.461	80	西林县	451030	0.417
25	象山区	450304	0.461	81	隆林各族自治县	451031	0.461
26	七星区	450305	0.461	82	靖西市	451081	0.461
27	雁山区	450311	0.461	83	八步区	451102	0.417
28	临桂区	450312	0.461	84	平桂区	451103	0.461

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
29	阳朔县	450321	0.461	85	昭平县	451121	0.461
30	灵川县	450323	0.461	86	钟山县	451122	0.461
31	全州县	450324	0.461	87	富川瑶族自治县	451123	0.461
32	兴安县	450325	0.461	88	金城江区	451202	0.461
33	永福县	450326	0.461	89	宜州区	451203	0.461
34	灌阳县	450327	0.461	90	南丹县	451221	0.461
35	龙胜各族自治县	450328	0.461	91	天峨县	451222	0.461
36	资源县	450329	0.441	92	凤山县	451223	0.461
37	平乐县	450330	0.461	93	东兰县	451224	0.461
38	荔浦县	450331	0.461	94	罗城仫佬族自治县	451225	0.461
39	恭城瑶族自治县	450332	0.461	95	环江毛南族自治县	451226	0.461
40	万秀区	450403	0.461	96	巴马瑶族自治县	451227	0.461
41	长洲区	450405	0.417	97	都安瑶族自治县	451228	0.461
42	龙圩区	450406	0.417	98	大化瑶族自治县	451229	0.461
43	苍梧县	450421	0.417	99	兴宾区	451302	0.461
44	藤县	450422	0.417	100	忻城县	451321	0.461
45	蒙山县	450423	0.417	101	象州县	451322	0.461
46	岑溪市	450481	0.461	102	武宣县	451323	0.461
47	海城区	450502	0.417	103	金秀瑶族自治县	451324	0.461
48	银海区	450503	0.417	104	合山市	451381	0.461
49	铁山港区	450512	0.417	105	江州区	451402	0.461
50	合浦县	450521	0.417	106	扶绥县	451421	0.417
51	港口区	450602	0.417	107	宁明县	451422	0.417
52	防城区	450603	0.417	108	龙州县	451423	0.417

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
53	上思县	450621	0.417	109	大新县	451424	0.417
54	东兴市	450681	0.417	110	天等县	451425	0.417
55	钦南区	450702	0.417	111	凭祥市	451481	0.417
56	钦北区	450703	0.417				

海南省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	秀英区	460105	0.417	13	东方市	469007	0.456
2	龙华区	460106	0.456	14	定安县	469021	0.456
3	琼山区	460107	0.456	15	屯昌县	469022	0.456
4	美兰区	460108	0.456	16	澄迈县	469023	0.456
5	海棠区	460202	0.456	17	临高县	469024	0.456
6	吉阳区	460203	0.456	18	白沙黎族自治县	469025	0.456
7	天涯区	460204	0.456	19	昌江黎族自治县	469026	0.456
8	崖州区	460205	0.456	20	乐东黎族自治县	469027	0.456
9	五指山市	469001	0.456	21	陵水黎族自治县	469028	0.456
10	琼海市	469002	0.456	22	保亭黎族苗族自治县	469029	0.456
11	文昌市	469005	0.456	23	琼中黎族苗族自治县	469030	0.456
12	万宁市	469006	0.456				

重庆市各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	万州区	500101	0.456	20	璧山区	500120	0.424

2	涪陵区	500102	0.424	21	铜梁区	500151	0.424
3	渝中区	500103	0.424	22	潼南区	500152	0.424
4	大渡口区	500104	0.424	23	荣昌区	500153	0.424
5	江北区	500105	0.424	24	开州区	500154	0.424
6	沙坪坝区	500106	0.424	25	梁平区	500155	0.424
7	九龙坡区	500107	0.424	26	武隆区	500156	0.397
8	南岸区	500108	0.424	27	城口县	500229	0.424
9	北碚区	500109	0.424	28	丰都县	500230	0.424
10	綦江区	500110	0.424	29	垫江县	500231	0.424
11	大足区	500111	0.424	30	忠县	500233	0.424
12	渝北区	500112	0.424	31	云阳县	500235	0.424
13	巴南区	500113	0.424	32	奉节县	500236	0.424
14	黔江区	500114	0.424	33	巫山县	500237	0.424
15	长寿区	500115	0.441	34	巫溪县	500238	0.397
16	江津区	500116	0.424	35	石柱土家族自治县	500240	0.397
17	合川区	500117	0.424	36	秀山土家族苗族自治县	500241	0.441
18	永川区	500118	0.424	37	酉阳土家族苗族自治县	500242	0.441
19	南川区	500119	0.424	38	彭水苗族土家族自治县	500243	0.441

四川省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	锦江区	510104	0.441	93	仁寿县	511421	0.425
2	青羊区	510105	0.425	94	洪雅县	511423	0.425
3	金牛区	510106	0.425	95	丹棱县	511424	0.425
4	武侯区	510107	0.425	96	青神县	511425	0.425
5	成华区	510108	0.425	97	翠屏区	511502	0.425

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
6	龙泉驿区	510112	0.425	98	南溪区	511503	0.424
7	青白江区	510113	0.425	99	宜宾县	511521	0.424
8	新都区	510114	0.425	100	江安县	511523	0.424
9	温江区	510115	0.425	101	长宁县	511524	0.424
10	双流区	510116	0.425	102	高县	511525	0.424
11	郫都区	510117	0.425	103	珙县	511526	0.421
12	金堂县	510121	0.425	104	筠连县	511527	0.421
13	大邑县	510129	0.425	105	兴文县	511528	0.421
14	蒲江县	510131	0.425	106	屏山县	511529	0.421
15	新津县	510132	0.425	107	广安区	511602	0.421
16	都江堰市	510181	0.425	108	前锋区	511603	0.424
17	彭州市	510182	0.425	109	岳池县	511621	0.424
18	邛崃市	510183	0.425	110	武胜县	511622	0.424
19	崇州市	510184	0.425	111	邻水县	511623	0.424
20	简阳市	510185	0.425	112	华蓥市	511681	0.424
21	自流井区	510302	0.425	113	通川区	511702	0.424
22	贡井区	510303	0.424	114	达川区	511703	0.424
23	大安区	510304	0.424	115	宣汉县	511722	0.424
24	沿滩区	510311	0.424	116	开江县	511723	0.424
25	荣县	510321	0.424	117	大竹县	511724	0.424
26	富顺县	510322	0.424	118	渠县	511725	0.424
27	东区	510402	0.424	119	万源市	511781	0.424
28	西区	510403	0.421	120	雨城区	511802	0.397
29	仁和区	510411	0.421	121	名山区	511803	0.425

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
30	米易县	510421	0.421	122	荣经县	511822	0.425
31	盐边县	510422	0.421	123	汉源县	511823	0.421
32	江阳区	510502	0.421	124	石棉县	511824	0.421
33	纳溪区	510503	0.424	125	天全县	511825	0.421
34	龙马潭区	510504	0.424	126	芦山县	511826	0.421
35	泸县	510521	0.424	127	宝兴县	511827	0.425
36	合江县	510522	0.424	128	巴州区	511902	0.421
37	叙永县	510524	0.424	129	恩阳区	511903	0.424
38	古蔺县	510525	0.421	130	通江县	511921	0.424
39	旌阳区	510603	0.459	131	南江县	511922	0.424
40	罗江区	510604	0.424	132	平昌县	511923	0.424
41	中江县	510623	0.424	133	雁江区	512002	0.424
42	广汉市	510681	0.425	134	安岳县	512021	0.424
43	什邡市	510682	0.425	135	乐至县	512022	0.424
44	绵竹市	510683	0.425	136	马尔康市	513201	0.424
45	涪城区	510703	0.425	137	汶川县	513221	0.397
46	游仙区	510704	0.425	138	理县	513222	0.421
47	安州区	510705	0.424	139	茂县	513223	0.421
48	三台县	510722	0.424	140	松潘县	513224	0.421
49	盐亭县	510723	0.425	141	九寨沟县	513225	0.397
50	梓潼县	510725	0.425	142	金川县	513226	0.397
51	北川羌族自治县	510726	0.424	143	小金县	513227	0.421
52	平武县	510727	0.397	144	黑水县	513228	0.421
53	江油市	510781	0.397	145	壤塘县	513230	1.000

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
54	利州区	510802	0.425	146	阿坝县	513231	0.397
55	昭化区	510811	0.424	147	若尔盖县	513232	0.397
56	朝天区	510812	0.424	148	红原县	513233	0.397
57	旺苍县	510821	0.424	149	康定市	513301	0.397
58	青川县	510822	0.424	150	泸定县	513322	0.397
59	剑阁县	510823	0.397	151	丹巴县	513323	0.421
60	苍溪县	510824	0.424	152	九龙县	513324	0.421
61	船山区	510903	0.424	153	雅江县	513325	0.397
62	安居区	510904	0.424	154	道孚县	513326	0.397
63	蓬溪县	510921	0.424	155	炉霍县	513327	0.397
64	射洪县	510922	0.424	156	甘孜县	513328	0.397
65	大英县	510923	0.424	157	新龙县	513329	0.397
66	市中区	511002	0.424	158	德格县	513330	0.397
67	东兴区	511011	0.424	159	白玉县	513331	0.397
68	威远县	511024	0.424	160	石渠县	513332	0.397
69	资中县	511025	0.424	161	色达县	513333	1.000
70	隆昌市	511083	0.424	162	理塘县	513334	1.000
71	市中区	511102	0.424	163	巴塘县	513335	0.397
72	沙湾区	511111	0.425	164	乡城县	513336	0.397
73	五通桥区	511112	0.425	165	稻城县	513337	0.397
74	金口河区	511113	0.425	166	得荣县	513338	0.397
75	犍为县	511123	0.425	167	西昌市	513401	0.397
76	井研县	511124	0.424	168	木里藏族自治县	513422	0.421
77	夹江县	511126	0.425	169	盐源县	513423	0.397

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
78	沐川县	511129	0.425	170	德昌县	513424	0.421
79	峨边彝族自治县	511132	0.424	171	会理县	513425	0.421
80	马边彝族自治县	511133	0.421	172	会东县	513426	0.421
81	峨眉山市	511181	0.421	173	宁南县	513427	0.421
82	顺庆区	511302	0.425	174	普格县	513428	0.421
83	高坪区	511303	0.424	175	布拖县	513429	0.421
84	嘉陵区	511304	0.424	176	金阳县	513430	0.421
85	南部县	511321	0.424	177	昭觉县	513431	0.421
86	营山县	511322	0.424	178	喜德县	513432	0.421
87	蓬安县	511323	0.424	179	冕宁县	513433	0.421
88	仪陇县	511324	0.424	180	越西县	513434	0.421
89	西充县	511325	0.424	181	甘洛县	513435	0.421
90	阆中市	511381	0.424	182	美姑县	513436	0.421
91	东坡区	511402	0.424	183	雷波县	513437	0.421
92	彭山区	511403	0.425				

贵州省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	南明区	520102	0.421	45	江口县	520621	0.441
2	云岩区	520103	0.459	46	玉屏侗族自治县	520622	0.441
3	花溪区	520111	0.459	47	石阡县	520623	0.441
4	乌当区	520112	0.459	48	思南县	520624	0.459
5	白云区	520113	0.459	49	印江土家族苗族自治县	520625	0.441
6	观山湖区	520115	0.459	50	德江县	520626	0.441

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
7	开阳县	520121	0.459	51	沿河土家族自治县	520627	0.459
8	息烽县	520122	0.459	52	松桃苗族自治县	520628	0.441
9	修文县	520123	0.459	53	兴义市	522301	0.441
10	清镇市	520181	0.459	54	兴仁县	522322	0.393
11	钟山区	520201	0.459	55	普安县	522323	0.459
12	六枝特区	520203	0.421	56	晴隆县	522324	0.459
13	水城县	520221	0.459	57	贞丰县	522325	0.459
14	盘州市	520281	0.421	58	望谟县	522326	0.459
15	红花岗区	520302	0.421	59	册亨县	522327	0.461
16	汇川区	520303	0.459	60	安龙县	522328	0.461
17	播州区	520304	0.459	61	凯里市	522601	0.459
18	桐梓县	520322	0.459	62	黄平县	522622	0.459
19	绥阳县	520323	0.459	63	施秉县	522623	0.459
20	正安县	520324	0.459	64	三穗县	522624	0.459
21	道真仡佬族苗族自治县	520325	0.459	65	镇远县	522625	0.459
22	务川仡佬族苗族自治县	520326	0.459	66	岑巩县	522626	0.459
23	凤冈县	520327	0.459	67	天柱县	522627	0.459
24	湄潭县	520328	0.459	68	锦屏县	522628	0.441
25	余庆县	520329	0.459	69	剑河县	522629	0.441
26	习水县	520330	0.459	70	台江县	522630	0.441
27	赤水市	520381	0.459	71	黎平县	522631	0.459
28	仁怀市	520382	0.424	72	榕江县	522632	0.441
29	西秀区	520402	0.459	73	从江县	522633	0.441
30	平坝区	520403	0.459	74	雷山县	522634	0.441

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
31	普定县	520422	0.459	75	麻江县	522635	0.459
32	镇宁布依族苗族自治县	520423	0.459	76	丹寨县	522636	0.459
33	关岭布依族苗族自治县	520424	0.459	77	都匀市	522701	0.459
34	紫云苗族布依族自治县	520425	0.459	78	福泉市	522702	0.459
35	七星关区	520502	0.459	79	荔波县	522722	0.459
36	大方县	520521	0.421	80	贵定县	522723	0.459
37	黔西县	520522	0.421	81	瓮安县	522725	0.459
38	金沙县	520523	0.459	82	独山县	522726	0.459
39	织金县	520524	0.459	83	平塘县	522727	0.459
40	纳雍县	520525	0.459	84	罗甸县	522728	0.459
41	威宁彝族回族苗族自治县	520526	0.421	85	长顺县	522729	0.461
42	赫章县	520527	0.421	86	龙里县	522730	0.459
43	碧江区	520602	0.421	87	惠水县	522731	0.459
44	万山区	520603	0.441	88	三都水族自治县	522732	0.459

云南省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	五华区	530102	0.441	66	云县	530922	0.393
2	盘龙区	530103	0.393	67	永德县	530923	0.417
3	官渡区	530111	0.393	68	镇康县	530924	0.417
4	西山区	530112	0.393	69	双江拉祜族佤族布朗族傣 族自治县	530925	0.456
5	东川区	530113	0.393	70	耿马傣族佤族自治县	530926	0.417
6	呈贡区	530114	0.393	71	沧源佤族自治县	530927	0.417

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
7	晋宁区	530115	0.393	72	楚雄市	532301	0.456
8	富民县	530124	0.393	73	双柏县	532322	0.393
9	宜良县	530125	0.393	74	牟定县	532323	0.393
10	石林彝族自治县	530126	0.393	75	南华县	532324	0.393
11	嵩明县	530127	0.393	76	姚安县	532325	0.393
12	禄劝彝族苗族自治县	530128	0.393	77	大姚县	532326	0.393
13	寻甸回族彝族自治县	530129	0.393	78	永仁县	532327	0.393
14	安宁市	530181	0.393	79	元谋县	532328	0.393
15	麒麟区	530302	0.393	80	武定县	532329	0.393
16	沾益区	530303	0.393	81	禄丰县	532331	0.393
17	马龙县	530321	0.393	82	个旧市	532501	0.417
18	陆良县	530322	0.393	83	开远市	532502	0.417
19	师宗县	530323	0.393	84	蒙自市	532503	0.417
20	罗平县	530324	0.393	85	弥勒市	532504	0.417
21	富源县	530325	0.393	86	屏边苗族自治县	532523	0.393
22	会泽县	530326	0.393	87	建水县	532524	0.417
23	宣威市	530381	0.393	88	石屏县	532525	0.417
24	红塔区	530402	0.421	89	泸西县	532527	0.417
25	江川区	530403	0.393	90	元阳县	532528	0.393
26	澄江县	530422	0.393	91	红河县	532529	0.417
27	通海县	530423	0.393	92	金平苗族瑶族傣族自治县	532530	0.417
28	华宁县	530424	0.393	93	绿春县	532531	0.456
29	易门县	530425	0.393	94	河口瑶族自治县	532532	0.417
30	峨山彝族自治县	530426	0.393	95	文山市	532601	0.456

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
31	新平彝族傣族自治县	530427	0.393	96	砚山县	532622	0.417
32	元江哈尼族彝族傣族自治县	530428	0.417	97	西畴县	532623	0.393
33	隆阳区	530502	0.417	98	麻栗坡县	532624	0.417
34	施甸县	530521	0.393	99	马关县	532625	0.417
35	龙陵县	530523	0.417	100	丘北县	532626	0.417
36	昌宁县	530524	0.417	101	广南县	532627	0.393
37	腾冲市	530581	0.393	102	富宁县	532628	0.417
38	昭阳区	530602	0.417	103	景洪市	532801	0.417
39	鲁甸县	530621	0.421	104	勐海县	532822	0.456
40	巧家县	530622	0.421	105	勐腊县	532823	0.456
41	盐津县	530623	0.421	106	大理市	532901	0.456
42	大关县	530624	0.421	107	漾濞彝族自治县	532922	0.393
43	永善县	530625	0.421	108	祥云县	532923	0.393
44	绥江县	530626	0.421	109	宾川县	532924	0.393
45	镇雄县	530627	0.421	110	弥渡县	532925	0.393
46	彝良县	530628	0.421	111	南涧彝族自治县	532926	0.393
47	威信县	530629	0.421	112	巍山彝族回族自治县	532927	0.393
48	水富县	530630	0.421	113	永平县	532928	0.393
49	古城区	530702	0.421	114	云龙县	532929	0.393
50	玉龙纳西族自治县	530721	0.421	115	洱源县	532930	0.393
51	永胜县	530722	0.421	116	剑川县	532931	0.393
52	华坪县	530723	0.421	117	鹤庆县	532932	0.393
53	宁蒗彝族自治县	530724	0.421	118	瑞丽市	533102	0.421
54	思茅区	530802	0.421	119	芒市	533103	0.456

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
55	宁洱哈尼族彝族自治县	530821	0.417	120	梁河县	533122	0.456
56	墨江哈尼族自治县	530822	0.417	121	盈江县	533123	0.417
57	景东彝族自治县	530823	0.417	122	陇川县	533124	0.456
58	景谷傣族彝族自治县	530824	0.417	123	泸水市	533301	0.456
59	镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县	530825	0.417	124	福贡县	533323	0.421
60	江城哈尼族彝族自治县	530826	0.417	125	贡山独龙族怒族自治县	533324	0.421
61	孟连傣族拉祜族佤族自治县	530827	0.456	126	兰坪白族普米族自治县	533325	0.421
62	澜沧拉祜族自治县	530828	0.456	127	香格里拉市	533401	0.421
63	西盟佤族自治县	530829	0.456	128	德钦县	533422	0.397
64	临翔区	530902	0.456	129	维西傈僳族自治县	533423	0.397
65	凤庆县	530921	0.417				

西藏自治区各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	城关区	540102	0.421	38	巴宜区	540402	0.397
2	堆龙德庆区	540103	0.397	39	工布江达县	540421	0.397
3	达孜区	540104	0.397	40	米林县	540422	0.397
4	林周县	540121	0.397	41	墨脱县	540423	0.397
5	当雄县	540122	0.397	42	波密县	540424	0.397
6	尼木县	540123	0.397	43	察隅县	540425	0.397
7	曲水县	540124	0.397	44	朗县	540426	0.397
8	墨竹工卡县	540127	0.397	45	乃东区	540502	0.397
9	桑珠孜区	540202	0.397	46	扎囊县	540521	0.397

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
10	南木林县	540221	0.397	47	贡嘎县	540522	0.397
11	江孜县	540222	0.397	48	桑日县	540523	0.397
12	定日县	540223	0.397	49	琼结县	540524	0.397
13	萨迦县	540224	0.397	50	曲松县	540525	0.397
14	拉孜县	540225	0.397	51	措美县	540526	0.397
15	昂仁县	540226	0.397	52	洛扎县	540527	0.397
16	谢通门县	540227	0.397	53	加查县	540528	0.397
17	白朗县	540228	0.397	54	隆子县	540529	0.397
18	仁布县	540229	0.397	55	错那县	540530	0.397
19	康马县	540230	0.397	56	浪卡子县	540531	0.397
20	定结县	540231	0.397	57	色尼区	540602	0.397
21	仲巴县	540232	0.397	58	嘉黎县	540621	0.397
22	亚东县	540233	0.397	59	比如县	540622	0.397
23	吉隆县	540234	0.397	60	聂荣县	540623	0.397
24	聂拉木县	540235	0.397	61	安多县	540624	0.397
25	萨嘎县	540236	0.397	62	申扎县	540625	0.397
26	岗巴县	540237	0.397	63	索县	540626	0.397
27	卡若区	540302	0.397	64	班戈县	540627	0.397
28	江达县	540321	0.397	65	巴青县	540628	0.397
29	贡觉县	540322	0.397	66	尼玛县	540629	0.397
30	类乌齐县	540323	0.397	67	双湖县	540630	0.397
31	丁青县	540324	0.397	68	普兰县	542521	0.397
32	察雅县	540325	0.397	69	札达县	542522	0.397
33	八宿县	540326	0.397	70	噶尔县	542523	0.397

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
34	左贡县	540327	0.397	71	日土县	542524	0.397
35	芒康县	540328	0.397	72	革吉县	542525	0.397
36	洛隆县	540329	0.397	73	改则县	542526	0.397
37	边坝县	540330	0.397	74	措勤县	542527	0.397

陕西省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	新城区	610102	0.397	55	宝塔区	610602	0.419
2	碑林区	610103	0.419	56	安塞区	610603	0.441
3	莲湖区	610104	0.419	57	延长县	610621	0.441
4	灞桥区	610111	0.419	58	延川县	610622	0.441
5	未央区	610112	0.419	59	子长县	610623	0.441
6	雁塔区	610113	0.419	60	志丹县	610625	0.441
7	阎良区	610114	0.419	61	吴起县	610626	0.441
8	临潼区	610115	0.419	62	甘泉县	610627	0.441
9	长安区	610116	0.419	63	富县	610628	0.310
10	高陵区	610117	0.419	64	洛川县	610629	0.310
11	鄠邑区	610118	0.419	65	宜川县	610630	0.310
12	蓝田县	610122	0.419	66	黄龙县	610631	0.310
13	周至县	610124	0.419	67	黄陵县	610632	0.310
14	王益区	610202	0.419	68	汉台区	610702	0.310
15	印台区	610203	0.310	69	南郑区	610703	0.397
16	耀州区	610204	0.310	70	城固县	610722	0.397
17	宜君县	610222	0.310	71	洋县	610723	0.397

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
18	渭滨区	610302	0.310	72	西乡县	610724	0.397
19	金台区	610303	0.419	73	勉县	610725	0.397
20	陈仓区	610304	0.419	74	宁强县	610726	0.397
21	凤翔县	610322	0.419	75	略阳县	610727	0.397
22	岐山县	610323	0.419	76	镇巴县	610728	0.397
23	扶风县	610324	0.419	77	留坝县	610729	0.397
24	眉县	610326	0.419	78	佛坪县	610730	0.397
25	陇县	610327	0.419	79	榆阳区	610802	0.397
26	千阳县	610328	0.310	80	横山区	610803	0.496
27	麟游县	610329	0.310	81	府谷县	610822	0.496
28	凤县	610330	0.310	82	靖边县	610824	0.496
29	太白县	610331	0.397	83	定边县	610825	0.496
30	秦都区	610402	0.397	84	绥德县	610826	0.496
31	杨陵区	610403	0.419	85	米脂县	610827	0.441
32	渭城区	610404	0.419	86	佳县	610828	0.441
33	三原县	610422	0.419	87	吴堡县	610829	0.441
34	泾阳县	610423	0.419	88	清涧县	610830	0.441
35	乾县	610424	0.419	89	子洲县	610831	0.441
36	礼泉县	610425	0.419	90	神木市	610881	0.441
37	永寿县	610426	0.310	91	汉滨区	610902	0.441
38	彬县	610427	0.310	92	汉阴县	610921	0.397
39	长武县	610428	0.310	93	石泉县	610922	0.397
40	旬邑县	610429	0.310	94	宁陕县	610923	0.397
41	淳化县	610430	0.310	95	紫阳县	610924	0.397

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
42	武功县	610431	0.310	96	岚皋县	610925	0.397
43	兴平市	610481	0.419	97	平利县	610926	0.397
44	临渭区	610502	0.419	98	镇坪县	610927	0.397
45	华州区	610503	0.419	99	旬阳县	610928	0.397
46	潼关县	610522	0.419	100	白河县	610929	0.397
47	大荔县	610523	0.419	101	商州区	611002	0.397
48	合阳县	610524	0.419	102	洛南县	611021	0.397
49	澄城县	610525	0.310	103	丹凤县	611022	0.397
50	蒲城县	610526	0.310	104	商南县	611023	0.397
51	白水县	610527	0.310	105	山阳县	611024	0.397
52	富平县	610528	0.310	106	镇安县	611025	0.397
53	韩城市	610581	0.419	107	柞水县	611026	0.397
54	华阴市	610582	0.310				

甘肃省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	城关区	620102	0.328	44	阿克塞哈萨克族自治县	620924	0.328
2	七里河区	620103	0.496	45	玉门市	620981	0.328
3	西固区	620104	0.496	46	敦煌市	620982	0.328
4	安宁区	620105	0.496	47	西峰区	621002	0.328
5	红古区	620111	0.496	48	庆城县	621021	0.310
6	永登县	620121	0.496	49	环县	621022	0.310
7	皋兰县	620122	0.496	50	华池县	621023	0.496
8	榆中县	620123	0.496	51	合水县	621024	0.441

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
9	金川区	620302	0.328	52	正宁县	621025	0.310
10	永昌县	620321	0.328	53	宁县	621026	0.310
11	白银区	620402	0.328	54	镇原县	621027	0.310
12	平川区	620403	0.496	55	安定区	621102	0.310
13	靖远县	620421	0.496	56	通渭县	621121	0.496
14	会宁县	620422	0.496	57	陇西县	621122	0.496
15	景泰县	620423	0.496	58	渭源县	621123	0.496
16	秦州区	620502	0.328	59	临洮县	621124	0.496
17	麦积区	620503	0.310	60	漳县	621125	0.496
18	清水县	620521	0.310	61	岷县	621126	0.496
19	秦安县	620522	0.310	62	武都区	621202	0.496
20	甘谷县	620523	0.310	63	成县	621221	0.397
21	武山县	620524	0.310	64	文县	621222	0.397
22	张家川回族自治县	620525	0.496	65	宕昌县	621223	0.397
23	凉州区	620602	0.310	66	康县	621224	0.496
24	民勤县	620621	0.328	67	西和县	621225	0.397
25	古浪县	620622	0.328	68	礼县	621226	0.397
26	天祝藏族自治县	620623	0.496	69	徽县	621227	0.397
27	甘州区	620702	0.397	70	两当县	621228	0.397
28	肃南裕固族自治县	620721	0.397	71	临夏市	622901	0.397
29	民乐县	620722	0.397	72	临夏县	622921	0.496
30	临泽县	620723	0.328	73	康乐县	622922	0.496
31	高台县	620724	0.328	74	永靖县	622923	0.496
32	山丹县	620725	0.328	75	广河县	622924	0.496

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
33	崆峒区	620802	0.328	76	和政县	622925	0.496
34	泾川县	620821	0.310	77	东乡族自治县	622926	0.496
35	灵台县	620822	0.310	78	积石山保安族东乡族撒 拉族自治县	622927	0.496
36	崇信县	620823	0.310	79	合作市	623001	0.496
37	华亭县	620824	0.310	80	临潭县	623021	0.496
38	庄浪县	620825	0.310	81	卓尼县	623022	0.397
39	静宁县	620826	0.310	82	舟曲县	623023	0.397
40	肃州区	620902	0.496	83	迭部县	623024	0.397
41	金塔县	620921	0.328	84	玛曲县	623025	0.397
42	瓜州县	620922	0.328	85	碌曲县	623026	0.397
43	肃北蒙古族自治县	620923	0.328	86	夏河县	623027	0.397

青海省各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	城东区	630102	0.397	23	同德县	632522	0.397
2	城中区	630103	0.496	24	贵德县	632523	0.397
3	城西区	630104	0.496	25	兴海县	632524	0.397
4	城北区	630105	0.496	26	贵南县	632525	0.397
5	大通回族土族自治县	630121	0.496	27	玛沁县	632621	0.397
6	湟中县	630122	0.496	28	班玛县	632622	0.397
7	湟源县	630123	0.496	29	甘德县	632623	0.397
8	乐都区	630202	0.496	30	达日县	632624	0.397
9	平安区	630203	0.496	31	久治县	632625	0.397

10	民和回族土族自治县	630222	0.496	32	玛多县	632626	0.397
11	互助土族自治县	630223	0.496	33	玉树市	632701	0.397
12	化隆回族自治县	630224	0.496	34	杂多县	632722	0.397
13	循化撒拉族自治县	630225	0.496	35	称多县	632723	0.397
14	门源回族自治县	632221	0.496	36	治多县	632724	0.397
15	祁连县	632222	0.397	37	囊谦县	632725	0.397
16	海晏县	632223	0.397	38	曲麻莱县	632726	0.397
17	刚察县	632224	0.397	39	格尔木市	632801	0.397
18	同仁县	632321	0.397	40	德令哈市	632802	0.397
19	尖扎县	632322	0.397	41	乌兰县	632821	0.397
20	泽库县	632323	0.496	42	都兰县	632822	0.397
21	河南蒙古族自治县	632324	0.397	43	天峻县	632823	0.397
22	共和县	632521	0.496				

宁夏回族自治区各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	兴庆区	640104	0.397	12	盐池县	640323	0.328
2	西夏区	640105	0.328	13	同心县	640324	0.496
3	金凤区	640106	0.328	14	青铜峡市	640381	0.496
4	永宁县	640121	0.328	15	原州区	640402	0.328
5	贺兰县	640122	0.328	16	西吉县	640422	0.496
6	灵武市	640181	0.328	17	隆德县	640423	0.496
7	大武口区	640202	0.328	18	泾源县	640424	0.496
8	惠农区	640205	0.328	19	彭阳县	640425	0.496
9	平罗县	640221	0.328	20	沙坡头区	640502	0.496
10	利通区	640302	0.328	21	中宁县	640521	0.328

11	红寺堡区	640303	0.328	22	海原县	640522	0.328
----	------	--------	-------	----	-----	--------	-------

新疆维吾尔自治区各县级行政区轮作措施因子值

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
1	天山区	650102	0.496	54	疏勒县	653122	0.278
2	沙依巴克区	650103	0.380	55	英吉沙县	653123	0.278
3	新市区	650104	0.380	56	泽普县	653124	0.278
4	水磨沟区	650105	0.380	57	莎车县	653125	0.278
5	头屯河区	650106	0.380	58	叶城县	653126	0.278
6	达坂城区	650107	0.380	59	麦盖提县	653127	0.278
7	米东区	650109	0.380	60	岳普湖县	653128	0.278
8	乌鲁木齐县	650121	0.380	61	伽师县	653129	0.278
9	独山子区	650202	0.380	62	巴楚县	653130	0.278
10	克拉玛依区	650203	0.380	63	塔什库尔干塔吉克自治县	653131	0.278
11	白碱滩区	650204	0.380	64	和田市	653201	0.278
12	乌尔禾区	650205	0.380	65	和田县	653221	0.380
13	高昌区	650402	0.380	66	墨玉县	653222	0.380
14	鄯善县	650421	0.380	67	皮山县	653223	0.380
15	托克逊县	650422	0.380	68	洛浦县	653224	0.380
16	伊州区	650502	0.380	69	策勒县	653225	0.380
17	巴里坤哈萨克自治县	650521	0.380	70	于田县	653226	0.380
18	伊吾县	650522	0.380	71	民丰县	653227	0.380
19	昌吉市	652301	0.278	72	伊宁市	654002	0.380
20	阜康市	652302	0.278	73	奎屯市	654003	0.278
21	呼图壁县	652323	0.278	74	霍尔果斯市	654004	0.278
22	玛纳斯县	652324	0.278	75	伊宁县	654021	0.278

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
23	奇台县	652325	0.278	76	察布查尔锡伯自治县	654022	0.278
24	吉木萨尔县	652327	0.278	77	霍城县	654023	0.278
25	木垒哈萨克自治县	652328	0.278	78	巩留县	654024	0.278
26	博乐市	652701	0.278	79	新源县	654025	0.278
27	阿拉山口市	652702	0.278	80	昭苏县	654026	0.278
28	精河县	652722	0.278	81	特克斯县	654027	0.278
29	温泉县	652723	0.278	82	尼勒克县	654028	0.278
30	库尔勒市	652801	0.278	83	塔城市	654201	0.278
31	轮台县	652822	0.380	84	乌苏市	654202	0.278
32	尉犁县	652823	0.380	85	额敏县	654221	0.278
33	若羌县	652824	0.380	86	沙湾县	654223	0.278
34	且末县	652825	0.380	87	托里县	654224	0.278
35	焉耆回族自治县	652826	0.380	88	裕民县	654225	0.278
36	和静县	652827	0.278	89	和布克赛尔蒙古自治县	654226	0.278
37	和硕县	652828	0.278	90	阿勒泰市	654301	0.278
38	博湖县	652829	0.278	91	布尔津县	654321	0.278
39	阿克苏市	652901	0.278	92	富蕴县	654322	0.278
40	温宿县	652922	0.380	93	福海县	654323	0.278
41	库车县	652923	0.278	94	哈巴河县	654324	0.278
42	沙雅县	652924	0.380	95	青河县	654325	0.278
43	新和县	652925	0.380	96	吉木乃县	654326	0.278
44	拜城县	652926	0.380	97	石河子市	659001	0.278
45	乌什县	652927	0.278	98	阿拉尔市	659002	0.278
46	阿瓦提县	652928	0.278	99	图木舒克市	659003	0.278

序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值	序号	县（市、区、旗）	行政区划 代码	T 因子值
47	柯坪县	652929	0.380	100	五家渠市	659004	0.278
48	阿图什市	653001	0.380	101	北屯市	659005	0.278
49	阿克陶县	653022	0.380	102	铁门关市	659006	0.278
50	阿合奇县	653023	0.380	103	双河市	659007	0.278
51	乌恰县	653024	0.380	104	可克达拉市	659008	0.278
52	喀什市	653101	0.380	105	昆玉市	659009	0.278
53	疏附县	653121	0.278				