

附录 A. 环境指标和潜在生物量

本附录中的表格提供了累积降雨、平均温度、累积光合有效辐射和潜在生物量这些环境指标在全球制图与报告单元（表 A.1）、42 个粮食主要生产和出口国（A.2）以及阿根廷、澳大利亚、巴西、加拿大、印度、哈萨克斯坦、俄罗斯、美国（表 A.3 到 A.10）和中国（表 A.11）省州级尺度的信息。所有表格采用指标的当前值和与平均值距平，以百分比或摄氏度表示（降雨、温度、光合有效辐射与潜在生物量均是过去 15 年平均相比）。

环境指标的“平均”的参考期指的是自 2007 至 2021 年的 15 年。虽然 15 年的距平并非异常值评判标准（严格来说应该采用 30 年），我们仍然使用该术语。在以前的通报中也强调过，CropWatch 采用近 15 年作为参考期的具体原因是因为 CropWatch 关注的是农业。15 年被认为是气候学意义和农业意义之间可接受的折中：农业对持续气候变化的响应要短于 30 年（一代人）。

MRU 尺度监测指标（降水、气温、光合有效辐射和潜在累积生物量）间的相关性直接源于气候学本身。例如，赤道附近降水和气温的正相关主要受到其降水量大影响，如赤道附近的热带区域温度较高，同时该区域也是降水多发区。

考虑到监测所涉及的区域均较大，由于气候在区域内的空间变化，即使很小的距平变化也可能对植被和农业产生巨大影响。

通报继续沿用改进后的潜在生物量的计算方法，综合考虑了光合有效辐射、气温和降水三要素。

表 A.1 全球制图与报告单元 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年（15YA）同期气候因子距平

65 个全球制图报告单元	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	5YA 距平 (%)	当前季 (°C)	15YA 距平 (°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距平 (%)
C01 中非赤道地区	661	-14	23.3	-0.1	1225	2	1148	-4
C02 东非高原	139	-49	20.2	0.4	1382	3	543	-18
C03 几内亚海湾	122	-13	27.1	-0.1	1326	1	617	-5
C04 非洲之角	315	-35	22.1	0.5	1340	5	799	-13
C05 马达加斯加主岛	1317	11	22.4	0.1	1147	-2	1430	2
C06 马达加斯加岛西南地区	384	-30	25.6	0.5	1256	1	1008	-7
C07 北非地中海	172	-19	10.3	-0.4	956	0	452	-7
C08 萨赫勒地区	29	30	27.1	-0.5	1369	0	360	-9
C09 南非	557	-7	22.1	0.2	1222	0	969	-6
C10 南非西开普地区	86	-29	19.3	0.2	1293	2	542	-8
C11 不列颠哥伦比亚至科罗拉多	324	-11	-2.8	-0.3	715	1	289	-6
C12 美国北部大平原	231	0	-0.6	-0.9	729	0	331	-12
C13 美国玉米主产区	456	8	-0.3	-0.6	649	-1	373	-6

C14	美国棉花主产区及墨西哥湾平原	372	-6	11.4	0.0	909	5	661	-4
C15	北美亚北方带	271	26	-8.6	-0.7	489	-8	181	-12
C16	美国西海岸	326	-34	7.3	0.0	821	6	406	-24
C17	谢拉马德雷地区	50	-41	16.6	0.0	1326	3	359	-15
C18	墨西哥西南部及北部高原	75	-39	8.9	-0.3	1098	3	316	-17
C19	中美和南美北部	435	3	23.2	-0.1	1176	1	816	3
C20	加勒比海地区	253	26	23.7	0.3	1189	3	835	12
C21	安第斯山脉中部和北部	871	-12	15.3	0.0	1063	2	822	-2
C22	巴西东北部	202	-51	26.6	1.1	1309	4	791	-21
C23	巴西中部和东部	467	-50	24.9	1.4	1234	4	1003	-26
C24	亚马逊流域	1034	-19	24.5	0.3	1143	7	1404	-3
C25	阿根廷中北部	662	25	22.7	-0.6	1143	0	1067	3
C26	潘帕斯草原	513	5	22.4	0.1	1174	-1	1027	3
C27	巴塔哥尼亚西部	367	44	12.9	-0.6	1200	0	604	4
C28	南锥半干旱地区	271	42	17.6	-0.7	1283	-1	628	6
C29	高加索地区	303	-10	3.0	-0.1	810	1	437	-5
C30	帕米尔地区	289	-31	4.9	1.8	946	5	415	-5
C31	西亚	155	-20	8.6	1.6	899	0	399	-8
C32	中国甘新区	113	10	-2.1	0.2	870	-2	210	1
C33	中国海南	396	42	21.0	-0.3	925	-3	912	19
C34	中国黄淮海区	92	-6	6.4	0.5	895	-2	274	-11
C35	中国内蒙古及长城沿线区	61	10	-4.7	0.0	883	-2	193	6
C36	中国黄土高原区	99	10	2.5	0.5	940	-4	289	3
C37	中国长江中下游区	594	19	10.7	0.3	700	-2	797	6
C38	中国东北区	115	16	-5.8	0.7	763	-3	244	15
C39	中国青藏区	362	-3	0.4	0.0	1045	0	315	-1
C40	中国华南区	426	13	15.2	0.0	865	4	789	7
C41	中国西南区	401	31	8.6	0.1	746	-6	645	12
C42	中国台湾	362	25	19.3	0.0	960	-2	773	8
C43	东亚	287	-1	-1.2	0.8	764	-2	331	4
C44	喜马拉雅山南部	149	-12	18.7	0.1	1132	1	502	-2
C45	南亚	64	-25	25.6	-0.1	1306	2	537	-2
C46	日本南部及朝鲜半岛的南部边缘	467	-5	7.3	0.9	815	1	627	-1
C47	蒙古南部	59	-3	-11.8	0.5	802	-3	113	-8
C48	旁遮普至古吉拉特地区	56	-12	23.5	0.9	1208	1	473	6
C49	南洋群岛	1292	-2	24.3	0.2	1158	5	1444	3
C50	东南亚大陆	302	27	24.7	0.0	1185	-1	824	12
C51	西伯利亚东部	206	-2	-8.4	1.5	558	-1	190	3
C52	中亚东部	94	7	-11.7	0.8	693	-2	156	2
C53	澳大利亚北部	954	-7	26.3	0.6	1302	5	1322	-3
C54	昆士兰至维多利亚	325	39	21.0	0.1	1143	-4	814	14
C55	纳拉伯至达令河	113	6	21.3	0.2	1261	2	616	6

C56	新西兰	336	13	14.8	0.2	1025	1	720	-2
C57	欧亚大陆北部	322	5	-3.4	1.0	385	-1	258	2
C58	乌克兰至乌拉尔山脉	293	13	-0.7	1.1	386	-12	345	2
C59	欧洲沿地中海地区及土耳其	270	-26	6.6	-0.5	820	5	517	-11
C60	西欧（除地中海地区）	257	-22	4.5	0.2	600	5	481	-6
C61	北美北部地区	388	25	-6.8	1.1	401	-9	200	7
C62	乌拉尔山脉至阿尔泰山脉	181	-3	-4.3	2.3	529	-4	277	12
C63	澳大利亚沙漠	146	32	22.4	0.0	1269	-1	624	4
C64	撒哈拉至阿富汗沙漠	55	-28	17.4	0.5	1162	1	358	-9
C65	美洲亚北极区	66	-17	-22.1	0.7	306	-4	37	4

注：除了温度距平用摄氏度表示外，其他参数距平都是以相对百分比表示。0 值表示和过去平均值比没有变化；相对距平的计算公式为 $(C-R)/R*100$ ，C 表示当前值，R 表示参考值指过去 5 年（5YA）或 15 年（15YA）同期（10 月-次年 1 月）平均值。

表 A.2 全球 43 个粮食主产国 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年（15YA）同期气候因子距平

43 个国家	累积降雨		平均温度		累计光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	15YA 距平 (%)	当前季 (°C)	15YA 距平 (°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距平 (%)
ARG 阿根廷	532	34	21.6	-0.5	1173	0	962	8
AUS 澳大利亚	325	18	21.7	0.2	1173	-2	794	10
BGD 孟加拉国	83	-40	23.2	-0.1	1188	0	524	-10
BRA 巴西	628	-38	24.7	1.1	1214	4	1097	-19
KHM 柬埔寨	410	27	26.6	-0.1	1192	1	969	14
CAN 加拿大	346	15	-6.3	-0.5	523	-7	211	-8
CHN 中国	352	19	6.7	0.3	800	-2	460	7
EGY 埃及	49	-3	14.6	-1.0	993	-2	271	-8
ETH 埃塞俄比亚	94	-48	20.8	0.3	1389	2	494	-17
FRA 法国	259	-29	6.2	0.4	647	6	528	-7
DEU 德国	293	-2	3.8	0.2	528	1	499	1
IND 印度	64	-26	23.4	0.0	1256	1	487	-1
IDN 印度尼西亚	1323	-6	24.4	0.2	1169	6	1479	1
IRN 伊朗	159	-25	8.7	1.0	1019	2	396	-13
KAZ 哈萨克斯坦	189	6	-2.5	2.3	606	-6	323	14
MEX 墨西哥	123	0	18.9	-0.1	1257	2	446	-8
MMR 缅甸	122	-5	21.5	0.3	1210	-3	548	1
NGA 尼日利亚	101	-20	26.4	-0.6	1358	2	534	-2
PAK 巴基斯坦	185	-40	14.8	1.9	1088	5	452	-5
PHL 菲律宾	956	48	24.6	0.0	1144	-1	1264	12
POL 波兰	262	1	2.6	0.2	482	1	455	-1
ROU 罗马尼亚	179	-31	3.0	-0.3	677	5	401	-16
RUS 俄罗斯	246	10	-3.5	1.6	443	-9	277	6
ZAF 南非	137	-40	19.6	0.1	1282	2	605	-16
THA 泰国	364	34	25.2	-0.2	1180	0	904	17
TUR 土耳其	352	-5	3.2	-1.0	831	2	491	-5
GBR 英国	306	-21	6.1	0.8	463	7	535	-2
UKR 乌克兰	225	-7	1.8	0.2	502	-5	408	-6
USA 美国	341	-5	4.8	-0.3	803	3	436	-8
UZB 乌兹别克斯坦	228	-9	8.0	1.7	836	0	418	-4
VNM 越南	381	24	20.7	-0.1	975	0	871	11
AFG 阿富汗	183	-41	7.5	2.2	1017	5	421	-11
AGO 安哥拉	698	-14	21.9	-0.1	1198	2	1213	-2

43个国家	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	15YA 距平 (%)	当前季 (°C)	15YA 距平 (°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距平 (%)
BLR 白俄罗斯	300	15	0.4	0.4	368	-11	367	-4
HUN 匈牙利	141	-38	4.2	-0.4	671	6	393	-21
ITA 意大利	191	-51	6.4	-0.2	790	8	448	-22
KEN 肯尼亚	204	-55	21.6	0.6	1398	5	700	-21
LKA 斯里兰卡	683	22	25.3	0.0	1249	0	1277	14
MAR 摩洛哥	184	-15	10.7	-0.2	1013	0	466	-5
MNG 蒙古	70	1	-11.7	0.5	777	-2	154	1
MOZ 莫桑比克	847	9	23.6	0.2	1179	-2	1269	0
ZMB 赞比亚	919	-6	20.9	0.0	1166	0	1242	0
KGZ 吉尔吉斯斯坦	351	12	-3.1	0.4	829	-1	301	5

见表 A.1 注

表 A.3 阿根廷各省 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子距平

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	5YA 距 平 (%)	当前季 (°C)	15YA 距 平 (°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距 平 (%)
布宜诺斯艾利斯	377	55	19.8	-1.0	1205	-1	887	18
查科	473	-6	25.4	0.6	1115	-2	1018	-6
科尔多瓦	443	58	21.3	-0.9	1227	1	924	10
科连特斯	667	29	24.8	0.9	1167	0	1117	4
恩特雷里奥斯省	744	94	22.2	-0.7	1165	-2	1090	17
拉潘帕省	211	19	20.9	-0.9	1278	2	784	12
米西奥内斯省	528	-18	23.6	0.7	1207	0	1168	-4
圣地亚哥	796	66	22.9	-1.1	1102	-1	1147	11
圣路易斯省	181	-13	20.6	-0.8	1279	3	718	-5
萨尔塔	1037	12	19.9	-0.3	1063	-1	1188	2
圣菲	593	58	23.1	-0.6	1151	-2	1058	14
土库曼	975	57	18.9	-0.3	1101	-3	1079	6

见表 A.1 注

表 A.4 澳大利亚各州 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子距平

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	5YA 距 平 (%)	当前季 (°C)	15YA 距 平 (°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距 平 (%)
新南威尔士州	386	64	21.3	-0.3	1142	-7	909	24
南澳大利亚州	122	9	20.6	0.2	1174	-2	570	-1
维多利亚州	254	36	19.2	0.6	1113	-1	745	16
西澳大利亚州	194	11	22.2	0.3	1267	2	652	4

见表 A.1 注、

表 A.5 巴西各州 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子距平

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	15YA 距平 (%)	当前季 (°C)	15YA 距平 (°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距平 (%)
塞阿腊	359	-42	26.9	0.9	1279	3	1033	-16
果尔斯州	288	-72	25.6	2.6	1277	5	779	-46
南马托格罗索	295	-66	26.2	1.7	1172	-3	895	-35
马托格罗索	656	-49	25.2	1.1	1226	10	1183	-22
米纳斯吉拉斯	477	-48	23.3	1.6	1261	5	923	-28
巴拉那	551	-35	22.7	1.3	1160	-1	1136	-13
南里约格兰德	560	3	22.3	0.6	1158	-2	1117	2
圣卡塔林纳	659	-13	20.2	0.5	1132	1	1234	2
圣保罗	439	-59	24.2	1.9	1173	2	935	-32

见表 A.1 注

表 A.6 加拿大各州 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子距平

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	15YA 距平 (%)	当前季 (°C)	15YA 距平 (°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距平 (%)
亚伯达省	217	20	-5.5	-0.1	529	-5	244	-3
曼尼托巴省	298	56	-9.3	-2.1	519	-10	170	-26
萨斯喀彻温省	212	23	-7.3	-1.0	533	-7	212	-15

见表 A.1 注

表 A.7 印度各邦 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子距平

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	15YA 距平 (%)	当前季 (°C)	15YA 距平 (°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距平 (%)
安德拉邦	25	-39	26.6	-0.2	1337	2	506	-2
阿萨姆	335	-17	17.8	-0.9	1034	-1	690	-4
比哈尔	29	-34	22.5	-0.2	1219	2	433	-7
查蒂斯加尔	5	-83	24.0	-0.3	1317	4	435	-7
达曼-第乌	2	39	26.5	0.1	1359	-1	470	44
德里	96	67	20.4	-0.2	1124	-1	483	10
古吉拉特	7	125	26.3	0.1	1320	0	467	16
果阿	5	-61	26.7	0.0	1361	-2	478	-4
喜马偕尔邦	246	-24	11.5	1.2	1096	5	481	-4
哈里亚纳	108	59	20.5	0.3	1115	0	495	12
坎德尔	13	-65	22.9	0.0	1269	4	421	-8

喀拉拉	213	-29	25.9	-0.1	1303	-1	787	-7
卡纳塔克	27	-58	26.0	0.0	1343	1	500	-8
梅加拉亚	257	-13	18.3	-0.8	1083	-1	682	3
马哈拉施特拉	4	-65	26.7	0.0	1345	1	463	-1
曼尼普尔	176	-33	15.2	-0.3	1165	1	508	-17
中央邦	5	-70	24.1	0.2	1284	3	426	-3
米佐拉姆	136	-26	17.5	-0.8	1208	-1	496	-13
那加兰	360	-20	13.2	-1.5	1063	-1	697	-5
奥里萨	15	-60	24.1	-0.3	1300	5	454	-6
本地治里	114	-5	27.2	0.1	1378	0	718	6
旁遮普	174	22	19.9	0.8	1067	2	537	4
拉贾斯坦	29	63	23.9	0.9	1218	0	454	10
锡金	62	-18	12.4	2.5	1239	-1	319	4
泰米尔纳德	129	-40	26.2	0.4	1313	-1	683	-6
特里普拉	165	-32	21.5	-0.5	1166	0	598	-9
乌塔拉坎德	129	1	14.2	0.9	1158	2	439	6
北方邦	42	-9	21.8	-0.2	1189	1	434	-4
西孟加拉	40	-42	23.8	0.0	1226	2	477	-7

见表 A.1 注

表 A.8 哈萨克斯坦各州 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子距平

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	15YA 距 平(%)	当前季 (°C)	15YA 距 平(°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距 平(%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距 平(%)
阿克莫拉州	136	-8	-3.9	2.8	567	-6	299	16
卡拉干达州	115	-9	-4.1	2.5	668	-3	299	14
库斯塔奈州	178	8	-3.3	3.1	491	-12	310	19
巴甫洛达尔州	101	-15	-4.5	2.3	597	1	280	10
北哈萨克斯坦州	124	-22	-4.3	2.7	507	-2	282	17
东哈萨克斯坦州	171	-6	-4.5	1.6	716	1	273	6
西哈萨克斯坦州	278	37	0.3	3.1	436	-24	397	18

见表 A.1 注

表 A.9 俄罗斯各州/共和国 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子距平

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	15YA 距 平(%)	当前季 (°C)	15YA 距 平(°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距 平(%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距 平(%)
巴什科尔托斯坦共和国	268	10	-4.0	2.4	392	-14	272	13
车里雅宾斯克州	173	1	-4.7	2.2	439	-11	266	13
戈罗多维科夫斯克	213	-9	3.7	0.9	594	0	515	8

克拉斯诺达尔边疆区	255	0	-1.5	0.7	565	0	340	2
库尔干州	167	-4	-4.7	2.4	411	-8	262	13
基洛夫州	290	1	-4.2	1.8	284	-16	244	6
库尔斯克州	333	27	-0.2	0.8	351	-21	359	0
利佩茨克州	329	29	-0.6	1.4	356	-20	349	5
莫尔多瓦共和国	332	26	-1.7	2.0	318	-24	313	8
新西伯利亚州	154	-20	-5.5	2.7	447	0	243	11
下诺夫哥罗德州	298	10	-2.6	1.7	293	-23	286	5
奥伦堡州	254	10	-2.3	2.9	429	-19	322	17
鄂木斯克州	165	-12	-4.9	3.0	428	0	257	16
彼尔姆州	296	7	-4.6	2.3	293	-16	240	11
奔萨州	354	33	-1.1	2.4	338	-23	336	13
罗斯托夫州	258	4	2.7	1.4	552	-2	477	9
梁赞州	339	26	-1.2	1.5	314	-24	323	3
斯塔夫罗波尔	206	-20	3.2	0.5	639	2	460	-2
斯维尔德洛夫斯克州	217	3	-5.2	2.1	344	-11	235	8
萨马拉州	335	35	-1.6	2.9	348	-26	329	16
萨拉托夫州	364	49	-0.1	2.8	385	-24	375	16
坦波夫州	355	34	-0.5	1.9	364	-20	356	9
秋明州	190	-3	-5.0	2.6	386	-2	249	14
鞑靼斯坦共和国	329	27	-2.9	2.3	305	-23	283	11
乌里扬诺夫斯克州	336	37	-1.7	2.5	327	-25	319	14
乌德穆尔特共和国	314	12	-4.0	2.2	283	-20	252	10
伏尔加格勒州	305	35	1.2	2.2	479	-12	426	13
沃罗涅日州	310	22	0.3	1.6	434	-14	389	8

见表 A.1 注

表 A.10 美国各州 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及生物量距平

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	15YA 距 平(%)	当前季 (°C)	15YA 距 平(°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距 平(%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距平(%)
阿肯色州	567	7	8.7	-0.4	814	5	756	-1
加利福尼亚州	126	-66	9.6	0.5	989	9	354	-33
爱达荷州	283	-22	-1.8	-1.1	720	1	323	-11
印第安纳州	445	-5	2.7	-0.5	698	2	497	-5
伊利诺斯州	456	8	2.2	-1.0	699	0	483	-8
爱荷华州	284	-8	-1.2	-1.4	684	-1	373	-13
堪萨斯州	158	-27	5.8	-0.1	907	5	404	-17
密歇根州	369	4	-2.5	-1.0	561	-8	305	-11
明尼苏达州	329	28	-6.2	-2.3	558	-11	232	-24
密苏里州	441	9	4.5	-0.7	777	4	572	-4
蒙大拿州	242	4	-2.7	-0.8	702	-1	314	-7
内布拉斯加州	138	-34	2.2	-0.1	840	3	372	-17

北达科他州	282	52	-5.5	-1.9	627	-6	252	-20
俄亥俄州	422	-5	2.4	-0.2	696	4	484	-2
俄克拉何马州	276	-8	8.8	-0.4	903	5	533	-10
俄勒冈州	384	-21	2.7	-0.7	683	4	431	-7
那达科他州	199	-7	-1.7	-1.0	731	-1	348	-8
德克萨斯州	183	-30	12.9	-0.6	966	5	468	-18
华盛顿州	502	1	2.1	-0.8	566	-3	429	-4
威斯康辛州	365	18	-4.4	-1.6	574	-9	271	-16

见表 A.1 注

表 A.11 中国各省 2022 年 1 月-2022 年 4 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子距平

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	15YA 距 平(%)	当前 季(°C)	15YA 距 平(°C)	当前季 (MJ/m ²)	15YA 距 平(%)	当前季 (gDM/m ²)	15YA 距平(%)
安徽省	481	45	9.1	0.7	769	-5	655	8
重庆市	460	30	9.3	0.2	702	-2	718	13
福建省	610	1	12.7	0.6	747	4	878	5
甘肃省	179	36	0.6	0.2	916	-6	331	12
广东省	586	8	16.0	0.1	785	10	911	4
广西壮族自治区	510	13	14.0	-0.2	646	4	847	6
贵州省	421	4	9.0	-0.2	578	-7	721	3
河北省	52	-1	0.6	-0.3	904	-3	207	2
黑龙江省	124	19	-7.1	1.2	709	-5	240	15
河南省	199	39	8.0	0.6	854	-5	411	5
湖北省	494	45	8.7	0.4	738	-6	710	13
湖南省	623	19	10.0	0.1	632	-2	790	3
江苏省	286	24	8.8	0.9	854	0	570	5
江西省	713	17	11.0	0.2	648	-5	843	2
吉林省	111	6	-5.1	0.4	808	-2	260	16
辽宁省	87	8	-2.1	-0.3	866	-1	247	10
内蒙古自治区	72	22	-6.5	0.3	841	-2	189	10
宁夏回族自治区	77	13	0.4	-0.1	979	-2	243	4
陕西省	166	23	4.8	0.7	893	-4	366	11
山东省	48	-45	6.3	0.6	918	-1	227	-24
山西省	54	-19	1.4	0.5	930	-3	217	-10
四川省	446	55	7.2	0.3	802	-7	590	14
云南省	270	22	11.1	-0.2	998	-4	605	13
浙江省	594	16	9.7	0.6	709	-4	795	5

见表 A.1 注