

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）。

表 A.1 全球制图与报告单元 2022 年 4 月-7 月与过去 15 年（15YA）同期气候因子以及生物量距平

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)	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 (%)
C01 中非赤道地区	524	-14	22.3	0.0	1173	2	951	-5
C02 东非高原	455	-41	19.2	0.4	1235	4	771	-19
C03 几内亚海湾	538	-11	27.2	0.1	1181	-1	1061	-5
C04 非洲之角	137	-57	21.0	0.5	1213	4	581	-21
C05 马达加斯加主岛	294	18	19.4	-0.1	891	-5	716	5
C06 马达加斯加岛西南地区	82	21	21.1	-0.1	960	-2	415	-3
C07 北非地中海	71	-29	21.9	1.2	1551	-1	594	-3
C08 萨赫勒地区	346	13	30.0	0.0	1292	-1	848	7
C09 南非	128	14	17.4	0.0	985	-3	444	6
C10 南非西开普地区	165	-27	12.1	-1.1	698	2	439	-18
C11 不列颠哥伦比亚至科罗拉多	343	5	9.3	-0.7	1363	-2	669	-4
C12 美国北部大平原	364	-3	16.5	-0.1	1321	-2	885	-3
C13 美国玉米主产区	434	-2	15.9	0.1	1240	0	980	0
C14 美国棉花主产区及墨西哥湾平原	385	-15	24.3	1.2	1427	2	1018	-6
C15 北美亚北方带	429	19	9.2	-1.1	1087	-7	789	0
C16 美国西海岸	264	46	14.7	-0.6	1434	-4	632	3
C17 谢拉马德雷地区	530	-29	21.2	0.5	1499	2	884	-11
C18 墨西哥西南部及北部高原	162	-14	20.4	0.4	1584	0	659	-7

C19	中美和南美北部	1111	2	24.2	-0.1	1247	1	1271	0
C20	加勒比海地区	607	5	25.7	-0.1	1445	2	1294	5
C21	安第斯山脉中部和北部	406	-30	14.0	0.2	1082	3	510	-15
C22	巴西东北部	195	-13	24.4	0.6	1085	3	686	-4
C23	巴西中部和东部	107	-63	22.4	1.3	1054	9	478	-34
C24	亚马逊流域	489	-24	24.3	0.4	1106	4	943	-12
C25	阿根廷中北部	121	-34	15.0	-0.5	732	1	404	-15
C26	潘帕斯草原	354	-12	14.3	-0.2	648	1	620	-9
C27	巴拉圭西部	821	10	6.5	-0.8	470	0	540	-5
C28	南锥体干旱地区	94	-17	9.3	-0.8	719	1	292	-6
C29	高加索地区	217	-30	16.3	0.0	1485	1	649	-13
C30	帕米尔地区	250	-30	18.5	1.4	1586	2	669	-9
C31	西亚	134	26	23.2	0.5	1547	0	654	2
C32	中国甘新区	271	5	16.6	0.4	1424	-1	649	-4
C33	中国海南	988	9	25.6	-1.0	1341	1	1482	7
C34	中国黄淮海区	344	1	22.9	0.9	1361	3	873	-3
C35	中国内蒙古及长城沿线区	230	4	16.5	0.3	1382	0	715	0
C36	中国黄土高原区	261	-8	17.9	0.8	1443	6	766	-3
C37	中国长江中下游区	1059	-6	22.1	0.2	1135	5	1300	-3
C38	中国东北区	447	35	15.2	-0.3	1252	-1	923	10
C39	中国青藏区	974	-14	11.5	1.2	1211	3	717	-2
C40	中国华南区	1322	0	22.5	-0.1	1158	3	1393	-2
C41	中国西南区	817	-9	18.6	0.2	1106	4	1153	-1
C42	中国台湾	1116	23	24.3	-1.2	1197	-6	1244	3
C43	东亚	577	9	14.9	0.5	1212	1	971	4
C44	喜马拉雅山南部	884	-16	27.2	0.8	1302	5	1072	-3
C45	南亚	681	-15	29.8	0.3	1279	4	1006	-3
C46	日本南部及朝鲜半岛的南部边缘	871	3	19.0	1.2	1210	2	1217	3
C47	蒙古南部	152	-24	7.9	-0.1	1488	0	534	-5
C48	旁遮普至古吉拉特地区	569	46	32.5	0.2	1434	0	947	17
C49	南洋群岛	1206	-2	24.6	0.2	1156	4	1439	3
C50	东南亚大陆	1112	-4	26.4	-0.3	1269	5	1454	3
C51	西伯利亚东部	353	10	10.0	0.0	1125	-1	783	5
C52	中亚东部	298	9	11.1	0.3	1309	1	746	6
C53	澳大利亚北部	504	34	24.0	0.5	1078	1	924	12
C54	昆士兰至维多利亚	277	39	12.6	0.0	592	-8	575	16
C55	纳拉伯至达令河	244	4	13.8	-0.3	596	-5	585	6
C56	新西兰	444	21	9.4	0.5	440	0	676	7
C57	欧亚大陆北部	334	-1	9.7	-0.1	1088	1	709	-1
C58	乌克兰至乌拉尔山脉	320	4	13.2	-0.9	1134	-2	821	1

C59	欧洲沿地中海地区及土耳其	130	-40	18.0	0.9	1510	3	619	-13
C60	西欧（除地中海地区）	246	-32	15.2	0.8	1276	4	717	-15
C61	北美北部地区	317	-9	6.5	0.3	1043	4	601	-1
C62	乌拉尔山脉至阿尔泰山脉	387	37	13.7	0.3	1212	0	842	15
C63	澳大利亚沙漠	134	-7	14.9	-0.4	668	-2	451	-3
C64	撒哈拉至阿富汗沙漠	46	42	28.4	0.5	1618	-1	576	-2
C65	美洲亚北极区	131	4	-3.4	0.3	1196	-2	278	3

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 14 年（14YA）同期（7-10 月）平均值。

表 A.2 全球 43 个粮食主产国 2022 年 4 月-7 月与过去 15 年（15YA）同期气候因子以及生物量距平

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	240	-8	12.8	-0.5	632	0	460	-10
AUS	澳大利亚	276	39	13.7	0.0	631	-7	582	15
BGD	孟加拉国	1297	-17	28.9	0.2	1316	5	1449	-1
BRA	巴西	244	-39	22.6	0.9	1048	6	641	-22
KHM	柬埔寨	1161	9	26.3	-0.6	1244	6	1601	5
CAN	加拿大	422	9	9.9	-0.7	1141	-3	771	1
CHN	中国	797	-4	19.6	0.2	1207	3	1000	-1
EGY	埃及	2	-75	24.2	0.6	1585	-1	374	-21
ETH	埃塞俄比亚	521	-34	19.9	0.4	1275	4	824	-16
FRA	法国	249	-37	16.3	1.8	1372	10	753	-14
DEU	德国	253	-28	14.3	0.5	1243	4	716	-14
IND	印度	702	-14	30.1	0.5	1315	4	985	1
IDN	印度尼西亚	1146	-2	24.5	0.2	1125	4	1399	4
IRN	伊朗	70	-27	21.9	0.5	1644	1	579	-6
KAZ	哈萨克斯坦	333	38	15.7	0.3	1306	-1	794	14
MEX	墨西哥	513	-18	23.9	0.5	1503	2	904	-8
MMR	缅甸	1079	-22	25.7	0.5	1211	3	1267	-6
NGA	尼日利亚	509	-14	27.9	0.2	1207	0	978	-5
PAK	巴基斯坦	314	18	27.1	1.5	1553	0	792	11
PHL	菲律宾	1601	18	25.7	-0.2	1297	0	1560	5

		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)	15Y A 距 平 (%)	当前季 (gDM/ m ²)	15Y A 距 平 (%)
43 个国家									
POL	波兰	246	-26	14.2	-0.3	1179	2	733	-14
ROU	罗马尼亚	175	-52	16.8	0.6	1361	3	668	-24
RUS	俄罗斯	353	14	12.8	-0.5	1152	-2	835	7
ZAF	南非	117	36	12.3	-0.3	859	-3	380	12
THA	泰国	1079	14	26.2	-0.5	1255	5	1490	7
TUR	土耳其	151	-36	16.4	0.1	1518	2	618	-14
GBR	英国	279	-27	12.1	0.8	994	1	695	-12
UKR	乌克兰	200	-35	15.5	-0.6	1238	0	673	-19
USA	美国	366	-7	19.1	0.5	1370	0	878	-3
UZB	乌兹别克斯坦	135	-3	23.2	0.8	1559	0	667	-2
VNM	越南	1128	0	24.5	-0.4	1263	5	1472	3
AFG	阿富汗	88	-52	20.7	1.3	1642	2	585	-8
AGO	安哥拉	171	-10	19.4	-0.3	1207	0	501	-4
BLR	白俄罗斯	338	6	13.2	-1.0	1104	-1	833	-1
HUN	匈牙利	116	-55	18.3	0.9	1361	3	592	-27
ITA	意大利	300	-21	18.5	1.6	1450	3	784	-4
KEN	肯尼亚	272	-57	20.0	0.6	1156	3	710	-22
LKA	斯里兰卡	1072	15	26.6	-0.2	1244	-3	1244	4
MAR	摩洛哥	74	-22	21.0	0.9	1557	-2	586	-1
MNG	蒙古	257	-5	10.7	0.2	1394	2	684	0
MOZ	莫桑比克	173	32	19.9	-0.1	933	-4	583	11
ZMB	赞比亚	87	24	18.1	0.0	1128	-1	395	3
KGZ	吉尔吉斯斯坦	564	14	10.6	-0.3	1495	2	709	3

见表 A.1 注

表 A.3 阿根廷各省 2022 年 4 月-7 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 (%)
布宜诺斯艾利斯	138	-36	11.0	-0.5	604	5	371	-24
查科	441	41	15.6	-0.9	562	-10	748	12
科尔多瓦	60	-50	12.6	-0.3	716	5	269	-24
科连特斯	640	37	14.9	-0.7	543	-10	923	14
恩特雷里奥斯省	322	-5	13.0	-0.8	604	1	587	-7
拉潘帕省	83	-38	11.0	-0.5	640	7	297	-18
米西奥内斯省	542	-11	16.3	-0.1	669	1	927	-1
圣地亚哥	140	-19	14.6	-0.9	664	-3	422	-8

圣路易斯省	44	-49	11.0	-0.5	731	5	223	-24
萨尔塔	145	-28	13.7	-0.2	783	-2	452	-10
圣菲	211	-15	13.8	-0.8	607	-3	480	-12
土库曼	93	-21	11.9	-0.3	824	-1	361	-6

见表 A.1 注

表 A.4 澳大利亚各州 2022 年 4 月-7 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 (%)
新南威士 尔士州	272	52	12.0	0.0	613	-9	568	25
南澳大利 亚州	179	-15	13.3	-0.3	537	-3	477	-11
维多利 亚州	258	-3	10.8	0.0	453	-5	559	-1
西澳大利 亚州	226	4	15.0	-0.2	654	-4	579	6

见表 A.1 注、

表 A.5 巴西各州 2022 年 4 月-7 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 (%)
塞阿腊	312	-19	25.8	0.5	1147	-1	938	-4
果尔斯州	1	-100	23.7	2.2	1171	9	230	-63
南马托格罗 索	49	-82	22.1	1.5	981	14	416	-41
马托格罗索	35	-85	24.4	1.0	1168	8	426	-40
米纳斯吉拉 斯	36	-83	20.4	1.3	1052	13	356	-41
巴拉那	199	-61	17.4	0.9	830	11	586	-33
南里约格兰 德	695	21	14.5	-0.3	604	-6	970	10
圣卡塔林纳	436	-26	14.5	0.2	701	2	809	-10
圣保罗	52	-83	20.2	1.6	955	13	370	-48

见表 A.1 注

表 A.6 加拿大各州 2022 年 4 月-7 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)	5YA 距 平 (%)
亚伯达省	367	6	9.8	-1.0	1215	-4	781	0
曼尼托巴省	586	59	10.4	-1.6	1083	-10	884	5
萨斯喀彻温省	370	11	10.7	-1.3	1177	-5	819	2

见表 A.1 注

表 A.7 印度各邦 2022 年 4 月-7 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)	5YA 距 平(%)
安德拉邦	370	-24	30.9	0.3	1237	2	851	-7
阿萨姆	2160	-12	24.7	-0.1	1076	1	1474	-2
比哈尔	453	-46	32.8	1.2	1409	7	966	-10
查蒂斯加尔	508	-26	30.7	0.4	1294	5	915	-7
达曼-第乌	996	-6	29.4	0.1	1452	1	1080	-2
德里	363	33	33.9	0.6	1478	2	967	16
古吉拉特	628	-5	30.9	-0.2	1403	1	980	4
果阿	1471	-30	27.0	0.4	1260	2	1268	2
喜马偕尔邦	231	-62	23.5	2.5	1515	4	671	-23
哈里亚纳	359	46	34.0	0.9	1485	3	914	15
坎德尔	435	-37	31.3	0.8	1340	6	939	-7
喀拉拉	1320	-20	25.2	-0.3	1233	4	1392	-5
卡纳塔克	570	-18	27.2	0.3	1176	4	940	-2
梅加拉亚	2249	6	24.3	-0.5	1082	-2	1459	-2
马哈拉斯特拉	790	-3	29.9	0.4	1275	2	1007	2
曼尼普尔	1455	-19	22.2	0.2	1156	4	1411	0
中央邦	663	5	31.7	0.4	1367	6	1024	10
米佐拉姆	1514	-6	24.0	-0.4	1243	2	1521	1
那加兰	2113	4	20.4	-1.2	990	-9	1370	-1
奥里萨	576	-22	30.3	0.4	1296	6	972	-8
本地治里	633	-41	29.5	-0.2	1325	3	1059	-6
旁遮普	378	27	34.0	1.5	1495	3	857	2
拉贾斯坦	681	111	32.9	-0.2	1406	1	990	31
锡金	646	-1	21.3	4.1	1435	7	896	8
泰米尔纳德	282	-41	29.1	0.7	1223	1	808	-15
特里普拉	1633	-6	27.2	-0.2	1248	2	1622	2

乌塔拉坎德	103	-82	26.6	3.3	1566	10	632	-25
北方邦	378	-29	33.9	1.1	1437	5	907	-1
西孟加拉	855	-26	30.7	0.7	1366	7	1174	-5

见表 A.1 注

表 A.8 哈萨克斯坦各州 2022 年 4 月-7 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)	5YA 距 平(%)
阿克莫拉州	262	27	15.5	0.7	1283	2	762	12
卡拉干达州	190	-1	15.6	1.3	1383	3	690	4
库斯塔奈州	316	46	14.8	-0.3	1177	-6	830	19
巴甫洛达尔 州	308	43	15.8	0.8	1297	3	831	19
北哈萨克斯 坦州	321	27	14.4	0.7	1170	0	802	10
东哈萨克斯 坦州	374	31	14.5	0.8	1426	3	836	14
西哈萨克斯 坦州	259	36	16.9	-1.1	1229	-8	806	14

见表 A.1 注

表 A.9 俄罗斯各州/共和国 2022 年 4 月-7 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)	5YA 距 平 (%)
巴什科尔托斯坦 共和国	429	35	11.8	-1.0	1060	-9	893	10
车里雅宾斯克州	376	36	12.3	-0.7	1083	-7	863	14
戈罗多维科夫斯 克	174	-40	18.4	-0.2	1283	-4	689	-22
克拉斯诺达尔边 疆区	305	-17	14.4	-0.2	1267	1	799	-6
库尔干州	399	54	12.8	-0.2	1078	-4	889	22
基洛夫州	410	31	10.8	-1.0	962	-8	867	11
库尔斯克州	342	16	13.7	-1.0	1149	-3	888	8
利佩茨克州	341	19	13.6	-1.1	1155	-2	899	12
莫尔多瓦共和国	353	13	12.4	-1.3	1052	-8	874	6

新西伯利亚州	351	22	13.1	0.6	1142	3	839	10
下诺夫哥罗德州	360	19	11.9	-1.3	1021	-8	883	10
奥伦堡州	352	41	14.1	-1.0	1166	-8	884	19
鄂木斯克州	412	48	13.4	0.8	1081	-1	879	17
彼尔姆州	385	19	10.9	-0.7	948	-9	856	8
奔萨州	359	19	13.0	-1.1	1130	-3	901	11
罗斯托夫州	177	-36	17.6	-0.2	1300	-1	691	-18
梁赞州	367	20	12.9	-1.3	1087	-5	911	11
斯塔夫罗波尔	300	-30	17.0	-0.5	1294	-3	801	-17
斯维尔德洛夫斯克州	351	16	11.5	-0.3	1012	-5	844	11
萨马拉州	453	55	13.5	-1.2	1124	-7	987	22
萨拉托夫州	337	30	14.8	-1.0	1220	-3	893	15
坦波夫州	333	16	13.7	-1.1	1185	-1	883	10
秋明州	371	37	12.5	0.3	1032	-3	870	19
鞑靼斯坦共和国	468	53	12.0	-1.2	1030	-9	927	15
乌里扬诺夫斯克州	418	38	12.9	-1.1	1074	-8	929	14
乌德穆尔特共和国	407	35	11.2	-1.0	961	-10	877	12
伏尔加格勒州	189	-19	16.6	-0.6	1275	-2	694	-8
沃罗涅日州	279	-4	14.8	-0.8	1247	1	823	0

见表 A.1 注

表 A.10 美国各州 2022 年 4 月-7 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	452	-1	23.5	1.1	1377	0	1038	-7
加利福尼亚州	97	1	17.3	0.0	1610	-1	542	-3
爱达荷州	276	15	10.9	-1.2	1419	-4	653	-3
印第安纳州	455	-3	18.6	0.2	1290	-2	1117	2
伊利诺斯州	482	2	18.9	0.0	1270	-4	1134	3
爱荷华州	441	1	17.3	-0.2	1254	-3	1042	1
堪萨斯州	327	-9	22.2	1.0	1396	-1	918	-7
密歇根州	367	-7	14.0	0.2	1215	-2	909	-2
明尼苏达州	414	1	14.0	-0.6	1184	-4	937	0
密苏里州	459	7	20.7	0.4	1329	-2	1089	2

蒙大拿州	294	-12	11.4	-1.1	1368	-1	753	-7
内布拉斯加州	243	-32	19.4	1.1	1420	2	830	-13
北达科他州	412	13	13.3	-1.2	1258	-2	919	4
俄亥俄州	406	-5	17.8	0.3	1275	-1	1051	0
俄克拉何马州	391	2	24.6	1.6	1398	-1	982	-3
俄勒冈州	352	55	11.7	-1.2	1309	-6	717	13
那达科他州	287	-22	16.7	0.2	1375	2	835	-11
德克萨斯州	220	-38	27.0	2.1	1466	2	831	-14
华盛顿州	422	68	11.6	-1.6	1234	-8	766	17
威斯康辛州	398	-6	14.4	-0.1	1199	-3	950	-1

见表 A.1 注

表 A.11 中国各省 2022 年 4 月-7 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)	5YA 距平 (%)
安徽省	636	-18	22.9	0.9	1261	9	1145	-4
重庆市	718	-19	20.4	0.4	1148	9	1220	-2
福建省	1287	-2	21.5	0.1	1079	2	1317	-6
甘肃省	328	-8	14.4	0.5	1378	5	774	-1
广东省	1635	6	24.1	-0.1	1158	2	1471	-4
广西壮族自治区	1435	2	22.8	-0.3	1122	4	1446	-2
贵州省	838	-23	18.7	-0.2	1002	5	1212	-5
河北省	233	-4	19.8	0.4	1399	1	777	0
黑龙江省	351	10	14.8	-0.3	1260	1	891	7
河南省	352	-11	23.3	1.1	1363	7	907	-6
湖北省	652	-19	21.5	0.7	1243	10	1195	-3
湖南省	1126	-2	21.6	0.1	1080	3	1370	0
江苏省	469	-27	23.1	1.4	1303	9	1040	-7
江西省	1203	-8	22.0	-0.2	1061	0	1380	-4
吉林省	535	50	15.5	-0.3	1261	-2	981	11
辽宁省	554	66	16.9	-0.3	1238	-5	961	12
内蒙古自治区	243	9	15.8	0.2	1357	0	723	2

宁夏回族自治区	142	-19	17.3	0.5	1500	6	631	-6
陕西省	427	-6	18.7	0.8	1391	9	887	1
山东省	400	23	22.4	0.7	1351	1	861	-5
山西省	203	-16	18.2	0.8	1448	5	712	-5
四川省	895	5	17.5	0.4	1131	1	1085	1
云南省	953	-4	17.9	-0.2	1073	0	1171	0
浙江省	849	-22	21.1	0.3	1131	7	1289	-3

见表 A.1 注