

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水、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（降水、温度和光合有效辐射是与过去 15 年平均相比，潜在生物量是与过去 5 年平均相比）。

表 A.1 全球制图与报告单元 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年（15YA）同期气候因子以及与过去 5 年（5YA）生物量距平

65 个全球制图报告单元	累积降水		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 (%)	
C01	中非赤道地区	364	-3	24.7	-0.1	1056	-2	1109	1
C02	东非高原	518	-2	20.3	-0.6	1135	-2	1449	0
C03	几内亚海湾	660	4	27.5	-0.8	1011	-7	1750	2
C04	非洲之角	279	51	22.8	-1.2	1104	-3	756	26
C05	马达加斯加主岛	258	29	21.9	-0.5	904	-2	756	26
C06	马达加斯加岛西南地区	67	-4	21.6	-0.5	965	0	270	-1
C07	北非地中海	121	30	20.2	-1.5	1405	-7	442	23
C08	萨赫勒地区	424	21	31.2	-0.8	1277	-6	1183	15
C09	南非	127	36	19.8	-0.2	952	-2	332	9
C10	南非西开普地区	73	-53	13.7	0.8	681	0	325	-44
C11	不列颠哥伦比亚至科罗拉多	221	6	11	0.5	1352	-5	850	4
C12	美国北部大平原	421	13	16.7	-0.2	1319	-1	1276	8
C13	美国玉米主产区	389	-11	16.2	-0.4	1225	0	1269	-9
C14	美国棉花主产区及墨西哥湾平原	439	-5	23.3	-0.4	1288	-2	1326	-2
C15	北美亚北方带	257	-13	10.7	-0.2	1190	0	1032	-9
C16	美国西海岸	92	-23	15.6	0.3	1456	-2	337	-20
C17	谢拉马德雷地区	347	-12	21.1	-0.2	1414	-2	1021	-3
C18	墨西哥西南部及北部高原	129	3	21.5	0.7	1528	-3	495	2
C19	中美和南美北部	764	-2	26.9	-0.8	1120	0	1641	-5
C20	加勒比海地区	744	7	26.2	-0.8	1251	-5	1593	-7
C21	安第斯山脉中部和北部	362	-8	14.8	-0.3	987	1	837	1
C22	巴西东北部	164	-22	26.2	0	1010	0	496	-22
C23	巴西中部和东部	177	-29	23.6	-0.5	971	4	545	-28
C24	亚马逊流域	659	3	26.7	-0.9	966	1	1451	-3
C25	阿根廷中北部	199	71	16.9	-0.6	701	0	478	28

C26	潘帕斯草原	433	5	16.2	0.3	642	-4	1068	3
C27	巴塔哥尼亚西部	328	-27	5.8	-1.1	461	-4	894	-2
C28	南锥半干旱地区	99	38	9.4	-0.3	656	-2	340	18
C29	高加索地区	197	-14	17.7	0.6	1353	0	761	-12
C30	帕米尔地区	229	7	17.4	-0.5	1422	-4	700	-2
C31	西亚	98	7	23	-0.5	1423	-3	377	3
C32	中国甘新区	217	43	17.6	-0.4	1272	-9	730	36
C33	中国海南	1121	53	26.8	-1.3	1102	-6	2003	17
C34	中国黄淮海区	442	10	23	0.4	1067	-15	1277	7
C35	中国内蒙古及长城沿线区	343	24	17.2	0.8	1178	-8	1129	13
C36	中国黄土高原区	330	16	18.5	0	1101	-14	1162	11
C37	中国长江中下游区	859	-2	23.9	0.1	1015	-5	1923	1
C38	中国东北区	327	-7	16.6	0.4	1097	-7	1187	1
C39	中国青藏区	770	8	11.7	0.1	1169	-2	1263	5
C40	中国华南区	837	-6	23.9	-0.5	1007	-2	1913	0
C41	中国西南区	638	3	20.8	0	985	-4	1667	2
C42	中国台湾	682	-28	24.4	-0.1	1140	1	1465	-15
C43	东亚	356	-24	15.5	0.1	1082	-5	1135	-13
C44	喜马拉雅山南部	997	14	26.4	-0.6	1084	-5	1658	5
C45	南亚	827	21	29.5	-0.6	1111	-3	1533	13
C46	日本南部及朝鲜半岛的南部边缘	682	-8	20	0.6	1100	0	1577	-9
C47	蒙古南部	364	84	16.3	-0.2	1411	-2	933	37
C48	旁遮普至古吉拉特地区	446	26	32.2	-0.3	1253	-7	875	13
C49	南洋群岛	868	-8	25.8	-0.5	972	-2	1921	-7
C50	东南亚大陆	1054	15	27.7	-1.1	1029	-5	1997	2
C51	西伯利亚东部	198	-17	9.4	-0.4	1067	-7	890	-11
C52	中亚东部	292	26	11.1	0.2	1140	-8	1050	10
C53	澳大利亚北部	116	-52	24.2	-0.4	1024	3	403	-38
C54	昆士兰至维多利亚	83	-51	12.9	0.3	704	4	366	-42
C55	纳拉伯至达令河	164	-23	14	0.1	667	0	586	-20
C56	新西兰	189	-38	9.2	0	451	-4	727	-22
C57	欧亚大陆北部	225	-22	11.1	1.9	1115	5	920	-14
C58	乌克兰至乌拉尔山脉	237	-4	15.6	0.4	1169	4	975	-5
C59	欧洲沿地中海地区及土耳其	202	23	18	1	1345	-5	745	13
C60	西欧(除地中海地区)	275	-5	16.5	1.4	1192	3	1034	-7
C61	北美北部地区	365	27	6.6	0.2	966	-7	1020	3
C62	乌拉尔山脉至阿尔泰山脉	239	11	12.6	-1.8	1139	-6	988	10
C63	澳大利亚沙漠	73	-24	14.5	0.2	742	5	342	-20
C64	撒哈拉至阿富汗沙漠	75	63	29.1	-0.6	1478	-4	269	42
C65	美洲亚北极区	156	62	-6.2	-0.3	537	-3	568	113

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（1-4 月）平均值。

表 A.2 全球 42 个粮食主产国 2018 年 4-2018 年 7 月与过去 15 年（15YA）同期气候因子以及与过去 5 年（5YA）生物量距平

42 个国家	累积降水		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 (%)
AFG 阿富汗	55	-30	20.2	-0.5	1529	-3	184	-32
AGO 安哥拉	147	20	22.9	1.7	1087	-3	413	24
ARG 阿根廷	396	79	14.4	-0.1	610	-7	829	33
AUS 澳大利亚	94	-45	14	0.2	728	3	399	-36
BGD 孟加拉国	1781	23	28.2	-1.4	947	-7	2444	13
BLR 白俄罗斯	288	5	16.4	1.4	1129	4	1108	-4
BRA 巴西	308	-16	24.1	-0.4	958	2	776	-18
CAN 加拿大	245	-18	11	-0.1	1214	1	978	-10
CHN 中国	633	1	21	0.1	1049	-6	1423	5
DEU 德国	194	-33	16.9	1.8	1198	9	834	-28
EGY 埃及	11	49	24.7	0.5	1553	-3	57	47
ETH 埃塞俄比亚	532	-9	21.5	-0.4	1162	0	1521	-2
FRA 法国	266	-1	16.3	1.7	1205	0	1007	-3
GBR 英国	251	-15	13.1	1.6	1053	4	1006	-13
HUN 匈牙利	343	21	19.4	1.3	1235	3	1234	12
IDN 印尼	858	-10	25.7	-0.6	949	-2	1851	-8
IND 印度	808	17	29.7	-0.4	1146	-4	1377	10
IRN 伊朗	75	-10	21.7	-0.4	1424	-5	300	-2
ITA 意大利	287	16	19.4	0.5	1269	-4	999	11
KAZ 哈萨克斯坦	193	10	14.7	-1.6	1229	-3	804	8
KEN 肯尼亚	508	48	20.8	-1.2	1055	-5	1194	20
KHM 柬埔寨	857	-1	28.4	-1.4	1053	-6	2064	-1
LKA 斯里兰卡	704	45	27.7	-0.9	1099	-4	1403	18
MAR 摩洛哥	91	22	18.2	-2.3	1417	-8	329	11
MEX 墨西哥	401	-9	24.6	-0.4	1372	-2	989	-3
MMR 缅甸	1221	20	26.6	-0.8	981	-5	1973	5
MNG 蒙古	307	40	11.3	0.5	1231	-5	1089	18
MOZ 莫桑比克	164	61	22.9	-0.6	926	-2	448	31
NGA 尼日利亚	678	10	28.5	-0.8	1066	-8	1691	6
PAK 巴基斯坦	240	5	27.9	-0.6	1352	-7	593	2
PHL 菲律宾	871	-5	26.7	-0.5	1123	-2	1901	-3
POL 波兰	238	-12	16.8	1.8	1172	8	928	-17
ROU 罗马尼亚	369	14	17.7	0.9	1231	1	1253	5
RUS 俄罗斯	241	-1	13.9	-0.4	1143	-1	1002	-1
THA 泰国	839	11	27.6	-1.2	1050	-5	1990	4
TUR 土耳其	257	37	18.2	1	1402	-1	892	17
UKR 乌克兰	246	0	18.2	1.1	1240	6	946	-6
USA 美国	396	1	19	-0.2	1301	-2	1151	2

UZB	乌兹别克斯坦	115	5	21.8	-0.5	1414	-2	425	2
VNM	越南	926	11	26.5	-0.8	1024	-6	1967	1
ZAF	南非	69	-19	14	0.1	834	-1	298	-15
ZMB	赞比亚	76	23	21	-0.4	1060	-3	256	17

见表 A.1 注

表 A.3 阿根廷各省 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积降水		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 (%)
布宜诺斯艾利斯	397	81	11.9	0.3	503	-14	1070	46
查科	493	90	18.1	-0.1	720	4	809	8
科尔多瓦	232	92	13.3	-0.3	583	-13	647	48
科连特斯	529	24	17.5	-0.1	672	-2	1208	6
恩特雷里奥斯省	637	93	15.1	0.1	575	-11	1265	37
拉潘帕省	216	62	11.6	0.1	518	-15	687	43
米西奥内斯省	315	-54	18.6	0.4	727	2	1034	-35
圣地亚哥	376	281	16.5	-0.3	671	-3	588	65
圣路易斯省	166	57	11.4	-0.5	597	-11	512	28
萨尔塔	211	201	16.4	-0.5	779	4	484	103
圣菲	684	193	15.7	0.1	611	-8	988	39
土库曼	59	-13	14.7	-0.4	751	2	242	1

见表 A.1 注

表 A.4 澳大利亚各州 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积降水		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 (%)
新南威尔士州	73	-56	12.7	0.5	736	6	311	-48
南澳大利亚州	113	-33	13	0.2	613	3	472	-28
维多利亚州	120	-41	11	0.1	545	0	509	-32
西澳大利亚州	154	-24	14.8	0.1	702	1	561	-20

见表 A.1 注

表 A.5 巴西各州 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积降水		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 (%)

塞阿腊	317	-2	27.3	-0.2	1072	-1	882	-9
果尔斯州	169	8	23.4	-0.9	1065	4	520	0
南马托格罗索	150	-53	23.4	-0.2	936	5	516	-48
马托格罗索	209	-4	25.7	-1.1	1055	4	638	-10
米纳斯吉拉斯	96	-30	21.8	-0.2	942	1	365	-26
巴拉那	171	-70	20.1	1.1	823	6	601	-58
南里约格兰德	534	-8	16.9	0.5	644	-4	1519	1
圣卡塔林纳	285	-51	17	0.7	721	4	954	-35
圣保罗	85	-71	21.7	0.6	906	5	369	-61

见表 A.1 注

表 A.6 加拿大各省 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积降水		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	220	-17	11.2	0	1228	-2	933	-12
曼尼托巴省	236	-22	12.4	0.2	1269	3	965	-17
萨斯喀彻温省	201	-24	11.8	0.1	1253	1	850	-19

见表 A.1 注

表 A.7 印度各邦 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积降水		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	509	16	30.9	-0.6	1153	-3	1263	6
阿萨姆	1690	5	28.6	0	973	6	2347	-6
比哈尔	697	2	30.7	-1.4	1157	-5	1376	-3
查蒂斯加尔	825	20	30.3	-0.7	1143	-2	1630	17
达曼-第乌	975	28	29.5	-0.5	1209	-2	950	-1
德里	510	58	32.7	-0.3	1214	-10	1140	18
古吉拉特	475	-3	31.8	0.1	1267	-1	760	-6
果阿	1015	-23	26.3	-0.5	999	-2	1790	9
喜马偕尔邦	632	6	17	0.7	1285	-8	1326	6
哈里亚纳	435	34	31.6	-0.5	1211	-11	1150	19
坎德尔	790	16	29.7	-1.1	1140	-6	1781	20
喀拉拉	1330	18	25.8	-0.9	904	-4	2350	13
卡纳塔克	723	11	26.6	-0.8	1063	-4	1512	12
梅加拉亚	2351	0	24.6	-0.3	936	-1	2463	2
马哈拉斯特拉	776	13	30.1	-0.1	1151	-2	1323	11
曼尼普尔	1019	0	22.8	-0.2	973	-3	2005	-4

中央邦	809	36	31.8	-0.1	1204	-2	1286	16
米佐拉姆	1838	30	23.3	-1.2	990	-5	2266	1
那加兰	1404	10	22.4	0.3	991	1	2185	-2
奥里萨	928	23	29.7	-0.8	1103	-4	1922	19
本地治里	121	-48	31	-0.3	1249	-1	537	-17
旁遮普	378	16	30.6	-0.3	1219	-11	1120	20
拉贾斯坦	498	60	33.1	-0.3	1242	-9	921	20
锡金	985	-16	12.5	-1.7	1055	-14	1242	-10
泰米尔纳德	388	14	29.5	-0.6	1184	-3	1170	7
特里普拉	2270	29	27.1	-1.3	932	-4	2595	8
乌塔拉坎德	763	4	20.4	0.2	1239	-5	1381	5
北方邦	696	33	32.1	-0.3	1217	-6	1214	8
西孟加拉	1279	21	29.7	-1.1	1044	-7	2249	19

见表 A.1 注

表 A.8 哈萨克斯坦各州 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积降水		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	182	10	13	-2.2	1153	-6	820	10
卡拉干达州	200	16	13	-2	1226	-2	902	15
库斯塔奈州	149	-5	14	-2.1	1180	-3	670	-5
巴甫洛达尔州	212	30	13.5	-2.3	1121	-8	952	31
北哈萨克斯坦州	231	13	12.5	-2.3	1082	-8	979	10
东哈萨克斯坦州	242	14	12.7	-1.2	1282	-2	956	13
西哈萨克斯坦州	94	-18	18.1	-0.5	1288	4	482	-13

见表 A.1 注

表 A.9 俄罗斯各州/共和国 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积降水		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	230	2	13	-1.4	1136	-2	1029	6
车里雅宾斯克州	211	-5	12.4	-1.9	1090	-5	956	0
戈罗多维科夫斯克	306	5	21	1.1	1352	10	1063	-7
克拉斯诺达尔边疆区	188	-31	15.4	0.2	1196	0	844	-23
库尔干州	223	2	12.2	-2.2	1079	-6	1010	8
基洛夫州	298	15	12.3	-1	1075	-1	1188	9
库尔斯克州	227	-1	16.5	0.2	1202	5	959	-4
利佩茨克州	209	-5	16	0.2	1201	5	929	-4
莫尔多瓦共和国	201	-15	14.8	-0.3	1169	3	909	-11

新西伯利亚州	295	37	11.3	-2	1069	-8	1220	31
下诺夫哥罗德州	223	-11	14.3	-0.2	1132	3	962	-9
奥伦堡州	136	-16	15.2	-1	1231	2	656	-10
鄂木斯克州	239	8	11.4	-2.1	1063	-7	1029	7
彼尔姆州	297	9	11.6	-1.2	1052	-4	1251	10
奔萨州	193	-13	15.1	-0.4	1174	2	867	-11
罗斯托夫州	181	-12	19.5	0.6	1323	9	756	-15
梁赞州	195	-19	15.4	0.2	1173	5	882	-15
斯塔夫罗波尔	200	-23	20.5	1	1321	8	847	-20
斯维尔德洛夫斯克州	262	0	11.5	-1.7	1049	-5	1122	3
萨马拉州	144	-25	15.1	-0.8	1217	3	687	-19
萨拉托夫州	156	-7	16.8	-0.4	1237	4	683	-11
坦波夫州	204	-6	15.8	0	1191	4	922	-4
秋明州	218	-8	11.5	-2	1076	-5	971	-4
鞑靼斯坦共和国	215	0	13.8	-1.2	1155	0	915	-2
乌里扬诺夫斯克州	180	-14	14.9	-0.6	1190	3	793	-14
乌德穆尔特共和国	284	16	12.4	-1.3	1079	-3	1172	12
伏尔加格勒州	174	8	18.6	0	1269	5	679	-8
沃罗涅日州	217	9	17.1	0.4	1211	4	897	1

见表 A.1 注

表 A.10 美国各州 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积降水		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 (%)
阿肯色州	440	-14	23	-0.2	1308	0	1523	1
加利福尼亚州	79	-7	17	0.3	1569	-2	268	-10
爱达荷州	188	18	12.5	0.2	1404	-5	752	11
印第安纳州	410	-18	19.1	-0.3	1247	-2	1374	-9
伊利诺斯州	456	-7	19.3	-0.5	1277	-2	1401	-5
爱荷华州	551	5	17.6	-0.6	1276	-2	1499	-2
堪萨斯州	524	15	20.7	-0.2	1365	-1	1497	11
密歇根州	236	-33	14.4	-0.3	1267	0	896	-28
明尼苏达州	519	33	14.7	-0.6	1273	2	1475	13
密苏里州	443	-20	20.9	-0.1	1303	-1	1428	-9
蒙大拿州	275	22	12.9	-0.4	1323	-5	1095	18
内布拉斯加州	607	47	17.6	-0.5	1316	-4	1667	25
北达科他州	450	53	14.5	0	1323	2	1447	31
俄亥俄州	407	-10	18.2	-0.3	1210	-3	1451	-2
俄克拉何马州	486	-2	22.8	-0.4	1373	0	1475	7
俄勒冈州	120	-18	14.2	0.6	1375	-2	552	-7
那达科他州	516	49	16.2	-0.4	1309	-3	1588	31

德克萨斯州	268	-22	25.3	0.1	1397	1	914	-12
华盛顿州	111	-23	14.4	0.4	1313	-3	512	-11
威斯康辛州	457	3	14.8	-0.6	1260	1	1286	-9

见表 A.1 注

表 A.11 中国各省 2018 年 4 月-2018 年 7 月与过去 15 年 (15YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积降水		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	730	1	23.8	0.2	1031	-11	1725	2
重庆市	698	4	21.6	0.3	953	-5	1856	3
福建省	993	3	23.4	0.3	1037	0	1972	-2
甘肃省	928	-14	25.4	-0.2	1021	2	1924	-8
广东省	319	21	15.9	0	1125	-11	1023	12
广西壮族自治区	904	-10	24.9	-0.5	971	-1	2107	3
贵州省	638	-9	21.5	0.3	964	0	1689	-3
河北省	387	19	20.4	0.5	1106	-13	1224	11
黑龙江省	464	7	23.3	0.1	1026	-16	1414	9
河南省	348	9	15.9	0.3	1098	-6	1205	7
湖北省	656	-4	22.8	0.2	994	-10	1710	-2
湖南省	771	-6	23.7	0.1	984	-4	1953	2
江苏省	310	-17	17.4	0.7	1101	-7	1163	-4
江西省	524	-6	23.1	0.2	1034	-12	1425	-2
吉林省	1032	2	24.7	0.2	1026	-3	2149	4
辽宁省	295	-26	18.8	0.5	1092	-10	1113	-12
内蒙古自治区	328	23	16.5	0.8	1179	-7	1118	15
宁夏回族自治区	212	36	17.9	0.2	1182	-13	767	19
陕西省	756	32	19.3	0	999	-4	1673	9
山东省	429	9	22.4	0.3	1090	-14	1240	6
山西省	379	6	19.4	-0.1	1045	-14	1218	4
四川省	324	11	18.4	0.3	1110	-15	1134	7
云南省	563	-2	19.3	-0.7	1045	-3	1569	1
浙江省	976	18	23.1	0.3	1020	-5	2050	8

见表 A.1 注