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)、31 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、温度和光合有效辐射是与过去 14 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 2015 年 7 月 -2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA)生物量距平

		累积	降雨	平均	温度	累积光合	有效辐射	生物	勿量
	65 个全球制图报告单元	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
1	中非赤道地区	428	-6	25.3	0.7	1160	6	1139	-6
2	东非高原	444	-28	20.4	0.7	1198	7	1210	-24
3	几内亚海湾	964	14	26.4	-0.2	936	-4	2074	4
4	美洲亚北极区	100	-25	24.1	0.0	1296	4	361	-17
5	马达加斯加主岛	136	12	21.5	-0.5	1127	2	403	6
6	马达加斯加岛西南地区	59	-4	21.1	-1.1	1207	1	217	-5
7	北非地中海	138	46	24.1	-0.1	1276	-2	506	36
8	萨赫勒地区	682	27	29.6	0.4	1251	2	1698	12
9	南非	51	-19	22.3	0.7	1205	3	203	-4
10	南非西开普地区	129	-19	13.0	0.4	908	-4	454	-9
11	不列颠哥伦比亚至科罗拉多	220	17	12.4	0.4	1111	-3	838	17
12	美国北部大平原	398	45	18.4	0.4	1089	-1	1193	30
13	美国玉米主产区	434	7	17.9	-0.1	1004	-1	1382	3

续表

		累积	降雨	平均	温度	累积光合	有效辐射	生物量	
	65 个全球制图报告单元	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (°C)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
14	美国棉花主产区及墨西哥湾平原	501	14	24.5	-0.1	1136	1	1358	14
15	北美亚北方带	256	-7	12.4	0.4	853	-1	1067	-3
16	美国西海岸	80	-7	18.2	0.9	1250	-2	345	21
17	谢拉马德雷地区	593	-7	20.3	0.0	1231	2	1610	4
18	墨西哥西南部及北部高原	241	33	22.0	0.3	1284	-1	874	36
19	中美和南美北部	732	-23	27.5	0.3	1110	5	1810	-13
20	加勒比海地区	654	-16	27.7	-0.2	1275	5	1706	-17
21	安第斯山脉中部和北部	267	-28	16.8	1.0	1140	4	762	-6
22	巴西东北部	62	10	27.4	0.8	1265	3	244	9
23	巴西中部和东部	310	53	26.0	0.6	1130	1	884	38
24	亚马逊流域	299	-24	28.7	0.1	1178	5	1015	-13
25	阿根廷中北部	81	-13	19.0	-0.6	884	-10	288	-24
26	潘帕斯草原	582	35	17.1	0.4	825	-9	1186	3
27	巴塔哥尼亚西部	279	-28	6.7	-0.5	688	-8	753	-4
28	南锥半干旱地区	64	-5	10.1	-0.8	889	-7	277	7
29	高加索地区	131	-24	19.7	0.6	1139	1	520	-14
30	帕米尔地区	225	43	17.5	-0.5	1202	-3	686	19
31	西亚	68	18	23.6	-0.1	1239	0	261	9
32	中国甘新区	330	173	16.5	-0.4	1132	0	1002	90
33	中国海南	687	-41	27.4	-0.2	1079	3	1495	-28
34	中国黄淮海区	328	-30	22.5	-0.4	1058	5	1012	-23
35	中国内蒙古及长城沿线区	282	5	15.7	-0.3	1065	1	1051	-5
36	中国黄土高原区	363	0	17.6	-0.3	1095	7	1220	-5
37	中国长江中下游区	581	17	23.9	-1.3	959	-8	1602	11
38	中国东北区	287	-24	16.3	-0.1	958	1	1024	-22
39	中国青藏区	849	26	11.8	-0.4	1030	2	1294	6
40	中国华南区	702	-3	24.0	-0.7	932	-7	1775	3

续表

(mm) (%) (℃) (℃) (MJ/m²) (%) (€) 41 中国西南区 573 4 20.3 -0.7 879 -3 42 中国台湾 736 -25 24.8 -1.0 1020 -6 43 东亚 324 -48 17.1 -0.5 929 3 44 喜马拉雅山南部 1176 17 25.3 -0.3 935 0 45 南亚 921 -4 27.7 0.3 983 6 46 日本南部及韩国 846 9 21.7 -1.2 944 -1 47 蒙古南部 568 309 15.3 -0.1 1126 0 48 旁遮普至古吉拉特地区 313 -41 29.5 -0.4 1078 2	1488 10913 1824 15151 1762 1438 12	6) 3 -8 30 -3 19 -3
42 中国台湾 736 -25 24.8 -1.0 1020 -6 43 东亚 324 -48 17.1 -0.5 929 3 44 喜马拉雅山南部 1176 17 25.3 -0.3 935 0 45 南亚 921 -4 27.7 0.3 983 6 46 日本南部及韩国 846 9 21.7 -1.2 944 -1 47 蒙古南部 568 309 15.3 -0.1 1126 0 48 旁遮普至古吉拉特地区 313 -41 29.5 -0.4 1078 2	1488 10913 1824 15151 1762 1438 12	-8 30 -3 19 -3
43 东亚 324 -48 17.1 -0.5 929 3 44 喜马拉雅山南部 1176 17 25.3 -0.3 935 0 45 南亚 921 -4 27.7 0.3 983 6 46 日本南部及韩国 846 9 21.7 -1.2 944 -1 47 蒙古南部 568 309 15.3 -0.1 1126 0 48 旁遮普至古吉拉特地区 313 -41 29.5 -0.4 1078 2	1091 -3 1824 - 1515 -1 1762 - 1438 12	30 -3 19 -3
44 喜马拉雅山南部 1176 17 25.3 -0.3 935 0 45 南亚 921 -4 27.7 0.3 983 6 46 日本南部及韩国 846 9 21.7 -1.2 944 -1 47 蒙古南部 568 309 15.3 -0.1 1126 0 48 旁遮普至古吉拉特地区 313 -41 29.5 -0.4 1078 2	1824 15151 1762 1438 12	-3 19 -3
45 南亚 921 -4 27.7 0.3 983 6 46 日本南部及韩国 846 9 21.7 -1.2 944 -1 47 蒙古南部 568 309 15.3 -0.1 1126 0 48 旁遮普至古吉拉特地区 313 -41 29.5 -0.4 1078 2	1515 -1 1762 - 1438 12	19 -3
46 日本南部及韩国 846 9 21.7 -1.2 944 -1 47 蒙古南部 568 309 15.3 -0.1 1126 0 48 旁遮普至古吉拉特地区 313 -41 29.5 -0.4 1078 2	1762 - 1438 12	-3
47 蒙古南部 568 309 15.3 -0.1 1126 0 48 旁遮普至古吉拉特地区 313 -41 29.5 -0.4 1078 2	1438 12	
48 旁遮普至古吉拉特地区 313 -41 29.5 -0.4 1078 2		
	910	25
	810 –3	34
49 南洋群岛 409 -52 26.0 -0.2 1126 9	1051 -4	47
50 东南亚大陆 1112 -8 27.3 -0.2 948 1	2165 -	-5
51 西伯利亚东部 286 -2 11.4 0.1 792 -2	1085 -	-5
52 中亚东部 242 0 11.0 1.0 938 2	933 -	-4
53 澳大利亚北部 29 -71 23.9 -0.7 1260 5	124 –7	71
54 昆士兰至维多利亚 95 -43 12.9 -0.1 942 -1	393 –4	43
55 纳拉伯至达令河 117 -46 13.7 0.8 919 0	534 –2	28
56 新西兰 83 -73 8.3 -0.5 714 -4	371 -6	60
57 欧亚大陆北部 321 -2 10.4 -0.3 696 -1	1133 -	-3
58 乌克兰至乌拉尔山脉 180 -25 14.2 -0.9 830 3	787 –1	17
59 欧洲沿地中海地区及土耳其 158 -4 20.2 0.9 1163 -2	576	2
60 西欧(除地中海地区) 252 -16 16.2 -0.2 896 1	965 –1	13
61 北美北部地区 399 8 7.8 0.3 603 -4	1141	3
62 乌拉尔山脉至阿尔泰山脉 293 50 12.5 -1.1 828 -3	1107 3	39
63 澳大利亚沙漠 69 -19 14.8 0.3 991 -2	339 –1	16
64 撒哈拉至阿富汗沙漠 49 80 30.2 0.0 1378 0	167 1	18
65 美洲亚北极区 236 165 -0.5 1.9 255 -8	835 16	65

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 31 个粮食主产国 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

		累积	降雨	平均	温度	累积光合	有效辐射	生物	勿量
31	个国家	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
[ARG]	阿根廷	206	-13	15.2	-0.3	840	-9	592	-19
[AUS]	澳大利亚	91	-45	14.0	0.1	964	-1	401	-40
[BGD]	孟加拉国	2432	72	28.5	-0.7	823	-8	2358	8
[BRA]	巴西	325	24	26.2	0.6	1139	2	860	14
[CAN]	加拿大	274	-6	12.9	0.4	902	-1	1056	1
[CHN]	中国	516	1	20.8	-0.7	967	-3	1322	0
[DEU]	德国	248	-17	15.7	-0.1	823	1	1040	-15
[EGY]	埃及	11	159	26.9	0.2	1345	0	26	62
[ETH]	埃塞俄比亚	559	-20	21.6	0.9	1185	6	1458	-17
[FRA]	法国	240	-18	15.9	-1.2	962	1	904	-16
[GBR]	英国	316	-5	12.4	-1.7	703	-3	1205	- 7
[IDN]	印尼	263	-67	26.0	-0.1	1149	11	754	-59
[IND]	印度	908	-2	27.5	0.0	992	5	1426	-19
[IRN]	伊朗	67	73	23.7	0.2	1287	-1	220	66
[KAZ]	哈萨克斯坦	210	47	14.5	-0.9	936	0	818	34
[KHM]	柬埔寨	1161	0	28.4	-0.1	1023	3	2404	2
[MEX]	墨西哥	592	-17	24.5	0.1	1221	3	1479	0
[MMR]	缅甸	1149	-8	25.9	-0.3	833	-1	2193	-4
[NGA]	尼日利亚	967	21	27.1	-0.2	1022	-3	2047	7
[PAK]	巴基斯坦	287	10	26.1	-1.0	1189	-1	672	-8
[PHL]	菲律宾	1184	2	26.5	-0.1	1077	4	2055	-11
[POL]	波兰	156	-39	15.9	0.3	859	7	708	-34
[ROU]	罗马尼亚	213	-27	18.1	0.8	960	0	850	-9
[RUS]	俄罗斯	230	-5	13.2	-0.8	819	0	961	1
[THA]	泰国	883	-10	27.3	-0.2	974	2	2013	-9
[TUR]	土耳其	144	13	20.9	1.2	1210	0	521	4
[UKR]	乌克兰	116	-49	17.0	0.1	951	7	541	-38
[USA]	美国	426	22	20.3	0.1	1107	-1	1191	20
[UZB]	乌兹别克斯坦	77	156	21.3	-0.5	1231	-1	301	105
[VNM]	越南	1008	-10	26.5	0.1	986	0	2065	-3
[ZAF]	南非	104	-15	16.5	1.1	1070	0	413	7

表 A.3 阿根廷各省 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA)生物量距平

	累积	降雨	平均	温度	累积光合	有效辐射	生物	勿量
	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
布宜诺斯艾利斯	281	-1	11.4	-0.7	809	-5	796	-13
查科	111	-42	19.9	0.1	836	-13	413	-36
科尔多瓦	105	-29	14.0	-0.6	857	-11	444	-23
科连特斯	383	-8	18.6	0.3	805	-12	1034	-14
恩特雷里奥斯省	260	-24	15.3	-0.3	815	-10	823	-23
拉潘帕省	147	-29	11.5	-0.9	823	-8	608	-19
米西奥内斯省	883	34	20.3	1.5	846	-8	1937	15
圣地亚哥	94	-5	18.3	-0.4	877	-12	341	-13
圣路易斯省	79	-39	12.6	-1.0	850	-12	360	-37
萨尔塔	15	-74	18.6	-0.6	970	-6	75	-66
圣菲	169	-24	16.4	0.0	842	-11	617	-19
土库曼	-1	0	-1.0	0.0	-1	0	-1	0

表 A.4 澳大利亚各州 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA)生物量距平

	累积	降雨	平均	平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)	
新南威尔士州	113	-26	12.6	-0.1	955	-3	460	-27	
南澳大利亚洲	69	-59	12.8	0.3	866	0	338	-50	
维多利亚州	61	-73	11.0	0.4	808	0	301	-65	
西澳大利亚洲	111	-46	14.5	0.8	945	0	512	-29	

表 A.5 巴西各州 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA)生物量距平

	累积	累积降雨]温度	累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
塞阿腊	70	142	28.1	0.2	1368	1	278	60
果尔斯州	171	-2	26.6	0.6	1206	3	636	14
南马托格罗索	540	96	25.5	0.1	1040	-4	1479	66

续表

	累积	降雨	平均	温度	累积光合	有效辐射	生物	勿量
	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
马托格罗索	249	4	29.0	0.7	1190	2	897	26
米纳斯吉拉斯	144	-7	24.2	1.1	1164	4	514	8
巴拉那	1193	126	21.4	1.3	940	-4	2049	47
南里约格兰德	958	42	17.7	0.9	767	-12	1854	11
圣卡塔林纳	1150	75	17.8	1.5	779	-11	2005	27
圣保罗	563	103	23.2	1.0	1046	-2	1522	80

见表 A.1 注

表 A.6 加拿大各省 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA)生物量距平

	累积	降雨	全 雨 平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
亚伯达省	182	- 9	12.2	0.6	932	0	815	-8
曼尼托巴省	280	14	14.7	0.7	910	-3	1167	13
萨斯喀彻温省	204	1	13.2	0.5	931	-2	918	6

表 A.7 印度各邦 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA)生物量距平

	累积	降雨	平均	温度	累积光合	有效辐射	生物	勿量
	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
阿鲁纳恰尔邦	1683	14	23.0	-0.2	826	2	2197	3
安德拉邦	606	-20	28.8	0.4	1049	10	1441	-22
阿萨姆	1702	23	28.8	-0.3	839	-1	2362	1
比哈尔	1335	40	29.6	-0.7	958	1	1826	-4
昌迪加尔	-1	0	-1.0	0.0	-1	0	-1	0
查蒂斯加尔	1285	16	27.2	0.2	957	7	1878	-12
达曼 – 第乌	186	-70	29.6	1.2	991	5	448	-64
德里	422	-10	29.5	-0.6	1082	1	1179	-17
达德拉和纳加尔哈维利	370	-75	27.5	0.4	924	11	969	-50
古吉拉特	171	-78	29.8	0.4	1023	4	365	-75
果阿	535	-67	27.0	0.2	952	16	1558	-30
喜马偕尔邦	1248	55	15.3	-0.3	1071	-2	1511	3

续表

	累积	降雨	平均	温度	累积光合	有效辐射	生物	勿量
	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
哈里亚纳	507	11	28.8	-0.8	1089	-1	1310	-3
贾坎德邦	1190	21	27.8	0.0	962	2	1761	-16
喀拉拉	822	-40	26.5	0.6	940	6	1815	-22
卡纳塔克	561	-36	25.6	0.5	1013	12	1345	-20
梅加拉亚	2804	35	25.0	-0.4	805	-5	2326	0
马哈拉斯特拉	627	-38	27.1	0.5	972	10	1230	-33
曼尼普尔	945	-5	23.1	-0.4	786	-6	2205	0
中央邦	793	-10	27.7	0.2	975	5	1422	-20
米佐拉姆	2185	54	24.4	-0.7	824	-7	2456	2
那加兰	1227	-3	23.5	-0.2	854	-2	2242	-2
奥里萨	1102	-5	27.7	0.0	942	7	1839	-17
本地治里	1145	-40	27.1	1.6	969	8	2407	-3
旁遮普	545	20	28.6	-0.7	1090	-1	1404	11
拉贾斯坦	327	-27	29.7	-0.5	1099	2	810	-35
锡金	1769	27	15.5	-0.7	916	-6	1572	1
泰米尔纳德	477	-21	29.0	0.5	1147	8	1342	-18
特里普拉	2886	112	27.5	-0.7	812	-8	2577	8
乌塔拉坎德	1302	28	18.6	-0.4	1043	3	1588	-2
北方邦	795	2	29.6	-0.1	1048	5	1588	-9
西孟加拉	1897	59	29.0	-0.3	896	-1	2174	3

见表 A.1 注

表 A.8 哈萨克斯坦各州 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 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)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
阿克莫拉州	163	10	13.0	-1.2	856	-1	770	18
卡拉干达州	158	12	13.2	-0.6	941	3	748	19
库斯塔奈州	145	-1	13.7	-1.6	859	0	685	10
巴甫洛达尔州	196	23	13.7	-0.8	828	-2	909	37
北哈萨克斯坦州	298	59	12.1	-1.6	775	-3	1206	58
东哈萨克斯坦州	376	118	12.7	-0.4	978	0	1188	55
西哈萨克斯坦州	61	-41	16.9	-1.0	961	3	305	-26

表 A.9 俄罗斯各州 / 共和国 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年(14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年(5YA)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)	14YA 距平 (%)	当前季 (°C)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
巴什科尔托斯坦共和国	289	32	11.7	-1.9	743	-8	1125	21
车里雅宾斯克州	236	8	11.5	-1.9	762	-4	982	12
戈罗多维科夫斯克	-1	0	-1.0	0.0	-1	0	-1	0
克拉斯诺达尔边疆区	218	-18	15.7	0.1	918	3	1013	-1
库尔干州	335	60	11.2	-2.2	729	-6	1285	58
基洛夫州	335	22	11.0	-1.8	656	-10	1324	18
库尔斯克州	76	-66	15.1	-0.7	902	9	361	-60
利佩茨克州	80	-63	14.7	-0.9	867	6	408	-52
莫尔多瓦共和国	181	-27	13.3	-1.4	804	1	838	-14
新西伯利亚州	311	40	11.5	-0.7	732	-7	1301	41
下诺夫哥罗德州	231	-13	12.6	-1.5	750	-1	1007	-2
奥伦堡州	128	-15	13.9	-1.5	866	-1	588	-7
鄂木斯克州	330	55	10.9	-1.4	696	-8	1324	61
彼尔姆州	451	63	10.0	-2.2	606	-17	1426	24
奔萨州	132	-40	13.8	-1.3	839	2	631	-31
罗斯托夫州	104	-40	19.1	-0.2	1029	8	486	-25
梁赞州	125	-50	13.8	-1.0	805	2	622	-35
斯塔夫罗波尔	97	-54	20.7	0.2	1028	5	469	-42
斯维尔德洛夫斯克州	396	57	9.8	-2.3	627	-14	1384	47
萨马拉州	183	0	14.1	-1.1	828	-2	825	12
萨拉托夫州	107	-30	15.9	-1.0	917	4	506	-19
坦波夫州	83	-61	14.3	-1.2	861	4	426	-51
秋明州	384	75	10.2	-2.2	668	-11	1376	61
鞑靼斯坦共和国	276	23	12.8	-1.7	724	-9	1148	26
乌里扬诺夫斯克州	174	-21	13.9	-1.0	813	0	798	-11
乌德穆尔特共和国	378	46	11.0	-2.1	651	-13	1428	33
伏尔加格勒州	99	-27	17.5	-1.0	984	8	459	-20
沃罗涅日州	52	-70	16.0	-0.4	945	9	273	-63

表 A.10 美国各州 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 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)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
阿肯色州	576	37	24.0	0.1	1145	1	1435	17
加利福尼亚州	77	72	19.4	0.8	1332	-3	333	84
爱达荷州	158	54	14.6	0.2	1200	-3	745	53
印第安纳州	342	-18	19.7	-0.5	1046	-3	1237	-4
伊利诺斯州	410	5	20.3	-0.1	1074	-2	1338	11
爱荷华州	567	43	19.1	0.0	1071	-2	1596	34
堪萨斯州	495	42	22.3	0.2	1168	-1	1377	29
密歇根州	317	-8	16.9	0.1	986	-3	1111	-10
明尼苏达州	480	43	16.9	0.5	1021	0	1493	34
密苏里州	750	77	21.5	-0.2	1104	-2	1731	43
蒙大拿州	187	37	15.5	0.3	1113	-3	835	26
内布拉斯加州	536	88	19.8	0.5	1133	-2	1542	51
北达科他州	253	16	16.8	0.9	1060	2	1023	11
俄亥俄州	333	-15	19.2	-0.2	1035	0	1269	-5
俄克拉荷马州	635	85	24.1	-0.3	1192	0	1559	48
俄勒冈州	91	-15	16.5	0.7	1187	-2	463	5
那达科他州	487	106	18.9	0.6	1119	0	1514	67
德克萨斯州	401	25	26.4	0.4	1241	3	1070	26
华盛顿州	98	-26	16.3	0.7	1103	-1	410	-18
威斯康辛州	455	18	17.0	0.1	990	-3	1402	11

表 A.11 中国各省 2015 年 7 月—2015 年 10 月与过去 14 年 (14YA) 同期气候因子以及与过去 5 年 (5YA) 生物量距平

	累积		降雨 平均		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
安徽省	447	-20	23.5	-1.3	1021	2	1398	-11
重庆市	499	-11	21.7	-0.7	887	-3	1588	-3
福建省	714	34	23.4	-1.3	906	-15	1852	29

续表

	累积降雨		平均温度		累积光合有效辐射		生物量	
	当前季 (mm)	14YA 距平 (%)	当前季 (℃)	14YA 距平 (℃)	当前季 (MJ/m²)	14YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m²)	5YA 距平 (%)
甘肃省	354	12	15.3	-0.2	1055	5	1226	15
广东省	745	9	26.2	-0.7	998	-6	1718	9
广西壮族自治区	822	34	24.9	-1.1	926	-11	1872	19
贵州省	563	18	20.9	-1.0	844	-9	1584	11
河北省	296	-16	19.4	-0.5	1051	1	1005	-20
黑龙江省	302	-13	15.6	0.0	926	0	1091	-16
河南省	387	-18	22.5	-0.3	1083	9	1277	-8
湖北省	353	-31	22.8	-0.7	1028	4	1291	-18
湖南省	475	4	23.7	-1.2	951	-6	1416	3
江苏省	427	-23	23.5	-1.3	1011	2	1350	-9
江西省	588	29	24.5	-1.5	946	-12	1675	23
吉林省	279	-28	16.6	-0.3	985	1	962	-26
辽宁省	253	-43	19.0	-0.1	1037	3	876	-38
内蒙古自治区	274	6	15.1	-0.1	1033	0	1027	-4
宁夏回族自治区	312	39	16.4	-0.2	1144	6	1126	24
陕西省	458	-2	18.7	-0.3	1037	8	1448	1
山东省	322	-32	22.6	-0.2	1061	5	893	-31
山西省	313	-12	17.0	-0.2	1099	5	1074	-19
四川省	631	4	19.1	-0.6	853	-2	1627	1
云南省	669	0	19.0	-0.6	861	-7	1798	5
浙江省	607	6	23.3	-1.7	878	-14	1779	12