

附录 A

环境指标

本章附录提供了环境指标在全球农业生态区（表 A.1）、31 个主要产粮国（表 A.2）以及面积大国精细尺度（表 A.3 到表 A.11）上的详细信息。

表 A.1 全球农业生态区 2014 年 1-4 月与过去 5 年（5YA）以及 13 年（13YA）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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		5YA	13YA		5YA	13YA
中非赤道地区	499	-3	-6	25.4	0.0	0.1	1119	1	1	1501	-2	-3
东非高原	212	-2	-9	20.8	-0.4	0.2	1261	0.0	-1	749	2	-5
几内亚海湾	220	12	17	28.4	-0.2	-0.1	977	4	2	716	9	14
索马里和埃塞俄比亚地区	297	-16	-21	24.3	-0.3	-0.3	1183	-3	-2	926	-12	-14
马达加斯加主岛	885	-9	-13	24.3	-0.3	-0.4	1160	-1	-0.4	1859	-5	-5
马达加斯加岛西南地区	554	18	7	25.4	-0.4	-0.4	1204	-1	-0.3	1297	-1	-5
北非地中海	98	-51	-42	12.6	0.6	0.6	880	1	0.2	404	-38	-29
突尼斯萨赫勒地区	42	102	81	29.6	-0.2	0.1	1196	1	0.0	140	93	72
南非	539	10	7	23.8	-0.1	-0.1	1184	-3	-1	1348	0	0
南非西开普地区	159	89	44	18.5	0.1	0.0	1291	-1	-1	586	57	33
不列颠哥伦比亚至科罗拉多	230	25	20	-3.8	-0.2	-0.7	649	0	-0.3	469	9	2
美国北部大平原	154	-2	-6	-2.4	-2.1	-2.2	694	-1	-1	461	-11	-15
美国玉米主产区	328	3	-2	-1.9	-3.1	-2.9	675	0.2	0.0	599	-18	-18
美国棉花主产区及墨西哥湾平原	347	-3	-5	10.5	-1.6	-1.7	849	-2	-2	907	-7	-11

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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		5YA	13YA		5YA	13YA
北美亚北方带	124	-3	-1	-10.9	-3.1	-2.8	487	-3	-3	291	-20	-19
美国西海岸	246	-5	-13	7.9	1.4	1.2	720	3	3	670	-2	-8
谢拉马德雷地区	48	-23	-27	15.9	0.4	0.4	1194	-0.1	1	181	-23	-32
墨西哥西南部及北部高原	75	24	1	8.5	0.5	-0.1	964	0.3	1	317	11	-7
北美和南美北部	193	-27	-22	26.2	0.1	0.1	1172	2	1	549	-24	-19
加勒比海地区	210	15	5	24.5	0.7	0.4	1182	0.3	0.3	728	18	10
安第斯山脉中部和北部	678	9	8	16.5	0.0	-0.1	1115	0.4	-2	1348	-2	-3
巴西东北部	337	-15	-29	27.0	-0.1	0.8	1224	2	0.3	1062	-9	-16
巴西中部和东部	702	-7	-9	25.7	0.1	0.2	1101	1	-4	1785	-3	-3
亚马逊流域	1152	6	6	26.8	-0.2	-0.2	988	3	-1	2262	0	1
阿根廷中北部	527	34	19	24.0	-0.9	-0.6	1250	-0.2	-1	1493	20	13
巴西东南部、康塞普西翁及巴伊亚布兰卡	730	40	33	22.7	-0.2	-0.1	1196	-2	-2	1780	24	19
南锥西南部	82	-35	-46	13.5	-1.1	-0.8	1193	-0.5	-0.1	332	-24	-36
南锥半干旱地区	212	56	44	17.5	-1.3	-0.9	1279	0.3	1	521	18	5
高加索地区	271	2	1	4.1	0.8	1.0	745	4	4	784	4	4
中亚帕米尔山脉	202	-22	-14	2.3	-1.1	-1.2	851	-1	-1	568	-17	-12
西亚	160	3	1	6.5	-0.5	-0.5	825	1	1	541	-5	-4
中国甘肃、新疆地区	86	110	108	-2.3	0.0	-0.3	750	1	2	279	74	68
中国海南省	130	-26	-4	20.4	-0.2	-0.5	1028	3	2	398	-33	-17
中国黄淮海地区	88	12	1	7.6	2.0	1.4	752	1	2	368	7	0
中国内蒙古地区	42	4	7	-2.4	2.9	1.9	732	-1	-0.5	213	7	7
中国黄土高原地区	102	117	97	3.6	1.0	0.7	797	1	2	416	81	63
中国长江下游	391	-10	-11	11.3	0.7	0.4	769	2	3	1075	-1	-9
中国东北部	38	-51	-50	-5.5	2.5	1.1	659	1	1	185	-39	-42
中国青海、西藏地区	177	12	10	2.0	0.3	0.3	1014	-0.4	-0.2	444	18	12
中国南部地区	229	-1	0	15.6	-0.1	-0.2	933	0.0	1	513	-25	-29
中国西南部	154	21	4	9.9	0.3	0.3	884	0.4	2	528	12	-3
台湾	124	-43	-41	16.5	-0.3	-0.5	946	-4	-3	503	-32	-31

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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		5YA	13YA		5YA	13YA
东亚	129	-30	-31	-1.5	1.3	0.6	669	1	0.2	366	-25	-28
喜马拉雅山南部	159	6	-2	18.7	-0.4	-0.4	1050	-0.4	-0.2	517	16	5
南亚	96	8	-5	25.3	-0.4	-0.3	1163	-1	-0.3	336	18	2
日本南部及韩国	334	-20	-16	6.9	0.2	0.0	750	1	1	1027	-2	-2
蒙古地区	48	157	117	-7.2	1.2	0.4	702	1	1	214	105	77
南亚旁遮普至古吉拉特地区	63	35	27	21.4	-1.1	-1.2	1083	-1	-1	279	42	40
东南亚群岛	931	-18	-15	25.4	0.0	-0.1	1034	4	3	1917	-13	-12
东南亚大陆	142	-19	-12	25.8	-0.4	-0.3	1142	4	4	472	-20	-16
西伯利亚东部	87	-32	-32	-9.7	2.0	1.1	465	-2	-2	312	7	3
中亚东部	32	-27	-35	-11.7	3.2	2.0	573	0.0	1	163	-16	-24
澳大利亚北部	749	-17	-12	26.3	0.1	0.0	1164	6	5	1614	-11	-4
澳大利亚昆士兰至维多利亚	209	-25	-7	21.1	0.7	0.6	1271	2	0.0	748	-12	3
澳大利亚纳拉伯至达令河	58	-24	-35	20.9	-0.2	0.3	1332	0.1	0.0	298	-12	-22
新西兰	151	-48	-47	14.2	-0.2	-0.1	1135	2	3	651	-33	-33
欧亚大陆北部	184	10	2	-3.3	3.1	2.2	346	-2	-3	489	20	13
乌克兰至乌拉尔山脉	138	-12	-16	-0.9	2.0	1.1	462	3	3	574	1	-5
欧洲沿地中海地区及土耳其	202	-34	-26	9.0	1.2	1.3	713	0.4	-0.4	701	-25	-20
西欧 (除地中海地区)	212	-6	-10	6.4	2.4	2.0	522	-1	-0.3	766	-4	-7
北美北部地区	260	28	24	-6.6	3.1	2.3	414	7	9	390	37	26
乌拉尔山脉至阿尔泰山脉	111	10	2	-7.9	0.8	-0.3	511	-1	-0.2	408	7	2
澳大利亚沙漠	149	44	65	22.8	0.2	0.3	1347	1	0.1	586	40	58
东半球沙漠	104	46	36	17.3	-0.2	0.0	1051	-1	-0.5	326	23	18
美洲亚北极区	25	-8	-14	-25.3	-1.2	-0.5	206	-1	-1	16	-21	-12

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.2 2014 年 1-4 月全球 31 个粮食主产国气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		5YA	13YA		5YA	13YA
阿根廷	629	47	33	21.9	-0.7	-0.5	1219	-2	-1	1511	21	14
澳大利亚	236	-24	-10	21.6	0.5	0.5	1273	2	0.3	707	-12	0
孟加拉国	140	-28	-32	22.8	-0.3	-0.2	1049	1	1	510	-1	-14
巴西	824	-1	-3	25.7	0.0	0.2	1078	1	-2	1873	0	-1
柬埔寨	199	5	13	27.2	-0.7	-0.6	1089	4	2	610	-10	-4
加拿大	189	3	2	-8.6	-2.4	-2.2	534	-1	-2	332	-16	-16
中国	196	-3	-6	7.6	0.9	0.5	814	1	2	481	1	-7
埃及	58	6	-2	17.0	0.6	0.8	961	-0.2	0.3	212	26	26
埃塞俄比亚	214	24	16	21.8	-0.3	0.3	1247	1	0.0	739	18	9
法国	207	-11	-20	7.8	2.1	1.7	552	-4	-2	773	-3	-11
德国	138	-24	-37	6.6	3.0	2.5	479	1	2	659	-17	-24
印度	111	27	11	22.8	-0.6	-0.6	1119	-1	-1	369	40	21
印尼	993	-18	-17	25.6	0.0	0.0	1020	5	5	2068	-12	-11
伊朗	247	40	26	7.4	-0.5	-0.1	897	1	0.5	721	13	11
哈萨克斯坦	112	7	2	-7.0	-0.2	-1.2	577	0.0	1	420	3	-3
墨西哥	63	-21	-23	19.6	0.1	0.2	1157	-1	-0.3	228	-16	-22
缅甸	57	-40	-40	23.7	-0.2	0.1	1143	3	3	224	-37	-37
尼日利亚	209	39	55	29.1	-0.3	0.3	952	3	-2	529	30	40
巴基斯坦	163	-9	0.4	14.0	-0.9	-1.2	977	-0.5	-1	475	1	15
菲律宾	748	11	37	24.9	-0.5	-0.6	1137	2	-1	1193	-14	-2
波兰	148	-8	-14	4.6	2.7	2.3	461	0.2	2	704	-2	-8
罗马尼亚	171	-18	-15	4.9	2.3	2.0	584	1	0.5	668	-11	-8
俄罗斯	123	-7	-13	-4.9	1.8	0.7	483	2	3	442	2	-3
南非	308	-5	-5	19.9	0.0	0.0	1242	-1	-1	1006	-8	-7
泰国	152	-30	-23	26.0	-0.5	-0.4	1164	6	6	528	-23	-20
土耳其	272	-18	-9	6.0	1.5	2.0	759	4	3	814	-10	-4
英国	388	59	47	6.5	1.5	1.1	401	-3	-1	1044	16	12
乌克兰	123	-28	-31	3.0	2.1	1.7	531	3	3	580	-16	-18
美国	280	1	-3	3.6	-1.6	-1.8	762	-1	-0.5	639	-6	-11
乌兹别克斯坦	147	-27	-25	4.3	-2.1	-2.1	753	2	1	531	-18	-17
越南	168	-6	0.3	21.9	-0.1	0.0	1032	3	1	520	-16	-13

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.3 2014 年 1-4 月中国各省级别气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
安徽省	335	14	6	9.9	1.0	0.6	752	2	3	1034	17	7
重庆市	219	38	17	9.1	0.2	0.1	781	1	4	730	22	6
福建省	403	-19	-18	12.1	0.1	-0.1	809	3	3	1063	-9	-15
广东省	423	19	25	15.7	-0.1	-0.4	849	-1	0.0	868	-9	-11
甘肃省	108	155	139	2.2	0.5	0.4	833	0.3	1	384	110	91
广西壮族自治区	274	-3	-3	14.7	0.1	-0.2	825	-1	0.2	615	-23	-30
贵州省	212	29	15	10.4	0.4	0.2	872	0.1	2	642	11	-5
河北省	41	-8	-10	3.7	2.7	1.7	759	0.4	1	214	-5	-6
河南省	143	49	26	8.4	1.2	0.8	755	1	3	583	43	25
黑龙江省	33	-52	-54	-7.8	2.0	0.6	634	1	2	167	-41	-46
湖北省	268	10	-4	9.3	0.8	0.5	770	2	4	890	15	0
湖南省	340	-13	-19	11.0	0.7	0.4	761	2	3	996	-10	-19
吉林省	45	-49	-44	-3.7	2.8	1.5	681	1	1	215	-35	-34
江苏省	213	11	1	9.2	1.3	0.8	763	2	3	769	7	-2
江西省	464	-19	-19	12.3	0.7	0.5	761	2	2	1254	-3	-10
辽宁省	49	-48	-42	0.6	3.1	2.0	716	1	1	246	-36	-31
内蒙古自治区	37	-6	-6	-4.8	3.0	1.8	697	-1	-1	188	1	-2
宁夏回族自治区	55	98	88	2.1	0.8	0.7	809	1	2	265	86	78
四川省	130	49	28	9.1	0.2	0.3	899	-1	1	468	24	10
山东省	77	8	3	7.4	2.3	1.6	751	1	2	337	0	-2
陕西省	108	62	52	5.2	0.6	0.4	776	0.2	2	434	48	38
山西省	75	74	50	2.2	1.6	1.1	787	1	2	340	52	32
云南省	64	-34	-40	13.3	0.1	0.3	1089	1	2	265	-30	-37
浙江省	400	-22	-14	10.0	0.8	0.3	782	3	4	1193	0	-2

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.4 2014 年 1-4 月阿根廷各省州级别气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
布宜诺斯艾利斯	622	65	48	19.8	-0.8	-0.5	1180	-4	-3	1434	20	12
查科	758	61	43	25.2	-0.3	-0.1	1251	0.0	-1	1846	35	28
科尔多瓦	608	61	41	20.9	-1.1	-0.8	1206	-3	-2	1608	28	18
科连特斯	805	42	34	24.4	-0.4	-0.3	1234	-0.4	-1	1905	26	22
恩特雷里奥斯省	805	51	41	22.1	-1.0	-0.8	1229	-2	-2	1804	25	20
拉潘帕省	450	40	23	20.3	-0.8	-0.4	1202	-3	-1	1300	23	12
米西奥内斯省	893	37	33	24.3	0.5	0.2	1192	-0.3	-0.1	2079	22	22
圣地亚哥	559	41	27	24.0	-0.9	-0.5	1250	0.2	-0.1	1541	21	16
圣路易斯省	437	37	15	19.9	-1.3	-0.9	1221	-1	0.2	1312	13	3
萨尔塔	475	9	-6	23.3	-0.5	-0.3	1279	1	-1	1319	2	-6
圣菲	667	35	25	22.6	-0.7	-0.5	1232	-2	-2	1754	22	19
土库曼	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.5 2014 年 1-4 月澳大利亚各省州级别气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
新南威尔士州	216	-24	-6	21.5	0.8	0.6	1265	2	-1	798	-9	10
南澳洲	174	64	93	19.6	0.2	0.4	1300	1	0.3	693	51	76
维多利亚州	158	-26	-9	18.7	0.5	0.7	1242	1	0.4	705	-4	11
西澳洲	107	-5	-12	21.5	-0.2	0.3	1319	0.1	0.0	352	-8	-17

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.6 2014 年 1-4 月巴西各省州级别气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
塞阿腊	523	-12	-24	27.6	0.1	0.7	1112	1	0.3	1513	-1	-10
果尔斯州	762	-8	-10	25.2	0.1	0.1	1077	0.0	-6	2019	0	0
南马托格罗索	662	-7	-3	26.0	0.0	-0.6	1118	0.0	-6	1896	3	5
马托格罗索	1117	9	10	26.2	-0.2	-0.4	1087	5	-3	2409	6	7
米纳斯吉拉斯	376	-41	-43	24.8	0.8	1.1	1167	3	-1	1212	-24	-27
巴拉那	773	12	17	23.8	0.7	0.6	1162	0.2	-1	2083	18	18
南里约格兰德	736	29	23	23.1	0.4	0.2	1182	-1	-1	1989	24	21
圣卡塔林纳	902	22	30	21.7	0.5	0.5	1141	1	0.1	2118	15	15
圣保罗	592	-27	-23	25.2	1.1	1.2	1116	4	-1	1785	-10	-5

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.7 2014 年 1-4 月加拿大各省州级别气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
亚伯达省	89	-23	-18	-7.6	-1.6	-1.6	494	-2	-2	365	-9	-10
曼尼托巴省	107	-4	6	-12.2	-4.3	-4.0	555	-1	-1	261	-30	-31
萨斯喀彻温省	79	-23	-18	-10.5	-2.5	-2.6	542	0.0	-1	311	-15	-16

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.8 2014 年 1-4 月印度各省州级别气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
阿鲁纳恰尔邦	270	-51	-49	16.2	0.5	0.7	1032	2	1	928	-17	-24
安德拉邦	40	0	-34	27.0	-0.3	-0.4	1190	-2	-0.2	173	-6	-28

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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
阿萨姆	229	-35	-39	22.0	0.2	0.4	1031	0.1	-0.5	826	-4	-17
比哈尔	93	90	38	22.7	-0.9	-0.9	1062	-2	-1	391	74	30
昌迪加尔	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
查蒂斯加尔	104	68	39	24.0	-0.7	-0.6	1128	-3	-2	404	47	28
达曼 - 第乌	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
德里	131	59	46	19.6	-1.4	-1.8	1027	-0.5	0.0	613	71	64
达德拉和纳加尔 哈维利	2	-50	-59	25.3	-0.3	0.0	1203	-1	-1	11	-49	-58
古吉拉特	8	84	67	24.9	-0.7	-0.5	1165	-1	-1	42	65	58
果阿	6	-26	-68	27.2	0.0	0.1	1271	-0.3	-0.3	38	-22	-55
喜马偕尔邦	334	48	35	3.5	-1.1	-1.1	1006	-1	-0.3	651	4	1
哈里亚纳	165	75	60	18.7	-1.3	-1.6	1022	-0.1	1	667	70	65
坎德尔	86	37	11	22.6	-0.7	-0.6	1100	-2	-1	344	22	0
喀拉拉	279	19	9	27.0	0.3	0.4	1236	5	5	704	-6	-9
卡纳塔克	74	4	-9	25.9	0.0	0.0	1220	-0.2	0.2	296	11	1
梅加拉亚	278	-40	-40	18.7	0.0	0.2	1033	-0.1	-1	902	22	0
马哈拉斯特拉	73	222	130	25.4	-0.7	-0.6	1175	-3	-3	319	174	121
曼尼普尔	151	-53	-54	17.6	0.3	0.3	1030	-0.4	-2	607	-20	-25
中央邦	109	226	148	22.8	-1.1	-1.1	1105	-4	-4	408	168	119
米佐拉姆	140	-46	-45	20.1	-0.3	-0.3	1040	0.2	-1	481	-25	-29
那加兰	171	-37	-45	18.0	0.6	0.8	1037	-1	-1	700	-9	-26
奥里萨	88	21	1	24.7	-0.4	-0.2	1144	-1	0.1	380	23	3
本地治里	53	-55	-59	27.4	0.3	0.4	1221	4	4	268	-41	-39
旁遮普	153	21	11	17.7	-1.2	-1.4	989	0.2	1	634	26	23
拉贾斯坦	48	132	75	21.5	-1.3	-1.4	1089	-1	-1	198	84	52
锡金	269	55	43	6.5	0.2	0.1	1137	-1	-0.1	662	23	18
泰米尔纳德	43	-57	-65	27.4	0.2	0.2	1230	2	3	164	-55	-61
特里普拉	152	-35	-40	22.7	0.0	0.0	1010	1	-0.4	524	-16	-25
乌塔拉坎德	453	176	146	9.3	-0.2	-0.3	1044	-1	-0.2	907	73	60
北方邦	155	109	104	21.3	-1.1	-1.2	1045	-2	-2	592	93	85
西孟加拉	82	-21	-31	23.2	-0.4	-0.3	1084	-0.3	1	347	-13	-26

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.9 2014 年 1-4 月哈萨克斯坦各省州级别气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	13YA
阿克莫拉州	106	27	22	-9.2	-0.1	-1.2	541	-2	0.1	401	11	1
卡拉干达州	97	10	7	-9.5	-0.8	-1.9	602	-0.2	2	362	-3	-10
库斯塔奈州	102	10	1	-8.2	0.3	-0.9	507	-3	-2	406	3	-6
巴甫洛达尔州	77	22	8	-8.6	1.1	-0.3	534	1	3	372	16	6
北哈萨克斯坦州	113	29	21	-8.7	0.6	-0.4	485	-2	-1	408	10	4
东哈萨克斯坦州	113	-4	-10	-9.3	0.8	-0.5	618	-0.3	1	367	7	0
西哈萨克斯坦州	114	0	-6	-5.1	-0.5	-1.8	552	4	5	518	3	-5

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.10 2014 年 1-4 月俄罗斯各省州级别气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	13YA
巴什科尔托斯坦共和国	141	2	-8	-7.7	0.0	-1.1	455	-1	-2	402	-3	-8
车里雅宾斯克州	106	10	-3	-7.7	0.7	-0.5	464	-2	-2	402	5	-3
戈罗多维科夫斯克	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
克拉斯诺达尔边疆区	140	-29	-32	-1.4	2.4	1.6	518	4	4	521	-2	-4
库尔干州	110	20	15	-8.0	0.9	-0.3	440	-3	-3	410	5	0
基洛夫州	144	1	-10	-5.3	1.8	0.6	394	6	6	473	12	3
库尔斯克州	127	-16	-23	0.3	2.1	1.3	518	6	7	625	-3	-6
利佩茨克州	113	-28	-32	-0.9	2.3	1.3	508	6	8	566	-3	-8
莫尔多瓦共和国	140	-5	-8	-3.1	2.2	0.9	470	5	6	565	15	4
新西伯利亚州	96	6	-3	-9.1	1.6	0.5	448	0.0	-0.4	411	21	15
下诺夫哥罗德州	125	-13	-19	-2.7	2.6	1.4	442	6	8	519	7	-2
奥伦堡州	129	0	-9	-7.1	-0.3	-1.5	504	1	1	439	-3	-10
鄂木斯克州	128	41	31	-9.1	1.1	0.4	437	-2	-2	403	12	10

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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
彼尔姆州	163	12	6	-7.6	0.6	-0.4	389	2	0.0	398	0	-4
奔萨州	140	-5	-11	-3.4	1.8	0.4	493	4	6	568	14	3
罗斯托夫州	151	-30	-30	1.8	0.8	0.1	570	6	6	668	-10	-11
梁赞州	117	-25	-29	-1.5	2.6	1.5	473	6	7	577	8	-1
斯塔夫罗波尔	243	34	26	4.3	0.5	0.5	619	5	6	853	18	11
斯维尔德洛夫斯克州	126	17	13	-7.8	0.6	-0.4	397	-2	-3	400	0	-3
萨马拉州	171	31	21	-5.5	0.6	-0.8	483	2	2	492	3	-6
萨拉托夫州	150	9	4	-3.8	0.8	-0.7	527	4	5	570	6	-2
坦波夫州	126	-15	-22	-1.8	2.0	0.8	506	6	8	613	10	2
秋明州	121	27	23	-8.6	1.1	0.1	414	-2	-3	399	5	3
鞑靼斯坦共和国	141	6	-1	-5.5	1.1	-0.2	448	4	4	480	6	-2
乌里扬诺夫斯克州	196	49	40	-4.5	1.6	0.1	477	3	5	523	11	1
乌德穆尔特共和国	150	6	-1	-6.5	0.8	-0.3	401	4	3	431	3	-3
伏尔加格勒州	155	4	0	-1.0	1.0	-0.3	549	4	5	657	5	0
沃罗涅日州	126	-14	-22	-0.7	1.4	0.5	528	4	6	620	-1	-5

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。

表 A.11 2014 年 1-4 月美国各省州级别气候因子以及生物量以及与过去 5 年 2009-2013 (5YA) 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
阿肯色州	427	1	-8	7.8	-2.3	-2.4	815	0.3	0.2	1208	-6	-9
加利福尼亚州	206	0	-11	9.3	1.9	1.7	828	3	3	587	-2	-9
爱达荷州	237	63	50	-0.6	0.9	0.9	667	0.0	-1	648	31	24
印第安纳州	326	-12	-13	0.8	-3.5	-3.4	723	2	1	783	-18	-18
伊利诺斯州	333	-1	-3	0.5	-3.7	-3.6	732	2	1	773	-17	-18
爱荷华州	284	22	16	-2.3	-3.3	-3.4	721	1	1	632	-14	-17

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)	距平 (%)		当前季 (°C)	距平 (°C)		当前季 (MJ/m ²)	距平 (%)		当前季 (g·DM/m ²)	距平 (%)	
		5YA	13YA		5YA	13YA		13YA	13YA		5YA	5YA
堪萨斯州	113	-37	-44	3.6	-1.7	-1.8	825	1	0.4	437	-33	-39
密歇根州	290	6	2	-4.7	-4.4	-4.2	622	-4	-3	479	-24	-26
明尼苏达州	247	64	53	-7.8	-4.1	-4.2	640	-1	-1	402	-20	-24
密苏里州	334	-6	-8	3.5	-2.5	-2.6	768	2	1	905	-15	-15
蒙大拿州	136	44	36	-2.9	-0.9	-1.0	608	-4	-4	492	20	14
内布拉斯加州	121	-13	-23	0.9	-1.1	-1.0	761	-1	-1	528	-9	-15
北达科他州	155	52	64	-7.2	-2.2	-2.7	623	-2	-2	413	4	1
俄亥俄州	293	-11	-13	0.6	-3.0	-2.9	708	3	3	763	-17	-17
俄克拉荷马州	150	-43	-47	7.4	-1.7	-1.8	860	1	1	555	-34	-38
俄勒冈州	283	20	10	4.3	0.9	0.8	609	3	2	801	22	15
那达科他州	143	18	10	-2.1	-1.3	-1.5	687	-2	-2	531	2	-1
德克萨斯州	107	-47	-53	12.2	-1.4	-1.3	916	-1	0.4	374	-39	-47
华盛顿州	226	-7	-9	2.9	0.1	-0.1	541	2	0.5	676	6	6
威斯康辛州	313	35	26	-6.3	-4.8	-4.8	657	-1	-0.3	446	-28	-29

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 2009-2013 (5YA) 或者 13 年 2001-2013(13YA) 同期 (1-4 月) 平均值。