

## 附录 A 农气指数与潜在累积生物量

表 A.1 全球制图与报告单元 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15Y A 距 平 (%)	当前季 (gDM/ m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
1 中非赤道地区	443.0	-3.1	24.7	0.0	1079.9	-2.3	1226.0	0.3
2 东非高原	584.0	0.5	19.6	-0.2	1121.6	-1.0	1496.5	-1.8
3 几内亚海湾	912.8	5.3	26.1	-0.4	949.9	-2.5	1970.9	-1.5
4 美洲亚北极区	100.6	-9.3	23.7	-0.4	1201.4	-4.0	335.8	-11.7
5 马达加斯加主岛	159.1	32.3	21.7	0.1	1086.7	-2.2	473.9	13.6
6 马达加斯加岛西南地区	22.0	-62.3	21.1	-0.8	1183.9	-1.1	101.4	-55.5
7 北非地中海	57.6	-42.3	24.2	0.0	1267.2	-2.5	251.7	-34.6
8 萨赫勒地区	623.7	11.8	28.8	-0.4	1211.8	-1.6	1590.2	5.0
9 南非	57.8	-6.6	21.4	-0.1	1140.4	-2.9	209.8	-12.8
10 南非西开普地区	37.8	-74.2	12.6	0.9	941.8	-0.4	181.2	-66.3
11 不列颠哥伦比亚至科罗拉多	230.6	17.9	11.9	-0.1	1100.2	-3.0	852.4	14.8
12 美国北部大平原	408.6	35.4	17.9	-0.2	1079.8	-1.7	1166.2	16.7
13 美国玉米主产区	415.8	0.3	17.8	0.0	990.4	-1.8	1378.1	1.1
14 美国棉花主产区及墨西哥湾平原	442.4	-0.3	23.7	-0.7	1109.2	-1.5	1313.2	1.0
15 北美亚北方带	268.7	-4.3	12.3	0.3	858.0	0.1	1086.3	-3.4
16 美国西海岸	74.3	-22.3	17.5	0.3	1267.1	-0.5	290.7	-5.2
17 谢拉马德雷地区	632.5	0.6	20.0	-0.5	1183.5	-2.1	1591.2	-1.3
18 墨西哥西南部及北部高原	183.4	-1.9	21.3	-0.3	1266.3	-1.7	675.0	0.0
19 中美和南美北部	1004.5	7.6	26.8	-0.3	1052.6	-0.5	2120.8	3.1
20 加勒比海地区	868.8	10.8	27.1	0.2	1181.0	-3.0	1959.5	-0.8
21 安第斯山脉中部和北部	279.9	-18.8	15.5	0.2	1109.5	0.6	718.5	-10.2
22 巴西东北部	39.8	-30.9	26.4	-0.2	1132.3	-8.0	144.9	-29.4
23 巴西中部和东部	166.4	-19.2	25.1	-0.2	1100.9	-1.8	525.2	-23.2
24 亚马逊流域	335.7	-12.3	28.4	-0.1	1096.0	-2.9	1026.4	-11.3
25 阿根廷中北部	85.3	-5.7	19.3	-0.1	890.3	-9.5	327.7	-4.5
26 潘帕斯草原	453.8	3.2	17.4	1.0	848.6	-6.1	1077.3	-4.9
27 巴塔哥尼亚西部	245.4	-33.1	6.6	-0.2	678.0	-8.2	751.3	-11.2
28 南锥半干旱地区	62.0	0.2	10.7	-0.1	948.7	-0.7	264.3	0.2
29 高加索地区	117.0	-29.8	19.8	0.6	1182.7	4.5	457.3	-25.8
30 帕米尔地区	166.8	0.0	17.8	-0.2	1241.7	0.2	556.6	7.8
31 西亚	66.5	13.1	23.7	-0.1	1251.2	0.9	234.8	2.5
32 中国甘新区	300.3	96.6	16.7	-0.4	1063.8	-5.9	912.2	72.2
33 中国海南	1163.2	2.7	27.1	0.0	1006.1	-4.0	2066.5	2.7
34 中国黄淮海区	635.4	36.4	23.0	0.1	883.2	-12.1	1580.8	22.6
35 中国内蒙古及长城沿线区	486.9	69.8	15.9	-0.1	988.3	-6.3	1375.4	32.3
36 中国黄土高原区	478.6	28.3	17.9	0.0	904.7	-11.3	1458.2	16.5
37 中国长江中下游区	589.6	13.3	24.9	-0.1	949.0	-7.6	1471.4	3.5

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 <sup>2</sup> )	15Y A距 平 (%)	当前季 (gDM/ m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
38 中国东北区	448.2	18.9	16.0	-0.3	917.6	-3.3	1271.6	4.3
39 中国青藏区	913.2	30.1	12.5	0.3	979.7	-2.9	1337.8	6.1
40 中国华南区	864.3	17.3	24.5	-0.2	930.7	-7.2	1864.8	7.1
41 中国西南区	640.6	15.8	21.1	-0.1	818.6	-10.1	1666.3	6.3
42 中国台湾	1016.1	2.7	25.7	0.3	1106.3	4.1	1693.5	0.1
43 东亚	486.1	-19.2	17.2	-0.1	867.7	-3.7	1374.3	-7.3
44 喜马拉雅山南部	1233.8	19.1	25.5	-0.2	876.8	-5.9	1882.2	1.9
45 南亚	1131.0	17.2	27.4	0.1	911.0	-1.5	2026.1	13.9
46 日本南部和朝鲜半岛的南部边缘	819.4	4.7	22.4	1.3	873.6	-7.8	1819.2	3.4
47 蒙古南部	476.7	144.4	15.0	-0.3	1145.9	2.1	1084.3	64.6
48 旁遮普至古吉拉特地区	647.5	20.2	29.4	-0.4	1010.3	-4.1	1016.7	-3.0
49 南洋群岛	1014.6	21.9	25.6	0.1	949.3	-8.6	2092.6	13.2
50 东南亚大陆	1283.1	7.4	27.1	-0.1	909.5	-3.4	2355.3	5.1
51 西伯利亚东部	278.8	-5.0	10.6	-0.7	773.0	-4.4	1134.3	-2.0
52 中亚东部	301.9	23.7	9.7	-0.4	888.1	-3.3	1100.7	12.4
53 澳大利亚北部	126.6	22.7	24.8	1.5	1152.7	-4.0	391.9	9.3
54 昆士兰至维多利亚	137.6	-15.5	13.1	0.3	938.3	-1.0	564.9	-10.0
55 纳拉伯至达令河	115.1	-42.4	12.7	0.0	856.0	-6.1	459.9	-35.3
56 新西兰	151.5	-46.1	9.1	0.7	660.0	-10.4	590.1	-32.0
57 欧亚大陆北部	388.5	18.0	9.9	-0.3	622.1	-11.0	1257.7	8.2
58 乌克兰至乌拉尔山脉	275.2	16.0	14.5	-0.6	784.8	-2.9	1099.9	11.8
59 欧洲沿地中海地区及土耳其	91.4	-43.8	20.5	1.4	1217.4	2.6	364.1	-37.7
60 西欧(除地中海地区)	304.0	3.6	16.0	-0.1	858.1	-3.6	1135.9	3.6
61 北美北部地区	482.7	25.2	8.0	0.7	572.7	-9.5	1164.7	2.7
62 乌拉尔山脉至阿尔泰山脉	221.1	8.7	12.5	-0.9	854.7	0.4	902.6	6.1
63 澳大利亚沙漠	83.5	-4.9	14.2	0.4	988.8	-0.1	371.8	-6.2
64 撒哈拉至阿富汗沙漠	37.3	17.7	30.0	-0.2	1368.1	-0.5	144.4	6.6
65 美洲亚北极区	210.1	74.9	-0.4	3.7	287.8	-4.0	753.9	131.9

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 (1-4 月) 平均值。

表 A.2 全球 31 个粮食主产国 2017 年 7 月-2017 年 10 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

31 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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
ARG	阿根廷	214.5	-5.2	15.7	0.4	841.0	-8.6	686.6	0.4
AUS	澳大利亚	134.8	-15.1	14.1	0.3	950.9	-1.7	529.9	-14.1
BGD	孟加拉国	2211.4	48.5	28.5	-0.4	777.2	-12.2	2623.0	16.0
BRA	巴西	223.7	-15.6	25.6	0.0	1094.1	-2.6	613.4	-20.9
KHM	柬埔寨	1152.0	-2.4	28.0	-0.5	966.7	-2.7	2386.3	0.7
CAN	加拿大	272.8	-7.8	12.9	0.7	904.9	-0.1	1022.0	-2.9
CHN	中国	623.0	20.5	21.2	-0.1	913.4	-7.8	1452.4	12.3
EGY	埃及	3.1	-26.1	26.3	-0.4	1386.6	1.4	16.4	-1.5
ETH	埃塞俄比亚	688.6	1.7	20.4	-0.1	1116.6	-0.3	1696.4	-1.3
FRA	法国	160.1	-42.5	16.4	-0.5	889.2	-7.0	736.0	-30.2
DEU	德国	367.4	27.2	15.3	-0.3	743.9	-9.2	1410.0	21.9
IND	印度	1089.1	15.6	27.4	0.0	917.9	-2.7	1762.1	6.3
IDN	印度尼西亚	963.3	27.4	25.5	0.0	942.6	-9.7	1947.9	16.2
IRN	伊朗	28.1	-27.8	23.5	0.0	1309.4	0.9	93.7	-27.6
KAZ	哈萨克斯坦	176.3	18.1	14.7	-0.6	967.6	2.5	710.5	11.6
MEX	墨西哥	740.0	5.0	23.9	-0.4	1165.0	-1.9	1515.8	-0.6
MMR	缅甸	1350.8	8.6	26.0	-0.1	805.9	-4.1	2318.4	2.9
NGA	尼日利亚	849.8	2.1	26.4	-0.8	1007.8	-3.7	1906.3	-1.0
PAK	巴基斯坦	292.6	4.1	27.0	-0.3	1159.0	-3.0	616.1	-5.6
PHL	菲律宾	1311.9	12.5	26.1	0.7	996.0	-3.4	2401.1	7.5
POL	波兰	387.5	56.0	15.0	-0.5	739.7	-8.0	1442.4	40.1
ROU	罗马尼亚	258.4	-7.6	17.1	0.0	1015.3	5.9	1003.0	-2.7
RUS	俄罗斯	260.6	8.1	13.3	-0.7	800.6	-2.2	1051.3	5.2
ZAF	南非	70.5	-39.9	15.4	0.1	1053.1	-2.1	274.1	-35.5
THA	泰国	1082.3	12.0	27.0	-0.3	941.6	-2.5	2304.2	7.8
TUR	土耳其	93.5	-28.0	20.4	0.8	1243.0	2.8	357.3	-29.1
GBR	英国	412.5	27.0	13.3	0.0	654.4	-9.4	1372.6	11.6
UKR	乌克兰	205.3	-5.5	17.1	0.2	909.5	1.6	874.3	-1.0
USA	美国	402.1	11.0	19.8	-0.3	1087.6	-2.1	1157.7	9.5
UZB	乌兹别克斯坦	73.1	91.7	21.3	-0.3	1255.9	1.2	297.9	88.3
VNM	越南	1313.2	16.7	26.2	0.0	905.8	-7.9	2330.7	9.3

见表 A.1 注

表 A.3 阿根廷各省 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
布宜诺斯艾利斯	204.6	-24.5	12.6	0.7	801.2	-6.1	821.7	-7.4
查科	199.1	-1.5	19.9	0.4	837.7	-11.8	760.3	12.6
科尔多瓦	86.7	-36.8	14.4	-0.2	869.2	-9.8	357.1	-29.8
科连特斯	428.2	-1.3	19.0	0.8	840.0	-8.0	1362.9	13.9
恩特雷里奥斯省	424.8	30.7	16.1	0.7	799.4	-11.4	1389.3	39.3
拉潘帕省	131.2	-31.6	12.5	0.2	837.7	-6.3	596.5	-13.9
米西奥内斯省	965.3	40.7	20.3	1.5	881.9	-3.6	1666.4	-0.9
圣地亚哥	127.3	29.5	18.6	0.1	844.3	-14.5	451.8	21.1
圣路易斯省	66.7	-46.7	12.9	-0.3	904.9	-5.9	311.3	-36.2
萨尔塔	34.7	-35.8	18.9	-0.2	952.2	-7.7	155.7	-27.7
圣菲	216.7	-2.1	16.7	0.4	829.9	-11.5	788.2	5.8
土库曼	22.4	-54.3	16.8	-0.3	978.9	-2.9	107.2	-44.8

见表 A.1 注

表 A.4 澳大利亚各州 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
新南威尔士州	146.1	-3.1	12.8	0.2	982.2	0.8	593.0	1.2
南澳大利亚	145.7	-8.8	12.6	0.5	847.6	-2.3	617.2	-3.8
维多利亚州	121.2	-42.2	10.3	0.0	769.7	-4.2	563.3	-27.3
西澳大利亚	109.5	-41.8	13.7	0.3	890.1	-5.4	444.8	-34.4

见表 A.1 注

表 A.5 巴西各州 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
塞阿腊	33.6	4.5	28.2	0.3	1260.5	-7.2	124.9	-9.5
果尔斯州	101.1	-40.0	25.5	-0.4	1212.7	2.5	401.2	-33.0
南马托格罗索	326.8	11.4	25.1	-0.2	1032.9	-4.6	862.8	-10.5
马托格罗索	188.5	-20.7	28.2	-0.1	1087.2	-6.9	652.4	-17.9

	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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
米纳斯吉拉斯	106.1	-29.5	22.6	-0.5	1125.2	-0.2	348.2	-33.7
巴拉那	644.9	8.9	20.9	1.0	974.0	-0.2	1030.7	-30.8
南里约格兰德	635.6	-7.1	18.6	1.9	844.4	-2.7	1525.0	-6.5
圣卡塔林纳	533.1	-22.9	18.0	1.9	882.3	1.6	1162.1	-28.3
圣保罗	233.5	-21.7	22.3	0.0	1051.5	-1.2	697.0	-27.1

见表 A.1 注

表 A.6 加拿大各省 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15YA 距平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
亚伯达省	205.0	-0.6	12.1	0.6	920.6	-0.3	877.4	-0.5
曼尼托巴省	210.7	-20.2	14.1	0.1	934.3	1.1	916.2	-16.6
萨斯喀彻温省	164.8	-23.0	13.3	0.6	947.4	1.1	741.2	-18.7

见表 A.1 注

表 A.7 印度各邦 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
安德拉邦	915.5	22.1	28.2	-0.1	972.7	1.6	2043.3	19.9
阿萨姆	2076.2	44.5	29.2	0.0	786.0	-8.0	2655.4	14.9
比哈尔	1210.1	23.2	29.4	-0.8	873.9	-6.8	1884.9	0.7
查蒂斯加尔	1147.0	0.7	27.1	0.2	899.3	1.0	2135.6	4.4
达曼-第乌	1053.0	3.3	28.2	-0.4	953.6	1.1	1471.5	6.9
德里	324.2	-37.4	29.9	-0.3	1022.3	-3.8	1119.2	-15.3
古吉拉特	1034.1	33.2	29.0	0.0	939.8	-2.8	1274.9	2.7
果阿	1043.5	-34.4	25.3	0.2	813.3	0.4	2074.2	-2.4
喜马偕尔邦	709.9	-15.0	15.2	-0.3	1054.7	-3.2	1236.6	-13.3
哈里亚纳	352.1	-28.3	29.1	-0.4	1038.8	-4.4	963.6	-20.9
坎德尔	1264.0	25.0	27.7	-0.2	877.3	-6.4	2171.7	6.7
喀拉拉	1077.2	-11.0	25.2	-0.2	822.6	-6.1	2179.9	3.1
卡纳塔克	960.1	17.5	24.9	-0.2	909.7	-0.6	1958.2	23.2
梅加拉亚	2632.1	25.1	25.4	0.2	740.4	-12.4	2517.2	7.5
马哈拉斯特拉	1126.0	10.6	26.7	0.1	907.6	3.0	1878.1	10.0
曼尼普尔	1259.1	22.8	23.0	0.0	795.4	-5.2	2357.4	8.1
中央邦	941.6	2.2	27.7	0.2	923.5	-0.3	1661.1	-0.6
米佐拉姆	1719.7	22.0	23.6	-0.5	835.7	-4.9	2422.1	2.5

	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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
那加兰	1624.4	25.8	23.1	0.4	820.8	-4.8	2384.3	5.9
奥里萨	1212.0	5.2	27.9	0.4	867.7	-1.1	2325.5	9.4
本地治里	660.0	102.6	29.7	87.8	1068.4	-3.2	1566.5	44.3
旁遮普	366.9	-26.1	28.7	-0.3	1063.2	-2.7	929.6	-23.1
拉贾斯坦	540.0	12.6	29.4	-0.5	1016.6	-4.9	1007.0	-4.3
锡金	1209.8	-6.1	13.5	-1.1	876.8	-15.4	1382.6	-2.8
泰米尔纳德	810.7	39.4	28.4	0.3	1033.1	-3.7	1892.3	23.6
特里普拉	2531.4	63.1	27.7	-0.4	778.1	-11.8	2633.9	9.6
乌塔拉坎德	1125.1	6.1	19.2	0.4	965.1	-3.9	1547.5	-3.2
北方邦	900.3	11.4	29.5	-0.1	932.9	-5.5	1590.7	-4.1
西孟加拉	1755.9	33.9	29.3	0.2	809.7	-10.1	2441.1	13.5

见表 A.1 注

表 A.8 哈萨克斯坦各州 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
阿克莫拉州	123.2	-15.7	13.4	-0.7	889.5	2.4	588.0	-10.9
卡拉干达州	156.5	10.5	13.1	-0.7	942.8	2.6	735.5	14.3
库斯塔奈州	129.0	-9.2	14.2	-1.0	891.4	2.9	628.5	-1.1
巴甫洛达尔州	150.8	-8.0	13.5	-0.9	865.7	2.1	717.1	-1.6
北哈萨克斯坦州	162.2	-15.2	12.8	-0.9	834.7	3.9	741.4	-10.8
东哈萨克斯坦州	312.4	60.7	12.3	-0.7	1006. 7	2.3	1080.1	39.4
西哈萨克斯坦州	80.7	-18.2	18.0	0.0	966.6	3.4	397.9	-14.0

见表 A.1 注

表 A.9 俄罗斯各州/共和国 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
巴什科尔托斯坦共和国	215.5	-0.5	12.8	-0.9	802. 5	-1.3	948.5	0.8
车里雅宾斯克州	163.8	-21.9	12.4	-1.0	798. 6	-0.2	781.6	-13.7
戈罗多维科夫斯克	256.2	8.4	21.0	0.3	1049. .6	6.8	931.8	-5.1
克拉斯诺达尔边疆区	254.1	-2.4	15.0	-0.3	890. 3	0.0	1095.7	1.0
库尔干州	170.5	-19.5	12.1	-1.3	789. 8	1.8	806.5	-12.5

	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 <sup>2</sup>	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
基洛夫州	348.1	25.4	11.9	-0.9	659.6	-8.6	1336.9	14.6
库尔斯克州	199.8	-7.1	15.1	-0.6	827.5	-0.5	913.3	-0.3
利佩茨克州	202.1	-4.2	14.6	-0.9	806.3	-1.7	927.7	0.6
莫尔多瓦共和国	279.2	16.0	13.5	-1.1	771.0	-2.9	1118.6	8.5
新西伯利亚州	223.0	-1.7	10.9	-1.2	753.3	-4.0	983.9	0.7
下诺夫哥罗德州	269.0	2.6	13.1	-0.9	710.7	-5.9	1101.2	0.2
奥伦堡州	112.2	-20.5	15.0	-0.5	902.8	2.2	542.5	-15.0
鄂木斯克州	225.6	4.2	11.4	-0.9	755.8	-0.4	971.3	3.4
彼尔姆州	333.4	19.0	11.5	-0.7	677.1	-7.0	1296.4	10.8
奔萨州	256.5	19.8	14.0	-1.0	823.7	0.3	1075.1	15.2
罗斯托夫州	167.3	-0.1	19.4	0.3	1006.8	5.1	728.8	-1.3
梁赞州	272.1	12.3	13.9	-0.8	753.3	-4.3	1131.0	10.2
斯塔夫罗波尔	127.8	-36.5	21.0	0.5	1053.2	7.9	594.6	-29.8
斯维尔德洛夫斯克州	245.0	-3.4	11.3	-0.8	697.9	-3.7	1046.8	-1.8
萨马拉州	167.6	-6.7	14.7	-0.5	866.2	2.4	732.9	-7.5
萨拉托夫州	152.2	0.9	16.3	-0.6	909.6	3.6	688.1	1.6
坦波夫州	211.9	5.4	14.6	-0.8	837.4	1.1	948.6	6.7
秋明州	208.7	-8.2	11.3	-1.1	750.6	0.8	940.2	-4.4
鞑靼斯坦共和国	278.6	24.0	13.5	-1.0	764.6	-3.5	1095.7	11.6
乌里扬诺夫斯克州	236.6	10.7	14.3	-0.7	811.7	-1.1	984.1	6.4
乌德穆尔特共和国	308.8	18.2	12.0	-1.0	697.9	-6.3	1237.9	11.0

	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 <sup>2</sup>	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
伏尔加格勒州	172.5	27.6	18.1	-0.4	953.9	3.7	735.6	17.8
沃罗涅日州	170.7	2.0	16.1	-0.2	887.6	1.9	789.2	3.3

见表 A.1 注

表 A.10 美国各州 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
阿肯色州	330.0	-23.1	23.1	-0.9	1106.3	-2.5	1162.2	-12.1
加利福尼亚州	50.4	0.5	18.9	0.4	1348.8	-1.8	227.6	19.2
爱达荷州	150.5	33.0	13.8	-0.5	1187.5	-3.6	688.5	36.6
印第安纳州	504.4	23.6	19.8	-0.4	1040.9	-2.8	1508.8	11.7
伊利诺斯州	453.9	12.7	20.2	-0.3	1083.1	-0.7	1407.0	7.5
爱荷华州	635.6	43.6	18.8	-0.2	1069.1	-1.5	1705.8	25.8
堪萨斯州	475.2	23.2	21.4	-0.7	1149.6	-2.2	1381.3	14.5
密歇根州	332.7	-2.3	16.9	0.3	995.0	-1.3	1236.4	3.4
明尼苏达州	563.8	49.3	15.9	-0.6	957.1	-5.6	1606.9	27.1
密苏里州	448.0	-3.0	21.3	-0.4	1126.4	0.3	1382.1	1.4
蒙大拿州	185.9	21.6	15.1	0.0	1105.7	-2.5	802.7	15.5
内布拉斯加州	612.0	91.4	18.9	-0.4	1116.9	-3.4	1595.8	43.2
北达科他州	273.4	13.0	15.8	-0.1	1029.5	-1.0	1044.1	8.5
俄亥俄州	446.9	13.5	19.1	-0.4	1008.1	-2.8	1412.6	3.6
俄克拉何马州	588.5	54.1	23.1	-1.3	1172.5	-1.4	1538.3	27.7
俄勒冈州	88.2	-20.0	15.9	0.1	1198.3	-0.2	401.4	-3.9
那达科他州	502.2	80.0	17.9	-0.4	1078.2	-3.2	1498.3	45.0
德克萨斯州	369.7	11.8	25.0	-0.9	1192.0	-0.8	1063.1	4.8
华盛顿州	94.7	-29.0	15.7	-0.1	1145.3	2.4	366.8	-21.5
威斯康辛州	478.7	16.0	16.5	-0.2	968.6	-3.9	1474.9	11.4

见表 A.1 注

表 A.11 中国各省 2017 年 7 月-2017 年 10 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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	5YA 距平 (%)
安徽省	747.9	31.3	24.2	-0.6	851.5	-14.4	1717.4	15.1



	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 <sup>2</sup> )	15YA 距 平 (%)	当前季 (gDM/m <sup>2</sup> )	15YA 距平 (%)
重庆市	696.9	25.1	22.0	-0.3	804.9	-11.7	1792.2	13.5
福建省	479.0	-13.1	25.1	0.9	1107.8	5.9	1383.6	-5.9
甘肃省	362.4	12.3	15.7	0.1	899.3	-10.4	1191.9	13.5
广东省	795.3	16.0	26.4	-0.2	1028.7	-2.8	1687.4	5.3
广西壮族自治区	901.5	38.9	25.6	-0.4	917.1	-11.2	1899.3	19.5
贵州省	524.2	9.1	21.9	0.2	845.0	-8.6	1471.7	3.1
河北省	529.2	46.4	19.6	-0.1	927.5	-10.7	1456.1	22.4
黑龙江省	433.5	24.5	15.1	-0.5	908.5	-1.9	1278.8	5.9
河南省	686.9	42.0	22.9	-0.2	844.4	-14.7	1702.1	22.4
湖北省	691.5	32.7	22.8	-0.7	818.9	-16.5	1722.2	16.5
湖南省	514.5	8.0	24.2	-0.5	894.4	-11.4	1303.6	-2.0
江苏省	713.2	27.4	24.5	0.1	857.2	-12.5	1750.1	20.0
江西省	522.9	9.0	25.8	-0.2	1011.2	-4.3	1307.9	-4.2
吉林省	501.6	29.7	16.6	-0.3	952.8	-1.8	1261.9	2.8
辽宁省	480.2	10.2	18.9	0.0	933.2	-7.2	1323.3	3.8
内蒙古自治区	418.4	54.2	15.1	-0.2	973.6	-5.3	1272.0	28.0
宁夏回族自治区	269.6	20.3	16.9	0.1	966.5	-11.6	961.7	14.4
陕西省	580.7	24.7	19.1	0.0	855.5	-12.1	1666.5	18.2
山东省	588.9	25.2	23.0	0.5	895.2	-10.7	1504.4	18.8
山西省	577.6	56.7	17.4	0.2	935.8	-10.3	1614.1	29.9
四川省	693.6	14.4	19.9	0.2	812.4	-6.6	1640.9	4.4
云南省	696.3	4.6	19.4	-0.1	850.5	-8.1	1707.7	-2.1
浙江省	573.0	-1.3	25.2	0.7	970.7	-4.1	1460.0	-4.9

见表 A.1 注