

附录 B. 2016 国外省州级产量估算

表 B.1 到 B.5 展示了 2016 年 CropWatch 估算的阿根廷、巴西、加拿大、澳大利亚和美国省州级的粮食产量。

表 B.1. 阿根廷 2016 年各省玉米和大豆产量（万吨）

	玉米		大豆	
	2016	Δ%	2016	Δ%
布宜诺斯艾利斯	710.4	-1	1406.7	-1
科尔多瓦	704.4	0	1210.7	1
恩特雷里奥斯省	114.3	3	359.7	6
圣路易斯省	111.6	0	0	
圣菲	429.9	2	1054.1	1
圣地亚哥	121.5	0	0	
小计	2192	0	4031.2	1
其余省份	379	9	1076.9	-8
阿根廷	2571	1	5108	-1

Δ%表示和 2015 年相比的百分比差异。

表 B.2. 巴西 2016 年各州玉米、水稻、小麦和大豆产量（万吨）

	玉米		水稻		小麦		大豆	
	2016	Δ%	2016	Δ%	2016	Δ%	2016	Δ%
赛阿腊	636.6	-25					980.2	-2
果尔州	1759.2	-10					2681	3
马托格罗索	658.7	-14					638.8	1
南马托格罗索	602.7	-18					351.2	-3
米纳斯吉拉斯	1409.9	-6			209.4	-6	1722.7	0
巴拉那	461.3	-5	849.3	-2	389.9	-4	1352.9	-1
南里约格兰德	281	-8	102.1	-3	27.8	-4	170.8	0
圣卡塔林纳	358.9	-6					217.2	0
圣保罗	6168.3	-12	951.4	-2	627.1	-5	8114.8	1
小计	874.9	-8	154.1	-28	44.3	0	1067.8	12
其余州	7043.3	-12	1105.5	-7	671.3	-4	9182.6	2
巴西	636.6	-25					980.2	-2

Δ%表示和 2015 年相比的百分比差异。

表 B.3. 加拿大 2016 年各省玉米和小麦产量（万吨）

	小麦	
	2016	Δ%
亚伯达省	938	13.2
曼尼托巴省	377.7	3.4
安大略省	172.5	0.0
萨斯喀彻温省	1433	9.8
小计	2921.2	9.3
其余州	483.7	22.5
加拿大	3404.9	11.0

Δ%表示和 2015 年相比的百分比差异。

表 B.4. 澳大利亚 2016 年各省玉米和小麦产量 (万吨)

	小麦	
	2016	Δ%
新南威尔士州	733.83	4.2
南澳大利亚州	397.67	-4.6
维多利亚州	372.47	10.4
西澳大利亚州	1158.72	8.4
小计	2662.68	5.4
其余州	56.1	5.2
澳大利亚	2718.79	5.4

Δ%表示和 2015 年相比的百分比差异。

表 B.5. 美国 2016 年各州玉米、水稻、小麦和大豆产量 (万吨)

州	玉米		水稻		小麦		大豆	
	2016	Δ%	2016	Δ%	2016	Δ%	2016	Δ%
亚拉巴马州	117.6	0					50.4	-2
阿肯色州	255.9	6	517.4	3	64.4	-6	443.7	3
加利福尼亚州			178.4	7	66.4	13		
科罗拉多州	334	-11			243.3	-1		
特拉华州	142.3	-1			31.1	0		
乔治亚州					269.2	0		
爱达荷州	5778.9	4			122.6	0	1512.0	2
伊利诺斯州	2633.1	4			74.7	8	836.0	2
印第安纳州	5918.2	6					1389.9	1
艾奥瓦州	1458.1	9			845.3	8	387.1	1
堪萨斯州	593.6	-2			99.4	-1	224.8	-1
肯塔基州	172.9	5	148.8	5			223.7	6
路易斯安那州					47.4	-1	62.0	-2
马里兰州	910.7	-2			105.5	7	243.3	-3
密歇根州	2828.5	0			177.0	-3	829.0	0
明尼苏达州	237	7	66.4	7	34.3	0	319.1	5
密西西比州	1660.3	7	68.9	4	119.2	1	696.1	6
密苏里州					544.5	-2		
蒙大拿州	4302.9	3			210.6	2	763.0	-2
纽约州	256.7	-7			16.4	-1		
北卡罗来纳州	269.9	1			120.9	-1	191.4	2
北达科他州	767.1	2			950.5	2	547.0	1
俄亥俄州	1308.5	-2			120.2	8	660.9	-3
俄克拉荷马州	110.4	-11			137.3	-5		
俄勒冈州					98.1	-15		
宾夕法尼亚州	387.7	-5			26.5	-1	76.2	-6
南卡罗来纳州					28.1	-11		
南达科他州	1696.9	-4			372.4	15	567.0	-9
田纳西州	382.5	3			76.2	-12	206.4	3
德克萨斯州	653.3	-11	49.8	2	213.7	3		
弗吉尼亚州	141.3	-2			48.9	1	69.4	-1
华盛顿州					291.8	1		
威斯康辛州	1296.3	1			45.0	0	221.9	0
小计	34614.5	2	1029.7	4	5601.1	2	10520.3	1

其余州	1301.4		4.2		186.7		216.0	
美国	35915.9	3	1034.0	4	5787.8	2	10736.2	1

注：其他州小麦产量由美国总产量减去“小计”的产量得到，Δ%表示和2015年相比的百分比差异。

附录 C. CropWatch 指标、空间单元和产量估算方法速览

本章附录简要介绍了 CropWatch 指标、空间单元和有关产量估算方法。对 CropWatch 指标、方法的详细介绍，请参阅 <http://www.cropwatch.com.cn> 中 CropWatch 在线资源部分。

CropWatch 指标

CropWatch 指标用来评估农业环境和农作物生长状况及变化。主要使用了两种指标对不同空间单元的作物长势进行分析：（i）农业环境指标——反映天气因素如降雨、温度和光合有效辐射对作物生长的潜在影响，通过潜在生物量来反映；（ii）农情遥感指标——描述作物的生长状况，如植被健康指数，耕地种植比率和最佳植被状态指数等。

其中，农业环境指标（降雨、温度、光合有效辐射）并非传统简单意义上的天气变量，而是在作物生长区内（包括沙漠和牧地）推算的增值指标，并依据农业生产潜力赋予了不同权重，因此适于作物种植区的农业环境分析。对所有指标，取值越高，指示环境条件有利于作物生长或作物生长状态越好。

指标			
指标类型/ 数据来源	单位/ 空间尺度	描述	简介和图例
潜在累积生物量			
Biomass accumulation potential			
农情指标 /混合 (气象数 据+遥感 数据)	g DM/m ² /基于像 素,也可进 行空间单元 统计	基于监测期内的降雨和温度条件, 对研究区作物种植区内的累积潜在 生物量的估计。	具有两种成图方式,即全球基于象元 (0.25×0.25°) 潜在生物量图,和基于 CropWatch 空间单元统计的潜在 生物量图。该指数的变幅分析基于当前生长季值与近十 多年同期平均值的差值进行,变幅以百分比表示。
耕地种植比率			
Cropped arable land and cropped arable land fraction			
农情指标 / 遥感数据	取值[0,1] /基于像 素,也可进 行空间单元 统计	耕地种植比率是种植面积与总耕地 面积的比值,基于 NDVI 计算。	通报的监测期为 4 个月,按每月两景影像计算,共 8 景 影像用于每期的耕地种植判断。对于每个像素而言,只 要四个月中有一景影像的值被判定为“耕种”,则该区 为“种植区”;“未种植”意味着在监测期间没有一景 探测到作物种植。该指数的变幅分析基于当前生长季与 近五年同期平均值的差值进行,变幅以百分比表示。
复种指数			
Cropping intensity Index			