

## 附表 A 农业生态区划介绍

图 A.1 和表 A.1 说明了 CropWatch 通报中 60 个农业生态区的位置并且提供了相关的地理和农学变量的快视图。此外，图中的数字编号和表格中的一一对应。

图 A.1 全球 60 个农业生态区分布图

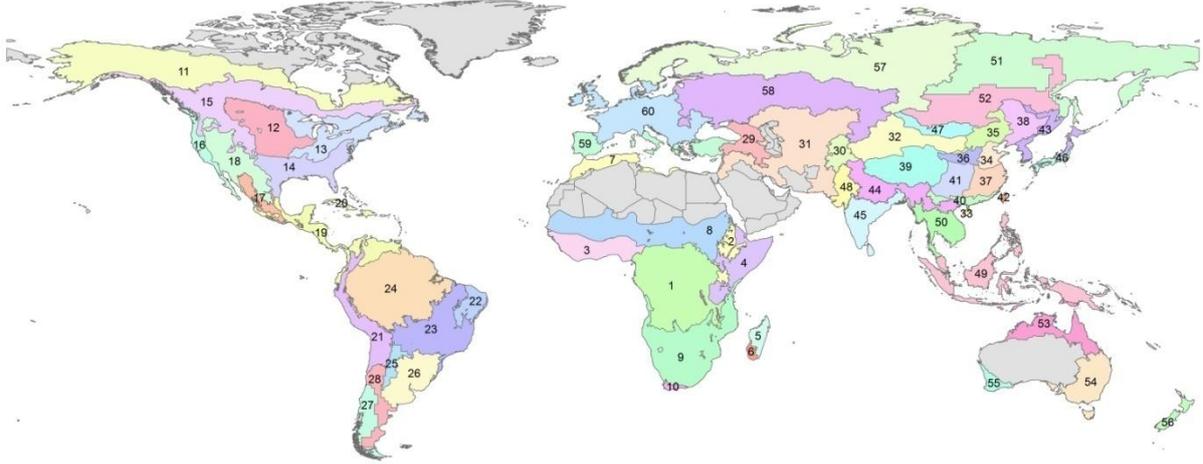


表 A.1 农业生态区地理及农业特征列表

全名	面积 (kkm <sup>2</sup> )	海拔 <sup>a</sup> (m)	年降雨量 (mm) <sup>a</sup>	平均温度 (°C) <sup>a</sup>	季节 <sup>a</sup>	耕地 比例 <sup>b</sup> %	灌溉比例 <sup>c</sup> %	潜在 生物量 (tons/ ha) <sup>d</sup>	VIx <sup>e</sup>
1 中非赤道地区	7500	807	1437	23.3	EQ	5.3	1.3	1.63	0.66
2 东非高原	800	1818	1070	19.1	CoWi	24.5	3.1	1.42	0.57
3 几内亚海湾	2300	281	1501	26.4	EQ	23.6	1.7	1.69	0.56
4 索马里和埃塞俄比亚地区	2400	680	440	25.3	WaSu	4.0	4.2	0.91	0.31
5 马达加斯加主岛	600	594	1580	22.6	WaSu	6.9	4.9	1.85	0.67
6 马达加斯加岛西南地区	200	357	692	23.8	WaSu	2.1	3.1	1.26	0.62
7 北非地中海	1100	721	349	16.6	CoWi	30.3	15.4	0.59	0.31
8 突尼斯萨赫勒地区	5800	417	464	27.7	WaSu	14.3	11.3	0.72	0.40
9 南非	5700	880	595	20.6	WaSu	6.6	3.8	0.91	0.53
10 南非西开普地区	100	527	475	15.9	CoWi	16.7	8.7	0.70	0.52
11 北美北部地区	11000	494	422	-5.9	WaSu	0.3	0.1	0.37	0.69
12 美国北部大平原	3400	687	531	7.1	WaSu	47.2	3.7	0.84	0.60
13 美国玉米主产区	3600	292	999	6.7	WaSu	21.6	0.7	1.09	0.83
14 美国棉花主产区及墨西哥湾平原	2900	290	1069	17.0	WaSu	20.7	4.8	1.41	0.67
15 北美亚北方带	6900	874	672	0.5	WaSu	4.7	3.6	0.63	0.70
16 美国西海岸	700	744	976	11.1	CoWi	12.9	14.7	1.02	0.59
17 谢拉马德雷地区	800	1738	781	17.6	WaSu	13.6	13.2	1.12	0.65
18 墨西哥西南部及北部高原	2900	1303	293	13.9	WaSu	6.9	7.5	0.52	0.29
19 北美和南美北部	2500	346	1885	25.2	EQ	12.9	4.6	1.83	0.72
20 加勒比海地区	300	200	1391	24.7	WaSu	30.9	10.4	1.61	0.77
21 安第斯山脉中部和北部	2200	2621	805	13.2	WaSu	3.6	3.7	0.96	0.38
22 巴西东北部	1000	417	754	24.5	WaSu	5.8	0.8	1.22	0.61
23 巴西中部和东部	4500	438	1368	23.8	EQ	13.0	0.7	1.75	0.72

全名	面积 ( $\text{kkm}^2$ )	海拔 (m) <sup>a</sup>	年降雨量 (mm) <sup>a</sup>	平均温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ) <sup>a</sup>	季节 <sup>a</sup>	耕地比例 % <sup>b</sup>	灌溉比例% <sup>c</sup>	潜在生物量 (tons/ha) <sup>d</sup>	Vlx <sup>e</sup>
24 亚马逊流域	7500	206	2317	25.8	EQ	1.9	0.3	2.18	0.80
25 阿根廷中北部	600	347	668	20.8	WaSu	7.1	5.3	1.19	0.70
26 巴西东南部、康塞普西翁及巴伊亚布兰卡	2500	218	1148	18.1	WaSu	22.8	1.7	1.58	0.72
27 南锥西南部	1400	744	935	8.0	CoWi	2.0	17.5	0.97	0.50
28 南锥半干旱地区	1400	1024	236	11.5	WaSu	1.0	7.5	0.51	0.26
29 高加索地区	1500	1224	583	9.7	CoWi	32.6	16.9	0.86	0.43
30 中亚帕米尔山脉	900	2618	514	5.5	CoWi	15.0	17.7	0.65	0.42
31 西亚	7400	559	207	12.8	CoWi	8.3	21.2	0.39	0.26
32 中国甘肃、新疆地区	3400	1739	113	5.8	WaSu	2.7	18.1	0.20	0.17
33 中国海南省	40	197	1500	24.0	WaSu	19.4	6.2	1.86	0.77
34 中国黄淮海地区	600	91	656	13.3	WaSu	57.2	38.5	1.02	0.73
35 中国内蒙古地区	1300	976	366	3.3	WaSu	13.5	13.4	0.59	0.53
36 中国黄土高原地区	600	1355	523	8.8	WaSu	32.0	17.1	0.79	0.58
37 中国长江下游	1300	258	1421	16.9	WaSu	27.1	22.4	1.72	0.73
38 中国东北部	1600	386	577	1.5	WaSu	24.3	10.5	0.70	0.81
39 中国青海、西藏地区	3100	4390	384	-1.3	WaSu	0.4	4.2	0.49	0.34
40 中国南部地区	600	682	1519	20.1	WaSu	16.0	11.8	1.82	0.67
41 中国西南部	1300	1234	1090	14.5	WaSu	19.3	11.2	1.41	0.70
42 台湾	45	792	2536	19.1	WaSu	12.0	21.6	2.01	0.73
43 东亚	1100	377	991	4.2	WaSu	10.9	13.0	0.92	0.82
44 喜马拉雅山南部	2500	993	1426	20.2	WaSu	35.9	26.2	1.61	0.60
45 南亚	1900	349	1262	26.3	EQ	56.3	21.0	1.59	0.52
46 日本南部及韩国	300	318	1864	13.4	WaSu	13.2	21.4	1.64	0.75
47 蒙古地区	1100	1491	118	2.7	WaSu	0.0	1.4	0.24	0.17
48 南亚旁遮普至古吉拉特地区	1000	216	458	25.7	WaSu	54.2	33.8	0.79	0.38
49 东南亚群岛	3400	373	2821	25.0	EQ	17.7	13.0	2.30	0.77
50 东南亚大陆	1700	276	1844	25.7	EQ	27.6	12.5	1.99	0.65
51 西伯利亚东部	14100	416			WaSu	0.0	0.0	0.00	0.00
52 中亚东部	5400	1034	408	-5.5	WaSu	2.4	1.9	0.36	0.67
53 澳大利亚北部	2100	209	938	25.7	WaSu	2.8	0.7	1.29	0.55
54 澳大利亚昆士兰至维多利亚	2300	276	640	17.0	WaSu	19.3	2.2	0.90	0.57
55 澳大利亚纳拉伯至达令河	400	248	473	17.2	CoWi	45.6	0.2	0.74	0.64
56 新西兰	400	495	1668	10.3	CoWi	1.7	2.9	1.32	0.71
57 欧亚大陆北部	18200	264	485	-5.5	WaSu	1.1	0.9	0.42	0.72
58 乌克兰至哈萨克斯坦	11000	278	498	3.7	WaSu	26.9	2.4	0.75	0.64
59 欧洲沿地中海地区及土耳其	1800	691	634	13.0	CoWi	32.4	10.2	0.99	0.47
60 西欧 (除地中海地区)	5500	336	775	9.1	WaSu	33.9	7.3	1.09	0.67

注：表中面积由矢量数据获取，以千平方公里为基本单位的近似值。海拔为海平面上，以米为单位的平均海拔高度值。平均温度为年内温度的平均值( $^{\circ}\text{C}$ )。季节为雨季类型：EQ表示赤道季节，特征为年平均温度大于22摄氏度，年热振幅小于3摄氏度，降雨量超过1000毫米；赤道气候的特点是终年潮湿的种植季节，潜在的高种植强度地区，可种植作物包括橡胶、可可和棕榈油。CoWi表示寒冷潮湿季节，由于海拔不同，寒冷季节并不总是对应当地的冬天。WaSu表示最潮湿和最温暖月份重合的季节，季节分类数据来源于参考文献(102)。耕地比例是耕地所占面积百分比的平均值(103)，灌溉比例是灌溉面积所占的百分比(104)；NPPP是潜在植被生物量(即潜在净初级生产量)，是以吨计算的每公顷干物质的产量潜力，根据迈阿密模型，利用1976年至2000年VasClimo数据(105)(106)(71)计算而得。Vlx是区域内二月份和八月份SPOT植被指数(NDVI)平均值的最大值。