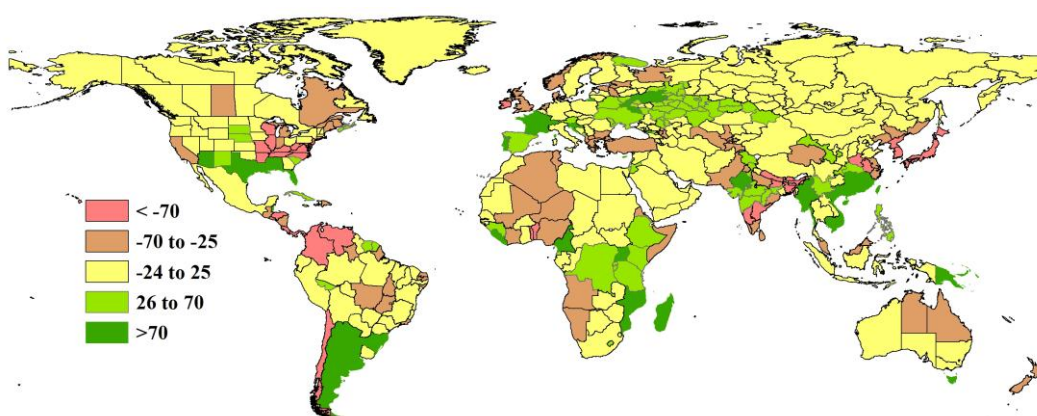


## 附录 D 国家环境指标及产量估算

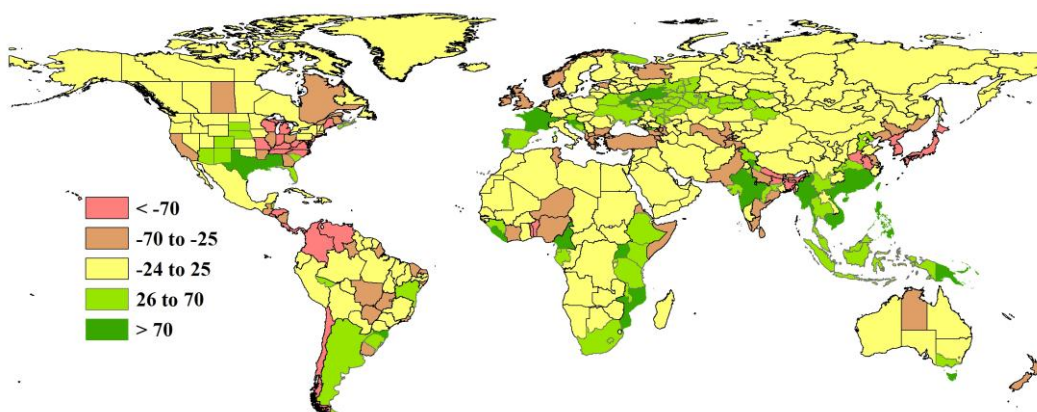
图 D.1, D.2, 和 D.3 分别为 173 个国家和地区及澳大利亚、巴西、加拿大、中国、印度、哈萨克斯坦、俄罗斯和美国 8 个大国的省州级行政单元的累积降水、积温和累积光合有效辐射。图 a 为 2013 年取值与 2008-2012 年 5 年平均的距平, 图 b 为 2013 年取值与 2001-2012 年 12 年均值之间的距平, 图 c 为 2001-2013 年总变化趋势除以 12 年所得到的年平均趋势。

图 D.1 2012 年 10 月-2013 年 9 月国家和省州尺度累积降雨 (单位, mm)

a. 2013 年累积降雨与 5 年平均的距平



b. 2013 年累积降雨与 12 年平均的距平



c. 2001-2013 年累积降雨变化趋势 (详见图 B.1c)

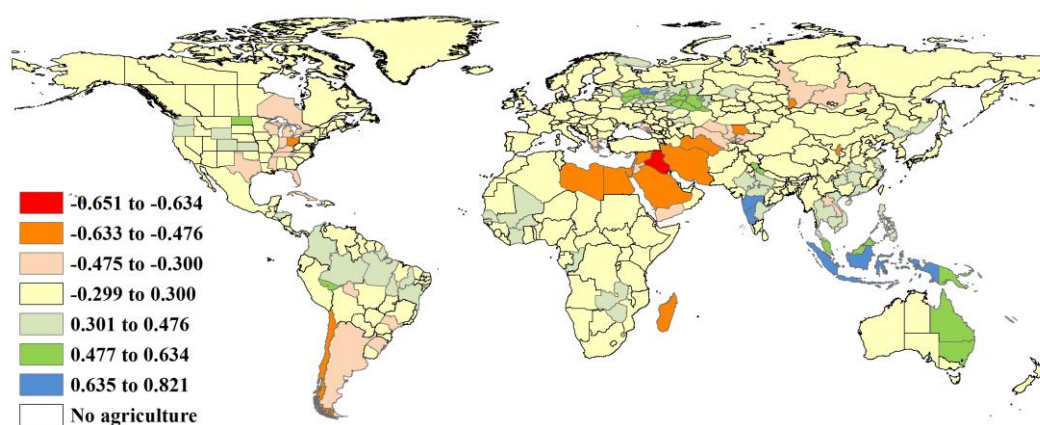
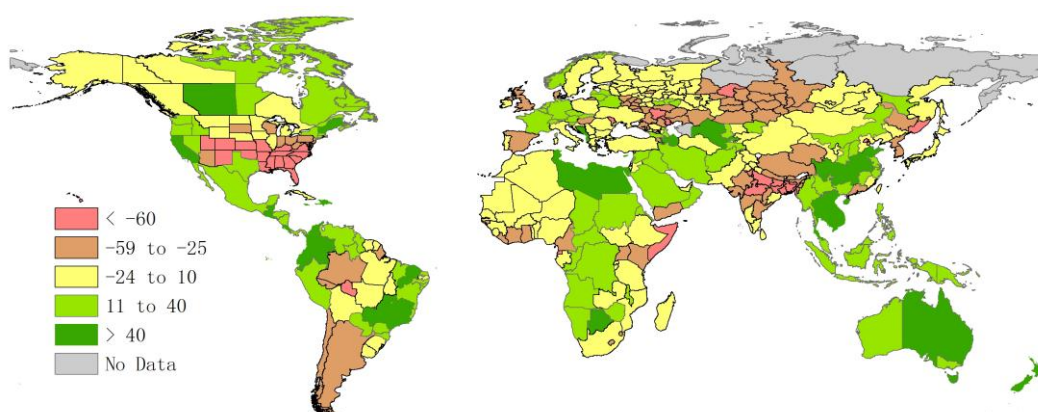
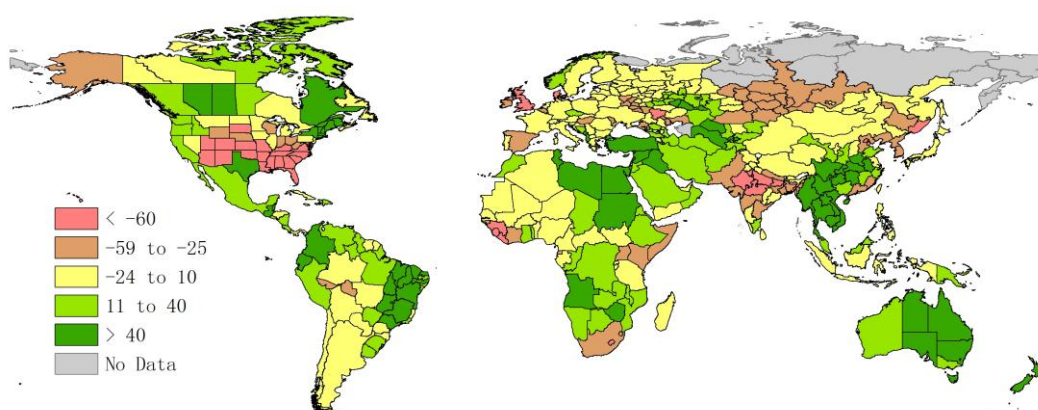


图 D.2 2012 年 10 月-2013 年 9 月国家和省州尺度积温 (单位° C)

a. 2013 年积温与 5 年平均的距平



b. 2013 年积温与 12 年平均的距平



c. 2001-2013 年积温变化趋势 (详见图 B.1c)

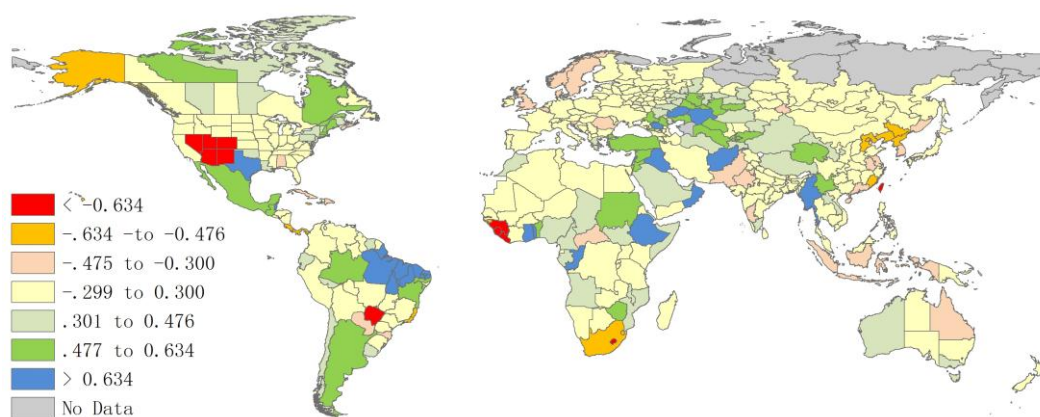
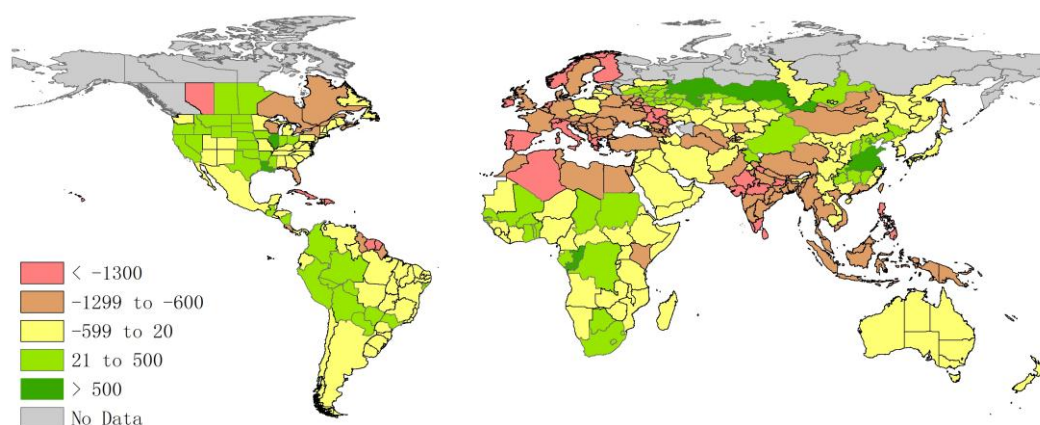
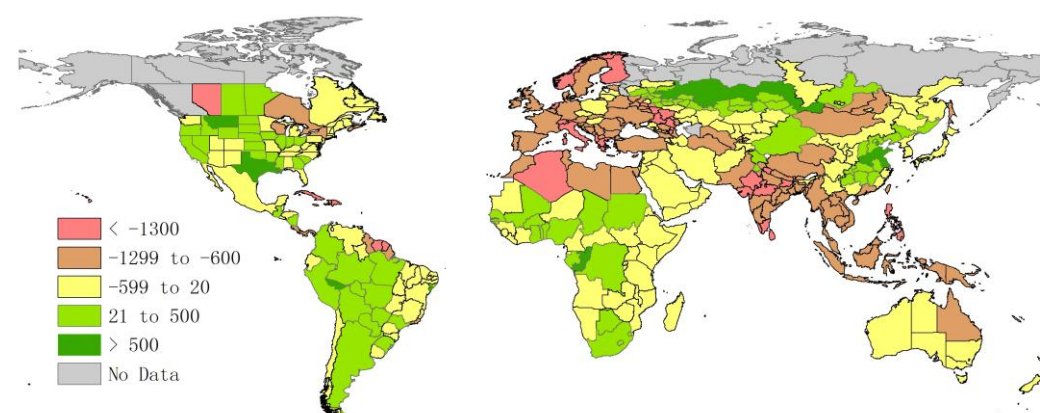


图 D.3 2012 年 10 月-2013 年 9 月国家和省州尺度累积光合有效辐射 (单位  $W/m^2$ )

a. 2013 年累积光合有效辐射与 5 年平均的距平



b. 2013 年累积光合有效辐射与 12 年平均的距平





c. 2001-2013 年累积光合有效辐射变化趋势 (详见图 B.1c)

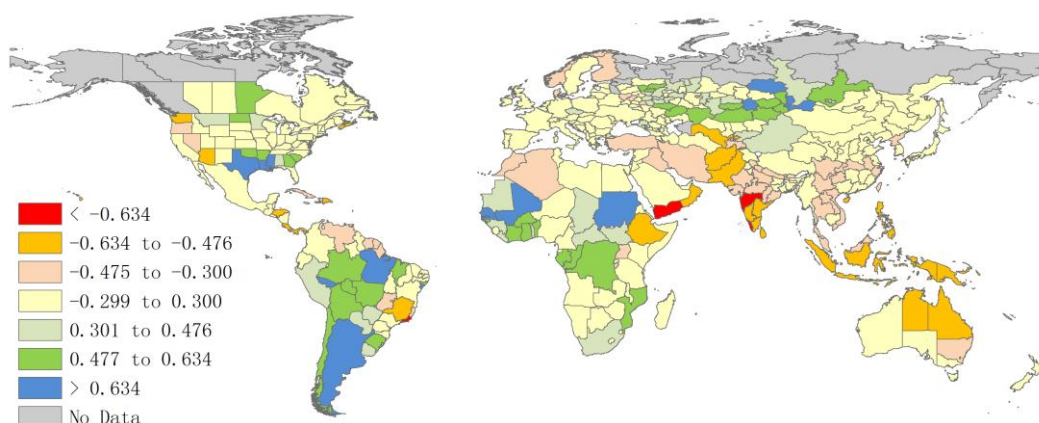
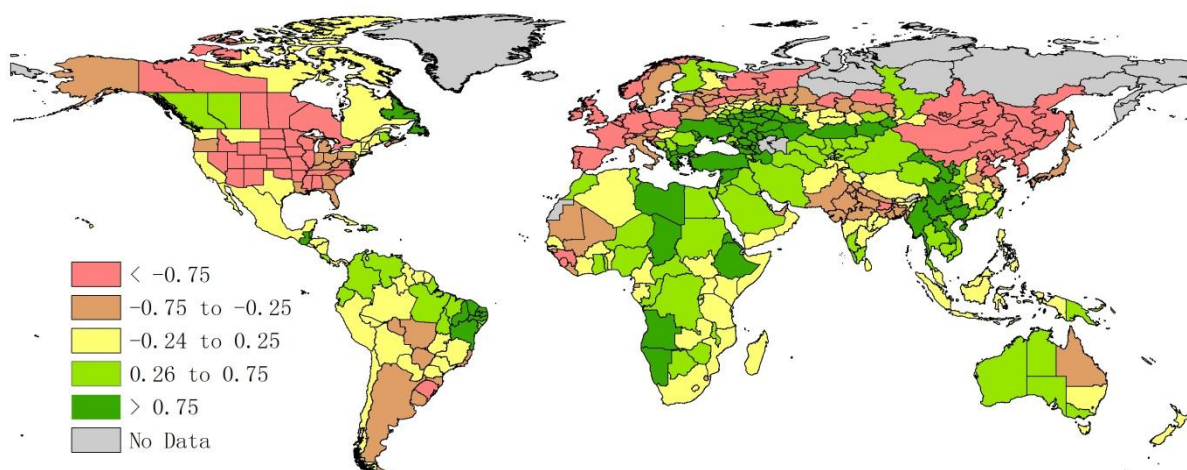
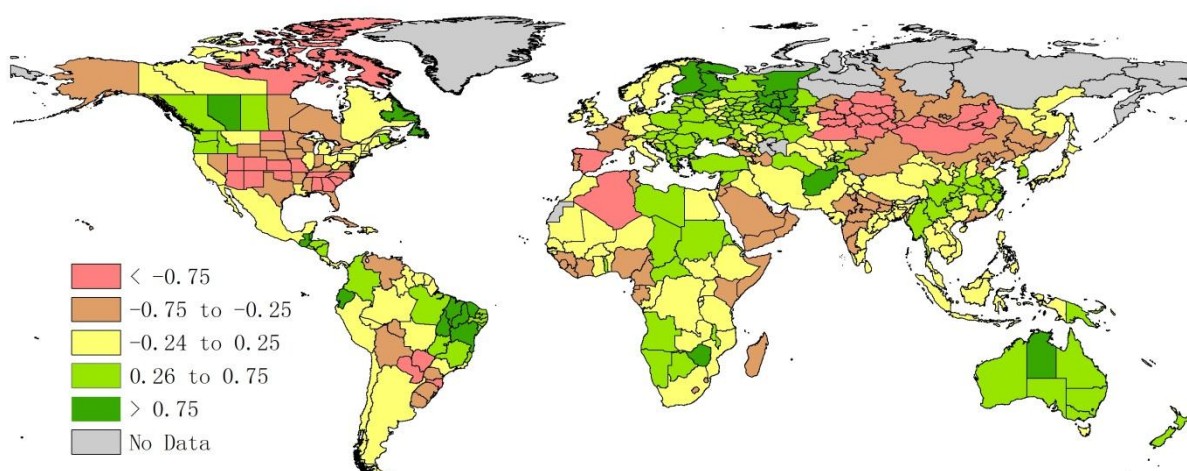


图 D.4 国家和省州尺度积温和降水距平

a. 1-6 月温度与平均温度异常分布图( $^{\circ}\text{C}$ )b. 2013 年 4-9 月温度与平均温度异常分布图( $^{\circ}\text{C}$ )

c. 2013 年 4-9 月降雨与均值异常分布图 (%)

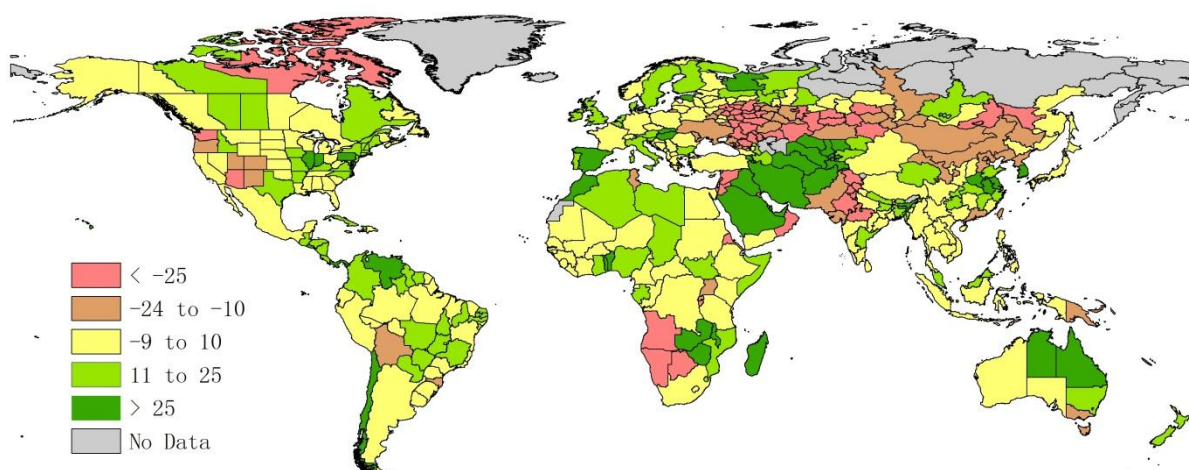


表 D.1 2013 年各国玉米、水稻、大豆、小麦单产及变化百分率 (吨/公顷)

|               | 玉米    |       | 水稻   |      | 大豆   |       | 小麦   |      |
|---------------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|               | 2013  | Δ%    | 2013 | Δ%   | 2013 | Δ%    | 2013 | Δ%   |
| <b>非洲</b>     |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 埃及            | 8.47  | -9.3  | 9.64 | -0.7 | 3.17 | -1.2  | 6.27 | -3.8 |
| 埃塞俄比亚         | 2.78  | -7.8  | 2.97 | 2.3  | 1.70 | -8.8  | 1.98 | -2.6 |
| 尼日利亚          | 1.78  | -1.9  | 1.79 | -0.8 | 0.97 | -5.5  | 1.41 | 26.2 |
| 南非            | 3.64  | -5.3  |      |      | 1.70 | -0.0  | 3.17 | 5.1  |
| <b>西亚</b>     |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 伊朗            | 7.03  | 3.5   | 5.00 | 0.0  | 2.47 | -1.3  | 1.94 | -1.7 |
| 土耳其           | 7.26  | -1.7  | 8.12 | 10.5 | 3.76 | 2.9   | 2.84 | 6.4  |
| <b>中亚</b>     |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 哈萨克斯坦         | 3.05  | 175.7 | 2.99 | 30.6 | 1.97 | -2.8  | 1.38 | 40.1 |
| 乌兹别克斯坦        | 6.45  | 14.5  | 2.53 | 41.2 |      |       |      |      |
| <b>东亚</b>     |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 中国            | 5.94  | 0.7   | 6.04 | 0.4  | 1.86 | 0.1   | 4.13 | -0.1 |
| <b>南亚</b>     |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 孟加拉国          | 6.05  | 0.8   | 3.60 | 23.0 | 1.53 | 3.8   | 2.59 | 0.5  |
| 印度            | 2.47  | 3.0   | 3.61 | 4.1  | 1.13 | 6.2   | 3.08 | -2.9 |
| 巴基斯坦          | 3.92  | 0.8   | 3.55 | 2.0  |      |       | 2.81 | 3.7  |
| <b>东南亚</b>    |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 柬埔寨           | 2.32  | -3.1  | 2.81 | -6.4 | 1.61 | 0.7   |      |      |
| 印度尼西亚         | 4.64  | -5.1  | 4.96 | -3.4 | 1.43 | -4.9  |      |      |
| 缅甸            | 3.77  | -4.5  | 3.73 | -7.9 | 1.36 | 10.9  | 1.80 | 0.1  |
| 菲律宾           | 2.80  | -2.0  | 3.67 | -4.6 |      |       |      |      |
| 泰国            | 4.37  | -1.9  | 2.80 | -6.8 | 1.88 | 4.3   |      |      |
| 越南            | 4.30  | 0.2   | 5.60 | -0.5 | 1.46 | 0.7   |      |      |
| <b>欧洲-俄罗斯</b> |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 法国            | 9.21  | 1.4   | 5.93 | -0.6 | 2.86 | 3.1   | 7.36 | -3.2 |
| 德国            | 10.20 | 4.1   |      |      |      |       | 7.37 | 0.6  |
| 波兰            | 6.23  | -0.5  |      |      |      |       | 4.29 | 4.0  |
| 罗马尼亚          | 3.58  | 63.6  | 4.84 | 7.6  | 1.64 | 23.1  | 3.16 | 18.7 |
| 英国            |       |       |      |      |      |       | 8.10 | 21.6 |
| 乌克兰           | 4.48  | -6.5  | 5.96 | -3.9 | 1.85 | 8.6   | 3.10 | 10.7 |
| 俄罗斯西部         | 4.29  | 1.1   | 5.29 | -3.7 | 1.39 | 5.8   | 2.00 | 12.9 |
| <b>北美</b>     |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 加拿大           | 8.61  | 3.0   |      |      | 2.84 | -2.7  | 2.58 | -9.4 |
| 墨西哥           | 2.96  | -7.3  | 5.35 | -4.6 | 1.52 | -12.6 | 5.50 | -0.8 |
| 美国            | 8.30  | 5.4   | 8.86 | 5.0  | 2.77 | 1.4   | 3.12 | -0.4 |
| <b>南美</b>     |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 阿根廷           | 5.84  | -16.0 | 6.73 | 1.0  | 2.59 | -11.5 | 3.78 | 8.6  |
| 巴西            | 3.95  | -16.5 | 5.15 | 7.1  | 2.51 | -4.1  | 2.56 | 10.6 |
| <b>大亚洲</b>    |       |       |      |      |      |       |      |      |
| 澳大利亚          | 6.11  | -5.3  | 9.18 | 3.0  | 2.06 | -7.6  | 2.00 | -7.9 |

注释: Δ%表明 2013 年与 2012 年相比的变化百分率

表 D.2 各国 2013 年玉米、水稻、大豆、小麦收获面积及变化百分率（千公顷）

|              | 玉米            |            | 水稻            |            | 大豆            |            | 小麦            |            |
|--------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
|              | 2013          | Δ%         | 2013          | Δ%         | 2013          | Δ%         | 2013          | Δ%         |
| <b>非洲</b>    |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 埃及           | 819           | 9.2        | 632           | -5.7       | 10            | -2.3       | 1373          | 1.7        |
| 埃塞俄比亚        | 1988          | -1.2       | 30            | -1.3       | 15            | -21.0      | 1461          | 1.6        |
| 尼日利亚         | 5235          | 0.7        | 2632          | -2.0       | 524           | 19.2       | 95            | 5.0        |
| 南非           | 3139          | -3.4       |               |            | 459           | -8.2       | 600           | 0.8        |
| <b>西亚</b>    |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 伊朗           | 179           | -0.6       | 470           | -2.1       | 75            | -6.3       | 7040          | 0.6        |
| 土耳其          | 606           | -2.7       | 110           | -8.5       | 29            | -8.2       | 7380          | -2.0       |
| <b>中亚</b>    |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 哈萨克斯坦        | 97            | -0.2       | 95            | -2.0       | 77            | -8.3       | 13014         | -3.3       |
| 乌兹别克斯坦       | 36            | -2.6       | 47            | -29.1      |               |            | 1399          | 0.2        |
| <b>东亚</b>    |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 中国           | 34616         | 1.6        | 34287         | 0.2        | 7165          | -3.7       | 25839         | -0.1       |
| <b>南亚</b>    |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 孟加拉国         | 253           | -25.7      | 11798         | 0.8        | 42            | -0.7       | 387           | -3.3       |
| 印度           | 8668          | -1.3       | 43029         | -2.2       | 10490         | -2.9       | 29463         | -1.3       |
| 巴基斯坦         | 997           | 9.5        | 2619          | -3.0       |               |            | 8658          | -0.1       |
| <b>东南亚</b>   |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 柬埔寨          | 325           | -1.5       | 3218          | 3.8        | 73            | -2.9       |               |            |
| 印度尼西亚        | 3984          | 0.6        | 13575         | 1.0        | 594           | 4.7        |               |            |
| 缅甸           | 396           | 4.1        | 8312          | 2.0        | 162           | -2.8       | 99            | -3.7       |
| 菲律宾          | 2569          | -0.9       | 4734          | 0.9        |               |            |               |            |
| 泰国           | 1101          | 1.9        | 12940         | 2.7        | 95            | -5.1       |               |            |
| 越南           | 1120          | 0.1        | 7687          | -0.9       | 151           | 25.1       |               |            |
| <b>欧洲-罗斯</b> |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 法国           | 1712          | -0.4       | 21            | 2.7        | 40            | 5.4        | 5323          | 0.4        |
| 德国           | 499           | -2.2       |               |            |               |            | 3068          | 0.2        |
| 波兰           | 439           | -19.4      |               |            |               |            | 2094          | 0.2        |
| 罗马尼亚         | 2468          | -9.3       | 12            | 6.0        | 75            | -3.9       | 1969          | -1.2       |
| 英国           |               |            |               |            |               |            | 1760          | -11.6      |
| 乌克兰          | 4883          | 11.7       | 28            | 7.4        | 1261          | -10.7      | 6144          | 9.1        |
| 俄罗斯西部        | 1770          | -8.6       | 199           | 4.1        | 1281          | -6.8       | 23466         | 10.3       |
| <b>北美</b>    |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 加拿大          | 1301          | -7.1       |               |            | 1605          | -3.8       | 10147         | 6.8        |
| 墨西哥          | 6714          | -3.0       | 33            | 3.5        | 149           | 4.6        | 535           | 31.4       |
| 美国           | 35419         | 1.9        | 984           | -8.2       | 29980         | -0.1       | 18608         | -5.5       |
| <b>南美</b>    |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 阿根廷          | 4237          | 14.6       | 246           | 4.7        | 19363         | 10.2       | 3320          | 5.1        |
| 巴西           | 16058         | 6.6        | 2416          | 1.9        | 27939         | 11.5       | 1966          | 4.0        |
| <b>大亚洲</b>   |               |            |               |            |               |            |               |            |
| 澳大利亚         | 66            | -5.4       | 89            | -13.3      | 28            | -27.2      | 14460         | 4.0        |
| 小计           | 141692        | 1.6        | 150244        | -0.2       | 101683        | 3.9        | 189667        | 1.1        |
| 其余国家         | 40577         | 8.1        | 13192         | 2.3        | 7239          | -17.3      | 28530         | -1.6       |
| <b>全球</b>    | <b>182269</b> | <b>3.0</b> | <b>163436</b> | <b>0.0</b> | <b>108922</b> | <b>2.2</b> | <b>218197</b> | <b>0.7</b> |

注释：Δ%表明 2013 年与 2012 年相比的变化百分率。四种作物的面积由 FAOSATA 统计数据推算得到。

表 D.3 各国环境指标：2012 年 10 月-2013 年 9 月累积降水量（毫米）

|            | 2013 年降雨<br>(毫米) | 12 年平均降<br>雨<br>(2001-12) | 5 年平均降<br>雨<br>(2008-12) | 2001-13 归一<br>化趋势 | 相关系数   | 趋势显著性<br>水平 | 2013 年与过<br>去 12 年平均<br>差值 | 2013 年与过<br>去 5 年平均<br>差值 |
|------------|------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| 阿根廷        | 321              | 283                       | 249                      | -19.753           | -0.395 |             | 38                         | 72                        |
| 澳大利亚       | 159              | 149                       | 167                      | 22.564            | 0.521  | *           | 10                         | -8                        |
| 孟加拉国       | 655              | 757                       | 783                      | 2.741             | 0.117  |             | -102                       | -128                      |
| 巴西         | 375              | 383                       | 384                      | 0.953             | 0.121  |             | -8                         | -9                        |
| 柬埔寨        | 800              | 638                       | 646                      | 11.451            | 0.302  |             | 162                        | 154                       |
| 加拿大        | 104              | 123                       | 120                      | -6.618            | -0.217 |             | -19                        | -16                       |
| 中国         | 308              | 273                       | 280                      | 8.883             | 0.46   |             | 35                         | 28                        |
| 埃及         | 14               | 9                         | 5                        | -75.444           | -0.529 | *           | 5                          | 9                         |
| 埃塞俄比亚      | 370              | 339                       | 331                      | 2.968             | 0.11   |             | 31                         | 39                        |
| 法国         | 385              | 292                       | 278                      | -0.942            | -0.02  |             | 93                         | 107                       |
| 德国         | 231              | 251                       | 247                      | -9.331            | -0.275 |             | -20                        | -16                       |
| 印度         | 456              | 453                       | 473                      | 15.435            | 0.621  | *           | 3                          | -17                       |
| 印度尼西亚      | 921              | 866                       | 928                      | 16.151            | 0.778  | **          | 55                         | -7                        |
| 伊朗         | 101              | 110                       | 90                       | -27.227           | -0.504 | *           | -9                         | 11                        |
| 哈萨克斯坦      | 97               | 66                        | 60                       | -3.773            | -0.078 |             | 31                         | 37                        |
| 墨西哥        | 293              | 281                       | 279                      | 3                 | 0.146  |             | 12                         | 14                        |
| 缅甸         | 776              | 677                       | 666                      | 0.708             | 0.039  |             | 99                         | 110                       |
| 尼日利亚       | 365              | 409                       | 415                      | -2.482            | -0.136 |             | -44                        | -50                       |
| 巴基斯坦       | 153              | 196                       | 193                      | -1.429            | -0.022 |             | -43                        | -40                       |
| 菲律宾        | 988              | 872                       | 944                      | 14.505            | 0.456  |             | 116                        | 44                        |
| 波兰         | 147              | 145                       | 150                      | 0.041             | 0.001  |             | 2                          | -3                        |
| 罗马尼亚       | 113              | 126                       | 132                      | 2.357             | 0.058  |             | -13                        | -19                       |
| 俄罗斯        | 120              | 92                        | 93                       | 14.891            | 0.431  |             | 28                         | 27                        |
| 南非         | 148              | 117                       | 124                      | 9.325             | 0.143  |             | 31                         | 24                        |
| 泰国         | 576              | 539                       | 563                      | 10.581            | 0.47   |             | 37                         | 13                        |
| 土耳其        | 138              | 186                       | 189                      | -8.134            | -0.206 |             | -48                        | -51                       |
| 英国         | 260              | 290                       | 290                      | -5.938            | -0.225 |             | -30                        | -30                       |
| 美国         | 242              | 235                       | 228                      | -8.617            | -0.432 |             | 7                          | 14                        |
| 乌克兰        | 173              | 119                       | 119                      | 9.353             | 0.172  |             | 54                         | 54                        |
| 乌兹别克斯<br>坦 | 50               | 85                        | 81                       | -25.6             | -0.3   |             | -35                        | -31                       |
| 越南         | 780              | 662                       | 701                      | 13.822            | 0.409  |             | 118                        | 79                        |

注释：表中展示了 2012 年 10 月到 2013 年 9 月降雨累积量。归一化趋势是指 2001-2013 年趋势除以 12 年平均水平。趋势显著性水平：\*表示  $p \leq 0.05$ ，\*\*表示  $p \leq 0.01$ 。图 D.1a-c 为表中部分变量的分布图。



表 D.4 各国环境指标：2012 年 10 月-2013 年 9 月累积温度（摄氏度）

|        | 2013 年温度<br>(摄氏度) | 12 年平均温<br>度<br>(2001-12) | 5 年平均温<br>度<br>(2008-12) | 2001-13 归<br>一化趋势 | 相关系数   | 趋势显著性<br>水平 | 2013 年与过<br>去 12 年平<br>均差值 | 2013 年与过<br>去 5 年平均<br>差值 |
|--------|-------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| 阿根廷    | 1284              | 1280                      | 1312                     | 4.11              | 0.55   | *           | 4                          | -28                       |
| 澳大利亚   | 940               | 899                       | 891                      | -0.018            | -0.003 |             | 41                         | 49                        |
| 孟加拉国   | 2359              | 2417                      | 2423                     | -0.416            | -0.167 |             | -58                        | -64                       |
| 巴西     | 1844              | 1807                      | 1827                     | 1.714             | 0.416  |             | 37                         | 17                        |
| 柬埔寨    | 2592              | 2527                      | 2522                     | 0.519             | 0.151  |             | 65                         | 70                        |
| 加拿大    | 197               | 156                       | 161                      | 13.795            | 0.316  |             | 41                         | 36                        |
| 中国     | 1041              | 1022                      | 1016                     | -0.762            | -0.128 |             | 19                         | 25                        |
| 埃及     | 2222              | 2166                      | 2174                     | -0.084            | -0.016 |             | 56                         | 48                        |
| 埃塞俄比亚  | 1435              | 1406                      | 1427                     | 3.764             | 0.836  | **          | 29                         | 8                         |
| 法国     | 836               | 841                       | 818                      | -3.578            | -0.218 |             | -5                         | 18                        |
| 德国     | 681               | 682                       | 661                      | -3.849            | -0.227 |             | -1                         | 20                        |
| 印度     | 2036              | 2080                      | 2083                     | -0.638            | -0.181 |             | -44                        | -47                       |
| 印度尼西亚  | 2249              | 2241                      | 2230                     | -0.852            | -0.441 |             | 8                          | 19                        |
| 伊朗     | 955               | 921                       | 939                      | 2.826             | 0.21   |             | 34                         | 16                        |
| 哈萨克斯坦  | 470               | 472                       | 490                      | 11.083            | 0.562  | *           | -2                         | -20                       |
| 墨西哥    | 1456              | 1430                      | 1438                     | 1.951             | 0.578  | *           | 26                         | 18                        |
| 缅甸     | 1970              | 1913                      | 1933                     | 3.065             | 0.654  | **          | 57                         | 37                        |
| 尼日利亚   | 2242              | 2243                      | 2246                     | 1.192             | 0.322  |             | -1                         | -4                        |
| 巴基斯坦   | 1955              | 1991                      | 1979                     | -1.785            | -0.398 |             | -36                        | -24                       |
| 菲律宾    | 2342              | 2333                      | 2324                     | -0.219            | -0.125 |             | 9                          | 18                        |
| 波兰     | 429               | 448                       | 435                      | -2.658            | -0.164 |             | -19                        | -6                        |
| 罗马尼亚   | 328               | 333                       | 325                      | -8.24             | -0.303 |             | -5                         | 3                         |
| 俄罗斯    | 304               | 316                       | 326                      | 9.81              | 0.446  |             | -12                        | -22                       |
| 南非     | 785               | 811                       | 787                      | -6.234            | -0.592 | *           | -26                        | -2                        |
| 泰国     | 2377              | 2305                      | 2295                     | 0.548             | 0.139  |             | 72                         | 82                        |
| 土耳其    | 860               | 806                       | 854                      | 11.128            | 0.593  | *           | 54                         | 6                         |
| 英国     | 517               | 578                       | 558                      | -6.839            | -0.369 |             | -61                        | -41                       |
| 美国     | 833               | 890                       | 887                      | -0.345            | -0.037 |             | -57                        | -54                       |
| 乌克兰    | 361               | 378                       | 380                      | 2.405             | 0.149  |             | -17                        | -19                       |
| 乌兹别克斯坦 | 1400              | 1338                      | 1354                     | 4.681             | 0.576  | *           | 62                         | 46                        |
| 越南     | 2197              | 2121                      | 2118                     | 0.841             | 0.208  |             | 76                         | 79                        |

注释：表中展示了 2012 年 10 月到 2013 年 9 月高于 5.0 ° C 的温度积累量。归一化趋势是指 2001-2013 年趋势除以 12 年平均水平。  
趋势显著性水平：\*表示  $p \leq 0.05$ ，\*\*表示  $p \leq 0.01$ 。图 D.2a-c 为表中部分变量的分布图。

表 D.5 各国环境指标：2012 年 10 月-2013 年 9 月累积光合有效辐射（瓦/平方米）

|        | 2013 年光合<br>有效辐射<br>(瓦/平方<br>米) | 12 年平均光<br>合有效辐射<br>(2001-12) | 5 年平均光<br>合有效辐射<br>(2008-12) | 2001-13 归一<br>化趋势 | 相关系数   | 趋势显著性<br>水平 | 2013 年与过<br>去 12 年平均<br>差值 | 2013 年与过<br>去 5 年平均<br>差值 |
|--------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------------------|---------------------------|
| 阿根廷    | 10125                           | 9984                          | 10273                        | 6.897             | 0.786  | **          | 141                        | -148                      |
| 澳大利亚   | 8079                            | 8482                          | 8352                         | -3.085            | -0.408 |             | -403                       | -273                      |
| 孟加拉国   | 9911                            | 11134                         | 11198                        | -2.685            | -0.299 |             | -1223                      | -1287                     |
| 巴西     | 9745                            | 9780                          | 9855                         | 1.116             | 0.386  |             | -35                        | -110                      |
| 柬埔寨    | 11126                           | 11742                         | 11713                        | -1.888            | -0.272 |             | -616                       | -587                      |
| 加拿大    | 3889                            | 4935                          | 5034                         | -3.322            | -0.19  |             | -1046                      | -1145                     |
| 中国     | 6907                            | 6953                          | 6913                         | -1.463            | -0.46  |             | -46                        | -6                        |
| 埃及     | 14185                           | 14914                         | 15035                        | -0.373            | -0.087 |             | -729                       | -850                      |
| 埃塞俄比亚  | 10075                           | 10606                         | 10546                        | -3.402            | -0.562 | *           | -531                       | -471                      |
| 法国     | 7255                            | 8300                          | 8501                         | 1.506             | 0.111  |             | -1045                      | -1246                     |
| 德国     | 5989                            | 6624                          | 6726                         | 2.904             | 0.196  |             | -635                       | -737                      |
| 印度     | 9079                            | 10305                         | 10317                        | -4.287            | -0.466 |             | -1226                      | -1238                     |
| 印度尼西亚  | 10310                           | 11313                         | 11262                        | -3.572            | -0.551 | *           | -1003                      | -952                      |
| 伊朗     | 8800                            | 9307                          | 9274                         | -3.108            | -0.391 |             | -507                       | -474                      |
| 哈萨克斯坦  | 6448                            | 6449                          | 6600                         | 5.601             | 0.574  | *           | -1                         | -152                      |
| 墨西哥    | 9177                            | 9387                          | 9478                         | 1.296             | 0.273  |             | -210                       | -301                      |
| 缅甸     | 8853                            | 9681                          | 9726                         | -2.019            | -0.259 |             | -828                       | -873                      |
| 尼日利亚   | 10765                           | 10714                         | 10746                        | 0.73              | 0.247  |             | 51                         | 19                        |
| 巴基斯坦   | 11160                           | 12096                         | 12071                        | -3.864            | -0.547 | *           | -936                       | -911                      |
| 菲律宾    | 10445                           | 11926                         | 11777                        | -5.669            | -0.486 | *           | -1481                      | -1332                     |
| 波兰     | 4493                            | 5003                          | 5025                         | 2.401             | 0.141  |             | -510                       | -532                      |
| 罗马尼亚   | 3870                            | 4785                          | 4906                         | 2.065             | 0.099  |             | -915                       | -1036                     |
| 俄罗斯    | 4991                            | 5084                          | 5145                         | 2.273             | 0.323  |             | -93                        | -154                      |
| 南非     | 7202                            | 7085                          | 7086                         | 2.509             | 0.302  |             | 117                        | 116                       |
| 泰国     | 10502                           | 11231                         | 11182                        | -2.968            | -0.406 |             | -729                       | -680                      |
| 土耳其    | 9031                            | 9713                          | 9681                         | -2.656            | -0.368 |             | -682                       | -650                      |
| 英国     | 4856                            | 6085                          | 6135                         | -2.795            | -0.165 |             | -1229                      | -1279                     |
| 美国     | 8064                            | 8067                          | 8161                         | 2.723             | 0.645  | **          | -3                         | -97                       |
| 乌克兰    | 3902                            | 4925                          | 4984                         | -0.391            | -0.018 |             | -1023                      | -1082                     |
| 乌兹别克斯坦 | 10724                           | 11447                         | 11377                        | -3.258            | -0.517 | *           | -723                       | -653                      |
| 越南     | 9423                            | 10390                         | 10254                        | -4.652            | -0.471 |             | -967                       | -831                      |

注释：表中展示了 2012 年 10 月到 2013 年 9 月光合有效辐射积累量。归一化趋势是指 2001-2013 年趋势除以 12 年平均水平。趋势显著性水平：\*表示  $p \leq 0.05$ ，\*\*表示  $p \leq 0.01$ 。图 D.3a-c 为表中部分变量的分布图。

表 D.6 2013 年哈萨克斯坦各州单产及与 2012 年相比变化百分率 (吨/公顷, %)

|         | 玉米   |     | 水稻   |     | 大豆   |     | 小麦   |      |
|---------|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|
|         | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013 | Δ %  |
| 阿克莫拉州   |      |     |      |     |      |     | 1.12 | 61.3 |
| 卡拉干达州   |      |     |      |     |      |     | 0.87 | 32.8 |
| 库斯塔奈州   |      |     |      |     |      |     | 1.22 | 99.2 |
| 巴甫洛达尔州  |      |     |      |     |      |     | 0.57 | 50.8 |
| 北哈萨克斯坦州 |      |     |      |     |      |     | 1.62 | 40.9 |
| 东哈萨克斯坦州 |      |     |      |     |      |     | 1.08 | -0.9 |
| 西哈萨克斯坦州 |      |     |      |     |      |     | 0.77 | 31.4 |

注释: Δ %表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.7 2013 年哈萨克斯坦各州作物面积及与 2012 年相比变化百分率 (千公顷, %)

|         | 玉米   |     | 水稻   |     | 大豆   |     | 小麦    |       |
|---------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-------|
|         | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013  | Δ %   |
| 阿克莫拉州   |      |     |      |     |      |     | 3767  | 26.4  |
| 卡拉干达州   |      |     |      |     |      |     | 214   | 2.1   |
| 库斯塔奈州   |      |     |      |     |      |     | 2104  | 3.8   |
| 巴甫洛达尔州  |      |     |      |     |      |     | 963   | -38.8 |
| 北哈萨克斯坦州 |      |     |      |     |      |     | 4832  | -10.1 |
| 东哈萨克斯坦州 |      |     |      |     |      |     | 451   | 4.2   |
| 西哈萨克斯坦州 |      |     |      |     |      |     | 47    | 13.6  |
| 小计      |      |     |      |     |      |     | 12378 |       |
| 其余州     |      |     |      |     |      |     | 636   |       |
| 哈萨克斯坦总计 |      |     |      |     |      |     | 13014 | -3.34 |

注释: Δ %表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.8 2013 年印度各邦作物单产及与 2012 年相比变化百分率 (吨/公顷, %)

|        | 玉米   |       | 水稻   |       | 大豆   |     | 小麦   |      |
|--------|------|-------|------|-------|------|-----|------|------|
|        | 2013 | Δ %   | 2013 | Δ %   | 2013 | Δ % | 2013 | Δ %  |
| 安德拉邦   | 4.74 | 11.8  | 3.09 | -1.9  |      |     |      |      |
| 阿萨姆    | 0.71 | -1.9  | 1.81 | 1.8   |      |     | 1.15 | 0.6  |
| 德里     |      |       |      |       |      |     | 4.26 | -2.1 |
| 果阿     |      |       | 2.52 | -2.3  |      |     |      |      |
| 古吉拉特   | 1.58 | 3.6   | 2.00 | -6.6  |      |     | 3.08 | 2.2  |
| 哈里亚纳   | 2.15 | -19.4 | 2.92 | -4.2  |      |     | 4.83 | -4.1 |
| 喜马偕尔邦  | 2.35 | -3.4  | 1.69 | -0.7  |      |     | 1.60 | -4.3 |
| 卡纳塔克   | 3.23 | 6.8   | 2.75 | -1.4  |      |     | 0.98 | 14.6 |
| 喀拉拉    |      |       | 2.59 | -5.3  |      |     |      |      |
| 马哈拉施特拉 | 2.84 | 2.9   | 1.81 | -1.8  |      |     | 1.68 | 7.9  |
| 曼尼普尔   | 1.83 | 3.5   | 2.55 | -3.4  |      |     |      |      |
| 梅加拉亚   | 1.54 | 0.9   | 1.94 | -2.3  |      |     |      |      |
| 米佐拉姆   |      |       | 1.27 | -10.1 |      |     |      |      |
| 那加兰    | 1.97 | 0.7   | 2.11 | 0.2   |      |     |      |      |
| 奥里萨    | 2.32 | 12.6  | 1.54 | 5.9   |      |     |      |      |
| 旁遮普    | 3.82 | -4.2  | 3.78 | 1.1   |      |     | 4.80 | -2.1 |
| 拉贾斯坦   | 1.70 | 6.6   | 1.95 | 3.4   |      |     | 3.05 | -3.8 |
| 锡金     | 1.66 | -0.1  | 1.74 | 0.8   |      |     |      |      |
| 泰米尔纳德  | 5.32 | -12.0 | 3.48 | -11.2 |      |     |      |      |

|            | 玉米   |      | 水稻   |       | 大豆   |     | 小麦   |       |
|------------|------|------|------|-------|------|-----|------|-------|
|            | 2013 | Δ %  | 2013 | Δ %   | 2013 | Δ % | 2013 | Δ %   |
| 特里普拉       |      |      | 2.68 | -0.7  |      |     |      |       |
| 西孟加拉       | 3.85 | 3.5  | 2.66 | -0.9  |      |     | 2.76 | -0.02 |
| 阿鲁纳恰尔邦     | 1.45 | -1.7 | 1.99 | -3.7  |      |     |      |       |
| 比哈尔        | 2.31 | -3.2 | 1.67 | -22.6 |      |     | 2.08 | -5.8  |
| 查蒂斯加尔      | 1.74 | 5.0  | 1.63 | 2.1   |      |     | 1.18 | -3.7  |
| 达德拉和纳加尔哈维利 |      |      | 1.77 | 0.7   |      |     |      |       |
| 坎德尔        | 1.36 | -9.1 | 1.94 | -9.1  |      |     | 1.80 | -5.6  |
| 中央邦        | 1.38 | -7.5 | 1.23 | -8.6  |      |     | 2.08 | -12.0 |
| 本地治里       |      |      | 2.61 | 2.9   |      |     |      |       |
| 北方邦        | 1.57 | -5.5 | 2.24 | -4.9  |      |     | 3.11 | 0.0   |
| 乌塔拉坎德      | 1.49 | 1.9  | 2.01 | -5.4  |      |     | 2.35 | -1.3  |

注释：Δ %表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.9 2013 年印度各邦作物面积及与 2012 年相比变化百分率（千公顷，%）

|        | 玉米   |       | 水稻    |       | 大豆   |     | 小麦    |       |
|--------|------|-------|-------|-------|------|-----|-------|-------|
|        | 2013 | Δ %   | 2013  | Δ %   | 2013 | Δ % | 2013  | Δ %   |
| 安德拉邦   | 804  | -6.9  | 4424  | 8.0   |      |     |       |       |
| 阿萨姆    | 21   | -3.5  | 2554  | 0.7   |      |     | 49    | -7.4  |
| 德里     |      |       |       |       |      |     | 23    | 15.6  |
| 古吉拉特   | 509  | -1.5  | 822   | -1.7  |      |     | 1313  | -2.9  |
| 哈里亚纳   | 10   | 5.6   | 1240  | 0.4   |      |     | 2519  | -0.1  |
| 喜马偕尔邦  | 295  | 0.4   |       |       |      |     | 357   | 0.09  |
| 卡纳塔克   | 1319 | -2.3  | 1478  | 4.4   |      |     | 240   | 6.7   |
| 马哈拉施特拉 | 886  | 0.6   | 1531  | -0.8  |      |     | 1075  | 27.5  |
| 曼尼普尔   | 21   | 5.9   | 218   | -2.5  |      |     |       |       |
| 梅加拉亚   | 17   | -0.2  | 109   | -0.3  |      |     |       |       |
| 那加兰    | 68   | -0.07 |       |       |      |     |       |       |
| 奥里萨    | 110  | 7.0   | 4115  | 2.8   |      |     |       |       |
| 旁遮普    | 130  | 2.8   | 2825  | 0.2   |      |     | 3519  | -0.3  |
| 拉贾斯坦   | 1094 | 4.7   |       |       |      |     | 2707  | -7.8  |
| 锡金     | 40   | 0.3   |       |       |      |     |       |       |
| 泰米尔纳德  | 256  | -8.9  | 1905  | 0.05  |      |     |       |       |
| 特里普拉   |      |       | 265   | -0.3  |      |     |       |       |
| 西孟加拉   | 93   | -4.7  | 5189  | -4.5  |      |     | 316   | 0.2   |
| 阿鲁纳恰尔邦 | 46   | -1.5  |       |       |      |     |       |       |
| 比哈尔    | 660  | -2.2  | 3078  | -7.4  |      |     | 2123  | -0.9  |
| 查蒂斯加尔  | 103  | -0.6  | 3738  | -0.9  |      |     | 110   | 1.1   |
| 坎德尔    | 215  | -0.03 | 1095  | -25.5 |      |     | 128   | -19.6 |
| 中央邦    | 847  | -1.9  | 1632  | -1.8  |      |     | 4615  | -5.6  |
| 北方邦    | 771  | -2.1  | 5802  | -2.4  |      |     | 9684  | -0.5  |
| 乌塔拉坎德  | 28   | 0.7   | 285   | 1.7   |      |     | 374   | 1.4   |
| 小计     | 8343 |       | 42305 |       |      |     | 29152 |       |
| 其余邦    | 325  |       | 724   |       |      |     | 311   |       |
| 印度总计   | 8668 | -1.3  | 43029 | -2.2  |      |     | 29463 | -1.3  |

注释：Δ %表明与 2012 年相比变化百分比



表 D.10 2013 年加拿大各省作物单产及与 2012 年相比变化百分率 (吨/公顷, %)

|        | 玉米   |     | 水稻   |     | 大豆   |     | 小麦   |       |
|--------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|
|        | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013 | Δ %   |
| 亚伯达省   |      |     |      |     |      |     | 2.41 | -14.3 |
| 曼尼托巴省  |      |     |      |     |      |     | 2.29 | -19.8 |
| 萨斯喀彻温省 |      |     |      |     |      |     | 2.68 | -4.9  |

注释: Δ %表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.11 2013 年加拿大各省作物面积及与 2012 年相比变化百分率 (千公顷, %)

|        | 玉米   |     | 水稻   |     | 大豆   |     | 小麦    |      |
|--------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|------|
|        | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013  | Δ %  |
| 亚伯达省   |      |     |      |     |      |     | 3566  | 19.9 |
| 曼尼托巴省  |      |     |      |     |      |     | 1344  | -2.3 |
| 萨斯喀彻温省 |      |     |      |     |      |     | 4526  | 0.1  |
| 小计     |      |     |      |     |      |     | 9436  |      |
| 剩余省份   |      |     |      |     |      |     | 711   |      |
| 加拿大总和  |      |     |      |     |      |     | 10147 | 6.8  |

注释: Δ %表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.12 2013 年美国各州作物单产及与 2012 年相比变化百分率 (吨/公顷, %)

|        | 玉米    |       | 水稻   |       | 大豆   |       | 小麦   |     |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-----|
|        | 2013  | Δ %   | 2013 | Δ %   | 2013 | Δ %   | 2013 | Δ % |
| 阿肯色州   | 6.50  | -41.8 | 8.42 | 24.0  | 2.42 | -16.2 |      |     |
| 加利福尼亚州 |       |       | 9.06 | -6.1  |      |       |      |     |
| 爱达荷州   |       |       |      |       |      |       |      |     |
| 伊利诺斯州  | 8.51  | 29.2  |      |       | 2.98 | 2.9   |      |     |
| 印第安纳州  | 7.61  | 22.5  |      |       | 3.04 | 3.9   |      |     |
| 爱荷华州   | 10.05 | 16.9  |      |       | 3.29 | 9.8   |      |     |
| 堪萨斯州   | 5.57  | -7.5  |      |       | 1.72 | 16.4  |      |     |
| 密歇根州   | 7.12  | -14.6 |      |       | 3.09 | 6.9   |      |     |
| 明尼苏达州  | 9.41  | -9.1  |      |       | 2.96 | 2.2   |      |     |
| 密苏里州   | 5.95  | 26.3  | 7.44 | 44.8  | 2.11 | 6.3   |      |     |
| 蒙大拿州   |       |       |      |       |      |       |      |     |
| 内布拉斯加州 | 8.20  | -8.1  |      |       | 3.42 | 22.5  |      |     |
| 北达科他州  | 5.59  | -26.9 |      |       | 2.17 | -4.9  |      |     |
| 俄亥俄州   | 7.64  | -1.1  |      |       | 3.24 | 6.9   |      |     |
| 俄克拉荷马州 |       |       |      |       |      |       |      |     |
| 俄勒冈州   |       |       |      |       |      |       |      |     |
| 那达科他州  | 5.93  | -6.5  |      |       | 2.12 | 5.0   |      |     |
| 德克萨斯州  | 4.52  | -44.6 | 8.43 | -22.0 |      | -20.1 |      |     |
| 华盛顿州   |       |       |      |       |      |       |      |     |
| 威斯康辛州  | 10.12 | 33.3  |      |       | 3.31 | 18.8  |      |     |

注释: Δ %表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.13 2013 年美国各州作物面积及与 2012 年相比变化百分率 (千公顷, %)

|             | 玉米           |            | 水稻         |             | 大豆           |             | 小麦*          |             |
|-------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|             | 2013         | Δ %        | 2013       | Δ %         | 2013         | Δ %         | 2013         | Δ %         |
| 阿肯色州        | 386          | 37.3       | 469        | -10.1       | 1460         | 14.2        | 280          | 54.0        |
| 加利福尼亚州      |              |            | 234        | 2.9         |              |             | 276          | 53.3        |
| 爱达荷州        |              |            |            |             |              |             | 535          | 6.7         |
| 伊利诺斯州       | 4823         | -2.7       |            |             | 3659         | 1.3         | 254          | -2.7        |
| 印第安纳州       | 2396         | -1.8       |            |             | 2067         | -0.6        |              |             |
| 爱荷华州        | 5351         | -3.5       |            |             | 3645         | -3.1        |              |             |
| 堪萨斯州        | 1889         | 18.2       |            |             | 1463         | -5.1        | 3315         | -10.0       |
| 密歇根州        | 1164         | 20.3       |            |             | 752          | -6.6        | 272          | 24.4        |
| 明尼苏达州       | 3477         | 3.1        |            |             | 2628         | -7.1        | 457          | -13.7       |
| 密苏里州        | 1276         | -4.5       | 63         | -14.0       | 2226         | 4.6         | 355          | 27.1        |
| 蒙大拿州        |              |            |            |             |              |             | 2152         | -4.8        |
| 内布拉斯加州      | 4383         | 19.0       |            |             | 1853         | -8.2        | 474          | -10.0       |
| 北达科他州       | 1450         | 3.5        |            |             | 1712         | -10.6       | 2712         | -13.6       |
| 俄亥俄州        | 1593         | 7.8        |            |             | 1774         | -4.3        | 245          | 34.4        |
| 俄克拉荷马州      |              |            |            |             |              |             | 1920         | 10.3        |
| 俄勒冈州        |              |            |            |             |              |             | 376          | 6.0         |
| 那达科他州       | 2546         | 18.7       |            |             | 1875         | -1.7        | 805          | -10.8       |
| 德克萨斯州       | 950          | 51.5       | 65         | 19.7        |              |             | 776          | -36.1       |
| 华盛顿州        |              |            |            |             |              |             | 895          | 1.7         |
| 威斯康辛州       | 1151         | -13.8      |            |             | 592          | -14.0       |              |             |
| 小计          | 32835        |            | 831        |             | 25706        |             | 16099        |             |
| 其余州         | 2584         |            | 153        |             | 4274         |             | 2509         |             |
| <b>美国总计</b> | <b>35419</b> | <b>1.9</b> | <b>984</b> | <b>-8.2</b> | <b>29980</b> | <b>-0.1</b> | <b>18608</b> | <b>-5.5</b> |

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

\* 表中小麦面积包括冬小麦、春小麦和硬质小麦。

表 D.14 2013 年阿根廷各省作物单产及与 2012 年相比变化百分率 (吨/公顷, %)

|         | 玉米   |       | 水稻   |     | 大豆   |       | 小麦   |       |
|---------|------|-------|------|-----|------|-------|------|-------|
|         | 2013 | Δ %   | 2013 | Δ % | 2013 | Δ %   | 2013 | Δ %   |
| 布宜诺斯艾利斯 | 6.71 | -17.5 |      |     | 2.54 | -19.6 | 2.89 | -17.5 |
| 科尔多瓦    | 5.69 | -54.3 |      |     | 2.22 | -18.8 | 9.17 | 65.3  |

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.15 2013 年阿根廷各省作物面积及与 2012 年相比变化百分率 (千公顷, %)

|              | 玉米          |             | 水稻   |     | 大豆           |             | 小麦          |            |
|--------------|-------------|-------------|------|-----|--------------|-------------|-------------|------------|
|              | 2013        | Δ %         | 2013 | Δ % | 2013         | Δ %         | 2013        | Δ %        |
| 布宜诺斯艾利斯      | 1298        | 7.9         |      |     | 6537         | 12.8        | 2142        | 80.9       |
| 科尔多瓦         | 1369        | 58.1        |      |     | 5161         | 6.2         | 153         | -67.5      |
| 圣菲           | 626         | 13.1        |      |     | 3201         | 6.4         | 188         | -61.6      |
| 小计           | 3293        |             |      |     | 14899        |             | 2483        |            |
| 其余省          | 944         |             |      |     | 4464         |             | 837         |            |
| <b>阿根廷总计</b> | <b>4237</b> | <b>14.6</b> |      |     | <b>19363</b> | <b>10.2</b> | <b>3320</b> | <b>5.1</b> |

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.16 2013 年巴西各州作物单产及与 2012 年相比变化百分率 (吨/公顷, %)

|        | 玉米   |      | 水稻   |      | 大豆   |      | 小麦   |       |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|        | 2013 | Δ %  | 2013 | Δ %  | 2013 | Δ %  | 2013 | Δ %   |
| 马托格罗索  | 5.91 | 3.5  | 3.15 | -2.3 | 2.95 | -5.6 |      |       |
| 南马托格罗索 | 4.91 | -5.7 | 6.18 | -2.7 | 2.91 | 14.9 | 0.92 | -41.6 |
| 米纳斯吉拉斯 | 5.82 | -2.8 | 1.94 | 0.08 | 2.93 | -2.1 | 3.30 | -10.8 |
| 巴拉那    | 5.77 | 5.2  | 5.29 | 4.2  | 3.35 | 36.5 | 1.75 | -35.3 |
| 南里约格兰德 | 5.28 | 87.3 | 7.46 | 1.1  | 2.70 | 93.8 | 2.59 | 37.1  |
| 圣卡塔林纳  | 6.87 | 25.6 | 6.82 | -7.3 | 3.04 | 27.5 | 3.00 | 43.3  |
| 圣保罗    | 5.25 | -5.0 | 5.30 | 21.8 | 3.15 | 13.8 | 2.52 | -18.8 |

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.17 2013 年巴西各州作物面积及与 2012 年相比变化百分率 (千公顷, %)

|         | 玉米    |      | 水稻   |       | 大豆    |      | 小麦   |       |
|---------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|
|         | 2013  | Δ %  | 2013 | Δ %   | 2013  | Δ %  | 2013 | Δ %   |
| 果尔斯州*   | 1229  | 0.7  | 44   | -25.1 | 2937  | 10.2 | 4    | -58.5 |
| 马托格罗索*  | 3417  | 24.7 | 158  | 11.4  | 7932  | 13.6 |      |       |
| 南马托格罗索* | 1538  | 23.6 | 16   | -6.8  | 1987  | 9.6  | 10   | -32.8 |
| 米纳斯吉拉斯* | 1214  | -1.4 | 20   | -34.6 | 1151  | 11.9 | 36   | 66.7  |
| 巴拉那*    | 3033  | 1.1  | 33   | -5.4  | 4755  | 6.8  | 977  | 25.8  |
| 南里约格兰德* | 984   | -2.3 | 1084 | 4.3   | 4728  | 13.8 | 1040 | 5.1   |
| 圣卡塔林纳*  | 484   | -6.5 | 150  | 0.8   | 521   | 15.5 | 73   | 9.0   |
| 圣保罗*    | 876   | 1.7  | 18   | -7.0  | 615   | 15.4 | 35   | -13.3 |
| 小计      | 12775 |      | 1523 |       | 24626 |      | 2175 |       |
| 其余州     | 3283  |      | 893  |       | 3313  |      | -209 |       |
| 巴西总计    | 16058 | 6.6  | 2416 | 1.9   | 27939 | 11.5 | 1966 | 3.9   |

来源: 巴西地理和统计局数据库集

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.18 2013 年澳大利亚各州作物单产及与 2012 年相比变化百分率 (吨/公顷, %)

|        | 玉米   |     | 水稻   |     | 大豆   |     | 小麦   |       |
|--------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|
|        | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013 | Δ %   |
| 西澳洲    |      |     |      |     |      |     | 1.95 | -30.0 |
| 南澳洲    |      |     |      |     |      |     | 1.97 | 7.4   |
| 新南威尔士州 |      |     |      |     |      |     | 2.38 | 17.5  |
| 维多利亚州  |      |     |      |     |      |     | 2.11 | -13.4 |

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比

表 D.19 2013 年澳大利亚各州作物面积及与 2012 年相比变化百分率 (千公顷, %)

|        | 玉米   |     | 水稻   |     | 大豆   |     | 小麦    |      |
|--------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|------|
|        | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013 | Δ % | 2013  | Δ %  |
| 西澳洲    |      |     |      |     |      |     | 4116  | 3.9  |
| 南澳洲    |      |     |      |     |      |     | 2667  | 7.7  |
| 新南威尔士州 |      |     |      |     |      |     | 3997  | -5.1 |
| 维多利亚州  |      |     |      |     |      |     | 1973  | 22.9 |
| 小计     |      |     |      |     |      |     | 12754 |      |
| 其余州    |      |     |      |     |      |     | 1706  |      |
| 澳大利亚总计 |      |     |      |     |      |     | 14460 | 4.0  |

注释: Δ%表明与 2012 年相比变化百分比