



## 2002年4月500hPa环流指数、环流特征量资料

国家气候中心气候预测室

|      |       | 环 流 指 数 |       |      |      |      |      |      | 西太平洋副热带高压 |      |      |      | 东亚槽  |      | 极 涡  |      |      |    |
|------|-------|---------|-------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|      |       | 月平均     | 候 平 均 |      |      |      |      |      | 面积指数      | 强度指数 | 西伸脊点 | 脊线位置 | 北界位置 | 平均位置 | 平均强度 | 中心位置 |      | 强度 |
|      |       |         | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |           |      |      |      |      |      |      | 经度   | 纬度   |    |
| 亚欧地区 | $I_Z$ | 1.01    | 1.33  | 0.41 | 1.01 | 0.90 | 1.12 | 1.28 | 12        | 13   | 110  | 13   | 15   | 128  | 215  | 260  | 80°N | 9  |
|      | $I_M$ | 0.48    | 0.50  | 0.39 | 0.42 | 0.43 | 0.54 | 0.59 |           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| 亚洲地区 | $I_Z$ | 1.30    | 1.87  | 0.66 | 1.32 | 1.12 | 1.37 | 1.46 |           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|      | $I_M$ | 0.52    | 0.35  | 0.53 | 0.45 | 0.60 | 0.66 | 0.51 |           |      |      |      |      |      |      |      |      |    |

## 2002年4月亚洲地区逐日500hPa西风环流指数

及副热带高压脊线(120°E、130°E、140°E)位置

中央气象台中期预报科

| 日     | 1   | 2    | 3    | 4    | 5   | 6   | 7  | 8  | 9    | 10   | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27   | 28   | 29   | 30   |
|-------|-----|------|------|------|-----|-----|----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 数     | 411 | 378  | 327  | 284  | 206 | 112 | 55 | 67 | 123  | 149  | 239 | 309 | 244 | 235 | 261 | 250 | 220 | 231 | 283 | 295 | 261 | 262 | 279 | 262 | 299 | 370 | 347  | 319  | 254  | 176  |
| 120°E | 15  | 14   | (13) | (13) | 13  | 10  | 11 | 10 | (10) | (11) | 12  | 14  | 14  | 13  | 13  | 15  | 20  | 18  | 19  | 19  | 16  | 20  | 18  | 18  | 19  | 15  | (15) | 15   | (16) | (11) |
| 130°E | 15  | 14   | (12) | (11) | 9   | 6   | 7  | /  | 6    | (5)  | 13  | 14  | 15  | 15  | 17  | 19  | 20  | 20  | 19  | 19  | 18  | 20  | 18  | /   | 19  | 15  | (17) | 15   | /    | /    |
| 140°E | 15  | (13) | (12) | (11) | (6) | /   | /  | /  | 6    | (6)  | 14  | 15  | 15  | 15  | 19  | 20  | 20  | 20  | 18  | 17  | 18  | 20  | 17  | /   | /   | /   | /    | (16) | /    | /    |

## 2002年4月500hPa平均高度,涡度距平的球谐函数展开系数、振幅、位相

国家气候中心气候诊断室

| m          | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    | 2    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
|------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| n          | 0    | 2    | 4     | 6     | 8     | 10   | 1    | 3     | 5     | 7     | 9     | 11   | 2    | 4     | 6     | 8     | 10    | 12    |
| $A_m$ 高度系数 | 4410 | 2115 | -1605 | 647   | 1396  | -445 | -535 | -2961 | 843   | 5840  | 4367  | 214  | 1015 | 1903  | -519  | -3388 | -505  | 1337  |
| $A_n$ 涡度系数 | 0    | -127 | 321   | -272  | -1005 | 489  | 11   | 355   | -253  | -3270 | -3930 | -282 | -61  | -381  | 218   | 2439  | 556   | -2086 |
| $B_m$ 高度系数 |      |      |       |       |       |      | 332  | 1782  | 2278  | -418  | -1241 | 146  | 339  | -1130 | 460   | 2078  | -1074 | -1024 |
| $B_n$ 涡度系数 |      |      |       |       |       |      | -7   | -214  | -683  | 234   | 1117  | -193 | -20  | 226   | -193  | -1496 | 1181  | 1598  |
| $C_m$ 振幅   |      |      |       |       |       |      | 63   | 346   | 243   | 585   | 454   | 26   | 107  | 221   | 69    | 397   | 119   | 168   |
| $Q_m$ 位相   |      |      |       |       |       |      | 148  | 149   | 70    | 356   | 344   | 34   | 9    | 165   | 69    | 74    | 122   | 161   |
| $n$        | 3    | 3    | 3     | 3     | 3     | 3    | 4    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4    | 5    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| $A_m$ 高度系数 | 61   | -912 | -3246 | -3468 | -2081 | -833 | -569 | -1036 | -1105 | -1963 | -2011 | -170 | 25   | -643  | -1418 | 321   | 1672  | 916   |
| $A_n$ 涡度系数 | -7   | 273  | 1818  | 3122  | 2747  | 1515 | 114  | 435   | 796   | 2159  | 3137  | 357  | -8   | 360   | 1276  | -424  | -3043 | -2199 |
| $B_m$ 高度系数 | 863  | 986  | 619   | 1943  | 1580  | 282  | -260 | 242   | 274   | 282   | -38   | 1    | -834 | -719  | 685   | 1068  | 525   | 343   |
| $B_n$ 涡度系数 | -104 | -296 | -347  | -1748 | -2086 | -514 | 52   | -102  | -197  | -310  | 59    | -3   | 250  | 403   | -617  | -1410 | -956  | -823  |
| $C_m$ 振幅   | 86   | 134  | 330   | 398   | 261   | 88   | 63   | 106   | 114   | 198   | 201   | 17   | 83   | 96    | 157   | 112   | 175   | 98    |
| $Q_m$ 位相   | 29   | 44   | 56    | 50    | 48    | 54   | 51   | 42    | 42    | 43    | 45    | 45   | 54   | 46    | 31    | 15    | 3     | 4     |