

# 目 录

## CONTENTS

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| 太阳黑子相对数与面积数.....                                         | ( 1 )  |
| Daily Relative Sunspot Numbers And Sunspot Areas         |        |
| 太阳黑子观测.....                                              | ( 2 )  |
| Daily Sunspot Observations                               |        |
| 太阳黑子群表.....                                              | ( 6 )  |
| Sunspot Groups                                           |        |
| 太阳黑子磁场图.....                                             | ( 9 )  |
| Daily Charts Of Sunspot Magnetic Field                   |        |
| H $\alpha$ 太阳耀斑 .....                                    | ( 25 ) |
| H-Alpha Solar Flares                                     |        |
| H $\alpha$ 耀斑巡视时间 .....                                  | ( 29 ) |
| Intervals Of H-Alpha Flare Patrol Observation            |        |
| 太阳射电辐射流量.....                                            | ( 34 ) |
| Solar Radio Emission Flux                                |        |
| 太阳射电辐射显著事件.....                                          | ( 35 ) |
| Solar Radio Emission Outstanding Occurrences             |        |
| 太阳射电辐射显著事件图.....                                         | ( 38 ) |
| Profiles Of Solar Radio Emission Outstanding Occurrences |        |
| 太阳射电辐射巡视时间.....                                          | ( 39 ) |
| Intervals Of Solar Radio Emission Patrol Observation     |        |
| 突然电离层扰动 (D层) .....                                       | ( 41 ) |
| Sudden Ionospheric Disturbances (D-Region)               |        |
| 地磁活动指数K和A $_K$ .....                                     | ( 45 ) |
| The Geomagnetic Activity Indices K and A $_K$            |        |
| 磁暴.....                                                  | ( 46 ) |
| Magnetic Storms                                          |        |

# 太阳黑子相对数与面积数

## DAILY RELATIVE SUNSPOT NUMBERS AND SUNSPOT AREAS

1984 年 4 月

APR 1984

| 日 群  |      | 相 对 数 值       |       |      | 面积数值 (Areas) |       |        |           |       |        |
|------|------|---------------|-------|------|--------------|-------|--------|-----------|-------|--------|
|      |      | Relative-Num. |       |      | 手 描 Drawing  |       |        | 照 像 Photo |       |        |
| 期 数  |      | 北半球           | 南半球   | 合计   | 北半球          | 南半球   | 合计     | 北半球       | 南半球   | 合计     |
| Day  | Cro. | N. H.         | S. H. | Sum  | N. H.        | S. H. | Sum    | N. H.     | S. H. | Sum    |
| 1    | 7    | 25            | 97    | 122  | 73           | 959   | 1032   | 81        | 1213  | 1294   |
| 2    | 7    | 20            | 86    | 106  | 65           | 1031  | 1096   | 54        | 1198  | 1252   |
| 3    | 6    | 15            | 72    | 87   | 40           | 883   | 923    | 47        | 1167  | 1214   |
| 4    | 4    | 12            | 66    | 78   | 38           | 897   | 935    |           |       |        |
| 5    | 5    | 11            | 55    | 66   | 25           | 543   | 568    | 39        | 852   | 891    |
| 6    | 6    | 16            | 52    | 68   | 41           | 655   | 696    | 6         | 786   | 792    |
| 7    | 6    | 17            | 55    | 72   | 48           | 609   | 657    | 19        | 780   | 799    |
| 8    | 5    | 8             | 36    | 44   | 11           | 822   | 833    | 0         | 0     | 0      |
| 9    | 3    | 18            | 9     | 27   | 12           | 6     | 18     | 0         | 0     | 0      |
| 10   | 2    | 7             | 8     | 15   | 3            | 4     | 7      | 0         | 0     | 0      |
| 11   | 3    | 9             | 16    | 25   | 19           | 16    | 35     | 0         | 0     | 0      |
| 12   | 2    | 7             | 15    | 22   | 187          | 7     | 194    | 362       | 0     | 362    |
| 13   | 1    | 19            | 0     | 19   | 363          | 0     | 363    | 508       | 0     | 508    |
| 14   | 1    | 21            | 0     | 21   | 444          | 0     | 444    | 561       | 0     | 561    |
| 15   | 3    | 26            | 21    | 47   | 468          | 53    | 521    | 624       | 130   | 754    |
| 16   | 3    | 29            | 34    | 63   | 722          | 133   | 855    |           |       |        |
| 17   | 3    | 27            | 31    | 58   | 584          | 120   | 704    | 624       | 97    | 721    |
| 18   | 4    | 31            | 29    | 60   | 521          | 262   | 783    | 640       | 244   | 884    |
| 19   | 6    | 42            | 40    | 82   | 590          | 222   | 812    | 533       | 279   | 812    |
| 20   | 5    | 34            | 31    | 65   | 640          | 183   | 823    | 668       | 235   | 903    |
| 21   | 6    | 25            | 40    | 65   | 595          | 217   | 812    | 927       | 233   | 1160   |
| 22   | 7    | 25            | 41    | 66   | 579          | 597   | 1176   | 0         | 629   | 629    |
| 23   | 5    | 0             | 55    | 55   | 0            | 1624  | 1624   | 0         | 2651  | 2651   |
| 24   | 5    | 0             | 70    | 70   | 0            | 2471  | 2471   |           |       |        |
| 25   | 5    | 0             | 84    | 84   | 0            | 2430  | 2430   |           |       |        |
| 26   | 6    | 8             | 105   | 113  | 6            | 2782  | 2788   |           |       |        |
| 27   | 5    | 8             | 95    | 103  | 5            | 2563  | 2568   |           |       |        |
| 28   | 4    | 0             | 122   | 122  | 0            | 2514  | 2514   | 0         | 2687  | 2687   |
| 29   | 5    | 0             | 120   | 120  | 0            | 2711  | 2711   | 0         | 2790  | 2790   |
| 30   | 4    | 0             | 92    | 92   | 0            | 2414  | 2414   | 0         | 2966  | 2966   |
| Mean |      | 15.3          | 52.6  | 67.9 | 202.6        | 924.3 | 1126.9 | 237.2     | 789.0 | 1026.3 |

# 太 阳 黑 子 观 测 DAILY SUNSPOT OBSERVATIONS

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 群<br>号<br>No | 过日面中<br>心 经 圈<br>(月, 日)<br>CMP-Day | 日面位置          |             | 中<br>经<br>距<br>CMD | 型<br>别<br>Type | 日<br>心<br>距<br>r/R | 视<br>面<br>积<br>Sd | 校正面积Sp          |                 | 备<br>注<br>Remarks |
|---------------|--------------|------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|               |              |                                    | 纬<br>度<br>Lat | 经<br>度<br>L |                    |                |                    |                   | 全<br>群<br>Whole | 最大<br>黑子<br>Max |                   |
| 1.10          | 87           | III-31.3                           | -9            | 352         | 10W                | C              | 0.17               | 67                | 34              | 26              |                   |
|               | 88           | IV- 2.1                            | -14           | 329         | 14E                | F              | 0.28               | 1707              | 888             | 470             |                   |
|               | 89           | III-28.9                           | -9            | 24          | 42W                | B              | 0.67               | 29                | 20              | 11              |                   |
|               | 91           | IV- 1.3                            | 14            | 340         | 2E                 | A              | 0.34               | 4                 | 2               | 2               |                   |
|               | 92           | IV- 3.2                            | 19            | 313         | 29E                | C              | 0.63               | 109               | 71              | 57              |                   |
|               | 94           | IV- 5.6                            | -9            | 282         | 58E                | B              | 0.84               | 17                | 15              | 8               |                   |
|               | 95           | IV- 3.3                            | -12           | 312         | 30E                | A              | 0.51               | 4                 | 2               | 2               |                   |
| 2.02          | 87           |                                    |               |             | 22W                | C              | 0.36               | 67                | 36              | 25              |                   |
|               | 88           |                                    |               |             | 1E                 | F              | 0.13               | 1792              | 903             | 496             |                   |
|               | 89           |                                    |               |             | 55W                | C              | 0.83               | 67                | 60              | 37              |                   |
|               | 91           |                                    |               |             | 10W                | A              | 0.33               | 4                 | 2               | 2               |                   |
|               | 92           |                                    |               |             | 16E                | C              | 0.51               | 109               | 63              | 56              |                   |
|               | 94           |                                    |               |             | 46E                | C              | 0.71               | 42                | 30              | 24              |                   |
|               | 95           |                                    |               |             | 20E                | A              | 0.36               | 4                 | 2               | 2               |                   |
| 3.01          | 87           |                                    |               |             | 34W                | B              | 0.57               | 25                | 15              | 3               |                   |
|               | 88           |                                    |               |             | 12W                | F              | 0.24               | 1560              | 804             | 459             |                   |
|               | 89           |                                    |               |             | 69W                | C              | 0.94               | 34                | 50              | 31              |                   |
|               | 92           |                                    |               |             | 3E                 | C              | 0.44               | 71                | 40              | 30              |                   |
|               | 94           |                                    |               |             | 32E                | B              | 0.52               | 17                | 10              | 2               |                   |
|               | 95           |                                    |               |             | 4E                 | A              | 0.11               | 8                 | 4               | 2               |                   |
| 4.03          | 87           |                                    |               |             | 45W                | C              | 0.70               | 105               | 74              | 35              |                   |
|               | 88           |                                    |               |             | 25W                | F              | 0.45               | 1463              | 819             | 442             |                   |
|               | 92           |                                    |               |             | 10W                | C              | 0.46               | 67                | 38              | 33              |                   |
|               | 94           |                                    |               |             | 19E                | B              | 0.32               | 8                 | 4               | 2               |                   |
| 5.07          | 87           |                                    |               |             | 60W                | C              | 0.86               | 42                | 41              | 33              |                   |
|               | 88           |                                    |               |             | 41W                | F              | 0.66               | 744               | 493             | 328             |                   |
|               | 92           |                                    |               |             | 23W                | C              | 0.55               | 42                | 25              | 20              |                   |
|               | 94           |                                    |               |             | 6E                 | B              | 0.11               | 8                 | 4               | 2               |                   |
|               | 96           | IV- 6.6                            | -10           | 269         | 21E                | B              | 0.36               | 8                 | 5               | 2               |                   |
| 6.09          | 87           |                                    |               |             | 76W                | B              | 0.97               | 13                | 24              | 8               |                   |
|               | 88           |                                    |               |             | 54W                | F              | 0.80               | 740               | 623             | 407             |                   |
|               | 92           |                                    |               |             | 36W                | C              | 0.69               | 50                | 35              | 32              |                   |
|               | 94           |                                    |               |             | 6W                 | B              | 0.11               | 13                | 6               | 2               |                   |
|               | 96           |                                    |               |             | 8E                 | A              | 0.16               | 4                 | 2               | 2               |                   |
|               | 97           | IV-11.3                            | 3             | 207         | 68E                | A              | 0.93               | 4                 | 6               | 6               |                   |
| 7.02          | 88           |                                    |               |             | 68W                | F              | 0.92               | 458               | 583             | 375             |                   |
|               | 92           |                                    |               |             | 50W                | C              | 0.82               | 46                | 40              | 36              |                   |
|               | 94           |                                    |               |             | 20W                | B              | 0.33               | 34                | 18              | 2               |                   |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 群<br>号<br>No | 过日面中<br>心 经 圈<br>(月, 日)<br>CMP-Day | 日面位置<br>纬 度<br>Lat | 经 度<br>L | 中<br>经<br>距<br>CMD | 型<br>别<br>Type | 日<br>心<br>距<br>r/R | 视<br>面<br>积<br>Sd | 校正面积<br>全 群<br>Whole | Sp<br>最大<br>黑子<br>Max | 备<br>注<br>Remarks |
|---------------|--------------|------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
|               | 96           |                                    |                    |          | 5W                 | B              | 0.10               | 8                 | 4                    | 2                     |                   |
|               | 97           |                                    |                    |          | 57E                | A              | 0.84               | 8                 | 8                    | 4                     |                   |
|               | 98           | IV- 7.6                            | -17                | 256      | 8E                 | A              | 0.23               | 8                 | 4                    | 2                     |                   |
| 8.05          | 88           |                                    |                    |          | 80W                | D              | 0.99               | 244               | 807                  | 487                   |                   |
|               | 92           |                                    |                    |          | 63W                | A              | 0.92               | 8                 | 11                   | 5                     |                   |
|               | 94           |                                    |                    |          | 34W                | B              | 0.56               | 13                | 8                    | 3                     |                   |
|               | 96           |                                    |                    |          | 19W                | A              | 0.31               | 8                 | 4                    | 2                     |                   |
|               | 99           | IV- 4.9                            | -16                | 292      | 42W                | A              | 0.67               | 4                 | 3                    | 3                     |                   |
| 9.01          | 94           |                                    |                    |          | 47W                | B              | 0.72               | 8                 | 6                    | 3                     |                   |
|               | 100          | IV- 7.1                            | 6                  | 263      | 26W                | B              | 0.47               | 8                 | 5                    | 2                     |                   |
|               | 101          | IV-13.2                            | 4                  | 182      | 56E                | B              | 0.83               | 8                 | 7                    | 4                     |                   |
| 10.03         | 101          |                                    |                    |          | 42E                | A              | 0.68               | 4                 | 3                    | 3                     |                   |
|               | 102          | IV- 9.6                            | -7                 | 229      | 6W                 | B              | 0.09               | 8                 | 4                    | 2                     |                   |
| 11.03         | 96           |                                    |                    |          | 59W                | A              | 0.84               | 13                | 12                   | 8                     |                   |
|               | 102          |                                    |                    |          | 20W                | B              | 0.33               | 8                 | 4                    | 2                     |                   |
|               | 103          | IV-16.1                            | 8                  | 144      | 69E                | A              | 0.94               | 13                | 19                   | 13                    |                   |
| 12.13         | 96           |                                    |                    |          | 73W                | A              | 0.95               | 4                 | 7                    | 7                     |                   |
|               | 103          |                                    |                    |          | 53E                | C              | 0.83               | 210               | 187                  | 157                   |                   |
| 13.02         | 103          |                                    |                    |          | 41E                | D              | 0.69               | 526               | 363                  | 290                   |                   |
| 14.03         | 103          |                                    |                    |          | 27E                | D              | 0.51               | 765               | 444                  | 409                   |                   |
| 15.03         | 103          |                                    |                    |          | 14E                | D              | 0.33               | 883               | 468                  | 408                   |                   |
|               | 104          | IV-15.5                            | -21                | 152      | 6E                 | B              | 0.28               | 8                 | 4                    | 2                     |                   |
|               | 105          | IV-20.8                            | -16                | 81       | 76E                | C              | 0.95               | 29                | 49                   | 21                    |                   |
| 16.03         | 103          |                                    |                    |          | 1E                 | D              | 0.24               | 1400              | 722                  | 596                   |                   |
|               | 104          |                                    |                    |          | 7W                 | B              | 0.28               | 13                | 7                    | 2                     |                   |
|               | 105          |                                    |                    |          | 63E                | D              | 0.89               | 118               | 126                  | 59                    |                   |
| 17.03         | 103          |                                    |                    |          | 12W                | D              | 0.30               | 1114              | 584                  | 524                   |                   |
|               | 104          |                                    |                    |          | 20W                | B              | 0.40               | 8                 | 5                    | 2                     |                   |
|               | 105          |                                    |                    |          | 50E                | D              | 0.77               | 147               | 115                  | 66                    |                   |
| 18.02         | 103          |                                    |                    |          | 25W                | D              | 0.46               | 917               | 516                  | 466                   |                   |
|               | 105          |                                    |                    |          | 37E                | D              | 0.61               | 181               | 114                  | 82                    |                   |
|               | 106          | IV-15.4                            | 4                  | 152      | 34W                | B              | 0.57               | 8                 | 5                    | 3                     |                   |
|               | 107          | IV-24.0                            | -11                | 39       | 78E                | J              | 0.98               | 63                | 148                  | 148                   |                   |
| 19.02         | 103          |                                    |                    |          | 39W                | D              | 0.64               | 837               | 547                  | 486                   |                   |
|               | 105          |                                    |                    |          | 25E                | C              | 0.45               | 118               | 66                   | 49                    |                   |
|               | 106          |                                    |                    |          | 48W                | C              | 0.75               | 55                | 41                   | 32                    |                   |
|               | 107          |                                    |                    |          | 65E                | J              | 0.90               | 135               | 152                  | 152                   |                   |
|               | 108          | IV-19.5                            | -15                | 99       | 7E                 | B              | 0.20               | 8                 | 4                    | 2                     |                   |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 群<br>号<br>No | 过日面中<br>心 经 圈<br>(月, 日)<br>CMP-Day | 日面位置<br>纬 经<br>度 度<br>Lat L | 中<br>型<br>距 别<br>CMD Type | 日<br>心<br>距<br>r/R | 视<br>面<br>积<br>Sd | 校正面积<br>全 最大<br>群 黑子<br>Whole Max | 备<br>注<br>Remarks |
|---------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
|               | 109          | IV-17.9                            | 2 120                       | 15W                       | A                  | 0.29              | 4 2 2                             | PLAT              |
| 20.03         | 103          |                                    |                             | 53W                       | C                  | 0.80              | 648 545 528                       |                   |
|               | 105          |                                    |                             | 13E                       | C                  | 0.28              | 63 33 24                          |                   |
|               | 106          |                                    |                             | 60W                       | C                  | 0.87              | 93 95 78                          |                   |
|               | 107          |                                    |                             | 51E                       | J                  | 0.78              | 185 148 148                       |                   |
|               | 108          |                                    |                             | 8W                        | A                  | 0.23              | 4 2 2                             |                   |
| 21.04         | 103          |                                    |                             | 65W                       | D                  | 0.91              | 303 361 336                       |                   |
|               | 105          |                                    |                             | 3W                        | B                  | 0.20              | 17 9 2                            |                   |
|               | 106          |                                    |                             | 75W                       | D                  | 0.97              | 122 234 89                        |                   |
|               | 107          |                                    |                             | 39E                       | C                  | 0.62              | 231 148 142                       |                   |
|               | 110          | IV-27.5                            | -13 353                     | 84E                       | J                  | 0.99              | 17 56 56                          |                   |
|               | 111          | IV-19.6                            | -16 97                      | 20W                       | A                  | 0.38              | 8 4 2                             | PLAT              |
| 22.09         | 103          |                                    |                             | 78W                       | D                  | 0.98              | 198 464 335                       |                   |
|               | 105          |                                    |                             | 15W                       | B                  | 0.31              | 17 9 2                            |                   |
|               | 106          |                                    |                             | 84W                       | J                  | 0.99              | 34 111 111                        |                   |
|               | 107          |                                    |                             | 25E                       | C                  | 0.43              | 261 144 139                       |                   |
|               | 110          |                                    |                             | 71E                       | D                  | 0.94              | 139 208 176                       |                   |
|               | 112          | IV-28.7                            | -12 337                     | 82E                       | D                  | 0.99              | 71 236 139                        |                   |
|               | 113          | IV-22.0                            | 6 66                        | 1W                        | A                  | 0.18              | 8 4 2                             | PLAT              |
| 23.03         | 105          |                                    |                             | 27W                       | B                  | 0.47              | 13 7 2                            |                   |
|               | 107          |                                    |                             | 12E                       | C                  | 0.23              | 294 151 149                       |                   |
|               | 110          |                                    |                             | 59E                       | D                  | 0.84              | 400 367 290                       |                   |
|               | 112          |                                    |                             | 72E                       | E                  | 0.95              | 656 1094 561                      |                   |
|               | 114          | IV-24.8                            | -8 29                       | 23E                       | B                  | 0.39              | 8 5 2                             |                   |
| 24.02         | 105          |                                    |                             | 39W                       | B                  | 0.63              | 8 5 3                             |                   |
|               | 107          |                                    |                             | 0                         | C                  | 0.10              | 299 150 148                       |                   |
|               | 110          |                                    |                             | 45E                       | D                  | 0.71              | 559 399 300                       |                   |
|               | 112          |                                    |                             | 60E                       | E                  | 0.86              | 1939 1913 1062                    |                   |
|               | 114          |                                    |                             | 10E                       | A                  | 0.18              | 8 4 2                             |                   |
| 25.34         | 105          |                                    |                             | 57W                       | A                  | 0.83              | 8 7 4                             |                   |
|               | 107          |                                    |                             | 16W                       | C                  | 0.30              | 286 150 143                       |                   |
|               | 110          |                                    |                             | 28E                       | D                  | 0.48              | 664 379 255                       |                   |
|               | 112          |                                    |                             | 45E                       | E                  | 0.70              | 2683 1882 1017                    |                   |
|               | 115          | IV-30.3                            | -11 316                     | 70E                       | A                  | 0.93              | 8 12 6                            |                   |
| 26.11         | 105          |                                    |                             | 69W                       | A                  | 0.92              | 4 5 5                             |                   |
|               | 107          |                                    |                             | 27W                       | C                  | 0.46              | 273 154 147                       |                   |
|               | 110          |                                    |                             | 18E                       | D                  | 0.33              | 1274 676 281                      |                   |
|               | 112          |                                    |                             | 34E                       | E                  | 0.56              | 3205 1939 1010                    |                   |
|               | 115          |                                    |                             | 58E                       | B                  | 0.84              | 8 8 4                             |                   |
|               | 116          | IV-29.3                            | 19 329                      | 43E                       | B                  | 0.76              | 8 6 3                             |                   |
| 27.13         | 107          |                                    |                             | 41W                       | C                  | 0.64              | 189 124 115                       |                   |
|               | 110          |                                    |                             | 5E                        | E                  | 0.18              | 1392 708 231                      |                   |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日     | 群   | 过日面中    | 日面位置    | 中   | 型    | 日    | 视    | 校正面积Sp    | 备       |
|-------|-----|---------|---------|-----|------|------|------|-----------|---------|
| 期     | 号   | 心 经 圈   | 纬 经     | 经   |      | 心    | 面    | 全 最大      |         |
|       |     | (月, 日)  | 度 度     | 距   | 别    | 距    | 积    | 群 黑子      | 注       |
| Day   | No  | CMP-Day | Lat L   | CMD | Type | r/R  | Sd   | Whole Max | Remarks |
|       | 112 |         |         | 21E | E    | 0.38 | 3192 | 1725      | 941     |
|       | 115 |         |         | 46E | A    | 0.71 | 8    | 6         | 3       |
|       | 116 |         |         | 30E | A    | 0.62 | 8    | 5         | 3 PLAT  |
| 28.09 | 107 |         |         | 54W | C    | 0.80 | 130  | 110       | 39      |
|       | 110 |         |         | 7W  | E    | 0.18 | 1190 | 605       | 244     |
|       | 112 |         |         | 8E  | E    | 0.17 | 3272 | 1661      | 882     |
|       | 115 |         |         | 32E | D    | 0.52 | 236  | 138       | 76      |
| 29.03 | 107 |         |         | 65W | C    | 0.90 | 97   | 109       | 104     |
|       | 110 |         |         | 20W | E    | 0.36 | 1274 | 682       | 216     |
|       | 112 |         |         | 5W  | F    | 0.14 | 3007 | 1518      | 811     |
|       | 115 |         |         | 18E | D    | 0.32 | 757  | 400       | 271     |
|       | 117 | IV-29.4 | -21 328 | 6E  | A    | 0.30 | 4    | 2         | 2 PLAT  |
| 30.13 | 107 |         |         | 80W | A    | 0.98 | 4    | 10        | 10      |
|       | 110 |         |         | 35W | E    | 0.57 | 875  | 534       | 218     |
|       | 112 |         |         | 19W | F    | 0.33 | 2713 | 1439      | 781     |
|       | 115 |         |         | 3E  | D    | 0.14 | 854  | 431       | 335     |

# 太阳黑子群表

## SUNSPOT GROUPS

1984 年 4 月

APR 1984

| 黑子群编号<br>及过日心经圈<br>日期(月, 日)<br>CMP-Day No | 日<br>期<br>Date | 日面位置<br>纬 经<br>度 度<br>Lat L | 中<br>经<br>距<br>CMD | 型<br>别<br>Type | 日<br>心<br>距<br>r/R | 视<br>面<br>积<br>Sd | 校正面积<br>全 最大<br>群 黑子<br>Whole Max | 备<br>注<br>Remarks |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 95<br>IV- 3.3                             | IV             | 1 -12 312                   | 30E                | A              | 0.51               | 4                 | 2 2                               |                   |
|                                           |                | 2                           | 20E                | A              | 0.36               | 4                 | 2 2                               |                   |
|                                           |                | 3                           | 4E                 | A              | 0.11               | 8                 | 4 2                               |                   |
| 96<br>IV- 6.6                             | IV             | 5 -10 269                   | 21E                | B              | 0.36               | 8                 | 5 2                               |                   |
|                                           |                | 6                           | 8E                 | A              | 0.16               | 4                 | 2 2                               |                   |
|                                           |                | 7                           | 5W                 | B              | 0.10               | 8                 | 4 2                               |                   |
|                                           |                | 8                           | 19W                | A              | 0.31               | 8                 | 4 2                               |                   |
|                                           |                | 11                          | 59W                | A              | 0.84               | 13                | 12 8                              |                   |
|                                           |                | 12                          | 73W                | A              | 0.95               | 4                 | 7 7                               |                   |
| 97<br>IV-11.3                             | IV             | 6 3 207                     | 68E                | A              | 0.93               | 4                 | 6 6                               |                   |
|                                           |                | 7                           | 57E                | A              | 0.84               | 8                 | 8 4                               |                   |
| 98<br>IV- 7.6                             | IV             | 7 -17 256                   | 8E                 | A              | 0.23               | 8                 | 4 2                               |                   |
| 99<br>IV- 4.9                             | IV             | 8 -16 292                   | 42W                | A              | 0.67               | 4                 | 3 3                               |                   |
| 100<br>IV- 7.1                            | IV             | 9 6 263                     | 26W                | B              | 0.47               | 8                 | 5 2                               |                   |
| 101<br>IV-13.2                            | IV             | 9 4 182                     | 56E                | B              | 0.83               | 8                 | 7 4                               |                   |
|                                           |                | 10                          | 42E                | A              | 0.68               | 4                 | 3 3                               |                   |
| 102<br>IV- 9.6                            | IV             | 10 -7 229                   | 6W                 | B              | 0.09               | 8                 | 4 2                               |                   |
|                                           |                | 11                          | 20W                | B              | 0.33               | 8                 | 4 2                               |                   |
| 103<br>IV-16.1                            | IV             | 11 8 144                    | 69E                | A              | 0.94               | 13                | 19 13                             |                   |
|                                           |                | 12                          | 53E                | C              | 0.83               | 210               | 187 157                           |                   |
|                                           |                | 13                          | 41E                | D              | 0.69               | 526               | 363 290                           |                   |
|                                           |                | 14                          | 27E                | D              | 0.51               | 765               | 444 409                           |                   |
|                                           |                | 15                          | 14E                | D              | 0.33               | 883               | 468 408                           |                   |
|                                           |                | 16                          | 1E                 | D              | 0.24               | 1400              | 722 596                           |                   |
|                                           |                | 17                          | 12W                | D              | 0.30               | 1114              | 584 524                           |                   |
|                                           |                | 18                          | 25W                | D              | 0.46               | 917               | 516 466                           |                   |
|                                           |                | 19                          | 39W                | D              | 0.64               | 837               | 547 486                           |                   |
|                                           |                | 20                          | 53W                | C              | 0.80               | 648               | 545 528                           |                   |
|                                           |                | 21                          | 65W                | D              | 0.91               | 303               | 361 336                           |                   |
|                                           |                | 22                          | 78W                | D              | 0.98               | 198               | 464 335                           |                   |
| 104<br>IV-15.5                            | IV             | 15 -21 152                  | 6E                 | B              | 0.28               | 8                 | 4 2                               |                   |
|                                           |                | 16                          | 7W                 | B              | 0.28               | 13                | 7 2                               |                   |

1984 年 4 月

APR 1984

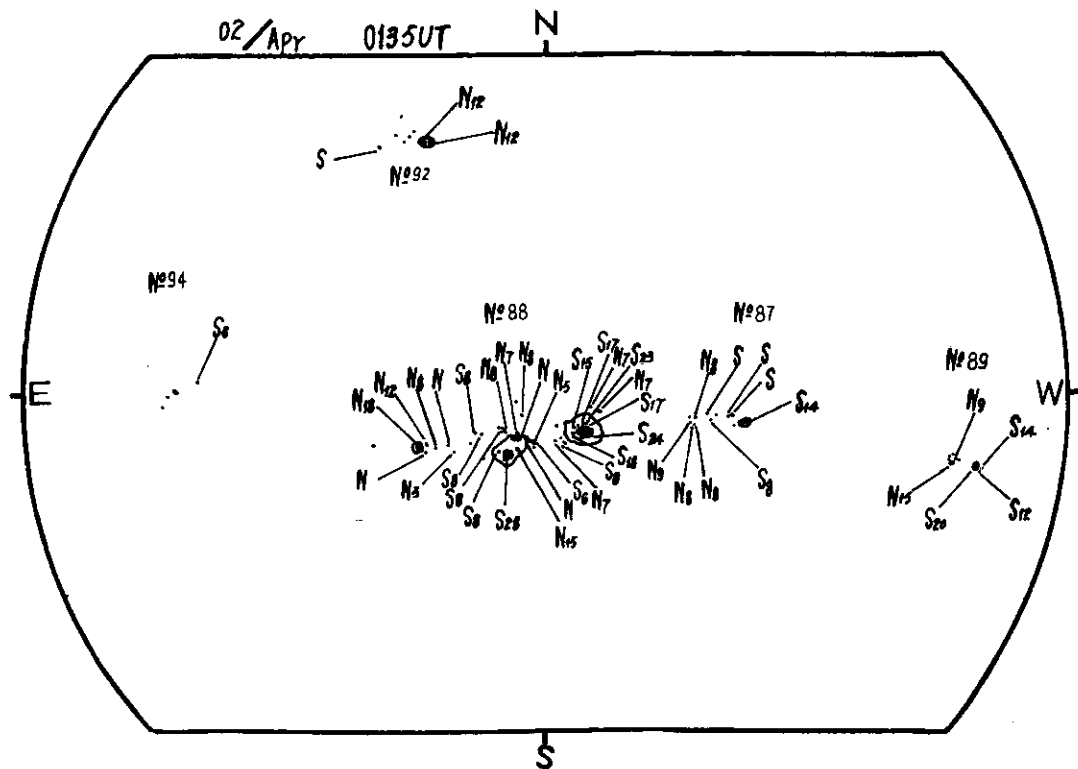
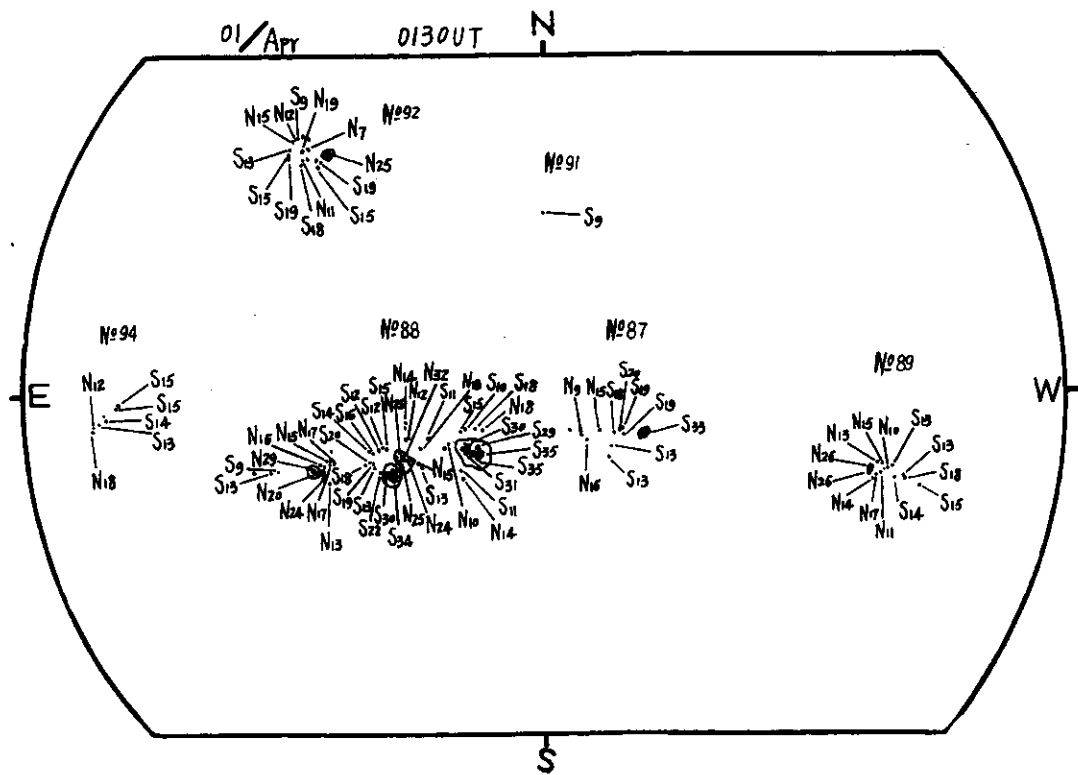
| 黑子群编号<br>及过日心经圈<br>日期(月, 日)<br>CMP-Day No | 日<br>期<br>Date | 日面位置<br>纬 经<br>度 度<br>Lat L | 中<br>经<br>距<br>CMD | 型<br>别<br>Type | 口<br>心<br>距<br>r/R | 视<br>面<br>积<br>Sd | 校正面积<br>全 最大<br>群 黑子<br>Whole Max | Sp<br>备<br>注<br>Remarks |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|                                           | 17             |                             | 20W                | B              | 0.40               | 8                 | 5                                 | 2                       |
| 105<br>IV-20.8                            | IV 15          | -16 81                      | 76E                | C              | 0.95               | 29                | 49                                | 21                      |
|                                           | 16             |                             | 63E                | D              | 0.89               | 118               | 126                               | 59                      |
|                                           | 17             |                             | 50E                | D              | 0.77               | 147               | 115                               | 66                      |
|                                           | 18             |                             | 37E                | D              | 0.61               | 181               | 114                               | 82                      |
|                                           | 19             |                             | 25E                | C              | 0.45               | 118               | 66                                | 49                      |
|                                           | 20             |                             | 13E                | C              | 0.28               | 63                | 33                                | 24                      |
|                                           | 21             |                             | 3W                 | B              | 0.20               | 17                | 9                                 | 2                       |
|                                           | 22             |                             | 15W                | B              | 0.31               | 17                | 9                                 | 2                       |
|                                           | 23             |                             | 27W                | B              | 0.47               | 13                | 7                                 | 2                       |
|                                           | 24             |                             | 39W                | B              | 0.63               | 8                 | 5                                 | 3                       |
|                                           | 25             |                             | 57W                | A              | 0.83               | 8                 | 7                                 | 4                       |
|                                           | 26             |                             | 69W                | A              | 0.92               | 4                 | 5                                 | 5                       |
| 106<br>IV-15.4                            | IV 18          | 4 152                       | 34W                | B              | 0.57               | 8                 | 5                                 | 3                       |
|                                           | 19             |                             | 48W                | C              | 0.75               | 55                | 41                                | 32                      |
|                                           | 20             |                             | 60W                | C              | 0.87               | 93                | 95                                | 78                      |
|                                           | 21             |                             | 75W                | D              | 0.97               | 122               | 234                               | 89                      |
|                                           | 22             |                             | 84W                | J              | 0.99               | 34                | 111                               | 111                     |
| 107<br>IV-24.0                            | IV 18          | -11 39                      | 78E                | J              | 0.98               | 63                | 148                               | 148                     |
|                                           | 19             |                             | 65E                | J              | 0.90               | 135               | 152                               | 152                     |
|                                           | 20             |                             | 51E                | J              | 0.78               | 185               | 148                               | 148                     |
|                                           | 21             |                             | 39E                | C              | 0.62               | 231               | 148                               | 142                     |
|                                           | 22             |                             | 25E                | C              | 0.43               | 261               | 144                               | 139                     |
|                                           | 23             |                             | 12E                | C              | 0.23               | 294               | 151                               | 149                     |
|                                           | 24             |                             | 0                  | C              | 0.10               | 299               | 150                               | 148                     |
|                                           | 25             |                             | 16W                | C              | 0.30               | 286               | 150                               | 143                     |
|                                           | 26             |                             | 27W                | C              | 0.46               | 273               | 154                               | 147                     |
|                                           | 27             |                             | 41W                | C              | 0.64               | 189               | 124                               | 115                     |
|                                           | 28             |                             | 54W                | C              | 0.80               | 130               | 110                               | 39                      |
|                                           | 29             |                             | 65W                | C              | 0.90               | 97                | 109                               | 104                     |
|                                           | 30             |                             | 80W                | A              | 0.98               | 4                 | 10                                | 10                      |
| 108<br>IV-19.5                            | IV 19          | -15 99                      | 7E                 | B              | 0.20               | 8                 | 4                                 | 2                       |
|                                           | 20             |                             | 8W                 | A              | 0.23               | 4                 | 2                                 | 2                       |
| 109<br>IV-17.9                            | IV 19          | 2 120                       | 15W                | A              | 0.29               | 4                 | 2                                 | 2 PLAT                  |
| 110<br>IV-27.5                            | IV 21          | -13 353                     | 84E                | J              | 0.99               | 17                | 56                                | 56                      |
|                                           | 22             |                             | 71E                | D              | 0.94               | 139               | 208                               | 176                     |
|                                           | 23             |                             | 59E                | D              | 0.84               | 400               | 367                               | 290                     |
|                                           | 24             |                             | 45E                | D              | 0.71               | 559               | 399                               | 300                     |
|                                           | 25             |                             | 28E                | D              | 0.48               | 664               | 379                               | 255                     |
|                                           | 26             |                             | 18E                | D              | 0.33               | 1274              | 676                               | 281                     |
|                                           | 27             |                             | 5E                 | E              | 0.18               | 1392              | 708                               | 231                     |
|                                           | 28             |                             | 7W                 | E              | 0.18               | 1190              | 605                               | 244                     |
|                                           | 29             |                             | 20W                | E              | 0.36               | 1274              | 682                               | 216                     |

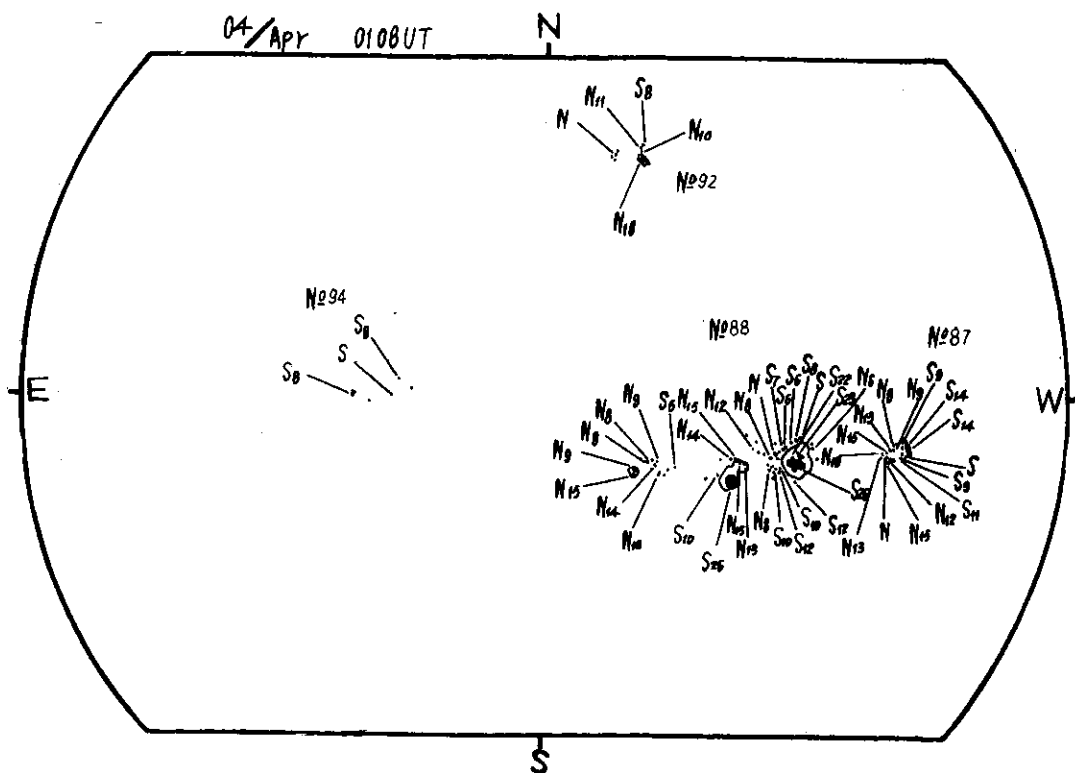
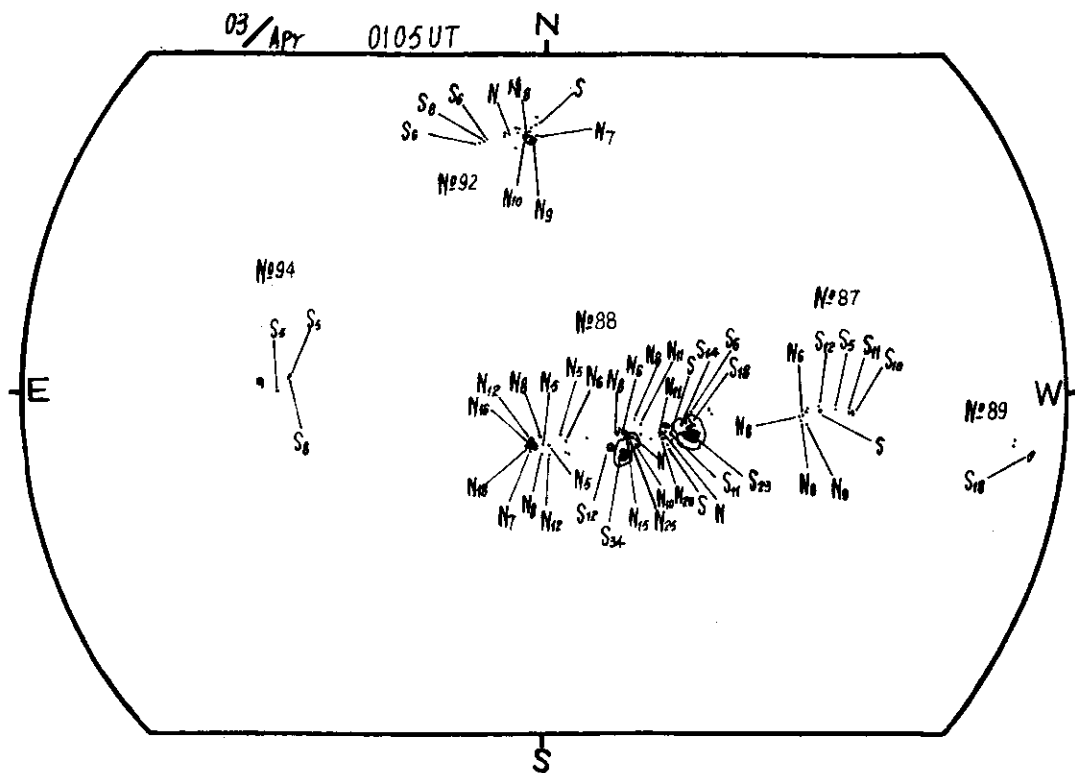
1984 年 4 月

APR 1984

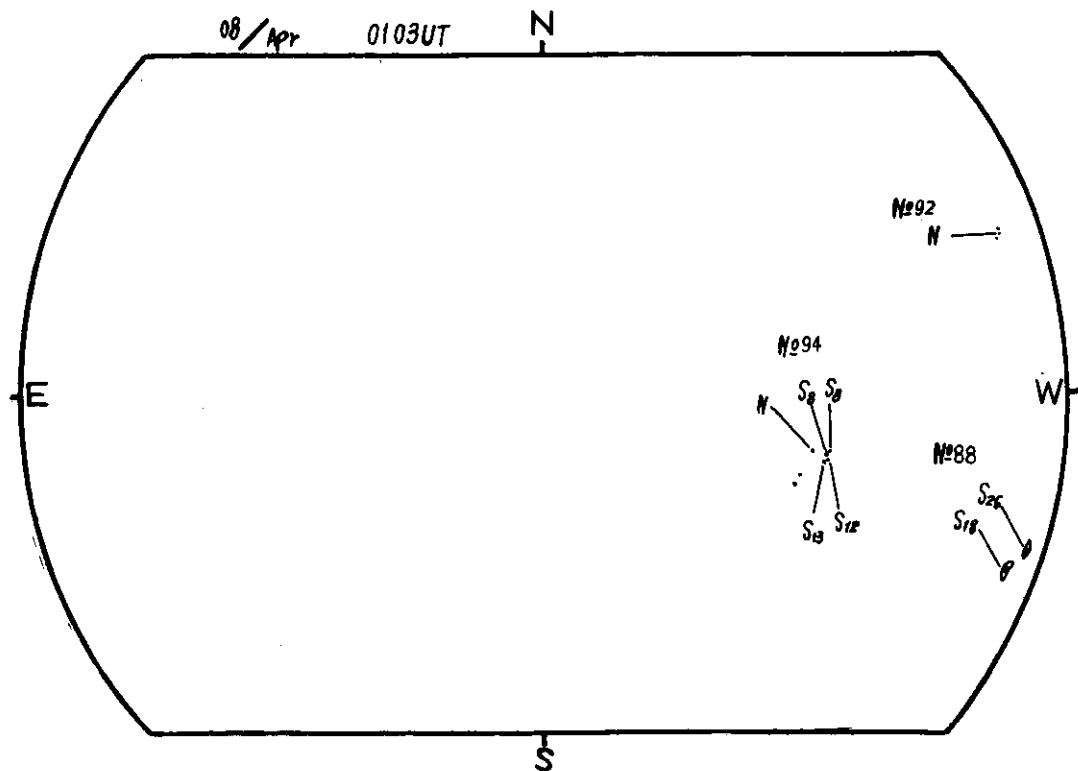
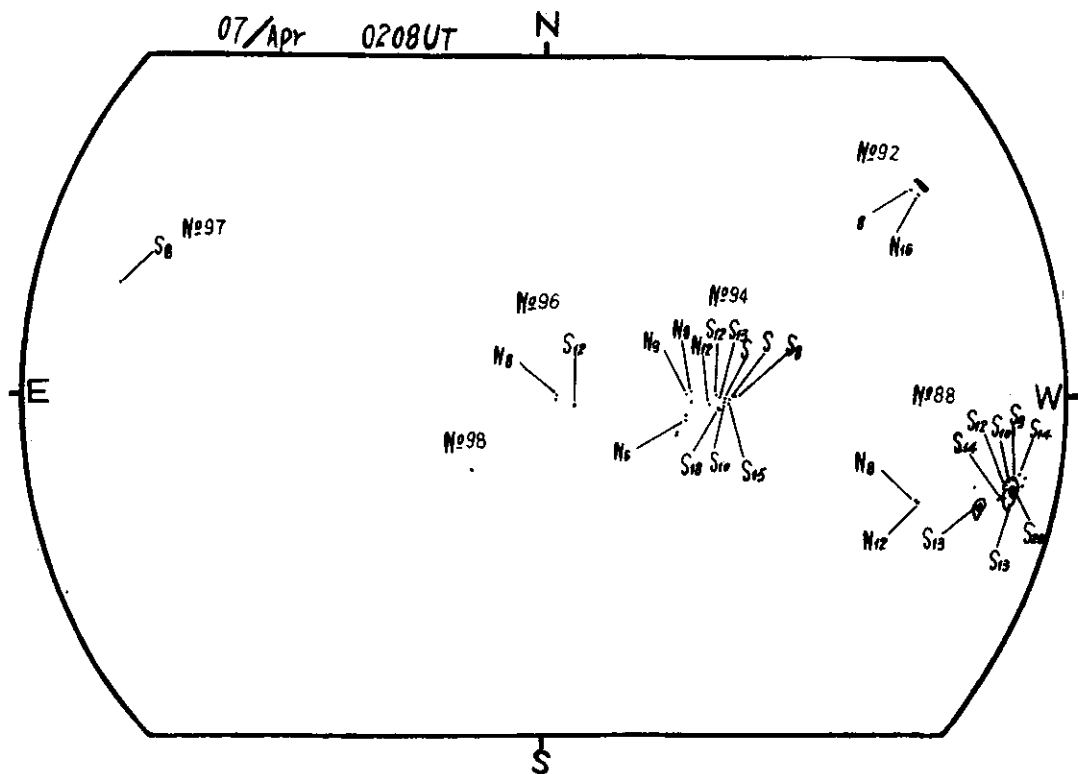
| 黑子群编号<br>及过日心经圈<br>日期(月, 日)<br>CMP-Day No | 日<br>期<br>Date | 日面位置<br>纬 经<br>度 度<br>Lat L | 中<br>经<br>距<br>CMD | 型<br>别<br>Type | 日<br>心<br>距<br>r/R | 视<br>面<br>积<br>Sd | 校正面积<br>全 群<br>Whole | Sp<br>最大<br>黑子<br>Max | 备<br>注<br>Remarks |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
|                                           | V              | 30                          | 35W                | E              | 0.57               | 875               | 534                  | 218                   |                   |
|                                           |                | 1                           | 47W                | D              | 0.74               | 610               | 450                  | 205                   |                   |
|                                           |                | 2                           | 60W                | D              | 0.86               | 366               | 361                  | 220                   |                   |
|                                           |                | 3                           | 72W                | D              | 0.95               | 147               | 246                  | 140                   |                   |
|                                           |                | 4                           | 86W                | B              | 0.99               | 8                 | 28                   | 14                    |                   |
| 111<br>IV-19.6                            | IV             | 21                          | -16 97             | 20W            | A                  | 0.38              | 8                    | 4                     | 2 PLAT            |
| 112<br>IV-28.7                            | IV             | 22                          | -12 337            | 82E            | D                  | 0.99              | 71                   | 236                   | 139               |
|                                           |                | 23                          |                    | 72E            | E                  | 0.95              | 656                  | 1094                  | 561               |
|                                           |                | 24                          |                    | 60E            | E                  | 0.86              | 1939                 | 1913                  | 1062              |
|                                           |                | 25                          |                    | 45E            | E                  | 0.70              | 2683                 | 1882                  | 1017              |
|                                           |                | 26                          |                    | 34E            | E                  | 0.56              | 3205                 | 1939                  | 1010              |
|                                           |                | 27                          |                    | 21E            | E                  | 0.38              | 3192                 | 1725                  | 941               |
|                                           |                | 28                          |                    | 8E             | E                  | 0.17              | 3272                 | 1661                  | 882               |
|                                           |                | 29                          |                    | 5W             | F                  | 0.14              | 3007                 | 1518                  | 811               |
|                                           |                | 30                          |                    | 19W            | F                  | 0.33              | 2713                 | 1439                  | 781               |
|                                           | V              | 1                           |                    | 31W            | F                  | 0.52              | 2342                 | 1369                  | 713               |
|                                           |                | 2                           |                    | 44W            | F                  | 0.69              | 1611                 | 1112                  | 581               |
|                                           |                | 3                           |                    | 57W            | F                  | 0.83              | 1018                 | 907                   | 341               |
|                                           |                | 4                           |                    | 71W            | F                  | 0.93              | 442                  | 605                   | 213               |
|                                           |                | 5                           |                    | 86W            | D                  | 0.98              | 130                  | 306                   | 99 PLAT           |
| 113<br>IV-22.0                            | IV             | 22                          | 6 66               | 1W             | A                  | 0.18              | 8                    | 4                     | 2 PLAT            |
| 114<br>IV-24.8                            | IV             | 23                          | -8 29              | 23E            | B                  | 0.39              | 8                    | 5                     | 2                 |
|                                           |                | 24                          |                    | 10E            | A                  | 0.18              | 8                    | 4                     | 2                 |
| 115<br>IV-30.3                            | IV             | 25                          | -11 316            | 70E            | A                  | 0.93              | 8                    | 12                    | 6                 |
|                                           |                | 26                          |                    | 58E            | B                  | 0.84              | 8                    | 8                     | 4                 |
|                                           |                | 27                          |                    | 46E            | A                  | 0.71              | 8                    | 6                     | 3                 |
|                                           |                | 28                          |                    | 32E            | D                  | 0.52              | 236                  | 138                   | 76                |
|                                           |                | 29                          |                    | 18E            | D                  | 0.32              | 757                  | 400                   | 271               |
|                                           |                | 30                          |                    | 3E             | D                  | 0.14              | 854                  | 431                   | 335               |
|                                           | V              | 1                           |                    | 11W            | D                  | 0.23              | 850                  | 436                   | 367               |
|                                           |                | 2                           |                    | 23W            | D                  | 0.40              | 883                  | 482                   | 354               |
|                                           |                | 3                           |                    | 36W            | D                  | 0.60              | 479                  | 299                   | 252               |
|                                           |                | 4                           |                    | 51W            | C                  | 0.78              | 278                  | 222                   | 179               |
|                                           |                | 5                           |                    | 64W            | C                  | 0.86              | 135                  | 132                   | 95 PLAT           |
|                                           |                | 6                           |                    | 78W            | J                  | 0.98              | 21                   | 49                    | 39                |
| 116<br>IV-29.3                            | IV             | 26                          | 19 329             | 43E            | B                  | 0.76              | 8                    | 6                     | 3                 |
|                                           |                | 27                          |                    | 30E            | A                  | 0.62              | 8                    | 5                     | 3 PLAT            |
| 117<br>IV-29.4                            | IV             | 29                          | -21 328            | 6E             | A                  | 0.30              | 4                    | 2                     | 2 PLAT            |

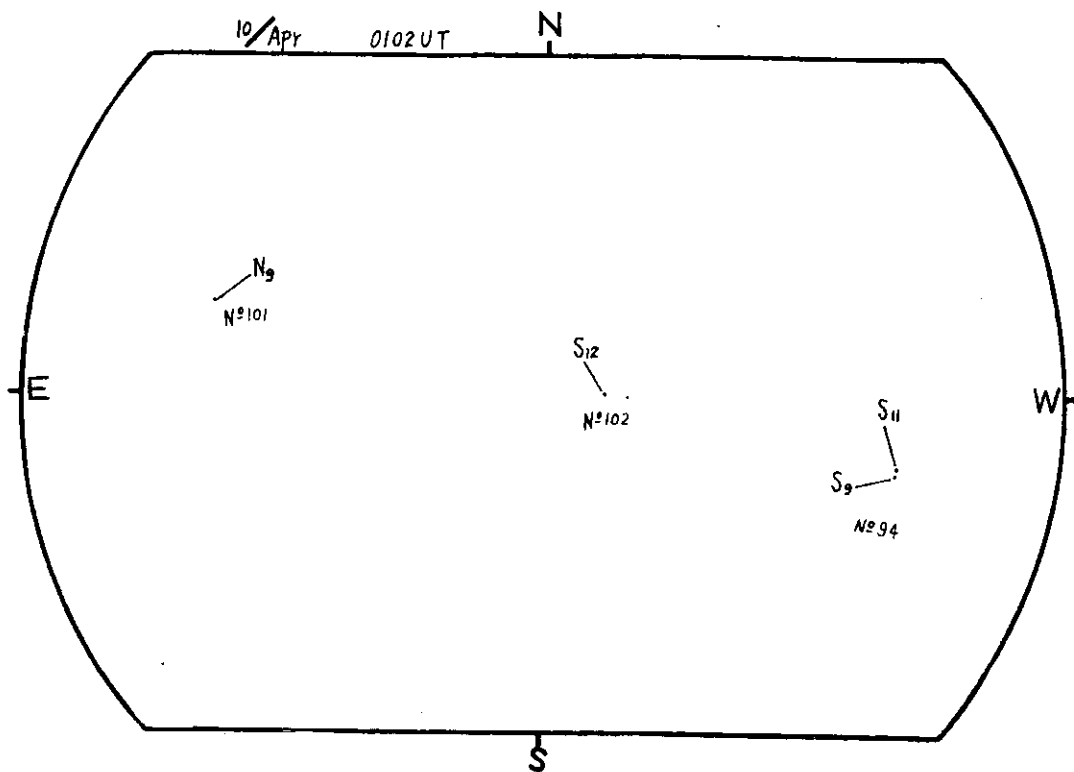
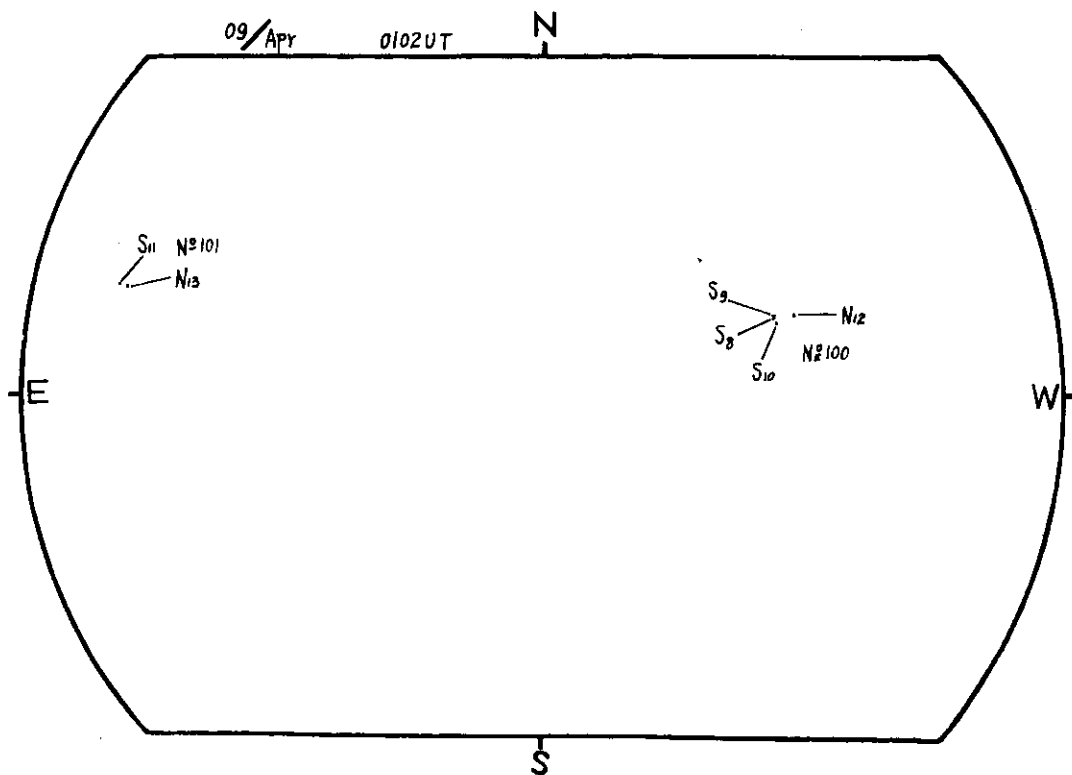
太阳黑子磁场图 (共 29 天)  
DAILY CHARTS OF SUNSPOT  
MAGNETIC FIELD  
( 29 days in all )

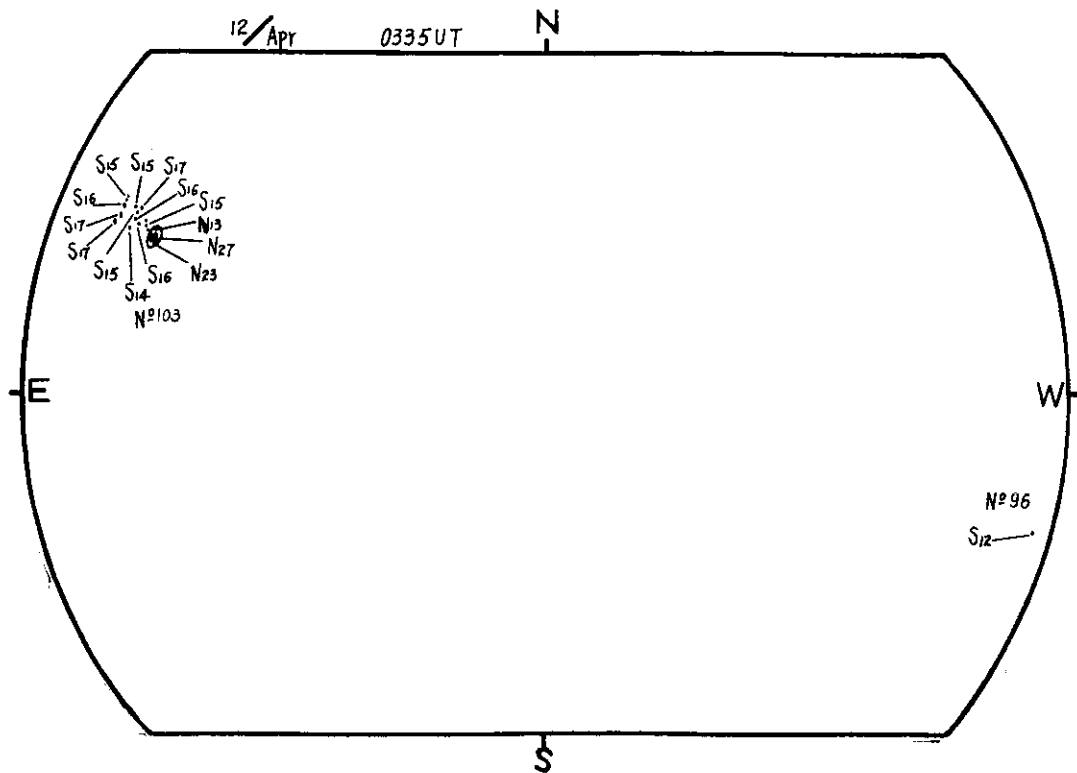
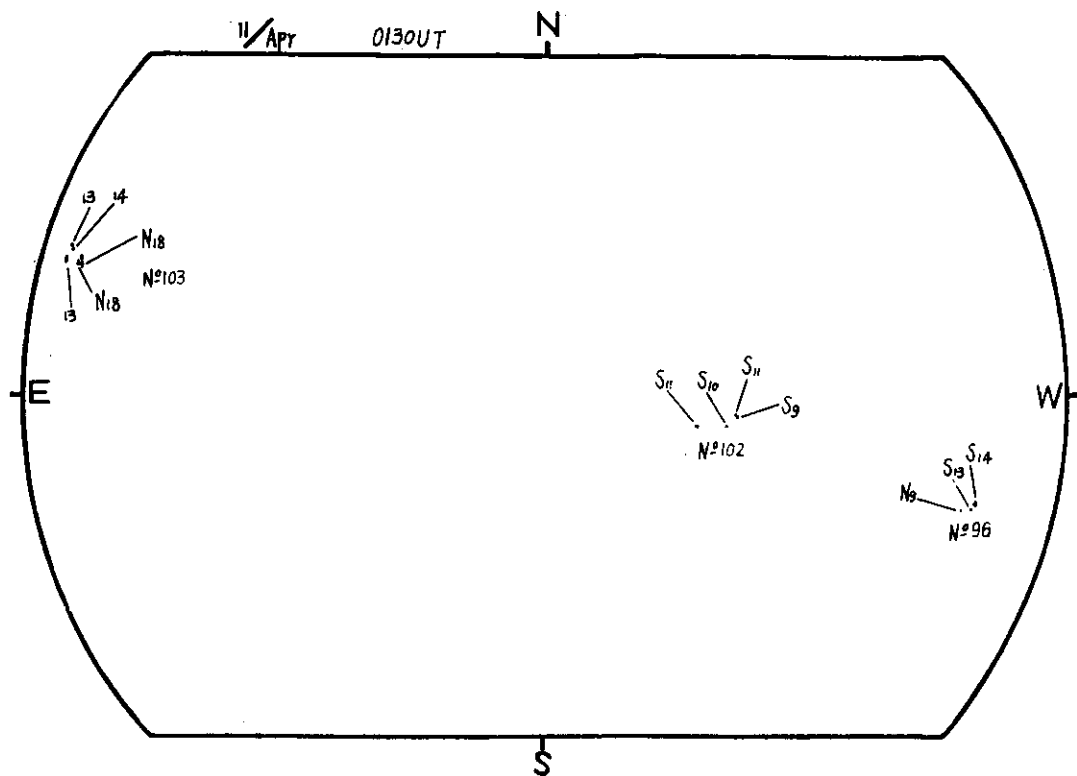


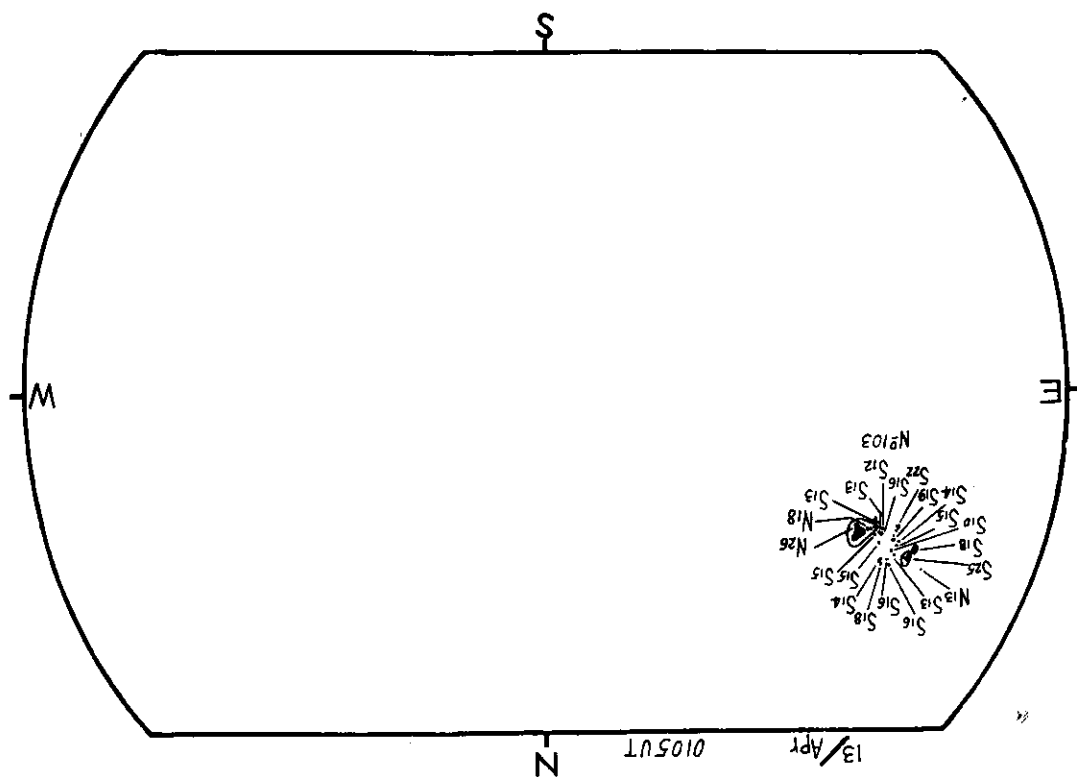
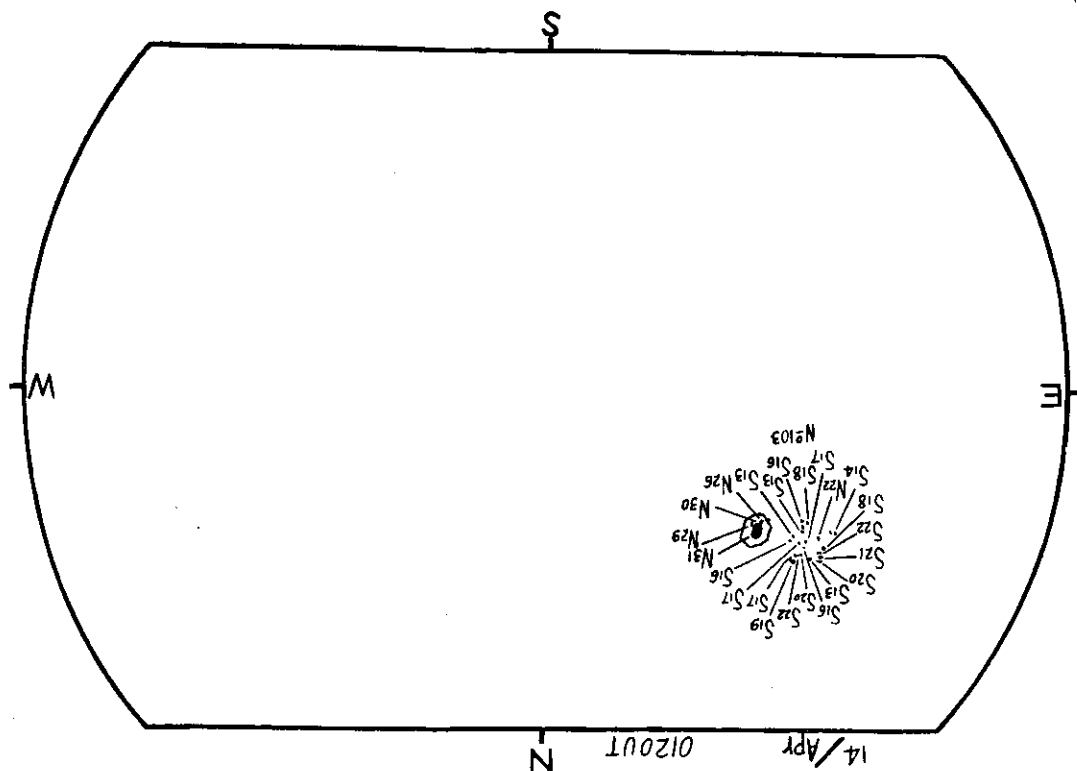






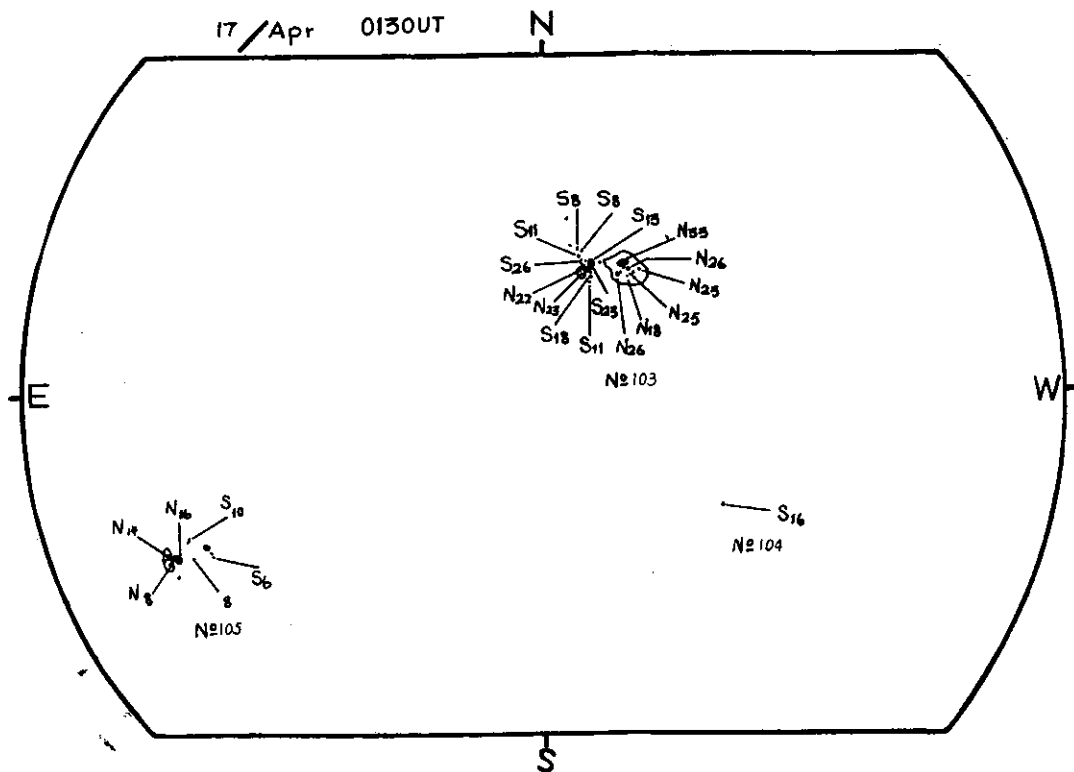




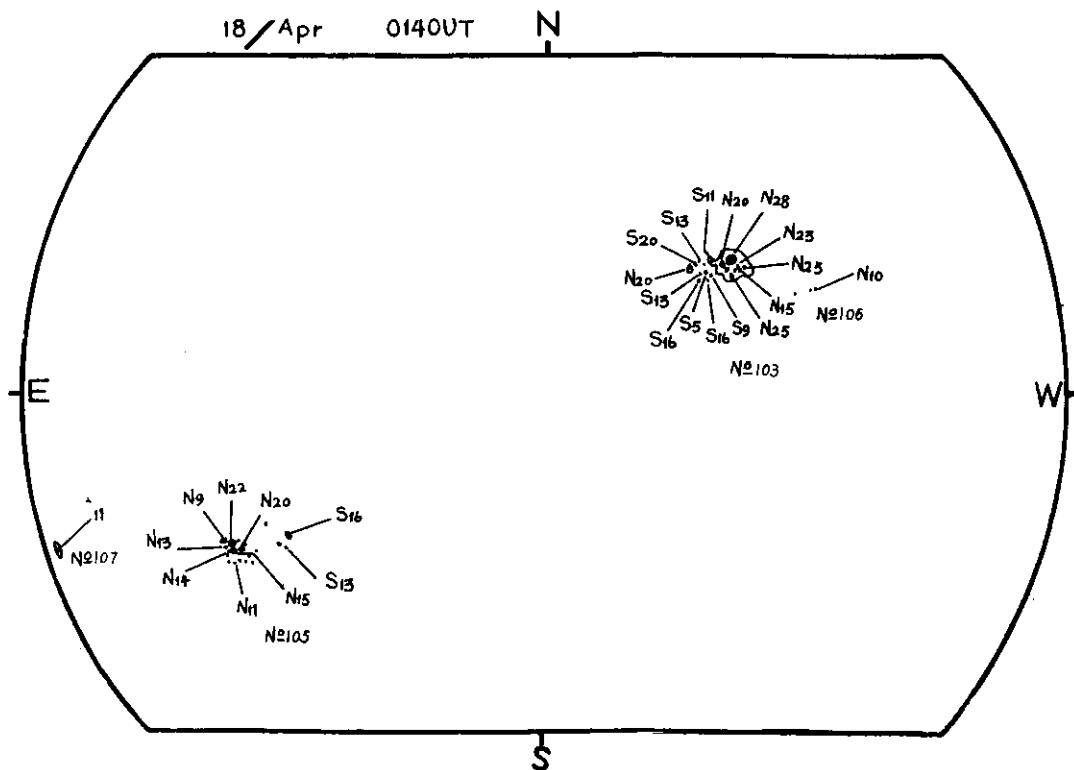




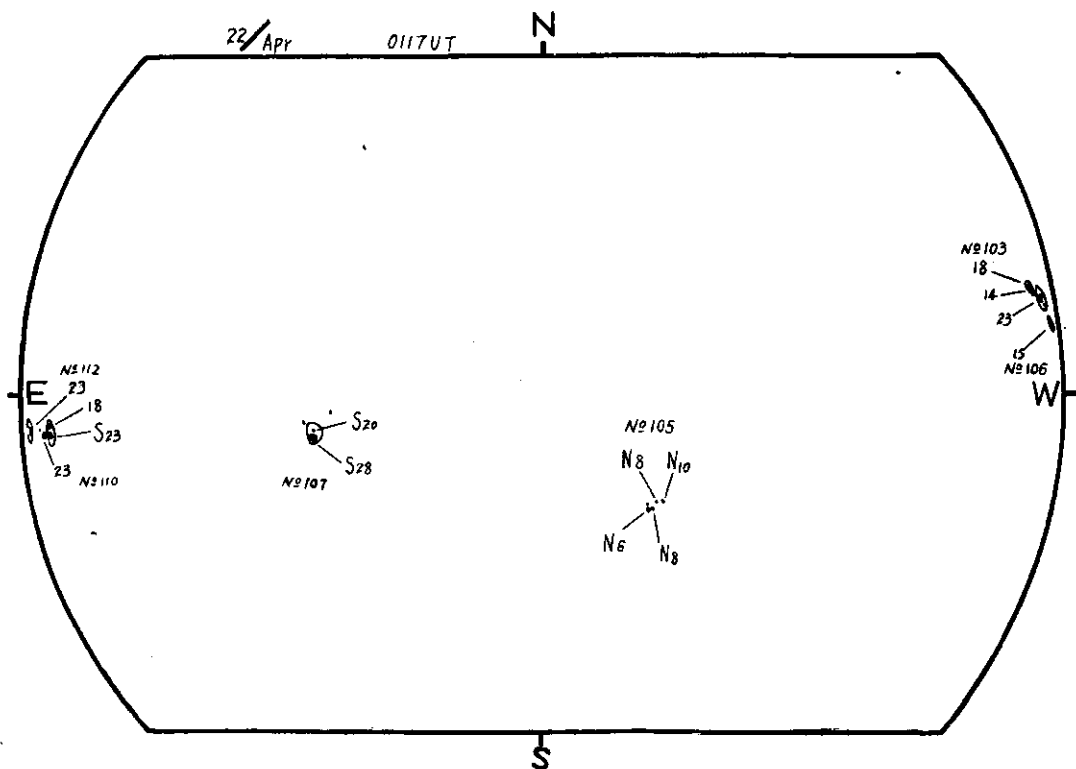
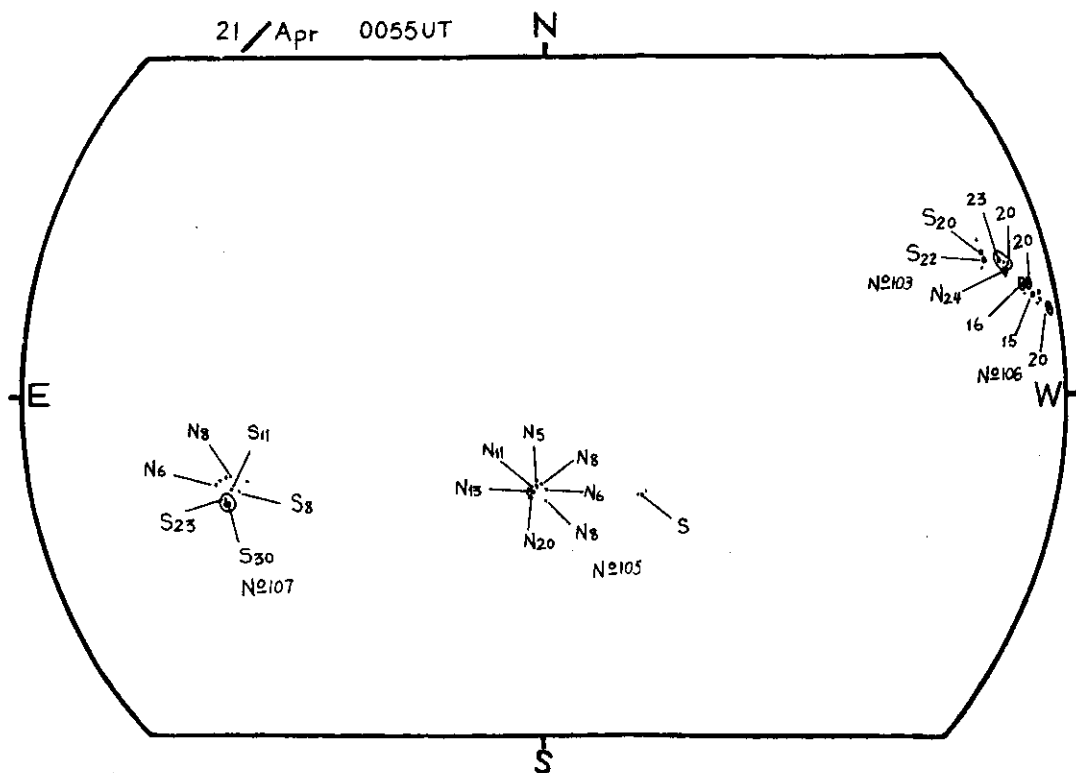
17 / Apr 0130UT



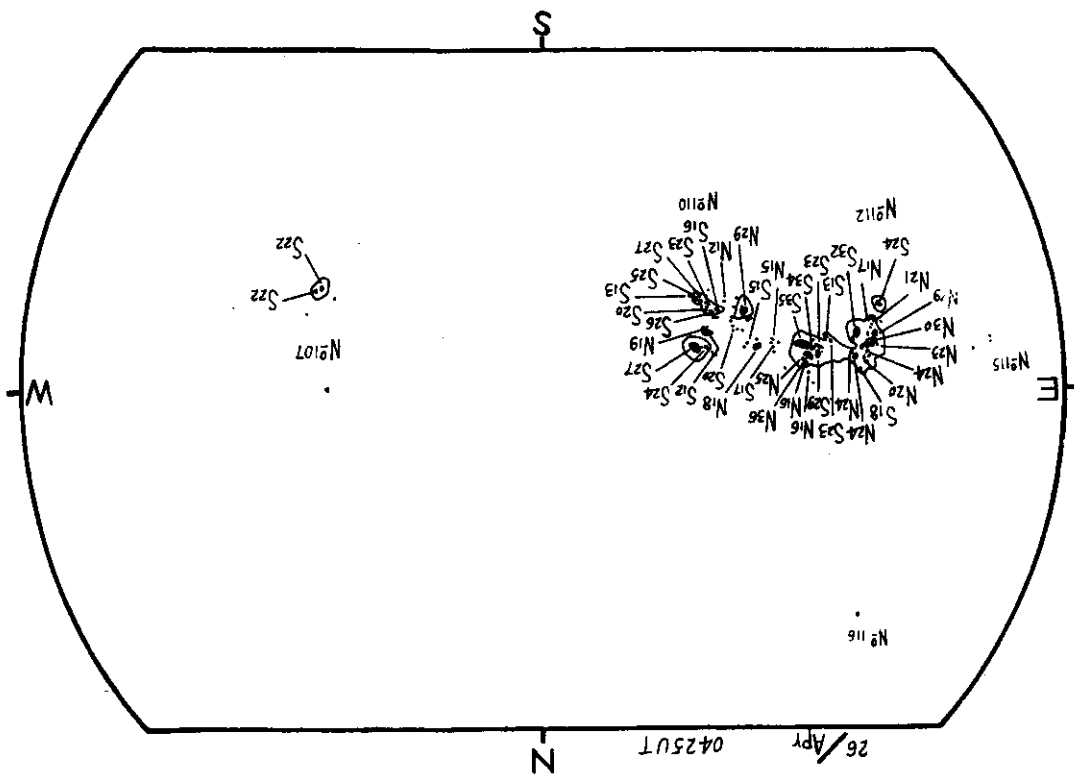
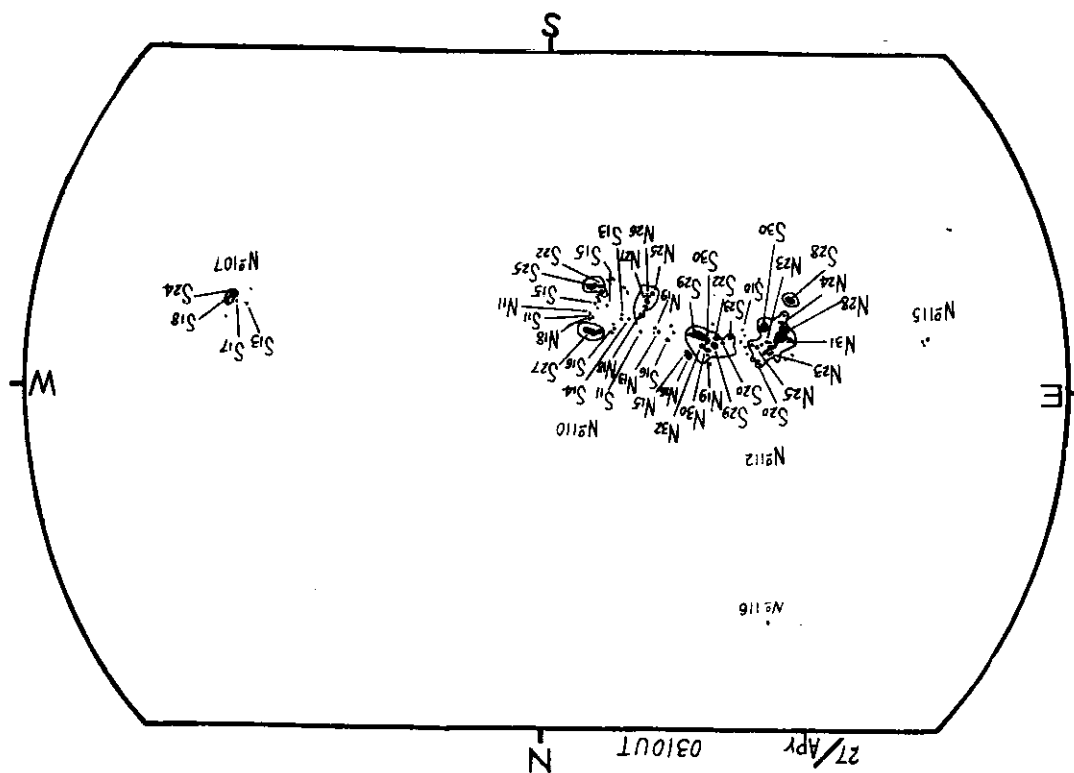
18 / Apr 0140UT

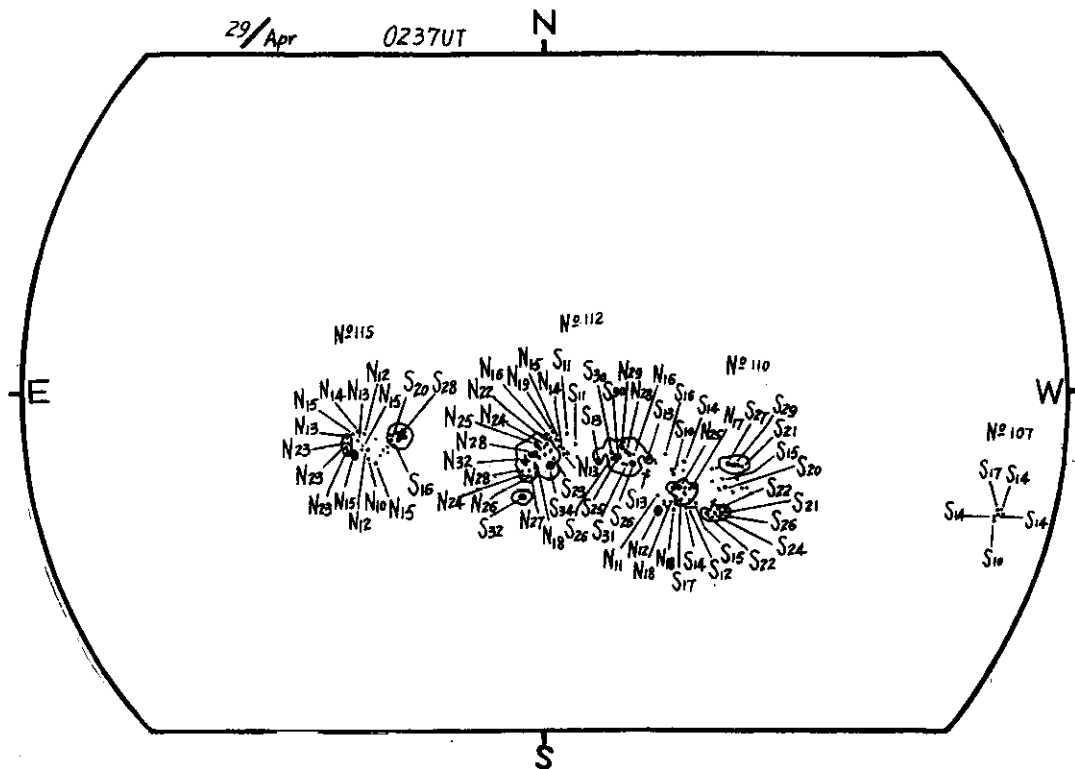
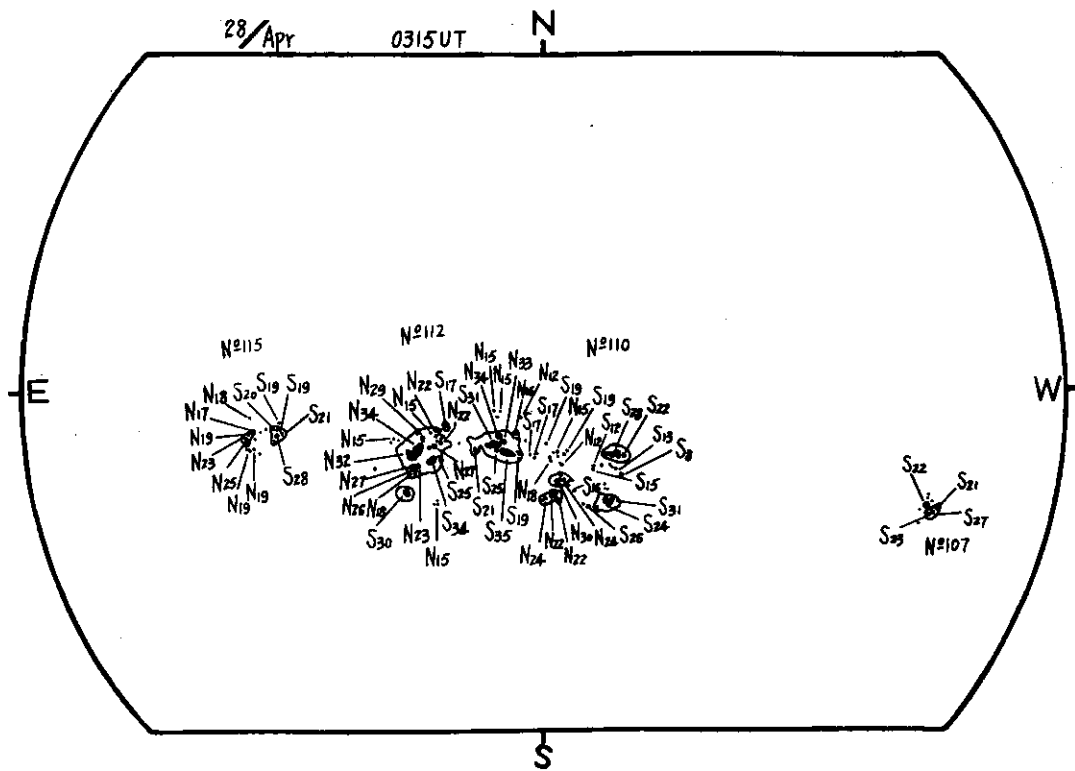


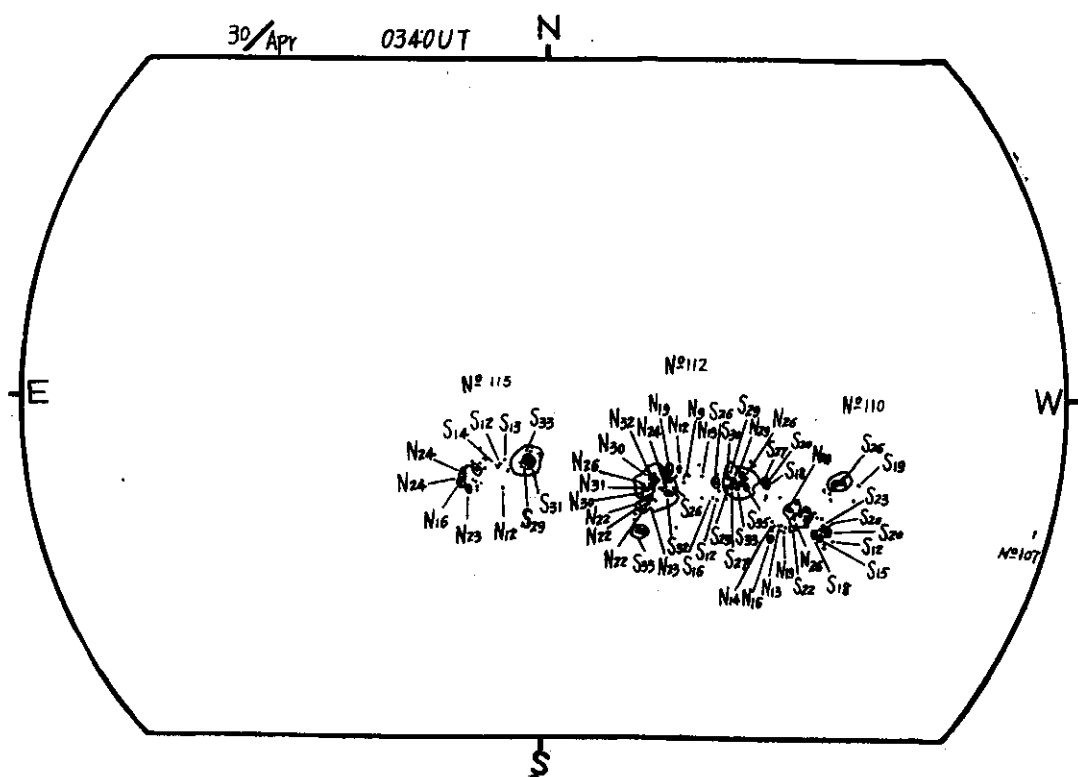












# H<sub>α</sub> 太 阳 耀 斑

## H-ALPHA SOLAR FLARES

1984 年 4 月

APR 1984

APR 1984

| 日   | 台    | 开     | 极     | 结     | 纬   | 经   | 中   | 日    | 面积    | 级    | 观测  | 对应   | 备     |         |
|-----|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|-----|------|-------|---------|
| 期   | 站    | 始     | 大     | 束     | 度   | 度   | 经   | 心    | Area  | 观    | 资料  | 黑子   | 注     |         |
| Day | Sta  | Start | Max   | End   | Lat | L   | CMD | Cen  | 视面积   | 校正面积 | 别   | Obs  | 群号    | Remarks |
|     |      | (UT)  | (UT)  | (UT)  |     |     |     | Dist | Appar | Corr | Imp | Type | A. R. |         |
|     |      |       |       |       |     |     |     |      | (Sd)  | (Sp) |     |      |       |         |
| 1   | YUNN | 0035  | 0037  | 0039D | S16 | 333 | E10 | .232 | 47    | 24   | -N  | P    | 88    | DT      |
| 1   | YUNN | 0145E | 0147  | 0202  | N18 | 312 | E30 | .622 | 47    | 30   | -N  | P    | 92    | ET      |
| 1   | YUNN | 0211  | 0213  | 0215  | S14 | 319 | E23 | .401 | 31    | 17   | -N  | C    | 88    | T       |
| 1   | WLMQ | 0245  | 0255  | 0305  | N19 | 312 | E29 | .619 | 16    | 10   | -B  | C    | 92    |         |
| 1   | BEIJ | 0252E | 0259  | 0306  | N19 | 310 | E31 | .644 | 328   | 214  | 1B  | P    | 92    | F       |
| 1   | YUNN | 0256E | 0300  | 0315  | S12 | 323 | E18 | .314 | 79    | 42   | -N  | P    | 88    | ET      |
| 1   | YUNN | 0256E | 0256U | 0319  | N18 | 311 | E30 | .617 | 189   | 120  | 1B  | P    | 92    | FT      |
| 1   | BEIJ | 0259  | 0305  | 0313  | S12 | 324 | E17 | .310 | 462   | 243  | 1N  | C    | 88    | F       |
| 1   | YUNN | 0308  | 0311  | 0320  | N23 | 307 | E34 | .700 | 63    | 44   | -B  | C    | 92    | T       |
| 1   | BEIJ | 0309  | 0312  | 0317  | N20 | 309 | E32 | .655 | 235   | 155  | 1N  | C    | 92    | F       |
| 1   | WLMQ | 0454  | 0514  | 0554  | S12 | 323 | E16 | .290 | 126   | 66   | -F  | C    | 88    |         |
| 1   | YUNN | 0459E | 0501  | 0525  | S12 | 325 | E15 | .268 | 110   | 57   | -B  | P    | 88    | T       |
| 1   | BEIJ | 0513  | 0516  | 0522  | S11 | 324 | E16 | .276 | 126   | 66   | -N  | C    | 88    | D       |
| 1   | BEIJ | 0528  | 0531  | 0539  | S13 | 324 | E16 | .299 | 315   | 165  | 1N  | C    | 88    | E       |
| 1   | YUNN | 0647E | 0647U | 0650  | S13 | 323 | E16 | .289 | 47    | 25   | -N  | P    | 88    | ET      |
| 1   | WLMQ | 0719  | 0724  | 0734  | N18 | 310 | E28 | .598 | 79    | 49   | -N  | C    | 92    |         |
| 1   | YUNN | 0725E | 0725U | 0728  | N18 | 311 | E28 | .598 | 63    | 39   | -N  | P    | 92    | T       |
| 1   | YUNN | 0750E | 0759  | 0802  | S15 | 327 | E12 | .248 | 157   | 81   | -N  | P    | 88    | T       |
| 1   | WLMQ | 0956  | 1000  | 1003  | N17 | 311 | E26 | .570 | 47    | 29   | -N  | C    | 92    |         |
| 2   | WLMQ | 0513  | 0519  | 0546  | S10 | 269 | E58 | .839 | 63    | 58   | -N  | C    |       |         |
| 2   | YUNN | 0520E | 0525U | 0549  | S11 | 269 | E58 | .847 | 47    | 44   | -N  | P    |       | G       |
| 3   | YUNN | 0135  | 0138  | 0145  | S 9 | 31  | W75 | .961 | 31    |      | -N  | C    | 89    |         |
| 3   | YUNN | 0624E | 0627U | 0642D | S13 | 331 | W18 | .330 | 189   | 100  | -N  | P    | 88    | F       |
| 4   | YUNN | 0058E | 0058U | 0104  | S13 | 339 | W36 | .592 | 31    | 19   | -N  | P    | 88    | ET      |
| 4   | YUNN | 0211  | 0212  | 0248  | S13 | 330 | W28 | .472 | 94    | 53   | -N  | C    | 88    | T       |
| 4   | WLMQ | 0240E | 0300  | 0315  | S11 | 336 | W34 | .564 | 157   | 95   | -B  | P    | 88    |         |
| 4   | YUNN | 0248  | 0256  | 0311  | S10 | 336 | W34 | .552 | 236   | 142  | 1B  | C    | 88    | T       |
| 4   | YUNN | 0935E | 0936U | 0936D | S11 | 338 | W40 | .636 | 31    | 20   | -B  | P    | 88    | T       |
| 5   | YUNN | 0729  | 0747  | 0811  | S16 | 343 | W57 | .834 | 47    | 43   | -N  | C    | 88    |         |
| 5   | BEIJ | 0733  | 0740  | 0810  | S16 | 341 | W55 | .816 | 42    | 36   | -F  | C    | 88    | D       |
| 5   | WLMQ | 0739E | 0739U | 0744D | S17 | 341 | W55 | .818 | 31    | 27   | -N  | P    | 87    |         |
| 6   | BEIJ | 0159  | 0215  | 0245  | S12 | 326 | W50 | .759 | 421   | 323  | 2N  | C    | 88    | F       |
| 6   | YUNN | 0210E | 0215U | 0300  | S 9 | 327 | W51 | .770 | 189   | 148  | 1N  | P    | 88    | FT      |
| 6   | YUNN | 0210E | 0215U | 0225  | S 7 | 285 | W 9 | .160 | 47    | 24   | -B  | P    | 94    | F       |
| 6   | YUNN | 0221  | 0227  | 0249  | S14 | 330 | W54 | .805 | 79    | 67   | -B  | P    | 88    | T       |
| 6   | BEIJ | 0255  | 0300  | 0335  | S13 | 326 | W51 | .782 | 757   | 607  | 3B  | P    | 88    | F       |
| 6   | YUNN | 0258  | 0259  | 0259D | S14 | 330 | W55 | .814 | 141   | 121  | 1B  | P    | 88    | T       |
| 6   | WLMQ | 0302E | 0302U | 0330D | S14 | 325 | W50 | .758 | 141   | 108  | 1N  | P    | 88    |         |
| 6   | YUNN | 0310E | 0311  | 0345  | S12 | 326 | W51 | .778 | 220   | 175  | 1B  | P    | 88    | T       |
| 6   | YUNN | 0731  | 0737  | 0747  | S 8 | 282 | W 9 | .151 | 94    | 48   | -B  | P    | 94    | E       |
| 6   | BEIJ | 0735  | 0739  | 0753  | S 7 | 281 | W 8 | .149 | 294   | 149  | 1N  | P    | 94    | E       |
| 6   | WLMQ | 0741E | 0741U | 0751  | S 9 | 282 | W 9 | .157 | 31    | 16   | -F  | P    | 94    |         |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日   | 台    | 开     | 极     | 结     | 纬   | 经   | 中   | 日    | 面积    | 级    | 观测   | 对应  | 备     |         |
|-----|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|------|-----|-------|---------|
| 期   | 站    | 始     | 大     | 束     | 度   | 度   | 经   | 心    | Area  | 观    | 资料   | 黑子  | 注     |         |
| Day | Sta  | Start | Max   | End   | Lat | L   | CMD | Cen  | Appar | Corr | Imp  | Obs | A. R. | Remarks |
|     |      | (UT)  | (UT)  | (UT)  |     |     |     | Dist | (Sd)  | (Sp) | Type |     |       |         |
| 7   | YUNN | 0036E | 0039  | 0110  | N25 | 308 | W44 | .793 | 63    | 52   | -N   | P   | 92    | E       |
| 7   | PURP | 0052E | 0056  | 0107  | N19 | 312 | W49 |      |       |      | -F   | C   | 92    | E       |
| 7   | WLMQ | 0247  | 0249  | 0304  | S 8 | 344 | W81 | .986 | 94    |      | 1B   | C   |       |         |
| 7   | YUNN | 0248E | 0248U | 0304  | S 8 | 346 | W84 | .992 | 189   |      | 2B   | P   |       | F       |
| 8   | YUNN | 0341E | 0345  | 0357  | S14 | 314 | W65 | .901 | 31    | 36   | -N   | P   | 88    | D       |
| 8   | WLMQ | 0730  | 0734  | 0739  | N23 | 307 | W60 | .912 | 79    |      | -N   | C   | 92    |         |
| 10  | BEIJ | 0018  | 0023  | 0026  | S11 | 268 | W44 | .690 | 92    | 64   | -N   | C   |       | E       |
| 10  | YUNN | 0117E | 0124  | 0137  | N22 | 312 | W88 | 1.   | 31    |      | -N   | P   |       | AG      |
| 10  | BEIJ | 0220  | 0235  | 0246  | N10 | 133 | E90 | 1.   | 50    |      | 1F   | C   |       | A       |
| 10  | YUNN | 0816  | 0820  | 0837  | S10 | 285 | W65 | .903 | 63    | 73   | -F   | C   | 94    |         |
| 10  | WLMQ | 1011  | 1026  | 1050  | N12 | 135 | E84 | .996 | 94    |      | 1N   | C   | 103   |         |
| 11  | YUNN | 0025  | 0035  | 0107  | N10 | 140 | E71 | .956 | 31    |      | -F   | C   | 103   | DT      |
| 11  | YUNN | 0135  | 0147  | 0200  | N10 | 140 | E70 | .948 | 31    |      | -F   | C   | 103   | DT      |
| 11  | YUNN | 0208  | 0220  | 0235  | N10 | 139 | E71 | .956 | 31    |      | -F   | C   | 103   | ET      |
| 11  | YUNN | 0551  | 0556  | 0613  | S13 | 288 | W80 | .982 | 94    |      | 1N   | C   |       | A       |
| 11  | YUNN | 0620  | 0631  | 0640  | N12 | 138 | E69 | .945 | 47    |      | -N   | C   | 103   | DT      |
| 12  | WLMQ | 0414  | 0430  | 0441  | N10 | 137 | E58 | .866 | 63    | 63   | -N   | C   | 103   |         |
| 12  | WLMQ | 0548E | 0548U | 0556  | N10 | 140 | E55 | .834 | 47    | 43   | -N   | P   | 103   |         |
| 12  | WLMQ | 0724E | 0724U | 0730D | N10 | 139 | E55 | .842 | 79    | 73   | -N   | P   | 103   |         |
| 12  | BEIJ | 0809E | 0812  | 0814D | N 9 | 140 | E53 | .816 | 210   | 182  | 1N   | P   | 103   | E       |
| 13  | PURP | 0034E | 0034  | 0037  | N 7 | 140 | E44 |      |       |      | 1B   | C   | 103   |         |
| 14  | YUNN | 0045E | 0047  | 0101D | N10 | 132 | E39 | .661 | 63    | 42   | -N   | P   | 103   |         |
| 17  | YUNN | 0146  | 0148  | 0150  | S16 | 86  | E45 | .709 | 157   | 111  | 1N   | C   | 105   |         |
| 17  | YUNN | 0156  | 0159  | 0206  | N 4 | 142 | W11 | .253 | 31    | 16   | -N   | P   | 103   | D       |
| 17  | YUNN | 0220E | 0223  | 0236  | S17 | 80  | E51 | .775 | 236   | 187  | 1N   | P   | 105   | F       |
| 18  | YUNN | 0222  | 0225  | 0229  | S19 | 80  | E37 | .623 | 30    | 19   | -N   | C   | 105   |         |
| 18  | YUNN | 0234E | 0238  | 0242D | S18 | 79  | E38 | .635 | 30    | 19   | -B   | P   | 105   |         |
| 18  | YUNN | 0234E | 0237  | 0242D | N 3 | 151 | W34 | .570 | 167   | 102  | 1N   | P   | 106   |         |
| 19  | YUNN | 0134  | 0138  | 0154  | N19 | 85  | E20 | .514 | 15    | 9    | -F   | C   |       | G       |
| 19  | YUNN | 0159E | 0159U | 0206D | S17 | 79  | E25 | .460 | 532   | 300  | 2B   | P   | 105   | F       |
| 19  | PURP | 0200  | 0203  | 0226  | S19 | 78  | E26 |      |       |      | 1B   | C   | 105   |         |
| 19  | BEIJ |       | 0217E | 0245  | S17 | 78  | E26 | .471 | 399   | 226  | 1N   | P   | 105   | F       |
| 19  | WLMQ | 0615  | 0625  | 0635  | N 3 | 154 | W52 | .794 | 63    | 52   | -F   | C   | 106   |         |
| 19  | PURP | 0621  | 0626  | 0641  | S19 | 78  | E24 |      |       |      | -N   | C   | 105   |         |
| 19  | BEIJ | 0622E | 0622  | 0645  | S18 | 78  | E24 | .448 | 252   | 141  | 1N   | P   | 105   | E       |
| 19  | BEIJ | 0622E | 0622  | 0637  | N 3 | 153 | W51 | .793 | 126   | 103  | 1N   | P   | 106   | D       |
| 19  | WLMQ | 1051  | 1056  | 1130  | S15 | 71  | E28 | .490 | 79    | 45   | -F   | C   | 105   |         |
| 20  | YUNN | 0141  | 0157  | 0211  | S17 | 79  | E12 | .280 | 380   | 198  | 1N   | C   | 105   | F       |
| 20  | BEIJ |       | 0615E | 0634  | S14 | 76  | E13 | .264 | 210   | 109  | 1N   | P   | 105   | E       |
| 20  | WLMQ | 0936  | 0945  | 1008  | N 4 | 157 | W70 | .942 | 39    |      | -N   | C   | 106   |         |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日   | 台    | 开     | 极     | 结     | 纬   | 经   | 中   | 日    | 面积    | 级    | 观测  | 对应   | 备     |         |
|-----|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-------|------|-----|------|-------|---------|
| 期   | 站    | 始     | 大     | 束     | 度   | 度   | 经   | 心    | Area  |      | 资料  | 黑子   | 注     |         |
| Day | Sta  | Start | Max   | End   | Lat | L   | CMD | Cen  | Appar | Corr | 别   | Obs  | A. R. | Remarks |
|     |      | (UT)  | (UT)  | (UT)  | Lat | L   | CMD | Dist | (Sd)  | (Sp) | Imp | Type |       |         |
| 21  | BEIJ | 0204  | 0207U | 0243  | S 9 | 348 | E90 | 1.   | 63    |      | 1N  | P    | 110   | DYK     |
| 21  | BEIJ | 0204  | 0231  | 0243  | S 5 | 348 | E90 | 1.   | 168   |      | 1N  | P    | 110   | DY      |
| 21  | YUNN | 0204E | 0207U | 0251  | S 6 | 349 | E89 | 1.   |       |      |     | P    | 110   | A       |
| 21  | BEIJ | 0206E | 0207  | 0215  | N 4 | 156 | W78 | .977 | 126   |      | 1N  | P    | 106   | E       |
| 21  | BEIJ | 0235  | 0245  | 0320  | N 4 | 157 | W79 | .977 | 320   |      | 2N  | C    | 106   | E       |
| 21  | YUNN | 0243  | 0255  | 0322D | S 7 | 348 | E89 | 1.   |       |      |     | P    | 110   | A       |
| 21  | YUNN | 0255E | 0255  | 0305  | N 4 | 167 | W90 | 1.   | 380   |      | 3B  | P    | 106   | A       |
| 21  | WLMQ | 0712  | 0717  | 0727  | N 5 | 153 | W78 | .978 | 79    |      | 1B  | C    | 106   |         |
| 21  | WLMQ | 0728  | 0732  | 0801  | S14 | 349 | E86 | 1.   | 157   |      | 1N  | C    | 110   | A       |
| 22  | WLMQ | 0242  | 0251  | 0316  | S 8 | 39  | E25 | .429 | 94    | 52   | -N  | C    | 107   |         |
| 22  | PURP | 0244E | 0247U |       | S11 | 39  | E26 |      |       |      | 1N  | P    | 107   |         |
| 22  | YUNN | 0247  | 0249  | 0307  | S10 | 37  | E27 | .451 | 380   | 213  | 1B  | C    | 107   | F       |
| 22  | BEIJ | 0249  | 0251  | 0306  | S10 | .37 | E27 | .448 | 378   | 211  | 1N  | C    | 107   | EU      |
| 22  | BEIJ | 0420  | 0429  | 0456  | N14 | 142 | W79 | .988 | 449   |      | 3N  | C    | 103   | F       |
| 22  | PURP | 0647  | 0656  | 0713  | S11 | 41  | E22 |      |       |      | -N  | C    | 107   |         |
| 22  | WLMQ | 0652  | 0657  | 0702D | S 9 | 41  | E21 | .368 | 94    | 51   | -B  | P    | 107   |         |
| 22  | BEIJ | 0653  | 0658  | 0714  | S 9 | 39  | E23 | .391 | 168   | 91   | -N  | P    | 107   | E       |
| 22  | BEIJ | 0738  | 0743  | 0800  | S10 | 344 | E78 | .977 | 118   |      | 1N  | C    | 112   | E       |
| 23  | YUNN | 0120  | 0122  | 0134  | S 9 | 325 | E87 | .998 | 24    |      | -N  | C    | 112   | DW      |
| 23  | YUNN | 0123  | 0127  | 0141  | S11 | 344 | E68 | .922 | 346   |      | 2N  | P    | 112   | T       |
| 23  | YUNN | 0136  | 0201  | 0340D | S13 | 322 | E89 | 1.   |       |      |     | C    | 112   | AK      |
| 23  | YUNN | 0136  | 0242  | 0340D | S11 | 322 | E89 | 1.   |       |      |     | P    | 112   | AK      |
| 23  | YUNN | 0153  | 0200  | 0240  | S11 | 347 | E65 | .900 | 393   | 451  | 2B  | C    | 110   | FT      |
| 23  | PURP | 0212E | 0228  | 0310  | S12 | 342 | E70 |      |       |      | 1B  | C    | 112   | H       |
| 23  | BEIJ | 0327  | 0329  | 0342  | S13 | 338 | E73 | .954 | 55    |      | -F  | C    | 112   | D       |
| 24  | WLMQ | 0350E | 0400U | 0405D | S 8 | 341 | E57 | .833 | 299   | 270  | 2N  | P    | 112   |         |
| 26  | PURP | 0040E | 0048  | 0057  | S12 | 331 | E41 |      |       |      | 1B  | C    | 112   |         |
| 26  | YUNN | 0212  | 0217  | 0233  | S16 | 352 | E20 | .380 | 63    | 34   | -N  | P    | 110   | ET      |
| 26  | YUNN | 0222E | 0222U | 0226  | S 9 | 334 | E38 | .612 | 31    | 20   | -N  | P    | 112   | ET      |
| 26  | PURP | 0452  | 0513  | 0531  | S15 | 333 | E37 |      |       |      | -N  | C    | 112   |         |
| 26  | PURP | 0543E | 0543  | 0558  | S11 | 331 | E39 |      |       |      | 1N  | C    | 112   |         |
| 26  | YUNN | 0548E | 0552U | 0559D | S11 | 335 | E35 | .582 | 126   | 77   | -N  | P    | 112   | ET      |
| 26  | PURP | 0655  | 0657  | 0710  | S12 | 330 | E39 |      |       |      | 1B  | C    | 112   |         |
| 26  | PURP | 0657  | 0703  | 0716  | S11 | 341 | E28 |      |       |      | -N  | C    | 112   |         |
| 27  | YUNN | 0413  | 0427  | 0427D | S17 | 348 | E 9 | .267 | 110   | 57   | -N  | P    | 110   | T       |
| 27  | YUNN | 0413  | 0418  | 0427D | S18 | 346 | E11 | .288 | 126   | 66   | -N  | C    | 110   | KT      |
| 27  | YUNN | 0415  | 0420  | 0427D | S 8 | 341 | E16 | .283 | 110   | 57   | -N  | P    | 112   | T       |
| 27  | YUNN | 0536E | 0539U | 0540  | S 9 | 332 | E25 | .421 | 393   | 217  | 1B  | P    | 112   | FT      |
| 27  | YUNN | 0923  | 0928  | 0945  | S17 | 355 | E 0 | .209 | 16    | 8    | -N  | C    | 110   | EF      |
| 28  | WLMQ | 0356  | 0408  | 0422  | S14 | 344 | E 0 | .167 | 31    | 16   | -N  | P    | 110   |         |
| 28  | WLMQ | 0444E | 0444U | 0449  | S13 | 355 | W11 | .239 | 79    | 41   | -N  | P    | 110   |         |
| 28  | WLMQ | 0444  | 0454  | 0514D | S16 | 347 | W 3 | .203 | 63    | 32   | -F  | P    | 110   |         |
| 28  | YUNN | 0614E | 0614U | 0620  | S13 | 335 | E 8 | .194 | 16    | 8    | -N  | P    | 112   | DT      |
| 28  | YUNN | 0620E | 0620U | 0628  | S13 | 350 | W 7 | .194 | 110   | 56   | -N  | P    | 110   | T       |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日   | 台    | 开     | 极     | 结    | 纬   | 经   | 中   | 日    | 面积    | 级    | 观测  | 对应   | 备             |
|-----|------|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|-------|------|-----|------|---------------|
| 期   | 站    | 始     | 大     | 束    | 度   | 度   | 经   | 心    | Area  |      | 资料  | 黑子   | 注             |
|     |      | Start | Max   | End  |     |     | 距   | 距    | 视面积   | 校正面积 | 别   | Obs  |               |
| Day | Sta  | (UT)  | (UT)  | (UT) | Lat | L   | CMD | Cen  | Appar | Corr | Imp | Type | A. R. Remarks |
| 28  | WLMQ | 0629  | 0634  | 0639 | S13 | 353 | W10 | .227 | 16    | 8    | -F  | C    | 110           |
| 28  | WLMQ | 0659  | 0706  | 0710 | S 6 | 331 | E12 | .208 | 47    | 24   | -N  | C    | 112           |
| 28  | YUNN | 0707E | 0710  | 0728 | S 7 | 332 | E11 | .194 | 94    | 48   | -N  | P    | 112 T         |
| 28  | WLMQ | 0716  | 0722  | 0732 | S 6 | 333 | E 9 | .162 | 63    | 32   | -B  | C    | 112           |
| 28  | WLMQ | 0744  | 0745  | 0750 | S18 | 347 | W 4 | .251 | 16    | 8    | -N  | C    | 110           |
| 28  | YUNN | 0856  | 0858U | 0904 | S12 | 356 | W14 | .278 | 126   | 66   | -B  | P    | 110 T         |
| 29  | BEIJ | 0014  | 0019  | 0023 | S13 | 357 | W24 | .425 | 88    | 49   | -N  | C    | 110 E         |
| 29  | BEIJ | 0203  | 0217  | 0243 | S11 | 342 | W10 | .207 | 134   | 68   | -N  | P    | 112 E         |
| 29  | BEIJ | 0646E | 0700  | 0807 | S16 | 328 | E 1 | .207 | 462   | 236  | 1B  | C    | 112 UZ        |
| 29  | YUNN | 0654E | 0721  | 0826 | S15 | 330 | W 1 | .186 | 362   | 184  | 1N  | P    | 112           |
| 29  | BEIJ | 0655  | 0700  | 0705 | S22 | 326 | E 3 | .299 | 294   | 154  | 1N  | P    | 117 E         |
| 30  | BEIJ | 0015  | 0044  | 0105 | S16 | 353 | W33 | .563 | 294   | 178  | 1B  | C    | 110 E         |
| 30  | WLMQ | 0336  | 0352  | 0401 | S16 | 327 | W 9 | .260 | 47    | 24   | -N  | C    | 112           |
| 30  | WLMQ | 0510  | 0520  | 0530 | S20 | 0   | W43 | .701 | 63    | 44   | -B  | C    | 110           |
| 30  | WLMQ | 0540  | 0550  | 0630 | S13 | 351 | W34 | .567 | 236   | 143  | 1B  | C    | 110           |
| 30  | PURP | 0551E | 0601  | 0624 | S12 | 348 | W31 |      |       |      | 1N  | P    | 110           |
| 30  | WLMQ | 0615  | 0625  | 0705 | S15 | 350 | W33 | .566 | 157   | 95   | -B  | C    | 110           |
| 30  | YUNN | 0637E | 0642  | 0715 | S16 | 353 | W37 | .618 | 141   | 90   | -N  | P    | 110           |
| 30  | WLMQ | 0735  | 0745  | 0755 | S13 | 316 | E 0 | .149 | 47    | 24   | -N  | C    | 115 D         |
| 30  | YUNN | 0742  | 0745  | 0800 | S13 | 315 | E 1 | .154 | 47    | 24   | -N  | P    | 115           |
| 30  | PURP | 0747  | 0749  | 0752 | S14 | 315 | E 2 |      |       |      | -F  | C    | 115           |

# H<sub>α</sub> 耀斑 巡 视 时 间

## INTERVALS OF H-ALPHA FLARE PATROL OBSERVATION

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 北 台<br>BEIJ          |                      | 云 台<br>YUNN |          | 紫 台<br>PURP |          | 乌鲁木齐<br>WLMQ |          |
|---------------|----------------------|----------------------|-------------|----------|-------------|----------|--------------|----------|
|               | 开始<br>From           | 结束<br>To             | 开始<br>From  | 结束<br>To | 开始<br>From  | 结束<br>To | 开始<br>From   | 结束<br>To |
| 1             | 0000<br>0420         | 0350<br>0610         | 0023        | 0039     |             |          | 0245         | 0559     |
|               |                      |                      | 0100        | 0118     |             |          | 0609         | 0624     |
|               |                      |                      | 0136        | 0139     |             |          | 0634         | 0749     |
|               |                      |                      | 0145        | 0219     |             |          | 0819         | 0854     |
|               |                      |                      | 0256        | 0342     |             |          | 0953         | 1205     |
|               |                      |                      | 0351        | 0407     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0420        | 0455     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0459        | 0525     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0612        | 0622     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0631        | 0706     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0717        | 0746     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0756        | 0802     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0814        | 0956     |             |          |              |          |
|               |                      |                      |             |          |             |          |              |          |
|               |                      |                      |             |          |             |          |              |          |
| 2             | 0520                 | 0655                 | 0026        | 0155     |             |          | 0135         | 0249     |
|               |                      |                      | 0247        | 0255     |             |          | 0321         | 0705     |
|               |                      |                      | 0303        | 0307     |             |          | 0720         | 0940     |
|               |                      |                      | 0338        | 0340     |             |          | 1015         | 1120     |
|               |                      |                      | 0520        | 0554     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0617        | 0705     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0711        | 0731     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0816        | 0819     |             |          |              |          |
| 3             | 0425<br>0645<br>0735 | 0459<br>0700<br>0800 | 0033        | 0200     |             |          | 0915         | 1110     |
|               |                      |                      | 0219        | 0223     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0329        | 0407     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0413        | 0419     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0438        | 0541     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0624        | 0633     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0720        | 0725     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0735        | 0739     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0908        | 0915     |             |          |              |          |
|               |                      |                      | 0923        | 0925     |             |          |              |          |
|               |                      |                      |             |          |             |          |              |          |
| 4             |                      |                      | 0030        | 0338     |             |          | 0130         | 0135     |
|               |                      |                      | 0345        | 0350     |             |          | 0225         | 0230     |
|               |                      |                      | 0457        | 0502     |             |          | 0240         | 0355     |
|               |                      |                      | 0513        | 0514     |             |          | 0410         | 0445     |
|               |                      |                      | 0521        | 0523     |             |          | 0500         | 0530     |
|               |                      |                      | 0848        | 0907     |             |          | 0705         | 0720     |
|               |                      |                      | 0913        | 0916     |             |          | 0750         | 0815     |
|               |                      |                      | 0927        | 0938     |             |          | 1040         | 1115     |
|               |                      |                      | 0944        | 0950     |             |          |              |          |
| 5             | 0034<br>2310         | 0840<br>2400         | 0122        | 0259     |             |          | 0204         | 0240     |
|               |                      |                      | 0306        | 0425     |             |          | 0545         | 0611     |
|               |                      |                      | 0433        | 0455     |             |          | 0701         | 0724     |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 北 台<br>BEIJ |          | 云 台<br>YUNN |          | 紫 台<br>PURP |          | 乌鲁木齐<br>WLMQ |          |
|---------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|--------------|----------|
|               | 开始<br>From  | 结束<br>To | 开始<br>From  | 结束<br>To | 开始<br>From  | 结束<br>To | 开始<br>From   | 结束<br>To |
|               |             |          | 0527        | 0615     |             |          | 0739         | 0744     |
|               |             |          | 0623        | 0707     |             |          | 0805         | 0809     |
|               |             |          | 0725        | 0811     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0819        | 0829     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0842        | 0901     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0910        | 0916     |             |          |              |          |
| 6             | 0000        | 0045     | 0210        | 0231     |             |          | 0302         | 0330     |
|               | 0122        | 0350     | 0249        | 0300     |             |          | 0334         | 0456     |
|               | 0410        | 0945     | 0310        | 0330     |             |          | 0657         | 0709     |
|               | 2330        | 2400     | 0337        | 0345     |             |          | 0717         | 0727     |
|               |             |          | 0415        | 0437     |             |          | 0741         | 0759     |
|               |             |          | 0621        | 0645     |             |          | 0811         | 0817     |
|               |             |          | 0655        | 0657     |             |          | 0829         | 0849     |
|               |             |          | 0706        | 0800     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0811        | 0815     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0831        | 0847     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0855        | 0945     |             |          |              |          |
| 7             | 0000        | 0005     | 0036        | 0212     | 0044        |          | 0245         | 0834     |
|               | 0605        | 0830     | 0220        | 0500     | 0054        | 0158     |              |          |
|               |             |          | 0538        | 0552     | 0202        | 0238     |              |          |
|               |             |          | 0600        | 0828     | 0304        | 0341     |              |          |
|               |             |          | 0837        | 0856     | 0550        |          |              |          |
|               |             |          |             |          | 0606        |          |              |          |
|               |             |          |             |          | 0710        |          |              |          |
| 8             | 2300        | 2400     | 0031        | 0436     |             |          | 0223         | 0646     |
|               |             |          | 0515        | 0529     |             |          | 0700         | 0718     |
|               |             |          |             |          |             |          | 0724         | 0822     |
|               |             |          |             |          |             |          | 1055         | 1130     |
| 9             | 0000        | 0115     | 0041        | 0324     |             |          | 0218         | 0416     |
|               | 0150        | 0500     | 0332        | 0600     |             |          | 0749         | 0817     |
|               | 2330        | 2400     | 0620        | 0800     |             |          | 0854         | 0915     |
|               |             |          | 0810        | 0828     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0836        | 0840     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0848        | 0852     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0900        | 0908     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0915        | 0936     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0944        | 0949     |             |          |              |          |
| 10            | 0000        | 0800     | 0029        | 0109     |             |          | 0858         | 0926     |
|               | 2338        | 2400     | 0117        | 0741     |             |          | 0937         | 1111     |
|               |             |          | 0749        | 0943     |             |          | 1126         | 1146     |
| 11            | 0000        | 0100     | 0025        | 0944     | 0051        | 0100     | 0308         | 0408     |
|               | 0238        | 0700     |             |          | 0110        |          |              |          |
|               |             |          |             |          | 0121        |          |              |          |
|               |             |          |             |          | 0131        |          |              |          |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 北 台<br>BEIJ                  |                              | 云 台<br>YUNN                  |                              | 紫 台<br>PURP                                  |                              | 乌鲁木齐<br>WLMQ                         |                                      |
|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|               | 开始<br>From                   | 结束<br>To                     | 开始<br>From                   | 结束<br>To                     | 开始<br>From                                   | 结束<br>To                     | 开始<br>From                           | 结束<br>To                             |
|               |                              |                              |                              |                              | 0141                                         |                              |                                      |                                      |
|               |                              |                              |                              |                              | 0151                                         |                              |                                      |                                      |
|               |                              |                              |                              |                              | 0201                                         | 0202                         |                                      |                                      |
|               |                              |                              |                              |                              | 0222                                         |                              |                                      |                                      |
|               |                              |                              |                              |                              | 0228                                         | 0233                         |                                      |                                      |
|               |                              |                              |                              |                              | 0243                                         |                              |                                      |                                      |
|               |                              |                              |                              |                              | 0253                                         |                              |                                      |                                      |
|               |                              |                              |                              |                              | 0304                                         |                              |                                      |                                      |
|               |                              |                              |                              |                              | 0325                                         | 0328                         |                                      |                                      |
| 12            | 0810<br>2255                 | 0825<br>2400                 | 0305                         | 0414                         |                                              |                              | 0331<br>0410<br>0456<br>0548<br>0704 | 0333<br>0441<br>0511<br>0611<br>0749 |
| 13            | 0000                         | 0644                         | 0029                         | 0218                         | 0031<br>0312<br>0332<br>0601<br>0718<br>0835 | 0306<br>0333<br>0702<br>0836 |                                      |                                      |
| 14            | 0100<br>0545<br>0715         | 0105<br>0604<br>0720         | 0046<br>0114<br>0229         | 0102<br>0122<br>0231         | 0037<br>0638<br>0650                         | 0353<br>0836                 | 0158                                 | 0320                                 |
| 15            | 0157                         | 0220                         | 0036<br>0151                 | 0142<br>0234                 | 0016<br>0532<br>0552                         | 0323<br>0546<br>0829         |                                      |                                      |
| 16            | 2300                         | 2305                         | 0133<br>0321                 | 0306<br>0342                 | 0024<br>0547<br>0829                         | 0544<br>0751<br>0907         | 0722<br>1034<br>1059                 | 0814<br>1044<br>1223                 |
| 17            | 0000                         | 0920                         | 0056<br>0116                 | 0058<br>0316                 |                                              |                              | 0148                                 | 0408                                 |
| 18            | 2315                         | 2400                         | 0104<br>0250<br>0320<br>0337 | 0242<br>0306<br>0326<br>0347 |                                              |                              |                                      |                                      |
| 19            | 0000<br>0216<br>0324<br>0400 | 0135<br>0300<br>0343<br>0830 | 0041<br>0118<br>0219         | 0100<br>0206<br>0232         | 0027<br>0337<br>0905                         | 0332<br>0727                 | 0215<br>0300<br>0955<br>1020         | 0250<br>0945<br>1016<br>1155         |
| 20            | 0221<br>0335                 | 0240<br>0350                 | 0029<br>0225                 | 0214<br>0354                 |                                              |                              | 0811<br>1015                         | 1008<br>1116                         |

1984 年 4 月

APR 1894

| 日   | 北台   | 云台   | 紫台   | 乌鲁木齐 |
|-----|------|------|------|------|
| 期   | 开始   | 开始   | 开始   | 开始   |
| Day | From | From | From | From |
|     | To   | To   | To   | To   |
|     | 结束   | 结束   | 结束   | 结束   |
|     | WLMQ |      |      |      |

|    |           |           |           |           |           |           |           |           |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 21 | 0440 0730 | 0206 0600 | 0041 0141 | 0204 0322 | 0331 0335 | 0341 0812 | 0831 0933 | 1143 1157 |
| 22 | 0000 0900 | 2335 2400 | 0031 0115 | 0123 0229 | 0237 0307 | 0050 0149 | 0234 0400 | 0426 0502 |
|    |           |           |           | 0322      | 0459      | 0517      | 0623 0702 | 0800 0813 |
|    |           |           |           | 0538      | 0539      | 0610      |           |           |
| 23 | 0000 0005 | 0025 0035 | 0052 0105 | 0115 0242 | 0212 0226 | 0230 0340 | 0803 0927 |           |
| 24 |           |           |           | 0301 0340 | 0243 0340 |           | 0240 0254 | 0324 0330 |
|    |           |           |           | 0320 0325 |           |           | 0350 0405 | 0414 0503 |
|    |           |           |           | 0633 0635 |           |           | 0534 0549 |           |
| 25 | 0540 0542 | 0754 0802 | 0149 0151 | 0211 0233 | 0548 0559 | 0029 0036 |           |           |
| 26 |           |           |           | 0647 0654 | 0318 0812 |           |           |           |
| 27 | 0252 0308 | 0327 0427 | 0536 0540 | 0559 0602 | 0620 0630 | 0826 0945 |           |           |
|    |           |           |           | 0225 0244 | 0256 0300 | 0336 0343 | 0347 0514 | 0524 0802 |
|    |           |           |           | 0707 0728 | 0614 0628 | 0825 0942 |           |           |
| 29 | 0039 0044 | 0138 0200 | 0212 0217 | 0311 0348 |           |           |           |           |
| 32 |           |           |           |           |           |           |           |           |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 北 台<br>BEIJ |          | 云 台<br>YUNN |          | 紫 台<br>PURP |          | 乌鲁木齐<br>WLMQ |          |
|---------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|--------------|----------|
|               | 开始<br>From  | 结束<br>To | 开始<br>From  | 结束<br>To | 开始<br>From  | 结束<br>To | 开始<br>From   | 结束<br>To |
| 30            |             |          | 0435        | 0440     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0547        | 0620     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0654        | 0736     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0743        | 0744     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0801        | 0804     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0825        | 0829     |             |          |              |          |
|               |             |          | 0238        | 0311     | 0330        | 0331     | 0229         | 0940     |
|               |             |          | 0637        | 0649     | 0551        | 0609     | 1025         | 1132     |
|               |             |          | 0702        | 0841     | 0618        |          |              |          |
|               |             |          |             |          | 0624        |          |              |          |
|               |             |          |             |          | 0743        | 0759     |              |          |

# 太阳射电辐射流量 SOLAR RADIO EMISSION FLUX

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 北 台<br>BEIJ<br>9395 | 紫 台<br>PURP<br>9375 | 紫 台<br>PURP<br>3000 | 云 台<br>YUNN<br>2902 | 北 台<br>BEIJ<br>2840 |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1             | 312                 | 989                 | 269                 | 201                 | 146                 |
| 2             | 306                 | 986                 | 258                 | 183                 |                     |
| 3             | 305                 | 987                 | 252                 | 179                 | 142                 |
| 4             | 310                 | 952                 | 256                 | 185                 | 145                 |
| 5             | 304                 | 947                 | 244                 | 226                 | 141                 |
| 6             | 309                 | 977                 | 235                 | 229                 | 129                 |
| 7             | 293                 | 929                 | 221                 | 203                 | 121                 |
| 8             | 279                 | 819                 | 184                 | 184                 | 106                 |
| 9             | 278                 | 833                 | 171                 | 161                 | 105                 |
| 10            | 276                 | 879                 | 183                 | 158                 | 100                 |
| 11            | 276                 | 886                 | 193                 | 173                 | 98                  |
| 12            | 283                 | 893                 | 198                 | 179                 | 105                 |
| 13            | 284                 | 910                 | 214                 | 180                 | 112                 |
| 14            | 278                 | 928                 | 222                 | 225                 | 105                 |
| 15            | 291                 | 923                 | 234                 | 213                 | 129                 |
| 16            | 282                 | 912                 | 234                 | 217                 | 114                 |
| 17            | 290                 | 885                 | 224                 | 222                 | 108                 |
| 18            | 286                 | 876                 | 242                 | 213                 | 117                 |
| 19            | 284                 | 921                 | 239                 |                     | 127                 |
| 20            | 289                 | 854                 | 204                 | 163                 | 121                 |
| 21            | 318                 | 881                 | 249                 | 171                 | 137                 |
| 22            | 322                 | 1042                | 260                 | 182                 | 148                 |
| 23            | 342                 | 1066                | 275                 | 181                 | 159                 |
| 24            | 347                 | 1112                | 301                 | 198                 | 161                 |
| 25            | 353                 | 1164                | 320                 | 210                 | 181                 |
| 26            | 361                 | 1175                | 341                 | 213                 | 199                 |
| 27            | 369                 | 1140                | 343                 | 218                 | 202                 |
| 28            | 369                 | 1129                | 351                 | 234                 | 225                 |
| 29            | 360                 | 1130                | 355                 | 230                 | 219                 |
| 30            | 337                 | 1126                | 355                 | 235                 | 210                 |

# 太阳射电辐射显著事件 SOLAR RADIO EMISSION OUTSTANDING OCCURRENCES

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 频<br>率<br>Freq | 台<br>站<br>Sta | 开<br>始<br>Start<br>(UT) | 极<br>大<br>Max<br>(UT) | 持<br>续<br>Dura-<br>tion | 型<br>别<br>Type | Flux<br>峰值<br>Peak | 流量密度<br>Density<br>相对值<br>Rel | 平均值<br>Mean |
|---------------|----------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|-------------|
| 3             | 2840           | BEIJ          | 0105                    | 0105.2                | 2                       | 3S             | 17.8               |                               | 6.5         |
|               | 2902           | YUNN          | 0107.8                  | 0108                  | 2.8                     | 5S             | 22                 |                               |             |
|               | 2840           | BEIJ          | 0254                    | 0254.8                | 3                       | 3S             | 18.8               |                               | 3.0         |
|               | 2840           | BEIJ          | 0445                    | 0446.2                | 4                       | 3S             | 17.2               |                               | 4.7         |
|               | 3000           | PURP          | 0444.0                  | 0446.4                | 4.0                     | 1S             | 34.0               | 14.0                          |             |
| 4             | 9375           | PURP          | 0454.0                  | 0454.4                | 2.0                     | 1S             | 50                 | 5.2                           |             |
| 6             | 2840           | BEIJ          | 0156                    | 0206.6                | 15                      | 45C            | 22                 |                               | 12.3        |
|               | 2840           | BEIJ          | 0211                    |                       | 41                      | 30PBI          | 14.9               |                               | 11.9        |
|               | 3000           | PURP          | 0157.0                  | 0206.5                | 15.0                    | 5S             | 40.0               | 17.0                          |             |
|               | 2840           | BEIJ          | 0236.5                  | 0237.5                | 3.5                     | 1S             | 8.1                |                               | 3.6         |
|               | 2840           | BEIJ          | 0252                    | 0300.6                | 13                      | 45C            | 82.2               |                               | 19.3        |
|               | 9375           | PURP          | 0257.0                  | 0300.5                | 7.0                     | 4S/F           | 248                | 25.0                          |             |
|               | 3000           | PURP          | 0259.0E                 | 0300.5                | 4.0D                    | 4S/F           | 131.0              | 55.0                          |             |
|               | 2902           | YUNN          | 0257                    | 0301                  | 21.0                    | 45C            | 80                 |                               |             |
|               | 2840           | BEIJ          | 0334                    | 0336.5                | 7                       | 45C            |                    |                               |             |
|               | 2840           | BEIJ          |                         | 0339.2                |                         |                | 8.2                |                               | 4.0         |
| 7             | 9375           | PURP          | 0245.7                  | 0247.6                | 4.3                     | 4S/F           | 774                | 83                            |             |
|               |                |               | 0250                    |                       | 10.0                    | 29PBI          |                    |                               |             |
| 12            | 2902           | YUNN          | 0352.5                  | 0353.7                | 3.3                     | 5S             | 57                 |                               |             |
| 21            | 2840           | BEIJ          | 0007                    | 0008.1                | 4                       | 1S             | 6.0                |                               | 2.1         |
|               | 9375           | PURP          | 0725.4                  | 0727.7                | 20.6                    | 21GRF          | 104                | 10.8                          |             |
|               | 2902           | YUNN          | 0725.7                  | 0727.4                | 8.7                     | 45C            | 41                 |                               |             |
| 22            | 2840           | BEIJ          | 0424                    | 0427.2                | 6                       | 3S             | 38.5               |                               | 8.0         |
|               | 2840           | BEIJ          | 0430                    |                       | 31                      | 29PBI          | 4.8                |                               | 3.5         |
|               | 2902           | YUNN          | 0425.3                  | 0427.2                | 3.5                     | 5S             | 44                 |                               |             |
|               | 2902           | YUNN          | 0428.7                  |                       | 44.6                    | 29PBI          | 7                  |                               |             |
|               | 2840           | BEIJ          | 0624                    | 0624.4                | 1.4                     | 1S             | 4.8                |                               | 2.3         |
|               | 2902           | YUNN          | 0703.4                  | 0705.1                | 5.4                     | 5S             | 20                 |                               |             |
| 23            | 9375           | PURP          | 0033.8 E                | 0052.8                | 35.2D                   | 45C            | 346                | 31.0                          |             |
|               | 9375           | PURP          | 0426                    | 0433.2                | 31.0                    | 20GRF          | 91                 | 8.5                           |             |
|               | 3000           | PURP          | 0428.0                  | 0432.0                | 7.0                     | 1S             | 22                 | 8.0                           |             |
|               | 2840           | BEIJ          | 0513                    | 0515.6                | 7                       | 46C            | 77.5               |                               | 29.3        |
|               | 9375           | PURP          | 0512 E                  | 0515.8                | 8.0                     | 45C            | 191                | 17.9                          |             |
|               | 3000           | PURP          | 0512.0                  | 0515.7                | 11.0                    | 45C            | 143                | 52.0                          |             |
|               | 2902           | YUNN          | 0511.7                  | 0515.3                | 9.3                     | 45C            | 107                |                               |             |

1984 年 4 月

APR 1984

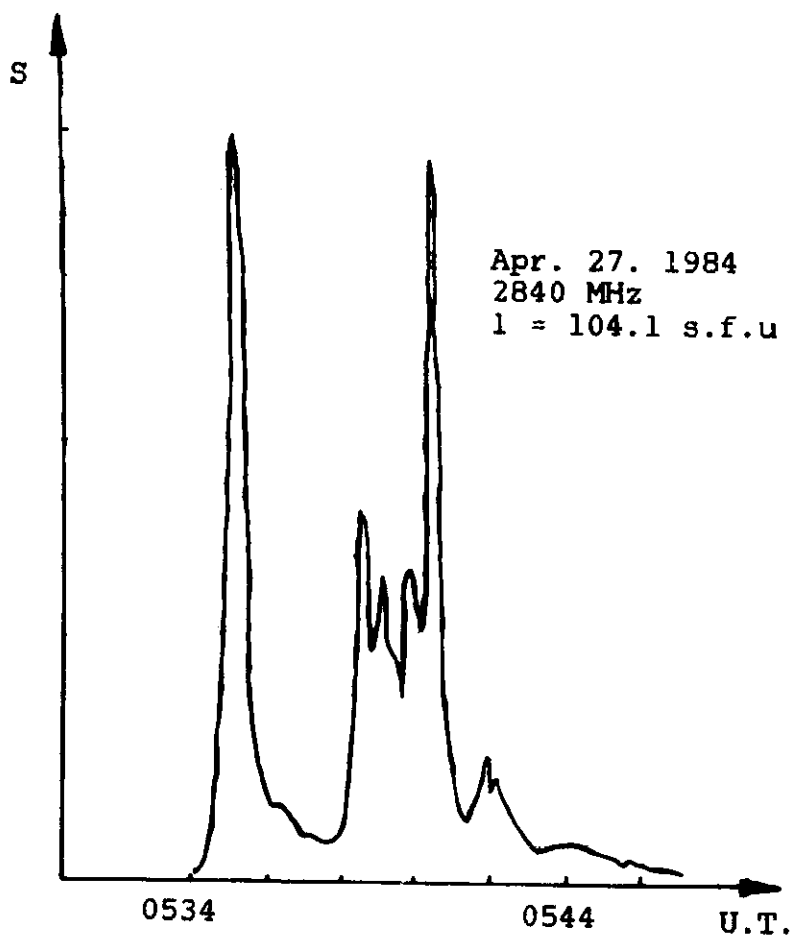
| 日<br>期<br>Day | 频<br>率<br>Freq | 台<br>站<br>Sta | 开<br>始<br>Start<br>(UT) | 极<br>大<br>Max<br>(UT) | 持<br>续<br>Dura-<br>tion | 型<br>别<br>Type | Flux<br>峰值<br>Peak | 流量密度<br>Density<br>相对值<br>Rel | 平均值<br>Mean | — |
|---------------|----------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|-------------|---|
| 24            | 2902           | YUNN          | 0125.7                  | 0134.2                | 20.0                    | 45C            | 36                 |                               |             |   |
|               | 2840           | BEIJ          | 0322                    | 0326.7                | 10.0                    | 3S             | 16.0               |                               | 4.2         |   |
|               | 9395           | BEIJ          | 0332                    | 0348.5                | 24 D                    | 45C            | 364.1D             |                               |             |   |
|               | 2840           | BEIJ          | 0332                    | 0349.2                | 34                      | 45C            | 155.3              |                               | 71.4        |   |
|               | 3000           | PURP          | 0313.0                  |                       | 34.6                    | 28PRE          |                    |                               |             |   |
|               | 3000           | PURP          | 0347.6                  | 0348.8                | 4.0                     | 45C            | 298                | 99.3                          |             |   |
|               | 3000           | PURP          | 0351.6                  |                       | 8.4                     | 29PBI          |                    |                               |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0245.0                  |                       | 61.0                    | 28PRE          |                    |                               |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0346.0                  | 0348.6                | 5.8                     | 47GB           | 2984               | 268.0                         |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0351.8                  |                       | 29.2D                   | 29PBI          |                    |                               |             |   |
|               | 2902           | YUNN          | 0313.2                  | 0349                  | 61.8                    | 45C            | 196                |                               |             |   |
| 25            | 9375           | PURP          | 0014.0E                 | 0135.5                | 116.0                   | 47GB           | 4562               | 391                           |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0200.0                  |                       | 139.0                   | 29PBI          |                    |                               |             |   |
|               | 2902           | YUNN          | 0050 D                  | 0138.6                | 275.0                   | 47GB           | 2236 D             |                               |             |   |
|               | 3000           | PURP          | 0120.0E                 | 0142.1                | 46.0                    | 47GB           | 4808               | 1462.0                        |             |   |
|               | 3000           | PURP          | 0206.0                  |                       | 145.0                   | 29PBI          |                    |                               |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0554.0                  |                       | 6.7                     | 28PRE          |                    |                               |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0600.7                  | 0602.0                | 2.3                     | 4S/F           | 434                | 37.0                          |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0603                    |                       | 8.0                     | 29PBI          |                    |                               |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0839.5                  | 0841.6                | 9.5                     | 4S/F           | 936                | 124.0                         |             |   |
| 26            | 9375           | PURP          | 0037.0                  | 0044.4                | 18.0                    | 45C            | 920                | 80.8                          |             |   |
|               | 3000           | PURP          | 0038.0                  | 0048.8                | 17.0                    | 45C            | 86                 | 24.5                          |             |   |
|               | 2902           | YUNN          | 0035 D                  | 0044.8                | 22.0                    | 4S/F           | 49 D               |                               |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0217.0                  | 0219.4                | 7.0                     | 45C            | 285                | 24.2                          |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0500.0                  | 0540.0                | 60.0                    | 21GRF          | 150                | 12.8                          |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0646.0                  | 0649.0                | 6.3                     | 5S             | 202                | 16.4                          |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0652.8                  | 0655.8                | 25.2                    | 23GRF          | 221                | 18.0                          |             |   |
|               | 2902           | YUNN          | 0655                    | 0656.6                | 9.6                     | 45C            | 66                 |                               |             |   |
|               | 2902           | YUNN          | 0723.7                  | 0725.7                | 4.9                     | 5S             | 27                 |                               |             |   |
|               | 9375           | PURP          | 0855.0                  | 0857.8                |                         |                | 1006               | 83.3                          |             |   |
|               | 9375           | PURP          |                         | 0905.2                | 18.0                    | 45C            | 996                | 82.5                          |             |   |
|               | 3000           | PURP          | 0854.0                  | 0857.8                |                         |                | 177                | 52.2                          |             |   |
|               | 3000           | PURP          |                         | 0905.6                | 19.0                    | 45C            | 299                | 88.1                          |             |   |
| 27            | 3000           | PURP          | 0330.3                  | 0330.7                | 6.1                     | 47GB           | 1256               | 366.7                         |             |   |
|               | 2840           | BEIJ          | 0425.6                  | 0426.1                | 1.4                     | 1S             | 9.0                |                               | 4.5         |   |
|               | 9395           | BEIJ          | 0534.6                  | 0535.2                | 15.4                    | 45C            |                    | 18.0                          |             |   |
|               | 9395           | BEIJ          |                         | 0540.4                |                         |                | 45.2               |                               | 10.0        |   |
|               | 2840           | BEIJ          | 0534                    | 0535.2                | 14                      | 45C            | 104.1              |                               |             |   |
|               | 2840           | BEIJ          |                         | 0540.5                |                         |                | 99.5               |                               | 17.3        |   |
|               | 2840           | BEIJ          | 0723                    | 0728.7                | 13.0                    | 3S             | 13.9               |                               | 4.5         |   |
|               | 2902           | YUNN          | 0725.7                  | 0728.4                | 13.5                    | 20GRF          | 15.0               |                               |             |   |
| 28            | 9395           | BEIJ          | 0441.0                  | 0442                  | 2                       | 3S             | 49                 |                               | 8.6         |   |
|               | 2840           | BEIJ          | 0441.6                  | 0442                  | 1                       | 8S             | 33.9               |                               | 17          |   |
| 29            | 9395           | BEIJ          | 0612                    | 0719.2                | 98 D                    | 21GRF          | 43.3               |                               |             |   |
|               | 9395           | BEIJ          | 0643.6                  | 0644.3                | 1.4                     | 3S             | 15.5               |                               | 7.8         |   |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日   | 频    | 台    | 开      | 极      | 持     | 型     | 流量密度 |         |
|-----|------|------|--------|--------|-------|-------|------|---------|
| 期   | 率    | 站    | 始      | 大      | 续     |       | Flux | Density |
| Day | Freq | Sta  | Start  | Max    | Dura- | 别     | 峰值   | 相对值     |
|     |      |      | (UT)   | (UT)   | tion  | Type  | Peak | Rel     |
|     |      |      |        |        |       |       |      | 平均值     |
|     |      |      |        |        |       |       |      | Mean    |
| 29  | 2840 | BEIJ | 0612   | 0639.2 | 29.5  | 28PRE | 29.7 | 10.8    |
|     | 2840 | BEIJ | 0641.5 | 0644.3 | 25.5  | 45C   | 43.4 |         |
|     |      |      |        | 0702.4 |       |       | 61.5 | 38.6    |
|     |      |      | 0707   |        | 41 D  | 29PBI | 44.5 |         |
|     | 2902 | YUNN | 0627   | 0702.1 | 153.0 | 20GRF | 47ED |         |

太阳射电辐射显著事件图  
**PROFILES OF SOLAR RADIO EMISSION  
OUTSTANDING OCCURRENCES**



# 太阳射电辐射巡视时间 INTERVALS OF SOLAR RADIO EMISSION PATROL OBSERVATION

1984 年 4 月

APR 1984

| 日期<br>Day | 北 台<br>BEIJ<br>9395 | 紫 台<br>PURP<br>9375 | 紫 台<br>PURP<br>3000 | 云 台<br>YUNN<br>2902 | 北 台<br>BEIJ<br>2840                              |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
| 1         |                     | 0023-0835           | 0023-0830           | 0030-0945           | 2315-2400<br>0000-0345<br>0405-0908<br>2320-2400 |
| 2         |                     | 0019-0825           | 0022-0830           | 0020-0930           | 0000-0819                                        |
| 3         |                     | 0021-0834           | 0021-0824           | 0020-0930           | 0049-0330<br>0350-0852<br>2312-2400              |
| 4         |                     | 0015-0825           | 0014-0825           | 0030-0925           | 0000-0240<br>0313-0840                           |
| 5         |                     | 0023-0825           | 0025-0825           | 0026-0920           | 0036-0325<br>0345-0820                           |
| 6         |                     | 0035-0810           | 0035-0810           | 0200-0830           | 0040-0402<br>0425-0820                           |
| 7         |                     | 0025-0830           | 0025-0830           | 0120-0900           | 0033-0643<br>0700-0755                           |
| 8         |                     | 0009-0835           | 0010-0835           | 0020-0900           | 0034-0255<br>0312-0635                           |
| 9         |                     | 0010-0826           | 0012-0826           | 0021-0916           | 0050-0450<br>0510-0820                           |
| 10        |                     | 0023-0826           | 0023-0826           | 0003-0923           | 0041-0335<br>0400-0820                           |
| 11        |                     | 0025-0824           | 0025-0824           | 0007-0900           | 0044-0340<br>0405-0820                           |
| 12        |                     | 0020-0826           | 0022-0826           | 0138-0800           | 0040-0330<br>0350-0820                           |
| 13        |                     | 0027-0825           | 0027-0825           | 0137-0800           | 0034-0325<br>0346-1010<br>2344-2400              |
| 14        |                     | 0021-0826           | 0021-0826           | 0150-0632           | 0000-0500<br>0515-0550<br>2251-2400              |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 北 台<br>BEIJ<br>9395 | 紫 台<br>PURP<br>9375 | 紫 台<br>PURP<br>3000 | 云 台<br>YUNN<br>2902 | 北 台<br>BEIJ<br>2840                 |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 15            |                     | 0020-0829           | 0021-0829           | 0153-0800           | 0000-0322<br>0346-1005<br>2258-2400 |
| 16            |                     | 0008-0846           | 0010-0846           | 0135-0800           | 0000-0339<br>0401-0815              |
| 17            |                     | 0014-0837           | 0015-0837           | 0140-0810           | 0050-0330<br>0400-0820              |
| 18            |                     | 0050-0850           | 0059-0850           | 0135-0803           | 0050-0320<br>0350-0810              |
| 19            |                     | 0028-0852           | 0027-0852           |                     | 0110-0300<br>0325-0815              |
| 20            |                     | 0012-0836           | 0014-0836           | 0140-0943           | 0140-0330<br>0400-0930<br>2320-2400 |
| 21            |                     | 0012-0848           | 0014-0848           | 0046-0922           | 0000-0320<br>0355-0700<br>2311-2400 |
| 22            |                     | 0020-0907           | 0020-0907           | 0135-0800           | 0000-0253<br>0314-0700              |
| 23            |                     | 0034-0905           | 0034-0905           | 0220-0810           | 0057-0435<br>0455-0815              |
| 24            |                     | 0020-0919           | 0020-0919           | 0145-0825           | 0056-0522<br>0540-0815              |
| 25            |                     | 0016-0915           | 0017-0915           | 0055-0810           | 0050-0610<br>0624-0800              |
| 26            |                     | 0015-0914           | 0017-0914           | 0035-0850           | 0050-0255<br>0313-0655              |
| 27            |                     | 0020-0858           | 0020-0858           | 0100-0943           | 0038-0325<br>0350-0815              |
| 28            |                     | 0023-0855           | 0023-0855           | 0040-1010           | 0043-0528<br>0600-0656              |
| 29            |                     | 0030-0633           | 0031-0633           | 0030-1016           | 0045-0250<br>0306-0820              |
| 30            |                     | 0017-0852           | 0015-0852           | 0110-0930           | 0030-0235<br>0300-0430              |

# 突然电离层扰动(D层)

## SUDDEN IONOSPHERIC DISTURBANCES (D-Region)

1984 年 4 月

APR 1984

| 日   | 台    | 开     | 极    | 结     | 级   | 相位异常<br>SPA |       | 场强异常<br>SFA |
|-----|------|-------|------|-------|-----|-------------|-------|-------------|
| 期   | 站    | 始     | 大    | 束     | 别   | 低频          | 甚低频   | 低频          |
| Day | Sta  | Start | Max  | End   | Imp | LF          | VLF   | LF          |
| 1   | YUNN | 0254  | 0300 | 0400  | 2-  | - 3.6       |       |             |
|     | LINT | 0255  | 0303 | 0350  | 2-  | - 3.5       | -16.8 | - 6.3       |
|     | YUNN | 0529  | 0534 | 0543  | 1-  | - 0.3       |       |             |
| 2   | YUNN | 0910  | 0914 |       | 3+  | - 9.8       |       |             |
|     | YUNN | 0954  | 0957 | 1003  | 2   | - 4.4       |       |             |
|     | LINT | 0954  | 0959 | 1024  | 3+  | - 8.3       |       | - 9.4       |
| 3   | LINT | 0342  | 0358 | 0516  |     |             | -21.0 |             |
|     | LINT | 0541  | 0547 | 0552D |     |             | -11.8 |             |
|     | LINT | 0552  | 0557 | 0650D |     |             | -10.0 |             |
|     | YUNN | 0618  | 0626 | 0650  | 1-  | - 0.7       |       |             |
|     | LINT | 0621  | 0628 | 0650D | 1   | - 1.2       | - 4.0 | - 1.5       |
| 4   | YUNN | 0210  | 0222 | 0230  | 1   | - 1.2       |       |             |
|     | LINT | 0257  | 0300 | 0326  | 1-  | - 0.2       | - 5.9 |             |
|     | YUNN | 0355  | 0359 | 0430  | 1   | - 1.2       |       |             |
|     | LINT | 0938  | 0941 | 0957U | 2   | - 4.1       | - 8.9 |             |
|     | YUNN | 0937  | 0942 | 1000  | 1+  | - 2.9       |       |             |
| 6   | YUNN | 0158  | 0223 |       | 2+  | - 5.9       |       |             |
|     | LINT | 0234  | 0236 | 0254D |     |             | - 5.5 |             |
|     | LINT | 0259  | 0312 | 0430  | 2-  | - 3.8       | -35.8 | - 1.8       |
|     | YUNN | 0300  | 0313 | 0400  | 2-  | - 3.2       |       |             |
| 7   | LINT | 0214  | 0229 | 0400D |     |             | -32.8 |             |
|     | YUNN | 0246  | 0253 | 0410  | 2+  | - 6.0       |       |             |
|     | LINT | 0247  | 0254 | 0347  | 3   | - 7.1       |       | -7.9 +4.5   |
|     | LINT | 0756  | 0805 | 0904D |     |             | -15.7 |             |
| 10  | YUNN | 0033  | 0052 | 0200  | 3   | - 7.1       |       |             |
|     | LINT | 0033  | 0059 | 0200  | 2+  | - 5.1       | -11.2 | - 2.4       |
|     | LINT | 1022  | 1028 | 1048  |     |             | - 8.0 |             |
| 11  | LINT | 0033  | 0046 | 0110  | 1-  | - 0.7       |       |             |
|     | LINT | 0208  | 0218 | 0320D |     | +10.1       |       |             |
| 12  | YUNN | 0231  | 0235 | 0240  | 1-  | - 0.4       |       |             |
|     | YUNN | 0420  | 0428 | 0500  | 1-  | - 0.9       |       |             |
|     | LINT | 0423  | 0430 | 0500  | 1-  | - 0.9       | - 5.4 |             |
|     | YUNN | 0536  | 0543 | 0620  | 1   | - 1.4       |       |             |
|     | LINT | 0536  | 0546 | 0620  | 1   | - 1.5       | - 9.0 |             |
|     | LINT | 0948  | 0950 | 1000  | 1-  | - 0.8       |       |             |
| 13  | YUNN | 0032  | 0035 | 0044  | 1   | - 1.3       |       |             |
|     | LINT | 0032  | 0037 | 0100  | 1-  | - 0.7       |       |             |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 台<br>站<br>Sta | 开<br>始<br>Start | 极<br>大<br>Max | 结<br>束<br>End | 级<br>别<br>Imp | 相位异常<br>SPA |            | 场强异常<br>SFA |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------|-------------|
|               |               |                 |               |               |               | 低频<br>LF    | 甚低频<br>VLF | 低频<br>LF    |
| 13            | YUNN          | 0406            | 0410          | 0425          | 1-            | - 0.3       |            |             |
|               | LINT          | 0404            | 0413          | 0434          | 1-            | - 0.3       |            |             |
| 15            | YUNN          | 0428            | 0438          | 0510          | 1             | - 1.2       |            |             |
|               | LINT          | 0431            | 0439          | 0510          | 1             | - 1.1       | - 5.4      |             |
|               | LINT          | 0730            | 0735          | 0750          | 1             | - 1.1       | - 6.3      | - 1.5       |
|               | YUNN          | 0729            | 0735          | 0800          | 1             | - 1.1       |            |             |
| 17            | YUNN          | 0930            | 0935          | 1000          | 2             | - 4.5       |            |             |
|               | LINT          | 0930            | 0936          | 1010          | 2             | - 4.4       | -21.5      | - 2.3       |
|               | LINT          | 0953            | 0958          | 1045          |               |             | - 8.3      |             |
| 18            | YUNN          | 0234            | 0237          | 0250          | 1-            | - 0.6       |            |             |
| 19            | YUNN          | 0155            | 0204          | 0250          | 2-            | - 3.5       |            |             |
|               | LINT          | 0156            | 0205          | 0250          | 1+            | - 2.7       | -13.5      | - 8.0       |
|               | LINT          | 0913            | 0925          | 1030          |               |             | -21.0      |             |
| 20            | LINT          | 0152            | 0156          | 0210          | 1-            | - 0.2       | - 3.9E     |             |
|               | YUNN          | 0345            | 0347          | 0357          | 1+            | - 2.3       |            |             |
|               | YUNN          | 0722            | 0727          | 0800          | 1+            | - 2.1       |            |             |
|               | LINT          | 0723            | 0728          | 0800          | 1+            | 2.7         | -11.8      | - 3.2       |
| 21            | YUNN          | 0105            | 0110          | 0112          | 1-            | - 0.9       |            |             |
|               | LINT          | 0107            | 0111          | 0117U         | 1-            | - 0.4       |            | - 1.6       |
|               | YUNN          | 0133            | 0138          | 0145          | 1             | - 1.2       |            |             |
|               | LINT          | 0136            | 0146          | 0206D         | 1             | - 1.3       | - 8.8      | - 2.3       |
|               | LINT          | 0147            | 0158          | 0240          | 1+            | - 2.1       | -11.9      | - 2.8       |
|               | YUNN          | 0242            | 0253          | 0330          | 1+            | - 2.5       |            |             |
|               | LINT          | 0244            | 0304          | 0354D         | 2-            | - 3.8       | -27.5      | - 6.0       |
|               | LINT          | 0318            | 0321          | 0340          | 1-            | - 0.2       |            | + 0.6       |
|               | LINT          | 0455            | 0501          | 0516          | 1-            | - 0.5       |            | - 0.7       |
|               | LINT          | 0507            | 0510          | 0517U         | 1-            | - 0.6       |            | - 0.7       |
|               | YUNN          | 0538            | 0545          | 0610          | 1-            | - 0.6       |            |             |
|               | LINT          | 0540            | 0546          | 0610          | 1-            | - 0.9       |            | - 0.8       |
|               | YUNN          | 0726            | 0732          | 0800          | 1+            | - 2.2       |            |             |
|               | LINT          | 0728            | 0734          | 0800          | 1+            | - 2.9       | -14.4      | - 2.8       |
| 22            | YUNN          | 0130            | 0133          | 0136          | 1-            | - 0.4       |            |             |
|               | YUNN          | 0232            | 0236          | 0247          | 1             | - 1.8       |            |             |
|               | LINT          | 0233            | 0238          | 0310          | 1             | - 1.3       |            | - 3.4       |
|               | LINT          | 0353            | 0358          | 0413U         | 1-            | - 0.8       |            | -           |
|               | YUNN          | 0351            | 0401          |               | 1             | - 1.8       |            |             |
|               | LINT          | 0401            | 0405          | 0421U         | 1-            | - 0.5       |            | -           |
|               | YUNN          | 0405            | 0413          |               | 1-            | - 0.7       |            |             |
|               | LINT          | 0409            | 0416          | 0439D         | 1-            | - 0.8       |            | 0           |
|               | LINT          | 0429            | 0435          | 0500          | 1-            | - 0.7       |            | 0           |
|               | YUNN          | 0427            | 0435          | 0500          | 1-            | - 0.6       |            |             |
| 23            | LINT          | 0157            | 0201          | 0227U         | 1             | - 1.1       |            | 0           |

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 台<br>站<br>Sta | 开<br>始<br>Start | 极<br>大<br>Max | 结<br>束<br>End | 级<br>别<br>Imp | 相位异常<br>SPA |            | 场强异常<br>SFA<br>低频<br>LF |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------|-------------------------|
|               |               |                 |               |               |               | 低频<br>LF    | 甚低频<br>VLF |                         |
| 23            | YUNN          | 0152            | 0202          | 0230          | 1             | - 1.4       |            |                         |
|               | LINT          | 0208            | 0214          | 0228U         | 1-            | - 1.0       |            |                         |
|               | YUNN          | 0429            | 0441          | 0500          | 1             | - 1.5       |            | -                       |
|               | LINT          | 0433            | 0444          | 0510          | 1             | - 1.6       |            |                         |
|               | YUNN          | 0509            | 0522          | 0600          | 2-            | - 3.8       |            | - 2.5                   |
|               | LINT          | 0511            | 0528          | 0621U         | 2+            | - 5.7       |            | - 4.7                   |
| 24            | LINT          | 0318            | 0357          | 0630          | 3+            | - 9.1       | -76.0      | -5.4, +4.8              |
|               | YUNN          | 0317            | 0357          | 0500          | 3+            | - 8.5       |            |                         |
| 25            | LINT          | 0351            | 0355          | 0410          | 1-            | - 0.5       |            | 0                       |
|               | YUNN          | 0600            | 0606          | 0620          | 1-            | - 0.5       |            |                         |
|               | LINT          | 0603            | 0608          | 0622          | 1-            | - 0.8       |            | - 1.3                   |
|               | LINT          | 0744            | 0747          | 0800          | 1-            | - 0.4       |            | 0                       |
|               | YUNN          | 0842            | 0847          |               | 2-            | - 3.1       |            |                         |
|               | LINT          | 0854            | 0857          | 0930          | 1             | - 1.7       |            | + 1.0                   |
|               | YUNN          | 0900            | 0912          | 1000          | 1+            | - 3.0       |            |                         |
| 26            | LINT          | 0039            | 0047          | 0140          | 2             | - 4.7       |            | -3.5, +0.8              |
|               | YUNN          | 0037            | 0047          | 0130          | 3-            | - 6.3       |            |                         |
|               | YUNN          | 0333            | 0344          | 0400          | 1-            | - 0.8       |            |                         |
|               | LINT          | 0330            | 0348          | 0420          | 1-            | - 0.7       |            | - 1.2                   |
|               | YUNN          | 0501            | 0512          | 0610          | 1             | - 1.2       |            |                         |
|               | LINT          | 0502            | 0518          | 0602D         | 1+            | - 2.5       |            | 0                       |
|               | LINT          | 0526            | 0532          | 0600          | 1-            | - 0.3       |            | 0                       |
|               | YUNN          | 0654            | 0700          | 0800          | 2-            | - 3.8       |            |                         |
|               | LINT          | 0657            | 0703          | 0812          | 2+            | - 5.4       | -21.6      | -                       |
|               | YUNN          | 0858            | 0903          | 1000          | 2+            | - 6.0       |            |                         |
| 27            | LINT          | 0856            | 0906          | 1000          | 3+            | - 9.1       |            | 0                       |
|               | YUNN          | 0133            | 0142          | 0200          | 1             | - 1.4       |            |                         |
|               | YUNN          | 0419            | 0427          | 0436          | 1-            | - 0.4       |            |                         |
|               | LINT          | 0424            | 0430          | 0450          | 1-            | - 0.2       |            | - 0.5                   |
|               | YUNN          | 0536            | 0542          | 0620          | 2-            | - 3.2       |            |                         |
| 28            | LINT          | 0536            | 0544          | 0640          | 2             | - 4.9       |            | -4.7, +2.1              |
|               | YUNN          | 0355            | 0407          |               | 1-            | - 0.8       |            |                         |
|               | LINT          | 0354            | 0408          | 0430          | 1-            | - 0.8       | - 3.6      | - 1.7                   |
|               | YUNN          | 0442            | 0446          | 0510          | 1-            | - 0.7       |            |                         |
|               | LINT          | 0444            | 0448          | 0506          | 1-            | - 0.5       | - 1.9      | - 1.9                   |
|               | YUNN          | 0630            | 0633          | 0700          | 1-            | - 0.8       |            |                         |
|               | LINT          | 0631            | 0634          | 0658          | 1-            | - 0.9       | - 4.9      | - 1.6                   |
| 29            | LINT          | 0942            | 0956          | 1032D         | 3-            | - 6.9       |            | 0                       |
|               | YUNN          | 0244            | 0249          |               | 1-            | - 0.7       |            |                         |
|               | YUNN          | 0249            | 0252          | 0330          | 1             | - 1.5       |            |                         |
|               | LINT          | 0246            | 0253          | 0330          | 1+            | - 2.3       |            | - 8.0                   |
|               | LINT          | 0637            | 0658          | 0707D         | 1+            | - 2.8       | -23.5      | - 1.5                   |
|               | LINT          | 0701            | 0717          | 0810          | 1+            | - 2.2       |            | -1.4, +0.9              |

| 1984 年 4 月 |      |      |      |       |     |      |       |         |     |
|------------|------|------|------|-------|-----|------|-------|---------|-----|
| 日          | 台    | 开    | 极    | 结     | 级   | 期    | 站     | 始       | Day |
| SPA        |      |      |      |       |     |      |       |         |     |
| 场强异常       | SFA  | 低频   | LF   | 甚低频   | VLF | 低频   | LF    | 甚低频     | VLF |
| 30         | LINT | 0544 | 0605 | 0622U | 2   | 4.1  | -26.8 | -2.8, 0 |     |
|            | LINT | 0542 | 0605 |       | 2-  | -3.1 |       |         |     |
|            | YUNN | 0622 | 0631 |       | 1   | -1.3 | -13.1 | +1.1    |     |
|            | LINT | 0622 | 0631 | 0730  | 1   | -    |       |         |     |
|            | YUNN | 0622 | 0631 | 0700  | 1-  | -0.7 |       |         |     |

APR 1984

# 地磁活动指数 K 和 A<sub>K</sub> THE GEOMAGNETIC ACTIVITY INDICES K AND A<sub>K</sub>

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 三    |  |  | 小    |  |  | 时    |  |  | 时 段<br>Three-hourly Indices K |  |  | 指 数    |  |  |        | 总<br>和<br>Sum | Ak |  |        |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|------|--|--|------|--|--|------|--|--|-------------------------------|--|--|--------|--|--|--------|---------------|----|--|--------|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|               | 0--3 |  |  | 3--6 |  |  | 6--9 |  |  | 9--12                         |  |  | 12--15 |  |  | 15--18 |               |    |  | 18--21 |  |  |  | 21--24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |      |  |  |      |  |  |      |  |  |                               |  |  |        |  |  |        |               |    |  |        |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

磁 暴  
MAGNETIC STORMS

1984 年 4 月

APR 1984

| 日<br>期<br>Day | 磁暴时间<br>Time of M.S. |                    | 类<br>型<br>Type | 急始变幅<br>Sudden Com.<br>Amplitude |                 |                 | 活动<br>程度<br>Deg.<br>° of<br>Acti. | 最大活动程度<br>Max. Acti. on K |                       |                  | 最大幅度<br>Range |                 |                 |
|---------------|----------------------|--------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|
|               | 始<br>(时, 分)<br>Start | 终<br>(日, 时)<br>End |                | D'                               | H <sup>ST</sup> | Z <sup>ST</sup> |                                   | 日<br>期<br>Day             | 三小时段<br>3Hour<br>Int. | 指数<br>Index<br>K | D'            | H <sup>ST</sup> | Z <sup>ST</sup> |
| 2             | 01                   | 6 05               | ...            |                                  |                 |                 | ms                                | 4                         | 8                     | 6                | 11.0          | 199             | 38              |
| 26            | 14 49                | 27 12              | SC             | 0.9                              | 56              | 4               | ms                                | 26                        | 7                     | 6                | 11.6          | 154             | 34              |