

# 太阳黑子相对数值与面积数值

1974年 8 月

| 观测日期  | 黑子群数 | 相 对 数 值 |       |      | 面 积 数 值 |       |       |
|-------|------|---------|-------|------|---------|-------|-------|
|       |      | 北 半 球   | 南 半 球 | 合 计  | 北 半 球   | 南 半 球 | 合 计   |
| 1     | 6    | 0       | 65    | 65   | 0       | 103   | 103   |
| 2     | 1    | 0       | 30    | 30   | 0       | 68    | 68    |
| 3     | 1    | 0       | 23    | 23   | 0       | 30    | 30    |
| 4     | 1    | 0       | 14    | 14   | 0       | 12    | 12    |
| 5     | 2    | 0       | 20    | 20   | 0       | 327   | 327   |
| 6     | 2    | 0       | 22    | 22   | 0       | 400   | 400   |
| 7     | 3    | 0       | 31    | 31   | 0       | 359   | 359   |
| 8     | 3    | 0       | 40    | 40   | 0       | 357   | 357   |
| 9     | 5    | 4       | 44    | 48   | 20      | 340   | 360   |
| 10    | 5    | 9       | 42    | 51   | 28      | 326   | 354   |
| 11    | 5    | 8       | 40    | 48   | 24      | 328   | 352   |
| 12    | 6    |         |       |      | 56      | 615   | 671北台 |
| 13    | 6    | 18      | 40    | 58   | 10      | 515   | 525   |
| 14    | 8    | 12      | 74    | 86   | 13      | 641   | 654   |
| 15    | 8    | 13      | 65    | 78   | 7       | 637   | 644   |
| 16    | 7    | 15      | 48    | 63   | 16      | 573   | 589   |
| 17    | 6    | 23      | 47    | 70   | 112     | 344   | 456   |
| 18    | 4    | 14      | 30    | 44   | 69      | 358   | 427   |
| 19    | 6    | 16      | 31    | 47   | 150     | 384   | 534   |
| 20    | 5    | 19      | 17    | 36   | 139     | 204   | 343   |
| 21    | 5    | 10      | 17    | 27   | 110     | 200   | 310   |
| 22    | 2    | 10      | 18    | 28   | 68      | 238   | 306   |
| 23    | 2    | 9       | 18    | 27   | 61      | 216   | 277   |
| 24    | 2    | 11      | 20    | 31   | 86      | 250   | 336   |
| 25    | 2    | 9       | 15    | 24   | 50      | 223   | 273   |
| 26    | 3    | 14      | 14    | 28   | 55      | 42    | 97    |
| 27    | 1    | 10      | 0     | 10   | 37      | 0     | 37    |
| 28    | 1    | 9       | 0     | 9    | 26      | 0     | 26    |
| 29    | 1    | 9       | 0     | 9    | 42      | 0     | 42    |
| 30    | 1    | 9       | 0     | 9    | 40      | 0     | 40    |
| 31    | 1    | 9       | 0     | 9    | 40      | 0     | 40    |
| 平 均 值 |      | 8.7     | 27.5  | 36.2 | 40.6    | 261.0 | 301.6 |

注：面积已校正到球面积，单位为太阳半球面积的 $10^{-6}$ 。

# 太阳黑子观测记录

1974年8月

| 观测日期(日) | 黑子群编号 | 过日面中心经圈日期(月,日) | 纬度(°) | 经度(°) | 中经距(°) | 型别 | 日心距  | $S_d$ | 视面积 | 校正面积 $S_p$ | 全群最大黑子 |
|---------|-------|----------------|-------|-------|--------|----|------|-------|-----|------------|--------|
| 1.04    | 111   | VII-27.0       | -9    | 211   | 67W    | B  | 0.92 | 8     | 11  | 5          | 5      |
|         | 113   | VII-30.3       | -15   | 167   | 21W    | B  | 0.49 | 13    | 7   | 5          | 5      |
|         | 115   | VII-29.6       | -9    | 177   | 31W    | D  | 0.55 | 118   | 70  | 28         | 28     |
|         | 117   | VII-31.3       | -17   | 154   | 10W    | A  | 0.43 | 8     | 5   | 2          | 2      |
|         | 118   | VII-30.7       | -5    | 162   | 18W    | A  | 0.36 | 4     | 2   | 2          | 2      |
|         | 119   | VII-5.2        | -11   | 89    | 55E    | A  | 0.84 | 8     | 8   | 4          | 4      |
| 2.08    | 115   |                |       |       | 45W    | D  | 0.72 | 92    | 68  | 20         | 20     |
| 3.03    | 115   |                |       |       | 59W    | D  | 0.87 | 30    | 30  | 12         | 12     |
| 4.01    | 115   |                |       |       | 76W    | B  | 0.97 | 6     | 12  | 4          | 4      |
| 5.06    | 120   | VII-10.5       | -9    | 19    | 74E    | J  | 0.97 | 155   | 299 | 299        | 299    |
|         | 121   | VII-11.3       | -6    | 8     | 82E    | J  | 0.99 | 8     | 28  | 28         | 28     |
| 6.00    | 120   |                |       |       | 61E    | H  | 0.89 | 321   | 330 | 330        | 330    |
|         | 121   |                |       |       | 74E    | D  | 0.94 | 45    | 70  | 53         | 53     |
| 7.00    | 120   | VII-12.7       | -18   | 350   | 47E    | H  | 0.75 | 392   | 289 | 287        | 287    |
|         | 121   |                |       |       | 60E    | D  | 0.86 | 60    | 57  | 37         | 37     |
|         | 122   |                |       |       | 76E    | B  | 0.97 | 7     | 13  | 6          | 6      |
| 8.03    | 120   |                |       |       | 33E    | C  | 0.59 | 476   | 294 | 291        | 291    |
|         | 121   |                |       |       | 46E    | D  | 0.74 | 69    | 51  | 41         | 41     |
|         | 122   |                |       |       | 62E    | B  | 0.91 | 9     | 12  | 5          | 5      |
| 9.37    | 120   |                |       |       | 15E    | C  | 0.36 | 497   | 270 | 263        | 263    |
|         | 121   |                |       |       | 26E    | C  | 0.47 | 99    | 58  | 55         | 55     |
|         | 122   |                |       |       | 44E    | B  | 0.76 | 9     | 8   | 4          | 4      |
|         | 123   | VII-13.4       | -6    | 341   | 56E    | A  | 0.84 | 4     | 4   | 4          | 4      |
|         | 124   | VII-15.6       | +9    | 312   | 80E    | A  | 0.98 | 8     | 20  | 20         | 20     |
| 10.04   | 120   |                |       |       | 6E     | C  | 0.28 | 499   | 261 | 253        | 253    |
|         | 121   |                |       |       | 17E    | C  | 0.37 | 101   | 54  | 52         | 52     |

| 观测日期  | 黑子群 | 过日面中心经度(月,日) | 纬度(°) | 日面位置 | 中经距(°) | 型 | 日心距  | S <sub>d</sub> | 面积  | 校正面积S <sub>p</sub> | 最大黑子 |
|-------|-----|--------------|-------|------|--------|---|------|----------------|-----|--------------------|------|
| 10.04 | 122 |              |       |      |        | A | 0.64 | 8              | 6   |                    | 3    |
|       | 123 |              |       |      |        | B | 0.74 | 6              | 5   |                    | 3    |
|       | 124 |              |       |      |        | J | 0.94 | 17             | 28  |                    | 28   |
| 11.38 | 120 |              |       |      |        | H | 0.31 | 438            | 229 |                    | 228  |
|       | 121 |              |       |      |        | C | 0.21 | 95             | 48  |                    | 46   |
|       | 122 |              |       |      |        | A | 0.45 | 4              | 2   |                    | 2    |
|       | 123 |              |       |      |        | D | 0.48 | 84             | 49  |                    | 28   |
|       | 124 |              |       |      |        | J | 0.82 | 25             | 24  |                    | 24   |
| 12.04 | 120 |              |       |      |        | J | 0.43 | 483            | 266 |                    | 266  |
|       | 121 |              |       |      |        | J | 0.28 | 84             | 44  |                    | 44   |
|       | 123 |              |       |      |        | E | 0.37 | 546            | 293 |                    | 226  |
|       | 124 |              |       |      |        | B | 0.72 | 42             | 30  |                    | 30   |
|       | 125 |              |       |      |        | A | 0.55 | 21             | 12  |                    | 12   |
|       | 126 |              |       |      |        | A | 0.60 | 42             | 26  |                    | 13   |
| 13.02 | 120 |              |       |      |        | J | 0.59 | 336            | 208 |                    | 208  |
|       | 121 |              |       |      |        | J | 0.44 | 84             | 47  |                    | 47   |
|       | 123 |              |       |      |        | D | 0.23 | 488            | 251 |                    | 198  |
|       | 124 |              |       |      |        | A | 0.54 | 8              | 5   |                    | 5    |
|       | 125 |              |       |      |        | B | 0.43 | 17             | 9   |                    | 5    |
|       | 126 |              |       |      |        | B | 0.39 | 8              | 5   |                    | 2    |
| 14.01 | 120 |              |       |      |        | J | 0.75 | 311            | 234 |                    | 234  |
|       | 121 |              |       |      |        | C | 0.61 | 70             | 44  |                    | 43   |
|       | 123 |              |       |      |        | D | 0.25 | 427            | 222 |                    | 203  |
|       | 124 |              |       |      |        | A | 0.34 | 17             | 9   |                    | 9    |
|       | 125 |              |       |      |        | B | 0.41 | 8              | 5   |                    | 2    |
|       | 126 |              |       |      |        | A | 0.15 | 8              | 4   |                    | 2    |
|       | 127 |              |       |      |        | B | 0.48 | 17             | 10  |                    | 6    |
|       | 128 |              |       |      |        | J | 0.97 | 65             | 126 |                    | 126  |
| 15.28 | 120 |              |       |      |        | J | 0.91 | 227            | 257 |                    | 257  |
|       | 121 |              |       |      |        | J | 0.81 | 28             | 22  |                    | 22   |
|       | 123 |              |       |      |        | C | 0.46 | 284            | 158 |                    | 151  |

[illegible]

| 观测日期<br>(日) | 黑子群<br>编号 | 过日面中心<br>经圈日期<br>(月,日) | 日面位置  |       | 中经距<br>(°) | 型<br>别 | 日心距<br>$S_d$ | 校正面积 $S_p$ |     | 全群<br>最大黑子 |
|-------------|-----------|------------------------|-------|-------|------------|--------|--------------|------------|-----|------------|
|             |           |                        | 纬度(°) | 经度(°) |            |        |              | 视面积        |     |            |
| 30.01       | 130       |                        |       |       | 7E         | B      | 0.23         | 8          | 4   | 2          |
|             | 131       |                        |       |       | 70E        | J      | 0.93         | 59         | 85  | 85         |
| 31.03       | 128       |                        |       |       | 17W        | C      | 0.44         | 351        | 196 | 188        |
|             | 130       |                        |       |       | 6W         | B      | 0.20         | 8          | 4   | 2          |
| 22.02       | 128       |                        |       |       | 31W        | D      | 0.60         | 377        | 238 | 214        |
|             | 131       |                        |       |       | 45E        | J      | 0.70         | 99         | 68  | 66         |
| 23.34       | 128       |                        |       |       | 49W        | C      | 0.78         | 269        | 216 | 193        |
|             | 131       |                        |       |       | 26E        | J      | 0.44         | 109        | 61  | 59         |
| 24.07       | 128       |                        |       |       | 55W        | D      | 0.85         | 280        | 250 | 2.2        |
|             | 131       |                        |       |       | 18E        | C      | 0.31         | 161        | 86  | 82         |
| 25.10       | 128       |                        |       |       | 68W        | D      | 0.94         | 149        | 223 | 135        |
|             | 131       |                        |       |       | 4E         | J      | 0.13         | 98         | 50  | 50         |
| 26.01       | 128       |                        |       |       | 80W        | J      | 0.99         | 12         | 42  | 42         |
|             | 131       |                        |       |       | 7W         | C      | 0.14         | 109        | 55  | 50         |
|             | 132       |                        |       |       | 11E        | B      | 0.39         | 8          | 5   | 2          |
| 27.05       | 131       |                        |       |       | 22W        | C      | 0.29         | 68         | 37  | 37         |
| 28.12       | 131       |                        |       |       | 37W        | J      | 0.60         | 42         | 26  | 26         |
| 29.09       | 131       |                        |       |       | 50W        | J      | 0.76         | 55         | 42  | 42         |
| 30.11       | 131       |                        |       |       | 64W        | J      | 0.89         | 37         | 40  | 40         |
| 31.04       | 131       |                        |       |       | 80W        | J      | 0.98         | 17         | 40  | 40         |

Ⅷ—26.9 —13

163

# 太阳黑子群表

1974年8月

| 黑子群编号<br>及过日心经<br>圈日期(月,日) | 观测日期<br>(月,日) | 日面位置<br>纬度(°) 经度(°) | 中经距<br>(°) | 型<br>别 | 日心距 | 视面积<br>$S_d$ | 校正面积 $S_p$ | 全群<br>最大黑子 |
|----------------------------|---------------|---------------------|------------|--------|-----|--------------|------------|------------|
|----------------------------|---------------|---------------------|------------|--------|-----|--------------|------------|------------|

|     |        |     |     |     |      |   |      |     |     |
|-----|--------|-----|-----|-----|------|---|------|-----|-----|
| 118 | Ⅷ—30.7 | Ⅷ 1 | -5  | 162 | 18 W | A | 0.36 | 4   | 2   |
| 119 | Ⅷ—5.2  | Ⅷ 1 | -11 | 89  | 55 E | A | 0.84 | 8   | 4   |
| 120 | Ⅷ—10.5 | Ⅷ 5 | -9  | 19  | 74 E | J | 0.97 | 155 | 299 |
|     |        |     |     |     | 61 E | H | 0.89 | 321 | 330 |
|     |        |     |     |     | 47 E | H | 0.75 | 392 | 289 |
|     |        |     |     |     | 33 E | C | 0.59 | 476 | 294 |
|     |        |     |     |     | 15 E | C | 0.36 | 497 | 270 |
|     |        |     |     |     | 6 E  | C | 0.28 | 499 | 261 |
|     |        |     |     |     | 11 W | H | 0.31 | 438 | 229 |
|     |        |     |     |     | 20 W | J | 0.43 | 483 | 266 |
|     |        |     |     |     | 33 W | J | 0.59 | 336 | 208 |
|     |        |     |     |     | 46 W | J | 0.75 | 311 | 234 |
|     |        |     |     |     | 64 W | J | 0.91 | 227 | 257 |
|     |        |     |     |     | 75 W | J | 0.97 | 95  | 176 |
| 121 | Ⅷ—11.3 | Ⅷ 5 | -6  | 8   | 82 E | J | 0.99 | 8   | 28  |
|     |        |     |     |     | 74 E | D | 0.94 | 45  | 70  |
|     |        |     |     |     | 60 E | D | 0.86 | 60  | 57  |
|     |        |     |     |     | 46 E | E | 0.74 | 69  | 51  |
|     |        |     |     |     | 26 E | C | 0.47 | 99  | 58  |
|     |        |     |     |     | 17 E | C | 0.37 | 101 | 54  |
|     |        |     |     |     | 1 W  | C | 0.21 | 95  | 48  |
|     |        |     |     |     | 9 W  | J | 0.28 | 84  | 44  |
|     |        |     |     |     | 22 W | J | 0.44 | 84  | 47  |
|     |        |     |     |     | 35 W | C | 0.61 | 70  | 44  |
|     |        |     |     |     | 53 W | J | 0.81 | 28  | 22  |
|     |        |     |     |     | 63 W | J | 0.90 | 8   | 10  |
|     |        |     |     |     | 76 W | A | 0.97 | 4   | 8   |

44北台

266北台

| 黑子群编号<br>及过日心经<br>圈日期(月,日) | 观测日期   |    | 日 面 位 置 |       | 中经距 |   | 型<br>别 | 日心距  | 视面积   | 校正面积 $S_p$ |       |
|----------------------------|--------|----|---------|-------|-----|---|--------|------|-------|------------|-------|
|                            | (月, 日) |    | 纬度(°)   | 经度(°) | (°) |   |        |      | $S_d$ | 全 群        | 最大黑子  |
| 122<br>VII—12.7            | VII    | 7  | -18     | 350   | 76  | E | B      | 0.97 | 7     | 13         | 6     |
|                            |        | 8  |         |       | 62  | E | B      | 0.91 | 9     | 12         | 5     |
|                            |        | 9  |         |       | 44  | E | B      | 0.76 | 9     | 8          | 4     |
|                            |        | 10 |         |       | 32  | E | A      | 0.64 | 8     | 6          | 3     |
|                            |        | 11 |         |       | 14  | E | A      | 0.45 | 4     | 2          | 2     |
| 123<br>VII—13.4            | VII    | 9  | - 6     | 341   | 56  | E | A      | 0.84 | 4     | 4          | 4     |
|                            |        | 10 |         |       | 46  | E | B      | 0.74 | 6     | 5          | 3     |
|                            |        | 11 |         |       | 27  | E | D      | 0.48 | 84    | 49         | 28    |
|                            |        | 12 |         |       | 18  | E | E      | 0.37 | 546   | 293        | 226北台 |
|                            |        | 13 |         |       | 5   | E | D      | 0.23 | 488   | 251        | 198   |
|                            |        | 14 |         |       | 9   | W | D      | 0.25 | 427   | 222        | 203   |
|                            |        | 15 |         |       | 24  | W | C      | 0.46 | 284   | 158        | 151   |
|                            |        | 16 |         |       | 36  | W | C      | 0.60 | 237   | 182        | 148   |
|                            |        | 17 |         |       | 49  | W | C      | 0.76 | 152   | 117        | 114   |
|                            |        | 18 |         |       | 64  | W | C      | 0.90 | 109   | 124        | 119   |
|                            |        | 19 |         |       | 77  | W | J      | 0.97 | 71    | 138        | 138   |
| 124<br>VII—15.6            | VII    | 9  | + 9     | 312   | 80  | E | A      | 0.98 | 8     | 20         | 20    |
|                            |        | 10 |         |       | 71  | E | J      | 0.94 | 17    | 28         | 28    |
|                            |        | 11 |         |       | 55  | E | J      | 0.82 | 25    | 24         | 24    |
|                            |        | 12 |         |       | 47  | E | B      | 0.72 | 42    | 30         | 30北台  |
|                            |        | 13 |         |       | 33  | E | A      | 0.54 | 8     | 5          | 5     |
|                            |        | 14 |         |       | 21  | E | A      | 0.34 | 17    | 9          | 9     |
|                            |        | 15 |         |       | 4   | E | J      | 0.07 | 9     | 5          | 5     |
| 125<br>VII—13.8            | VII    | 12 | -18     | 336   | 24  | E | A      | 0.55 | 21    | 12         | 12北台  |
|                            |        | 13 |         |       | 10  | E | B      | 0.43 | 17    | 9          | 5     |
|                            |        | 14 |         |       | 5   | W | B      | 0.41 | 8     | 5          | 2     |
| 126<br>VII—14.6            | VII    | 12 | + 9     | 325   | 37  | E | A      | 0.60 | 42    | 26         | 13    |
|                            |        | 13 |         |       | 22  | E | B      | 0.39 | 8     | 5          | 2     |
|                            |        | 14 |         |       | 9   | E | A      | 0.15 | 8     | 4          | 2     |
|                            |        | 15 |         |       | 7   | W | A      | 0.11 | 4     | 2          | 2     |
|                            |        | 16 |         |       | 19  | W | B      | 0.33 | 31    | 16         | 7     |
|                            |        | 17 |         |       | 32  | W | D      | 0.53 | 189   | 112        | 59    |

| 黑子群编号<br>及过日心经<br>圈日期(月,日) | 观测日期<br>(月, 日) | 日 面 位 置 |       | 中经距<br>(°) | 型<br>别 | 日心距  | 视面积<br>$S_d$ | 校正面积 $S_p$ |      |
|----------------------------|----------------|---------|-------|------------|--------|------|--------------|------------|------|
|                            |                | 纬度(°)   | 经度(°) |            |        |      |              | 全 群        | 最大黑子 |
| 126                        | 18             |         |       | 45 W       | D      | 0.71 | 97           | 69         | 36   |
|                            | 19             |         |       | 59 W       | D      | 0.84 | 116          | 108        | 67   |
|                            | 20             |         |       | 74 W       | C      | 0.95 | 32           | 54         | 47   |
| 127<br>VII-19.8            | VII 14         | -11     | 356   | 23 W       | B      | 0.48 | 17           | 10         | 6    |
|                            | 15             |         |       | 40 W       | A      | 0.68 | 6            | 5          | 5    |
|                            | 16             |         |       | 50 W       | A      | 0.79 | 3            | 3          | 3    |
|                            | 17             |         |       | 64 W       | B      | 0.91 | 8            | 10         | 5    |
| 128<br>VII-19.7            | VII 14         | -14     | 258   | 75 E       | J      | 0.97 | 65           | 126        | 126  |
|                            | 15             |         |       | 60 E       | J      | 0.89 | 168          | 185        | 182  |
|                            | 16             |         |       | 51 E       | J      | 0.75 | 249          | 197        | 195  |
|                            | 17             |         |       | 36 E       | J      | 0.66 | 254          | 177        | 177  |
|                            | 18             |         |       | 23 E       | J      | 0.51 | 286          | 166        | 166  |
|                            | 19             |         |       | 10 E       | J      | 0.38 | 348          | 190        | 190  |
|                            | 20             |         |       | 3 W        | J      | 0.36 | 336          | 180        | 180  |
|                            | 21             |         |       | 17 W       | C      | 0.44 | 351          | 196        | 188  |
|                            | 22             |         |       | 31 W       | D      | 0.60 | 377          | 238        | 214  |
|                            | 23             |         |       | 49 W       | C      | 0.78 | 269          | 216        | 193  |
|                            | 24             |         |       | 55 W       | D      | 0.85 | 280          | 250        | 202  |
|                            | 25             |         |       | 68 W       | D      | 0.94 | 149          | 223        | 135  |
|                            | 26             |         |       | 80 W       | J      | 0.99 | 12           | 42         | 42   |
| 129<br>VII-13.5            | VII 15         | -18     | 340   | 28 W       | A      | 0.60 | 4            | 3          | 1    |
|                            | 16             |         |       | 34 W       | A      | 0.66 | 6            | 5          | 3    |
|                            | 17             |         |       | 46 W       | B      | 0.77 | 40           | 32         | 12   |
|                            | 18             |         |       | 59 W       | D      | 0.89 | 63           | 68         | 36   |
|                            | 19             |         |       | 72 W       | D      | 0.95 | 31           | 51         | 28   |
|                            | 20             |         |       | 78 W       | J      | 0.98 | 8            | 20         | 20   |
| 130<br>VII-20.6            | VII 19         | - 4     | 246   | 20 E       | B      | 0.38 | 8            | 5          | 2    |
|                            | 20             |         |       | 7 E        | B      | 0.23 | 8            | 4          | 2    |
|                            | 21             |         |       | 6 W        | B      | 0.20 | 8            | 4          | 2    |
| 131<br>VII-25.3            | VII 19         | + 2     | 183   | 82 E       | J      | 0.99 | 13           | 42         | 42   |
|                            | 20             |         |       | 70 E       | J      | 0.93 | 59           | 85         | 85   |



| 黑子群编号<br>及过日心经<br>圈日期(月,日) | 观测日期<br>(月, 日) | 日 面 位 置 |       | 中经距<br>(°) | 型<br>别 | 日心距  | 视面积<br>$S_a$ | 校正面积 $S_p$ |      |
|----------------------------|----------------|---------|-------|------------|--------|------|--------------|------------|------|
|                            |                | 纬度(°)   | 经度(°) |            |        |      |              | 全 群        | 最大黑子 |
| 131                        | 21             |         |       | 58 E       | J      | 0.85 | 120          | 110        | 110  |
|                            | 22             |         |       | 45 E       | J      | 0.70 | 99           | 68         | 66   |
|                            | 23             |         |       | 26 E       | J      | 0.44 | 109          | 61         | 59   |
|                            | 24             |         |       | 18 E       | C      | 0.31 | 161          | 86         | 82   |
|                            | 25             |         |       | 4 E        | J      | 0.13 | 98           | 50         | 50   |
|                            | 26             |         |       | 7 W        | C      | 0.14 | 109          | 55         | 50   |
|                            | 27             |         |       | 22 W       | C      | 0.39 | 68           | 37         | 37   |
|                            | 28             |         |       | 37 W       | J      | 0.60 | 42           | 26         | 26   |
|                            | 29             |         |       | 50 W       | J      | 0.76 | 55           | 42         | 42   |
|                            | 30             |         |       | 64 W       | J      | 0.89 | 37           | 40         | 40   |
|                            | 31             |         |       | 80 W       | J      | 0.98 | 17           | 40         | 40   |
| 132<br>Ⅴ—26.9              | Ⅴ 26           | -13     | 163   | 11 E       | B      | 0.39 | 8            | 5          | 2    |

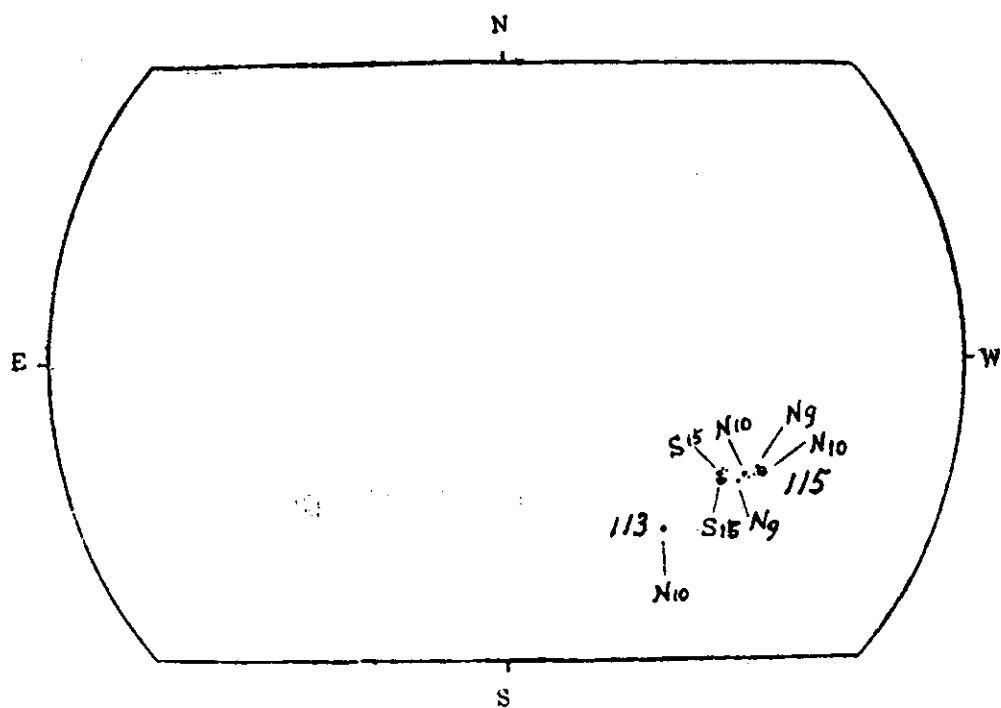
# 太阳黑子磁场图

(共 26 天)

北 台

8 月 1 日

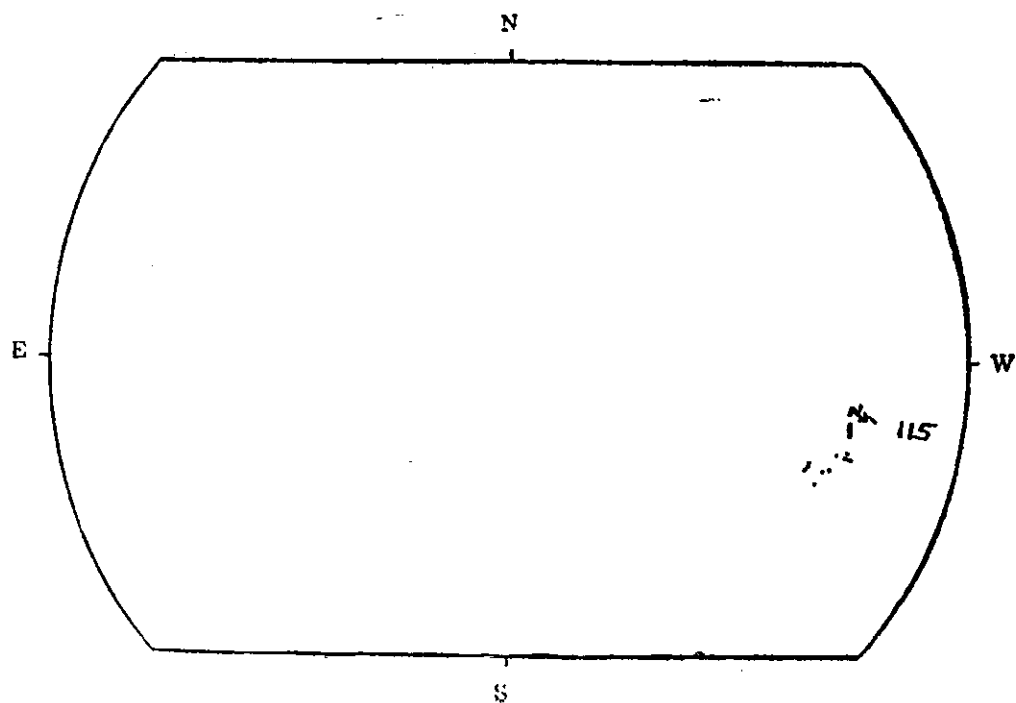
01<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>



紫 台

8 月 2 日

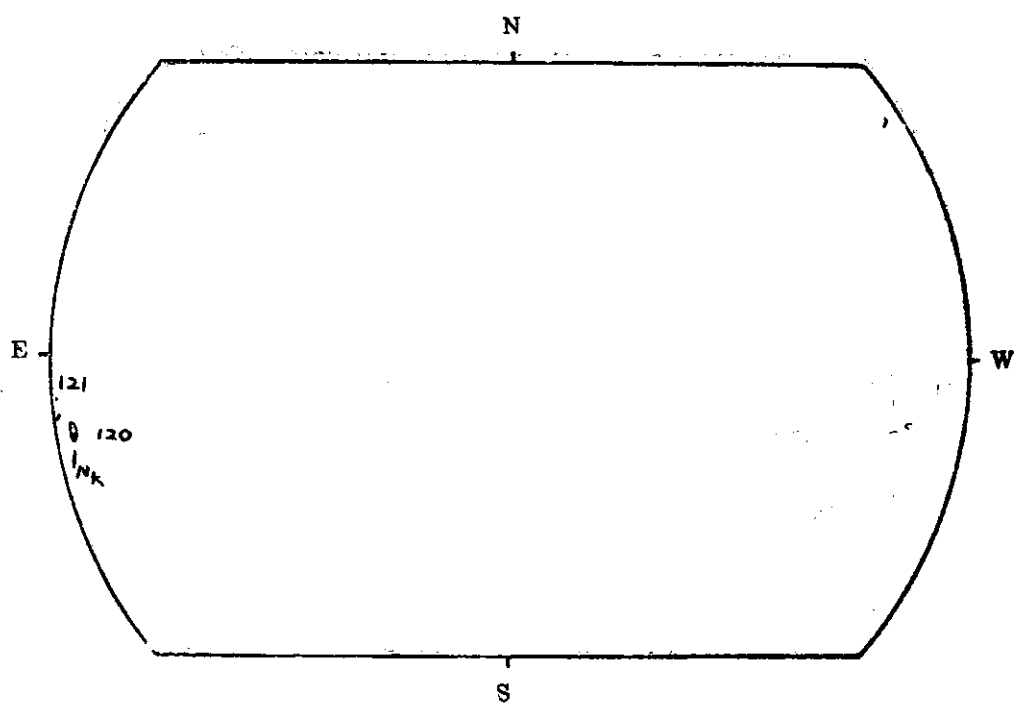
0<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>



紫台

8月5日

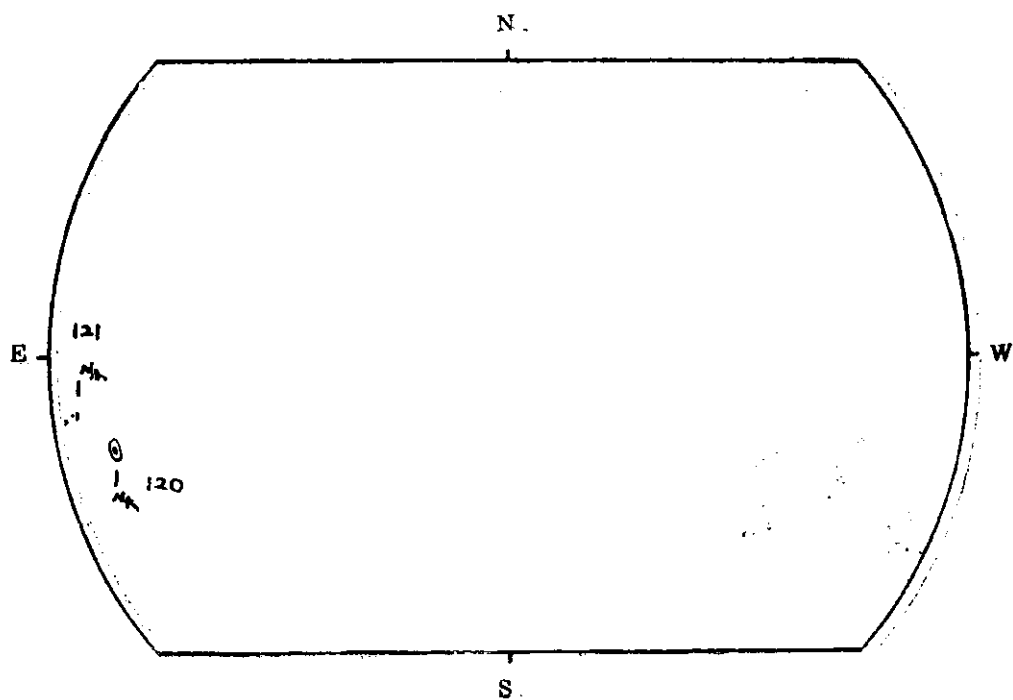
1<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>



紫台

8月6日

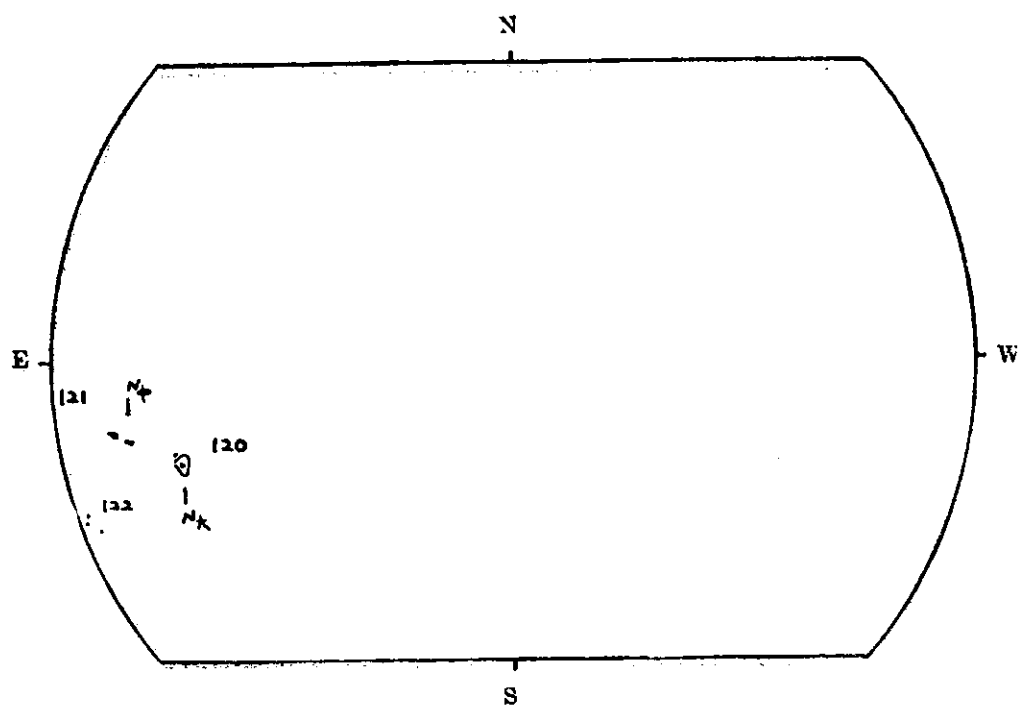
0<sup>h</sup> 00<sup>m</sup>



紫 台

8 月 7 日

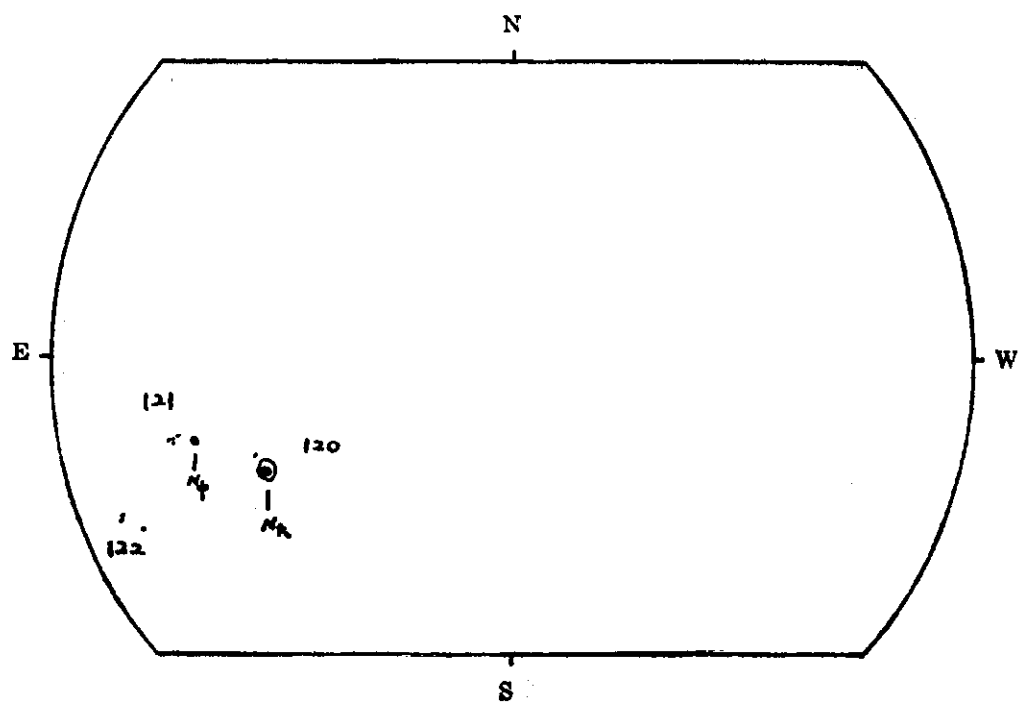
0<sup>h</sup> 05<sup>m</sup>



紫 台

8 月 8 日

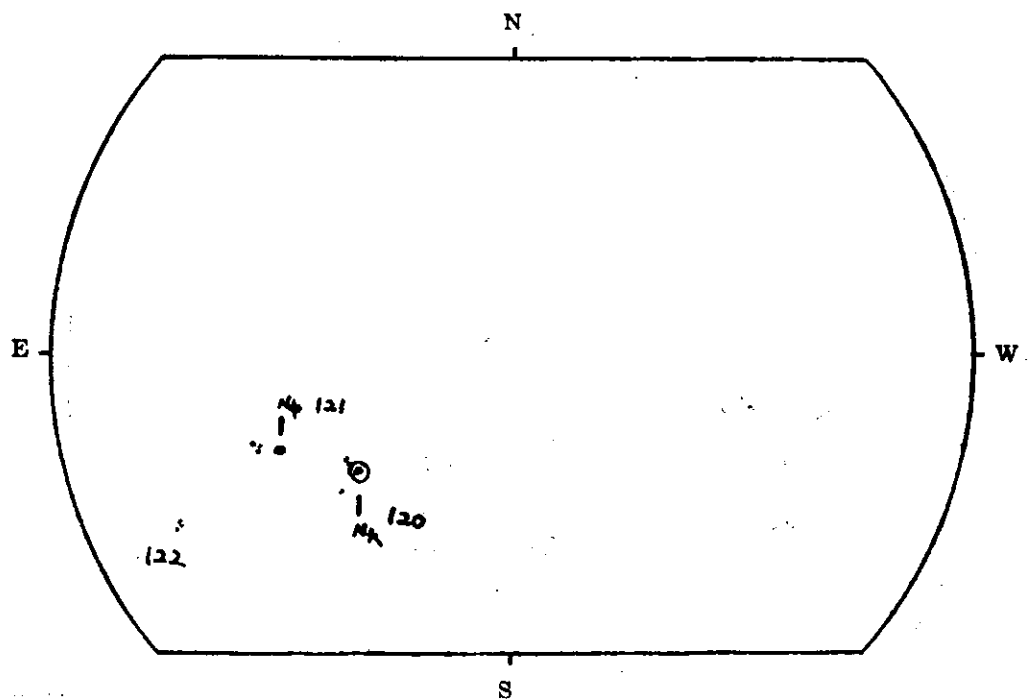
0<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>



紫台

8月9日

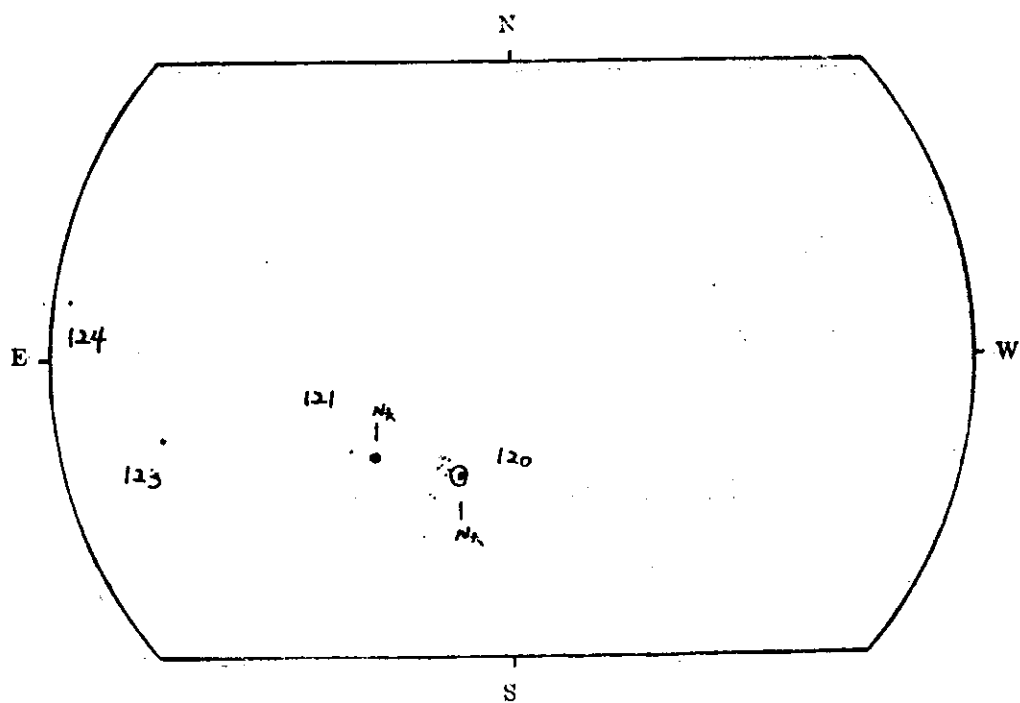
0<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>



紫台

8月10日

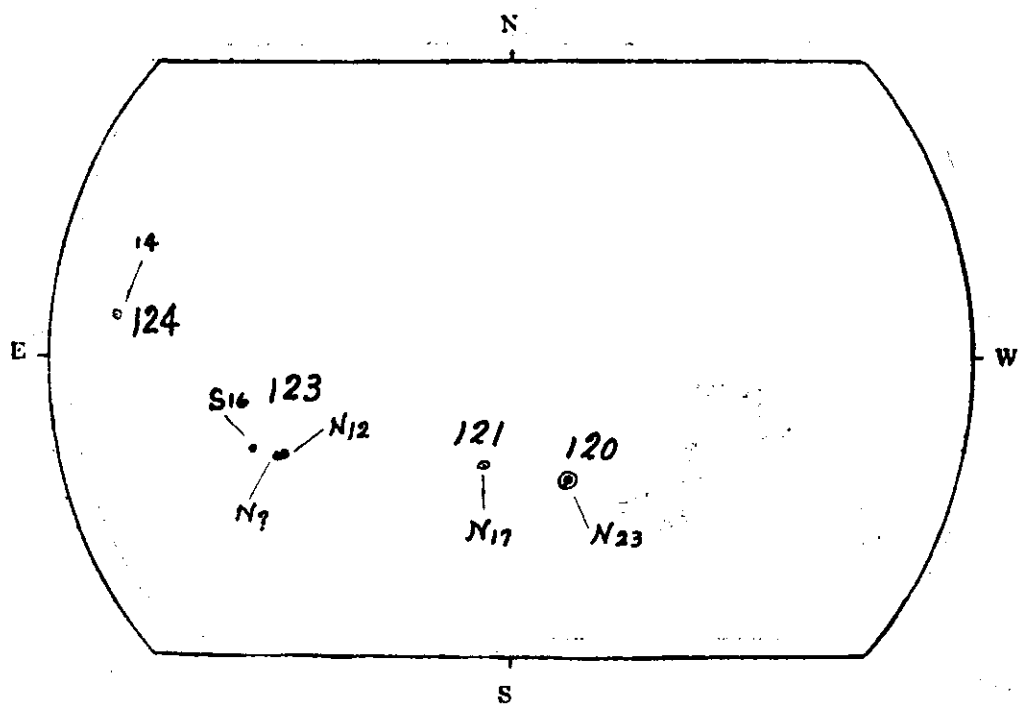
0<sup>h</sup> 05<sup>m</sup>



北台

8月11日

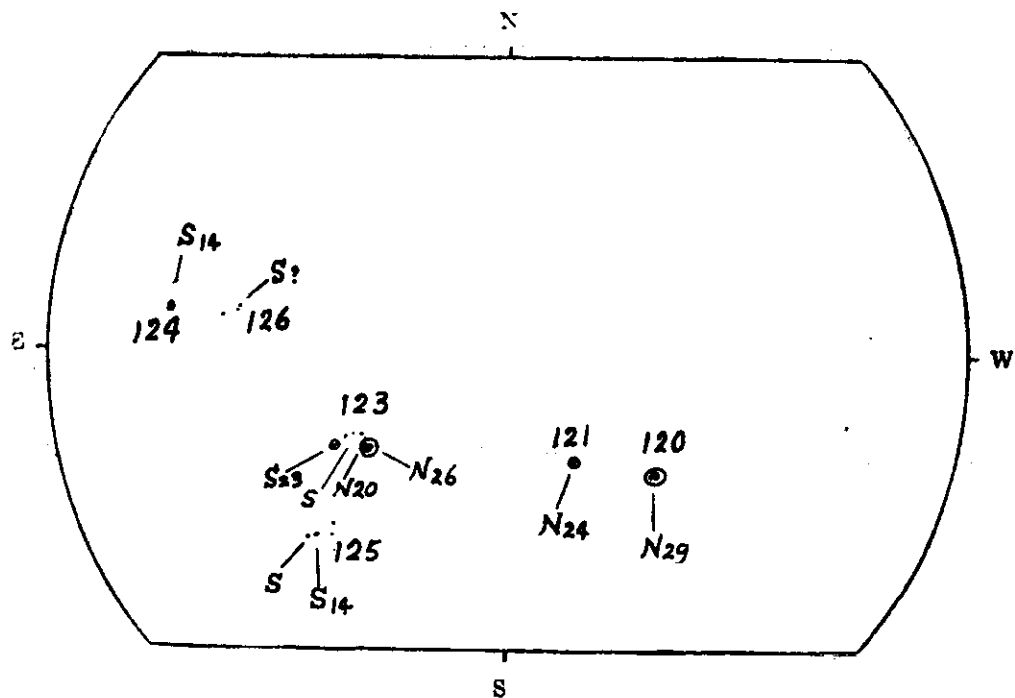
02<sup>h</sup> 59<sup>m</sup>



北台

8月12日

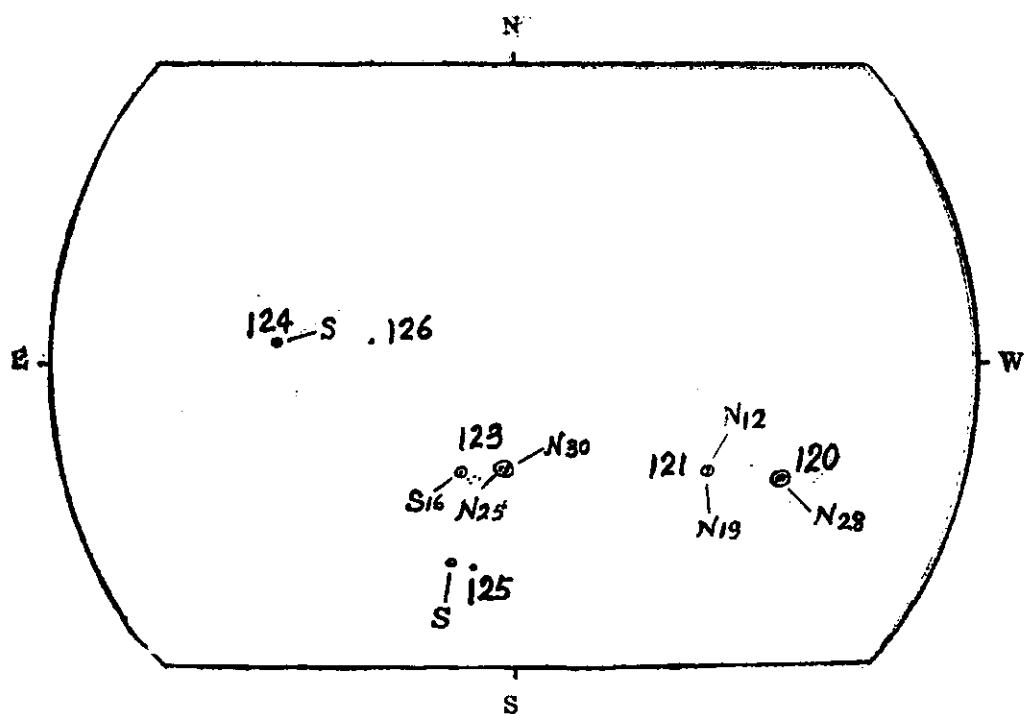
02<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>



北 台

8 月 13 日

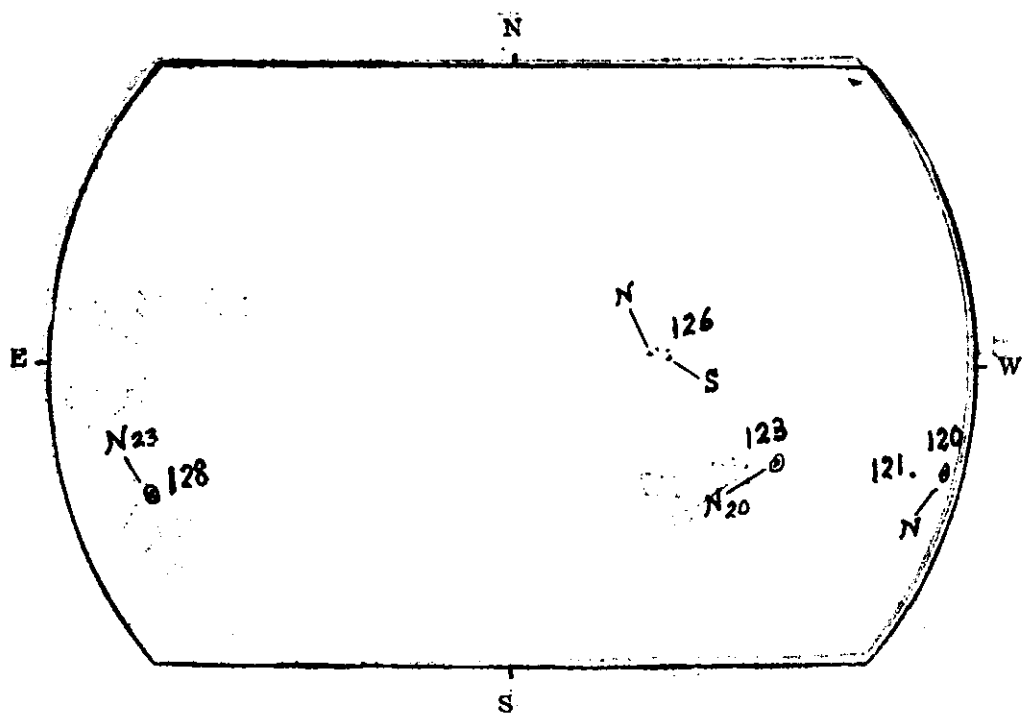
05<sup>h</sup> 43<sup>m</sup>



北 台

8 月 16 日

00<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>

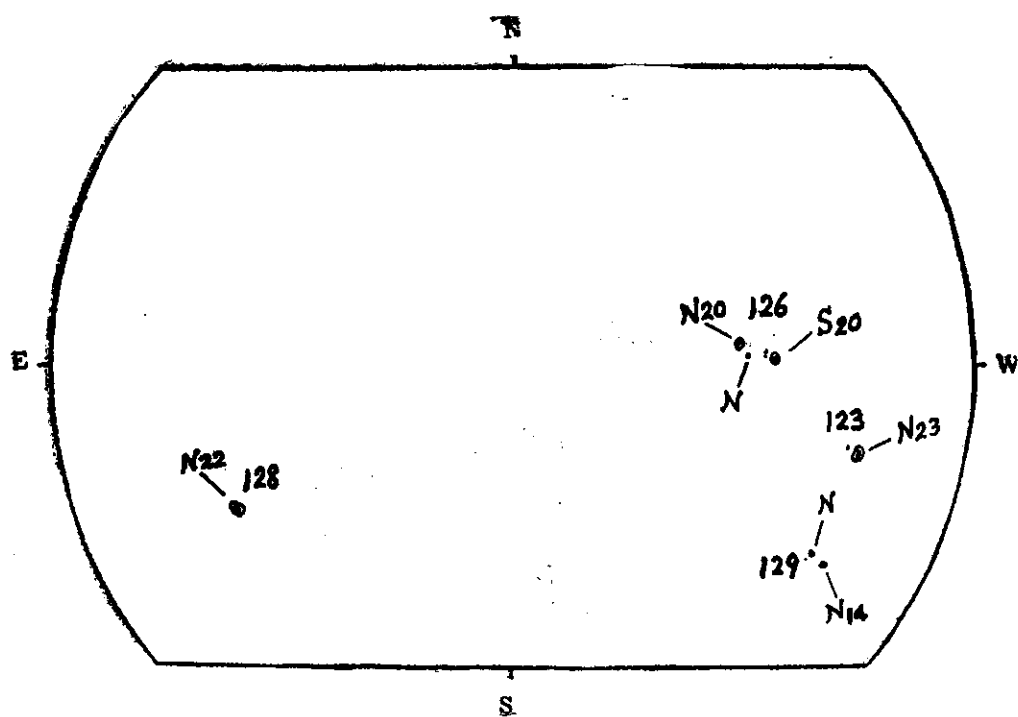




北 台

8 月 17 日

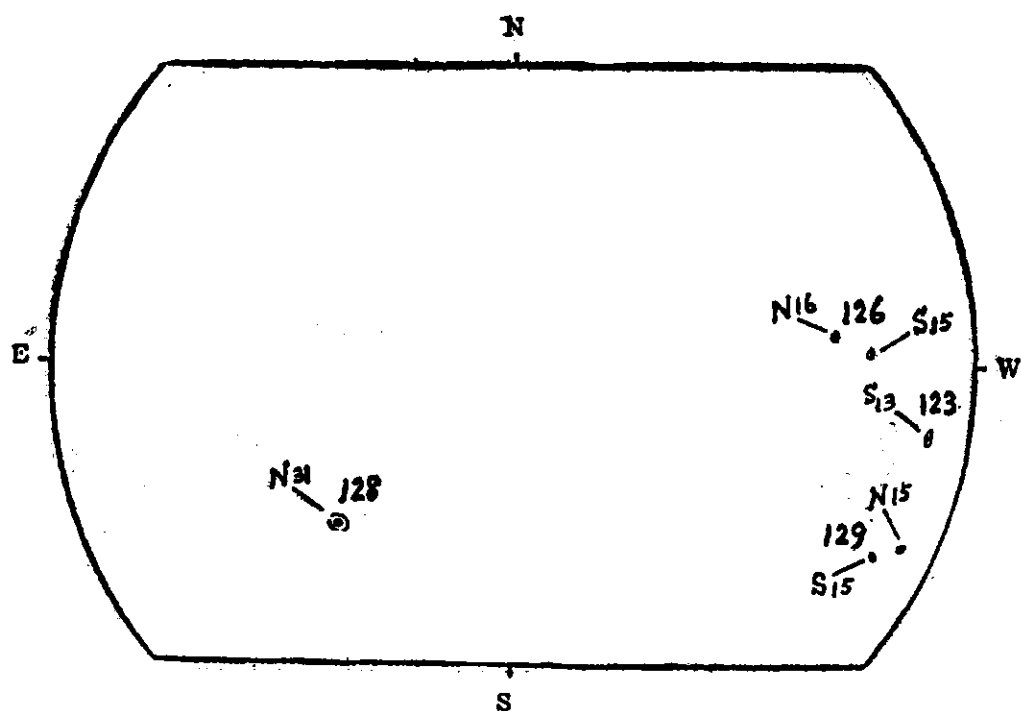
01<sup>h</sup> 05<sup>m</sup>



北 台

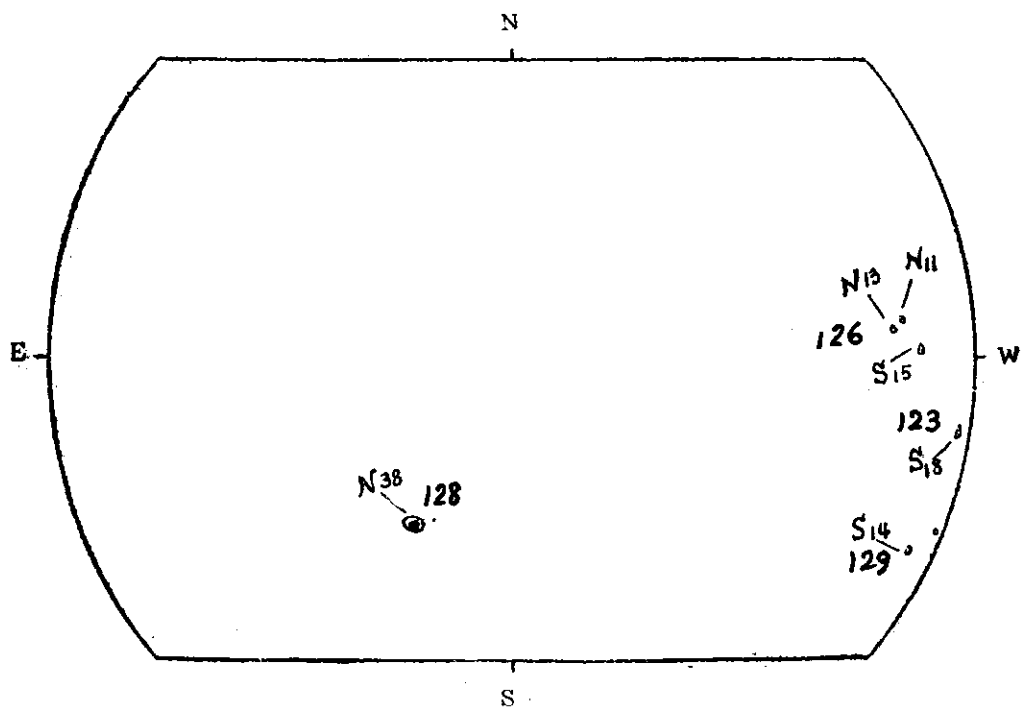
8 月 18 日

03<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>



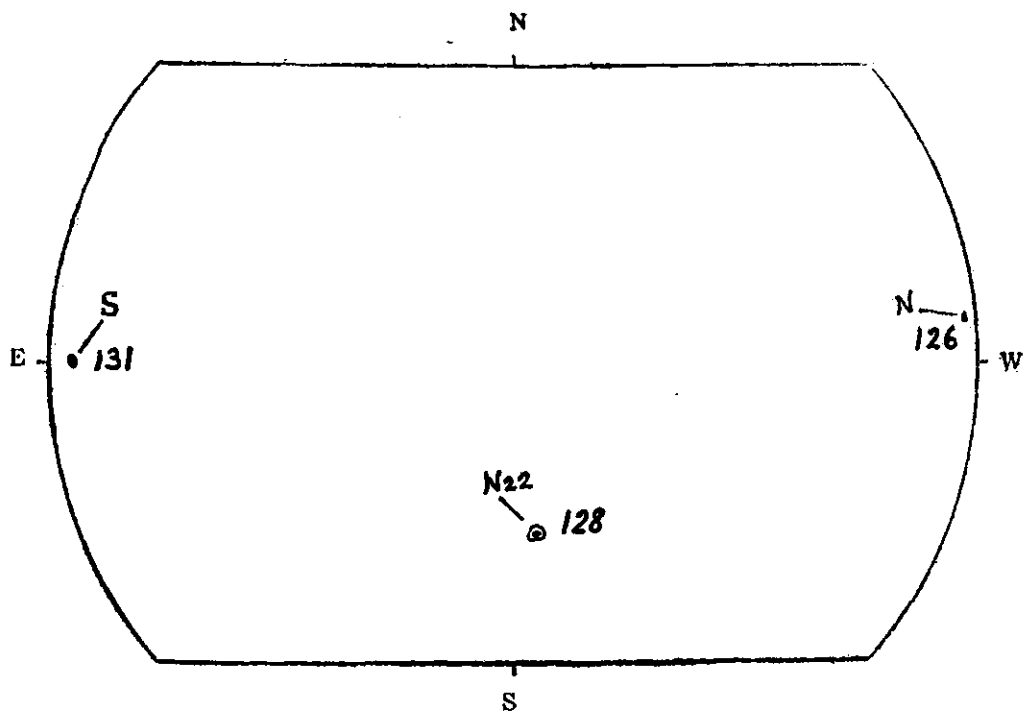
北 台

8 月 19 日  
01<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>



北 台

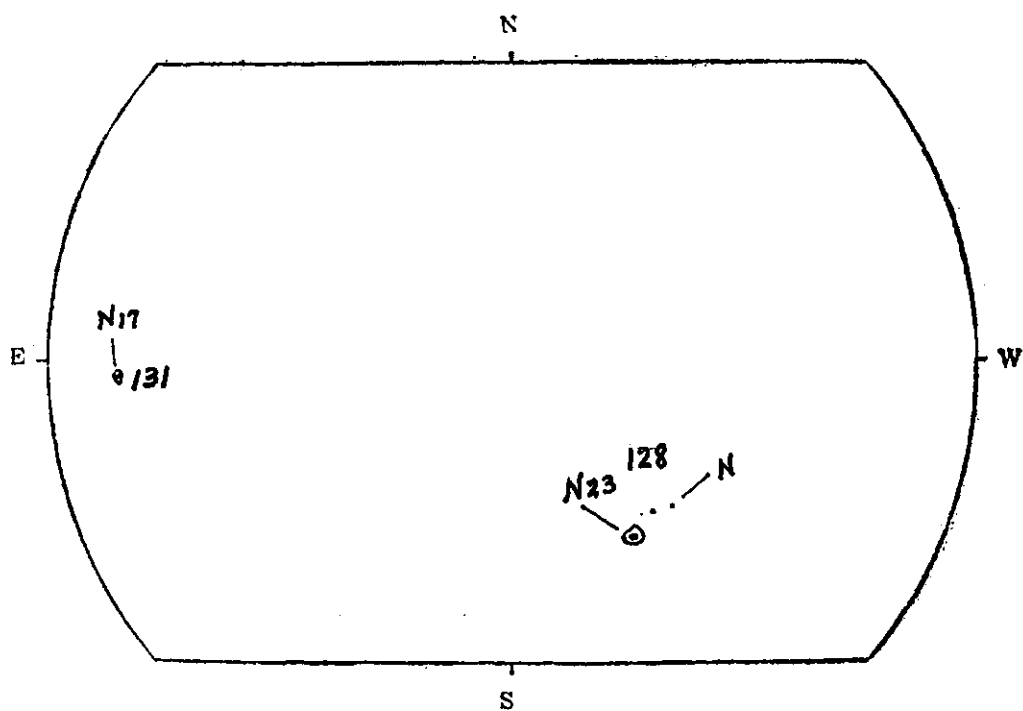
8 月 20 日  
02<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>



北 台

8 月21 日

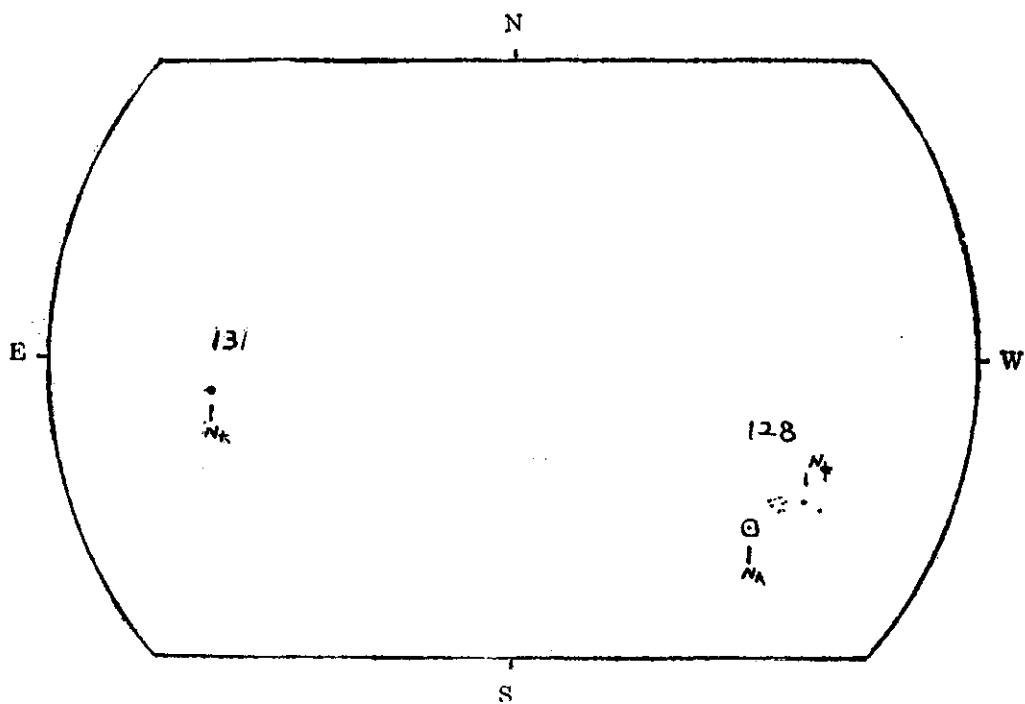
01<sup>h</sup> 00<sup>m</sup>



紫 台

8 月22 日

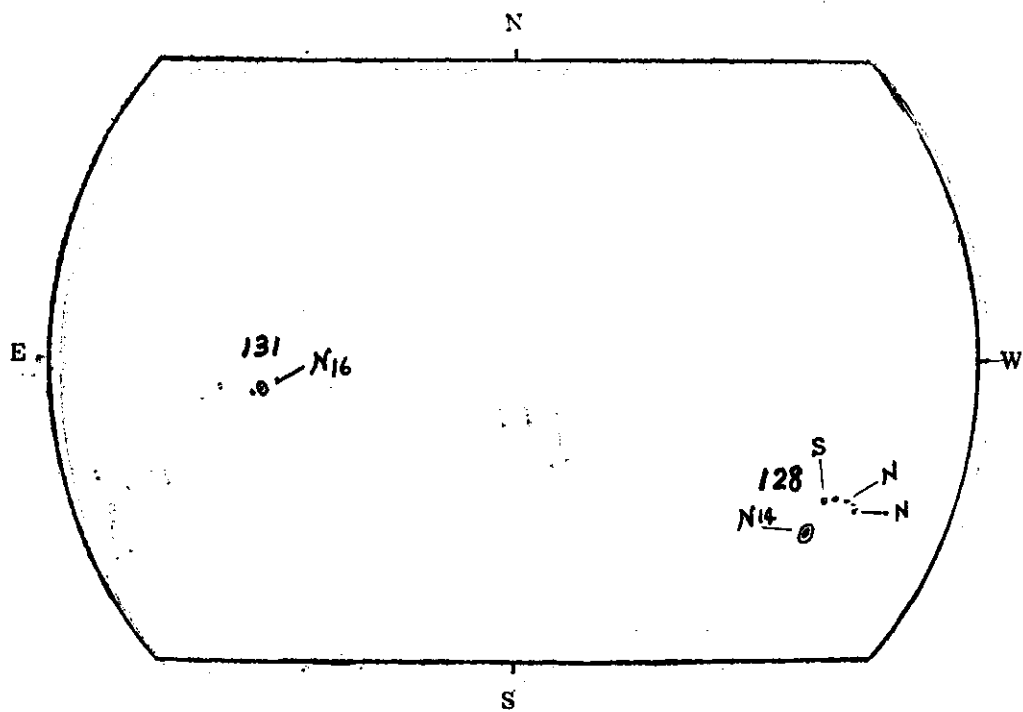
7<sup>h</sup> 00<sup>m</sup>



北 台

8 月 23 日

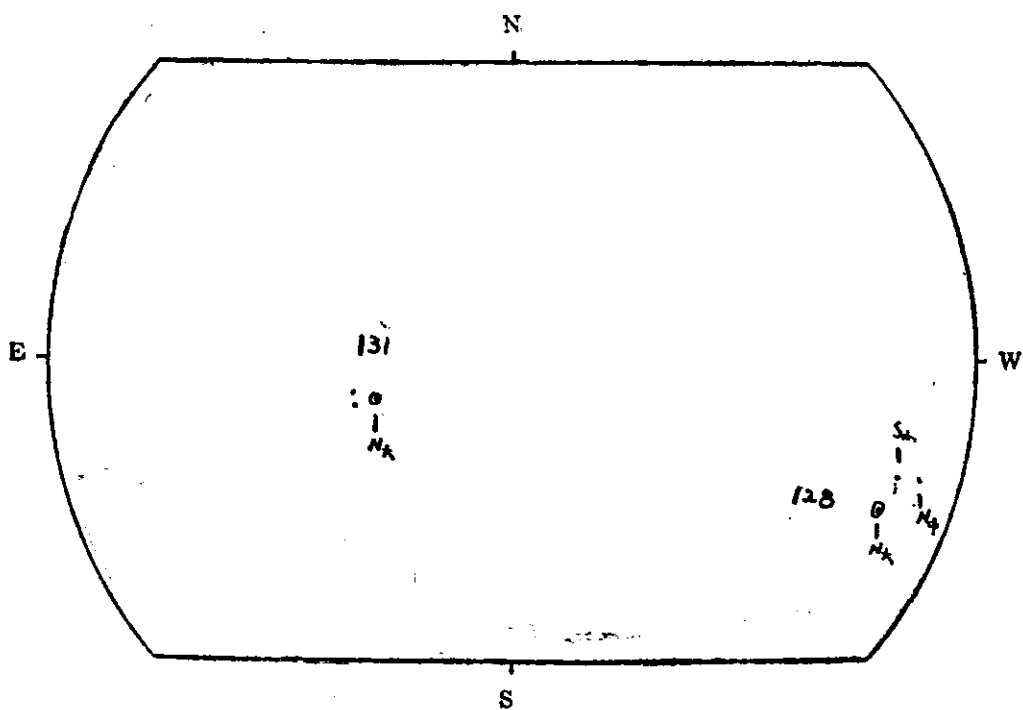
00<sup>h</sup> 58<sup>m</sup>



紫 台

8 月 24 日

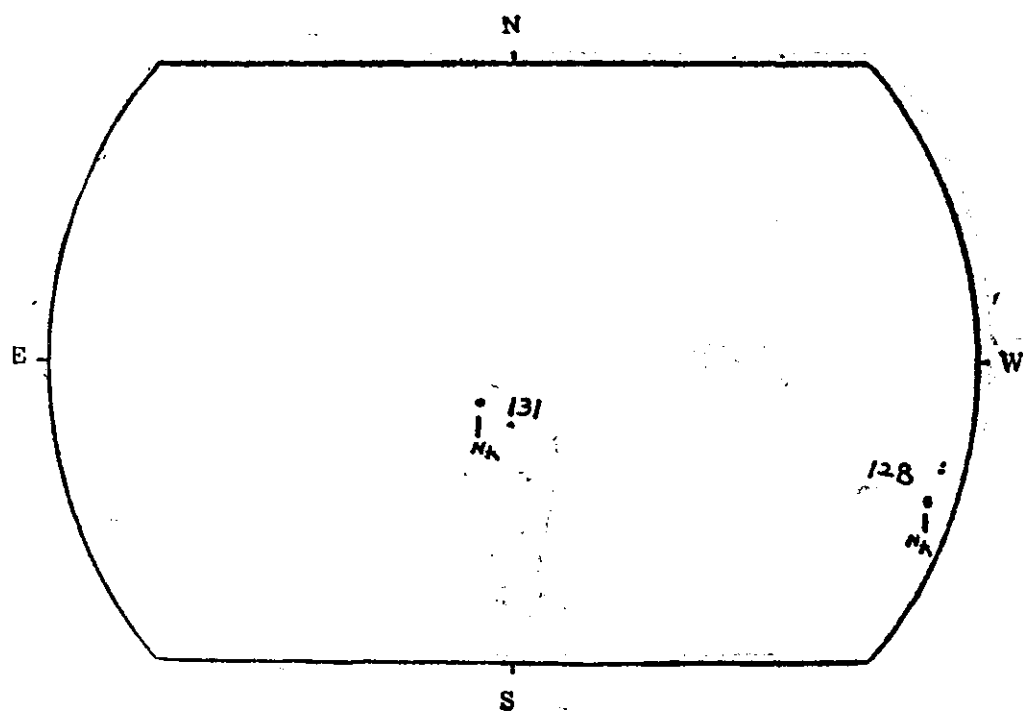
0<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>



紫 台

8 月 25 日

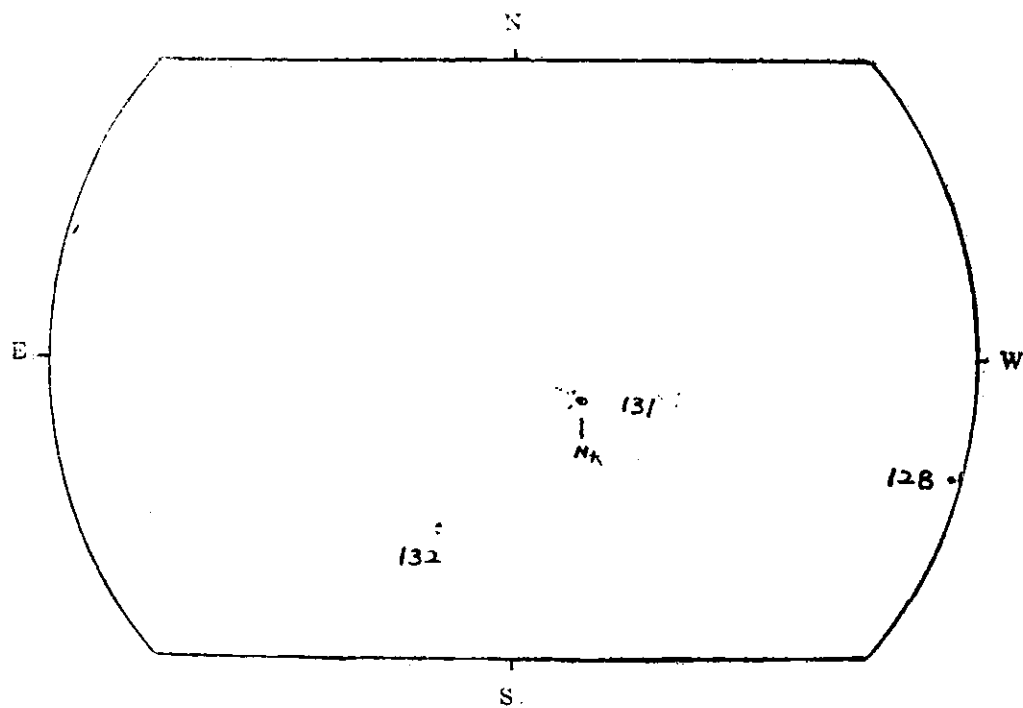
0<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>



紫 台

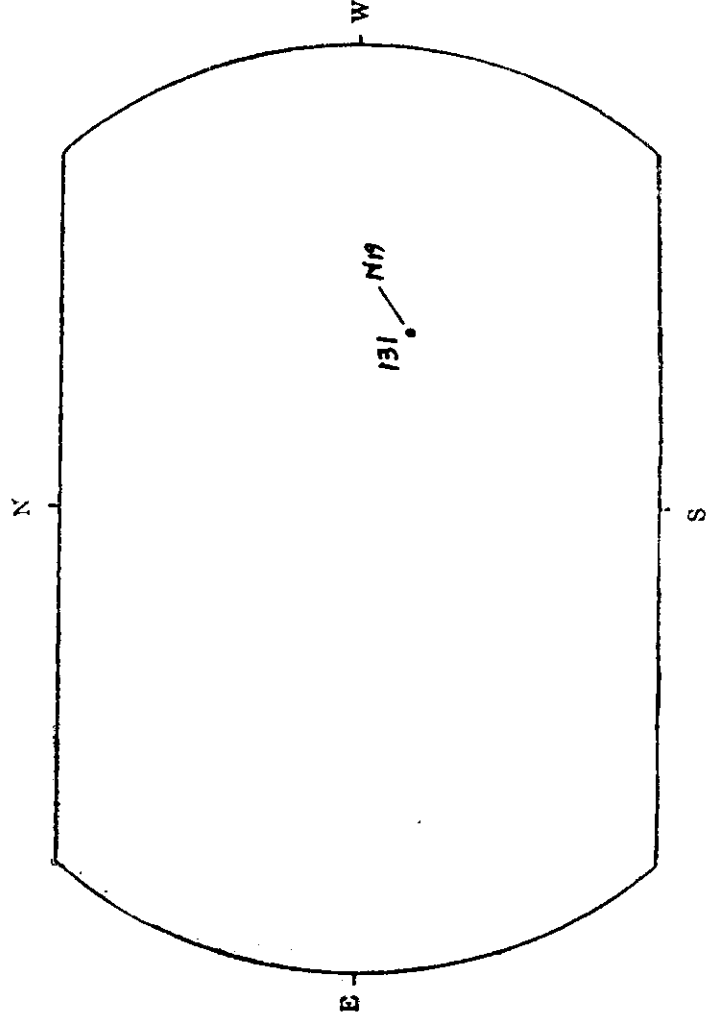
8 月 26 日

0<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>



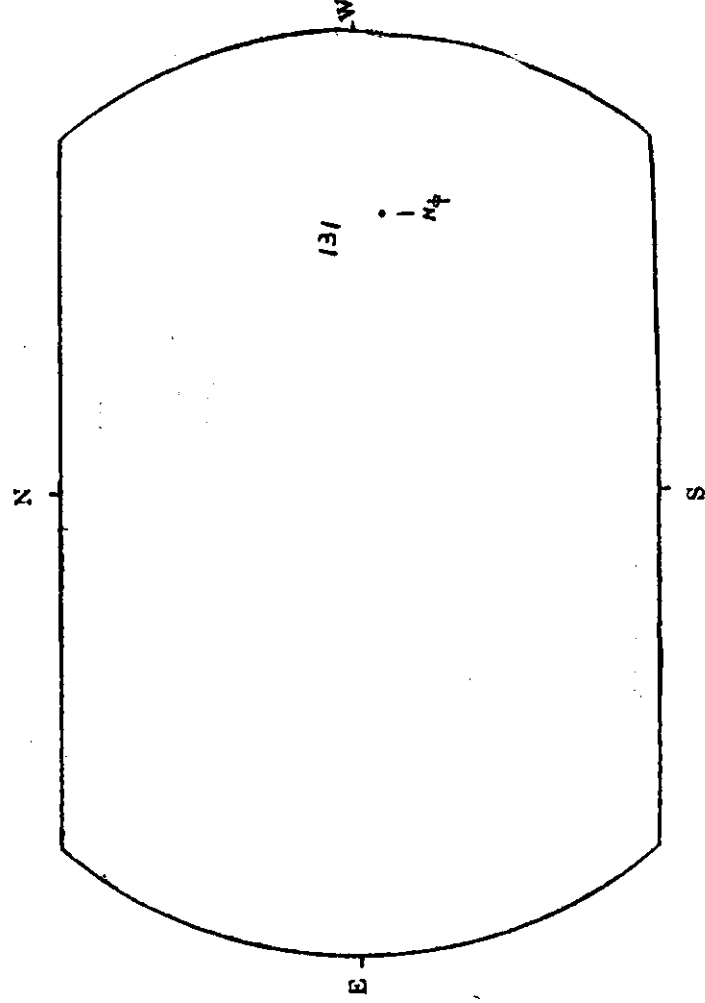
北台

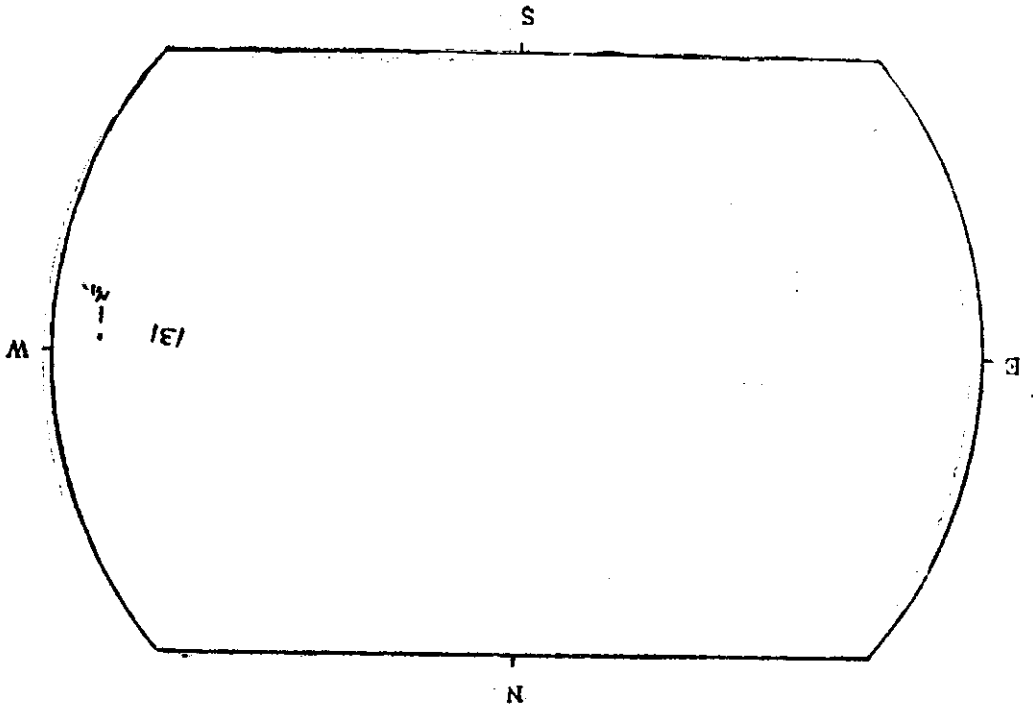
8月27日  
03<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>



紫台

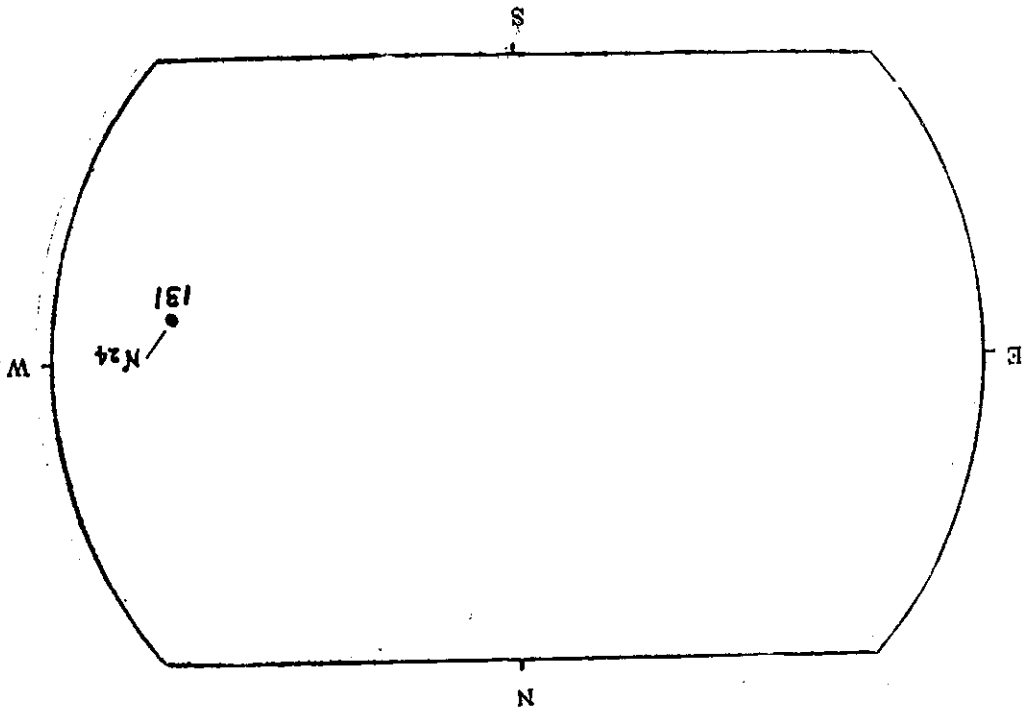
8月28日  
3<sup>h</sup> 00<sup>m</sup>





8月30日  
2h 45m

柴台



8月29日  
01h 39m

北台

# 太阳耀斑表

1974年8月

| 日期 | 观测台站 | 时间(时,分) |      |       | 日面位置  |       |        |       | 极大时面积     |            | 级   | 资料 | 群对应黑子编号 | 备注 |
|----|------|---------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-----------|------------|-----|----|---------|----|
|    |      | 开始      | 极大   | 结束    | 纬度(°) | 经度(°) | 中经距(°) | 日心距   | 视面积 $S_d$ | 校正面积 $S_p$ |     |    |         |    |
| 6  | 紫台   | 0004    | 0006 | >0013 | -6    | 970   | E      | 0.968 |           |            | 1-N | A  | 121     |    |
| 6  | 紫台   | <0518   | 0524 | 0549  | -7    | 670   | E      | 0.966 | 142       |            | 1-B | A  | 121     |    |
| 9  | 紫台   | 0836    | 0840 | 0843  | -9    | 2113  | E      | 0.354 |           |            | 1-B | A  | 120     |    |
| 9  | 紫台   | 2335    | 2347 | >2356 | -6    | 34838 | E      | 0.648 |           |            | 1-N | A  | 123     |    |
| 11 | 紫台   | 0221    | —    | 0305  | -7    | 33932 | E      | 0.585 | 189       | 116        | 1-B | A  | 123     |    |
| 11 | 北台   | 0240    | 0241 | 0251  | -6    | 33932 | E      | 0.563 | 168       | 102        | 1-N | A  | 123     |    |
| 11 | 紫台   | 0351    | —    | 0417  | -7    | 33932 | E      | 0.585 |           |            | 1-B | A  | 123     |    |
| 12 | 北台   | 0058    | 0108 | 0120  | -5    | 3527  | E      | 0.230 | 378       | 194        | 1-N | B  | 123     |    |
| 17 | 紫台   | <0647   | —    | 0653  | -10   | 35770 | W      | 0.967 |           |            | 1-F | A  | 127     |    |
| 17 | 紫台   | 0839    | 0839 | 0844  | +9    | 32335 | W      | 0.585 |           |            | 1-B | A  | 126     |    |
| 18 | 紫台   | 0457    | —    | 0459  | +9    | 32751 | W      | 0.732 |           |            | 1-N | A  | 126     |    |



太阳耀斑巡视时间表

| 日期       | 北台 (时分)   | 云台 (时分)   | 紫台 (时分)   |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1974.8.1 | 0023—0500 | 0146—0152 | —         |
| 2        | 0000—0530 | —         | 2343—2400 |
| 3        | 0020—0530 | —         | 0000—0918 |
| 4        | 0800—0930 | —         | 0000—0850 |
| 5        | 0208—0630 | —         | 2233—2400 |
| 6        | 0120—0130 | —         | 0631—0917 |
| 7        | —         | 0637—0651 | 2338—2400 |
| 8        | —         | 0911—0924 | 0000—0919 |
| 9        | —         | 0605—0632 | 2209—2351 |
| 10       | 0100—0650 | 0114—0400 | 0000—0901 |
| 11       | 0100—0645 | 0933—1000 | 2354—2400 |
| 12       | 0000—0715 | —         | 0000—0618 |
| 13       | 0000—0915 | 0700—0729 | —         |
| 14       | —         | 0419—0425 | 0825—0844 |
| 15       | 0050—0540 | 0200—0217 | 0130—0901 |
| 16       | 0005—0440 | 0724—0750 | 2342—2400 |
| 17       | 2300—2400 | 0219—0235 | 0000—0901 |
| 18       | 0045—0700 | 0453—0626 | —         |
| 19       | 0000—0730 | 0825—0954 | 0121—0902 |
|          | —         | 0040—0823 | 0343—0831 |
|          | 0000—0330 | 0020—0024 | —         |
|          |           | 0727—0746 | —         |
|          |           | 0336—1014 | —         |

| 日 期 | 北 台 (时 分) | 云 台 (时 分) | 紫 台 (时 分) |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 19  | 0415—0845 | —         | —         |
| 20  | 0100—0130 | 0018—1022 | —         |
|     | 0230—0845 | —         | —         |
|     | 2315—2400 | —         | —         |
| 21  | 0000—0815 | 0100—0220 | 0720—0721 |
|     | 2310—2400 | 0340—0820 | —         |
| 22  | 0000—0130 | 0131—0143 | 0622—0724 |
|     | 0200—0230 | 0354—0450 | —         |
|     | 0300—0540 | 0728—0816 | —         |
|     | 2250—2400 | —         | —         |
| 23  | 0000—0530 | 0819—0834 | 2334—2400 |
|     | 2320—2400 | —         | —         |
| 24  | 0000—0600 | —         | 0000—0755 |
|     | 2310—2400 | —         | —         |
| 25  | 0000—0810 | —         | 0004—0823 |
|     | 2310—2400 | —         | 2353—2400 |
| 26  | 0000—0842 | —         | 0000—0857 |
| 27  | 0220—0400 | —         | 0023—0343 |
|     | 0500—0830 | —         | —         |
|     | 2330—2400 | —         | —         |
| 28  | 0000—0830 | —         | 0227—0642 |
|     | 2330—2400 | —         | —         |
| 29  | 0000—0700 | —         | 0132—0900 |
|     | —         | —         | 2348—2400 |
| 30  | —         | —         | 0000—0901 |
| 31  | 0330      | —         | 0007—0010 |

# 太阳射电辐射流量

1974年8月

| 日<br>期 | 频<br>率 | 紫<br>台<br>9375<br>兆赫 | 北<br>台<br>9375<br>兆赫 | 北<br>台*<br>3000<br>兆赫 | 北<br>台<br>146.3<br>兆赫 | 备<br>注 |
|--------|--------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| 1      |        | 317                  | 275                  | 442                   | 5                     |        |
| 2      |        | 316                  | 272                  | 454                   | 5                     |        |
| 3      |        | 310                  | 264                  | 428                   | —                     |        |
| 4      |        | 316                  | 268                  | 431                   | 6                     |        |
| 5      |        | 316                  | 270                  | 485                   | 5                     |        |
| 6      |        | 312                  | 275                  | 458                   | 6                     |        |
| 7      |        | 313                  | 279                  | 444                   | 5                     |        |
| 8      |        | 314                  | 271                  | 443                   | 5                     |        |
| 9      |        | 315                  | 271                  | 440                   | 5                     |        |
| 10     |        | 310                  | 275                  | 481                   | 5                     |        |
| 11     |        | 313                  | 271                  | 461                   | —                     |        |
| 12     |        | 320                  | 282                  | 502                   | 6                     |        |
| 13     |        | 317                  | 278                  | 522                   | 6                     |        |
| 14     |        | 314                  | 276                  | 512                   | 7                     |        |
| 15     |        | 312                  | 273                  | —                     | 5                     |        |
| 16     |        | 316                  | 279                  | 470                   | 5                     |        |
| 17     |        | 320                  | 278                  | 518                   | 5                     |        |
| 18     |        | 315                  | 280                  | 534                   | 6                     |        |
| 19     |        | 320                  | 276                  | 481                   | 8                     |        |
| 20     |        | 307                  | 274                  | 442                   | 6                     |        |
| 21     |        | 301                  | 278                  | 411                   | —                     |        |
| 22     |        | —                    | 264                  | 391                   | 6                     |        |
| 23     |        | —                    | 269                  | 406                   | 7                     |        |
| 24     |        | —                    | 261                  | 411                   | 6                     |        |
| 25     |        | —                    | 257                  | 386                   | 5                     |        |
| 26     |        | 309                  | 261                  | 377                   | 5                     |        |
| 27     |        | 308                  | 261                  | 382                   | 5                     |        |
| 28     |        | 309                  | 255                  | —                     | 6                     |        |
| 29     |        | 309                  | 261                  | —                     | 6                     |        |
| 30     |        | 306                  | 252                  | —                     | 6                     |        |
| 31     |        | 308                  | 255                  | —                     | 6                     |        |
| 平 均    |        |                      |                      |                       |                       |        |

# 太 阳 射 电 爆 发 表

1974年 8 月

| 日 期 | 频 率<br>(兆赫) | 台 站 | 时 间          |              |            | 型 别            | 峰值流量增值            |                                 | 平均<br>流量<br>增值 | 对 应 耀 斑       |     |                | 备 注 |
|-----|-------------|-----|--------------|--------------|------------|----------------|-------------------|---------------------------------|----------------|---------------|-----|----------------|-----|
|     |             |     | 开 始<br>(时,分) | 极 大<br>(时,分) | 持 续<br>(分) |                | 绝对值<br>$\Delta S$ | 相对值<br>$\frac{\Delta S}{S}(\%)$ |                | 极大时间<br>(时,分) | 级 别 | 所在<br>黑子<br>群号 |     |
| 8   | 146.3       | 北台  | <2315        | —            | >585       | A <sub>1</sub> | —                 | —                               | 1              |               |     |                |     |
| 9   | 146.3       | 北台  | 0445         | 0446         | 2          | B              | >370              | —                               | 120            |               |     |                |     |
|     | 146.3       | 北台  | 0521.7       | 0524         | 8.3        | BA             | >370              | —                               | 30             |               |     |                |     |
|     | 146.3       | 北台  | 0625.6       | 0625.9       | 0.9        | B              | >370              | —                               | 200            |               |     |                |     |
|     | 146.3       | 北台  | 0629         | 0629.2       | 0.5        | B              | 180               | —                               | 35             |               |     |                |     |
|     | 146.3       | 北台  | 0630.9       | 0631.1       | 1          | B              | 370               | —                               | 70             |               |     |                |     |
|     | 146.3       | 北台  | 0647.6       | 0648.1       | 1.8        | BA             | 200               | —                               | 20             |               |     |                |     |
|     | 146.3       | 北台  | 0749         | 0753         | 10.5       | BA             | 370               | —                               | 12             |               |     |                |     |
|     | 146.3       | 北台  | 0834         | 0838         | 6.3        | BA             | >370              | —                               | 20             | 0840          | 1-B | 120            |     |
|     | 146.3       | 北台  | <2300        | —            | >630       | A <sub>3</sub> | —                 | —                               | 1              |               |     |                |     |
| 11  | 146.3       | 北台  | 0140         | —            | >320       | A <sub>1</sub> | —                 | —                               | 2              |               |     |                |     |
| 14  | 146.3       | 北台  | 0250         | —            | 20         | A <sub>3</sub> | —                 | —                               | 5              |               |     |                |     |

# 米波146.3兆赫干涉仪中天观测

1974年 8 月

北京天文台

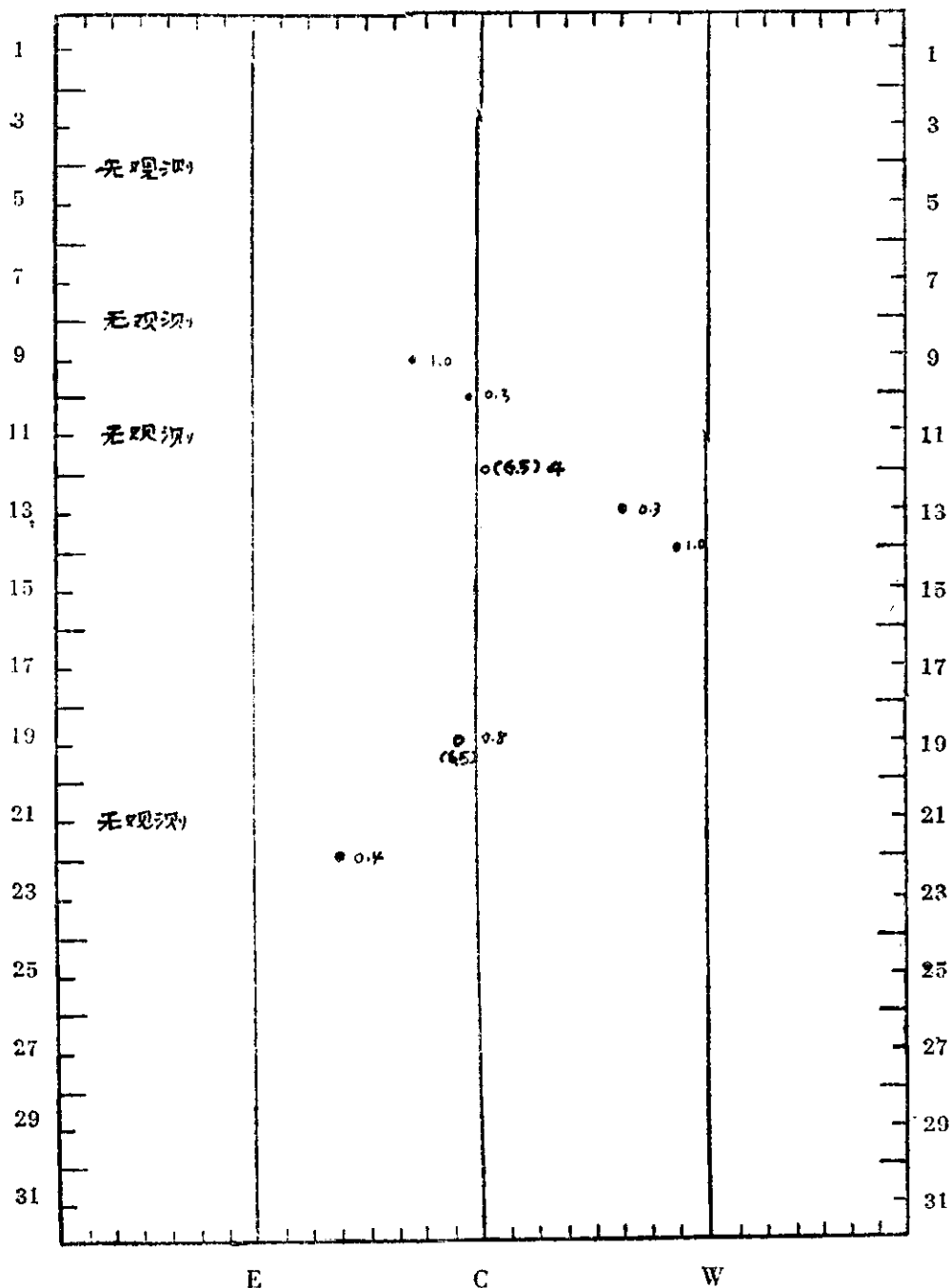
| 日期 | 太阳总辐射流量<br>(S <sub>0</sub> ) | 活动区辐射流量<br>(S <sub>a</sub> ) | 活动区视位置<br>(°) | 活动区视角径<br>(′) | 太阳视直径<br>(′) | 对 应 黑<br>子 群 号 | 备 注 |
|----|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|-----|
| 1  | 5                            | —                            | —             | —             | 52           |                |     |
| 2  | 5                            | —                            | —             | —             | 54           |                |     |
| 3  | 5                            | —                            | —             | —             | 57           |                |     |
| 4  | —                            | —                            | —             | —             | —            |                |     |
| 5  | 4                            | —                            | —             | —             | 54           |                |     |
| 6  | 5                            | —                            | —             | —             | 56           |                |     |
| 7  | 4                            | —                            | —             | —             | —            |                |     |
| 8  | —                            | —                            | —             | —             | —            |                |     |
| 9  | 5                            | 1.0                          | 4.5 E         | 6.0           | —            | 120            |     |
| 10 | 5                            | 0.3                          | 0.5 E         | 6.0           | —            | 120            |     |
| 11 | —                            | —                            | —             | —             | —            |                |     |
| 12 | 8                            | 4                            | 0.5 W         | 6.5           | —            |                |     |
| 13 | 5                            | 0.3                          | 10.0 W        | 6.0           | —            | 121            |     |
| 14 | 6                            | 1.0                          | 14.0 W        | 6.0           | —            | 121或120        |     |
| 15 | 5                            | —                            | —             | —             | 49           |                |     |
| 16 | 5                            | —                            | —             | —             | 49           |                |     |
| 17 | 5                            | —                            | —             | —             | 49           |                |     |
| 18 | 5                            | —                            | —             | —             | 50           |                |     |
| 19 | 7                            | 0.8                          | 1.5 E         | 6.5           | —            | 128            |     |
| 20 | 6                            | —                            | —             | —             | 55           |                |     |
| 21 | —                            | —                            | —             | —             | —            |                |     |
| 22 | 7                            | 0.4                          | 10.0 E        | 6.0           | —            | 131之西          |     |
| 23 | 7                            | —                            | —             | —             | 55           |                |     |
| 24 | 6                            | —                            | —             | —             | 49           |                |     |
| 25 | 5                            | —                            | —             | —             | 50           |                |     |
| 26 | 5                            | —                            | —             | —             | 49           |                |     |
| 27 | 5                            | —                            | —             | —             | 54           |                |     |
| 28 | 6                            | —                            | —             | —             | 54           |                |     |
| 29 | 6                            | —                            | —             | —             | —            |                |     |
| 30 | 6                            | —                            | —             | —             | 55           |                |     |
| 31 | 6                            | —                            | —             | —             | 57           |                |     |
|    |                              |                              |               | 平 均           |              |                |     |

# 米波146.3兆赫活动区图

1974年8月

← 光学视直径 →

146.3兆赫



注：1. 活动区流量用数字标明，纵座标为日期。

2. 活动区视角径6'或6'以下者以●表示；大于6'者以○表示，括号中数值表示角径大小。

# 太阳射电观测时间表

1974年8月

| 日 期  | 9375 兆 赫               | 3000 兆 赫               | 146.3 兆 赫              |
|------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 31/7 | 0007—0920              | 0007—0900              | 2325—2400              |
| 2    | 2347—2400<br>0000—0910 | 0008—0910              | 0119—0830<br>2330—2400 |
| 3    | 0005—0820<br>2351—2400 | 0005—0745<br>2349—2400 | 0009—0700<br>2330—2400 |
| 4    | 0000—0930<br>2351—2400 | 0000—0930<br>2349—2400 | 0149—0840<br>2315—2400 |
| 5    | 0045—0920<br>2336—2400 | 0045—0920<br>0005—0910 | 0000—0840<br>2310—2400 |
| 6    | 0000—0910<br>2355—2400 | 0005—0910<br>0100—0920 | 0009—0835<br>2315—2400 |
| 7    | 0000—0920<br>2344—2400 | 0100—0920<br>0010—0910 | 0000—0900<br>2320—2400 |
| 8    | 0000—0910<br>2347—2400 | 0010—0910<br>0045—0910 | 0000—0830<br>2315—2400 |
| 9    | 0045—0910<br>2347—2400 | 0045—0910<br>0050—0730 | 0000—0900<br>2315—2400 |
| 10   | 0000—0817<br>2356—2400 | 0050—0730<br>0025—0800 | 0000—0730<br>2310—2400 |
| 11   | 0000—0800<br>2357—2400 | 0025—0800<br>0110—0910 | 0000—0833<br>2305—2400 |
| 12   | 0000—0910<br>2353—2400 | 0110—0910<br>0050—0920 | 0000—0930<br>2305—2400 |
| 13   | 0000—0920<br>2335—2400 | 0050—0920<br>2335—2400 | 0009—0930<br>2300—2400 |
| 14   | 0000—0900<br>2343—2400 | 0000—0900<br>—         | 0009—0700<br>—         |
| 15   | 0000—0910<br>2340—2400 | —                      | —                      |
| 16   | 0000—0910<br>2337—2400 | 0035—0910<br>0035—0750 | —                      |
| 17   | 0000—0900<br>2316—2400 | 0035—0750<br>2314—2400 | —                      |

| 日 期 | 9375 兆 赫  | 3000 兆 赫  | 146.3 兆 赫 |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 18  | 0000—0926 | 0000—0916 | —         |
|     | 2350—2400 | 2356—2400 |           |
| 19  | 0000—0910 | 0000—0910 | —         |
|     | 2339—2400 |           |           |
| 20  | 0000—0910 | 0030—0910 | —         |
|     | 2335—2400 |           |           |
| 21  | 0000—0910 | 0030—0910 | —         |
| 22  | 0030—0910 | 0030—0910 | —         |
|     | 2355—2400 | 2358—2400 |           |
| 23  | 0000—0910 | 0000—0910 | —         |
|     | 2333—2400 | 2336—2400 |           |
| 24  | 0000—0930 | 0000—0930 | —         |
|     | 2344—2400 | 2348—2400 |           |
| 25  | 0000—0917 | 0000—0917 | —         |
|     | 2352—2400 | 2349—2400 |           |
| 26  | 0000—0914 | 0000—0911 | —         |
|     | 2359—2400 | 2357—2400 |           |
| 27  | 0000—0911 | 0000—0911 | —         |
|     | 2318—2400 | 2317—2400 |           |
| 28  | 0000—0915 | 0000—0100 | —         |
|     | 2355—2400 |           |           |
| 29  | 0000—0910 | —         | —         |
|     | 2355—2400 |           |           |
| 30  | 0000—0920 | —         | —         |
|     | 2339—2400 |           |           |
| 31  | 0000—0856 | —         | —         |



宇宙线中子

1974年8月

| 日<br>期 | 世界时   |   | 0—2   |       | 2—4   |       | 4—6   |       | 6—8  |      | 8—10 |      | 10—12 |      | 12—14 |   |
|--------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|---|
|        | 时     | 分 | 时     | 分     | 时     | 分     | 时     | 分     | 时    | 分    | 时    | 分    | 时     | 分    | 时     | 分 |
| 1      | 28.5  |   | 63.0  | 34.3  | 58.5  | 49.6  | 14.5  | 42.0  | 61.0 | 53.3 | 27.3 | 8.2  | 19.2  | 26.8 |       |   |
| 2      | 61.0  |   | 42.6  | 50.5  | 41.2  | —49.5 | 44.7  | 61.0  | 53.3 | 42.9 | 37.4 | —1.2 | 4.3   | 35.2 |       |   |
| 3      | 65.4  |   | 44.9  | 37.5  | 54.3  | 35.2  | 42.9  | 53.3  | 42.9 | 37.4 | —1.2 | 4.3  | 35.2  | 26.8 |       |   |
| 4      | 62.7  |   | 53.7  | 62.7  | 36.5  | 25.3  | 37.4  | 27.3  | 53.3 | 42.9 | 37.4 | —1.2 | 4.3   | 35.2 |       |   |
| 5      | 15.5  |   | 18.4  | 47.8  | 42.0  | —16.0 | —1.2  | 8.2   | 19.2 | 26.8 | —1.2 | 4.3  | 35.2  | 26.8 |       |   |
| 6      | —2.1  |   | 15.4  | 33.3  | 37.0  | 14.2  | 4.3   | 19.2  | 26.8 | 35.2 | 14.2 | —1.2 | 4.3   | 35.2 |       |   |
| 7      | —21.9 |   | —24.2 | 12.2  | 22.9  | 29.7  | 35.2  | 26.8  | 35.2 | 29.7 | 29.7 | 35.2 | 35.2  | 26.8 |       |   |
| 8      | —36.1 |   |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 9      |       |   |       |       |       | —7.9  | —2.1  | —0.5  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 10     | 18.6  |   | 15.0  | —5.4  | —6.2  | 11.8  | 1.3   | 6.4   |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 11     | —18.0 |   | 15.4  | 7.5   | 6.2   | —1.1  | 6.9   | 19.0  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 12     | 12.3  |   | 19.3  | 7.5   | 8.2   | 3.8   | 26.1  | —2.4  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 13     | —2.1  |   | 13.5  | 13.8  | 8.2   | 24.8  | 13.3  | 1.1   |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 14     | 12.1  |   | 5.8   | 0.1   | 19.5  | 4.5   | —18.2 | —9.8  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 15     | 12.4  |   | —12.1 | —16.7 | 28.6  | 2.1   | 0.4   | 1.5   |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 16     | —11.4 |   | 4.3   | 6.0   | 7.7   |       |       |       |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 17     | 10.0  |   | 25.2  | 5.6   | 24.4  | 3.6   | 27.7  | 6.6   |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 18     | 7.6   |   | 11.8  | 11.2  | 45.2  | 13.4  | 29.8  | 20.6  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 19     | 32.7  |   | 19.5  | 10.5  | 30.0  | 8.2   | —0.2  | 4.6   |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 20     | —4.8  |   | —6.5  | —3.3  | —9.8  | —18.9 | —21.7 | —6.0  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 21     | —3.7  |   | —10.4 | —7.9  | 10.6  | —24.1 | 9.8   | —4.2  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 22     | 9.5   |   | —2.0  | 18.5  | 28.1  | —0.2  | 6.8   | —1.4  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 23     | 16.0  |   | 16.6  | 12.9  | 0.8   | 14.0  | —18.3 | 14.2  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 24     | 5.9   |   | —5.6  | 16.7  | 17.1  | 10.1  | 10.2  | 29.9  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 25     | —7.0  |   | 4.9   | —20.4 | 1.5   | —30.4 | —13.1 | 7.0   |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 26     | —18.8 |   | —0.8  | —3.0  | —11.6 | 1.7   | —9.7  | —0.2  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 27     | —24.3 |   | —0.8  | 16.5  | 5.8   | 0.5   | —4.3  | —0.5  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 28     | —1.5  |   | 15.1  | 19.6  | —3.0  | —14.0 | —21.9 | —8.8  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 29     | 49.5  |   | 47.5  | 64.5  | 33.3  | 36.1  | 20.5  | 58.1  |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 30     |       |   |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 31     |       |   |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 时和     | 268.0 |   | 389.5 | 432.5 | 537.0 | 173.6 | 234.6 | 408.3 |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 天数     | 28    |   | 28    | 27    | 27    | 28    | 28    | 28    |      |      |      |      |       |      |       |   |
| 时平均    | 9.6   |   | 13.9  | 16.0  | 19.9  | 6.2   | 8.4   | 14.6  |      |      |      |      |       |      |       |   |

注：从9月份开始检修调整中子仪器无数据。

# 堆月报表

北京宇宙线台

| 14—16 | 16—18 | 18—20 | 20—22 | 22—24 | 日和    | 时数 | 日平均  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------|
| 49.7  | 24.8  | 63.8  | 37.3  | 42.1  | 508.1 | 12 | 42.3 |
| 47.7  | 42.1  | 38.2  | 60.9  | 49.6  | 490.0 | 12 | 40.8 |
| 36.4  | 37.6  | 55.0  | 29.4  | 25.0  | 516.9 | 12 | 43.1 |
| 25.7  | 38.3  | 23.5  | 29.9  | 26.2  | 449.2 | 12 | 37.4 |
| 28.5  | 24.7  | 25.8  | 20.2  | 19.7  | 233.6 | 12 | 19.5 |
| 29.9  | 35.8  | 25.8  | 23.9  | 18.1  | 254.8 | 12 | 21.2 |
| 28.8  | 33.0  | 33.9  | 36.7  | 22.8  | 235.9 | 12 | 19.7 |
| —5.0  | —12.1 | —0.5  | 10.8  | 7.4   | —9.9  | 8  | —1.2 |
| 25.2  | 10.9  | 14.3  | 11.8  | —0.8  | 102.9 | 12 | 8.6  |
| —12.4 | 10.5  | —7.7  | 2.8   | 22.7  | 51.8  | 12 | 4.3  |
| 17.0  | —2.0  | 11.3  | 7.8   | 14.1  | 123.0 | 12 | 10.3 |
| 2.1   | 8.5   | —3.6  | 1.6   | —11.4 | 69.8  | 12 | 5.8  |
| 14.6  | 7.3   | —5.0  | —10.3 | —3.8  | 16.8  | 12 | 1.4  |
| —8.1  | 19.7  | 23.0  | 9.3   | 8.0   | 68.1  | 12 | 5.7  |
|       |       |       |       |       | 6.6   | 4  | 1.7  |
| 20.1  | 7.6   | 31.6  | 22.6  | 24.6  | 209.6 | 12 | 17.5 |
| —8.5  | 25.4  | 12.9  | 26.4  | 27.3  | 223.1 | 12 | 18.6 |
| 17.2  | —3.1  | 23.3  | —0.6  | 8.4   | 150.5 | 12 | 12.5 |
| 20.4  | 9.7   | —10.1 | —3.7  | 10.2  | —44.5 | 12 | —3.7 |
| 3.7   | —20.7 | —11.5 | 3.4   | —9.7  | —64.7 | 12 | —5.4 |
| —11.1 | 4.9   | 1.4   | 10.4  | 10.4  | 75.3  | 12 | 6.3  |
| 7.7   | 5.7   | 2.9   | —8.1  | —13.0 | 51.4  | 12 | 4.3  |
| 11.9  | 8.4   | 9.6   | 1.9   | 22.8  | 138.9 | 12 | 11.6 |
| —11.3 | —19.8 | —2.0  | —3.7  | —0.8  | —95.1 | 12 | —7.9 |
| 26.4  | 18.1  | 26.7  | 12.2  | 1.4   | 42.4  | 12 | 3.5  |
| 12.7  | —15.6 | —17.5 | 5.2   | 8.0   | —14.3 | 12 | —1.2 |
| —15.4 | 4.3   | 1.1   | 14.7  | 32.5  | 22.7  | 12 | 1.9  |
| 31.6  | 31.3  | 28.7  | 31.4  | 39.1  | 471.6 | 12 | 39.3 |
| 29.5  | 12.5  | 19.4  | 27.8  | 36.2  | 221.3 | 8  | 28.7 |
| 415.0 | 347.8 | 414.3 | 412.0 | 437.1 |       |    |      |
| 28    | 28    | 28    | 28    | 28    |       |    |      |
| 14.8  | 12.4  | 14.8  | 14.7  | 15.6  |       |    |      |

# 地磁活动指数 C, K 和 A<sub>K</sub>

1974年8月

北京地磁台

| 日 期  | C 指数 | 三 小 时 时 段 K 指 数 |     |     |      |       |       |       |       |    |      | A <sub>K</sub> |
|------|------|-----------------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|----|------|----------------|
|      |      | 指 数             |     |     |      |       |       |       |       |    |      |                |
|      |      | 0—3             | 3—6 | 6—9 | 9—12 | 12—15 | 15—18 | 18—21 | 21—24 | 总和 |      |                |
| 1 Q  | 0    | 1               | 2   | 3   | 4    | 2     | 2     | 2     | 1     | 17 | 10   |                |
| 2    | 2    | 2               | 3   | 2   | 2    | 3     | 6     | 4     | 3     | 25 | 22   |                |
| 3    | 2    | 3               | 3   | 5   | 4    | 4     | 5     | 4     | 4     | 32 | 29   |                |
| 4    | 1    | 4               | 4   | 4   | 3    | 2     | 3     | 3     | 3     | 27 | 21   |                |
| 5    | 2    | 4               | 4   | 4   | 4    | 5     | 3     | 3     | 2     | 29 | 24   |                |
| 6    | 2    | 4               | 5   | 3   | 3    | 3     | 4     | 3     | 2     | 26 | 23   |                |
| 7    | 1    | 4               | 3   | 3   | 3    | 4     | 3     | 3     | 3     | 26 | 18   |                |
| 8    | 1    | 4               | 5   | 3   | 3    | 3     | 3     | 2     | 3     | 26 | 20   |                |
| 9    | 2    | 3               | 5   | 5   | 3    | 3     | 3     | 3     | 3     | 28 | 23   |                |
| 10   | 1    | 4               | 5   | 3   | 3    | 3     | 2     | 3     | 3     | 26 | 20   |                |
| 11   | 0    | 3               | 3   | 3   | 3    | 3     | 2     | 2     | 2     | 21 | 12   |                |
| 12 Q | 0    | 3               | 2   | 2   | 2    | 1     | 2     | 2     | 1     | 16 | 8    |                |
| 13   | 0    | 2               | 3   | 3   | 3    | 3     | 2     | 2     | 3     | 21 | 12   |                |
| 14 Q | 0    | 2               | 3   | 2   | 2    | 1     | 2     | 2     | 3     | 17 | 8    |                |
| 15 Q | 0    | 3               | 2   | 2   | 3    | 3     | 2     | 3     | 3     | 21 | 12   |                |
| 16   | 0    | 2               | 3   | 3   | 3    | 3     | 2     | 2     | 3     | 21 | 12   |                |
| 17 Q | 0    | 3               | 4   | 2   | 2    | 3     | 2     | 1     | 1     | 18 | 10   |                |
| 18   | 0    | 3               | 2   | 3   | 3    | 4     | 3     | 2     | 3     | 23 | 14   |                |
| 19 D | 2    | 4               | 3   | 6   | 5    | 5     | 5     | 5     | 4     | 37 | 43   |                |
| 20 D | 2    | 4               | 5   | 5   | 5    | 4     | 5     | 2     | 3     | 33 | 34   |                |
| 21 D | 2    | 5               | 5   | 4   | 5    | 5     | 5     | 4     | 3     | 36 | 39   |                |
| 22 D | 2    | 4               | 4   | 5   | 5    | 5     | 4     | 2     | 3     | 32 | 31   |                |
| 23   | 2    | 4               | 5   | 5   | 5    | 3     | 4     | 3     | 3     | 32 | 30   |                |
| 24   | 1    | 3               | 3   | 3   | 4    | 5     | 4     | 2     | 2     | 26 | 20   |                |
| 25   | 0    | 3               | 3   | 4   | 3    | 3     | 3     | 3     | 3     | 25 | 16   |                |
| 26   | 0    | 3               | 3   | 2   | 2    | 3     | 3     | 3     | 3     | 22 | 13   |                |
| 27   | 1    | 2               | 4   | 2   | 4    | 5     | 3     | 3     | 3     | 26 | 21   |                |
| 28   | 0    | 3               | 3   | 2   | 2    | 3     | 3     | 3     | 3     | 22 | 13   |                |
| 29 D | 2    | 4               | 3   | 4   | 6    | 5     | 5     | 3     | 3     | 33 | 34   |                |
| 30   | 0    | 4               | 3   | 2   | 2    | 3     | 2     | 4     | 2     | 22 | 14   |                |
| 31   | 0    | 2               | 4   | 3   | 3    | 3     | 2     | 3     | 4     | 24 | 16   |                |
| 总 和  | 28   |                 |     |     |      |       |       |       |       |    | 622  |                |
| 平 均  | 0.90 |                 |     |     |      |       |       |       |       |    | 20.1 |                |

# 磁 暴 簡 报

1974年 8 月

北京地磁台

| 日<br>期 | 磁 暴 时 间      |              | 急 始    |              |                     | 活<br>动<br>程<br>度 | 最大活动程度 |           |             | 磁暴最大幅度       |                     |                     |                     |
|--------|--------------|--------------|--------|--------------|---------------------|------------------|--------|-----------|-------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|        | 起 始<br>(时,分) | 终 止<br>(日,时) | 类<br>型 | 变 幅          |                     |                  | 日<br>期 | 三小时<br>时段 | K<br>指<br>数 | D<br>( $'$ ) | H<br>( $^{\circ}$ ) | Z<br>( $^{\circ}$ ) |                     |
|        |              |              |        | D<br>( $'$ ) | H<br>( $^{\circ}$ ) |                  |        |           |             |              |                     |                     | Z<br>( $^{\circ}$ ) |
| 2      | 12 30        | 4 12         | S C    | 0.9          | 14.1                | 2.4              | ms     | 2         | 6           | 6            | 12.0                | 90                  | 33                  |
| 18     | 22 —         | 24 21        | G C    |              |                     |                  | ms     | 19        | 3           | 6            | 14.6                | 137                 | 36                  |
| 29     | 09 —         | 30 10        | G C    |              |                     |                  | ms     | 29        | 4           | 6            | 16.7                | 97                  | 24                  |