

# Přehled statistických výsledků ČESLOPOL během roku 2026

**předběžné výsledky**

**2026\_01**

Nepravidelný měsíčník, který vydává hvězdárna Františka Pešty v Sezimově Ústí  
pro Sluneční sekci ČAS a za podpory Sluneční patroly ASU CAS Ondřejově.

Měsíčník je rozesílám všem hvězdárnám a amatérům, kteří se zajímají o pozorování Slunce  
metodou projekce či vizuálně.

## Tabulka pozorovacích stanic

| Česká republika                    | Slovenská republika            | Polsko                          |
|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| SL 001_Hv.- Praha Petřín           | SL 014_Hv.- Prešov             | SL 127_Zagrodnik Jerzy – Krosno |
| SL 041_Hv.- Rokycany               | SL 065_Hv.- Humenné            |                                 |
| SL 079_Hv.- Úpice                  | SL 077_Hv.- SÚH Hurbanovo      |                                 |
| SL 090_Konečný J. – Medlov-Hlivice | SL 080_Hv.- Banská Bystrica    |                                 |
| SL 093_Hv.- Vlašim                 | SL 085_Hv.- Žilina             |                                 |
| SL 097_Hv.- Sezimovo Ústí          | SL 086_Hv.- Hlohovec           |                                 |
| SL 098_Hv.- ASU CAS Ondřejov       | SL 092_Hv.- Rimavská Sobota    |                                 |
| SL 109_Hv. Teplice                 | SL 116_Hv.- Kysucké Nové Město |                                 |
| SL 137_Lubas Z. – Hradec Kralové   | SL 120_Hv.- Michalovce         |                                 |
| SL 141_Ehrenberger R. – Vranová    | SL 125_Ak.- Prievidza          |                                 |
| SL 142_Číhal R. – Brno             | SL 146_Ak.- Košice             |                                 |
| SL 155_Hv.- Ždánice                | SL 149_Molnár I. – Neded       |                                 |
| SL 156_Langr P. – Nekoř            |                                |                                 |
| SL 164_Lukešová V. - Rokycany      |                                |                                 |
| SL 169_Kořínek M. – Lovčice        |                                |                                 |
| SL 170_Hv. - Sedlčany              |                                |                                 |
| SL 173_Urban F. - Vlašim           |                                |                                 |
| SL 174_Hv. – Valašské Meziříčí     |                                |                                 |

Vážení pozorovatelé,  
zasílám vám předběžnou statistiku pozorování za leden 2026.  
Za tento měsíc jsme pokryli 23 dní z 31 dní tj. 74,2 %.

Pozorování chybí za dny:

|                                    |            |             |
|------------------------------------|------------|-------------|
| <u>1</u> – 13,14,23,24,25,29,30,31 | <u>5</u> - | <u>9</u> -  |
| <u>2</u> -                         | <u>6</u> - | <u>10</u> - |
| <u>3</u> -                         | <u>7</u> - | <u>11</u> - |
| <u>4</u> -                         | <u>8</u> - | <u>12</u> - |

Plných 31 pozorovacích dní za tento měsíc nenapozorovala žádná stanice.

| více 20 pozorování | více 10 pozorování                                                                                                                         | ostatní pozorovatelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Konečný J.- Hlivice<br>Hv. - ASU CAS Ondřejov<br>Hv. - Ždánice<br>Kořínek M. - Lovčice<br>Hv. - Rokycany<br>Hv.- Teplice<br>Číhal R.- Brno | Zagrodnik J. - Krosno -Polsko-<br>Ehrenberger R. - Vranová<br>Lubas Z. - Hradec Králové<br>Ak. - Košice<br>Hv. - SÚH Hurbanovo<br>Hv.- Sezimovo Ústí<br>Hv. - Sedlčany<br>Hv. - Vlašim<br>Hv. - Michalovce<br>Molnár I. - Neded<br>Lukešová V. - Rokycany<br>Hv. - Praha - Petřín<br>Hv. - Prešov<br>Hv. - Banská Bystrica<br>Urban F. - Vlašim |

ale všem patří veliké díky za každý pozorovací den.

Protokoly neposlaly za měsíc:

- 1- Humenné, Úpice, Žilina, Hlohovec, Prievidza, Valašské Meziříčí

## Denní napozorované relativní číslo jednotlivých stanic

| 1.  | SL 001 | SL 014 | SL 041 | SL 077 | SL 080 | SL 090 | SL 093 | SL 097 | SL 098 | SL 109 | SL 120 | SL 127 | SL 137 | SL 141 | SL 142 | SL 146 | SL 149 | SL 155 | SL 164 | SL 169 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| .1  |        |        |        |        |        | 98     |        |        | 118    |        |        |        |        | 125    |        |        | 126    |        |        | 103    |
| .2  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 138    |        |        |        |        |        |        |        | 138    |        | 113    |
| .3  |        |        |        |        |        | 104    |        |        | 94     |        |        |        |        | 123    |        |        | 126    |        |        | 90     |
| .4  | 127    |        |        |        |        | 92     |        |        | 104    | 107    |        | 115    |        | 120    | 102    |        | 114    |        |        | 95     |
| .5  |        |        | 108    |        |        | 92     |        | 95     | 87     | 95     |        |        | 56     |        |        |        |        | 114    |        |        |
| .6  |        |        | 120    |        |        | 87     |        |        | 86     | 100    |        |        |        |        | 70     |        |        | 117    | 103    |        |
| .7  |        |        | 148    |        |        | 93     |        |        |        | 110    |        |        |        |        | 45     |        |        | 148    |        |        |
| .8  |        |        |        | 88     |        | 62     |        |        | 60     |        |        |        | 34     | 98     | 34     |        |        | 112    |        | 74     |
| .9  |        | 48     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 47     |        |        |        | 47     |        |        |        |        |
| .10 |        |        |        |        |        | 44     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .11 |        |        | 92     |        |        | 59     | 112    | 59     | 47     | 66     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .12 |        |        |        | 50     |        | 40     |        |        | 35     |        |        |        |        |        |        | 57     |        | 59     |        |        |
| .13 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .14 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .15 |        |        | 84     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .16 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 86     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .17 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 127    |        |        |        | 149    |        |        |        | 91     |
| .18 |        |        | 138    |        |        | 110    | 135    | 134    | 84     | 92     |        | 132    | 67     | 147    | 99     |        |        |        | 113    | 161    |
| .19 | 161    |        | 168    | 181    | 209    | 140    |        |        | 112    | 95     | 204    | 153    | 88     | 168    | 74     | 217    |        | 192    |        | 157    |
| .20 |        |        | 167    | 184    |        | 163    | 191    |        | 142    | 156    |        | 126    | 100    | 150    | 111    | 134    |        | 202    | 159    |        |
| .21 |        | 178    | 150    | 154    |        | 141    | 181    | 154    | 123    |        | 179    | 144    | 100    | 152    | 112    | 170    |        | 163    |        | 141    |
| .22 |        |        |        |        |        | 165    |        |        | 124    | 163    |        |        | 134    |        |        |        |        |        |        |        |
| .23 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .24 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .25 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .26 |        |        |        |        |        | 98     |        | 119    | 127    |        |        |        |        |        | 72     |        |        | 155    |        | 118    |
| .27 |        |        | 80     |        | 84     |        |        |        |        |        | 102    | 84     |        | 119    | 65     | 71     |        | 125    |        | 53     |
| .28 |        |        |        | 127    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .29 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .30 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| .31 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | SL 170 | SL 173 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 1.  | 70     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2.  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 3.  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 4.  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5.  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 6.  | 39     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7.  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 8.  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 9.  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 10. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 11. | 33     | 93     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 12. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 13. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 14. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 15. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 16. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 17. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 18. | 100    | 121    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 19. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 20. | 100    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 21. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 22. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 23. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 24. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 25. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 26. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 27. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 28. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 29. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 30. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 31. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

## Pozorovací stanice

| Číslo         | Název stanice                  | I.         | Σ          |
|---------------|--------------------------------|------------|------------|
| SL 001        | Hv. - Praha - Petřín           | 2          | 2          |
| SL 014        | Hv. - Prešov                   | 2          | 2          |
| SL 041        | Hv. - Rokycany                 | 10         | 10         |
| SL 077        | Hv. - SÚH Hurbanovo            | 6          | 6          |
| SL 080        | Hv. - Banská Bystrica          | 2          | 2          |
| SL 090        | Konečný J.- Hlivice            | 16         | 16         |
| SL 093        | Hv. - Vlašim                   | 4          | 4          |
| SL 097        | Hv.- Sezimovo Ústí             | 5          | 5          |
| SL 098        | Hv. - ASU CAS Ondřejov         | 14         | 14         |
| SL 109        | Hv.- Teplice                   | 10         | 10         |
| SL 120        | Hv. - Michalovce               | 3          | 3          |
| SL 127        | Zagrodnik J. - Krosno -Polsko- | 9          | 9          |
| SL 137        | Lubas Z. - Hradec Králové      | 7          | 7          |
| SL 141        | Ehrenberger R. - Vranová       | 9          | 9          |
| SL 142        | Číhal R.- Brno                 | 10         | 10         |
| SL 146        | Ak. - Košice                   | 7          | 7          |
| SL 149        | Molnár I. - Neded              | 3          | 3          |
| SL 155        | Hv. - Ždánice                  | 11         | 11         |
| SL 164        | Lukešová V. - Rokycany         | 3          | 3          |
| SL 169        | Kořínek M. - Lovčice           | 11         | 11         |
| SL 170        | Hv. - Sedlčany                 | 5          | 5          |
| SL 173        | Urban F. - Vlašim              | 2          | 2          |
| <b>součet</b> |                                | <b>151</b> | <b>151</b> |

## Předběžná řada relativních čísel

| měsíc | n  | Σ <sub>n</sub> | n/den | R <sub>Sn</sub> | R <sub>p</sub> ČSP | k <sub>Sn</sub> | σ     | σ/k   | % n  |
|-------|----|----------------|-------|-----------------|--------------------|-----------------|-------|-------|------|
| I.    | 23 | 151            | 6,6   | 112,5           | <b>102,6</b>       | 1,129           | 0,154 | 0,136 | 74,2 |
| II.   |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| III.  |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| IV.   |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| V.    |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| VI.   |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| VII.  |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| VIII. |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| IX.   |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| X.    |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| XI.   |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| XII.  |    |                |       |                 |                    |                 |       |       |      |
| Σ     | 23 | 151            |       | 112,5           | 102,6              | 1,129           | 0,154 | 0,136 |      |
| Ø     |    |                | 6,6   | 112,5           | <b>102,6</b>       | 1,129           | 0,154 | 0,136 | 6,3  |

vysvětlivky:

- n - počet pozorovacích dnů  
 R<sub>Sn</sub>' - předběžné relativní číslo dle SILSO Brusel  
 R<sub>p</sub> ČSP' - předběžné relativní číslo Česopolu  
 k<sub>Sn</sub> - průměrný denní koeficient přepočtu  
 σ - střední kvadratická odchylka

## Předběžná relativní čísla

| 1.  |     |
|-----|-----|
| 1.  | 107 |
| 2.  | 130 |
| 3.  | 107 |
| 4.  | 108 |
| 5.  | 92  |
| 6.  | 90  |
| 7.  | 109 |
| 8.  | 70  |
| 9.  | 47  |
| 10. | 44  |
| 11. | 70  |
| 12. | 48  |
| 13. | *   |
| 14. | *   |
| 15. | 84  |
| 16. | 86  |
| 17. | 122 |
| 18. | 117 |
| 19. | 155 |
| 20. | 149 |
| 21. | 149 |
| 22. | 147 |
| 23. | *   |
| 24. | *   |
| 25. | *   |
| 26. | 115 |
| 27. | 87  |
| 28. | 127 |
| 29. | *   |
| 30. | *   |
| 31. | *   |

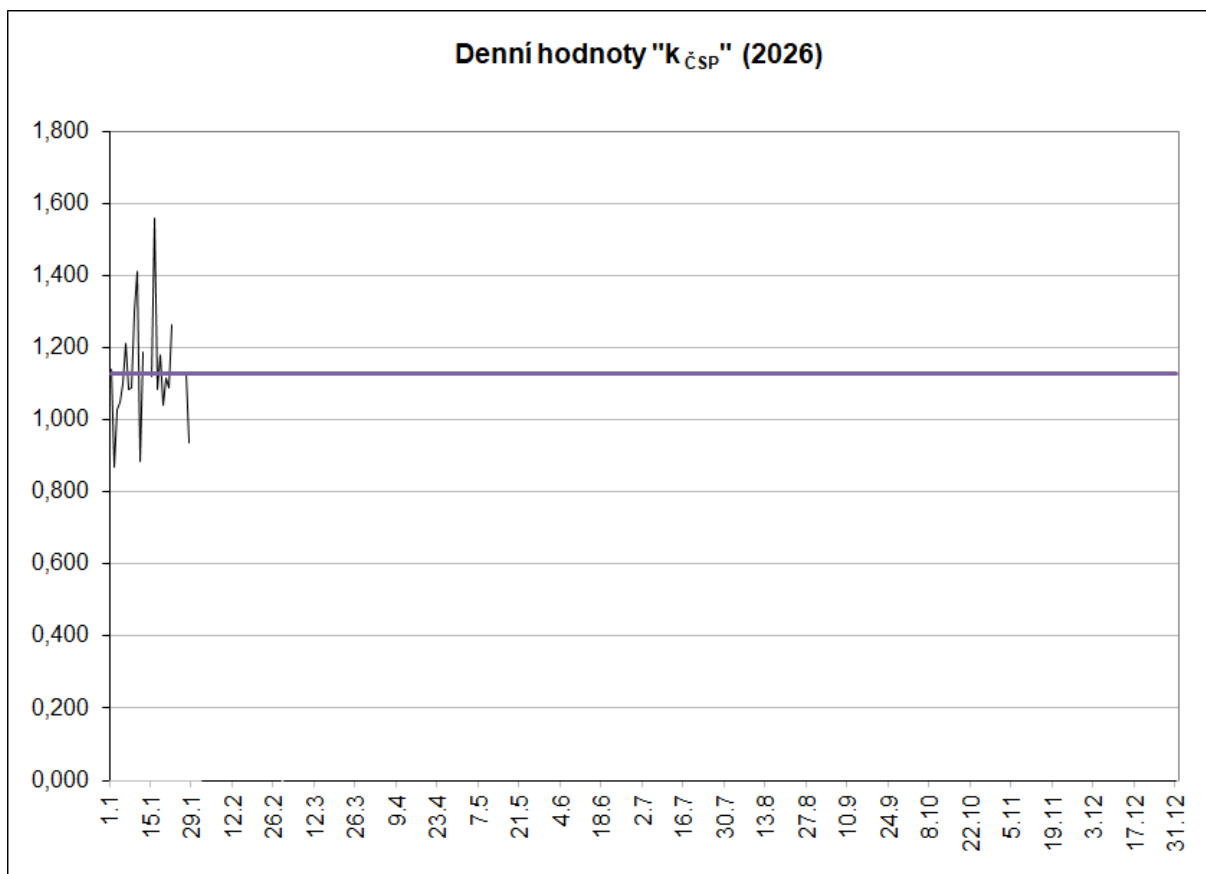
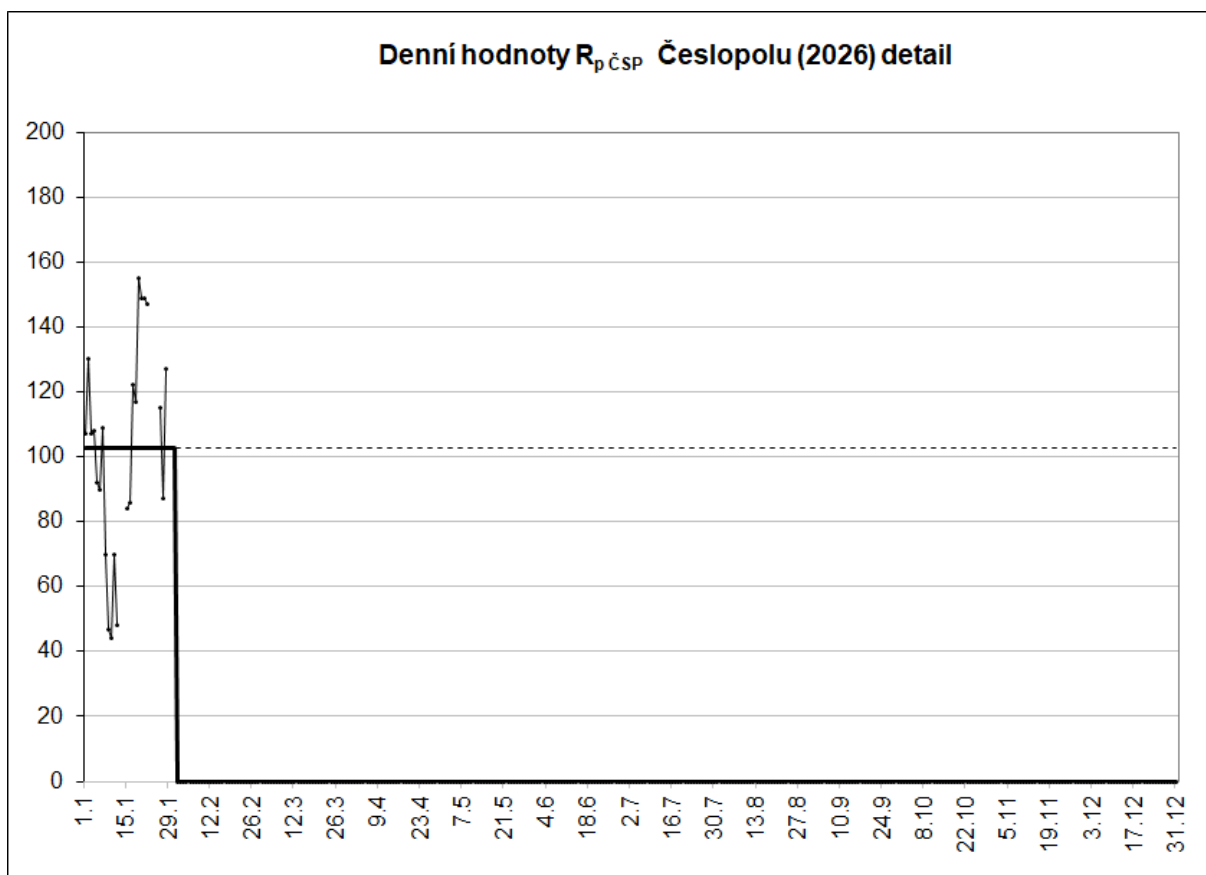
**Ø 102,6**

**průměr za období 102,6**

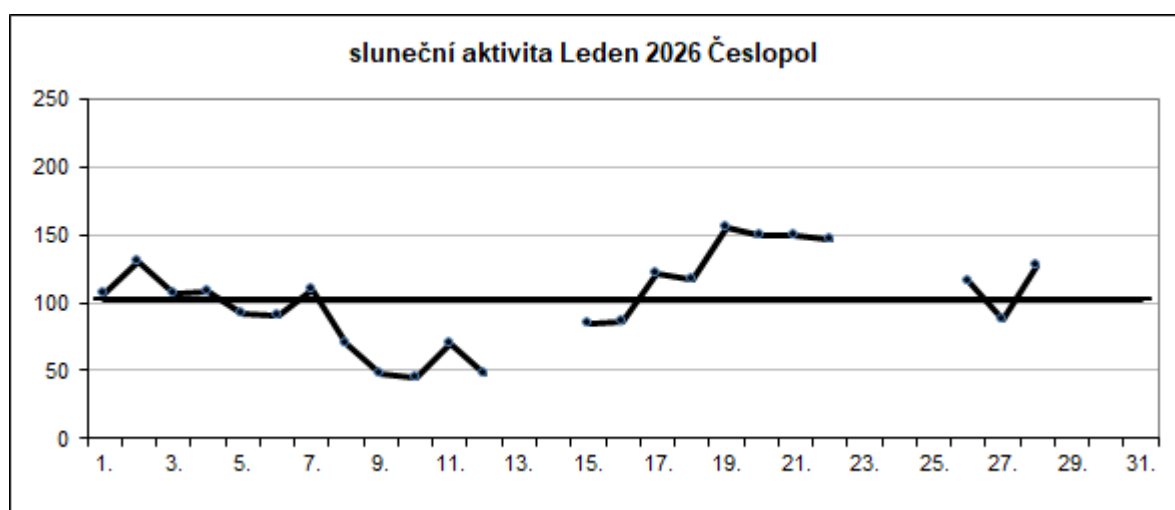
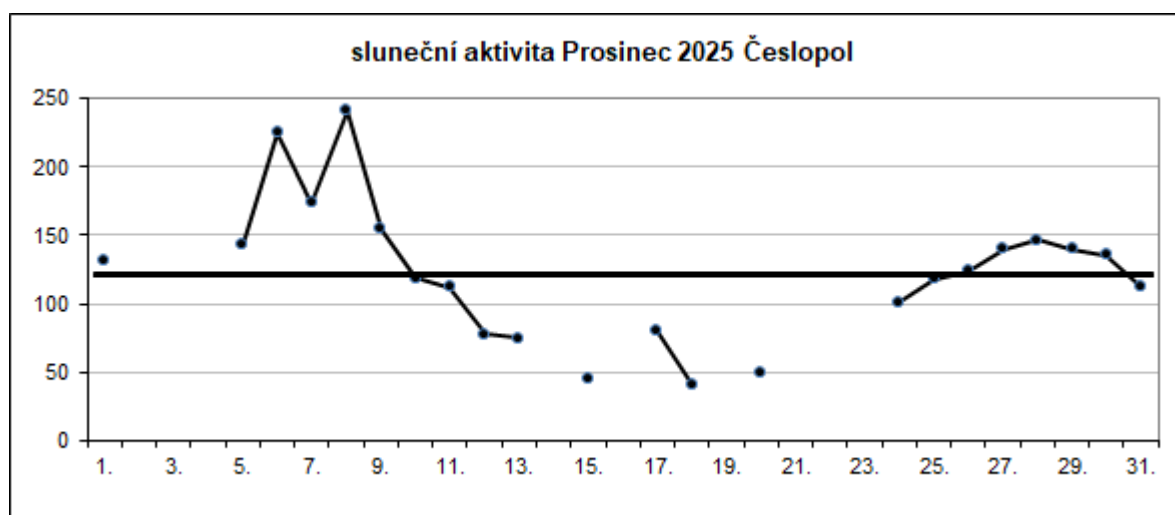
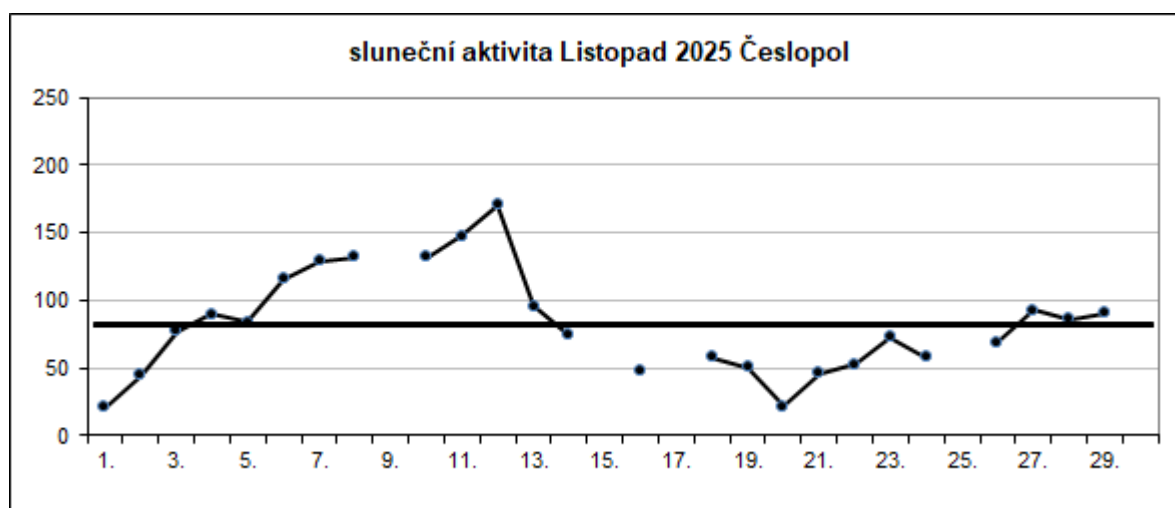
**pozorování dní v roce 23 6,3%**

**počet nulových dní 0**

Sluneční aktivita v grafech:



Sluneční aktivita v jednotlivých měsících



## Asymetrie

Sluneční aktivita na severní a jižní polokouli Slunce má většinou dosti odlišný průběh.

**Pozorovací stanice**, které vyhodnocují severní a jižní polokouli (počet pozorovacích dní)

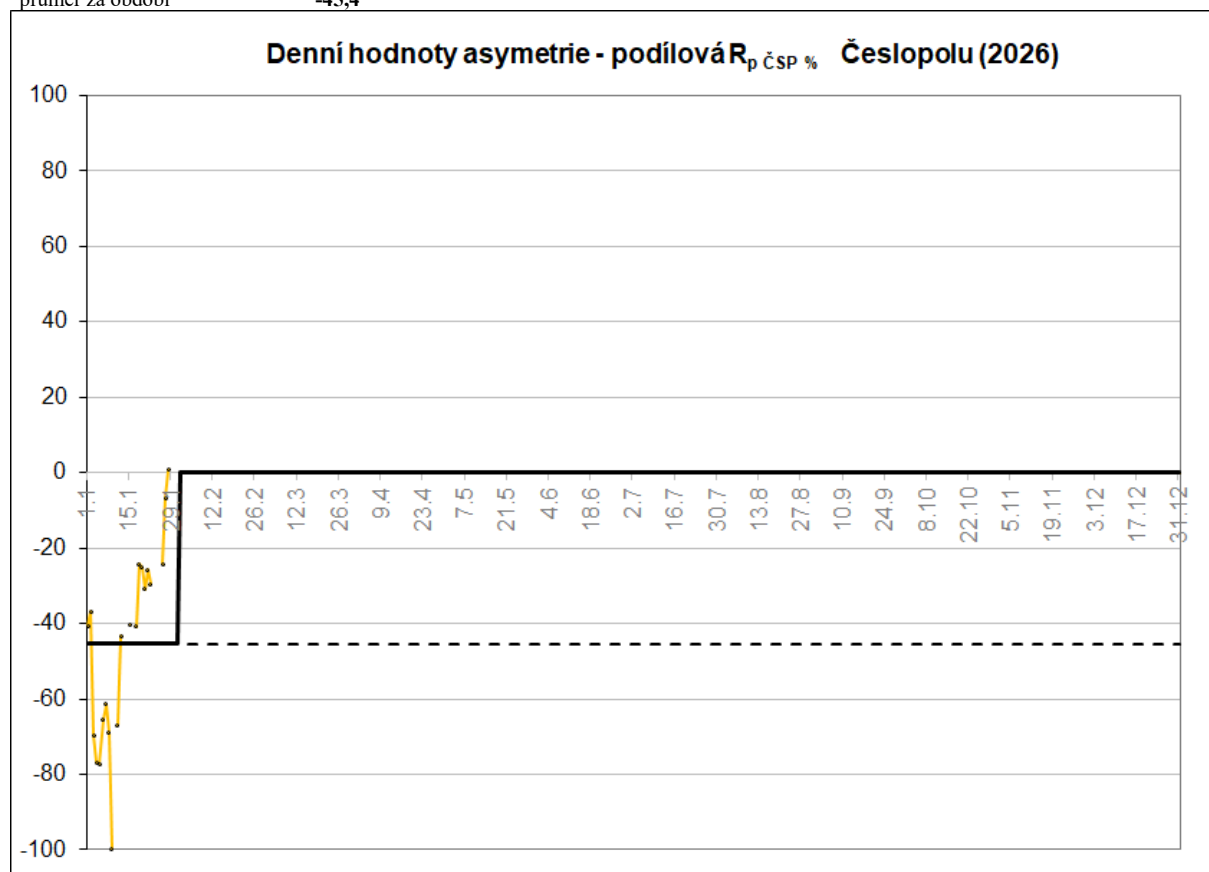
| Číslo         | Název stanice            | I          | Σ          |
|---------------|--------------------------|------------|------------|
| SL 001        | Hv. - Praha - Petřín     | 2          | 2          |
| SL 014        | Hv. - Prešov             | 2          | 2          |
| SL 041        | Hv. - Rokycany           | 10         | 10         |
| SL 077        | Hv. - SÚH Hurbanovo      | 6          | 6          |
| SL 097        | Hv.- Sezimovo Ústí       | 5          | 5          |
| SL 098        | Hv. - ASU CAS Ondřejov   | 14         | 14         |
| SL 109        | Hv.- Teplice             | 10         | 10         |
| SL 120        | Hv. - Michalovce         | 3          | 3          |
| SL 141        | Ehrenberger R. - Vranová | 9          | 9          |
| SL 142        | Číhal R.- Brno           | 10         | 10         |
| SL 146        | Ak. - Košice             | 7          | 7          |
| SL 149        | Molnár I. - Neded        | 3          | 3          |
| SL 155        | Hv. - Ždánice            | 11         | 11         |
| SL 164        | Lukešová V. - Rokycany   | 3          | 3          |
| SL 169        | Kořínek M. - Lovčice     | 11         | 11         |
| SL 170        | Hv. - Sedlčany           | 5          | 5          |
| <b>součet</b> |                          | <b>111</b> | <b>111</b> |

## Předběžná řada Asymetrie

| měsíc | n   | sever | jih  | denní podíl v % | měsíční podíl v % |
|-------|-----|-------|------|-----------------|-------------------|
| I.    | 111 | 31,5  | 75,9 | -45             | -41,4             |
| II.   |     |       |      |                 |                   |
| III.  |     |       |      |                 |                   |
| IV.   |     |       |      |                 |                   |
| V.    |     |       |      |                 |                   |
| VI.   |     |       |      |                 |                   |
| VII.  |     |       |      |                 |                   |
| VIII. |     |       |      |                 |                   |
| IX.   |     |       |      |                 |                   |
| X.    |     |       |      |                 |                   |
| XI.   |     |       |      |                 |                   |
| XII.  |     |       |      |                 |                   |
| Σ     | 111 | 31,5  | 75,9 | -45,4           | -41,4             |
| Ø     |     | 31,5  | 75,9 | -45,4           | -41,4             |

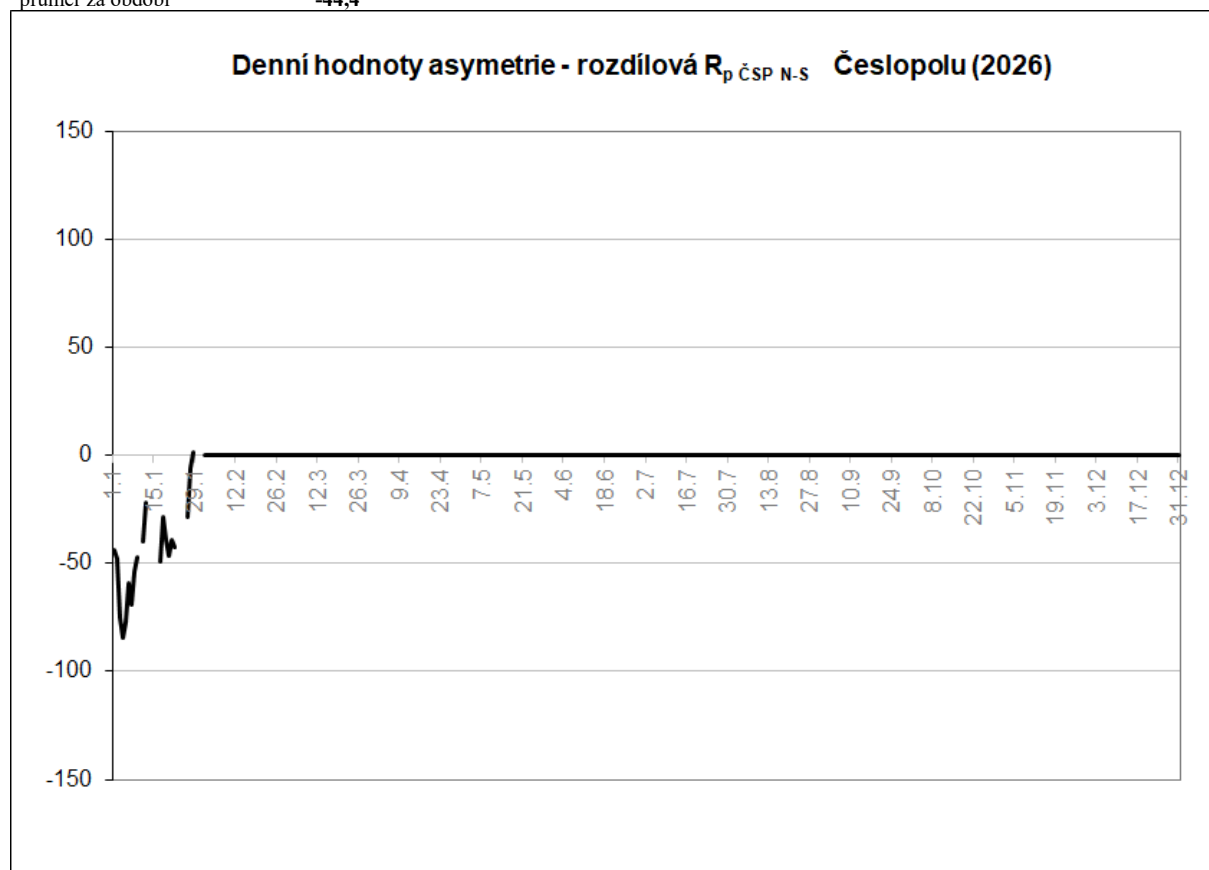
Předběžná asymetrie vyjádřená vzorcem  $A=(N-S)/(N+S)$  výsledek v %

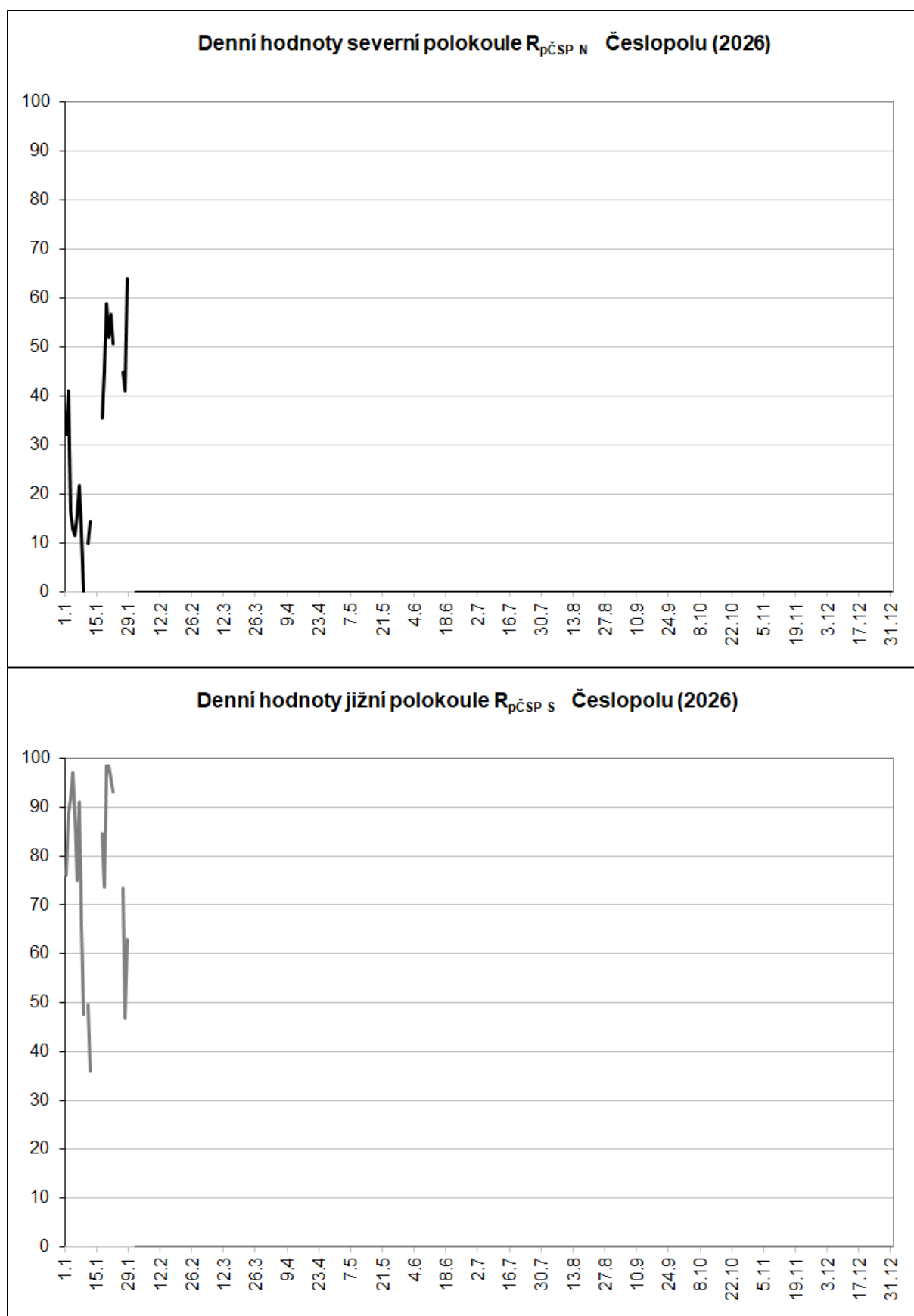
|                        | 1.    | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. |
|------------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 1.                     | -41   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2.                     | -37   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 3.                     | -70   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 4.                     | -77   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 5.                     | -77   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 6.                     | -65   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 7.                     | -61   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 8.                     | -69   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 9.                     | -100  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 10.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 11.                    | -67   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 12.                    | -43   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 13.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 14.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 15.                    | -40   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 16.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 17.                    | -41   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 18.                    | -24   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 19.                    | -25   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 20.                    | -31   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 21.                    | -26   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 22.                    | -30   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 23.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 24.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 25.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 26.                    | -24   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 27.                    | -7    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 28.                    | 1     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 29.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 30.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 31.                    | X     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Ø                      | -45,4 |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| průměr za období -45,4 |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |



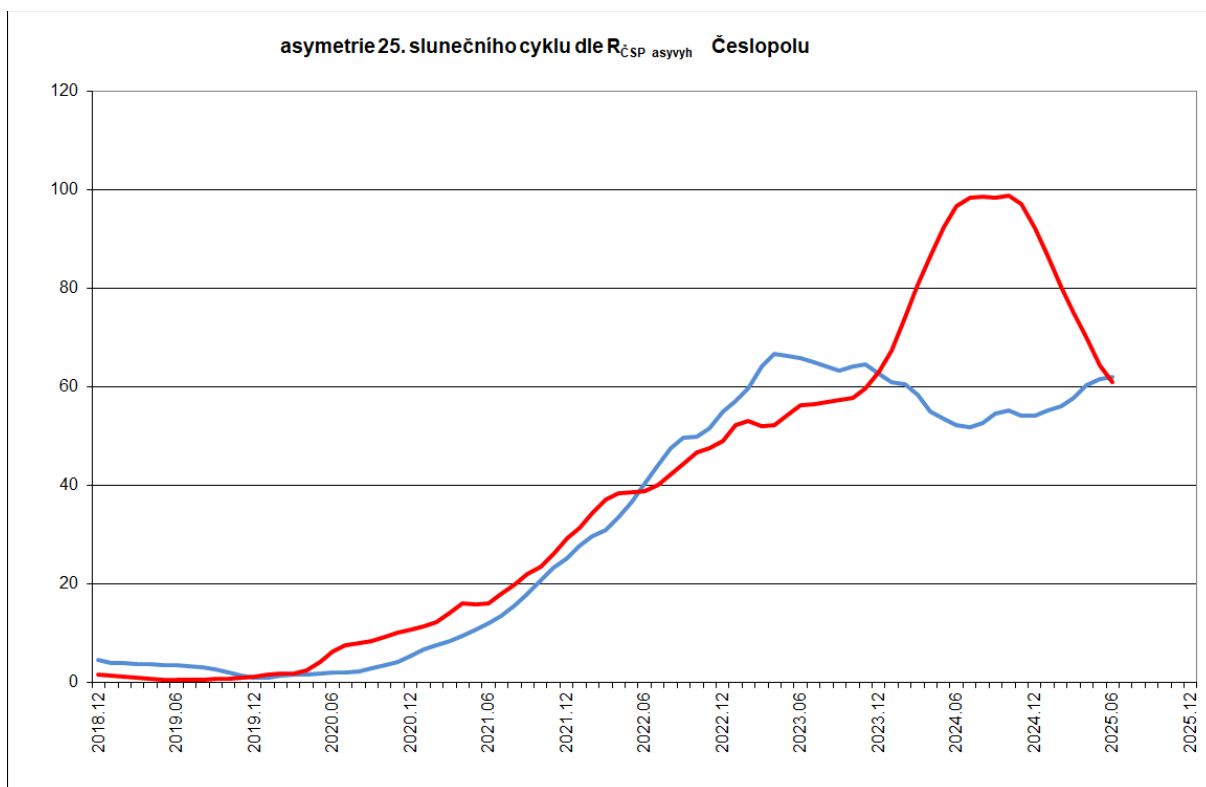
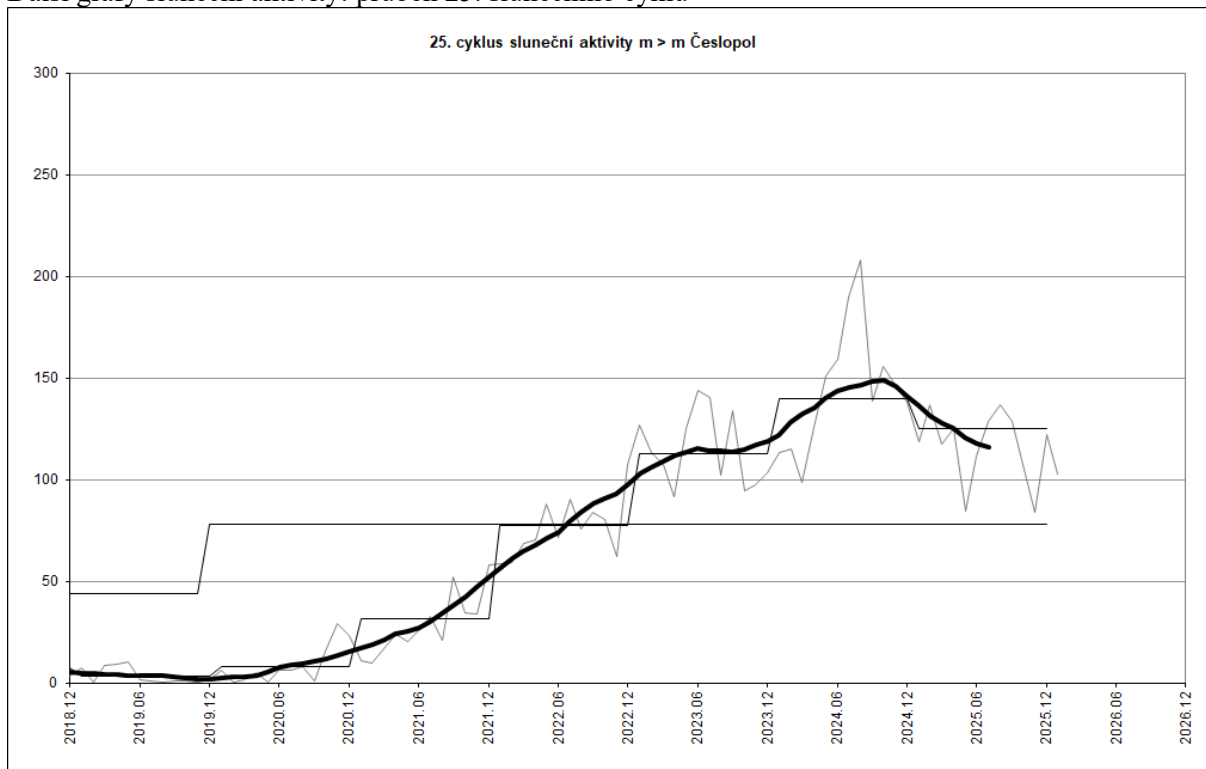
### Předběžná asymetrie vyjádřena vzorcem $A = N - S$

|                  | 1.    | 2.    | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. |
|------------------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 1.               | -44   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2.               | -48   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 3.               | -75   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 4.               | -84   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 5.               | -77   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 6.               | -59   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 7.               | -69   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 8.               | -54   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 9.               | -48   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 10.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 11.              | -40   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 12.              | -22   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 13.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 14.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 15.              | -34   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 16.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 17.              | -49   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 18.              | -29   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 19.              | -40   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 20.              | -47   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 21.              | -39   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 22.              | -43   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 23.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 24.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 25.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 26.              | -29   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 27.              | -6    |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 28.              | 1     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 29.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 30.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 31.              | X     |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Ø                | -44,4 |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| průměr za období |       | -44,4 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |





### Další grafy sluneční aktivity: průběh 25. slunečního cyklu

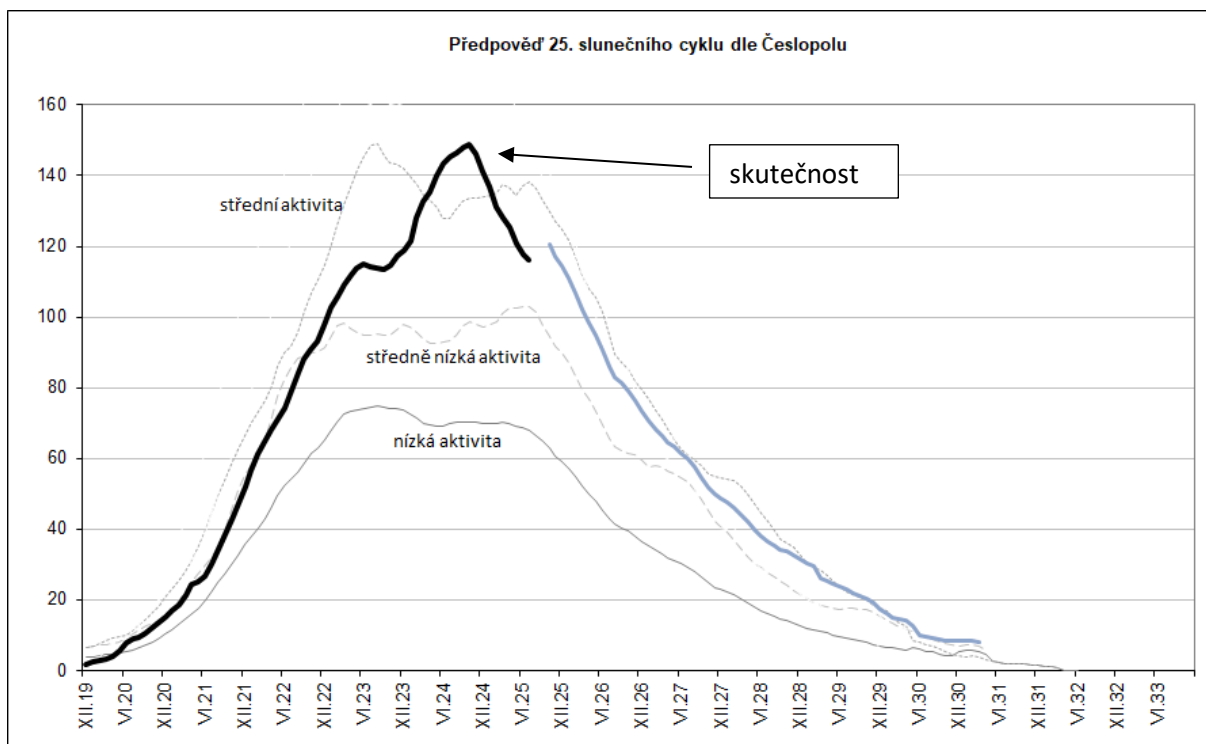


vysvětlivky: modrá – severní polokoule  
červená – jižní polokoule

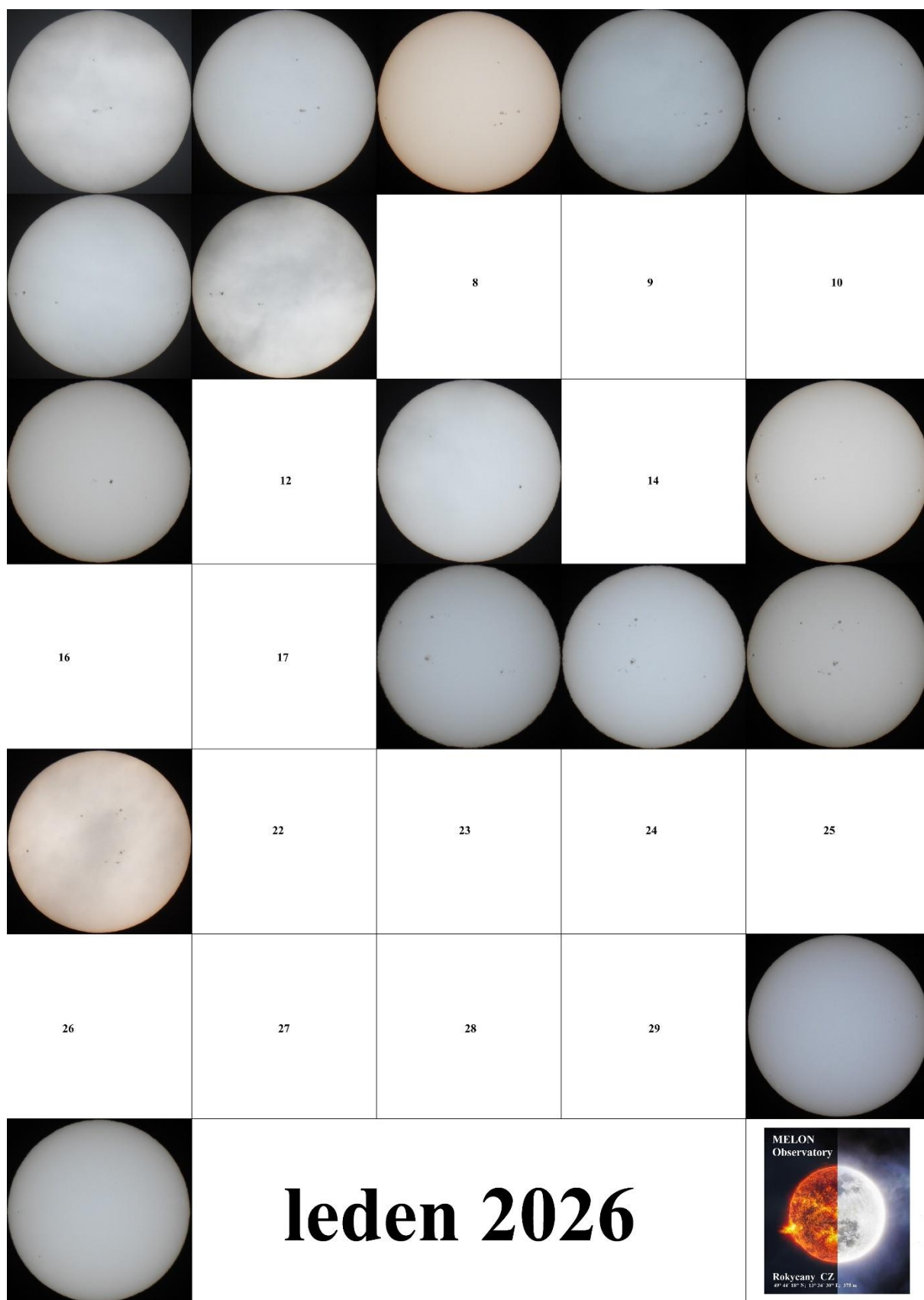
### Předpověď sluneční aktivity dle pozorovatelů Česlopolu

2026 01: V lednu napozorované relativní číslo kleslo na hodnotu 102,6 jednotek.  
**Maximum vyšlo na rok 2024/10 na vyrovnané hodnotě 148,8 jednotek.**  
Drobná charakteristika – z minima do maxima to trvalo 4,8 roků.

Modře jsem vytvořil předběžnou křivku sestupné fáze.



Vyobrazené pozorování sluneční fotosféry v Rokycanech.

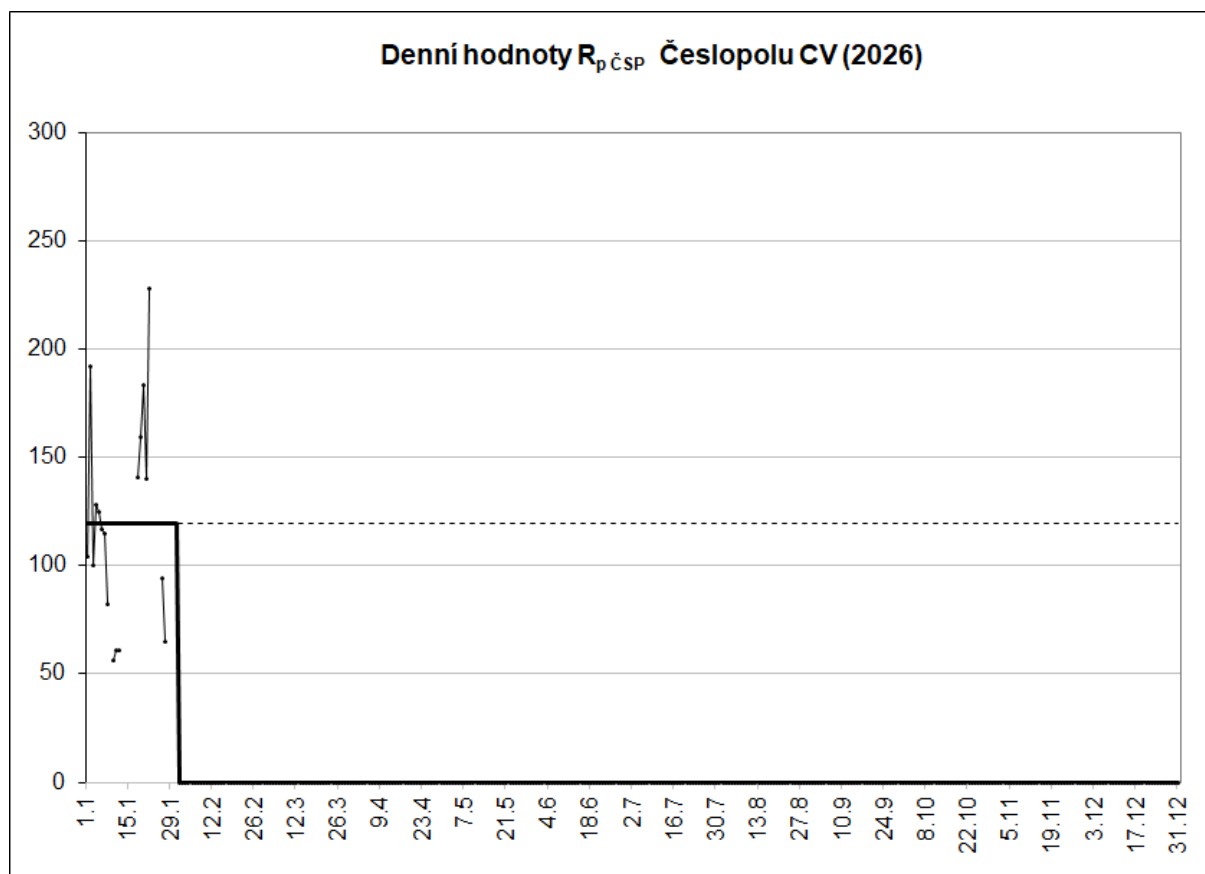


## Indexy CV, SN, RB, Pol

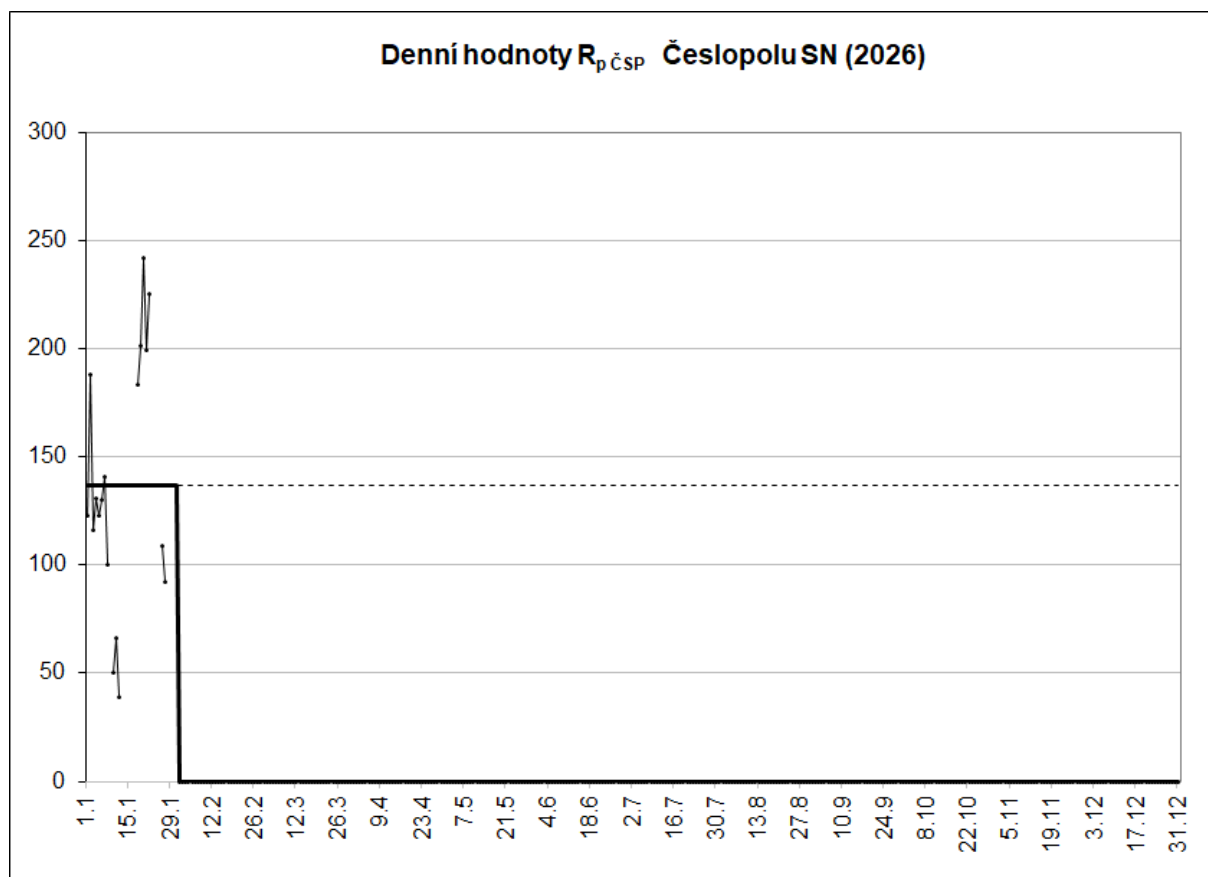
Na určování indexů se přihlásili stanice:

V programu „Slunce – fotosféra“: Praha – Petřín, Sezimovo Ústí, Ondřejov, Teplice, Sedlčany, Brno

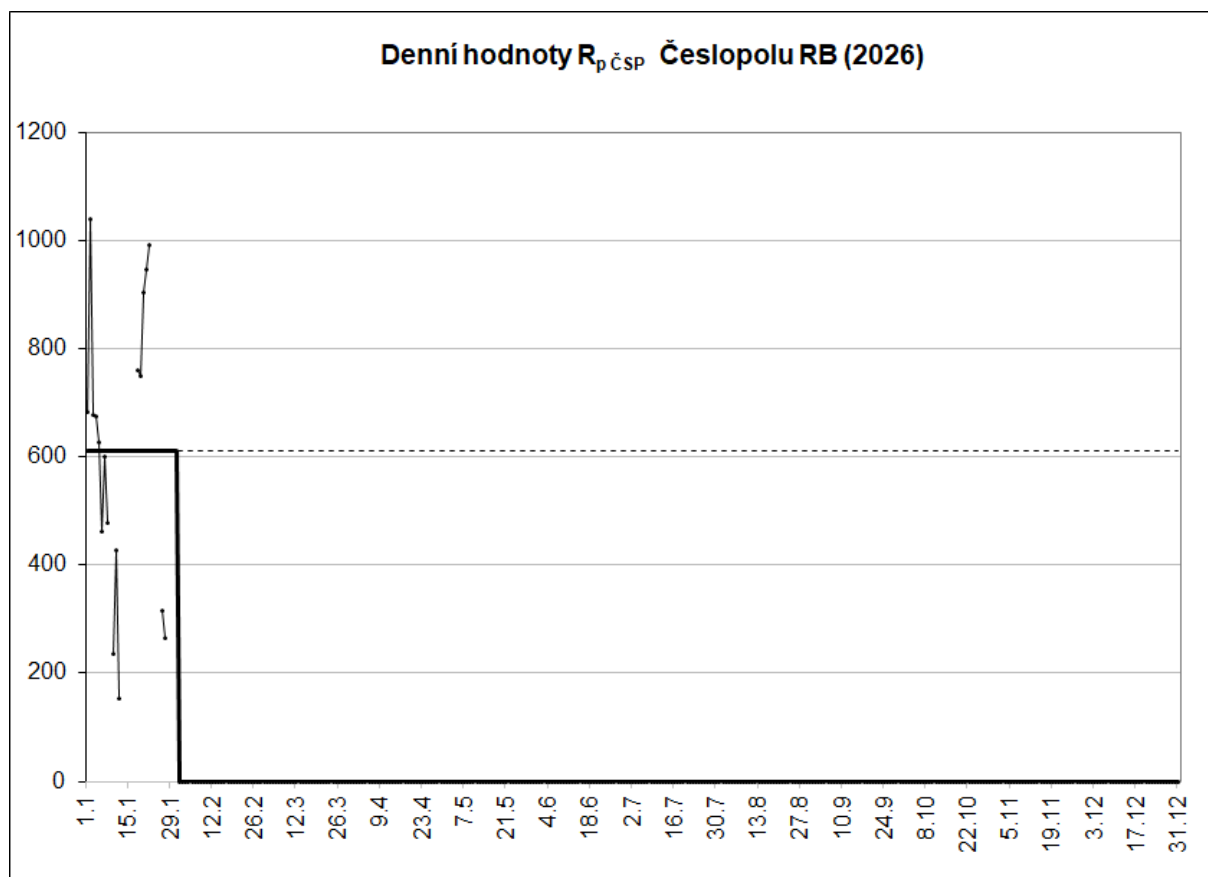
V programu „protokol-index“: Medlov-Hlivice, Vranová



| měsíc       | n  | $\Sigma_n$ | n/den | $R_p$ ČSP CV | % n  |
|-------------|----|------------|-------|--------------|------|
| I.          | 18 | 71         | 3,9   | <b>119,5</b> | 58,1 |
| II.         |    |            |       |              |      |
| III.        |    |            |       |              |      |
| IV.         |    |            |       |              |      |
| V.          |    |            |       |              |      |
| VI.         |    |            |       |              |      |
| VII.        |    |            |       |              |      |
| VIII.       |    |            |       |              |      |
| IX.         |    |            |       |              |      |
| X.          |    |            |       |              |      |
| XI.         |    |            |       |              |      |
| XII.        |    |            |       |              |      |
| $\Sigma$    | 18 | 71         |       | 119,5        |      |
| $\emptyset$ |    |            | 3,9   | <b>119,5</b> | 4,9  |

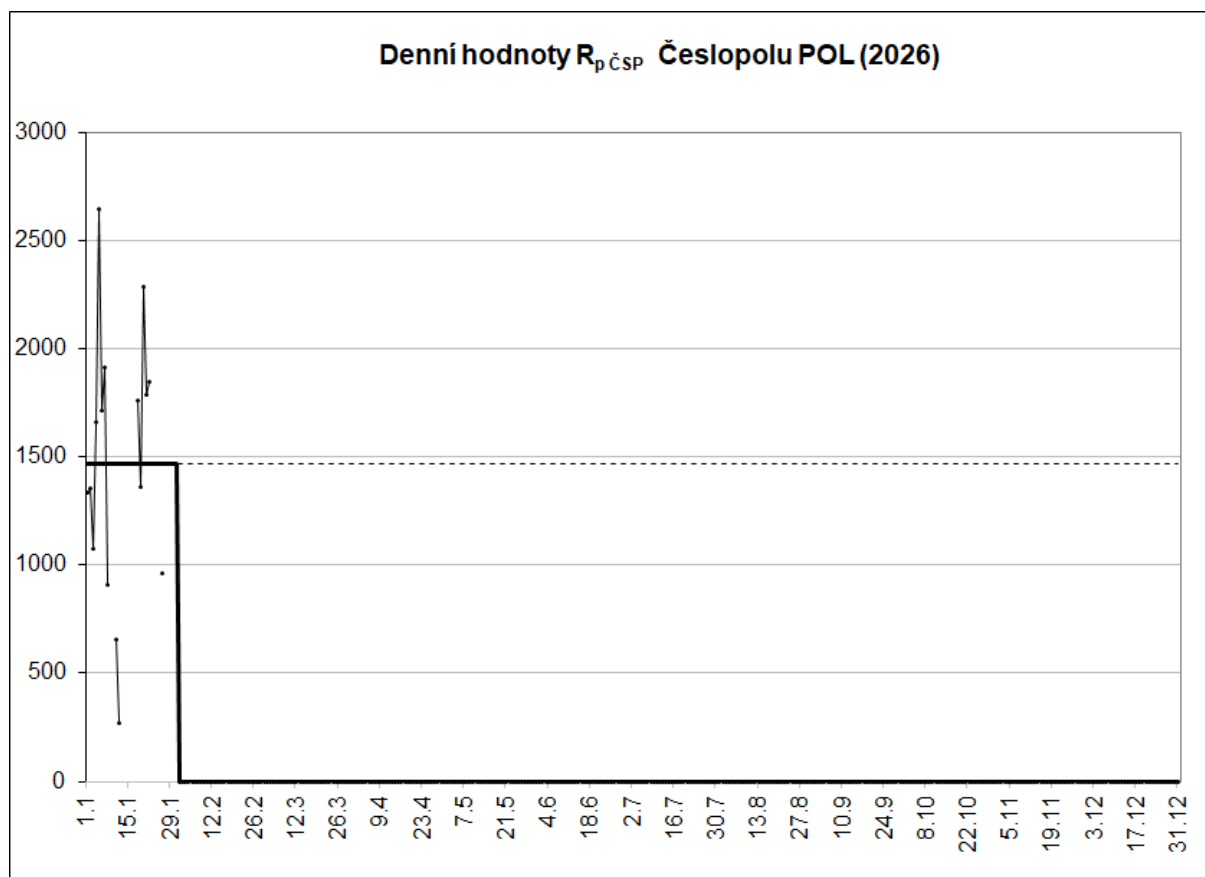


| měsíc       | n  | $\Sigma_n$ | n/den | $R_p$ ČSP SN | % n  |
|-------------|----|------------|-------|--------------|------|
| I.          | 18 | 61         | 3,4   | <b>136,6</b> | 58,1 |
| II.         |    |            |       |              |      |
| III.        |    |            |       |              |      |
| IV.         |    |            |       |              |      |
| V.          |    |            |       |              |      |
| VI.         |    |            |       |              |      |
| VII.        |    |            |       |              |      |
| VIII.       |    |            |       |              |      |
| IX.         |    |            |       |              |      |
| X.          |    |            |       |              |      |
| XI.         |    |            |       |              |      |
| XII.        |    |            |       |              |      |
| $\Sigma$    | 18 | 61         |       | 136,6        |      |
| $\emptyset$ |    |            | 3,4   | <b>136,6</b> | 4,9  |



| měsíc       | n  | $\Sigma_n$ | n/den | $R_p$ ČSP RB | % n  |
|-------------|----|------------|-------|--------------|------|
| I.          | 18 | 71         | 3,9   | <b>610,2</b> | 58,1 |
| II.         |    |            |       |              |      |
| III.        |    |            |       |              |      |
| IV.         |    |            |       |              |      |
| V.          |    |            |       |              |      |
| VI.         |    |            |       |              |      |
| VII.        |    |            |       |              |      |
| VIII.       |    |            |       |              |      |
| IX.         |    |            |       |              |      |
| X.          |    |            |       |              |      |
| XI.         |    |            |       |              |      |
| XII.        |    |            |       |              |      |
| $\Sigma$    | 18 | 71         |       | 610,2        |      |
| $\emptyset$ |    |            | 3,9   | <b>610,2</b> | 4,9  |

Měření ploch skvrn vytvářejí stanice v programu „Slunce – fotosféra“



| měsíc       | n  | $\Sigma_n$ | n/den | $R_p$ ČSP     | % n  |
|-------------|----|------------|-------|---------------|------|
| I.          | 16 | 29         | 1,8   | <b>1469,9</b> | 51,6 |
| II.         |    |            |       |               |      |
| III.        |    |            |       |               |      |
| IV.         |    |            |       |               |      |
| V.          |    |            |       |               |      |
| VI.         |    |            |       |               |      |
| VII.        |    |            |       |               |      |
| VIII.       |    |            |       |               |      |
| IX.         |    |            |       |               |      |
| X.          |    |            |       |               |      |
| XI.         |    |            |       |               |      |
| XII.        |    |            |       |               |      |
| $\Sigma$    | 16 | 29         |       | 1469,9        |      |
| $\emptyset$ |    |            | 1,8   | <b>1469,9</b> | 4,4  |

## Počet pozorování jednotlivých pozorovatelů sluneční fotosféry od roku 1913 – 2026\_01.

V roce 2026 pozoruje sluneční fotosféru 31 pozorovatelů z 22 stanic.

Celkem pozorování se rovná zpracovávané data od roku 1913 v řadě Česlopol.

Sloupce: 1. číslo stanice 2. jméno 3. celkem pozorování v Česlopolu 4. pozorovacích let 5. celkem za rok 2025.

|     |                |       |           |           |
|-----|----------------|-------|-----------|-----------|
| 90  | Konečný J.     | 11808 | <b>50</b> | <b>16</b> |
| 155 | Kořínek M.     | 264   | <b>6</b>  | <b>11</b> |
| 97  | Feik V.        | 5803  | <b>39</b> | <b>10</b> |
| 142 | Číhal R.       | 3583  | <b>28</b> | <b>10</b> |
| 155 | Trutnovský K.  | 923   | <b>9</b>  | <b>10</b> |
| 141 | Ehrenberger R. | 4019  | <b>25</b> | <b>9</b>  |
| 127 | Zagrodnik J.   | 7826  | <b>34</b> | <b>9</b>  |
| 98  | Knesplová K.   | 101   | <b>2</b>  | <b>8</b>  |
| 137 | Lubas Z.       | 717   | <b>8</b>  | <b>7</b>  |
| 41  | Lukešová V.    | 531   | <b>8</b>  | <b>7</b>  |
| 146 | Kaňuk P.       | 3662  | <b>35</b> | <b>6</b>  |
| 109 | Neuvirt R.     | 606   | <b>6</b>  | <b>6</b>  |
| 41  | Halíř K.       | 5606  | <b>31</b> | <b>5</b>  |
| 77  | Hodálová E.    | 1597  | <b>32</b> | <b>5</b>  |
| 170 | Černý P.       | 101   | <b>3</b>  | <b>5</b>  |
| 93  | Urban J.       | 257   | <b>7</b>  | <b>4</b>  |
| 149 | Molnár I.      | 1937  | <b>11</b> | <b>3</b>  |
| 109 | Slavík K.      | 345   | <b>5</b>  | <b>2</b>  |
| 80  | Harman M.      | 1623  | <b>28</b> | <b>2</b>  |
| 120 | Parnahaj I.    | 255   | <b>11</b> | <b>2</b>  |
| 109 | Matouš B.      | 167   | <b>6</b>  | <b>2</b>  |
| 173 | Urban F.       | 23    | <b>2</b>  | <b>2</b>  |
| 14  | Tomčík R.      | 592   | <b>26</b> | <b>2</b>  |
| 120 | Natafaluši D.  | 47    | <b>3</b>  | <b>1</b>  |
| 1   | Horká P.       | 68    | <b>7</b>  | <b>1</b>  |
| 77  | Kuvik I.       | 74    | <b>8</b>  | <b>1</b>  |
| 1   | Bobal F.       | 21    | <b>2</b>  | <b>1</b>  |
| 98  | Vávra M.       | 111   | <b>3</b>  | <b>1</b>  |
| 41  | Rottenborn M.  | 44    | <b>4</b>  | <b>1</b>  |
| 146 | Tymczák I.     | 5     | <b>2</b>  | <b>1</b>  |
| 155 | Hykš P.        | 116   | <b>7</b>  | <b>1</b>  |

Pro pozorování Slunce a sluneční sekci ČAS  
sestavila sluneční patrola ASU CAS Ondřejov  
Vlastislav Feik dne 13.02.2026