

Sluneční aktivita ve II. a III. čtvrtletí 1999

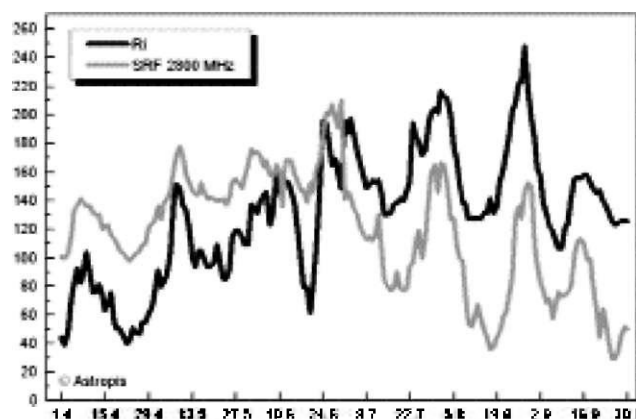
Z příloženého grafu předběžných denních relativních čísel sluneční činnosti SIDC Brusel (Ri) a slunečního radiového toku (SRF 2800 MHz) a z následující tabulky průměrných hodnot těchto indexů ve II. čtvrtletí 1999 jest zřejmé, že sluneční aktivita již vzrůstá k maximu 23. jedenáctiletého cyklu, očekávanému kolem roku 2000. O tom svědčí zejména vysoké průměrné hodnoty indexů z konce června a též snímek sluneční fotosféry z tohoto období, pořízený na hvězdárně v Hradci Králové. Také erupční aktivita Slunce již pomalu vzrůstala, i když se výrazněji neprojevovala v porušenosti zemského magnetického pole.

V průběhu III. čtvrtletí 1999 se úroveň sluneční aktivity poněkud postupně snižovala, což platí i pro porovnání průměrných hodnot relativních čísel Ri s předcházejícím II. čtvrtletím. Naproti tomu průměrné čtvrtletní hodnoty slunečního radiového toku se zvýšily. Nejnížší sluneční aktivita za III. čtvrtletí byla v měsíci září.

Pro zajímavost uvádím, že v den zatmění Slunce (11. srpna 1999) mělo relativní číslo Ri hodnotu 52 a SRF 2800 MHz 128 jednotek. Sluneční aktivita tudíž nebyla příliš vysoká.

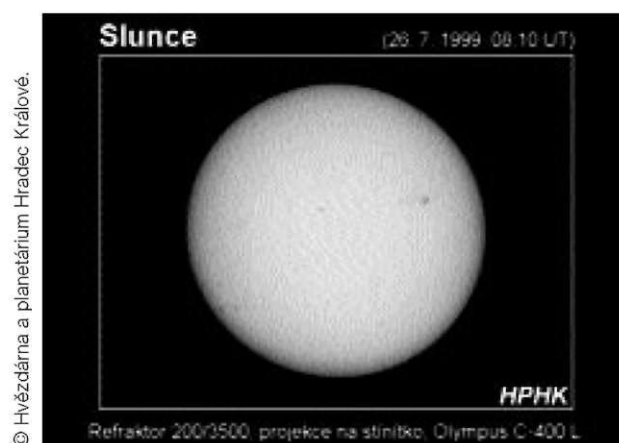
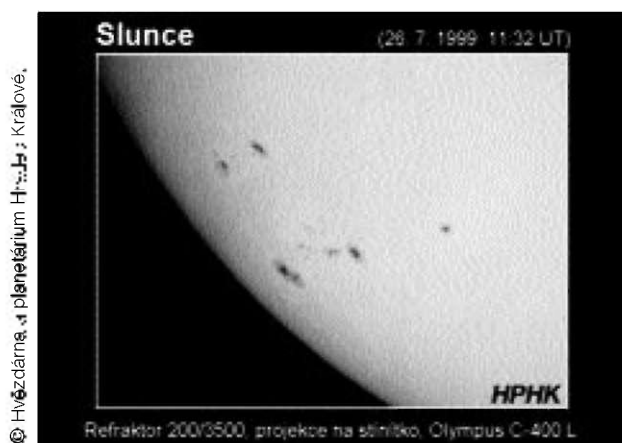
■ Ladislav Schmied

Použitá literatura: Cirkuláře SIDC No. 4-9/1999, Brusel (Ed. P. Cugnon)



Průměrné hodnoty Ri a SRF 2800 MHz

| | | | | |
|--------------|----------|--------|--------|---------------------|
| Index | duben | květen | červen | II. čtvrtletí 1999 |
| Ri | 63,9 | 106,3 | 137,4 | 102,5 |
| SRF 2800 MHz | 117,2 | 148,4 | 170,0 | 145,2 |
| Index | červenec | srpen | září | III. čtvrtletí 1999 |
| Ri | 113,5 | 93,7 | 70,9 | 92,7 |
| SRF 2800 MHz | 165,5 | 170,9 | 133,8 | 156,7 |



Protuberance na Štefánikově hvězdárně

Dne 26. října 1999 byla na Štefánikově hvězdárně mimo jiné od 13:27 UT do 14:03 UT fotografována erupční protuberance. Tento výtrysk se odehrál na západním okraji slunečního disku, v pozičním úhlu přibližně 70° od severu. Protuberance dosáhla výšky více než 130 tisíc kilometrů. V říjnu bylo tímto opět započato sledování slunečních protuberancí na Štefánikově hvězdárně. Fotografovány budou zejména rychlé aktivní a dobře viditelné protuberance. Snímky byly pořízeny koronografem v hlavní kopuli hvězdárny (160/2900, H alfa 656 nm). Exponováno 1/4 s na materiál Kodak Technical Pan Film 2415.

■ Jiří Kubánek

