

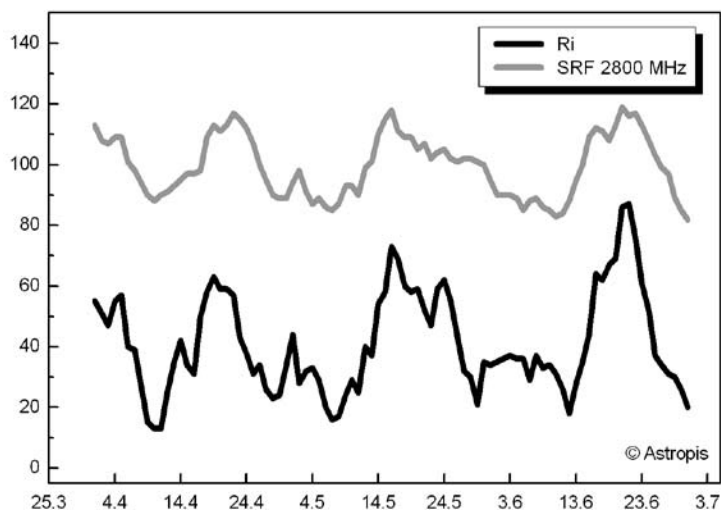
Sluneční aktivita ve II. čtvrtletí 2004

Předpokládáme-li, že současný 23. jedenáctiletý cyklus sluneční činnosti potvrzuje skutečně průměrných 11 let, měla by letošní sluneční aktivita být přibližně na poloviční úrovni oproti maximu v roce 2000. Že tomu tak skutečně je, potvrzují poslední 13měsíční vyrovnané průměry bruselských SIDC předběžných relativních čísel R_i z měsíce prosince minulého roku ve výši 54,8 a slunečního radiového toku 2800 MHz 118,4 jednotek. Minimum na předělu současného a příštího cyklu by mělo nastat kolem roku 2007. Zůstává však nezdopovězeno kdy toto minimum skutečně bude, neboť délky jednotlivých cyklů se od průměrných jedenácti let často liší až o několik roků.

Ve II. čtvrtletí byla sluneční aktivita převážně na nízké úrovni a v porovnání s I. čtvrtletím mírně poklesla. O tom svědčí údaje o průměrných hodnotách předběžných relativních čísel a slunečního radiového toku v jednotlivých měsících a za celé čtvrtletí v příložené tabulce a v obdobné tabulce uvedené v *Astropisu 2/2004* str. 38. Průběh křivek těchto hlavních indexů sluneční aktivity je zřejmý z příloženého grafu.

Ve II. čtvrtletí vzniklo na povrchu Slunce několik větších skupin slunečních skvrn. Kromě nich vznikaly jen drobné samostatné skvrny a malé skupiny skvrn, obtížně pozorovatelné menšími přístroji. Aktivita Slunce se také nijak výrazněji neprojevila v porušení zemského magnetického pole. (Číselné údaje jsou převzaty z cirkulářů SIDC, Brusel No. 4-6/2004, P. Cugnon, ed.)

■ Ladislav Schmied



Průměrné hodnoty R_i a SRF 2800 za II. čtvrtletí roku 2004

Období	Duben	Květen	Červen	II. čtvrtletí 2004
R_i	39,3	41,5	43,2	41,3
2800 MHz	101,3	99,7	97,4	99,5

Přehled větších skupin slunečních skvrn ve II. čtvrtletí 2004

Carringtonova otočka	Sluneční polokoule	Datum průchodu skupiny centrálním meridiánem Slunce
2015	jižní	23. 4. 2004
2016	jižní	14. 5. 2004
2016	jižní	26. 5. 2004
2017	severní	19. 6. 2004
2017	jižní	20. 6. 2004

Ohlédnutí za Photokinou 2004

V Kolíně nad Rýnem proběhla v době mezi 28. zářím a 3. říjnem výstava fotografické techniky s názvem Photokina. V halách, které dohromady čítaly přes 200 000 m², jsme mohli zhlédnout nejen digitální a klasické fotoaparáty, ale i dalekohledy. Ve výstavních halách nechyběly produkty firem Celestron, Meade, Vixen, Baader Planetarium, Swarovski, Sky-Watcher.

Z nepřehledného množství novinek, které byly na veletrhu představeny, můžeme vyzdvihnout nový digitální fotoaparát od Canonu – EOS 20D s 8,2 Mpix CMOS čipem. Většina z nás již určitě na internetu zhlédla astronomické snímky jeho předchůdců, proto se můžeme těšit na řadu dalších zajímavých fotografií.

Řada nových věcí byla k vidění i u vystavovatelů astronomické techniky. Celestron představil prototyp dalekohledu C20 Astrograph s úctyhodným zrcadlem o průměru 20" (50 cm). Objednávky můžete posílat již dnes, dalekohledy budou k dostání začátkem roku 2005 i s německou paralaktickou montáží, která ponese tohoto 80kg drobečka.

Japonská společnost Vixen představila novou řadu montáží doplněnou o StarBook s barevným LCD displejem. Navigační systém je velmi příjemný, méně příjemný

ovšem bude pohled do dalekohledu po tom, co nás oslní podsvícení displeje.

Bohužel firma SkyWatcher nepřivezla s sebou dlouho očekávanou montáž SkyScan – montáž EQ6 upravenou o inkrementální čidla a navigační systém. Byly však k nahlédnutí materiály s prvními technickými informacemi, a tak si budeme muset počkat až do prosince, kdy by z výrobní linky měl sjet první kousek. Ti, co mají již zmiňovanou montáž EQ6, nemusí věšet hlavy, v lednu 2005 budou hotovy i upgrady na stávající výrobky.

Stánek společnosti Meade byl také plný robotizovaných dalekohledů. A stejně jako

u stánku Celestronu byla i zde k vidění nová malá CCD kamerka DeepSkyImager. Rozlišení těchto kamerek je sice „jen“ 0,25 Mpix, ale za cenu kolem \$ 300 z nich vychází neuvěřitelně pěkné obrázky.

Na výstavě nechyběli ani čeští výrobci Fomei a Foma, zvláště příjemné bylo pak pohoštění ve stánku Meopty.

Výstava byla velikostí největší akcí svého druhu na světě. K vidění toho bylo až až. Další Photokina se bude konat v roce 2006 a myslím si, že bude opět stát za návštěvou.

■ Jan Pacák

