



# TOWARZYSTWO OBSERWATORÓW SŁOŃCA

## SOLAR OBSERVER SOCIETY

### IM. WACŁAWA SZYMAŃSKIEGO

H. SAWICKIEJ 1/9, 99-320 ŻYCHLIN, POLAND  
 TEL. : +48 24 285 25 20,  
 E-mail: [tossun@interia.pl](mailto:tossun@interia.pl) ; [tossun1@wp.pl](mailto:tossun1@wp.pl)  
<http://www.tos.astrowww.pl>

# KOMUNIKAT NR 4-2007

## o stanie aktywności Słońca w miesiącu kwietniu 2007r.

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 4 grup plam słonecznych  
 - This month 4 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

### DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W KWIETNIU 2007. DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR APRIL 2007.

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	12	1	2	11	0	0	0	21	0	0	0
2	15	2	1	12	0	1	0	22	0	0	0
3	11	1	1	13	0	1	0	23	0	0	0
4	0	0	0	14	0	0	0	24	0	1	0
5	0	0	0	15	0	0	0	25	12	1	33
6	0	1	0	16	11	0	1	26	17	2	36
7	0	1	0	17	0	1	0	27	19	2	39
8	0	1	0	18	0	1	0	28	26	2	39
9	0	1	0	19	0	0	0	29	32	1	49
10	0	0	0	20	0	0	0	30	33	1	44

**R** - liczba Wolfa  
 - Wolf Number

**F** -liczba nasilenia pochodni  
 fotosferycznych  
 -Number of Faculae Intensity

**CV** - wartość klasyfikacyjna  
 - Classification Value

Średnia miesięczna względna liczba plamowa - Monthly Mean Relative Wolf Number –  
 za miesiąc kwiecień - April 2007 wyniosła **R = 6,27**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative  
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc kwiecień - April 2007 wyniosła **F =0,73**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number  
 of Classification Value - za miesiąc kwiecień - April 2007 wyniosła **CV =8,17**

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area  
 of Sunspots - za miesiąc kwiecień - April 2007 wyniosła **S = 174,26 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed  
 Mean of Wolf Number - za miesiąc październik - October 2006 wyniosła **R<sub>k</sub> = 21,67**.

# DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

*Kwiecień 2007 – April 2007*

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
21	+10°	334°	1 ÷ 3 IV	5	23	-15°	308°	25 IV ÷ ?	?
22	-25°	97°	16 ÷ 16 IV	1	24	-7°	287°	28 IV ÷ ?	?

*Dane opracował: Grzegorz Dalek*

No. - roczny numer grupy / year number of sunspot-group  
 B - średnia szerokość heliograficzna / mean heliographic latitude  
 L - średnia długość heliograficzna / mean heliographic longitude

p - okres widoczności grupy / period of visibility  
 s - max. liczba plam / max. number of spots during visibility  
 ? - brak całego okresu widoczności grupy

## RADIOPROMIENIOWANIE SŁOŃCA - SOLAR RADIO EMISSION

Miesięczne średnie promieniowania [ s.u.] - Monthly Means of Flux [ s.u.]

Instytut Fizyki UMCS - Lublin		Toruń Radio Astronomii Observatory	
220 MHz		127 MHz	
17,8	Marzec - March	2,3	

*[S.U –(solar units) - jednostka słoneczna – gęstość strumienia promieniowania: 1 S.U = 10<sup>-22</sup> W/m<sup>2</sup>Hz]*

Wykorzystano 412 obserwacji - observations - 23 obserwatorów - observers -  
 w 30 dniach obserwacyjnych - days with observations.

**Obserwatorzy:** *G. Araujo – (Hiszpania), R. Battaiola – (Włochy), H. Barnes - (Nowa Zelandia) ,*  
**Observers:** *M. Chirowski, G. Dalek, A. Derdzikowski, J. Derdzikowska,*  
*L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission, M. Kwinta, K. Jaskulska, P. Jaskółka,*  
*R. Karoń, A. Karoń, M. Leventhal - (Australia), G. Morales – (Boliwia),*  
*P. Musiański, L. Schott – (Niemcy), G. Stemmler (Niemcy), M. Suzuki –(Japonia),*  
*M. Szczurek, P. Urbański, P. Wirkus, Z. Ziółkowski*

**Przewodniczący TOS:  
Piotr Urbański**