



# 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 6-2007

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

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 5 grup plam słonecznych  
 - This month 5 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

### DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W CZERWCU 2007. DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR JUNE 2007.

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	37	2	55	11	13	2	20	21	0	0	0
2	42	2	50	12	12	2	12	22	0	0	0
3	44	2	52	13	11	2	7	23	0	0	0
4	45	2	39	14	0	1	0	24	0	0	0
5	52	1	47	15	0	0	0	25	11	0	9
6	40	1	37	16	0	1	0	26	12	1	14
7	55	2	44	17	0	1	0	27	12	1	16
8	41	3	31	18	0	1	0	28	23	2	13
9	18	4	27	19	0	1	0	29	29	3	17
10	13	3	24	20	0	0	0	30	28	2	18

**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 czerwiec - June 2007 wyniosła **R = 17,93**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative  
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc czerwiec - June 2007 wyniosła **F =1,40**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number  
 of Classification Value - za miesiąc czerwiec - June 2007 wyniosła **CV =17,73**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area  
 of Sunspots - za miesiąc czerwiec - June 2007 wyniosła **S = 131,24 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed  
 Mean of Wolf Number - za miesiąc grudzień - December 2006 wyniosła **R<sub>k</sub> = 18,21**.

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

*Czerwiec 2007 – June 2007*

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
30	-15°	231°	1 ÷ 8 VI	3	33	-9°	223°	25 VI ÷ ?	?
31	-10°	180°	1 ÷ 13 VI	31	34	-10°	195°	28 VI ÷ ?	?
32	-8°	205°	7 ÷ 8 VI	11					

*Dane opracował :Piotr Urbański*

**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 Astronomy Observatory	
220 MHz		127 MHz	
15,9	Maj - May	3,2	
16,6	Czerwiec - June		

[S.U –(solar units) - jednostka słoneczna – gęstość strumienia promieniowania:  $1 \text{ S.U} = 10^{-22} \text{ W/m}^2 \text{ Hz}$ ]

Wykorzystano 301 obserwacji - observations - 19 obserwatorów - observers -  
w 30 dniach obserwacyjnych - days with observations.

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

**Przewodniczący TOS:**  
**Piotr Urbański**