



# 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 1-2007

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

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 9 grup plam słonecznych  
 - This month 9 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

### DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W STYCZNIU 2007. DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR JANUARY 2007.

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	34	2	45	11	34	2	34	21	17	1	21
2	39	2	69	12	23	3	14	22	18	1	23
3	36	2	65	13	25	2	28	23	17	1	24
4	40	0	77	14	15	2	8	24	11		5
5	47	0	71	15	15	2	18	25	0	1	0
6	58	1	50	16	15	0	5	26	11	1	11
7	38	2	67	17	18	0	4	27	11	2	13
8	40	1	55	18	26		7	28	17	2	22
9	37	1	60	19	17	2	3	29	40	3	43
10	41	3	50	20	19	1	8	30	29	2	42
								31	31		52

**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 styczeń - January 2007 wyniosła **R = 26,42**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative  
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc styczeń - January 2007 wyniosła **F =1,50**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number  
 of Classification Value - za miesiąc styczeń - January 2007 wyniosła **CV =32,06**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area  
 of Sunspots - za miesiąc styczeń - January 2007 wyniosła **S = 132,21 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed  
 Mean of Wolf Number - za miesiąc lipiec - July 2006 wyniosła **R<sub>k</sub> = 22,66**.

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

*Styczeń 2007 – January 2007*

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
86	-5°	37°	29 XII ÷ 6 I	6	5	+12°	214°	18 ÷ 18 I	2
87	+2°	36°	31 XII ÷ 11 I	2	6	-7°	214°	20 ÷ 25 I	8
1	-5°	12°	1 ÷ 13 I	3	7	-6°	40°	26 I ÷ ?	?
2	-17°	345°	5 ÷ 12 I	3	8	-11°	11°	28 I ÷ ?	?
3	+11°	338°	6 ÷ 7 I	1	9	-10°	122°	29 ÷ 29 I	2
4	+4°	227°	13 ÷ 19 I	8					

*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 Astronomy Observatory
220 MHz		127 MHz
19,8	Grudzień - December	4,0

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

Wykorzystano 187 obserwacji - observations - 23 obserwatorów - observers -  
 w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.

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

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