



# TOWARZYSTWO OBSERWATORÓW SŁOŃCA

## SOLAR OBSERVER SOCIETY

IM. WACŁAWA SZYMAŃSKIEGO

OSIEDLE TR AUGUTTA 7/10, 99-320 ŻYCHLIN, POLAND  
 TEL. : +48 608 27 88 94,  
 E-mail: tossun@interia.pl ; tossun1@wp.pl  
<http://www.tos.astrowww.pl>

# KOMUNIKAT NR 1-2009

## o stanie aktywności Słońca w miesiącu styczniu 2009r.

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 2 grup plam słonecznych  
 - This month 2 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

### DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W STYCZNIU 2009

#### DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR JANUARY 2009

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	0	0	0	11	18	0	9	21	0		0
2	0	0	0	12	12	0	2	22	0	1	0
3	0	0	0	13	0	0	0	23	0	0	0
4	0	0	0	14	0		0	24	0	0	0
5	0	0	0	15	0	0	0	25	0	0	0
6	0	0	0	16	0	2	0	26	0	0	0
7	0	0	0	17	0	1	0	27	0		0
8	0	0	0	18	0	0	0	28	0		0
9	14	0	2	19	12	0	1	29	0		0
10	17	2	9	20	0	0	0	30	0		0
								31	0		0

**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 2009 wyniosła **R = 2,35**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative  
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc styczeń – January 2009 wyniosła **F = 0,25**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number  
 of Classification Value - za miesiąc styczeń – January 2009 wyniosła **CV = 0,74**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area  
 of Sunspots - za miesiąc styczeń – January 2009 - wyniosła **S = 8,96 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed  
 Mean of Wolf Number - za miesiąc lipiec – July 2008 wyniosła **R<sub>k</sub> = 4,03**.

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

*Styczeń 2009 – January 2009*

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
1	+16°	23°	9 ÷ 12 I	8	2	-14°	308°	19 ÷ 19 I	2

*Dane opracował : Zbigniew Ziółkowski*

**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	
15,19	Grudzień - December	3,4	
16,3	Styczeń - January	3,5	

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

Wykorzystano 231 obserwacji - observations - 21 obserwatorów - observers -  
w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [27]; R. Battaiola (Włochy) – [2]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [15];*  
 Observers: *M. Chirowski – [13]; A. Chrapek – [10]; G. Dałek – [10]; J. Derdzikowska – [2];*  
*A. Derdzikowski – [2]; L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission – [31]; P. Jaskółka – [12];*  
*K. Jaskulska – [5]; M. Kwinta – [6]; M. Leventhal (Australia) – [23];*  
*G. Morales (Boliwia) – [27]; P. Ossowski – [2]; G-Lutz Schott – (Niemcy) – [15];*  
*G. Stemmler (Niemcy) – [16]; M. Suzuki (Japonia) – [26]; P. Urbański – [12];*  
*P. Wirkus – [1]; Z. Ziółkowski – [5]*

**Przewodniczący TOS:**  
*Piotr Urbański*