



# TOWARZYSTWO OBSERWATORÓW SŁOŃCA

## SOLAR OBSERVER SOCIETY

IM. WACŁAWA SZYMAŃSKIEGO

OSIEDLE TRAUGUTTA 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 1-2010

## o stanie aktywności Słońca w miesiącu styczniu 2010r.

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 STYCZNIU 2010 DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR JANUARY 2010

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	22	1	19	11	24		22	21	16	2	12
2	21		20	12	26		39	22	28	2	26
3	16	1	25	13	25	1	51	23	36	3	39
4	13	2	15	14	26	1	36	24	36	2	37
5	12	2	5	15	26		31	25	33	2	21
6	0		0	16	23	1	30	26	26	1	12
7	13		2	17	18		14	27	15	1	10
8	13		2	18	0		0	28	13	1	8
9	21		26	19	0		0	29	12	1	6
10	21		30	20	13		12	30	0	1	0
								31	16	1	12

**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 2010 wyniosła **R = 18,19**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative  
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc styczeń – January 2010 wyniosła **F = 1,44**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number  
 of Classification Value - za miesiąc styczeń – January 2010 wyniosła **CV = 18,13**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area  
 of Sunspots - za miesiąc styczeń – January 2010 - wyniosła **S = 145,67 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed  
 Mean of Wolf Number - za miesiąc lipiec – July 2009 wyniosła **R<sub>k</sub> = 6,10**.

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

*Styczeń 2010 – January 2010*

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
37	-26°	55°	26 XII ÷ 5 I	12	40	+19°	136°	22 ÷ 26 I	7
38	+25°	240°	7 ÷ 17 I	16	41	+22	322°	30 I ÷ ?	?
39	-25°	55°	20 ÷ 29 I	8					

*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 Astronomii Observatory	
220 MHz		127 MHz	
16,3	Styczeń - January	4,1	

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

Wykorzystano 210 obserwacji - observations - 22 obserwatorów - observers -  
 w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [27]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [12]; R. Battaiola (Włochy) – [5];*

Observers: *A. Chrapek – [8]; G. Dałek – [12]; J. Derdzikowska – [10]; A. Derdzikowski – [5];*

*G. Gawrońska – Solar Radio Emission 127MHz – [31]*

*L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission 220MHz – [31]; P. Jaskółka – [9];*

*M. Kwinta – [3]; M. Leventhal (Australia) – [19]; G. Morales (Boliwia) – [25];*

*P. Musiański – [2]; P. Ossowski – [2]; G-Lutz Schott – (Niemcy) – [14];*

*G. Stemmler (Niemcy) – [11]; M. Suzuki (Japonia) – [27]; M. Szczurek – [1];*

*P. Urbański – [7]; K. Wirkus – [13]; P. Wirkus – [3];*

**Przewodniczący TOS:**

*Piotr Urbański*