



# 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 10-2008

## o stanie aktywności Słońca w miesiącu październiku 2008r.

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 3 grup plam słonecznych  
 - This month 3 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

### DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W PAŹDZIERNIKU 2008

### DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR OCTOBER 2008

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

**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 październik - October 2008 wyniosła **R = 3,06**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative  
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc październik - October 2008 wyniosła **F = 0,27**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number  
 of Classification Value - za miesiąc październik - October 2008 wyniosła **CV = 2,13**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area  
 of Sunspots - za miesiąc październik - October 2008 - wyniosła **S = 26,39 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed  
 Mean of Wolf Number - za miesiąc kwiecień – April 2008 wyniosła **R<sub>k</sub> = 4,74**.

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

*Październik 2008 – October 2008*

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
29	-10°	193°	9 ÷ 9 X	1	31	+31°	251°	31 X ÷ ?	?
30	+25°	120°	11 ÷ 15 X	6					

*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
Październik - October	3,1

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

Wykorzystano 288 obserwacji - observations - 22 obserwatorów - observers -  
 w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [29]; R. Battaiola (Włochy) – [8]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [13];*  
 Observers: *M. Chirowski – [9]; A. Chrapek – [16]; G. Dalek – [16]; J. Derdzikowska – [12];*  
*A. Derdzikowski – [7]; P. Jaskółka – [20]; K. Jaskulska – [6]; M. Kwinta – [18];*  
*M. Leventhal (Australia) – [19]; G. Morales (Boliwia) – [28]; P. Musialski – [1];*  
*P. Ossowski – [2]; G-Lutz Schott – (Niemcy) – [20]; G. Stemmler (Niemcy) – [19];*  
*M. Suzuki (Japonia) – [22]; M. Szczurek – [1]; P. Urbański – [20]; P. Wirkus – [1];*  
*Z. Ziółkowski – [9]*

**Przewodniczący TOS:  
Piotr Urbański**