



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 12-2008

o stanie aktywności Słońca w miesiącu grudniu 2008r.

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 1 grupy plam słonecznych
 - This month 1 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W GRUDNIU 2008 DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR DECEMBER 2008

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	0	0	0	11	13	1	5	21	0	0	0
2	0	0	0	12	12	1	1	22	0	0	0
3	0	0	0	13	0	0	0	23	0	0	0
4	0	0	0	14	0	0	0	24	0	1	0
5	0	0	0	15	0	0	0	25	0	2	0
6	0	0	0	16	0	0	0	26	0		0
7	0	0	0	17	0	0	0	27	0	0	0
8	0	2	0	18	0		0	28	0	0	0
9	0	1	0	19	0	0	0	29	0	0	0
10	13	0	5	20	0	0	0	30	0	0	0
								31	0	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 grudzień - December 2008 wyniosła **R = 1,23**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc grudzień - December 2008 wyniosła **F = 0,28**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc grudzień - December 2008 wyniosła **CV = 0,35**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc grudzień - December 2008 - wyniosła **S = 1,43 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc czerwiec – June 2008 wyniosła **R_k = 5,03**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Grudzień 2008 – December 2008

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
33	-21°	146°	10 ÷ 12 XII	3					

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 Astronomii Observatory	
220 MHz		127 MHz	
15,19	Grudzień - December	-	

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

Wykorzystano 236 obserwacji - observations - 21 obserwatorów - observers -
 w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [25]; R. Battaiola (Włochy) – [2]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [11];*
 Observers: *M. Chirowski – [15]; A. Chrapek – [10]; G. Dałek – [13]; J. Derdzikowska – [9];*
A. Derdzikowski – [6]; L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission – [31]; P. Jaskółka – [11];
K. Jaskulska – [4]; M. Kwinta – [6]; M. Leventhal (Australia) – [19];
G. Morales (Boliwia) – [26]; P. Ossowski – [2]; G-Lutz Schott – (Niemcy) – [17];
G. Stemmler (Niemcy) – [11]; M. Suzuki (Japonia) – [28]; P. Urbański – [12];
P. Wirkus – [1]; Z. Ziółkowski – [8]

Komentarz do wyników obserwacji

Średnia miesięczna konsekwentna liczba Wolfa pomimo niewielkiego wzrostu w miesiącu listopadzie ponownie spadła. Oczekiwany moment minimum aktywności ciągle jeszcze przed nami.

W 2008r ogółem Obserwatorzy Towarzystwa Obserwatorów Słońca wykonali 3737 obliczeń liczby Wolfa, 1892 obserwacje pochodni fotosferycznych oraz 3122 określenia czynnika CV w 366 dniach obserwacyjnych.

Za trud i zaangażowanie wszystkim Obserwatorom serdecznie dziękuję.

Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański