



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 5-2009

o stanie aktywności Słońca w miesiącu maju 2009r.

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 5 grup plam słonecznych
 - This month 5 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W MAJU 2009 DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR MAY 2009

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

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 maj - May 2009 wyniosła **R = 5,23**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc maj - May 2009 wyniosła **F = 0,90**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc maj - May 2009 wyniosła **CV = 0,71**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc maj - May 2009 - wyniosła **S = 7,73 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc listopad – November 2008 wyniosła **R_k = 2,70**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Maj 2009 – May 2009

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
9	+20°	189°	12 ÷ 18 V	6	12	+26°	298°	30 V ÷ ?	?
10	-8°	123°	20 ÷ 20 V	1	13	+20°	341°	31 V ÷ ?	?
11	-28°	51°	22 ÷ 23 V	3					

Dane opracował : Grzegorz Dałek

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	
15,6	Kwiecień - April	4,1	
15,5	Maj - May	-	

[S.U –(solar units) - jednostka słoneczna – gęstość strumienia promieniowania: 1 S.U = 10⁻²² W/m²Hz]

**Wykorzystano 396 obserwacji - observations - 20 obserwatorów - observers -
w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.**

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [31]; R. Battaiola (Włochy) – [9]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [13];*
Observers: *A. Chrapek – [30]; G. Dałek – [27]; J. Derdzikowska – [12]; A. Derdzikowski – [14];
L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission 220MHz – [31]; P. Jaskółka – [29];
K. Jaskulska – [22]; M. Kwinta – [26]; M. Leventhal (Australia) – [21];
G. Morales (Boliwia) – [30]; P. Ossowski – [4]; G. Stemmler (Niemcy) – [21];
M. Suzuki (Japonia) – [22]; K. Szatkowski – [29]; P. Urbański – [29];
P. Wirkus – [14]; Z. Ziółkowski – [15]*

Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański