



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 3-2009

o stanie aktywności Słońca w miesiącu marcu 2009r.

Odotowano 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 MARCU 2009

DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR MARCH 2009

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	0	0	0	11	0	0	0	21	0	0	0
2	0	0	0	12	0	0	0	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	0	0
5	0	0	0	15	0	1	0	25	0	0	0
6	12	0	2	16	0	0	0	26	11	0	1
7	12		2	17	0	1	0	27	0	1	0
8	0	0	0	18	0	0	0	28	0	1	0
9	0	1	0	19	0	1	0	29	0	0	0
10	0	0	0	20	0	0	0	30	0	0	0
								31	0	1	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 marzec - March 2009 wyniosła **R = 1,13**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc marzec - March 2009 wyniosła **F = 0,23**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc marzec - March 2009 wyniosła **CV = 0,16**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc marzec - March 2009 - wyniosła **S = 3,03 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc wrzesień – September 2008 wyniosła **R_k = 3,59**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Marzec 2009 – March 2009

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
5	-5°	36°	6 ÷ 7 III	2	6	+24°	143°	26 ÷ 26 III	1

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	
16,2	Marzec - March	3,8	

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

**Wykorzystano 293 obserwacje - observations - 22 obserwatorów - observers -
w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.**

**Obserwatorzy: G. Araujo (Hiszpania) – [30]; R. Battaiola (Włochy) – [4]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [14];
 Observers: M. Chirowski – [14]; A. Chrapek – [17]; G. Dałek – [13]; J. Derdzikowska – [8];
 A. Derdzikowski – [7]; G. Gawrońska – Solar Radio Emission 127MHz – [31];
 L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission 220MHz – [31]; P. Jaskółka – [16]; K. Jaskulska – [8];
 M. Kwinta – [9]; M. Leventhal (Australia) – [26]; G. Morales (Boliwia) – [27];
 P. Ossowski – [4]; G-Lutz Schott – (Niemcy) – [26]; G. Stemmler (Niemcy) – [15];
 M. Suzuki (Japonia) – [25]; P. Urbański – [21]; P. Wirkus – [2]; Z. Ziółkowski – [10]**

**Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański**