



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 2-2009

o stanie aktywności Słońca w miesiącu lutym 2009r.

Odnotowano 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 LUTYM 2009 DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR FEBRUARY 2009

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	0	0	0	11	12	2	2	21	0	0	0
2	0	0	0	12	11	0	1	22	0	0	0
3	0	0	0	13	11	0	1	23	0		0
4	0		0	14	0		0	24	12	1	2
5	0	0	0	15	0	0	0	25	0		0
6	0	0	0	16	0	0	0	26	0		0
7	0	0	0	17	0	0	0	27	0	1	0
8	0	0	0	18	0	0	0	28	0	0	0
9	0	1	0	19	0	0	0				
10	0	0	0	20	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 luty - February 2009 wyniosła **R = 1,64**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc luty - February 2009 wyniosła **F = 0,22**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc luty - February 2009 wyniosła **CV = 0,21**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc luty - February 2009 - wyniosła **S = 2,25 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc sierpień – August 2008 wyniosła **R_k = 3,82**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Luty 2009 – February 2009

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
3	-10°	273°	11 ÷ 13 II	2	4	+27°	138°	24 ÷ 24 II	2

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 Astronomii Observatory	
220 MHz		127 MHz	
16,0	Luty - February	3,6	

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

**Wykorzystano 212 obserwacji - observations - 23 obserwatorów - observers -
w 28 dniach obserwacyjnych - days with observations.**

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [28]; R. Battaiola (Włochy) – [3]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [11];
Observers: *M. Chirowski – [11]; A. Chrapek – [13]; G. Dalek – [10]; J. Derdzikowska – [8];
*A. Derdzikowski – [4]; L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission – [28]; P. Jaskółka – [8];
*K. Jaskulska – [8]; M. Kwinta – [4]; M. Leventhal (Australia) – [12];
*G. Morales (Boliwia) – [20]; P. Musiański – [1]; P. Ossowski – [2];
*G-Lutz Schott – (Niemcy) – [13]; G. Stemmler (Niemcy) – [12]; M. Suzuki (Japonia) – [24];
*M. Szczurek – [1]; P. Urbański – [11]; P. Wirkus – [1]; Z. Ziółkowski – [7]*******

**Przewodniczący TOS:
*Piotr Urbański***