



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 8-2009

o stanie aktywności Słońca w miesiącu sierpniu 2009r.

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 SIERPNIU 2009 DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR AUGUST 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	1	0	15	0	0	0	25	0	0	0
6	0	1	0	16	0	0	0	26	0	0	0
7	0	0	0	17	0	1	0	27	0	0	0
8	0	0	0	18	0	1	0	28	0	0	0
9	0	0	0	19	0	0	0	29	0	0	0
10	0	0	0	20	0	0	0	30	0	0	0
								31	12	0	2

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 sierpień - August 2009 wyniosła **R = 0,39**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc sierpień - August 2009 wyniosła **F = 0,13**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc sierpień - August 2009 wyniosła **CV = 0,06**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc sierpień - August 2009 - wyniosła **S = 0,45 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc luty – February 2009 wyniosła **R_k = 2,94**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Sierpień 2009 – August 2009

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
21	+15°	172°	31 VIII ÷ ?	?					

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	
15,7	Lipiec - July	4,6	
15,9	Sierpień - August	3,8	

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

Wykorzystano 451 obserwacji - observations - 24 obserwatorów - observers -
w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [31]; R. Battaiola (Włochy) – [14]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [7];*
 Observers: *M. Chirowski – [16]; A. Chrapek – [27]; G. Dałek – [16]; J. Derdzikowska – [23];*
A. Derdzikowski – [24]; G. Gawrońska – Solar Radio Emission 127MHz – [31]
*L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission 220MHz – [31]; **Bartłomiej Jaskółka – [26];***
*P. Jaskółka – [27]; **Krystyna Wirkus – [27];** M. Kwinta – [24];*
M. Leventhal (Australia) – [24]; G. Morales (Boliwia) – [31]; P. Musiański – [6];
P. Ossowski – [3]; G. Stemmler (Niemcy) – [19]; M. Suzuki (Japonia) – [26];
M. Szczurek – [7]; P. Urbański – [30]; P. Wirkus – [28]; Z. Ziółkowski – [16]

Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański