



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 6-2009

o stanie aktywności Słońca w miesiącu czerwcu 2009r.

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 3 grup plam słonecznych
 - This month 3 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W CZERWCU 2009 DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR JUNE 2009

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	20	1	16	11	0	0	0	21	12	0	2
2	23	1	20	12	0	0	0	22	13	0	9
3	20	0	14	13	0	1	0	23	14	0	19
4	16	0	7	14	0	1	0	24	13	0	13
5	16	0	6	15	0	0	0	25	11	0	5
6	0	0	0	16	11	1	1	26	0	1	0
7	0	2	0	17	11	1	1	27	0	1	0
8	0	3	0	18	0	0	0	28	0	0	0
9	0	2	0	19	0	0	0	29	0	1	0
10	11	0	1	20	0	0	0	30	0	2	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 czerwiec - June 2009 wyniosła **R = 6,37**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc czerwiec - June 2009 wyniosła **F = 0,60**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc czerwiec - June 2009 wyniosła **CV = 3,80**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc czerwiec - June 2009 - wyniosła **S = 15,25 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc grudzień – December 2008 wyniosła **R_k = 2,88**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Czerwiec 2009 – June 2009

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
12	+26°	298°	30 V ÷ 5 VI	10	15	-16°	186°	16 ÷ 17 VI	1
13	+20°	341°	31 V ÷ 31 V	2	16	-23°	22°	21 ÷ 25 VI	4
14	+20°	200°	10 ÷ 10 VI	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	
15,5	Maj - May	3,7	
15,2	Czerwiec - June	3,7	

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

Wykorzystano 321 obserwacji - observations - 21 obserwatorów - observers -
w 30 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [30]; R. Battaiola (Włochy) – [13]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [14];*
Observers: *M. Chirowski – [5]; A. Chrapek – [24]; G. Dątek – [20]; J. Derdzikowska – [14];*
A. Derdzikowski – [18]; G. Gawrońska – Solar Radio Emission 127MHz – [30]
L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission 220MHz – [30]; P. Jaskółka – [22];
K. Jaskulska – [15]; M. Kwinta – [12]; M. Leventhal (Australia) – [17];
G. Morales (Boliwia) – [30]; P. Ossowski – [2]; G-Lutz Schott – (Niemcy) – [23];
G. Stemmler (Niemcy) – [13]; M. Suzuki (Japonia) – [22]; P. Urbański – [25];
P. Wirkus – [2];

Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański