



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 11-2009

o stanie aktywności Słońca w miesiącu listopadzie 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 LISTOPADZIE 2009 DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR NOVEMBER 2009

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

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc listopad - November 2009 wyniosła **F = 0,62**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc listopad - November 2009 wyniosła **CV = 1,67**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc listopad - November 2009 - wyniosła **S = 7,35 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc maj – May 2009 wyniosła **R_k = 4,17**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Listopad 2009 – November 2009

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
27	+21°	44°	4 ÷ 7 XI	4	30	+25°	266°	14 ÷ 16 XI	2
28	+18°	48°	9 ÷ 11 XI	4	31	+18°	203°	18 ÷ 23 XI	5
29	-35°	355°	13 ÷ 13 XI	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	
17,3	Listopad - November	3,2	

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

Wykorzystano 240 obserwacji - observations - 23 obserwatorów - observers -
w 30 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [29]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [9]; R. Battaiola (Włochy) – [2]*

Observers: *A. Chrapek – [17]; G. Dałek – [16]; J. Derdzikowska – [9]; A. Derdzikowski – [3];*

G. Gawrońska – Solar Radio Emission 127MHz – [31]

L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission 220MHz – [31]; P. Jaskółka – [20];

M. Kwinta – [9]; M. Leventhal (Australia) – [22]; G. Morales (Boliwia) – [23];

P. Musiański – [1]; P. Ossowski – [3]; G-Lutz Schott – (Niemcy) – [16];

G. Stemmler (Niemcy) – [14]; M. Suzuki (Japonia) – [23]; M. Szczurek – [1];

P. Urbański – [8]; K. Wirkus – [7]; P. Wirkus – [3]; Z. Ziółkowski – [5]



Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański