



TOWARZYSTWO OBSERWATORÓW SŁOŃCA

SOLAR OBSERVER SOCIETY

IM. WACŁAWA SZYMAŃSKIEGO

H. SAWICKIEJ 1/9, 99-320 ŻYCHLIN, POLAND
 TEL. : +48 24 285 25 20,
 E-mail: tossun@interia.pl ; tossun1@wp.pl
<http://www.tos.astrowww.pl>

KOMUNIKAT NR 9-2007

o stanie aktywności Słońca w miesiącu wrześniu 2007r.

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 WE WRZEŚNIU 2007. DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR SEPTEMBER 2007.

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

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 wrzesień - September 2007 wyniosła **R = 4,27**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc wrzesień - September 2007 wyniosła **F =0,48**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc wrzesień - September 2007 wyniosła **CV =2,03**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc wrzesień - September 2007 wyniosła **S = 10,66 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc marzec - March 2007 wyniosła **R_k = 15,69**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Wrzesień 2007 – September 2007

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
40	-7°	189°	21 VIII ÷ 1 IX	5	42	+3°	118°	27 IX ÷ ?	?
41	-6°	126°	1 ÷ 5 IX	4					

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 Astronomy Observatory	
220 MHz		127 MHz	
16,6	Wrzesień – September		

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

**Wykorzystano 359 obserwacji - observations - 22 obserwatorów - observers -
w 30 dniach obserwacyjnych - days with observations.**

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [30]; R. Battaiola (Włochy) – [10]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [11];
Observers: *M. Chirowski – [22]; G. Dalek – [20]; A. Derdzikowski – [23]; J. Derdzikowska – [19];
*L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission – [30]; K. Jaskulska – [18]; P. Jaskółka – [19];
*M. Kwinta – [9]; M. Leventhal (Australia) – [26]; G. Morales (Boliwia) – [27];
*P. Musiański – [5]; P. Ossowski – [3]; L. Schott (Niemcy) – [29]; G. Stemmler (Niemcy) – [17];
*M. Suzuki (Japonia) – [24]; M. Szczurek – [12]; P. Urbański – [22]; P. Wirkus – [3];
*Z. Ziółkowski – [8]*******

**Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański**