



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 11-2007

o stanie aktywności Słońca w miesiącu listopadzie 2007r.

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 LISTOPADZIE 2007. DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR NOVEMBER

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	22	11	0	1
3	0	0	0	13	0	0	0	23	11	0	2
4	0	0	0	14	0	0	0	24	16	0	5
5	0	0	0	15	0		0	25	0	1	0
6	0	0	0	16	16		11	26	0		0
7	12	1	1	17	0		0	27	0	0	0
8	0	1	0	18	0	0	0	28	0	0	0
9	0	1	0	19	0	0	0	29	0	0	0
10	0	0	0	20	0	0	0	30	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 2007 wyniosła **R = 2,20**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc listopad - November 2007 wyniosła **F =0,17**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc listopad - November 2007 wyniosła **CV =0,67**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc listopad - November 2007 wyniosła **S = 1,89 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc maj - May 2007 wyniosła **R_k = 13,22**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Listopad 2007 – November 2007

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
44	-11°	23°	7 ÷ 7 XI	2	46	+3°	108°	22 ÷ 24 XI	6
45	+15°	204°	16 ÷ 16 XI	6					

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 Astronomy Observatory
220 MHz	127 MHz
Listopad - November	
2,4	

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

Wykorzystano 174 obserwacje - observations - 19 obserwatorów - observers -
w 30 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *R. Battaiola (Włochy) – [7]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [10]; A. Chrapek – [10];*
Observers: *M. Chirowski – [11]; G. Dalek – [13]; A. Derdzikowski – [3]; P. Jaskółka – [8];*
L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission – [31]; K. Jaskulska – [6];
M. Kwinta – [2]; M. Leventhal (Australia) – [20]; G. Morales (Boliwia) – [26];
P. Musiański – [2]; P. Ossowski – [3]; G. Stemmler (Niemcy) – [8];
M. Suzuki (Japonia) – [22]; M. Szczurek – [2]; P. Urbański – [12]; Z. Ziółkowski – [6]

Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański

**Serdeczne życzenia z okazji Świąt Bożego Narodzenia oraz Nowego 2008 Roku
składa:**
Zarząd Towarzystwa Obserwatorów Słońca.
Marry Christmas and a Happy New Year 2008 from Polish Solar Observer Society.