



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 8-2007

o stanie aktywności Słońca w miesiącu sierpniu 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 SIERPNIU 2007. DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR AUGUST 2007.

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	0	1	0	11	12	1	5	21	11	2	7
2	0	2	0	12	12	2	3	22	12	1	8
3	11	1	1	13	0	2	0	23	12	1	8
4	11	2	6	14	0	1	0	24	12	1	7
5	13	2	6	15	0	1	0	25	13	1	8
6	13	1	6	16	0	0	0	26	12	1	9
7	12	1	7	17	0	0	0	27	13	0	10
8	18	1	18	18	0	1	0	28	15	0	10
9	14	2	8	19	0	0	0	29	13	1	10
10	14	0	8	20	0	1	0	30	19	1	13
								31	20	1	11

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 2007 wyniosła **R = 9,10**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc sierpień - August 2007 wyniosła **F =1,03**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc sierpień - August 2007 wyniosła **CV =5,45**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc sierpień - August 2007 wyniosła **S = 67,28 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc luty - February 2007 wyniosła **R_k = 16,81**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Sierpień 2007 – August 2007

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
38	-6°	73°	3 ÷ 11 VIII	4	40	-7°	189°	21 VIII ÷ ?	5
39	+4°	27°	12 ÷ 12 VIII						

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	
16,6	Czerwiec - June	2,6	
15,5	Lipiec - July		

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

Wykorzystano 370 obserwacji - observations - 21 obserwatorów - observers -
 w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [31]; R. Battaiola (Włochy) – [18]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [10];*
 Observers: *M. Chirowski – [21]; G. Dalek – [21]; A. Derdzikowski – [17]; J. Derdzikowska – [19];*
K. Jaskulska – [10]; P. Jaskółka – [24]; M. Kwinta – [3]; M. Leventhal (Australia) – [24];
G. Morales (Boliwia) – [30]; P. Musiański – [9]; P. Ossowski – [4]; L. Schott (Niemcy) – [27];
G. Stemmler (Niemcy) – [22]; M. Suzuki (Japonia) – [30]; M. Szczurek – [19];
P. Urbański – [23]; P. Wirkus – [3]; Z. Ziółkowski – [5]

**Liczby przy nazwiskach oznaczają ilość wykonanych obserwacji.*

**Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański**