



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 7-2007

o stanie aktywności Słońca w miesiącu lipcu 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 LIPCU 2007. DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR JULY 2007.

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	26	1	13	11	25	2	47	21	0	1	0
2	15	0	13	12	26	1	46	22	0	1	0
3	14	0	14	13	34	1	61	23	0	1	0
4	12	1	9	14	36	0	50	24	0	1	0
5	12	1	11	15	34	1	44	25	0	1	0
6	12	2	9	16	27	2	28	26	0	1	0
7	11	1	8	17	14	2	17	27	0	2	0
8	14	3	27	18	13	2	13	28	11	0	9
9	17	2	34	19	12	1	8	29	14	1	6
10	23	1	40	20	0	1	0	30	11	0	4
								31	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 lipiec - July 2007 wyniosła **R = 13,32**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc lipiec - July 2007 wyniosła **F =1,10**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc lipiec - July 2007 wyniosła **CV =16,48**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc lipiec - July 2007 wyniosła **S = 187,68 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc styczeń - January 2007 wyniosła **R_k = 17,66**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Lipiec 2007 – July 2007

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
33	-9°	223°	25 VI ÷ 7 VII	8	36	-5°	88°	12 ÷ 16 VII	8
34	-10°	195°	28 VI ÷ 1 VII	2	37	-10°	200°	28 ÷ 30 VII	3
35	-6°	45°	8 ÷ 19 VII	13					

Dane opracował :Zbigniew Ziółkowski

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 392 obserwacje - observations - 22 obserwatorów - observers -
w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo – (Hiszpania), R. Battaiola – (Włochy), H. Barnes - (Nowa Zelandia) ,*
Observers: *M. Chirowski, G. Dalek, A. Derdzikowski, J. Derdzikowska,*
L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission, K. Jaskulska, P. Jaskółka, M. Kwinta,
M. Leventhal - (Australia), G. Morales – (Boliwia), P. Musiański, P. Ossowski,
L. Schott – (Niemcy), G. Stemmler – (Niemcy), M. Suzuki – (Japonia), M. Szczurek
P. Urbański, P. Wirkus, Z. Ziółkowski

**Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański**