



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 10-2007

o stanie aktywności Słońca w miesiącu październiku 2007r.

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 1 grupy plam słonecznych
 - This month 1 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W PAŹDZIERNIKU 2007. DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR OCTOBER 2007.

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	0	0	0	11	0	1	0	21	0	0	0
2	0	0	0	12	0	0	0	22	0	0	0
3	0	0	0	13	0	1	0	23	0	0	0
4	0	1	0	14	0	1	0	24	0	0	0
5	15		10	15	0	0	0	25	0	0	0
6	14	0	20	16	0	0	0	26	0	0	0
7	12	1	1	17	0	0	0	27	0	0	0
8	0	1	0	18	0	1	0	28	0	0	0
9	0	0	0	19	0	0	0	29	0	0	0
10	0	1	0	20	0	0	0	30	0	0	0
								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 październik - October 2007 wyniosła **R = 1,32**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc październik - October 2007 wyniosła **F =0,27**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc październik - October 2007 wyniosła **CV =1,00**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc październik - October 2007 wyniosła **S = 3,41 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc kwiecień - April 2007 wyniosła **R_k = 14,17**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Październik 2007 – October 2007

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
42	+3°	118°	27 ÷ 30 IX	5	43	-5°	26°	5 ÷ 7 X	5

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	
17,4	Październik - October	2,5	

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

Wykorzystano 309 obserwacji - observations - 23 obserwatorów - observers -
 w 31 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [30]; R. Battaiola (Włochy) – [5]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [13];*
 Observers: *A. Chrapek – [22]; M. Chirowski – [18]; G. Dalek – [20]; A. Derdzikowski – [13];*
J. Derdzikowska – [6]; L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission – [31]; K. Jaskulska – [9];
P. Jaskółka – [16]; M. Kwinta – [11]; M. Leventhal (Australia) – [19];
G. Morales (Boliwia) – [26]; P. Musialski – [2]; P. Ossowski – [4]; L. Schott (Niemcy) – [20];
G. Stemmler (Niemcy) – [18]; M. Suzuki (Japonia) – [23]; M. Szczurek – [9];
P. Urbański – [17]; P. Wirkus – [2]; Z. Ziółkowski – [6]

**Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański**