



TOWARZYSTWO OBSERWATORÓW SŁOŃCA

SOLAR OBSERVER SOCIETY

IM. WACŁAWA SZYMAŃSKIEGO

OSIEDLE TRAUGUTTA 7/10, 99-320 ŻYCHLIN, POLAND
 TEL. : +48 608 27 88 94,
 E-mail: tossun@interia.pl ; tossun1@wp.pl
<http://www.tos.astrowww.pl>

KOMUNIKAT NR 2-2010

o stanie aktywności Słońca w miesiącu lutym 2010r.

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 7 grup plam słonecznych
 - This month 7 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W LUTYM 2010 DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR FEBRUARY 2010

DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV	DZIEŃ DAY	R	F	CV
1	17	3	12	11	46		50	21	15	3	13
2	13	1	10	12	40		41	22	15	4	12
3	13	0	8	13	46		41	23	22	3	23
4	11	1	8	14	33		29	24	28	3	26
5	12	1	8	15	34		15	25	25	3	17
6	27	1	29	16	23	2	9	26	22	2	11
7	35	1	30	17	27	3	14	27	15	3	8
8	55	3	47	18	17	3	19	28	12	2	7
9	52	2	47	19	18	2	14				
10	41	1	43	20	16	2	24				

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 luty - February 2010 wyniosła **R = 26,07**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc luty - February 2010 wyniosła **F = 2,13**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc luty - February 2010 wyniosła **CV = 21,96**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc luty - February 2010 - wyniosła **S = 93,06 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc sierpień – August 2009 wyniosła **R_k = 7,93**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Luty 2010 – February 2010

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
4	+22°	322°	31 I ÷ 7 II	7	8	+21°	98°	14 ÷ 16 II	7
5	+19°	253°	6 ÷ 13 II	28	9	-16°	102°	17 ÷ 23 II	10
6	+16°	191°	7 ÷ 17 II	11	10	-17°	64°	24 ÷ 26 II	7
7	-23°	166°	8 ÷ 9 II	1	11	+13°	321°	25 II ÷ ?	?

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	
17,8	Luty - February	8,9	

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

Wykorzystano 225 obserwacji - observations - 23 obserwatorów - observers -
w 28 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *G. Araujo (Hiszpania) – [25]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [10]; R. Battaiola (Włochy) – [3];*
 Observers: *A. Chrapek – [12]; G. Dalek – [9]; J. Derdzikowska – [11]; A. Derdzikowski – [3];*
G. Gawrońska – Solar Radio Emission 127MHz – [28]
L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission 220MHz – [28]; P. Jaskółka – [11];
M. Kwinta – [9]; M. Leventhal (Australia) – [18]; G. Morales (Boliwia) – [25];
P. Musiański – [4]; P. Ossowski – [3]; G-Lutz Schott – (Niemcy) – [9];
G. Stemmler (Niemcy) – [14]; M. Suzuki (Japonia) – [23]; M. Szczurek – [4];
P. Urbański – [15]; K. Wirkus – [8]; P. Wirkus – [2]; Z. Ziótkowski – [7]

W celu zachowania numeracji grup plam słonecznych w cyklu rocznym grupy o nr 38; 39; 40; 41
 obserwowane w miesiącu styczniu i lutym 2010 należy oznaczyć numerami: 1; 2; 3; 4.

Przewodniczący TOS:

Piotr Urbański