



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 4-2009

o stanie aktywności Słońca w miesiącu kwietniu 2009r.

Odnotowano na widocznej tarczy Słońca ukazanie się 2 grup plam słonecznych
 - This month 2 sunspot groups emerged on the Solar Hemisphere.

DZIENNE WSKAŹNIKI AKTYWNOŚCI SŁOŃCA W KWIETNIU 2009 DAILY INDICES OF SOLAR ACTIVITY FOR APRIL 2009

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

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 kwiecień - April 2009 wyniosła **R = 1,93**.

Średnia miesięczna liczba nasilenia pochodni fotosferycznych - Monthly Mean Relative
 Number of Faculae Intensity - za miesiąc kwiecień - April 2009 wyniosła **F = 0,23**.

Średnia miesięczna liczba wartości klasyfikacyjnej - Monthly Mean Number
 of Classification Value - za miesiąc kwiecień - April 2009 wyniosła **CV = 0,20**.

Szacunkowa średnia miesięczna powierzchnia plam - Estimated Monthly Mean Area
 of Sunspots - za miesiąc kwiecień - April 2009 - wyniosła **S = 1,65 [p.p.s - MH.]**.

Średnia miesięczna konsekwentna liczba plamowa z 13 miesięcy - 13 Month Smoothed
 Mean of Wolf Number - za miesiąc październik – October 2008 wyniosła **R_k = 2,63**.

DANE DOTYCZĄCE POWSTAŁYCH GRUP PLAM SŁONECZNYCH DATA ABOUT EMERGED SUNSPOT GROUPS

Kwiecień 2009 – April 2009

No.	B	L	P	s	No.	B	L	P	s
7	+20°	216°	21 ÷ 22 IV	1	8	-7°	111°	28 ÷ 30 IV	3

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 Astronomii Observatory	
220 MHz		127 MHz	
15,6	Kwiecień - April	4,1	

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

Wykorzystano 423 obserwacje - observations - 23 obserwatorów - observers -
w 30 dniach obserwacyjnych - days with observations.

Obserwatorzy: *R. Battaiola (Włochy) – [5]; H. Barnes (Nowa Zelandia) – [8]; M. Chirowski – [29];*
 Observers: *A. Chrapek – [27]; G. Dałek – [26]; J. Derdzikowska – [24]; A. Derdzikowski – [26];*
G. Gawrońska – Solar Radio Emission 127MHz – [30];
L. Gładyszewski, - Solar Radio Emission 220MHz – [30]; P. Jaskółka – [29];
K. Jaskulska – [25]; M. Kwinta – [27]; M. Leventhal (Australia) – [23];
G. Morales (Boliwia) – [25]; P. Musiański – [3]; P. Ossowski – [4];
G-Lutz Schott – (Niemcy) – [27]; G. Stemmler (Niemcy) – [22]; M. Suzuki (Japonia) – [24];
M. Szczurek – [3]; P. Urbański – [30]; P. Wirkus – [21]; Z. Ziółkowski – [15]

Przewodniczący TOS:
Piotr Urbański