

SUNSPOT - BULLETIN

1983 , No. 2

Provisional Sunspot - Numbers for FEBRUARY 1983

Dependent on observations at Locarno Specola Solare ,
 complemented by an international network and
 determined at the Observatoire Royal de Belgique.
 Twenty cooperating stations on 1983 Mar, 1 at 1045 UT

Day	R _I	Day	R _I
1	94	16	17
2	85	17	22
3	88	18	32
4	94	19	33
5	82	20	32
6	71	21	39
7	72	22	29
8	63	23	40
9	39	24	44
10	23	25	61
11	21	26	70
12	18	27	88
13	11	28	98
14	10		
15	26		

MEAN = 50.1

Predictions of the smoothed
 monthly Sunspot - Numbers

Classical method		SIDC Adjusted Values	
1983 Mar. 91	Jun. 85	1983 Mar. 92	Jun. 86
Apr. 89	Jul. 83	Apr. 90	Jul. 84
May 87	Aug. 81	May 88	Aug. 82

Brussels , March 1 , 1983 A . Koeckelenbergh .

Reproduction permitted if the source is mentioned .

d.Resp . Dr. André Koeckelenbergh, 3, avenue Circulaire, B 1180 BRUXELLES.
 TELEX : 21555 obsbel - Tél. : (02) 375 24 84 EXT 611

S.I.D.C. SUMMARY OF URSIGRAMS

1983 FEBRUARY $F_{10.7} = 50.1$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R_I	94	85	88	94	82	71	72	63	39	23	21	18	11	10	26
PPSI	117	126	110	89	84	126	100	86	37	23	12	15	3	6	4
10.7cm	168	165	150	161	159	157	146	137	125	116	110	103	98	94	91
COS	126	124	124	126	172	165	150	147	136	124	119	114	106	115	-
XFI	10	13	110	14	42	6	5	5	5	0	0	1	0	0	0
XI	0/0	0/0	0/1	0/0	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
A_K	12	6	10	49	110	33	31	18	21	20	14	27	34	26	26

sid P P
 // pba lb
 (ssc
 --Forbush--)

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
R_I	17	22	32	33	32	39	29	40	44	61	70	88	98
PPSI	2	13	13	19	12	43	26	26	29	33	79	91	69
10.7cm	92	94	100	97	100	104	109	114	117	123	129	141	140
COS	134	124	117	112	109	106	106	104	104	104	100	94	111
XFI	1	0	7	0	3	0	1	0	0	4	2	14	18
XI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
A_K	32	19	14	10	46	35	23	27	15	8	7	10	9

ssc x-F

R_I : Provisional International Sunspot-Numbers .
 PPSI: Prompt Photometric Sunspot Index in 0.00001 w/m2 .
 10.7 cm: 2800 MHz solar flux from the ursigrams .
 COS: Thousands of cosmic rays counts from the ursigrams .
 XFI: X-flare Index from the SIDC .
 XI: X-flare Index from the ursigrams .
 A_K : Geomagnetic Index from the Meudon ursigrams .

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

DEPARTEMENT 4 RADIOASTRONOMIE ET PHYSIQUE SOLAIRE

NOMBRES RELATIFS DE WOLF JOURNALIERS

PROVISOIRES
Rapport préliminaire
PROVISIONAL

SUNSPOT RELATIVE NUMBERS

STATION		UCCLE BELGIUM				FEVRIER	1983		
DATE	UT	NOMBRE DE GROUPES	NOMBRE DE TACHES	NOMBRE DE WOLF	NOHB REL ZONE CENTRALE	PPSI 10-6 WM-2	QUAL	OBS	
1	1058	5	29	79	39		1	HB	
2	1050	6	50	110	64		3	PC	
4	935	6	86	146	107		4	AK	
12	930	2	3	23	0		1	AK	
13	920	1	7	17	17		2	PC	
14	1420	1	4	14	14		3	PC	
15	1040	3	7	37	14		3	PC	
16	1243	2	4	24	13		4	PC	
17	1110	2	10	30	0		4	AK	
18	845	3	12	42	20		4	AK	
20	930	3	15	45	34		3	AK	
21	1120	5	10	60	35		4	AK	
22	925	3	9	39	24		3	AK	
23	1050	4	6	46	11		3	CG	
24	930	5	14	64	27		3	PC	
28	920	8	38	118	52		3	AK	

Le Soleil a été observé 16 jours sur 28 possibles .

Le nombre relatif de Wolf moyen est de 55 .9

ED.RESP. DR. ANDRE KOECKELENBERGH
3, AV. CIRCULAIRE, B 1180 BRUXELLES. BELGIUM.
TELEX : 21565 OBSBEL - TEL. : (02) 3752484 EXT 611