

SUNSPOT - BULLETIN

1983 , No.4

Provisional Sunspot - Numbers for APRIL 1983

Dependent on observations at Locarno Specola Solare ,
 complemented by an international network and
 determined at the Observatoire Royal de Belgique.
 Twenty six cooperating stations on May 1st ,0930 UT

Day	R _I	Day	R _I
1	56	16	63
2	70	17	63
3	62	18	75
4	53	19	103
5	36	20	90
6	49	21	87
7	61	22	83
8	55	23	97
9	59	24	104
10	64	25	118
11	69	26	106
12	61	27	131
13	64	28	136
14	64	29	122
15	53	30	137

MEAN = 79.7

Predictions of the smoothed
 monthly Sunspot - Numbers

Classical Method		Adjusted Values	
1983 May 79	Aug. 74	1983 May 78	Aug. 73
June 77	Sep. 72	June 76	Sep. 71
Jul. 75	Oct. 70	Jul. 75	Oct. 69

Brussels , May 2 , 1983
 A . Koeckelenbergh .

Reproduction permitted if the source is mentioned .

Ed. Resp . Dr. André Koeckelenbergh, 3, avenue Circulaire, B 1183 BRUXELLES, BELGIUM
 TELEX : 21565 obsbel - Tél. : (02) 375 24 84 EXT 811

S.I.D.C. SUMMARY OF URSIGRAMS

1983 APRIL $R_{im} = 79.7$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R_I	56	70	62	53	36	49	61	55	59	64	69	61	64	64	53
PPSI	28	32	31	25	6	9	13	18	25	38	21	15	16	11	6
10,7cm	101	101	100	101	99	99	102	106	106	103	104	107	108	111	103
COS	94	100	94	97	89	90	95	100	101	99	99	97	-	113	108
XFI	3	3	3	6	9	4	7	11	8	3	5	1	8	10	7
XI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
A_K	22	21	16	15	16	28	35	21	21	21	6	14	31	37	46

ssc+

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R_I	63	63	75	103	90	87	83	97	104	118	106	131	136	122	137
PPSI	14	34	51	19	49	35	30	57	69	97	103	109	117	129	121
10,7cm	104	113	120	124	126	132	138	139	141	144	145	148	157	146	145
COS	102	99	95	94	99	94	92	91	108	117	122	120	115	125	120
XFI	2	14	14	16	7	8	7	4	20	16	19	40	21	5	18
XI	0/0	0/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	2/0	1/0	0/0	1/0
A_K	34	20	14	11	15	14	14	15	48	29	26	17	14	34	25

sid

lb sid ssc 2b
lb

R_I : provisional International
Sunspot-Numbers .

PPSI : Prompt Photometric Sunspot
Index in 0.00001 W/m^2 .

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

PROVISIONAL

SUNSPOT RELATIVE NUMBERS

STATION. UCCLE BELGIUM

AVRIL 1983

DATE	UT	NOMBRE DE GROUPES	NOMBRE DE TACHES	NOMBRE DE WOLF	NOMB REL ZONE CENTRALE	PPSI 10-6 WM-2	QUAL	OBS
1	1117	2	15	35	35	334.	1	HB
2	0938	4	9	49	49	334.	1	HB
3	0925	5	30	80	43	354.	2	HB
4	0654	5	11	61	12	303.	1	HB
5	0920	3	11	41	0	26.	2	HB
7	0952	4	32	72	29	26.	2	ST
8	1135	3	16	46	20	21.	1	HB
9	0705	3	21	51	40	74.	1	HB
11	1333	4	19	59	33	73.	1	ST
12	1037	3	18	48	36	81.	2	HB
13	0832	4	17	57	29	124.	2	ST
14	1233	2	8	28	17	16.	1	ST
15	1112	5	14	64	18	21.	2	ST
16	1000	4	34	74	40	163.	4	CG
17	1040	4	31	71	30	398.	1	CG
18	1237	5	32	82	31	407.	2	ST
19	1104	8	22	102	36	189.	2	HB
20	1132	8	27	107	27	485.	2	ST
22	0647	7	20	90	53	300.	2	HB
24	0830	7	71	141	52	693.	4	AK
25	1222	8	51	131	36	961.	1	ST
26	1116	7	53	123	44	1048.	2	ST
27	1310	8	98	178	115	1210.	2	ST
28	1020	8	96	176	153	1420.	2	ST
29	1150	9	95	185	149	1429.	2	ST
30	0750	9	92	182	107	1274.	4	AK

LE SOLEIL A ETE OBSERVE 26 JOURS SUR 30 POSSIBLES
LE NOMBRE RELATIF DE WOLF MOYEN EST DE 89.7

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