

SUNSPOT - BULLETIN

1983 , No. 7

Provisional Sunspot - Numbers for JULY 1983

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

Day	R <sub>I</sub>	Day	R <sub>I</sub>
1	62	16	93
2	59	17	96
3	61	18	98
4	87	19	96
5	80	20	101
6	79	21	109
7	74	22	114
8	82	23	95
9	69	24	105
10	59	25	85
11	68	26	58
12	86	27	49
13	85	28	40
14	88	29	77
15	92	30	89
		31	110

MEAN = 82.1

Predictions of the smoothed  
 monthly Sunspot - Numbers

Classical Method							
1983	Aug 79	1983	Nov 73	1983	Aug 78	1983	Nov 72
	Sep 77		Dec 71		Sep 76		Dec 70
	Oct 75	1984	Jan 69		Oct 74	1984	Jan 68

Brussels , August 1st , 1983  
 A . Koeckelenbergh .

Reproduction permitted if the source is mentioned .

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

S.I.D.C. SUMMARY OF URSIGRAMS

1983 JULY  $r_{im} = 82.1$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$R_I$	62	59	61	87	80	79	74	82	69	59	68	86	85	88	92
PPSI	50	36	31	39	50	48	53	56	56	57	54	53	52	55	71
10,7cm	117	121	127	133	132	128	128	124	119	119	122	121	120	120	121
COS	103	100	95	95	92	95	87	82	87	81	84	84	87	84	87
XFI	19	23	14	16	11	6	2	5	1	23	12	6	7	12	5
XI	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
$A_K$	8	13	12	12	10	20	19	13	13	6	6	15	19	8	7

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
$R_I$	93	96	98	96	101	109	114	95	105	85	58	49	40	77	89	110
PPSI	81	71	45	39	42	69	70	54	49	50	20	19	17	33	58	74
10,7cm	117	116	114	116	121	127	135	130	135	134	127	119	123	140	140	147
COS	83	86	89	95	95	91	85	98	106	104	94	88	87	90	83	
XFI	8	6	11	12	4	12	12	4	11	9	2	23	9	4	27	15
XI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/0	0/0	0/0	0/0	1/0	0/0	0/0	1/0	0/0
$A_K$	25	32	21	12	9	8	13	24	33	14	8	11	14	10	18	10

$R_I$ : provisional International Sunspot-Numbers .

PPSI : Prompt Photometric Sunspot Index in  $0.00001 \text{ W/m}^2$  .

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

JUILLET 1983

DATE	UT	NOMBRE DE GROUPES	NOMBRE DE TACHES	NOMBRE DE WOLF	NOMB REL ZONE CENTRALE	PPSI 10-6 WM-2	QUAL	OBS
1	0815	6	32	92	57	635.	2	AK
2	0930	4	13	53	42	155.	1	AK
3	0920	5	19	69	38	110.	3	HB
4	0905	6	34	94	27	130.	4	HB
5	0753	4	32	72	0	145.	2	HB
6	0907	4	47	87	32	145.	1	HB
7	0814	4	34	74	52	193.	2	HB
8	0810	5	38	88	66	294.	2	HB
9	0900	4	35	75	40	338.	1	HB
10	0950	4	27	67	24	382.	3	HB
11	1005	5	37	87	18	552.	4	AK
12	0710	7	42	112	46	511.	5	AK
13	0910	7	36	106	49	666.	2	AK
14	0935	7	31	101	18	680.	3	HB
15	0722	7	43	113	46	960.	1	HB
16	0912	8	51	131	72	851.	3	HB
17	0825	7	54	124	88	995.	2	AK
18	1305	11	57	167	123	659.	3	AK
19	0930	8	36	116	69	426.	2	AK
20	0745	7	47	117	88	550.	3	AK
21	0913	7	41	111	77	818.	4	HB
22	0815	8	61	141	79	942.	3	AK
23	0830	7	40	110	75	528.	2	HB
24	0820	9	61	151	48	464.	3	AK
25	0745	7	47	117	15	325.	3	AK
26	0830	4	28	68	0	176.	2	AK
27	0820	5	21	71	12	279.	2	AK
28	0825	3	11	41	0	307.	2	AK
29	1030	6	39	99	25	193.	3	AK
30	0750	5	35	85	14	605.	3	HB
31	0820	10	105	205	33	936.	4	AK

LE SOLEIL A ETE OBSERVE 31 JOURS SUR 31 POSSIBLES  
LE NOMBRE RELATIF DE WOLF MOYEN EST DE 101.4

ED. RESP. DR. ANDRE KGECKELENBERGH  
3, AV. CIRCULAIRE, 6 1180 BRUXELLES. BELGIUM.