

Solar Bulletin

THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS — SOLAR DIVISION

P.O. Taylor, Editor
 P.O. Box 1476
 Boca Raton, FL 33429-1476 U.S.A.



Volume 39

Number 7

July 1983

Relative Sunspot Numbers For July 1983

R _a final			*R _I prov.		
1) 59	11) 75	21) 115	1) 62	11) 68	21) 109
2) 59	12) 88	22) 112	2) 59	12) 86	22) 114
3) 69	13) 86	23) 92	3) 61	13) 85	23) 95
4) 84	14) 85	24) 103	4) 87	14) 88	24) 105
5) 81	15) 89	25) 77	5) 80	15) 92	25) 85
6) 82	16) 89	26) 58	6) 79	16) 93	26) 58
7) 77	17) 92	27) 48	7) 74	17) 96	27) 49
8) 76	18) 103	28) 40	8) 82	18) 98	28) 40
9) 72	19) 88	29) 78	9) 69	19) 96	29) 77
10) 58	20) 110	30) 92	10) 59	20) 101	30) 89
		31) 112			31) 110

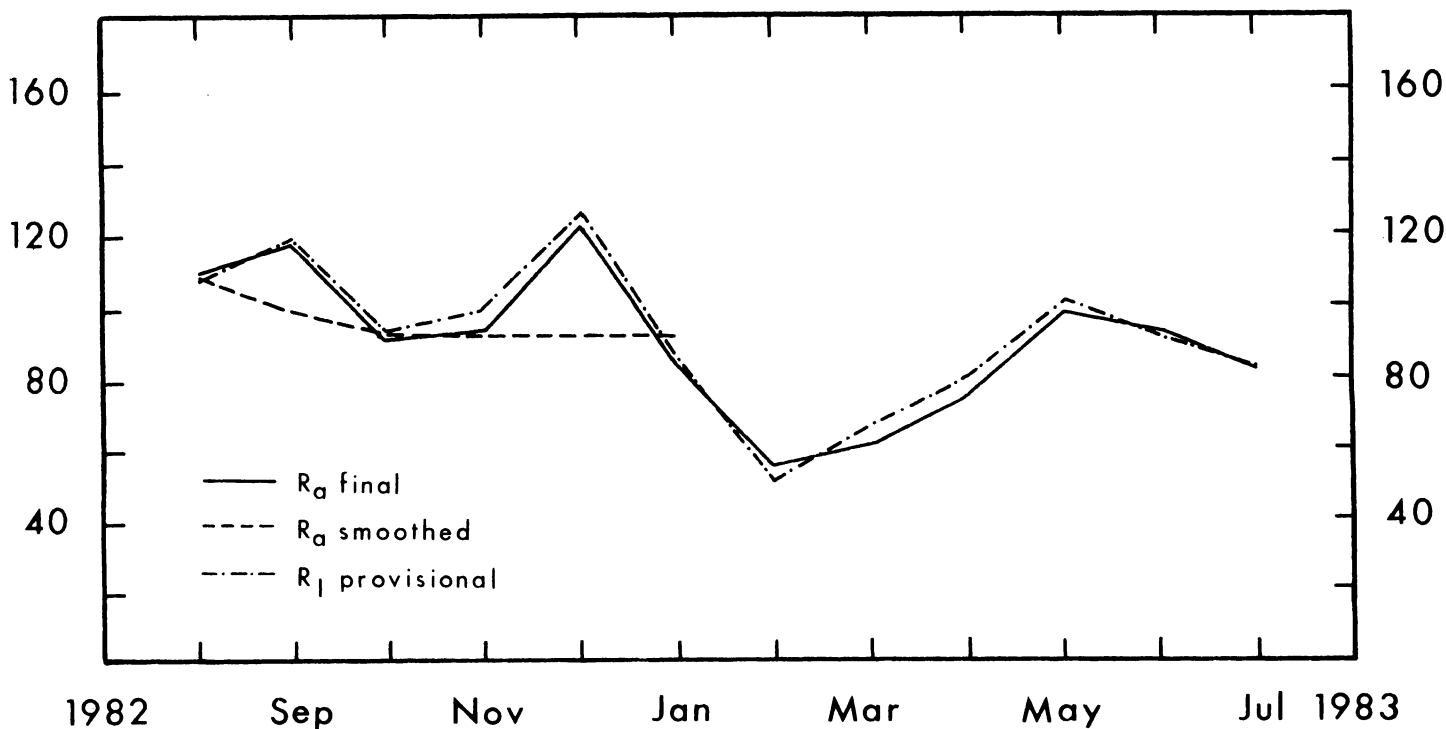
Mean = 82.2

Mean = 82.1

The smoothed mean American relative sunspot number (Waldmeier equation) is 90.7 for January 1983.

R_a final was computed from the reports of 29 members of the AAVSO international sunspot-observer network.

*Sunspot Bulletin, 1983, No. 7.



Sudden Ionospheric Disturbances Recorded During July 1983

Records were received from A9, 19, 26, 31, 46, 49, 50, 51, 55, 56

Day	Max	Imp	Def	Observers
1	13:40	1	5	A26,31,46,49,50,55,56
2	19:32	1-	5	A26,31,46,49,55,56
2	22:04	1-	5	A31,49,55,56
3	00:29	1-	5	A50,55
3	14:58	1-	4	A31
4	14:56	1-	5	A26,31,49,50,55,56
4	17:45	1-	5	A31,55
4	18:44	1-	5	A31,49,55,56
4	22:36	1-	5	A31,49,50,55,56
10	18:13	1-	5	A55
10	18:54	1+	5	A19,31,51,55,56
12	18:17	1-	5	A31
17	10:09	1-	5	A31
20	01:48	1-	5	A31
22	16:43	1-	5	A9,51,55
23	19:45	1	5	A31,55
24	15:30	1-	5	A31
24	21:59	1	5	A31,46,49,51,55
25	04:03	1-	5	A31,55
25	19:22	1-	5	A31,55
26	17:27	1	5	A26,31
27	00:02	1+	5	A31,55
28	19:09	1-	5	A31,55
29	21:17	1	5	A31,46,49,55
30	15:19	1-	5	A19,31,49,50,51,55,56
30	22:01	1-	5	A31,49,51,55
31	22:00	1-	5	A55

* * * * *