

Annual Final Report

AFR

Kjell Inge Malde, Director/Editor
Børeholen 20, N-4085 Hundvaag NORWAY



Web: <http://www.cv-helios.net>
Email: cvhelios@gmail.com

Year number 11

AFR for the year 1991

ISSN 2535-3799

1991

CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

In the year 1991, Solar Cycle no. 22

The Average CV was: 174,8 and the Average 6-rot. Smoothed CV was: 167,2

The Average CV-USAF was: 161,2

giving an Estimated STDEV of: 8,2

CV-Helios Network observed on 355 days

CV-Helios Network had a total of 1566 observations in 1991

CV-Helios Network have received 113 observation entries in the year 1991

CV-Helios Network's observers had an average of 15,5 observations per day

This Annual Final Report contain results from 11 CV-observers

A sincere thanks to all observers for their fine contributions in the passed year.

CV-Helios Network 01. April 1992



Kjell Inge Malde
Director

CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

Collated results CV for the year 1991												
CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	168,00	227,67	137,73	109,33	169,00	201,22	241,67	177,89	198,12	168,68	314,33	128,67
2	150,00	248,67	103,33	100,20	111,74	215,14	253,11	151,00	180,58	168,37	302,00	163,01
3	113,33	238,84	88,60	117,57	78,83	236,00	295,58	152,00	169,16	193,26	205,50	
4	138,00	216,40	91,62	152,77	98,28	255,11	313,66	135,27	168,71	222,96	162,50	167,70
5	118,75	219,58		170,51	150,60	238,74	256,67	109,17	168,54	233,57	193,00	150,85
6	129,59	202,07	155,00	131,42	160,46	225,68	204,24	114,38	180,81	196,24	170,74	201,51
7	162,50	163,66	160,00	147,67	160,00	204,25	208,57	121,72	209,65	187,26	142,95	211,46
8		95,50	124,67	157,76	180,88	178,43	182,94	140,20	215,72	125,75	121,00	241,00
9	82,00	120,30	165,00	112,42	197,25	177,40	163,57	125,75	200,34	145,00	171,50	281,40
10	168,50	142,06	165,67	161,00	202,80	229,24	151,39	100,33	167,63	157,45	191,26	268,43
11	97,50	95,50	207,50	170,09	163,00	213,25	190,14	86,20	183,75	153,12	145,00	228,00
12	100,00	118,00	178,33	188,83	152,28	203,20	161,19	86,50	160,58	138,29	197,00	296,50
13	108,11	166,32	173,40	182,44	187,00	176,00	197,25	136,80	161,51	175,33		248,80
14	128,75	171,06	151,25	207,18	175,96	157,28	208,25	184,67	175,00	131,75	132,00	210,61
15	144,83	221,00	232,58	200,82	198,03	241,20	157,80	217,75	146,77	132,00	119,50	174,89
16	141,56	167,34	206,20	211,34	180,19	190,74	166,60	249,80	132,57	168,50	78,64	178,22
17	155,82	137,00	178,71	149,15	187,19	124,56	144,33	276,35	124,33	111,67	66,82	159,33
18	158,49	218,33	224,22	173,28	126,26	105,33	138,96	385,93	84,00	130,54	119,00	197,00
19	136,25	232,00		197,07	120,00	123,50	167,00	386,75	102,82	78,05	96,33	
20	143,33	262,00	185,00	142,77	129,00	139,33	173,50	357,18	118,67	55,89	75,98	156,33
21	144,85	270,50	233,00	74,48	78,24	133,20	253,00	378,64	100,45	41,33	52,00	143,00
22	211,00	223,66	166,94	55,50	116,33	125,20	175,33	358,30	145,04	83,50	44,00	172,00
23			153,29	37,44	119,87	117,60	215,85	423,91	140,00	102,00	132,00	
24	153,50	205,83	134,67	27,20	122,20	129,05	201,00	325,79	132,52	172,18	50,00	199,75
25	179,67	216,25	134,60	38,49	186,00	168,79	198,86	328,00	106,00	171,84	79,01	232,00
26		197,69	130,00	48,43	177,88	115,99	210,40	262,45	127,32	158,13	127,00	230,00
27	288,00	184,41	129,86	45,68	161,45	153,33	166,80	251,97	135,11	164,26	157,00	189,00
28	247,00	169,93	161,73	110,95	203,28	186,51	175,28	189,98	114,36	200,46	137,00	177,25
29	360,50		162,28	152,50	168,57	182,58	215,13	182,00	136,50	191,00	118,00	200,67
30	313,50		184,20	136,35	153,44	186,86	243,84	208,40	155,67	190,00	129,72	229,00
31	258,33		168,50		178,45		253,77	181,63		205,60		242,00
170,27	167,92	190,06	161,65	130,36	154,66	177,82	202,76	218,93	151,41	153,35	138,99	202,80

CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

Collated results Observers for the year 1991												
Obsrvrs.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	2	6	5	3	1	7	6	3	8	4	3	3
2	1	7	6	5	2	7	7	2	8	6	3	2
3	3	5	5	7	3	4	6	4	9	7	4	
4	2	6	3	5	3	5	4	9	9	8	2	1
5	4	4		4	3	8	8	6	7	7	1	3
6	4	6	2	7	3	6	9	8	8	6	3	4
7	2	4	5	3	5	4	8	7	2	5	1	2
8		2	3	4	4	6	6	5	5	6	1	1
9	2	4	2	6	4	5	7	4	7	6	2	5
10	2	4	3	7	5	5	8	3	8	9	6	7
11	2	2	2	8	3	4	7	5	4	8	1	4
12	1	2	3	8	3	5	7	6	7	6	1	6
13	5	4	5	9	3	4	4	5	8	3		5
14	4	4	4	8	2	7	4	4	7	4	1	7
15	4	3	3	8	4	5	5	8	4	4	4	9
16	5	2	5	2	6	6	5	5	3	2	6	3
17	4	2	7	1	3	4	3	7	3	3	2	3
18	6	3	3	6	6	3	5	3	4	4	2	2
19	4	4		5	5	4	2	7	4	7	3	
20	3	3	3	5	2	3	4	4	3	6	2	3
21	3	4	1	6	3	5	6	7	6	3	2	1
22	1	5	4	2	3	5	6	8	6	2	3	1
23			2	5	5	5	9	5	1	1	2	
24	2	6	5	5	5	7	2	5	3	3	4	4
25	3	4	3	7	1	4	7	6	3	2	1	3
26		5	4	9	5	4	5	5	3	8	1	1
27	1	5	7	6	4	3	5	4	2	8	1	4
28	1	5	4	7	5	5	8	6	7	3	2	4
29	2		6	2	6	4	10	7	5	3	2	3
30	2		5	3	6	5	10	5	3	2	5	2
31	3		2		7		7	7		5		1
4,42	2,79	4,11	3,86	5,43	3,87	4,97	6,13	5,48	5,23	4,87	2,45	3,36

CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

Collated results CV-USAF for the year 1991												
USAF-CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	156,13	224,13	123,04	93,09	157,24	193,59	240,54	167,17	190,06	156,89	327,85	113,35
2	136,32	248,80	86,93	83,73	95,59	209,60	254,04	137,41	170,19	156,54	312,79	150,60
3	97,24	237,21	72,06	101,66	62,44	233,88	304,99	138,50	157,42	184,52	198,49	
4	123,33	211,05	75,07	139,35	81,78	256,42	327,02	120,40	156,93	218,66	150,04	155,80
5	102,89	214,74		158,93	136,98	237,09	258,27	92,92	156,73	231,03	184,22	137,25
6	114,33	194,57	141,79	116,29	147,79	221,83	197,05	98,32	170,44	187,91	159,18	193,93
7	150,04	151,32	147,28	133,78	147,28	197,06	202,02	106,01	203,27	177,71	128,67	205,34
8		78,97	109,11	144,81	170,52	167,78	172,85	125,69	210,27	110,26	105,25	239,75
9	65,54	104,51	152,81	96,29	189,06	166,62	151,22	110,26	192,59	130,89	160,03	287,85
10	156,69	127,70	153,54	148,38	195,40	225,97	137,83	83,87	155,72	144,48	182,25	272,28
11	80,99	78,97	200,79	158,46	150,59	207,41	180,98	69,68	173,76	139,73	130,89	224,52
12	83,53	102,10	167,67	179,49	138,81	195,86	148,60	69,98	147,92	123,65	188,77	306,11
13	91,83	154,27	162,15	172,29	177,42	165,06	189,06	122,04	148,94	164,31		248,95
14	113,44	159,54	137,68	200,42	165,01	144,28	201,65	174,79	163,93	116,64	116,90	204,37
15	130,70	216,38	229,87	193,13	189,94	239,98	144,86	212,61	132,81	116,90	103,68	163,81
16	127,16	155,40	199,30	205,21	169,75	181,66	154,58	250,13	117,51	156,69	62,26	167,55
17	142,68	122,25	168,09	135,39	177,64	109,00	130,16	281,77	108,76	95,51	50,93	146,55
18	145,62	213,29	220,11	162,01	110,80	88,97	124,36	416,88	67,51	115,35	103,15	188,77
19	121,45	229,19		188,86	104,20	107,88	155,02	417,92	86,40	61,68	79,81	
20	129,08	264,61	175,17	128,47	113,71	124,76	162,26	380,82	102,80	40,79	59,68	143,25
21	130,72	274,76	230,36	58,23	61,87	118,18	253,92	407,70	83,98	27,90	37,27	128,72
22	204,82	219,47	154,96	40,43	100,36	109,68	164,31	382,22	130,93	67,01	30,20	160,58
23			139,92	24,60	104,06	101,69	210,41	465,12	125,48	85,56	116,90	
24	140,14	198,88	119,76	16,30	106,51	113,76	193,34	341,91	117,45	160,79	35,48	191,91
25	169,16	210,88	119,68	25,48	176,29	157,01	190,90	344,64	89,66	160,41	62,62	229,19
26		189,56	114,77	34,09	167,16	100,00	204,13	265,14	111,93	145,22	111,58	226,86
27	295,81	174,50	114,62	31,66	148,89	139,96	154,80	252,69	120,23	151,98	143,98	179,69
28	246,82	158,28	149,19	94,77	195,94	176,87	164,25	180,80	98,30	192,73	122,25	166,45
29	384,96		149,80	139,05	156,76	172,43	209,58	171,79	121,72	181,95	102,10	192,96
30	326,83		174,26	121,55	140,08	177,27	243,09	201,82	142,52	180,82	114,47	225,69
31	260,25		156,69		167,80		254,83	171,37		198,61		240,93
160,61	158,16	182,05	149,88	117,54	142,18	168,05	196,16	218,14	138,54	141,39	126,95	196,18

CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

Collated results STDEV for the year 1991												
std. Dev.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	8,39	2,50	10,39	11,48	8,31	5,39	0,80	7,58	5,71	8,34	9,56	10,83
2	9,67	0,09	11,60	11,65	11,43	3,92	0,66	9,61	7,35	8,36	7,63	8,77
3	11,38	1,15	11,70	11,25	11,59	1,50	6,65	9,54	8,30	6,18	4,95	
4	10,37	3,78	11,70	9,49	11,67	0,93	9,45	10,52	8,34	3,04	8,81	8,42
5	11,22	3,43		8,19	9,63	1,17	1,13	11,49	8,35	1,80	6,21	9,62
6	10,79	5,31	9,34	10,70	8,96	2,73	5,09	11,35	7,33	5,89	8,17	5,36
7	8,81	8,72	8,99	9,82	8,99	5,08	4,63	11,11	4,52	6,75	10,10	4,32
8		11,69	11,00	9,15	7,32	7,53	7,14	10,26	3,86	10,95	11,14	0,88
9	11,64	11,16	8,62	11,41	5,79	7,62	8,73	10,95	5,48	9,98	8,11	4,56
10	8,35	10,15	8,57	8,92	5,23	2,31	9,58	11,64	8,42	9,17	6,37	2,73
11	11,67	11,69	4,74	8,23	8,77	4,13	6,48	11,68	7,07	9,47	9,98	2,46
12	11,65	11,24	7,54	6,60	9,53	5,19	8,91	11,68	8,95	10,36	5,82	6,79
13	11,51	8,52	7,96	7,18	6,77	7,74	5,79	10,44	8,88	7,80		0,10
14	10,82	8,15	9,59	4,78	7,74	9,19	4,67	6,98	7,82	10,69	10,68	4,41
15	9,99	3,27	1,91	5,43	5,72	0,86	9,15	3,63	9,87	10,68	11,19	7,83
16	10,18	8,44	4,88	4,34	7,38	6,42	8,50	0,23	10,65	8,35	11,58	7,55
17	9,29	10,43	7,51	9,73	6,75	11,00	10,02	3,84	11,01	11,43	11,24	9,04
18	9,10	3,57	2,90	7,97	10,93	11,57	10,32	21,89	11,66	10,74	11,21	5,82
19	10,47	1,98		5,81	11,17	11,04	8,47	22,04	11,61	11,57	11,68	
20	10,08	1,85	6,95	10,11	10,81	10,30	7,95	16,71	11,22	10,68	11,53	9,25
21	9,99	3,01	1,86	11,49	11,58	10,62	0,65	20,55	11,64	9,50	10,42	10,10
22	4,37	2,96	8,47	10,66	11,29	10,98	7,80	16,91	9,98	11,66	9,76	8,07
23			9,46	9,08	11,18	11,25	3,84	29,15	10,27	11,62	10,68	
24	9,44	4,92	10,55	7,71	11,09	10,81	5,42	11,40	10,65	8,06	10,27	5,54
25	7,43	3,80	10,55	9,20	6,86	8,33	5,63	11,76	11,56	8,09	11,59	1,98
26		5,75	10,77	10,15	7,58	11,30	4,44	1,91	10,89	9,13	10,90	2,22
27	5,52	7,01	10,78	9,91	8,89	9,46	8,48	0,51	10,52	8,68	9,21	6,59
28	0,13	8,24	8,87	11,45	5,18	6,82	7,80	6,49	11,35	5,47	10,43	7,64
29	17,29		8,83	9,51	8,35	7,17	3,92	7,22	10,45	6,40	11,24	5,45
30	9,42		7,03	10,46	9,45	6,78	0,53	4,65	9,30	6,49	10,78	2,34
31	1,35		8,35		7,53		0,75	7,25		4,94		0,76
8,22	9,30	6,03	8,32	9,06	8,82	6,97	5,92	10,68	9,10	8,46	9,70	5,69

CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

Collated results CV 6 rot. averages for the year 1991												
CV-6 rot.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	161,49	157,25	159,34	161,00	156,79	159,07	166,90	168,66	175,83	174,63	180,52	171,95
2	161,50	157,00	158,66	160,26	156,84	159,43	167,63	168,15	175,92	175,20	181,65	172,13
3	161,10	156,66	158,15	160,30	156,30	160,26	168,59	167,47	176,01	176,04	182,17	172,42
4	160,70	155,90	157,38	160,65	156,35	160,87	169,65	166,63	176,22	177,17	182,42	172,73
5	160,12	155,40	157,40	161,18	156,82	161,35	169,94	165,92	176,43	178,43	182,46	172,86
6	159,75	155,12	157,59	161,35	156,85	161,76	170,15	165,60	176,74	179,40	182,42	173,06
7	159,46	154,95	157,61	161,73	157,35	162,03	170,50	165,08	177,22	180,24	182,31	173,65
8	159,54	154,18	157,81	162,33	157,86	162,52	170,52	164,61	177,55	180,73	181,80	174,19
9	159,20	153,59	158,18	162,66	158,15	162,78	170,48	164,17	177,78	180,94	181,82	174,78
10	159,82	153,28	158,64	163,25	158,60	163,52	169,63	163,65	177,68	180,97	182,05	175,31
11	159,62	153,06	159,46	163,89	158,63	164,24	169,27	163,13	177,78	181,07	181,85	175,56
12	159,27	153,12	159,83	164,07	158,83	164,51	168,04	162,82	178,09	180,88	181,82	175,90
13	158,80	153,44	160,18	164,52	159,32	164,43	167,31	163,02	178,46	181,27	181,62	175,88
14	158,48	153,68	160,77	165,05	159,53	164,36	167,00	163,61	178,81	181,59	180,98	175,35
15	158,65	154,14	161,73	165,43	159,79	164,94	166,57	164,39	178,78	181,80	180,15	174,50
16	158,78	154,68	162,44	166,17	159,70	165,43	166,06	164,92	178,54	181,91	179,17	174,01
17	158,99	154,88	162,63	166,13	159,70	165,34	165,47	165,66	178,50	181,61	178,19	173,73
18	159,38	155,75	163,08	166,25	159,72	165,26	164,99	167,05	178,11	181,43	177,67	173,66
19	159,37	156,77	163,23	165,98	159,46	165,22	164,67	168,66	177,78	180,80	177,16	173,60
20	159,27	157,93	163,66	165,09	158,77	165,07	164,49	169,83	177,82	179,94	176,54	173,56
21	158,95	158,86	164,23	163,78	158,24	164,87	165,04	171,14	177,45	178,96	175,46	173,51
22	158,96	159,90	164,27	162,02	157,95	165,15	165,54	172,07	177,29	178,47	174,42	173,39
23	159,02	159,53	163,79	161,12	157,35	164,83	166,13	173,57	177,00	178,17	173,98	173,47
24	158,89	159,39	163,17	159,98	157,12	165,02	166,50	174,51	176,69	178,08	173,21	173,49
25	158,61	159,03	162,95	159,11	157,14	165,46	167,14	175,59	176,07	178,05	172,73	173,64
26	158,13	158,95	162,46	158,32	157,27	165,51	167,71	175,78	175,63	177,81	172,03	174,09
27	158,44	158,98	162,07	157,52	157,43	165,66	167,72	176,06	175,16	177,71	171,82	174,23
28	158,58	159,06	161,55	157,19	157,99	165,92	167,74	176,13	174,95	177,79	171,90	174,43
29	158,95		161,39	157,16	158,33	166,18	167,71	175,87	174,73	178,19	171,97	174,82
30	158,87		161,90	157,01	158,67	166,38	168,18	176,07	174,47	178,61	172,01	175,21
31	157,84		161,73		158,80		168,91	176,04		179,08		175,63
167,20	159,31	156,23	160,88	162,02	158,12	163,91	167,62	168,90	176,98	179,26	178,14	174,02

CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

184	6630	12.05.91	-11	197	1842	BXO	454	6915	05.11.91	17	06	1848	CAO
185	6631	13.05.91	14	240	1842	DAO	455	6916	06.11.91	-23	06	1848	BXO
186	6632	14.05.91	-08	229	1842	AXX	456	6917	07.11.91	-17	356	1849	BXO
187	6633	15.05.91	-11	148	1842	CAO	457	6918	09.11.91	21	27	1848	AXX
188	6634	16.05.91	13	202	1842	AXX	458	6919	09.11.91	-11	316	1849	CAO
189	6635	16.05.91	-25	185	1842	BXO	459	6920	09.11.91	-20	49	1848	CAO
190	6636	18.05.91	18	163	1842	CRO	460	6921	11.11.91	09	340	1849	DAO
191	6637	22.05.91	27	126	1842	AXX	461	6922	11.11.91	-19	334	1849	AXX
192	6638	19.05.91	18	140	1842	BXO	462	6923	10.11.91	-14	09	1848	AXX
193	6639	19.05.91	-28	106	1842	BXI	463	6924	13.11.91	-21	323	1849	AXX
194	6640	18.05.91	-11	159	1842	BXO	464	6925	13.11.91	-06	39	1848	BXO
195	6641	19.05.91	-28	153	1842	BXO	465	6926	15.11.91	10	259	1849	BXO
196	6642	18.05.91	-23	199	1842	AXX	466	6927	16.11.91	07	224	1849	BXO
197	6643	20.05.91	-26	86	1842	AXX	467	6928	18.11.91	-16	239	1849	DAI
198	6644	22.05.91	21	57	1842	BXO	468	6929	18.11.91	-10	200	1849	ESO
199	6645	21.05.91	06	87	1842	BXI	469	6930	19.11.91	-08	251	1849	BXO
200	6646	23.05.91	-14	135	1842	DAO	470	6931	19.11.91	-16	293	1849	AXX
201	6647	24.05.91	18	99	1842	BXO	471	6932	20.11.91	-10	181	1849	AXX
202	6648	25.05.91	-13	28	1842	DAO	472	6933	20.11.91	-19	190	1849	AXX
203	6649	25.05.91	-13	26	1842	AXX	473	6934	15.11.91	-09	276	1849	AXX
204	6650	26.05.91	21	90	1842	BXO	474	6935	21.11.91	25	189	1849	BXO
205	6651	26.05.91	-24	61	1842	CRO	475	6936	21.11.91	15	161	1849	AXX
206	6652	02.06.91	-10	357	1843	CHI	476	6937	22.11.91	-11	232	1849	BXO
207	6653	26.05.91	-18	38	1842	CRO	477	6938	23.11.91	-19	165	1849	AXX
208	6654	02.06.91	07	349	1843	EHI	478	6939	23.11.91	-08	190	1849	AXX
209	6655	02.06.91	-04	349	1843	AXX	479	6940	25.11.91	-13	137	1849	CAO
210	6656	28.05.91	11	53	1842	BXO	480	6941	24.11.91	-05	148	1849	AXX
211	6657	02.06.91	-09	317	1843	CSO	481	6942	25.11.91	-04	177	1849	BXO
212	6658	02.06.91	20	283	1843	EKO	482	6943	26.11.91	-05	117	1849	BXO
213	6659	03.06.91	30	254	1843	CKO	483	6944	27.11.91	04	152	1849	AXX
214	6660	02.06.91	09	280	1843	EAO	484	6945	28.11.91	08	158	1849	DAO
215	6661	03.06.91	-10	301	1843	AXX	485	6946	28.11.91	-09	65	1849	CSO
216	6662	03.06.91	-10	284	1843	BXO	486	6947	30.11.91	-06	48	1849	AXX
217	6663	04.06.91	09	270	1843	CAO	487	6948	01.12.91	-17	49	1849	AXX
218	6664	03.06.91	15	260	1843	CAO	488	6949	30.11.91	04	42	1849	AXX
219	6665	04.06.91	10	240	1843	CAO	489	6950	01.12.91	20	27	1849	CAO
220	6666	05.06.91	-17	237	1843	CKO	490	6951	02.12.91	-18	95	1849	AXX
221	6667	05.06.91	12	270	1843	DAO	491	6952	03.12.91	18	359	1849	EKO
222	6668	06.06.91	-16	257	1843	BXO	492	6953	03.12.91	-19	19	1849	AXX
223	6669	08.06.91	-22	207	1843	AXX	493	6954	02.12.91	-04	46	1849	BXO
224	6670	08.06.91	-17	201	1843	AXX	494	6955	04.12.91	11	354	1850	CAO
225	6671	09.06.91	12	210	1843	AXX	495	6956	03.12.91	-12	70	1849	CSO
226	6672	10.06.91	15	198	1843	AXX	496	6957	05.12.91	-15	109	1849	AXX
227	6673	11.06.91	-20	170	1843	CAO	497	6958	05.12.91	-18	341	1850	BXO
228	6674	10.06.91	-06	257	1843	BXO	498	6959	06.12.91	-20	59	1849	BXO
229	6675	11.06.91	-12	214	1843	AXX	499	6960	08.12.91	-13	328	1850	AXX
230	6676	13.06.91	-06	186	1843	DAO	500	6961	07.12.91	10	307	1850	CAO
231	6677	14.06.91	-12	150	1843	CSO	501	6962	07.12.91	23	31	1849	AXX
232	6678	14.06.91	-28	116	1843	BXO	502	6963	08.12.91	-10	02	1849	BXO
233	6679	14.06.91	10	136	1843	AXX	503	6964	09.12.91	-22	307	1850	AXX
234	6680	13.06.91	-16	141	1843	AXX	504	6965	09.12.91	-06	287	1850	AXX
235	6681	16.06.91	09	88	1843	DAO	505	6966	10.12.91	-03	269	1850	CSO
236	6682	14.06.91	-12	134	1843	AXX	506	6967	10.12.91	-26	332	1850	DAO
237	6683	17.06.91	-14	158	1843	CRO	507	6968	11.12.91	-15	257	1850	DRO
238	6684	17.06.91	-15	81	1843	CRO	508	6969	11.12.91	23	304	1850	AXX
239	6685	19.06.91	23	53	1843	CSO	509	6970	08.12.91	-13	328	1850	AXX
240	6686	19.06.91	-15	58	1843	BXO	510	6971	14.12.91	-27	284	1850	AXX
241	6687	19.06.91	17	85	1843	AXX	511	6972	16.12.91	-10	196	1850	CKO
242	6688	19.06.91	-28	66	1843	BXO	512	6973	16.12.91	21	285	1850	AXX
243	6689	19.06.91	-15	86	1843	AXX	513	6974	14.12.91	-17	269	1850	BXO
244	6690	21.06.91	-15	18	1843	AXX	514	6976	16.12.91	09	294	1850	AXX
245	6691	21.06.91	-25	19	1843	AXX	515	6977	18.12.91	-33	312	1850	AXX
246	6692	23.06.91	-09	357	1844	BXO	516	6978	19.12.91	-21	154	1850	CAO
247	6693	24.06.91	-06	350	1844	BXO	517	6979	18.12.91	20	180	1850	AXX
248	6694	25.06.91	06	355	1844	CAO	518	6980	19.12.91	-07	156	1850	BXO
249	6695	25.06.91	03	332	1844	CAI	519	6981	19.12.91	-05	243	1850	CAO
250	6697	26.06.91	-04	04	1843	DAO	520	6982	20.12.91	-14	144	1850	DKO
251	6698	26.06.91	-08	338	1844	BXO	521	6983	18.12.91	-05	207	1850	BXI
252	6699	28.06.91	12	293	1844	CRO	522	6985	23.12.91	-16	100	1850	FKO
253	6700	24.06.91	-06	349	1844	AXX	523	6987	22.12.91	-18	161	1850	AXX
254	6701	29.06.91	20	281	1844	CAO	524	6988	25.12.91	-14	79	1850	FKO
255	6702	25.06.91	-12	359	1844	AXX	525	6989	26.12.91	14	121	1850	AXX
256	6703	01.07.91	30	248	1844	CSO	526	6990	26.12.91	-05	56	1850	CSO
257	6704	29.06.91	11	334	1844	BXO	527	6992	28.12.91	-12	59	1850	CAO
258	6706	30.06.91	-12	278	1844	BXO	528	6995	30.12.91	08	78	1850	AXX
259	6707	01.07.91	-12	255	1844	CSO	529						
260	6708	30.06.91	24	326	1844	CSO	530						
261	6709	01.07.91	15	258	1844	BXO	531						
262	6710	26.06.91	11	320	1844	BXO	532						
263	6711	02.07.91	21	245	1844	DAO	533						
264	6712	02.07.91	-15	250	1844	CRO	534						
265	6713	02.07.91	35	228	1844	BXO	535						
266	6714	03.07.91	11	277	1844	BXO	536						
267	6715	03.07.91	-17	215	1844	BXO	537						
268	6716	04.07.91	12	213	1844	CKO	538						
269	6717	07.07.91	-13	179	1844	CAO	539						
270	6718	07.07.91	-25	168	1844	CKO	540						

CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

ZÜRICH/McINTOSH-CLASSIFICATIONS DISTRIBUTION for the year 1991

A	B	C	D	E	F	H
AXX	BXO	CRO	DRO	ERO	FRO	HRX
33,0 %	25,6 %	3,2 %	0,2 %			
	BXI	CRI	DRI	ERI	FRI	HAX
	1,3 %					
	CAO	DAO	EAO	FAO	HSX	
	13,6 %	5,7 %	0,2 %	0,2 %		
	CAI	DAI	EAI	FAI	HKX	
	0,4 %	0,4 %	0,2 %			
	CSO	DSO	ESO	FSO	HHX	
	8,5 %	1,7 %	0,2 %			
	CSI	DSI	ESI	FSI		
	0,2 %		0,2 %			
	CKO	DAC	EAC	FAC		
	2,5 %					
	CKI	DSC	ESC	FSC		
	CHO	DKO	EKO	FKO		
		1,1 %	0,4 %	0,4 %		
	CHI	DKI	EKI	FKI		
	0,2 %			0,2 %		
		DHO	EHO	FHO		
		0,2 %				
		DHI	EHI	FHI		
			0,2 %			
		DKC	EKC	FKC		
			0,2 %			
		DHC	EHC	FHC		

SUNSPOT CLASS

1st letter

	528	
A	174	33,0 %
B	142	26,9 %
C	151	28,6 %
D	49	9,3 %
E	8	1,5 %
F	4	0,8 %
H	0	0,0 %

MAIN SUNSPOT TYPE

2nd letter

	528	
X	316	59,8 %
R	18	3,4 %
A	109	20,6 %
S	57	10,8 %
K	25	4,7 %
H	3	0,6 %

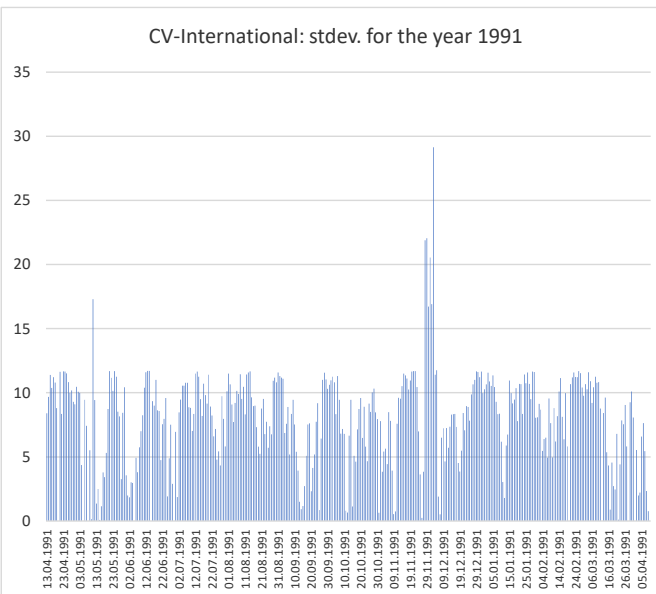
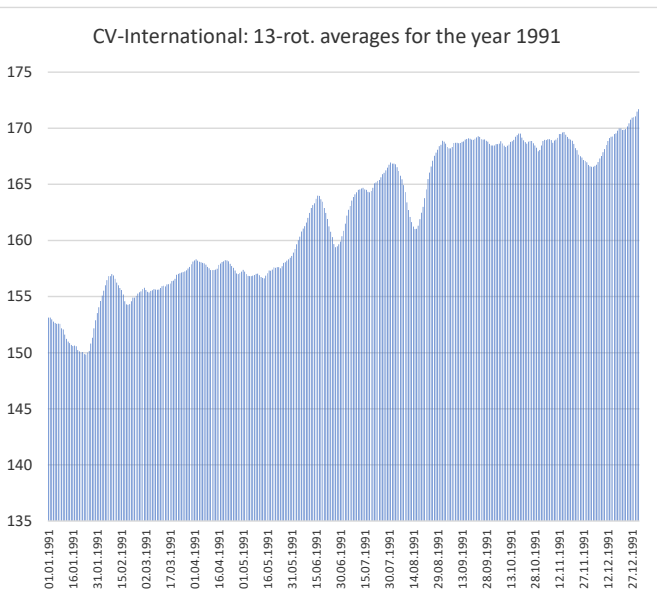
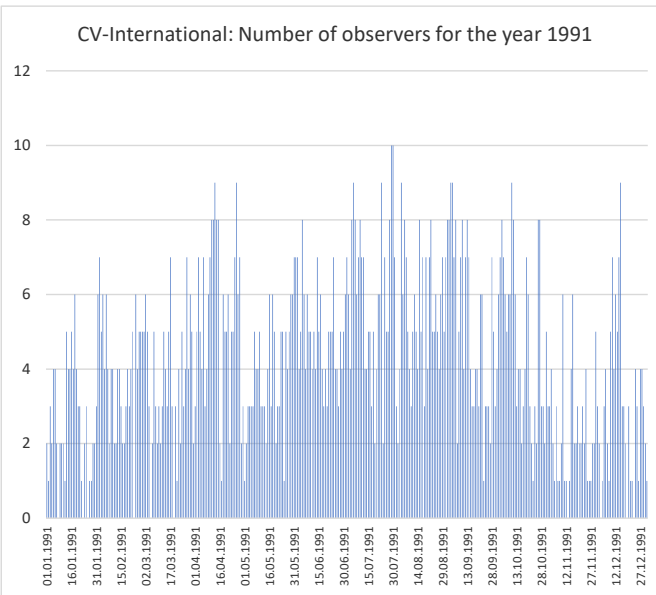
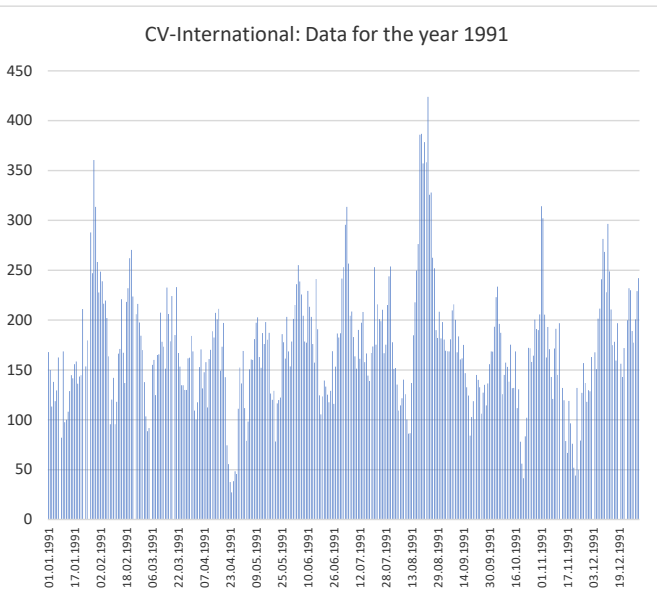
SUNSPOT DISTRIBUTION

3rd letter

	528	
X	174	33,0 %
O	336	63,6 %
I	17	3,2 %
C	1	0,2 %

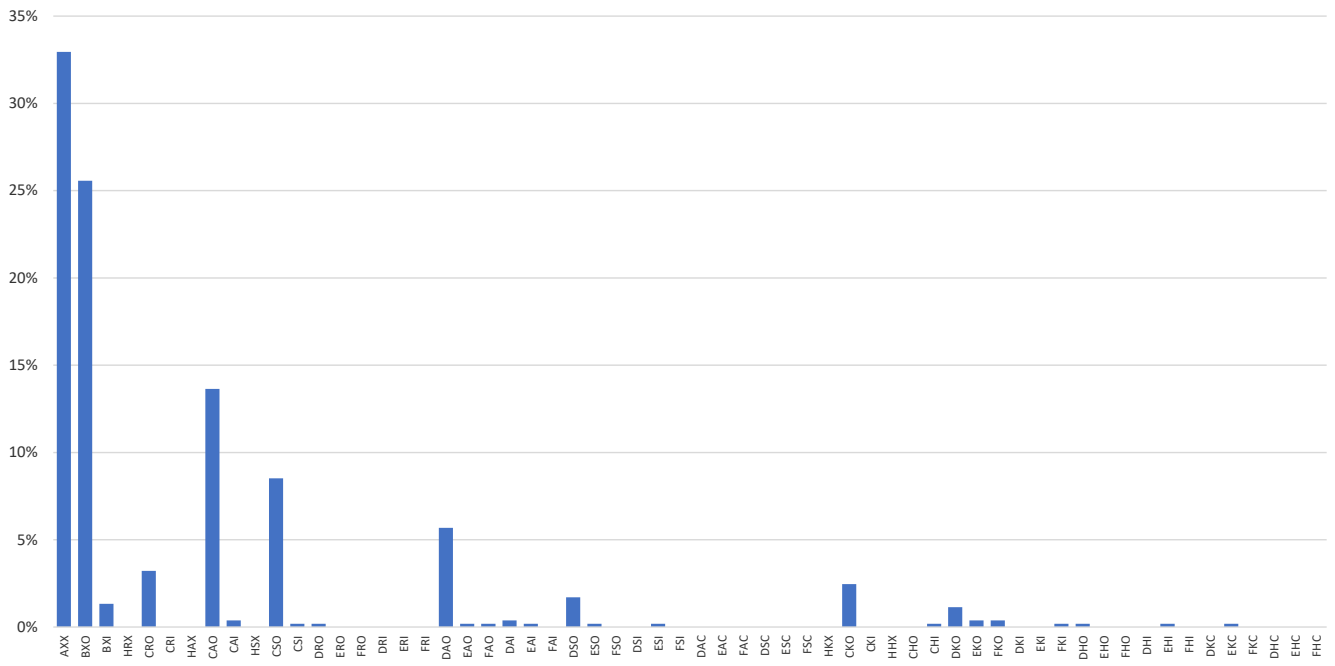
CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

Graphics for the year 1991

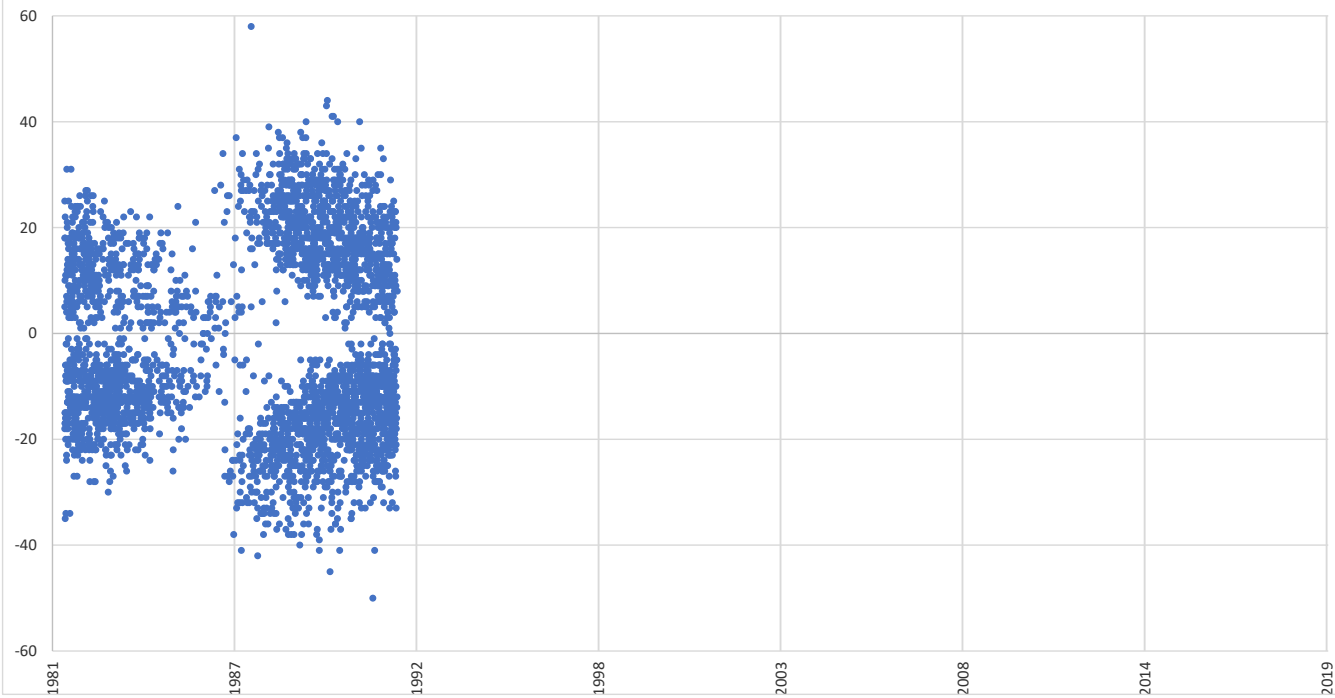


CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

Zürich/McIntosh-classifications denoted by NOAA/USAF for the year 1991



RGO/NOAA-USAF Sunspot Regions 1981-1991



CV-Helios Network Annual Final Report for 1991

CV-Helios Network - over 10 years in solar amateur astronomy service!

There are now 633 entries registered
containing 8944 CV-observations!

This AFR issued 1st April 1992

CV-Helios Network

Director/Coordinator: Kjell Inge Malde

Phone: +47 98 69 28 56

cvhelios@gmail.com

www.cv-helios.net

Worldwide Amateur Solar Observing Network
Magnetic Sunspot Classifications Zürich/McIntosh system
CV - Classification Values (Malde/1981) - numeric system
Serving Amateur Solar Astronomy since 1981

Last updated/Editorial close: 08.04.2018 16:40 UTC