

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 12

AFR for the year 1992

ISSN 2535-3799

1992

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

In the year 1992, Solar Cycle no. 22

The Average CV was: 113,5 and the Average 6-rot. Smoothed CV was: 138,8

The Average CV-USAF was: 115,3

giving an Estimated STDEV of: 9,4

CV-Helios Network observed on 352 days

CV-Helios Network had a total of 1814 observations in 1992

CV-Helios Network have received 143 observation entries in the year 1992

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

This Annual Final Report contain results from 16 CV-observers

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

CV-Helios Network 01. April 1993



Kjell Inge Malde
Director

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

Collated results CV for the year 1992												
CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	180,61	452,00	210,33	174,00	88,28	45,36	86,63	111,29	34,61	121,83	101,75	108,00
2	210,67	294,00	192,31	196,06	84,67	69,03	81,96	115,00	51,25	108,33	192,00	87,67
3	246,00	292,50	187,81	163,40	88,64	72,58	85,93	143,57	75,40	123,35	156,00	123,00
4	233,25	214,35	122,75	118,44	90,22	55,75	74,99	156,56	46,61	118,96		90,00
5	256,69	210,42	114,00	90,76	79,57	82,26	84,21	118,75	66,35	149,00		13,00
6	245,00		124,00	100,67	76,00	105,50	103,67	122,88	59,54	132,59	193,00	40,44
7	275,00	187,00	115,50	94,29	75,00	82,06	113,02	122,38	64,40	112,22	167,50	21,11
8	267,67	270,75	189,00	86,67	91,67	64,29	117,82	133,59	64,70	106,33	124,59	96,65
9	271,73	222,75	184,50	112,05	97,52	96,52	134,17	126,25	47,43	132,77	169,00	146,00
10	214,42	261,00	216,25	130,67	133,02	83,81	128,67	119,50	33,71	93,00		143,00
11	159,67	252,62	142,20	112,67	70,72	143,17	137,40	119,71	55,35	79,76	162,00	147,00
12	132,27	183,00	270,00	120,57	99,67	104,88	145,96	98,20	76,00	67,67	149,50	226,00
13		222,73	65,00	121,81	66,96	118,54	170,38	117,77	102,67	33,17	106,00	166,00
14	139,00	161,33	148,67	155,13	74,72	105,44	153,00	100,28	104,85	37,50	104,09	150,50
15		137,60	163,57	137,32	39,38	78,88	141,18	78,56	102,05	37,48	86,41	196,25
16		146,80	153,35	142,77	45,50	87,00	180,66	80,71	122,20	21,33	122,36	137,67
17	76,00	161,88	114,00	157,43	30,46	100,33	188,00	92,70	105,13	43,18		168,52
18	107,67	129,66	73,50	233,20	28,81	98,92	121,60	88,82	86,10	115,93	209,05	79,00
19	139,00	184,42	159,82	281,50	46,61	95,20	97,11	86,69	105,02	121,08	231,60	144,50
20	122,18	227,67		266,38	68,42	66,80	62,44	74,12	59,75	136,50	206,67	128,05
21	147,25	211,48	215,00	238,50	86,78	86,22	76,29	69,13	73,00			110,84
22	153,57	245,00	72,40	221,00	86,83	124,78	70,61	63,81	95,00	172,88	160,74	
23	141,79	151,26	63,08	206,21	84,29	88,33	71,14	63,57	120,00	176,28	213,00	77,50
24	146,17	315,33	99,77	174,50	91,53	54,49	48,44	53,80	117,33	232,00	217,00	65,67
25	127,67	395,82	175,50	241,13	55,83	71,94	42,33	27,44	68,00	249,39		97,21
26	161,54	315,00	186,50	195,06	61,83	51,71	63,83	19,67	115,67	169,44	183,00	111,71
27	221,57	297,33	151,46	80,63	67,88	28,23	93,44	14,71	133,21	211,93		122,63
28	213,00	233,87	132,11	111,46	66,00	41,67	66,05	27,27	129,17	191,11	111,00	113,63
29	312,43	245,33	110,02	91,33	41,25	50,11	68,11	18,31	109,60	178,00	115,75	120,00
30	266,00		134,83	89,60	25,89	63,56	98,71	27,16	118,00	207,00	88,00	118,13
31	240,50		115,50		30,36		80,63	30,00		189,80		72,71
127,06	193,15	236,53	146,76	154,84	70,14	80,58	102,85	84,59	84,74	128,99	155,22	114,08

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

Collated results Observers for the year 1992												
Obsvrs.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	5	1	9	2	6	7	8	7	6	4	4	3
2	3	2	4	6	3	7	9	6	4	3	1	3
3	5	2	3	5	7	5	9	7	5	7	2	2
4	4	1	4	5	9	4	6	9	4	8		5
5	2	2	5	5	7	6	4	8	5	3		1
6	1		2	3	5	6	3	8	7	3	1	6
7	1	2	4	7	4	9	8	8	5	2	4	5
8	3	4	5	7	3	6	11	9	4	3	3	2
9	2	7	4	9	4	7	10	8	7	2	1	1
10	1	3	4	6	4	8	3	8	7	3		1
11	3	4	5	9	4	7	4	7	8	7	1	1
12	2	1	1	7	6	5	7	5	8	3	2	1
13		5	1	5	6	9	7	6	6	6	2	4
14	1	3	6	8	8	8	5	6	6	2	4	2
15		5	4	5	8	8	8	8	9	5	1	4
16		5	3	6	8	8	9	7	5	3	2	3
17	1	5	1	7	9	6	8	6	8	6		3
18	3	6	6	5	8	5	5	7	8	7	4	1
19	1	5	4	8	8	5	9	8	8	4	5	2
20	4	3		10	7	9	9	8	4	2	3	5
21	4	3	2	6	6	9	7	8	5			3
22	4	6	5	2	7	9	9	8	2	4	2	
23	4	2	2	3	7	6	7	9	5	6	2	2
24	4	3	1	5	10	5	9	5	3	1	1	3
25	3	4	2	8	6	9	6	8	4	2		5
26	3	2	2	8	8	12	10	6	3	4	1	6
27	2	6	3	5	8	9	9	7	8	3		7
28	2	8	8	2	10	9	10	6	6	3	1	8
29	3	9	6	3	10	9	9	9	5	1	4	10
30	1		2	5	10	9	7	9	1	2	3	8
31	4		6		11		8	5		3		7
5,15	2,71	3,89	3,80	5,73	7,00	7,37	7,52	7,29	5,53	3,73	2,35	3,80

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

Collated results CV-USAF for the year 1992												
USAF-CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	170,22	501,21	204,05	162,82	71,74	31,38	70,10	95,11	22,25	106,13	85,31	91,72
2	204,43	303,07	183,44	187,71	68,16	53,02	65,50	98,97	36,59	92,06	183,09	71,13
3	245,64	301,26	178,34	151,03	72,10	56,41	69,42	129,34	59,12	107,72	142,88	107,36
4	230,66	208,68	107,09	102,56	73,68	40,66	58,72	143,49	32,48	103,10		73,45
5	258,30	204,15	97,93	74,21	63,17	65,80	67,72	102,89	50,48	135,23		6,05
6	244,46		108,41	84,20	59,70	89,15	87,27	107,22	44,13	117,54	184,22	27,13
7	280,15	177,42	99,49	77,75	58,73	65,60	96,91	106,71	48,65	96,08	155,58	11,68
8	271,37	275,06	179,69	70,14	75,12	48,55	101,91	118,60	48,93	90,00	109,03	80,13
9	276,24	218,41	174,60	95,90	81,01	80,00	119,22	110,79	33,20	117,73	157,24	131,97
10	208,77	263,42	210,88	115,48	117,99	67,32	113,35	103,68	21,51	76,46		128,72
11	146,91	253,46	127,85	96,54	54,63	128,91	122,68	103,90	40,30	63,35	149,49	133,06
12	117,19	172,91	274,16	104,80	83,19	88,50	131,92	81,70	59,70	51,73	135,78	222,19
13		218,39	49,21	106,11	51,06	102,67	158,78	101,86	86,24	21,06	89,66	153,91
14	124,40	148,75	134,87	141,92	58,46	89,08	139,60	83,81	88,47	24,65	87,70	136,87
15		122,90	151,22	122,59	26,24	62,49	126,76	62,18	85,62	24,64	69,89	187,92
16		132,84	139,98	128,48	31,51	70,47	170,27	64,28	106,51	11,84	106,68	122,97
17	59,70	149,35	97,93	144,45	18,87	83,87	178,56	76,15	88,76	29,49		156,71
18	91,37	114,41	57,29	230,60	17,56	82,43	105,88	72,28	69,58	99,94	202,57	62,61
19	124,40	174,52	147,08	287,97	32,48	78,67	80,60	70,16	88,65	105,33	228,73	130,34
20	106,49	224,13		269,84	52,44	50,91	46,82	57,88	44,33	121,72	199,83	112,70
21	133,33	205,37	209,43	236,81	70,26	69,70	59,97	53,11	56,81			94,65
22	140,22	244,46	56,23	216,38	70,30	109,23	54,53	48,10	78,47	161,56	148,10	
23	127,41	137,70	47,42	199,31	67,79	71,79	55,03	47,87	104,20	165,36	207,12	61,15
24	132,15	329,07	83,29	163,37	74,98	39,51	34,10	38,89	101,41	229,19	211,74	49,84
25	112,29	429,38	164,49	239,90	40,73	55,79	28,76	16,48	52,04	249,65		80,70
26	148,98	328,66	176,86	186,57	46,25	37,00	48,12	10,63	99,67	157,73	172,91	95,55
27	217,05	307,12	137,91	64,20	51,92	17,11	76,90	7,18	118,20	205,89		106,97
28	207,12	231,38	117,02	95,29	50,15	28,19	50,20	16,35	113,88	182,08	94,82	97,54
29	325,52	244,85	93,80	74,79	27,83	35,58	52,15	9,65	93,37	167,29	99,75	104,20
30	269,38		119,93	73,06	15,28	47,86	82,22	16,26	102,10	200,22	71,46	102,23
31	239,16		99,49		18,80		64,19	18,51		180,59		56,53
114,69	186,19	236,51	134,31	143,49	54,91	64,92	87,68	70,13	69,19	116,51	143,20	99,93

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

Collated results STDEV for the year 1992												
std. Dev.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	7,35	34,80	4,44	7,91	11,69	9,88	11,69	11,44	8,74	11,11	11,63	11,51
2	4,41	6,42	6,27	5,91	11,67	11,32	11,64	11,33	10,36	11,51	6,30	11,69
3	0,26	6,19	6,70	8,74	11,70	11,44	11,68	10,06	11,51	11,05	9,27	11,06
4	1,83	4,01	11,07	11,23	11,70	10,67	11,50	9,24	9,99	11,21		11,70
5	1,13	4,43	11,36	11,70	11,60	11,64	11,67	11,22	11,22	9,74		4,92
6	0,38		11,02	11,64	11,53	11,56	11,60	11,07	10,89	10,65	6,21	9,41
7	3,64	6,77	11,32	11,69	11,50	11,64	11,39	11,09	11,14	11,41	8,43	6,67
8	2,62	3,05	6,59	11,69	11,70	11,13	11,25	10,60	11,15	11,55	11,00	11,68
9	3,19	3,07	7,00	11,42	11,67	11,68	10,57	10,93	10,06	10,64	8,31	9,92
10	4,00	1,71	3,80	10,74	10,63	11,66	10,83	11,19	8,63	11,70		10,10
11	9,02	0,60	10,14	11,40	11,38	10,09	10,41	11,18	10,65	11,60	8,85	9,86
12	10,66	7,13	2,94	11,15	11,65	11,58	9,92	11,67	11,53	11,27	9,70	2,69
13		3,07	11,16	11,11	11,24	11,22	8,20	11,25	11,61	8,56	11,56	8,55
14	10,32	8,90	9,76	9,33	11,50	11,57	9,48	11,65	11,58	9,09	11,59	9,64
15		10,40	8,73	10,41	9,29	11,59	10,20	11,58	11,62	9,08	11,68	5,89
16		9,87	9,45	10,11	9,90	11,69	7,34	11,62	11,09	6,71	11,09	10,39
17	11,53	8,86	11,36	9,18	8,19	11,64	6,68	11,70	11,57	9,68		8,35
18	11,52	10,78	11,46	1,84	7,95	11,66	11,11	11,70	11,68	11,31	4,58	11,59
19	10,32	7,01	9,01	4,57	9,99	11,69	11,68	11,69	11,57	11,13	2,03	10,01
20	11,09	2,50		2,44	11,30	11,24	11,05	11,48	10,91	10,45	4,83	10,86
21	9,84	4,32	3,94	1,19	11,69	11,68	11,53	11,33	11,45			11,45
22	9,44	0,38	11,43	3,27	11,69	10,99	11,38	11,11	11,69	8,00	8,94	
23	10,17	9,59	11,08	4,88	11,67	11,69	11,39	11,10	11,17	7,72	4,16	11,56
24	9,91	9,71	11,65	7,87	11,70	10,59	10,15	10,54	11,26	1,98	3,72	11,19
25	10,87	23,73	7,78	0,87	10,68	11,42	9,60	7,75	11,28	0,18		11,68
26	8,88	9,66	6,82	6,01	11,01	10,40	11,11	6,39	11,31	8,28	7,13	11,43
27	3,20	6,92	9,58	11,62	11,28	7,87	11,70	5,33	10,62	4,27		11,08
28	4,16	1,76	10,67	11,43	11,21	9,53	11,21	7,72	10,81	6,39	11,44	11,37
29	9,25	0,34	11,47	11,70	9,49	10,28	11,29	6,12	11,48	7,57	11,31	11,17
30	2,39		10,54	11,70	7,50	11,10	11,66	7,70	11,24	4,80	11,69	11,24
31	0,95		11,32		8,18		11,62	8,13		6,51		11,44
9,34	6,51	7,36	9,00	8,49	10,77	11,07	10,73	10,22	10,99	8,84	8,50	10,00

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

Collated results CV 6 rot. averages for the year 1992												
CV-6 rot.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	175,18	175,66	180,23	180,63	179,15	160,21	139,52	120,11	99,53	89,73	94,19	106,16
2	175,40	175,25	180,71	181,63	179,21	159,74	139,28	119,42	99,40	88,94	94,84	106,17
3	175,59	174,41	181,27	182,14	179,44	159,11	138,90	119,00	99,48	88,34	95,28	106,16
4	175,79	173,70	181,12	182,25	179,74	158,46	138,41	118,46	99,15	87,81	95,30	106,17
5	176,15	172,95	180,96	181,72	179,40	157,73	138,06	118,26	98,49	87,65	95,55	105,91
6	176,37	172,38	180,90	181,26	179,57	156,93	137,79	117,08	97,71	86,99	96,36	105,70
7	177,05	171,96	180,96	180,85	179,54	156,00	137,70	115,40	97,18	86,49	96,98	105,51
8	177,62	172,48	181,36	180,35	179,32	155,21	137,43	114,29	96,77	86,64	97,34	105,95
9	177,98	172,74	181,67	179,78	178,93	154,71	136,89	113,24	96,39	86,77	98,14	106,62
10	177,79	173,08	182,33	179,39	178,91	153,97	136,37	112,53	95,77	86,78	98,59	107,21
11	177,21	173,53	182,36	178,89	178,61	153,43	135,29	111,76	95,41	86,72	99,41	107,75
12	176,92	173,44	183,10	178,34	178,41	152,57	134,55	111,08	94,81	86,60	100,06	108,64
13	177,08	173,71	182,43	177,10	178,02	152,18	134,12	110,62	94,24	86,28	100,29	109,18
14	177,00	173,66	182,31	176,15	177,45	151,52	132,27	110,08	93,88	85,97	100,49	109,59
15	177,27	173,46	182,12	175,71	176,57	150,47	131,33	109,81	93,78	85,65	100,68	110,37
16	177,70	173,32	181,67	175,59	175,79	149,55	130,64	109,61	93,97	85,29	100,93	110,71
17	177,45	173,20	180,90	175,36	175,03	148,56	130,48	109,41	94,00	85,09	100,90	111,13
18	177,37	172,68	180,12	175,76	173,93	147,64	129,93	109,25	93,95	85,34	101,70	110,91
19	177,36	172,48	179,94	176,65	172,88	146,51	129,73	108,62	94,06	85,52	102,75	111,08
20	177,33	172,66	180,29	177,59	171,78	145,25	128,96	107,95	93,75	85,76	103,45	111,04
21	177,63	172,94	180,74	178,02	170,54	144,08	127,77	107,04	93,39	85,47	103,57	110,93
22	178,06	173,33	180,19	178,22	169,38	143,52	126,84	106,56	93,29	86,10	103,68	110,76
23	178,41	173,27	179,61	178,61	168,47	143,07	125,67	105,30	93,28	86,57	104,37	110,31
24	178,47	174,26	179,36	178,47	167,16	142,58	124,42	105,23	93,26	87,58	104,99	109,64
25	178,11	175,67	179,36	178,87	165,93	142,14	123,56	104,48	92,72	88,65	104,99	109,28
26	177,75	176,75	179,72	179,27	164,98	141,60	122,58	103,60	92,59	89,45	105,65	109,09
27	177,57	177,81	179,84	179,02	164,30	140,89	122,17	102,75	92,53	90,47	105,77	108,71
28	177,17	178,51	179,61	179,23	163,59	140,28	121,73	102,22	92,36	91,46	105,84	108,23
29	176,70	179,54	179,60	179,39	162,84	140,12	121,24	101,88	91,61	92,37	105,95	108,22
30	175,93		179,62	179,20	161,75	139,85	120,86	101,06	90,61	93,36	105,90	108,36
31	175,19		179,87		160,91		120,56	100,63		94,10		108,43
138,66	177,05	174,10	180,78	178,85	173,27	149,60	130,81	109,89	94,91	87,74	100,80	108,51

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

NOAA Regions year 1992							375 regions					
Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class	Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class	
1	6991	02.01.92	-10	09	1850	271	7276	08.09.92	16	264	1860	DKO
2	6993	02.01.92	-08	346	1851	272	7277	09.09.92	-11	295	1860	BXO
3	6994	02.01.92	-14	339	1851	273	7278	09.09.92	12	301	1860	CSO
4	6996	03.01.92	08	313	1851	274	7279	10.09.92	-06	250	1860	AXX
5	6997	04.01.92	-21	337	1851	275	7280	11.09.92	-12	218	1860	CAO
6	6998	04.01.92	03	306	1851	276	7281	13.09.92	12	321	1860	BXO
7	6999	04.01.92	20	296	1851	277	7282	12.09.92	-18	293	1860	AXX
8	7000	02.01.92	26	24	1850	278	7283	16.09.92	-15	164	1860	CSO
9	7001	06.01.92	25	276	1851	279	7284	13.09.92	09	226	1860	AXX
10	7002	07.01.92	08	13	1850	280	7285	17.09.92	-06	169	1860	AXX
11	7003	08.01.92	16	296	1851	281	7286	16.09.92	05	167	1860	AXX
12	7004	08.01.92	-16	314	1851	282	7287	20.09.92	08	167	1860	BXO
13	7005	08.01.92	21	312	1851	283	7288	19.09.92	-18	152	1860	AXX
14	7006	08.01.92	10	304	1851	284	7289	20.09.92	-09	103	1860	CAO
15	7007	08.01.92	-05	242	1851	285	7290	21.09.92	17	165	1860	AXX
16	7008	12.01.92	-09	194	1851	286	7291	22.09.92	-06	129	1860	AXX
17	7009	13.01.92	13	179	1851	287	7292	23.09.92	18	69	1860	CSO
18	7010	10.01.92	00	278	1851	288	7293	24.09.92	-07	62	1860	CSO
19	7011	12.01.92	-14	253	1851	289	7294	25.09.92	-11	45	1860	CAO
20	7012	15.01.92	-10	151	1851	290	7295	26.09.92	14	23	1860	CSO
21	7013	15.01.92	-09	222	1851	291	7296	27.09.92	07	22	1860	AXX
22	7014	17.01.92	25	226	1851	292	7298	30.09.92	16	348	1861	BXO
23	7015	18.01.92	-27	149	1851	293	7299	30.09.92	12	334	1861	CRO
24	7016	19.01.92	04	104	1851	294	7300	02.10.92	12	310	1861	CSO
25	7017	19.01.92	-14	102	1851	295	7301	03.10.92	-16	332	1861	CSI
26	7018	19.01.92	-21	206	1851	296	7302	30.09.92	-14	05	1861	BXO
27	7019	20.01.92	18	151	1851	297	7303	03.10.92	-12	324	1861	AXX
28	7020	20.01.92	-06	206	1851	298	7304	03.10.92	-02	355	1861	DAO
29	7021	20.01.92	18	199	1851	299	7305	04.10.92	12	302	1861	DSO
30	7022	20.01.92	18	126	1851	300	7306	05.10.92	-08	278	1861	BXO
31	7023	21.01.92	-11	115	1851	301	7307	10.10.92	-17	237	1861	BXO
32	7024	21.01.92	-11	90	1851	302	7308	08.10.92	10	270	1861	AXX
33	7025	21.01.92	-17	79	1851	303	7309	13.10.92	-15	250	1861	AXX
34	7026	21.01.92	-13	70	1851	304	7310	13.10.92	10	173	1861	AXX
35	7027	22.01.92	-20	106	1851	305	7311	13.10.92	-17	167	1861	AXX
36	7028	22.01.92	-27	81	1851	306	7312	14.10.92	19	145	1861	AXX
37	7029	24.01.92	18	46	1851	307	7313	16.10.92	-04	134	1861	BXO
38	7030	25.01.92	09	24	1851	308	7314	17.10.92	15	111	1861	CSO
39	7031	25.01.92	-05	27	1851	309	7315	15.10.92	05	132	1861	CSO
40	7032	26.01.92	07	37	1851	310	7316	18.10.92	-10	97	1861	CSO
41	7033	26.01.92	-11	04	1852	311	7318	20.10.92	11	208	1861	AXX
42	7034	28.01.92	09	351	1852	312	7319	22.10.92	-10	46	1861	CSO
43	7035	28.01.92	-21	345	1852	313	7320	25.10.92	17	75	1861	BXO
44	7036	28.01.92	-14	350	1852	314	7321	25.10.92	-24	69	1861	DAI
45	7037	28.01.92	06	30	1851	315	7322	24.10.92	-03	72	1861	DKC
46	7038	25.01.92	-09	38	1851	316	7323	25.10.92	-13	11	1862	DAO
47	7039	29.01.92	-16	331	1852	317	7324	26.10.92	16	353	1862	DSO
48	7040	27.01.92	-12	76	1851	318	7325	27.10.92	-16	337	1862	BXO
49	7041	30.01.92	07	316	1852	319	7326	27.10.92	-07	339	1862	CAO
50	7042	31.01.92	-12	308	1852	320	7327	27.10.92	09	104	1861	CSO
51	7043	31.01.92	02	316	1852	321	7328	27.10.92	17	347	1862	AXX
52	7044	01.02.92	-26	299	1852	322	7329	02.11.92	-19	294	1862	BXO
53	7045	02.02.92	04	69	1851	323	7330	02.11.92	-09	265	1862	DSO
54	7047	06.02.92	26	254	1852	324	7332	02.11.92	07	318	1862	AXX
55	7048	04.02.92	-25	254	1852	325	7333	05.11.92	07	251	1862	AXX
56	7049	06.02.92	-07	239	1852	326	7334	06.11.92	12	212	1862	DAO
57	7050	06.02.92	11	224	1852	327	7335	06.11.92	-17	207	1862	DAO
58	7051	07.02.92	21	265	1852	328	7336	08.11.92	10	276	1862	DHO
59	7052	08.02.92	-21	208	1852	329	7337	11.11.92	08	136	1862	CSO
60	7053	08.02.92	-11	200	1852	330	7338	11.11.92	06	227	1862	AXX
61	7054	08.02.92	13	200	1852	331	7339	11.11.92	-16	178	1862	BXO
62	7055	06.02.92	-13	283	1852	332	7340	14.11.92	-09	105	1862	CAO
63	7056	09.02.92	-12	184	1852	333	7341	14.11.92	-17	158	1862	BXO
64	7057	10.02.92	-19	214	1852	334	7342	15.11.92	-08	127	1862	AXX
65	7058	10.02.92	14	188	1852	335	7343	15.11.92	-08	138	1862	CAO
66	7059	11.02.92	-17	247	1852	336	7344	15.11.92	-10	82	1862	CAO
67	7060	13.02.92	-17	147	1852	337	7345	17.11.92	-23	64	1862	EAO
68	7061	15.02.92	-08	154	1852	338	7346	17.11.92	-04	58	1862	AXX
69	7062	15.02.92	-09	189	1852	339	7347	22.11.92	-24	73	1862	CSO
70	7063	15.02.92	-11	116	1852	340	7348	23.11.92	12	341	1863	CSO
71	7064	17.02.92	-10	87	1852	341	7349	24.11.92	-05	346	1863	BXI
72	7065	15.02.92	-23	187	1852	342	7350	24.11.92	-19	336	1863	CAO
73	7066	18.02.92	-06	121	1852	343	7351	24.11.92	-15	332	1863	CAO
74	7067	19.02.92	04	47	1852	344	7352	24.11.92	22	340	1863	AXX
75	7068	20.02.92	15	51	1852	345	7353	26.11.92	-03	304	1863	CSO
76	7069	20.02.92	-04	35	1852	346	7355	04.12.92	-16	202	1863	CSO
77	7070	22.02.92	07	22	1852	347	7356	04.12.92	-13	317	1863	AXX
78	7071	21.02.92	-07	104	1852	348	7357	04.12.92	10	215	1863	AXX
79	7072	22.02.92	-11	20	1852	349	7358	05.12.92	07	251	1863	AXX
80	7073	21.02.92	-15	127	1852	350	7359	06.12.92	28	220	1863	BXO
81	7074	23.02.92	16	07	1853	351	7360	06.12.92	-16	167	1863	CSO
82	7075	22.02.92	13	58	1852	352	7361	06.12.92	-17	307	1863	CAO
83	7076	24.02.92	10	355	1853	353	7362	07.12.92	-04	174	1863	AXX
84	7077	24.02.92	19	356	1853	354	7363	09.12.92	-08	139	1863	DSO
85	7078	24.02.92	-16	346	1853	355	7364	08.12.92	10	140	1863	AXX
86	7079	16.02.92	-13	102	1852	356	7365	09.12.92	-21	194	1863	CRO
87	7081	28.02.92	-12	314	1853	357	7366	11.12.92	-12	114	1863	AXX
88	7082	29.02.92	-09	49	1852	358	7367	10.12.92	-17	179	1863	AXX
89	7083	03.03.92	-10	36	1852	359	7368	14.12.92	-34	90	1863	AXX
90	7084	01.03.92	-13	41	1852	360	7369	15.12.92	-06	58	1863	AXX

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

91	7085	02.03.92	22	264	1853	BXO	361	7370	15.12.92	-08	45	1863	AXX
92	7086	03.03.92	-12	327	1853	BXO	362	7371	17.12.92	-10	126	1863	BXO
93	7088	29.02.92	-19	332	1853	BXO	363	7372	18.12.92	-11	20	1864	CAO
94	7089	04.03.92	10	225	1853	AXX	364	7373	14.12.92	20	70	1863	DAO
95	7090	06.03.92	04	294	1853	CSO	365	7374	19.12.92	-08	01	1864	DAO
96	7091	06.03.92	-11	197	1853	CAO	366	7375	18.12.92	14	108	1863	CSO
97	7092	07.03.92	-18	256	1853	AXX	367	7376	20.12.92	18	351	1864	AXX
98	7093	07.03.92	-25	188	1853	BXO	368	7378	20.12.92	08	343	1864	CAO
99	7094	07.03.92	11	186	1853	AXX	369	7379	22.12.92	-10	316	1864	CAO
100	7095	07.03.92	15	267	1853	BXO	370	7380	23.12.92	-16	69	1863	CRO
101	7096	09.03.92	-05	236	1853	DAI	371	7381	24.12.92	05	314	1864	CRO
102	7097	08.03.92	-06	234	1853	BXO	372	7382	24.12.92	-15	297	1864	CAO
103	7098	10.03.92	-14	148	1853	CAO	373	7383	27.12.92	-04	315	1864	CRO
104	7099	11.03.92	-27	137	1853	CAO	374	7384	27.12.92	03	343	1864	BXO
105	7100	11.03.92	-17	139	1853	DAO	375	7385	29.12.92	-23	359	1864	AXX
106	7101	12.03.92	18	246	1853	BXO	376						
107	7102	12.03.92	19	135	1853	AXX	377						
108	7103	13.03.92	-01	203	1853	AXX	378						
109	7104	13.03.92	-23	166	1853	AXX	379						
110	7105	14.03.92	-17	178	1853	AXX	380						
111	7106	16.03.92	-05	221	1853	BXO	381						
112	7108	17.03.92	04	56	1853	CAO	382						
113	7109	19.03.92	04	45	1853	BXO	383						
114	7110	20.03.92	09	19	1853	BXO	384						
115	7111	20.03.92	-10	18	1853	CAO	385						
116	7112	20.03.92	00	107	1853	AXX	386						
117	7113	23.03.92	-17	19	1853	AXX	387						
118	7114	20.03.92	-09	21	1853	CSO	388						
119	7115	23.03.92	06	29	1853	BXO	389						
120	7116	23.03.92	-10	336	1854	AXX	390						
121	7117	24.03.92	07	334	1854	CAO	391						
122	7118	26.03.92	-13	345	1854	BXO	392						
123	7119	23.03.92	-24	81	1853	AXX	393						
124	7120	27.03.92	-18	315	1854	AXX	394						
125	7121	28.03.92	-22	300	1854	AXX	395						
126	7122	27.03.92	-07	316	1854	AXX	396						
127	7123	02.04.92	-07	208	1854	CSO	397						
128	7124	03.04.92	13	288	1854	DRI	398						
129	7125	06.04.92	-15	153	1854	CSO	399						
130	7126	06.04.92	-17	304	1854	AXX	400						
131	7127	08.04.92	-03	142	1854	AXX	401						
132	7128	09.04.92	-15	112	1854	CKO	402						
133	7129	10.04.92	24	177	1854	AXX	403						
134	7130	12.04.92	-22	76	1854	AXX	404						
135	7131	13.04.92	07	91	1854	BXO	405						
136	7132	14.04.92	-28	50	1854	AXX	406						
137	7133	15.04.92	08	137	1854	BXO	407						
138	7134	16.04.92	02	38	1854	BXO	408						
139	7135	17.04.92	-15	12	1854	CAO	409						
140	7136	17.04.92	19	15	1854	AXX	410						
141	7137	19.04.92	-18	348	1855	DAO	411						
142	7138	19.04.92	08	341	1855	DAO	412						
143	7139	20.04.92	-16	341	1855	CSO	413						
144	7140	20.04.92	-11	331	1855	AXX	414						
145	7141	21.04.92	06	329	1855	AXX	415						
146	7142	21.04.92	-23	313	1855	AXX	416						
147	7143	23.04.92	-05	290	1855	CAO	417						
148	7144	23.04.92	18	48	1854	AXX	418						
149	7145	25.04.92	10	312	1855	BXO	419						
150	7146	26.04.92	08	270	1855	DSO	420						
151	7149	28.04.92	-06	260	1855	AXX	421						
152	7150	29.04.92	-07	269	1855	CAO	422						
153	7151	29.04.92	-10	211	1855	AXX	423						
154	7152	30.04.92	13	210	1855	AXX	424						
155	7153	28.04.92	-39	281	1855	AXX	425						
156	7154	03.05.92	-25	155	1855	EAO	426						
157	7155	03.05.92	08	200	1855	CSO	427						
158	7156	01.05.92	-20	238	1855	AXX	428						
159	7157	08.05.92	-15	151	1855	BXO	429						
160	7158	04.05.92	-18	205	1855	AXX	430						
161	7159	05.05.92	-11	201	1855	AXX	431						
162	7160	07.05.92	-16	108	1855	CSO	432						
163	7161	05.05.92	-08	146	1855	AXX	433						
164	7162	09.05.92	07	165	1855	DAI	434						
165	7163	09.05.92	-18	86	1855	CSO	435						
166	7164	13.05.92	-15	39	1855	BXO	436						
167	7165	12.05.92	-26	42	1855	BXO	437						
168	7166	13.05.92	-20	157	1855	BXO	438						
169	7167	13.05.92	-07	39	1855	AXX	439						
170	7168	13.05.92	-24	29	1855	CSO	440						
171	7169	14.05.92	-11	53	1855	CRO	441						
172	7170	15.05.92	-20	13	1855	AXX	442						
173	7171	18.05.92	-07	332	1856	BXO	443						
174	7172	19.05.92	23	328	1856	CRI	444						
175	7174	21.05.92	13	286	1856	DAO	445						
176	7175	21.05.92	-05	278	1856	BXO	446						
177	7176	18.05.92	-16	22	1855	AXX	447						
178	7177	19.05.92	-16	01	1856	AXX	448						
179	7178	22.05.92	-22	263	1856	BXO	449						
180	7179	24.05.92	-05	289	1856	BXO	450						
181	7180	26.05.92	17	217	1856	BXO	451						
182	7181	28.05.92	05	209	1856	BXO	452						
183	7182	29.05.92	06	222	1856	BXO	453						

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

184	7183	31.05.92	-26	150	1856	CAO	454							
185	7185	31.05.92	12	198	1856	AXX	455							
186	7186	02.06.92	08	118	1856	CSO	456							
187	7187	03.06.92	-08	113	1856	AXX	457							
188	7188	04.06.92	08	172	1856	AXX	458							
189	7189	04.06.92	05	140	1856	CSO	459							
190	7190	05.06.92	-05	133	1856	BXO	460							
191	7191	04.06.92	08	106	1856	BXO	461							
192	7192	05.06.92	10	86	1856	CSO	462							
193	7193	07.06.92	17	110	1856	AXX	463							
194	7194	10.06.92	-11	17	1856	CAO	464							
195	7195	12.06.92	-08	51	1856	BXO	465							
196	7196	12.06.92	-03	21	1856	AXX	466							
197	7197	12.06.92	-11	343	1857	AXX	467							
198	7198	12.06.92	-16	04	1857	BXO	468							
199	7199	13.06.92	-24	22	1856	BXO	469							
200	7200	12.06.92	-16	05	1857	AXX	470							
201	7201	14.06.92	26	324	1857	CSO	471							
202	7202	15.06.92	17	90	1856	AXX	472							
203	7203	14.06.92	08	32	1856	AXX	473							
204	7204	16.06.92	-23	339	1857	BXO	474							
205	7205	16.06.92	11	313	1857	BXO	475							
206	7206	17.06.92	-12	03	1857	BXI	476							
207	7207	19.06.92	17	266	1857	AXX	477							
208	7208	20.06.92	-26	292	1857	CRO	478							
209	7209	23.06.92	11	213	1857	CSO	479							
210	7210	24.06.92	13	201	1857	AXX	480							
211	7212	25.06.92	04	221	1857	BXO	481							
212	7213	26.06.92	17	198	1857	AXX	482							
213	7214	27.06.92	-14	213	1857	AXX	483							
214	7215	29.06.92	-23	138	1857	AXX	484							
215	7216	29.06.92	13	121	1857	CKO	485							
216	7217	28.06.92	07	157	1857	CSO	486							
217	7218	30.06.92	08	180	1857	BXO	487							
218	7219	05.07.92	-06	53	1857	AXX	488							
219	7220	06.07.92	-11	33	1857	DSO	489							
220	7221	07.07.92	05	117	1857	AXX	490							
221	7222	07.07.92	-12	12	1858	AXX	491							
222	7223	06.07.92	-11	85	1857	BXI	492							
223	7224	10.07.92	-11	72	1857	BXO	493							
224	7225	10.07.92	-09	339	1858	CSO	494							
225	7226	10.07.92	-24	359	1858	AXX	495							
226	7227	12.07.92	12	319	1858	CAO	496							
227	7228	12.07.92	03	331	1858	BXO	497							
228	7229	13.07.92	25	314	1858	BXO	498							
229	7230	14.07.92	-14	289	1858	AXX	499							
230	7232	16.07.92	16	263	1858	BXO	500							
231	7233	10.07.92	16	10	1858	BXO	501							
232	7234	20.07.92	-18	306	1858	AXX	502							
233	7235	20.07.92	-08	293	1858	AXX	503							
234	7236	21.07.92	18	244	1858	BXO	504							
235	7237	23.07.92	06	278	1858	BXO	505							
236	7238	25.07.92	-19	145	1858	DAO	506							
237	7239	26.07.92	-13	222	1858	AXX	507							
238	7240	26.07.92	-13	191	1858	BXO	508							
239	7241	27.07.92	15	119	1858	FSO	509							
240	7242	27.07.92	18	109	1858	AXX	510							
241	7243	30.07.92	12	215	1858	AXX	511							
242	7244	30.07.92	17	92	1858	AXX	512							
243	7245	01.08.92	-06	58	1858	BXO	513							
244	7246	01.08.92	-05	136	1858	BXO	514							
245	7247	01.08.92	07	167	1858	BXO	515							
246	7248	02.08.92	-13	32	1858	CSO	516							
247	7250	02.08.92	24	41	1858	AXX	517							
248	7251	03.08.92	-17	31	1858	AXX	518							
249	7252	03.08.92	-15	126	1858	BXO	519							
250	7253	07.08.92	19	69	1858	AXX	520							
251	7255	07.08.92	08	21	1858	AXX	521							
252	7256	08.08.92	-15	310	1859	CSO	522							
253	7257	08.08.92	-21	65	1858	AXX	523							
254	7258	08.08.92	-12	51	1858	CAO	524							
255	7259	10.08.92	-11	337	1859	AXX	525							
256	7260	12.08.92	16	260	1859	CKO	526							
257	7261	14.08.92	-23	306	1859	BXO	527							
258	7262	14.08.92	14	315	1859	AXX	528							
259	7263	15.08.92	16	303	1859	AXX	529							
260	7264	16.08.92	14	215	1859	CSO	530							
261	7265	16.08.92	-19	269	1859	AXX	531							
262	7266	25.08.92	18	140	1859	AXX	532							
263	7267	25.08.92	03	114	1859	BXO	533							
264	7268	27.08.92	07	175	1859	BXO	534							
265	7270	30.08.92	-09	34	1859	CRO	535							
266	7271	01.09.92	-09	46	1859	BXO	536							
267	7272	31.08.92	-06	77	1859	AXX	537							
268	7273	04.09.92	-17	36	1859	AXX	538							
269	7274	03.09.92	12	08	1859	AXX	539							
270	7275	03.09.92	-08	64	1859	AXX	540							

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

ZÜRICH/McINTOSH-CLASSIFICATIONS DISTRIBUTION for the year 1992

A	B	C	D	E	F	H
AXX	BXO	CRO	DRO	ERO	FRO	HRX
36,3 %	23,2 %	3,2 %				
	BXI	CRI	DRI	ERI	FRI	HAX
	0,8 %	0,3 %	0,3 %			
	CAO	DAO	EAO	FAO	HSX	
	11,2 %	4,8 %	1,1 %			
	CAI	DAI	EAI	FAI	HKX	
		0,8 %	0,3 %			
	CSO	DSO	ESO	FSO	HHX	
	12,8 %	1,6 %	0,3 %	0,3 %		
	CSI	DSI	ESI	FSI		
	0,3 %					
	CKO	DAC	EAC	FAC		
	0,8 %					
	CKI	DSC	ESC	FSC		
	CHO	DKO	EKO	FKO		
	0,8 %	0,3 %				
	CHI	DKI	EKI	FKI		
		DHO	EHO	FHO		
		0,3 %				
		DHI	EHI	FHI		
		DKC	EKC	FKC		
		0,5 %				
		DHC	EHC	FHC		

SUNSPOT CLASS

1st letter

	375	
A	136	36,3 %
B	90	24,0 %
C	110	29,3 %
D	32	8,5 %
E	6	1,6 %
F	1	0,3 %
H	0	0,0 %

MAIN SUNSPOT TYPE

2nd letter

	375	
X	226	60,3 %
R	14	3,7 %
A	68	18,1 %
S	57	15,2 %
K	6	1,6 %
H	4	1,1 %

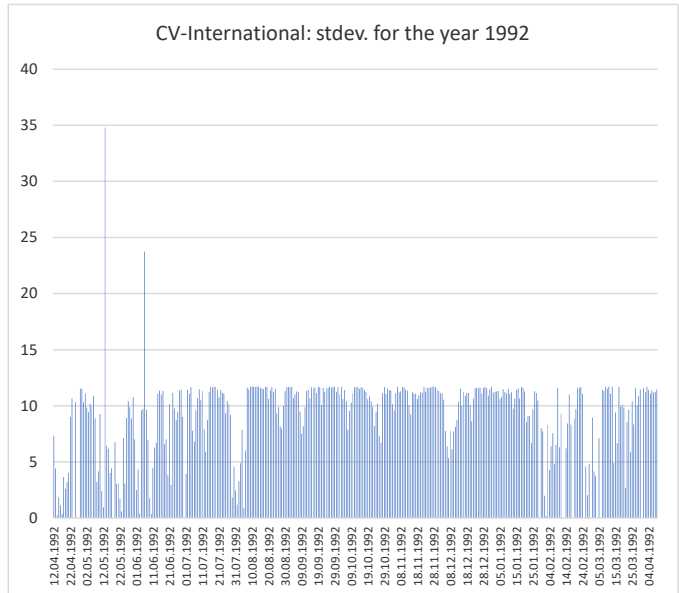
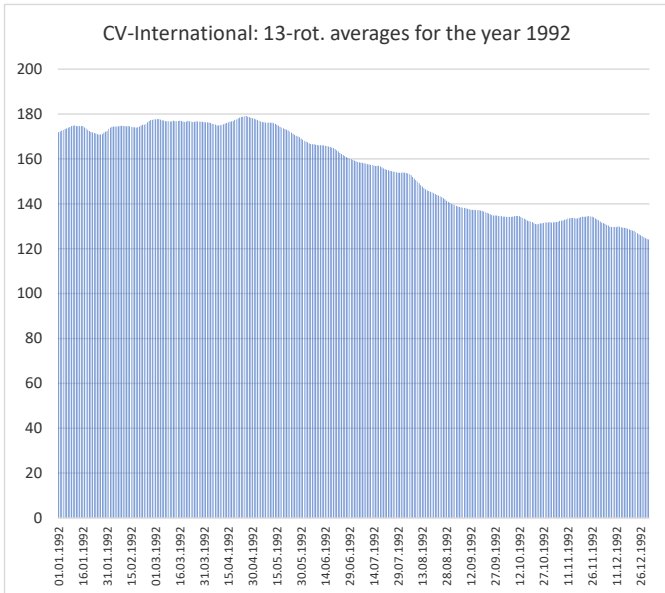
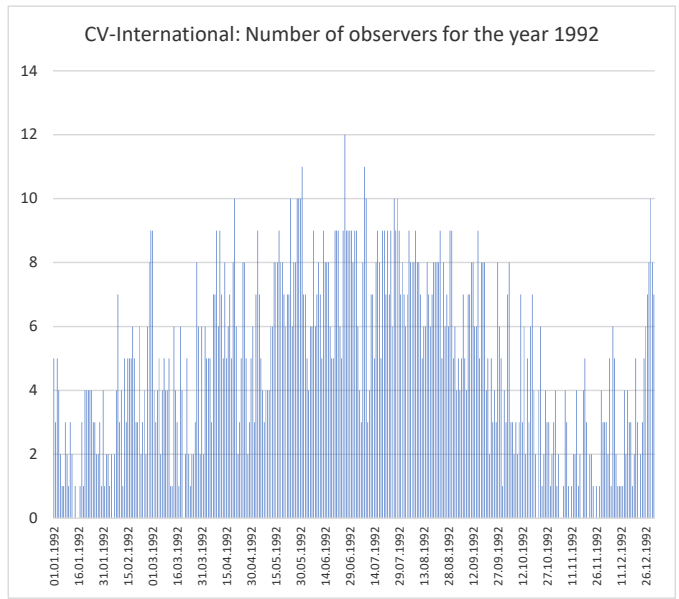
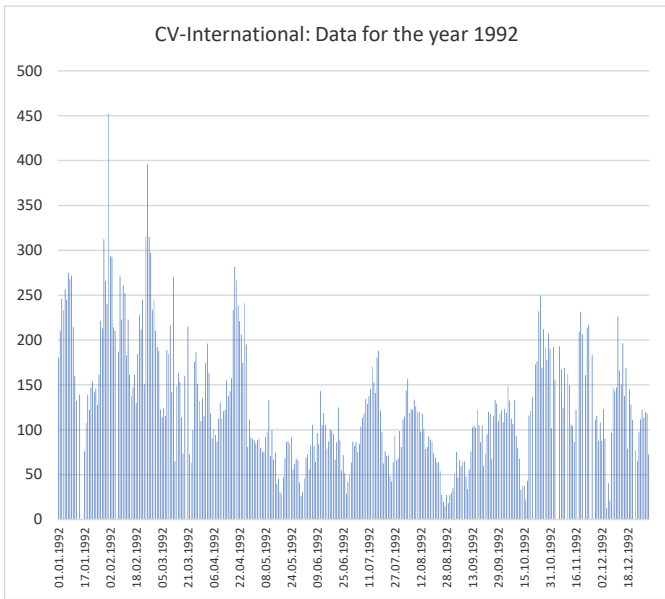
SUNSPOT DISTRIBUTION

3rd letter

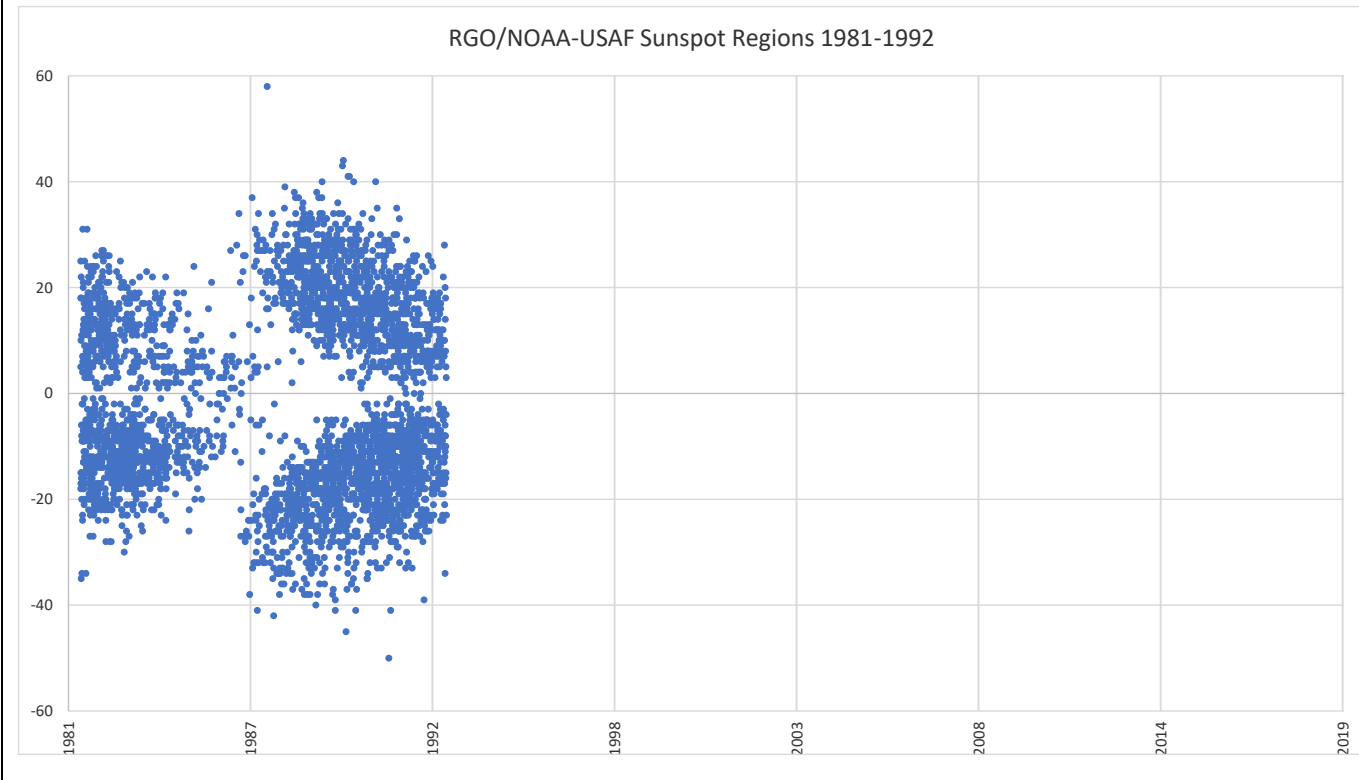
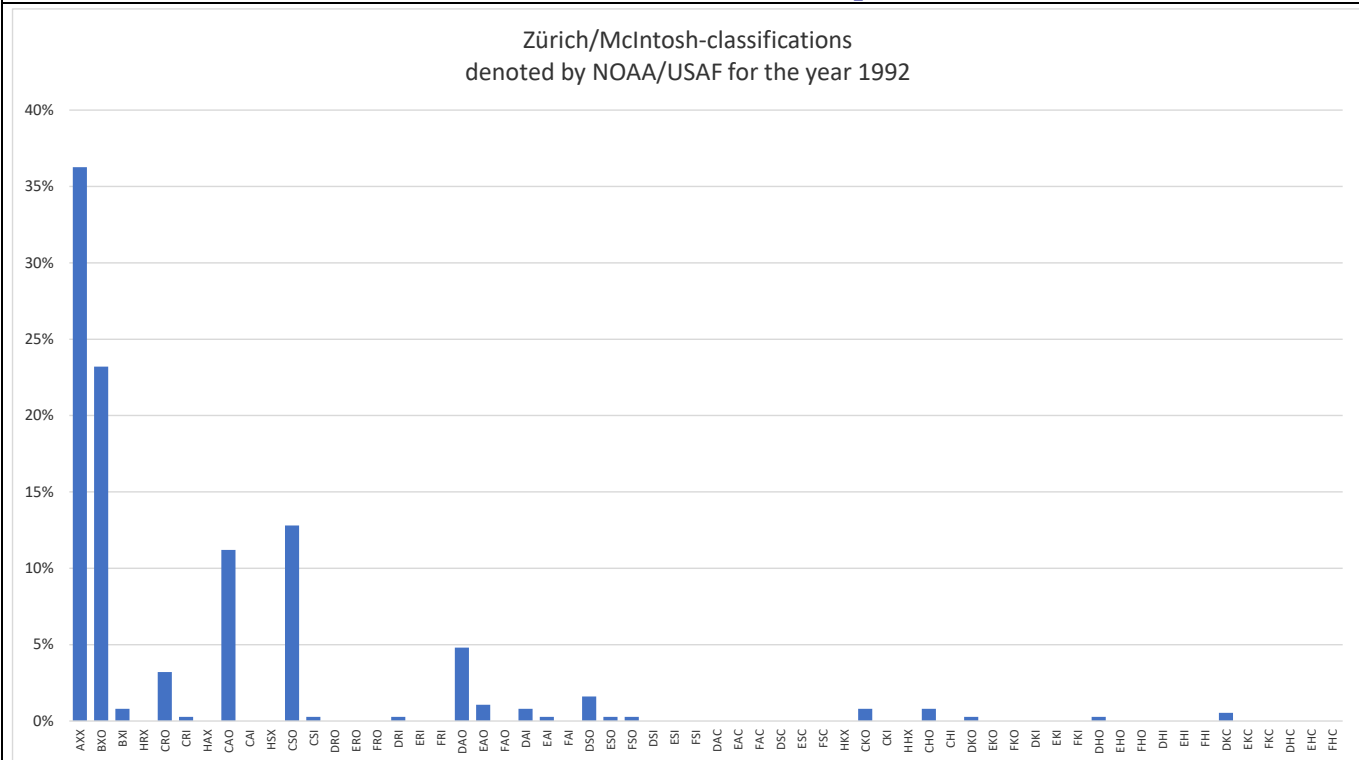
	375	
X	136	36,3 %
O	227	60,5 %
I	10	2,7 %
C	2	0,5 %

CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

Graphics for the year 1992



CV-Helios Network Annual Final Report for 1992



CV-Helios Network Annual Final Report for 1992

CV-Helios Network - over 11 years in solar amateur astronomy service!

There are now 776 entries registered
containing 10758 CV-observations!

This AFR issued 1st April 1993

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 16:41 UTC