

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 4

AFR for the year 1984

ISSN 2535-3799

1984

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

In the year 1984, Solar Cycle no. 21

The Average CV was: 44,3 and the Average 6-rot. Smoothed CV was: 47,8

The Average CV-USAF was: 36,9

giving an Estimated STDEV of: 8,2

CV-Helios Network observed on 254 days

CV-Helios Network had a total of 269 observations in 1984

CV-Helios Network have received 17 observation entries in the year 1984

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

This Annual Final Report contain results from 3 CV-observers

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

CV-Helios Network 01. April 1985



Kjell Inge Malde
Director

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

Collated results CV for the year 1984												
CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	2,00		59,00	144,50	109,00	75,00	39,00	5,00	47,00	0,00	1,00	19,00
2		121,00		81,00	103,00	61,00	42,00	6,00	46,00			8,00
3			72,00	65,00		61,00	70,00	6,00	63,00	1,00	1,00	
4		94,00			86,00	33,00	81,00	7,00	68,00	0,00	5,00	
5		89,00	37,00	41,00	17,00	36,00	68,00	4,00	58,00	0,00	1,00	
6			48,50	52,00	21,00	17,00	57,00		8,00			
7			47,00	44,00	57,00	16,00	59,00	11,00	9,00	0,00		
8	19,00		25,00	7,00	62,00	10,00	74,00	6,00	0,00	5,00		
9		132,00	25,00	0,00	70,00	12,00	59,00	16,00		13,00		1,00
10	41,00				70,00	12,00	21,00	28,00		3,00		
11			24,00	27,00	63,00	16,00	44,00	27,00	0,00	2,00	22,00	19,00
12			67,00	46,00	58,00		42,00	21,00	0,00	0,00		
13			100,00		66,00		22,00	11,00	0,00		3,00	
14		51,00	79,00		89,00	44,00	30,00	4,00		0,00	1,00	19,00
15		48,00	95,00	66,00	93,50	92,00	17,50	6,00	0,00	16,00	10,00	
16	53,00		112,00	74,00		80,00	12,50	7,00	0,00		1,00	38,00
17	60,00		105,00	70,50	41,00	82,00	11,00		0,00		0,00	35,00
18	74,00	49,00	105,00	88,00		53,00	6,00	8,00	0,00			
19	77,00	92,00					2,00		0,00			
20	38,00	92,00	122,00		72,00	52,00	6,50	10,00	0,00	7,00		
21	88,00	101,00	91,00	77,00	47,00	53,00	8,00	7,00	0,00	10,00	10,00	2,00
22	100,00	108,00	107,00	81,00	51,00	31,00	16,00	8,00	0,00			0,00
23	116,00	151,00	53,00	59,00	61,00	55,00	18,00	4,00	0,00			
24	122,00		57,00	88,00	55,00	52,00	15,00	26,00	0,00			
25		132,00	20,00	67,00		65,00	13,00	30,00	0,00	0,00	65,00	
26	135,00	129,00		68,00	46,00	65,00	15,00	29,00	0,00		62,00	11,00
27		108,00	73,00	83,00	48,00	39,00		24,00		0,00		
28		141,00		87,00		39,00	5,00	21,00	0,00			6,00
29	116,00			116,00		41,00	5,00					3,00
30				109,00	56,00	44,00	3,00		0,00	0,00	32,00	
31	114,00		130,00		75,00		5,00	23,00		0,00		
42,38	77,00	102,38	71,89	68,38	63,19	45,78	28,88	13,65	11,96	3,17	15,29	13,42

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

Collated results Observers for the year 1984												
Obsrvrs.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
2		1		1	1	1	1	1	1			1
3			2	1		1	1	1	1	1	1	
4		1			1	1	1	1	1	1	1	
5		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6			2	1	1	1	1		1			
7			1	1	1	1	1	1	1	1		
8	1		1	1	1	1	1	1	1	1		
9		1	1	1	1	1	1	1		1		1
10	1				1	1	1	1	1			
11			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12			1	1	1		1	1	1	1		
13			2		1		1	1	1		1	
14		1	1		1	1	1	1		1	1	1
15		1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	
16	1		1	1		1	2	1	1		1	1
17	1		1	2	1	1	1		1		1	1
18	1	1	1	2		1	2	1	1			
19	1	1					1		1			
20	1	1	2		1	1	2	1	1	1		
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
24	1		1	2	1	1	1	1	1			
25		1	1	1		1	1	1	1	1	1	
26	1	2		1	1	1	1	1	1		1	1
27		1	1	1	1	1		1		1		
28		1		1		1	1	1	1			1
29	1			1		1	1					1
30				1	1	1	1		1	1	1	
31	1		2		1		1	1		1		
1,06	1,00	1,06	1,22	1,17	1,04	1,00	1,13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

Collated results CV-USAF for the year 1984												
USAF-CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0,25		43,63	130,34	92,75	58,73	25,91	1,46	32,82		0,00	10,15
2		105,25		64,56	86,58	45,48	28,47	1,95	31,94			3,02
3			55,85	49,21		45,48	53,94	1,95	47,34	0,00	0,00	
4		77,46			69,48	20,93	64,56	2,47	52,04		1,46	
5		72,46	24,23	27,62	8,74	23,40	52,04	1,01	42,71		0,00	
6			34,14	37,27	11,60	8,74	41,80		3,02			
7			32,82	30,20	41,80	8,05	43,63	4,78	3,59			
8	10,15		14,60	2,47	46,41	4,18	57,77	1,95		1,46		
9		116,90	14,60		53,94	5,41	43,63	8,05		6,05		0,00
10	27,62				53,94	5,41	11,60	16,92		0,60		
11			13,83	16,14	47,34	8,05	30,20	16,14		0,25	12,33	10,15
12			51,10	31,94	42,71		28,47	11,60				
13			83,53		50,15		12,33	4,78			0,60	
14		36,37	62,61		72,46	30,20	18,51	1,01			0,00	10,15
15		33,70	78,47	50,15	76,96	75,45	9,08	1,95		8,05	4,18	
16	38,17		95,85	57,77		63,58	5,73	2,47			0,00	25,07
17	44,56		88,63	54,42	27,62	65,54	4,78					22,57
18	57,77	34,59	88,63	71,46		38,17	1,95	3,02				
19	60,67	75,45					0,25					
20	25,07	75,45	106,30		55,85	37,27	2,21	4,18		2,47		
21	71,46	84,54	74,45	60,67	32,82	38,17	3,02	2,47		4,18	4,18	0,25
22	83,53	91,72	90,69	64,56	36,37	19,31	8,05	3,02				
23	100,01	137,41	38,17	43,63	45,48	39,98	9,44	1,01				
24	106,30		41,80	71,46	39,98	37,27	7,37	15,36				
25		116,90	10,87	51,10		49,21	6,05	18,51			49,21	
26	120,11	113,71		52,04	31,94	49,21	7,37	17,71			46,41	4,78
27		91,72	56,81	66,52	33,70	25,91		13,83				
28		126,56		70,47		25,91	1,46	11,60				1,95
29	100,01			100,01		27,62	1,46					0,60
30				92,75	40,89	30,20	0,60				20,12	
31	97,93		114,77		58,73		1,46	13,08				
36,66	62,91	86,89	57,23	56,38	48,26	32,85	19,44	7,01	30,50	2,88	10,65	8,06

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

Collated results STDEV for the year 1984												
std. Dev.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1,24		10,87	10,01	11,49	11,50	9,25	2,50	10,03		0,71	6,26
2		11,14		11,62	11,61	10,97	9,57	2,86	9,94			3,52
3			11,42	11,16		10,97	11,36	2,86	11,07	0,71	0,71	
4		11,70			11,68	8,54	11,62	3,20	11,28		2,50	
5		11,70	9,03	9,46	5,84	8,91	11,28	2,12	10,81		0,71	
6			10,15	10,42	6,65	5,84	10,75		3,52			
7			10,03	9,76	10,75	5,62	10,87	4,40	3,83			
8	6,26		7,36	3,20	11,02	4,12	11,48	2,86		2,50		
9		10,68	7,36		11,36	4,66	10,87	5,62		4,92		0,71
10	9,46				11,36	4,66	6,65	7,83		1,70		
11			7,19	7,68	11,07	5,62	9,76	7,68		1,24	6,83	6,26
12			11,25	9,94	10,81		9,57	6,65				
13			11,65		11,21		6,83	4,40			1,70	
14		10,35	11,59		11,70	9,76	8,13	2,12			0,71	6,26
15		10,11	11,69	11,21	11,70	11,70	5,95	2,86		5,62	4,12	
16	10,49		11,42	11,48		11,61	4,79	3,20			0,71	9,14
17	10,92		11,57	11,37	9,46	11,64	4,40					8,79
18	11,48	10,19	11,57	11,69		10,49	2,86	3,52				
19	11,55	11,70					1,24					
20	9,14	11,70	11,10		11,42	10,42	3,04	4,12		3,20		
21	11,69	11,64	11,70	11,55	10,03	10,49	3,52	3,20		4,12	4,12	1,24
22	11,65	11,51	11,54	11,62	10,35	8,27	5,62	3,52				
23	11,30	9,61	10,49	10,87	10,97	10,62	6,06	2,12				
24	11,10		10,75	11,69	10,62	10,42	5,40	7,52				
25		10,68	6,46	11,25		11,16	4,92	8,13			11,16	
26	10,53	10,81		11,28	9,94	11,16	5,40	7,98			11,02	4,40
27		11,51	11,45	11,65	10,11	9,25		7,19				
28		10,21		11,69		9,25	2,50	6,65				2,86
29	11,30			11,30		9,46	2,50					1,70
30				11,49	10,69	9,76	1,70				8,40	
31	11,36		10,77		11,50		2,50	7,01				
8,17	9,97	10,95	10,36	10,58	10,56	9,14	6,68	4,70	8,64	3,00	4,11	4,65

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

Collated results CV 6 rot. averages for the year 1984												
CV-6 rot.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	42,44	42,37	59,62	62,12	68,14	71,03	69,54	57,52	44,22	35,72	23,93	18,50
2	41,72	43,54	59,62	62,93	69,24	71,40	69,57	56,89	43,78	35,43	23,73	18,14
3	41,32	43,87	59,79	62,95	69,98	71,31	69,42	56,20	43,85	34,87	23,27	18,04
4	40,99	44,89	59,97	62,95	70,15	71,51	69,27	55,46	43,93	34,45	22,90	17,73
5	40,37	45,94	59,65	63,34	70,34	71,19	68,88	54,39	44,20	33,83	22,74	17,45
6	39,92	46,17	59,66	63,20	69,82	70,71	68,35	54,39	43,94	33,60	22,56	17,05
7	39,92	46,41	59,66	62,98	69,68	70,72	68,27	53,51	43,48	33,11	22,37	16,65
8	39,35	46,70	59,18	62,33	70,33	70,19	67,78	52,61	43,17	32,56	22,37	16,46
9	39,35	48,46	58,72	62,31	70,32	70,19	67,71	51,94	43,17	32,04	22,37	16,14
10	38,77	48,46	58,60	62,31	70,32	70,27	67,34	51,11	43,17	31,23	22,11	15,93
11	38,77	48,92	58,35	61,91	70,25	70,38	66,77	50,94	42,24	30,48	21,71	15,71
12	38,77	49,11	58,55	61,73	70,83	70,38	66,57	50,66	41,21	29,70	21,30	15,51
13	37,97	49,30	59,21	61,73	70,79	70,99	65,85	50,38	40,63	29,18	20,85	15,28
14	37,37	49,47	59,48	61,73	70,97	70,75	65,57	49,89	40,46	28,97	20,39	14,84
15	36,63	49,45	59,95	61,78	71,19	70,94	64,76	49,58	40,17	28,48	20,21	14,26
16	36,42	49,45	60,64	62,22	71,19	71,02	64,36	49,36	39,88	28,56	19,94	14,00
17	36,36	49,42	61,21	62,57	71,42	71,11	63,71	49,37	39,50	28,61	19,81	13,80
18	36,14	49,42	61,78	62,85	71,77	70,96	63,07	49,09	39,19	28,41	19,84	13,40
19	36,06	50,06	61,49	63,07	71,77	70,96	62,60	49,26	39,14	28,16	19,92	12,86
20	35,89	50,69	61,94	63,07	71,77	71,24	62,17	49,15	39,14	27,70	19,98	12,45
21	36,57	51,43	61,84	63,23	71,53	71,08	61,76	48,85	38,86	27,26	19,96	12,27
22	37,44	52,74	62,42	63,63	71,34	71,00	60,88	48,73	38,67	27,00	20,00	11,88
23	38,25	54,88	62,30	64,02	71,49	70,87	60,56	48,28	38,34	26,77	20,00	11,60
24	39,14	54,88	60,79	64,83	71,33	70,71	60,22	47,75	38,07	26,48	20,00	11,51
25	38,96	56,00	60,28	64,85	71,33	70,66	59,87	47,40	37,81	25,81	20,16	11,34
26	40,27	57,04	60,28	64,89	71,09	70,61	59,54	46,92	37,35	25,30	19,92	11,28
27	40,22	57,76	60,44	65,67	70,88	70,36	59,60	46,29	37,09	25,12	19,44	11,27
28	40,10	59,30	60,24	66,39	71,09	70,24	59,29	45,68	36,59	25,00	18,94	11,22
29	41,15	59,63	60,24	66,92	71,09	70,09	58,89	45,25	36,23	25,00	18,66	11,19
30	41,15		60,24	67,70	70,95	69,85	58,48	45,25	35,97	24,81	18,77	11,28
31	42,29		61,10		70,99		58,16	44,54		24,27		11,32
47,72	39,03	50,20	60,23	63,41	70,76	70,76	64,16	50,21	40,45	29,29	20,94	14,21

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

NOAA Regions year 1984							199 regions					
Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class	Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class	
1	4388	04.01.84	-12	09	1743	CAO	271					
2	4389	06.01.84	-09	313	1744	BXO	272					
3	4390	07.01.84	-08	22	1743	BXO	273					
4	4391	08.01.84	-05	359	1744	BXO	274					
5	4392	10.01.84	-12	274	1744	CHO	275					
6	4393	11.01.84	-15	255	1744	AXX	276					
7	4394	17.01.84	-05	179	1744	CSO	277					
8	4395	18.01.84	-16	171	1744	HAX	278					
9	4396	21.01.84	-05	188	1744	DAO	279					
10	4397	21.01.84	17	123	1744	HSX	280					
11	4398	22.01.84	14	106	1744	HSX	281					
12	4399	23.01.84	12	90	1744	EKC	282					
13	4400	25.01.84	08	101	1744	AXX	283					
14	4401	25.01.84	07	156	1744	AXX	284					
15	4402	26.01.84	-12	67	1744	AXX	285					
16	4403	28.01.84	13	63	1744	AXX	286					
17	4404	29.01.84	16	131	1744	BXO	287					
18	4405	30.01.84	-18	86	1744	BXO	288					
19	4406	01.02.84	-12	48	1744	BXO	289					
20	4407	31.01.84	-15	120	1744	AXX	290					
21	4408	01.02.84	-12	337	1745	HSX	291					
22	4409	02.02.84	-13	27	1744	AXX	292					
23	4410	04.02.84	-09	302	1745	DSO	293					
24	4411	04.02.84	08	313	1745	CRO	294					
25	4412	06.02.84	-17	329	1745	BXO	295					
26	4413	06.02.84	-13	271	1745	AXX	296					
27	4414	06.02.84	-09	277	1745	HSX	297					
28	4416	10.02.84	-15	310	1745	AXX	298					
29	4417	12.02.84	-05	201	1745	AXX	299					
30	4418	13.02.84	-05	182	1745	AXX	300					
31	4419	15.02.84	07	165	1745	CRO	301					
32	4420	15.02.84	-22	157	1745	AXX	302					
33	4421	18.02.84	15	113	1745	EKI	303					
34	4422	20.02.84	10	85	1745	DHO	304					
35	4423	23.02.84	-11	46	1745	DAO	305					
36	4424	24.02.84	22	44	1745	BXO	306					
37	4426	28.02.84	-12	71	1745	BXO	307					
38	4427	29.02.84	-15	341	1746	BXO	308					
39	4428	02.03.84	06	337	1746	BXO	309					
40	4429	05.03.84	-14	270	1746	HHX	310					
41	4430	05.03.84	-11	292	1746	BXO	311					
42	4431	06.03.84	-10	278	1746	BXO	312					
43	4432	06.03.84	-09	308	1746	HAX	313					
44	4433	09.03.84	-10	254	1746	CRO	314					
45	4434	09.03.84	-04	316	1746	CRO	315					
46	4436	12.03.84	-17	229	1746	BXO	316					
47	4437	13.03.84	-22	158	1746	HSX	317					
48	4438	14.03.84	-04	212	1746	AXX	318					
49	4440	15.03.84	15	159	1746	CRO	319					
50	4441	15.03.84	12	128	1746	HSX	320					
51	4442	16.03.84	-17	244	1746	BXO	321					
52	4443	17.03.84	15	110	1746	HHX	322					
53	4444	14.03.84	05	181	1746	AXX	323					
54	4445	19.03.84	07	174	1746	BXO	324					
55	4446	19.03.84	13	86	1746	DSO	325					
56	4447	19.03.84	-13	78	1746	AXX	326					
57	4448	20.03.84	07	137	1746	BXO	327					
58	4449	21.03.84	-13	59	1746	CSO	328					
59	4450	17.03.84	12	99	1746	BXO	329					
60	4451	25.03.84	-12	90	1746	BXO	330					
61	4452	26.03.84	18	44	1746	AXX	331					
62	4453	26.03.84	-15	43	1746	BXO	332					
63	4454	26.03.84	-10	347	1747	HRX	333					
64	4455	27.03.84	-13	333	1747	DSO	334					
65	4456	29.03.84	-11	24	1746	DSO	335					
66	4457	29.03.84	14	336	1747	CSO	336					
67	4458	29.03.84	19	310	1747	CSO	337					
68	4459	29.03.84	18	33	1746	AXX	338					
69	4460	31.03.84	-09	283	1747	DSO	339					
70	4461	03.04.84	-15	314	1747	BXO	340					
71	4462	05.04.84	-11	267	1747	AXX	341					
72	4464	05.04.84	-12	257	1747	AXX	342					
73	4465	06.04.84	02	204	1747	AXX	343					
74	4468	11.04.84	09	138	1747	AXX	344					
75	4469	15.04.84	-16	83	1747	DSO	345					
76	4470	15.04.84	-21	150	1747	BXO	346					
77	4471	17.04.84	05	151	1747	AXX	347					
78	4472	18.04.84	-11	40	1747	HSX	348					
79	4473	19.04.84	-16	98	1747	BXO	349					
80	4474	22.04.84	-11	352	1748	DSO	350					
81	4475	26.04.84	18	328	1748	BXO	351					
82	4476	26.04.84	-12	311	1748	BXO	352					
83	4477	02.05.84	-15	304	1748	HSX	353					
84	4478	05.05.84	-21	215	1748	AXX	354					
85	4479	05.05.84	-11	210	1748	BXO	355					
86	4480	06.05.84	01	165	1748	HSX	356					
87	4481	07.05.84	07	153	1748	EKO	357					
88	4482	06.05.84	-10	273	1748	AXX	358					
89	4483	10.05.84	-06	188	1748	CRO	359					
90	4484	05.05.84	-20	214	1748	BXO	360					

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

91	4485	13.05.84	-12	147	1748	BXO	361					
92	4486	13.05.84	15	125	1748	BXO	362					
93	4487	13.05.84	-13	86	1748	AXX	363					
94	4488	14.05.84	17	150	1748	BXO	364					
95	4489	16.05.84	-17	95	1748	AXX	365					
96	4490	15.05.84	-14	49	1748	HSX	366					
97	4492	18.05.84	-11	04	1749	AXX	367					
98	4493	20.05.84	-16	95	1748	BXO	368					
99	4494	20.05.84	-11	334	1749	HSX	369					
100	4495	21.05.84	-05	71	1748	AXX	370					
101	4496	26.05.84	-13	324	1749	BXO	371					
102	4497	24.05.84	18	340	1749	AXX	372					
103	4498	27.05.84	-01	337	1749	AXX	373					
104	4499	27.05.84	-18	302	1749	CRO	374					
105	4500	26.05.84	-12	256	1749	AXX	375					
106	4503	28.05.84	-18	287	1749	BXO	376					
107	4506	30.05.84	-23	216	1749	AXX	377					
108	4507	31.05.84	-12	265	1749	BXO	378					
109	4508	03.06.84	07	154	1749	HSX	379					
110	4509	09.06.84	-12	88	1749	BXO	380					
111	4510	07.06.84	-14	148	1749	AXX	381					
112	4511	11.06.84	-07	52	1749	BXO	382					
113	4512	12.06.84	02	46	1749	BXO	383					
114	4513	13.06.84	-06	24	1749	BXO	384					
115	4514	15.06.84	-05	352	1750	HSX	385					
116	4515	15.06.84	09	50	1749	CSO	386					
117	4516	16.06.84	02	354	1750	AXX	387					
118	4517	17.06.84	16	347	1750	BXO	388					
119	4518	18.06.84	19	47	1749	AXX	389					
120	4519	21.06.84	-07	13	1749	BXO	390					
121	4520	21.06.84	-14	310	1750	HRX	391					
122	4521	23.06.84	-13	253	1750	HSX	392					
123	4522	25.06.84	-14	270	1750	BXO	393					
124	4523	27.06.84	05	205	1750	HSX	394					
125	4525	29.06.84	13	169	1750	HHX	395					
126	4526	25.06.84	07	298	1750	BXO	396					
127	4528	03.07.84	09	128	1750	AXX	397					
128	4529	03.07.84	04	159	1750	CRO	398					
129	4531	04.07.84	09	127	1750	CSO	399					
130	4532	04.07.84	-10	109	1750	DSO	400					
131	4533	04.07.84	02	110	1750	HSX	401					
132	4535	02.07.84	-05	227	1750	AXX	402					
133	4536	06.07.84	-12	107	1750	AXX	403					
134	4537	09.07.84	-09	62	1750	CAO	404					
135	4539	10.07.84	-07	25	1750	AXX	405					
136	4540	04.07.84	04	111	1750	AXX	406					
137	4541	12.07.84	-16	04	1751	BXO	407					
138	4542	15.07.84	-13	17	1750	AXX	408					
139	4543	17.07.84	-11	346	1751	AXX	409					
140	4544	16.07.84	-15	29	1750	BXO	410					
141	4545	19.07.84	-07	310	1751	BXO	411					
142	4546	19.07.84	-14	308	1751	AXX	412					
143	4547	20.07.84	22	05	1751	BXO	413					
144	4548	21.07.84	-15	325	1751	BXO	414					
145	4549	23.07.84	-18	217	1751	HSX	415					
146	4550	24.07.84	02	211	1751	AXX	416					
147	4551	22.07.84	-24	294	1751	AXX	417					
148	4552	01.08.84	-16	114	1751	DAO	418					
149	4553	04.08.84	-08	70	1751	AXX	419					
150	4554	04.08.84	07	54	1751	HRX	420					
151	4556	07.08.84	02	54	1751	BXO	421					
152	4558	31.07.84	-12	157	1751	DAO	422					
153	4559	08.08.84	13	44	1751	AXX	423					
154	4560	08.08.84	01	08	1752	AXX	424					
155	4562	15.08.84	13	335	1752	AXX	425					
156	4563	17.08.84	05	25	1751	AXX	426					
157	4564	17.08.84	-10	242	1752	AXX	427					
158	4565	20.08.84	-11	220	1752	BXO	428					
159	4566	25.08.84	-14	272	1752	BXO	429					
160	4567	26.08.84	-06	134	1752	DAO	430					
161	4569	01.09.84	08	65	1752	CRO	431					
162	4571	02.09.84	04	36	1752	AXX	432					
163	4572	03.09.84	-11	97	1752	CRO	433					
164	4573	03.09.84	02	51	1752	AXX	434					
165	4574	02.09.84	12	122	1752	BXO	435					
166	4575	06.09.84	12	107	1752	BXO	436					
167	4576	09.09.84	-04	333	1753	BXO	437					
168	4579	17.09.84	14	241	1753	AXX	438					
169	4580	29.09.84	15	91	1753	AXX	439					
170	4581	30.09.84	13	68	1753	AXX	440					
171	4582	09.10.84	-05	336	1754	CRO	441					
172	4583	11.10.84	-07	293	1754	BXO	442					
173	4586	16.10.84	05	193	1754	DSO	443					
174	4587	27.10.84	14	95	1754	AXX	444					
175	4588	30.10.84	02	20	1754	AXX	445					
176	4589	31.10.84	-12	53	1754	AXX	446					
177	4590	02.11.84	-09	50	1754	BXO	447					
178	4591	05.11.84	-19	278	1755	BXO	448					
179	4592	09.11.84	17	259	1755	AXX	449					
180	4593	10.11.84	03	230	1755	AXX	450					
181	4594	11.11.84	-15	246	1755	BXO	451					
182	4595	15.11.84	-06	172	1755	BXO	452					
183	4596	17.11.84	04	205	1755	BXO	453					

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

184	4597	20.11.84	19	150	1755	BXO
185	4598	21.11.84	-13	60	1755	DHO
186	4599	22.11.84	-12	143	1755	AXX
187	4600	25.11.84	-11	38	1755	DSO
188	4601	02.12.84	-06	345	1756	BXO
189	4602	03.12.84	17	259	1756	AXX
190	4603	03.12.84	-08	261	1756	AXX
191	4604	08.12.84	-10	232	1756	AXX
192	4605	10.12.84	-06	180	1756	AXX
193	4607	11.12.84	-12	220	1756	DSO
194	4608	11.12.84	16	150	1756	AXX
195	4609	22.12.84	-13	59	1756	AXX
196	4610	23.12.84	-08	49	1756	AXX
197	4611	25.12.84	-10	348	1757	BXO
198	4612	30.12.84	-13	40	1756	AXX
199	4614	30.12.84	02	300	1757	AXX
200						
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						
219						
220						
221						
222						
223						
224						
225						
226						
227						
228						
229						
230						
231						
232						
233						
234						
235						
236						
237						
238						
239						
240						
241						
242						
243						
244						
245						
246						
247						
248						
249						
250						
251						
252						
253						
254						
255						
256						
257						
258						
259						
260						
261						
262						
263						
264						
265						
266						
267						
268						
269						
270						

454						
455						
456						
457						
458						
459						
460						
461						
462						
463						
464						
465						
466						
467						
468						
469						
470						
471						
472						
473						
474						
475						
476						
477						
478						
479						
480						
481						
482						
483						
484						
485						
486						
487						
488						
489						
490						
491						
492						
493						
494						
495						
496						
497						
498						
499						
500						
501						
502						
503						
504						
505						
506						
507						
508						
509						
510						
511						
512						
513						
514						
515						
516						
517						
518						
519						
520						
521						
522						
523						
524						
525						
526						
527						
528						
529						
530						
531						
532						
533						
534						
535						
536						
537						
538						
539						
540						

CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

ZÜRICH/McINTOSH-CLASSIFICATIONS DISTRIBUTION for the year 1984

A	B	C	D	E	F	H
AXX	BXO	CRO	DRO	ERO	FRO	HRX
35,7 %	31,2 %	5,5 %				1,5 %
	BXI	CRI	DRI	ERI	FRI	HAX
						1,0 %
		CAO	DAO	EAO	FAO	HSX
		1,0 %	2,5 %			8,5 %
		CAI	DAI	EAI	FAI	HKX
		CSO	DSO	ESO	FSO	HHX
		3,0 %	5,5 %			1,5 %
		CSI	DSI	ESI	FSI	
		CKO	DAC	EAC	FAC	
		CKI	DSC	ESC	FSC	
		CHO	DKO	EKO	FKO	
		0,5 %		0,5 %		
		CHI	DKI	EKI	FKI	
				0,5 %		
			DHO	EHO	FHO	
			1,0 %			
			DHI	EHI	FHI	
			DKC	EKC	FKC	
				0,5 %		
			DHC	EHC	FHC	

SUNSPOT CLASS

1st letter

	199	
A	71	35,7 %
B	62	31,2 %
C	20	10,1 %
D	18	9,0 %
E	3	1,5 %
F	0	0,0 %
H	25	12,6 %

MAIN SUNSPOT TYPE

2nd letter

	199	
X	133	66,8 %
R	14	7,0 %
A	9	4,5 %
S	34	17,1 %
K	3	1,5 %
H	6	3,0 %

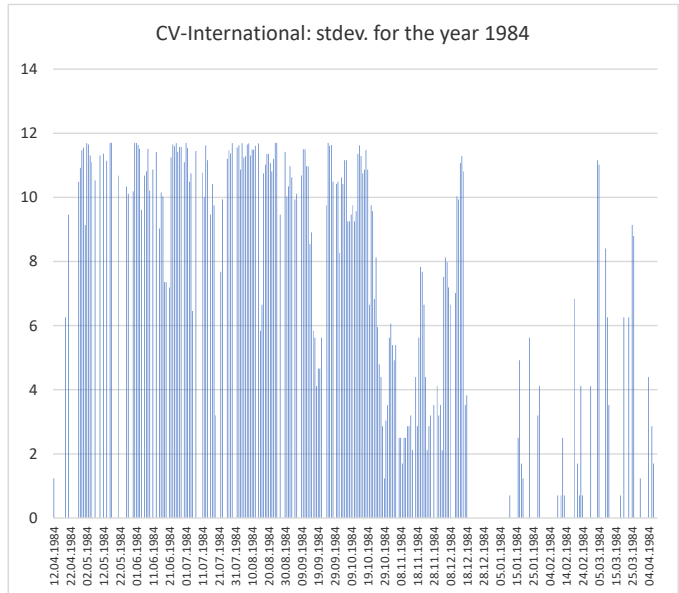
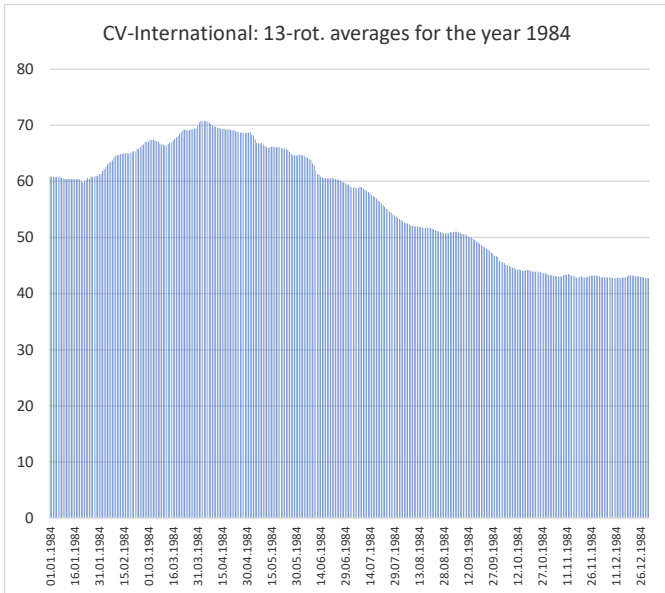
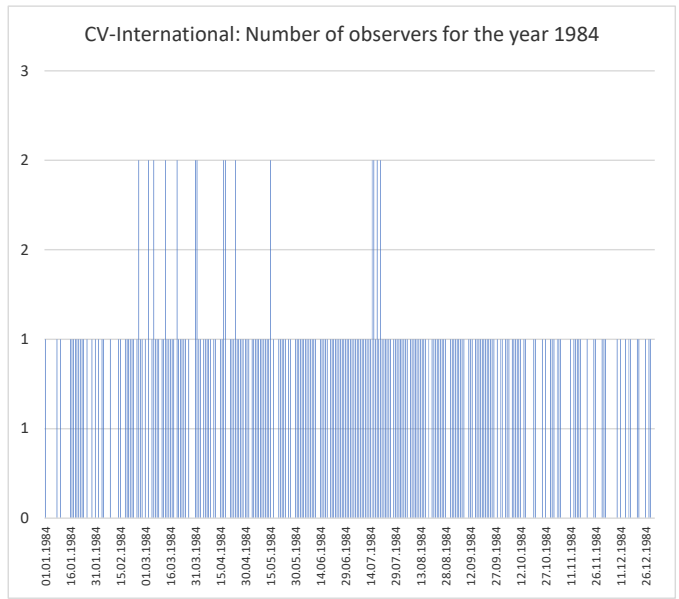
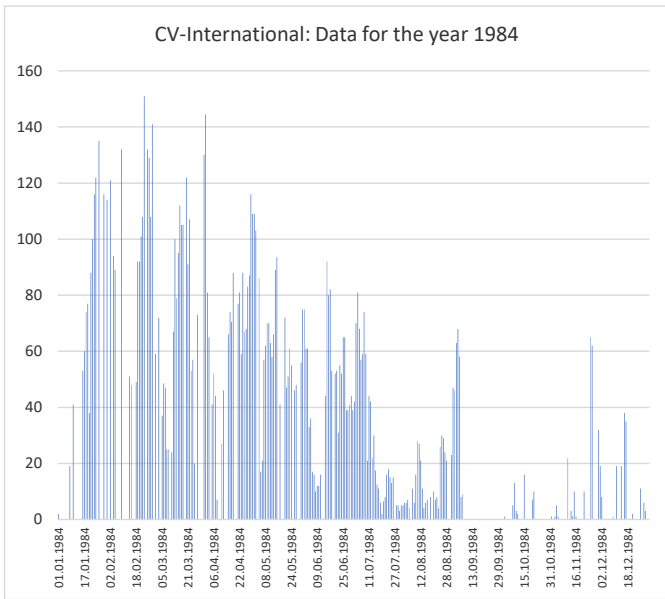
SUNSPOT DISTRIBUTION

3rd letter

	199	
X	96	48,2 %
O	101	50,8 %
I	1	0,5 %
C	1	0,5 %

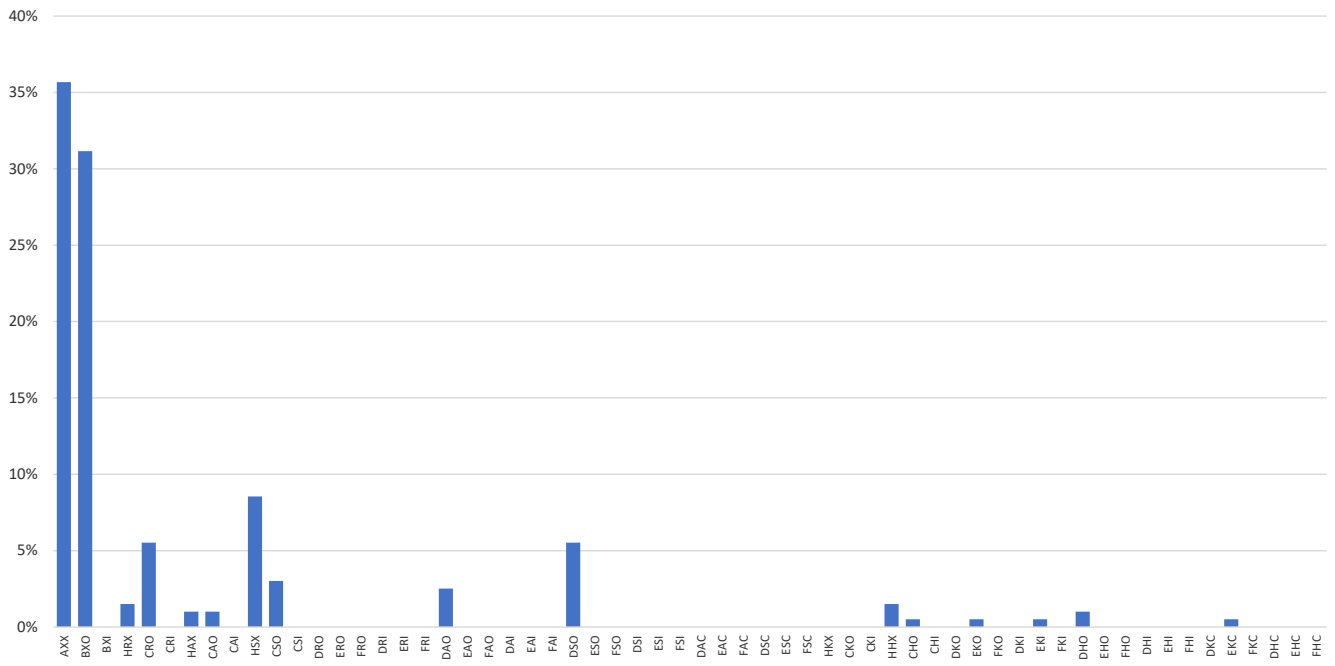
CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

Graphics for the year 1984

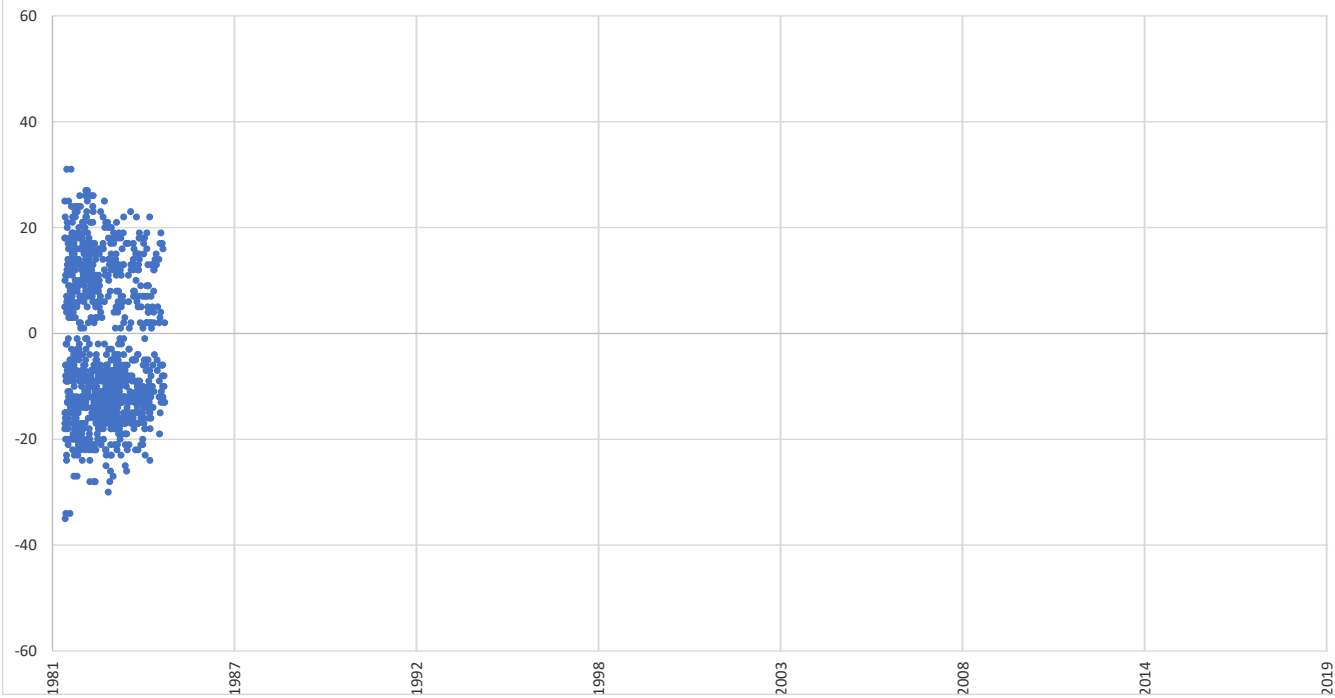


CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

Zürich/McIntosh-classifications denoted by NOAA/USAF for the year 1984



RGO/NOAA-USAF Sunspot Regions 1981-1984



CV-Helios Network Annual Final Report for 1984

CV-Helios Network - over 3 years in solar amateur astronomy service!

There are now 68 entries registered
containing 953 CV-observations!

This AFR issued 1st April 1985

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 16:30 UTC