

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 7

AFR for the year 1987

ISSN 2535-3799

1987

CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

In the year 1987, Solar Cycle no. 22

The Average CV was: 28,9 and the Average 6-rot. Smoothed CV was: 21,9

The Average CV-USAF was: 22,2

giving an Estimated STDEV of: 7,2

CV-Helios Network observed on 350 days

CV-Helios Network had a total of 1447 observations in 1987

CV-Helios Network have received 108 observation entries in the year 1987

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

This Annual Final Report contain results from 15 CV-observers

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

CV-Helios Network 01. April 1988



Kjell Inge Malde
Director

CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

Collated results CV for the year 1987												
CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	6,00	0,00	7,75	24,50	18,00	10,25	0,00	29,67	14,13	18,20	42,25	13,25
2	14,00	0,00		10,00	21,29	1,40	0,00	33,50	20,33	25,00	47,67	9,67
3	9,50	0,00	7,50	40,00	13,75	0,00	0,00	21,50	25,14	27,67	41,67	0,67
4	9,67		9,00	21,40	32,60	0,00	0,00	14,50	30,29	29,50	38,33	0,75
5	9,00	0,00	10,80	40,71	39,50	0,00	0,00	25,33	29,50	41,25	32,33	14,33
6	7,50		23,25	67,50	38,57	0,00	0,00	28,75	34,86	38,67	30,00	25,00
7	1,00	0,00	25,75	90,67	36,13	0,00	0,50	19,00	52,57	11,25	13,67	25,00
8	0,00	0,00	28,80	88,50	31,00	0,00	5,75	46,80	51,14	15,50	20,00	30,80
9	0,00	0,00	33,25	112,00	32,50	0,00	4,14	41,60	47,86	19,75	17,00	26,00
10	0,00	0,00	15,00	110,00	29,25	0,00	1,00	62,00	50,86	53,75	7,67	12,00
11	0,00	0,00	0,00	85,60	25,50	0,40	0,17	54,29	42,00	66,00	9,00	16,00
12	0,00	0,00	0,00	81,86	11,00	2,75	0,00	50,50	41,50	59,00	39,50	1,33
13	0,00	0,00	0,00	84,25	22,67	1,50	0,00	96,83	11,80	61,67	28,00	11,00
14	0,00	15,00	5,67	82,00	20,00	1,00	0,00	80,17	15,25	68,33	39,33	12,00
15	0,33	2,00	6,40	76,25	53,00	0,00	1,29	83,14	9,33		41,60	
16	0,00	0,00	6,00	56,00	68,60	0,00	2,00	98,25	9,86	104,25	44,00	
17	0,00	0,00		56,38	95,86	3,50	12,83	87,33	18,50	87,50	53,33	15,00
18	1,00	0,00	7,00	48,38	61,75	11,33	14,75	76,33	18,75	93,60	54,00	
19	0,00	0,00	1,00	51,75	60,20	9,67	27,33	76,43	17,00	65,43	58,00	38,50
20	1,00		0,00	0,00	47,83	10,17	35,50	59,67	25,80	38,50	58,60	38,00
21	2,00	0,00	9,67	6,50	47,60	43,00	61,50	59,29	30,00	40,67	57,00	10,00
22		0,00	13,00	9,50	42,33	41,40	73,43	43,00	20,60	27,00	85,00	10,40
23		0,25	16,00	14,33	49,25	35,13	92,14	47,67	20,00	21,00	81,33	11,25
24		0,00		17,71	51,88	39,50	126,33	40,75	14,67	12,33	50,00	9,00
25	1,00	6,75	13,00	16,00	48,17	39,00	90,40	12,50	8,29	25,50	38,00	4,00
26	4,67	10,50	24,00	17,80	47,33	43,80	86,00	24,33	8,75	43,00	36,60	23,50
27	4,33	0,00		4,14	39,50	33,80	64,50	12,00	8,86	51,00	21,00	33,50
28	6,33		38,33	3,33	12,50	35,60	51,50	2,00	4,60	60,33	0,25	38,33
29	3,00		33,80	6,00	12,25	21,00	32,00	0,50	16,86	54,33	3,83	33,25
30	0,00		36,00	12,33	9,25	0,14	36,20	1,90	21,20	35,67	3,50	41,75
31	0,80		11,00		6,33		31,00	2,78		37,00		37,00
26,67	2,90	1,44	14,15	44,51	36,30	12,81	27,43	42,98	24,01	44,42	36,42	19,33

CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

Collated results Observers for the year 1987												
Obsrvrs.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1	7	4	2	5	4	7	3	8	5	4	4
2	2	2		1	7	5	7	2	3	7	3	3
3	4	1	2	4	4	5	5	4	7	6	3	3
4	3		2	5	5	4	5	6	7	6	3	4
5	3	1	5	7	4	6	7	3	4	4	3	3
6	2		4	6	7	3	4	4	7	3	1	2
7	5	2	4	9	8	4	4	2	7	4	3	4
8	2	1	5	6	7	2	4	5	7	2	4	5
9	1	2	4	2	6	3	7	5	7	4	1	3
10	1	1	5	1	8	5	7	5	7	4	3	2
11	4	1	5	5	4	5	6	7	4	3	2	2
12	2	2	5	7	1	4	6	4	6	1	2	6
13	5	2	5	4	3	6	7	6	5	6	3	3
14	4	2	6	5	3	4	9	6	4	3	6	2
15	3	1	5	4	5	2	7	7	6		5	
16	1	2	3	6	5	3	4	8	7	4	2	
17	2	2		8	7	2	6	6	6	4	3	1
18	1	1	2	8	4	3	4	3	4	5	3	
19	1	2	3	4	5	6	6	7	6	7	2	2
20	1		2	3	6	6	4	6	5	2	5	1
21	1	2	3	2	5	2	6	7	4	3	3	1
22		3	4	4	3	5	7	8	5	2	1	5
23		4	1	6	4	8	7	6	5	1	3	4
24		4		7	8	4	3	4	6	3	2	3
25	1	4	1	7	6	6	5	2	7	4	2	1
26	3	2	2	5	6	5	7	6	4	1	5	2
27	3	1		7	2	5	4	3	7	2	1	2
28	3		3	6	4	5	2	5	5	3	4	3
29	5		5	7	4	7	5	4	7	3	6	4
30	4		4	6	4	7	5	10	5	3	2	4
31	5		2		3		2	9		2		3
4,12	2,61	2,17	3,56	5,13	4,94	4,53	5,45	5,26	5,73	3,57	3,00	2,93

CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

Collated results CV-USAF for the year 1987												
USAF-CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1,95		2,88	14,21	9,44	4,33		18,24	6,78	9,58	28,69	6,21
2	6,70			4,18	11,81	0,09		21,34	11,11	14,60	33,41	3,98
3	3,88		2,74	26,76	6,54			11,96	14,71	16,66	28,19	
4	3,98		3,59	11,89	20,60			7,03	18,74	18,11	25,35	
5	3,59		4,66	27,37	26,34			14,85	18,11	27,83	20,39	6,92
6	2,74		13,27	51,57	25,55			17,51	22,45	25,63	18,51	14,60
7	0,00		15,17	74,12	23,50			10,15	37,78	4,94	6,48	14,60
8			17,55	71,96	19,31		1,82	32,65	36,50	7,71	10,87	19,15
9			21,13	95,85	20,52		1,07	28,13	33,58	10,69	8,74	15,36
10			7,37	93,78	17,91		0,00	46,41	36,24	38,84	2,83	5,41
11				69,08	14,98			39,33	28,47	50,15	3,59	8,05
12				65,40	4,78	0,50		35,92	28,04	43,63	26,34	0,07
13				67,75	12,83	0,11		80,32	5,28	46,10	16,92	4,78
14		7,37	1,78	65,54	10,87	0,00		63,75	7,54	52,36	26,20	5,41
15		0,25	2,15	59,94	38,17		0,06	66,66	3,78		28,13	
16			1,95	40,89	52,61		0,25	81,75	4,09	87,86	30,20	
17				41,23	79,33	0,80	5,94	70,80	9,79	70,97	38,47	7,37
18	0,00		2,47	34,03	46,18	4,99	7,20	60,02	9,97	77,06	39,07	
19			0,00	37,04	44,74	3,98	16,40	60,11	8,74	49,62	42,71	25,49
20	0,00				33,56	4,28	22,98	44,25	15,21	25,49	43,27	25,07
21	0,25		3,98	2,21	33,35	29,33	45,95	43,90	18,51	27,33	41,80	4,18
22			6,05	3,88	28,76	27,96	57,22	29,33	11,30	16,14	68,49	4,42
23			8,05	6,92	34,81	22,67	75,60	33,41	10,87	11,60	64,89	4,94
24				9,24	37,15	26,34	110,88	27,40	7,14	5,62	35,48	3,59
25	0,00	2,34	6,05	8,05	33,85	25,91	73,85	5,73	3,18	14,98	25,07	1,01
26	1,30	4,48	13,83	9,30	33,11	30,03	69,48	14,09	3,44	29,33	23,90	13,46
27	1,15			1,07	26,34	21,58	48,74	5,41	3,50	36,37	11,60	21,34
28	2,12		25,35	0,73	5,73	23,07	36,82	0,25	1,27	44,86		25,35
29	0,60		21,58	1,95	5,57	11,60	20,12		8,64	39,37	0,93	21,13
30			23,40	5,62	3,73		23,56	0,22	11,74	23,12	0,80	28,26
31			4,78		2,12		19,31	0,51		24,23		24,23
22,48	1,88	3,61	9,12	34,54	24,65	13,20	31,86	32,38	14,55	31,69	25,91	12,09

CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

Collated results STDEV for the year 1987												
std. Dev.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	2,86		3,44	7,27	6,06	4,19		8,08	5,19	6,10	9,59	4,98
2	5,16			4,12	6,70	0,93		8,60	6,52	7,36	10,08	4,02
3	3,97		3,37	9,36	5,10			6,74	7,38	7,78	9,53	
4	4,02		3,83	6,72	8,48			5,28	8,17	8,06	9,18	
5	3,83		4,34	9,43	9,31			7,41	8,06	9,49	8,45	5,24
6	3,37		7,06	11,27	9,21			7,95	8,77	9,22	8,13	7,36
7	0,71		7,48	11,70	8,93			6,26	10,46	4,46	5,08	7,36
8			7,95	11,70	8,27		2,78	10,01	10,36	5,51	6,46	8,24
9			8,57	11,42	8,47		2,17	9,53	10,10	6,41	5,84	7,52
10			5,40	11,47	8,02		0,71	11,02	10,33	10,54	3,42	4,66
11				11,68	7,44			10,58	9,57	11,21	3,83	5,62
12				11,64	4,40	1,59		10,31	9,52	10,87	9,31	0,89
13				11,67	6,96	0,98		11,68	4,61	11,01	7,83	4,40
14		5,40	2,75	11,64	6,46	0,71		11,61	5,45	11,30	9,29	4,66
15		1,24	3,00	11,53	10,49		0,87	11,65	3,93		9,53	
16			2,86	10,69	11,31		1,24	11,67	4,08	11,59	9,76	
17				10,71	11,69	1,91	4,87	11,69	6,16	11,69	10,51	5,40
18	0,71		3,20	10,14	11,01	4,49	5,34	11,54	6,21	11,70	10,56	
19			0,71	10,40	10,93	4,02	7,73	11,54	5,84	11,18	10,81	9,20
20	0,71				10,10	4,17	8,85	10,90	7,49	9,20	10,84	9,14
21	1,24		4,02	3,04	10,08	9,66	11,00	10,88	8,13	9,43	10,75	4,12
22			4,92	3,97	9,60	9,51	11,46	9,66	6,57	7,68	11,67	4,23
23			5,62	5,24	10,21	8,80	11,70	10,08	6,46	6,65	11,63	4,46
24				6,00	10,41	9,31	10,93	9,44	5,32	4,75	10,27	3,83
25	0,71	3,12	4,92	5,62	10,12	9,25	11,70	4,79	3,61	7,44	9,14	2,12
26	2,38	4,26	7,19	6,01	10,05	9,74	11,68	7,25	3,75	9,66	8,98	7,10
27	2,25			2,17	9,31	8,64	11,14	4,66	3,79	10,35	6,65	8,60
28	2,98		9,18	1,84	4,79	8,86	10,38	1,24	2,35	10,94		9,18
29	1,70		8,64	2,86	4,73	6,65	8,40		5,81	10,58	2,05	8,57
30			8,91	4,75	3,90		8,93	1,19	6,69	8,87	1,91	9,54
31			4,40		2,98		8,27	1,60		9,03		9,03
7,20	2,44	3,50	5,29	8,14	8,24	5,74	7,51	8,49	6,69	9,00	8,31	6,13

CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

Collated results CV 6 rot. averages for the year 1987												
CV-6 rot.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	11,55	11,00	10,25	10,68	14,12	20,45	21,47	26,10	32,27	27,67	30,56	34,81
2	11,67	10,97	10,25	10,41	14,13	20,32	21,47	26,32	32,31	27,79	30,59	34,60
3	11,75	10,91	10,23	10,27	14,13	20,18	21,46	26,29	32,37	27,90	30,54	34,35
4	11,83	10,93	10,22	9,94	14,34	20,08	21,45	26,38	32,35	27,99	30,46	34,14
5	11,90	10,86	10,22	9,97	14,52	19,98	21,31	26,54	32,46	28,13	30,36	33,99
6	11,96	10,89	10,40	9,87	14,80	19,93	21,17	26,72	32,52	28,27	30,26	33,90
7	11,97	10,81	10,60	10,17	14,95	19,93	21,04	26,84	32,64	28,23	30,10	33,79
8	11,87	10,72	10,74	10,75	15,06	19,80	21,07	27,09	32,72	28,30	30,14	33,77
9	11,78	10,66	10,99	11,51	15,29	19,67	21,07	27,28	32,81	28,40	30,17	33,71
10	11,55	10,58	11,02	12,24	15,50	19,54	21,05	27,67	32,90	28,69	30,16	33,65
11	11,46	10,51	10,94	12,23	15,68	19,41	21,01	27,84	33,09	29,02	30,18	33,75
12	11,31	10,43	10,89	12,74	15,76	19,43	20,99	28,11	33,19	29,27	30,36	33,76
13	11,22	10,37	10,81	12,91	15,92	19,44	20,99	28,53	33,20	29,52	30,52	33,83
14	11,02	10,42	10,79	13,13	15,95	19,41	20,98	28,98	33,05	29,85	30,76	33,90
15	10,93	10,36	10,78	13,35	16,32	19,32	20,99	29,45	32,98	29,83	31,02	34,11
16	10,85	10,36	10,75	13,66	16,80	19,26	21,00	29,99	32,79	30,23	31,29	34,32
17	10,77	10,25	10,71	13,72	17,36	19,22	21,08	30,39	32,49	30,53	31,62	34,41
18	10,69	10,10	10,71	13,56	17,79	19,23	21,04	30,70	32,05	30,88	31,95	34,63
19	10,61	10,06	10,69	13,79	18,21	19,25	21,22	31,00	31,62	31,09	32,30	34,83
20	10,62	10,06	10,48	13,68	18,42	19,31	21,31	31,16	31,09	31,13	32,66	35,04
21	10,63	10,05	10,47	13,69	18,75	19,59	21,70	31,44	30,60	31,20	33,01	35,10
22	10,71	10,05	10,48	13,75	19,04	19,86	22,16	31,70	30,21	31,21	33,53	35,16
23	10,80	10,05	10,53	13,86	19,29	20,09	22,75	32,00	29,83	31,27	34,01	35,23
24	10,88	10,05	10,51	13,99	19,52	20,34	23,55	32,25	29,41	31,21	34,31	35,29
25	10,89	10,11	10,54	14,10	19,78	20,60	24,12	32,29	28,96	31,24	34,54	35,31
26	10,93	10,11	10,69	14,23	20,11	20,89	24,66	32,41	28,54	31,18	34,76	35,45
27	10,96	10,11	10,69	14,17	20,38	21,11	25,07	32,44	28,26	31,07	34,89	35,65
28	11,01	10,19	10,98	14,07	20,46	21,34	25,30	32,25	27,94	30,85	34,87	35,81
29	11,03		11,24	14,03	20,41	21,47	25,49	32,21	27,75	30,81	34,83	35,93
30	11,03		11,19	14,05	20,47	21,48	25,72	32,22	27,56	30,66	34,79	36,02
31	11,02		10,92		20,52		25,92	32,24		30,59		36,02
21,91	11,20	10,43	10,67	12,62	17,22	20,00	22,25	29,57	31,33	29,81	31,99	34,65

CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

NOAA Regions year 1987							145 regions					
Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class		Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class
1	4763	02.01.87	06	12	1783	CRI	271					
2	4764	15.01.87	-24	138	1784	AXX	272					
3	4765	18.01.87	-27	126	1784	AXX	273					
4	4766	19.01.87	-24	83	1784	AXX	274					
5	4767	26.01.87	13	356	1785	AXX	275					
6	4768	28.01.87	-38	329	1785	AXX	276					
7	4769	10.02.87	-05	187	1785	BXO	277					
8	4770	12.02.87	03	172	1785	AXX	278					
9	4771	15.02.87	18	163	1785	BXO	279					
10	4772	21.02.87	-24	26	1785	AXX	280					
11	4773	25.02.87	37	317	1786	AXX	281					
12	4775	01.03.87	-33	342	1786	AXX	282					
13	4777	05.03.87	-21	358	1786	BXO	283					
14	4778	05.03.87	07	283	1786	BXO	284					
15	4779	15.03.87	-32	78	1786	HSX	285					
16	4780	15.03.87	-19	122	1786	AXX	286					
17	4781	21.03.87	24	76	1786	BXO	287					
18	4782	24.03.87	05	62	1786	AXX	288					
19	4783	26.03.87	04	293	1787	HAX	289					
20	4784	31.03.87	31	346	1787	CSO	290					
21	4786	05.04.87	-23	179	1787	BXO	291					
22	4787	07.04.87	-32	137	1787	CHO	292					
23	4788	08.04.87	-24	205	1787	BXO	293					
24	4789	08.04.87	-06	124	1787	DSO	294					
25	4790	09.04.87	-30	133	1787	CSO	295					
26	4791	12.04.87	25	71	1787	DSC	296					
27	4792	10.04.87	-16	112	1787	BXO	297					
28	4793	18.04.87	28	105	1787	AXX	298					
29	4794	19.04.87	30	347	1788	AXX	299					
30	4795	22.04.87	-26	01	1787	AXX	300					
31	4796	22.04.87	-41	331	1788	AXX	301					
32	4797	22.04.87	04	296	1788	AXX	302					
33	4798	23.04.87	27	30	1787	BXO	303					
34	4800	25.04.87	12	300	1788	AXX	304					
35	4801	04.05.87	34	257	1788	AXX	305					
36	4803	29.04.87	-28	280	1788	AXX	306					
37	4804	01.05.87	-23	180	1788	HAX	307					
38	4805	03.05.87	05	209	1788	BXO	308					
39	4806	05.05.87	-32	123	1788	DAO	309					
40	4807	10.05.87	-06	131	1788	AXX	310					
41	4808	11.05.87	-20	84	1788	AXX	311					
42	4809	13.05.87	27	117	1788	BXO	312					
43	4810	15.05.87	-25	347	1789	CRO	313					
44	4811	16.05.87	29	344	1789	DKI	314					
45	4812	26.05.87	23	253	1789	BXO	315					
46	4813	12.06.87	-11	64	1789	BXO	316					
47	4814	13.06.87	-19	83	1789	BXO	317					
48	4815	13.06.87	27	333	1790	AXX	318					
49	4816	18.06.87	-05	349	1790	BXO	319					
50	4817	19.06.87	-31	259	1790	HSX	320					
51	4818	20.06.87	-19	314	1790	BXO	321					
52	4819	21.06.87	19	259	1790	BXO	322					
53	4820	26.06.87	29	161	1790	HSX	323					
54	4821	28.06.87	-32	226	1790	BXO	324					
55	4822	08.07.87	-18	113	1790	AXX	325					
56	4823	16.07.87	27	28	1790	BXO	326					
57	4824	17.07.87	-32	247	1791	CAO	327					
58	4825	24.07.87	-22	220	1791	CRO	328					
59	4826	19.07.87	-27	257	1791	BXO	329					
60	4827	21.07.87	-23	189	1791	HSX	330					
61	4828	21.07.87	22	251	1791	BXO	331					
62	4829	22.07.87	-18	224	1791	BXO	332					
63	4830	23.07.87	-19	196	1791	AXX	333					
64	4831	24.07.87	28	145	1791	ESO	334					
65	4832	30.07.87	-29	172	1791	CRO	335					
66	4833	30.07.87	21	151	1791	BXO	336					
67	4834	31.07.87	16	119	1791	AXX	337					
68	4835	02.08.87	-23	45	1791	BXO	338					
69	4836	03.08.87	22	87	1791	AXX	339					
70	4837	09.08.87	05	56	1791	BXO	340					
71	4838	09.08.87	58	357	1792	AXX	341					
72	4839	10.08.87	-27	282	1792	CHO	342					
73	4840	12.08.87	23	304	1792	CRO	343					
74	4841	13.08.87	-30	250	1792	DHO	344					
75	4842	13.08.87	-23	244	1792	BXO	345					
76	4843	15.08.87	18	232	1792	BXO	346					
77	4844	17.08.87	-24	305	1792	BXO	347					
78	4845	22.08.87	16	123	1792	HSX	348					
79	4846	18.08.87	23	190	1792	CAO	349					
80	4847	28.08.87	-21	48	1792	CAO	350					
81	4848	31.08.87	-25	05	1792	BXO	351					
82	4849	02.09.87	-21	346	1793	HSX	352					
83	4850	02.09.87	-08	76	1792	AXX	353					
84	4851	07.09.87	-26	278	1793	HSX	354					
85	4852	09.09.87	27	251	1793	CRO	355					
86	4853	11.09.87	-32	230	1793	CSI	356					
87	4854	13.09.87	23	243	1793	AXX	357					
88	4855	18.09.87	13	130	1793	HSX	358					
89	4856	28.09.87	-27	139	1793	AXX	359					
90	4857	19.09.87	-30	192	1793	BXO	360					

CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

184					
185					
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
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 1987

ZÜRICH/McINTOSH-CLASSIFICATIONS DISTRIBUTION for the year 1987

A	B	C	D	E	F	H
AXX	BXO	CRO	DRO	ERO	FRO	HRX
31,0 %	37,2 %	4,1 %				
	BXI	CRI	DRI	ERI	FRI	HAX
		0,7 %				2,1 %
		CAO	DAO	EAO	FAO	HSX
		2,1 %	1,4 %			7,6 %
		CAI	DAI	EAI	FAI	HKX
		CSO	DSO	ESO	FSO	HHX
		5,5 %	2,1 %	0,7 %		
		CSI	DSI	ESI	FSI	
		0,7 %				
		CKO	DAC	EAC	FAC	
		0,7 %				
		CKI	DSC	ESC	FSC	
			0,7 %			
		CHO	DKO	EKO	FKO	
		1,4 %				
		CHI	DKI	EKI	FKI	
			0,7 %			
			DHO	EHO	FHO	
			1,4 %			
			DHI	EHI	FHI	
			DKC	EKC	FKC	
			DHC	EHC	FHC	

SUNSPOT CLASS

1st letter

		145
A	45	31,0 %
B	54	37,2 %
C	22	15,2 %
D	9	6,2 %
E	1	0,7 %
F	0	0,0 %
H	14	9,7 %

MAIN SUNSPOT TYPE

2nd letter

		145
X	99	68,3 %
R	7	4,8 %
A	8	5,5 %
S	25	17,2 %
K	2	1,4 %
H	4	2,8 %

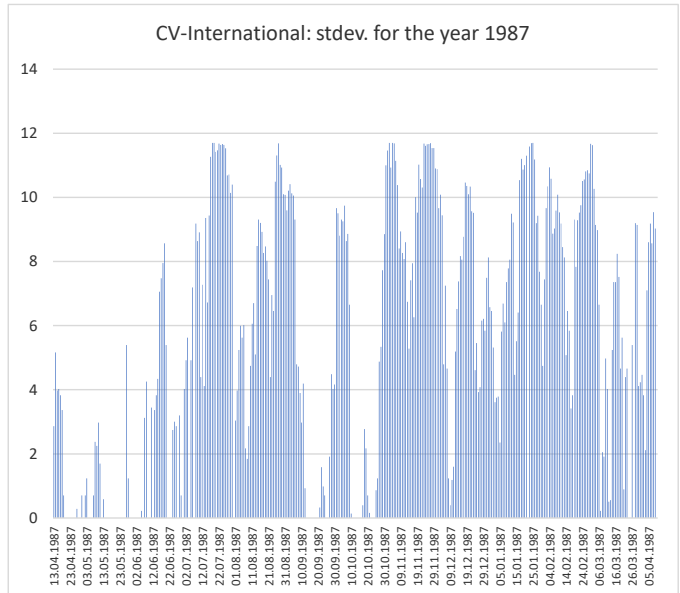
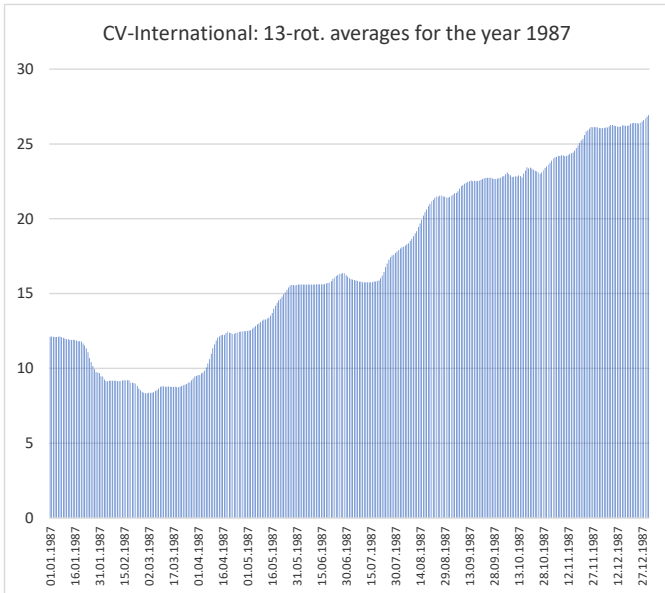
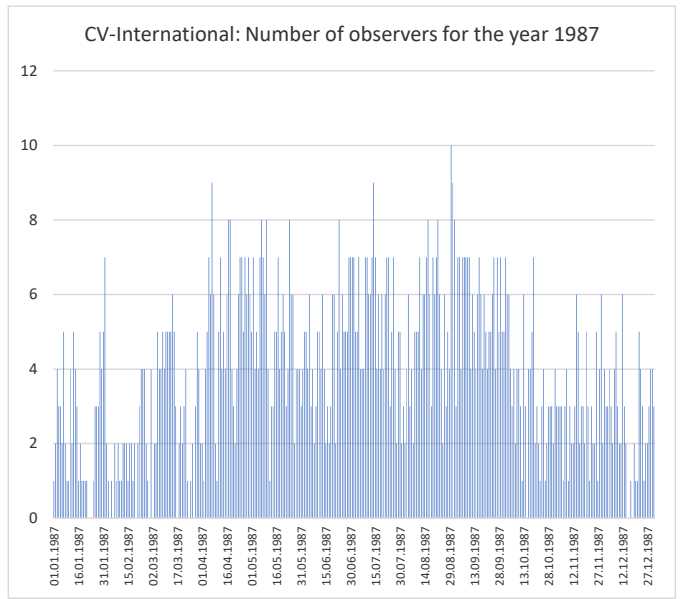
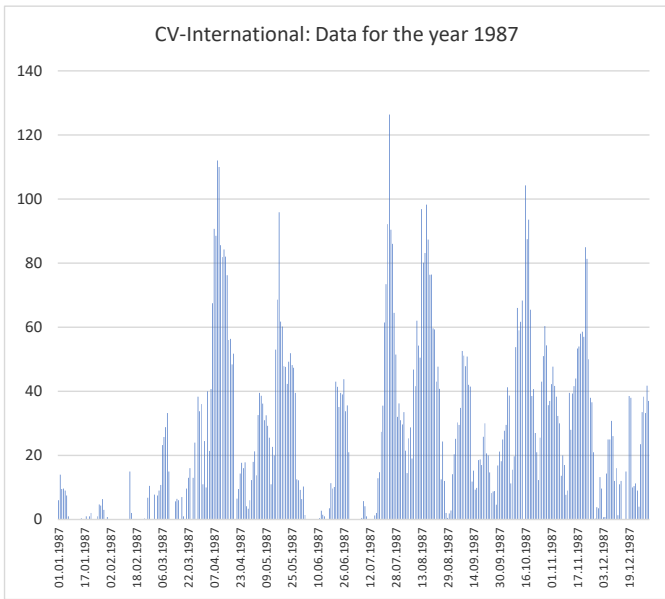
SUNSPOT DISTRIBUTION

3rd letter

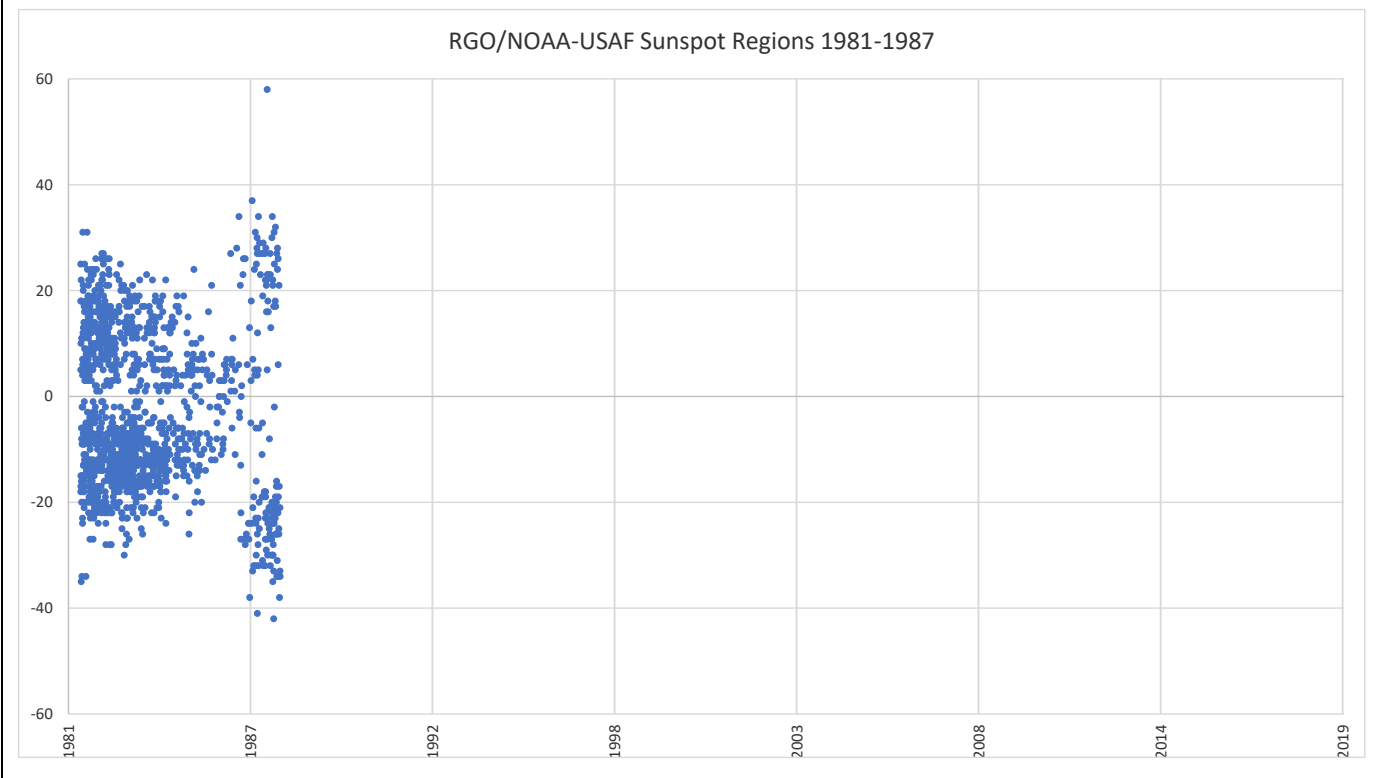
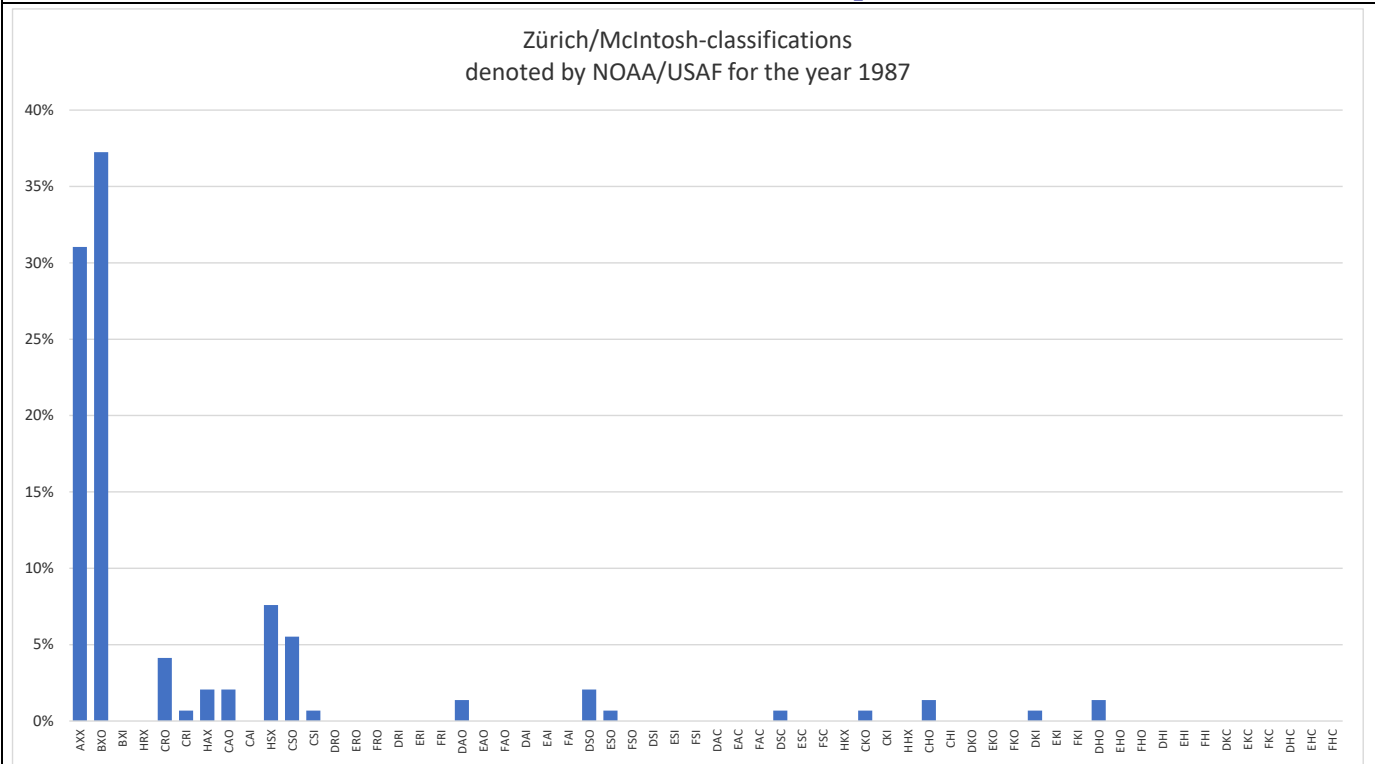
		145
X	59	40,7 %
O	82	56,6 %
I	3	2,1 %
C	1	0,7 %

CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

Graphics for the year 1987



CV-Helios Network Annual Final Report for 1987



CV-Helios Network Annual Final Report for 1987

CV-Helios Network - over 6 years in solar amateur astronomy service!

There are now 213 entries registered
containing 3003 CV-observations!

This AFR issued 1st April 1988

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 16:35 UTC