

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 5

AFR for the year 1985

ISSN 2535-3799

1985

CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

In the year 1985, Solar Cycle no. 21

The Average CV was: 14,7 and the Average 6-rot. Smoothed CV was: 14,9

The Average CV-USAF was: 16,2

giving an Estimated STDEV of: 6,2

CV-Helios Network observed on 247 days

CV-Helios Network had a total of 247 observations in 1985

CV-Helios Network have received 12 observation entries in the year 1985

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

This Annual Final Report contain results from 1 CV-observers

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

CV-Helios Network 01. April 1986



Kjell Inge Malde
Director

CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

Collated results CV for the year 1985												
CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0,00				44,00	0,00	12,00	16,00	0,00			
2	0,00	19,00		22,00	0,00	0,00	18,00		0,00	0,00	0,00	
3	0,00	25,00	0,00			0,00	18,00	14,00			0,00	
4						23,00	30,00	14,00	0,00	0,00		
5		17,00			0,00	24,00	35,00		0,00	0,00		1,00
6	0,00	2,00	0,00	5,00	5,00		56,00	12,00		0,00		3,00
7			0,00			68,00	69,00	12,00	0,00		13,00	2,00
8		0,00			54,00	57,00	84,00	4,00	0,00	0,00	13,00	0,00
9	0,00	17,00		0,00	60,00	57,00	80,00		0,00	0,00		
10	0,00		0,00	0,00	58,00	82,00	106,00			0,00		5,00
11			0,00	0,00	50,00	85,00		1,00	0,00		8,00	
12		5,00		0,00	46,00	24,00		0,00	0,00	0,00	12,00	
13	22,00	4,00	0,00		42,00	57,00	5,00	0,00	4,00		15,00	
14	22,00	4,00	0,00	0,00	41,00			0,00			12,00	
15	28,00	14,00	0,00	0,00			0,00	0,00	11,00		50,00	
16	28,00	4,00	0,00	0,00		12,00	7,00	0,00	10,00		43,00	
17	28,00	0,00	5,00	0,00		11,00	8,00	0,00	7,00		30,00	
18	16,00	0,00	9,00		52,00	5,00	8,00	0,00	8,00	38,00		
19	22,00		3,00		53,00	1,00	5,00			44,00	9,00	
20		24,00		0,00	16,00	1,00	6,00		5,00		11,00	
21		26,00		22,00	13,00	5,00	4,00		1,00		11,00	
22			37,00	46,00	16,00		5,00		0,00	57,00		
23	52,00		43,00	52,00	16,00		9,00	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00
24		10,00	43,00	43,00	15,00	13,00	1,00		0,00	54,00	0,00	0,00
25				44,00	8,00	6,00	1,00	0,00	0,00	54,00	0,00	0,00
26	0,00			44,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00		0,00
27	0,00		8,00	47,00	0,00	0,00	16,00		0,00	24,00	0,00	0,00
28				44,00		0,00	19,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00
29			11,00	44,00	0,00	4,00	44,00	0,00			0,00	0,00
30	0,00		25,00	44,00	0,00	8,00	23,00	0,00			0,00	0,00
31			25,00		0,00		16,00	0,00		0,00		0,00
14,69	12,82	10,69	11,00	21,76	24,83	21,72	24,46	3,48	2,00	21,50	10,81	0,79

CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

Collated results Observers for the year 1985												
Obsrvrs.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1				1	1	1	1	1			
2	1	1		1	1	1	1		1	1	1	
3	1	1	1			1	1	1				1
4						1	1	1	1	1		
5		1			1	1	1		1	1		1
6	1	1	1	1	1		1	1		1		1
7			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		
10	1		1	1	1	1	1			1		1
11			1	1	1	1		1	1		1	
12		1		1	1	1		1	1	1	1	
13	1	1	1		1	1	1	1	1			1
14	1	1	1	1	1			1				1
15	1	1	1	1			1	1	1		1	
16	1	1	1	1		1	1	1	1		1	
17	1	1	1	1		1	1	1	1		1	
18	1	1	1		1	1	1	1	1	1		
19	1		1		1	1	1			1	1	
20		1		1	1	1	1		1		1	
21		1		1	1	1	1		1		1	
22			1	1	1		1		1	1		
23	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1
24		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
25				1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1			1	1	1	1	1	1	1		1
27	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1
28				1		1	1	1	1	1	1	1
29			1	1	1	1	1	1			1	1
30	1		1	1	1	1	1	1			1	1
31			1		1		1	1		1		1
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

Collated results CV-USAF for the year 1985												
USAF-CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1					30,20		5,41	8,05				
2		10,15		12,33			9,44					
3		14,60					9,44	6,70				
4						13,08	18,51	6,70				
5		8,74				13,83	22,57					0,00
6		0,25		1,46	1,46		40,89	5,41				0,60
7						52,04	52,99	5,41			6,05	0,25
8					39,07	41,80	67,51	1,01			6,05	
9		8,74			44,56	41,80	63,58					
10					42,71	65,54	89,66					1,46
11					35,48	68,49		0,00			3,02	
12		1,46			31,94	13,83					5,41	
13	12,33	1,01			28,47	41,80	1,46		1,01		7,37	
14	12,33	1,01			27,62						5,41	
15	16,92	6,70							4,78		35,48	
16	16,92	1,01				5,41	2,47		4,18		29,33	
17	16,92		1,46			4,78	3,02		2,47		18,51	
18	8,05		3,59		37,27	1,46	3,02		3,02	25,07		
19	12,33		0,60		38,17	0,00	1,46			30,20	3,59	
20		13,83			8,05	0,00	1,95		1,46		4,78	
21		15,36		12,33	6,05	1,46	1,01		0,00		4,78	
22			24,23	31,94	8,05		1,46			41,80		
23	37,27		29,33	37,27	8,05		3,59			44,56		
24		4,18	29,33	29,33	7,37	6,05	0,00			39,07		
25				30,20	3,02	1,95	0,00			39,07		
26				30,20	2,47					33,70		
27			3,02	32,82			8,05			13,83		
28				30,20			10,15			3,02		
29			4,78	30,20		1,01	30,20					
30			14,60	30,20		3,02	13,08					
31			14,60				8,05					
16,10	16,64	6,69	12,55	25,71	22,22	19,86	18,04	4,75	2,42	30,04	10,81	0,58

CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

Collated results STDEV for the year 1985												
std. Dev.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1					9,76		4,66	5,62				
2		6,26		6,83			6,06					
3		7,36					6,06	5,16				
4						7,01	8,13	5,16				
5		5,84				7,19	8,79					0,71
6		1,24		2,50	2,50		10,69	4,66				1,70
7						11,28	11,32	4,66			4,92	1,24
8					10,56	10,75	11,66	2,12			4,92	
9		5,84			10,92	10,75	11,61					
10					10,81	11,64	11,56					2,50
11					10,27	11,67		0,71			3,52	
12		2,50			9,94	7,19					4,66	
13	6,83	2,12			9,57	10,75	2,50		2,12		5,40	
14	6,83	2,12			9,46						4,66	
15	7,83	5,16							4,40		10,27	
16	7,83	2,12				4,66	3,20		4,12		9,66	
17	7,83		2,50			4,40	3,52		3,20		8,13	
18	5,62		3,83		10,42	2,50	3,52		3,52	9,14		
19	6,83		1,70		10,49	0,71	2,50			9,76	3,83	
20		7,19			5,62	0,71	2,86		2,50		4,40	
21		7,52		6,83	4,92	2,50	2,12		0,71		4,40	
22			9,03	9,94	5,62		2,50			10,75		
23	10,42		9,66	10,42	5,62		3,83			10,92		
24		4,12	9,66	9,66	5,40	4,92	0,71			10,56		
25				9,76	3,52	2,86	0,71			10,56		
26				9,76	3,20					10,11		
27			3,52	10,03			5,62			7,19		
28				9,76			6,26			3,52		
29			4,40	9,76		2,12	9,76					
30			7,36	9,76		3,52	7,01					
31			7,36				5,62					
6,15	7,51	4,57	5,90	8,75	7,70	6,16	5,88	4,01	2,94	9,17	5,73	1,54

CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

Collated results CV 6 rot. averages for the year 1985												
CV-6 rot.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	11,25	11,85	9,44	11,79	15,88	16,24	18,58	21,21	20,05	18,11	14,48	12,22
2	11,10	11,97	9,55	11,96	15,70	16,09	18,54	21,21	19,76	17,95	14,35	12,28
3	10,92	12,19	9,55	11,99	15,70	16,07	18,54	21,12	19,57	17,73	14,23	12,28
4	10,88	12,04	9,66	11,99	15,77	16,29	18,64	21,02	19,23	17,33	14,22	12,28
5	10,86	11,90	9,77	11,99	15,59	16,36	18,78	21,02	19,08	17,00	14,27	12,18
6	10,72	11,61	9,77	11,90	15,48	16,36	18,82	20,95	19,08	16,66	14,33	12,15
7	10,72	11,48	9,77	12,05	15,48	16,85	19,25	20,97	19,02	16,45	14,44	12,17
8	10,77	11,25	9,89	12,05	15,36	17,28	19,81	20,83	18,87	16,09	14,43	12,17
9	10,73	11,31	10,01	12,05	15,34	17,65	20,50	20,83	18,78	15,74	14,55	12,27
10	10,70	11,31	9,89	11,90	15,80	18,36	21,41	20,83	18,73	15,40	14,67	12,28
11	10,75	11,18	9,89	11,76	16,16	19,13	21,41	20,67	18,54	15,18	14,73	12,32
12	10,81	10,73	9,89	11,76	16,47	19,18	21,41	20,50	18,39	14,84	14,83	12,32
13	10,97	10,27	9,89	11,90	16,58	19,52	21,46	20,34	18,25	14,95	14,96	12,27
14	11,13	9,63	9,89	11,89	16,81	19,70	21,46	20,34	18,25	14,95	15,06	12,22
15	11,34	9,04	9,77	11,75	16,90	19,89	21,27	20,18	18,19	14,95	15,28	12,06
16	11,58	8,46	9,76	11,74	16,90	20,00	21,17	20,02	18,13	15,07	15,44	11,86
17	11,74	8,37	9,82	11,68	16,90	19,92	21,03	20,02	18,15	15,15	15,56	11,45
18	11,79	8,27	9,93	11,81	17,27	19,78	20,92	20,02	18,07	15,33	15,13	10,93
19	11,95	8,36	9,85	11,81	17,65	19,79	20,81	20,02	18,07	15,25	14,73	10,25
20	11,91	8,53	9,96	11,67	17,63	19,62	20,85	20,02	18,11	14,90	14,34	9,60
21	11,75	8,72	10,02	11,79	17,58	19,49	20,71	20,18	18,11	14,55	13,75	8,69
22	11,59	8,82	10,31	12,18	17,73	19,66	20,75	20,34	18,11	14,60	13,15	8,69
23	11,91	8,91	10,80	12,64	17,72	19,84	20,68	20,18	18,11	14,72	12,95	8,61
24	11,92	9,02	11,29	12,88	17,68	19,78	20,52	20,34	17,98	14,81	12,47	8,56
25	12,00	9,02	11,43	13,22	17,58	19,66	20,36	20,34	17,98	14,92	12,37	8,48
26	11,94	9,12	11,43	13,69	17,48	19,46	20,31	20,34	17,98	15,18	12,37	8,48
27	11,86	9,22	11,52	14,20	17,29	19,26	20,41	20,50	17,98	15,25	12,27	8,42
28	11,86	9,33	11,47	14,58	17,29	19,01	20,54	20,46	17,98	15,20	12,18	8,34
29	11,91		11,46	15,07	16,91	18,79	20,79	20,39	17,98	14,90	12,13	8,27
30	11,78		11,63	15,56	16,56	18,61	20,94	20,37	17,98	14,60	12,13	8,22
31	11,80		11,79		16,40		21,07	20,21		14,47		8,17
14,94	11,39	10,07	10,29	12,44	16,63	18,59	20,38	20,51	18,48	15,56	13,99	10,66

CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

NOAA Regions year 1985							86 regions					
Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class		Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class
1	4616	13.01.85	-08	133	1757	BXO	271					
2	4617	20.01.85	-10	73	1757	CAO	272					
3	4618	20.01.85	04	19	1757	AXX	273					
4	4619	21.01.85	-06	356	1758	BXO	274					
5	4620	01.02.85	-14	264	1758	AXX	275					
6	4621	01.02.85	19	264	1758	AXX	276					
7	4622	02.02.85	-13	299	1758	BXO	277					
8	4623	06.02.85	-07	140	1758	AXX	278					
9	4624	31.01.85	-15	263	1758	AXX	279					
10	4625	09.02.85	-01	94	1758	AXX	280					
11	4626	09.02.85	-12	79	1758	HRX	281					
12	4628	20.02.85	-09	24	1758	CRO	282					
13	4629	20.02.85	04	296	1759	CAO	283					
14	4630	09.03.85	-02	99	1759	BXO	284					
15	4631	09.03.85	-15	85	1759	AXX	285					
16	4632	12.03.85	08	152	1759	BXO	286					
17	4633	17.03.85	-12	358	1760	BXO	287					
18	4634	19.03.85	-10	337	1760	BXO	288					
19	4635	10.03.85	12	74	1759	BXO	289					
20	4636	22.03.85	15	282	1760	BXO	290					
21	4637	23.03.85	06	250	1760	HKX	291					
22	4638	24.03.85	05	347	1760	AXX	292					
23	4639	25.03.85	-07	259	1760	BXO	293					
24	4640	01.04.85	-26	151	1760	BXO	294					
25	4641	01.04.85	-04	237	1760	BXO	295					
26	4642	03.04.85	-22	138	1760	DSO	296					
27	4643	05.04.85	-16	90	1760	BXO	297					
28	4644	09.04.85	-03	110	1760	AXX	298					
29	4646	19.04.85	-08	267	1761	BXO	299					
30	4647	21.04.85	04	230	1761	CRO	300					
31	4648	26.04.85	01	310	1761	BXO	301					
32	4649	04.05.85	06	89	1761	CRO	302					
33	4650	03.05.85	04	72	1761	AXX	303					
34	4651	03.05.85	10	111	1761	BXO	304					
35	4652	08.05.85	-13	03	1762	EKO	305					
36	4653	09.05.85	07	354	1762	AXX	306					
37	4654	14.05.85	05	312	1762	AXX	307					
38	4655	16.05.85	-07	261	1762	HSX	308					
39	4656	18.05.85	08	233	1762	CAO	309					
40	4658	25.05.85	24	183	1762	AXX	310					
41	4659	02.06.85	05	103	1762	AXX	311					
42	4660	04.06.85	-14	04	1762	CHO	312					
43	4661	05.06.85	-20	121	1762	CRO	313					
44	4662	06.06.85	-14	01	1762	HHX	314					
45	4663	07.06.85	02	327	1763	DAO	315					
46	4664	11.06.85	00	304	1763	CRO	316					
47	4665	11.06.85	-09	06	1762	CRO	317					
48	4666	16.06.85	-10	261	1763	BXO	318					
49	4667	17.06.85	10	247	1763	BXO	319					
50	4668	24.06.85	-14	156	1763	CRO	320					
51	4669	27.06.85	-09	121	1763	BXO	321					
52	4670	29.06.85	-08	28	1763	HSX	322					
53	4671	02.07.85	-15	359	1764	CAO	323					
54	4672	05.07.85	-18	357	1764	AXX	324					
55	4674	07.07.85	-09	14	1763	DKI	325					
56	4675	07.07.85	05	328	1764	AXX	326					
57	4676	07.07.85	07	329	1764	BXO	327					
58	4677	17.07.85	-14	163	1764	HSX	328					
59	4678	23.07.85	-13	99	1764	AXX	329					
60	4679	26.07.85	02	118	1764	BXO	330					
61	4680	27.07.85	07	15	1764	HKX	331					
62	4681	29.07.85	-11	20	1764	AXX	332					
63	4682	29.07.85	-14	02	1765	HKX	333					
64	4683	29.07.85	-07	133	1764	CHO	334					
65	4687	09.08.85	-01	230	1765	BXO	335					
66	4688	09.08.85	11	220	1765	AXX	336					
67	4689	18.08.85	-11	173	1765	BXO	337					
68	4690	18.08.85	-20	185	1765	AXX	338					
69	4691	28.08.85	05	348	1766	AXX	339					
70	4692	26.08.85	08	09	1765	AXX	340					
71	4693	08.09.85	07	259	1766	AXX	341					
72	4694	14.09.85	-10	101	1766	BXO	342					
73	4695	30.09.85	-14	309	1767	AXX	343					
74	4697	12.10.85	-07	155	1767	AXX	344					
75	4698	16.10.85	05	27	1767	HAX	345					
76	4699	18.10.85	04	24	1767	CAO	346					
77	4700	01.11.85	16	217	1768	HKX	347					
78	4701	09.11.85	-09	70	1768	CSO	348					
79	4702	13.11.85	03	23	1768	AXX	349					
80	4703	14.11.85	-08	33	1768	AXX	350					
81	4704	17.11.85	-02	03	1769	AXX	351					
82	4705	03.12.85	-12	198	1769	AXX	352					
83	4706	06.12.85	21	186	1769	CRO	353					
84	4707	07.12.85	08	124	1769	AXX	354					
85	4708	10.12.85	04	27	1769	BXO	355					
86	4709	15.12.85	-10	05	1769	CRO	356					
87							357					
88							358					
89							359					
90							360					

CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					
157					
158					
159					
160					
161					
162					
163					
164					
165					
166					
167					
168					
169					
170					
171					
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					
181					
182					
183					

361					
362					
363					
364					
365					
366					
367					
368					
369					
370					
371					
372					
373					
374					
375					
376					
377					
378					
379					
380					
381					
382					
383					
384					
385					
386					
387					
388					
389					
390					
391					
392					
393					
394					
395					
396					
397					
398					
399					
400					
401					
402					
403					
404					
405					
406					
407					
408					
409					
410					
411					
412					
413					
414					
415					
416					
417					
418					
419					
420					
421					
422					
423					
424					
425					
426					
427					
428					
429					
430					
431					
432					
433					
434					
435					
436					
437					
438					
439					
440					
441					
442					
443					
444					
445					
446					
447					
448					
449					
450					
451					
452					
453					

CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

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 1985

ZÜRICH/McINTOSH-CLASSIFICATIONS DISTRIBUTION for the year 1985

A	B	C	D	E	F	H
AXX	BXO	CRO	DRO	ERO	FRO	HRX
34,9 %	29,1 %	10,5 %				1,2 %
	BXI	CRI	DRI	ERI	FRI	HAX
						1,2 %
		CAO	DAO	EAO	FAO	HSX
		5,8 %	1,2 %			3,5 %
		CAI	DAI	EAI	FAI	HKX
						4,7 %
		CSO	DSO	ESO	FSO	HHX
		1,2 %	1,2 %			1,2 %
		CSI	DSI	ESI	FSI	
		CKO	DAC	EAC	FAC	
		CKI	DSC	ESC	FSC	
		CHO	DKO	EKO	FKO	
		2,3 %		1,2 %		
		CHI	DKI	EKI	FKI	
			1,2 %			
			DHO	EHO	FHO	
			DHI	EHI	FHI	
			DKC	EKC	FKC	
			DHC	EHC	FHC	

SUNSPOT CLASS

1st letter

	86	
A	30	34,9 %
B	25	29,1 %
C	17	19,8 %
D	3	3,5 %
E	1	1,2 %
F	0	0,0 %
H	10	11,6 %

MAIN SUNSPOT TYPE

2nd letter

	86	
X	55	64,0 %
R	10	11,6 %
A	7	8,1 %
S	5	5,8 %
K	6	7,0 %
H	3	3,5 %

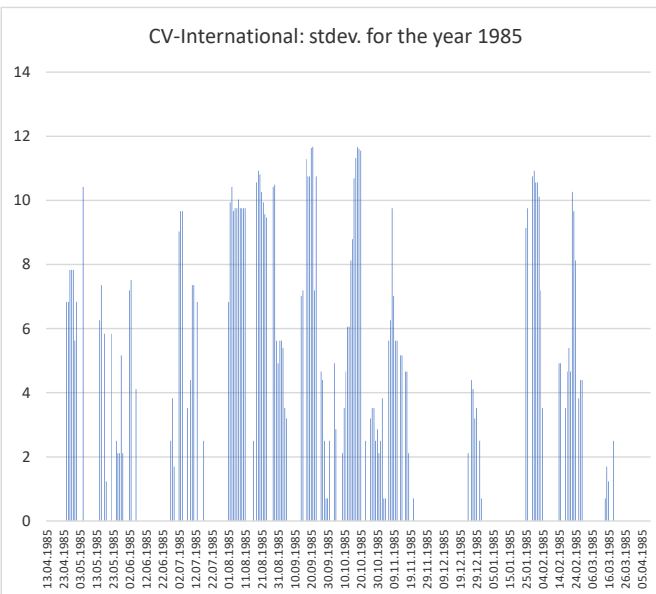
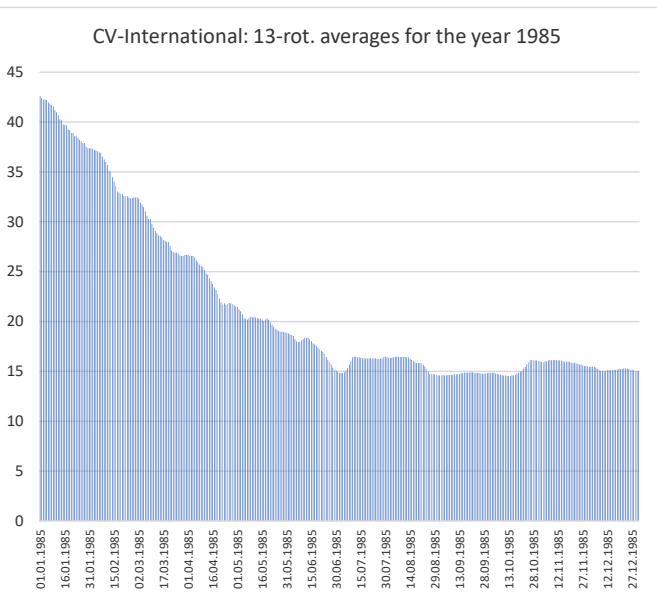
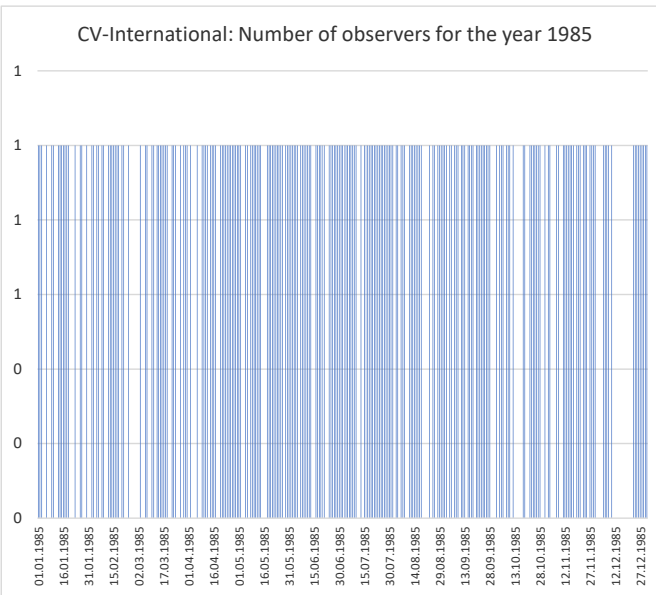
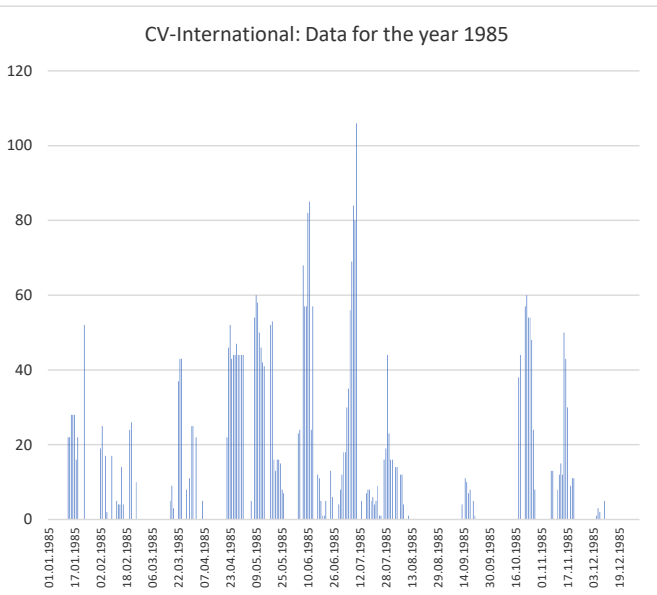
SUNSPOT DISTRIBUTION

3rd letter

	86	
X	40	46,5 %
O	45	52,3 %
I	1	1,2 %
C	0	0,0 %

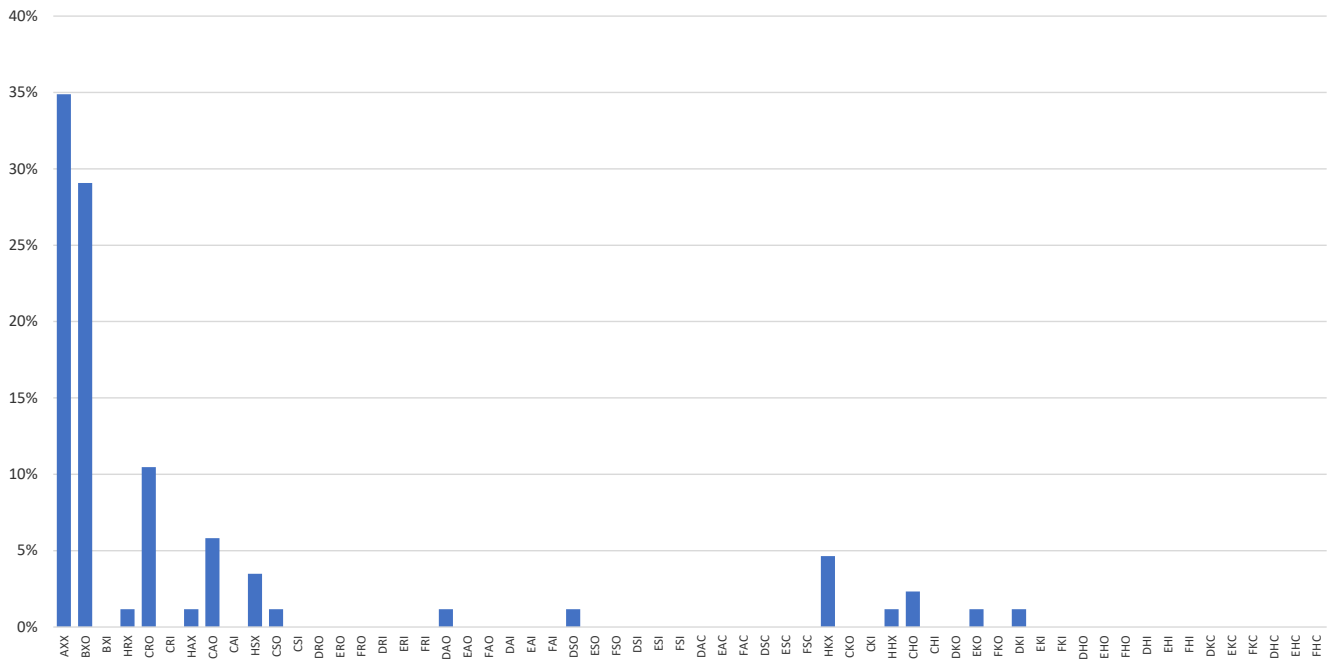
CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

Graphics for the year 1985

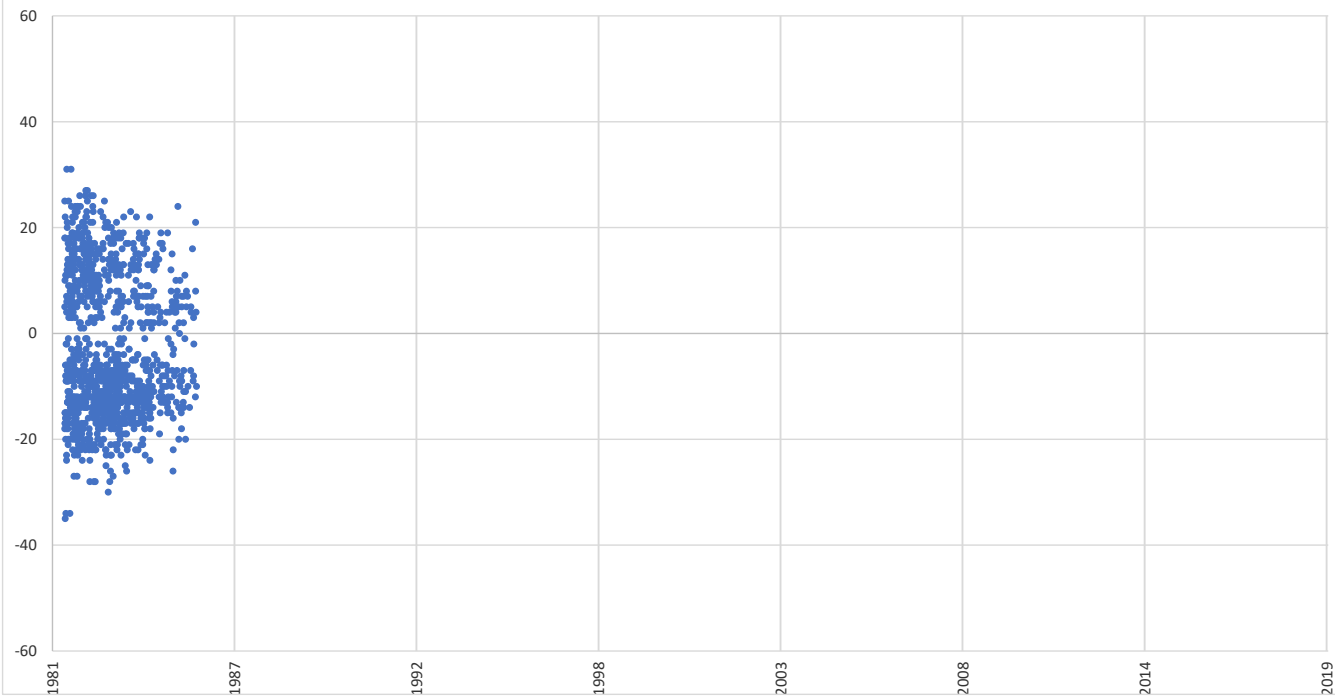


CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

Zürich/McIntosh-classifications denoted by NOAA/USAF for the year 1985



RGO/NOAA-USAF Sunspot Regions 1981-1985



CV-Helios Network Annual Final Report for 1985

CV-Helios Network - over 4 years in solar amateur astronomy service!

There are now 80 entries registered
containing 1200 CV-observations!

This AFR issued 1st April 1986

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 16:32 UTC