

Annual Final Report

AFR

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



We: <http://www.cv-helios.net>
Em: cvhelios@gmail.com

Year number 21

AFR for the year 2001

ISSN 2535-3799

2001

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

In the year 2001, Solar Cycle no. 23

The Average CV was: 142,8 and the Average 6-rot. Smoothed CV was: 132,1

The Average CV-USAF was: 133,9

giving an Estimated STDEV of: 8,8

CV-Helios Network observed on 365 days

CV-Helios Network had a total of 6532 observations in 2001

CV-Helios Network have received 448 observation entries in the year 2001

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

This Annual Final Report contain results from 46 CV-observers

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

CV-Helios Network 01. April 2002



Kjell Inge Malde
Director

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

Invidual results for the year 2001						
CV-	Name	Country	CV	Obs	K	Obs. Tot.
CV-001	MALDE, KJELL INGE	NORWAY	140,3	221	0,965	4231
CV-010	DUBOIS, FRANKY	BELGIUM	142,6	244	0,972	3525
CV-012	HEEN, LARS TRYGVE	NORWAY	176,4	64	1,224	712
CV-019	JUNKER, ELMAR	GERMANY	128,5	146	0,965	1228
CV-020	HOLL, MANFRED	GERMANY	95,3	129	0,697	1836
CV-021	BARNES, HOWARD	NEW ZEALAND	164,2	172	1,139	1967
CV-022	VIERTEL, ANDREAS	GERMANY	118,5	182	0,838	2270
CV-023	BRETSCHNEIDER, HARTMUT	GERMANY	112,8	164	0,798	1511
CV-030	REGIN, ARMIN	GERMANY	97,4	104	0,730	1174
CV-032	EGGER, FRITZ	SWITZERLAND	120,0	188	0,823	1472
CV-033	SZULC, MIECZYSLAW	POLAND	152,0	97	1,212	968
CV-034	VVS BELGIUM,	BELGIUM	140,0	313	0,951	894
CV-035	BANNUSCHER, DIETMAR	GERMANY	322,3	8	1,930	379
CV-036	BROMME, HEIKO	GERMANY	138,5	49	0,887	516
CV-037	WYDRA, KRZYSZTOF	POLAND	194,0	2	1,112	589
CV-038	MORALES, GERMAN	BOLIVIA	143,9	314	0,987	1164
CV-039	PORTO, JOÃO	PORTUGAL	122,3	191	0,887	1088
CV-040	BATTAIOLA, ROBERTO	ITALY	134,0	136	0,930	630
CV-041	ROTHERMEL, JENS	GERMANY	201,6	103	1,525	688
CV-043	JOHNSON, ROBERT A.	UNITED STATES	159,9	114	1,022	537
CV-044	SCHRÖDER, GERD	GERMANY	105,3	105	0,755	653
CV-047	CARLSON, JIM	UNITED STATES	125,5	230	0,860	816
CV-049	MARTIN-SMITH, MICHAEL	UNITED KINGDOM	106,5	47	0,786	198
CV-055	ASTRO UNISON, MEXICO	MEXICO	153,8	164	1,093	610
CV-059	PAWLUTSCHENKO, BEN	AUSTRALIA	177,3	79	1,337	171
CV-064	STRICKLING, WOLFGANG	GERMANY	102,0	45	0,836	564
CV-068	THIMM, SVEN OVE	DENMARK	117,6	194	0,820	656
CV-071	HICKMANN, RICO	GERMANY	160,8	162	1,086	518
CV-076	LOADER, PAULINE	NEW ZEALAND	142,1	136	0,995	281
CV-082	URBANSKI, PIOTR	POLAND	140,8	239	0,961	550
CV-085	DECKERT, ANN CHRISTIN	GERMANY	207,1	42	1,675	76
CV-086	TOS-POLAND	POLAND	147,1	324	1,012	789
CV-087	KOLLER, FRANCOIS	FRANCE	190,1	218	1,309	420
CV-088	SEAL, ANTHONY	UNITED KINGDOM	133,4	48	0,891	114
CV-089	SZATKOWSKI, KRZYSIEK	POLAND	113,5	148	0,845	342
CV-091	DALEK, GRZEGORZ	POLAND	138,3	169	0,932	360
CV-095	ANDRESEN, BIRGER	NORWAY	149,3	68	0,988	124
CV-102	MOSEER, PAULO ROBERTO	BRAZIL	141,4	85	1,060	93
CV-103	STEEN, OCTAAF	BELGIUM	141,6	303	0,968	364
CV-104	MEEUS, LIEVE	BELGIUM	126,8	140	0,925	149
CV-105	RYBACK, ALEXEY	RUSSIA	202,5	180	1,419	200
CV-106	GROENEZ, GUNTHER	BELGIUM	94,7	62	0,860	67
CV-107	LEVENTHAL, MONTY	AUSTRALIA	205,7	207	1,415	207
CV-116	BJERKGÅRD, TERJE	NORWAY	132,8	44	0,894	44
CV-130	VARGAS, LUCIMARY	BRAZIL	85,8	18	0,819	38
CV-135	ARAUJO, GEMA	SPAIN	146,6	134	0,925	134
	47		145,5	6532	1,023	

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

Collated results CV for the year 2001												
CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	101,10	87,06	38,10	229,71	140,18	50,00	88,00	69,10	178,89	209,71	165,92	227,07
2	136,83	87,00	41,22	226,84	139,34	119,27	80,36	85,41	178,40	184,11	176,65	195,27
3	105,14	78,71	94,50	234,90	136,23	142,43	83,53	103,31	202,50	145,83	161,64	246,08
4	127,78	85,00	98,20	192,29	154,44	164,75	82,54	151,15	206,59	150,85	168,42	225,25
5	150,29	107,25	99,92	183,00	147,47	177,19	56,41	157,52	227,79	152,53	201,53	251,13
6	164,18	118,07	110,92	180,85	134,82	168,84	47,29	177,40	239,78	126,88	228,73	213,09
7	171,87	115,13	114,53	160,58	108,39	183,11	41,04	185,86	252,80	112,24	204,91	218,08
8	133,50	127,47	77,00	148,47	73,39	197,47	71,64	175,35	254,96	94,06	183,91	226,28
9	96,50	116,79	98,62	132,65	63,88	228,53	67,67	162,85	221,32	104,43	189,85	188,38
10	88,70	106,93	99,00	137,25	81,34	216,89	70,64	168,36	201,00	103,70	185,79	146,60
11	104,31	102,68	117,00	149,20	111,06	225,55	78,00	196,17	203,00	139,78	177,24	150,20
12	101,60	96,08	69,29	163,92	118,47	208,38	105,89	175,09	237,39	139,33	177,60	161,67
13	109,22	97,75	50,53	151,40	130,96	208,46	112,43	134,73	229,85	134,04	177,67	139,57
14	104,53	91,18	51,90	142,60	111,95	269,22	124,42	125,20	213,56	138,32	183,21	134,15
15	96,08	79,67	66,33	101,13	116,35	283,19	152,95	134,09	197,67	142,40	182,78	151,82
16	85,67	52,14	66,50	45,21	117,21	267,22	167,84	125,70	188,35	167,70	170,54	155,25
17	62,22	49,47	56,79	44,90	110,25	243,13	161,67	101,11	163,69	162,44	139,62	154,14
18	68,69	56,00	59,44	70,63	118,87	174,71	137,29	115,29	149,80	185,50	135,10	130,45
19	61,14	72,41	65,67	108,86	97,16	164,68	144,94	129,55	176,05	217,59	124,00	136,00
20	69,43	89,46	86,72	134,71	111,45	167,00	128,94	116,91	191,67	247,85	134,00	109,54
21	76,82	106,43	123,75	156,31	117,00	179,36	114,00	147,29	261,47	244,93	128,70	152,25
22	108,83	87,88	137,28	160,82	143,21	202,13	121,60	173,75	245,17	196,75	123,50	180,25
23	128,21	73,24	166,71	147,30	149,42	206,13	97,77	177,19	275,95	207,80	127,27	212,67
24	124,53	65,91	193,15	150,84	135,18	229,75	80,04	135,30	324,36	186,75	93,17	225,14
25	127,67	65,71	257,00	133,79	129,56	168,19	79,40	147,36	320,62	226,60	107,15	240,86
26	90,14	44,85	294,38	136,75	129,46	139,96	80,14	150,50	269,50	222,06	97,56	250,69
27	101,12	39,71	267,95	141,82	124,95	104,30	67,66	147,65	265,19	210,93	95,30	233,00
28	102,04	37,10	295,09	145,09	113,45	85,10	59,39	166,09	293,36	204,00	152,62	204,00
29	66,86		285,80	153,21	98,38	64,22	38,75	170,21	241,75	213,12	177,00	155,75
30	98,60		257,38	148,76	58,73	76,95	62,32	174,40	233,11	174,68	227,20	215,77
31	103,86		231,48		56,12		64,07	174,53		144,90		213,20
146,16	105,40	83,47	131,36	147,13	115,44	177,20	92,54	146,92	228,18	170,70	159,95	188,50

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

Collated results Observers for the year 2001													
Obsvrs.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	10	17	10	24	17	23	22	29	18	7	25	14	14
2	12	16	18	25	29	15	25	22	15	19	17	15	15
3	14	14	14	20	22	21	32	16	22	18	14	12	12
4	9	10	10	17	16	20	28	20	17	20	19	12	12
5	14	8	13	20	17	21	22	21	19	17	15	8	8
6	11	15	24	13	17	19	24	20	18	16	11	11	11
7	15	15	15	19	18	19	25	22	20	17	11	13	13
8	12	15	8	19	23	15	14	26	23	17	11	18	18
9	10	19	13	17	26	19	15	20	19	23	13	16	16
10	10	28	11	12	29	18	25	22	12	20	19	15	15
11	13	19	9	15	31	20	25	23	15	18	17	5	5
12	15	12	14	24	32	21	28	22	18	21	10	6	6
13	23	16	15	20	27	24	21	15	13	24	12	14	14
14	19	11	20	20	19	27	19	20	16	22	14	13	13
15	13	21	18	15	17	21	20	23	18	20	18	17	17
16	15	21	20	19	24	18	19	20	17	23	13	16	16
17	18	17	14	20	20	16	21	18	16	16	13	7	7
18	13	19	16	16	15	21	21	21	15	14	10	11	11
19	14	17	18	22	25	22	16	22	20	22	12	9	9
20	14	13	18	17	29	23	18	22	12	20	4	13	13
21	11	14	16	16	29	22	25	21	15	15	10	8	8
22	12	16	18	22	28	16	25	20	23	20	10	16	16
23	14	17	21	20	26	15	26	26	19	10	11	12	12
24	15	23	13	19	28	20	26	23	14	16	12	14	14
25	12	21	13	19	27	27	30	25	13	15	13	7	7
26	14	20	16	20	28	28	29	22	12	17	9	13	13
27	17	17	22	17	21	27	32	23	16	14	10	11	11
28	23	20	22	22	20	21	28	22	14	12	13	8	8
29	14		20	24	24	18	24	28	16	17	8	4	4
30	5		16	17	26	22	28	15	18	22	5	13	13
31	14		27		26		27	15		20		20	20
17,89	13,71	16,82	16,19	19,00	23,74	20,63	23,87	21,42	16,77	17,81	12,63	11,97	

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

Collated results CV-USAF for the year 2001												
USAF-CV	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	84,65	70,53	25,16	226,52	125,67	35,48	71,46	53,09	168,29	203,34	153,82	223,44
2	122,07	70,47	27,81	223,17	124,78	103,43	63,93	68,90	167,74	174,16	165,78	186,80
3	88,78	62,33	77,96	232,59	121,42	128,10	67,04	86,90	195,06	131,79	149,09	245,74
4	112,41	68,49	81,70	183,42	141,17	152,53	66,07	137,58	199,74	137,25	156,60	221,32
5	136,63	90,94	83,45	172,91	133,57	166,39	41,26	144,56	224,28	139,08	193,95	251,70
6	151,90	102,17	94,73	170,49	119,92	157,07	33,08	166,62	238,31	111,45	225,37	207,23
7	160,44	99,11	98,48	147,92	92,12	173,03	27,65	176,14	253,68	96,10	197,82	212,99
8	118,50	112,08	60,67	134,66	57,18	189,31	55,51	164,32	256,24	77,52	173,94	222,52
9	79,98	100,84	82,12	117,59	48,17	225,14	51,73	150,43	216,75	88,05	180,65	178,98
10	72,16	90,61	82,51	122,52	64,90	211,62	54,55	156,54	193,34	87,30	176,06	132,62
11	87,92	86,26	101,06	135,45	94,88	221,67	61,64	187,83	195,63	125,24	166,44	136,54
12	85,16	79,56	53,26	151,61	102,59	201,80	89,55	164,04	235,51	124,76	166,84	149,12
13	92,97	81,24	35,95	137,85	115,80	201,89	96,30	119,82	226,68	119,08	166,92	125,02
14	88,15	74,63	37,18	128,29	95,80	273,23	108,86	109,68	207,77	123,67	173,15	119,20
15	79,55	63,26	50,47	84,68	100,38	290,01	139,54	119,13	189,53	128,07	172,66	138,31
16	69,15	37,39	50,62	31,25	101,28	270,84	155,96	110,21	178,95	155,79	158,96	142,06
17	46,62	35,01	41,60	30,98	94,04	242,25	149,12	84,66	151,35	149,97	125,07	140,85
18	52,70	40,89	44,04	54,54	103,01	163,61	122,56	99,27	136,10	175,73	120,22	115,25
19	45,61	56,24	49,84	92,61	80,65	152,45	130,82	114,29	165,11	212,43	108,41	121,18
20	53,40	72,92	70,20	119,79	95,28	155,02	113,65	100,96	182,71	247,82	119,04	93,30
21	60,49	90,10	108,15	143,23	101,06	168,82	97,93	133,37	263,97	244,38	113,39	138,78
22	92,58	71,34	122,55	148,18	128,95	194,63	105,88	162,54	244,66	188,49	107,88	169,82
23	112,87	57,03	154,71	133,38	135,69	199,22	81,26	166,39	281,29	201,13	111,87	206,74
24	108,97	50,07	184,40	137,24	120,30	226,56	63,62	120,43	340,15	177,14	76,62	221,19
25	112,29	49,88	258,66	118,81	114,30	156,34	63,00	133,45	335,55	222,89	90,84	239,58
26	73,60	30,94	303,53	121,99	114,20	125,44	63,72	136,87	273,56	217,61	81,05	251,18
27	84,66	26,51	271,72	127,45	109,42	87,91	51,72	133,76	268,41	204,73	78,77	230,36
28	85,61	24,32	304,40	130,98	97,36	68,59	44,00	154,01	302,29	196,77	139,18	196,77
29	50,96		293,15	139,82	81,88	48,48	25,70	158,59	240,63	207,26	166,17	142,61
30	82,10		259,11	134,98	43,39	60,62	46,71	163,26	230,49	163,58	223,59	210,32
31	87,46		228,59		40,99		48,35	163,41		130,78		207,35
134,36	89,69	67,68	120,57	134,50	100,00	168,38	77,17	133,58	225,46	160,11	148,00	179,96

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

Collated results STDEV for the year 2001												
std. Dev.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	11,63	11,69	9,15	2,26	10,26	10,27	11,69	11,32	7,49	4,51	8,55	2,57
2	10,44	11,69	9,49	2,59	10,30	11,20	11,61	11,68	7,54	7,03	7,69	5,99
3	11,57	11,59	11,69	1,63	10,47	10,13	11,66	11,60	5,26	9,93	8,87	0,24
4	10,87	11,67	11,67	6,27	9,38	8,64	11,65	9,60	4,84	9,62	8,36	2,78
5	9,65	11,53	11,65	7,13	9,83	7,64	10,71	9,17	2,48	9,51	5,36	0,40
6	8,68	11,24	11,45	7,32	10,54	8,33	10,05	7,62	1,04	10,91	2,37	4,15
7	8,08	11,33	11,35	8,95	11,51	7,12	9,47	6,88	0,62	11,41	5,02	3,60
8	10,60	10,88	11,55	9,77	11,46	5,77	11,41	7,80	0,90	11,70	7,05	2,66
9	11,68	11,28	11,66	10,65	11,11	2,40	11,27	8,78	3,23	11,58	6,51	6,64
10	11,70	11,54	11,66	10,41	11,63	3,73	11,38	8,36	5,42	11,60	6,88	9,88
11	11,59	11,61	11,27	9,72	11,44	2,74	11,57	5,90	5,21	10,28	7,64	9,66
12	11,63	11,68	11,33	8,70	11,22	4,65	11,56	7,82	1,33	10,30	7,61	8,87
13	11,49	11,67	10,31	9,58	10,72	4,64	11,41	10,54	2,24	10,58	7,60	10,29
14	11,58	11,70	10,41	10,12	11,42	2,84	11,01	10,98	4,09	10,36	7,11	10,57
15	11,68	11,60	11,22	11,63	11,29	4,82	9,48	10,58	5,75	10,13	7,15	9,55
16	11,68	10,43	11,23	9,87	11,27	2,56	8,40	10,95	6,65	8,42	8,19	9,33
17	11,03	10,23	10,74	9,84	11,46	0,62	8,87	11,63	8,72	8,82	10,29	9,40
18	11,31	10,69	10,89	11,38	11,21	7,85	10,41	11,33	9,69	6,91	10,52	10,75
19	10,98	11,43	11,19	11,50	11,68	8,65	9,98	10,79	7,74	3,65	11,02	10,48
20	11,34	11,70	11,69	10,54	11,43	8,47	10,82	11,28	6,33	0,02	10,58	11,48
21	11,55	11,55	11,03	9,25	11,27	7,45	11,36	9,84	1,77	0,39	10,83	9,53
22	11,50	11,69	10,41	8,93	10,09	5,30	11,11	7,93	0,36	5,84	11,04	7,38
23	10,85	11,46	8,49	9,84	9,71	4,89	11,67	7,64	3,78	4,71	10,89	4,19
24	11,00	11,20	6,19	9,62	10,52	2,25	11,61	10,51	11,17	6,79	11,70	2,79
25	10,87	11,19	1,17	10,59	10,79	8,38	11,60	9,84	10,56	2,62	11,53	0,90
26	11,70	9,84	6,47	10,44	10,79	10,27	11,61	9,64	2,87	3,15	11,67	0,35
27	11,63	9,33	2,66	10,16	10,99	11,59	11,27	9,82	2,28	4,38	11,69	1,86
28	11,62	9,04	6,58	9,98	11,38	11,67	10,89	8,54	6,32	5,11	9,50	5,11
29	11,24		5,20	9,46	11,67	11,13	9,23	8,22	0,79	4,14	7,66	9,29
30	11,66		1,22	9,75	10,85	11,55	11,04	7,87	1,85	7,85	2,55	3,85
31	11,59		2,05		10,69		11,12	7,86		9,99		4,13
8,77	11,11	11,16	9,13	8,93	10,92	6,92	10,87	9,43	4,61	7,49	8,45	6,09

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

Collated results CV 6 rot. averages for the year 2001												
CV-6 rot.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	122,29	114,95	112,16	113,22	118,02	117,48	128,45	128,06	142,05	151,51	159,64	158,79
2	121,59	115,02	111,50	114,09	118,08	117,19	128,56	128,14	142,30	151,68	159,84	158,89
3	120,94	114,99	111,22	115,05	118,04	117,26	128,65	128,22	142,52	151,59	159,92	159,16
4	120,43	115,01	110,90	115,75	118,13	117,58	128,68	128,49	142,60	151,61	160,12	159,27
5	120,18	115,10	110,60	116,35	118,03	117,99	128,36	128,92	142,43	151,62	160,56	159,41
6	120,27	115,24	110,38	116,97	117,99	118,36	127,87	129,55	142,09	151,58	161,16	159,68
7	120,42	115,28	110,12	117,45	117,72	118,85	127,36	130,28	142,00	151,43	161,65	160,16
8	120,42	115,20	109,53	117,85	117,48	119,37	127,02	130,95	141,76	151,14	162,08	160,90
9	120,11	115,02	109,06	118,15	117,18	119,89	126,88	131,67	141,36	150,89	162,64	161,53
10	119,91	114,81	108,71	118,12	116,95	120,26	126,70	132,46	141,02	150,59	163,41	162,03
11	119,85	114,50	108,41	118,19	116,49	120,77	126,55	133,43	140,85	150,53	164,15	162,48
12	119,81	114,26	107,82	118,34	116,32	121,21	126,79	134,26	140,89	150,53	164,93	162,93
13	119,89	114,11	107,18	118,38	116,16	121,71	126,87	134,83	140,91	150,50	165,29	163,29
14	119,97	114,09	106,63	118,21	116,14	122,73	127,00	135,02	140,78	150,51	165,54	163,60
15	119,85	113,93	105,94	117,84	116,12	123,62	127,40	135,24	140,81	150,44	165,65	164,02
16	119,64	113,52	105,19	117,11	116,18	124,61	127,89	135,39	140,85	150,56	165,60	164,62
17	119,13	113,12	104,33	116,55	116,27	125,32	128,40	135,33	140,74	150,73	165,43	165,27
18	118,58	112,79	103,61	115,90	116,57	125,47	128,72	135,34	140,68	151,20	165,13	165,82
19	117,98	112,62	103,19	115,60	116,85	125,47	128,95	135,66	140,84	152,08	164,69	166,21
20	117,54	112,77	103,05	115,58	117,12	125,44	129,01	135,77	141,20	153,20	164,11	166,47
21	116,95	113,17	103,34	115,68	117,54	125,72	129,01	136,07	141,96	154,20	163,57	166,96
22	116,61	113,68	103,82	115,85	118,10	126,36	128,97	136,41	142,55	154,72	162,95	167,59
23	116,48	114,02	104,44	115,95	118,68	127,08	128,85	137,07	143,23	155,26	162,46	168,24
24	116,34	114,23	105,10	116,29	119,14	127,84	128,69	137,59	144,28	155,60	161,75	168,93
25	116,19	114,20	105,86	116,57	119,37	128,25	128,55	138,17	145,37	156,30	160,76	169,64
26	115,87	113,85	106,81	116,91	119,55	128,44	128,45	138,68	146,40	156,95	159,63	170,23
27	115,66	113,50	107,85	117,08	119,50	128,44	128,27	139,18	147,74	157,52	158,58	170,63
28	115,51	112,83	109,15	117,35	119,24	128,37	128,07	139,84	149,25	158,09	158,03	170,89
29	115,03		110,33	117,69	119,01	128,24	127,82	140,52	150,30	158,66	158,05	171,00
30	114,91		111,31	117,93	118,53	128,33	127,89	141,18	151,05	159,14	158,43	171,43
31	114,94		112,26		118,05		127,98	141,72		159,34		171,95
132,15	118,49	114,14	107,74	116,73	117,69	123,25	128,02	134,63	143,03	153,22	162,19	164,90

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

NOAA Regions year 2001							474 regions					
Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class	Reg.	Date	Lat.	Long.	Rot.	Class	
1 9293	02.01.01	13	163	1971	CAO	271	9564	02.08.01	14	325	1979	CRO
2 9294	02.01.01	22	135	1971	HSX	272	9565	02.08.01	04	263	1979	BXO
3 9295	03.01.01	-12	118	1971	HSX	273	9566	02.08.01	17	222	1979	DSO
4 9296	03.01.01	10	116	1971	HAX	274	9567	04.08.01	-15	261	1979	DSO
5 9297	05.01.01	24	181	1971	CSO	275	9568	04.08.01	-19	309	1979	AXX
6 9298	05.01.01	-22	169	1971	AXX	276	9569	06.08.01	-18	223	1979	BXO
7 9299	05.01.01	09	126	1971	AXX	277	9570	06.08.01	-10	157	1979	HSX
8 9300	05.01.01	-14	110	1971	AXX	278	9571	07.08.01	05	140	1979	HAX
9 9301	05.01.01	07	92	1971	AXX	279	9572	08.08.01	16	182	1979	HSX
10 9302	06.01.01	19	86	1971	CSO	280	9573	09.08.01	-08	122	1979	HAX
11 9303	07.01.01	-04	185	1971	DSO	281	9574	11.08.01	-03	162	1979	CRO
12 9304	08.01.01	11	67	1971	FSO	282	9575	12.08.01	11	79	1979	HSX
13 9305	08.01.01	-07	61	1971	CRO	283	9576	12.08.01	12	205	1979	CSO
14 9306	09.01.01	12	54	1971	DAI	284	9577	13.08.01	16	154	1979	CRO
15 9307	10.01.01	-13	158	1971	HSX	285	9578	13.08.01	-10	150	1979	CAO
16 9308	11.01.01	14	34	1971	CSO	286	9579	15.08.01	-17	122	1979	CSO
17 9309	12.01.01	10	87	1971	DAO	287	9580	15.08.01	24	39	1979	HSX
18 9310	15.01.01	26	341	1972	CSO	288	9581	16.08.01	-28	108	1979	HRX
19 9311	16.01.01	04	327	1972	CAO	289	9582	16.08.01	32	26	1979	CAO
20 9312	17.01.01	08	306	1972	HSX	290	9583	17.08.01	-23	73	1979	DSO
21 9313	19.01.01	-08	267	1972	DAO	291	9584	17.08.01	-11	26	1979	BXO
22 9314	19.01.01	15	23	1971	AXX	292	9585	17.08.01	15	12	1979	BXO
23 9315	20.01.01	-28	282	1972	CSO	293	9586	18.08.01	-15	119	1979	BXO
24 9316	20.01.01	-17	251	1972	HSX	294	9587	18.08.01	-11	16	1979	HRX
25 9317	20.01.01	08	38	1971	BXO	295	9588	20.08.01	-32	101	1979	CAO
26 9318	21.01.01	-05	308	1972	DSO	296	9589	21.08.01	15	54	1979	BXO
27 9319	22.01.01	-20	343	1972	CSO	297	9590	21.08.01	-28	313	1980	HSX
28 9320	22.01.01	-25	299	1972	CSO	298	9591	22.08.01	-18	309	1980	HAX
29 9321	22.01.01	-05	231	1972	DAO	299	9592	23.08.01	-09	65	1979	BXO
30 9322	24.01.01	-23	273	1972	BXO	300	9593	24.08.01	00	352	1980	BXO
31 9323	24.01.01	-29	270	1972	BXO	301	9594	25.08.01	37	335	1980	BXO
32 9324	24.01.01	10	231	1972	BXO	302	9595	25.08.01	16	313	1980	AXX
33 9325	26.01.01	10	183	1972	CSO	303	9596	26.08.01	23	248	1980	HAX
34 9326	27.01.01	27	261	1972	CSO	304	9597	27.08.01	17	266	1980	BXO
35 9327	28.01.01	17	174	1972	BXO	305	9598	28.08.01	-16	16	1979	AXX
36 9328	29.01.01	06	265	1972	DAO	306	9599	28.08.01	-18	236	1980	BXO
37 9329	30.01.01	-10	144	1972	DSO	307	9600	28.08.01	16	220	1980	HSX
38 9330	31.01.01	24	114	1972	HSX	308	9601	28.08.01	10	216	1980	HAX
39 9331	31.01.01	13	154	1972	DAO	309	9602	02.09.01	-08	205	1980	BXO
40 9332	31.01.01	08	157	1972	CSO	310	9603	03.09.01	-08	157	1980	HSX
41 9333	02.02.01	24	165	1972	CSO	311	9604	04.09.01	-21	269	1980	DSO
42 9334	02.02.01	12	77	1972	HSX	312	9605	04.09.01	-20	155	1980	CSO
43 9335	04.02.01	09	61	1972	DAO	313	9606	04.09.01	-17	151	1980	DSO
44 9336	04.02.01	-10	130	1972	AXX	314	9607	05.09.01	-16	127	1980	EAO
45 9337	04.02.01	-27	53	1972	AXX	315	9608	06.09.01	-24	112	1980	EAO
46 9338	05.02.01	-17	57	1972	HRX	316	9609	07.09.01	-07	222	1980	DSO
47 9339	05.02.01	-12	42	1972	HSX	317	9610	07.09.01	-10	98	1980	HAX
48 9340	06.02.01	-13	98	1972	BXO	318	9611	08.09.01	10	179	1980	CAO
49 9341	07.02.01	-10	67	1972	CSO	319	9612	08.09.01	22	116	1980	DAO
50 9342	07.02.01	-26	34	1972	HRX	320	9613	08.09.01	-17	208	1980	CAO
51 9343	08.02.01	03	69	1972	AXX	321	9614	09.09.01	13	161	1980	HRX
52 9344	09.02.01	31	50	1972	BXO	322	9615	09.09.01	12	78	1980	AXX
53 9345	09.02.01	-20	44	1972	AXX	323	9616	12.09.01	-12	23	1980	HAX
54 9346	10.02.01	18	104	1972	BXO	324	9617	13.09.01	10	19	1980	DAO
55 9347	10.02.01	04	344	1973	CSO	325	9618	14.09.01	-21	102	1980	DSO
56 9348	11.02.01	09	32	1972	CRO	326	9619	14.09.01	17	55	1980	BXO
57 9349	11.02.01	28	337	1973	HSX	327	9620	17.09.01	12	327	1981	HSX
58 9350	12.02.01	18	315	1973	HSX	328	9621	17.09.01	16	321	1981	HSX
59 9351	16.02.01	-21	13	1972	BXO	329	9622	18.09.01	12	350	1981	DSO
60 9352	16.02.01	-23	268	1973	BXO	330	9623	18.09.01	21	338	1981	HSX
61 9353	17.02.01	-23	301	1973	HSX	331	9624	18.09.01	03	314	1981	HSX
62 9354	17.02.01	-09	284	1973	AXX	332	9625	19.09.01	-30	22	1980	CSO
63 9355	19.02.01	20	257	1973	CRO	333	9626	19.09.01	25	323	1981	HSX
64 9356	19.02.01	-13	302	1973	BXO	334	9627	19.09.01	05	297	1981	HAX
65 9357	19.02.01	-26	257	1973	HSX	335	9628	19.09.01	-17	291	1981	DAO
66 9358	19.02.01	-08	246	1973	BXO	336	9629	20.09.01	26	319	1981	CAO
67 9359	21.02.01	10	191	1973	CSO	337	9630	21.09.01	27	20	1980	CSO
68 9360	22.02.01	-11	194	1973	HSX	338	9631	21.09.01	08	359	1980	DAO
69 9361	23.02.01	-17	232	1973	BXO	339	9632	21.09.01	-18	268	1981	EKO
70 9362	26.02.01	-07	187	1973	AXX	340	9633	23.09.01	23	243	1981	HSX
71 9363	28.02.01	-20	188	1973	BXO	341	9634	23.09.01	12	242	1981	DAO
72 9364	01.03.01	-10	176	1973	BXO	342	9635	24.09.01	22	292	1981	BXO
73 9365	01.03.01	-08	123	1973	CRO	343	9636	25.09.01	12	226	1981	EAO
74 9366	03.03.01	-23	95	1973	DRO	344	9637	25.09.01	-14	220	1981	DAO
75 9367	03.03.01	12	85	1973	HRX	345	9638	26.09.01	03	217	1981	HSX
76 9368	03.03.01	27	85	1973	HSX	346	9639	27.09.01	04	229	1981	DSO
77 9369	04.03.01	18	169	1973	DAO	347	9640	28.09.01	10	185	1981	CSO
78 9370	04.03.01	09	69	1973	BXO	348	9641	28.09.01	-14	175	1981	HSX
79 9371	05.03.01	21	146	1973	CRO	349	9642	30.09.01	03	154	1981	HSX
80 9372	10.03.01	-37	92	1973	CSO	350	9643	02.10.01	-26	225	1981	BXO
81 9373	10.03.01	-07	331	1974	CAO	351	9644	02.10.01	20	203	1981	CSO
82 9374	11.03.01	-19	339	1974	HRX	352	9645	02.10.01	-18	196	1981	DAO
83 9375	11.03.01	-16	75	1973	DSO	353	9646	02.10.01	12	157	1981	CAO
84 9376	12.03.01	-13	304	1974	HRX	354	9647	03.10.01	-16	155	1981	AXX
85 9377	12.03.01	-18	15	1973	AXX	355	9648	03.10.01	-04	108	1981	HSX
86 9378	13.03.01	24	35	1973	BXO	356	9649	04.10.01	-06	103	1981	HSX
87 9379	13.03.01	31	324	1974	HSX	357	9650	04.10.01	-12	101	1981	CAO
88 9380	13.03.01	-09	297	1974	HSX	358	9651	05.10.01	-22	172	1981	CSO
89 9381	14.03.01	-19	312	1974	CSO	359	9652	05.10.01	22	146	1981	BXO
90 9382	15.03.01	09	50	1973	CSO	360	9653	05.10.01	-23	84	1981	HAX

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

91	9383	15.03.01	-09	20	1973	CSO
92	9384	15.03.01	10	334	1974	CSO
93	9385	18.03.01	-13	255	1974	DRO
94	9386	19.03.01	03	294	1974	AXX
95	9387	20.03.01	09	211	1974	CSO
96	9388	21.03.01	14	306	1974	DAO
97	9389	21.03.01	-12	182	1974	HAX
98	9390	21.03.01	14	184	1974	CAO
99	9391	22.03.01	-04	259	1974	HSX
100	9392	22.03.01	20	261	1974	DAO
101	9393	24.03.01	20	152	1974	DRO
102	9394	24.03.01	10	156	1974	AXX
103	9395	24.03.01	-12	145	1974	HSX
104	9396	25.03.01	-06	208	1974	BXO
105	9397	25.03.01	-09	128	1974	DSO
106	9398	25.03.01	21	202	1974	BXO
107	9399	25.03.01	-29	201	1974	BXO
108	9400	25.03.01	09	169	1974	HRX
109	9401	26.03.01	22	136	1974	DAO
110	9402	26.03.01	17	175	1974	BXO
111	9403	27.03.01	-13	116	1974	HRX
112	9404	28.03.01	-06	98	1974	CSO
113	9405	29.03.01	-13	171	1974	BXO
114	9406	29.03.01	25	84	1974	HAX
115	9407	29.03.01	11	87	1974	HSX
116	9408	29.03.01	-08	113	1974	CAO
117	9410	31.03.01	-36	86	1974	AXX
118	9411	31.03.01	07	75	1974	AXX
119	9412	31.03.01	-14	45	1974	BXO
120	9413	02.04.01	09	115	1974	CAO
121	9414	03.04.01	-21	27	1974	HSX
122	9415	04.04.01	-22	359	1974	DRO
123	9416	04.04.01	17	89	1974	DSO
124	9417	04.04.01	-10	28	1974	AXX
125	9418	05.04.01	23	349	1975	HSX
126	9419	05.04.01	08	66	1974	CSO
127	9420	06.04.01	-08	329	1975	HSX
128	9421	08.04.01	-15	61	1974	CSO
129	9422	08.04.01	-13	301	1975	HAX
130	9423	09.04.01	21	03	1974	BXO
131	9424	09.04.01	-16	332	1975	BXO
132	9425	10.04.01	-24	18	1974	BXO
133	9426	12.04.01	-09	286	1975	CSO
134	9427	12.04.01	-06	338	1975	DAO
135	9428	15.04.01	14	325	1975	BXO
136	9429	15.04.01	09	224	1975	HSX
137	9430	17.04.01	-16	293	1975	DRO
138	9431	18.04.01	-10	198	1975	AXX
139	9432	19.04.01	08	214	1975	CRO
140	9433	19.04.01	14	160	1975	DAO
141	9434	20.04.01	19	244	1975	DAO
142	9435	20.04.01	-21	193	1975	CSO
143	9436	22.04.01	-11	122	1975	HSX
144	9437	22.04.01	08	118	1975	HSX
145	9438	25.04.01	-13	133	1975	AXX
146	9439	26.04.01	-22	169	1975	AXX
147	9440	27.04.01	07	110	1975	BXO
148	9441	27.04.01	08	77	1975	CSO
149	9442	27.04.01	28	69	1975	HSX
150	9443	28.04.01	-10	94	1975	BXO
151	9444	29.04.01	-11	35	1975	HSX
152	9445	29.04.01	23	26	1975	CAO
153	9446	30.04.01	-05	111	1975	CRO
154	9447	01.05.01	12	60	1975	BXO
155	9448	02.05.01	22	349	1976	HSX
156	9449	03.05.01	-15	340	1976	HSX
157	9450	05.05.01	-03	30	1975	CRO
158	9451	05.05.01	-22	307	1976	HAX
159	9452	08.05.01	-09	275	1976	HSX
160	9453	10.05.01	-08	344	1976	CSO
161	9454	11.05.01	15	229	1976	EAO
162	9455	12.05.01	-18	272	1976	DAO
163	9456	13.05.01	06	280	1976	DAO
164	9457	14.05.01	-19	260	1976	AXX
165	9458	15.05.01	-11	295	1976	CSO
166	9459	15.05.01	26	259	1976	CRO
167	9460	15.05.01	-24	190	1976	AXX
168	9461	16.05.01	15	161	1976	BXO
169	9462	18.05.01	18	137	1976	HAX
170	9463	19.05.01	07	125	1976	DSO
171	9464	20.05.01	-11	114	1976	CAO
172	9465	21.05.01	-08	108	1976	DAO
173	9466	22.05.01	-02	118	1976	HSX
174	9467	22.05.01	-05	103	1976	HAX
175	9468	22.05.01	07	93	1976	CAO
176	9469	23.05.01	08	215	1976	CSO
177	9470	23.05.01	-15	163	1976	BXO
178	9471	24.05.01	-13	133	1976	AXX
179	9472	24.05.01	12	70	1976	HSX
180	9473	27.05.01	12	80	1976	BXO
181	9474	27.05.01	18	39	1976	BXO
182	9475	27.05.01	17	21	1976	HSX
183	9476	28.05.01	-22	146	1976	HRX

361	9654	06.10.01	07	140	1981	AXX
362	9655	07.10.01	-22	69	1981	HXX
363	9656	08.10.01	-21	133	1981	BXO
364	9657	09.10.01	23	37	1981	HSX
365	9658	10.10.01	-14	26	1981	HAX
366	9659	11.10.01	04	61	1981	BXO
367	9660	11.10.01	12	60	1981	AXX
368	9661	11.10.01	12	04	1981	HAX
369	9662	12.10.01	09	25	1981	BXO
370	9663	12.10.01	-13	00	1981	HRX
371	9664	13.10.01	07	38	1981	HRX
372	9665	14.10.01	-26	98	1981	BXO
373	9666	15.10.01	-12	357	1981	BXO
374	9667	15.10.01	24	315	1982	HSX
375	9668	16.10.01	29	13	1981	BXO
376	9669	16.10.01	13	304	1982	CSO
377	9670	17.10.01	-16	294	1982	HSX
378	9671	18.10.01	15	316	1982	BXO
379	9672	19.10.01	-21	266	1982	HAX
380	9673	19.10.01	03	262	1982	HSX
381	9674	20.10.01	-08	288	1982	BXO
382	9675	21.10.01	-14	240	1982	HSX
383	9676	21.10.01	13	239	1982	CAO
384	9677	23.10.01	20	233	1982	CSO
385	9678	24.10.01	07	220	1982	CAO
386	9679	24.10.01	-10	210	1982	BXO
387	9680	24.10.01	22	207	1982	AXX
388	9681	26.10.01	-25	237	1982	DSO
389	9682	26.10.01	09	172	1982	DKO
390	9683	27.10.01	28	198	1982	DSO
391	9684	28.10.01	05	137	1982	HHX
392	9685	01.11.01	05	95	1982	CSO
393	9686	01.11.01	16	95	1982	HSX
394	9687	02.11.01	-19	78	1982	EAO
395	9688	04.11.01	25	53	1982	HSX
396	9689	05.11.01	-28	95	1982	DAO
397	9690	06.11.01	-18	26	1982	DKO
398	9691	08.11.01	07	06	1982	HAX
399	9692	08.11.01	07	80	1982	CSO
400	9693	08.11.01	11	67	1982	CAO
401	9694	08.11.01	14	351	1983	HSX
402	9695	11.11.01	11	323	1983	CSO
403	9696	11.11.01	-05	323	1983	DSO
404	9697	12.11.01	11	302	1983	HAX
405	9698	13.11.01	-24	71	1983	CAO
406	9699	13.11.01	-08	300	1982	CAO
407	9700	14.11.01	-25	359	1982	AXX
408	9701	14.11.01	-33	354	1983	DSO
409	9702	15.11.01	22	345	1983	BXO
410	9703	15.11.01	22	326	1983	AXX
411	9704	15.11.01	-18	268	1983	HAX
412	9705	15.11.01	14	289	1983	DRO
413	9706	15.11.01	15	273	1983	CRO
414	9707	17.11.01	14	336	1983	AXX
415	9708	18.11.01	04	310	1983	AXX
416	9709	17.11.01	20	273	1983	BXO
417	9710	19.11.01	-10	239	1983	CAO
418	9711	21.11.01	-16	283	1983	HRX
419	9712	22.11.01	13	176	1983	CSO
420	9713	23.11.01	08	230	1983	DSO
421	9714	23.11.01	-11	197	1983	DAO
422	9715	24.11.01	07	140	1983	HSX
423	9716	26.11.01	-04	121	1983	HAX
424	9717	28.11.01	06	90	1983	HAX
425	9718	28.11.01	-06	84	1983	HAX
426	9719	29.11.01	03	151	1983	HSX
427	9720	29.11.01	-18	82	1983	DAO
428	9721	29.11.01	10	76	1983	HAX
429	9722	02.12.01	-16	134	1983	DSO
430	9723	02.12.01	-09	70	1983	HSX
431	9724	02.12.01	09	41	1983	HSX
432	9725	03.12.01	-11	147	1983	DSO
433	9726	03.12.01	-15	33	1983	DSO
434	9727	04.12.01	-22	20	1983	CSO
435	9728	05.12.01	36	82	1983	DSO
436	9729	06.12.01	24	58	1983	CAO
437	9730	06.12.01	-13	13	1983	HRX
438	9731	07.12.01	24	13	1983	DSO
439	9732	08.12.01	03	332	1984	DSO
440	9733	09.12.01	14	316	1984	EAO
441	9734	10.12.01	-12	288	1984	CAO
442	9735	11.12.01	10	30	1983	BXO
443	9736	11.12.01	-09	23	1983	BXO
444	9737	11.12.01	-27	304	1984	BXO
445	9738	13.12.01	-21	263	1984	CSO
446	9739	14.12.01	-13	319	1984	CSO
447	9740	14.12.01	-06	261	1984	CSO
448	9741	14.12.01	07	245	1984	BXO
449	9742	16.12.01	09	217	1984	EAO
450	9743	17.12.01	-11	204	1984	HAX
451	9744	17.12.01	-06	252	1984	CAO
452	9745	19.12.01	18	191	1984	BXO
453	9746	20.12.01	-			

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

184	9477	28.05.01	-16	58	1976	DSO	454	9747	20.12.01	12	167	1984	BXO
185	9478	28.05.01	14	63	1976	BXO	455	9748	21.12.01	-11	188	1984	CSO
186	9479	29.05.01	26	121	1976	CSO	456	9749	21.12.01	-08	152	1984	CSO
187	9480	29.05.01	-14	13	1976	AXX	457	9750	22.12.01	-16	275	1984	DSO
188	9481	29.05.01	17	109	1976	AXX	458	9751	22.12.01	04	143	1984	HAX
189	9482	31.05.01	-16	351	1977	BXO	459	9752	23.12.01	-14	217	1984	AXX
190	9483	02.06.01	-22	72	1976	DAO	460	9753	23.12.01	-20	131	1984	HAX
191	9484	02.06.01	-08	337	1977	CSO	461	9754	24.12.01	-09	124	1984	EAO
192	9485	02.06.01	-23	298	1977	HAX	462	9755	26.12.01	-05	94	1984	CAO
193	9486	03.06.01	28	07	1976	DAO	463	9756	27.12.01	-28	73	1984	HSX
194	9487	03.06.01	20	284	1977	CAO	464	9757	27.12.01	-09	143	1984	CSO
195	9488	04.06.01	-18	285	1977	CAO	465	9758	27.12.01	13	125	1984	AXX
196	9489	06.06.01	17	267	1977	DSO	466	9759	27.12.01	17	117	1984	BXO
197	9490	06.06.01	-13	270	1977	AXX	467	9760	27.12.01	06	110	1984	CRO
198	9491	06.06.01	22	244	1977	HSX	468	9761	27.12.01	09	70	1984	HSX
199	9492	07.06.01	18	244	1977	CSO	469	9762	28.12.01	03	125	1984	HSX
200	9493	07.06.01	05	233	1977	HSX	470	9763	28.12.01	06	56	1984	HSX
201	9494	09.06.01	-08	309	1977	DAO	471	9764	29.12.01	12	104	1984	BXO
202	9495	09.06.01	04	255	1977	DAO	472	9765	29.12.01	05	41	1984	DSO
203	9496	10.06.01	09	301	1977	CSO	473	9766	31.12.01	05	29	1984	CSO
204	9497	11.06.01	-10	225	1977	DSO	474	9767	31.12.01	-23	18	1984	EKI
205	9498	11.06.01	22	194	1977	HSX	475						
206	9499	12.06.01	18	222	1977	CAO	476						
207	9500	12.06.01	10	168	1977	DAO	477						
208	9501	12.06.01	-14	170	1977	HSX	478						
209	9502	13.06.01	-25	158	1977	DAO	479						
210	9503	14.06.01	13	144	1977	CSO	480						
211	9504	14.06.01	06	136	1977	HSX	481						
212	9505	15.06.01	22	126	1977	BXO	482						
213	9506	15.06.01	17	120	1977	HSX	483						
214	9507	16.06.01	13	160	1977	CSO	484						
215	9508	17.06.01	-20	233	1977	AXX	485						
216	9509	20.06.01	-11	137	1977	DSO	486						
217	9510	21.06.01	-06	155	1977	BXO	487						
218	9511	21.06.01	11	67	1977	AXX	488						
219	9512	22.06.01	-23	76	1977	DAO	489						
220	9513	22.06.01	21	31	1977	HSX	490						
221	9514	23.06.01	17	29	1977	HSX	491						
222	9515	24.06.01	-06	35	1977	CAO	492						
223	9516	24.06.01	12	11	1977	HAX	493						
224	9517	26.06.01	-15	113	1977	BXO	494						
225	9518	28.06.01	-48	343	1978	DSO	495						
226	9519	28.06.01	17	05	1977	BXO	496						
227	9520	28.06.01	-10	03	1977	AXX	497						
228	9521	29.06.01	-06	327	1978	AXX	498						
229	9522	29.06.01	-08	309	1978	HSX	499						
230	9523	30.06.01	-48	326	1978	CSO	500						
231	9524	01.07.01	15	307	1978	AXX	501						
232	9525	01.07.01	19	276	1978	HSX	502						
233	9526	02.07.01	09	271	1978	HSX	503						
234	9527	02.07.01	-16	261	1978	HAX	504						
235	9528	03.07.01	04	263	1978	CAO	505						
236	9529	04.07.01	07	237	1978	HAX	506						
237	9530	07.07.01	-19	293	1978	CSO	507						
238	9531	09.07.01	-06	223	1978	DAO	508						
239	9532	09.07.01	09	288	1978	BXO	509						
240	9533	10.07.01	-09	200	1978	CSO	510						
241	9534	11.07.01	18	147	1978	BXO	511						
242	9535	11.07.01	10	139	1978	HAX	512						
243	9536	12.07.01	11	162	1978	CSO	513						
244	9537	12.07.01	-07	163	1978	CRO	514						
245	9538	12.07.01	17	116	1978	HSX	515						
246	9539	13.07.01	-18	163	1978	CSO	516						
247	9540	14.07.01	13	134	1978	AXX	517						
248	9541	14.07.01	16	107	1978	CAO	518						
249	9542	16.07.01	06	83	1978	CSO	519						
250	9543	16.07.01	-24	78	1978	HAX	520						
251	9544	17.07.01	13	150	1978	BXO	521						
252	9545	17.07.01	09	114	1978	DAO	522						
253	9546	17.07.01	-17	76	1978	DSO	523						
254	9547	19.07.01	-16	132	1978	CRO	524						
255	9548	19.07.01	17	60	1978	CSO	525						
256	9549	19.07.01	-04	53	1978	AXX	526						
257	9550	19.07.01	08	72	1978	BXO	527						
258	9551	20.07.01	12	174	1978	BXO	528						
259	9552	24.07.01	13	29	1978	CRO	529						
260	9553	24.07.01	13	10	1978	CSO	530						
261	9554	25.07.01	16	92	1978	BXO	531						
262	9555	25.07.01	-09	336	1979	BXO	532						
263	9556	26.07.01	-07	60	1978	CAO	533						
264	9557	27.07.01	-18	292	1979	HSX	534						
265	9558	27.07.01	18	34	1978	BXO	535						
266	9559	28.07.01	-25	337	1979	DSO	536						
267	9560	30.07.01	18	279	1979	AXX	537						
268	9561	31.07.01	-13	249	1979	DAO	538						
269	9562	31.07.01	05	242	1979	DAO	539						
270	9563	01.08.01	24	242	1979	AXX	540						

CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

ZÜRICH/McINTOSH-CLASSIFICATIONS DISTRIBUTION for the year 2001

A	B	C	D	E	F	H
AXX	BXO	CRO	DRO	ERO	FRO	HRX
10,3 %	17,7 %	3,6 %	0,8 %			3,2 %
	BXI	CRI	DRI	ERI	FRI	HAX
						7,4 %
	CAO	DAO	EAO	FAO	HSX	
	7,2 %	7,8 %	1,7 %			16,9 %
	CAI	DAI	EAI	FAI	HKX	
		0,2 %				0,2 %
	CSO	DSO	ESO	FSO	HHX	
	13,7 %	7,6 %		0,2 %		0,2 %
	CSI	DSI	ESI	FSI		
	CKO	DAC	EAC	FAC		
	CKI	DSC	ESC	FSC		
	CHO	DKO	EKO	FKO		
		0,8 %	0,2 %			
	CHI	DKI	EKI	FKI		
			0,2 %			
		DHO	EHO	FHO		
		DHI	EHI	FHI		
		DKC	EKC	FKC		
		DHC	EHC	FHC		

SUNSPOT CLASS

1st letter

	474	
A	49	10,3 %
B	84	17,7 %
C	116	24,5 %
D	82	17,3 %
E	10	2,1 %
F	1	0,2 %
H	132	27,8 %

MAIN SUNSPOT TYPE

2nd letter

	474	
X	133	28,1 %
R	36	7,6 %
A	115	24,3 %
S	182	38,4 %
K	7	1,5 %
H	1	0,2 %

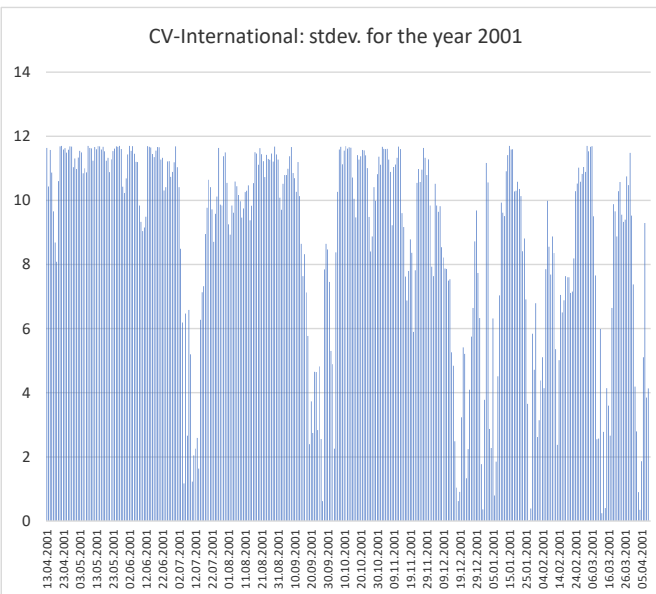
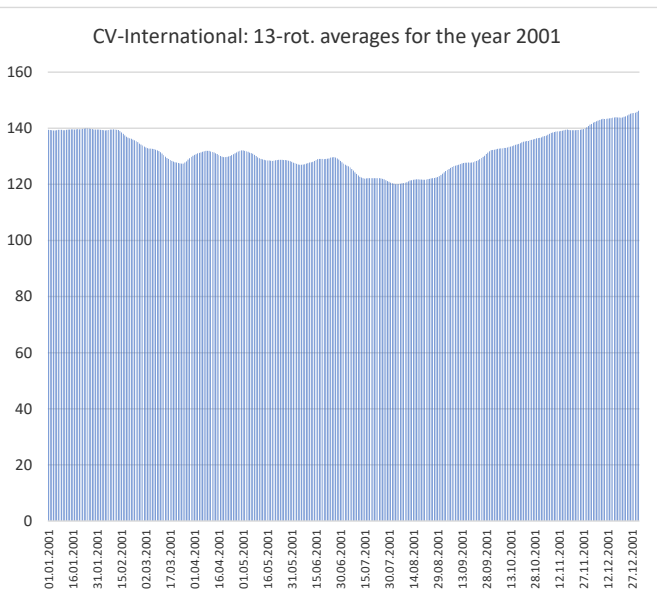
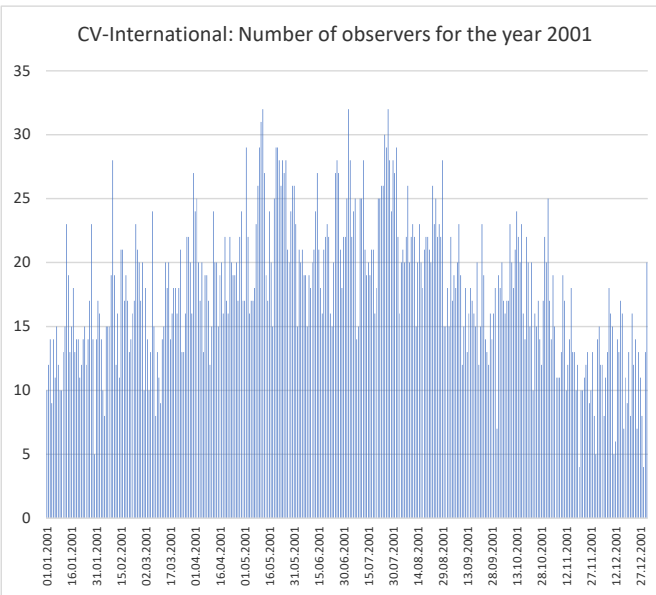
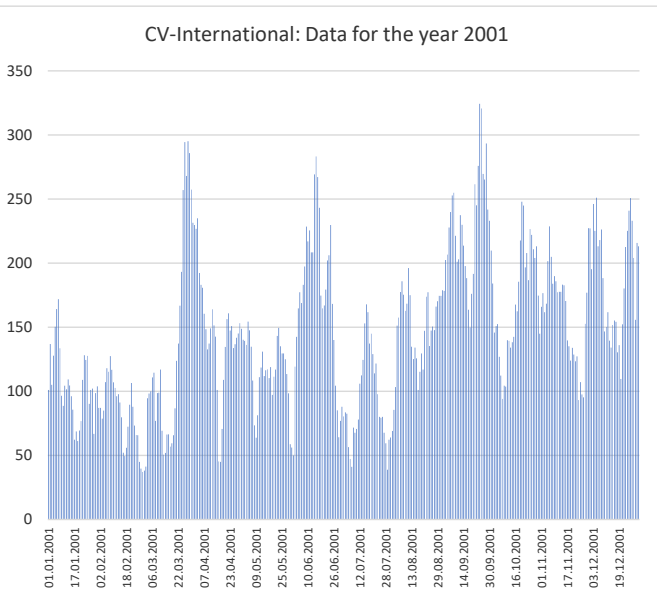
SUNSPOT DISTRIBUTION

3rd letter

	474	
X	181	38,2 %
O	291	61,4 %
I	2	0,4 %
C	0	0,0 %

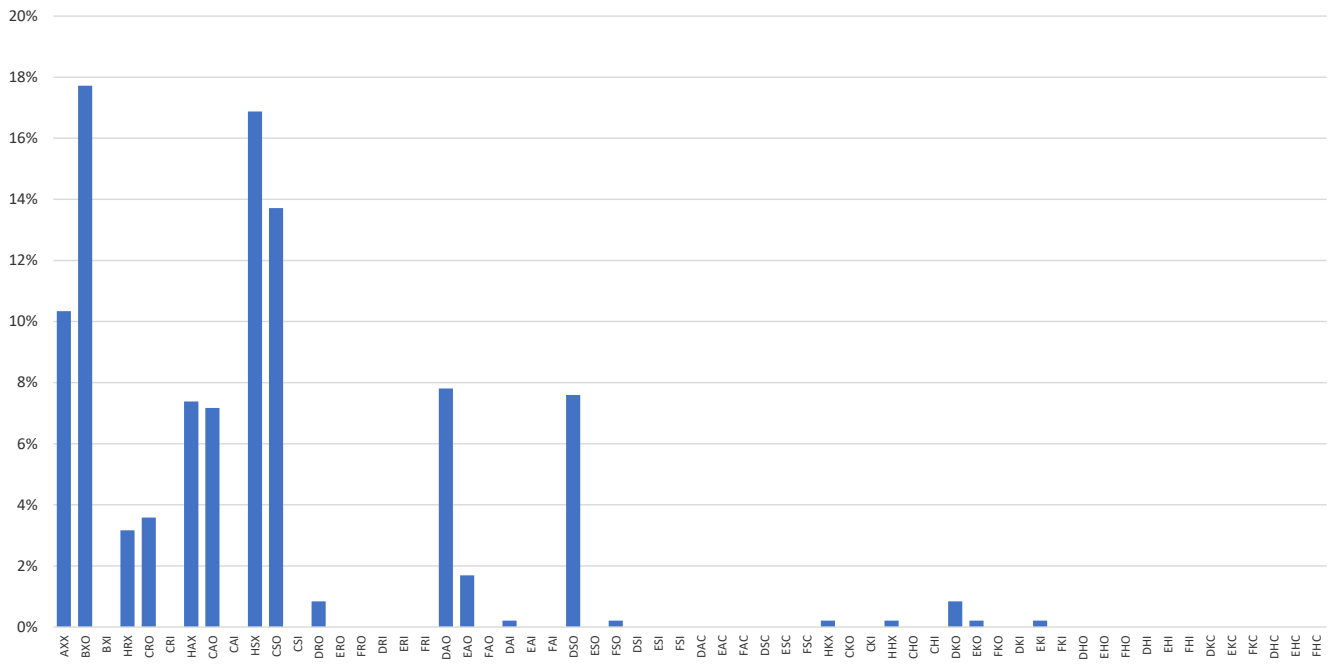
CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

Graphics for the year 2001

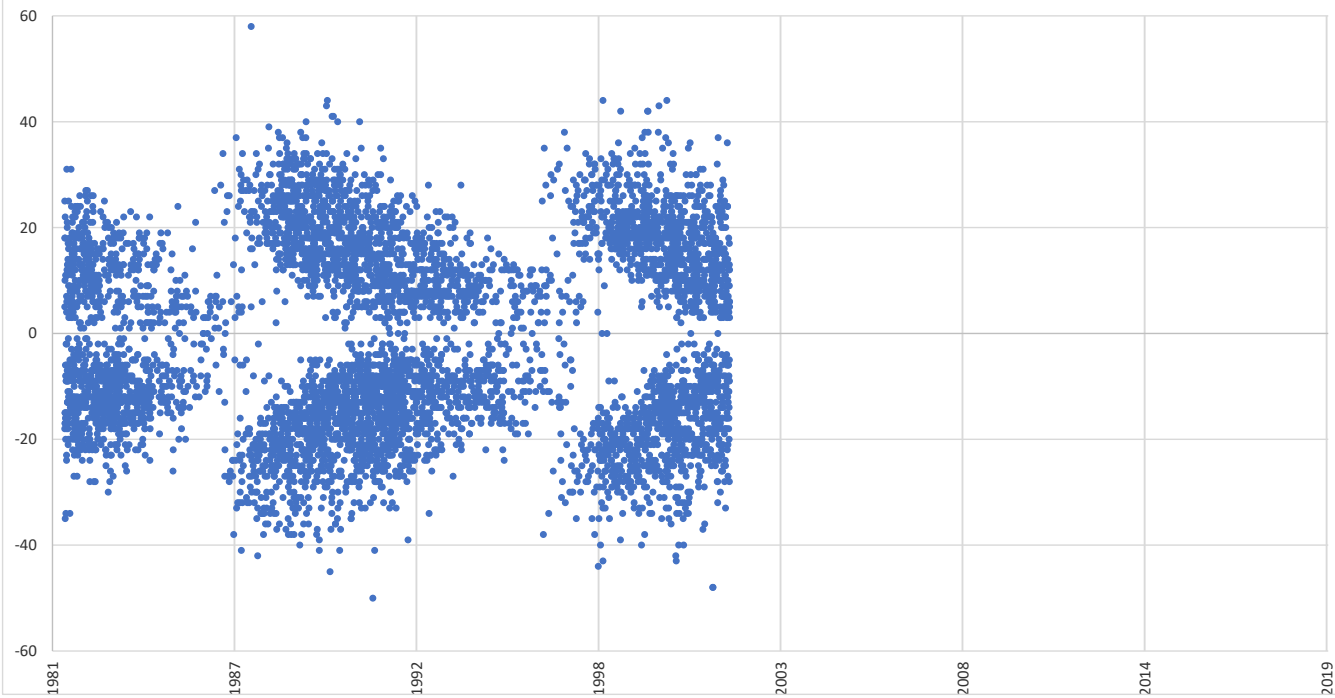


CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

Zürich/McIntosh-classifications denoted by NOAA/USAF for the year 2001



RGO/NOAA-USAF Sunspot Regions 1981-2001



CV-Helios Network Annual Final Report for 2001

CV-Helios Network - over 20 years in solar amateur astronomy service!

There are now 3358 entries registered
containing 49850 CV-observations!

This AFR issued 1st April 2002

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 16:55 UTC