

Monthly CV-report for January 1989 - Report no. 90			CV Helios Network		Year 1989																													
Date	CV	Observer number	Observer																															
			CV-001	CV-008	CV-010	CV-012	CV-015	CV-016	CV-019	CV-020																								
Obs	CV	Observer	KJELLINE MALDE	JOST JAHN	FRANK DUBOIS	JARS TRYGVÆHEEN	PHILIPP STOLLWERCK	FRANZ BRANDL	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL																								
1	107.5	2				133		82																										
2	181.0	2				289		73																										
3	115.0	2		104					126																									
4	141.5	2						97	186																									
5	163.5	2			245	82																												
6																																		
7	135.0	1					135																											
8	154.5	2	135				174																											
9	199.0	1						199																										
10	199.0	2			240	158																												
11	170.7	3		147				161	204																									
12	185.0	1						185																										
13	151.8	6	152	111	192		120	158	178																									
14	160.8	4			194	154	164	131																										
15	208.0	2						166	250																									
16	231.0	1			231																													
17	149.7	3	192	162		95																												
18	197.0	2			241			153																										
19	154.0	1		154																														
20																																		
21	77.0	1						77																										
22	140.2	6	129	156	238	148		83		87																								
23	174.0	2			195				153																									
24																																		
25	166.3	3			173		156		170																									
26	183.0	2		146					220																									
27	171.0	2			201				141																									
28	134.4	5	162	115	199	97				99																								
29	146.5	2			172		121																											
30	171.0	1			171																													
31	75.0	1				75																												
No. Obs.:		64	5	8	14	10	6	10	9	2																								
Average CV		147,30	154.0	136.9	212.9	125.1	157.5	118.1	180.9	93.0																								
No. Observers		8	1.045	0.929	1.446	0.849	1.068	0.802	1.228	0.631																								

Monthly CV-report for February 1989 - Report no. 91																								CV Helios Network		Year 1989	
Observer number	CV-001	CV-008	CV-009	CV-010	CV-012	CV-016	CV-018	CV-019	CV-020																		
Date	CV	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs	Observer	Obs		
		KJELL INGEMALDE		JUST JAHN		PETER BRÄUCHHOFF		FRANKY DUBOIS		LARS TRYGVÈ HEBEN		PHILIPP STOLLWERCK		BRUCE HARBIE		FRANZ BRANDL		ELMAR LUNKER		MANFRED HOLL							
1	94,5	4		107								84	139														
2	78,5	2										64	93														
3	103,5	2		151									56														
4	100,5	2		127	74																						
5	88,7	6	102	125				99					88	83							35						
6	104,0	1				104																					
7	103,3	4				116						89	101	107													
8	130,0	4		142	181							123												74			
9	154,0	7	131	177	202	192							185		113	78											
10	176,4	5			246	183							191		158	104											
11	186,2	5			239	254	166								179	93											
12	188,7	6		163		210	202						193	159	205												
13	170,5	4				220	162						188	112													
14	170,0	4	154	189		203	134																				
15	172,5	2				176							169														
16	207,8	6		242	235	230	189					222				129											
17	183,0	5			230		172	265	147	101																	
18	114,5	2							155	74																	
19	79,3	3	102				70						66														
20	129,5	6	142		176	149	75		157						78												
21	109,3	3			144	70				114																	
22	128,0	3			141				142						101												
23	147,0	2				156			138																		
24	125,6	5	141		176				147	59					105												
25	148,0	5	143		237				168	89					103												
26	138,6	5		158	183				184	76					92												
27	79,8	4				109			112	47					51												
28	86,8	5			158	79			105	27					65												
29																											
30																											
31																											
No. Obs.:	112	7	7	15	15	11	5	22	12	5	13																
Average CV	136,61	130,7	170,9	183,8	163,7	137,7	125,0	145,2	83,3	140,8	85,2																
No. Observers	10	0,957	1,251	1,345	1,198	1,008	0,915	1,063	0,610	1,029	0,624																

Monthly CV-report for March 1989 - Report no. 92			Year 1989																														
Observer number			CV-001	CV-008	CV-009	CV-012	CV-014	CV-015	CV-016	CV-017	CV-018	CV-019	CV-020																				
Date	CV	Observer	KJELINGE WALDE	JUST JAHN	DIETER BRALCHHOFF	JARS TRYGVE HEEN	MARTIN GÖTZ	PHILIPP STOLLWERCK	BRUCE HARBE	RUI MORNA	FRANZ BRANDL	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL																				
1	71,5	2							80		63																						
2	66,0	3				102					49		47																				
3	87,2	5			74		134			98	72	58																					
4	80,5	2							96		65																						
5	92,4	5	94		84	78	149				57																						
6	129,3	8		144	177		163	131	151		71	83	114																				
7	112,0	5			164			83	145		91		77																				
8	111,8	4	107				104			134	102																						
9	130,8	5			187					160	109	105	93																				
10	112,7	7	112			86	150		137		103	120	81																				
11	129,6	8	105	91	168	118	157		154		117	127																					
12	121,0	4	97			113					114	160																					
13	136,3	4			194		147		85		119																						
14	132,8	5	113		184	147				121	99																						
15	90,7	3							99		72	101																					
16	165,8	4	161			188			114			200																					
17	162,3	6	170		219	156			157	150	122																						
18	192,8	4		175	261		198						137																				
19	121,6	5	76		217	116	144				55																						
20	144,4	7			236		158	165	105		66	192	89																				
21	145,0	4	190		177						82		131																				
22	137,0	4					177		112	175	84																						
23	140,1	8	110		144			201	113	166	107	130	150																				
24	114,3	3		103					128		112																						
25	119,4	5	80		121		178		108		110																						
26	106,5	4			113		131		101		81																						
27	78,4	7	48	73	86		93		102		78		69																				
28	56,6	9	45	44	79	47	53		60		56	74	51																				
29	75,4	7	79	45		62	93	142			53		54																				
30	81,4	9		61	105		78	83	85	110	69	96	46																				
31	74,5	8	63	39	79	74	77	91			74	99																					
No. Obs.:	164	16	9	20	12	18	7	20	9	29	11	13																					
Average CV	113,59	103,1	86,1	153,5	107,3	132,4	128,0	111,5	128,9	85,1	126,0	87,6																					
No. Observers	11	0,808	0,758	1,351	0,944	1,168	1,127	0,892	1,138	0,748	1,108	0,771																					

Monthly CV-report for April 1989 - Report no. 93												CV Helios Network		Year 1989													
Observer number			CV-001	CV-008	CV-009	CV-010	CV-012	CV-015	CV-016	CV-018	CV-019	CV-020															
Date	CV	Observer	HELLINGE WALDE	JOST JAHN	DIETER BRÄUCHHOFF	FRANKY DUBOIS	JAS TRYGV EHEEN	PHILIPP STOLLWERCK	BRUCE HÄRDIE	FRANZ BRANDL	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL															
1	77.0	8	68	73		77	94		74	80	91	59															
2	71.5	4	61		91		84					50															
3	78.1	7	64	76	110	86	68		61			82															
4	95.0	3	82						69	134																	
5	104.5	2	102							107																	
6	159.5	2			168					151																	
7	190.8	4			238	172		210		143																	
8	187.0	4		182		210		201	155																		
9	143.8	8	142	113	208	184	158	174		111		60															
10	143.0	2				159			127																		
11	74.5	4	64		74				93	67																	
12	74.3	6	66		86	94		64	76	60			64														
13	92.3	3			120	93																					
14	107.6	7	87	95	127	106	106		124			108															
15	122.0	2				133			111																		
16	121.6	5	107	157			131		121			92															
17	131.3	3		130					132			132															
18	187.4	5	149		214	228			161	185																	
19	204.4	5	170		242	254			168	188																	
20	174.7	7	165		246		144		171	175	233	89															
21	178.5	6	202			244	126	209	144				146														
22	172.4	5	192	90		287	136					157															
23	138.8	6	171	93	209		136		133	91																	
24	142.7	6			183	193	92	115	140	133																	
25	137.0	2			148				126																		
26	134.0	5	129		154		134		138	115																	
27	141.7	3	131			158			136																		
28	140.3	4	121			145			136		159																
29	111.4	7	99		151	143	119		136	69		63															
30	101.0	7	103	87	119	141	81		95	81																	
31																											
No. Obs.:	142	21	10	18	19	14	7	22	16	3	12																
Average CV	131,39	117,9	109,6	160,4	163,5	114,9	152,3	124,3	118,1	161,0	91,8																
No. Observers	10	0,897	0,634	1,221	1,245	0,875	1,159	0,946	0,889	1,225	0,699																

Monthly CV-report for May 1989 - Report no. 94										CV Helios Network		Year 1989																										
Observer number			CV-001	CV-002	CV-008	CV-009	CV-010	CV-012	CV-015	CV-016	CV-018	CV-019	CV-020																									
Date	CV	Observer	KJELL INGEBALD	TERJE LARSEN	JOST JANN	PETER BRAUCHHOFF	FRANKY DUBOS	JAS TRYGVE REEN	PHILIPP STOLLWERCK	BRUCE HADIE	KRAZ BRANDL	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL																									
1	97.8	5				153	93			83	61		99																									
2	84.3	7				92	90	90	86	73	69		90																									
3	94.6	7	103			97	111	107	88		78		78																									
4	101.5	8	84			96	148	129	100		79	82		94																								
5	102.1	8	81			120	126	127	77		80	96		110																								
6	125.8	8	106			118	190	138	92		96	115		151																								
7	152.2	5					262	166	93		145	95																										
8	173.3	7				158	298	162		169	131	85	210																									
9	142.3	8	83				259	138	129	120	153	75	181																									
10	106.3	4	109				122	120						74																								
11	110.5	2								142	79																											
12	108.2	5				159	120		91	119	52																											
13	119.8	6	100			168	114			128	107			102																								
14	139.1	8	139	229		192	123	89		128	98			115																								
15	153.7	7	161			116	214	178		142	118			147																								
16	161.4	9	152			228	140	146	150	150	99	238	150																									
17	153.6	9	161	166	154	168	152			139	120	188	134																									
18	163.7	6				236	160	172	135		148		131																									
19	170.0	9	128			253	169	150	200	145	163	150	172																									
20	156.4	9	143			226	140	105	211	143	155	172	113																									
21	149.8	9	117			199	135	122	215	127	159	134	140																									
22	135.8	8	117			152	160	103		126	151	130	147																									
23	179.3	9	144			245	201	158	266	137	164	174	125																									
24	185.4	9	170		163	278	215	135		157	176	166	209																									
25	187.8	8	160			260	209	118		230	158	184	183																									
26	176.3	8	133	245		178		165	165	193	174	157																										
27	177.9	8	117	296		204	149	184		162	184	127																										
28	144.3	6				206	145	118		161	163		73																									
29	125.1	8		149	93	191	148	90			140	102	88																									
30	127.6	7	64			195	139			141	168	113	73																									
31	136.6	9	72	190	108	133	154	119			188	125	140																									
No. Obs.:		226	22	6	10	29	29	23	10	26	30	15	26																									
Average CV	147.97		120.2	212.5	122.3	197.4	145.6	120.1	164.3	133.9	124.6	162.7	123.9																									
No. Observers	11		0.812	1.438	0.827	1.334	0.894	0.812	1.110	0.805	0.842	1.100	0.838																									

Monthly CV-report for June 1989 - Report no. 95													CV Helios Network											Year 1989																						
Observer number			CV-001	CV-002	CV-008	CV-009	CV-010	CV-012	CV-015	CV-016	CV-018	CV-019	CV-020																																	
Date	CV	Observer	MELINIE WALDE	TERJE JARSEN	JOST JANN	PIETER BRAUCHHOFF	FRANKY DUBOIS	JAST TRYGVIE BEEN	PHILIPP STOLLWERCK	BRUCE HARDE	FRANZ BRANDL	WILMAR JUNNER	MANFRED HOLL																																	
		Obs																																												
1	165.3	8	112			274	198	103		202	127	180	126																																	
2	189.2	6	170	202			192	155	229				187																																	
3	202.4	10	179	206	136	328	250	213	185	245	120		162																																	
4	223.3	6	196	222			269	230		268	155																																			
5	189.3	4				258	183			220		96																																		
6	127.5	6				178	162			143	110	100	72																																	
7	102.3	8	68	145			115	95	80	123	115	77																																		
8	142.7	7				189	119	103	188	154	112		134																																	
9	164.5	11	135	228	175	191	194	175	148	130	117	184	132																																	
10	197.9	8	147	273		255	229	181		145	193		160																																	
11	213.4	7	222	278	246		252	170			188		138																																	
12	238.5	10	223	313	218	246	257	212		212	200	292	212																																	
13	253.1	10	290	251	225	266	274	212		283	240	274	216																																	
14	247.2	10	254	290	195	262	310	226		279	222	242	192																																	
15	270.8	10	257	352	206	295	285	273	385	277	196		182																																	
16	281.4	8	230	296		300	295	290	364		260		216																																	
17	245.5	8	238	185		294	322	218		250	278		179																																	
18	242.8	9	295	300	155	255	314	203		236	301		126																																	
19	261.3	8	270			288	337	264		249	259	264	159																																	
20	260.1	9	195			304	351	234	271	279	275	285	147																																	
21	249.4	7	182			281	355	180		244	252	252																																		
22	209.0	8	166		129	267	313	189		208	257		143																																	
23	225.5	6	151		211		333	192	326				140																																	
24	250.3	6				276	356	172		259	250		189																																	
25	261.8	4			190		350				325		182																																	
26	252.3	4				297	332				258		122																																	
27	277.0	4				277	287				263	281																																		
28	237.5	6	180		221	252	291			220	261																																			
29	233.0	7	171	338		247		159	225	217	274																																			
30	235.5	8	183	385		244	318	176		240	183		155																																	
31																																														
No. Obs.:	223	23	16	12	25	29	24	9	24	28	11	22																																		
Average CV	221,07	196,3	266,5	192,3	257,6	269,8	192,1	257,9	222,6	214,1	204,2	158,4																																		
No. Observers	11	0,889	1,208	0,870	1,168	1,226	0,869	1,167	1,008	0,869	0,924	0,716																																		









Monthly CV-report for October 1989 - Report no. 99			CV Helios Network		Year 1989																												
Observer number			CV-001	CV-002	CV-008	CV-010	CV-012	CV-015	CV-016	CV-018	CV-019	CV-020																					
Date	CV	Observer	KJELL INGEBALDE	TERJE LARSEN	AST JANN	FRANKY DUBOIS	JARS TRYGVE HEEN	PHILIPP STOLLWERCK	BRUCE HARBIE	FRANZ BRANDL	ELMAR JUNNER	MANFRED HOLL																					
1	94,7	3							89		120		75																				
2	115,5	2							117				114																				
3	144,8	4	172		81						190		136																				
4	201,3	4			138	273		215			179																						
5	184,8	5			121	278			191	225			108																				
6																																	
7	185,0	3	126				152				277																						
8	187,3	3				238	97				227																						
9	150,0	1	150																														
10	132,7	3			69						229		100																				
11	137,0	1						137																									
12	217,0	2				239					195																						
13	155,8	4	114					197	91	221																							
14	187,2	5	184			281			136	212			123																				
15	281,8	5	242	341	299	297					230																						
16	252,0	3				331			152	273																							
17	239,7	3				315				207	197																						
18	181,0	4			156	225				185			158																				
19	153,3	3			129	189				142																							
20	131,3	4				142	140		126				117																				
21	114,0	3	85						127	130																							
22	124,6	8	98		117	166	146		111	112	138	109																					
23	122,8	4	109					157	102	123																							
24	152,8	4			172	177			108	154																							
25	142,0	3	113			173				140																							
26	101,5	4	67			141			87	111																							
27	77,3	3	32			92				108																							
28	77,4	7	63		93	103			50	91	83	59																					
29	114,3	4	102			163				71	121																						
30	147,0	3	121			196				124																							
31	140,0	3	99			222				99																							
No. Obs.:	<b>108</b>	16	1	10	20	4	4	15	24	4	10																						
Average CV	<b>164,98</b>	117,3	341,0	137,5	212,1	133,8	176,6	114,0	173,0	134,8	109,9																						
No. Observers	<b>10</b>	0,711	2,067	0,833	1,286	0,811	1,070	0,691	1,049	0,817	0,686																						

Monthly CV-report for November 1989 - Report no. 100													CV Helios Network		Year 1989	
Observer number	CV-001	CV-002	CV-008	CV-010	CV-012	CV-016	CV-018	CV-019	CV-020							
Date	CV	Observer	Obs	MELLINE WALDE	TERJE LARSEN	PAST JANN	FRANKY DUBOIS	JARST TRYGVE HEEN	BRUCE HARDE	FRANZ BRANDL	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL				
1	130.8	4	120					106	176							
2	155.2	5	114				217	170	131	144						
3	173.5	4	127				222		138	207						
4	171.5	6	166		141			205	149		188	180				
5	168.0	6		116	222	168	121	218				163				
6	215.3	3	210				214		222							
7	240.0	2	225				255									
8	193.5	2							201			186				
9	177.3	3					249	138	145							
10	150.0	1			150											
11	174.3	3				211			204			108				
12	151.3	4				131	207			169		98				
13	141.0	3				133	184					106				
14	118.3	3				96					164	95				
15	138.0	2				147						129				
16	95.2	5				71	167		85		94	59				
17	114.0	3				93	143					106				
18	130.4	5		178		96	136			143		99				
19	145.0	5	128			165	178		88	166						
20	190.3	3				143	228			200						
21	189.0	2					193			185						
22	169.4	5			189	205		167	190			96				
23	171.5	4					220		171	172		123				
24	168.7	3					233			186		87				
25	167.2	5				172	211		187	181		85				
26	277.0	4	251	321			295			241						
27																
28	240.0	2				154	326									
29	213.5	2				197	230									
30	229.0	1							229							
31																
No. Obs.:	100	8	2	17	22	4	12	16	4	15						
Average CV	171,35	167.6	249.5	136.2	215.7	170.3	147.3	186.4	154.5	114.7						
No. Observers	9	0.979	1.458	0.795	1.259	0.894	0.860	1.098	0.802	0.669						

Monthly CV-report for December 1989 - Report no. 101														Year 1989											
Observer number		CV-001	CV-002	CV-008	CV-010	CV-012	CV-016	CV-018	CV-019	CV-020															
Date	CV	Observer	Obs	KJELINGE MALDE	TERJE LARSEN	PØST JANN	FRANKY DUBOIS	JARST TRYGVE HEEN	BRUCE HARDE	FRANZ BRANDL	ELMAR JUNCKER	MANFRED HOLL													
1	143.5	2		142					145																
2	147.6	5		130			90	184	217			117													
3	221.5	4		258	187			199	242																
4	161.3	3	100		208				176																
5	286.0	1			286																				
6	220.0	1			220																				
7	214.0	1		214																					
8	248.0	1		248																					
9																									
10	102.7	3							117	113		78													
11	118.0	5		190		136	56	41	167																
12	133.5	2					107		160																
13	109.0	1					109																		
14	95.0	1							95																
15	53.0	1					53																		
16	121.0	1							121																
17	137.2	5	169		131			108	193			85													
18	112.7	3					67	107	164																
19	111.0	2					102	120																	
20	124.0	1						124																	
21	125.3	3				181		108				87													
22	145.5	2						129	162																
23	217.6	5			179	236	186	195	292																
24	244.0	1				244																			
25	266.0	2						233	299																
26	263.5	2				287		240																	
27	191.0	2	192				190																		
28	204.3	3	210				212	191																	
29	233.0	1	233																						
30																									
31																									
No. Obs.:	64	5	1	6	10	10	14	13	1	4															
Average CV	158,71	180,8	190,0	175,7	223,3	117,2	151,7	185,0	113,0	91,8															
No. Observers	9	1,139	1,197	1,107	1,407	1,738	1,956	1,686	1,712	1,576															