



Monthly CV-report for January 1988 - Report no. 78										CV Helios Network	Year 1988																							
Observer number			CV-001	CV-008	CV-009	CV-010	CV-011	CV-012	CV-015	CV-017	CV-018																							
Date	CV	Observer	KJELL INGE MALDE	JOST JAHN	DIETER BRÄUCHOFF	FRANKY DUBOIS	ELNUTHER MAREKFA	JANS TRYGVE HEEN	PHILIPP STÖLLWERCK	RUJ MORNA	FRANZ BRANDL																							
1	36,0	3		44		52					12																							
2	11,0	1									11																							
3	26,3	6	37	55	9	40		9			8																							
4	33,7	3		64		29		8																										
5	10,7	3	13						10		9																							
6	16,5	4			19	28			13		6																							
7	19,4	5	31		18				11	36	1																							
8	40,7	3				56				45	21																							
9	51,5	4			69				37	40	60																							
10	45,0	3	37					56		40	42																							
11	42,0	2				49				35																								
12	43,5	2				51	36																											
13	97,5	2			104					91																								
14	98,0	2			99	97																												
15																																		
16	63,5	4			75				71	49	59																							
17	71,5	2				72				71																								
18	89,0	2			72					106																								
19	90,5	2				93				88																								
20	102,3	3				93			94	120																								
21	69,5	4	78	51	56	93																												
22	47,5	2			56						39																							
23	34,3	4	46	29				22			40																							
24	49,5	2	47			52																												
25																																		
26																																		
27	44,8	5	32	84	51	38					19																							
28	40,5	2	21							60																								
29	52,0	2			58	46																												
30	38,7	6	26		44	44			63	40	15																							
31	40,3	4	40		56	38					27																							
No. Obs.:		87	11	6	14	17	1	4	7	11	16																							
Average CV		44,37	37,1	54,5	56,1	57,1	36,0	23,8	42,7	64,5	27,5																							
No. Observers		9	0,596	1,228	1,265	1,287	0,811	0,535	0,983	1,456	0,820																							

Monthly CV-report for February 1988 - Report no. 79																		CV Helios Network		Year 1988	
Observer number	CV-001	CV-004	CV-008	CV-009	CV-010	CV-011	CV-012	CV-016	CV-018	CV-019											
Date	CV	Observer	Obs																		
1	27.0	1																			
2	28.0	2																			
3	68.0	3																			
4	41.6	5		37	45	45															
5	34.7	3																			
6	26.5	4	24																		
7	35.2	5	26	53																	
8	34.0	3																			
9	30.0	2	21																		
10	11.3	4	16																		
11	2.4	5	1																		
12	1.5	4	4	0																	
13	29.3	9	37	7	41	38	40	11	39	11	40										
14	33.5	6		8	44	49	40			13	47										
15	40.0	7		18	67	46	41	41		22	45										
16	49.0	4																			
17	47.2	6	43																		
18	51.0	1																			
19	65.5	4	54																		
20	55.0	3																			
21	39.6	5	37																		
22	39.2	5																			
23	38.2	5	37																		
24	34.8	5	37																		
25	29.0	3	7																		
26	0.0	4	0																		
27	3.0	2																			
28	11.0	4	16																		
29	42.2	5		53	42																
30																					
31																					
No. Obs.:	119	15	1	7	13	23	8	14	24	11	3										
Average CV	35,24	24,0	53,0	18,9	50,6	37,1	41,4	34,9	28,7	19,8	44,0										
No. Observers	10	0,881	1,504	0,535	1,436	1,054	1,174	0,989	0,815	0,552	1,248										

Monthly CV-report for May 1988 - Report no. 82											Year 1988																				
Observer number			CV-001	CV-004	CV-008	CV-009	CV-010	CV-012	CV-015	CV-016	CV-017	CV-018																			
Date	CV	Observer	HELLINGE WALDE	VAR MEDAS	PST. JANN	PIETER BRAUCHHOFF	FRANKY DUBOIS	JANS TRYGVIE REEN	PHILIPP STOLLWERCK	BRUCE HARDIE	RUI MORNA	FRANZ BRANDL																			
1	40,2	6	30		30	45	58			17		61																			
2	60,1	7	82		40	60	67		75		57	40																			
3	46,9	9	61	54	40	51	51	54		17	53	41																			
4	59,3	4			97	69	67					4																			
5	48,6	7	25		58	63	67	54		54		19																			
6	46,3	8	40		55	59	41	38		51	68	18																			
7	30,9	8	40		36	30	25	41		22	41	12																			
8	23,4	7	25		14	38	24	28		27		8																			
9	37,6	5			40	56		34		28		30																			
10	42,3	6			33	36		39		28	78	40																			
11	35,3	7	15		59	33		23		21	63	33																			
12	20,6	7	16		14	25	21	28		20		20																			
13	14,1	7	2		34	12	7	29		13		2																			
14	9,9	7	2		27	5	6	11		14		4																			
15	16,4	7	7		23	24	8	20		16		17																			
16	25,1	8	14		25	29		22	13	22	51	25																			
17	23,9	7	12		23		24	18		16	67	7																			
18	20,0	5	9		29			25		12	25																				
19	12,0	4	0					13		12	23																				
20	8,5	4	0				14	8		12																					
21	2,9	8	0	2	4	2	5			4	3	3																			
22	15,7	7	3		31	25	5		6	37		3																			
23	35,9	7	23		55	37	32		33	37		34																			
24	46,6	8	32		56	43	39		57	36	57	53																			
25	49,6	7			57	42	39		57	36	57	59																			
26	46,0	8	57	33	57	39	36			36	57	53																			
27	46,0	7	57		57	35		33		36	57	47																			
28	50,0	8	57	35	59	61	39			36	57	56																			
29	72,3	4			77	80	55			77																					
30	93,9	8	79		95	117	107	73	122	77		81																			
31	111,1	7	101		108	129	117			122	111	90																			
No. Obs.:	209	26	4	29	27	24	19	7	29	17	27																				
Average CV	39,47	30,3	31,0	46,0	46,1	39,8	31,1	51,9	32,3	54,4	31,9																				
No. Observers	10	0,789	0,788	1,166	1,168	1,007	0,788	1,314	0,818	1,379	0,807																				

Monthly CV-report for July 1988 - Report no. 84												Year 1988										
Observer number			CV-001	CV-008	CV-009	CV-010	CV-012	CV-013	CV-015	CV-016	CV-018	CV-019										
Date	CV	Observer	HELLINGE MALDE	JOST JAHN	DIETER BRÄUCHHOFF	FRANKY DUBOIS	JARS TRYGVE HEEN	FRANK RUMMLER	PHILIPP STOLLWERCK	BRUCE HARDE	FRANZ BRANDL	ELMAR JUNKER										
1	134.3	3	105			156				142												
2	122.6	5	131			157	79		143		103											
3	107.6	5	120				79	77			142	120										
4	130.9	9	111		157	151	79	104	150	142	102	182										
5	102.0	5	86		124			80			142	78										
6	112.3	6	109			158	89	100		146	72											
7	139.2	9	117		154	154	100	82	161	156	122	207										
8	71.7	7		71	78	86	70	63	82		52											
9	58.5	8	47		66	72	59	63		43	43	75										
10	58.4	7			70	73	46	54		46	46	74										
11	100.1	7	51		128	126	70			124	70	132										
12	119.6	8	89	125	140	141	78			139	75	170										
13	127.6	8	89	128	151	155	117			157	66	158										
14	102.8	4	72						133	157	49											
15	102.0	5	76		123			95		157	59											
16	79.5	4	64		129			72			53											
17	65.3	3						67			56											
18	69.5	6	64		89	74	64			74	52											
19	65.4	8	48	62	84	69	58			79	56	67										
20	57.9	7	52		78	43	65	50			48	69										
21	67.2	5	51		100	58			90		37											
22	86.8	6	52		138		81	81	127		42											
23	86.3	7			111	89		92	116	93	13	90										
24	43.9	7	36		68	62	22	60		47	12											
25	49.0	9	32	42	56	66	54	40		47	11	93										
26	56.7	7	33		61	104	44	43		84	28											
27	94.6	8	79	99	106	127			66	142	30	108										
28	120.7	7	66	117	127			77		209	59	190										
29	148.1	8	94	205	135	158		85		216	64	228										
30	167.2	9		176	173	190	138	103	170	238	76	241										
31	166.1	8	123		163	172		125	155	238	85	268										
No. Obs.:	205	26	9	25	23	23	18	10	25	30	16											
Average CV	103,62	76,8	113,9	112,4	114,8	74,2	75,8	132,7	128,3	59,3	147,0											
No. Observers	10	0,741	1,098	1,084	1,088	0,716	0,732	1,281	1,248	0,572	1,419											

Observer number		CV-001	CV-008	CV-009	CV-010	CV-012	CV-018	CV-018	CV-020	Year 1988																								
Date	CV	Observer	Obs																															
		HELLINGE WALDE	JOST JAHN	PETER BRAUCHHOFF	FRANKY DUBOIS	ARS TRYGVE HEEN	PHILIPP'S TOLLWERCK	FRANZ BRANDL	WILFRIED HOLL																									
1	128.6	5	133	162		132	131	85																										
2	134.5	2	131		138																													
3	119.3	4	114	129	151																													
4	122.0	7	85	97	154	149	175	113																										
5	110.0	3		85	123	122																												
6	61.8	6	73	59	79	53	71																											
7	54.3	8	27	47	109	52	76	33	35																									
8	45.5	8	27	54	87	50	43	36	33																									
9	38.1	7		50	54	32	41	28	37																									
10	31.3	7		20	51	33	38	35	20																									
11	44.2	6	58		52	47	52	35	21																									
12	55.8	5	38			76	59	61	45																									
13	75.3	6	104	66	78	77	87		40																									
14	77.8	5	104	74		74	73		64																									
15	53.0	4	58			60	63		31																									
16	33.4	5	49	39			34		17																									
17	64.3	3			98	53	42																											
18	92.3	4	98	87	111		73																											
19	73.3	3				75	73	72																										
20																																		
21	88.0	2				108	68																											
22	107.0	4		126	165				52																									
23	136.5	4		205	164				128																									
24	139.5	6	186		185		127	106	91																									
25	142.8	4	169	146			110		146																									
26	137.0	4	120				113	223	92																									
27	131.5	2			180				83																									
28	107.0	5	85		137		94	154	65																									
29	79.2	5		92		87	81		61																									
30	86.0	5	79		95	85	84																											
31																																		
No. Obs.:	139	19	14	19	20	23	13	19	12																									
Average CV	82,33	91,5	74,4	118,6	84,3	78,7	88,8	50,4	71,9																									
No. Observers	8	1,11	0,94	1,44	1,02	0,955	1,079	0,81	0,874																									

Monthly CV-report for October 1988 - Report no. 87																																			Year 1988															
Observer number			CV-001	CV-008	CV-009	CV-010	CV-015	CV-016	CV-018	CV-019	CV-020																																							
Date	CV	Observer																																																
		Obs	KELLINE WALDE	JOST JAHN	DIETER BRALUCHOFF	FRANKY DUBOIS	PHILIPP STOLLWERCK	BRUCE HARDE	FRANZ BRANDL	ELMAR JUNNER	WILFRIED HOLL																																							
1	99.3	3				127		97			74																																							
2	113.3	7		93	174	131		100	54	141	100																																							
3	164.0	6	196		195	176	176	102			139																																							
4	181.0	2			195	167																																												
5	168.3	3			196	176																																												
6	120.7	3	115		164			83																																										
7	110.6	7	113		130	113		84	120	96	118																																							
8	126.8	4	128		137	140				102																																								
9	124.2	5	154		133		115	108	111																																									
10	133.3	4	125		158	133		117																																										
11	99.3	3	114					106	78																																									
12	151.3	3	118		163	173																																												
13	106.0	5	62		154			123	44	147																																								
14	65.3	6			75	52	65	80	47	73																																								
15	44.7	3	47	55				32																																										
16	66.0	1	66																																															
17	87.8	4	105				95		45	106																																								
18	138.0	2	127			149																																												
19	101.7	3	100			145			60																																									
20	71.5	2	69					74																																										
21	77.7	3	65			93				75																																								
22	70.3	3				57		77		77																																								
23	57.3	3	20		79		73																																											
24	76.0	4		79		68		87	70																																									
25	73.5	4	68			67				71	88																																							
26	83.5	4			94			87	78	75																																								
27	90.4	5			100	80	106	94	72																																									
28	118.2	5			100	134	165	84	108																																									
29	122.5	8	138	109	162	142	75	133		133	88																																							
30	108.5	6		107		116		131	90	144	63																																							
31	106.4	7	123	80	129	102	112		121		78																																							
No. Obs.:	128	20	6	18	21	9	19	15	12	8																																								
Average CV	103.79	102.7	87.2	141.0	121.0	109.1	96.3	80.0	103.3	93.5																																								
No. Observers	9	0.889	0.840	1.359	1.168	1.051	0.928	0.771	0.896	0.901																																								

Monthly CV-report for December 1988 - Report no. 89											CV Helios Network		Year 1988																																		
Observer number			CV-001	CV-008	CV-009	CV-010	CV-012	CV-016	CV-018	CV-020																																					
Date	CV	Observer	MELINGE WALDE	JOST JAHN	DIETER BRÄUCHHOFF	FRANKY DUBOIS	JARS TRYGE HEEN	BRUCE HARDE	ELMAR JÜNKER	WANFRED HOLL																																					
1	134,0	1	134																																												
2	137,0	1	137																																												
3																																															
4	53,0	1						53																																							
5	65,0	1						65																																							
6	132,2	5	141		149	255	55	61																																							
7	95,0	3		49		177	59																																								
8																																															
9	89,0	4	72	85	142		57																																								
10	67,0	1					67																																								
11	95,0	2					116	74																																							
12	154,0	3	184			204		74																																							
13	134,5	2					120	149																																							
14																																															
15	186,5	2					198		175																																						
16	209,0	2			299			119																																							
17	209,7	3		213		235	181																																								
18	144,0	1						144																																							
19	243,0	4	272			332		190	178																																						
20	260,3	3	267			320			194																																						
21	208,3	3		294			176	155																																							
22	122,0	1					122																																								
23	229,0	2	303					155																																							
24	210,0	1			210																																										
25	231,5	2			232			231																																							
26	173,0	1				173																																									
27	171,3	4	248	201			114	122																																							
28	155,0	2			186			124																																							
29	192,3	3			198			141	238																																						
30																																															
31	140,0	3		174			127	119																																							
No. Obs.:	61	8	6	8	7	12	16	1	3																																						
Average CV	183,77	188,8	177,2	202,1	242,3	116,0	123,5	238,0	182,3																																						
No. Observers	8	1,027	0,894	1,100	1,318	0,631	0,672	1,286	0,892																																						