Monthly CV-report for January 2002 - Report no. 246

Year 2002

Date	CV	Observer Obs	CV-001 KJELL INGE MALDE	CV-010 FRANKY DUBOIS	CV-019 ELMAR JUNKER	CV-020 MANFRED HOLL	CV-021 HOWARD BARNES	CV-022 ANDREAS VIERTEL	CV-023 HARTMUT BRETSCHNEIDER	CV-032 FRITZ EGGER	CV-034 WS BELGIUM	CV-038 GERMAN MORALES	CV-039 JOÃO PORTO	CV-040 ROBERTO BATTAIOLA	CV-043 ROBERT A. JOHNSON	CV-044 GERD SCHRÖDER	CV-047 JIM CARLSON	CV-055 ASTRO-UNISON, MEXICO	CV-059 BEN PAWLUTSCHENKO	CV-068 SVEN OVE THIMM	CV-071 RICO HICKMANN	CV-076 PAULINE LOADER	CV-082 PIOTR URBANSKI	CV-086 TOS POLAND	CV-087 FRANÇOIS KOLLER	CV-088 ANTHONY SEAL	CV-089 KRZYSIEK SZATKOWSKI	CV-102 PAULO ROBERTO MOSER	CV-103 OCTAAF STEEN	CV-104 LIEVE MEEUS	CV-105 ALEXEY RYBACK	CV-107 MONTY LEVENTHAL	CV-122 VLASTISLAV FEIK	CV-135 GEMA ARAUJO
1	201,1	10					222			249		198		173		137								216		255	166					254	141	
2	170,0	19	168	163			262			116	152	181		134	214	113				149	208	158		201			165		145	147	232	195	127	
3	192,2	18		151			225	186			174	195		176	219	164					157		187	205				256	173	198	231	279	126	157
4	160,1	18	142	130	177		153	133			157	156		161	145	125					119			186				244	177	164		290	82	140
5	130,1	16		125	151	96		117	101		134	108	80	151		98								166	183				122	156		174		120
6	117,7	13			130		101	87	95			80		71	243	88				89				89	202			160						95
7	92,9	7										77						98						117	118						65	107		68
8	123,9	10									110	144			84			136	105		175			140					110			136		99
9	164,6	13		125	131		185				121	162				111					218			195	228				109	130		239		186
10	153,0	10		122	161						119	156				112		190						182					115			208		165
11	196,0	13		158	167		216				180	183	188			145		195						222					201		256	266		171
12	212,2	14			262		264		223	158	191	168		162			170	155						229	257	255			191			286		
13	210,7	13	200	235	310				160		212	153		165					220		284			153	247				218	182				
14	195,3	7										153			171		150	229			184			205								275		
15	141,8	6					134					109				133					152			122										201
16	135,4	14		129	187		104				135	97				104	75				124			121					145	130	220	163		162
17	144,9	8									127	89						151						152				181	127			242		90
18	133,8	12	131	109			134				138	89					58		212	70				112	241				167					145
19	186,0	10									191	122			96				184					185		230		211	191			284		166
20	164,8	12					213		122	137		141		138	171	92				128				190	240							255	151	
21	179,9	11					200			159	172	176						181			180	171		188	247				172				133	
22	155,7	13					211	107			182	100				134	117	177	142		138			144				209	203	160				
23	120,7	9	98									144				105		137			93	150	105	113									141	
24	145,2	5										152				74		218						121				161						
25	117,9	16							111	86	126	92	104				110	101		113			98	102	138			132	123	129		182		140
26	155,0	7								165		156		163				106						161	168							166		
27	179,3	9					242					153					133				180			205				169				220	139	173
28	183,2	14	225	152	170		204				166	170				178					186			187	231			214		156			137	189
29	162,9	17		143	163		212	142			154	147				158	128			105	156			171	215			156		149	227		124	219
30	155,2	12	137	174	157		145			145	187	151				161					174		160	133				138						
31	174,9	13	171	159	155		161	150		167	186	183						222						172				143		198				207
No. Obs.:		369	8	14	13	1	19	7	6	9	21	31	3	10	8	18	8	14	5	6	16	3	4	31	13	3	2	13	17	12	6	19	10	19
Average CV		158,76	159,0	148,2	178,5	96,0	188,8	131,7	135,3	153,6	157,8	141,5	124,0	149,4	167,9	124,0	117,6	164,0	172,6	109,0	170,5	159,7	137,5	164,0	208,8	246,7	165,5	182,6	158,2	158,3	205,2	222,2	130,1	152,3
No. Observers		32	1,001	0,934	1,125	0,605	1,189	0,830	0,852	0,967	0,994	0,891	0,781	0,941	1,057	0,781	0,741	1,033	1,087	0,687	1,074	1,006	0,866	1,033	1,315	1,554	1,042	1,150	0,996	0,997	1,292	1,399	0,819	0,959

Monthly CV-report for February 2002 - Report no. 247

Year 2002

Date	CV	Observer / Obs	CV-001	CV-010	CV-012	CV-019	CV-020	CV-021	CV-023	CV-034	CV-038	CV-039	CV-040	CV-041	CV-043	CV-044	CV-047	CV-055	CV-068	CV-071	CV-076	CV-082	CV-085	CV-086	CV-087	CV-088	CV-091	CV-102	CV-103	CV-104	CV-105	CV-107	CV-122	CV-135
		Observer number	CV-001	CV-010	CV-012	CV-019	CV-020	CV-021	CV-023	CV-034	CV-038	CV-039	CV-040	CV-041	CV-043	CV-044	CV-047	CV-055	CV-068	CV-071	CV-076	CV-082	CV-085	CV-086	CV-087	CV-088	CV-091	CV-102	CV-103	CV-104	CV-105	CV-107	CV-122	CV-135
			JOELL INGE MALDE	FRANKY DUBOIS	LARS TRYGVE HEEN	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL	HOWARD BARNES	HARTMUT BRETSCHNEIDER	IVVS BELGIUM	GERMAN MORALES	JOÃO PORTO	ROBERTO BATTAIOLA	JENS ROTHERMEL	ROBERT A. JOHNSON	GERD SCHRODER	JIM CARLSON	ASTRO-UNISON, MEXICO	SVEN OVE THIMM	RICO HICKMANN	PAULINE LOADER	PIOTR URBANSKI	ANN-CHRISTIN DECKERT	TOS POLAND	FRANÇOIS KOLLER	ANTHONY SEAL	GRZEGORZ DALEK	PAULO ROBERTO MOSER	OCTAAF STEEN	LIEVE MEELIS	ALEXEY RYBACK	MONTY LEVENTHAL	VLASTISLAV FEIK	GEMA ARAUJO
1	198,1	13	172							174	129					174						278		186	273		190		174		214	238	182	191
2	209,0	21		219		203	147	247	220	215	185			344		174	153			190	237			199		213	159	229	212	215	251		184	193
3	240,3	18		225		273	153		215	233	213			390			188			221	224	230	348	213			181	275	240		284		219	
4	215,8	13	151							249	189			336		150			151	218		234		197			174	301	249				207	
5	189,3	14						248		171	154	130				166	124					196		191		204	149	280	171		217		249	
6	158,0	9								160	160						84	170						134		205		200	160					149
7	146,7	12						179		158	138	130						189		118				137	164		90		125	191		141		
8	129,4	8	96					175			97				163		52							156								196		100
9	136,9	9	100							144	160		105		214	122								120					144					123
10	146,8	13		151		86				152	189		106			128	123		113			165		177		202			153				164	
11	181,3	8									190					113		187			181			224	179							257		119
12	133,2	14	108	140				128		149	123					127			87	169		110		131	164		135		157					137
13	132,8	12	117					110			119				160			186	88			145		122	172		125					163		87
14	107,3	18	96	106				90		121	77				128		84	98	61	156		101		100			94		145	112		109	162	91
15	101,2	13	67	73						96	93				150				38			112		102			96		135	81			151	122
16	106,3	17		72			50	130	69	79				182				107				102	185	115		102	99		94	70		166	114	71
17	104,4	17		74			64	100	82	94										113	76	79		99		170	97	125	113	96	162		118	113
18	90,2	13		71						89	107				73				83			59		91			81	60	107			136	108	107
19	77,6	16					45			86	102				81		47	98	47	74		60		83	72		75		86		87		104	95
20	85,4	10		73						83		82			104		60	97						77					97	80				101
21	88,0	13	71	63						79	97	86						93	50					87	139				88	87		105		99
22	82,3	12		57				92		72	105	94				67	58	98						90			89		86					80
23	105,9	16	125	92	150			157		93	116			189		70	66		82			57		112		132	66		94					93
24	127,0	16			188		91		91	110	167		162						95	126		96		142	154		94	200	120	100			96	
25	202,5	11						250		145	180				105			290	168					201	265			300	145					178
26	171,3	12						184		171	175				220		133	184						167	196				160	182		143		140
27	149,4	11	125					199		159	162					131				145		132		118					135	182			155	
28	114,6	16	105							121	135	96			159	106	74	151		124		81		112			134		121			101	103	111
29																																		
30																																		
31																																		
No. Obs.:		375	12	13	2	3	6	14	5	25	25	6	3	5	11	12	13	13	12	11	4	17	2	28	10	7	18	9	25	11	6	11	15	21
Average CV		150,75	111,1	108,9	169,0	187,3	91,7	163,5	135,4	136,1	142,5	103,0	124,3	288,2	141,5	127,3	95,8	149,8	88,6	150,4	179,5	131,6	266,5	138,7	177,8	175,4	118,2	218,9	140,4	126,9	202,5	159,5	154,4	119,0
No. Observers		32	0,737	0,723	1,121	1,243	0,608	1,085	0,898	0,903	0,945	0,683	0,825	1,912	0,939	0,845	0,636	0,994	0,588	0,997	1,191	0,873	1,768	0,920	1,179	1,164	0,784	1,452	0,932	0,842	1,343	1,058	1,024	0,790

Monthly CV-report for March 2002 - Report no. 248

Year 2002

Date	CV	Observer / Obs	CV-001 ICELL INGE MALDE	CV-010 FRANKY DUBOIS	CV-012 LARS TRYGVE HEEN	CV-014 MARTIN GÖTZ	CV-019 ELMAR JUNKER	CV-020 MANFRED HOLL	CV-021 HOWARD BARNES	CV-022 ANDREAS VIERTEL	CV-023 HARTMUT BRETSCHNEIDER	CV-032 FRITZ EGGER	CV-034 YVS BELGIUM	CV-038 GERMAN MORALES	CV-039 JOÃO PORTO	CV-040 ROBERTO BATTAIOLA	CV-041 JENS ROTHERMEL	CV-043 ROBERT A. JOHNSON	CV-044 GERD SCHRÖDER	CV-047 JIM CARLSON	CV-049 MICHAEL MARTIN-SMITH	CV-055 ASTRO-UNISON, MEXICO	CV-059 BEN PAWLUTSCHENKO	CV-064 WOLFGANG STRICKLING	CV-068 SVEN OVE THIMM	CV-071 RICO HICKMANN	CV-076 PAULINE LOADER	CV-082 PIOTR URBANSKI	CV-086 TOS POLAND	CV-087 FRANÇOIS KOLLER	CV-088 ANTHONY SEAL	CV-091 GRZEGORZ DALEK	CV-095 BIRGER ANDRESEN	CV-102 PAULO ROBERTO MOSER	CV-103 OCTAAF STEEN	CV-104 LIEVE MEEUS	CV-105 ALEXEY RYBACK	CV-107 MONTY LEVENTHAL	CV-116 TERJE BJERKGÅRD	CV-122 VLASTISLAV FEIK	CV-128 VLASTIMIL NELIBA	CV-135 SENA ARAUJO
1	97,3	19	82	96									107					159	58	45	101	105		96	79	97		70	98			109			116			96		98	124	112
2	86,4	17	99	62				49	90				77	66				134						70			98	63	91		133	78			108	62		96				92
3	85,3	19		62			90	68		66		61	80	91	88				48									59	73	130	191	82		58	97	81				77	119	
4	100,1	15		65						79		67	81	119				119	60						119		118		119					158	93	86				72	146	
5	101,2	24	97	93					138	63	68		97	95	80			168	60	49	100		162		96	106		98	114			61		116	100			168		71	114	114
6	116,6	13										139		124					60							118	111	116	128			107		131				119		127	117	119
7	91,6	17		71								62	86	86				181	35	88			105		94	112		65	93	104		81		97	101							97
8	86,0	18		108			77	36		48	50	92	116	103					36							123		104	85	133		96			123					94	70	54
9	102,0	21		118				50			89	120	127	108				82	55	50		119			94	107		109	101		180	69			135		122			76	127	103
10	95,0	24	92	117			87	40		110	90	81	98		93	94			91	74				91	75	129		129	100	122		82		101	85	92				117	90	
11	112,6	23		111			108				91	94	111	116	111			99	93			142		61	94	129		95	109	134		96		112	105	116		188		141	134	
12	100,2	17	94					71			86	95		114	106				91		124	90			92	132	113		79			77		107			120				113	
13	119,2	18	109				99			118		120		131					120			101			115	147		114	118	143		127		119			86		131	120	127
14	119,1	15	96							118		110		111	111			130	114	104		89			105		130		142									194		129	104	
15	127,2	13	100	137						113			119	138					103	83		106	172		104				172						101			205				
16	116,7	18					118		163	112	74	78	95	113		120			98					73				106	129		180		119	139	95			192				96
17	126,9	20		96			128		133		77	94	109	91				138	98	67				76		245		104	135		160	118		192	122		134	220				
18	118,4	21		94			126	77	104		89		101	120					88			146			86	229		95	113			113		149	107		143	176		122	96	113
19	94,8	13							99				79	120							82	64			75	136			110			96		93	79		76					123
20	104,2	12	115					91	130				99	115								81			91			122	114			91			99							102
21	124,0	16	122						160				111	145				128		83		93			113	135		108	137	157					111		80	184				117
22	128,9	14	120					97	173				103	137				130							119		170	76	113	203		85			103							176
23	134,5	25	139	103	144			96	154				111	144	99	138			98	92			142		130		141	127	120	170	272	110	148		119			142	128		150	146
24	118,9	20	148	78		160		81				115	91	107	119	141								105	145		162		116	89					79	117		113	134		160	118
25	123,2	11		104					159			107	107	133		127			84										128	161					110							135
26	117,5	18	131					92	153	102		94		122		129	128		102									111	121	135		103	118	131				129		104		110
27	129,3	23	138	93			95	109		111		120	104	138			170				108			136		142	132	96	135	256		114			112	106	128			131	148	152
28	135,5	25		106			106	131	193		117	125	111	136		130	214	148	101						122	174		108	132		173	155			111	116	188		148	103	122	117
29	140,4	28	179	119	210	218	134	88		93	106	113	117	175			201	123	111		97			102	181			118	156		222	147		137	117	115		147	126	138	142
30	144,7	19	166	116			125	88					131	164					104						158	172		125	140	214	164	147		161	145				134	114	182	
31	162,3	23	140	148			145				141	184	153	164		160			162						170			148	161	186		181	183	192	144	167		158	207	149	154	137
No. Obs.:		579	18	21	2	2	13	16	13	12	12	20	26	29	8	8	4	13	24	10	6	11	4	9	22	17	9	24	31	15	9	24	4	17	26	10	10	14	7	17	20	22
Average CV		122,35	120,4	99,9	177,0	189,0	110,6	79,0	142,2	94,4	89,8	103,6	104,7	121,6	100,9	129,9	178,3	133,8	86,3	73,5	102,0	103,3	145,3	90,0	111,7	143,1	130,6	102,8	118,8	155,8	186,1	105,2	142,0	129,0	108,3	105,8	120,6	160,8	143,1	110,5	126,4	118,3
No. Observers		40	0,984	0,816	1,447	1,545	0,904	0,646	1,162	0,772	0,734	0,846	0,855	0,994	0,824	1,062	1,457	1,093	0,705	0,601	0,834	0,844	1,187	0,736	0,913	1,170	1,067	0,840	0,971	1,273	1,521	0,860	1,161	1,054	0,886	0,865	0,986	1,314	1,170	0,903	1,033	0,967

Monthly CV-report for April 2002 - Report no. 249

Year 2002

Date	CV	Observer Obs	KJELL INGE MALDE	FRANKY DUBOIS	MARTIN GÖTZ	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL	HOWARD BARNES	ANDREAS VIERTEL	HARTMUT BRETSCHNEIDER	FRITZ EGGER	YVS BELGIUM	GERMAN MORALES	ROBERTO BATTAIOLA	JENS ROTHERMEL	GERD SCHRÖDER	JIM CARLSON	ASTRO-UNISON, MEXICO	BEN PAWLUTSCHENKO	WOLFGANG STRICKLING	SVEN OVE THIMM	RICO HICKMANN	PAULINE LOADER	PIOTR URBANSKI	TOS POLAND	FRANÇOIS KOLLER	ANTHONY SEAL	KRZYSIEK SZATKOWSKI	GRZEGORZ DALEK	BIRGER ANDRESEN	PAULO ROBERTO MOSER	OCTAAF STEEN	JEVE MEEUS	ALEXEY RYBACK	MONTY LEVENTHAL	TERJE BJERKGÅRD	VLASTISLAV FEIK	VLASTMIL NELIBA	PAVEL MUSIALSKI	SEMA ARAUJO
		Observer number	CV-001	CV-010	CV-014	CV-019	CV-020	CV-021	CV-022	CV-023	CV-032	CV-034	CV-038	CV-040	CV-041	CV-044	CV-047	CV-055	CV-059	CV-064	CV-068	CV-071	CV-076	CV-082	CV-086	CV-087	CV-088	CV-089	CV-091	CV-095	CV-102	CV-103	CV-104	CV-105	CV-107	CV-116	CV-122	CV-128	CV-129	CV-135
1	173,6	27		165	271	202	131	219	125	140	181	173	157	175		162		157		135				161	182	164			202	218	160	181	171	170	163		219	166		138
2	180,3	24			274	154	124	212	182	141	190	192	163	158	253	126	166	164			163			211	188				213			192	162	174	183			163		179
3	178,7	21	181	159		186	116	212	196	144	175	185	156							155	143	229		217	175				188			211	176		180			195		174
4	176,5	26	203	154	237		126		168	135	175	182	151		248		123	149		131	162	210		176	156	220	193		157	192		210	170	174	173			215		
5	195,2	23	171	194			141		200	161	303	210	162	163		164		116	255		167	235		195	181	299				210	163	226	200		195			178		
6	213,1	23	226	216		250	160	261	235	152	163	218	178		303	151		165			168			210	207		258		150			220	196	265	317			233		
7	209,0	23	148	225		260	110		219	151		239	229			136				177	172	263		171	193		277		178	218		253	203	321	297		122	245		
8	197,5	23	181	181		238	135		201	161		209	163			154		173				229		247	179		224		142	169		237	167	265	289	189	148	261		
9	202,2	17	145				116	256	216		203	241	210			148					219				214					210		241	142	304	240		192	140		
10	166,8	19	161	155			93	279			182	157	136			119	104	160			210				175				129		174	158	122	261	228					167
11	196,8	19	154	182				270	167	210		184				162	126	150			212			202	187		268		139		243	185	161	282	255					
12	205,3	17		214			161				214	227	194			208	150	165			204			177	186				189		218	240	144	284	315					
13	235,0	15	235	183								234	220				145	201	308				240		243		264			241	216	285		282		228				
14	226,9	14		242								284	212				92						260	232	213		256		195	224	213	325				235				193
15	215,4	15		242				218			204	224	212					147			158			232	226	286					234	205			235		201			207
16	175,1	21	161	184				166	170	188	205	194	196			173	139				123		212		187		218			185	135	204				169	141	154		173
17	143,0	21	131	150				131	138		139	157	140	136		146	131							134	129				119	165	145	163	125	174	199			131		121
18	144,7	23	151	150			79				127	135	123	173		141	123	127				133	137	205	143				136	180	183	119		154	193	137		152		127
19	145,5	21	150	120						94	131	113	161	147				145	196			149		130	149				128	143	185	106	136	181	236			151		105
20	128,8	21		80				117			89	100	123					117			131		120	128	124		172		119	144	159	119	96	131	207	121		142		166
21	120,0	23		112			60		110	103		109	139	130					168		109			95	114	139	208		118		122	105	132	109	166		95	99	82	135
22	127,4	19		106		177	109		122	124	91	112	149									130		142	134				128		126	118	131	151			134	126		110
23	141,5	19	127	174			117				133	152	163	143		89					121	143		122	133	210			125		164	129	130	197						117
24	208,5	14		174								167	173							130	197			177	158	294					303	160		297	332			180		177
25	170,8	16		167			70				95	178	178								183			205	187	208			165		223	189		247			119	165		154
26	115,5	11		100									96			77	88					156		159	112				82		168						134	99		
27	116,8	27	160				52		83	130	112	105				79	83	88	178	96	138			148	115	147	148		108	145	145	110	106		146	82	139	144	97	69
28	114,9	18	127	129				77			109	114	79			105					132			127	102	129	165		90		128	98		144			86	128		
29	99,3	22		108			46	106		81	62	109	102			59		46			122	161		157	102	156		70	94		100	110		139			87	77		90
30	82,6	23						108	78	81	70	64	106	79		77	61					54		111	80	143		65	53	67	75	64		106	114		85	77		82
31																																							
No. Obs.:		605	17	26	3	7	18	14	16	16	22	29	28	9	3	19	13	16	5	6	20	12	5	26	30	12	12	2	24	15	23	29	19	23	21	7	14	23	2	19
Average CV		166,75	165,4	164,1	260,7	209,6	108,1	188,0	163,1	137,3	152,4	171,3	159,7	144,9	268,0	130,3	117,8	141,9	221,0	137,3	161,7	174,3	193,8	172,0	162,5	199,6	220,9	67,5	139,5	180,7	173,1	178,0	151,1	209,2	222,0	165,9	135,9	157,4	89,5	141,3
No. Observers		38	0,992	0,984	1,563	1,257	0,648	1,127	0,978	0,823	0,914	1,027	0,958	0,869	1,607	0,781	0,706	0,851	1,325	0,824	0,970	1,045	1,162	1,031	0,974	1,197	1,325	0,405	0,836	1,084	1,038	1,068	0,906	1,255	1,332	0,995	0,815	0,944	0,537	0,847

Monthly CV-report for May 2002 - Report no. 250

Year 2002

Date	CV	Observer Obs	KJELL INGE MALDE	FRANKY DUBOIS	LARS TRYGVE HEEN	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL	HOWARD BARNES	ANDREAS VIERTEL	HARTMUT BRETSCHNEIDER	FRITZ EGGER	IVIS BELGIUM	GERMAN MORALES	ROBERTO BATTAIOLA	JENS ROTHERMEL	GERD SCHRODER	JIM CARLSON	ASTRO-UNISON, MEXICO	BEN PAWLUTSCHENKO	WOLFGANG STRICKLING	SVEN OVE THIMM	RICO HICKMANN	PAULINE LOADER	PIOTR URBANSKI	ANN-CHRISTIN DECKERT	TOS POLAND	FRANÇOIS KOLLER	KRZYSIEK SZATKOWSKI	GRZEGORZ DALEK	BIRGER ANDRESEN	OCTAAF STEEN	LIEVE MEELIS	ALEXEY RYBACK	MONTY LEVENTHAL	TERJE BJERKGÅRD	VLASTISLAV FEIK	VLASTIMIL NELIBA	PAWEL MUSIALSKI	SEMA ARAUJO
		Observer number	CV-001	CV-010	CV-012	CV-019	CV-020	CV-021	CV-022	CV-023	CV-032	CV-034	CV-038	CV-040	CV-041	CV-044	CV-047	CV-055	CV-059	CV-064	CV-068	CV-071	CV-076	CV-082	CV-085	CV-086	CV-087	CV-089	CV-091	CV-095	CV-103	CV-104	CV-105	CV-107	CV-116	CV-122	CV-128	CV-129	CV-135
1	127,1	22		148		80	79			113		151	116			142	86				150	97	66	128		146		116	98		161	144	205	219		90	113		148
2	153,4	16	172	133					144			133	123								173	208		141		158		151	119	167			202			100	164		166
3	190,6	17	230	167								172	216									248	156	186		202		169	152		155	193	219	212		168	220		176
4	214,1	19	246									199	256					172	276		217		248	173		214		185	178	215	199		215	217		204	248	203	203
5	190,8	15	223						147	182			169				179				181			156		205		177	178	209			221	251	181	203			
6	190,0	23	216					234	141		133	178	262	217		152	179	131			157	173		206		212		187	138	176	178		229	258		191	239		182
7	208,7	23	183	181					156	164	134	208	250			154		170		232	190		261	245		228		233	178	185	242	201	287	265	237		215		
8	183,0	22	218	164			96			170		163	204			203	157				182	183		200		201		209	178	177	161		202	235	185	151	227	159	
9	178,2	25	194		200	153	83		150	169		183	158		293	188		113			164		161	176	256	186		188	169	153		183		263	171	175	188	138	
10	180,6	13	212				91			192			243				137				157		123	162		215		181	201						232		202		
11	218,7	23	208				115		190	243			246		330	197	185	209	252		189		210	197		226	174	204	207	206			252	308	259		229		195
12	213,5	18	236	179								181	267			236			235		214			209		212	223	202		217	188	176		180		231	236		221
13	172,3	20	175	176						169	163	173	163			189					194	137	167	160		164	203	181		183	176	168			167	182	156		
14	112,1	19		111					109	110	127	112	101			128		72				131		108		101	150	112	106	72	115	111				143	110		
15	130,2	20	93	124				187	137		117	126	103	107		178					117	140		108		126	180	121	129		128			126			125		131
16	140,9	24		147					192	129	129	150	128	134		133	132	136			100	128	99	111		145	221	121	148		169	135		188		133	127		147
17	137,5	27	170	133	173		77		153	124	137	139	107	139		134		111	136	137	107	142	138	126		124	142	157	162		141	143				128	170		163
18	146,2	23	166	128	152	127	84		154	166		137	148			140		135			109	143		131		148		172	138	153	146			196		155	178		156
19	152,9	18		178			80	142	164	132		169	133				139		159					140		143	197	172	159	169	159				163				155
20	186,6	22	171	230		165	107			149	149	215	118	149		237	143	138						166		187	270	190	175	227	200			330	220				169
21	182,6	25	192	177			111		169	181	185	179	128			197	149	147			133	185		188		201	270	196	206	184	197	162		273	186	162	206		
22	186,2	19	219				112		176	189		188	126			193	142	103			173	214		201		200		256	222	207	188				205		224		
23	160,5	22	192	151			111	196	167			156	131			158	127	113			130	170		149		176	190	218	165	162	160					154	195		159
24	157,9	17	146	142				199			184	150	142			152	120	139			147			147		169	215	201			158		131						143
25	156,5	18	170		255			216			169	129	137			151	98				150			162		171		146	162		129		101			152	184		135
26	169,8	21	192	156			116	225	167		153	154	177			173					166			185		186	218	173	143	153	151	154		197	169				158
27	151,8	17	130	146			155	206				154	181				107	128			143	146		157		184		173			152	164	85						170
28	177,8	15	168	157				226				163	213					117	202					199		182	248	155			156	175	86						220
29	170,2	18					99	266	170		170	173	179	191			129	131		142		164	174			223	205	-			173		77				187		211
30	165,7	23		166		163	112	179	167	182	144	170	132			152		130	152		163	173				181	186	176			172	172	97	255			194		193
31	145,2	25	131	166			96		149	163	159	176	116			130	136	107		117	145			152		149	188	137	153	127	192	169	101	142		162	166		
No. Obs.:		629	25	22	4	5	17	11	19	18	15	28	31	6	2	22	17	19	7	4	25	17	11	29	1	31	17	30	24	19	26	15	16	18	12	18	24	3	21
Average CV		174,74	186,1	157,3	195,0	137,6	101,4	206,9	158,0	162,6	150,2	163,6	166,9	156,2	311,5	169,0	137,9	131,7	201,7	157,0	158,0	163,6	163,9	164,4	256,0	179,5	204,7	175,3	161,0	175,9	167,2	163,3	169,4	228,6	197,9	160,2	187,6	166,7	171,5
No. Observers		37	1,065	0,900	1,116	0,787	0,580	1,184	0,904	0,931	0,860	0,936	0,955	0,894	1,783	0,967	0,789	0,754	1,154	0,898	0,904	0,937	0,938	0,941	1,465	1,027	1,171	1,003	0,921	1,007	0,957	0,935	0,969	1,308	1,133	0,917	1,074	0,954	0,981

Monthly CV-report for June 2002 - Report no. 251

Year 2002

Date	CV	Observer / Obs	CJELL INGE MALDE	FRANKY DUBOIS	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL	HOWARD BARNES	ANDREAS VIERTEL	HARTMUT BRETSCHNEIDER	FRITZ EGGER	YVS BELGIUM	GERMAN MORALES	ROBERTO BATTAIOLA	JENS ROTHERMEL	GERD SCHRODER	JIM CARLSON	ASTRO-UNISON, MEXICO	BEN PAWLUTSCHENKO	WOLFGANG STRICKLING	SVEN OVE THIMM	RICO HICKMANN	PAULINE LOADER	PIOTR URBANSKI	ANN-CHRISTIN DECKERT	TOS POLAND	KRZYSIEK SZATKOWSKI	GRZEGORZ DALEK	BIRGER ANDRESEN	PAULO ROBERTO MOSER	JIEVE MEELIS	ALEXEY RYBACK	MONTY LEVENTHAL	VLASTISLAV FEIK	VLASTIMIL NELIBA	LUCIMARY VARGAS	DANIEL DEL VALLE	GEMA ARALUO
1	153,2	25	155	165		107	224	144	130	175	164	174	154	215	103	117			102	147		170			177			136	212	135		139	156	170		126	133
2	152,9	24	181	123	117	102	204	110		160	134	161	166	206	131				115	145	177			220	172			126		123		214	132	207		111	132
3	150,3	22	154	129	116	126	207	126			139	161			139	88	124			162	165		126		181	152	161	166			122	228	162	172			
4	160,2	20				123		125		128	145	131			147	141	156			185	162	186	158		188	179	177	141	169	147		259		156			
5	151,9	20	168	163			171			152	152	124			179		123			149			189		166	150	169	130	131		83	227		191		99	122
6	146,2	21	127	124			252			141	135	134			118		117			131		165	191		176	137	142	119	176	120	97	226				113	130
7	169,9	12	114	153			273				169	167					171			204		209			220			168			84					107	
8	149,2	14	149	158	154			157			159	141				84	122			179					161			166				230				86	143
9	139,6	17	137								157	113						169	86	144			146		147		139	122	138	105	126	158		142	223		121
10	121,6	19		120				112		121	128	82	98			56	100			134		186	143		135	141	129	99			77			156	157		136
11	100,2	21		104	106	50				121	108	60	96			77	109				93		104		97	134	112	112	94	111	81		107	118			111
12	102,6	22	114	109	106	44		107		132	108	59	95				106			101			121		104	117	109	106				114	118	117	118	43	109
13	79,3	19	120			21		97		84	93	44	83				65			92			89		82		91		45		66	94	80	115		26	120
14	85,0	23	89	97		38			41	94	100	68	119	90	106			46		98	97		91		76	63	95	72			53		98	125	95		105
15	80,7	19	104	63		34	118		33		68	90	107		56								58		88		72	62	107		97	108	60	120			89
16	84,8	21	102	99		37		107	44	64	87	75			97			74		81			83		94	81	89	75	66		74	148		99			105
17	70,4	26		98		38		64	38	64	83	84	92	112	61	68	63		33	98	92		68		71		69	87	56	78	33		65	95		37	83
18	100,5	23	151	181		45		92	80	82	150	101		131	69	109	78			102			65		104		121	114		117	58		84	144		50	83
19	115,6	23	141	152		41				109	131	104		201	94		73			128		140	73		113	107	124	126	120	137		164	79	141		52	108
20	70,4	19	64					64	38	79	65	69			64	36	63						68		80		67	71	75			128	91	102		41	72
21	70,5	23	59	93				62	67	63	78	60			57	57	57			56			66		79		65	65		94	72	124	88	59	75	59	66
22	87,9	24		98	50		124	65	65	63	81	91	99	156	59	63			62	73			69	138	99			71	98			137	98	111		69	70
23	89,1	21		107	61	24	126	65	72	65	88	76			60	94		132	66				70		106			77				164	117	135		79	87
24	98,4	21	105	114		31	164	80	84		92	103		110		86			85	99		105	83		116			95		92	71	169		101		82	
25	99,5	21		118		39	111	89	79		100	110				99			96	98			90		108		87	91	105	117	91	170		121		82	88
26	91,7	24	135	90		44		93	81	19	86	108		119		93	77		80				99		105	111	81	88		95	82	126	78	136		85	90
27	75,1	21	94	66	45	31				64	68	97				77	77						77		82		70	74	106	84	60	99	71	95		65	76
28	71,2	20		63			96	63	63	65	64	76	76	84				60				85	63		69	65	56	66	72		63			95			80
29	98,5	22	146	86	63	31		85	126	69	101	104				93		135					80		101			101	141	94	58	123	85	140		88	117
30	113,6	22	124	102	111		166	91	101	105	115	129				97			107				101		134	138	117	95		98	118	155	67	118	110		
31																																					
No. Obs.:		629	22	26	10	19	13	21	16	23	30	30	11	10	16	18	17	6	10	21	6	8	26	2	30	13	22	29	17	16	21	23	19	27	6	20	25
Average CV		111,07	124,2	114,4	92,9	52,9	172,0	95,1	71,4	96,5	111,6	103,2	107,7	142,4	96,3	85,3	98,9	102,7	83,2	124,1	131,0	155,8	98,9	179,0	121,0	121,2	106,5	104,2	112,4	109,2	79,3	161,0	96,6	128,9	129,7	75,0	103,0
No. Observers		35	1,118	1,030	0,836	0,477	1,549	0,857	0,643	0,869	1,005	0,929	0,970	1,282	0,867	0,768	0,890	0,924	0,749	1,117	1,179	1,402	0,890	1,612	1,090	1,091	0,958	0,938	1,012	0,983	0,714	1,450	0,870	1,161	1,167	0,675	0,928

Monthly CV-report for July 2002 - Report no. 252

Year 2002

Date	CV	Observer Obs	KJELL INGE MALDE	FRANKY DUBOIS	LARS TRYGVE HEEN	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL	HOWARD BARNES	ANDREAS VIERTEL	HARTMUT BRETSCHNEIDER	FRITZ EGGER	YVS BELGIUM	GERMAN MORALES	ROBERTO BATTAIOLA	JENS ROTHERMEL	GERD SCHRODER	JIM CARLSON	ASTRO-UNISON, MEXICO	BEN PAWLUTSCHENKO	WOLFGANG STRICKLING	SVEN OVE THIMM	RICO HICKMANN	PAULINE LOADER	PIOTR URBANSKI	ANN-CHRISTIN DECKERT	TOS POLAND	ANTHONY SEAL	KRZYSIEK SZATKOWSKI	GRZEGORZ DALEK	BIRGER ANDRESEN	PAULO ROBERTO MOSER	OCTAAF STEEN	LIEVE MEEUS	ALEXEY RYBACK	MONTY LEVENTHAL	TERJE BJERKGÅRD	VLASTISLAV FEIK	VLASTMIL NELIBA	LUCIMARY VARGAS	DANIEL DEL VALLE	GEMA ARALUD
		Observer number	CV-001	CV-010	CV-012	CV-019	CV-020	CV-021	CV-022	CV-023	CV-032	CV-034	CV-038	CV-040	CV-041	CV-044	CV-047	CV-055	CV-059	CV-064	CV-068	CV-071	CV-076	CV-082	CV-085	CV-086	CV-088	CV-089	CV-091	CV-095	CV-102	CV-103	CV-104	CV-105	CV-107	CV-116	CV-122	CV-128	CV-130	CV-132	CV-135
1	112,4	19		103				123		113	86	101	90			102	154							124		116		158		97	94	99		128	125		103	104			115
2	111,2	20	127	133		110	63	119				118	106			142	73	121						101		110		90	119	135		102		97	122				125		111
3	118,8	21	112	116					124	155	118	119	130			131	99	62						111		121			128	132	114	121		82	145		121	129			125
4	128,1	19	146	127		109	73	168	142		154	113	118			123	150	102						109		135				107	155	99			167						137
5	111,5	21				105	71	130	72	129	157	87	104	118		103	141	89						92		126			141			87			160		88	140		73	128
6	87,8	19	100				44			88		76	79			79	73		167					95		98			105	78		76			110		114	106	52	57	71
7	80,3	20		94		101	44		57		89	88	80	68					118					77		91			99	82		82		54	108			81	62	61	70
8	69,6	20		62			41		65	106	49	69	84				66	67		51				80		76			60	72		76		73	80			77		50	88
9	92,0	22		85		90	48	124		86	80	78	108	96			77	101				68		95		105	135		83		121	70			122			96		62	94
10	87,6	18	111	81		65				77	85	74	107	92			111							66		96	125		63	89		67			112			115		40	
11	80,8	21		97		65	57		78	61	81	89	77	74			99	73			73			94		89	79			76		81			101			103		70	80
12	68,6	23	59		87	93		54	66	36	44	67	75	79			68	63	87	81	74			67		70			66			67			73			70		60	71
13	65,0	19	76	67			75	78	59	40		66	61				69		80					74		73			68	45		64		32				92		54	62
14	67,5	18				63		83	63		39		79	77		37	68							68		78	78		73	47	89						65	83		57	68
15	79,8	22		76	71	61	44	95				75	71	97	128	84	83			81				75		89	82		82	61		74		31	118			111			66
16	112,4	20	128	145	106	116						124	131	123				105						91		120		101	102	102		103		78			105	134	139	88	107
17	130,4	18		158	115	113		123				145	123				133	97					134	135		141					126	132		110	157			136	135		135
18	137,9	22	172	159				186			129	142	122	143		125	126						113	128		151				131	140	125		113	152	128		172	149	112	115
19	138,5	18		156		116			159	139	133	141	135	127	182	125									173	153				129		126		113	152					108	126
20	130,2	23	136	159	126	121			159	103	128	140	130	146	157				168	99						129				98		145	117	89	150		105	136	142	111	
21	128,4	23		151		129	73			108	106	140	129	117	172		138		152					131		148		163		103		128		77	161	168	129	130		83	117
22	160,6	16		195			102				128	190	189			151	189									174		174		135		196	180	98			181	160		128	
23	172,1	16		192				247	162		126	183	174	189		151		117					162			189		191				174		134			163	200			
24	187,2	21		196			116	232			176	183	184	213		201		178						257		206		193	177		191	170		118	220			236	169	141	174
25	204,9	20	212	204				273				185	176			180		190			179			261		227		254		190	230	166		125	253	170		228	206		189
26	231,9	18		263								245	251			209					184			267		249	291	211	242	197	261	227			276	184	209	223			186
27	244,1	30	237	262		221	155		254	281	224	244	236	254	404			190	321	237	201		251	280		257	240	260	254	167	245	247	222		250	210	253	257			208
28	227,2	28	211	282	189	194	167	325	200	307		240	219	237		198			245	216	160		266	266		249	228	236	236	206	275	224	214					226	153		193
29	213,0	25	217	231	154		149	257		224		227	197	275			217	159			162		268	253		227		246		173	235	235	215	155		210	227	228			184
30	206,6	27	220	225	193	219	147	243	219	196		191	218	248		197	197				177			245		218		216	226	139	243	204	174		170	208	219	233			194
31	195,7	26	235	187	188		125	199	195	216		202	220	244		180	184			194	144		176	222		191		208	213	174		217		120	200	203		257			193
No. Obs.:		653	16	27	9	18	18	18	16	18	19	30	31	20	5	18	21	15	8	7	9	1	7	27	1	31	8	14	19	25	14	30	6	19	24	8	14	28	10	17	27
Average CV		142,71	156,2	155,8	136,6	116,2	88,6	169,9	129,6	136,9	112,2	138,1	135,6	150,9	208,6	139,9	119,8	114,3	167,3	137,0	150,4	68,0	195,7	143,1	173,0	145,2	157,3	192,9	133,5	118,6	179,9	132,8	187,0	96,2	153,5	185,1	148,7	152,3	133,2	79,7	126,2
No. Observers		39	1,094	1,092	0,957	0,814	0,621	1,191	0,908	0,960	0,786	0,967	0,950	1,057	1,462	0,980	0,839	0,801	1,172	0,960	1,054	0,476	1,371	1,003	1,212	1,018	1,102	1,352	0,936	0,831	1,261	0,931	1,310	0,674	1,076	1,297	1,042	1,067	0,933	0,559	0,884

Monthly CV-report for August 2002 - Report no. 253

Year 2002

Date	CV	Observer / Obs	CELLI INGE MALDE	FRANKY DUBOIS	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL	HOWARD BARNES	ANDREAS VIERTEL	HARTMUT BRETSCHNEIDER	FRITZ EGGER	YVS BELGIUM	GERMAN MORALES	ROBERTO BATTAIOLA	JENS ROTHERMEL	GERD SCHRÖDER	JIM CARLSON	MICHAEL MARTIN-SMITH	ASTRO-UNISON, MEXICO	BEN PAWLUTSCHENKO	WOLFGANG STRICKLING	SVEN OVE THIMM	PAULINE LOADER	TOS POLAND	FRZYSIEK SZATKOWSKI	BIRGER ANDRESEN	PAULO ROBERTO MOSER	OCTAAF STEEN	LIEVE MEEUS	ALEXEY RYBACK	MONTY LEVENTHAL	TERJE BJERKGÅRD	VLASTISLAV FEIK	VLASTMIL NELIBA	PAWEL MUSIALSKI	LUCIMARY VARGAS	SEMA ARAUJO	FAUSTINO GARCÍA	JAVIER RAMÓN RODRÍGUEZ
		Observer number	CV-001	CV-010	CV-019	CV-020	CV-021	CV-022	CV-023	CV-032	CV-034	CV-036	CV-040	CV-041	CV-044	CV-047	CV-049	CV-055	CV-059	CV-064	CV-068	CV-076	CV-086	CV-089	CV-095	CV-102	CV-103	CV-104	CV-105	CV-107	CV-116	CV-122	CV-128	CV-129	CV-130	CV-135	CV-136	CV-137
1	202,6	16	221	185							183	201			196	192					158	221	204	277	182		181			245	194		222			180		
2	205,1	24	198	208		143	228	209	190		202	223		246	202	202						257	222	228	198		199	200	144	225	225	175	208			199	192	
3	181,5	21		151	187	130		194	181		119	228		328		200	100		180				221	179	206		165		154	251		194	180			172	92	
4	112,0	21	182	73	108	68			129		110	113				59			108	85	67		125	110	81	169	147			158			173		108	124	56	
5	94,1	20	173	73	99	76			114		86	81		132	66	95					71		89	94	75	127	99		64			79	91			98		
6	113,2	17	71			73	165	85	91		133	120									82	82	125		116	171	133		82	162			114			120		
7	122,3	17	104	83			136				106	129	156		111	133	105				108		137		125	175	128		57	171						115		
8	73,9	16	117	49		54		50			71	94			54	75					46		88		76		82	81		113		60				73		
9	82,3	22	120	53		56	79	39	60		74	98			62	81					76	74	90		75	141	79	90	34	144		81	138			67		
10	100,7	17	147	88		58		101	70		97	107				62			91		96		105		104	138	106		50	143			149					
11	153,5	15	167	120							136	187				105					148		160		172	191	153	134	98	191						152	189	
12	179,4	16	196	153						203	174	196	211		157	113							197			226	196	173	76	213			173			213		
13	186,9	19	215	163		94				133	180	188	196		165	184					169		216			236	197	179		336	146				235	165	155	
14	235,5	21	250	222			276			215	210	221	245		148	199					212		246		240		202	206	192	320		219	257		371	203	292	
15	246,3	20	269	181		146	300		189	249	200	269	254		224						233		244		261	288	219			310	180		296		350	263		
16	201,1	20	284	151		131	267	183	168	203	189	195		252	155			190			177		206			285	195	222			133		259			177		
17	167,6	21	192	130	127	101	261		147	142	155	183	204			147	156				172		193		180		145	191			132	194	202			166		
18	175,1	23	185	140	125	92	240	145	163	161	154	173	203						191		183		180		236	242	157	166		227	121	160	209			175		
19	188,1	24	223	180	155	94		176	198	194	185	201	204		165	162		169			185	198	209		186	251	157		116	268		159	254			226		
20	175,0	21	190			76	203	172	177		169	203	160		155			167			166		196		196	249	169		170	183	152		198			185	140	
21	162,9	19	187	135		65	233			139	136	174			149	135		183			162	186	182		195	207	136		135	178			179					
22	180,8	20	204	164		62	223	195		145	172	210			159	190		188			163	192	201		225		136				190	167	216			213		
23	178,3	23	203	177		67		197	165	189	180	230		280	121			150	124		160		197		210		182		152	200	188	189	195			222		124
24	150,5	17	194	128		88	223	143	116		125	168									111		146		167	183	122				137	144	194				170	
25	129,0	21	194	120		57			127	129	120	149			132	127					85	151	128	127	137	170	120		87			140	141		113		156	
26	120,6	22	160	123	112	55	150	126	95		120	125				81		117			77		139	153		130	117		97	143		141	138				109	146
27	113,9	17	145			53	122			111	109	99				105					86		115		141	141	109			118		126	108			126		122
28	84,5	14	123	71		31	127			89	80	83									50		99		107	105	89		34				95					
29	91,3	19		86		32		96	66	111	96	116								79	72		118				105		25	172		93	147	61		77	78	105
30	128,3	23	163	149		70	195		112	141	120	136	171							114	95	137	135		96		112	100	74			128	156	102		119	155	172
31	148,1	18		185		87	155	122		142	157	151	163			123					106	214	151		160		152	135				156	196			110		
No. Obs.:		604	28	28	7	26	18	16	19	17	31	31	11	5	17	21	3	7	5	3	28	10	31	7	26	20	31	12	19	22	11	18	27	2	5	25	12	5
Average CV		153,38	181,3	133,6	130,4	79,2	199,1	139,6	134,6	158,6	140,3	162,9	197,0	247,6	142,4	131,9	120,3	166,3	138,8	92,7	125,6	171,2	163,4	166,9	159,5	191,3	144,8	156,4	96,9	203,2	163,5	144,7	181,0	81,5	235,4	157,6	148,7	133,8
No. Observers		36	1,182	0,871	0,850	0,516	1,298	0,910	0,878	1,034	0,914	1,062	1,284	1,614	0,928	0,860	0,785	1,084	0,905	0,604	0,819	1,116	1,065	1,088	1,040	1,247	0,944	1,020	0,632	1,325	1,066	0,944	1,180	0,531	1,535	1,027	0,969	0,872

Monthly CV-report for September 2002 - Report no. 254

Year 2002

Date	CV	Observer Obs	CJELL INGE MALDE	FRANKY DUBOIS	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL	HOWARD BARNES	ANDREAS VIERTEL	HARTMUT BRETSCHNEIDER	FRITZ EGGER	YVS BELGIUM	GERMAN MORALES	ROBERTO BATTAIOLA	JENS ROTHERMEL	GERD SCHRÖDER	JIM CARLSON	MICHAEL MARTIN-SMITH	ASTRO-UNISON, MEXICO	BEN PAWLUTSCHENKO	WOLFGANG STRICKLING	SVEN OVE THIMM	PAULINE LOADER	PIOTR URBANSKI	ANN-CHRISTIN DECKERT	TOS POLAND	ANTHONY SEAL	KRZYSIEK SZATKOWSKI	SRZEGORZ DALEK	BIRGER ANDRESEN	PAULO ROBERTO MOSER	JEVE MEEUS	ALEXEY RYBACK	MONTY LEVENTHAL	VLASTSLAV FEIK	VLASTIMIL NELIBA	PAWEL MUSIALSKI	LUCIMARY VARGAS	SEMA ARAUJO	FAUSTINO GARCIA	JAVIER RAMON RODRIGUEZ RODRIGUE
			CV-001	CV-010	CV-019	CV-020	CV-021	CV-022	CV-023	CV-032	CV-034	CV-036	CV-040	CV-041	CV-044	CV-047	CV-049	CV-055	CV-059	CV-064	CV-068	CV-076	CV-082	CV-085	CV-086	CV-088	CV-089	CV-091	CV-095	CV-102	CV-104	CV-105	CV-107	CV-122	CV-128	CV-129	CV-130	CV-135	CV-136	CV-137
1	183,5	22	188	172		119	263				168	192	219				139			153	139		193		206	204	195	210	236		136	119	273					165	159	189
2	172,1	20	232	152		138			112		168	216	188					179	146		160		168		180		226	153		172		126			232			158	177	159
3	182,2	19	228	150			219		114		145	211			110			166			121		204		204		234	167		207	136	139	284	193	229					
4	170,9	23	165	171					120	159	164	189				123	154	188			129		181		193		240	158	144	211	173	148	246	182	176			168	148	
5	148,9	18	139	97				90		138	114	148			160	130		139					173		170		195		160	204		134			159			140		191
6	139,4	22		103		117	150	96	109	159	110	141			124	126			133				121		151		169	113		167	108		201	180	156			148	185	
7	155,2	25	148		114	116			158	125	124	210	158	203	159	151	95		122		123		146	180	174		249		132		112		227	180	151	64				258
8	155,7	23	206	111	138	93		143	107	141	118	198			139	136				103	141		141		175	206	196	144	169	222			201	145	209					
9	153,7	21	168	133		101		125	149		128	184			141	133					120	207	162		169		173	161	152	156				147	168			156		195
10	149,5	26	176	125			197			129	126	166	153		145	126	173	165			113		120		155	142	139	150	165	162	133		186		182	104		148	99	207
11	157,9	19	171			113	195		117	139		209						148			121	152	144		165		153	128	158	201					171			136	132	247
12	138,7	24	145	123		101		104	152		124	178		198	126	108		143			129		155		158	134	172	151		169			144	128	139			101	103	144
13	130,8	29	112	109		108	155	108	132	125	110		131	205	123	142		127	140	106	112		116	197	133	141	144	126			115		160	143	128			114	108	122
14	124,9	20	185	113	106	99		135	99	124	114	165									123		113		136		126		171			122	115	119	162				37	134
15	134,3	27	142	120	104	67		98	126	132	132	180	169	178					148	114	134		102	229	138	177	188	108	142	153	115		132		133				45	121
16	138,8	13		129					120	123	136	187									133	128	160		171							161			153				88	116
17	160,6	16	223	150					133	147	143	202			145	161					133		156		175			159		167	123		201						152	
18	179,3	16	147	144				156		140	145	175			186	145					140		190		241					184			358	183	154					180
19	191,5	15		181					161		176	231				205					164		171		199			194	158			159	241		200			200	232	
20	183,8	16	230	150			247				146	210				138		162			133		191		208				177				190		242			180	123	214
21	165,6	16	158				196					164					125		152			171	156		169	134		138	131				176	183	176			160		261
22	153,4	17	140	162				139	137	223	144	182			177	158			159		117		132		157		147		105	177					152					
23	178,7	15	176	170			232				162	161			179			168			134		166		185			169			156		196					182		245
24	177,6	17	163	161		117			142		150	187		245				243		132	145		170		172						153	205	238						133	264
25	180,4	14		153			188				156	180			170	131	106								201				142	238		217	257						156	230
26	150,2	17	128	126			139				120	128						138			112		147		157		147	182	137	184			198					148	153	210
27	166,7	14		112		113				312	124	191							127	111					200					188				208	119				141	177	211
28	108,9	18			103				87	107	88	113			98	75					83		105		108	113		100		172			111	142	132				73	151
29	83,3	22	97	81	82		62	63	82	60	81	85		65		46					65		61		85	103		82		71	75		115		78			71		222
30	73,1	17	53	52					53	58	61	81			85	53				66					68		63			84	62		95		44		92			172
31																																							
No. Obs.:		581	24	26	6	13	12	11	20	18	28	29	6	6	16	18	6	12	8	7	24	4	27	3	30	9	18	19	16	20	13	10	24	13	23	2	1	17	19	23
Average CV		147,42	163,3	132,7	107,8	107,8	186,9	114,3	120,5	141,2	131,3	174,6	169,7	182,3	141,7	127,1	132,0	163,8	140,9	112,1	126,0	164,5	149,8	202,0	166,8	150,4	175,3	147,0	154,9	174,5	122,8	153,0	198,0	157,2	162,0	84,0	92,0	148,0	130,5	193,2
No. Observers		38	1,108	0,900	0,731	0,732	1,268	0,775	0,817	0,958	0,891	1,184	1,151	1,237	0,961	0,862	0,895	1,111	0,956	0,761	0,855	1,116	1,016	1,370	1,131	1,020	1,189	0,997	1,051	1,183	0,833	1,038	1,343	1,067	1,099	0,570	0,624	1,004	0,885	1,310

Monthly CV-report for October 2002 - Report no. 255

Year 2002

Date	CV	Observer / Obs	CV-001 CELLI INGE MALDE	CV-010 FRANKY DUBOIS	CV-012 LARS TRYGVE HEEN	CV-014 MARTIN GÖTZ	CV-019 ELMAR JUNKER	CV-020 MANFRED HOLL	CV-021 HOWARD BARNES	CV-022 ANDREAS VIERTEL	CV-023 HARTMUT BRETSCHNEIDER	CV-032 FRITZ EGGER	CV-034 YVS BELGIUM	CV-038 GERMAN MORALES	CV-040 ROBERTO BATTAIOLA	CV-041 JENS ROTHERMEL	CV-044 GERD SCHRÖDER	CV-047 JIM CARLSON	CV-049 MICHAEL MARTIN-SMITH	CV-055 ASTRO UNISON, MEXICO	CV-059 BEN PAWLUTSCHENKO	CV-064 WOLFGANG STRICKLING	CV-068 SVEN OVE THIMM	CV-076 PAULINE LOADER	CV-082 PIOTR URBANSKI	CV-086 TOS POLAND	CV-095 BIRGER ANDRESEN	CV-102 PAULO ROBERTO MOSER	CV-103 OCTAAF STEEN	CV-104 LIEVE MEELIS	CV-105 ALEXEY RYBACK	CV-107 MONTY LEVENTHAL	CV-122 VLASTISLAV FEIK	CV-128 VLASTIMIL NELIBA	CV-130 LUCIMARY VARGAS	CV-132 DANIEL DEL VALLE	CV-135 GEMA ARALUO	CV-136 FAUSTINO GARCÍA	CV-137 JAVIER RAMÓN RODRÍGUEZ RODRIGUE
1	83,6	19	78					68		90	85	78	76	81			76	84	107				58		74	95	93		96	55		144		70				81	
2	96,1	16	127	97					62	124			107	78				67		58		83			51	86		119	116			99						90	174
3	81,2	14						60	86		65	68		65			58			52					68	86		107				105		90			82		145
4	103,8	19		78				65	154	108	91		87	112				98		99	114			69		125		122	96	87	86	184		106			91		
5	117,3	18	105						178	126		109	95	114	100		86	91			105					136		123	95			134	119	108				121	167
6	119,4	16	128	105				79	140				117	138			107	102					99			134	121		128		102	152		138				121	
7	128,2	19							156			102	120	138		174	78	95		89	120		95	138		165		141	120			206	98				140	118	143
8	127,1	15	112						185	89		95	116	154			114			101				139		156	127		139	92					188		99		
9	152,2	17	143	144		227			149	121		124	148	124						136				143	164	156	124	201	143	157								183	
10	158,3	19	205	122		240			191		136		137	153				143		151		114	129		141	167	144	191	140	149							167	188	
11	173,2	18	146	147		221		132					145	148						154					183	204	166	134	143	146		286			182		184	222	175
12	179,7	14	147					133	225			116		184							185		131	155	175	211	166	159				310						219	
13	196,2	16	210	165			166					175	160	190			193		123							243	177	216	151	165		296			158				351
14	174,0	9	181						176		152			164												186		151			241	219			96				
15	135,1	13		127		226					108		124	122			108							124	97	148			121			218	124	109					
16	143,4	13							156			113	122	146			130								114	141		189	122			185	150	123					173
17	152,6	15	139	142									134	128				121						156	135	171			138	121		249			188		175	129	163
18	173,1	21	190				235		187		104		145	136	170		163	162			154			173		182	160		150	139		204		192	237		147	182	223
19	165,1	23	141	138		301			203	129		186	137	176	140				155		159		127	163	125	178			154	119		225	141	152			153	155	241
20	166,9	20	131			272	168	147				187	149	158	110		171	151					144		180	184		168	162	136			147	170	220			182	
21	154,6	14		151					144				159	106				113		139		160			184	137	126	206	167			149							224
22	124,2	13		125								120	141	107			100	123		116					124	112	155	127	156			108							
23	112,5	17		122					138		117	93	129	87			97			94					127	117		119	160	104	82	114		107			105		
24	119,1	19	119								129	93	144	112			78	148	88				80	121	120	118		172	153	134			123	83		151	97		
25	136,6	14							124	129			175	90				145		112					132	119		181	175							121	104	159	147
26	135,4	20	133	152			146				120	136	146	83	160								108		138	123		172	158	128		137	136	133			116	144	138
27	142,8	12			167		143					104	158	105											135	137	136	190	158			172					108		
28	130,3	22	119	131	177		142	73				132	132	123	132			163		76			111			152	140	162	148	118		182	109	121			108	115	
29	151,6	15										144		158	138		147	171		115			132		161	144		195				166	150	102			155		196
30	171,6	10	165			205			153			170		151	157					108						192						260							155
31	154,1	16	147								132	149	163	148	130			146	102				118	165		178		181	163			208				103			233
No. Obs.:		506	20	15	2	7	6	8	18	8	11	20	26	31	9	1	15	17	5	15	6	3	12	11	20	31	13	23	26	15	4	25	10	15	7	3	16	16	16
Average CV		140,25	143,3	129,7	172,0	241,7	166,7	94,6	155,9	114,5	112,6	124,7	133,3	128,4	137,4	174,0	113,7	124,9	115,0	106,7	139,5	119,0	111,0	140,5	131,4	151,1	141,2	162,0	140,5	123,3	127,8	188,5	129,7	120,3	181,3	125,0	126,9	150,6	190,5
No. Observers		37	1,022	0,925	1,226	1,723	1,188	0,675	1,112	0,816	0,803	0,889	0,951	0,915	0,980	1,241	0,811	0,890	0,820	0,761	0,995	0,849	0,791	1,002	0,937	1,077	1,006	1,155	1,002	0,879	0,911	1,344	0,925	0,858	1,293	0,891	0,905	1,074	1,358

Monthly CV-report for November 2002 - Report no. 256

Year 2002

Date	CV	Observer / Obs	CJELL INGE MALDE	FRANKY DUBOIS	MARTIN GÖTZ	ELMAR JUNKER	HOWARD BARNES	ANDREAS VIERTEL	HARTMUT BRETSCHNEIDER	FRITZ EGGER	IVVS BELGIUM	GERMAN MORALES	ROBERTO BATTAIOLA	GERD SCHRÖDER	JIM CARLSON	MICHAEL MARTIN-SMITH	ASTRO-UNISON, MEXICO	BEN PAWLUTSCHENKO	SVEN OVE THIMM	RICO HICKMANN	PAULINE LOADER	PIOTR URBANSKI	TOS POLAND	GRZEGORZ DALEK	BIRGER ANDRESEN	PAULO ROBERTO MOSER	OCTAAF STEEN	LIEVE MEEUS	ALEXEY RYBACK	MONTY LEVENTHAL	VLASTISLAV FEIK	VLASTMIL NELIBA	LUCIMARY VARGAS	DANIEL DEL VALLE	GEMA ARAUJO	FAUSTINO GARCÍA	JAVIER RAMÓN RODRÍGUEZ
		Observer number	CV-001	CV-010	CV-014	CV-019	CV-021	CV-022	CV-023	CV-032	CV-034	CV-036	CV-040	CV-044	CV-047	CV-049	CV-055	CV-059	CV-068	CV-071	CV-076	CV-082	CV-086	CV-091	CV-095	CV-102	CV-103	CV-104	CV-105	CV-107	CV-122	CV-128	CV-130	CV-132	CV-135	CV-136	CV-137
1	145,2	17	142	138		114	231			114	121	162	159	117	147							119	186			185	103				156	162		113			
2	174,3	16	213	151	271		219				159	196				88			115			152	162	155	168	145	166			226							203
3	182,8	14	175	201							184	165			133							178	158	216	194	258	195	157		233				112			
4	192,0	13	224	199				108		168	182											191	178	253	159		165			251	217				201		
5	174,8	12		166							164	157					155		127				157		184		161	164		245					202		216
6	202,8	13		158	358		238				144	186					207					197	179				129			233	192	224			192		
7	157,7	18		168							148	185		140		112	164			184		125	144		128	191	157	118		208	169			168	174	155	
8	165,8	12										166		145			138	158		167		186	169			213				169		193		186	99		
9	185,4	16	190	192				175	173		175	187	175					159					187			232	158			208	138	190		223	204		
10	165,9	11	212						133			141	132									201	150			182				196		213	102			163	
11	123,2	11		109			124				109	142	87										158		117		109			137				134		129	
12	106,4	12	106				127	157		96	88	94		100			83						100				88					127					111
13	90,8	11		102						74	101	110		105			61					75	88	87			100		96								
14	145,6	12	180								139	135					127					186	171		198		130	148			103			87	143		
15	166,5	17	182	210				169	80		177	153		135	170							184	166	160			149	172		242		149				172	160
16	214,4	13	180				267	251				163						200	132			244	230	245		179				242			203				251
17	218,1	15				197	270		144	288	194	170		198								252	196			239	194			241		233			241		215
18	189,6	12	166				183		154			164			145		238		151				193			242				210						208	221
19	158,8	12	129		229		161				163	147					134		131				152			188	163			194				115			
20	155,0	16	149	143			190	211	150		141	157		145	137						157		154			175	138							116		125	192
21	123,8	13	132					140	112			137		117			121					126	139			126				147				81		105	126
22	119,2	16		114			145	127	83	133	114	141				57	124						127			147	113	115			117					113	137
23	116,3	11						140	115		112	120		108							126		120				112	112		104				110			
24	119,3	15	127	130			143		97		118	119		108								128	118			129	115	110		127				118			103
25	101,9	10					121					121		67			90					116	124							102				63	122	93	
26	98,1	13	104	103							101	122					71					90	104	88			96	104		118						102	72
27	100,9	9		110							109	109					67						76				98	119								101	119
28	83,8	6										90											90			84									75	103	61
29	76,6	10	55				81			33	69	103						71					92				69			110					83		
30	107,2	9	86	102			103				109	122											113				116			93					121		
31																																					
No. Obs.:		385	18	17	3	2	15	9	10	7	23	29	4	12	5	3	14	4	5	2	2	17	30	7	7	16	23	10	1	22	7	8	2	13	12	12	14
Average CV		150,25	152,9	146,8	286,0	155,5	173,5	164,2	124,1	129,4	135,7	143,6	138,3	123,8	146,4	85,7	127,1	147,0	131,2	175,5	141,5	161,8	146,0	172,0	164,0	182,2	131,5	131,9	96,0	183,5	156,0	186,4	152,5	125,1	154,8	130,8	156,2
No. Observers		35	1,018	0,977	1,904	1,035	1,155	1,093	0,826	0,861	0,903	0,956	0,920	0,824	0,974	0,570	0,846	0,978	0,873	1,168	0,942	1,077	0,972	1,145	1,092	1,213	0,875	0,878	0,639	1,221	1,038	1,240	1,015	0,832	1,030	0,870	1,040

Monthly CV-report for December 2002 - Report no. 257

Helios Network

Year 2002

Date	CV	Observer / Obs	CV-001	CV-010	CV-014	CV-019	CV-020	CV-021	CV-022	CV-023	CV-032	CV-034	CV-038	CV-044	CV-047	CV-049	CV-055	CV-059	CV-064	CV-068	CV-076	CV-082	CV-086	CV-091	CV-102	CV-104	CV-105	CV-107	CV-122	CV-128	CV-129	CV-130	CV-132	CV-135	CV-136	CV-137	CV-140
		Observer number	CV-001	CV-010	CV-014	CV-019	CV-020	CV-021	CV-022	CV-023	CV-032	CV-034	CV-038	CV-044	CV-047	CV-049	CV-055	CV-059	CV-064	CV-068	CV-076	CV-082	CV-086	CV-091	CV-102	CV-104	CV-105	CV-107	CV-122	CV-128	CV-129	CV-130	CV-132	CV-135	CV-136	CV-137	CV-140
			ICELL INGE MALDE	FRANKY DUBOIS	MARTIN GÖTZ	ELMAR JUNKER	MANFRED HOLL	HOWARD BARNES	ANDREAS VIERTEL	HARTMUT BRETSCHNEIDER	FRITZ EGGER	YVS BELGIUM	GERMAN MORALES	GERD SCHRÖDER	JIM CARLSON	MICHAEL MARTIN-SMITH	ASTRO-UNISON, MEXICO	BEN PAWLUTSCHENKO	WOLFGANG STRICKLING	SVEN OVE THIMM	PAULINE LOADER	PIOTR URBANSKI	TOS POLAND	GRZEGORZ DALEK	PAULO ROBERTO MOSER	LIEVE WEEUS	ALEXEY RYBACK	MONTY LEVENTHAL	VLASTISLAV FEIK	VLASTIMIL NELIBA	PAWEL MUSIALSKI	LUCIMARY VARGAS	DANIEL DEL VALLE	GEMA ARAUJO	FAUSTINO GARCÍA	JAVIER RAMÓN RODRÍGUEZ RODRIGUE	TULLIO MARSICANO
1	89,9	13	93					101	57	83			72	78	87								128		91		108	121				81	69				
2	92,0	10	76									107	90										108					126	76	80		103	65	89			
3	90,1	7										87	91				86						94					96					91	86			
4	82,1	8						129					68		79							72	81	68	93			67									
5	118,8	9		89								88					120						175		129	80		175						98		115	
6	108,4	7											85					91					111		108		133	133						98			
7	87,0	11	106										95		69			56				88	105	70	90			133					66	79			
8	110,6	14	116				91	143	85	84			115		94								136					173	87	109		149	67	99			
9	111,4	15	110	103				144	77			101	175		125		52					73	123	98		113			114	131						132	
10	80,3	12	87	68					67			77	95				57					75	104	83		69				124					58		
11	57,6	15	65	41					40			48	58				36		64				50			53		64	75	88				62	38	82	
12	84,8	12	55										86	71					46			76	93	66	118			120						79	89	119	
13	90,5	10	113									76	99		90		108			69		56	79	102												113	
14	160,5	15		134	266	105						136	140	173				155		115			158		254		155	222							98	199	97
15	171,3	10	213							103	126		154		178						193		215					255								138	138
16	154,8	6											150	169									150											208	160		92
17	189,0	2											123																								255
18	179,3	11	179	188								184	149		176					148			176				188	203							132		249
19	163,9	16		137					142			142	129	156	143						169	151	179	189	214	150		228							158	207	128
20	168,4	12										137		115				202					232		159	154		232	168	200			117			181	124
21	170,4	8	154												126			173		128			226					226					161	169			
22	152,4	8						165					133									161	167										178		113	144	158
23	140,3	8					124						117									142	147	150									172		115		155
24	64,6	10		68				64				62			61			50				58	76					39					86				82
25	35,8	12	45	31								31	29									24	28	24			54				18		28			23	94
26	31,6	13	27	30				45		33		33	27					25				32	32	24			54	31			18						
27	39,2	9											33		32			29			45		32		42			31					17				92
28	20,5	15		16				23		12		16	39		13	9		15				26	30					32					10	27	14	26	
29	24,2	13				13		55		14				11	15						11		55		35				12	22		38		20		13	
30	29,2	9				16		32					32	22	17			37							35				24								48
31	39,2	13	54		83		23	21			11		37								49	36	33		23							50				56	34
No. Obs.:		333	15	11	2	3	3	11	6	6	2	15	26	8	15	1	6	10	2	4	5	14	29	10	13	6	6	20	7	7	2	5	13	12	10	14	14
Average CV		88,75	99,5	82,3	174,5	44,7	79,3	83,8	78,0	54,8	68,5	88,3	93,1	99,4	87,0	9,0	76,5	83,3	55,0	115,0	93,4	76,4	114,6	87,4	107,0	103,2	115,3	135,4	79,4	107,7	18,0	84,2	86,7	92,8	97,5	110,6	124,7
No. Observers		35	1,121	0,927	1,966	0,503	0,894	0,944	0,879	0,618	0,772	0,995	1,049	1,120	0,980	0,101	0,862	0,939	0,620	1,296	1,052	0,861	1,291	0,985	1,206	1,162	1,299	1,525	0,895	1,214	0,203	0,949	0,977	1,046	1,099	1,246	1,405