

# *Monthly Final Report*

## *MFR*

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

Web: <http://www.cv-helios.net>  
Email: [cvhelios@gmail.com](mailto:cvhelios@gmail.com)

**Volume 37 Number 12****MPR 437****December 2017****(ISSN 2535-3780)****CV-Helios Network****Monthly Final Report for December 2017****Solar Cycle 24: Month no. 110****Report id.: cv1712.pdf - CV-report no.: 437**

Memno.	Name	Country	CV	Obs	K	Obs. Tot.
CV-001	MALDE, KJELL INGE	NORWAY	3,2	13	0,747	7906
CV-010	DUBOIS, FRANKY	BELGIUM	1,6	17	0,376	7992
CV-019	JUNKER, ELMAR	GERMANY	7,3	6	1,738	3195
CV-020	HOLL, MANFRED	GERMANY	0,0	5	0,000	4918
CV-021	BARNES, HOWARD	NEW ZEALAND	5,9	18	1,409	3982
CV-022	VIERTEL, ANDREAS	GERMANY	0,0	5	0,000	5212
CV-023	BRETSCHNEIDER, HARTMUT	GERMANY	1,3	10	0,308	4525
CV-034	VVS BELGIUM,	BELGIUM	1,7	19	0,397	6151
CV-038	MORALES, GERMAN	BOLIVIA	8,5	22	2,025	6387
CV-040	BATTAIOLA, ROBERTO	ITALY	4,0	5	0,948	1681
CV-044	SCHRÖDER, GERD	GERMANY	5,8	8	1,363	3906
CV-068	THIMM, SVEN OVE	DENMARK	7,3	3	1,738	3429
CV-077	JOHNSTON, ANDREW	UNITED KINGDOM	1,7	12	0,395	2528
CV-080	JANSSENS, JAN	BELGIUM	0,0	3	0,000	913
CV-082	URBANSKI, PIOTR	POLAND	0,4	7	0,102	4183
CV-086	TOS-POLAND	POLAND	5,6	31	1,330	6626
CV-091	DALEK, GRZEGORZ	POLAND	3,7	13	0,875	3587
CV-103	STEEN, OCTAAF	BELGIUM	2,0	16	0,474	4574
CV-105	RYBACK, ALEXEY	RUSSIA	4,8	5	1,138	2664
CV-107	LEVENTHAL, MONTY	AUSTRALIA	6,4	17	1,520	3768
CV-122	FEIK, VLASTISLAV	CZECH REPUBLIC	3,8	14	0,897	1974
CV-135	ARAUJO, GEMA	SPAIN	5,1	31	1,216	5445
CV-139	ALONSO, JAVIER	SPAIN	1,4	22	0,334	2909
CV-151	CARELS, JEFFREY	BELGIUM	1,1	8	0,267	2058
CV-171	MALUF, WALTER JOSE	BRAZIL	15,4	11	3,641	1627
CV-181	DERDZIKOWSKI, ADAM	POLAND	2,7	3	0,632	750
CV-202	ZAMORA, JORDI	SPAIN	4,4	30	1,051	414
CV-207	ONDREJOV OBSERVATORY (AI CAS)	CZECH REPUBLIC	4,0	2	0,948	2647
CV-209	MORAES, CAIO CRESPO	BRAZIL	2,0	8	0,474	265
<b>Totals</b>	Observers <b>29</b>	Days <b>31</b>	CV <b>3,83</b>	No <b>364</b>	K <b>0,908</b>	

# *Monthly Final Report*

## *MFR*

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

Web: <http://www.cv-helios.net>  
Email: [cvhelios@gmail.com](mailto:cvhelios@gmail.com)

Volume 37 Number 12

MPR 437

December 2017

(ISSN 2535-3780)

### Results

Date	CV	Obsrvrs	USAF	std.dev.	CV-6 rot.	CV-13 rot.
1	0,1	10	0	0,07	22,50	18,68
2	0,0	11	0	0,00	22,35	18,67
3	0,0	11	0	0,00	22,25	18,64
4	0,0	8	0	0,00	22,16	18,62
5	0,0	6	0	0,00	22,06	18,61
6	4,1	7	2	1,52	22,00	18,62
7	0,6	12	1	0,29	21,88	18,61
8	0,1	10	0	0,07	21,73	18,57
9	0,0	16	0	0,00	21,65	18,55
10	0,4	13	1	0,44	21,59	18,53
11	3,9	9	2	1,34	21,54	18,49
12	1,2	13	2	0,60	21,49	18,48
13	0,2	12	0	0,12	21,47	18,47
14	0,0	11	0	0,00	21,47	18,47
15	0,0	15	0	0,00	21,47	18,47
16	0,0	16	0	0,00	21,42	18,47
17	0,0	18	0	0,00	21,30	18,45
18	0,0	17	0	0,00	21,08	18,45
19	0,6	11	0	0,45	20,78	18,45
20	6,9	10	8	0,78	20,50	18,47
21	19,9	8	19	0,62	20,28	18,52
22	25,2	10	19	4,38	20,11	18,59
23	32,7	9	19	9,66	19,98	18,68
24	23,0	8	23	0,00	19,78	18,74
25	20,3	10	20	0,21	19,56	18,80
26	13,0	19	5	5,69	19,40	18,83
27	1,4	13	1	0,27	19,19	18,84
28	0,1	16	0	0,04	19,00	18,84
29	0,1	10	0	0,07	19,00	18,84
30	0,1	12	0	0,06	19,00	18,84
31	0,3	13	0	0,22	19,00	18,84
Totals/ Avrgs	<b>4,22</b>	<b>11,7</b>	<b>3,94</b>	<b>0,87</b>	<b>20,87</b>	<b>18,62</b>

Updated 22.10.2018 18:01 UTC