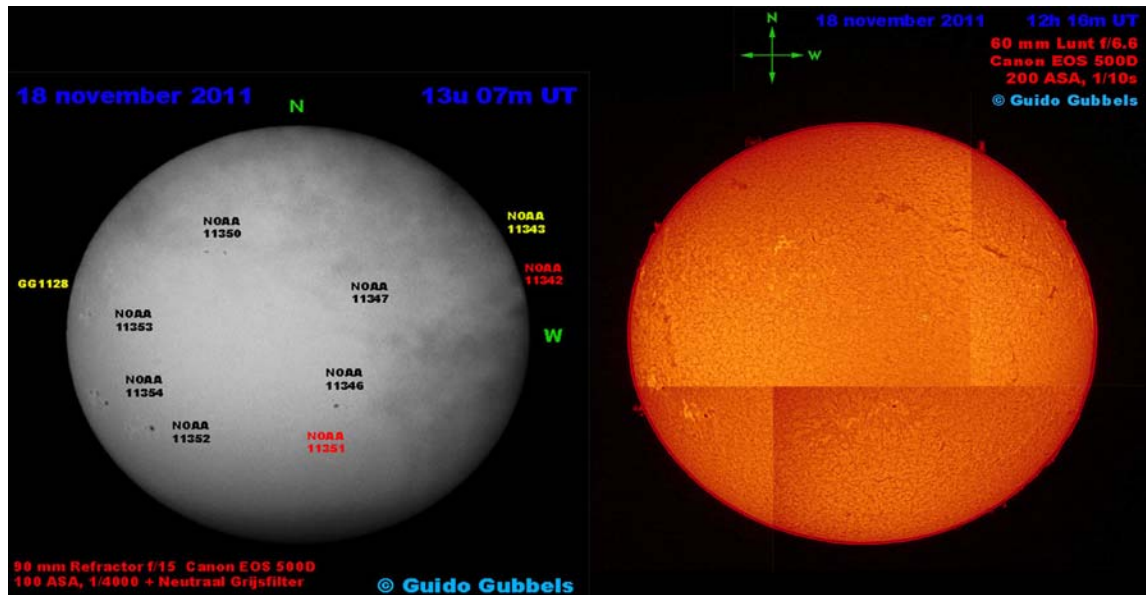
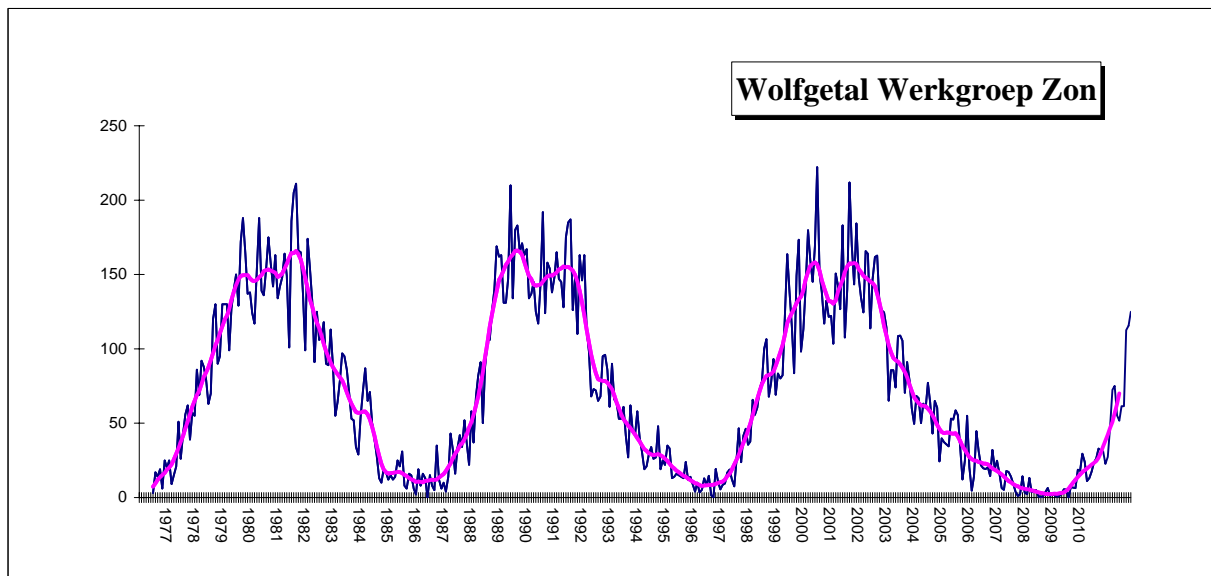


NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 16	Nummer: 189	November 2011
Franky Dubois Poelkappellestraat 57 Langemark 8920			
Web site: http://www.bso.vvs.be/ e-mail astrosun@skynet.be			

Weer rijkelijk laat deze maand, door tijdsgebrek krijg je de Rp waarden van november volgende maand.
 Blijkbaar iets verkeerd gegaan met de NOAA tabel verleden maand, in dit nummer vind u de data tot halverwege december.
 Aan iedereen een zonnig en gezond 2012 gewent !



Gemiddelden werkgroep zon November 2011

Groepen : N	5,75	Wolfgetal : N	86,5	RE'	1009,2
S	2,64	S	38,4	CV	108,8
N+S	8,39	N+S	124,9	SN	145,8
288 waarnemingen	26 waarnemers			IS	57,3

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: **November 2011**

Day	GROUPS			WOLFNUMBER			RE'	CV	SN	IS	OBS
	N	S	N+S	N	S	N+S					
1	7	1	8	85,9	14	99,9	497,1	91,429	90,25	37,5	14
2	7	1	8	84,6	16	100,3	597,8	129,6	104,67	36,5	13
3											
4	3	1	4	62,0	20	82,2	1055,4	90,4	89,5	54	15
5	4	2	6	78,7	29	107,7	1713,6	107	123	50	14
6	5	2	7	149,0	35,0	184,0	3683,0				1
7											
8	4	3	7	97,7	46,7	144,3	1957,7	143,5	262	76	3
9	4	4	8	96,4	59,3	155,7	1934,3	128	255	88	10
10	4	4	8	88,6	58,2	146,8	1629,4	141	179,5	63	13
11	4	4	8	79,2	65,5	144,7	1230,5	129,33	171	63	11
12	4	5	9	64,5	73,6	138,2	1031,5	140	162	46	21
13	6	5	11	87,5	73,4	160,9	824,3	122,5	140	67	8
14	7	4	11	100,1	43,2	143,3	724,6	128	212	83	15
15	8	2	10	99,4	30,2	129,5	720,0	139,4	207	73	12
16	7	3	10	77,9	40,0	117,9	660,2	139	178	63	10
17	7	2	9	66,3	29,4	95,7	497,5	117,0	123		3
18	5	3	8	57,6	59,1	116,7	692,2	84,833	155	56,5	13
19	4	4	8	43,0	73,3	116,3	769,3	82,333	114		9
20	5	4	9	58,8	68,5	127,3	818,3	87,8	139	62,5	14
21	6	3	9	78,0	51,1	129,1	939,0	84,25	143	93	10
22	6	3	9	81,7	42,8	124,5	746,2	92,5	135,5	52	8
23	6	3	9	85,3	29,3	114,6	698,8	90	122,5	40	5
24	6	2	8	98,8	27,4	126,2	535,8	79,667	113,5	49	5
25	8	2	10	111,1	22	132,8	708,0	89,5	112,5	48	4
26	8	2	10	96,1	17	113,3	561,8	77,167	95,5	44	14
27	8	1	9	105,7	10	116,2	594,0	82,333	94	28	5
28	6	0	6	89,8	0,0	89,8	565,9	77,6	101,33	43,5	17
29	6	2	8	98,5	17,6	116,1	907,0	121,75	139,5	48	8
30	6	2	8	101,0	23	124,0	965,1	142	173	68,5	13
	5,75	2,64	8,39	86,5	38,4	124,9	1009,2	108,8	145,8	57,3	288

Monthly mean: **124,9** Covering: **28/30** Spotless days: **0**
 Observations: **288** Number of observers: **26**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 39
 B8920 Langemark
 Belgium
 e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

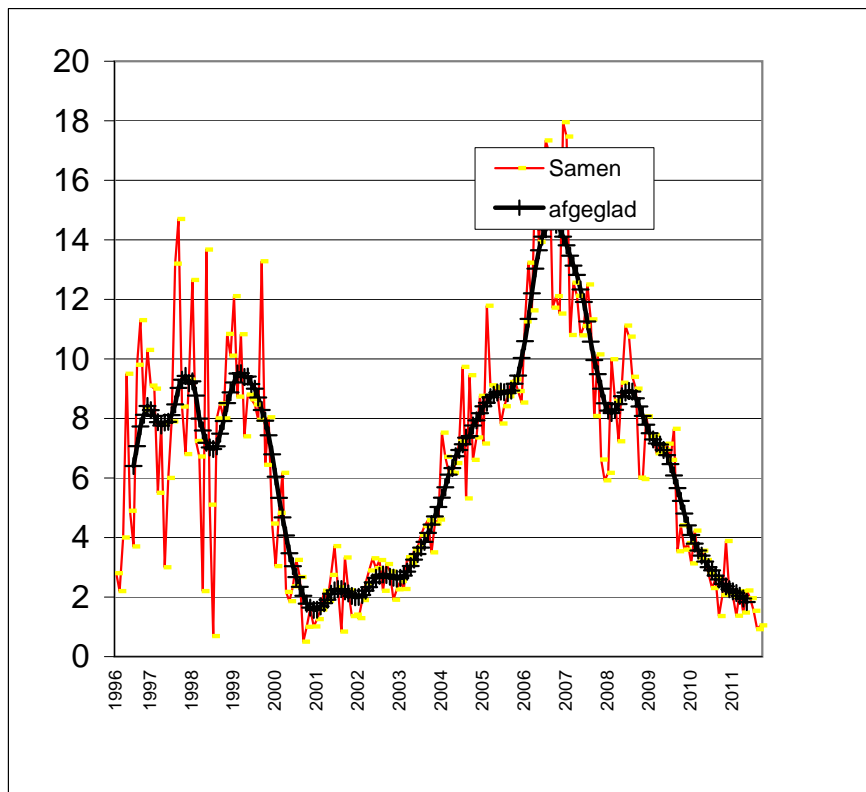
**E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
 H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; K. Dewaele
 L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse
 J.Claes ; R.Verboven ; F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs
 G.Gubbels ; J Bavais ; D.Van Hessche; E.Neven ; R.De Laet**

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: November 2011

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			Janssen																		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q																
1										0	0	3,5	0	0	4																
2										3	2	4	2	0	4																
3																															
4													3	0	3																
5				0	0	3,5	0	0	4	3	2	3																			
6																															
7																															
8										0	0	3																			
9										2	2	3																			
10				1	1	4,0																									
11							0	0	4	0	0	3																			
12										0	0	3	0	0	3																
13	0	2	3	0	0	3,5																									
14										0	0	4,5	0	0	3																
15										0	0	3,5			3																
16							0	0	4	0	0	3																			
17																															
18				0	0	3,5			4	0	0	3,5																			
19				0	0	3,5							1	2	4																
20	1	1	3	1	0	4	0	0	5	0	0	3,5																			
21				0	0	4,5				0	0	2,5																			
22				1	1	4,0																									
23				0	0	4,0																									
24	0	1	3																												
25																															
26				1	0	3,5																									
27																															
28				0	1	4,0				3	4	2,5																			
29							0	0	4																						
30				0	0	3,5				1	3	3,5																			
31																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">0,33</td> <td style="width: 12.5%;">1,33</td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;">0,33</td> <td style="width: 12.5%;">0,25</td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;">0,0</td> <td style="width: 12.5%;">0,0</td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;">0,8</td> <td style="width: 12.5%;">0,9</td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;">1,00</td> <td style="width: 12.5%;">0,33</td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> </tr> </table>																0,33	1,33		0,33	0,25		0,0	0,0		0,8	0,9		1,00	0,33		
0,33	1,33		0,33	0,25		0,0	0,0		0,8	0,9		1,00	0,33																		



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11149	21-01-11	26-01-11	N18	343	0250	09	DRI	DSI	DSO					
11150	28-01-11	06-02-11	S22	182	0080	11	BXO	DAO	DSI	BXO	CRO	AXX		
11151	28-01-11	29-01-11	N11	306	0020	02	CRO	AXX						
11152	03-02-11	06-02-11	S19	155	0030	05	BXO	CRO	BXO					
11153	04-02-11	10-02-11	N16	172	0030	08	CRO	BXO	DRO	DKO	DSO			
11154	08-02-11	08-02-11	N08	152	0010	01	AXX							
11155	08-02-11	08-02-11	N17	75	0010	02	CRO							
11156	08-02-11	12-02-11	S20	68	0040	07	CRO	DRO	CRO	BXO	AXX			
11157	08-02-11	16-02-11	N18	65	0050	08	CRO	BXO	CRO	DSO	DAO	BXO		
11158	11-02-11	20-02-11	S19	34	0620	13	DSI	EAC	EKC	EHC	DKC	DSI		
11159	11-02-11	15-02-11	N19	34	0020	06	AXX	BXO	CSO	BXO	AXX			
11160	NO SPOTS													
11161	14-02-11	24-02-11	N11	331	0260	15	BXO	DAI	DHI	EKI	EKC	EAO	DSO	HAX
11162	18-02-11	23-02-11	N18	336	0260	09	DAI	DSI	DAO	DSO	CSO			
11163	24-02-11	01-03-11	N18	179	0200	08	CRO	DAI	AXX					
11164	25-02-11	09-03-11	N24	164	0770	15	HKX	DAO	ESO	EHC	EKC	DAI		
11165	26-02-11	08-03-11	S22	181	0020	04	BXO	EAO	FKO	EKI				
11166	02-03-11	15-03-11	N10	93	0750	16	HRX	DSO	EAC	EKI	EKC	FKC	EKC	DAI
11167	03-03-11	10-03-11	N14	126	0020	07	BXO	AXX						
11168	04-03-11	05-03-11	N23	218	0030	01	AXX							
11169	05-03-11	17-03-11	N21	62	0360	13	BXO	DSI	DSO	ESC	EAI	EKC	CRO	HSX
11170	08-03-11	10-03-11	S25	160	0050	05	BXO	HRX						
11171	NO SPOTS													
11172	11-03-11	16-03-11	N12	342	0020	09	BXO	AXX						
11173	16-03-11	20-03-11	S29	307	0060	08	CAO	CRO	BXO					
11174	17-03-11	20-03-11	N23	11	0010	03	BXO	AXX						
11175	18-03-11	23-03-11	N11	330	0140	09	CRO	CSO	DSO	CSO				
11176	21-03-11	03-04-11	S15	200	0490	20	HSX	DHO	EKO	EHI	FKI	FSI	FSO	HSX
11177	23-03-11	29-03-11	N20	204	0030	04	AXX	BXO	CAO	CRO	BXO			
11178	24-03-11	31-03-11	S16	171	0130	06	AXX	CAO	DAI	DAO	BXO	AXX		
11179	24-03-11	27-03-11	N09	274	0020	04	BXO							
11180	25-03-11	04-04-11	N24	162	0070	02	HSX							
11181	25-03-11	05-04-11	S26	157	0020	02	HSX	AXX	HRX	A XX				
11182	27-03-11	27-03-11	N13	201	0000	01	AXX							
11183	27-03-11	07-04-11	N15	135	0330	14	EAI	ESO	CSO	HSX	AXX			
11184	01-04-11	09-04-11	N16	109	0170	10	AXX	DSO	HSX					
11185	04-04-11	15-04-11	N20	25	0100	08	HSX	CSO	DSI	DRI	CSO	HRX	AXX	
11186	06-04-11	15-04-11	N22	11	0090	14	AXX	CSO	DSO	CSI	HRX			
11187	07-04-11	13-04-11	S22	352	0040	06	AXX	CSO	BXO					
11188	08-04-11	09-04-11	S24	50	0020	03	CRO	BXO						
11189	08-04-11	13-04-11	N23	32	0040	07	DSO	CSO	AXX					
11190	11-04-11	20-04-11	N13	338	0440	13	CRI	DAI	EAC	EHC	EKI	DKO	CAO	
11191	12-04-11	22-04-11	N08	278	0140	09	HSX	CAO	HAX	CSO	HRX	AXX		
11192	12-04-11	16-04-11	N10	352	0020	04	BXO	AXX						
11193	13-04-11	24-04-11	N16	266	0430	14	DAO	EKO	EAI	EKI	EHI	ESI	EKI	CAO
11194	14-04-11	16-04-11	S31	7	0010	03	BXO	AXX						
11195	19-04-11	01-05-11	S17	192	0400	11	DAO	DAI	EKC	DHO	EHI	DHO	HSS	
11196	20-04-11	29-04-11	S27	164	0080	10	DAO	CRO	CSO	BXO	AXX			
11197	21-04-11	21-04-11	S16	178	0010	01	AXX							
11198	21-04-11	22-04-11	S25	270	0010	03	BXO							
11199	26-04-11	01-05-11	N18	189	0210	08	CAI	DAI	DSI	DSO				
11200	26-04-11	05-05-11	S17	121	0030	04	BXO	CRO	BXO					
11201	02-05-11	06-05-11	N16	116	0020	05	BXO	AXX						
11202	28-04-11	30-04-11	N15	177	0080	08	BXO							
11203	28-04-11	11-05-11	N17	64	0160	07	HSX	CSO	DAO	HSX				
11204	02-05-11	11-05-11	N17	48	0130	09	CSO	CAO	DAO	CAO	HSX			
11205	02-05-11	06-05-11	N14	39	0010	05	AXX	BXO	AXX					
11206	03-05-11	05-05-11	N22	91	0020	04	BXO	CRO						
11207	05-05-11	11-05-11	N24	10	0020	04	BXO							
11208	08-05-11	18-05-11	N11	321	0100	12	CRO	DSO	ESO	CSO	BXO	HSX		

11271	15-08-11	27-08-11	N17	59	0290	11	DSO	ESI	EHC	EKC	EKI	ESI	DSO	CSO
11272	16-08-11	25-08-11	S21	54	0090	07	CRO	CSO	HAX	CAO	DSI	DSO	CRO	AXX
11273	17-08-11	19-08-11	S18	114	0010	05	BXO	AXX						
11274	20-08-11	31-08-11	N19	1	0030	03	HRX	CRO	DSO	HSX	CRO	BXO	HRX	
11275	21-08-11	29-08-11	N07	348	0030	06	CRO	CSO	HSX	A XX	BXO	DSO	CSO	BXO
11276	23-08-11	23-08-11	N20	346	0010	01	AXX							
11277	25-08-11	06-09-11	N17	299	0080	02	HSX	HAX	AXX					
11278	25-08-11	28-08-11	N16	46	0020	03	BXO	CSO	AXX					
11279	25-08-11	03-09-11	N13	292	0120	05	HSX	CSO	HSX					
11280	26-08-11	04-09-11	N17	328	0080	05	CRO	BXO	CRO	CSO	BXO			
11281	28-08-11	07-09-11	S21	259	0160	08	CRO	BXO	CSI	DAO	CAO	CSO	BXO	
11282	30-08-11	05-09-11	N25	297	0170	12	BXO	DSO	ESO	CSO	HSX			
11283	30-08-11	11-09-11	N14	224	0230	13	HSX	CSO	DSO	DSI	EAI	DAI	EAO	DSO
11284	30-08-11	01-09-11	S18	356	0030	04	AXX	BXO	HRX					
11285	31-08-11	31-08-11	N29	334	0010	01	AXX							
11286	03-09-11	04-09-11	N20	304	0080	09	DSO	CSO						
11287	03-09-11	15-09-11	S30	186	0170	09	CAO	CSO	HSX	CSO	DSO	HSX		
11288	05-09-11	06-09-11	N19	188	0010	03	BXO	AXX						
11289	06-09-11	18-09-11	N22	128	0450	07	HSX	CHO	DHO	CKO	CHO	HHX		
11290	09-09-11	17-09-11	S14	138	0070	08	CRO	DRO	DSI	DAO	CRO	AXX	BXO	
11291	10-09-11	17-09-11	N23	156	0090	09	DRO	BXO	CRO	DAO	BXO			
11292	11-09-11	17-09-11	N08	78	0050	06	CAO	CRO	HRX					
11293	12-09-11	17-09-11	N17	139	0050	04	DSO	BXO	CSO	DAO	BXO			
11294	12-09-11	17-09-11	S17	103	0050	06	BXO	CSO	CRO	HRX				
11295	12-09-11	25-09-11	N22	57	0550	13	HSX	CSO	DAI	DHC	EHC	EKC	HSX	
11296	13-09-11	23-09-11	N27	40	0130	09	DSO	DAI	DAO	DSO	HSX	CRO	AXX	
11297	14-09-11	16-09-11	S18	153	0060	09	DAO							
11298	14-09-11	21-09-11	N15	54	0100	09	CSO	DSO	CRO	HRX	DRO	BXO		
11299	16-09-11	23-09-11	S20	63	0110	17	CRO	DSO	DAI	DAO	CRO	BXO	AXX	
11300	18-09-11	21-09-11	N24	93	0090	05	CSO	HSX	CSO					
11301	18-09-11	30-09-11	N17	330	0210	16	DSO	FSO	ESI	CSO	HSX	CRO	HSX	
11302	22-09-11	04-10-11	N13	280	1300	18	EKI	EFC	FKC	FKO	DSO			
11303	24-09-11	26-09-11	S28	36	0070	05	CSI	CSO	HSX					
11304	24-09-11	29-09-11	N13	309	0040	05	BXO	DSI	CRO	BXO				
11305	25-09-11	07-10-11	N12	248	0250	09	HSX	CSO	DSO	DSI	CHI	CHO	CSO	HSX
11306	29-09-11	07-10-11	N14	229	0060	01	HSX	CRO	AXX					
11307	28-09-11	05-10-11	N16	198	0030	11	BXO	CSO	DRO	ERO	HRX	BXO		
11308	01-10-11	02-10-11	S25	184	0030	01	HSX							
11309	02-10-11	14-10-11	N23	156	0170	04	DSO	DAO	CSO	DSO	HSX	CSO	HSX	
11310	03-10-11	09-10-11	S33	195	0045	10	BXO	DAO	DRO	CRO	HRX	AXX		
11311	04-10-11	11-10-11	S12	176	0090	12	DAI	DSO	CSO	HSX				
11312	04-10-11	17-10-11	N23	121	0320	04	HSX	HHX	HSX	CSO	HSX			
11313	05-10-11	17-10-11	S16	117	0180	10	DAI	DSI	DSO	CSO	AXX			
11314	09-10-11	22-10-11	N27	56	0370	07	HSX	CHO	CSO	HHX	HSX			
11315	10-10-11	14-10-11	N19	111	0040	04	DAO	BXO						
11316	11-10-11	21-10-11	S12	49	0340	09	DAI	DKO	DHC	DHI	DAO	DAI	DSO	BXO
11317	11-10-11	22-10-11	S27	38	0090	02	HSX							
11318	12-10-11	18-10-11	N20	94	0050	05	DAO	DSO	CSO	A XX				
11319	12-10-11	22-10-11	N11	51	0420	12	DAI	CSO	ESI	EKI	EHO	CSO		
11320	13-10-11	16-10-11	S21	117	0030	05	BXO	CRO	AXX					
11321	15-10-11	21-10-11	S14	2	0030	06	BXO	CRO	CAO	CRO	BXO	AXX		
11322	15-10-11	18-10-11	S27	104	0010	05	BXO	CSO	HSX					
11323	17-10-11	22-10-11	N24	334	0020	07	AXX	CSO	AXX					
11324	17-10-11	30-10-11	N12	307	0360	15	HAX	EAI	FKC	EAC	EAI	DSO	CSO	
11325	19-10-11	29-10-11	N16	278	0270	08	HAX	DKO	DAI	DAO	DSO	CSO	AXX	
11326	20-10-11	21-10-11	N16	22	0030	03	CSO							
11327	20-10-11	27-10-11	S21	336	0200	11	BXO	DAO	DSO	CSO	HSX			
11328	20-10-11	22-10-11	N17	326	0040	04	BXO	DAO	BXO					
11329	21-10-11	22-10-11	S29	15	0050	03	CSO	AXX						
11330	22-10-11	03-11-11	N06	249	0560	16	DSO	EAO	EHO	FHO	EHI	EKO	DKO	DSO
11331	23-10-11	25-10-11	N08	7	0030	06	BXO	CSO	CRO					
11332	24-10-11	03-11-11	N31	216	0060	02	HSX	HRX	AXX					

