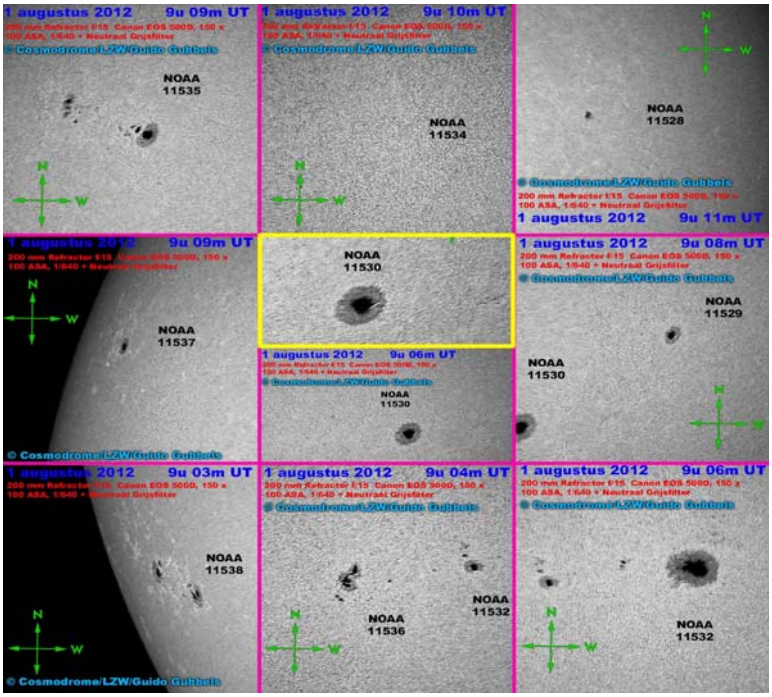
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

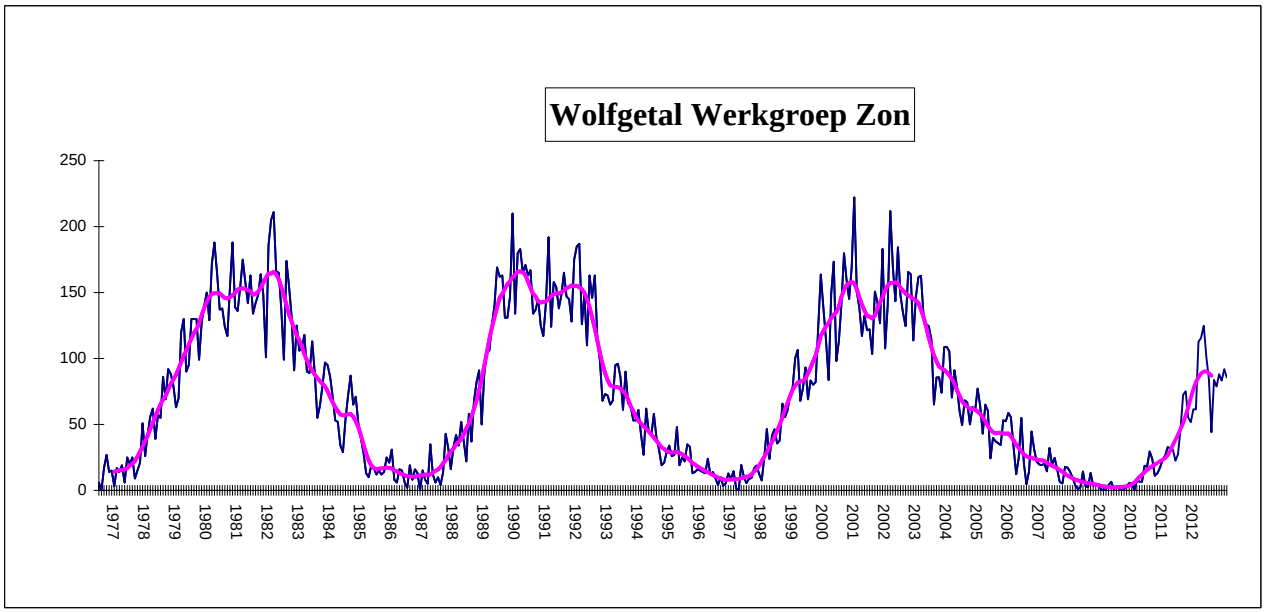
Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 17	Nummer: 198	Augustus 2012

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

Web site: http://www.bso.vvs.be/ e-mail astrosun@skynet.be

Op zaterdag 27 oktober gaat onze jaarlijkse vergadering door in de lokalen van het Europlanetaium te Genk en dit samen met onze Nederlandse vrienden. Hou onze website in het oog , zodra het programma bekent is word dit er op geplaatst.





Gemiddelden werkgroep zon Augustus 2012

Groepen :	N	**3,13**	Wolfgetal :	N	**41,4**	RE'	**485,2**
	S	**3,19**		S	**44,1**	CV	**73,1**
	N+S	**6,32**		N+S	**85,5**	SN	**81,1**
481 waarnemingen		27 waarnemers				IS	**36,1**

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **August 2012**

	SIDC	L. Meeus			H.Coeckelberghs			Publ Obs Mira			O. Steen			F. Dubois			L. Claeys			J. Bourgeois			A.T.Son			H. De Backer			B. Thooris			J. Carels			Dag
Dag	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	
1	88				9	24	114	7	39	109	9	45	135	7	56	126	7	38	108				7	66	136	8	39	119				7	51	121	1
2	95							9	28	118	9	45	135	7	44	114	8	31	111				8	41	121	9	38	128	11	26	136	10	43	143	2
3	116							9	31	121	11	53	163	10	44	144	10	47	147	9	58	148	10	57	157	11	48	158				12	49	169	3
4	101										10	43	143	10	49	149	9	51	141				7	34	104	10	33	133	12	30	150				4
5	82	7	27	97							10	41	141	9	36	126				7	36	106	10	48	148	10	37	137	7	24	94				5
6	65	7	29	99							9	29	119	7	25	95				6	32	92	7	38	108	6	21	81				8	30	110	6
7	81										7	28	98	7	30	100	7	41	111	7	39	109	7	37	107	8	23	103				7	20	90	7
8	82										8	46	126	9	51	141	8	36	116	7	43	113				7	37	107							8
9	105							8	57	137	10	62	162	10	68	168	8	44	124	10	86	186				9	45	135				10	69	169	9
10	87				8	9	89	7	27	97	9	52	142	8	48	128	8	34	114	7	53	123	7	52	122	7	45	115				8	37	117	10
11	72										7	32	102	7	30	100	7	27	97	6	47	107	6	28	88	7	30	100	1	3	13	7	33	103	11
12	65										7	31	101	7	27	97	5	24	74				5	26	76	5	22	72	2	3	23	7	27	97	12
13	49										4	31	71	5	21	71	4	23	63	3	17	47				4	24	64				5	28	78	13
14	22	2	13	33							2	13	33	2	3	23	2	7	27				2	10	30	3	12	42							14
15	20	2	10	30	1	6	16				2	6	26	2	5	25	2	7	27	2	15	35	2	4	24	2	10	30				2	7	27	15
16	23	2	8	28				2	5	25	3	9	39	3	5	35	3	7	37	2	9	29	2	6	26	2	9	29				2	4	24	16
17	33	4	15	55	3	6	36				3	12	42	4	17	57	3	17	47	2	12	32	4	12	52	3	14	44				4	14	54	17
18	36	5	14	64	3	5	35				4	11	51	5	13	63	3	9	39				4	14	54	4	7	47				5	13	63	18
19	48				4	9	49				5	18	68	5	19	69	5	22	72	4	17	57	5	24	74	5	18	68				5	20	70	19
20	53	7	20	90							7	19	89	6	16	76	4	9	49				5	16	66	6	18	78							20
21	47	4	12	52							5	19	69	5	20	70	4	14	54	5	16	66	5	19	69	5	14	64				6	22	82	21
22	46	6	13	73							4	17	57	5	16	66	4	9	49	5	16	66	4	16	56	4	14	54	4	9	49	6	20	80	22
23	47	5	8	58	5	5	55				5	12	62	6	9	69	5	12	62	4	9	49	6	7	67	6	9	69	4	6	46	6	10	70	23
24	47				4	11	51				5	19	69	5	16	66	4	19	59				4	24	64	5	18	68	4	12	52				24
25	51										5	18	68	5	20	70	3	12	42	4	28	68				5	20	70							25
26	52										5	29	79	5	27	77	5	19	69							5	23	73	5	19	69				26
27	50	6	26	86	3	14	44				5	23	73	5	17	67	4	25	65	3	26	56	5	24	74	5	21	71	4	21	61	5	19	69	27
28	53										5	24	74	5	19	69							5	29	79	5	26	76	5	24	74	5	20	70	28
29	55							6	26	86	7	38	108	5	29	79	5	23	73	4	23	63	5	34	84	4	24	64	4	22	62	5	32	82	29
30	84	8	43	123							7	38	108	7	40	110	7	51	121	7	43	113	7	48	118	7	40	110				8	52	132	30
31	100										9	52	142	9	47	137	9	55	145	7	53	123				8	40	120	7	39	109	10	80	180	31
#	**63,1**			**68,3**			**54,3**			**99,0**			**93,4**			**90**			**80,1**			**85,1**			**82,0**			**84,8**			**72,2**			**95,7**	

Observations of the SIDC are not included in the Belgian monthly Wolfnumber.
Publ Obs Mira : observers : Francis Meeus , Guido Mattheus and Marc Rayen

	SIDC	F.Feys			R.Verboven			KSB			D.V.Hessche			G.Gubbels			J. Claes			E. De Ceuninck			R. Dezeure			B. Taillieu			E.Neven			F. van Loo			Dag
Dag	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	
1	88				8	36	116	8	40	120				9	96	186				7	80	150	8	35	115	8	37	117				10	35	135	1
2	95				9	33	123	9	38	128				10	66	166				9	52	142	8	40	120	8	47	127				11	46	156	2
3	116				10	41	141	12	55	175				13	84	214	11	49	159	11	52	162	11	40	150	11	54	164	11	44	154	10	31	131	3
4	101							9	23	113										9	50	140	11	40	150							11	41	151	4
5	82				6	16	76	7	20	90							7	24	94	9	34	124	9	26	116	9	44	134	7	23	93				5
6	65							6	12	72				7	25	95	8	22	102	7	19	89	6	21	81	9	45	135	8	19	99	7	17	87	6
7	81							7	26	96										7	34	104	7	32	102										7
8	82							7	40	110																8	48	128	7	38	108				8
9	105				8	49	129	7	50	120							7	40	110	8	57	137	7	41	111	8	49	129				9	31	121	9
10	87				7	26	96	7	36	106				9	46	136	6	38	98	7	45	115	7	38	108	7	38	108	6	34	94	8	34	114	10
11	72	7	33	103	6	22	82	7	22	92				7	31	101				7	37	107	7	21	91	8	32	112				7	24	94	11
12	65	5	31	81	6	15	75	6	14	74										7	30	100	6	22	82	7	28	98				6	27	87	12
13	49							4	20	60										5	34	84	5	22	72	4	33	73							13
14	22	2	11	31				3	7	37																2	10	30							14
15	20	3	11	41				2	7	27										2	8	28	2	7	27	2	4	24				3	7	37	15
16	23	3	11	41	2	4	24	2	3	23				3	6	36				2	6	26	2	3	23							2	5	25	16
17	33							3	10	40										4	18	58	4	15	55							4	12	52	17
18	36				3	5	35	4	7	47				5	23	73	2	4	24				4	10	50				2	3	23				18
19	48				5	12	62	5	14	64				5	17	67	4	11	51				5	14	64				4	10	50	5	15	65	19
20	53							6	17	77				7	20	90	4	15	55	5	11	61	5	8	58				4	12	52	6	13	73	20
21	47							5	14	64										5	12	62	5	12	62										21
22	46	4	17	57				4	14	54	4	10	50							5	12	62	5	15	65							4	45	85	22
23	47	4	8	48				5	5	55				6	13	73				6	12	72	4	5	45							6	6	66	23
24	47	4	21	61				5	19	69				5	20	70				5	17	67	4	14	54	5	15	65				5	13	63	24
25	51							5	24	74	5	20	70										5	17	67	5	16	66							25
26	52	4	30	70																5	23	73	4	23	63	5	23	73							26
27	50	3	16	46				5	13	63	5	22	72	6	41	101				6	21	81	4	14	54	7	24	94				5	19	69	27
28	53							5	26	76				6	32	92				5	20	70	5	22	72	6	31	91							28
29	55							4	19	59				6	50	110				5	24	74	4	26	66	7	35	105				6	32	92	29
30	84							7	33	103	7	58	128	10	69	169				8	47	127	6	32	92	7	24	94				8	35	115	30
31	100	7	43	113																9	64	154	8	58	138	10	39	139							31
#	**63,1**			**62,9**			**87,2**			**78,9**			**80**			**111,2**			**86,6**			**95,0**			**81,1**			**100,3**			**84**			**90,9**	

	SIDC	J.Bonse			J.De Wit			Verbanck G.						R.De Laet												Marijke Decks SDO									Dag
Dag	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	g	f	R	Beck	CV	SN	Poolfakkels N en Z			
1	88				8	30	110							7	43	113																			1
2	95				8	26	106	9	37	127				9	37	127										10	21	121	436	117	110	2	0		2
3	116							13	54	184																9	22	112	408	99	102	2	0		3
4	101							10	43	143				10	42	142										8	25	105	394	110	133	4	0		4
5	82				5	15	65	9	45	135				7	30	100										7	30	100	508	98	83	5	2		5
6	65				5	9	59	8	27	107																6	24	84	380	99	87	4	1		6
7	81				6	22	82																			7	17	87	254	70	89	0	0		7
8	82				6	29	89																												8
9	105				7	42	112	9	50	140				8	60	140										8	23	103	432	108	131	0	0		9
10	87				7	40	110	7	48	118				7	36	106										7	53	123	1006	121	174	4	3		10
11	72				6	21	81	7	32	102				7	31	101										7	33	103	626	143	143	2	2		11
12	65				5	20	70	6	27	87				6	40	100										5	35	85	642	93	138	3	3		12
13	49				5	17	67																			4	46	86	854	91	158	0	0		13
14	22				2	9	29																			2	30	50	540	53	136	3	0		14
15	20				2	6	26	2	8	28				2	8	28										2	10	30	188	51	43	0	0		15
16	23				2	4	24	2	4	24				3	13	43										3	20	50	180	53	34	0	0		16
17	33				3	16	46	4	10	50																3	10	40	224	56	35	2	4		17
18	36							4	13	53				4	14	54										3	6	36	184	52	22	3	3		18
19	48				5	14	64	5	16	66				5	23	73										4	9	49	92	18	27	0	0		19
20	53				5	9	59																			3	6	36	84	20	33	0	0		20
21	47				4	11	51																			4	12	52	268	52	75	2	0		21
22	46				4	5	45							5	20	70										4	12	52	152	21	39	2	4		22
23	47				5	6	56																												23
24	47				4	14	54							4	19	59										4	11	51	276	46	83	1	0		24
25	51							5	22	72				5	28	78										5	20	70	322	69	79	0	0		25
26	52				5	25	75	5	32	82																5	24	74	444	77	94	0	0		26
27	50				5	15	65							5	33	83										5	19	69	264	66	80	0	0		27
28	53													5	22	72										3	14	44	232	43	86	0	0		28
29	55				4	20	60							5	39	89										4	13	53	200	44	67	0	0		29
30	84																									7	29	99	520	91	144	3	0		30
31	100																									10	51	151	722	135	192	0	0		31
#	**63,1**			######			**66,9**			**94,9**			######			**87,7**			######			######			######			**75,5**	**387**	**74,9**	**93**	**1,5**	**0,8**		

Observations R.DE Laet are made with a PST detuned !
Observations of M. Decks are not included in the average of the group , observations are made from HR images of the SDO.

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'August 2012

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	**N**	**S**	**N+S**	**N**	**S**	**N+S**	**RE'**	**CV**	**SN**	**IS**	**OBS**
1	3	6	9	45,9	79,4	**125,3**	1224	124,2	152,8	82,0	17
2	3	6	9	45,5	83,9	**129,3**	909	125,3	136,0	61,0	18
3	5	6	11	57,2	101	**157,8**	915	128,0	146,0	73,0	18
4	3	7	10	33,9	104,3	**138,3**	632	107,8	122,0	53,0	13
5	3	6	9	32,6	77,7	**110,4**	594	83,2	88,3	41,0	18
6	2	6	8	26,1	70	**95,9**	471	81,7	81,3	29,0	17
7	3	4	7	37,6	63	**100,2**	543	92,0	109,0	35,0	11
8	3	4	7	42,1	73	**115,3**	727	111,0	143,5	58,0	9
9	4	5	9	49,5	87,6	**137,1**	1150	112,4	156,3	78,0	17
10	3	4	7	36,8	75,4	**112,2**	766	143,7	133,0	53,5	21
11	2	5	7	23,7	69,8	**93,5**	560	102,4	97,8	36,5	20
12	2	5	7	22,5	59,5	**82,0**	410	65,6	61,0	30,0	17
13	1	4	5	20,8	47,4	**68,2**	290	48,0	47,0	25,0	11
14	1	1	2	15,6	15,9	**31,5**	236	29,3	16,0	4,0	10
15	1	1	2	16,3	11,8	**28,1**	225	32,3	13,5	7,0	19
16	2	0	2	28,5	1,0	**29,5**	202	40,6	22,5	7,5	19
17	4	0	4	48,0	0,0	**48,0**	255	55,2	30,5	20,0	16
18	5	0	5	47,4	1,1	**48,4**	186	59,0	40,8	22,0	17
19	4	1	5	52,3	11,8	**64,1**	245	52,0	51,8	22,0	19
20	4	2	6	49,2	20,3	**69,5**	172	36,0	44,3	22,0	14
21	3	2	5	43,4	20	**63,8**	206	40,0	46,5	23,0	12
22	3	2	5	42,8	18	**61,1**	218	37,8	56,0	18,0	17
23	4	2	6	37,6	23	**60,1**	199	39,3	44,0	13,5	17
24	3	2	5	41,2	21	**61,9**	273	34,0	43,0	21,0	16
25	3	2	5	43,1	24,6	**67,7**	409	66,8	71,0	24,0	12
26	2	3	5	36,4	37	**73,0**	527	68,7	85,5	31,0	11
27	3	3	6	37,8	32	**69,7**	425	70,1	73,0	33,5	20
28	4	1	5	63,3	12,9	**76,3**	337	54,8	68,3	30,5	12
29	4	2	6	59,1	20,6	**80**	327	36,4	64,667	44	17
30	5	3	8	71,0	46	**117,5**	606	70,4	108,75	56,0	15
31	5	4	9	77,5	58,9	**136,4**	804,4	117,3	160,0	64	11
	3,13	**3,19**	**6,32**	**41,4**	**44,1**	**85,5**	**485,2**	**73,1**	**81,1**	**36,1**	**481**

Monthly mean: **85,5** Covering: **31/31** Spotless days: **0**

Observations: **481** Number of observers: **27**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poelkapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

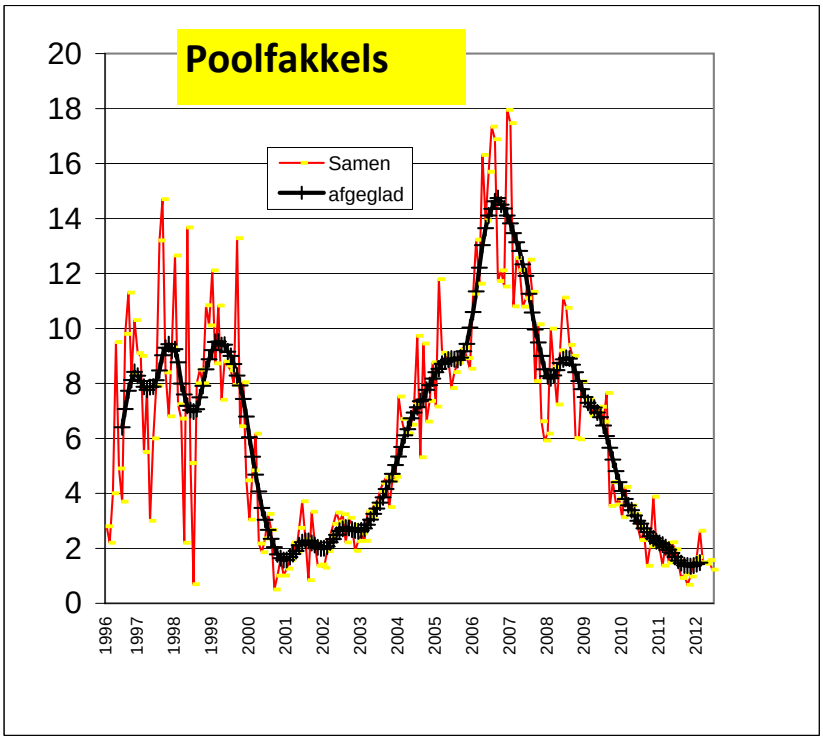
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet; M.Deckx L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs ; D.Van Hessche

Belgian Solar Observers

Polar Faculae

Month: **August 2012**

Date	Dubois 125mm F20			Steen 102mm F15			T.Spaninks 127mm F15			G.Gubbels 114mm F7,8			J.Carels			Janssen 200mmF10		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
1	1	4	4	2	0		0	0	4	2	2	5	3	0	3			
2				0	0		0	0	4									
3							0	0	5	3	0	3.5						
4	4	0	3	3	0											0	0	4
5				0	0											0	0	4
6										3	1	3.5						
7							0	1	4									
8																		
9				0	0		0	0	5									
10				0	0		0	0	5	2	0	3.5						
11	0	0	4	0	0		0	0	5	1	0	4				0	0	4
12	0	0	4				0	0	4									
13				0	0		0	0	4									
14				0	0		0	0	4									
15																0	0	4
16	0	0	3	0	0		0	0	4	2	1	3.5						
17							0	0	4				0	0	4			
18				1	0		0	0	3	2	1	4				0	0	4
19	0	1	4	0	0		0	0	4	3	1	3.5				0	0	3
20							0	0	4	2	1	3.5						
21	1	1	4	0	0								0	0	4			
22	0	2	3										0	0	4			
23	1	0	4	1	0		0	0	4	2	0	2.5	0	0	4			
24										2	1	3.5						
25							0	0	4							1	0	3
26				1	1													
27				0	0		0	0	4	3	2	4						
28				1	0					1	1	4	0	0	3			
29	2	0	3	1	0					1	1	3	0	0	3			
30	0	0	3	0	0		0	0	3	0	1	3	1	0	4			
31													2	1	3			
	0,82	0,73		0,53	0,05		0,0	0,1		1,9	0,9		2,00	0,11		0,14	0,00	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie					
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh					
11546	16-08-12	26-08-12	N16	263	0050	02	HSX	AXX				
11547	17-08-12	20-08-12	N05	298	0030	05	CSO	CRO	CSO	BXO		
11548	18-08-12	24-08-12	N18	238	0120	10	CAO	CSO				
11549	19-08-12	20-08-12	S18	323	0020	04	CSO	BXO				
11550	21-08-12	22-08-12	S11	349	0010	04	BXO					
11551	21-08-12	22-08-12	N13	283	0010	07	BXO					
11552	21-08-12	26-08-12	S18	209	0040	02	HSX					
11553	23-08-12	02-09-12	S22	183	0180	07	HSX	CSO	DSO	CSO	DAO	DAI
11554	24-08-12	01-09-12	N16	215	0170	09	DAI	DSI	DAO	CSO	DAO	
11555	25-08-12	31-08-12	N08	146	0320	08	DAO	DKO	DHO	DAI	CSO	
11556	27-08-12	27-08-12	S12	267	0010	01	AXX					
11557	27-08-12	27-08-12	N17	153	0010	03	BXO					
11558	27-08-12	29-08-12	N13	113	0010	03	BXO	AXX				
11559	28-08-12	06-09-12	N18	113	0050	07	AXX	HRX	AXX	DSO	BXO	
11560	29-08-12	07-09-12	N03	127	0350	13	DAO	DAI	EHI	EKI	EAI	BXO
11561	29-08-12	04-09-12	S12	132	0040	06	CAO	DSO	DAO	CAO	HRX	AXX
11562	30-08-12	09-09-12	S20	103	0340	09	AXX	CRI	DAO	DSO	DHO	DAO
11563	29-08-12	04-09-12	S25	80	0070	08	AXX	DSO	DAO	DRO	BXO	
11564	31-08-12	11-09-12	S14	68	0270	13	DAO	ESI	EAI	DAO		
11565	03-09-12	07-09-12	N11	74	0080	07	DAO	DSO	CSO	A XX		
11566	03-09-12	16-09-12	N23	15	0070	05	HAX	HSX	CAO	HSX	HRX	
11567	07-09-12	11-09-12	N17	351	0050	09	BXO	DAO	BXO	DSO		
11568	09-09-12	12-09-12	S10	44	0050	05	DSO	DRO	DSO	A XX		

