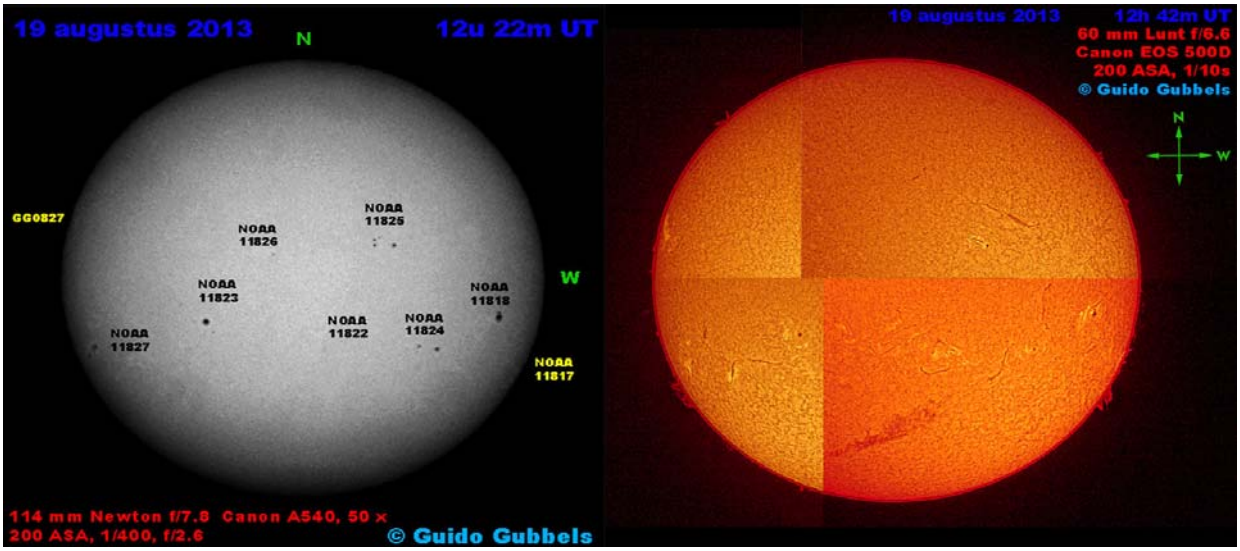
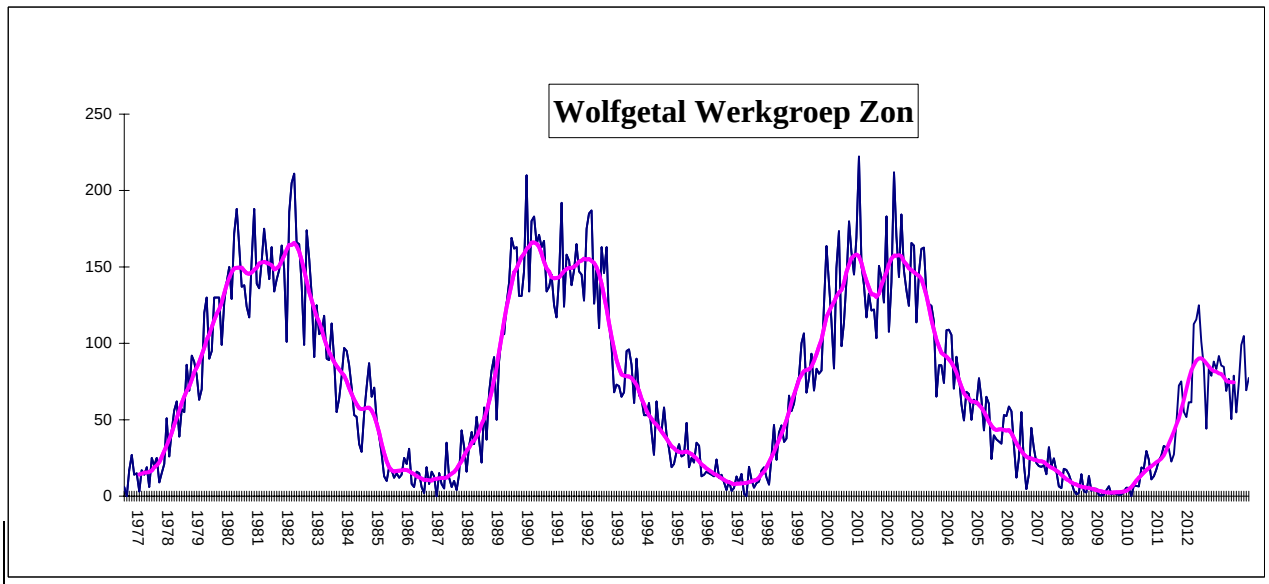
NIEUWSBRIEF V.V.S. WERKGROEP ZON

Waarnemingsresultaten en nieuws voor zonnewaarnemers	Jaargang : 18	Nummer: 210	Augustus 2013

Franky Dubois Poelkapellestraat 57 Langemark 8920

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





Gemiddelden werkgroep zon Augustus 2013

Groepen :	N	2,39	Wolfgetal :	N	30,4	RE'	452
	S	3,77		S	55,3	CV	67,3
	N+S	6,16		N+S	85,7	SN	76
476 waarnemingen		27 waarnemers				IS	33,1

Wolfnumbers Belgian Solar Observers

Month: **August 2013**

	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	69				5	14	64				7	19	89	7	19	89	6	26	86	7	32	102	7	15	85	7	17	87	7	12	82	7	17	87	1
2	82				6	19	79				8	33	113	8	39	119	7	39	109	7	55	125	7	32	102	8	45	125	6	28	88	8	38	118	2
3	77										7	28	98	7	24	94	7	32	102				6	26	86	7	37	107	6	15	75	7	32	102	3
4	62										5	22	72	7	26	96	6	25	85	4	24	64	5	22	72	6	28	88	5	15	65	7	28	98	4
5	59										6	18	78	6	22	82	6	19	79	6	32	92	5	12	62	5	16	66	4	13	53	5	21	71	5
6	51										5	15	65	5	11	61	5	13	63	5	23	73	4	11	51	6	16	76				5	8	58	6
7	62																																		7
8	64										7	22	92	7	14	84							7	23	93	7	28	98	6	15	75	8	21	101	8
9	46										5	13	63	4	12	52	4	12	52				5	16	66	7	21	91	3	8	38				9
10	52										7	17	87	6	12	72	5	11	61							5	12	62	5	8	58	5	13	63	10
11	58										5	21	71	5	23	73	4	22	62				5	16	66	6	24	84	4	10	50	6	28	88	11
12	65										5	27	77	6	27	87	4	27	67				5	21	71	5	37	87	6	30	90				12
13	78										6	47	107	5	32	82	3	35	65				5	54	104	6	52	112	4	22	62	7	55	125	13
14	78										7	61	131	6	47	107	6	57	117				4	41	81	7	99	169	5	33	83	7	49	119	14
15	89										8	51	131				5	43	93							7	67	137	8	37	117	9	57	147	15
16	69	6	36	96				5	47	97	6	34	94	5	34	84	5	51	101				5	33	83	7	40	110	5	27	77	5	41	91	16
17	72	8	35	115							6	25	85	7	18	88	8	39	119				7	30	100	7	36	106				8	33	113	17
18	79	8	34	114							10	35	135	8	24	104							5	20	70	8	35	115	7	24	74	10	33	133	18
19	96	9	44	134							10	45	145	10	48	148	8	51	131				7	29	99	9	56	146	7	30	100	10	55	155	19
20	93										8	43	123	7	44	114	7	46	116				5	24	74	7	51	121	8	27	107	8	50	130	20
21	105										8	43	123	10	41	141	8	45	125				8	48	128	9	63	153	9	34	124	11	54	164	21
22	100				9	22	112				10	53	153	9	46	136	7	37	107	9	54	144	8	37	117	9	56	146	9	20	110				22
23	99				11	17	127				9	44	134	8	48	128	8	27	107				8	39	119	9	37	127	10	21	121	8	39	119	23
24	56																									6	11	71							24
25	36										4	6	46	4	6	46	4	9	49	3	7	37				4	7	47	3	5	35	4	7	47	25
26	31										4	8	48	5	15	65	2	6	26	3	8	38	3	4	34	4	10	50	3	4	34	4	12	52	26
27	40	4	14	54							4	15	55	4	14	54	4	16	56	3	13	43	4	17	57	4	15	55				5	15	65	27
28	36	3	18	48							5	18	68	3	16	46	3	16	46	3	20	50	3	13	43	3	16	46	3	14	44	5	19	69	28
29	38							3	19	49	3	25	55	3	16	46	3	21	51				3	15	45	3	19	49	3	29	59	3	19	49	29
30	51										4	26	66	3	27	57	4	32	72	3	30	60				4	35	75	5	23	73				30
31	53										3	31	61	3	26	56	3	36	66	4	32	72				3	38	68	4	15	55	4	39	79	31
#	**66,0**			**93,5**			**95,5**			**73,0**			**91,9**			**86**			**82,0**			**75,0**			**79,3**			**95,8**			**75,0**			**97,7**	

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	69							7	13	83	7	17	87	7	19	89	7	15	85	7	17	87	7	18	88	8	39	119	7	1	71	6	17	77	1
2	82	5	12	62				7	25	95	7	39	109	8	31	111				7	20	90	7	30	100							7	25	95	2
3	77	6	30	90				6	26	86	9	44	134							8	33	113	7	30	100										3
4	62	5	17	67				5	15	65	6	27	87	6	18	78	5	20	70	5	19	69	5	20	70				5	19	69	9	30	120	4
5	59	5	13	63				4	10	50				6	21	81	5	23	73	7	21	91	6	23	83				5	22	72	7	16	86	5
6	51	4	8	48							4	20	60							6	17	77	4	10	50							5	15	65	6
7	62	5	13	63																															7
8	64	5	14	64				6	17	77	7	19	89	7	25	95				8	24	104	7	23	93										8
9	46	4	12	52	4	11	51	4	14	54							7	19	89	4	12	52	4	16	56				7	18	88	6	14	74	9
10	52	5	8	58				5	7	57	6	14	74										7	16	86							6	13	73	10
11	58				4	22	62	6	15	75	6	19	79							5	21	71	6	26	86										11
12	65	4	21	61																6	39	99	6	30	90										12
13	78	5	61	111	4	45	85	5	46	96	7	61	131	5	31	81				7	42	112	6	36	96										13
14	78	5	33	83				6	45	105	6	65	125	5	36	86				7	72	142	5	55	105	7	51	121							14
15	89	9	40	130							7	60	130													9	55	145							15
16	69	5	31	81	5	26	76	5	30	80	6	45	105	6	34	94				5	42	92	5	30	80							5	26	76	16
17	72							7	23	93	6	31	91							7	22	92	7	17	87	8	33	113							17
18	79										9	40	130							7	28	98	5	16	66	9	30	120							18
19	96	6	23	83				8	36	116	10	61	161	9	38	128				7	64	134	6	28	88	9	46	136							19
20	93	7	36	106				7	34	104										9	57	147	7	35	105	7	54	124				11	44	154	20
21	105	8	36	116				8	38	118	10	67	167	9	40	130	8	27	107	10	50	150	9	52	142	12	51	171	8	25	105				21
22	100							9	28	118				9	39	129							10	40	140	9	44	134							22
23	99	8	28	108				9	32	122	9	45	135	9	39	129				10	43	143	8	40	120	9	32	122				10	23	123	23
24	56	5	11	61																															24
25	36	3	3	33				4	6	46	4	6	46	8	19	99	6	12	72	4	6	46	3	9	39				6	12	72				25
26	31	3	5	35				3	3	33	3	5	35	3	7	37	3	3	33	4	12	42	3	6	36	4	6	46	3	3	33	3	3	33	26
27	40	4	10	50				4	16	56	4	18	58	3	16	46	4	14	54	4	23	63	3	10	40	5	16	66	4	13	53	3	8	38	27
28	36	3	25	55	3	13	43	3	16	46	3	19	49	3	20	50				5	26	76	3	15	45	5	11	61				3	17	47	28
29	38							3	14	44										3	35	65				3	13	43				3	11	41	29
30	51	3	28	58				3	37	67	4	30	70	4	48	88				3	21	51	3	40	70	5	39	89				3	18	48	30
31	53	4	27	67	3	32	62	4	37	77										3	27	57	3	35	65	4	43	83				4	24	64	31
#	**66,0**			**72,2**			**63,2**			**78,5**			**98**			**91,2**			**72,9**			**90,9**			**82,4**			**105,8**			**70**			**75,9**	

	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	69				7	19	89	7	28	98																									1
2	82							7	36	106				6	35	95																			2
3	77							7	30	100				7	30	100																			3
4	62				5	24	74	5	22	72				5	16	66																			4
5	59				5	24	74							5	13	63																			5
6	51				4	14	54																												6
7	62				6	24	84																												7
8	64																																		8
9	46				3	14	44																												9
10	52				5	15	65																												10
11	58				5	25	75							5	22	72																			11
12	65				6	42	102																												12
13	78				5	45	95	5	51	101																										13
14	78				6	60	120	7	56	126				6	38	98																			14
15	89				7	61	131	8	53	133																										15
16	69				6	50	110	5	39	89																										16
17	72							7	32	102																									17
18	79				7	27	97	7	28	98																										18
19	96				8	44	124	8	46	126				6	31	91																			19
20	93				7	55	125																												20
21	105				10	57	157	11	47	157				9	37	127																			21
22	100				8	55	135																												22
23	99				8	54	134	8	35	115				8	34	114																			23
24	56																																		24
25	36				4	6	46	4	6	46																										25
26	31				4	7	47							3	5	35																			26
27	40				4	19	59							3	6	36																			27
28	36				3	20	50							3	12	42																			28
29	38				3	21	51	3	18	48				3	16	46																			29
30	51				3	30	60							3	20	50																			30
31	53				4	36	76	5	27	77				4	24	64																			31
#	**66,0**			**######**			**87,6**			**99,6**			**######**			**73,3**			**######**			**#####**			**#####**			**#####**	**#####**	**#####**	**#####**	**####**	**#####**		

Sunspotnumbers VVS Belgium

Month: 'Augustus 2013

	GROUPS			WOLFNUMBER							
Day	N	S	N+S	N	S	N+S	RE'	CV	SN	IS	OBS
1	5	2	7	61,3	25,9	**87,2**	256	57,6	74,0	22,3	21
2	5	3	8	55,2	47,1	**102,3**	522	63,7	92,0	41,7	19
3	4	3	7	53,9	45,2	**99,1**	434	65,0	80	31	15
4	4	2	6	46,6	30,8	**77,4**	406	61,3	70,0	29,0	21
5	2	4	6	30,5	42,8	**73,3**	255	43,8	56,3	27	19
6	2	3	5	27,1	34,5	**61,6**	261	44,8	50,0	11	13
7	2	3	5	28	45,4	**73,5**					2
8	3	4	7	33,7	55,0	**88,8**	268	47,6	56	23	13
9	1	4	5	13,6	47,8	**61,5**	222	35,6	38,5	13	16
10	1	4	5	12,1	55,9	**68**	176	31,6	40,0	15	12
11	1	5	6	9,3	63	**72**	301	41,4	53,0	28	15
12	1	5	6	2,8	80,3	**83,1**	467	51,7	59,5	29,0	10
13	1	5	6	4,2	94	**97,8**	901	66,8	103,8	43,7	17
14	1	5	6	10,8	102,1	**112,8**	990	91,9	102,8	48,7	18
15	1	7	8	12,8	116,6	**129,4**	875	110,3	103	63	10
16	0	6	6	0,0	89,9	**89,9**	572	81,8	83	41	19
17	1	6	7	5,2	95,1	**100,3**	376	77,8	52	30	13
18	2	6	8	27,1	77,0	**104,2**	514	125,2	93,0	34,0	13
19	3	6	9	45	79,7	**124,7**	650	126,1	139,3	57	18
20	2	6	8	37,4	80,5	**117,9**	666	117,8	138	55	14
21	5	5	10	59,1	78,0	**137,1**	683	98,2	137,8	53	19
22	5	4	9	63,9	65,4	**129,3**	591	95,3	117,7	51	13
23	5	4	9	63,1	60,4	**123,5**	522	96,5	120,0	48,7	19
24	2	4	6	23,2	42,8	**66,0**	251	79,0			2
25	2	2	4	23,0	27,1	**50,1**	128	33,0	31,5	13,7	18
26	2	2	4	17,5	22,1	**39,6**	167	30,3	31	14	20
27	2	2	4	30,3	22,6	**53**	300	43	50,5	18,3	20
28	2	1	3	31,3	19,9	**51,2**	335	45	44,3	21,3	20
29	2	1	3	32,5	17,0	**49,4**	395	47,5	41,0	20,5	14
30	2	2	4	40,2	25,7	**65,9**	643	54,4	69,667	41,0	16
31	3	1	4	42,9	24,7	**67,6**	434,6	55,4	78	38	17
	2,39	**3,77**	**6,16**	**30,4**	**55,3**	**85,7**	**452,1**	**67,3**	**76,0**	**33,1**	**476**

Monthly mean: **85,7** Covering: **31/31** Spotless days: **0**

Observations: **476** Number of observers: **27**

V.V.S. BELGIUM SOLAR SECTION FRANKY DUBOIS

Poekapellestraat 57

B8920 Langemark

Belgium

e-mail : astrosun@skynet.be

Observers:

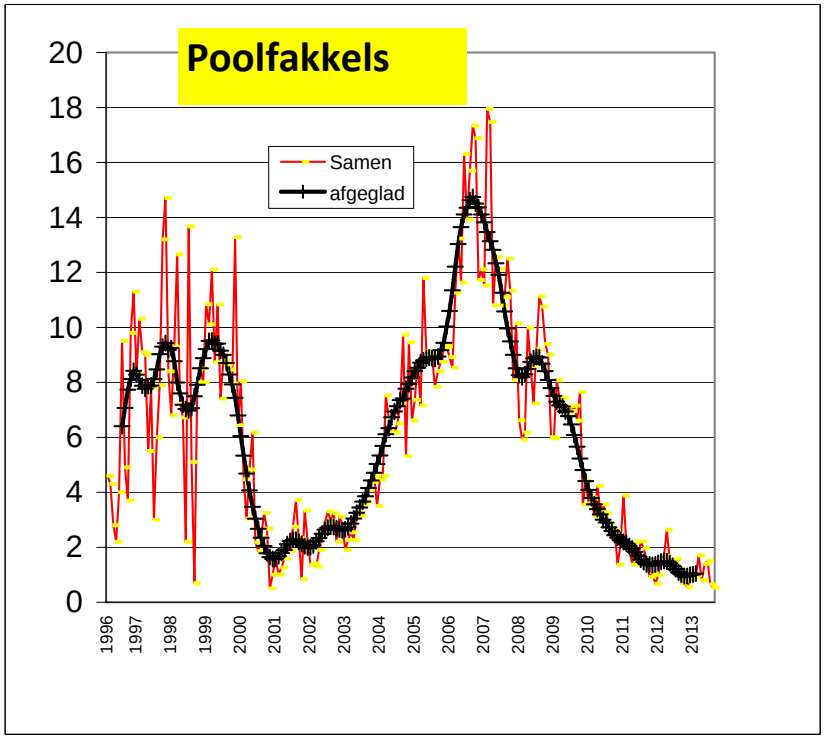
E.De Ceuninck ; J.Janssens ; Publ obs Mira ; J.Bourgeois ; R.Dezeure ; F.Feys
H. De Backer; F.Dubois ; B.Taillieu ; J.Carels ; E.Neven ; R.De Laet ; M.Decks ; G.Verbanck
L.Meeus ; O.Steen ; KSB ; L.Claeys ; B.Thooris ; J.Bonse ; G.Gubbels ; J.De Wit
J.Claes ; R.Verboven ;F. Van Loo ; A.T.Son ; H.Coeckelberghs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

Belgian Solar Observers

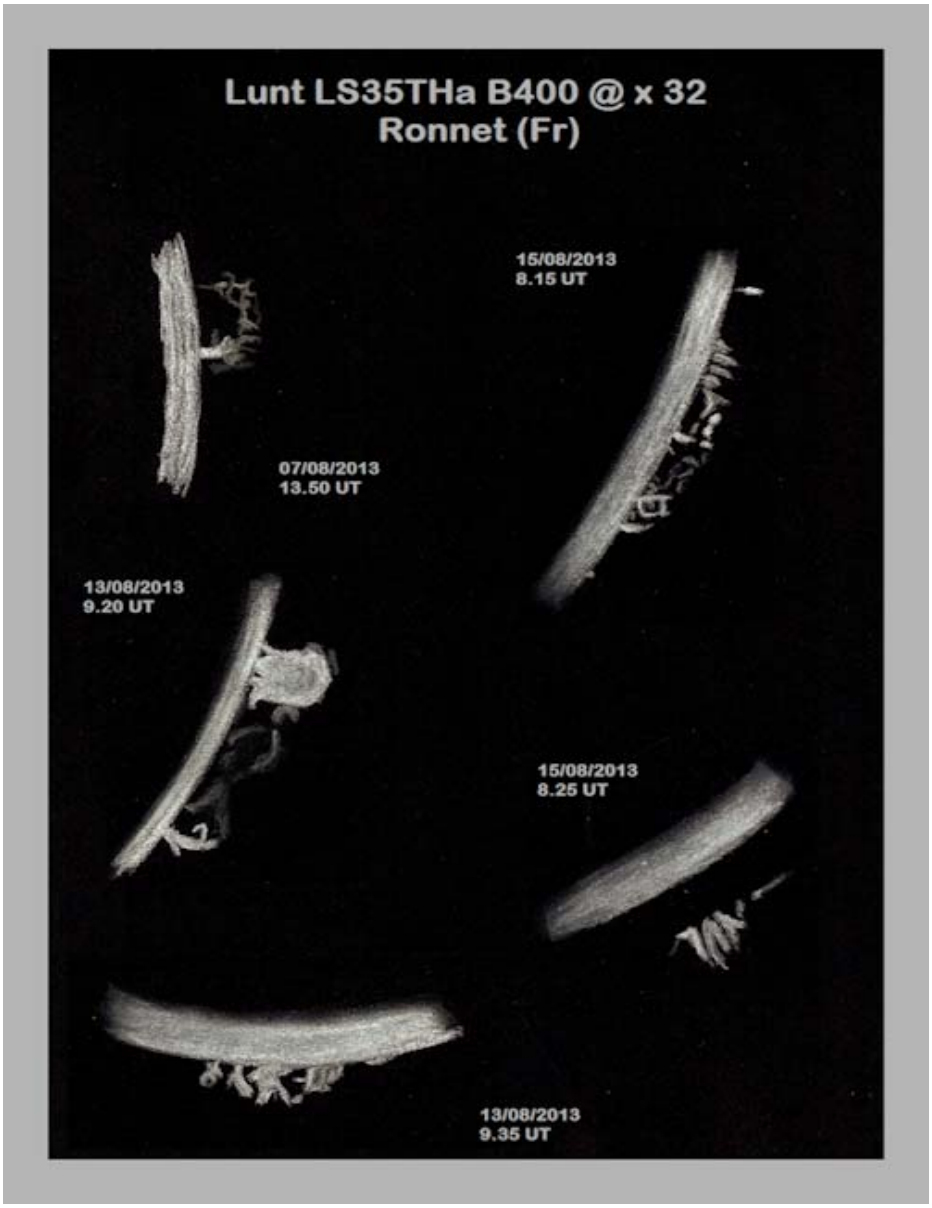
Polar Faculae

Month: **August 2013**

Date	Dubois			Steen			T.Spaninks			G.Gubbels			J.Carels			Janssen		
	125mm F20			102mm F15			127mm F15			114mm F7,8						200mmF10		
	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q	North	South	Q
1	0	0	4	0	0	4,0	0	0	4	1	0	3.5	0	0	3	0	0	3,0
2	1	0	4	0	0	4	0	0	3	1	0	4	0	1	4	0	0	3
3				0	2	4,0	0	0	4				0	0	2	0	0	4
4	0	0	4	1	1	4,0	0	0	4	0	0	4	0	0	5	1	0	4
5	2	1	3	0	0	3,5	0	0	5	0	0	3	0	0	3	0	0	3
6																		
7																		
8							0	0	4	1	1	3.5				0	0	3
9							0	0	4							0	0	3
10																		
11							0	0	4							0	0	4
12																		
13				0	0	3,5	0	0	4	1	0	3				0	0	3
14	0	0	4	0	0	3,5				1	0	3.5				0	0	5
15																		
16				0	0	3,5	0	0	4	0	0	4	1	0	4	1	0	3
17				1	0	3,5	0	0	4									
18	2	0	4	1	0	4,0	0	0	5									
19	1	2	4	0	0	3,5	0	0	4	1	0	4						
20				0	0	4,0												
21				0	0	3,5	0	0	4	0	0	3.5						
22										1	0	3.5						
23	3	0	3	0	0	3,5	0	0	4	1	0	3.5						
24																		
25				0	0	3,5							1	0	3	0	0	3
26	0	0	3				0	0	4	2	1	3.5						
27	0	1	3				0	0	4	0	0	4	0	0	3			
28							0	0	5	0	0	3.5						
29				0	0	3,5	0	0	5									
30							0	0	5	2	0	3.5						
31							0	0	4									
	0,90	0,40		0,19	0,19		0,0	0,0		0,8	0,1		0,29	0,13		0,17	0,00	



N.O.A.A.	ZICHTBAAR		N.O.A.A.		MAX	MAX	classificatie							
Regio	van	tot	breedte	lengte	AREA	LENGTE	Macintosh							
11823	15-08-13	27-08-13	S07	139	0130	06	HSX	CSO	HSX					
11824	17-08-13	21-08-13	S14	196	0120	06	DAO	CAO	AXX					
11825	18-08-13	23-08-13	N16	182	0080	08	BXO	DAI	DAO	CSO	HAX			
11826	18-08-13	19-08-13	N13	155	0010	01	AXX	BXO						
11827	18-08-13	24-08-13	S18	98	0300	09	DSO	DAO	DAC	DAO	CRO	BXO		
11828	19-08-13	27-08-13	N15	89	0060	11	CAO	CRO	HRX	BXO	AXX			
11829	21-08-13	22-08-13	N05	190	0040	05	DAO	CRO						
11830	21-08-13	24-08-13	S05	167	0070	11	BXO	DAO	CAO					
11831	21-08-13	24-08-13	N14	164	0080	06	CAO	DRO	DAO	CAO				
11832	22-08-13	23-08-13	N25	166	0030	04	CSO	CRO						
11833	23-08-13	26-04-06	N18	96	0010	02	BXO							
11834	24-08-13	05-09-13	N13	18	0090	11	BXO	CRO	DAI	CRI	EAI	CAO	BXO	
11835	24-08-13	05-09-13	S11	12	0280	05	HSX	CSO	DKO	DAI	DSC	CSO	HAX	CSO
11836	27-08-13	08-09-13	N12	339	0180	14	HSX	HAX	CAO	EAO	ESO	HSX	DSO	CAO
11837	02-09-13	07-09-13	S16	350	0130	09	DSO	DSI	HAX					
11838	05-09-13	12-09-13	S04	223	0030	02	HSX	HAX	AXX					
11839	10-09-13	14-09-13	S12	253	0030	04	HRX	CRO	BXO	CRO	HRX			
11840	11-09-13	17-09-13	S11	215	0020	05	CRO	AXX						



Jef De Wit