

Giove - osservazioni UAI
20 maggio 2010 - 23 marzo 2011

Tabella 1 - Lista degli osservatori

<i>osservatore</i>	<i>sito</i>	<i>strumento*</i>	<i>oss. vis.</i>	<i>img. digit.**</i>
G. Adamoli	Verona; Cerro (VR)	13 MC, 24 SC	15	60
E. Baldani	Roma	20 SC		1
G. Bartolini	Saponara (ME)	18 MN		1
R. Barzacchi	Bargone (GE)	36 SC		2
P. Beltrame	Talmassons (UD)	28 SC		1
A. Bianconi	Perdasdefogu (OG)	32 DK		6
M. Cardin	Padova	25, 30 Nw		28
M. Cecchini	Montalcino (SI)	31 cm SC		2
C. Cellini, F. Mazzotti	San Romualdo (RA)	24, 31 SC		7
M. Cervoni	Roma	10 OG, 20 SC	13	6
M. Cicognani	Collina (FO)	12 OG, 41 Cas	27	9
E. Colombo	Gambarana, fr. Cambiò (PV)	15 Nw	2	
L. Comolli	Tradate (VA); Bogli (PC)	20, 30 Nw		15
I. Dal Prete	Pescantina (VR); Bethany (Connecticut, USA)	20 Nw, 27 OG	6	
D. De Santis	Alba Adriatica (TE)	20 Nw	2	
A. Di Stazio	Roma	28 SC		14
C. Fattinanzi	Montecassiano (MC)	25, 36 Nw		44
M. Frassati	Crescentino (VC)	20 SC	2	
D. Gasparri	Perugia	24, 36 SC		11
M. Genovese	Torino	28 SC	5	
S. Ghomizadeh	Teheran (IRAN)	28 SC		67
M. Giuntoli	Montecatini T. (PT)	20 SC	6	
Gr. Astr. Argonauti (§)	S. Donato; Urzano (PR); Greifenburg (Austria)	24, 36 SC; 44 Nw		10
M. Guidi	S. Pietro Polesine (RO)	36 SC, 41 Nw		15
P.R. Lazzarotti	Massa	40 Cas		1
M. Magris	Trieste	31 SC		28
R. Mancini	Cerreto Guidi (FI)	25 Nw		33
E. Mariani	Tradate (VA)	10 OG, 20 MC		4
M. Marzo	Roma	24 SC		1
A. Medugno	Capua (CE)	36 SC		16
M. Morini	Milano	25 Nw		1
T. Olivetti	Soiano del Lago (BS)	41 DK		19
G. Rocchi, G. Batori	Porziano (PG)	10 OG, 15 MC		8
S. Saltamonti	Livorno	25 SC		6
P. Siliprandi	Vimercate (MB)	20 SC	5	
D. Sivo	Bisceglie (BT)	28 SC		8
A. Tonon	Torino	20 SC		1
G. Uri, M. Borgatti	Medelana; M.te Capra; M.te Pastore; M.te S. Pietro (BO)	40 Nw		9
M. Vedovato	Predazzo (TN)	15 OG		1
C. Zannelli	Palermo; Vulcano (ME)	20, 36 SC		16

(§) immagini di M. Bastoni, A. Cocconcelli, V. Pecoraro, F. Rosi, S. Filzoli

(*) apertura in cm; legenda:

OG = rifrattore; Nw = Newton; Cas = Casségrain; SC = Schmidt-Cass.; MC = Maksutov-Cass.; MN = Maksutov-Newton; DK = Dall-Kirkham

(**) numero di serate di acquisizione

Tabella 2 - Stime visuali di intensità e colore, misure di latitudine zenografica

	<i>intensità colore</i>		img. visuali		img. CH4		<i>note</i>
			<i>bordo S</i>	<i>bordo N</i>	<i>bordo S</i>	<i>bordo N</i>	
SPB			-67,9	-61,2			
S4TB			-56,5				ben definita solo L2=240->320, come bordo della SPR
SPR	3,9 (9)	grigio-(marrone) (8)		-52,6			bordo S. più merid. attorno a ~ L2=0
S3TZ	3,3 (7)	grigio-marrone (5)					
S3TB			-48,5	-46,3			inflessione a S. attorno a ~ L2=0
SSTZB			-42,9	-40,4		-42	L2=120->280
			-44,4	-41,9			L2=280->60
SSTB	4,3 (9)	grigio-marrone (7)	-37,6	-35,1	-39	-35	L2=0->140 debole, con lat. bordo S. ~ -40,3
STZ	2,1 (8)	bianco (4)					
	4,1 (8)	grigio-marrone (5)	-29,5	-26,5		-27	comp. N. definita ovunque, salvo nel sett. f. BA
STB		settore scuro f. BA	-33,6	-30,7	-31	-28	L2=140->230, sale in latit.
		2° settore scuro	-32,2	-29,4			L2=300->340; debole e più a N. fino a ~ L2=50?
STrZ	1,6 (9)	bianco-(giallo) (7)					
STrB			-24,6	-23,3			specialm. L2=310->0; tracce
GRS	4,1 (7)	rosso-arancio (6)	centro -22,1				
SEB(S) (*)	3,0 (6)	grigio-azzurro (4)	-20,3	-18,2	-21		
SEB(C) (*)			-14,9	-12,1			L2(0)=220->30; sett. più a N. p. GRS
SEB(N) (*)	2,7 (8)	grigio-azzurro (6)	-10,1	-7,9		-6	più larga L2=100->140, p. GRS
EZ	1,4 (9)	bianco-(giallo) (7)					
NEB	5,8 (9)	marrone (8)	7,3	20,7	10	18	bordo S. irreg., dispersione delle misure
NTrB			22,2	23,4			
NTrZ	1,9 (9)	bianco-(giallo) (6)					
NTB	4,0 (9)	grigio-marrone (7)	24,6	30,8	23	28 (var)	bordo N irregolare, dispersione delle misure
NTZ	2,3 (9)	bianco-(giallo) (6)					
NNTB	4,1 (7)	grigio-(marrone) (5)	34,6	39,3	35		irregolare, tratti poco definiti
NNTZ	3,1 (4)	grigio-marrone? (3)					
N3TB			44,3	47,9			tracce, bordo S. mal definito
NPR	3,9 (9)	grigio (8)	53,6				bordo mal definito, solo in alcuni tratti
N4TB				56,8			tracce molto labili; definita come bordo della NPR

Intensità e colori: in parentesi il numero di osservatori

Intensità: 0 = bianco brillante, 10 = fondo cielo all'oculare

Latitudini visuali: medie set-ott, da 82 img. digitali nella banda del visibile

Latitudini CH4: medie giu-ott, da poche misure (3-7) nella banda di assorbimento del metano a 889 nm

L1,L2 = longitud. a opposizione nel Sist. 1,2 (21.9.2010)

() misure precedenti il "Revival" della fascia*

Tabella 3 - Correnti atmosferiche

<i>n</i>		<i>date limite</i>	<i>n.mis</i>	<i>lat (β°)</i>	<i>L1(0)</i>	<i>δL1</i>	<i>L2(0)</i>	<i>δL2</i>	<i>u (m/s)</i>	<i>p. rotaz.</i>	<i>id. 2009 (§)</i>
S5TC											
1	w.s. SPR	12.8-22.9	8	-61,7	-	-	162,2	-29,4	5,1		9.55.00
S4TC											
1	w.s. SPR	29.6-11.7	8	-59,4	-	-	57,1	-11,0	0,7		9.55.26
		16.7-4.8	6	-59,0	-	-	77,6	-2,1	-1,5		9.55.38
		4.8-2.9	4	-59,0	-	-	58,2	-15,3	1,9		9.55.20
		2.9-18.10	10	-58,9	-	-	65,8	-2,5	-1,4		9.55.37
		18.10-4.11	5	-59,4	-	-	93,4	-32,2	6,2		9.54.57
		4.11-8.1	9	-59,4	-	-	54,4	-7,3	-0,2		9.55.31
2(#)	w.s. SPR	8.8-22.9	8	-59,5	-	-	227,1	-20,8	3,3		9.55.12
	<i>media</i>			-59,2				-13,0	1,3		9.55.23
3	d. bar SPR edge	18.8-23.9	8	-54,4	-	-	309,6	-12,8	1,4		9.55.23
S3TC											
1	w.s. S3TZ	21.8-2.9	3	-50,6	-	-	16,4	-38,6	9,7		9.54.48
		2.9-16.9	3	-49,8	-	-	41,1	-1,0	-2,2		9.55.39
		1.10-5.10	3	-51,7	-	-	51,1	-63,7	17,3		9.54.14
		5.10-25.10	5	-50,2	-	-	24,6	-7,5	-0,2		9.55.30
		25.10-11.11	5	-49,7	-	-	51,1	3,1	-3,6		9.55.45
		11.11-21.11	4	-50,4	-	-	77,9	-35,1	8,6		9.54.53
		21.11-15.12	3	-50,3	-	-	28,5	-10,5	0,8		9.55.26
	<i>media</i>			-50,4				-21,9	4,3		9.55.11
2	d.s. S3TZ	19.8-26.8	5	-49,8	-	-	106,9	-13,7	1,8		9.55.22
3	d.s. S3TZ	31.7-12.8	3	-49,9	-	-	153,4	-2,9	-1,6		9.55.37
		19.8-24.8	4	-50,0	-	-	110,5	-37,8	9,6		9.54.49
		24.8-3.9	4	-49,6	-	-	143,4	-2,9	-1,7		9.55.37
4	d.s. S3TZ	4.7-2.8	5	-49,2	-	-	156,7	6,8	-4,8		9.55.50
		2.8-21.8	4	-49,7	-	-	139,8	-3,4	-1,5		9.55.36
5	d.s. S3TZ	14.7-14.11	10	-48,4	-	-	224,5	17,5	-8,4		9.56.05
	<i>media</i>			-49,5				-5,2	-0,9		9.55.32
S3TBn jetstream											
1	w.s. SSTZ	3.7-17.7	5	-44,1	-	-	49,5	-87,4	28,3		9.53.41
2	w.s. SSTZ	22.8-7.12	9	-44,1	-	-	164,5	-94,7	30,9		9.53.31
3	w.s. SSTZ	6.6-11.7	5	-43,6	-	-	184,1	-99,4	32,9		9.53.25
	<i>media</i>			-43,9				-93,8	30,7		9.53.32
SSTC											
(AWOs)											
1	w.s. SSTB (A5)	3.8-19.2	70	-40,6	-	-	26,9	-29,2	8,0		9.55.01 SSTC(AWOs)-1
2	w.s. SSTB (A6)	25.6-21.9	25	-40,7	-	-	61,9	-33,9	9,7		9.54.54
		1.10-14.12	17	-40,6	-	-	63,0	-27,8	7,4		9.55.03

3	w.s. SSTB	2.7-21.7	8	-40,7	-	-	62,9	-29,0	7,9	9.55.01	
4	w.s. SSTB	2.7-3.9	20	-40,6	-	-	106,2	-29,8	8,2	9.55.00	
(*)		12.9-18.10	12	-40,3	-	-	112,7	-13,4	2,0	9.55.22	
		4.11-3.12	6	-40,4	-	-	118,1	-22,7	5,5	9.55.10	
5	w.s. SSTB (A7)	9.6-22.8	14	-40,4	-	-	149,2	-27,7	7,4	9.55.03	SSTC(AWOs)-2
(*)		24.8-22.9	13	-40,8	-	-	139,3	-37,6	11,1	9.54.49	
		1.10-3.12	16	-40,5	-	-	137,1	-27,4	7,3	9.55.03	
6(#)	w.s. SSTB (A8)	9.6-1.2	46	-40,5	-	-	166,8	-29,1	7,9	9.55.01	SSTC(AWOs)-3
7	w.s. SSTB (A9)	10.7-14.11	38	-40,5	-	-	186,3	-28,2	7,6	9.55.02	
8	w.s. SSTB (A0)	9.6-29.10	51	-40,5	-	-	215,5	-30,5	8,5	9.54.59	SSTC(AWOs)-4
		5.11-18.2	11	-40,4	-	-	212,3	-28,0	7,5	9.55.02	
9	w.s. SSTB (A1)	7.6-30.12	47	-40,6	-	-	246,1	-29,6	8,1	9.55.00	SSTC(AWOs)-5
10(*)	w.s. SSTB (A3)	24.4-16.1	61	-40,5	-	-	303,8	-27,3	7,3	9.55.03	SSTC(AWOs)-7
11	w.s. SSTB (A4)	7.6-9.1	69	-40,4	-	-	322,0	-26,0	6,8	9.55.05	SSTC(AWOs)-8
	<i>media</i>			-40,5				-28,4	7,7	9.55.02	
	(w. areas)										
1	w. area SSTB - p.e.	23.5-17.7	5	-38,7	-	-	155,6	-27,1	7,4	9.55.04	SSTC(w.areas)-13
		12.8-8.1	14	-38,4	-	-	147,1	-30,9	8,8	9.54.58	
	w. area SSTB - f.e.	23.5-8.10	17	-38,3	-	-	161,4	-30,6	8,8	9.54.59	
2	w. area SSTB - p.e.	9.6-1.1	43	-38,6	-	-	190,2	-28,4	7,9	9.55.02	
	w. area SSTB - f.e.	9.6-30.12	35	-38,3	-	-	206,9	-28,2	7,8	9.55.02	
3(*)	w. area SSTB	2.10-26.10	8	-39,5	-	-	256,8	-15,5	2,9	9.55.19	
4	w. area SSTB - p.e.	24.6-27.11	19	-39,1	-	-	280,7	-29,9	8,4	9.55.00	
5	w. area SSTB	6.8-16.1	31	-38,8	-	-	312,7	-26,1	7,0	9.55.05	
	<i>media</i>			-38,6				-28,7	8,0	9.55.02	
	SSTBn jetstream										
1	d.s. SSTBn	3.8-27.8	7	-34,8	-	-	166,2	-63,9	22,6	9.54.13	
2	d.s. SSTBn	10.9-14.10	10	-34,8	-	-	266,0	-63,6	22,4	9.54.14	
	<i>media</i>			-34,8				-63,8	22,5	9.54.14	
	STC (high latitude)										
1	d.s. STZ	6.8-23.8	11	-33,4	-	-	22,3	-8,0	0,0	9.55.30	
2	d.s. STZ	19.8-17.9	5	-33,7	-	-	92,2	-15,8	3,2	9.55.19	
		19.9-11.1	12	-33,5	-	-	93,1	-8,8	0,3	9.55.29	
3(*)	d. streak STZ	29.6-28.7	9	-32,9	-	-	100,3	6,6	-6,0	9.55.50	
4	d.s. STZ	19.8-22.9	13	-33,6	-	-	127,8	-13,5	2,2	9.55.22	
5	w. oval BA	25.5-3.9	23	-32,8	-	-	145,6	-12,3	1,8	9.55.24	SSTC-6
		7.9-8.1	30	-33,2	-	-	143,3	-16,6	3,5	9.55.18	
		8.1-13.2	5	-32,7	-	-	129,0	-12,7	1,9	9.55.23	
6	d. streak STB - p.e.	12.9.21.10	13	-33,2	-	-	185,0	-9,7	0,7	9.55.27	
	d. streak STB - f.e.	5.9-5.11	14	-33,4	-	-	201,3	-11,9	1,6	9.55.24	

7	d.s. STZ	3.8-27.8	7	-33,4	-	-	193,9	-21,6	5,6	9.55.11
		5.9-9.10	12	-33,4	-	-	211,6	-3,2	-2,0	9.55.36
		12.10-24.10	5	-33,6	-	-	224,0	-21,1	5,3	9.55.12
8	w.s. STB	12.8-5.11	12	-33,2	-	-	195,1	-10,6	1,1	9.55.26
9	d.s. STZ	20.9-5.11	15	-33,2	-	-	206,6	-10,4	1,0	9.55.26
	<i>media</i>			-33,3				-12,6	1,9	9.55.25
STBs jetstream?										
1	d.s. STB	12.7-17.7	6	-31,7	-	-	259,5	18,2	-10,9	9.56.06
2	d.s. STB	10.7-17.7	7	-31,9	-	-	249,4	9,9	-7,4	9.55.54
	<i>media</i>			-31,8				14,1	-9,2	9.56.00
STC (low latitude)										
1	d.s. STB	22.8-3.10	7	-30,5	-	-	149,7	-14,9	2,9	9.55.20
2	d. streak STB - f.e.	2.7-1.2	19	-30,9	-	-	176,9	-17,2	3,9	9.55.17
3	d. bar STB	8.11-28.11	8	-31,4	-	-	303,4	-12,9	2,1	9.55.23
4	d. streak STB - p.e.	24.6-19.2	34	-30,8	-	-	308,8	-16,5	3,6	9.55.18
	d. streak STB - f.e.	9.8-31.12	24	-31,1	-	-	335,4	-15,9	3,3	9.55.19
5	d.s. STB	13.7-13.8	6	-30,7	-	-	310,4	-17,0	3,8	9.55.17
6	d.s. STB	15.9-29.10	12	-30,6	-	-	310,6	-16,4	3,5	9.55.18
	<i>media</i>			-30,9				-15,8	3,3	9.55.19
STBn jetstream										
1	d.s. STB	21.9-24.10	8	-27,3	-	-	1,3	-85,3	33,5	9.53.44
2	d.s. STB	20.10-12.11	7	-27,7	-	-	1,0	-80,4	31,3	9.53.51
3	d.s. STB	2.9-8.11	8	-26,6	-	-	13,9	-66,5	25,5	9.54.08
4	d.s. STB	12.8-14.11	18	-28,3	-	-	14,2	-81,8	31,7	9.53.49
5	d.s. STB	8.11-27.11	9	-25,8	-	-	15,3	-56,0	21,1	9.54.24
6	d.s. STB	31.8-21.9	7	-28,2	-	-	36,6	-84,2	32,8	9.53.46
7	d.s. STB	1.10-29.10	11	-26,5	-	-	47,5	-80,3	31,5	9.53.51
8	d.s. STB	19.8-21.9	13	-28,1	-	-	49,4	-79,7	30,9	9.53.52
9(#)	d.s. STB	31.8-10.10	9	-27,6	-	-	55,9	-85,8	33,6	9.53.44
10	d.s. STB	28.6-17.7	9	-27,2	-	-	58,2	-76,7	29,8	9.53.56
11	d.s. STB	16.9-29.10	16	-27,9	-	-	65,7	-83,3	32,5	9.53.47
12	d.s. STB	28.6-17.7	11	-28,1	-	-	70,5	-79,7	30,9	9.53.54
13	d.s. STB	22.10-9.11	5	-26,6	-	-	100,9	-78,9	30,9	9.53.53
14	d.s. STB	26.6-24.7	15	-28,5	-	-	101,5	-72,5	27,7	9.54.02
15	d.s. STB	3.7-24.7	13	-28,3	-	-	109,4	-74,3	28,5	9.53.59
16	d.s. STB	22.10-18.11	11	-26,7	-	-	113,9	-82,8	32,6	9.53.48
17	d.s. STB	10.7-24.7	7	-28,4	-	-	127,1	-69,8	26,5	9.54.05
		3.8-24.8	9	-27,8	-	-	120,1	-73,5	28,3	9.54.00
18	d.s. STB	3.8-3.9	9	-28,0	-	-	125,9	-75,8	29,2	9.53.57
19	d.s. STB	21.10-28.11	15	-27,2	-	-	137,5	-88,5	34,9	9.53.40
20	d.s. STB	3.7-27.8	9	-27,9	-	-	140,9	-72,2	27,7	9.54.02
21	d.s. STB	15.7-27.8	7	-27,9	-	-	141,3	-75,4	29,1	9.53.58
22	d.s. STB	10.7-22.7	6	-27,7	-	-	144,3	-63,9	24,1	9.54.13
23	d.s. STB	1.8-17.9	19	-27,2	-	-	153,5	-80,7	31,5	9.53.51
24	d.s. STB	21.10-14.11	10	-27,6	-	-	158,4	-91,0	35,9	9.53.36
25	d.s. STB	15.7-19.9	18	-27,9	-	-	164,6	-76,1	29,4	9.53.57

26	d.s. STB	16.10-7.12	19	-27,7	-	-	165,8	-90,7	35,8	9.53.37	
27	d.s. STB	3.8-19.9	13	-27,8	-	-	170,5	-74,4	28,7	9.53.59	
28	d.s. STB	18.10-5.12	14	-28,0	-	-	171,7	-86,1	33,7	9.53.43	
29	d.s. STB	22.7-22.9	21	-28,0	-	-	178,1	-73,3	28,1	9.54.01	
30	d.s. STB	3.11-28.11	11	-28,2	-	-	186,5	-85,1	33,2	9.53.45	
31	d.s. STB	1.8-29.9	22	-27,9	-	-	193,2	-73,8	28,4	9.54.00	
32	d.s. STB	1.8-6.10	26	-27,8	-	-	198,7	-71,9	27,6	9.54.02	
33	d.s. STB	12.9-6.10	8	-28,1	-	-	203,1	-67,0	25,4	9.54.09	
34	d.s. STB	1.8-22.8	9	-29,0	-	-	218,0	-64,6	24,2	9.54.12	
		25.8-15.9	9	-28,5	-	-	213,0	-69,5	26,4	9.54.06	
		17.9-6.10	10	-27,4	-	-	212,5	-78,9	30,7	9.53.53	
35	d.s. STB	22.8-6.10	16	-28,2	-	-	219,0	-71,0	27,1	9.54.04	
36	d.s. STB	22.8-9.10	18	-28,2	-	-	221,4	-72,9	27,9	9.54.01	
37	d.s. STB	22.8-6.10	14	-28,0	-	-	226,1	-72,5	27,8	9.54.02	
38	d.s. STB	22.8-9.10	20	-27,9	-	-	230,4	-75,1	28,9	9.53.58	
39	d.s. STB	22.8-12.10	20	-27,8	-	-	237,1	-73,2	28,1	9.54.01	
40	d.s. STB	25.8-29.9	11	-27,8	-	-	241,7	-75,4	29,1	9.53.58	
41	d.s. STB	10.9-6.10	14	-28,2	-	-	247,2	-74,3	28,5	9.53.59	
42	d.s. STB	10.9-6.10	11	-27,9	-	-	251,3	-76,9	29,7	9.53.56	
43	d.s. STB	10.9-28.10	19	-27,9	-	-	258,1	-76,0	29,3	9.53.57	
44	d.s. STB	10.9-28.10	18	-28,2	-	-	262,1	-75,7	29,1	9.53.57	
45	d.s. STB	10.9-28.10	19	-28,4	-	-	266,0	-73,7	28,2	9.54.00	
46	d.s. STB	16.9-14.10	13	-28,0	-	-	271,7	-74,0	28,4	9.54.00	
47	d.s. STB	4.9-5.11	21	-28,4	-	-	274,6	-73,6	28,2	9.54.00	
48	d.s. STB	10.9-5.11	23	-28,2	-	-	279,4	-73,0	28,0	9.54.01	
49	d.s. STB	15.9-5.11	22	-28,4	-	-	285,8	-73,9	28,3	9.54.00	
50	d.s. STB	15.9-14.10	12	-28,5	-	-	289,4	-70,0	26,6	9.54.05	
51	d.s. STB	20.9-14.10	11	-28,4	-	-	293,1	-71,6	27,3	9.54.03	
52	d.s. STB	16.9-9.10	13	-29,0	-	-	297,0	-67,9	25,6	9.54.08	
		12.10-14.11	10	-28,1	-	-	300,4	-74,3	28,6	9.53.59	
53	d.s. STB	2.10-14.10	9	-28,9	-	-	311,1	-68,8	26,0	9.54.07	
		21.10-14.11	6	-28,1	-	-	315,7	-75,8	29,2	9.53.57	
54	d.s. STB	7.10-14.11	12	-28,3	-	-	322,4	-76,4	29,4	9.53.56	
55	d.s. STB	2.10-5.11	11	-28,6	-	-	328,3	-74,8	28,7	9.53.58	
56	d.s. STB	2.10-8.11	16	-27,8	-	-	337,6	-78,3	30,3	9.53.54	
57	d.s. STB	2.8-4.9	11	-28,1	-	-	342,2	-85,6	33,4	9.53.44	
58	d.s. STB	19.10-12.11	8	-28,3	-	-	348,9	-77,2	29,8	9.53.55	
59(#)	d.s. STB	31.7-8.11	31	-27,6	-	-	352,5	-84,2	33,0	9.53.46	
	<i>media</i>			-27,9				-76,0	29,3	9.53.57	
STrC											
1	GRS	3.6-28.1	50	-22,2	-	-	156,0	1,5	-4,3	9.55.43	STrC-1
2	GRSH - f.e.	9.7-21.10	13	-20,8	-	-	167,5	1,1	-4,1	9.55.42	
3	d. veil/column STrZ	12.8-26.8	5	-23,6	-	-	166,2	-4,0	-1,8	9.55.35	
		12.9-6.10	12	-23,1	-	-	168,6	-1,7	-2,8	9.55.38	
		21.10-14.11	5	-22,5	-	-	164,8	5,3	-6,0	9.55.48	
SEBs jetstream											
1	d. proj. SEBs	18.10-14.11	6	-20,4	-	-	13,1	50,7	-26,7	9.56.50	
2(#)	d. proj. SEBs	18.10-14.11	6	-20,5	-	-	23,4	62,0	-31,8	9.57.06	

3	d. proj. SEBs	8.8-4.9	7	-20,8	-	-	38,4	64,5	-32,9	9.57.09
4	d. proj. SEBs	4.9-21.9	5	-20,8	-	-	62,3	62,5	-32,0	9.57.06
		3.10-21.10	7	-20,6	-	-	63,1	55,2	-28,7	9.56.56
5	d. proj. SEBs	16.9-21.10	9	-20,5	-	-	69,0	57,4	-29,7	9.56.59
6	d. proj. SEBs	1.8-2.9	8	-20,6	-	-	75,5	62,2	-31,9	9.57.06
7	d. proj. SEBs	8.8-4.9	8	-20,3	-	-	93,1	67,8	-34,5	9.57.14
8	d. proj. SEBs	1.8-11.9	14	-20,5	-	-	99,5	68,7	-34,9	9.57.15
		11.9-8.10	8	-20,6	-	-	95,9	61,1	-31,4	9.57.05
9	d. proj. SEBs	22.7-19.9	16	-20,5	-	-	112,2	69,7	-35,3	9.57.16
10	d. proj. SEBs	1.8-22.9	13	-20,5	-	-	116,7	68,7	-34,8	9.57.15
11	d. proj. SEBs	21.8-4.9	7	-20,4	-	-	126,4	73,9	-37,2	9.57.22
12	d. proj. SEBs	12.9-22.9	4	-20,2	-	-	129,5	66,2	-33,8	9.57.12
13	d. proj. SEBs	5.11-16.11	7	-19,9	-	-	130,0	77,0	-38,7	9.57.26
14	d. proj. SEBs	12.9-22.9	4	-20,3	-	-	135,4	68,0	-34,6	9.57.14
15	d. proj. SEBs	17.9-29.10	10	-20,3	-	-	204,7	59,6	-30,7	9.57.02
16	d. proj. SEBs	21.8-26.8	4	-19,7	-	-	204,9	79,2	-39,8	9.57.29
17	d. proj. SEBs	12.9-12.10	9	-20,2	-	-	217,8	76,6	-38,5	9.57.26
18	d. proj. SEBs	29.10.13.11	5	-20,2	-	-	226,7	66,9	-34,1	9.57.12
19	d. proj. SEBs	15.9-23.9	4	-19,9	-	-	227,2	76,2	-38,4	9.57.25
20	d. proj. SEBs	12.9-23.9	6	-19,8	-	-	232,8	78,4	-39,4	9.57.28
21	d. proj. SEBs	12.9-23.9	7	-20,0	-	-	238,2	80,6	-40,4	9.57.31
22	d. proj. SEBs	6.11-23.11	6	-20,3	-	-	239,8	72,6	-36,7	9.57.20
23	d. proj. SEBs	12.9-23.9	6	-20,4	-	-	243,5	75,9	-38,1	9.57.25
24	d. proj. SEBs	10.9-10.10	8	-20,6	-	-	284,6	64,5	-32,9	9.57.09
25(#)	d. proj. SEBs	19.8-10.10	14	-20,6	-	-	290,1	59,7	-30,8	9.57.03
26	d. proj. SEBs	15.8-3.9	7	-21,0	-	-	292,5	47,6	-25,2	9.56.47
27(#)	d. proj. SEBs	19.8-20.9	10	-20,7	-	-	294,5	56,9	-29,4	9.56.59
28	d. proj. SEBs	20.8-18.9	10	-20,8	-	-	300,5	48,4	-25,6	9.56.47
29	d. proj. SEBs	15.9-2.10	7	-20,4	-	-	308,3	60,0	-30,9	9.57.03
30	d. proj. SEBs	10.9-26.9	7	-20,4	-	-	314,4	64,5	-33,0	9.57.09
31	d. proj. SEBs	8.8-4.9	6	-20,9	-	-	317,9	50,2	-26,4	9.56.49
32	d. proj. SEBs	4.9-25.10	14	-20,7	-	-	319,8	63,8	-32,6	9.57.08
33	d. proj. SEBs	10.9-21.9	7	-21,1	-	-	325,2	54,5	-28,3	9.56.55
34	d. proj. SEBs	2.10-25.10	8	-20,9	-	-	326,8	61,3	-31,4	9.57.05
35	d. proj. SEBs	8.8-25.8	7	-20,6	-	-	327,7	53,2	-27,8	9.56.54
36	d. proj. SEBs	3.8-4.9	12	-20,7	-	-	336,0	55,0	-28,6	9.56.56
37	d. proj. SEBs	21.9-5.10	8	-20,7	-	-	340,8	43,3	-23,3	9.56.40
38	d. proj. SEBs	3.8-25.8	9	-20,8	-	-	341,7	54,6	-28,4	9.56.56
39	d. proj. SEBs	3.8-25.8	7	-20,6	-	-	348,8	55,6	-28,9	9.56.57
40	d. proj. SEBs	16.10-9.11	6	-20,6	-	-	355,8	55,7	-28,9	9.56.57
	<i>media</i>			-20,5				63,1	-32,3	9.57.07

SEB Revival - S. Branch

1	d.s. SEBs	24.11-3.12	4	-19,8	-	-	19,2	132,1	-63,9	9.58.42
		3.12-16.1	10	-20,6	-	-	70,7	111,1	-54,1	9.58.13
2	d.s. SEBs	14.11-24.11	6	-19,9	-	-	63,3	124,3	-60,3	9.58.32
3	d.s. SEBs	16.11-5.12	8	-20,5	-	-	69,9	117,6	-57,1	9.58.22
	<i>media</i>			-20,2				121,3	-58,9	9.58.27

mid-SEB - before Revival										
1	d.s. SEB	29.6-24.8	15	-15,8	-	-	107,1	11,3	-9,0	9.55.56
		4.9-19.11	15	-16,1	-	-	102,0	6,9	-6,9	9.55.50
2	d. veil SEB	19.8-3.9	11	-13,9	-	-	143,6	2,1	-4,7	9.55.43
3	d. veil SEB	2.7-6.10	21	-15,3	-	-	170,9	-2,2	-2,7	9.55.38
4	d.s. SEB	6.6-8.11	51	-15,7	-	-	270,1	10,2	-8,5	9.55.55
5	w.s. SEB	22.8-8.11	24	-16,6	-	-	274,0	10,0	-8,3	9.55.54
6	d.s. SEB	9.6-3.9	18	-15,7	-	-	282,6	2,4	-4,9	9.55.44
		3.9-11.11	12	-15,6	-	-	285,5	9,8	-8,3	9.55.54
7	d. veil SEB	2.10-10.10	6	-15,5	-	-	314,1	12,8	-9,7	9.55.58
	<i>media</i>			-15,6				7,0	-7,0	9.55.50
SEB Revival - source region										
1	w.s. SEB (source)	8.11-18.11	5	-16,3	-	-	287,3	1,1	-4,2	9.55.42
2	w.s. SEB	21.11-28.11	5	-14,0	-	-	270,5	9,7	-8,3	9.55.54
3	w.s. SEB	13.11-21.11	6	-13,8	-	-	286,6	-1,8	-2,9	9.55.38
4	d.s. SEB	16.11-28.11	5	-16,6	-	-	294,2	-0,6	-3,4	9.55.40
5	d. column SEB	11.11-21.11	9	-15,5	-	-	300,4	-6,5	-0,7	9.55.32
	<i>media</i>			-15,2				0,4	-3,9	9.55.41
SEB Revival - Central Branch										
1	d.s. SEB	24.1-5.2	4	-15,3	-	-	39,0	-34,1	12,2	9.54.54
2	d.s. SEB	14.11-21.11	5	-13,9	-	-	331,0	-28,2	9,5	9.55.02
	<i>media</i>			-14,6				-31,2	10,9	9.55.58
SEB(N) - before Revival										
1(#)(*)	d. veil p.GRS - p.e.	25.6-14.11	19	-13,1	-	-	133,6	1,0	-4,2	9.55.42
(*)	d. veil p.GRS - f.e.	25.6-28.10	12	-12,6	-	-	146,6	1,1	-4,3	9.55.42
2	d.s. SEB	12.9-2.10	7	-12,0	-	-	229,3	-93,5	40,4	9.53.33
3	d.s. SEB	10.9-6.10	11	-11,9	-	-	240,6	-84,6	36,2	9.53.45
4	d.s. SEB	2.10-28.10	8	-12,8	-	-	278,3	-82,0	34,8	9.53.49
5	d.s. SEB	2.10-5.11	6	-12,5	-	-	286,3	-71,3	29,8	9.54.03
6	d.s. SEB	3.10-5.11	6	-12,7	-	-	303,0	-77,5	32,7	9.53.55
7	d.s. SEB	23.9-29.10	8	-12,6	-	-	335,4	-81,8	34,8	9.53.49
8	d.s. SEB	21.9-9.10	5	-12,8	-	-	342,5	-64,6	26,7	9.54.12
	<i>media</i>			-12,5				-79,3	33,6	9.53.52
SEB Revival - N. Branch										
1	d.s. SEB	1.2-18.2	5	-10,9	-	-	36,5	-65,7	27,3	9.54.11
2	d. column SEB	24.1-9.2	4	-12,5	-	-	63,7	-46,0	17,9	9.54.38
3	d.s. SEB	11.2-9.3	5	-9,8	-	-	115,2	-70,3	29,6	9.54.05
4	d.s. SEB	7.12-12.12	5	-12,6	-	-	134,4	-86,4	37,0	9.53.43
5	w.s. SEB	24.1-12.2	4	-12,4	-	-	196,9	-68,4	28,5	9.54.07
	<i>media</i>			-11,6				-67,4	28,1	9.54.09
SEC										
(fast projections)										
1	d. proj. SEBn	16.9-2.10	8	-7,3	3,5	-101,9	-	-	154,3	9.48.13
		2.10-8.10	4	-7,6	8,5	-114,6	-	-	160,3	9.47.57

2	d. proj. SEBn	8.10.8.11	6	-7,2	101,1	-102,2	-	-	154,5	9.48.13
3	d. proj. SEBn	3.10-15.11	8	-7,9	202,7	-112,5	-	-	159,1	9.47.59
	<i>media</i>			-7,5		-107,8			157,1	9.48.06

(slow features)

1	d. proj. SEBn	21.9-9.10	7	-7,5	8,5	-69,4	-	-	138,7	9.48.57
2	w.s. SEBn	22.9-6.10	5	-7,2	11,4	-76,9	-	-	142,4	9.48.47
3(*)	d. proj. SEBn	28.10.18.11	6	-6,8	129,0	-26,5	-	-	118,3	9.49.54
4	d. proj. SEBn	6.11-16.11	6	-6,9	138,1	-65,6	-	-	137,1	9.49.02
5	d.s. SEBn	4.11-18.11	6	-6,8	138,9	-62,4	-	-	135,5	9.49.06
6	d. proj. SEBn	1.10-10.10	5	-7,2	138,9	-53,0	-	-	131,0	9.49.19
7	w.s. SEBn	18.9-22.9	4	-7,2	212,6	-44,9	-	-	127,1	9.49.30
8	d. proj. SEBn	10.8-4.9	9	-7,3	252,4	-71,5	-	-	139,8	9.48.54
9	d. proj. SEBn	8.8-4.9	7	-6,8	268,8	-65,3	-	-	137,0	9.49.02
10	w.s. SEBn	22.9-6.10	5	-7,3	355,5	-66,7	-	-	137,5	9.49.01
	<i>media</i>			-7,1		-64,0			136,2	9.49.04

CEC

1	d. veil EZ - p.e.	31.8-2.10	5	0,5	38,0	26,1	-	-	93,8	9.51.05
2	d. streak EZ - f.e.	3.7-22.8	7	-1,6	68,4	3,7	-	-	104,5	9.50.35
3	d. streak EZ - f.e.	4.11-28.11	6	-1,9	87,2	1,6	-	-	105,5	9.50.32
4	d. streak EZ - p.e.	21.10-9.11	5	-0,4	101,5	14,5	-	-	99,4	9.50.50
5	d. veil EZ - p.e.	21.7-20.8	6	-0,7	127,3	24,3	-	-	94,6	9.51.03
	d. veil EZ - f.e.	3.7-25.8	12	-0,6	131,0	15,4	-	-	98,9	9.50.51
6	d. veil EZ	6.10-5.11	8	0,8	201,6	14,7	-	-	99,3	9.50.50
7(#)	d. streak EZ - p.e.	1.9-20.10	12	-0,3	220,6	16,1	-	-	98,6	9.50.52
	d. streak EZ - f.e.	10.9-3.10	4	0,2	236,8	22,4	-	-	95,5	9.51.00
8(#)	d. streak EZ - p.e.	15.9-8.10	8	-1,1	258,0	-0,5	-	-	106,5	9.50.29
	d. streak EZ - f.e.	8.8-3.11	11	-0,1	264,2	8,5	-	-	102,2	9.50.41
9	d. streak EZ - p.e.	22.9-12.11	7	0,0	276,3	8,2	-	-	102,4	9.50.41
	d. streak EZ - f.e.	20.9-12.11	6	-0,8	297,5	1,6	-	-	105,6	9.50.32
10	d. streak EZ - p.e.	8.8-22.9	8	-1,8	331,6	-1,7	-	-	107,1	9.50.28
	d. streak EZ - f.e.	8.8-4.9	6	-1,5	338,0	-3,5	-	-	108,0	9.50.25
	<i>media</i>			-0,6		10,1			101,5	9.50.44

NEC

(EZ(N) projections)

1	d. proj. NEBs	28.1-18.2	5	5,5	30,7	20,1	-	-	96,3	9.50.57
2	d. proj. NEBs	11.11-24.11	7	7,0	50,3	38,0	-	-	87,5	9.51.21
3	d. proj. NEBs	15.8-21.9	9	7,4	56,8	29,0	-	-	91,7	9.51.09
4	d. proj. NEBs	26.9-9.10	7	6,2	62,6	18,1	-	-	97,1	9.50.54
5	d. proj. NEBs	7.10.21.10	5	7,7	96,3	-12,0	-	-	111,2	9.50.14
6	d. proj. NEBs	7.10.28.10	7	7,4	106,5	-10,6	-	-	110,6	9.50.16
7	d. proj. NEBs	22.1-18.2	6	5,3	108,6	16,5	-	-	98,0	9.50.52
8	d. proj. NEBs	11.12-12.1	9	6,6	146,5	-1,4	-	-	106,4	9.50.28
9	d. proj. NEBs	16.8-25.8	6	6,4	154,3	-15,8	-	-	113,3	9.50.09
10	d. proj. NEBs	3.9-22.9	8	5,6	178,9	5,9	-	-	103,1	9.50.38
11	d. proj. NEBs	20.10-3.11	6	7,9	222,6	58,4	-	-	77,6	9.51.49
12	d. proj. NEBs	29.6-22.7	9	6,6	229,1	-1,0	-	-	106,2	9.50.29

13	d. proj. NEBs	15.9-6.10	7	6,7	257,9	3,7	-	-	103,9	9.50.35
14	d. proj. NEBs	11.11-16.11	6	7,8	296,2	35,8	-	-	88,4	9.51.18
15	d. proj. NEBs	20.9-6.11	13	6,1	313,9	11,9	-	-	100,1	9.50.46
16	d. proj. NEBs	8.8-4.9	8	6,2	316,4	3,5	-	-	104,1	9.50.35
17	d.s. NEBs	14.11-24.11	5	8,8	317,0	28,3	-	-	91,8	9.51.08
18	d.s. NEBs	13.11-27.11	8	8,3	331,1	36,7	-	-	87,9	9.51.19
19	d. proj. NEBs	19.8-6.10	16	6,9	341,6	5,6	-	-	103,0	9.50.38
20	d. proj. NEBs	15.8-4.9	11	6,9	355,4	-3,7	-	-	107,4	9.50.25
	<i>media</i>			6,9		13,4			99,3	9.50.48

(NEBs w. spots/areas)

1	w. area NEBs	21.10-11.1	5	7,9	10,6	12,3	-	-	99,6	9.50.47
2	w. bay NEBs	6.8-13.8	7	8,3	60,3	-6,0	-	-	108,2	9.50.22
3	w. area NEBs	5.10.21.10	5	7,4	90,6	-9,4	-	-	110,1	9.50.17
4	w. area NEBs	21.10-28.11	6	7,4	169,4	-24,1	-	-	117,1	9.49.58
5	w.s. NEBs	4.9-20.10	8	6,4	233,7	-5,7	-	-	108,5	9.50.22
6	w. rift NEBs - p.e.	2.7-12.8	6	7,9	255,5	2,9	-	-	104,1	9.50.34
7	w. area NEBs	22.9-20.10	5	7,5	278,1	-5,2	-	-	108,0	9.50.23
	<i>media</i>			7,5		-5,0			107,9	9.50.23

(NEBs d. streaks)

1	d.streak NEBs - p.e.	26.6-29.10	17	7,6	135,1	10,7	-	-	100,4	9.50.44
		29.10-1.1	10	7,3	143,7	4,4	-	-	103,5	9.50.36
	d.streak NEBs - f.e.	24.6-1.1	16	7,9	145,1	8,6	-	-	101,3	9.50.42
2	d.streak NEBs - p.e.	23.8-19.11	10	7,7	166,9	10,0	-	-	100,7	9.50.43
		19.11-1.1	7	8,2	171,3	7,0	-	-	102,0	9.50.39
	d.streak NEBs - f.e.	19.10.22.1	7	8,1	182,8	6,8	-	-	102,2	9.50.39
3	d.streak NEBs - p.e.	5.11-7.2	8	8,2	191,3	9,0	-	-	101,1	9.50.42
4	d.streak NEBs - p.e.	4.7-19.8	8	7,6	256,5	2,5	-	-	104,3	9.50.33
5	d.streak NEBs - p.e.	4.9-29.10	12	7,3	301,1	15,3	-	-	98,3	9.50.51
6	d.streak NEBs - p.e.	15.8-13.11	20	7,6	333,4	6,1	-	-	102,6	9.50.38
	d.streak NEBs - f.e.	19.8-5.10	7	7,6	340,6	5,1	-	-	103,1	9.50.37
	<i>media</i>			7,7		7,8			101,8	9.50.40

(NEB(S) rift/w. spots)

1	w.s. NEB(S)	28.7-13.8	6	9,6	55,0	7,4	-	-	101,5	9.50.40
2	w. rift NEBs - p.e.	12.9-13.11	7	9,3	230,5	63,9	-	-	74,7	9.51.56
3	w. area NEB(S)	6.11.27.11	6	9,2	280,3	46,4	-	-	83,1	9.51.33

NIC (fast)

1	w.s. NEB	2.9-21.9	6	12,9	-	-	47,5	-65,4	27,0	9.54.11
2	w.s. NEB	14.7-12.8	7	14,0	-	-	68,7	-38,8	14,4	9.54.48
3	w.s. NEB	10.10-29.10	8	12,6	-	-	92,1	-60,9	24,9	9.54.17
4	w.s. NEB	12.9-22.9	8	12,7	-	-	136,0	-93,8	40,4	9.53.33
5	w.s. NEB	11.11-28.11	6	11,5	-	-	169,6	-115,4	50,8	9.53.03
6	d.s. NEB	18.9-29.9	5	11,0	-	-	225,9	-124,7	55,3	9.52.51
7	w.s. NEB	3.9-9.10	12	12,1	-	-	243,1	-77,0	32,6	9.53.55
8	w.s. NEB	8.8-9.3	8	13,7	-	-	261,5	-54,0	21,6	9.54.27
9	d.s. NEB	10.7-10.8	7	13,8	-	-	273,3	-26,9	8,9	9.55.04
10	w.s. NEB	25.6-21.7	9	12,6	-	-	308,3	-74,9	31,5	9.53.58
	<i>media</i>			12,7				-73,2	30,7	9.54.07

NIC (slow)										
1	w.s. NEB	27.6-23.7	9	12,4	-	-	73,3	-7,4	-0,3	9.55.31
2	w.s. NEB	12.9-14.11	10	12,5	-	-	189,2	-6,4	-0,7	9.55.32
3	w. area NEB	14.10.5.11	6	13,4	-	-	213,2	-5,4	-1,2	9.55.33
4	w.s. NEB	29.9-9.10	6	13,2	-	-	249,7	-6,6	-0,7	9.55.32
	<i>media</i>			12,9				-6,5	-0,7	9.55.32
NTrC										
(NEB(N))										
1	d.s. NEB(N)	24.5-18.2	56	15,6	-	-	77,0	-5,5	-1,2	9.55.33
2	d.s. NEB(N)	14.7-21.8	13	15,8	-	-	142,4	-0,9	-3,3	9.55.39
		26.8-19.9	6	15,0	-	-	129,3	-13,9	2,7	9.55.22
		1.10-10.12	17	15,6	-	-	127,6	-2,4	-2,6	9.55.37
3	d.s. NEB(N)	3.9-14.11	24	15,8	-	-	177,1	0,1	-3,8	9.55.41
4(#)	d.s. NEB(N)	9.7-5.11	40	15,9	-	-	205,5	-0,5	-3,5	9.55.40
5	d. bar NEB(N)	3.8-7.12	26	15,0	-	-	249,4	-7,4	-0,3	9.55.30
6	d.s. NEB(N)	8.8-22.9	9	14,9	-	-	253,2	-12,4	2,1	9.55.24
7	d. bar NEB(N)	8.8-19.2	55	15,2	-	-	292,4	-5,8	-1,0	9.55.33
8	d. bar NEB(N)	25.7-26.9	17	14,7	-	-	338,2	-16,3	3,9	9.55.18
		1.10-18.11	20	14,9	-	-	337,1	-8,4	0,2	9.55.29
		21.11-10.2	18	15,2	-	-	327,1	-3,4	-2,1	9.55.36
	<i>media</i>			15,3				-6,4	-0,7	9.55.32
(NEBn)										
1	w. oval NEBn	27.6-26.8	27	18,7	-	-	68,3	-3,6	-2,0	9.55.36
		31.8-25.10	19	18,9	-	-	59,7	-16,6	3,9	9.55.18
		3.11-29.12	16	18,7	-	-	59,4	-14,1	2,8	9.55.21
		29.12-10.2	10	18,5	-	-	20,8	-2,8	-2,4	9.55.37
2	w.oval NEBn (WSZ)	3.6-18.2	80	18,7	-	-	91,3	-5,7	-1,1	9.55.33 NTrC-17
3	d.s. NEBn	22.9-8.10	6	18,8	-	-	160,1	-6,5	-0,7	9.55.32
4	w.s. NEBn	12.9-28.10	9	18,0	-	-	167,3	-2,5	-2,5	9.55.37
5	w.s. NEBn	31.7-17.9	6	16,8	-	-	185,5	3,1	-5,1	9.55.45
6	d.s. NEBn	2.7-6.10	31	18,6	-	-	192,1	-2,0	-2,8	9.55.38
7	w. bay NEBn	27.11-19.2	9	18,2	-	-	218,0	-3,6	-2,0	9.55.36
8	w.s. NEBn	3.7-22.7	8	19,4	-	-	243,0	-20,2	5,6	9.55.13
		1.8-27.8	12	18,6	-	-	265,4	-10,5	1,2	9.55.26
9	w.s. NEBn	28.6-3.9	17	18,2	-	-	252,9	1,6	-4,4	9.55.43
		10.9-20.9	5	19,1	-	-	239,1	-24,3	7,5	9.55.07
		22.9-6.10	11	18,8	-	-	239,9	5,7	-6,3	9.55.48
		8.10-14.10	5	19,5	-	-	254,1	-17,7	4,4	9.55.16
10	w. oval NEBn	28.6-10.8	14	18,6	-	-	254,8	-6,8	-0,6	9.55.31
		20.8-27.8	7	18,1	-	-	280,8	13,9	-10,1	9.56.00
(#)		1.9-19.2	56	18,6	-	-	266,6	-6,0	-0,9	9.55.32
11	w.s. NEBn	31.12-24.2	11	18,3	-	-	296,1	-3,2	-2,2	9.55.36
12	w.s. NEBn	15.9.26.9	8	18,3	-	-	305,4	0,7	-4,0	9.55.42

13(*)	w. area NEBn	15.9-1.10	6	15,8	-	-	312,0	16,3	-11,3	9.56.03
14	w.s. NEBn	13.7-6.8	6	18,9	-	-	316,7	-12,5	2,1	9.55.23
		8.8-23.9	19	19,0	-	-	331,6	-3,7	-2,0	9.55.36
		26.9-9.10	7	19,2	-	-	332,8	-27,2	8,8	9.55.03
15	w.s. NEBn	15.9-23.9	6	18,0	-	-	325,0	11,4	-8,9	9.55.56
	<i>media</i>			18,6				-6,1	-0,9	9.55.32
NTC										
(NTBn d. streaks)										
1	d. bar NTB	9.8-21.11	24	29,8	-	-	20,8	16,1	-10,2	9.56.03
2(#)	d. bar NTB	26.6-23.11	35	29,9	-	-	35,3	16,4	-10,4	9.56.03
3(#)	d.s. NTB	13.7-18.10	13	29,9	-	-	91,4	17,9	-11,0	9.56.05
4	d. bar NTB	27.6-12.8	22	30,2	-	-	144,0	19,1	-11,4	9.56.07
		19.8-14.11	32	29,9	-	-	142,5	16,0	-10,2	9.56.03
		4.12-18.12	4	29,6	-	-	156,8	9,8	-7,6	9.55.54
5	d. streak NTB - p.e.	9.7-14.11	22	28,8	-	-	212,4	20,5	-12,2	9.56.09
	d. streak NTB - f.e.	12.9-8.11	8	30,1	-	-	227,9	17,6	-10,9	9.56.05
6	d. streak NTB - p.e.	6.10-31.12	21	28,5	-	-	233,8	19,1	-11,6	9.56.07
7	d. streak NTB - f.e.	17.7-26.9	7	30,2	-	-	291,5	23,5	-13,3	9.56.13
8(#)	d. streak NTB - p.e.	12.7-1.2	40	29,3	-	-	302,9	20,1	-12,0	9.56.08
	d. streak NTB - f.e.	3.7-25.1	49	29,9	-	-	321,6	18,3	-11,2	9.56.06
9(#)	d. streak NTB - p.e.	4.6-18.11	45	29,6	-	-	335,3	16,5	-10,4	9.56.03
	d. streak NTB - f.e.	1.8-6.11	36	30,0	-	-	6,8	17,3	-10,7	9.56.04
	<i>media</i>			29,7				17,7	-10,9	9.56.05
(NTBn spots)										
1	w.s. NTB	12.8-25.9	8	29,1	-	-	226,6	23,1	-13,3	9.56.12
		5.10-24.10	4	28,9	-	-	235,7	8,0	-6,8	9.55.52
2(#)	d.s. NTB	20.10-28.11	10	30,3	-	-	237,1	21,9	-12,6	9.56.11
3	d.s. NTB/NTZ	10.9-14.10	18	30,5	-	-	241,8	31,3	-16,6	9.56.24
(*)		19.10-8.11	8	32,0	-	-	249,8	21,1	-12,1	9.56.10
4	d.s. NTB	10.9-22.9	5	30,0	-	-	248,7	29,9	-16,1	9.56.22
5(#)	d.s. NTB	3.9-23.9	7	30,1	-	-	280,6	20,2	-12,0	9.56.08
6	d.s. NTB	15.8-23.9	8	30,5	-	-	287,2	23,3	-13,2	9.56.13
	<i>media</i>			29,9				22,5	-12,9	9.56.12
(NTZ d. spots)										
1	d.s. NTZ	16.10-14.11	7	31,5	-	-	30,3	34,7	-17,9	9.56.28
2	d.s. NTZ	29.6-9.7	7	32,3	-	-	218,4	35,5	-18,0	9.56.29
	<i>media</i>			31,9				35,1	-18,0	9.56.28
(NTZ w. areas)										
1	w. area NTZ - f.e.	9.10-7.12	5	32,2	-	-	220,5	20,1	-11,6	9.56.08
2	w. area NTZ	18.9-14.10	5	32,0	-	-	237,9	33,3	-17,2	9.56.26

3	w. area NTZ	3.10-24.11	6	32,0	-	-	254,7	25,4	-13,9	9.56.15
4	w. area NTZ	20.9-29.10	7	32,5	-	-	272,6	18,4	-10,9	9.56.06
5	w. area NTZ - f.e.	15.9-9.10	5	32,3	-	-	278,1	17,6	-10,6	9.56.05
6	w. area NTZ	29.10-23.11	7	31,7	-	-	316,8	23,6	-13,2	9.56.13
7	w.s. NTZ	4.9-8.10	7	31,7	-	-	327,1	27,6	-14,8	9.56.18
	<i>media</i>			32,1				23,7	-13,2	9.56.13

NNTBs jetstream

1	d.s. NNTB	11.9-3.10	9	34,8	-	-	2,3	-84,9	31,0	9.53.45
2	d.s. NNTB	15.10-29.10	7	35,0	-	-	4,7	-86,1	31,4	9.53.43
3	d.s. NNTB	11.9-26.9	6	35,8	-	-	19,6	-100,2	36,8	9.53.24
		2.10-29.10	7	34,6	-	-	17,2	-84,3	30,8	9.53.46
4	d.s. NNTB	11.9-24.10	17	35,0	-	-	30,6	-90,9	33,4	9.53.37
5	d.s. NNTB	1.10-27.11	17	34,7	-	-	40,1	-83,4	30,5	9.53.47
6	d.s. NNTB	16.9-27.11	23	34,9	-	-	58,2	-85,7	31,3	9.53.44
7	d.s. NNTB	26.6-10.7	5	34,1	-	-	84,7	-80,6	29,5	9.53.51
8	d.s. NNTB	28.6-17.7	7	34,2	-	-	87,4	-67,1	24,0	9.54.09
9	d.s. NNTB	31.7-3.9	13	34,3	-	-	90,8	-64,8	23,1	9.54.12
10	d.s. NNTB	19.8-3.9	6	34,9	-	-	99,7	-79,3	28,7	9.53.52
11	d.s. NNTB	16.10-28.11	13	35,1	-	-	109,4	-90,6	33,2	9.53.37
12	d.s. NNTB	3.8-9.3	6	34,5	-	-	118,5	-85,6	31,4	9.53.44
13	d.s. NNTB	16.10-29.10	8	35,4	-	-	122,1	-90,5	33,1	9.53.37
		6.11-10.12	15	35,0	-	-	111,5	-84,0	30,6	9.53.46
14	d.s. NNTB	16.10-7.12	18	35,0	-	-	142,2	-88,5	32,4	9.53.40
15	d.s. NNTB	1.10-8.10	5	34,8	-	-	147,0	-66,2	23,5	9.54.10
16	d.s. NNTB	18.10-7.12	16	35,2	-	-	147,9	-88,3	32,3	9.53.40
17	d.s. NNTB	28.10-10.12	16	34,7	-	-	161,1	-87,0	31,9	9.53.42
18	d.s. NNTB	3.11-28.11	13	35,0	-	-	163,8	-91,7	33,7	9.53.36
19	d.s. NNTB	4.11-21.11	9	34,7	-	-	173,7	-86,6	31,8	9.53.42
20	d.s. NNTB	4.11-5.12	10	34,5	-	-	176,8	-83,5	30,6	9.53.47
21	d.s. NNTB	4.11-14.12	14	34,3	-	-	188,6	-80,6	29,5	9.53.51
22	d.s. NNTB	12.9-25.9	7	34,0	-	-	193,8	-63,8	22,7	9.54.14
		29.9-16.10	8	34,4	-	-	196,2	-84,1	30,8	9.53.46
23	d.s. NNTB	9.11-3.12	6	35,4	-	-	208,8	-84,5	30,7	9.53.45
24	d.s. NNTB	12.9-29.9	9	34,8	-	-	209,9	-68,5	24,4	9.54.07
25	d.s. NNTB	12.9-8.10	12	34,3	-	-	216,7	-82,3	30,1	9.53.48
26	d.s. NNTB	10.9-6.10	11	34,8	-	-	226,5	-83,3	30,4	9.53.47
27	d.s. NNTB	29.6-23.7	4	35,4	-	-	229,8	-87,6	31,9	9.53.41
		11.8-18.9	8	34,9	-	-	243,0	-80,7	29,3	9.53.51
28	d.s. NNTB	29.9-21.10	8	34,7	-	-	246,6	-75,8	27,4	9.53.57
		5.11-14.11	4	34,1	-	-	229,4	-62,7	22,2	9.54.15
29	d.s. NNTB	9.8-22.8	6	34,9	-	-	250,8	-87,2	31,9	9.53.42
		25.8-22.9	8	34,8	-	-	257,4	-81,1	29,5	9.53.50
30	d.s. NNTB	22.8-23.9	10	34,7	-	-	251,1	-79,6	28,9	9.53.52
31	d.s. NNTB	29.6-23.7	6	34,9	-	-	254,1	-83,5	30,5	9.53.47
32	d.s. NNTB	1.8-25.8	9	35,6	-	-	256,8	-93,8	34,3	9.53.33

33	d.s. NNTB	6.8-25.8	8	35,3	-	-	279,8	-91,5	33,5	9.53.36
34	d.s. NNTB	15.9-9.10	10	35,1	-	-	301,0	-80,2	29,0	9.53.51
35	d.s. NNTB	15.9-9.10	10	35,3	-	-	306,2	-80,6	29,2	9.53.51
36	d.s. NNTB	16.9-2.10	7	35,1	-	-	312,6	-87,1	31,8	9.53.42
37	d.s. NNTB	16.9-23.9	6	35,2	-	-	321,1	-91,0	33,3	9.53.37
		26.9-9.10	7	35,2	-	-	318,5	-75,9	27,3	9.53.57
38	d.s. NNTB	16.9-26.9	5	35,2	-	-	325,9	-91,5	33,5	9.53.36
39	d.s. NNTB	16.9-5.10	10	35,1	-	-	331,0	-87,7	32,1	9.53.41
40	d.s. NNTB	16.9-30.9	7	34,9	-	-	338,4	-93,6	34,5	9.53.33
		2.10-21.10	9	34,8	-	-	334,4	-79,5	28,9	9.53.52
41	d.s. NNTB	11.9-30.9	7	35,3	-	-	344,6	-92,3	33,8	9.53.35
		2.10-14.10	7	35,7	-	-	335,8	-69,1	24,4	9.54.06
42	d.s. NNTB	5.10-14.10	6	34,8	-	-	356,1	-78,6	28,5	9.53.53
	<i>media</i>			34,9				-82,9	30,2	9.53.48

NNTC

(NNTB)

1	w. area NNTB	31.8-3.10	7	38,5	-	-	82,6	0,7	-3,4	9.55.42
2	d. streak NNTB - f.e.	29.6-4.8	10	38,0	-	-	85,5	-2,3	-2,2	9.55.38
3	d. streak NNTB - p.e.	22.8-2.10	9	36,9	-	-	164,4	-10,5	1,0	9.55.26
	d. streak NNTB - f.e.	19.8-14.10	10	37,3	-	-	174,5	-11,0	1,2	9.55.26
4	w.s. NNTB	19.8-5.10	7	37,2	-	-	185,0	-13,2	2,0	9.55.23
5	d. streak NNTB - p.e.	12.7-5.9	10	37,6	-	-	223,4	2,6	-4,1	9.55.44
	d. streak NNTB - f.e.	10.7-18.9	20	38,1	-	-	258,2	2,8	-4,2	9.55.44
6	d. bar NNTB	12.9-14.12	32	38,3	-	-	235,5	0,9	-3,5	9.55.42
7	d. streak NNTB - p.e.	8.11-28.11	5	38,3	-	-	256,4	1,7	-3,8	9.55.43
8	d. bar NNTB	28.6-18.7	11	37,9	-	-	295,3	0,9	-3,5	9.55.42
	<i>media</i>			37,8				-2,7	-2,1	9.55.37

(NNTZ w. spots)

1(*)	w. area NNTZ	10.10-14.11	7	39,8	-	-	46,3	18,0	-9,9	9.56.05
2	w.s. NNTZ	29.6-25.10	33	41,2	-	-	50,1	-11,9	1,5	9.55.24
		4.11-23.11	9	40,4	-	-	39,2	-4,3	-1,4	9.55.35
3	w.s. NNTZ (LRS)	6.6-5.9	9	41,2	-	-	197,3	-8,6	0,2	9.55.29
		17.9-5.11	16	40,8	-	-	194,9	-14,1	2,3	9.55.21
		5.11-1.1	6	40,8	-	-	190,7	-11,8	1,4	9.55.24
4	w.s. NNTZ	22.7-10.9	7	41,3	-	-	227,3	-21,3	4,9	9.55.12
		12.9-14.10	9	41,0	-	-	230,1	-7,6	-0,1	9.55.30
		14.10-5.11	5	41,1	-	-	239,2	-18,3	3,9	9.55.16

NNTZ spots - 14

5	w. oval NNTZ (WS4)	7.6-1.7	4	41,4	-	-	316,5	-9,4	0,5	9.55.28	NNTZ spots - 9
		3.7-25.7	10	40,6	-	-	340,0	-0,8	-2,7	9.55.40	
		1.8-4.9	16	41,4	-	-	322,1	-12,3	1,6	9.55.24	
		15.9-28.11	33	41,1	-	-	320,2	-9,6	0,6	9.55.28	
	<i>media</i>			41,0				-10,8	1,1	9.55.26	
(NNTZ d. spots)											
1	d.s. NNTZ	16.9-26.9	5	41,6	-	-	19,4	-21,1	4,9	9.55.12	
		1.10-29.10	8	41,4	-	-	17,4	-10,9	1,1	9.55.26	
2	d.s. NNTZ	1.8-25.8	7	40,7	-	-	36,9	4,4	-4,7	9.55.47	
3	d.s. NNTZ	12.8-26.8	9	41,4	-	-	129,1	-12,9	1,8	9.55.23	
4	d.s. NNTZ	21.7-31.8	13	40,3	-	-	164,4	2,9	-4,1	9.55.45	
		3.9-25.9	6	41,0	-	-	154,0	-8,7	0,3	9.55.29	
5	d.s. NNTZ	9.10-5.11	8	39,6	-	-	207,7	4,4	-4,7	9.55.47	
6	d.s. NNTZ	3.9-20.9	8	40,5	-	-	225,8	1,4	-3,5	9.55.43	
7	d.s. NNTZ	2.10-14.10	8	40,9	-	-	250,5	2,5	-3,9	9.55.44	
		<i>media</i>		40,8					-4,2	-1,4	9.55.35
N3TC											
1	d.s. N3TB	29.6-23.8	19	45,1	-	-	16,1	-17,2	3,2	9.55.17	
2	w.s. N3TB	21.8-29.10	11	45,4	-	-	30,1	-26,2	6,3	9.55.05	
		6.11-5.12	10	44,9	-	-	8,7	-11,4	1,2	9.55.25	
3	w.s. N3TB	19.8-14.11	12	43,6	-	-	83,0	-24,0	5,7	9.55.08	
4	w.s. N3TB	31.7-28.10	9	45,9	-	-	138,7	-16,4	2,9	9.55.18	
5	w.s. N3TB	12.8-17.9	10	45,5	-	-	143,6	-17,4	3,3	9.55.17	
6	w.s. N3TB	12.8-25.9	11	45,2	-	-	182,5	-18,3	3,6	9.55.16	
7	d.s. N3TB	3.8-29.9	18	44,5	-	-	227,9	-15,1	2,5	9.55.20	
8	d.s. N3TB	20.8-15.9	6	44,4	-	-	239,3	-17,4	3,3	9.55.17	
9	d.s. N3TB	26.6-1.9	20	45,4	-	-	271,2	-18,6	3,7	9.55.15	
		4.9-8.11	18	45,7	-	-	266,4	-24,8	5,8	9.55.07	
10	d.s. N3TB	3.7-22.7	7	45,5	-	-	275,2	-13,0	1,7	9.55.23	
11	d.s. N3TB	8.8-18.9	7	45,8	-	-	285,5	-25,0	5,9	9.55.06	
		2.10-24.10	11	45,7	-	-	286,1	-32,2	8,4	9.54.57	
12	w.s. N3TB	20.9-5.11	5	43,8	-	-	288,2	-32,1	8,6	9.54.57	
13	d.s. N3TB	12.11-28.11	9	45,4	-	-	289,4	-14,4	2,2	9.55.21	
14	d.s. N3TB	8.8-23.9	9	46,7	-	-	290,6	-42,0	11,6	9.54.43	
15	d.s. N3TB	22.9-20.10	7	46,1	-	-	301,0	-9,9	0,7	9.55.27	
16	w.s. N3TB	22.9-28.11	13	43,5	-	-	305,0	-23,3	5,5	9.55.09	
17	d.s. N3TB	20.9-29.10	14	45,4	-	-	310,6	-11,4	1,2	9.55.25	
18	d.s. N3TB	8-11.28.11	9	46,2	-	-	326,7	-29,5	7,4	9.55.00	
19	w.s. N3TB	11.8-8.10	20	45,2	-	-	332,8	-13,8	2,0	9.55.22	
		<i>media</i>		45,2					-20,6	4,4	9.55.13

N4TC

1	w.area NPR edge	16.9-28.10	8	51,5	-	-	10,2	11,2	-6,0	9.55.56
		4.11-21.11	7	50,8	-	-	22,2	2,3	-3,2	9.55.44
2	w.area NPR edge	13.7-4.9	16	52,0	-	-	13,2	6,2	-4,4	9.55.49
3	w.s. NPR edge	11.8-4.9	6	52,6	-	-	20,4	2,4	-3,2	9.55.44
4	w.s. NPR edge	29.6-25.8	9	50,6	-	-	49,7	1,1	-2,9	9.55.42
5	w.s. NPR edge	16.9-14.11	10	52,7	-	-	67,0	3,8	-3,6	9.55.46
6	w.area NPR edge	17.9-5.11	11	51,8	-	-	93,0	7,2	-4,7	9.55.51
7	w. area NPR edge - p.e. w. area NPR edge - f.e.	21.7-21.8	7	50,4	-	-	104,2	-9,5	0,5	9.55.28
		10.8-3.9	7	50,8	-	-	137,5	4,3	-3,9	9.55.47
8	d.s. NPR edge	17.9-14.11	9	50,0	-	-	104,6	1,9	-3,2	9.55.43
9	w.s. NPR edge	4.7-18.10	20	51,1	-	-	110,1	3,7	-3,7	9.55.46
10	w.s. NPR edge	4.7-16.7	5	51,7	-	-	124,8	12,4	-6,3	9.55.58
11	w.s. NPR edge	12.8-3.9	10	49,9	-	-	145,3	3,8	-3,8	9.55.46
12	w.s. NPR edge	12.9-5.11	14	50,3	-	-	149,3	3,9	-3,8	9.55.46
13	w.area NPR edge	25.6-17.9	13	51,0	-	-	176,0	7,0	-4,7	9.55.50
14	d.s. NPR edge	7.21-29.9	9	50,2	-	-	177,0	0,6	-2,8	9.55.42
15	w.area NPR edge	22.9-5.11	16	51,1	-	-	183,5	8,9	-5,3	9.55.53
16	w.area NPR edge	31.7-12.9	6	51,4	-	-	188,0	3,7	-3,7	9.55.46
17	d.s. NPR edge	12.8-21.10	7	50,3	-	-	200,0	5,0	-4,2	9.55.48
18	w.area NPR edge	19.8-2.10	12	50,4	-	-	207,4	2,6	-3,4	9.55.44
19	d.s. NPR edge	12.8-27.11	14	51,4	-	-	225,6	6,6	-4,6	9.55.50
20	w.area NPR edge	15.8-20.9	7	51,7	-	-	248,7	3,3	-3,5	9.55.45
21	d.s. NPR edge	20.9-24.10	10	51,7	-	-	256,5	5,4	-4,2	9.55.48
22	d.s. NPR edge	17.7-21.10	21	50,1	-	-	264,8	3,3	-3,6	9.55.45
23	w.s. NPR edge	8.8-21.10	16	52,6	-	-	275,2	3,7	-3,6	9.55.46
24	w.s. NPR edge	15.9-29.10	8	53,4	-	-	300,5	0,8	-2,6	9.55.42
25	w.area NPR edge	16.9-7.10	6	50,6	-	-	306,9	2,2	-3,2	9.55.44
26	w.area NPR edge	16.9-14.10	9	50,0	-	-	316,9	1,1	-2,9	9.55.42
27	d.s. NPR edge	15.7-25.8	8	49,8	-	-	332,1	-0,6	-2,4	9.55.40
28	w.s. NPR edge	13.11-28.11	5	51,7	-	-	333,7	-7,0	-0,3	9.55.31
29	w.area NPR edge	16.9-5.10	6	50,1	-	-	340,6	-4,7	-1,0	9.55.34
	<i>media</i>			51,1				3,1	-3,5	9.55.45

N5TC

1 (*)	w.s. NPR	15.9-26.9	6	63,0	-	-	302,5	-38,9	7,1	9.54.47
		2.10-7.12	12	62,3	-	-	301,1	-13,0	1,2	9.55.23
2 (*)	w.s. NPR	2.7-4.8	7	57,3	-	-	64,7	-24,5	4,5	9.55.07
3	w.s. NPR	4.7-23.7	6	60,0	-	-	81,1	9,2	-4,4	9.55.53
4	w.s. NPR	27.6-28.7	12	59,4	-	-	101,8	3,1	-2,9	9.55.45
5	w.s. NPR	31.8-8.10	6	57,8	-	-	118,3	9,1	-4,6	9.55.53
6	w.s. NPR	27.6-9.7	6	59,1	-	-	143,9	12,5	-5,3	9.55.58
7	w.s./ w. area NPR	14.7-25.9	15	58,6	-	-	171,3	12,0	-5,3	9.55.57
8	w.s. NPR	19.8-14.11	10	60,5	-	-	231,0	10,7	-4,7	9.55.55
9	w.s./ w. area NPR	15.9-15.11	14	59,6	-	-	251,4	10,9	-4,8	9.55.56
	<i>media</i>			59,3				9,6	-4,6	9.55.54

N6TBs jetstream (?)

1	w.s. NPR	7.9-22.9	5	64,5	-	-	140,6	-46,9	8,5	9.54.37
2	w.s. NPR	22.9-8.10	5	63,3	-	-	359,6	-83,7	17,3	9.53.46
	<i>media</i>			63,9				-65,3	12,9	9.54.12

(#) = oscillazioni o variazioni del moto
(*) = misura esclusa dalle medie
(\$) = identif. nel 2009, v. [http://pianeti.uai.it/images/Giove_2009-2010_dati_UAI.pdf]

β " = latitudine zenografica (misurata su immagini digitali)
 $L1(0)$, $L2(0)$ = longitudine ad opposizione (21/9/2010) nei Sist. 1 e 2
 $\delta L1$, $\delta L2$ = deriva/30d in longitudine rispetto ai Sist. 1 e 2
 u = velocità lineare risp. al Sist. 3 (in m/sec)
periodo di rotazione espresso in ore, minuti, secondi

Legenda:

d./w. = scuro/chiaro
p./f. e. = bordo precedente/seguinte
edge = bordo
fast/slow = veloce/lento
high/low = alto/basso
before = prima
s.(spot) = macchia
oval = ovale chiaro
bar = barra
proj. = proiezione
bay = baia, conca
column = colonna (scura)
(w.) rift = chiazza bianca
veil = velo (scuro)
w. area = regione estesa chiara
streak = striscia
GRS = Grande Macchia Rossa
LRS = Piccola Macchia Rossa
AWO = ovale chiaro anticiclonico
WS4 = identificativo di J.H. Rogers di ovale chiaro persistente in NNTZ
w. oval BA = macchia ovale BA
A0-A9 = numerazione degli ovali anticiclonici SSTB (AWOs) secondo J.H. Rogers
WSZ = macchia "Z" di Rogers
mid-SEB = regione interna della SEB
SEB Revival, S./central/N. Branch = rivitalizzazione della SEB, ramo Sud/Centrale/Nord
source = macchia sorgente (del SEB Revival)
 $X(S)$, $X(N)$ = componente di fascia o zona Sud/Nord
 X_s , X_n = bordo di fascia o zona Sud/Nord