

Giove - osservazioni UAI
29 maggio 2011 - 27 aprile 2012

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	18	93
G. Bartolini	S. Pietro di Saponara (ME)	18 MN		1
P. Beltrame	Mortegliano, Talmassons (UD)	20 Nw, 28 SC		10
L. Betti, T. Bianchi, A. Brandi, I. Casali, G. Della Giovanna, B. Maioli, D. Urbinati	M.te San Lorenzo (PU)	53 RC		15
A. Bianconi	Perdasdefogu (OG); Dolianova (CA)	36 SC		8
M. Bortolotti, E. Mocci	Noale (VE); Castello Tesino (TN); Castelsantangelo sul Nera (MC)	28 SC, 80 Nw		25
M. Botti	Ascoli Piceno	28 SC		1
M. Cardin	Padova	30 Nw		23
M. & F. Cecchini	Montalcino (SI)	36 SC		5
C. Cellini, F. Mazzotti	San Romualdo (RA)	36 SC		2
M. Cicognani	Collina (FO)	12 OG, 41 Cas	33	19
E. Colombo	Gambarana, fr. Cambiò (PV)	15 Nw	3	
I. Dal Prete	Bethany (Connecticut, USA)	27 OG	1	
L. D'Avino	Somma Vesuviana (NA)	25 SC		1
A. Di Stazio	Roma	28 SC		12
C. Fattinanzi	Montecassiano (MC)	25, 36 Nw		25
M. Frassati	Crescentino (VC)	20 SC	1	
M. Genovese	Torino	28 SC	11	
S. Ghomizadeh	Tehran (IRAN)	28 SC		47
M. Giuntoli	Montecatini T. (PT)	20 SC	9	
M. Guidi	S. Pietro Polesine (RO)	36 SC		24
S. Iovene	Palermo	28 cm SC		1
P.R. Lazzarotti	Manciano (GR)	40 Cas		11
R. Mancini	Cerreto Guidi (FI)	25 Nw		29
E. Mariani	Tradate (VA)	15 MC		9
A. Medugno	Capua (CE)	36 SC		8
A. Mistretta	Iglesias (CA)	8 OG, 13 Nw		25
M. Morini	Milano; Casteggio (PV)	25 Nw		10
T. Olivetti	Soiano del Lago (BS)	41 DK		9
G. Rocchi	Porziano (PG)	11 OG		2
P. Salimbeni	Cugliate Fabiasco (VA)	12 OG, 24 SC	3	
S. Saltamonti	Livorno	25 SC		5
P. Siliprandi	Vimercate (MB)	20 SC	8	
D. Sivo	Bisceglie (BT)	28 SC		5
E. Sordini	Varese	28 SC		1
G. Uri	M.te Capra (BO)	40 Nw		6
C. Zannelli	Palermo; Vulcano (ME)	20, 36 SC		10
F. Zanotti	Ferrara; Ostellato (FE)	30, 45 Nw		12
D. Zompatori	Anzio; Valmontone (RM)	25 Cas		3
M. Zorzenon	Palmanova; M.te Matajur (UD)	24 SC; 35 Nw		6

(*) *apertura in cm; legenda:*

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

(**) *numero di serate di acquisizione*

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

	<i>intensità colore</i>		<i>bordo S</i>	<i>bordo N</i>	<i>note</i>
SPBs/SPH e.			-66,7		più def. L2=120-240
SPBn				-61,3	più def. L2=120-280
S4TBs			-56,9		più def. e più a S. L2=160-240
SPR	3,5 (6)	grigio-(marrone) (5)		-52,4	
S3TZ	2,6 (5)	grigio-(giallo) (4)			
S3TB			-48,1	-45,5	
SSTZB			-41,8	-39,7	più def. L2=110-210
SSTB	3,9 (6)	grigio-(marrone) (4)	-37,4	-35,4	bordo S. più def. L2=120-280
STZ	2,2 (5)	bianco-giallo (4)			
STB	3,7 (4)	grigio-marrone (3)	-32,1	-29,4	
STrZ	1,9 (7)	bianco-giallo (4)			
STrB			-24,9	-22,0	inizia f.GRS, ca. L2=240
GRS	3,3 (5)	rosso-arancio (4)	centro -22,2		
SEB(S)	5,0 (7)	marrone (6)	-20,0	-17,0	bordo S. -23,7 f.GRS L2=180-240
SEBZ	3,2 (3)				
SEB(C)			-14,6	-12,8	
SEB(N)	5,1 (7)	marrone (6)	-10,3	-7,6	
EZ	1,4 (7)	bianco-(giallo) (4)			
NEB (*)	5,4 (6)	marrone-rosso (5)	8,1	16,4	bordo S. molto var.
NTrB			22,1	23,5	
NTrZ	1,7 (6)	bianco-giallo (4)			
NTB(S)			25,5	27,2	non def. L2=0-120
NTB(N)	3,4 (7)	grigio-(azzurro) (6)	28,8	31,1	irregolare
NTZ	2,5 (6)	giallo-grigio (3)			
NNTB	3,6 (6)	grigio-marrone (5)	36,2	39,5	più def. e più a S. L2=330-180
NNTZ	2,4 (5)	bianco-(giallo) (4)			
N3TB	4,0 (4)	grigio-marrone (3)	42,9	45,3	pochi dati incerti
NPR	3,3 (6)	grigio (6)	53,5		bordo non def. L2=10-90
N4TB				56,3	tracce; non def. L2=10-90
N5TB			66,9	71,0	tracce; non def. L2=0-120

Intensità e colori: in parentesi il numero di osservatori

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

Latitudini visuali: medie ott-nov, da 96 img. digitali nella banda del visibile

L1,L2 = longitud. a opposizione nel Sist. 1,2 (29.10.2011)

() fino a dicembre*

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. 2010 (§)</i>
S4TC											
1	w.s. SPR	3.8-3.10	13	-59,3	-	-	3,8	-0,5	-2,0		9.55.40
2	w.s. SPR	1.9-25.9	7	-59,8	-	-	78,3	-7,0	-0,2		9.55.31
3	w.s. SPR	1.8-25.8	7	-59,9	-	-	84,4	-11,5	0,9		9.55.25
4	w.s. SPR	14.9-29.10	7	-59,9	-	-	139,3	-6,9	-0,3		9.55.31
5	w.s. SPR	2.8-26.8	6	-60,1	-	-	190,6	-18,1	2,5		9.55.16
		9.9-6.10	12	-60,3	-	-	163,1	-35,7	6,9		9.54.52
		15.10-8.12	10	-58,7	-	-	184,4	5,3	-3,5		9.55.48
	<i>media</i>			-59,7				-10,6	0,6		9.55.26
6	d. bar SPR e.	10.9-4.10	4	-53,8	-	-	311,6	-29,4	6,3		9.55.00
S3TC											
(w. spots)											
1	w.s. S3TZ	28.7-23.8	7	-50,6	-	-	159,2	-23,7	5,0		9.55.08
		9.9-5.10	13	-50,5	-	-	136,9	-36,9	9,2		9.54.50
2	w.s. S3TZ	15.10-29.1	21	-49,9	-	-	170,3	-2,7	-1,7		9.55.37
	<i>media</i>			-50,3				-21,1	4,2		9.55.12
(S3TB/Z d. spots)											
3	d.bar S3TB	10.9-15.9	5	-49,0	-	-	12,0	8,4	-5,4		9.55.52
4	d.s. S3TZ	25.8-18.9	6	-51,0	-	-	19,6	-36,6	9,0		9.54.51
5	d.s. S3TB	10.9-15.9	5	-48,8	-	-	41,4	19,1	-8,9		9.56.07
6	d.s. S3TB	11.9-24.9	5	-49,3	-	-	155,0	0,7	-2,8		9.55.42
	<i>media</i>			-49,5				-2,1	-2,0		9.55.38
7	d. streak S3TB - f.e.	16.9-5.10	7	-48,1	-	-	158,6	-31,2	7,7		9.54.58
(SSTZ d. streaks)											
8	d. streak SSTZ - p.e.	18.8-14.9	8	-45,5	-	-	105,5	-26,0	6,3		9.55.05
	d. streak SSTZ - f.e.	18.8-14.9	4	-46,4	-	-	154,0	-9,0	0,4		9.55.28
9	d. streak SSTZ - p.e.	23.8-17.12	9	-45,9	-	-	153,2	-11,5	1,2		9.55.25
	<i>media</i>			-45,9				-15,5	2,6		9.55.19
S3TBn jetstream											
(w. spots)											
1	w.s. SSTZ	26.9-5.10	7	-43,4	-	-	71,4	-94,0	31,0		9.53.32
2	w.s. SSTZ	9.9-5.10	13	-43,9	-	-	83,6	-96,8	31,8		9.53.29
3	w.s. SSTZ	14.9-21.11	12	-43,7	-	-	86,5	-99,5	32,9		9.53.25
4	w.s. SSTZ	18.8-18.10	12	-44,0	-	-	234,8	-94,3	30,8		9.53.32
5	w.s. SSTZ	13.8-4.10	12	-43,9	-	-	272,2	-95,6	31,3		9.53.30
6	w.s. SSTZ	25.11-3.1	5	-43,3	-	-	344,7	-100,0	33,2		9.53.24
	<i>media</i>			-43,7				-96,7	31,8		9.53.29
(d. spots)											
7	d.s. SSTZ	10.9-17.9	4	-42,9	-	-	129,3	-107,1	36,0		9.53.15

8	d.s. SSTZ <i>media</i>	10.9-17.9	5	-42,8 -42,9	-	-	138,3 -106,3	-106,3 35,8	35,8 9.53.16	
SSTC										
(AWOs)										
1	w.s. SSTB (A6a)	30.7-2.11 2.11-11.1	26 10	-40,6 -40,7	-	-	58,2 61,3	-24,3 -32,6	6,1 9,2	9.55.07 SSTC(AWOs)-2 9.54.56
2	w.s. SSTB (A7)	22.6-28.8 28.8-5.10 22.10-27.11 27.11-16.1 16.1-16.3	15 13 8 9 7	-40,8 -40,8 -40,4 -40,4 -40,9	-	-	93,7 78,6 84,2 86,4 86,4	-29,1 -36,6 -25,7 -28,4 -33,5	7,9 10,7 6,7 7,7 9,6	9.55.01 SSTC(AWOs)-5 9.54.51 9.55.06 9.55.02 9.54.55
3	w.s. SSTB (A8)	28.7-5.10 15.10-27.11 27.11-19.3	34 15 11	-40,8 -40,5 -40,5	-	-	131,4 134,1 136,6	-31,4 -25,1 -27,7	8,8 6,4 7,4	9.54.58 SSTC(AWOs)-6 9.55.06 9.55.03
4	w.s. SSTB (A9)	28.7-31.8 31.8-3.11 3.11-24.3	10 29 22	-40,8 -40,5 -40,6	-	-	147,5 161,0 161,2	-31,7 -24,3 -27,4	8,9 6,1 7,3	9.54.57 SSTC(AWOs)-7 9.55.07 9.55.03
5	w.s. SSTB (A0)	26.6-24.3	60	-40,6	-	-	199,2	-26,8	7,1	9.55.04 SSTC(AWOs)-8
6	w.s. SSTB (A1)	26.6-12.8 12.8-17.9 17.9-18.10 18.10-28.11 28.11-3.3	5 16 12 13 8	-40,3 -40,7 -40,7 -40,4 -40,6	-	-	230,4 216,2 219,8 221,8 223,5	-26,0 -31,4 -28,6 -24,6 -26,3	6,8 8,8 7,7 6,3 6,9	9.55.05 SSTC(AWOs)-9 9.54.58 9.55.02 9.55.07 9.55.05
7	w.s. SSTB (A3)	3.8-31.10 31.10-8.12 8.12-15.3	27 7 18	-40,5 -40,5 -40,5	-	-	287,8 286,8 291,2	-31,3 -24,3 -27,9	8,8 6,1 7,5	9.54.58 SSTC(AWOs)-10 9.55.07 9.55.02
8	w.s. SSTB	3.8-2.10	7	-39,5	-	-	311,5	-26,7	7,1	9.55.04
9	w.s. SSTB (A4)	3.8-1.1 1.1-15.3	41 10	-40,4 -40,6	-	-	321,7 312,2	-26,8 -30,9	7,1 8,6	9.55.04 SSTC(AWOs)-11 9.54.58
10	w.s. SSTB (A5) <i>media</i>	11.7-4.10 4.10-11.1 11.1-25.3	27 21 13	-40,7 -40,4 -40,4	-	-	350,3 354,6 2,1	-31,1 -25,6 -28,8	8,7 6,6 7,8	9.54.58 SSTC(AWOs)-1 9.55.06 9.55.01
(d. streaks)										
11	d. streak SSTB - f.e.	18.8-25.9	7	-39,5	-	-	27,8	-29,2	8,1	9.55.01
12	d. streak SSTB - f.e. <i>media</i>	10.9-1.10	6	-41,2 -40,4	-	-	230,7	-28,7 -29,0	7,7 7,9	9.55.01 9.55.01
(d. spots)										
13	d.s. SSTB	8.12-11.1	4	-41,1	-	-	235,0	-24,1	6,0	9.55.08
14	d.s. SSTB	24.9-6.10	5	-40,4	-	-	240,8	-17,4	3,5	9.55.17
15	d.s. SSTB <i>media</i>	10.9-18.10	17	-38,7 -40,1	-	-	245,2	-20,0 -20,5	4,6 4,7	9.55.13 9.55.17

(Cyclonic area)											
16	w.s. SSTB	5.10-22.10	4	-36,9	-	-	131,4	-22,7	5,8	9.55.10	SSTC(w.areas)-1
SSTBn jetstream											
1(*)	d.s. SSTBn	22.9-4.10	9	-34,9	-	-	219,7	-37,8	12,0	9.54.49	
2	d.s. SSTBn	6.9-22.9	4	-35,3	-	-	267,7	-88,3	32,2	9.53.40	
3	d.s. SSTBn	23.8-1.9	4	-36,5	-	-	298,2	-99,1	36,1	9.53.25	
4	d.s. SSTBn	16.8-11.9	9	-35,0	-	-	298,5	-80,1	29,0	9.53.51	
	<i>media</i>			-35,6				-89,2	32,4	9.53.39	
STC											
(high latitude)											
1	d.s. STZ	29.10-25.11	6	-33,3	-	-	139,6	-15,8	3,2	9.55.19	
2	d.s. STZ	9.9-1.10	6	-33,1	-	-	139,8	-18,6	4,4	9.55.15	
3	w.s. STZ	23.8-25.11	29	-33,5	-	-	165,6	-13,0	2,0	9.55.23	
4	d.s. STZ	9.9-1.10	6	-33,2	-	-	201,6	-10,2	0,9	9.55.27	
5	d.s. STZ	10.9-4.10	12	-33,9	-	-	276,0	-12,3	1,8	9.55.24	
6	w. oval BA	19.6-31.8	11	-33,2	-	-	294,9	-17,1	3,7	9.55.17	STC(high lat.)-5
		31.8-6.4	42	-32,8	-	-	306,1	-11,5	1,4	9.55.25	
7	w.s. STZ	10.9-2.10	7	-33,2	-	-	337,4	-6,7	-0,6	9.55.32	
	<i>media</i>			-33,3				-13,2	2,1	9.55.24	
(low latitude)											
8	d.s. STB	1.8-18.9	19	-30,8	-	-	43,4	-13,5	2,3	9.55.22	
9	d. streak STB - p.e.	30.7-3.10	18	-30,2	-	-	74,5	-20,2	5,2	9.55.13	
		31.10-26.12	13	-30,5	-	-	76,5	-15,7	3,2	9.55.19	
		11.1-28.3	19	-30,2	-	-	75,1	-17,3	3,9	9.55.17	
10	d. streak STB - f.e.	22.6-26.3	39	-31,0	-	-	120,7	-16,5	3,6	9.55.18	
11	d.s. STB	13.8-14.9	7	-31,2	-	-	124,5	-14,9	2,9	9.55.20	
12	d.s. STB	24.8-27.3	57	-30,9	-	-	243,9	-14,7	2,8	9.55.20	
13	d. streak STB - p.e.	12.8-4.10	7	-31,2	-	-	312,6	-13,8	2,4	9.55.22	
	d. streak STB - f.e.	12.8-12.11	14	-31,2	-	-	322,5	-13,7	2,4	9.55.22	
	<i>media</i>			-30,8				-15,6	3,2	9.55.19	
STBn jetstream											
1(*)	d.s. STB	11..9-3.10	6	-30,0	-	-	30,9	-61,3	22,6	9.54.17	
2	d.s. STB	14.8-23.8	4	-28,5	-	-	52,4	-78,5	30,3	9.53.54	
3	d.s. STB	5.8-26.8	10	-28,3	-	-	53,8	-92,6	36,4	9.53.34	
4	d.s. STB	17.8-24.9	14	-27,6	-	-	58,0	-99,6	39,6	9.53.25	
5	d.s. STB	17.8-26.8	4	-28,2	-	-	63,6	-95,7	37,7	9.53.30	
6	d.s. STB	17.8-26.8	6	-28,1	-	-	67,8	-92,0	36,2	9.53.35	
7	d.s. STB	14.8-26.8	5	-27,3	-	-	357,6	-95,7	38,0	9.53.30	
	<i>media</i>			-28,0				-92,4	36,4	9.53.35	

STrC**(d. streaks)**

1	d.streak SEBs - f.e.	23.11-18.1	7	-21,9	-	-	212,3	10,2	-8,2	9.55.55
2	d.streak SEBs - p.e.	24.9-4.10	5	-22,8	-	-	254,1	0,8	-3,9	9.55.42
3	d.streak SEBs - p.e.	31.8-6.10	7	-21,6	-	-	255,2	16,3	-11,0	9.56.03
	d.streak SEBs - f.e.	23.8-27.9	5	-21,6	-	-	257,6	13,5	-9,7	9.55.59
4	d.streak SEBs - p.e.	1.11-14.1	7	-23,8	-	-	258,2	7,1	-6,7	9.55.50
5	d.streak SEBs - p.e.	14.8-24.8	6	-23,2	-	-	265,5	-5,5	-1,1	9.55.33
6	d.streak SEBs - p.e.	12.8-24.8	5	-23,4	-	-	278,0	-7,3	-0,3	9.55.31
7	d.streak SEBs - f.e.	10.9-24.9	5	-22,4	-	-	300,8	24,8	-14,7	9.56.15
8	d.streak SEBs - p.e.	10.9-2.10	12	-23,8	-	-	309,5	-10,6	1,2	9.55.26
9	d.streak SEBs - p.e.	14.8-31.8	4	-21,7	-	-	319,4	29,4	-16,8	9.56.21
	d.streak SEBs - f.e.	14.8-22.9	5	-22,1	-	-	323,3	27,4	-15,9	9.56.18
10	d.streak SEBs - p.e.	3.8-17.8	5	-23,5	-	-	331,5	-2,4	-2,5	9.55.37
				-22,7				8,6	-7,5	9.55.53

(d. & w. spots)

11(*)	w.s. STrZ	6.8-25.8	6	-23,4	-	-	91,4	-8,6	0,3	9.55.29	
12	d.s. SEBs	25.2-30.3	11	-23,1	-	-	224,0	3,5	-5,2	9.55.45	
13	d.s. SEBs	21.12-15.1	7	-21,2	-	-	226,0	9,4	-7,9	9.55.54	
14	d.s. SEBs	9.9-6.10	17	-22,3	-	-	236,7	20,1	-12,6	9.56.08	
15	d.s. SEBs	21.2-26.3	10	-22,7	-	-	326,1	5,8	-6,2	9.55.49	
				-22,3				9,7	-8,0	9.55.54	
16	GRS	29.5-20.4	67	-22,0	-	-	170,5	1,1	-4,1	9.55.42	STrC-1

SEBs jetstream**(fast w. spots)**

1	w.s. SEBs	6.9-26.9	9	-20,6	-	-	306,6	134,0	-64,5	9.58.45
2	w.s. SEBs	22.8-16.9	8	-21,3	-	-	329,6	126,3	-60,7	9.58.34
3	w.s. SEBs	6.9-16.9	5	-20,4	-	-	335,7	137,0	-65,9	9.58.49
				-20,8				132,4	-63,7	9.58.43

(slow w. spots)

4	w.s. SEBs	23.12-11.1	5	-21,0	-	-	227,5	41,2	-22,3	9.56.37
5	w.s. SEBs	30.7-28.8	12	-20,3	-	-	233,7	39,8	-21,7	9.56.35
6	w.s. SEBs	1.8-26.8	6	-20,6	-	-	238,4	38,9	-21,3	9.56.34
7	w.s. SEBs	14.8-24.8	4	-20,3	-	-	311,5	26,3	-15,6	9.56.17
				-20,6				36,6	-20,2	9.56.31

SEB(S)

1	d.streak SEB	3.8-12.1	25	-16,7	-	-	10,2	5,0	-6,0	9.55.47
2	d.s. SEB	18.8-22.10	8	-16,8	-	-	51,2	3,6	-5,4	9.55.46
		22.10-27.11	5	-17,2	-	-	55,7	10,4	-8,5	9.55.55

3	d.streak SEB	3.8-25.8	8	-17,2	-	-	114,1	16,5	-11,3	9.56.03
4	d.s. SEB	24.9-5.10	7	-16,1	-	-	184,8	-9,3	0,6	9.55.28
5	w.area SEB	23.11-1.1	10	-16,6	-	-	214,6	-1,7	-2,9	9.55.38
6	w.s. SEB	16.8-26.8	7	-16,9	-	-	242,3	21,4	-13,6	9.56.10
	<i>media</i>			-16,8				6,6	-6,7	9.55.50

SEB (centre)

1	w.s. SEB	13.8-28.9	20	-14,1	-	-	97,3	-9,2	0,5	9.55.28
		28.9-29.1	23	-14,4	-	-	103,6	-4,1	-1,8	9.55.35
		29.1-29.3	10	-14,6	-	-	87,8	0,5	-4,0	9.55.41
	<i>media</i>			-14,4				-4,3	-1,8	9.55.35

SEB(N)

(w.spots f. GRS)

1(*)	w.area SEB(N)	13.3-27.3	6	-15,0	-	-	172,8	-68,3	28,2	9.54.07
2	w.area SEB(N)	25.2-8.3	5	-12,9	-	-	113,8	-67,9	28,2	9.54.08
3	w.area SEB(N)	27.12.3.1	8	-13,7	-	-	191,9	-60,1	24,5	9.54.19
4	w.s. SEB(N)	17.12-25.12	4	-14,6	-	-	251,1	-30,8	10,6	9.54.59
5	w.s. SEB(N)	22.12-29.12	4	-12,9	-	-	264,1	-43,5	16,7	9.54.41
6	w.area SEB(N)	27.12.12.1	8	-12,8	-	-	312,4	-53,3	21,3	9.54.28
	<i>media</i>			-13,4				-51,1	20,3	9.54.31

(other d. & w. spots)

7	d.s. SEB(N)	1.10-5.10	4	-12,3	-	-	47,1	-105,4	46,0	9.53.17
8	d.s. SEB(N)	26.9-5.10	4	-11,3	-	-	55,8	-104,0	45,5	9.53.19
9	w.s. SEB(N)	31.10-26.11	7	-10,7	-	-	88,2	-118,8	52,5	9.52.59
10	w.s. SEB(N)	31.10-26.11	8	-10,8	-	-	96,6	-121,4	53,7	9.52.55
11	w.s. SEB(N)	10.9-4.10	12	-11,7	-	-	143,7	-108,1	47,3	9.53.13
12	w.s. SEB(N)	13.8-22.8	7	-11,9	-	-	158,8	-106,7	46,6	9.53.15
	<i>media</i>			-11,5				-110,7	48,6	9.53.10

SEC

1(*)	w.s. SEBn	13.9-3.10	7	-7,9	117,5	-104,8	-	-	155,5	9.48.10
2	d. proj. SEBn	1.8-19.8	6	-7,2	46,4	20,6	-	-	95,8	9.50.58
3	d. proj. SEBn	14.8-25.8	4	-6,9	75,4	-55,1	-	-	132,0	9.49.16
4	d. proj. SEBn	21.9-4.10	5	-7,4	82,9	24,4	-	-	93,9	9.51.03
5	d. proj. SEBn	30.10-16.11	6	-7,3	87,9	-21,2	-	-	115,7	9.50.02
6	d. proj. SEBn	6.9-15.9	5	-7,3	107,2	-60,8	-	-	134,6	9.49.08
7	d. proj. SEBn	13.12-28.12	4	-6,9	150,2	-78,8	-	-	143,4	9.48.44
	<i>media</i>			-7,2		var.			var.	var.

CEC

1	d. veil EZ	14.9-4.10	5	-2,2	23,2	-8,2	-	-	110,2	9.50.19
2	d. streak EZ - p.e.	18.11-8.12	4	-3,0	143,3	16,4	-	-	98,3	9.50.52
3	d. veil EZ	14.8-11.9	4	-1,5	241,9	-3,6	-	-	108,1	9.50.25
4	d. streak EZ - p.e.	11.9-1.10	4	2,5	265,1	-2,8	-	-	107,6	9.50.26
	<i>media</i>			-1,1		0,5			106,1	9.50.30

NEC

(EZ(N) slow projections)

1	d. proj. NEBs	14.8-28.8	6	7,3	308,6	25,5	-	-	93,4	9.51.04
2	d. proj. NEBs	23.12-1.1	6	7,3	312,4	-12,5	-	-	111,6	9.50.13
	<i>media</i>			7,3		6,5			102,5	9.50.38

(EZ(N) fast projections)

3	d. proj. NEBs	10.11-25.11	6	7,2	28,8	-66,9	-	-	137,6	9.49.00
4	d. proj. NEBs	18.10-29.11	10	7,9	49,4	-75,0	-	-	141,3	9.48.49
5	d. proj. NEBs	3.11-1.1	15	7,4	58,9	-76,4	-	-	142,1	9.48.48
6	d. proj. NEBs	24.2-24.3	6	7,6	62,2	-91,8	-	-	149,4	9.48.27
7	d. proj. NEBs	22.2-29.3	8	6,7	67,3	-75,5	-	-	141,8	9.48.49
8	d. proj. NEBs	22.2-6.3	7	7,1	73,7	-87,6	-	-	147,5	9.48.33
9	d. proj. NEBs	14.8-25.8	5	7,7	82,3	-46,9	-	-	127,9	9.49.27
10	d. proj. NEBs	28.10-8.12	17	7,3	82,9	-75,4	-	-	141,6	9.48.49
11	d. proj. NEBs	14.8-26.8	8	7,2	84,3	-51,7	-	-	130,3	9.49.21
12	d. proj. NEBs	26.9-5.10	7	7,3	84,7	-83,3	-	-	145,4	9.48.38
13	d. proj. NEBs	18.11-22.12	8	7,1	94,5	-70,0	-	-	139,1	9.48.56
14	d. proj. NEBs	10.9-5.10	7	7,6	96,9	-55,6	-	-	132,1	9.49.15
15	d. proj. NEBs	14.8-3.9	8	7,4	102,2	-49,5	-	-	129,2	9.49.24
16	d. proj. NEBs	6.9-3.10	13	7,8	122,9	-53,6	-	-	131,1	9.49.18
17	d. proj. NEBs	22.9-1.10	7	7,8	131,5	-57,6	-	-	133,0	9.49.13
18	d. proj. NEBs	8.12-28.12	6	7,4	136,4	-73,7	-	-	140,8	9.48.51
19	d. proj. NEBs	10.11-18.1	15	7,2	148,1	-72,3	-	-	140,2	9.48.53
20	d. proj. NEBs	24.9-5.10	10	7,8	160,4	-61,8	-	-	135,0	9.48.53
21	d. proj. NEBs	8.12-26.12	5	7,1	168,7	-77,3	-	-	142,6	9.48.46
22	d. proj. NEBs	25.2-25.3	8	7,1	177,2	-82,6	-	-	145,1	9.48.39
23	d. proj. NEBs	31.12-29.1	6	7,3	186,9	-83,5	-	-	145,5	9.48.38
24	d. proj. NEBs	17.12-18.1	11	7,2	188,2	-77,2	-	-	142,5	9.48.46
25	d. proj. NEBs	30.7-31.8	10	7,4	191,0	-55,6	-	-	132,1	9.49.15
26	d. proj. NEBs	22.12-3.1	5	7,2	204,9	-68,4	-	-	138,3	9.48.58
27	d. proj. NEBs	18.9-31.10	16	7,1	215,4	-70,1	-	-	139,1	9.48.56
28	d. proj. NEBs	11.8-31.8	8	7,6	228,1	-68,2	-	-	138,1	9.48.59
29	d. proj. NEBs	6.8-24.8	6	7,5	238,5	-54,9	-	-	131,8	9.49.16
30	d. proj. NEBs	1.8-20.8	6	8,0	238,9	-50,6	-	-	129,6	9.49.22
31	d. proj. NEBs	18.11-13.12	10	7,3	244,5	-78,2	-	-	143,0	9.48.45
32	d. proj. NEBs	15.10-31.10	5	7,4	252,7	-63,4	-	-	135,8	9.49.05
33	d. proj. NEBs	25.12-3.1	5	7,4	256,3	-75,6	-	-	141,7	9.48.49
34	d. proj. NEBs	11.8-31.8	8	7,5	261,4	-65,1	-	-	136,6	9.49.03
35	d. proj. NEBs	17.8-26.8	6	7,5	285,5	-37,7	-	-	123,5	9.49.39
36	d. proj. NEBs	21.12-29.12	4	7,3	300,6	-90,9	-	-	149,0	9.48.28
37	d. proj. NEBs	21.12-27.1	12	7,4	306,3	-81,7	-	-	144,6	9.48.40
38	d. proj. NEBs	27.12-3.1	6	7,2	310,6	-88,4	-	-	147,9	9.48.31
38	d. proj. NEBs	9.9-21.9	7	8,0	312,3	-60,8	-	-	134,4	9.49.08
40	d. s. NEBs	21.2-8.3	8	8,1	318,5	-94,9	-	-	150,7	9.48.23
41	d. proj. NEBs	14.8-20.8	8	7,7	324,4	-82,8	-	-	145,0	9.48.39
42	d. proj. NEBs	19.12-3.1	8	7,2	336,9	-85,9	-	-	146,7	9.48.35
43	d. proj. NEBs	10.11-23.11	7	7,6	348,8	-64,6	-	-	136,4	9.49.03
44	d. proj. NEBs	24.9-29.10	10	7,3	351,3	-70,7	-	-	139,4	9.48.55
	<i>media</i>			7,4		-70,3			139,2	9.48.55

(outbreak d. spots)

45	d. spot NEBs	17.3-9.4	11	7,5	334,9	64,6	-	-	74,7	9.51.57
46	d. spot NEBs	8.3-9.4	12	7,4	350,2	64,9	-	-	74,6	9.51.57
	<i>media</i>			7,5		64,8			74,7	9.51.57

(NEBs d. streaks)

47	d.streak NEBs - p.e.	10.9-6.12	7	7,6	16,7	-46,5	-	-	127,7	9.49.28
48	d.streak NEBs - p.e.	26.2-26.3	7	7,8	74,8	-101,1	-	-	153,7	9.48.15
49	d.streak NEBs - p.e.	24.9-5.10	5	7,4	129,1	-74,9	-	-	141,3	9.48.50
50	d.streak NEBs - p.e.	14.8-3.10	11	7,4	179,3	-1,2	-	-	106,5	9.50.27
	d.streak NEBs - f.e.	14.8-3.10	10	8,2	182,0	-8,1	-	-	109,3	9.50.19
51	d.streak NEBs - p.e.	23.12-18.1	5	7,8	255,6	8,7	-	-	101,3	9.50.42
	d.streak NEBs - f.e.	23.12-18.1	3	8,0	258,3	10,3	-	-	100,5	9.50.44
52	d.streak NEBs - p.e.	17.8-31.10	7	7,1	261,0	-40,5	-	-	125,0	9.49.36
	d.streak NEBs - f.e.	30.7-31.10	7	7,6	270,1	-41,1	-	-	125,2	9.49.35
	<i>media</i>			7,7		<i>var.</i>			<i>var.</i>	<i>var.</i>

(w. spots)

53	w. area NEBs	28.12-25.1	7	6,0	110,6	-4,6	-	-	108,0	9.50.24
54	w. spot NEBs	5.8-6.9	5	8,6	214,9	-29,5	-	-	119,4	9.49.50
55	w. spot NEBs	13.8-22.8	4	8,3	306,7	-57,7	-	-	132,9	9.49.15
56(*)	w. spot NEB	19.8-28.8	7	9,7	339,6	37,8	-	-	87,1	9.51.21
57	w. spot NEBs	17.7-24.8	10	8,6	346,6	-32,8	-	-	120,9	9.49.46
	<i>media</i>			7,9		<i>var.</i>			<i>var.</i>	<i>var.</i>

NIC**(low latitude)**

1	w. streak NEB - p.e.	3.8-26.8	3	9,5	-	-	305,9	-132,0	59,0	9.52.41
	w. streak NEB - f.e.	3.8-11.9	5	10,6	-	-	319,3	-130,5	58,1	9.52.43
	<i>media</i>			10,1				-131,3	58,6	9.52.42

(high latitude)

2	w. streak NEBn - p. e.	17.10-13.11	4	14,3	-	-	183,7	-6,5	-0,7	9.55.32
3	d. spot NEBn	10.9-4.10	5	13,2	-	-	241,8	-40,7	15,4	9.54.45
4	d. spot NEBn	5.8-24.8	6	13,9	-	-	292,8	-17,2	4,3	9.55.17
	<i>media</i>			13,8				-21,5	6,3	9.55.11

NTrC**(NEBn big dark spots)**

1	d.s. NEBn	3.8-31.10	21	15,3	-	-	58,7	-2,2	-2,7	9.55.38
		31.10-26.3	36	15,1	-	-	60,9	-8,9	0,4	9.55.28
2(#)	d.s. NEBn	1.8-29.1	39	15,2	-	-	110,5	-7,3	-0,3	9.55.31 NTrC(NEB(N))-2
3	d.bar NEBn	30.7-24.9	24	14,8	-	-	119,2	-13,0	2,3	9.55.23
		24.9-29.3	65	15,6	-	-	128,5	-5,6	-1,1	9.55.33
4(#)	d.bar NEBn	29.5-20.2	79	15,5	-	-	217,8	-5,2	-1,3	9.55.34 NTrC(NEB(N))-7
		20.2-25.3	13	15,4	-	-	244,5	-11,4	1,6	9.55.25
5	d.bar NEBn	21.6-14.8	7	15,5	-	-	246,7	-9,8	0,8	9.55.27 NTrC(NEB(N))-8
		14.8-6.4	71	15,6	-	-	256,8	-5,6	-1,1	9.55.33
6(#)	d.s. NEBn	26.6-6.4	74	15,2	-	-	339,5	-10,4	1,1	9.55.26 NTrC(NEB(N))-1
	<i>media</i>			15,3				-7,9	0,0	9.55.30

(ephemeral NEBn dark spots)

7	d.s. NTrZ	6.8-28.8	13	17,5	-	-	120,4	-2,1	-2,7	9.55.38
8	d.s. NTrZ	9.9-16.9	9	17,0	-	-	195,6	7,1	-7,0	9.55.50
	<i>media</i>			17,3				2,5	-4,9	9.55.44

(NEBn bays & NTrZ w. areas)

9	w. s. NTrZ	30.7-24.9	17	18,6	-	-	114,4	-9,0	0,5	9.55.28
10(#)	w. bay NEBn	6.8-10.3	11	17,2	-	-	115,9	2,7	-4,9	9.55.44
11	w. area NTrZ	14.9-25.12	18	18,0	-	-	204,8	-2,6	-2,5	9.55.37
12	w. area NTrZ	28.7-9.9	10	18,1	-	-	211,8	-3,2	-2,2	9.55.36 NTrC(NEBn)-10
13	w. area NTrZ	28.6-18.10	18	18,0	-	-	246,1	-4,1	-1,8	9.55.35
14	w. bay NEBn	19.6-13.9	15	17,0	-	-	327,9	-2,4	-2,6	9.55.37
15	w. s. NEBn	19.8-24.8	4	17,2	-	-	331,1	9,3	-8,0	9.55.53
16	w. s. NTrZ (WSZ)	19.6-16.3	44	20,3	-	-	351,1	-10,8	1,3	9.55.26 NTrC(NEBn)-2
	<i>media</i>			18,1				-2,5	-2,5	9.55.37

NTC**(fast NTB spots)**

1	w. s. NTB	6.9-13.9	4	28,0	-	-	303,2	-55,5	20,5	9.54.25
2	d. s. NTB	11.9-4.10	8	28,0	-	-	317,7	-58,7	21,8	9.54.20
3	d. s. NTB	11.9-22.9	5	28,9	-	-	328,9	-54,7	20,0	9.54.26
	<i>media</i>			28,3				-56,3	20,8	9.54.24

(NTBn d. streaks)

4	d. streak NTB - p.e.	31.10-1.4	20	30,6	-	-	101,9	17,7	-10,8	9.56.05
	d. streak NTB - f.e.	31.10-1.4	12	30,0	-	-	113,6	18,1	-11,1	9.56.05
5	d. streak NTB - p.e.	1.8-11.9	15	29,8	-	-	135,2	18,3	-11,2	9.56.06
	d. streak NTB - f.e.	1.8-11.9	14	29,9	-	-	151,1	19,8	-11,8	9.56.08
6	d. streak NTB - p.e.	1.8-11.9	15	29,7	-	-	157,1	20,5	-12,1	9.56.09
	d. streak NTB - f.e.	1.8-28.9	19	29,9	-	-	168,8	20,6	-12,1	9.56.09
7	d. streak NTB - p.e.	3.10-8.11	8	30,0	-	-	162,9	17,3	-10,7	9.56.04
	d. streak NTB - f.e.	9.9-22.10	9	29,8	-	-	183,4	25,1	-14,0	9.56.15
8	d. streak NTB - f.e.	30.7-24.9	11	29,4	-	-	215,2	16,5	-10,4	9.56.03 NTC(NTBn d.strk.)-8
9(*)	d. streak NTBn - f.e.	8.11-25.11	8	32,4	-	-	122,4	32,4	-16,7	9.56.25
		13.12-13.3	20	32,4	-	-	138,5	19,6	-11,4	9.56.08
	<i>media</i>			29,9				19,3	-11,6	9.56.07

(NTZ d. spots)

10	d.s. NTZ	6.9-21.9	5	32,5	-	-	109,9	4,9	-5,3	9.55.47
11	d.s. NTZ	3.8-25.8	7	31,7	-	-	151,1	27,1	-14,6	9.56.18
	<i>media</i>			32,1				16,0	-10,0	9.56.02

NNTBs jetstream

1	d.s. NNTBs	2.8-16.9	19	34,7	-	-	23,5	-88,7	32,6	9.53.40
2	d.s. NNTBs	21.8-24.9	10	35,0	-	-	32,2	-92,3	33,9	9.53.35
3	d.s. NNTBs	14.8-26.8	7	34,5	-	-	52,8	-66,4	23,6	9.54.10
4	d.s. NNTBs	17.8-24.8	5	35,2	-	-	125,8	-89,1	32,6	9.53.39
5	d.s. NNTBs	10.9-5.10	15	34,7	-	-	130,3	-88,1	32,4	9.53.40
6	d.s. NNTBs	15.10-10.11	6	34,1	-	-	154,9	-88,5	32,8	9.53.40

7	d.s. NNTBs	10.9-26.9	11	35,0	-	-	155,0	-93,1	34,3	9.53.34
8	d.s. NNTBs	10.9-4.10	22	35,1	-	-	156,8	-96,7	35,7	9.53.29
9	d.s. NNTBs	29.10-10.11	6	34,0	-	-	181,7	-74,7	27,2	9.53.59
10	d.s. NNTBs	10.9-27.9	5	35,3	-	-	216,0	-89,9	32,8	9.53.38
11	d.s. NNTBs	15.8-22.8	4	34,2	-	-	216,7	-65,8	23,5	9.54.11
12	d.s. NNTBs	10.9-29.9	7	35,3	-	-	218,6	-90,1	33,0	9.53.38
13	d.s. NNTBs	11.1-26.1	5	34,2	-	-	221,8	-70,9	25,5	9.54.04
14	d.s. NNTBs	10.9-4.10	13	35,3	-	-	225,9	-88,6	32,3	9.53.40
15	d.s. NNTBs	22.9-2.10	6	35,9	-	-	232,6	-89,0	32,3	9.53.39
16	d.s. NNTBs	18.10-11.11	10	34,8	-	-	233,7	-90,2	33,2	9.53.38
		11.11-28.11	9	34,1	-	-	225,1	-71,7	25,9	9.54.03
17	d.s. NNTBs	10.9-2.10	15	35,6	-	-	236,6	-88,8	32,3	9.53.39
18	d.s. NNTBs	11.9-29.9	7	35,8	-	-	244,5	-98,0	35,9	9.53.27
		29.9-4.10	6	34,8	-	-	263,7	-79,1	28,7	9.53.53
19	d.s. NNTBs	18.10-9.11	7	34,8	-	-	245,9	-85,7	31,4	9.53.44
		9.11-28.11	10	34,3	-	-	242,4	-75,8	27,5	9.53.57
20	d.s. NNTBs	11.9-4.10	10	35,9	-	-	253,2	-102,1	37,5	9.53.21
21	d.s. NNTBs	22.9-4.10	10	35,0	-	-	254,1	-81,7	29,7	9.53.49
22	d.s. NNTBs	30.10-25.11	9	34,3	-	-	258,1	-82,8	30,4	9.53.47
23	d.s. NNTBs	28.12-26.1	4	34,5	-	-	295,3	-82,5	30,2	9.53.48
24	d.s. NNTBs	16.8-25.8	7	34,9	-	-	316,3	-79,2	28,7	9.53.53
	<i>media</i>			34,9				-84,8	31,0	9.53.45

NNTC

(NNTB d. streaks)

1	d. streak NNTB - p.e.	2.11-21.3	30	37,6	-	-	37,8	-11,1	1,2	9.55.25
(#)	d. streak NNTB - f.e.	1.8-7.3	37	37,8	-	-	64,4	-11,5	1,4	9.55.25
2(#)	d. streak NNTB - p.e.	30.7-24.3	62	37,9	-	-	106,6	-3,1	-1,9	9.55.36
(#)	d. streak NNTB - f.e.	1.8-15.1	60	38,0	-	-	127,6	-1,6	-2,5	9.55.38
3	d. streak NNTB - p.e.	29.10-28.12	7	38,0	-	-	143,1	-6,8	-0,5	9.55.31
	d. streak NNTB - f.e.	17.10-17.3	24	38,1	-	-	151,1	-4,9	-1,2	9.55.34
4	d. streak NNTB - p.e.	13.8-3.11	37	38,0	-	-	156,9	0,8	-3,4	9.55.42
	d. streak NNTB - f.e.	14.8-3.11	44	38,2	-	-	177,5	2,1	-3,9	9.55.44
5(#)	d. streak NNTB - p.e.	28.7-14.9	17	37,8	-	-	236,6	-5,4	-1,0	9.55.33
	d. streak NNTB - f.e.	2.8-24.8	9	38,0	-	-	292,7	8,8	-6,5	9.55.42
6	d. streak NNTB - p.e.	14.8-24.8	7	37,9	-	-	277,8	-0,9	-2,8	9.55.39
	d. streak NNTB - f.e.	2.8-19.8	6	38,1	-	-	309,5	6,6	-5,7	9.55.50
	<i>media</i>			38,0				-2,3	-2,2	9.55.37

(NNTB d. spots)

7	d. s. NNTB	31.10-27.11	6	37,9	-	-	48,4	18,1	-10,2	9.56.05
8	d. s. NNTB	23.12-29.1	8	38,9	-	-	51,0	11,0	-7,3	9.55.56
9	d. s. NNTB	18.9-30.9	6	38,6	-	-	104,7	9,9	-6,9	9.55.54
10	d. s. NNTB	1.8-11.9	16	38,7	-	-	119,6	5,4	-5,2	9.55.48

11(#)	d. s. NNTB	10.9-16.1	36	38,2	-	-	356,8	2,6	-4,1	9.55.44	
	<i>media</i>			38,5				9,4	-6,7	9.55.53	
	(NNTZ w. spots)										
12	w.oval NNTZ (LRS-1)	1.8-11.9	13	41,1	-	-	68,4	-9,9	0,7	9.55.27	NNTC(NNTB)-3
13	w.s. NNTZ	30.7-25.8	11	40,8	-	-	145,8	5,0	-4,9	9.55.47	
		25.8-11.9	8	40,3	-	-	119,3	-7,0	-0,4	9.55.31	
		11.9-3.11	18	40,3	-	-	145,0	9,4	-6,6	9.55.54	
		3.11-17.12	13	40,8	-	-	146,0	4,3	-4,6	9.55.47	
14	w.s. NNTZ (WS4)	28.7-19.8	6	41,1	-	-	171,2	-15,4	2,8	9.55.20	NNTC(NNTB)-5
		19.8-3.10	20	41,1	-	-	188,9	-8,4	0,2	9.55.29	
		3.10-23.11	16	40,9	-	-	195,2	-0,6	-2,8	9.55.40	
		23.11-11.1	7	41,2	-	-	204,6	-10,4	0,9	9.55.26	
15	w.s. NNTZ	18.10-27.1	14	41,3	-	-	280,8	-8,6	0,2	9.55.29	NNTC(NNTB)-2
	<i>media</i>			40,9				-4,2	-1,5	9.55.35	
	(NNTZ d. spots)										
16	d. s. NNTB	6.9-21.9	5	39,9	-	-	101,0	-0,1	-3,0	9.55.40	
17	d. s. NNTB	6.8-11.9	9	41,1	-	-	150,1	-0,2	-2,9	9.55.40	
18	d. s. NNTB	29.10-18.11	11	40,8	-	-	153,6	8,9	-6,4	9.55.53	
19	d. s. NNTB	15.10-3.11	7	41,0	-	-	168,7	6,7	-5,5	9.55.50	
20	d. s. NNTB	10.9-22.9	8	41,7	-	-	343,8	-21,9	5,1	9.55.11	
	<i>media</i>			40,9				-1,3	-2,5	9.55.39	
	N3TC										
	(d. spots)										
1	d.s. N3TB	31.10-30.11	6	45,4	-	-	26,2	-16,6	3,0	9.55.18	
2	d.s. N3TB	3.8-22.8	5	44,8	-	-	58,2	-5,9	-0,7	9.55.33	
3	d.s. N3TB	30.7-5.10	11	43,6	-	-	99,5	-25,6	6,3	9.55.06	
4	d.s. N3TB	24.9-22.10	5	45,7	-	-	134,0	-26,0	6,2	9.55.05	
5	d.s. N3TB	24.9-29.10	11	45,1	-	-	171,1	-9,3	0,5	9.55.28	
6	d.s. N3TB	21.8-6.10	20	45,6	-	-	186,1	-30,6	7,9	9.54.59	
7	d.s. N3TB	19.8-28.11	26	44,6	-	-	189,9	-15,0	2,5	9.55.20	
8	d.s. N3TB	28.7-24.9	20	45,4	-	-	194,4	-18,8	3,8	9.55.15	
9	d.s. N3TB	10.9-4.10	10	45,4	-	-	218,5	-15,0	2,5	9.55.20	
10	d.s. N3TB	10.9-29.9	11	46,7	-	-	227,0	-40,6	11,2	9.54.45	
11	d.s. N3TB	18.10-29.1	14	44,3	-	-	230,1	-16,1	2,9	9.55.19	
12	d.s. N3TB	10.9-6.10	16	45,6	-	-	234,9	-15,6	2,7	9.55.19	
13	d.s. N3TB	17.8-31.8	5	45,8	-	-	266,3	-19,0	3,8	9.55.15	
14	d.s. N3TB	10.9-4.10	13	45,8	-	-	269,1	-19,5	4,0	9.55.14	
15	d.s. N3TB	29.11-15.3	12	45,9	-	-	274,9	-26,0	6,2	9.55.05	
16	d.s. N3TB	26.11-15.1	8	44,2	-	-	300,8	-16,2	2,9	9.55.18	
17	d.s. N3TB	10.9-22.9	6	46,0	-	-	325,6	-31,7	8,2	9.54.57	
18	d.s. N3TB	18.9-4.10	7	46,1	-	-	333,0	-30,9	7,9	9.54.58	
19	d.s. N3TB	12.11-26.11	6	44,7	-	-	342,4	-1,7	-2,2	9.55.38	
20	d.s. N3TB	27.12-25.1	5	46,3	-	-	348,5	-14,6	2,3	9.55.21	
	<i>media</i>			45,4				-19,7	4,1	9.55.14	
	(w. spots)										
21	w.s. N3TB	15.8-20.8	5	44,6	-	-	8,6	-21,7	4,8	9.55.11	
22	w.s. N3TB	27.12-26.1	7	45,6	-	-	21,3	-10,7	1,0	9.55.26	
23	w.s. N3TB	18.8-18.9	10	45,4	-	-	49,0	-11,7	1,3	9.55.25	

24	w.s. N3TB	23.12-2.3	9	46,0	-	-	112,8	-24,7	5,8	9.55.07
	<i>media</i>			45,4				-17,2	3,2	9.55.17

N4TC

(d./w. streaks)

1	d. streak N3TZ - p.e.	23.2-6.4	4	48,4	-	-	282,1	-7,9	0,0	9.55.30
	d. streak N3TZ - f.e.	23.2-6.4	7	48,9	-	-	279,3	-4,2	-1,2	9.55.35
2	w. area N3TZ - p.e.	14.1-16.3	4	51,2	-	-	259,0	2,0	-3,1	9.55.43
	w. area N3TZ - f.e.	14.1-1.3	3	50,4	-	-	275,5	0,1	-2,6	9.55.41

(d. spots)

3	d.s. N3TZ	17.12-28.12	4	51,1	-	-	28,2	-3,5	-1,4	9.55.36
4	d.s. N3TZ	19.12-29.1	6	52,1	-	-	136,6	7,2	-4,7	9.55.51
5	d.s. N3TZ	15.10-27.11	10	50,2	-	-	140,7	3,1	-3,6	9.55.45
6	d.s. N3TZ	9.11-28.11	6	52,6	-	-	167,4	-1,4	-2,0	9.55.39
7	d.s. N3TZ	10.9-4.10	12	49,9	-	-	249,0	4,1	-3,9	9.55.46
8	d.s. N3TZ	10.9-29.9	8	50,7	-	-	280,3	5,5	-4,3	9.55.48
9	d.s. N3TZ	21.2-16.3	6	49,7	-	-	313,1	3,6	-3,8	9.55.46
10	d.s. N3TZ	21.2-21.3	6	51,0	-	-	315,1	5,8	-4,4	9.55.49
11	d.s. N3TZ	22.9-4.10	8	53,0	-	-	321,2	3,8	-3,6	9.55.46
12	d.s. N3TZ	2.3-14.3	4	51,5	-	-	335,9	4,0	-3,8	9.55.46
	<i>media</i>			51,2				3,2	-3,6	9.55.45

(w. spots)

13	w.area N3TZ	24.2-19.3	4	50,6	-	-	3,4	-0,6	-2,4	9.55.40
14	w.s. N3TZ	11.8-18.9	9	52,5	-	-	77,8	5,4	-4,1	9.55.48
15	w.s. N3TZ	22.10-10.11	7	50,8	-	-	98,3	5,9	-4,4	9.55.49
16	w.s. N3TZ	1.8-25.8	10	52,4	-	-	114,3	10,8	-5,8	9.55.55
		25.8-3.10	11	53,2	-	-	87,0	-2,0	-1,8	9.55.38
17	w.s. N3TZ	27.12-27.1	7	51,8	-	-	173,5	6,8	-4,6	9.55.50
18	w.s. N3TZ	24.9-3.10	4	52,2	-	-	197,4	8,8	-5,2	9.55.53
19	w.s. N3TZ	14.9-4.10	7	49,8	-	-	232,6	5,9	-4,5	9.55.49
20	w.s. N3TZ	21.8-17.9	7	51,5	-	-	258,9	5,1	-4,1	9.55.48
21	w.s. N3TZ	31.8-2.10	10	51,1	-	-	288,4	-1,4	-2,1	9.55.39
22	w.s. N3TZ	12.8-31.8	8	52,0	-	-	325,5	2,5	-3,2	9.55.44
		31.8-4.10	20	52,0	-	-	340,8	9,7	-5,5	9.55.54
		4.10-8.12	12	52,3	-	-	339,3	7,1	-4,6	9.55.50
23	w.s. N3TZ	12.8-24.8	5	51,5	-	-	326,6	-4,4	-1,1	9.55.35
	<i>media</i>			51,7				4,3	-3,8	9.55.47

N5TC

1	d.s. NPR	22.8-25.9	4	59,9	-	-	60,0	11,6	-5,0	9.55.57
2	w.s. NPR	18.8-5.10	15	61,4	-	-	184,6	14,5	-5,5	9.56.01
3	d.s. NPR	3.11-25.11	5	59,1	-	-	184,8	11,7	-5,1	9.55.57
4	w.s. NPR	12.8-31.8	7	62,8	-	-	194,4	-44,8	8,5	9.54.39
5	w.s. NPR	10.9-24.9	8	63,1	-	-	278,2	-1,8	-1,4	9.55.38
		24.9-4.10	5	62,9	-	-	249,2	-26,4	4,3	9.55.05
6	w.s. NPR	24.9-26.11	14	60,7	-	-	315,0	16,2	-6,0	9.56.03

7	d.s. NPR	22.9-2.10	4	60,8	-	-	358,0	27,2	-8,7	9.56.18
	media			61,3				1,0	-2,4	9.55.42

N7TBs jetstream

1	w.s. NPR	24.9-5.10	7	67,3	-	-		-98,8	17,9	9.53.26
---	----------	-----------	---	------	---	---	--	-------	------	---------

(#) = oscillazioni o variazioni del moto

(*) = misura esclusa dalle medie

(§) = identif. nel 2010, v. [http://pianeti.uai.it/images/Giove_2010-2011_dati_UAI.pdf]

β " = latitudine zenografica (misurata su immagini digitali)

L1(0), L2(0) = longitudine ad opposizione (29/10/2011) 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/seguito

edge = bordo

fast/slow = veloce/lento

high/low = alto/basso

s.(spot) = macchia

oval = ovale chiaro

bar = barra

proj. = proiezione

bay = baia, conca

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

X(S), X(N) = componente di fascia o zona Sud/Nord

Xs, Xn = bordo di fascia o zona Sud/Nord