

3

UNION RADIO - SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

INTERNATIONAL SCIENTIFIC RADIO UNION



URSI

BULLETIN MENSUEL

MONTHLY BULLETIN

JANVIER 1940

JANUARY 1940

URSIGRAMMES :

Comité National Américain. p. 2

Comité National Italien. p. 9

Comité National Japonais p. 16

U R S I G R A M M E S

U R S I G R A M S

=====

COMITE NATIONAL AMERICAIN
AMERICAN NATIONAL COMMITTEE

PROGRAMME - CODE

Voir Bulletin Mensuel . . . See Monthly Bulletin

N°10, Oct. 1938, p. 6.

M.A.G.

U.S. Coast and Geodetic Survey, Cheltenham, Md.

Date	Ursigrams	Date	Ursigrams
1939		1939	
Nov.		Nov.	
5	13XXX	19	13XXX
6	23XXX	20	23XXX
7	33XXX	21	33XXX
8	43XXX	22	43XXX
9	53XXX	23	53XXX
10	63XXX	24	63XXX
11	73XXX	25	7593X 0200X
12	13XXX	26	1595X 1100X
13	2597X 0146X 2200X	27	23XXX
14	355XX	28	33XXX
15	43XXX	29	43XXX
16	53XXX	30	53XXX
17	63XXX	Dec.	
18	73XXX	1	6333X 0552X
		2	73XXX

MAGNETIC CHARACTER FIGURES

Average of data from the magnetic observatories of the U.S. Coast and Geodetic Survey located at Cheltenham, Md.; Tucson, Arizona; Sitka, Alaska; Honolulu, Hawaii; and San Juan, Puerto Rico, and from the magnetic observatories of the Department of Terrestrial Magnetism located at Watheroo, Western Australia, and Huancayo, Peru.

Date	0h - 12h	12h - 24h	Date	0h - 12h	12h - 24h
1939 Nov. 4	0.1	0.1	1939 Nov. 18	0.1	0.0
5	0.1	0.0	19	0.0	0.6
6	0.0	0.3	20	0.2	0.1
7	0.1	0.2	21	0.0	0.1
8	0.1	0.2	22	0.0	0.0
9	0.1	0.1	23	0.1	0.1
10	0.0	0.1	24	0.1	0.6
11	0.0	0.1	25	0.6	0.6
12	0.1	0.4	26	0.6	0.3
13	0.9	0.9	27	0.1	0.1
14	0.5	0.5	28	0.1	0.0
15	0.1	0.0	29	0.0	0.1
16	0.0	0.0	30	0.0	0.1
17	0.0	0.0	Dec. 1	0.2	0.1

S.O.L.

U.S. Naval Observatory

Date	Groups	Spots	Area Sq. Degrees
1939			
Nov.			
5	--	--	--
6	8	91	24
7	5	44	18
8	6	42	10
9	7	43	10
10	7	59	13
11	5	40	9
12	--	--	--
13	7	31	29
14	6	39	25
15	9	94	41
16	8	137	30
17	7	73	33
18	9	92	30
19	--	--	--
20	--	--	--
21	--	--	--
22	--	--	--
23	7	55	42
24	8	76	46
25	--	--	--
26	--	--	--
27	7	54	9
28	4	20	9
29	4	41	11
30	3	41	15
Dec.			
1	--	--	--
2	--	--	--

K.H.L.

National Bureau of Standards

for Nov. 8

 3417X KHL
 25012 34171
 32013 02028
 33015 10028
 33521 10032
 34519 16030
 36024 16037
 40022 18032
 46024 18044
 62025 22034
 70026 26044
 86026 280XX
 94027

for Nov. 15

 3417X KHL
 25012 34171
 29013 02028
 33332 10029
 34025 20032
 36021 24033
 39022 24042
 44023 28035
 62026 34043
 94027 360XX

for Nov. 22

 3417X 94029
 25012 94032
 30013 KHL
 32014 34171
 33016 02032
 33528 02044
 34024 04034
 35022 04049
 40022 06037
 44023 08040
 62024 10043
 70027 12048
 78028 140XX
 86028

for Nov. 29

 3417X 86031
 25012 94030
 31014 94034
 33015 KHL
 33525 34171
 34522 04034
 38024 04054
 54024 08038
 62024 10042
 78026 120XX
 86028

JAPANESE URSIGRAMS

From Tokyo Station JAP 11980 KC, received by the RCA San Francisco Station.

S.O.L.

1939

Nov. 11 : 5XXXX 60898 7XXXX 10792 2XXXX 30866 40855

Nov. 18 : 50629 6XXXX 70761 10774 20782 3XXXX 40578

P.R.O.

Nov. 11 : 5XXXX 62122 7XXXX 12345 2XXXX 33121 42122

Nov. 18 : 5XXXX 6XXXX 73122 12135 21032 3XXXX 42120
 Sunday W limb large prominence, height 73000 Km,
 breadth 200000 Km

M.A.G.

Nov. 11 : Station unreadable

Nov. 18 : 80900 01111

K.H.L.

Nov. 11 : Station unreadable

Nov. 18 : 71403 25227 28432 386XX

F.A.D.

Nov. 11 : Station unreadable

Nov. 18 : Nil

NOTE

JAP JUL STOP FROM NEXT SATURDAY 25th inst. URSI WILL BE
 EXMITTED ON JUO 9430 KC AND JAU2 7327.5 KC PST NOTE

From Tokyo Station JAU2 7327.5 KC, received by the RCA San Francisco Station.

S.O.L.

Nov. 25 : 50720 6XXXX 7XXXX 1XXXX 2XXXX 30557 4XXXX
 Thursday add 100 to number of spots

S.O.L.

1939

Dec. 2 : 50654 6XXXX 70751 10745 20845 30731 40426

E.R.O.

Nov.25 : 52221 6XXXX 7XXXX 1XXXX 2XXXX 3XXXX 4XXXX
 Tuesday E limb high eruptive prominence height
 136000 Km.

Dec. 2 : 5XXXX 6XXXX 72441 13231 24241 32032 43122
 Saturday E limb high eruptive prominence height
 157000 Km.
 Monday E limb high prominence height 103000 Km.

M.A.G.

Nov.25 : 81600 01000

Dec. 2 : 82301 22111

K.H.L.

Nov.25 : 72103 XX125 25329 385XX

Dec. 2 : 72803 00126 27330 345XX

F.A.D.

Nov.25 : Nil

Dec. 2 : Nil.

MANILA URSIGRAMS

M.A.G.

received at Navy Department

for November 1 to 15, 1939

Nov. 1 : 459XX 53XXX 659XX 73XXX 159XX 259XX 357XX
 459XX 559XX 659XX 759XX 179XX 277XX 357XX
 459XX

for November 16 to 30, 1939

Nov. 16 : 53XXX 659XX 759XX 159XX 259XX 359XX 43XXX
 555XX 655XX 753XX 155XX 259XX 359XX 453XX
 559XX

COMITE NATIONAL ITALIEN
ITALIAN NATIONAL COMMITTEE

PROGRAMME - CODE

Voir Bulletin Mensuel . See Monthly Bulletin
N°9, Sept. 1938, p.19.

M.A.G.

Observations de l'Observatoire Magnétique de Gènes

URSIGRAMMES

du 6.12 au 12.12.1939 : 10653 33222 11120 10300 21113
50480 31188 88570 41115 30210
du 13.12 au 19.12.1939 : 11311 23222 41121 00570
du 20.12 au 26.12.1939 : 12013 32221 21106 15480 31188
88220
du 27.12.1939 au 2.1.1940 : 12732 21122 11110 30210

TRADUCTION

Date	Observations relevées
1939	
Déc.	
6	Perturbation modérée avec début brusque
7	Agité
8	Agité
9	Agité
10	Perturbation de faible étendue
11	Perturbation de faible étendue
12	Perturbation de faible étendue
13	Presque calme

1939

Déc.

- 14 Presque calme
15 Perturbation de faible étendue
16 Agité
17 Perturbation de faible étendue
18 Perturbation de faible étendue
19 Perturbation de faible étendue
20 Presque calme
21 Agité
22 Agité
23 Perturbation de faible étendue
24 Perturbation de faible étendue
25 Perturbation de faible étendue
26 Presque calme
27 Agité
28 Perturbation de faible étendue
29 Perturbation de faible étendue
30 Presque calme
31 Presque calme

1940

Janv.

- 1 Perturbation de faible étendue
2 Perturbation de faible étendue
-

S.O.L.

Observations de l'Observatoire Royal d'Arcetri-Catania

URSIGRAMMES

du 7.12 au 13.12.1939 : 52XX2 X38X5 X9X88 62233 X52X5
 X9X72 72XX1 X62X5 XXXXX 12233
 X80X5 X8X77 22XX3 X95X6 XXXXX
 32XX3 X9711 XXXXX 42XX2 X64X5
 X8X78

du 14.12 au 20.12.1939 : 5XXXX 62XX3 X57X6 X9X58 7XXXX
 12XX1 X99X6 11213 22XX3 119X5
 X7113 32XX2 X69X7 X9X91 4XXXX

du 21.12 au 27.12.1939 : 52233 X68X6 X5X51 62233 X69X6
 X8110 72XX3 X68X6 X5X91 1XXXX
 2XXXX 32XX2 X52XX XXXXX 42XX3
 X49X3 XXXXX

du 28.12 1939 au 3.1.1940 : 52XX3 X5310 X5X41 62XX3
 X57X4 X8162 72233 X59X6 X4X23
 12XX3 X79X8 X5X58 22XX3 X38X4
 X5109 32233 X61X3 X9X63 4XXXX

TRADUCTIONACTIVITE SOLAIRE

Date	Activité générale	Activité d'après les plaques faculaires brillantes	Activité d'après les filaments	Variation de l'activité générale
1939 Déc.				
7	Moyenne	=	=	Décroissante
8	Moyenne	Faible	Assez intense	Constante
9	Moyenne	=	=	Croissante

1939.					
Déc.					
10	Moyenne	Faible	Assez intense	Constante	
11	Moyenne	=	=	Constante	
12	Moyenne	=	=	Constante	
13	Moyenne	=	=	Décroissante	
14	=	=	=	=	
15	Moyenne	=	=	Constante	
16	=	=	=	=	
17	Moyenne	=	=	Croissante	
18	Moyenne	=	=	Constante	
19	Moyenne	=	=	Décroissante	
20	=	=	=	=	
21	Moyenne	Faible	Assez intense	Constante	
22	Moyenne	Faible	Assez intense	Constante	
23	Moyenne	=	=	Constante	
24	=	=	=	=	
25	=	=	=	=	
26	Moyenne	=	=	Décroissante	
27	Moyenne	=	=	Constante	
28	Moyenne	=	=	Constante	
29	Moyenne	=	=	Constante	
30	Moyenne	Faible	Assez intense	Constante	
31	Moyenne	=	=	Constante	
1940					
Janv.					
1	Moyenne	=	=	Constante	
2	Moyenne	Faible	Assez intense	Constante	
3	=	=	=	=	

TACHES ET PROTUBÉRANCES

Date	Nombres relatifs de		Nombre de protubérances sur le bord	Superficie totale des protubérances
	taches	plages faculai- res visibles sur le disque		
1939				
Déc.				
7	38	5	9	880
8	52	5	9	720
9	62	5	=	=
10	80	5	8	770
11	95	6	=	=
12	97	11	=	=
13	64	5	8	780
14	=	=	=	=
15	57	6	9	580
16	=	=	=	=
17	99	6	11	2130
18	119	5	7	1130
19	69	7	9	910
20	=	=	=	=
21	68	6	5	510
22	69	6	8	1100
23	68	6	5	910
24	=	=	=	=
25	=	=	=	=
26	52	=	=	=

1939					
Déc.					
27	49	3	=	=	
28	53	10	5	410	
29	57	4	8	620	
30	59	6	4	230	
31	79	8	5	580	
1940					
Janv.					
1	38	4	5	1090	
2	61	3	9	630	
3	=	=	=	=	

K.H.L.

Observations du Centre Radioélectrique Expérimental G. Marconi

URSIGRAMMES

du 13.12.1939 : 11311 12112 12212 12314 14415 24526 276XX
 du 20.12.1939 : 12011 10113 13222 22324 25425 27527 276XX
 du 27.12.1939 : 12711 12112 12212 00227 27327 27427 27528
 286XX
 du 3. 1.1940 : 10311 12112 21221 21322 22422 24525 27628
 297XX

TRADUCTION

Fréquence Mc/S.	Hauteurs (Km.)			
	13.12.1939	20.12.1939	27.12.1939	3.1.1940
2,5	120	100	120	120
3	120	130	120	120
3,5	120	130	120 =	210
4	120	220	120 270	210
4,5	120	220	270	210
5	140	240	270	220
5,5	140	250	270	220
6	150	250	270	220
6,5	240	270	270	240
7	260	270	280	250
7,5	270	270	280	270
8				280
8,5				290

F.A.D.

du 7.12.1939 au 3.1.1940 : Nil

COMITE NATIONAL JAPONAIS
JAPANESE NATIONAL COMMITTEE

PROGRAMME - CODE

Voir Bulletin Mensuel . . . See Monthly Bulletin

N° 10, Oct. 1938, p. 12.

URSIGRAMMES - URSIGRAMS

Date	Sunspot		Prominence				Terrestrial Magnetism	Kennelly-Heaviside Layer Heights			Fade-Outs in I dio Comm- nication GMT
	Groups	Spots	Number		Area		State	Near. hour GMT.	Freq.	Ht.	
			E	W	E	W					
1939 Sept.									Kc/s.	Km.	
1	7	119	4	5	9	12	Calm				0315 0740
			(Central meridian passage of large groups of spots)								
2	..	...	..	..	..	..	Rather calm				0623
3	8	146	..	..	..	..	Slight distur- -bance				
4	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
5	10	163	4	6	6	4	Calm	0300	4,000 6,000 8,000 10,000 12,000 14,000	+ + 310 350 420 +	
6	11	139	5	4	11	6	Calm				0350
7	8	153	6	3	28	22	Rather calm (W limb bright metallic prominence, many emission lines were observed)				0020
8	9	178	..	..	..	..	Calm				0610
9	11	167	5	8	23	9	Slight distur- -bance				
10	9	174	..	..	..	..	Slight distur- -bance				
11	7	170	6	8	15	8	Rather calm (Central meridian passage of a large group of spots, visible with naked eyes)				

1939 Sept 12	10	177	..	..	..	..	Rather calm	0300	4.000 6.000 8.000 10.000 12.000	+	
13	10	160	4	7	9	17	Calm				
14	9	131	7	7	8	18	Rather calm				0040 0625
15	8	114	6	6	11	18	Calm				0056 0303
16	9	101	8	6	8	11	Calm				
17	8	77	6	6	11	9	Slight dis turbance				
18	..	...	..	..	..	..	Calm				
19	6	69	..	..	..	..	Slight dis turbance	0300	4.000 6.000 8.000 10.000	+	290 320 410
20	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
21	5	91	9	6	13	12	Rather calm				
22	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
23	..	...	..	..	..	..	Calm				
24	6	132	6	3	11	9	Calm				
25	6	127	8	4	14	4	Rather calm				
26	7	144	6	7	5	5	Rather calm	0300	4.000 6.000 8.000 10.000 12.000	+	320 360 400 470
27	7	130	5	7	24	8	Calm				
			(E limb broad prominence, breadth 243000 km. and high eruptive prominence, height 169000 km)								
28	..	...	..	..	..	..	Calm				
			(Central meridian passage of a large group of spots visible with naked eyes)								
29	9	175	4	7	12	12	Calm				0020 0225
30	11	165	5	6	6	8	Calm				2315

.. = No observation

+ = No echo

1939 Oct.								kc/s	km	
1	12	220	4	5	15	12	Rather calm (E limb metallic prominence, a few lines being visible)			
2	12	154	6	2	23	1	Rather calm			
3	..	...	..	..	..	..	Slight dis- turbance	0400	6.000 8.000 10.000 12.000 14.000	310 360 390 430 540
4	..	...	..	..	..	..	Slight dis- turbance			
5	..	...	..	..	..	..	Rather calm			
6	10	57	5	8	54	31	Rather calm (NE limb big prominence, height 84000 km. breadth 40000 km.)			
7	..	...	..	..	..	..	Rather calm			
8	8	66	..	..	..	..	Rather calm			0150 0305
9	..	...	..	..	..	..	Rather calm			
10	..	...	..	..	..	..	Calm	0300	6.000 8.000 10.000 12.000 14.000	260 280 300 330 390
11	..	...	..	..	..	..	Rather calm			
12	..	...	..	..	..	..	Calm			
13	8	90	8	7	15	17	Storm with sudden com- mencement			
14	5	98	5	4	10	11	Disturbance			
15	6	101	5	3	10	20	Slight dis- turbance			
16	..	...	..	..	..	..	Slight dis- turbance			
17	..	...	..	..	..	..	Slight dis- turbance			
18	6	87	5	8	6	13	Slight dis- turbance	0300	6.000 8.000 10.000 12.000 14.000	300 300 310 350 400
							(W limb active prominence, maximum height 100000 Km.)			
19	6	69	5	8	8	13	Slight dis- turbance			
20	7	86	7	3	17	5	Calm			
21	6	66	6	5	25	13	Rather calm			
22	..	...	..	..	..	..	Rather calm			
23	8	110	2	3	6	5	Slight dis- turbance			

1939											
Cct.											
24	..	...	..	..	..	..	Calm				
25	..	...	..	..	..	..	Rather calm	0300	6.000	+	
									8.000	300	
									10.000	350	
									12.000	380	
									14.000	460	
26	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
27	11	134	6	4	9	6	Rather calm				
28	7	92	3	5	10	6	Rather calm				
29	8	86	8	1	14	5	Rather calm				
30	6	70	8	5	20	12	Rather calm				
31	6	76	4	7	15	15	Rather calm	0300	4.000	+	
									6.000	270	
									8.000	300	
									10.000	340	
									12.000	390	

.. = No observation

+ = No echo