

UNION RADIO - SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

International Scientific Radio Union

U. R. S. I.

BULLETIN MENSUEL

MONTHLY BULLETIN

MAI 1938

MAY 1938

I N F O R M A T I O N S

1.) ASSEMBLEE GENERALE :

Programme détaillé :

Dimanche 4 Septembre 1938:

10 h : Séance solennelle
d'ouverture (Palais
du Centro Volpi)

11 h : Travaux

14h 30 : Grande Fête sur le
Grand Canal (Regata
Reale) (Palais du
Centro Volpi)

17 h : Travaux

Lundi 5 Septembre :

9h 45 : Travaux

14h 30 : Travaux

Mardi 6 Septembre :

9h 45 : Travaux

14h 30 : Travaux

Mercredi 7 Septembre :

8h : Visite au port indus-
triel de Marghera.

1) GENERAL ASSEMBLY :

Detailed programme :

Sunday, Sept. 4, 1938

10 a.m.: Solemn opening ses-
sion (Centro Volpi
Palace)

11 a.m.: Works

2.30 a.m. : Entertainment
on the Great Canal
(Regata Reale) (Cen-
tro Volpi Palace)

5 p.m. : Works

Monday, Sept. 5 :

9.45 a.m. : Works

2.30 p.m. : Works

Tuesday, Sept. 6 :

9.45 a.m. : Works

2.30 p.m. : Works

Wednesday, Sept. 7 :

8 a.m. : Visit to the indus-
trial harbour of Marghera

14h 30 : Travaux .

Jeudi 8 Septembre :

9h 45 : Travaux

14h 30 : Travaux

Vendredi 9 Septembre :

9h 45 : Travaux

14h 30 : Visite de Venise

23 h : Départ pour Rome en
Wagon-lit.

Samedi 10 Septembre :

8 h : Arrivée à Rome

Dans l'après-midi:excursions

Dimanche 11 Septembre :

Matin : Séance solennelle de
clôture

Après-midi : excursions

Lundi 12 Septembre :

Excursions dans les environs
de Rome

Mardi 13 Septembre :

7h 30 : Départ de Rome - Dé-
jeuner en wagon res-
taurant

13h 20 : Arrivée à Livourne
Visite à la Royale
Académie Navale.

17h : Départ de Livourne
Dîner dans le wagon
restaurant

23h : Arrivée à Turin

Mercredi 14 Septembre :

10h 30 : Visite à l'Institut
Electrotechnique National
" Galileo Ferraris "

2.30 p.m. : Works

Thursday, Sept. 8 :

9.45 a.m. : Works

14.30 p.m. : Works

Friday, Sept. 9 :

9.45 a.m. Works

14.30 p.m. Visit of Venice

21 p.m. : Departure for Rome
(Sleeping-car)

Saturday, Sept. 10 :

8 a.m. : Arrival to Rome

In the afternoon : Trip

Sunday, Sept. 11 :

Morning : solemn closing
session

Afternoon : trip

Monday, Sept. 12, :

Trips in neighbourhood of
Rome

Tuesday, Sept. 13 :

7.30 a.m. : Departure from
Rome. Breakfast
in dining-car

1.20 p.m. : Arrival to
Leghorn. Visit
of the Royal Na-
val Academy

5 p.m. : Departure from Leg-
horn. Diner in dining
car

11 p.m. : Arrival to Torino

Wednesday, Sept. 14 :

10.30 a.m. Visit to the Na-
tional Electrotechnical
Institute " Galileo Ferrar-
is " .

Des bulletins d'inscription parviendront incessamment aux Comités Nationaux.

Partaking bulletins will soon be forwarded to the National Committees.

Le Centre Volpi à Venise enverra aux participants les documents nécessaires pour obtenir toutes facilités pour le voyage.

The Volpi Center in Venice will forward all necessary data to facilitate the journey to the participants.

2) DOCUMENTS :

Le Secrétariat Général insiste pour que les documents à présenter à l'Assemblée Générale, lui parviennent le plus tôt possible, afin de pouvoir en assurer la diffusion en temps voulu.

2) DOCUMENTS :

The General Secretary's Office insists to obtain as soon as possible the papers to discuss during the General Assembly. This request is made in order to communicate the papers in due time.

D O C U M E N T S

COMITE NATIONAL FRANCAIS - FRENCH NATIONAL COMMITTEE -

N° 503 - Renforcement des atmosphériques en Janvier 1938

Renforcement des atmosphériques en Février 1938

Evanouissements brusques relevés en Mars 1938.

U R S I G R A M M E S - U R S I G R A M S

COMITE NATIONAL AMERICAIN

U.S.A. NATIONAL COMMITTEE

I.- PROGRAMME - PROGRAM

Voir Bulletin n°2 - Février
1938, p.26.

See Bulletin n°2 - February
1938, p.26.

II.- CODE

Voir Bulletin n°2, p.28

Voir Bulletin n°2, p.28

III.- RENSEIGNEMENTS COSMIQUES - COSMIC DATA

Toutes les valeurs sont réunies par Science Service sous la garantie du Comité National Américain de l'U.R.S.I.

All data are collected by Science Service under the sponsorship of the American National Committee of the U.R.S.I.

M.A.G.

Les données proviennent du U.S. Coast and Geodetic Survey, Cheltenham, Md.

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

Amplification : Donnée pour 24 heures, se terminant à 7 h. du soir E.S.T. du jour indiqué.

Amplification : Given for 24 hours ending 7 p.m., E.S.T. date given.

Date	Ursigrams	Amplification
1938 March		
13	13XXX	Quiet
14	23XXX	Slightly disturbed
15	33XXX	Slightly disturbed until 11 A.m. March 15, then quiet.
16	43XXX	Quiet
17	53XXX	Quiet

1938		
March		
18	63XXX	Quiet
19	73XXX	Quiet
20	13XXX	Quiet
21	2593X	Quiet until 5 p.m. March 21, then moderately disturbed.
22	359XX	Moderately disturbed
23	4595X 1100X 4793X 1700X	Moderately disturbed until 6 a.m. March 23, then slightly disturbed until noon, then greatly disturbed
24	5795X 1100X	Greatly disturbed until 6 a.m. March 24, then slightly disturbed
25	6593X 2330X	Slightly disturbed until 6.30 p.m. March 25, then moderately disturbed.
26	7595X 0300X	Moderately disturbed until 10 p.m. March 26, then slightly disturbed.
27	13XXX	Quiet
28	23XXX	Quiet
29	33XXX	Slightly disturbed from 9 a.m. to 3 p.m., March 29, remainder of the day was quiet.
30	43XXX	Quiet
31	53XXX	Quiet
April		
1	63XXX	Quiet
2	73XXX	Quiet until 2 p.m. April 2, then slightly disturbed.
3	13XXX	Quiet
4	23XXX	Quiet
5	33XXX	Quiet
6	4593X	Slightly disturbed until 4:05 p.m. April 6, then moderately disturbed beginning with a sudden commencement in horizontal intensity.

1938 April 7	5595X 0600X	Moderately disturbed until 1:00 a.m. April 7, then slightly disturbed
8	63XXX	Slightly disturbed characterized by rapid oscillations of small amplitude.
9	73XXX	Slightly disturbed

CARACTERISTIQUES MAGNETIQUESMAGNETIC CHARACTER :

Les explications des renseignements fournis sont données dans le Bulletin Mensuel de Janvier, n°1, 1938, p.11

Explanations of data are given in the Monthly Bulletin of January, n°1, 1938, p.11.

Date	Magnetic Character Magnetic Observatories of the U.S.A. Coast & Geodetic Survey Mean Value		Magnetic Character Mac Gregor Expedition	
	0 h - 12 h.	12 h - 24 h.	0 h - 12 h	12 h - 24 h
1938				
March				
12	0.9	0.6		
13	0.1	0.2		
14	0.4	0.4		
15	0.4	0.2		
16	0.0	0.0		
17	0.0	0.1		
18	0.0	0.0		
19	0.0	0.0		
20	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.6	0.0	0.5
22	1.4	0.9	0.5	0.5
23	1.0	0.9	1.0	1.0
24	1.4	0.2	0.5	0.5
25	0.4	0.4	0.0	0.5
26	0.9	0.4	0.5	0.5
27	0.1	0.0	0.5	0.5
28	0.0	0.0	0.0	0.5
29	0.1	0.6	0.0	1.0

1938
March

9.

30	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0
April				
1	0.0	0.3	0.0	0.5
2	0.1	0.2	0.0	0.5
3	0.1	0.4	0.0	0.5
4	0.4	0.4	0.5	1.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.9	0.8	0.5	1.0
7	0.7	0.6	1.0	1.0
8	0.4	0.2	0.5	0.5
9	---	---	0.5	1.0

S. O. L.

Données fournies par l'Observatoire du Mont Wilson

Data from Mount Wilson Observatory.

Date	S.O.L.	Date.	S.O.L.
1938 March		1938 March	
10	50945 ⁺	24	50635
11	6XXXX	25	60330
12	7XXXX	26	70320
13	1XXXX	27	10315
14	21125 ⁺	28	20325
15	31390	29	3XXXX
16	4XXXX	30	40430
17	51280	31	50740
18	61165	April	
19	70950	1	60950
20	10855	2	70935
21	20625	3	10945
22	30535	4	21035
23	40530	5	3XXXX
		6	40720

+ Add 100 to number of spots

K. H. L.

Renseignements du National
Bureau of StandardsData from National Bureau of
Standards

for March 16

3417X 40022
25012 44023
37016 54027
37828 78030
34171 20044
02033 24040
10034 24053
10036 28045
18037 32054
18042 340XX
20038

for March 23

3417X 50064
25012 53052
36014 56057
36530 60061
38024 61060
44033 64057
48039 67068
49077 680XX

for March 30

3417X 44023
25012 46025
37015 54027
37031 62029
40022 86030
34171 18037
10034 18055
10039 22041
14036 26055
14042 280XX

for April 6

3417X 44026
25012 50028
35015 54029
370XX 78033
38030 94036
41022
34171 12060
02038 16046
02042 20060
12042 220XX

MANILA URSIGRAMS : received at Navy Department,

M.A.G. for March 1 to March 15 :

March 1 - 377XX 459XX 559XX 63XXX 775XX 177XX 253XX
359XX 43XXX 559XX 659XX 777XX 159XX 257XX
377XX

JAPANESE URSIGRAMS :

From Tokyo Radio Station JAU-2, 7327.5 kc. at 5 a.m. PST,
intercepted by the R.C.A. San Francisco station.

March 19 :

S.O.L. 5XXXX 6XXXX 70939 1XXXX 2XXXX 30842 41548
Add 100 to number of spots on Saturday, Tuesday and
Wednesday

For Ursigram Feb. 19th PSE : make SOL as follows:

S.O.L. : 50929 60717 71068 10894 2XXXX 31241
41719 From Thursday to Tuesday add 100 to
number of spots Wednesday add 200 to number
of spots.

P.R.O. 5XXXX 6XXXX 75232 1XXXX 2XXXX 36141 4XXXX

M.A.G. 81000 21220

K.H.L. 71603 13228 32435 39600

F.A.D. Nil

March 26 :

S.O.L. 51245 61002 71098 10759 20662 3XXXX 4XXXX
Add 100 to number of spots on Thursday and Friday

P.R.O. 55241 64131 73141 14151 22062 3XXXX 4XXXX

M.A.G. 81700 00133

K.H.L. 72303 24230 24230 30433 37600

F.A.D. Nil

April 2 :

S.O.L. 5XXXX 60442 70438 1XXXX 2XXXX 30573 40588

P.R.O. 5XXXX 66221 76242 1XXXX 2XXXX 34131 44151

M.A.G. 72432 20010

K.H.L. 73003 27230 33436 39600

F.A.D. Nil

April 9 :

S.O.L. 50786 60804 70802 1XXXX 20879 31068 41208
Add 100 to number of spots on Friday, Saturday and
Wednesday.

P.R.O. 54151 64171 76241 1XXXX 25141 35231 46241

M.A.G. 83101 01102

K.H.L. 70603 27230 34436 40600

F.A.D. 51033 41543 41155

JAU-2 and JNR-3 - Notification for Ursigram Broadcasting -
JAP 11980 kc. will be used on and after 16th April Saturday
instead of JAU-2 - JNR-3.

COMITE NATIONAL FRANCAIS

FRENCH NATIONAL COMMITTEE

I.- PROGRAMME ET CODE - PROGRAM AND CODE

Le programme et le code des Ursigrammes émis sous les auspices du Comité Français de Radiotélégraphie Scientifique ont été publiés dans " L'Onde Electrique " Vol.10, n°120, Décembre 1931, p. I à X.

Program and code of Ursigrams emitted under the auspices of the French Radioscientific Committee are contained in " L'Onde Electrique " , Vol.10, n°120, December 1931, p.I to X.

II.- RENSEIGNEMENTS - DATA

DATE	Bulletin Météorologique Quotidien B.A.R.								Acti- vité so- laire S.O.L.
	Lignes isobares				Zones des				
	Val. de la ligne (mb.)	Coordonnées			basses	hautes		pressions	
1938 Avril									
4	1025	14200	14305	14211	76817	998	94814	1036	22332 (1)
		13120	14532	15030					
		15620	15600						
5	1015	15623	15910	15700	76610	986	94814	1037	32331
6	1020	14200	14405	14215	76910	985	94913	1036	4XXXX
		14420	14531	14930					
		15615	16505	15200					
7	1020	13500	14210	14220	---	---	95314	1031	53332
		15329	16526	16818					
		16005	15600						
8	1015	13415	14008	14715	74835	985	95909	1033	64452 326XX
		15525	15930						
9	1020	14500	14005	14412	74636	973	95801	1036	73341
		15015	15516	16017			93617	1022	325XX
		16420	16710	17213					

(1) éruption chromosphérique 9h 15-10h 35 trois jours est méridien central

10	1020	14300 15516 17100	14510 16315	15015 16806	76830 75231	1000 985	95500	1044	14431 324XX
11	1025	14000 15523	14410 16317	14521 16500	77220	995	95504	1043	24441 32340
12	1020	13600 15031 16500	14209 16030	14020 16715	73119	998	95608	1041	34441 32144
13	1020	15530 24400 24218 24532	16320 24205 24525	16500 24410 25029	73420 73313	998 998	95612	1036	44431 32143 (1)
14	1020	16135 16200 24700 24828	16020 24405 24435	16307 24320	76422 73513	998 1000	95437 95513	1035 1032	5XXXX
15	1020	16230	16312	16200	77308 74012	988 1005	95615	1031	6XXXX
	1020	24800 24428	24710 24534	24720	73415	1000			
16	1020	17215 16000	16718	16709	74014	1003	95614	1035	74441 38240 345XX
	1020	24900 24030	24915	14820					
17	1020	14700 14735 16700 23134 22820	14910 16039	14325 17320	---	--	95813 93027	1042 1025	14433 32461
		23732	23322						
18	1020	14600 15330 17005	14410 16230 16900	14323 16715	73805	1007	95711	1038	24441 34362
19	1020	14400 15526	14303 16300	14420	73932 77220	1003 985	95309	1031	34442 34263
20	1015	13300 13912 23521 24730	13402 13513	13307 13019 24625	73113 77408	1005 990	95208	1003	4XXXX

(1) Eruption chromosphérique près méridien central

1938 Avril 20		36330 36400	36518	36307					
21	1025	14400 15231 15800	14303 15525	14515 16320	77000	1009	95411	1034	53203 36041
22	1015	13558 14108 14031 25535 26403 25457 25378 34279 34370	13700 13915 26410 26356 25460 34275 34172	13908 14226 26959 25956 25269 34573 33770	73428 77020 77180 74160	1004 1002 1002 1013	95215 96458 94863	1032 1022 1021	6XXXX
23	1020	14900 15531	14505 16003	14422 15900	76720 74107	998 1008	95215	1028	7XXXX
24	1015	13830 14106 13504 26425	14012 13907 26100	14208 14009	73005 77312	1009 997	95117 95426	1031 1031	13321 36362
25	1020	16025 16100 24700 24230	16115	16005	77118 74108 73113 73103	993 1012 1008 1003	95218	1032	2XXXX
26	1020	15730 25000 21818 23930	15625 25007 24316	16200 25112 24020	76825 74109 73609	995 1007 1009	95611	1026	33321 36564
27	1015	16300 17020 24900 24610	16125 17415 24803 24020	16228	77002 73903	995 996	95224	1032	44321 3462X
28	1015	14934 24900	16026 24416	16825 23625	74105	1000	95813	1030	54331 345XX
29	1015	14700 14823	14610 15125	14118 16328	74010	1005	96005 93729	1030 1021	6XXXX

1938 Avril 29	1015	16722 24032 23327	16620 24326	17017 23823					
30	1015	13930 16120 25100 24020 23405	14025 16619 24603 23720 23008	14914 17300 24514 23713	74928	1002	96202	1031	73331 343XX
Mai ler	1015	14629 15211 25200 24009 23402	14318 16020 24907 23808 23107	14912 16623 24213 23806	75020 74220	995 1013	96402	1031	14323 342XX

COMITE NATIONAL JAPONAIS
JAPANESE NATIONAL COMMITTEE

I.- PROGRAMME ET CODE - PROGRAM AND CODE

Le programme et le code des Ursigrammes Japonais ont été publiés dans le " Report of Radio Research in Japan " Vol.VI, n°3, Décembre 1936, p.u.13 (Document URSI n°469) et dans le Bulletin des Ursigrammes de l'U.R.S.I. (Document n°467).

Program and code of Japanese Ursigrams are published in " Report of Radio Research in Japan " Vol.VI, n°3, December 1936, p.u. 13. (URSI Document n°469) and in the Ursigrams paper of U.R.S.I. (Document n°467).

Des copies de ce document peuvent être obtenues en s'adressant au Secrétariat Général de l'U.R.S.I. à Bruxelles.

Copies of this paper are sent on request by the General Secretary of the U.R.S.I. in Brussels.

II.- URSIGRAMMES - URSIGRAMS

DATE	Sunspot		Prominence				Terrestrial Magnetism	Kennelly-Heaviside Layer Heights			Fade outs in Radio Communications GMT.
	Groups	Spots	Number		Area		State	Near hour GMT.	Freq.	Ht.	
			E	W	E	W					
1938									Kc/s.	Km.	
Feb.											
1	8	74	9	8	19	18	Rather calm				
2	9	74	10	5	31	9	Rather calm	0300	4,000	260	
									6,000	280	
									8,000	300	
									10,000	340	
									12,000	+	
3	12	79	9	3	45	3	Rather calm				
4	8	65	10	4	52	3	Rather calm				
			(N E limb broad prominence, breadth 400000 km.)								
5	..	...	..	..	..	..	Rather calm				
6	..	...	..	..	..	..	Slight disturbance				0405
7	10	115	6	6	41	38	Slight disturbance				
8	6	90	9	9	47	36	Slight disturbance				

1938
Feb.
9

6	116	11	6	49	40	Slight disturbance		
(N E limb high prominence, height 100000 km.)								
							0300	4,000 150
								6,000 270
								8,000 290
								10,000 310
								12,000 350
								14,000 400
10	9	129	15	4	50	19 Slight disturbance		
11	7	117	13	7	39	32 Slight disturbance		0615
12	10	168	7	6	20	19 Rather calm		
13	8	194	6	7	24	12 Slight disturbance		
14	..	...	..	..	..	.. Slight disturbance		
15	12	141	6	8	16	42 Calm		
(N W limb high prominence, height about 110000 km.)								
16	17	219	5	8	12	47 Calm		
(N W limb two high prominence, each height about 100000 km.)								
							0300	6,000 290
								8,000 320
								10,000 350
								12,000 380
								14,000 470
17	..	...	..	..	..	.. Calm		
18	16	189	4	7	6	54 Rather calm		
(N W limb large prominence, height 115000 km. breadth 240000 km.)								
19	15	135	5	7	5	46 Calm		
20	8	79	6	7	13	26 Calm		
21	10	106	4	11	9	33 Calm		
22	11	82	10	7	16	30 Calm		
23	10	61	5	11	13	28 Slight disturbance	0400	4,000 260
								6,000 270
								8,000 300
								10,000 340
								12,000 410
								14,000 +
24	7	92	6	9	25	50 Rather calm		
(W limb very high prominence, height 290000 km. at 3h13m U.T.)								
25	7	80	8	6	34	12 Slight dist.		
26	9	79	7	6	31	10 Rather calm		
27	8	81	7	5	27	14 Rather calm		
28	7	79	7	8	20	15 Slight disturbance		

.. = No observation + = No echo